

标段编号：2018-440303-70-03-718425027002

# 深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：罗湖区笋岗街道城建梅园片区城市更新单元项目01-03、01-05地块信号覆盖系统施工

投标文件内容：资信标文件

投标人：中通信息服务有限公司

日期：2025年05月07日



## 1. 业绩情况表

### 1.1. 业绩情况表

序号	项目名称	签订合同日期	合同/订单编号	合同/订单金额(万元)	工程所在地	在项目中承担的工作内容	项目负责人	建设单位名称	建设单位证明人及电话	备注
1	中国电信河源分公司与中通信息服务有限公司关于2022年河源分公司无线网深度覆盖项目系统集成合同	2022-9-20	GDHYP2201515BGY00	195.83	广东省河源市	室内覆盖项目的设备安装、系统集成	周愉快	中国电信股份有限公司河源分公司	唐航宇/13376784033	无
2	深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程项目合同	2023-6-30	755-FJ-SG-2023004	739.04	广东省深圳市	室内覆盖项目的施工、集成	张嘉锐	深圳市奥鑫房地产开发有限公司	黄陆皇/13600186198	无
2	2023年深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务合同	2023-7-20	GDGSZ2311063EGY00	115.62	广东省深圳市	室内覆盖项目的施工、集成	林嘉帆	中国电信股份有限公司深圳分公司	李镇楠/18025383948	无
4	宝龙智造园室分信号覆盖工程合同	2023-11-23	BLDK-SG-2023-24	182.77	广东省深圳市	无线网络覆盖	徐诗洋	深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司	孙伟/18138801172	无
5	广东铁塔2023年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议(标段2)	2023-8-16	CTC-GDSZ-2023-002546	867.62	广东省深圳市	无线网络覆盖	彭艺真	中国铁塔股份有限公司深圳市分公司	黄志勇/13600184200	无



## 1.2. 业绩证明材料

### 1.2.1. 中国电信河源分公司与中通信息服务有限公司关于2022年河源分公司无线网深度覆盖项目系统集成合同

#### 中国电信河源分公司与中通信息服务有限公司关于2022年河源分公司无线网深度覆盖项目系统集成合同

54409-2022-001436

毛俊

合同编号:



GDHYFZ201515BGY00

#### 【中国电信河源分公司与中通信息服务有限公司关于2022年河源分公司无线网深度覆盖项目】系统集成合同

合同签订地: [河源市源城区]

甲方(委托人): 中国电信[股份有限公司河源分]公司

地址: [河源市新市区中山大道以西永福路南侧]

法定代表人/负责人: [胡楚城]

中国电信[股份有限公司河源分]公司同时代表其下属的子公司、分公司共同作为合同一方,

乙方(受托人): [中通信息服务有限公司]

地址: [深圳市滨河大道9023号国通大厦28楼]

法定代表人/负责人: [詹晓林]

作为合同另一方。

甲乙双方就系统集成项目的有关事宜, 经友好协商, 签订本合同。

#### 第一条定义

除非另有约定, 本合同项下的相关词语、术语均以本条下列释义、表述为准。

1.1 “本项目”: [2022年河源分公司无线网深度覆盖集成采购项目]。

1.2 “系统”: [2022年河源分公司无线网深度覆盖集成采购项目]。

1.3 “系统集成”: 根据甲方需求, 乙方综合应用集成设计, 安装调试, 应用开发等相关技术手段, 将与本合同项目有关的各种软、硬件设备, 组合成具备实用价值、具有良好性能并满足甲方实际需要的系统的全过程。

系统集成的具体内容主要包括: [2022年河源分公司无线网深度覆盖项目集成采购项目]。

1.4 “全网”: [2022年河源分公司无线网深度覆盖项目集成采购项目]。

1.5 “初步验收”或“初验”: 乙方对系统调试完成后, 由甲方对系统进行的再测试和验证。若系统的测试结果满足合同及附件的所有要求, 则双方签署初验证书, 设备进入试运行期。

1.6 “试运行”: 初步验收后与最终验收之间的一段时间内的系统运行, 用来测试系统性能指标是否满足合同及附件的所有要求。

1.7 “最终验收”或“终验”: 系统经过试运行后, 双方共同对系统进行最终验收测试。如果系统满足合同及附件的所有要求, 则双方签署终验证书。

1.8 “系统软件”: 乙方合法地用于开发应用程序的第三方软件及/或乙方自有软件。乙方承诺为该系统软件的著作权人或者已从系统软件著作权人处取得系统软件的许可使用权, 并有权许可甲方使用, 且该授权长期合法有效并能够满足本项目需要。系统软件的著作权人, 在本合同中指: [中通信息服务有限公司]。

1.9 “应用软件”: 乙方根据本合同商务和技术要求为甲方工程项目开发。



中国电信河源分公司与中通信息服务有限公司关于 2022 年河源分公司无线网深度覆盖项目系统集成合同



合同编号: GDHYP2201515BGY00

研制的软件,包括技术文件及技术资料等。该应用软件的所有权和全部知识产权归甲方所有。

1.10 “一方”: 甲方或乙方。

1.11 “双方”: 甲方和乙方。

1.12 “中国”: 中华人民共和国, 为本合同之目的不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区。

**第二条 合同标的及项目进度计划**

2.1 合同标的: [2022 年河源分公司无线网深度覆盖项目集成采购项目]。

2.2 乙方在接到建设单位开工书面通知后 90 个日历日内完成, 具备初验合格验收条件。

2.3 本项目具体进度如下:

√ |

2.4 因甲方原因造成乙方不能按期完成工作的, 经甲方书面确认后, 乙方工期可以顺延, 顺延的日期与甲方造成乙方不能正常工作的日期相等。

**第三条 价款**

3.1 本合同总价(含税价): 大写人民币【壹佰玖拾伍万捌仟贰佰伍拾叁元贰角壹分】, ¥【1958253.21】元; 其中价款为大写人民币【壹佰柒拾玖万零叁佰捌拾伍元贰角肆分】, ¥【1790385.24】元, 增值税款为大写人民币【壹拾陆万柒仟捌佰陆拾柒元玖角柒分】, ¥【167867.97】元;

3.1.1 材料合计: 大写人民币【玖拾柒万伍仟柒佰伍拾贰元陆角肆分】, ¥【975752.64】元; 其中价款为大写人民币【捌拾陆万叁仟肆佰玖拾柒元玖角壹分】, ¥【863497.91】元, 增值税款为大写人民币【壹拾壹万贰仟贰佰伍拾肆元柒角叁分】, ¥【112254.73】元

3.1.2 集成服务合计: 大写人民币【玖拾捌万贰仟伍佰元伍角柒分】, ¥【982500.57】元; 其中价款为大写人民币【玖拾贰万陆仟捌佰捌拾柒元叁角叁分】, ¥【926887.33】元, 增值税款为大写人民币【伍万伍仟陆佰壹拾叁元贰角肆分】, ¥【55613.24】元。

3.2 上述合同总价包括:

- (1) 由乙方根据本合同提供系统集成的费用。
- (2) 甲方获得系统软件许可使用的费用。
- (3) 根据本合同甲方获得应用软件的费用。
- (4) 乙方为履行本合同义务应当缴付各项税费。
- (5) 由乙方根据本合同向甲方提供培训的费用。
- (6) 甲方就乙方履行本合同所应当支付的其他全部费用。

除另有约定外, 甲方无需就本合同项下委托事项向乙方支付上述费用之外的任何其他费用及税费。因国家税收政策导致增值税率变化的, 本合同价款(不含



## 中国电信河源分公司与中通信息服务有限公司关于 2022 年河源分公司无线网深度覆盖项目系统集成合同



合同编号: GDHYP2201515BGY00

16.8 如果本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本合同的效力时, 本合同的其他条款不受影响。

16.9 本合同的任何内容不应当被视为或解释为双方之间具有合资、合伙、代理、劳动关系。

16.10 未经甲方书面同意, 乙方不得向第三方转让全部或部分权利, 也不得包括但不限于保理、质押等形式进行处分本合同项下的权利。

16.11 双方同意, 下述文件是本合同不可分割的组成部分, 并与本合同文件一起阅读和解释:

- (1) 本合同正文;
- (2) 合同附件;
- (3) 中标/中选/成交通知书;
- (4) 投标文件/参选文件/应答文件;
- (5) 其他明确双方权利义务的合同性文件。

上述各文件彼此相互解释、相互补充, 如在上述文件之间出现含糊或冲突之处, 就同一事项的解釋, 应以本条上述排列次序在前的文件所表述的意思为准; 当同一顺序的多份文件之间发生内容冲突时, 应以文件形成时间较后的为准。对于同一类合同文件, 以其最新版本为准。

16.12 本合同附件为:

- 附件一: 分项报价-中通信息服务有限公司
- 附件 2-1: 信息保密承诺函
- 附件 2-2: 廉洁承诺书
- 附件 2-3: 供应商承诺书
- 附件 2-4: 项目考核表
- 附件 2-5: 技术规范书
- 附件 2-6: 安全生产管理责任书

### 补充附页

经友好协商, 对本合同条款补充、修改如下, 本补充附页为合同正文的一部分, 与合同正文冲突时, 以本补充附页为准:

1. 为保证乙方按要求提供服务, 甲方将根据乙方的服务质量实施单项验收考核。单项考核结果与集成服务费最终结算金额挂钩, 考核结果为85分以上(含85分)的, 按实际费用结算; 考核结果为75-85(含75分), 扣5%的集成服务费; 考核结果为0-75分的, 扣10%的集成服务费。
- 2 乙方系统集成工作造成甲方软件、硬件损坏或系统障碍时, 乙方必须及时向甲方汇报, 并全力协助甲方修复或抢通。因乙方系统集成工作造成甲方软件、硬件损坏或系统障碍时, 必须全额赔偿甲方抢修的直接费用(人工、材料费等)。
- 4 因乙方系统集成工作造成甲方在用系统障碍得, 根据《中国电信广东公司网络运营故障报、通告制度》, 故障等级定级为重大等级及以上的, 则甲方有权直接扣减该单项工程集成费50%; 故障等级定级为较大等级的, 则甲方有权直接扣



中国电信河源分公司与中通信息服务有限公司关于 2022 年河源分公司无线网深度覆盖项目系统集成合同



合同编号: GDHYP2201515BGY00

减该单项工程集成费30%；故障等级定级为一般等级的，则甲方有权直接扣减该单项工程集成费20%。故障等级定级为轻微等级的，则甲方有权直接扣减该单项工程集成费10%。

5 买卖/甲乙双方同意：卖方/乙方在参选文件中签订并递交的《参选函》中第8条关于“我方承诺接受《中国电信供应商不良行为管理规则》（管理规则版本号：【V20200722】）”的承诺，和/或制造商授权函（如有）适用于本合同，中国电信有权按照《中国电信供应商不良行为管理规则》（管理规则版本号：【V20200722】），对【卖方/乙方/服务方】和/或其代表的制造商（如有）、软件著作人（如有）、知识产权权利人（如有）进行不良行为管理和处理]

甲方：中国电信[股份有限公司河源分公司]  
法定代表人/负责人  
或授权代表：



2022年[9]月[20]日

乙方：[中通信息服务有限公司]  
法定代表人/负责人(11)  
或授权代表



2022年[9]月[20]日



### 1.2.1.1. 验收报告

## 验收报告

### 工程验收证书

表二

验收日期: 2023 年 3 月 15 日

工程名称	2022年河源分公司无线网深度覆盖项目			
单项工程名称	2022年河源分公司无线网深度覆盖项目			
项目编号	22GD000105001			
工程地点	河源			
施工日期	2022年6月9日开工	2022年11月30日完工		
验收检查项目	验收检查结果记录			优良工程指标 (参见“评定指引”)
	检查品种或指标项数量	合格品种或指标项数量	合格率	
原材料	-		100%	
施工工艺	关键指标	}	100%	
	非关键指标		100%	
性能指标	主要性能指标	}	100%	
	非主要性能指标		100%	
竣工资料	-	内容齐全, 详实准确		内容齐全、详实准确、清楚规范, 无重大缺陷
<p>验收意见及工程验收质量评定:                      该工程施工质量符合设计要求、招标及规范, 施工工艺整体良好, 资料齐全, 经验收小组一致同意通过验收, 依据考核办法得分: 施工: 98分, 施工质量评定: 优良; 定于2023年3月15日起移交维护部门。</p>				
<p>验收人员签字:                      李镇 黄志波 钟金超 张启明 等                      日期:</p>				
建设单位盖章:		施工单位盖章:		
				

填写说明: 1、关键工艺指标”及“主要性能指标”的判定应以国家、企业相关验收规范为准, 若规范中没有明确说明的, 可参照《工程项目验收质量评定指引》第十七条。  
 2、对原材料的合格率是指使用原材料品种的合格率; 对施工工艺、性能指标的合格率是指本工程各项指标类别合格数的比率。  
 3、由建设单位评定工程验收质量等级为优良、合格、不合格三级。



## 1. 2. 2. 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程项目合同

### 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程项目合同

星河地产集团合同 2023 版



张嘉锐

### 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程 施工合同

合同编号: 755-FJ-SG-2023004

工程名称: 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程

工程地点: 深圳市龙华区

发 包 方: 深圳市奥鑫房地产开发有限公司

承 包 方: 中通信息服务有限公司



## 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程项目合同

星河地产集团合同 2023 版

### 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程施工合同

发包方（以下简称甲方）：深圳市奥鑫房地产开发有限公司

承包方（以下简称乙方）：中通信息服务有限公司

工程名称：深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程

工程地点：深圳市龙华区

现甲方将 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖 工程委托给乙方施工。根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，经甲、乙双方友好协商，根据本工程的具体情况，签订本合同。

#### 第一部分 协议书

##### 1 承包范围及工作内容

1.1 本工程施工范围为下列设计文件及技术资料所包含的 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖 工程全部工作内容，具体如下：

###### 1.1.1 设计文件

经甲方确认施工图及有关补充文件、修改文件。本次设计图纸仅提供一套室分工程系统施工图纸，乙方需按相同要求实施两套系统（移动一套、电信联通一套）。

###### 1.1.2 承包范围：

星河时代大厦项目室内手机信号放大系统工程，负责地下室、裙楼、塔楼、电梯井内手机信号（4G、5G）全覆盖施工，按政府主管部门实施细则要求，完成本项目移动通信基础设施的图纸深化设计及建设并通过政府主管部门或运营商的验收及备案。

包括但不限于地下室、裙楼、塔楼、机房、电井、屋面等设备采购安装，整个系统的管线敷设，调试验收等内容，需保证中国移动、中国电信、中国联通三家手机运营商网络设备投资及信号接入，负责按包验收通过、包第三方检测通过、包成功转运营商运维等标准完成施工。

###### 1.2 承包范围的其他约定：

1.2.1 乙方不得拒绝甲方提出的设计变更和本工程的其他委托指令。

1.2.2 甲方有权根据工程实施需要，增加或取消部分工程或部分项目，除非另有约定，否则



## 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程项目合同

星河地产集团合同 2023 版

乙方应按本合同执行,并按实结算增减工程款项。除非双方另有约定,甲方不会因增减乙方合同范围内工作给予乙方额外的任何损失补偿。

1.3 如上述设计文件中所提及的设计规范已过期、作废或有补充文件,按最新规范及补充文件执行。

### 2 合同价款及结算原则

2.1 本合同总价为人民币: 柒拾叁万玖仟零叁拾伍元玖角伍分 (¥ 739,035.95 元),其中不含税总价为人民币 陆拾柒万捌仟零壹拾肆元陆角叁分 (¥678,014.63 元),税金为人民币 陆万壹仟零贰拾壹元叁角贰分 (¥ 61,021.32 元),增值税税率为 9 %,具体组成详见附件《合同价格清单》。

本合同为 总价 包干,按本合同专用条款总价包干结算原则进行结算。

如遇国家税收政策调整,其中不含税价格不变,税金根据税收政策调整,相应的含税价调整依据为:含税价格=不含税价格+不含税价格\*调整后的税率,本合同执行过程中税率发生变化的,从乙方向甲方按新税率开具发票起调整价格。

2.2 本合同专用条款承包方式及结算原则中的适用定额及计价文件特指: (1) 土建装饰工程:套用《深圳市建筑工程消耗量定额(2016)》,《深圳市装饰工程消耗量定额(2020)》。

(2) 安装工程:套用《深圳市安装工程消耗量定额(2020)》。

(3) 人工、材料、机械价格按发生当月深圳市政府造价部门所发布的信息价执行;如材料价格如在当期的信息价中没有,则此材料在施工前乙方上报甲方并由甲方进行甲指乙购材料设备认价或核价。

(4) 管理费、利润按《深圳市建设工程计价费率标准(2018)》推荐费率执行。

(5) 调试费、措施费、规费均不计取。

2.3 按本协议 2.2 条及合同专用条款约定需按定额及相关文件进行结算的项目,乙方同意专用条款约定的下浮比例为 0 %。

### 3 付款方式

3.1 付款方式按合同专用条款第 6 条执行。

3.2 乙方同意,甲方支付的进度款(即每个月或者约定节点按照产值比例支付的款)专项用于乙方履行本合同项下约定义务所需费用,包括但不限于工人工资、材料费、设备费等,不



## 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程项目合同

星河地产集团合同 2023 版

得挪作他用。

### 4 工期要求

4.1 本工程工期为：60个日历天（具体开工时间：以甲方通知为准），关于工期的具体要求如下：无。

4.2 若因乙方原因造成工期延误(实际竣工日期超过约定竣工日期)，乙方应承担以下违约责任：

4.2.1 乙方工期每延误一天向甲方支付违约金 1000 元。

4.2.2 因乙方工程延误导致整个工程竣工时间拖延，除按本合同规定支付违约金外，还需赔偿甲方因此导致的直接和间接损失，其中包括工程拖延期间的银行利息及工程管理费。

### 5 保修期

本工程的免费保修期为 二 年，自本项目办理完毕集中入伙之日起计算（如本项目分批次办理入伙手续的，则免费保修期起始点分批次分别计算）。

### 6 履约担保

6.1 无。

### 7 其他约定

7.1 乙方工程质量除满足本合同专用条款、通用条款及合同附件的要求外，还应符合以下要求：本工程建设应符合政府主管部门及三家网络运营商（移动、联通、电信）的建设要求。

7.2 乙方材料设备除满足本合同专用条款、通用条款及合同附件的要求外，还应符合以下要求：无。

7.3 乙方安全文明施工、成品保护除满足本合同专用条款、通用条款及合同附件的要求外，还应符合以下要求：无。

### 8 本工程甲方负责人

甲方主管领导：黄陆皇 13600186198 项目部经理：邓兵 13316839009。

### 9 本工程乙方负责人及项目班子成员名单



## 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程项目合同

星河地产集团合同 2023 版

人员	姓名	电话
公司主管领导	陈汉武	13823155366
项目经理	柯海清	13302980506

其他人员详见本合同附件《乙方项目班子成员名单》

### 10 文件送达

10.1 本合同签订后，有关本合同履行过程中相互送交的通知及文件，各方均采用书面形式送达对方（包括直接送达、EMS 快递送达或电子邮件送达）方为有效，但本合同或其补充协议对送达方式另有约定的除外。

10.2 如任何一方的联系地址、联系人、联系方式及收件人发生变更，变更方均应在变更后及时以书面形式将变更内容通知其他方。如未作通知的，按照约定地址送达的通知或其他有关文件均视为有效送达。

10.3 EMS 快递送达的，自文件邮寄发出之日起第 3 日视为送达；邮寄发出时间以 EMS 快递收寄信息为准；如实际签收时间早于前述推定送达时间的，则以实际签收时间为准。如因拒收 EMS 快递而退件的，退件日视为送达日。

10.4 面签直接送达的，签收当日视为已送达。电子邮件方式送达的，电子邮件到达受送达方指定邮箱之日为送达日期。

#### 10.5 各方通讯地址和联系方式

##### 10.5.1 甲方指定联系地址及联系方式如下：

甲 方：深圳市奥鑫房地产开发有限公司  
地 址：深圳市龙岗区梅坂大道与雅宝路交汇处星河 world B 栋 31 楼  
电 话：0755-23952000

##### 10.5.2 乙方指定联系地址及联系方式如下：

乙 方：中通信息服务有限公司  
地 址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦 2 期东座 1 楼  
电 话：13823673689  
联系人：翟恒锋  
(以下无)



## 深圳星河时代大厦大厦室内手机信号覆盖工程项目合同

星河地产集团合同 2023 版

发包方：(公章)

深圳市奥鑫房地产开发有限公司

地址：深圳市龙华区梅坂大道与雅宝路交

汇处星河 world D 栋 31 楼

法定代表人：

委托代理人：

联系人：黄陆皇

电话：13600186198

邮政编码：

承包方：(公章)

中通信息服务有限公司

地址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利

工业大厦 2 期东座 1 楼

法定代表人：

委托代理人：

联系人：翟恒锋

电话：13823673689

邮政编码：

合同订立地点：深圳市

合同订立时间：2023 年 06 月 30 日



### 1.2.2.1. 验收报告

## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

深圳市建筑物移动通信基础设施配套工程竣工验收申报表			
广东省通信管理局深圳市通信建设管理办公室：			
项目工程已组织竣工验收，现将工程验收情况概述如下：			
工程名称	星河时代大厦（无线室内覆盖系统）		
建设地点	深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧		
开工日期	2023年7月10日	竣工日期	2024年2月20日
	单位	负责人	电话
建设单位	深圳市奥鑫房地产开发有限公司	马波	13728895356
设计单位	广东南方电信规划咨询设计院有限公司	蔡雄斌	15914189963
施工单位	中通信服务有限公司	翟恒锋	13823673689
监理单位	深圳市鸿业工程项目管理有限公司	裴传应	13620226353
检测机构	广东以勒检测技术有限公司	梁源	18566385253
竣工验收概况	<p>星河时代大厦位于深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧，项目占地面积：10878.84m<sup>2</sup>，建筑面积：76895.55m<sup>2</sup>。1栋塔楼楼高23层，地下室2层，地面1至3层为裙楼商业，4至23层为塔楼，主要为办公。本次无线室内覆盖系统覆盖区域：地下室2层，电梯及1-23层楼层。现在已经完成施工，申请验收。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">             建设单位：深圳市奥鑫房地产开发有限公司            （公章）            2024年2月20日         </div>		
工程附件 (所有复印件都需相应单位盖章)	1、承诺书原件 2、建设单位建筑工程施工许可证复印件 3、无线室内覆盖系统施工合同复印件及工程款支付凭证复印件 4、建设单位营业执照复印件及法人证明书、法人授权委托书原件 5、法人、授权委托人身份证复印件 6、通信配套设施设计、施工、监理单位营业执照及资质证书复印件 7、项目竣工技术文件原件 8、检测机构检测报告原件		



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 竣工文件材料标题

序号	竣工文件材料标题	备注
1	表一：工程竣工说明	
2	表二：安装工程量总表	
3	表三：隐蔽工程随工验收记录	
4	表四：工程材料移交清单	
5	表六：开工报告	
6	表七：停（复）工报告	
7	表八：工程设计变更单	
8	表九：重大工程质量事故报告书	
9	表十：工程验收证书	
10	竣工图纸目录	
11	竣工图纸	
12	接地电阻测试记录	
13	其它相关文件材料	



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 一 工程竣工说明

#### 一、施工依据：

本工程是严格按照国家现行施工规范、通信行业标准及《建筑物移动通信基础设施工程技术标准》（GB 51456-2023）、《广东省建筑物移动通信基础设施技术规范》（DBJ/T 15-190-2020）等依据施工规范进行施工。

在深圳市奥鑫房地产开发有限公司（建筑物建设单位）、广东南方电信规划咨询设计院有限公司（设计单位）、中通信息服务有限公司（施工单位）、深圳市鸿业工程项目管理有限公司（监理单位）于2024年2月20日共同作业下顺利完成星河时代大厦的手机信号覆盖工程。

1、建设工程规划许可证号：建字第4403092023GG0132366（改1）号

2、工程名称：星河时代大厦（无线室内覆盖系统）

#### 二、施工时间：

1、开工时间：2023年7月10日

2、竣工时间：2024年2月20日

3、验收时间：2024年3月4日

#### 三、工程主要说明：

1、楼宇情况：星河时代大厦位于深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧，项目占地面积：10878.84m<sup>2</sup>，建筑面积：76895.55m<sup>2</sup>。1栋塔楼楼高23层，地下室2层，地面1至3层为裙楼商业，4至23层为塔楼主要为办公。本次无线室内覆盖系统覆盖区域：地下室2层，电梯及1-23楼层层。

2、电信间/设备间（合设）位置、面积：4栋共设置电信设备间1个，位置在B1F地下室无线机房，面积约40平方米。

3、管道与红线外管道连接、红线内管道互通：设置手孔井4个，首层管道4孔PVC管共18米，一边塑至少4孔接通各运营商管道，另一边钻至少4孔入地下室；由地下室线槽直接相连，共敷设地下室线槽200\*100\*1.0m，约共150米；线井敷设垂直梯式线槽200\*100\*1.0m，约共100米。

4、敷设配线光缆情况：由无线机房敷设1条48芯光缆至B1F弱电井长度约150米；由无线机房敷设1条48芯光缆至3F弱电井长度约170米；由无线机房敷设1条48芯光缆至12F弱电井长度约210米；由B1F弱电井敷设1条24芯光缆至1F弱电井长度约10米，由3F弱电井敷设1条24芯光缆至6F弱电井长度约20米，由12F弱电井敷设1条24芯光缆至19F弱电井长度约50米。

5、敷设水平天线和覆盖面积情况：安装742副全向吸顶天线和132副定向壁挂天线对星河时代大厦地下室、电梯、楼层进行手机信号覆盖，满足用户室内信号正常接打电话，上网要求。

6、安装电信间设备，楼层设备情况：BBU安装在B1F无线机房，RRU分布安装在B1F/1F/3F/5F/12F/19F的弱电井内。

制表人：张嘉伟

日期：





## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 二 安装工程量总表

星河时代大厦（无线室内覆盖系统）						
序号	材料名称	型号	单位	计划安装数量	实际安装数量	安装地点
1	腔体二功分	二功分 宽频高频: 800~3700MHZ	个	256	256	地下室, 电梯井, 弱电井, 楼层
2	腔体三功分	三功分 宽频高频: 800~3700MHZ	个	46	46	
3	5dB腔体耦合器	5dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	32	32	
4	6dB腔体耦合器	6dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	120	120	
5	7dB腔体耦合器	7dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	83	83	
6	10dB腔体耦合器	10dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	175	175	
7	15dB腔体耦合器	15dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	61	61	
8	20dB腔体耦合器	20dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	23	23	
9	壁挂天线	壁挂天线 宽频高频: 800~3700MHZ	副	132	132	
10	全向吸顶天线	全向吸顶 宽频高频: 800~3700MHZ	副	742	742	
11	1/2接头	1/2接头	个	3380	3380	
12	7/8接头	7/8接头	个	76	76	
13	1/2馈线	1/2馈线	米	14458.5	14458.5	
14	7/8馈线	7/8馈线	米	867.5	867.5	
15	光纤	24/48芯光纤	米	610	610	
16	光纤盒	24芯光纤盒	个	6	6	



施工单位代表:  年 月 日

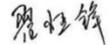
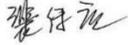
监理单位代表:  年 月 日

建设单位代表:  年 月 日



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

三 隐蔽工程随工验收记录		
工程名称	星河时代大厦（无线室内覆盖系统）	
建设单位	深圳市奥鑫房地产开发有限公司	
施工单位	中通信息服务有限公司	
随工验收地点	深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧	
随工验收内容	光缆敷设、光缆熔接、电源配套安装、主设备安装、分布系统安装、通信管道施工、抗震加固和防雷接地等	
随工验收意见：		
建设单位盖章：	施工单位盖章：	监理单位盖章：
		
建设单位负责人签名：	施工单位负责人签名：	监理工程师签名：
		
日期： 年 月 日	日期： 年 月 日	日期： 年 月 日



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

**附表3-2：管道光缆隐蔽工程随工验收记录**

工程地点	深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧	监理单位	深圳市鸿业工程项目管理有限公司		
工程名称	星河时代大厦（无线室内覆盖系统）	施工管理员	翟恒锋		
建设单位	深圳市奥鑫房地产开发有限公司	开工时间	2023年7月10日		
施工单位	中通信息服务有限公司	交工时间	2024年2月20日		
序号	验收内容				验收日期
1	敷设子管	子管预留长度	子管堵塞	定位卡安装	年 月 日
	合格 <input checked="" type="checkbox"/>				
	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	
2	敷设光缆	井内光缆预留	井内光缆保护	井内光缆挂牌	年 月 日
	合格 <input checked="" type="checkbox"/>				
	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	
3	光缆接续	接头盒的安装	局内光缆的走向	局内光缆的保护	年 月 日
	合格 <input checked="" type="checkbox"/>				
	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	
4	局内光缆挂牌	ODF架的安装	光缆成端	光缆地线安装	年 月 日
	合格 <input checked="" type="checkbox"/>				
	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	
特殊情况：					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">               施工单位代表：              日期：           </div> <div style="text-align: center;">               监理单位代表：              日期：           </div> <div style="text-align: center;">               建设单位代表：              日期：           </div> </div>					



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

**附表3-3：室内分布系统工程随工验收记录**

工程地点	深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧	监理单位	深圳市鸿业工程项目管理有限公司	
工程名称	星河时代大厦（无线室内覆盖系统）	施工管理员	翟恒锋	
建设单位	深圳市奥鑫房地产开发有限公司	开工时间	2023年7月10日	
施工单位	中通信息服务有限公司	交工时间	2024年2月20日	
序号	验收内容			验收日期
1	馈线敷设要求	无源器件要求	天线安装要求	工程材料选型
	合格 <input checked="" type="checkbox"/>			
	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>
特殊情况:				
施工单位代表:	监理单位代表:	建设单位代表:		
期:	期:	期:		

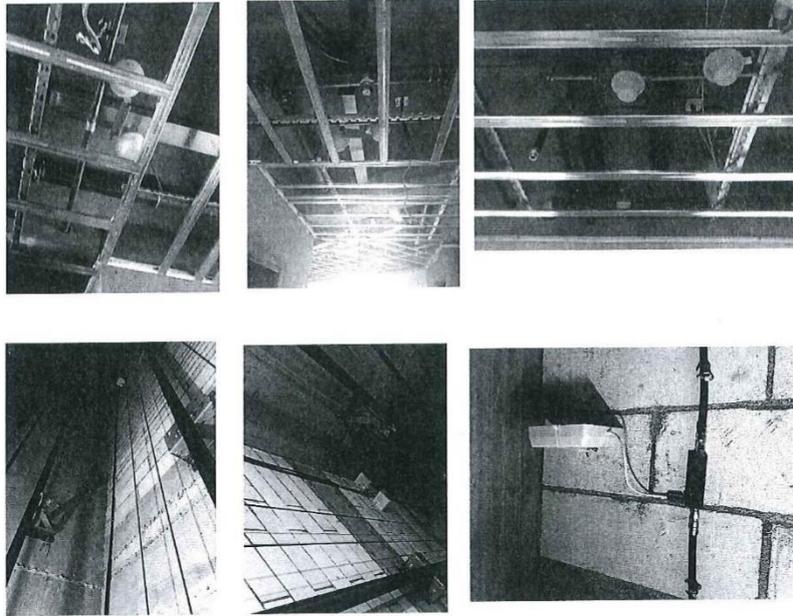




## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

附表3-4：隐蔽工程照片



 施工单位代表： 日期：	 监理单位代表： 日期：	 建设单位代表： 日期：
---	---	--



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 四 工程材料移交清单

星河时代大厦（无线室内覆盖系统）							
序号	材料名称	型号	单位	领用量	实用量	剩余量	备注
1	腔体二功分	二功分 宽频高频: 800~3700MHZ	个	256	256	0	
2	腔体三功分	三功分 宽频高频: 800~3700MHZ	个	46	46	0	
3	5dB腔体耦合器	5dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	32	32	0	
4	6dB腔体耦合器	6dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	120	120	0	
5	7dB腔体耦合器	7dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	83	83	0	
6	10dB腔体耦合器	10dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	175	175	0	
7	15dB腔体耦合器	15dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	61	61	0	
8	20dB腔体耦合器	20dB 宽频高频: 800~3700MHZ	个	23	23	0	
9	壁挂天线	壁挂天线 宽频高频: 800~3700MHZ	副	132	132	0	
10	全向吸顶天线	全向吸顶 宽频高频: 800~3700MHZ	副	742	742	0	
11	1/2接头	1/2接头	个	3380	3380	0	
12	7/8接头	7/8接头	个	76	76	0	
13	1/2馈线	1/2馈线	米	14458.5	14458.5	0	
14	7/8馈线	7/8馈线	米	867.5	867.5	0	
15	光纤	24/48芯光纤	米	610	610	0	
16	光纤盒	24芯光纤盒	个	6			



施工单位代表:  年 月 日  
 监理单位代表:  年 月 日  
 建设单位代表:  年 月 日



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

六 开工报告			
工程名称	星河时代大厦（无线室内覆盖系统）		
工程地点	深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧		
计划开工日期	2023年7月10日	计划竣工日期	2024年2月20日
工程建设相关单位	建设单位	深圳市奥鑫房地产开发有限公司	
	设计单位	广东南方电信规划咨询设计院有限公司	
	施工单位	中通信息服务有限公司	
	监理单位	深圳市鸿业工程项目管理有限公司	
审批意见	施工单位	各项开工准备已经就绪，开工前培训、质量、技术、和安全交底已经完成，安全生产费已收悉。申请于2023年7月10日开工。  <div style="text-align: right;">             项目经理：_____ 日期（单位章）：_____              </div>	
	监理单位	经核查，各项开工准备已经就绪，施工组织方案设计已经通过审查，质量、技术和安全交底已经完成，施工单位的开工前培训已经完成，同意于2023年7月10日开工。  <div style="text-align: right;">             总监理工程师：_____ 日期（单位章）：_____              </div>	
	建设单位	各项开工准备已经就绪，安全生产费已支付，质量监督申报已经提交。同意于2023年7月10日开工。  <div style="text-align: right;">             项目经理：_____ 日期（单位章）：_____              </div>	



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 七 停（复）工报告

工程名称	星河时代大厦（无线室内覆盖系统）	建设地点	深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧
建设单位	深圳市奥鑫房地产开发有限公司	监理单位	深圳市鸿业工程项目管理有限公司
施工单位	中通信息服务有限公司		
计划停(复)工日期	无	实际停(复)工日期	无
停(复)工的主要原因:			
无			
拟采取的措施和建议:			
无			
本工程已于 / 年 / 月 / 日停(复)工, 特此报告			
施工项目负责人:		年 月 日	
填报单位(盖章):			
监理单位意见:			
签名:		年 月 日	
建设单位意见:			
签名:		年 月 日	



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 八 工程设计变更单

工程名称		星河时代大厦（无线室内覆盖系统）			
设计编号					
原图纸名称和图号	名称	星河时代大厦（无线室内覆盖系统）	变更后的图纸名称及图号	名称	无
	图号		图号		
原设计规定的内容： 无					
变更后的工作内容： 无					
变更原因说明： 无					
施工单位意见：			监理单位意见：		
					
签名：_____年 月 日			签名：_____年 月 日		
设计单位意见：			建设单位意见：		
					
签名：_____年 月 日			签名：_____年 月 日		



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 九 重大工程质量事故报告书

报送单位: #REF!

工程名称	星河时代大厦（无线室内覆盖系统）	建设地点	深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧
建设单位	深圳市奥鑫房地产开发有限公司	设计单位	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
监理单位	深圳市鸿业工程项目管理有限公司	施工单位	中通信息服务有限公司
发生事故时间	无	报告时间	无

事故情况及主要原因

无



施工项目负责人: 年 月 日  
 监理工程师: 年 月 日  
 建设单位项目负责人: 年 月 日



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 十 工程验收证书

项目编号		建设单位项目负责人	马波
项目名称	星河时代大厦（无线室内覆盖系统）		
单项工程名称	星河时代大厦（无线室内覆盖系统）	建设地点	深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧
建设单位	深圳市奥鑫房地产开发有限公司	工程投资	
施工单位	广东南方电信规划咨询设计院有限公司	工程规模	
设计单位	中通信息服务有限公司	开工日期	2023年7月10日
监理单位	深圳市鸿业工程项目管理有限公司	完工日期	2024年2月20日
档案评定		验收日期	2024年3月4日

验收意见及施工质量评定（根据不同专业验收意见及质量评定）

质量合格，验收通过，无遗留问题！

工程施工按设计要求，经验收测试各项技术指标符合部颁验收规范。

工程项目总体评价：  
 优秀（）      良好（）      合格（）      不合格（）

验收人员签字			
单位	姓名	单位	姓名
深圳市奥鑫房地产开发有限公司			
深圳市鸿业工程项目管理有限公司			
中通信息服务有限公司			

建设单位盖章： 	监理单位盖章： 	施工单位盖章： 
-------------	-------------	-------------

说明：评定施工质量等级为优秀、良好、合格、不合格四等。



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 表10-2 工程验收记录表

工程名称:	星河时代大厦(无线室内覆盖系统)		验收日期:	2024年3月4日	
工程地址:	深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧		性质:		<input type="checkbox"/> 初验 <input type="checkbox"/> 终验
验收内容	标准要求	验收结果			详细情况说明
		合格	不合格	不涉及	
通信管线	1、槽架管道	1、槽架(管道)路由图与现场相符,并把国标设备间准确在图纸上标示。	✓		
		2、导管、槽盒不应设置在电梯或供水、供气、供暖管道竖井中,不宜设在强电竖井中。	✓		
		3、通信机房与弱电间(井)之间应设置水平方向的通信专用弱电电缆槽盒连通,槽盒尺寸不应小于200mmX100mm。室内分布通信机房(设备间)应以槽架连通国标光纤设备间。	✓		
		4、机房、最上层设备间与电梯井之间应配置通信管孔,电梯井底层和顶层应分别配置1处通信专用管孔,管孔内径不应小于50mm,管控宜设置在平层吊顶内。	✓		
		5、电梯井内应为室内覆盖系统天线预留安装空间,室内覆盖系统天线安装后不能影响电梯设备的安全运行要求。	✓		
		6、地下层人防区域应配置不少于1处管孔,内径不小于50mm。	✓		
		7、容量足够。建筑物内水平方向应与弱电槽盒同路由配置移动通信电缆槽盒,其规格不小于200mmX100mm。	✓		
		8、槽架(管道)转弯处使用拐弯专用槽(管)连接。	✓		
		9、标识。喷“无线室分”字样。	✓		
		10、管道、子管、槽架材料合格证查验,并核对现场实物,证实相符。	✓		
		11、其他:应满足《城市工程管线综合规划规范》GB50289和《通信管道与通道工程设计规范》GB50373的要求。	✓		
1、位置要求	设置在区域中心位置。环境安全:不应设置在高温、散发有害气体、较多烟雾、粉尘、有害物质、易燃、易爆及重污染等场所中或与上述场所相邻。应远离强震动源、噪声源、电磁干扰场所,不宜与变配电室贴邻布置。位置图、平面图与现场相符。	✓			
2、规格	平面形状宜采用矩形。机房使用面积 $\geq 25\text{m}^2$ ,净宽度 $\geq 4\text{m}$ ,樑下净高 $\geq 2.8\text{m}$ 。	✓			
3、防火	内外装修耐火等级不低于二级。应采用甲级防火门,门净宽不应小于1.0m,门净高不应小于2.1m参考72号文,门应向疏散方向开启。机房内严禁无关的管道穿越。配置符合规定灭火器。信号线与电源线分开敷设。其他与移动通信室内覆盖系统无关的设施不应安装在机房内。	✓			



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

室内覆盖系统机房(设备间)及设施	4、防水防潮	机房应采取防水淹和防结露的技术措施,且不应设置在易产生积水房间的正下方或贴邻设置。机房内严禁无关的管道穿越,不宜开设外窗。室外引入管、槽道不得直接接入设备间。	√			
	5、防尘及有害气体	机房地面、墙面、顶棚等的面层材料,应采用光洁、耐磨、耐久、不起尘、防滑、阻燃、环保的材料。防止有毒气体侵入。有排风扇等通风设施。	√			
	6、荷载要求	机房的楼面活荷载标准值 $\geq 6kN/m^2$ ,墙体满足单点不少于50.0kg设备壁挂安装荷载要求。	√			
	7、照明	具备照明设施。一般照明的水平面照度不小于150 lx。	√			
	8、馈线洞	机房外墙应在便于线缆进出的位置设置馈线洞,馈线洞数量不宜少于2个,宜分散设置在机房相邻的两面隔墙上,并保证有一个馈线洞向开阔处,洞宽 $\geq 0.45m \times 0.45m$ ,洞底距地面高度 $\geq 2.4m$ 。	√			
	9、空调安装位置	机房外应预留不少于2台空调室外机的安装位置,室外机距机房不宜超3m,并设空调排水设施,做好降噪。	√			
	10、地线设施	机房内设置接地排,且不少于两处。接地电阻不大于10欧姆。符合《建筑物防雷设计规范》GB50057,《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343要求。	√			
	11、防鼠	高度不少于50cm的不锈钢(或铝塑板)挡鼠板;孔洞做好封堵;槽架入墙段槽内空隙需用防火泥封堵严实。	√			
	12、光缆及馈线槽架	光缆走线梯架:宽度为400mm铝合金走线梯。走线梯架、馈线槽安装高度合理。建筑物内弱电系统主槽道应与馈线洞连接,槽道横截面宽度不宜小于馈线洞宽度。	√			
	13、馈线预留	预留馈线盘扎、固定。盘留位置不占用走线通道,不影响其他设施。	√			
	15、配置工作梯	机房内配置铝合金人字梯,并应绑定在机房内。	√			
	16、监控摄像设施	完善安防监控摄像设施,把机房(设备间)内部纳入小区安防监控。	√			
	17、其他	还应符合现行国家和行业标准《通信建筑工程设计规范》YD5003、《建筑设计防火规范》GB50016的相关规定。	√			
供电线路	供电方式	供电方式应采用直供电。	√			
	电压、配电设施	室内覆盖系统机房供电电压等级应采用AC380V,设备间可采用AC220V,并配置专用的交流配电箱和相应容量的两路交流输出开关。交流配电箱宜按底边离地1.4m高度挂墙安装,安装位置与机房门的水平距离不宜大于2m。	√			
	电能质量	供电线路的电能质量应符合《电能质量公用电网谐波》(GB/T14549)等规范的规定。	√			
	负荷、开关容量	室内覆盖系统机房用电负荷 $\geq 40kVA$ ;设备间用电负荷 $\geq 7kVA$ 。交流输出开关配置:室内覆盖机房2路100A/380V;设备间2路40A/220V。	√			
	接地	供电线路接地型式应与建筑物接地系统一致。	√			
	其他	供电线路的选择和敷设应符合《电力工程电缆设计标准》GB50271要求。	√			



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

馈线、天线	1、馈线	1、路由合规合理，路由图纸与现场相符。	✓			
		2、馈线型号符合国标、省标。	✓			
		3、材质符合国标、省标。使用三大电信运营企业年度入围采购供应企业的产品。	✓			
		4、安装布放规范，安装稳固，安全可靠，整齐美观。各接续点工艺符合规范，防护到位。	✓			
		5、防护：使用金属槽盒或金属管道。转弯、转接段使用金属软管。	✓			
		6、与强电、消防等设施保持安全距离，严禁触碰、绑扎、搭挂等违规情况。	✓			
		7、标识规范，内容准确，含工程名、起终点、长度及建设时间。	✓			
		8、材料合格证、检验报告、进网证等查验，并核对现场实物，证实相符。	✓			
	2、天线	1、图纸与现场相符。	✓			
		2、材质符合国标、省标。使用三大电信运营企业年度入围采购供应企业的产品。	✓			
3、安装位置合规合理。安装牢固，安全可靠，整齐美观。		✓				
4、标识准确、规范、完善。		✓				
5、材料合格证、检验报告、进网证等查验，并核对现场实物，证实相符。		✓				
器件	放大器、耦合器、功分器等	合格证、检验报告、进网证等查验，并核对现场实物，证实相符。	✓			
系统检测	系统检测	1、驻波比：小于1.5 根据现场检测数据，比对《检测报告》，要求真实、准确、完整。	✓			
总验收	1、竣工技术资料； 2、工程验收评价	1、移动通信室内覆盖系统工程竣工资料；2、移动通信室内覆盖系统检测报告。 1、符合国家标准、省标准。2、包括但不限于以上验收要求，以最新市通建办发布要求为准	✓			
建设单位：		 				
负责人及加盖公章：						
日期： 年 月 日						
施工单位：		 				
负责人及加盖公章：						
日期： 年 月 日						



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 竣工图纸目录及图纸

工程名称: 星河时代大厦(无线室内覆盖系统)

序号	图 纸 名 称	图 纸 编 号	备 注
1	目 录	SZ-SZXHSDD5-01	
2	设计说明	SZ-SZXHSDD5-02	
3	安全风险及处置方案	SZ-SZXHSDD5-03	
4	项目总平面图	SZ-SZXHSDD5-04	
5	项目位置、说明及外观	SZ-SZXHSDD5-05	
6	拓扑图	SZ-SZXHSDD5-06	
7	无线机房布置大样图及AC图	SZ-SZXHSDD5-07	
8	光缆路由平面图	SZ-SZXHSDD5-08	
9	光缆路由示意图	SZ-SZXHSDD5-09	
10	ODB成端及接地示意图	SZ-SZXHSDD5-10	
11	GPS天馈路由图	SZ-SZXHSDD5-11	
12	设备安装示意图	SZ-SZXHSDD5-12	
13	电缆沿墙敷设示意图	SZ-SZXHSDD5-13	
14	设计依据及接地说明	SZ-SZXHSDD5-14	
15	避雷带焊接示意图1	SZ-SZXHSDD5-15	
16	避雷带焊接示意图2	SZ-SZXHSDD5-16	
17	弱电井大样	SZ-SZXHSDD5-17	
18	无源天线安装示意图	SZ-SZXHSDD5-18	
19	电联和移动分布系统图	SZ-SZXHSDD5-19~38	
20	电联和移动分布平面图	SZ-SZXHSDD5-39~47	
21	材料表	SZ-SZXHSDD5-48	





## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 接地电阻测试记录

测试地点:	深圳市龙华区大浪街道大浪北路与永乐路交汇处西侧	测试日期:	2024/2/20	天气:	测试人:	翟恒锋
测试仪器名称: 钳型接地电阻测试仪						
第一次测试值 (Ω)		0.70				
第二次测试值 (Ω)		0.75				
第三次测试值 (Ω)		0.76				
平均值		0.74				
验收确认签字	施工单位:	中通信息服务有限公司				
	监理公司:	深圳市鸿业工程项目管理有限公司				





### 1.2.3. 2023年深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务合同

#### 2023年深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务合同

## 公诚管理咨询有限公司 Gongcheng Management Consulting Co., Ltd.

### 中选通知书

中通信息服务有限公司：

公诚管理咨询有限公司受中国电信股份有限公司深圳分公司委托，就2023年深圳电信深汕特别合作区分公司关于深汕高级中学边缘定制网覆盖集成服务采购项目（项目编号：SZ-17-04D-2023-D-A10372）采用比选采购方式进行采购，按规定程序进行了评审。评审结果经采购人确认，确定贵单位为本项目的中选单位，中选金额为¥115.617906（万元）（（人民币）壹佰壹拾伍万陆仟壹佰柒拾玖元零陆分）。

请贵单位在此通知书发出后30日内与采购人签订合同，并按照采购文件的要求和响应文件的承诺履行合同。

特此通知！

合同签订联系人：李工

联系电话：13760164363

采购代理机构联系人：宋昊洋

采购代理机构联系电话：18823382516

采购代理机构：公诚管理咨询有限公司（章）

二零二三年五月二十日



## 2023年深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务合同

ZI-SKMI-VX-103-00320

5409-2023-001892



合同编号: GDGSZ2311063EGY00

2023年中国电信股份有限公司[深圳]分公司与[中通信息服务有限公司]关于[深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务]项目  
服务合同

甲方: 中国电信股份有限公司[深圳]分公司  
地址: [深圳市福田区益田路48号信息枢纽大厦]

乙方: [中通信息服务有限公司]  
地址: [深圳市福田区沙头街道新华社区滨河路9023号国通大厦主楼二十六层、二十七层、二十八层]

鉴于:

- 1、客户[中建二局第三建筑工程有限公司]实施[深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务项目], 甲方参与该项目并(已中标和)签订相应业务合同。
  - 2、根据客户方项目实施要求及甲方与客户方业务合同约定, 客户方选定甲方实施采购项目所需的相关服务, 甲方实施采购并享有、履行作为合同甲方的各项权利义务。
  - 3、乙方按本合同约定向甲方提供相关服务。
- 双方本着平等互惠的原则, 通过友好协商签署本合同。

### 第一部分 专用条款

#### 第一条 合同标的

- 1.1 甲方向乙方购买[深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务]项目的相关服务。甲方在收取最终客户相应款项后, 根据本合同约定将本合同价款支付给乙方。由乙方提供的服务的内容详见合同附件。
- 1.2 乙方按照合同的规定, 向甲方提供技术服务。
- 1.3 乙方按照合同的规定, 负责接待甲方参加技术协调会和培训的人员, 并提供培训, 培训费用已包含在合同总价中。
- 1.4 乙方负责派遣其健康、有经验、有能力的专家提供提供边缘定制网覆盖服务, 包括信号优化升级, 网络覆盖与信号增强保障服务, 网络运维服务及云平台等, 保障深汕特别合作区深汕高级中学内所有区域具备良好的基础网络信号和网络接入服务, 为智慧物业等管理手段提供 5G 基础网络支持。
- 1.5 双方同意, 乙方为本合同的服务提供方, 未经甲方书面同意, 乙方不得将合同分包或转包给第三方。

#### 第二条 价格

- 2.1 本合同总价(含税价): 人民币大写[壹佰壹拾伍万陆仟壹佰柒拾玖元零陆分]元, 小写[1156179.06]元, 价款为人民币大写[壹佰零玖万零柒佰叁拾肆元玖角陆



## 2023年深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务合同



合同编号: GDGSZ2311063EGY00

分]元,小写[1090734.96]元,增值税款为人民币大写[陆万伍仟肆佰肆拾肆元壹角]元,小写[65444.1]元。

乙方提供税率6%的服务增值税专用发票。

2.2 上述合同总价为固定价格并不可更改,若有更改则需签订补充协议。

2.3 上述合同总价包括:

为完成合同服务内容所涵盖的方案设计、通讯保障、技术咨询、测试、优化、网络调整、项目通过验收、设备运营及维护等与本项目实施相关的所有费用。

除另有约定外,甲方无需就本合同项下事项向乙方支付上述费用之外的任何其他费用及税费。

### 第三条 支付

3.1 合同总价的所有支付由甲方在收到最终客户[中建二局第三建筑工程有限公司]相应款项后付至乙方以下银行账号:

	开户银行	开户名称	银行帐号
乙方	交通银行北京市分行营业部	中通信息服务有限公司	990204012101006401

3.2 合同费用按次支付,甲方应当于本合同签订生效后,且在收取最终客户相应款项后及乙方提供相应单据后,按以下条款向乙方支付合同价款:

(1) 合同签订后支付合同总价的30%,即¥346853.72元(含税,税率6%),大写:人民币叁拾肆万陆仟捌佰伍拾叁元柒角贰分(含税,税率6%)。甲方在收到乙方开具的载明相应金额合法有效的增值税专用发票及付款通知书后支付。

(2) 项目完工后支付合同总价的60%,即¥693707.44元(含税,税率6%),大写:人民币陆拾玖万叁仟柒佰零柒元肆角肆分(含税,税率6%)。甲方在收到乙方开具的载明相应金额合法有效的增值税专用发票及付款通知书后支付。

(3) 项目通过验收后支付合同总价的10%,即¥115617.9元(含税,税率6%),大写:人民币壹拾壹万伍仟陆佰壹拾柒元玖角(含税,税率6%)。乙方提供正式的验收资料,经甲方审核确认通过验收后,甲方在收到乙方开具的载明相应金额合法有效的增值税专用发票及付款通知书后支付。

3.3 合同双方因履行本合同所发生的银行费用及与支付有关的其它费用,由双方分别承担。

3.4 乙方向甲方开具增值税专用发票的,乙方应派专人或使用挂号信件或特快专递方式在增值税专用发票开具后[30]日内送达甲方,送达日期以甲方签收日期为准;逾期送达的,每逾期一日,乙方应按逾期送达发票金额的万分之三支付违约金,若因逾期送达造成甲方无法抵扣的,乙方还应赔偿甲方由此遭受的损失,金额相当于逾期送达发票可抵扣金额。

3.5 如乙方提供的增值税专用发票不符合法律法规要求或本合同约定,或不能通过税务认证的,甲方有权拒收或于发现问题后退回,乙方应及时更换,如因此导致未能在第3.4条约定时限内送达增值税专用发票的,乙方应当按照第3.6条约定承担逾期送达的违约责任。



## 2023年深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务合同



合同编号: GDGSZ2311063EGY00

3.6 若根据本合同规定,乙方应当支付违约金和/或承担赔偿责任,则甲方有权从上述任何一笔付款中直接扣除相应金额。

3.7 由于最终客户迟延或未足额向甲方支付相关服务合同价款的,甲方不承担逾期付款责任,乙方承诺此情形向甲方不提起司法诉求,且该承诺为不可撤销声明。

3.8 不得高估冒算:乙方申报的竣工结算不得高估冒算。若乙方上报的金额超出最终审核金额的5%,则乙方需承担超出5%部分的审核费用,该费用经核算汇总后,由甲方从乙方的结算款中扣除。

### 其他专用条款:

4.1 乙方负责事项,包括以下内容:

(1) 乙方提供的技术支持和服务应当能顺利保障合同目的的实现,包括但不限于电话支持、现场服务、设备维修支持、电子邮件支持、因特网支持和提供系统应急策略等内容。

(2) 乙方自甲方签署终验证书之日起,为甲方提供为期[36]个月的免费技术支持和服务(“保修期”)。

(3) 技术服务的质量必须符合国家、省、市相关规定和本合同约定的要求。

(4) 本项目有关的法律法规、国家强制性标准、行业标准及相关规定中的标准及要求有所更新的,以最新的为准;相关法律法规标准冲突,以标准高的为准。

(5) 乙方须完成为保证服务项目顺利接入所需的联络沟通及业务指导工作。

(6) 本项目无线网络覆盖区域的楼层内无线网络信号强度达到-75dBm~-105dBm,达标率≥90%。

(7) 乙方提供运营商级标准的维护,为本项目配备专属客户经理,负责提供日常业务沟通、需求对接及故障申报等服务,对于甲方申报的故障,在4个小时内响应,并尽快安排技术人员上门排除故障,如因不可抗力因素导致无法及时排除故障,由双方协商解决。

## 第二部分 通用条款

### 第一条 合作先决条件

1.1 本协议签订时及有效期内,乙方应持续拥有下述全部条件,否则,甲方有权解除本协议,乙方并应赔偿由此造成的全部损失。

(1) 乙方为依据《中华人民共和国公司法》依法成立且正常经营、拥有独立的法律地位的公司或其分支机构,有能力享有并承担本协议约定的各项权利、义务。

(2) 就本协议签订及履行事项,乙方已依其内部章程等规定取得其内部权力机关的合法有效批准。

(3) 乙方具有开展合作业务所需的各项业务资质、许可文件及相应业务能力。

1.2 乙方应于本协议签订前向甲方提供证明其完全具备上述各项条件的证明文件,包括但不限于其主体证明文件、业务资质证明文件、银行账户等与业务经营相关的资料。本协议有效期内,乙方应根据实际情况随时向甲方补充提交前述资料



## 2023年深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务合同

合同编号：



GDGSZ2311063EGY00

### 补充附页

经友好协商，对本合同条款补充、修改如下，本补充附页为合同正文的一部分，与合同正文冲突时，以本补充附页为准：[

1. 乙方应按合同约定完成甲方所要求的服务内容，并确保服务期内的通信网络业务畅通，如乙方未按合同约定履行义务导致无法正常使用通讯网络，乙方应向甲方支付合同金额1%的违约金。

2. 乙方应保证本工程每一阶段的质量都符合国家、广东省、深圳市相关要求并符合本合同的约定，否则乙方须负责免费整改直至符合上述标准和要求，并须赔偿甲方因此遭受的全部损失；如因质量问题导致了任何的人身伤害及财物损失，乙方须承担由此引致的损失、索偿、诉讼等责任，并应保证甲方免负该等责任。

3. 如因乙方开具的增值税发票被税务机关或其他国家机关认定为不符合相关规定，致使甲方被税务机关或其他国家机关补征税款、处以罚款、加收滞纳金的，乙方应承担赔偿责任。

4. 在本合同各条款中约定的违约责任内容是本条款的必要部分。同一违约行为可适用本合同中多个条款时存在不同的，以最重的违约责任为准。]

甲方：中国电信股份有限公司[深圳]分公司 	乙方：[中通信息服务有限公司] 
法定代表人或其授权代表签字：  2023年07月20日	法定代表人或其授权代表签字：  2023年07月26日
签字日期： 年 月 日	签字日期： 年 月 日

限  
专  
一  
3  
专  
一



## 2023 年深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务合同



合同编号: GDGSZ2311063EGY00

附件一、合同价格清单

项目名称: 深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务项目						
序号	服务项目	单位	数量	服务费-含税 (元)	服务费-不含税 (元)	税款 (元)
1	深汕特别合作区 深汕高级中学边 缘定制网覆盖服 务项目	项	1	1156179.06	1090734.96	65444.1

GDGSZ2311063EGY00

一、用二、务、并



### 1.2.3.1. 验收报告

## 验收报告

2023年中国电信股份有限公司深圳分公司与中通信息服务有限公司关于深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务项目验收表			
项目名称	2023年中国电信股份有限公司深圳分公司与中通信息服务有限公司关于深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖服务项目		
合同编号	GDGSZ2311063EGY00	日期	2023年7月27日
致中国电信股份有限公司深圳分公司： 我方已按合同要求完成了合同约定范围内边缘定制网覆盖服务项目，经自检合格，请予以检查和验收。			
验收部位	深汕特别合作区深汕高级中学边缘定制网覆盖		
验收意见	经验收，该技术服务项目： 1、符合我国法律、法规要求。 2、符合设计要求 3、符合服务合同要求。		
验收结论	综上所述，该服务项目验收结论为： <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
备注			
施工单位	验收单位		
签字（盖章）  ____年__月__日	签字（盖章）  李镇柳 2023年7月27日		



## 1.2.4. 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

### 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

附件 1: 中标通知书

# 中标通知书

标段编号: 2020-440307-47-03-01250009001  
 标段名称: 宝龙智造园室分信号覆盖工程  
 建设单位: 深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司  
 招标方式: 公开招标  
 中标单位: 中通信息服务有限公司  
 中标价: 182.768443万元  
 中标工期: 90天  
 项目经理(总监): 徐诗洋

本工程于 2023-09-29 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团龙岗分公司)进行招标, 2023-11-08 已完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章): 法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章):	招标人(盖章): 法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章): 日期: 2023-11-14
---	--

查验码: 5347428037264565 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>





## 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

合同编号：BLDK-SG-2023-24

### 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

工程名称：宝龙智造园室分信号覆盖工程

工程地点：龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口

发 包 人：深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司

承 包 人：中通信息服务有限公司





## 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

发包人（以下简称“甲方”）：深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司

承包人（以下简称“乙方”）：中通信息服务有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

### 一、工程概况、承包范围

工程名称：宝龙智造园室分信号覆盖工程

工程地点：深圳市龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口

核准（备案）证编号：深龙岗发改备案（2021）0206 号

工程规模及特征：宝龙智造园项目包含 03-18-01-01、03-18-01-03 和 03-18-04 三个地块，占地面积合计约 38022 平方米，拟建计容建筑面积约 174458 平方米。

资金来源：财政投入      %；国有资本 100 %；集体资本      %；民营资本      %；外商投资      %；混合经济      %；其他      %。

本工程承包范围：G02203-0018、G02203-0019、G02203-0020 宗地内的厂房及宿舍所有楼层、电梯及地下停车场范围内的移动通信室内信号覆盖等相关工程，信号覆盖系统须满足基础通信运营商信号接入需求，保证满足政府通信管理部门验收并取得相关批复文件（若有）。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在口内打√，并填写相应的工程量）

<input type="checkbox"/> 七通一平工程	万平方米	<input type="checkbox"/> 电信管道工程	米
<input type="checkbox"/> 挡墙护坡工程	长： 米； 宽： 米； 高： 米	<input type="checkbox"/> 电力管道工程	米
<input type="checkbox"/> 软基处理工程	万平方米	<input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程	立方米/d
<input type="checkbox"/> 水厂及配套工程	立方米/d	<input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程	立方米/d
<input type="checkbox"/> 给水管道工程	米	<input type="checkbox"/> 泵站工程	平方米





## 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

<input type="checkbox"/> 道路工程 长: 米 宽: 米	<input type="checkbox"/> 隧道工程 长: 米 宽: 米 高: 米
<input type="checkbox"/> 桥梁工程 座	<input type="checkbox"/> 道路改造工程 长: 米 宽: 米
<input type="checkbox"/> 排水箱涵工程 长: 米 宽: 米 高: 米	<input type="checkbox"/> 路灯照明工程 座
<input type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程	<input type="checkbox"/> 绿化工程 米
<input type="checkbox"/> 交通安全设施工程 米	<input type="checkbox"/> 燃气工程 米
<input type="checkbox"/> 其它:	

**2. 房屋建筑及配套专业工程 (在口内打√, 并填写相应的工程量)**

<input type="checkbox"/> 地基与基础工程 ( <input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 基坑支护 <input type="checkbox"/> 边坡 <input type="checkbox"/> 土方 <input type="checkbox"/> 其它____ );	
<input type="checkbox"/> 主体结构工程 ( <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 钢管混凝土 <input type="checkbox"/> 型钢混凝土 <input type="checkbox"/> 其它 );	
<input type="checkbox"/> 建筑装饰装修工程 ( <input type="checkbox"/> 门窗 <input type="checkbox"/> 幕墙: 平方米 <input type="checkbox"/> 其它 );	
<input type="checkbox"/> 通风与空调 ( <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它 );	
<input type="checkbox"/> 建筑给水排水及供暖 ( <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水管网 <input type="checkbox"/> 其它 );	
<input type="checkbox"/> 建筑电气工程 ( <input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它 );	
<input type="checkbox"/> 智能建筑	( <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它 );
<input type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input type="checkbox"/> 建筑节能 <input type="checkbox"/> 消防工程
<input type="checkbox"/> 室外工程 ( <input type="checkbox"/> 室外设施 <input type="checkbox"/> 附属建筑 <input type="checkbox"/> 室外环境_____ ) 。	
<input type="checkbox"/> 燃气工程 ( 户数: _____ ; 庭院管: 米 )	

**3. 二次装饰装修工程: (在口内打√, 并填写相应的工程量)**

<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 门窗	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 电气照明	<input type="checkbox"/> 建筑节能
<input type="checkbox"/> 通风与空调 ( <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 ( <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 智能建筑 ( <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 装饰装修 ( <input type="checkbox"/> 抹灰 <input type="checkbox"/> 涂饰 <input type="checkbox"/> 饰面板(砖) <input type="checkbox"/> 吊顶 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 其它:				

承包范围及内容包括但不限于:





## 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

本工程招标图纸仅供参考，深化设计图纸、报批报建、施工方案，并满足项目后期住户使用要求等，具体内容包括但不限于：

根据招标图纸、报价文件、报价答疑及现行的本工程设计相关规范要求进行施工图纸的深化设计及盖章（乙方提交之施工图纸须通过主体设计单位、监理单位和甲方共同审查并书面确认，深化设计施工图纸不得降低提供的方案图纸及技术要求已定标准）。

深化设计施工图纸须满足本工程的报批报建、验收通过以及当地管理部门检查要求等，并承担相关所有费用。

乙方负责完成本工程竣工图纸并由主体设计单位（如需）、监理单位和甲方共同审查确认。

本合同文件签订之日起5个日历天内，乙方须根据现场实际情况复核本工程设备基础、预埋件、线槽及预埋管等施工图纸（总承包单位已完成主体结构预埋管及桥架施工，乙方负责完成深化图纸及变更增加管线及桥架），并将相关复核结果以书面形式提交甲方，否则，如有不符由乙方自行负责整改并承担相关费用。

乙方负责供应及安装深化图纸范围内与手机信号覆盖系统（含4G及5G接收信号）有关的设备及材料，包括但不限于各种型号天线（含支架）、功分器、耦合器、合路器、公头、普通阻燃馈线、电源线、地线、PVC管道及配件、波纹管、电表箱（含电表）、电源插座、空气开关、光缆、标签、穿墙打洞及修补、地面开槽及修补、垃圾清运、清理现场、设备和材料的报审、高空作业脚手架措施费、系统调试费用、两年维护费、勘察设计及满足项目后期住户使用要求等一切所需之物料。

乙方负责与本工程其它施工单位的配合工作并承担相关费用。

乙方负责本工程所需要的相关所有措施工作并承担相关所有费用，包括安全文明施工措施费、防雨防潮措施、成品保护措施、赶工措施、夜间加班措施施工机械、脚手架、吊篮等费用，本工程所有措施费均已包含在本合同价内，不得因其它理由而调整。

乙方负责本工程联合调试、运行、验收、维护等工作。

### 二、合同工期

#### 2.1 工期及节点的约定

2.1.1 计划开工日期：2023年11月30日，具体开工时间以开 令或开工通





## 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

知为准。

计划竣工日期：2024年2月27日；

合同工期总日历天数 90 天。

2.1.2 合同工期已综合考虑地质条件，工地现状及周边环境，雨季及法定节假日，设计修改及工程变更，物价变化，确保工期、质量、安全、文明施工而采取的措施等各种因素在内（本合同第 2.2 条款约定的情况除外），乙方不得以任何理由要求调整工期，乙方必须采取措施保证按期完工，并不得提出任何与此相关的费用要求。但甲方有权根据工程客观条件而改变计划，乙方不得因此而向甲方提出任何的补偿要求。

### 2.2、工期顺延的条件

2.2.1 如发生以下情况时，乙方应在发生之日起 7 个日历天内，书面报送甲方和监理单位共同确认，根据甲方最终的书面确认结果，相应顺延工期，但因此而发生的费用索赔甲方有权不予确认：

- (1) 6 级以上的地震；
- (2) 10 级以上的大风；
- (3) 3 个小时内降雨量为 50 mm 以上的暴雨(不含 50mm)；
- (4) 38 摄氏度以上并持续 2 天的高温天气；
- (5) 设计修改、工程变更超过 15 个日历天（自甲方确定修改或变更之日起，到甲方下达书面修改或变更令止）；

2.2.2 因上述第 2.2.1 条款原因造成工程停工不超过 12 小时的（含 12 小时），工期概不顺延。

2.2.3 出现上述第 2.2.1 条款情况但不影响关键工期（工序），工期概不顺延。

2.2.4 除上述第 2.2.1 条款原因以外工期概不顺延。

2.2.5 若发生非不可抗力原因或非甲方指令而影响施工，导致工期拖延及整个项目财产损失的，由乙方自行消化并承担所有相关责任，工期概不顺延，且甲方不作任何补偿，由此而造成的甲方财产、信誉损失，除按本合同有关规定执行外，甲方保留进一步向乙方索赔的权利。

2.3、提前竣工奖励费及限额约定： /

2.4、延期损失赔偿费及限额约定：

2.4.1 因甲方原因造成停工、窝工，相关赔偿标准按合同相关条款约定处理。





## 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

承包范围及内容、工期要求、承包方式、付款方式、工程所在地周围环境、交通等情况均已详细研究明了。

(2) 本工程施工难度、施工方案、特殊复杂部位处理、垃圾外运等所发生一切的费用。

(3) 人工、材料、机械等价格的浮动因素。人工材料机械不予调差。

(4) 施工期间发生赶工、夜班加工等一切费用。

(5) 乙方须对现场现有的成品、半成品按甲方要求采取必要的措施进行保护，费用已含在合同价内；若发生损坏乙方须按甲方要求恢复并自行承担相关费用，且工期不予顺延。

(6) 乙方在签署本合同时已充分考虑施工过程中可能发生的其他情况，并承诺在合同履行过程中不会以“考虑不周”等理由提出免责或以其他方式向甲方要求增加其它费用。

(7) 水电费、生活水电费以及生产生活临时设施（现场加工用房、工人宿舍等等）费用、调试的水电费用由乙方自行承担已包含在合同价款中。

(8) 乙方已充分考虑施工过程中孔洞（包括管槽及洞口的预埋、预留）尺寸、支架、与设备安装的配合及接口、施工场地等不稳定因素按实际情况考虑可能发生变化的风险，并充分考虑孔洞的修补、封堵、防火封堵。

### 4.3、合同价款

#### 4.3.1 合同价款

(1) 人民币（大写）壹佰捌拾贰万柒仟陆佰捌拾肆元肆角叁分（¥1827684.43 元）；

### 4.4、工程结算：

#### 4.4.1 结算要求

(1) 乙方须在工程竣工验收合格后 45 天内，向甲方提交完整有效的结算资料；

(2) 甲方收到完整结算资料后 2 个月内办理完成竣工结算；

(4) 甲方对乙方送审结算造价审查后，审查结果以书面形式或邮件形式递交给乙方；乙方须在 14 天内作出实质性回应，否则视为同意结算金额；

(5) 工程结算完成双方书面确认后，甲方支付除质保金外的结算余款时，乙方须按结算余款与质保金的合计金额先提供工程发票，使乙方提供的工程发票累计额与本工程结算总价款相等。





## 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

其他事宜。

6.1.4 甲方负责确认设计图纸和材料的品牌，负责乙供材料（含现场制板材料及其它辅材）质量的确认及验收。

6.1.5 甲方负责检查、监督乙方的工程质量、进度、安全文明施工等一切合同范围内工作，组织中间工程验收、隐蔽工程验收、竣工验收。

6.1.6 甲方书面文件的有效性：所有书面通知、指令、修改图纸、设计变更、工程签证单必须按甲方管理流程，经甲方指定的的相关人员审批和签名。

### 6.2、乙方职责

6.2.1 乙方任命 徐诗洋 为乙方项目经理，联系方式 18925251660，行使合同约定的权力，履行合同约定的职责。

6.2.2 合同签订后三天内，乙方应严格按甲方的具体要求及现场实际情况组织施工，施工前应向监理单位和甲方上报施工方案，经监理单位和甲方共同书面批准后方可实施，人员设备必须满足施工组织设计的要求。乙方的施工进度需配合总承包单位的施工进度，不得因为乙方的进度而造成总承包单位施工的延误。

6.2.3 乙方负责合同履行；按要求组织施工，保质、保量、按期完成施工任务，解决有乙方负责的各项事宜。

6.2.4 严格执行施工及验收规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护等规定；对施工中的安全、质量等负全面责任；乙方在施工过程及保修期间发生的一切安全事故、工程质量事故或与第三方发生纠纷、冲突等事项，均由乙方负责处理并承担所有相关费用且与甲方无关，由此导致甲方受到追索的，乙方应赔偿甲方损失；如因此给甲方造成经济及名誉损失的，乙方应依法给予赔偿。乙方处理该事故期间不得影响工程正常进行，否则由此导致的损失和违约责任将由乙方全部承担；甲方不承担任何与此相关的责任和费用索赔，一切责任及后果由乙方承担。

6.2.5 在施工前，向甲方和监理单位提出具体的施工位置、范围，经甲方和监理单位书面确认后方可施工。

6.2.6 在施工过程中及时向甲方提出施工前、施工过程中与施工后的工程量、施工质量验收，及时办理相关手续。

6.2.7 乙方负责按照施工图纸和国家现行施工及技术验收规范做好自检工作，做好施工记录、中间工程验收记录、隐蔽验收记录、汇集施工技术资料作竣工文





## 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

要求,接受配合甲方日常、每周、每月、季度、年度项目综合检查及管理,接受甲方按合同文件条款执行的处罚或奖励。

10.9、合同履行过程中,因乙方原因导致相关管理部门、管理单位对本项目出具的任何处理处罚,甲方将给予乙方双倍再处罚,处罚直接在工程款支付中扣除。(政府主管部门针对工地的各种处罚,无论对甲方有无造成负面影响,甲方都有权追加经济处罚)。

### 10.10、履约考核

本合同采用一次性履约考核,具体考核内容、方法,按甲方建设管理要求组织实施。

## 十一、争议或纠纷处理

11.1、本合同在履行期间,双方发生争议时,在不影响工程进度的前提下,双方可采取协商解决,如协商解决不成,可向项目所在地人民法院诉讼解决。

## 十二、其它约定

12.1、组成合同的文件及优先解释顺序如下,若合同文件之间有矛盾,以时间较后制订的为准。任何不列在下述的文件皆不成为合同文件的一部分,其内容不能影响合同文件的含意,除非双方同意签认作为本合同的补充。

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议;
- (2) 本工程采购文件中的技术要求和响应报价规定;
- (3) 响应文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等);
- (4) 现行的标准、规范、规定及有关技术文件;
- (5) 图纸和技术规格书;
- (6) 已标价工程量清单;
- (7) 发包人和承包人双方有关本工程的变更、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括承发包双方就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

12.2、本工程禁止分包、挂靠,否则,一切责任由乙方承担,甲方有权随时终止本合同而不承担任何违约责任并按照合同相关规定对乙方进行处罚,由此造





## 宝龙智造园室分信号覆盖工程合同

成的一切损失均由乙方承担。乙方未经甲方书面同意不得将本合同权利和义务全部或部分转让给其他单位或个人。

本合同订立时间：2023年11月23日；

订立地点：深圳市龙岗区

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后生效。

本合同一式壹拾伍份，均具有同等法律效力，发包人执壹拾份，承包人执伍份。

发包人：(公章) 深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司  
 承包人：(公章) 中通信息服务有限公司

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

(签字)

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：914403007261685667

地址：深圳市龙岗区腾飞路创投大厦 22、23

地址：深圳市福田区沙头街道新华社区滨河路  
9023 号国通大厦主楼二十六层、二十七层、  
二十八层

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：518048

法定代表人：\_\_\_\_\_

法定代表人：詹晓林

委托代理人：\_\_\_\_\_

委托代理人：杨栋

电话：\_\_\_\_\_

电话：0755-83469988

传真：\_\_\_\_\_

传真：0755-83469600

电子信箱：\_\_\_\_\_

电子信箱：gaoh.zttx.gd@chinaccs.cn

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：中信银行深圳皇岗支行

账号：\_\_\_\_\_

账号：7442110182600071325



## 1.2.4.1. 验收报告

### 验收报告

#### 深圳市建筑物移动通信基础设施配套工程竣工验收申报表

广东省通信管理局深圳市通信建设管理办公室：

宝龙智造园室分信号覆盖工程\_项目工程已组织竣工验收，现将工程验收情况概述如下：

工程名称	宝龙智造园室分信号覆盖工程		
建设地点	龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口		
开工日期	2023年11月30日	竣工日期	2024年2月27日
	单位	负责人	电话
建设单位	深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司	李逢春	13631536955
设计单位	润建股份有限公司	胡逢丁	13360028737
施工单位	中通信服务有限公司	徐诗洋	18925251660
监理单位	深圳市合创建设工程顾问有限公司	贾立申	17503067798
检测机构	粤质安(深圳)检测限公司	姚磊	13760168490
竣工验收概况	<p>宝龙智造园项目位于深圳市龙岗区宝龙新能源产业基地内，用地面积38022m<sup>2</sup>，总建筑面积207880m<sup>2</sup>。工程承包范围：G02203-0018、G02203-0019、G02203-0020宗地内的厂房及宿舍所有楼层、电梯及地下停车场范围内的移动通信室内信号覆盖。现在已经完成施工，申请验收。</p> <p style="text-align: right;">             建设单位：深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司（公章）            2024年3月14日         </p>		
工程附件 (所有复印件都需相应单位盖章)	1、承诺书原件		
	2、建设单位建筑工程施工许可证复印件		
	3、无线室内覆盖系统施工合同复印件及工程款支付凭证复印件		
	4、建设单位营业执照复印件及法人证明书、法人授权委托书原件		
	5、法人、授权委托人身份证复印件		
	6、通信配套设施设计、施工、监理单位营业执照及资质证书复印件		
	7、项目竣工技术文件原件		
	8、检测机构检测报告原件		



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 竣工文件材料标题

序号	竣工文件材料标题	备注
1	表一：工程竣工说明	
2	表二：安装工程量总表	
3	表三：隐蔽工程随工验收记录	
4	表四：工程材料移交清单	
5	表六：开工报告	
6	表七：停（复）工报告	
7	表八：工程设计变更单	
8	表九：重大工程质量事故报告书	
9	表十：工程验收证书	
10	竣工图纸目录	
11	竣工图纸	
12	接地电阻测试记录	
13	其它相关文件材料	



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 一 工程竣工说明

#### 一、施工依据:

本工程是严格按照国家现行施工规范、通信行业标准及《建筑物移动通信基础设施工程技术标准》(GB 51456-2023)、《广东省建筑物移动通信基础设施技术规范》(DBJ/T 15-190-2020)等依据施工规范进行施工。

在深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司(建筑物建设单位)、润建股份有限公司(设计单位)、中通信息服务有限公司(施工单位)、深圳市合创建设工程顾问有限公司(监理单位)于2024年2月27日共同作业下顺利完成宝龙智造园的手机信号覆盖工程。

1、建设工程规划许可证号:	2020-440307-47-03-01250001、2020-440307-47-03-01250002、2020-440307-47-0301250003
---------------	---

2、工程名称:	宝龙智造园室分信号覆盖工程
---------	---------------

#### 二、施工时间:

1、开工时间:	2023年11月30日
---------	-------------

2、竣工时间:	2024年2月27日
---------	------------

3、验收时间:	2024年3月10日
---------	------------

#### 三、工程主要说明:

1、楼宇情况:宝龙智造园项目位于深圳市龙岗区宝龙新能源产业基地内,用地面积38022m<sup>2</sup>,总建筑面积207880m<sup>2</sup>。本次无线室内覆盖系统覆盖区域:工程承包范围:G02203-0018、G02203-0019、G02203-0020宗地内的厂房及宿舍所有楼层、电梯及地下停车场范围内的移动通信室内信号覆盖。

2、电信间/设备间(合设)位置、面积:共设置电信设备间1个,位置在01地块3#宿舍楼B1F无线机房,面积约25平方米。

3、敷设配线光缆情况:由3#楼B1F无线机房分别敷设1条24芯光缆至12#厂房B1F弱电井内长度约160米、2#厂房5F弱电井内长度约160米、3#宿舍5F弱电井内长度约50米、1#厂房1F弱电井内长度约200米、4#厂房西侧B1F弱电井内长度约300米、4#厂房西侧3F弱电井内长度约350米、4#厂房西侧6F弱电井内长度约400米、4#厂房东侧1F弱电井内长度约400米、4#厂房东侧6F弱电井内长度约400米、5#宿舍A座2F弱电井内长度约500米、5#宿舍B座10F弱电井内长度约500米

4、敷设水平天线和覆盖面积情况:安装1368副全向吸顶天线、408副壁挂天线和14副室外板状天线对宝龙智造园地下室、电梯、裙楼商业进行手机信号覆盖,满足用户室内信号正常拨打电话,上网要求。

5、安装电信间设备,楼层设备情况:BBU安装宝龙智造园01地块3#宿舍楼B1F无线机房,RRU分布安装2#厂房B1F弱电井内、2#厂房5F弱电井内、3#宿舍5F弱电井内、1#厂房1F弱电井内、4#厂房西侧B1F弱电井内、4#厂房西侧3F弱电井内、4#厂房西侧6F弱电井内、4#厂房东侧1F弱电井内、4#厂房东侧6F弱电井内、5#宿舍A座2F弱电井内、5#宿舍B座10F弱电井内

制表人:徐诗洋

日期:2024年3月14日



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 二 安装工程量总表

宝龙智造园室分信号覆盖工程							
序号	材料名称	型号	单位	计划安装数量	实际安装数量	安装地点	备注
1	腔体二功分	200W.腔体	个	783	783	地下室, 电梯井, 弱电井, 楼层公共走廊等	
2	腔体三功分	200W.腔体	个	14	14		
3	5dB腔体耦合器	200W.腔体	个	154	154		
4	6dB腔体耦合器	200W.腔体	个	141	141		
5	7dB腔体耦合器	200W.腔体	个	185	185		
6	10dB腔体耦合器	200W.腔体	个	297	297		
7	15dB腔体耦合器	200W.腔体	个	133	133		
8	20dB腔体耦合器	200W.腔体	个	18	18		
9	壁挂天线	宽频	个	408	408		
10	全向吸顶天线	宽频	个	1368	1368		
12	1/2接头	1/2"N型	个	6426	6426		
13	7/8接头	1/2"N型母头	个	556	556		
14	1/2馈线	1/2馈线	米	20091.84	20091.84		
15	7/8馈线	7/8馈线	米	4083.8	4083.8		
16	25镀锌管1.5厚	25镀锌管1.5厚	条	120	120		
17	皮管	皮管	米	400	400		

施工单位代表: 陈海峰 2024年 2月 26日  
 监理单位代表: 龙子 2024年 2月 26日  
 建设单位代表: 2024年 2月 26日

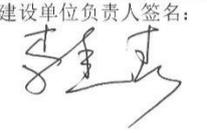
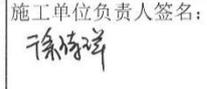
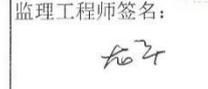






## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

三 隐蔽工程随工验收记录		
工程名称	宝龙智造园室分信号覆盖工程	
建设单位	深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司	
施工单位	中通信息服务有限公司	
随工验收地点	龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口	
随工验收内容	光缆敷设、光缆熔接、电源配套安装、分布系统安装、抗震加固和防雷接地等	
随工验收意见： <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">合格，同意验收</p>		
建设单位盖章：	施工单位盖章：	监理单位盖章：
		 
建设单位负责人签名：	施工单位负责人签名：	监理工程师签名：
		
日期：2024年3月4日	日期：2024年3月14日	日期：2024年3月15日



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

**附表3-2：管道光缆隐蔽工程随工验收记录**

工程地点	龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口	监理单位	深圳市合创建设工程顾问有限公司		
工程名称	宝龙智造园室分信号覆盖工程	施工管理员	徐诗洋		
建设单位	深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司	开工时间	2023年11月30日		
施工单位	中通信息服务有限公司	交工时间	2024年2月27日		
序号	验收内容			验收日期	
1	敷设子管	子管预留长度	子管堵塞	定位卡安装	2024年3月14日
	合格 <input checked="" type="checkbox"/>				
	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	
2	敷设光缆	井内光缆预留	井内光缆保护	井内光缆挂牌	2024年3月14日
	合格 <input checked="" type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input checked="" type="checkbox"/>	
	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	
3	光缆接续	接头盒的安装	局内光缆的走向	局内光缆的保护	2024年3月14日
	合格 <input checked="" type="checkbox"/>				
	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	
4	局内光缆挂牌	ODF架的安装	光缆成端	光缆地线安装	2024年3月14日
	合格 <input checked="" type="checkbox"/>	合格 <input checked="" type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input checked="" type="checkbox"/>	
	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	
特殊情况：					
  					
施工单位代表：徐诗洋		监理单位代表：龙子		建设单位代表：李江	
日期：2024年3月14日		日期：2024年3月14日		日期：2024年3月14日	



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

**附表3-3：室内分布系统工程随工验收记录**

工程地点	龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口	监理单位	深圳市合创建设工程顾问有限公司	
工程名称	宝龙智造园室内信号覆盖工程	施工管理员	徐诗洋	
建设单位	深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司	开工时间	2023年11月30日	
施工单位	中通信息服务有限公司	交工时间	2024年2月27日	
序号	验收内容			验收日期
1	馈线敷设要求	无源器件要求	天线安装要求	工程材料选型
	合格 <input checked="" type="checkbox"/>			
	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>
2024年7月14日				

特殊情况:





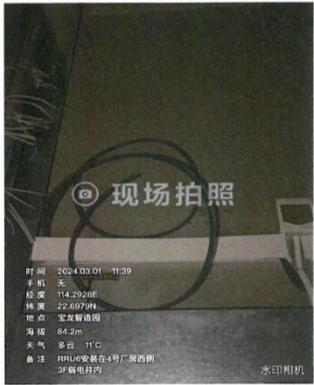

施工单位代表: 徐诗洋      监理单位代表: 徐诗洋      建设单位代表: 徐诗洋  
 日期: 2024.3.14      日期: 2024.7.14      日期:



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

附表3-4：隐蔽工程照片



## 验收报告

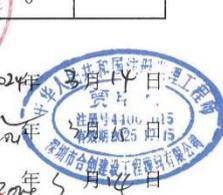
深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 四 工程材料移交清单

宝龙智造园室分信号覆盖工程							
序号	材料名称	型号	单位	领用量	实用量	剩余量	备注
1	腔体二功分	200W.腔体	个	783	783	0	
2	腔体三功分	200W.腔体	个	14	14	0	
3	5dB腔体耦合器	200W.腔体	个	154	154	0	
4	6dB腔体耦合器	200W.腔体	个	141	141	0	
5	7dB腔体耦合器	200W.腔体	个	185	185	0	
6	10dB腔体耦合器	200W.腔体	个	297	297	0	
7	15dB腔体耦合器	200W.腔体	个	133	133	0	
8	20dB腔体耦合器	200W.腔体	个	18	18	0	
9	壁挂天线	宽频	个	408	408	0	
10	全向吸顶天线	宽频	个	1368	1368	0	
12	1/2接头	1/2"N型	个	6426	6426	0	
13	7/8接头	1/2"N型母头	个	556	556	0	
14	1/2馈线	1/2馈线	米	20091.84	20091.84	0	
15	7/8馈线	7/8馈线	米	4083.8	4083.8	0	
16	25镀锌管1.5厚	25镀锌管1.5厚	条	120	120	0	
17	皮管	皮管	米	400	400	0	

施工单位代表:  2024年5月14日  
 监理单位代表:  2024年5月15日  
 建设单位代表:  2024年5月14日








## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

六 开工报告			
工程名称	宝龙智造园室分信号覆盖工程		
工程地点	龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口		
计划开工日期	2023年11月30日	计划竣工日期	2024年2月27日
工程建设相关单位	建设单位	深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司	
	设计单位	润建股份有限公司	
	施工单位	中通信息服务有限公司	
	监理单位	深圳市合创建设工程顾问有限公司	
审批意见	施工单位	各项开工准备已经就绪，开工前培训、质量、技术和安全交底已经完成，安全生产费已收悉。申请于2023年11月30日开工。  <div style="text-align: right;">             项目经理:  日期 (单位章): 2023.11.30  </div>	
	监理单位	经核查，各项开工准备已经就绪，施工组织方案设计已经通过审查，质量、技术和安全交底已经完成，施工单位的开工前培训已经完成，同意于2023年11月30日开工。  <div style="text-align: right;">             总监理工程师:  日期 (单位章):   </div>	
	建设单位	各项开工准备已经就绪，安全生产费已支付，质量监督申报已经提交。同意于2023年11月30日开工。  <div style="text-align: right;">             项目经理:  日期 (单位章): 2023.11.30  </div>	



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 七 停（复）工报告

工程名称	宝龙智造园室分信号覆盖工程	建设地点	龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口
建设单位	深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司	监理单位	深圳市合创建设工程顾问有限公司
施工单位	中通信息服务有限公司		
计划停(复)工日期	无	实际停(复)工日期	无
停(复)工的主要原因:			
无			
拟采取的措施和建议:			
无			
本工程已于 / 年 / 月 / 日停(复)工, 特此报告。			
施工项目负责人:  2024年2月14日 填报单位(盖章):  中通信息服务有限公司			
监理单位意见:			
  签名:  2024年3月15日			
建设单位意见:			
签名:  2024年2月14日 			



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 八 工程设计变更单

工程名称		宝龙智造园室分信号覆盖工程			
设计编号					
原图纸名称和图号	名称	宝龙智造园室分信号覆盖工程	变更后的图纸名称及图号	名称	无
	图号			图号	
原设计规定的内容: 楼顶增加射灯覆盖 无线机房位置为04地块B1F					
变更后的工作内容: 取消楼顶射灯覆盖 无线机房位置为01地块B1F					
变更原因说明: 无安装条件 原规划无线机房空间不足, 故调整位置					
施工单位意见:  (盖章) 签名:  2024年3月14日			监理单位意见:   签名:  2024年3月15日		
设计单位意见:  (盖章) 签名:  2024年3月14日			建设单位意见:  (盖章) 签名:  2024年3月14日		



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 九 重大工程质量事故报告书

报送单位：深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司

工程名称	宝龙智造园室分信号覆盖工程	建设地点	龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口
建设单位	深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司	设计单位	润建股份有限公司
监理单位	深圳市合创建设工程顾问有限公司	施工单位	中通信息服务有限公司
发生事故时间	无	报告时间	无

事故情况  
及  
主要原因

无

施工项目负责人：陈海峰 2024年3月14日

监理工程师：左平 2024年3月15日

建设单位项目负责人：李 2024年3月14日





## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

十 工程验收证书			
项目编号		建设单位项目负责人	孙伟
项目名称	宝龙智造园室分信号覆盖工程		
单项工程名称	宝龙智造园室分信号覆盖工程	建设地点	龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口
建设单位	深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司	工程投资	
施工单位	润建股份有限公司	工程规模	
设计单位	中通信息服务有限公司	开工日期	2023年11月30日
监理单位	深圳市合创建设工程顾问有限公司	完工日期	2024年2月27日
档案评定		验收日期	2024年3月10日
<p>验收意见及施工质量评定(根据不同专业验收意见及质量评定)</p> <p>质量合格, 验收通过, 无遗留问题!</p> <p>工程施工按设计要求, 经验收测试各项技术指标符合部颁验收规范。</p> <p>工程项目总体评价: <input checked="" type="checkbox"/> 优秀 ( )    <input type="checkbox"/> 良好 ( )    <input type="checkbox"/> 合格 ( )    <input type="checkbox"/> 不合格 ( )</p>			
验收人员签字			
单位	姓名	单位	姓名
深圳市龙岗区城市建设投资集团有限公司	孙伟	中通信息服务有限公司	孙伟
深圳市合创建设工程顾问有限公司	龙干	中通信息服务有限公司	孙伟
中通信息服务有限公司	孙伟	中通信息服务有限公司	孙伟
建设单位盖章:		监理单位盖章:	
			
			

说明: 评定施工质量等级为优秀、良好、合格、不合格、不合格。  




## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 表10-2 工程验收记录表

工程名称:	宝龙智造园室分信号覆盖工程		验收日期:	2024年3月10日	
工程地址:	龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口		性质:		<input type="checkbox"/> 初验 <input type="checkbox"/> 终验
验收内容	标准要求	验收结果			详细情况说明
		合格	不合格	不涉及	
通信管线	1、槽架管道	1、槽架（管道）路由图与现场相符。并把国标设备间准确在图纸上标示。	✓		
		2、导管、槽盒不应设置在电梯或供水、供气、供暖管道竖井中，不宜设在强电竖井中。	✓		
		3、通信机房与弱电间（井）之间应设置水平方向的通信专用弱电电缆槽盒连通，槽盒尺寸不应小于200mmX100mm。室内分布通信机房（设备间）应以槽架连通国标光纤设备间。	✓		
		4、机房、最上层设备间与电梯井之间应配置通信管孔，电梯井底层和顶层应分别配置1处通信专用管孔，管孔内径不应小于50mm，管控宜设置在平层吊顶内。	✓		
		5、电梯井内应为室内覆盖系统天线预留安装空间，室内覆盖系统天线安装后不能影响电梯设备的安全运行要求。	✓		
		6、地下层人防区域应配置不少于1处管孔，内径不小于50mm。	✓		
		7、容量足够。建筑物内水平方向应与弱电槽盒同路由配置移动通信电缆槽盒，其规格不小于200mmX100mm。	✓		
		8、槽架（管道）转弯处使用拐弯专用槽（管）连接。	✓		
		9、标识。喷“无线室分”字样。	✓		
		10、管道、子管、槽架材料合格证查验，并核对现场实物，证实相符。	✓		
		11、其他：应满足《城市工程管线综合规划规范》GB50289和《通信管道与通道工程设计规范》GB50373的要求。	✓		
1、位置要求	设置在区域中心位置。环境安全：不应设置在高温、散发有害气体、较多烟雾、粉尘、有害物质、易燃、易爆及重污染等场所中或与上述场所相邻。应远离强震动源、噪声源、电磁干扰场所，不宜与变配电室毗邻布置。位置图、平面图与现场相符。	✓			
2、规格	平面形状宜采用矩形。机房使用面积 $\geq 25\text{m}^2$ ，净宽度 $\geq 4\text{m}$ ，楼下单层净高 $\geq 2.8\text{m}$ 。	✓			
3、防火	内外装修耐火等级不低于二级。应采用甲级防火门，门净宽不应小于1.0m，门净高不应小于2.1m参考72号文，门应向疏散方向开启。机房内严禁无关的管道穿越。配置符合规定灭火器。信号线与电源线分开敷设。其他与移动通信室内覆盖系统无关的设施不应安装在机房内。	✓			
4、防水防潮	机房应采取防水淹和防结露的技术措施，且不应设置在易产生积水房间的正下方或贴邻设置。机房内严禁无关的管道穿越，不宜开设外窗。室外引入管、槽道不得直接接入设备间。	✓			



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

室内覆盖系统机房(设备间)及设施	5、防尘及有害气体	机房地面、墙面、顶棚等的面层材料,应采用光洁、耐磨、耐久、不起尘、防滑、阻燃、环保的材料。防止有毒气体侵入。有排风扇等通风设施。	✓				
	6、荷载要求	机房的楼面活荷载标准值 $\geq 6\text{kN/m}^2$ ,墙体满足单点不少于50.0kg设备壁挂安装荷载要求。	✓				
	7、照明	具备照明设施。一般照明的水平面照度不小于150 lx。	✓				
	8、馈线洞	机房外墙应在便于线缆进出的位置设置馈线洞,馈线洞数量不宜少于2个,宜分散设置在机房相邻的两面隔墙上,并保证有一个馈线洞向开阔处,洞宽 $\geq 0.45\text{m} \times 0.45\text{m}$ ,洞底距地面高度 $\geq 2.4\text{m}$ 。	✓				
	9、空调安装位置	机房外应预留不少于2台空调室外机的安装位置,室外机距机房不宜超3m,并设空调排水设施,做好降噪。	✓				
	10、地线设施	机房内设置接地排,且不少于两处。接地电阻不大于10欧姆。符合《建筑物防雷设计规范》GB50057、《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343要求。	✓				
	11、防鼠	高度不少于50cm的不锈钢(或铝塑板)挡鼠板;孔洞做好封堵;槽架入墙段槽内空隙需用防火泥封堵严实。	✓				
	12、光缆及馈线槽架	光缆走线梯架:宽度为400mm铝合金走线梯。走线梯架、馈线槽安装高度合理。建筑物内弱电系统主槽道应与馈线洞连接,槽道横截面宽度不宜小于槽道温度。	✓				
	13、馈线预留	预留馈线盘扎、固定。盘留位置不占用走线通道,不影响其他设施。	✓				
	15、配置工作梯	机房内配置铝合金人字梯,并应绑定在机房内。	✓				
	16、监控摄像设施	完善安防监控摄像设施,把机房(设备间)内部纳入小区安防监控。	✓				
	17、其他	还应符合现行国家和行业标准《通信建筑工程设计规范》YD5003、《建筑设计防火规范》GB50016的相关规定。	✓				
	供电线路	供电方式	供电方式应采用直供电。	✓			
		电压、配电设施	室内覆盖系统机房供电电压等级应采用AC380V,设备间可采用AC220V,并配置专用的交流配电箱和相应容量的两路交流输出开关。交流配电箱宜按底边离地1.4m高度挂墙安装,安装位置与机房门的水平距离不宜大于2m。	✓			
		电能质量	供电线路的电能质量应符合《电能质量公用电网谐波》(GB/T14549)等规范的规定。	✓			
		负荷、开关容量	室内覆盖系统机房用电负荷 $\geq 40\text{kVA}$ ;设备间用电负荷 $\geq 7\text{kVA}$ 。交流输出开关配置:室内覆盖机房2路100A/380V;设备间2路40A/220V。	✓			
		接地	供电线路接地型式应与建筑物接地系统一致。	✓			
	其他	供电线路的选择和敷设应符合《电力工程电缆设计标准》GB50271要求。	✓				
		1、路由合规合理,路由图纸与现场相符。	✓				
		2、馈线型号符合国标、省标。	✓				
		3、材质符合国标、省标。使用三大电信运营企业年度入围采购供应企业的产品。	✓				
		4、安装布放规范,安装稳固,安全可靠,整齐美观。各接续点工艺符合规范,防护到位。	✓				



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

馈线、天线	1、馈线	5、防护：使用金属槽盒或金属管道。转弯、转接段使用金属软管。	✓		
		6、与强电、消防等设施保持安全距离，严禁触碰、绑扎、搭挂等违规情况。	✓		
		7、标识规范，内容准确，含工程名、起终点、长度及建设时间。	✓		
		8、材料合格证、检验报告、进网证等查验，并核对现场实物，证实相符。	✓		
	2、天线	1、图纸与现场相符。	✓		
		2、材质符合国标、省标。使用三大电信运营企业年度入围采购供应企业的产品。	✓		
3、安装位置合规合理。安装牢固，安全可靠，整齐美观。		✓			
4、标识准确、规范、完善。		✓			
5、材料合格证、检验报告、进网证等查验，并核对现场实物，证实相符。		✓			
器件	放大器、耦合器、功分器等	合格证、检验报告、进网证等查验，并核对现场实物，证实相符。	✓		
系统检测	系统检测	1、驻波比：小于1.5 根据现场检测数据，比对《检测报告》，要求真实、准确、完整。	✓		
总验收	1、竣工技术资料	1、移动通信室内覆盖系统工程竣工资料；2、移动通信室内覆盖系统检测报告。	✓		
	2、工程验收资料	1、符合国家标准、省标准。2、包括但不限于以上验收要求，以最新市通建办发布要求为准。	✓		
建设单位：					
负责人及加盖公章：					
日期： 年 月 日		日期：2024年 3月 14日			
施工单位：					
负责人及加盖公章：		日期：2024年 3月 14日			



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 竣工图纸目录及图纸

工程名称：宝龙智造园室分信号覆盖工程

序号	图 纸 名 称	图 纸 编 号	备 注
1	宝龙智造园室分信号覆盖工程设计说明及风险处置图	SZ-01~03	
2	宝龙智造园室分信号覆盖工程Google图	SZ-04	
3	宝龙智造园室分信号覆盖工程拓扑图	SZ-05~06	
4	宝龙智造园室分信号覆盖工程防雷接地图	SZ-07	
5	宝龙智造园室分信号覆盖工程设备安装图	SZ-08	
6	宝龙智造园室分信号覆盖工程GPS路由图	SZ-9	
7	宝龙智造园室分信号覆盖工程光缆路由图	SZ-10~11	
8	宝龙智造园室分信号覆盖工程无线机房布置图	SZ-12	
9	宝龙智造园室分信号覆盖工程系统图	RZ-13~37	
10	宝龙智造园室分信号覆盖工程安装图	RZ-38~101	

编制人：徐诗洋



## 验收报告

打印竣工图纸  
A3蓝图 盖施工单位竣工图章



## 验收报告

深圳市建筑物移动通信基础设施配套建设工程竣工资料

### 接地电阻测试记录

测试地点:	龙岗区宝龙新能源一路与宝同路交叉口	测试日期:	2024/2/27	天气:	测试人:	徐诗洋
测试仪器名称: 钳型接地电阻测试仪						
第一次测试值 (Ω)			0.70			
第二次测试值 (Ω)			0.75			
第三次测试值 (Ω)			0.76			
平均值			0.74			
验收确认签字	施工单位:	中通信息服务有限公司 				
	监理公司:	深圳市合创建设工程顾问有限公司				



## 1.2.5. 广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议（标段 2）

### 广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议（标段 2）

合同编号：CTC-GDSZ-2023-002546

#### 广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议 （标段 2）

发包方（甲方）：中国铁塔股份有限公司深圳市分公司  
地址：[深圳市福田区深南大道 1006 号国际创新中心 A 座 11 楼]  
法定代表人/负责人：[陈继春]

承包方（乙方）：[中通信息服务有限公司]  
地址：[深圳市福田区沙头街道新华社区滨河路 9023 号国通大厦主楼二十六层、二十七层、二十八层]  
法定代表人/负责人：[詹晓林]

#### 专用合同条款

甲乙双方经友好协商，现就[广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务]工程施工服务(标段[2])（该项目）事宜达成一致，签订本协议并共同遵守。

#### 第一条 工程概况

1.1 工程名称：[广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议（标段 2）]

1.2 工程地点：[深圳市]

1.3 工程内容：[6 个城市更新社区的室内分布系统工程集成施工服务，本项目承包方式采用包工包料（甲供设备、甲供材料除外）方式，6 个城市更新社区专项室分工程建设规模总覆盖面积约 161.8 万平方米，具体服务要求详见技术规范书]

#### 第二条 协议标的及业务安排

2.1 甲方同意乙方作为甲方室内分布系统的施工集成商，在协议有效期内按照本协议约定的条件和订单，承担具体工程（“具体项目”）的工程建设施工工作，施工范围为室内分布系统的施工。具体包括但不限于物业协调（含机房）及



## 广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议（标段 2）

合同编号：CTC-GDSZ-2023-002546

物业相关协议签订，协调获取运营商接入需求，分布系统集成施工，含提供乙供材料、安装调试、验收交付、设备保修等全套工程服务，以及对接协调接入分布系统的运营商的信源及传输设备进场开通，以及整体系统（铁塔室分及接入铁塔室分的运营商设备组成的完整覆盖系统）联合调试验收交付工作；对于需要机房的室分站点，需完成机房内配套设备安装施工，包括 AC 屏、开关电源、蓄电池、空调、综合机柜、走线架等，本协议未约定明确的，具体以附件《技术规范书》为准。

2.2 就乙方承担具体项目施工事宜，乙方须按照本协议约定以及甲方或其下属机构要求，与具体项目的业主（“具体项目业主”，可能为甲方或其下属机构）另行签订《工程项目施工简易协议》（“具体协议”）或《项目施工框架协议订单》（“订单”）。

2.3 乙方承担具体项目施工建设工作时，应当同时履行本协议及具体协议/订单。其中：

2.3.1 就具体项目的工期和进度以具体协议/订单约定为准。

2.3.2 就协议价款条款，如具体协议/订单与本协议不一致的，以具体协议/订单为准。

2.3.3 就其他条款，除本协议另有约定外，如具体协议/订单与本协议不一致的，以本协议为准。

2.4 双方同意，未经甲方和具体项目业主事先书面同意，乙方不得将本协议或具体协议/订单违法分包或非法转包给第三方。

2.5 如采取“订单”的方式约定具体项目中的工程建设施工事宜，则具体项目业主与乙方应按第2.5.1条约定的方式对订单的法律效力进行确认并传回具体项目业主（该传真件与原件具有同等效力），以确认订单信息，且乙方应将订单原件在[ 7 ]日内送达具体项目业主（否则，具体项目业主有权拒绝付款）。如乙方在订单发出[ 24 ]小时后仍未回传订单或者对订单进行了任何修改，则具体项目业主有权予以拒绝，且不对此承担任何责任。

2.5.1 订单确认方式为以下第[ (1) ]种方式：

- (1) 通过甲方线上订单方式确认。
- (2) 具体项目业主与乙方签字盖章，订单式样见附件。



## 广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议（标段 2）

合同编号：CTC-GDSZ-2023-002546

(5) 乙方私自处理具体项目工程拆旧材料。

(6) 本协议第 11.5 条项下约定的审减额的违约金。

甲乙双方一致确认，履约保证金的扣除，并不免除乙方依据本协议及具体协议/订单应当承担的违约责任。

6.4 本协议下所有项目工程完工或本协议被提前终止后，乙方一次性交付本协议下所有订单总金额[3]%的质量保证金或（履约保证金采用转款支付的）《履约保证金自动转为工程质量保证金确认书》，否则甲方有权要求乙方支付协议预估总金额[3]%的违约金。

6.4.1 质量保证金的缴纳形式包括银行保函和银行转账，如采用银行保函形式的应提交原件，质量保证金保函有效期为本协议下最后项目工程终验完成之日起[24]个月，如本协议履行期内，质量保证金保函到期，乙方应在到期日前[30]日内更换；如采用银行转账形式的，应在本协议下最后项目工程完成之日起[30]日内汇至甲方指定银行账号。

6.4.2 缺陷责任期为本协议下最后项目工程终验完成之日起[24]个月，**缺陷责任期内**，甲方有权从乙方交纳的质量保证金中直接扣除乙方依据本协议应向甲方支付的各项费用（包括但不限于支付违约金、赔偿损失等）。

乙方交纳的质量保证金被扣减后，乙方应在[10]个工作日内补足，质量保证金不计利息。

**在缺陷责任期满时**，乙方向甲方申请到期应返还承包人**剩余的质量保证金金额**，甲方应当在 14 天内会同乙方按照合同约定的内容核实乙方是否完成缺陷责任，并将无异议的**剩余质量保证金在 14 天内无息返还乙方**。

### 第七条 费用及支付

7.1 就具体项目工程施工事宜，具体项目业主采取“统一结算、分别付款”的方式，分别向乙方支付通信施工、材料、物流配送等款项。

乙方负责预算款、初验款、终验款、质保金等结算资料、竣工文件、交工资料等各类资料的编制工作，甲方根据乙方提供的资料进行付款。

工程款取费依据和标准（详见附件投标一览表）：通信概预算定额。本协议



## 广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议（标段 2）

合同编号：CTC-GDSZ-2023-002546

预算总价（包括通信工程施工服务费、乙供材料费、规费、安全生产费，且为含税价）：人民币大写[捌佰陆拾柒万陆仟壹佰陆拾圆肆角整]，小写[8676160.40]元；不含税价款为人民币大写[柒佰捌拾玖万壹仟伍佰贰拾陆元伍角伍分]元，小写[7891526.55]元，增值税款为人民币大写[柒拾捌万肆仟陆佰叁拾叁元捌角伍分]，小写[784633.85]元。

其中：

施工服务费含税人民币大写[陆佰伍拾柒万肆仟肆佰陆拾元叁角玖分]，小写[6574460.39]元，不含税价款人民币大写[陆佰零叁万壹仟陆佰壹拾伍元肆分]，小写[6031615.04]元，增值税款为人民币大写[伍拾肆万贰仟捌佰肆拾伍元叁角伍分]，小写[542845.35]元，本协议施工服务费适用增值税税率为[ 9% ]。

乙供材料费含税人民币大写[贰佰壹拾万壹仟柒佰元零壹分]，小写[2101700.01]元，不含税价款人民币大写[壹佰捌拾伍万玖仟玖佰壹拾壹元伍角壹分]，小写[1859911.51]元，增值税款为人民币大写[贰拾肆万壹仟柒佰捌拾捌元伍角整]，小写[241788.50]元，乙供材料费适用增值税税率为[ 13% ]。

预算总价为预估最高上限价。具体费用以具体项目的最终审定金额为准。

计算公式：

各标段合同金额=（对应含税预算-不打折部分含税预算）\*中标折扣系数+不打折部分含税预算，不打折部分=乙供材料+规费+安全生产费。投标折扣系数为[41.80]%

施工服务费用根据中标人定额折扣系数报价按实取费；乙供材料、规费、安全生产费用不参与折扣。各标段合同金额按折扣后的金额进行签订，各标段合同金额为对应标段结算上限金额，项目结算时按具体订单实际发生量进行结算。

费用备注：

- 1) 乙供材料、规范及安全生产费不打折。
- 2) 乙方应向甲方开具相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票。

### ★7.2 支付方式

7.2.1 具体协议/订单签订并安装施工开工后，乙方向甲方提交：

(1) 乙方的施工服务费用开具按具体协议（订单）金额的符合国家规定的[9]% 增值税专用发票；乙方的材料费用，开具按具体协议（订单）金额的符合国



## 广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议（标段 2）

合同编号：CTC-GDSZ-2023-002546

18.3 如果本协议或具体协议/订单的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本协议或具体协议/订单的效力时，本协议或具体协议/订单的其它条款不受影响。

18.4 未得到本协议对方的书面许可，另一方不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对本协议对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。

18.5 本协议或具体协议/订单的任何内容均不应被视为或解释为甲方及其下属机构与乙方之间具有合资、合伙、代理关系。

18.6 本协议替代此前甲乙双方所有关于本协议事项的口头或书面的纪要、备忘录、协议。

18.7 甲方、乙方因履行本协议或与本协议有关的一切通知都必须按照本协议中的地址，以书面信函形式或甲乙双方确认的传真或类似的通讯方式进行。采用信函形式的应使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达。如使用传真或类似的通讯方式，通知日期即为通讯发出日期，如使用挂号信件或特快专递，通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。

甲方：中国铁塔股份有限公司深圳市分公司

地址：[深圳市福田区深南大道 1006 号国际创新中心 A 座 11 楼]

邮编：[518000]

联系人：[黄志勇]

电话：[13600184200]

邮箱：[huangzy9@chinatewer.com.cn]

乙方：[中通信息服务有限公司]

地址：[深圳市福田区沙头街道新华社区滨河路 9023 号国通大厦主楼二十六层、二十七层、二十八层]

邮编：[518000]

联系人：[彭艺真]

电话：[18923718933]



## 广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议（标段 2）

合同编号：CTC-GDSZ-2023-002546

传真：[/]

邮箱：[334947266@qq.com]

上述地址、邮箱均为本协议涉及和有关的各类通知以及就本协议发生纠纷时相关文件和法律文书送达时的有效的送达地址。若有变更的，请于变更前 5 个工作日书面通知对方，否则变更无效。协议通知送达条款为独立条款，不受协议整体或其他条款的效力的影响。

18.8 本协议附件是协议不可分割的组成部分，与协议正文具有同等法律效力。若附件与协议正文有任何冲突，以协议正文为准。

本协议附件为：

附件一 施工现场安全协议书

附件二 供应商廉洁承诺书

附件三 不转包不违法分包承诺书

附件四 技术规范书

附件五 工程项目施工订单

附件六 材料采购订单

附件七 投标一览表

附件八 额外服务承诺（如有）

附件九 保廉合同

附件十 履约保函原件扫描件/履约保证金转账凭证扫描件

附件十一 农民工工资支付承诺书

附件十二 施工人员工资保障措施协议（如有）

附件十三 《中国铁塔股份有限公司供应商负面行为管理办法》

附件十四 《中国铁塔股份有限公司广东省分公司施工单位考核管理办法》

附件十五 合同条款偏离表

附件十六 技术规范书偏离表

附件十七 物资管理及配送要求

### 补充附页

经友好协商，对本协议条款补充、修改如下，本补充附页为协议正文的一部分，与协议正文冲突时，以本补充附页为准：



## 广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议（标段 2）

合同编号：CTC-GDSZ-2023-002546

（本页无正文，为《广东铁塔 2023 年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议》签章页）

甲方：中国铁塔股份有限公司深圳市分公司（盖章）

法定代表人/负责人

或授权代表（签字）

[2023]年[8]月[16]日

陈继春

乙方：[ ]

法定代表人/负责人

或授权代表（签字）

[2023]年[8]月[16]日

CHINA TOWER  
中国铁塔



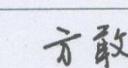
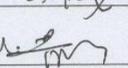
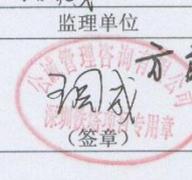
1.2.5.1. [深圳罗湖东晓创新学校]通信项目工程施工订单

【深圳罗湖东晓创新学校】通信项目工程施工订单										
受托方(乙方)	中通信息服务有限公司			框架合同号	CTC-GDSZ-2023-002546					
项目编码	23B02GDSZ0100165			站点编码	440303040010001830					
工程基本情况(包括站点名称、工程地点、双方现场代表)	站点名称:	深圳罗湖东晓创新学校								
	工程地点:	深圳市罗湖区东晓街道金稻田2063号								
双方现场代表: 甲方: 黄志勇 乙方: 张辉周										
范围(施工承包范围、供货范围、变更内容等)	站点室分施工									
订单号	物料号	物料名称	规格型号	数量	不含税单价	不含税总价	税金	含税总价	税率	其中含安全生产费(不含税)
0FP-jtjcase-SP4420230901092202005272616	9030030101ak000000008	施工	施工费	1	208858.64	208858.64	18797.28	227655.92	9%	7827.56
0FP-jtjcase-SP4420230901092114005272585	9030030106084000000034	辅材	辅材费	1	182519.45	182519.45	23727.53	206246.98	13%	
订单小计						391378.09	42524.81	433902.90		
项目订单金额合计						391378.09	42524.81	433902.90		
安全生产费备注	为了方便后期付款, 安全生产费统一放在订单号0FP-jtjcase-SP4420230901092202005272616上结算。									
备注	本订单作为中国铁塔股份有限公司深圳市分公司与中通信息服务有限公司签订的《广东铁塔2023年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议(标段2)》(合同编号: CTC-GDSZ-2023-002546)的附件。甲乙双方一致确认, 本订单受《框架协议》约束。与本订单有关的争议将按照《框架协议》的约定解决。									

甲方(委托方): 中国铁塔股份有限公司深圳市分公司	乙方(受托方): 中通信息服务有限公司
法定代表人/负责人	法定代表人/负责人
或授权代表: (签字)	或授权代表: (签字)
2023年11月29日	2023年11月29日

### 1.2.5.1.1. 验收报告

验收报告			
<b>验收证书</b>			
项目名称及编号: 中国铁塔广东分公司深圳市分公司 2023 年深圳罗湖东晓创新学校新建室分项目, 23B02GDSZ0100165			
建设单位	中国铁塔股份有限公司深圳市分公司	设计单位	中国通信建设集团设计院有限公司
施工单位	中通信服务有限公司	监理单位	公诚管理咨询有限公司
施工地址	广东省深圳市罗湖区稻花路68号	订单号	4223060212501294
开工日期	2023. 6. 26	交工日期	2023. 7. 31
实际工期	2023. 8. 2		
验收日期: 2023 年 9 月 19 日			
<b>竣工项目分项审查情况</b>			
序	审查项目及内容	验收情况	文档情况
1	有源设备安装	合格	合格
2	馈线布放及无源器件安装	合格	合格
3	机房及电源配套	合格	合格
4	空调安装	不合格	不合格
5	器件标签粘贴	合格	合格
存在问题及解决办法			
		监理单位项目负责人:  方敬	日期: 2023. 9. 21
验收结论:		建设单位项目负责人: 	日期: 2023. 9. 21
参加验收人员签字:  			
建设单位	施工单位	监理单位	
			
			

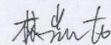


## 验收报告

验收站点汇总表

建设类型	站名名称	验收代维	施工单位	站点编码	监理单位	代维验收是否通过	维护部是否通过	验收时间	PMS项目编号	行政区	工作量
室分新建	深圳罗湖悦峰华府	怡创	中通信息服务有限公司	440303040010001813	公诚管理咨询有限公司				22B02GDSZ0100059	罗湖区	

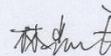
代维签字（盖章）： 日期：2023.9.20

维护部签字： 日期：

验收站点汇总表

建设类型	站名名称	验收代维	施工单位	站点编码	监理单位	代维验收是否通过	维护部是否通过	验收时间	PMS项目编号	行政区	工作量
室分新建	深圳罗湖东晓创新学校	怡创	中通信息服务有限公司	440303040010001830	公诚管理咨询有限公司				23B02GDSZ0100165	罗湖区	

代维签字（盖章）： 日期：2023.9.17

维护部签字： 日期：



# 验收报告

站点基础信息											
PMS项目编号	PMS站点名称	行政区	所属运营商	所属厂家	新增设备	机房类型	详细地址	经度	纬度	验收交付日期	设备施工单位
ZB802CGS201100165	深圳罗湖东晓创新学校	罗湖区	铁通	东晓制造	/	/	广东省深圳市罗湖区朝花路68号	114.116216	22.590048		中通信息服务有限公司

器件信息											
器件名称	天线	光缆	避雷器	合路器	耦合器	功分器	放大器	负载	衰减器	环行器	POI
生产厂家	中信科移动通信技术股份有限公司	/	/	/	广东德路通信科技股份有限公司	广东德路通信科技股份有限公司	/	广东德路通信科技股份有限公司	/	/	华为技术有限公司
计量单位	个	/	/	/	个	个	/	个	/	/	个
安装数量	349	/	/	/	217	116	/	4	/	/	9

器件名称	空分端口	排插电缆	直流断路器	电桥
生产厂家	/	通鼎互联信息股份有限公司	/	/
计量单位	/	米	/	/
安装数量	/	8973.8	/	/

物业、取电信息											
物业是否移交	业主电话	是否有物业合同或用电协议	合同编码	合同年限	外电施工单位联系方式	电力引入方式	外电引入容量	引入电缆规格	交流配电厂家	交流配电容量	交流配电总容量(A)
是						物业取电		ZA-RVY (规格型号: 3*4)			
变压器或调压器厂家	变压器或调压器型号	智能电表规格型号	智能电表厂家	机械电表厂家	固定柜机厂家	油机型号					
/	/	PR866B-10/C型单相电子式电表	广州以美电气股份有限公司	/	/	/					

施工单位签字: 陈泳林

监理单位签字: 王刚

维护单位签字: 林山台

交付使用资产明细表

资产类别	资产名称	资产规格	数量	单位	品牌/型号	生产厂家	资产价值	备注	验收日期	验收人	维护人
1. 交付使用资产清单	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			
	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	套	楼宇对讲系统	楼宇对讲系统	1	楼宇对讲系统			

施工单位: 陈泳林

设计单位:

监理单位: 王刚

维护单位: 林山台



## 验收报告

### 工程量统计表

工程名称：深圳罗湖东晓创新学校		项目编码：23B02GDSZ0100165				
项目	规格型号	供货	单位	数量		备注
				设计数量	实际数量	
地线	1KV以下电力电缆-WDZA-RYY-1KV-1*35mm <sup>2</sup> -黄绿色-低烟无卤阻燃软电缆	甲供	米	50	50	
地线	1KV以下电力电缆-WDZA-RYY-1KV-1*16mm <sup>2</sup> -黄绿色-低烟无卤阻燃软电缆	甲供	米	25	25	
电源线	1KV以下电力电缆-ZA-RVV-1KV-3*4mm <sup>2</sup> -黑色-阻燃软电缆	甲供	米	50	50	
智能电表	供电计量设备-智能电表-单相交流-1路-远程抄表-低压智能电表-4G	甲供	块	5	5	
1/2"N公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-1/2"-N型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	980	980	
光缆	光缆24芯	甲供	米	600	600	
N型公头转母头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-N型公头转母头-直角弯头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	420	420	
1/2"DIN公头(直角弯头)	馈线配件-馈线连接器-1/2"DIN公头(直角弯头)-5G	甲供	个	50	50	
多系统接入平台 (POI)	12频POI-标准	甲供	个	9	9	
无源器件腔体功分器300W三功分	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体功分器-300W-800-3700MHz-普通型-三功分	甲供	个	2	2	
无源器件腔体耦合器300W 5dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-5dB	甲供	个	31	31	
无源器件腔体耦合器300W 6dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-6dB	甲供	个	22	22	
负载	负载-普通型-200W负载-(800-3700MHz)-5G	甲供	个	4	4	
无源器件腔体耦合器300W 20dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-20dB	甲供	个	1	1	
无源器件腔体耦合器300W 15dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-15dB	甲供	个	17	17	
无源器件腔体耦合器300W 10dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-10dB	甲供	个	56	56	
无源器件腔体耦合器300W 7dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-7dB	甲供	个	90	90	
7/8馈线	室内分布系统配套物资-馈线-7/8"-阻燃-射频同轴电缆-楼宇类分布系统	甲供	米	5521.8	5521.8	
室内全向吸顶天线	室内分布系统配套物资-室内分布天线-吸顶天线-全向-单极化-宽频-800-3700MHz-1-4dB1-普通型	甲供	个	320	320	
室内定向壁挂天线	室内分布系统配套物资-室内分布天线-壁挂天线-定向-单极化-宽频-800-3700MHz-5-7-5dB1-普通型	甲供	个	29	29	
7/8"N公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-7/8"-N型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	524	524	



## 验收报告

项目	规格型号	供货	单位	数量		备注
				设计数量	实际数量	
1/2馈线	室内分布系统配套物资-馈线-1/2"-阻燃-射频同轴电缆-楼宇类分布系统	甲供	米	3452	3452	
无源器件腔体功分器300W二功分	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体功分器-300W-800-3700MHz-普通型-二功分	甲供	个	114	114	
PVC圆管	直径25mm	乙供	米	2300	2300	
波纹管	直径25mm	乙供	米	500	500	
PVC圆管	直径40mm	乙供	米	3000	3000	
波纹管	直径40mm	乙供	米	600	600	
直通	难燃绝缘, PVC φ 25mm	乙供	个	2300	2300	
直通	难燃绝缘, PVC φ 40mm	乙供	个	3000	3000	
管码	难燃绝缘, PVC φ 25mm	乙供	个	500	500	
管码	难燃绝缘, PVC φ 40mm	乙供	个	600	600	
PVC难燃线槽	难燃绝缘, 100mm*40mm	乙供	米	80	80	
铜接线耳	DT-16	乙供	个	20	20	
电表箱	5-10A	乙供	个	5	5	
插座	二三极带开关插座(10A)	乙供	个	5	5	
开关箱(带漏电开关)	32A-2P+单极开关1P	乙供	个	5	5	
接地排	300×40×4mm、热镀锌铜、含绝缘板(12孔)	乙供	个	5	5	
万能角铁	40mm*40mm*1.8m	乙供	米	5000	5000	
室内吸顶、壁挂天线支架	热镀锌件800mm(TXJ6A1)	乙供	副	320	320	
室内吸顶、壁挂天线支架	热镀锌件800mm(TXJ6C1)	乙供	副	29	29	
功分器、耦合器支架	不锈钢(壁厚2mm)	乙供	副	333	333	
拉爆螺丝	8厘	乙供	个	5000	5000	
固定天花开口和修复费		乙供	个	882	882	
其它设计变更情况(走线路由、安装位置等):						
施工单位: 陈皓林						
监理单位: 王明						
代维单位: 张利奇						



## 验收报告

中国铁塔分布系统验收记录表 (楼宇类-分布系统)								
站址地址: 广东省深圳市罗湖区翠苑路68号								
站点名称	深圳罗湖东晓创新学校	施工单位	中通信息服务有限公司	监理单位	公诚管理咨询有限公司			
代维单位	怡创	物业维系单位		设计单位	中国通信建设集团设计院有限公司			
站址编码	440303040010001830	项目编码	23B02GDSZ0100165	验收时间	2023.9.19			
序号	项目 (运维/建设)	验收内容	评判标准	检测工具及方法	是否通过	问题描述	备注	
1	馈线布放	(1) 馈线的规格、型号、布放路由应符合设计文件要求, 要求走线整齐、规范, 不得交叉、扭曲、缠绕, 90°互弯时须加保护套		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
2		(2) 馈线的固定必须牢固可靠, 馈线挂钩、穿钉等固定点必须安装在防水管背管内, 防水管密封处理; 室外(含光缆背管内)馈线接头必须做好防水密封处理, 建议防水密封方法采用“1333”步骤: 剪去馈线背管的水管, 剪除背管的水管, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
3		(3) 避免与强电管道、消防管道、热力管道、通风管道一起布放, 如必须一起布放时应采取有效的防护措施		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
4		(4) 当馈线需要弯曲布放时, 其弯曲半径应符合: 一次弯曲的半径, 1/2" 线径馈线≥10mm, 7/8" 线径馈线≥120mm; 二次弯曲的半径, 1/2" 线径馈线≥20mm, 7/8" 线径馈线≥300mm		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
5		(5) 室外馈线从馈线口进入室内之前, 要求有“滴水弯”(或斜向上走线), 且防止雨水沿馈线进入室内		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
6		(6) 馈线布放时, 应做好防鼠、防虫、防蚁、防鼠、防蚁、防鼠、防蚁等防护措施, 两条以上的馈线要平行布放, 每两条馈线间距, 小于等于1/2" 线径馈线间距: 水平间距≥1.0米, 垂直间距≥1.0米; 1/2" 线径馈线, 水平间距≥1.5米, 垂直间距≥1.5米		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
7		(7) 地下停车场的布放应高于排水、消防等管道, 以避免布放馈线造成积水堵塞管道的现象		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
8		(8) 馈线进出口的馈线应用防水、阻燃的材料进行密封		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
9		(9) 馈线接头应在馈线井内布放, 并用扎带进行牢固固定, 严禁馈线接头暴露在室外, 严禁馈线接头暴露在室外, 严禁馈线接头暴露在室外		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
10		(10) 馈线接头制作规范, 无松动, 没有裸露金属, 没有金属裸露和氧化金属物裸露等现象		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
11		(11) 馈线布放时, 应做好防鼠、防虫、防蚁、防鼠、防蚁、防鼠、防蚁等防护措施		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
12	器件安装	(1) 安装位置、规格、型号应符合工程设计要求		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
13		(2) 安装时应应用相应的安装件进行固定, 并且垂直、牢固, 不允许晃动现象; 高空作业时, 应做好安全防护措施, 必须做好防水		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
14		(3) 馈线接头牢固可靠, 电气性能良好		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
15		(4) 馈线接头应固定牢固, 严禁被破坏, 并防止雨水进入室内		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
16		(5) 每个无源器件应有清晰明确的标识, 空置端口必须加防尘帽		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
17		(6) PDI设备或多网合路设备安装位置、设备型号应符合工程设计要求; 安装时应应用相应的安装件进行固定, 并且垂直、牢固, 多个空端口应加防尘帽		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
18		(7)、所有设备(PDI设备、交换机柜、ODF等)机壳必须进行接地, 且接地线连接可靠		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
19		(1) 天馈线安装位置、规格、型号及安装件应符合工程设计要求; 安装时应应用相应的安装件进行固定, 并且垂直、牢固, 不允许晃动现象; 高空作业时, 应做好安全防护措施, 必须做好防水		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
20		(2) 对于室外馈线, 馈线布放时应做好防鼠、防虫、防蚁、防鼠、防蚁、防鼠、防蚁等防护措施; 馈线布放时应做好防鼠、防虫、防蚁、防鼠、防蚁、防鼠、防蚁等防护措施		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
21		(3) 室内天馈线使用的天馈线应做好防水密封处理, 建议防水密封方法采用“1333”步骤: 剪去馈线背管的水管, 剪除背管的水管, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
22		(4) 室内天馈线使用的天馈线应做好防水密封处理, 建议防水密封方法采用“1333”步骤: 剪去馈线背管的水管, 剪除背管的水管, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
23	天馈	(5) 安装天馈线的字架及附件应做好防水、防腐、防锈、防腐、防锈、防腐、防锈等防护措施		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
24		(6) 天馈线安装在天花板上时, 应做好防水密封处理, 建议防水密封方法采用“1333”步骤: 剪去馈线背管的水管, 剪除背管的水管, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹, 外面用防水胶布包裹		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
25		(7) 安装天馈线的接头必须使用防水胶布做好防水, 然后用塑料帽密封; 胶布包裹要平整、牢固		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
26		(8) 室外天馈线馈线头防水处理, 连接天馈线的馈线要求做一个“滴水弯”		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
27		(9)、室外天馈线馈线头防水处理, 连接天馈线的馈线要求做一个“滴水弯”		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
28		(10)、对于使用两个单极化天馈线的双通道系统, 现场安装条件允许时, 同一方位的两个天馈线间距应不小于0.6米, 安装条件允许时, 间距应不小于1.0米		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
29		(11)、GPS天馈线安装位置应符合设计要求, 必须垂直安装, 垂直角度各侧偏差不得超过1°		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
30		(12)、GPS天馈线安装位置, 天馈线安装位置要求天馈线垂直向上, 视角不小于90°的范围内无遮挡(天线和避雷针除外), 条件允许时, 建议避雷针在120°		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
31		(13)、GPS天馈线在屋顶上安装时, 应在避雷针45°保护范围之内		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
32		(14)、当GPS天馈线安装在文架上时, 其天馈线应由南向北排布		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
33		(15)、由于卫星出现在赤道的频率大于其他地点, 对于北半球, 应尽量选择天馈线安装在赤道附近		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
34	(16)、为避免反射波的干扰, 天馈线应尽量远离尺寸大于200mm的金属物体1.5m以上, 在条件允许时, 应尽量大于2m		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项				
35	GPS天馈安装(可选)	(17)、应尽量避免天馈线安装在强电磁干扰源附近, 不要位于微波天线的辐射信号下方、高压电线的下方以及电视发射塔的辐射信号下方, 以周边没有大功率的及时设备, 没有同轴干扰或强电磁干扰为最佳安装位置, 条件允许时, 建议大于1.5m		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
36		(18)、GPS接收机的信号必须保证同时接收4颗星(含)以上并且精度在10米以内		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
37		(19)、GPS天馈线安装时, 必须满足GPS天馈线的安装要求, 两个或多个GPS天馈线安装时, 应保持2米以上的间距		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
38		(20)、GPS天馈线馈线头与馈线杆进行固定(采用黄色外套线扎带), 扎带应扎紧, 扎带应扎紧, 扎带应扎紧, 扎带应扎紧		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项			
39		分布系统 <input type="checkbox"/> 不涉及	(21)、GPS天馈线馈线头与馈线杆进行固定(采用黄色外套线扎带), 扎带应扎紧, 扎带应扎紧, 扎带应扎紧, 扎带应扎紧		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项		
40			(22)、GPS天馈线馈线头与馈线杆进行固定(采用黄色外套线扎带), 扎带应扎紧, 扎带应扎紧, 扎带应扎紧, 扎带应扎紧		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项		



# 验收报告

41	副电源电配置	(1) 副电源、电缆插座、UPS及逆变器设备安装位置、规格、型号符合设计要求。副电源。 (2) 电源线与弱电线路平行敷设时，最小净距不小于120mm。 (3) 电源线必须套有设计要求的穿管保护(PVC管)后布放。电源线应牢固捆扎，走线时应注意避开高压管道、消防管道、强腐蚀性设备。 (4) 电源线应连接可靠平直，电气接触良好，电源线外皮无破损，且绝缘层厚度不小于2mm。 (5) 电源线应为屏蔽材料，无屏蔽现象。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
42			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
43			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
44			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
45			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
46			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
47	接地	(1) 接地线安装位置符合设计要求。 (2) 接地线应符合设计要求。接地线必须采用镀锌扁钢，所有接地线应采用镀锌扁钢，扁钢截面不小于100mm <sup>2</sup> ，长度应不小于2m。 (3) 接地线必须采用镀锌扁钢，扁钢截面应符合设计要求，如设计无具体要求，扁钢截面不小于40x4mm镀锌扁钢，扁钢截面应符合设计要求。 (4) 接地线应采用镀锌扁钢，扁钢截面应符合设计要求，如设计无具体要求，扁钢截面不小于40x4mm镀锌扁钢，扁钢截面应符合设计要求。 (5) 接地线应采用镀锌扁钢，扁钢截面应符合设计要求，如设计无具体要求，扁钢截面不小于40x4mm镀锌扁钢，扁钢截面应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
48			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
49			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
50			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
51			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
52	标签标识与制作	(2) 标签标识应符合设计要求。标签标识应清晰、完整、准确。 (3) “弱电天线”标签应贴在天线背面，“弱电天馈”标签应贴在馈线接口。 (4) 标签标识应符合设计要求。标签标识应清晰、完整、准确。 (5) 标签标识应符合设计要求。标签标识应清晰、完整、准确。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
53			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
54			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
55	馈线驻波比测试	记录测试结果，要求天馈线系统的电压驻波比 $\leq 1.3$ 。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
56	天馈线功率测试	(1) 天馈线输出功率，同一类型的分布天馈线输出功率基本一致，功率差值不大于3dB。 (2) 双路功率平衡，指同一类型的两个在馈线天馈线输出功率，要求功率差值不大于3dB。 (3) 天馈线输出功率，同一类型的分布天馈线输出功率基本一致，功率差值不大于3dB。 (4) 天馈线输出功率，同一类型的分布天馈线输出功率基本一致，功率差值不大于3dB。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
57			现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
58			现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
59	系统测试	(1) 天馈线输出功率，同一类型的分布天馈线输出功率基本一致，功率差值不大于3dB。 (2) 天馈线输出功率，同一类型的分布天馈线输出功率基本一致，功率差值不大于3dB。 (3) 天馈线输出功率，同一类型的分布天馈线输出功率基本一致，功率差值不大于3dB。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
60			现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
61	光缆布放(可选)	(1)、光缆布放应符合设计要求。光缆布放应平直、无扭折、无挤压。 (2)、光缆布放应符合设计要求。光缆布放应平直、无扭折、无挤压。 (3)、光缆布放应符合设计要求。光缆布放应平直、无扭折、无挤压。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
62			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
63			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
64			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
65			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
66			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
67			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
68			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
69			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
70			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
71			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
72			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
73			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
74			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
75	光分配箱安装及接地(可选)	(1) 光分配箱应符合设计要求。光分配箱应牢固、可靠。 (2) 光分配箱应符合设计要求。光分配箱应牢固、可靠。 (3) 光分配箱应符合设计要求。光分配箱应牢固、可靠。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
76			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
77	光纤熔接盒安装(可选)	(1) 光纤熔接盒应符合设计要求。光纤熔接盒应牢固、可靠。 (2) 光纤熔接盒应符合设计要求。光纤熔接盒应牢固、可靠。 (3) 光纤熔接盒应符合设计要求。光纤熔接盒应牢固、可靠。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
78			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
79			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
80	光缆成端、接续(可选)	(1) 光缆成端应符合设计要求。光缆成端应牢固、可靠。 (2) 光缆成端应符合设计要求。光缆成端应牢固、可靠。 (3) 光缆成端应符合设计要求。光缆成端应牢固、可靠。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
81			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
82			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
83	光缆完工测试验收(可选)	(1) 光缆完工测试应符合设计要求。光缆完工测试应准确、可靠。 (2) 光缆完工测试应符合设计要求。光缆完工测试应准确、可靠。 (3) 光缆完工测试应符合设计要求。光缆完工测试应准确、可靠。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
84			现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
85			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
86	彩钢瓦屋面防水、墙体防水断根处理	(1) 彩钢瓦屋面防水应符合设计要求。彩钢瓦屋面防水应牢固、可靠。 (2) 彩钢瓦屋面防水应符合设计要求。彩钢瓦屋面防水应牢固、可靠。 (3) 彩钢瓦屋面防水应符合设计要求。彩钢瓦屋面防水应牢固、可靠。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
87			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
88			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
89	门窗工程、地面工程、防雷工程等	(1) 门窗工程应符合设计要求。门窗工程应牢固、可靠。 (2) 地面工程应符合设计要求。地面工程应平整、牢固。 (3) 防雷工程应符合设计要求。防雷工程应牢固、可靠。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
90			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
91			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
92	墙面粉刷	(1) 墙面粉刷应符合设计要求。墙面粉刷应平整、牢固。 (2) 墙面粉刷应符合设计要求。墙面粉刷应平整、牢固。 (3) 墙面粉刷应符合设计要求。墙面粉刷应平整、牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
93			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
94			现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	



## 验收报告

95	租赁机房	不涉及	电气照明安装	(2) 机房配置的照明、检修照明和空调配电，均采用380V/220V，三相五线制供电系统。	现场检查	合格	不合格	
96				(3) 开关、插座、日光灯安装位置符合设计文件要求，固定牢固。				
97				(4) 照明配电箱与工作面(设备用电及空调用电)分开布置，配电箱有度变更、警告、无电危险警告标志。				
98				(1) 机房装修材料有质量报告、规格、合格证、承重、加固等性能检测报告。				
99				(2) 槽钢加固应严格按照设计要求制作槽钢、钢架、钢架和钢架焊接质量符合要求、防腐防锈。				
100				(1) 走线架型号、规格、尺寸符合设计要求。				
101				(2) 走线架的安装位置、高度符合设计图纸要求。				
102				(3) 走线架固定牢固，托臂、落地支撑杆、吊杆固定数量、位置符合设计图纸要求。				
103				(4) 走线架的外壳完好，安装水平度、垂直度符合设计要求。				
104				(5) 走线架的前面板不小于16mm的厚度且与接插机房前盖连接处上、各层走线架孔洞密封良好。				
105				(1) 配电箱安装位置、规格、型号符合设计文件要求。				
106				(2) 配电箱安装牢固可靠。				
107				(3) 配电箱内接线整齐，接线采用接线端子，无铜丝裸露现象。				
108				(4) 配电箱内的交流、直流或不同电压等级回路，需有明显标志。				
109				(5) 各回路电压、电流测试符合设计要求。				
110	(1) 电力电缆规格、型号、布放路由应符合设计要求。							
111	(2) 在机房内电缆敷设要求固定于走线架或槽管内，走线整齐美观，穿墙孔洞应用防火泥进行封堵。							
112	(3) 特殊电源应从业主方的一级配电箱引出。							
113	(4) 电缆在走线架上固定，并与信号线分开走线。							
114	(5) 电缆在沿墙或天花板敷设时必须加护套，在外界条件许可的情况下应采用“PVC”管，沿墙上敷设时管内必须穿镀锌钢管，接头应密封严密，固定点间距不大于1m。							
115	(6) 电缆在柜内布放可用塑料管或线槽固定牢固在墙上，固定点的间距不大于1m。							
116	(7) 电缆不能与水管、消防管等敷设在同一层，敷设在柜内时应加护套。							
117	(8) 电缆外皮引上需设塑料护罩，且穿孔牢固，电缆引上需套≥20mm的护上软管，并设防水泥封堵，引上穿墙处应加密封，设置接地线。							
118	(1) 接地线规格符合设计要求。							
119	(2) 接地线规格符合设计要求，接地必须采用镀锌铜鼻子。							
120	(3) 接地线规格应符合设计要求，所有接地线应用铜线或镀锌扁钢，固定间距为0.3m，外露应平直。							
121	(4) 接地线必须使用铜线，接地线规格应符合设计要求，如设计无具体要求，应选用不小于25mm²的铜线，引出线应加护套。							
122	(5) 接地线必须是整条铜线，严禁中间接头，多余长度应截断，禁止盘绕。							
123	(6) 机房采用一个接地排时，应设置形接地端子，并设置带锁的铜鼻子。							
124	(7) 机房采用两个接地排时，第一个接地排应与第一级配电箱、配电箱、光缆金属加强芯和金属外护套连接；第二个接地排应与设备接地、防静电接地、机壳、走线架等连接，第一个接地排应直接与接地排连接。							
125	(8) 配电箱、走线架、机房总接地的接地电阻值不允许大于10Ω。							
126	电力电缆布放	(1) 电力电缆规格、型号、布放路由应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格			
127		(2) 在机房内电缆敷设要求固定于走线架或槽管内，走线整齐美观，穿墙孔洞应用防火泥进行封堵。						
128		(3) 电缆在走线架上固定，并与信号线分开走线。						
129	机柜安装	(1) 依据机房平面图按机柜对号安装，安装方向。	现场检查	合格	不合格			
130		(2) 机柜正面至少应有80mm缓冲空间，非承重柜加固定措施，用相应的脚垫将机柜底部固定在机房地面上，在有条件的情况下，脚垫应固定于防静电地板内。						
131		(3) 对上下级设备有直接电气联系的机柜，机柜不允许直接安装在地板下，需加装固定措施。						
132	空调安装	(1) 空调安装位置符合设计要求。	现场检查	合格	不合格			
133		(2) 空调室外机固定牢固，按设计要求安装防鼠设施，空调室外机顶部应正对机房空间，空调室外机不应正对机房窗户。						
134		(3) 安装完毕后试运行检查空调能否正常工作。						
135		(4) 空调排水管应便于排水并固定牢固。						
136	(5) 空调外机、排水管穿机房洞应密封。							
137	电池组安装	(1) 电池组规格、型号、安装位置符合设计要求。	现场检查	合格	不合格			
138		(2) 蓄电池安装应平整，间距均匀，同一排、列的蓄电池组应高低一致，排列整齐。						
139		(3) 连接条、螺栓及螺母应齐全，连接条及螺母的连接应正确牢固，螺母应加防松垫圈或弹簧垫圈。						
140		(4) 蓄电池外观不得有变形、裂纹，接线端子完好表面不得有酸液溢出，当出现柱状物不得立即处理。						
141		(5) 不允许不同容量、不同型号、不同厂家、不同时期的电池混用。						
142		(6) 蓄电池的直流电压规格、型号符合设计要求，在走线架上布放整齐、牢固。						
143		(7) 电池组固定架应固定牢固。						
144	标识标签	(1) 每个设备和线缆段的两端都要黏贴标签，并标明设备名称、端口和走向。	现场检查	合格	不合格			
145		(2) 标签应贴在设备、线缆正面，并保持一致。						
146		(3) 标签应用专用电子标签打印，不能手写采用防水标签，为防止标签脱落，应使用专用防水标签胶黏剂。						
147	接地	(1) 配电箱、机柜、电池组的接地电阻值不允许大于10Ω。	现场检查	合格	不合格			
148		(2) 配电箱、机柜、电池组的接地电阻值不允许大于10Ω。						
149	完工验收	各回路电压、电流测试符合设计要求。	现场测试	合格	不合格			
150		1. 提供稳定的三相交流电输入，其单相的输入电压允许波动范围是187V~242V，非平衡量不大于10%。						



## 验收报告

151	外电和防雷	□不涉及	2. 单相电开关容量不小于50A	目测	合格	AC安装及电表开关的规格	
152			变压器	1. 变压器运行安全可靠, 安装牢固, 无异响, 标识清晰, 无漏油, 无过热, 无异味, 无放电, 无打火现象, 电力杆塔无倾斜; 架空线引入或房后应有防水等; 埋地线路引入前应穿管保护。	目测	合格	
153			引入方式及敷设	1. 电引入线, 管以“穿管埋地敷设”方式敷设引入, 管并不允许对不可用架空的形式, 特殊场合(如考虑防盗), 可采用埋地敷设方式引入。	目测	合格	
154			引入方式及敷设	2. 埋地引入管, 管径不小于1.0米, 管径不小于0.4米, 管壁厚度不小于2.0mm, 管壁应做防腐处理。	目测	合格	
155			引入方式及敷设	3. 埋地引入管, 管径不小于1.0米, 管径不小于0.4米, 管壁厚度不小于2.0mm, 管壁应做防腐处理。	目测	合格	
156			引入方式及敷设	4. 埋地引入管, 管径不小于1.0米, 管径不小于0.4米, 管壁厚度不小于2.0mm, 管壁应做防腐处理。	目测	合格	
157			引入方式及敷设	5. 埋地引入管, 管径不小于1.0米, 管径不小于0.4米, 管壁厚度不小于2.0mm, 管壁应做防腐处理。	目测	合格	
158			引入方式及敷设	6. 埋地引入管, 管径不小于1.0米, 管径不小于0.4米, 管壁厚度不小于2.0mm, 管壁应做防腐处理。	目测	合格	
159			防雷及电涌保护	1. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格	电涌材料, 合格证
160			防雷及电涌保护	2. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格	
161			防雷及电涌保护	3. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格	
162			防雷及电涌保护	4. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格	
163			防雷及电涌保护	5. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格	
164			防雷及电涌保护	6. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格	
165			防雷及电涌保护	7. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格	
166	防雷及电涌保护	8. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格			
167	防雷及电涌保护	9. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格			
168	防雷及电涌保护	10. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格			
169	防雷及电涌保护	11. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格			
170	防雷及电涌保护	12. 电涌保护器设置合理, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地、排地、防雷、等电位连接可靠, 无异常报警现象。	目测	合格			
171	资源	□不涉及	数据备份完整性	现场抽查备份是否完整, 备份	合格		
172			数据备份完整性	现场抽查备份是否完整, 备份	合格		
173			数据备份完整性	现场抽查备份是否完整, 备份	合格		
174			数据备份完整性	现场抽查备份是否完整, 备份	合格		
175			数据备份完整性	现场抽查备份是否完整, 备份	合格		
176			数据备份完整性	现场抽查备份是否完整, 备份	合格		
177	物业	□不涉及	系统数据完整性	核对系统数据完整性, 核对	合格		
178			系统数据完整性	核对系统数据完整性, 核对	合格		
179			系统数据完整性	核对系统数据完整性, 核对	合格		
180			系统数据完整性	核对系统数据完整性, 核对	合格		
181			系统数据完整性	核对系统数据完整性, 核对	合格		
182			系统数据完整性	核对系统数据完整性, 核对	合格		
183	客户用电信息准确性	□不涉及	用电方式	核对用电方式, 核对	合格		
184			用电方式	核对用电方式, 核对	合格		
185			用电方式	核对用电方式, 核对	合格		
186			用电方式	核对用电方式, 核对	合格		
187			用电方式	核对用电方式, 核对	合格		
存在问题及整改要求							
整改情况(如有, 请填写)							
验收结论							
验收人员签字	通信发展部:	陈洪林		代维单位:	魏明奇		
	施工单位:	陈洪林		运行维护部(含物业):	林洪石		
	监理单位:	陈洪林					



1.2.5.2. [深圳罗湖港中大礼文学校]通信项目工程施工订单

[深圳罗湖港中大礼文学校]通信项目工程施工订单

【深圳罗湖港中大礼文学校】通信项目工程施工订单										
受托方(乙方)	中通信息服务有限公司			框架合同号	CTC-GDSZ-2023-002546					
项目编码	23B02GDSZ0100060			站点编码	440303040010001828					
工程基本情况(包括站点名称、工程地点、双方现场代表)	站点名称:	深圳罗湖港中大礼文学校								
	工程地点:	深圳市罗湖区东湖街道金岭一路6号								
双方现场代表: 甲方: 黄志勇 乙方: 张辉周										
范围(施工承包范围、供货范围、变更内容等)	站点室分施工									
订单号	物料号	物料名称	规格型号	数量	不含税单价	不含税总价	税金	含税总价	税率	其中含安全生产费(不含税)
OFF-jtjcase-SP4420231109170011006927206	9030030101ak000000008	施工	施工费	1	100271.71	100271.71	9024.45	109296.16	9%	3098.98
	9030030106084000000034	辅材	辅材费	1	54677.52	54677.52	7108.08	61785.60	13%	
订单小计						154949.23	16132.53	171081.76		
项目订单金额合计						154949.23	16132.53	171081.76		
安全生产费备注	为了方便后期付款, 安全生产费统一放在订单号OFF-jtjcase-SP4420231109170011006927206上结算。									
备注	本订单作为中国铁塔股份有限公司深圳市分公司与中通信息服务有限公司签订的《广东铁塔2023年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议(标段2)》(合同编号: CTC-GDSZ-2023-002546)的附件。甲乙双方一致确认, 本订单受《框架协议》约束。与本订单有关的争议将按照《框架协议》的约定解决。									

甲方(委托方): 中国铁塔股份有限公司深圳市分公司	乙方(受托方): 中通信息服务有限公司
法定代表人/负责人	法定代表人/负责人
或授权代表: (签字)	或授权代表: (签字)
2023年11月29日	2023年11月29日



### 1.2.5.2.1. 验收报告

## 验收报告

### 验收证书

项目名称及编号:中国铁塔广东分公司深圳市分公司 2023 年深圳罗湖港中大礼文学校新建室分项目, 23B02GDSZ0100060

建设单位	中国铁塔股份有限公司深圳市分公司	设计单位	中国通信建设集团设计院有限公司
施工单位	中通信息服务有限公司	监理单位	公诚管理咨询有限公司
施工地址	广东省深圳市罗湖区稻花路68号	订单号	4223040712293446
开工日期	2023.11.7	交工日期	2023.12.22
		实际工期	45天 2023.12.22
验收日期:2024年3月20日			

#### 竣工项目分项审查情况

序	审查项目及内容	验收情况	文档情况
1	有源设备安装	不涉及	
2	馈线布放及无源器件安装	合格	齐全
3	机房及电源配套	不涉及	
4	空调安装	不涉及	
5	器件标签粘贴	合格	

存在问题及解决办法

无

监理单位项目负责人: 日期: 2024.3.20

验收结论:

建设单位项目负责人: 日期: 2024.3.21

参加验收人员签字:

 建设单位	 施工单位	 监理单位
 运营维护部		



## 验收报告

### 验收站点汇总表

建设类型	站名名称	验收代维	施工单位	站点编码	监理单位	代维验收是否通过	维护部是否通过	验收时间	FMS项目编号	行政区	工作量
室分新建	深圳罗湖港中大礼文学校	怡创	中通信息服务有限公司	440303040010001828	公诚管理咨询有限公司				23802GISZ0100060	罗湖区	

代维签字 (盖章):

*陈子衡*

日期: 2024.3.20

维护部签字:

*林*

日期:

CS 扫描全能王  
让办公更简单更快捷更智能

### 站点基础信息

FMS项目编号	FMS站点名称	行政区	所属运营商	街道办	新增设备	机房类型	详细地址	经度	纬度	验收交付日期	设备施工单位
23802GISZ0100060	深圳罗湖港中大礼文学校	罗湖区	铁塔	东涌街道		/	广东省深圳市罗湖区桃花路68号	114.132108	22.589714		中通信息服务有限公司

### 器件信息

器件名称	天线	光缆	避雷器	合路器	耦合器	功分器	放大器	负载	波衰减器	环形器	POI
生产厂家	中科创移动通信技术有限公司	/	/	/	广东盛路通信科技股份有限公司	广东盛路通信科技股份有限公司	/	广东盛路通信科技股份有限公司	/	/	华为技术有限公司
计量单位	个	/	/	/	个	个	/	个	/	/	个
安装数量	192	/	/	/	104	74	/	2	/	/	6

器件名称	室分端口	馈线电缆	直放站设备	电桥
生产厂家	/	通鼎互联信息股份有限公司	/	/
计量单位	/	米	/	/
安装数量	/	4816.2	/	/

### 物业、取电信息

物业是否移交	业主电话	是否有物业合同或用电协议	合同编码	合同年限	外电施工单位联系方式	电力引入方式	外电引入总容量	引入电缆规格	交直流电箱厂家	交直流电箱型号	交直流电箱总容量 (A)
是						物业取电		2x-BVV (规格型号: 3x4)			
变压器或调压器厂家	变压器或调压器型号	智能电表品牌型号	智能电表厂家	机械电表厂家	固定油机厂家	油机型号					
/	/	F9862-1D/C型单相电子式电表	广州纹杰电气股份有限公司	/	/	/					

施工单位签字: *勾中尚*

监理单位签字:

*陈*

维护单位签字:

*陈子衡*

CS 扫描全能王  
让办公更简单更快捷更智能



# 验收报告

文件使用资产明细表

资产类别	资产名称	项目编码	物理资产编号	物理资产名称	使用日期	资产原值	资产净值	资产用途	资产来源	资产数量	资产单位	资产存放地点	资产保管人	资产使用部门	资产使用日期	资产使用期限	资产使用状态	资产使用记录
1. 文件使用资产资产	服务器	230022010000	443200401001001	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	20	台	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001002	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	14.6	台	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001003	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	14.6	台	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001004	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	3	台	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001005	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	500	个	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001006	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	420	个	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001007	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	1	个	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001008	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	18	个	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001009	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	18	个	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001010	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	6	个	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001011	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	1	个	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001012	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	28	个	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001013	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	28	个	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001014	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	2	个	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	服务器	230022010000	443200401001015	服务器	2023-02-01	10000.00	8000.00	服务器	江苏宇通信息技术有限公司	200.7	台	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
2. 其他使用资产资产	笔记本电脑	230022010000	443200401001016	笔记本电脑	2023-02-01	10000.00	8000.00	笔记本电脑	江苏宇通信息技术有限公司	176	台	办公室	李四	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	笔记本电脑	230022010000	443200401001017	笔记本电脑	2023-02-01	10000.00	8000.00	笔记本电脑	江苏宇通信息技术有限公司	13	台	办公室	李四	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	笔记本电脑	230022010000	443200401001018	笔记本电脑	2023-02-01	10000.00	8000.00	笔记本电脑	江苏宇通信息技术有限公司	202	台	办公室	李四	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
3. 其他使用资产资产	网络设备	230022010000	443200401001019	网络设备	2023-02-01	10000.00	8000.00	网络设备	江苏宇通信息技术有限公司	100.5	台	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
	网络设备	230022010000	443200401001020	网络设备	2023-02-01	10000.00	8000.00	网络设备	江苏宇通信息技术有限公司	73	台	机房	张三	信息中心	2023-02-01	2025-02-01	在用	
4. 其他使用资产资产																		
5. 其他使用资产资产																		

施工单位: *张三*

设计单位:

监理单位: *李四*

建设单位: *王五*

维护中心: *林六*





## 验收报告

### 工程量统计表

工程名称：深圳罗湖港中大礼文学校		项目编码：23B02GDSZ0100060				
项目	规格型号	供货	单位	数量		备注
				设计数量	实际数量	
室内全向吸顶天线	室内分布系统配套物资-室内分布天线-吸顶天线-全向-单极化-宽频-800-3700MHz-1-4dBi-普通型	甲供	个	176	176	
室内定向壁挂天线	室内分布系统配套物资-室内分布天线-壁挂天线-定向-单极化-宽频-800-3700MHz-5.5-7.5dBi-普通型	甲供	个	13	13	
1/2馈线	室内分布系统配套物资-馈线-1/2"-阻燃-射频同轴电缆-楼宇类分布系统	甲供	米	1977.4	1953.5	
7/8馈线	室内分布系统配套物资-馈线-7/8"-阻燃-射频同轴电缆-楼宇类分布系统	甲供	米	2875.3	2862.7	
1/2"N公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-1/2"-N型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	580	580	
7/8"N公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-7/8"-N型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	262	262	
1/2"DIN公头(直角弯头)	馈线配件-馈线连接器-1/2"DIN公头(直角弯头)-5G	甲供	个	50	50	
N型公头转母头	室内分布系统配套物资-馈线配件-转接头-N型公头转母头-直角弯头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	420	420	
多系统接入平台 (POI)	12频POI-标准	甲供	个	6	6	
无源器件腔体功分器300W二功分	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体功分器-300W-800-3700MHz-普通型-二功分	甲供	个	73	73	
无源器件腔体功分器300W三功分	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体功分器-300W-800-3700MHz-普通型-三功分	甲供	个	1	1	
无源器件腔体耦合器300W 5dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-5dB	甲供	个	18	18	
无源器件腔体耦合器300W 6dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-6dB	甲供	个	19	19	
无源器件腔体耦合器300W 7dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-7dB	甲供	个	38	38	
无源器件腔体耦合器300W 10dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-10dB	甲供	个	28	28	
无源器件腔体耦合器300W 15dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-15dB	甲供	个	1	1	
负载	负载-普通型-200W负载-(800-3700MHz)-5G	甲供	个	2	2	
地线	1KV以下电力电缆-WDZA-RYY-1KV-1*35mm2-黄绿色-低烟无卤阻燃软电缆	甲供	米	30	29.8	



## 验收报告

项目	规格型号	供货	单位	数量		备注
				设计数量	实际数量	
地线	1KV以下电力电缆-WDZA-RVY-1KV-1*16mm2-黄绿色-低烟无卤阻燃软电缆	甲供	米	15	14.6	
电源线	1KV以下电力电缆-ZA-RVY-1KV-3*4mm2-黑色-阻燃软电缆	甲供	米	30	28.5	
智能电表	供电计量设备-智能电表-单相交流-1路-远程抄表-低压智能电表-4G	甲供	块	3	3	
射灯天线	单极化垂直面大张角射灯天线	甲供	副	3	3	
光缆	光缆24芯	甲供	米	600	587.6	
PVC圆管	直径25mm	乙供	米	1200	1167.6	
波纹管	直径25mm	乙供	米	300	275.4	
PVC圆管	直径40mm	乙供	米	1500	1456.5	
波纹管	直径40mm	乙供	米	600	565.8	
直通	难燃绝缘, PVC φ 25mm	乙供	个	1200	485	
直通	难燃绝缘, PVC φ 40mm	乙供	个	1500	751	
管码	难燃绝缘, PVC φ 25mm	乙供	个	300	635	
管码	难燃绝缘, PVC φ 40mm	乙供	个	600	586	
PVC难燃线槽	难燃绝缘, 100mm*40mm	乙供	米	80	28	
铜接线耳	DT-16	乙供	个	20	20	
电表箱	5-10A	乙供	个	5	5	
开关箱 (带漏电开关)	32A-2P+单极开关1P	乙供	个	3	3	
接地排	300×40×4mm、热镀锌铜、含绝缘板 (12孔)	乙供	个	3	3	
万能角铁	40mm*40mm*1.8m	乙供	米	2500	2157	
室内吸顶、壁挂天线支架	热镀锌件800mm (TXJ6A1)	乙供	副	176	176	
室内吸顶、壁挂天线支架	热镀锌件800mm (TXJ6C1)	乙供	副	13	13	
拉爆螺丝	8厘	乙供	个	2500	2500	
光纤终端盒	24芯	乙供	个	3	3	
融光纤的芯数		乙供	芯	144	144	
固定天花开口和修复费		乙供	个	100	0	
打穿楼墙洞 (砖墙)		乙供	个	150	142	
打穿楼墙洞 (混凝土墙)		乙供	个	50	47	
其它设计变更情况 (走线路由、安装位置等):						
施工单位: 周建高						
监理单位: 王云						
代维单位: 孙明奇						



## 验收报告

中国铁路分布系统验收记录表（楼宇类—分布系统）						
地址: 广东省深圳市罗湖区桂园街道68号						
站点名称	深圳罗湖中学大礼堂学校	施工单位	中通信房服务有限公司	监理单位	公诚管理咨询有限公司	
代维单位	怡创	物业单位名称		设计单位	中国通信建设集团设计院有限公司	
站址编码	44030304001001828	项目编码	Z3803GZS20100060	验收时间	2024.3.20	
序号	项目	验收内容	评判标准	检测工具及方法	是否通过	问题描述
1	线缆布放	(1) 线缆的规格、型号、布放路由应符合设计文件要求。敷设走向清晰、美观、无交叉、无扭绞、无折、空中无飞线等情况。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
2		(2) 线缆的固定必须牢固可靠。垂直布放时，管内线缆应头固定于墙体内部，防止水和灰尘等。水平布放时（含高空布放）线缆应固定于墙体内部，防止水和灰尘等。防止因外力造成线缆脱落。布放线缆时应采取保护措施，防止因施工造成线缆外皮损伤。布放线缆时应采取保护措施，防止因施工造成线缆外皮损伤。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
3		(3) 避免与强电管道、热力管道、热力管沟、热力管沟等一起布放。如不能避免应采取防护措施。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
4		(4) 当线缆需要弯曲布放时，其弯曲半径应符合要求。一次弯曲半径应不小于“线缆外径”的10倍，二次弯曲半径应不小于“线缆外径”的15倍。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
5		(5) 线缆布放时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。布放线缆时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
6		(6) 线缆布放时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。布放线缆时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
7		(7) 线缆布放时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。布放线缆时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
8		(8) 线缆布放时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。布放线缆时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
9		(9) 线缆布放时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。布放线缆时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
10		(10) 线缆布放时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。布放线缆时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
11		(11) 线缆布放时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。布放线缆时应采取保护措施，防止因外力造成线缆外皮损伤。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
12	器件安装	(1) 安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
13		(2) 安装前应检查器件外观，并应进行清洁、干燥、防潮、防锈、防腐等处理。安装前应检查器件外观，并应进行清洁、干燥、防潮、防锈、防腐等处理。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
14		(3) 器件接头牢固可靠，电气性能良好。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
15		(4) 器件两端应固定牢固，防止松动脱落。并应防止雨水侵入。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
16		(5) 每个无源器件应有清晰明确的标识，空余端口必须加盖防尘帽。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
17		(6) 对于有源器件应在器件安装前进行清洁、干燥、防潮、防锈、防腐等处理。对于有源器件应在器件安装前进行清洁、干燥、防潮、防锈、防腐等处理。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
18		(7) 所有设备（含设备、交流配电箱、UPS等）均应进行接地处理。所有设备（含设备、交流配电箱、UPS等）均应进行接地处理。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
19		(8) 无线设备安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。无线设备安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
20		(9) 对于有源器件应在器件安装前进行清洁、干燥、防潮、防锈、防腐等处理。对于有源器件应在器件安装前进行清洁、干燥、防潮、防锈、防腐等处理。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
21		(10) 无线设备安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。无线设备安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
22		(11) 无线设备安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。无线设备安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
23	天馈	(1) 天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
24		(2) 天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
25		(3) 天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
26		(4) 天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
27		(5) 天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
28		(6) 天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
29		(7) 天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
30		(8) 天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
31		(9) 天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
32		(10) 天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
33		(11) 天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。天馈系统安装位置、规格、型号应符合工程设计要求。		现场查看	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	



## 验收报告

33	分布系统	□不停及	CPN天线安装(可电)	(1)、由于CPN天线体积小,重量大于其他站点,对于走平梯,应提前预埋天线安装在安装地点的梯边。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项		
34				(2)、为避免反射对信号影响,天线馈线应采用尺寸大于200mm的金属管,5m以上,各条馈线应打直,大于2m。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项		
35				(7)、行高布放需了解并标清天线主要的影响或限制区域,不要挡住了楼宇天线的最佳信号号方,高压电场的下方以及电视发射塔的强磁场上,以避免没有无信号的发射设备,没有到楼下找成强电磁干扰,避免由强磁场的上方,造成天线回波损耗。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项		
36				(8)、CPN接收机的信号必须保证同时接收4颗星(含)以上,并且每颗星的信号大于-80。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项		
37				(9)、CPN天线安装增加多个CPN天线的同时,必须满足CPN天线的安装要求,所有各个CPN天线的安装间距应大于100mm。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项		
38				(10)、CPN天线馈线与馈线进行固定(采用黄色绝缘管绑扎等),此绑扎的间距,孔穿的间距均为,所有馈线如必须绑扎于其它金属物或馈线,必须采用黄色绝缘管绑扎。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项		
39				(11)、CPN天线选择的馈线类型以及布放方案建议如下: 1)、CPN天线馈线设备20米以内,采用厂家物料中自带的CPN馈线。 2)、CPN天线馈线设备20米至120米,采用1/2"馈线。 3)、CPN天线馈线设备120米至200米,采用3/8"馈线。 4)、CPN天线馈线设备200米以上,使用直径大于25mm的2号信号管A。 (12)、CPN天线安装必须满足所布放于梯面上,同时做好防水以及接地处理,安装支架及馈线应良好接地,应采用直径不小于95 mm <sup>2</sup> 的铜导线或截面积不小于95mm <sup>2</sup> 的铝导线进行接地。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项		
40				弱电与电源配合	(1)配电箱、电源插座、1%和波逆变器设备安装位置、规格、型号符合设计要求,固定牢靠。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
41					(2)电源线与同轴电缆平行布放时,最小间距不小于150mm。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
42					(3)电源线必须按照设计容量要求预留10%裕量,电源线应穿管敷设,在管口处应加装密封垫圈,防止雨水、灰尘等进入管内。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
43					(4)电源线应使用阻燃型电缆,电气接触良好,电源线接头无虚焊,且接头间距不大于20mm。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
44					(5)电源线应为铜芯材料,无断股现象。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
45				接地	(1)接地体安装位置应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
46					(2)接地体应符合设计要求,接地体应采用镀锌圆钢,圆钢直径不小于10mm,在其它系统内应使用镀锌扁钢,扁钢截面不小于100mm <sup>2</sup> ,接地体应使用镀锌扁钢。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
47					(3)接地体应使用镀锌扁钢,接地体应符合设计要求,如设计无具体要求,扁钢截面不小于100mm <sup>2</sup> ,扁钢厚度不小于4mm。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
48					(4)接地体必须使用镀锌扁钢,接地体应符合设计要求,如设计无具体要求,扁钢截面不小于100mm <sup>2</sup> ,扁钢厚度不小于4mm。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
49					(5)接地体必须使用镀锌扁钢,接地体应符合设计要求,如设计无具体要求,扁钢截面不小于100mm <sup>2</sup> ,扁钢厚度不小于4mm。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
50				标签标识与制作	(1)对每个设备和每根线缆的两端都要贴标签,并标明设备名称、编号和规格型号。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
51					(2)标签应贴在设备正面醒目处,并保持美观。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
52					(3)"馈线天线"和"天线"标签应贴在馈线天线接口附近。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
53					(4)标签应用专用电子标签机打印,不能手写或用胶水粘贴,为防止标签脱落,应使用透明的防水胶带密封或贴膜加固。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
54				线缆敷设比例测试	(1)记录测试结果,要求天馈线系统的电压驻波比<1.3。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
55					(2)天馈线输出阻抗,同一类型的天馈线输出阻抗基本一致,驻波比驻波比不大于1.3,天馈线输出阻抗符合设计要求,单星驻波比最高不超过1.3,三颗星的最高不超过1.3,与设计值偏差在±0.1以内。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
56				天馈线驻波比测试	(1)驻波比测试,驻波比测试天馈线系统的电压驻波比<1.3。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
57					(2)驻波比测试,驻波比测试天馈线系统的电压驻波比<1.3。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
58				系统测试	(1)驻波比测试,驻波比测试天馈线系统的电压驻波比<1.3。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
59					(2)驻波比测试,驻波比测试天馈线系统的电压驻波比<1.3。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
60				光源灯,光源固定及安装者多具制作、安装	(1)、根据光源固定光源固定卡具应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
61					(2)、配合光源固定光源固定卡具应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
62					(3)、光源固定卡具应符合设计要求,规格、尺寸、材料、材料型号符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
63					(4)、光源固定卡具应符合设计要求,规格、尺寸、材料、材料型号符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
64					(5)、光源固定卡具应符合设计要求,规格、尺寸、材料、材料型号符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
65	(6)、光源固定卡具应符合设计要求,规格、尺寸、材料、材料型号符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项					
66	(7)、光源固定卡具应符合设计要求,规格、尺寸、材料、材料型号符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项					
67	光源安装(可电)	(1)光源安装应牢固,光源安装应牢固,光源安装应牢固。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项				
68		(2)光源安装应牢固,光源安装应牢固,光源安装应牢固。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项				
69		(3)光源安装应牢固,光源安装应牢固,光源安装应牢固。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项				
70		(4)光源安装应牢固,光源安装应牢固,光源安装应牢固。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项				
71	光源安装(可电)	(1)光源安装应牢固,光源安装应牢固,光源安装应牢固。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项				
72		(2)光源安装应牢固,光源安装应牢固,光源安装应牢固。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项				



# 验收报告

73		(1) 光缆光路按图敷设、美观。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
74	光纤配线架安装及 接地(可选)	(1) 光纤配线架规格、型号、安装位置应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
75		(2) 光纤配线架在机柜内应固定, 并增加上下固定卡扣。背板接地安装位置正确。接地线应做了良好绝缘, 可靠、可追溯。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
76		(2) 光纤配线架应采用接地线进行接地保护, 接地线规格应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
77		(1) 光纤配线架的规格、型号应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
78	光纤配线架安装(可选)	(2) 光纤配线架应合密封、防水、防潮, 非安装固定牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
79		(1) 光纤配线架应有明显可靠的标识。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
80		(2) 接地、防雷光纤配线架应整齐、美观。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
81	光缆成端、接续 (可选)	(3) 光缆三盘安装和布线、牢固、美观。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
82		(1) 光缆成端(可选) ① 65mm <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 ② 21-0.22mm <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 ③ 21mm <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
83		(2) 光缆接头(可选)(单模光纤)应小于0.08dB。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
84		(3) 光纤的现场接头衰减值小于0.1dB。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
85	装饰装修工程、 墙体饰面工程	(1) 装饰装修工程, 影响层(楼板、吊顶及管井洞口)厚度、承重、原状、规格、型号、防火性能应符合设计要求, 安装牢固、结构牢固、密封严密。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
86		(2) 墙面饰面工程: 饰面材料、规格、型号应符合设计要求, 饰面材料应平整、牢固, 饰面材料应符合设计要求, 饰面材料应符合设计要求, 饰面材料应符合设计要求, 饰面材料应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
87		(1) 门窗工程应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 门窗五金件应符合设计要求, 门窗五金件应符合设计要求, 门窗五金件应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
88		(2) 油漆工程: 油漆材料应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 涂刷均匀、无漏涂、无起皮、无脱落、无开裂、无气泡、无杂质。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
89	门窗工程、地面工程、 顶棚工程	(3) 顶棚工程: 顶棚材料应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 顶棚材料应符合设计要求, 顶棚材料应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
90		(4) 地面工程: 地面材料应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 地面材料应符合设计要求, 地面材料应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
91		(5) 顶棚工程: 顶棚材料应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 顶棚材料应符合设计要求, 顶棚材料应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
92	电气工程	(1) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
93		(2) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
94		(3) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
95		(4) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
96	电气工程	(5) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
97		(6) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
98		(7) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
99	电气工程	(8) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
100		(9) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
101		(10) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
102		(11) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
103	电气工程	(12) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
104		(13) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
105		(14) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
106		(15) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
106	电气工程	(16) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
107		(17) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
108		(18) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
109		(19) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
110	电气工程	(20) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
111		(21) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
112		(22) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
113	电气工程	(23) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项
113		(24) 电气工程的设备安装应符合设计要求, 规格、型号应符合设计要求, 安装牢固、密封严密、防水、防风、防噪、隔热、保温性能应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求, 电气设备的安装应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项



## 验收报告

114	电力线路工程	(1) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
115		(2) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
116		(3) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
117		(4) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
118		(5) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
119		(6) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
120		(7) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
121		(8) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
122		(9) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
123		(10) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
124		(11) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
125		(12) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
126		(13) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
127		(14) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
128		(15) 电缆直埋敷设时应在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料，在电缆上下各铺设厚度不小于10mm的软质材料。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
129	电力电缆布线	(1) 电力电缆敷设时，应符合下列规定：1.1 电缆敷设前应进行外观检查，合格后方可敷设。1.2 电缆敷设时应采取防火、防机械损伤等保护措施。1.3 电缆敷设时应注意电缆的排列顺序，应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
130		(2) 电力电缆敷设时，应符合下列规定：2.1 电缆敷设时应注意电缆的排列顺序，应符合设计要求。2.2 电缆敷设时应注意电缆的排列顺序，应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
131		(3) 电力电缆敷设时，应符合下列规定：3.1 电缆敷设时应注意电缆的排列顺序，应符合设计要求。3.2 电缆敷设时应注意电缆的排列顺序，应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
132	机房安装	(1) 机房设备安装应符合下列规定：1.1 设备安装前应进行外观检查，合格后方可安装。1.2 设备安装时应注意设备的排列顺序，应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
133		(2) 机房设备安装应符合下列规定：2.1 设备安装时应注意设备的排列顺序，应符合设计要求。2.2 设备安装时应注意设备的排列顺序，应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
134		(3) 机房设备安装应符合下列规定：3.1 设备安装时应注意设备的排列顺序，应符合设计要求。3.2 设备安装时应注意设备的排列顺序，应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
135	空调安装	(1) 空调设备安装应符合下列规定：1.1 设备安装前应进行外观检查，合格后方可安装。1.2 设备安装时应注意设备的排列顺序，应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
136		(2) 空调设备安装应符合下列规定：2.1 设备安装时应注意设备的排列顺序，应符合设计要求。2.2 设备安装时应注意设备的排列顺序，应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
137		(3) 空调设备安装应符合下列规定：3.1 设备安装时应注意设备的排列顺序，应符合设计要求。3.2 设备安装时应注意设备的排列顺序，应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
138	接地电阻安装	(1) 接地电阻应符合下列规定：1.1 接地电阻应符合设计要求。1.2 接地电阻应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
139		(2) 接地电阻应符合下列规定：2.1 接地电阻应符合设计要求。2.2 接地电阻应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
140		(3) 接地电阻应符合下列规定：3.1 接地电阻应符合设计要求。3.2 接地电阻应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
141		(4) 接地电阻应符合下列规定：4.1 接地电阻应符合设计要求。4.2 接地电阻应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
142		(5) 接地电阻应符合下列规定：5.1 接地电阻应符合设计要求。5.2 接地电阻应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
143		(6) 接地电阻应符合下列规定：6.1 接地电阻应符合设计要求。6.2 接地电阻应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
144		(7) 接地电阻应符合下列规定：7.1 接地电阻应符合设计要求。7.2 接地电阻应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
145	标识设置	(1) 标识设置应符合下列规定：1.1 标识设置应符合设计要求。1.2 标识设置应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
146		(2) 标识设置应符合下列规定：2.1 标识设置应符合设计要求。2.2 标识设置应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
147		(3) 标识设置应符合下列规定：3.1 标识设置应符合设计要求。3.2 标识设置应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
148	接地	(1) 接地应符合下列规定：1.1 接地应符合设计要求。1.2 接地应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
149		(2) 接地应符合下列规定：2.1 接地应符合设计要求。2.2 接地应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
150	竣工验收	(1) 竣工验收应符合下列规定：1.1 竣工验收应符合设计要求。1.2 竣工验收应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
151		(2) 竣工验收应符合下列规定：2.1 竣工验收应符合设计要求。2.2 竣工验收应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
152	防雷	(1) 防雷应符合下列规定：1.1 防雷应符合设计要求。1.2 防雷应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
153		(2) 防雷应符合下列规定：2.1 防雷应符合设计要求。2.2 防雷应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
154	安全设施	(1) 安全设施应符合下列规定：1.1 安全设施应符合设计要求。1.2 安全设施应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	
155		(2) 安全设施应符合下列规定：2.1 安全设施应符合设计要求。2.2 安全设施应符合设计要求。	现场检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未评及此项	



## 验收报告

156	外电和防雷	不涉及	4. 带电导体引入时应做好防护, 做好防雷 (PVC或镀锌钢管) 保护, 确保无尖锐棱角, 电线管镀锌可靠, 箱体接地, 绝缘电力电缆绝缘层或防腐层应完好且无其他损伤。	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
157			5. 防雷引下线应沿建筑物外墙敷设, 且应沿最短路径接地。	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
158			6. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
159			7. 防雷引下线应沿建筑物外墙敷设, 且应沿最短路径接地。	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
160			8. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
161			9. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
162			10. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
163			11. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
164			12. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
165			13. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
166	14. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及				
167	15. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及				
168	16. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及				
169	17. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及				
170	18. 防雷引下线应采用不小于3根镀锌扁钢或4根圆钢焊接入机房, 扁钢截面不小于150mm <sup>2</sup> , 圆钢截面不小于16mm <sup>2</sup> 。	目测	□合格 □不合格 □不涉及				
171	数据	□不涉及	数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
172			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
173			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
174			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
175			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
176			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
177	物业	□不涉及	数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
178			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
179			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
180			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
181			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
182	客户用电信息准确性	□不涉及	数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
183			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
184			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
185			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
186			数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及		
187	数据机房防雷接地	目测	□合格 □不合格 □不涉及				
存在问题及整改要求							
整改情况 (如有, 需填写)							
验收结论			通过				
验收人员签字	通信发展部:		代维单位:				
	施工单位:		运行维护部 (含物业):				
	监理单位:						



### 1.2.5.3. [深圳罗湖观山盛苑]通信项目工程施工订单

## [深圳罗湖观山盛苑]通信项目工程施工订单

【深圳罗湖观山盛苑】通信项目工程施工订单										
受托方(乙方)	中通信息服务有限公司			框架合同号	CTC-GDSZ-2023-002546					
项目编码	22B02GDSZ0100056			站点编码	440303040010001809					
工程基本情况(包括站点名称、工程地点、双方现场代表)	站点名称:	深圳罗湖观山盛苑								
	工程地点:	深圳市罗湖区金稻田路美景苑东北侧约40米								
双方现场代表:	甲方: 黄志勇 乙方: 张辉周									
范围(施工承包范围、供货范围、变更内容等)	站点室分施工									
订单号	物料号	物料名称	规格型号	数量	不含税单价	不含税总价	税金	含税总价	税率	其中含安全生产费(不含税)
QFP-jtjcase-SP4420230901090803005272076	9030030101ak000000098	施工	施工费	1	1200846.55	1200846.55	108076.19	1308922.74	9%	35233.32
	903003010608400000034	辅材	辅材费	1	560819.55	560819.55	72906.54	633726.09	13%	
订单小计						1761666.10	180982.73	1942648.83		
项目订单金额合计						1761666.10	180982.73	1942648.83		
安全生产费备注	为了方便后期付款,安全生产费统一放在订单号QFP-jtjcase-SP4420230901090803005272076上结算。									
备注	本订单作为中国铁塔股份有限公司深圳市分公司与中通信息服务有限公司签订的《广东铁塔2023年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议(标段2)》(合同编号: CTC-GDSZ-2023-002546)的附件。甲乙双方一致确认,本订单受《框架协议》约束。与本订单有关的争议将按照《框架协议》的约定解决。									

甲方(委托方): 中国铁塔股份有限公司深圳市分公司

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

2023年11月29日



乙方(受托方): 中通信息服务有限公司

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

2023年11月29日





### 1.2.5.3.1. 验收报告

## 验收报告

### 验收证书

项目名称及编号：中国铁塔广东分公司深圳市分公司 2022 年深圳罗湖观山盛苑新建室分项目， 22B02GDSZ0100056

建设单位	中国铁塔股份有限公司深圳市分公司	设计单位	中国通信建设集团设计院有限公司
施工单位	中通信息服务有限公司	监理单位	公诚管理咨询有限公司
施工地址	深圳市罗湖区金稻田路	订单号	4222061711411479
开工日期	2023.3.1	交工日期	2023.4.10
		实际工期	2023.4.15
验收日期：2023年9月15日			
<b>竣工项目分项审查情况</b>			
序	审查项目及内容	验收情况	文档情况
1	有源设备安装	合格	合格
2	馈线布放及无源器件安装	合格	合格
3	机房及电源配套	合格	合格
4	空调安装	不合格	不合格
5	器件标签粘贴	合格	合格
存在问题及解决办法			
监理单位项目负责人：  日期：2023.9.21			
验收结论：			
建设单位项目负责人：  日期：2023.9.21			
参加验收人员签字：			
 建设单位  维护部门	 施工单位  签字用章	 监理单位  (签章)	
 林 (签章)			



## 验收报告

CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App

验收站点汇总表

建设类型	站名名称	验收代维	施工单位	站点编码	监理单位	代维验收是否通过	维护部是否通过	验收时间	FMS项目编号	行政区	工作量
室分新建	深圳罗湖观山盛苑	怡创	中通信息服务有限公司	440303040010001809	公诚管理咨询有限公司				22802GDSZ0100056	罗湖区	

代维签字（盖章）：

*胡珂*

日期：2023.9.15

维护部签字：

*林松涛*

日期：

CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App

站点基础信息

FMS项目编号	FMS站点名称	行政区	所属运营商	街道办	新增设备	机房类型	详细地址	经度	纬度	验收交付日期	设备施工单位
22802GDSZ0100056	深圳罗湖观山盛苑	罗湖区	铁塔	东晓街道	/	/	深圳市罗湖区金碧田路	114.126319	22.589582		中通信息服务有限公司

器件信息

器件名称	天线	光缆	避雷器	合路器	耦合器	功分器	放大器	负载	衰减器	环行器	POI
生产厂家	中国移动通信技术有限公司	/	/	/	广东盛路通信科技股份有限公司	广东盛路通信科技股份有限公司	/	广东盛路通信科技股份有限公司	/	/	华为技术有限公司
计量单位	个	/	/	/	个	个	/	个	/	/	个
安装数量	2216	/	/	/	1053	929	/	6	/	/	52

器件名称	室分端口	馈源电缆	直流断路器	电桥
生产厂家	/	瑞鼎互联信息股份有限公司	/	/
计量单位	/	米	/	/
安装数量	/	34716.4	/	/

物业、取电信息

物业是否移交	业主电话	是否有物业合同或租赁合同	合同编码	合同年限	供电施工单位联系方式	电力引入方式	电力引入总容量	引入电缆线径	交流配电箱厂家	交流配电箱型号	交流配电箱容量(A)
是						物业取电		2A-8Y (规格型号: 2*4)			

变压器或调压器厂家	变压器或调压器型号	智能电表规格型号	智能电表厂家	机械电表厂家	固定抽机厂家	抽机型号
/	/	P0866E-18/C型单相电子式电能表	广州仪光电气股份有限公司	/	/	/

施工单位签字：陈浩木

监理单位签字：

*胡珂*

维护单位签字：

*胡珂*



## 验收报告

王能金 注册 1331  
王能金 注册 1331

交付使用资产明细表															
资产类别	资产名称	规格型号	数量	单位	资产原值	资产净值	资产使用状况	资产存放地点	资产使用部门	资产使用人	资产使用日期	资产使用期限	资产使用备注		
1. 房屋建筑物资产	房屋建筑物	房屋建筑物	1	间	10000000.00	8000000.00	完好	房屋建筑物	房屋建筑物	房屋建筑物	2020-01-01	2020-12-31	房屋建筑物		
	房屋建筑物	房屋建筑物	1	间	10000000.00	8000000.00	完好	房屋建筑物	房屋建筑物	房屋建筑物	2020-01-01	2020-12-31	房屋建筑物		
	2. 设备资产	设备	设备	1	台	1000000.00	800000.00	完好	设备	设备	设备	2020-01-01	2020-12-31	设备	
		设备	设备	1	台	1000000.00	800000.00	完好	设备	设备	设备	2020-01-01	2020-12-31	设备	
		3. 无形资产资产	无形资产	无形资产	1	项	1000000.00	800000.00	完好	无形资产	无形资产	无形资产	2020-01-01	2020-12-31	无形资产
			无形资产	无形资产	1	项	1000000.00	800000.00	完好	无形资产	无形资产	无形资产	2020-01-01	2020-12-31	无形资产

施工单位: 陈保林

监理单位:

建设单位:

监理单位: [Signature]

建设单位: [Signature]



## 验收报告

### 工程量统计表

工程名称：深圳罗湖观山盛苑		项目编号：22B02GDSZ0100056				
项目	规格型号	供货	单位	数量		备注
				设计数量	实际数量	
地线	1KV以下电力电缆-WDZA-RYY-1KV-1*35mm2-黄绿色-低烟无卤阻燃软电缆	甲供	米	600	600	
地线	1KV以下电力电缆-WDZA-RYY-1KV-1*16mm2-黄绿色-低烟无卤阻燃软电缆	甲供	米	300	300	
电源线	1KV以下电力电缆-ZA-RVV-1KV-3*4mm2-黑色-阻燃软电缆	甲供	米	600	600	
智能电表	供电计量设备-智能电表-单相交流-1路-远程抄表-低压智能电表-4G	甲供	块	16	16	
1/2"N公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-1/2"-N型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	9052	9052	
射灯天线	单极化垂直面大张角射灯天线	甲供	副	44	44	
光缆	光缆24芯	甲供	米	3000	3000	
N型公头转母头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-N型公头转母头-直角弯头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	820	820	
1/2"DIN公头(直角弯头)	馈线配件-馈线连接器-1/2"DIN公头(直角弯头)-5G	甲供	个	50	50	
1/2"DIN型公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-1/2"-DIN型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	800	800	
7/8"DIN型公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-7/8"-DIN型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	100	100	
多系统接入平台(P01)	12频P01-标准	甲供	个	52	52	
无源器件腔体功分器300W三功分	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体功分器-300W-800-3700MHz-普通型-三功分	甲供	个	136	136	
无源器件腔体耦合器300W 5dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-5dB	甲供	个	66	66	
无源器件腔体耦合器300W 6dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-6dB	甲供	个	34	34	
负载	负载-普通型-200W负载-(800-3700MHz)-5G	甲供	个	6	6	
无源器件腔体耦合器300W 20dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-20dB	甲供	个	5	5	
无源器件腔体耦合器300W 15dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-15dB	甲供	个	173	173	
无源器件腔体耦合器300W 10dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-10dB	甲供	个	261	261	
无源器件腔体耦合器300W 7dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-7dB	甲供	个	514	514	
7/8馈线	室内分布系统配套物资-馈线-7/8"-阻燃-射频同轴电缆-楼宇类分布系统	甲供	米	6882.2	6882.2	



## 验收报告

项目	规格型号	供货	单位	数量		备注
				设计数量	实际数量	
室内全向吸顶天线	室内分布系统配套物资-室内分布天线-吸顶天线-全向-单极化-宽频-800-3700MHz-1-4dBi-普通型	甲供	个	1541	1541	
室内定向壁挂天线	室内分布系统配套物资-室内分布天线-壁挂天线-定向-单极化-宽频-800-3700MHz-6.5-7.5dBi-普通型	甲供	个	631	631	
7/8"N公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-7/8"-N型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	528	528	
1/2馈线	室内分布系统配套物资-馈线-1/2"-阻燃-射频同轴电缆-楼宇类分布系统	甲供	米	27834.2	27834.2	
无源器件腔体功分器300W二功分	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体功分器-300W-800-3700MHz-普通型-二功分	甲供	个	793	793	
PVC圆管	直径25mm	乙供	米	12000	12000	
波纹管	直径25mm	乙供	米	5000	5000	
PVC圆管	直径40mm	乙供	米	4000	4000	
波纹管	直径40mm	乙供	米	1500	1500	
直通	难燃绝缘, PVC φ 25mm	乙供	个	12000	12000	
直通	难燃绝缘, PVC φ 40mm	乙供	个	4000	4000	
管码	难燃绝缘, PVC φ 25mm	乙供	个	5000	5000	
管码	难燃绝缘, PVC φ 40mm	乙供	个	1500	1500	
PVC难燃线槽	难燃绝缘, 100mm*40mm	乙供	米	200	200	
铜接线耳	DT-16	乙供	个	120	120	
电表箱	5-10A	乙供	个	30	30	
插座	二三极带开关插座 (10A)	乙供	个	30	30	
开关箱 (带漏电开关)	32A-2P+单极开关1P	乙供	个	30	30	
接地排	300×40×4mm、热镀锌铜、含绝缘板 (12孔)	乙供	个	30	30	
万能角铁	40mm*40mm*1.8m	乙供	米	19000	19000	
室内吸顶、壁挂天线支架	热镀锌件800mm (TXJ6AI)	乙供	副	1541	1541	
室内吸顶、壁挂天线支架	热镀锌件800mm (TXJ6CI)	乙供	副	631	631	
功分器、耦合器支架	不锈钢 (壁厚2mm)	乙供	副	1982	1982	
拉爆螺丝	8厘	乙供	个	19000	19000	
固定天花开口和修复费		乙供	个	2304	2304	
其它设计变更情况 (走线路由、安装位置等):						
施工单位: 陈永水						
监理单位: 陈永水						
代维单位: 陈永水						





# 验收报告

41		(1)配电箱、电源插座、UPS和逆变器设备安装位置、规格、型号应符合设计要求，固定牢固。	现场检查	合格	不合格
42		(2)电源线与弱电线路平行敷设时，最小净距不小于130mm。	现场检查	合格	不合格
43	弱电线路敷设	(3)电源线应沿墙面敷设，要求穿管或PVC管后敷设，电源线应牢固固定，严禁对弱电线路进行高压带电作业，严禁带电作业。	现场检查	合格	不合格
44		(4)电源线应穿管敷设，管径应不小于20mm。	现场检查	合格	不合格
45		(5)电源线应为铜芯导线，无接头现象。	现场检查	合格	不合格
46		(1)接地线安装位置应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
47		(2)接地线应符合设计要求，接地线应采用铜芯导线，要求接地电阻小于10欧姆，严禁在其他系统内的公用通信设备，电阻小于10欧姆。	现场检查	合格	不合格
48	接地	(3)接地线应与其他系统分开敷设，所有接地线应牢固固定，固定间距为2m，严禁在墙上打眼。	现场检查	合格	不合格
49		(4)接地线应穿管敷设，管径应不小于20mm，并用塑料管固定。	现场检查	合格	不合格
50		(5)接地线必须是铜芯导线，严禁中间接头，多余长度应盘绕，严禁剪断。	现场检查	合格	不合格
51		(1)对每个设备和每根线缆的两端都应做标识，并标明设备名称、端口位置等信息。	现场检查	合格	不合格
52	标签标识与制作	(2)“弱电系统”标签应贴在系统入口处，并保持一致。	现场检查	合格	不合格
53		(3)标签应采用专用电子标签打印，不得手写或用防水标签，为防水标签应贴在设备背面，不得贴在设备正面。	现场检查	合格	不合格
54		(4)标签应清晰、完整、无破损、无脱落。	现场检查	合格	不合格
55	线缆测试与测试	记录测试结果，要求天馈线系统的电压驻波比 $V_{SWR} < 1.3$ 。	现场检查	合格	不合格
56	天馈线测试	(1)天馈线输出功率：同一类型的分布天线输出功率基本一致，功率驻波比不大于3dB，天馈线输出功率应符合设计要求，单天线功率驻波比不大于3dB，天馈线输出功率应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
57		(2)天馈线驻波比：驻波比不大于1.3，天馈线驻波比应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
58	系统测试	(3)天馈线驻波比：驻波比不大于1.3，天馈线驻波比应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
59		(4)天馈线驻波比：驻波比不大于1.3，天馈线驻波比应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
60		(1)、根据实际安装位置固定加宽尺寸应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
61	光模块安装及制作、安装	(2)、配合光模块的固定架或卡具由厂家提供。	现场检查	合格	不合格
62		(3)、光模块非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
63		(4)、光模块非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
64		(5)、光模块非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
65		(6)、预埋管管径应大于光模块的管径，应符合设计要求，允许偏差为±1mm，管道连接处应密封，应设置密封圈；光模块非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
66		(7)、预埋管管径应大于光模块的管径，应符合设计要求，允许偏差为±1mm，管道连接处应密封，应设置密封圈；光模块非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
67	光模块安装（可选）	(1)光模块安装位置应大于光模块的200%，不得有阻挡现象。	现场检查	合格	不合格
68		(2)光模块非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
69		(3)光模块非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
70		(4)光模块非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
71		(5)光模块非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
72		(6)光模块非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
73		(7)光模块非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
74	光分箱安装及接地（可选）	(1)光分箱规格、型号、安装位置应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
75		(2)光分箱非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
76		(3)光分箱非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
77	光纤熔接盒安装（可选）	(1)光纤熔接盒规格、型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
78		(2)光纤熔接盒非制作要求：固定位置、尺寸规格、标高、材料型号应符合设计要求。	现场检查	合格	不合格
79	光模块安装、连接（可选）	(1)光纤连接后，纤芯应有明显的标识。	现场检查	合格	不合格
80		(2)模块、成端光纤应做标识、美观。	现场检查	合格	不合格
81		(3)法兰盘安装完整、牢固、美观。	现场检查	合格	不合格
82	光模块安装（可选）	(1)光模块（单板光纤） $1550nm$ $0.21 - 0.22dB$ $7m$ $1310nm$ $0.20 - 0.21dB$ $7m$	现场检查	合格	不合格
83		(2)光模块（单板光纤）应小于 $0.08dB$ 。	现场检查	合格	不合格
84		(3)光纤的端面清洁度应小于 $0.6$ 。	现场检查	合格	不合格
85	影响施工质量、墙体材料等	(1)影响施工质量：墙体材料应符合设计要求，严禁使用不合格材料。	现场检查	合格	不合格
86		(2)墙体材料应符合设计要求，严禁使用不合格材料。	现场检查	合格	不合格
87		(1)影响施工质量：墙体材料应符合设计要求，严禁使用不合格材料。	现场检查	合格	不合格
88	门窗工程、地面工程、预留孔洞等	(2)影响施工质量：墙体材料应符合设计要求，严禁使用不合格材料。	现场检查	合格	不合格
89		(3)影响施工质量：墙体材料应符合设计要求，严禁使用不合格材料。	现场检查	合格	不合格
90		(4)影响施工质量：墙体材料应符合设计要求，严禁使用不合格材料。	现场检查	合格	不合格
91		(5)影响施工质量：墙体材料应符合设计要求，严禁使用不合格材料。	现场检查	合格	不合格
92	墙面粉刷	(1)影响施工质量：墙体材料应符合设计要求，严禁使用不合格材料。	现场检查	合格	不合格
93		(2)影响施工质量：墙体材料应符合设计要求，严禁使用不合格材料。	现场检查	合格	不合格
94		(1)影响施工质量：墙体材料应符合设计要求，严禁使用不合格材料。	现场检查	合格	不合格





## 验收报告

151	外电和防雷	以不涉及	2. 单相电开关容量不小于60A	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	AC配电箱内电开关的容量。合格			
152			强电箱	1. 配电箱运行安全可靠, 无异常声响, 箱体接地, 表面防锈漆无脱落现象, 油漆符合要求。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>			
153			引入方式及要求	1. 外电引入线绝缘良好, 无断股, 无接头, 无打叉现象; 电力杆塔无倾斜, 瓷瓶绝缘良好; 杆塔无积水; 线路绝缘子引入房屋顶部无积水。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>			
154				2. 外电引入时, 应以“直埋暗敷或埋管”方式敷设引入, 条件不允许时可采用架空的形式, 特殊场景(如有障碍物), 可采用架空引入。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>			
155				3. 架空引入时, 应设置防雨措施, 架空引入的导线截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm²。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>			
156				4. 架空引入时, 应设置防雨措施, 架空引入的导线截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm²。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>			
157				5. 架空引入时, 应设置防雨措施, 架空引入的导线截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm²。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>			
158				6. 架空引入时, 应设置防雨措施, 架空引入的导线截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm², 截面不小于1.5mm²。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>			
159				路由器具电箱	1. 电箱安装牢固, 深度一致, 外观整齐, 方向正确, 接地良好。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	电箱材质: 不锈钢	
160				线路要求	1. 三相电表引入, 电度线不小于4*35mm²	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>		
161					2. 220V单相交流电引入, 电度线不小于3*16 mm²	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>		
162					电度箱	1. 电度箱安装牢固, 容量与开关, 规格匹配, 满足负载要求。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
163				电度表	1. 三相电度表不小于40A, 单相电度表不小于20A	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>		
164					电度表	1. 电度表安装牢固, 容量与开关, 规格匹配, 满足负载要求。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
165				配电箱	1. 在配电箱内, 电度引入线应遵守程序规定的颜色标注要求, 并有标识, 容量、规格应符合设计要求。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>		
166									2. 配电箱内应设置漏电保护, 漏电保护器应安装在配电箱的总开关处。
167									3. 配电箱内应设置短路保护, 短路保护器应安装在配电箱的总开关处。
168	配电箱、配电箱	1. 配电箱安装牢固, 箱体接地良好, 接地电阻符合设计要求。	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>					
169						2. 配电箱内应设置漏电保护, 漏电保护器应安装在配电箱的总开关处。			
170						3. 配电箱内应设置短路保护, 短路保护器应安装在配电箱的总开关处。			
171	资源	以不涉及	数据备份是否及时, 规范	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>				
172			数据备份是否及时, 规范	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>				
173			数据备份是否及时, 规范	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>				
174			数据备份是否及时, 规范	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>				
175			数据备份是否及时, 规范	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>				
176			数据备份是否及时, 规范	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>				
177			数据备份是否及时, 规范	目测	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>				
178	物业	以不涉及	业务是否与客户一致, 是否	系统检测/内网确认	合格				
179			合同材料完好性	系统检测/与建设单位确认	合格				
180			地址电表是否完好	系统检测/内网确认	合格	电表检测:			
181			完成验收和交付	系统检测/内网确认	合格				
182	客户用电信息准确性	以不涉及	特殊情况说明	系统检测/内网确认	合格				
183			用电方	用电协议	合格				
184			供电方式	用电协议	合格				
185			用电地址	用电协议	合格				
186			电度号	用电协议	合格				
187	供电方账号	用电协议	合格						
存在问题及整改要求									
整改情况(如有, 需填写)									
验收结论									
验收人员签字	通信发展部:		代建单位:	合格					
	施工单位:		运行维护部(物业):	合格					
	监理单位:								



### 1.2.5.4. [深圳罗湖悦峰华府]通信项目工程施工订单

## [深圳罗湖悦峰华府]通信项目工程施工订单

【深圳罗湖悦峰华府】通信项目工程施工订单										
受托方(乙方)	中通信息服务有限公司			框架合同号	CTC-GDSZ-2023-002546					
项目编码	22B02GDSZ0100059			站点编码	440303040010001813					
工程基本情况(包括站点名称、工程地点、双方现场代表)	站点名称:	深圳罗湖悦峰华府								
	工程地点:	深圳市罗湖区木棉岭路94号								
范围(施工承包范围、供货范围、变更内容等)	双方现场代表: 甲方: 黄志勇 乙方: 张辉周 站点室分施工									
订单号	物料号	物料名称	规格型号	数量	不含税单价	不含税总价	税金	含税总价	税率	其中含安全生产费(不含税)
OFF-jtjcase-SP4420230901090801005272074	9030030101ak000000008	施工	施工费	1	1477819.4	1477819.4	133003.75	1610823.15	9%	40053.83
	9030030106084000000034	辅材	辅材费	1	524872.29	524872.29	68233.40	593105.69	13%	
订单小计						2002691.69	201237.15	2203928.84		
项目订单金额合计						2002691.69	201237.15	2203928.84		
安全生产费备注	为了方便后期付款, 安全生产费统一放在订单号OFF-jtjcase-SP4420230901090801005272074上结算。									
备注	本订单作为中国铁塔股份有限公司深圳市分公司与中通信息服务有限公司签订的《广东铁塔2023年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议(标段2)》(合同编号: CTC-GDSZ-2023-002546)的附件。甲乙双方一致确认, 本订单受《框架协议》约束。与本订单有关的争议将按照《框架协议》的约定解决。									

甲方(委托方): 中国铁塔股份有限公司深圳市分公司

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

2023年11月29日



乙方(受托方): 中通信息服务有限公司

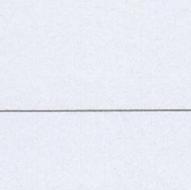
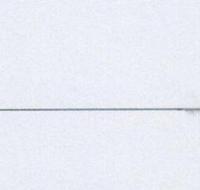
法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

2023年11月29日



### 1.2.5.4.1. 验收报告

验收报告					
<b>验收证书</b>					
项目名称及编号: 中国铁塔广东分公司深圳市分公司 2022 年深圳罗湖悦峰华府新建室分项目, 22B02GDSZ0100059					
建设单位	中国铁塔股份有限公司深圳市分公司		设计单位	中国通信建设集团设计院有限公司	
施工单位	中通信服务有限公司		监理单位	公诚管理咨询有限公司	
施工地址	深圳市罗湖区木棉岭路94号		订单号	4222061711415572	
开工日期	2023. 6. 20	交工日期	2023. 8. 22	实际工期	2023. 8. 24
验收日期: 2023年 9 月 20日					
<b>竣工项目分项审查情况</b>					
序	审查项目及内容	验收情况		文档情况	
1	有源设备安装	合格		合格	
2	馈线布放及无源器件安装	合格		合格	
3	机房及电源配套	合格		合格	
4	空调安装	不合格		不合格	
5	器件标签粘贴	合格		合格	
存在问题及解决办法					
监理单位项目负责人: <b>方敢</b> 日期: 2023. 9. 21					
验收结论: <b>合格</b> 建设单位项目负责人: <b>林清林</b> 日期: 2023. 9. 21					
参加验收人员签字: <b>林清林</b> <b>方敢</b>					
建设单位		施工单位		监理单位	
					
维护部门		业务专用章		(签章)	
					
(签章)		(签章)		(签章)	
					
运营维护部					



# 验收报告

验收站点汇总表

建设类型	站名名称	验收代维	施工单位	站点编码	监理单位	代维验收是否通过	维护部是否通过	验收时间	PMS项目编号	行政区	工作量
室分新建	深圳罗湖悦峰华府	怡创	中通信息服务有限公司	440303040010001813	公诚管理咨询有限公司				22B02GSSZ0100059	罗湖区	

代维签字(盖章):

日期: 2023.7.20

维护部签字:

日期:

交付使用资产明细表

资产类别	资产名称	资产规格	物资品名	物资品规格	物资品品牌	物资品型号	物资品数量	物资品单位	物资品价值	物资品来源	物资品用途	物资品状态	物资品备注
1. 交付使用资产明细表	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	
	室内分布系统	22B02GSSZ0100059	440303040010001813	室内分布系统	中兴	中兴	1	套	10000	中兴	室内分布系统	正常	

建设单位:

设计单位:

监理单位:

维护单位:

维护中心:



## 验收报告

### 工程量统计表

工程名称：深圳罗湖悦峰华府		项目编码：22B02GDSZ0100059				
项目	规格型号	供货	单位	数量		备注
				设计数量	实际数量	
地线	1KV以下电力电缆-WDZA-RYY-1KV-1*35mm <sup>2</sup> -黄绿色-低烟无卤阻燃软电缆	甲供	米	350	350	
地线	1KV以下电力电缆-WDZA-RYY-1KV-1*16mm <sup>2</sup> -黄绿色-低烟无卤阻燃软电缆	甲供	米	180	180	
电源线	1KV以下电力电缆-ZA-RVV-1KV-3*4mm <sup>2</sup> -黑色-阻燃软电缆	甲供	米	350	350	
智能电表	供电计量设备-智能电表-单相交流-1路-远程抄表-低压智能电表-4G	甲供	块	31	31	
1/2"N公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-1/2"N型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	9356	9356	
射灯天线	单极化垂直面大张角射灯天线	甲供	副	40	40	
光缆	光缆24芯	甲供	米	5000	5000	
N型公头转母头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-N型公头转母头-直角弯头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	1620	1620	
1/2"DIN公头(直角弯头)	馈线配件-馈线连接器-1/2"DIN公头(直角弯头)-5G	甲供	个	50	50	
多系统接入平台 (POI)	12频POI-标准	甲供	个	60	60	
无源器件腔体功分器300W三功分	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体功分器-300W-800-3700MHz-普通型-三功分	甲供	个	175	175	
无源器件腔体耦合器300W 5dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-5dB	甲供	个	40	40	
无源器件腔体耦合器300W 6dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-6dB	甲供	个	83	83	
负载	负载-普通型-200W负载-(800-3700MHz)-5G	甲供	个	1	1	
无源器件腔体耦合器300W 20dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-20dB	甲供	个	12	12	
无源器件腔体耦合器300W 15dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-15dB	甲供	个	151	151	
无源器件腔体耦合器300W 10dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-10dB	甲供	个	167	167	
无源器件腔体耦合器300W 7dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-7dB	甲供	个	612	612	
7/8馈线	室内分布系统配套物资-馈线-7/8"-阻燃-射频同轴电缆-楼宇类分布系统	甲供	米	19142.4	17142.4	
室内全向吸顶天线	室内分布系统配套物资-室内分布天线-吸顶天线-全向-单极化-宽频-800-3700MHz-1-4dBi-普通型	甲供	个	1955	1755	
室内定向壁挂天线	室内分布系统配套物资-室内分布天线-壁挂天线-定向-单极化-宽频-800-3700MHz-5.5-7.5dBi-普通型	甲供	个	846	846	



## 验收报告

项目	规格型号	供货	单位	数量		备注
				设计数量	实际数量	
7/8"N公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-7/8"-N型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	1482	1482	
1/2馈线	室内分布系统配套物资-馈线-1/2"-阻燃-射频同轴电缆-楼宇类分布系统	甲供	米	28543.1	28543.1	
无源器件腔体功分器300W二功分	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体功分器-300W-800-3700MHz-普通型-二功分	甲供	个	1338	1338	
PVC圆管	直径25mm	乙供	米	12000	12000	
波纹管	直径25mm	乙供	米	5000	5000	
PVC圆管	直径40mm	乙供	米	4000	4000	
波纹管	直径40mm	乙供	米	1500	1500	
直通	难燃绝缘, PVC φ 25mm	乙供	个	12000	12000	
直通	难燃绝缘, PVC φ 40mm	乙供	个	4000	4000	
管码	难燃绝缘, PVC φ 25mm	乙供	个	5000	5000	
管码	难燃绝缘, PVC φ 40mm	乙供	个	1500	1500	
PVC难燃线槽	难燃绝缘, 100mm*40mm	乙供	米	350	350	
铜接线耳	DT-16	乙供	个	240	240	
电表箱	5-10A	乙供	个	35	35	
插座	二三极带开关插座 (10A)	乙供	个	35	35	
开关箱 (带漏电开关)	32A-2P+单极开关1P	乙供	个	35	35	
接地排	300×40×4mm、热镀锌铜、含绝缘板 (12孔)	乙供	个	35	35	
万能角铁	40mm*40mm*1.8m	乙供	米	19000	19000	
室内吸顶、壁挂天线支架	热镀锌件800mm (TXJ6AI)	乙供	副	1955	1955	
室内吸顶、壁挂天线支架	热镀锌件800mm (TXJ6CI)	乙供	副	846	846	
功分器、耦合器支架	不锈钢 (壁厚2mm)	乙供	副	2578	2578	
拉爆螺丝	8厘	乙供	个	19000	19000	
固定天花开口和修复费		乙供	个	1836	1836	
其它设计变更情况 (走线路由、安装位置等):						
施工单位: 陈海林						
监理单位: 王强						
代维单位: 郭新						



## 验收报告

中国铁塔分布系统验收记录表 (楼宇类-分布系统)

中国铁塔分布系统验收记录表 (楼宇类-分布系统)						
站址地址: 深圳市罗湖区水贝岭路94号						
站点名称	深圳罗湖悦峰华府	施工单位	中通信息服务有限公司	监理单位	公诚管理咨询有限公司	
代维单位	怡创	物业维系单位		设计单位	中国通信建设集团设计院有限公司	
站址编码	440303040010001813	项目编码	22B02GDSZ0100059	验收时间	2023.9.20	
序号	项目	验收内容	评判标准	检测工具及方法	是否通过	问题描述
1	馈线布放	(1) 馈线的规格、型号、布放路由应符合设计文件要求, 要求走线整齐、美观, 不得有交叉、乱挂、缠绕、空中飞线等情况		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
2		(2) 馈线的接头必须牢固可靠, 接头处应做好防水、防潮、防尘、防虫咬等措施, 室外(含光交箱)馈线接头必须做好防水密封处理, 建议防水处理方法采用“1332”多道, 即里面1层穿的水胶布, 再缠2层防水胶布, 外面缠3层宽胶带, 外面再缠2层绝缘胶布, 确保接头处密封良好, 且美观		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
3		(3) 馈线与强电管道、消防管道、热力管道、通风管道一起布放时, 加套管并应做设计要求的防护措施		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
4		(4) 当馈线弯曲半径较小时, 其弯曲半径应不小于馈线外径的半倍, 1/2" 馈线弯曲半径≥120mm, 二次弯曲的半径, 1/2" 馈线弯曲半径≥100mm, 7/8" 馈线弯曲半径≥200mm		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
5		(5) 室外馈线布放时, 应采取防鼠、防蚁、防虫咬措施, 可采用防鼠网(或防鼠上盖板), 以防止鼠类沿馈线爬入室内		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
6		(6) 所有馈线、线缆、走线槽均应使用阻燃、耐腐蚀、防锈、无毒等环保材料, 槽板上应做防水处理, 槽板应密封良好, 小于等于1/2" 馈线槽板间距应不大于1.0米, 垂直走线槽板间距, 小于等于1/2" 馈线槽板, 间距应不大于1.5米, 垂直走线槽板间距, 小于等于1/2" 馈线槽板, 间距应不大于1.5米, 垂直走线槽板间距, 小于等于1/2" 馈线槽板, 间距应不大于1.5米		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
7		(7) 馈线布放时应避免与热源、热源管道、消防管道、通风管道等交叉布放, 防止馈线受热老化		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
8		(8) 馈线进出口的穿孔应用防水、阻燃的材料进行密封		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
9		(9) 馈线应尽量避免在吊顶内布放, 非用孔进行牢固固定, 严禁在吊顶内布放, 槽板上应做防水处理, 槽板应密封良好, 且美观		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
10		(10) 馈线应使用阻燃、耐腐蚀、防锈、无毒等环保材料, 槽板上应做防水处理, 槽板应密封良好, 且美观		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
11	器件安装	(1) 馈线布放时应避免与热源、热源管道、消防管道、通风管道等交叉布放, 防止馈线受热老化		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
12		(2) 安装位置、规格、型号应符合设计要求		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
13		(3) 安装时应按相应的安装要求进行, 并且牢固、平整, 不允许有空隙, 无松动现象(如特殊情况下需加固, 必须做好防水)		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
14		(4) 器件接口应平整, 电气性能良好		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
15		(5) 器件应固定牢固, 严禁接触液体, 防止端口进入灰尘		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
16		(6) 每个无源器件应有清晰明确的标识, 空余端口必须做好密封		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
17		(7) PPT设备必须安装在指定位置, 设备型号必须符合工程设计要求, 安装时应按相应的安装要求进行, 并且牢固、平整, 不允许有空隙, 无松动现象(如特殊情况下需加固, 必须做好防水)		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
18		(8) 所有设备、PPT设备、天线、馈线、器件等, 都必须进行接地, 且接地电阻应小于1Ω		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
19		(9) 馈线布放时应避免与热源、热源管道、消防管道、通风管道等交叉布放, 防止馈线受热老化		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
20		(10) 馈线布放时应避免与热源、热源管道、消防管道、通风管道等交叉布放, 防止馈线受热老化		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
21	天线	(1) 天线安装位置、规格、型号及附件应符合设计要求		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
22		(2) 天线安装时应按相应的安装要求进行, 并且牢固、平整, 不允许有空隙, 无松动现象(如特殊情况下需加固, 必须做好防水)		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
23		(3) 天线安装时应避免与热源、热源管道、消防管道、通风管道等交叉布放, 防止天线受热老化		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
24		(4) 室内天线使用的天线应采用壁挂式或吸顶式安装, 室外天线应采用抱杆式安装, 天线安装时应按相应的安装要求进行, 并且牢固、平整, 不允许有空隙, 无松动现象(如特殊情况下需加固, 必须做好防水)		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
25		(5) 天线安装时应避免与热源、热源管道、消防管道、通风管道等交叉布放, 防止天线受热老化		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
26		(6) 天线安装时应避免与热源、热源管道、消防管道、通风管道等交叉布放, 防止天线受热老化		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
27		(7) 天线安装时应避免与热源、热源管道、消防管道、通风管道等交叉布放, 防止天线受热老化		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
28		(8) 室外天线与馈线接头应做好防水处理, 连接天线的馈线要求做一个“重水弯”		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
29		(9) 室外天线馈线接头应牢固可靠, 天线在相度保护范围内, 馈线应做好防水处理		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
30		(10) 对于同一楼层两个或多个天线的馈线要求分路, 现场安装条件受限时, 同一点位的两个天线间距应不小于0.8米, 安装条件允许时, 间距应不小于1.5米		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
31	GPS天线安装 (可选)	(1) GPS天线安装位置应符合设计要求, 必须垂直安装, 垂直角度应控制在±1度以内		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
32		(2) GPS天线安装位置, 天线安装位置要求天线垂直向上, 倾斜角不小于90°, 倾斜角内无遮挡(天线和避雷针除外), 条件允许时, 建议倾斜角不小于120°		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
33		(3) GPS天线安装在屋顶上时, 应在避雷针45°保护范围之内		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
34		(4) 当GPS天线安装在支架上时, 其天线底座应高出支架顶部		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
35		(5) 由于卫星信号在走廊的概率大于其他地点, 对于走廊, 应尽量将天线安装在走廊顶部, 天线安装位置要求天线垂直向上, 倾斜角不小于90°, 倾斜角内无遮挡(天线和避雷针除外), 条件允许时, 建议倾斜角不小于120°		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
36		(6) 为减少反射信号的影响, 天线应尽量远离尺寸大于200mm的金属物体, 5m以上, 在表面反射时, 反射率应小于20%		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
37		(7) 天线应安装在基站天线主瓣的近距离辐射区域, 不要位于基站天线的副瓣信号下, 高压电线的下方以及电磁辐射强的场所, 以避免对天线的干扰		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
38		(8) GPS天线馈线应与馈线分开布放, 馈线应做好防水处理, 且美观		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
39		(9) GPS天线馈线应与馈线分开布放, 馈线应做好防水处理, 且美观		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
40		(10) GPS天线馈线应与馈线分开布放, 馈线应做好防水处理, 且美观		现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	



## 验收报告

41		(1)配电箱、电缆桥架、UPS和变压器等设备安装位置、规格、型号符合设计要求，固定牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
42		(2)电缆线束与同轴电缆平行敷设时，最小净距不小于130mm。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
43		(3)电缆线束在桥架内设计要求穿软管或PVC管敷设，电缆固定卡间距合理，卡间距应大于等于200mm，槽道内电缆应固定。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
44		(4)电缆线束连接应可靠牢固，电气接触良好，电源线外皮无破损，且接头处包扎完好。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
45		(5)电源线束应为整条材料，无拼接现象。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
46		(1)接地线安装位置符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
47		(2)接地线符合设计要求，接地线应采用镀锌扁钢，要求接地电阻小于100欧姆，有浪在其他系统内的公用通信设备，电阻小于10欧姆，应设置浪涌保护器。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
48		(3)接地线必须是整条材料，布放时应与其他电缆分开绑扎，所有接地线均用热镀锌扁钢，固定间距为0.2米，外露应平直且距具体宽度，固定间距为0.2-0.3米，无弯折现象。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
49		(4)接地线应符合设计要求，接地线截面应符合设计要求，并应有防腐措施。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
50		(5)接地线必须用整条材料，严禁中间接头，多余长度应截断，并应妥善处理。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
51		(1)对每个设备和每根电缆线的两端都应粘贴标签，并标明设备名称、型号和线缆走向。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
52		(2)标签应贴在设备正面显眼处，并保持平整。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
53		(3)“严禁带电”标签应贴在设备背面，“请关电源”标签应贴在设备正面。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
54		(4)标签应用专用电子标签机打印，不能手工采用防水标签，为防止标签脱落，应用专用防脱落剂进行处理。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
55		记录测试数据，测试电压值应小于1V。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
56		(1)天馈口输出功率，同一频率功率在天馈口输出功率基本一致，功率差值不大于3dB，天馈口输出功率符合环评要求，单边带功率谱密度不高于0.1dBm/3dB，二次谐波功率谱密度不高于20dBm，与谐波功率谱密度之比不大于20dB。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
57		(2)天馈口功率，应使用功率计测量，测量结果应符合设计要求，要求功率差值不大于3dB。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
58		(1)检测RF输出接口分布系统节点整体性能损耗情况，要求关键系统损耗值小于-10dB。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
59		(2)RF输出端口测试系统互调性能 $\leq -130$ dBc。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
60		(1)、随工配合光管的固定支架或卡具应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
61		(2)、配合光管的固定支架或卡具应符合要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
62		(3)、光缆制作过程要求：剥纤位置、尺寸规格、标高、材料规格符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
63		(4)、光缆开剥后应平整、压光、不空股，端头不得翘起。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
64		(5)、光缆开剥后应设置光缆托架、积水盘、拉力环等。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
65		(6)、预留铜管进入光缆开剥的预留位置，应符合设计规定，允许偏差 $\pm 2$ mm，预留光缆开剥长度应符合设计规定；光缆开剥后应做好防尘、防潮、防腐、密封、标识等工作。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
66		(7)、环境应保持干燥和通风良好，不得有杂物回涌。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
67		(1)光缆弯曲半径应不小于光缆外径的20倍，不得有扭绞受压现象。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
68		(2)光缆应由走线架、转弯点(角)或水平槽孔布置，槽孔间距一般不超过0.5m，光缆直线槽孔间距一般不超过1m，上、下走线槽孔的槽孔间距应符合设计要求，槽孔间距应大于等于20mm。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
69		(3)光缆穿墙穿越时应做好封堵，不得渗水、漏气，应采取防火、防腐、防锈措施。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
70		(4)金属加强芯、芳纶线（保护层）以及金属铠装层，应做接地处理，接地电阻应符合设计要求，测试、验收记录应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
71		(5)光缆开剥长度应不小于0.7m，回剥长度应达到0.7m，回剥长度应不小于0.7m，回剥长度应达到0.7m，回剥长度应不小于0.7m。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
72		(6)水封套封装室外光缆必须采用铜管，包封厚度不小于10mm。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
73		(7)槽道光缆敷设整齐、美观。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
74		(1)光分配箱规格、型号、安装位置应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
75		(2)光分配箱应安装固定牢固，供缆架上固定牢固，供缆架距安装位置正确，柜内线缆应绑扎牢固、整齐、标识清晰。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
76		(3)光分配箱应采用接地线进行接地保护，接地电阻应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
77		(1)光纤端面的规格、型号应符合设计要求。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
78		(2)光纤端面封装密封、防水、防腐，并安装固定牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
79		(1)光纤端面封装，并应有明显的标志。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
80		(2)光缆、成端光纤应封装整齐、美观。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
81		(3)法兰盘安装平整、牢固、美观。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
82		(1)光源波长（单模光纤） 1550nm 0.21-0.22dB/nm 1310nm 0.36-0.38 dB/nm	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
83		(2)光源接头衰减（单模光纤）应小于0.08dB。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
84		(3)光纤的成端接头衰减应小于0.6dB。	现场测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
85		(1)密封胶涂刷均匀：密封胶（环氧、丙烯酸等树脂）厚度、质量、规格、型号、防水性能应符合设计要求，涂刷均匀、涂刷牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
86		(2)密封胶涂刷位置：密封胶涂刷位置应符合设计要求，涂刷均匀、涂刷牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
87		(1)密封胶涂刷位置：密封胶涂刷位置应符合设计要求，涂刷均匀、涂刷牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
88		(2)密封胶涂刷位置：密封胶涂刷位置应符合设计要求，涂刷均匀、涂刷牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
89		(1)密封胶涂刷位置：密封胶涂刷位置应符合设计要求，涂刷均匀、涂刷牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
90		(2)密封胶涂刷位置：密封胶涂刷位置应符合设计要求，涂刷均匀、涂刷牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
91		(3)密封胶涂刷位置：密封胶涂刷位置应符合设计要求，涂刷均匀、涂刷牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
92		(1)密封胶涂刷位置：密封胶涂刷位置应符合设计要求，涂刷均匀、涂刷牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
93		(2)密封胶涂刷位置：密封胶涂刷位置应符合设计要求，涂刷均匀、涂刷牢固。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	
94		(1)电气材料所用材料的规格、型号、合格证，使用设计图和甲方认定的产品或品牌材料。	现场检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未涉及此项	



# 验收报告

95	电气照明安装	□不涉及	(2)机房配套的照明、除特殊照和空调配电,均采用380V/220V,三相五线交流电源系统供电,电源引自机房交流配电柜独立回路	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
96			(3)开关、插座、日光灯安装位置符合设计要求,牢固牢固,线路、无交叉凌乱。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
97			(4)照明电源与工作电源(设备用电及空调用电)分开布线,电源线有绝缘层,整齐,无裸露带电体及接头,特殊采用绝缘套管,无损伤。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
98			(1)机房照明灯具的安装位置、规格、尺寸符合设计要求,高度符合设计规范要求。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
99			(2)照明灯具的配线设计符合设计要求,配线、敷设和敷设管理符合规范要求,无乱拉乱接,配线支路定位准确,安装牢固。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
100			(1)走线架型号、规格、尺寸符合设计要求。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
101			(2)走线架的安装位置、高度符合设计规范要求。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
102			(3)走线架固定牢固,托臂、落地支撑杆、吊杆固定数量、位置符合设计规范要求。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
103			(4)走线架的外表面完好,安装水平度、垂直度符合设计要求。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
104			(5)走线架防静电接地用不小于10mm <sup>2</sup> 的铜线汇集到机房防静电接地线上,无防止接地用10mm <sup>2</sup> 的铜线连接。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
105			(1)配电箱安装位置、规格、型号符合设计要求。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
106			(2)配电箱内接线美观、整齐,接线采用接线端子,无铜丝裸露现象。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
107			(3)配电箱内的连接、接线或不同电压等级电源,需有明显标志。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
108			(4)各相电压、电流测试符合设计要求。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
109			(1)电力电缆规格、型号、布线路由应符合设计要求。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条	
110	(2)在机房内电缆桥架要求固定于走线架或线槽内,走线整齐美观,穿板孔洞用防火泥进行封堵。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
111	(3)桥架安装从上方业主引一根空管引出。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
112	(4)电缆在走线架上需固定,并与信号线分开走线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
113	(5)电缆在走线架上需固定,并与信号线分开走线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
114	(6)电缆在走线架上需固定,并与信号线分开走线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
115	(7)电缆在走线架上需固定,并与信号线分开走线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
116	(8)电缆在走线架上需固定,并与信号线分开走线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
117	(9)电缆在走线架上需固定,并与信号线分开走线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
118	(1)接地线规格应符合设计要求,接地必须采用镀锌铜线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
119	(2)接地线规格应符合设计要求,接地必须采用镀锌铜线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
120	(3)接地线规格应符合设计要求,接地必须采用镀锌铜线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
121	(4)接地线规格应符合设计要求,接地必须采用镀锌铜线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
122	(5)接地线规格应符合设计要求,接地必须采用镀锌铜线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
123	(6)接地线规格应符合设计要求,接地必须采用镀锌铜线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
124	(7)接地线规格应符合设计要求,接地必须采用镀锌铜线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
125	(8)接地线规格应符合设计要求,接地必须采用镀锌铜线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
126	(1)电力电缆规格、型号、布线路由应符合设计要求。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
127	(2)在机房内电缆桥架要求固定于走线架或线槽内,走线整齐美观,穿板孔洞用防火泥进行封堵。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
128	(3)桥架安装从上方业主引一根空管引出。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
129	(4)电缆在走线架上需固定,并与信号线分开走线。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
130	(1)根据机房平面布置图确定安装位置、安装方向。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
131	(2)机房正顶部应至少有600mm净空,并采取抗震加固措施,用相应的抗震措施将机架牢固地固定在顶部,在条件允许的情况下,避免与顶面及走线架进行固定。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
132	(3)对于地下室或有防静电地板的机房,机房不允许直接安装在地板上,需安装在专用支架上。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
133	(1)空调室外机位置符合设计要求。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
134	(2)空调室外机位置符合设计要求,按设计要求安装防雨设施;空调室外机距障碍物距离应符合设计要求;空调室外机不允许正对居民窗户。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
135	(3)安装完毕后试运行空调能否正常工作。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
136	(4)空调排水管应便于排水并固定牢固。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
137	(1)空调室外机、排水管穿墙洞口密封。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
138	(1) 电池组规格、型号、安装位置符合设计要求。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
139	(2) 蓄电池安装应平整,间距均匀;同一排、列的蓄电池应成高低一致,排列整齐。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
140	(3) 连接条、螺栓及螺母应齐全,连接条及轴头的螺栓应正确牢固,轴头连接部分应以力矩合格,螺栓应紧固。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
141	(4) 蓄电池组中不应有短路、断路、接触不良等现象;蓄电池组不得有短路或开路现象,蓄电池组中不应有短路、断路、接触不良等现象。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
142	(5) 不允许不同容量、不同型号、不同厂家的蓄电池混合使用。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
143	(6) 蓄电池的直流电缆规格、型号应符合设计要求,在走线架上布线整齐、美观。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
144	(7) 电池组固定架应固定牢固。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
145	(1) 每个设备柜和每根线缆的两端均需粘贴标签,并标明设备名称、端口位置及用途。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
146	(2) 标签应贴在设备、线缆正面显眼处,并保持一致。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
147	(3) 标签应用专用电子标签打印机,不能手写采用防水标签,为防止标签脱落,应用透明防水胶将标签固定牢固。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
148	(1) 配电源、机柜、电池组的接地电阻值不允许大于10Ω。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
149	(2) 配电源、机柜、电池组应进行接地处理,接地线规格、型号应符合设计要求,在位置及量值方面,多余的应进行截断,严禁虚接。	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			
150	各相电压、电流测试符合设计要求	现场检查	□合格 □不合格 □未涉及此条			



## 验收报告

151	外电和防雷	□不涉及	2. 单相电导系数不大于50A	目测	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	AC安装及有电开关的装置: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
152			变压器	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
153			引入方式及要求	1. 外电引入线路无遮挡、无雷电、无腐蚀、无打头现象; 电力和弱电线路; 架空线路引入机房应有防水; 线缆敷设上引入层应采取保护措施	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	
154				2. 市电引入时, 应以“密封胶+水泥密封”方式敷设接入, 密封不宜采用可剥离型密封形式, 特殊场景(如考虑防震), 可采用聚氨酯密封胶密封	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	
155				3. 如采用混凝土密封方式进行敷设, 预埋电管深度不小于7cm, 密封胶厚度不小于4cm, 密封胶上表面不小于0.3m, 密封胶厚度不小于10cm	米尺	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	
156				4. 有电管引入时应做好防护, 做好套管(PVC或镀锌钢管)保护, 做好密封措施, 电管密封可靠, 整体美观, 避免电管电管对线缆造成损坏	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	
157				5. 沿墙走线3米以上部分应加装套管	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	
158				6. 防雷避雷针要求用交流三相四线制接地力电管埋地接入机房, 接地电阻不大于10Ω	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	
159			防雷接地及电管	1. 接地线设置合理, 接地线、屏蔽层、方向正确, 端点、特点、转弯、弯曲应符合规范, 中间应设置接地	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	电视对屏: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
160			接地要求	1. 三相交流电引入, 电缆截面不小于4×35mm <sup>2</sup>	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	
161			电管	2. 220V单相交流电引入, 电缆截面不小于16mm <sup>2</sup>	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	
162				1. 电管应做密封处理, 密封与开关、插座匹配, 满足负载要求, 密封层及设计合理	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	
163			接地要求	2. 三相电管不小于40A, 单相电管不小于20A	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	
164				接地线要求	1. 接地线截面不小于16mm <sup>2</sup>	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及
165			配线	1. 在配电箱内, 电管引入线必须穿管预埋固定并刷防腐漆; 2. 配电箱由柜内引出(含引电管、重连接方式), 需穿管打打, 打管应在柜内打穿	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及	
166	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及					
167	防雷接地、避雷针	1. 避雷针接地电阻良好, 接地良好; 2. 避雷针接地电阻不大于10Ω; 3. 避雷针接地电阻不大于10Ω; 4. 避雷针接地电阻不大于10Ω; 5. 避雷针接地电阻不大于10Ω	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及			
168			目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及			
169			目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及			
170	防雷接地、避雷针	1. 避雷针接地电阻不大于10Ω; 2. 避雷针接地电阻不大于10Ω; 3. 避雷针接地电阻不大于10Ω; 4. 避雷针接地电阻不大于10Ω; 5. 避雷针接地电阻不大于10Ω	目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及			
171			目测	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及			
172	资源	□不涉及	资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
173			资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
174			资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
175	资源	□不涉及	资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
176			资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
177	物业	□不涉及	资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
178			资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
179			资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
180	物业	□不涉及	资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
181			资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
182	客户用电信息准确性	□不涉及	资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
183			资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
184	客户用电信息准确性	□不涉及	资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
185			资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
186	客户用电信息准确性	□不涉及	资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
187			资源数据完整性、完整性	测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不涉及		
存在问题及整改要求							
整改情况(如有, 需填写)							
验收结论							
验收人员签字	通信发展部:		代签单位:				
	施工单位:	陈海林	运行维护部(含物业):	林金托			
	监理单位:	胡成					



1.2.5.5. [深圳罗湖悦峰荣府]通信项目工程施工订单

[深圳罗湖悦峰荣府]通信项目工程施工订单

【深圳罗湖悦峰荣府】通信项目工程施工订单										
受托方(乙方)	中通信息服务有限公司			框架合同号	CTC-GDSZ-2023-002546					
项目编码	23B02GDSZ0100002			站点编码	440303040010001816					
工程基本情况(包括站点名称、工程地点、双方现场代表)	站点名称:	深圳罗湖悦峰荣府								
	工程地点:	深圳市罗湖区木棉岭路94号								
双方现场代表: 甲方: 黄志勇 乙方: 张耀周										
范围(施工承包范围、供货范围、变更内容等)	站点室分施工									
订单号	物料号	物料名称	规格型号	数量	不含税单价	不含税总价	税金	含税总价	税率	其中含安全生产费(不含税)
OFF-jtjcase-SP4420230901090759005272058	9030030101ak000000008	施工	施工费	1	1409203.5	1409203.5	126828.32	1536031.82	9%	38696.24
	9030030106084000000034	辅材	辅材费	1	525608.33	525608.33	68329.08	593937.41	13%	
订单小计						1934811.83	195157.40	2129969.23		
项目订单金额合计						1934811.83	195157.40	2129969.23		
安全生产费备注	为了方便后期付款, 安全生产费统一放在订单号OFF-jtjcase-SP4420230901090759005272058上结算。									
备注	本订单作为中国铁塔股份有限公司深圳市分公司与中通信息服务有限公司签订的《广东铁塔2023年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议(标段2)》(合同编号: CTC-GDSZ-2023-002546)的附件。甲乙双方一致确认, 本订单受《框架协议》约束。与本订单有关的争议将按照《框架协议》的约定解决。									

甲方(委托方): 中国铁塔股份有限公司深圳市分公司

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

2023年11月29日



乙方(受托方): 中通信息服务有限公司

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

2023年11月29日





1.2.5.6. [深圳罗湖悦峰社康中心]通信项目工程施工订单

[深圳罗湖悦峰社康中心]通信项目工程施工订单

【深圳罗湖悦峰社康中心】通信项目工程施工订单										
受托方(乙方)	中通信息服务有限公司			框架合同号	CTC-GDSZ-2023-002546					
项目编码	23B02GDSZ0100001			站点编码	440303040010001817					
工程基本情况(包括站点名称、工程地点、双方现场代表)	站点名称:	深圳罗湖悦峰社康中心								
	工程地点:	深圳市罗湖区木棉岭路94号								
双方现场代表: 甲方: 黄志勇 乙方: 张辉周										
范围(施工承包范围、供货范围、变更内容等)	站点室分施工									
订单号	物料号	物料名称	规格型号	数量	不含税单价	不含税总价	税金	含税总价	税率	其中含安全生产费(不含税)
OFF-jtjese-SP4420230901090756005272056	9030030101ak000000008	施工	施工费	1	50436.29	50436.29	4539.27	54975.56	9%	1237.33
	9030030106084000000034	辅材	辅材费	1	11430.43	11430.43	1485.96	12916.39	13%	
订单小计						61866.72	6025.23	67891.95		
项目订单金额合计						61866.72	6025.23	67891.95		
安全生产费备注	为了方便后期付款,安全生产费统一放在订单号OFF-jtjese-SP4420230901090756005272056上结算。									
备注	本订单作为中国铁塔股份有限公司深圳市分公司与中通信息服务有限公司签订的《广东铁塔2023年深圳行业专项室分集成施工服务采购项目框架协议(标段2)》(合同编号: CTC-GDSZ-2023-002546)的附件。甲乙双方一致确认,本订单受《框架协议》约束。与本订单有关的争议将按照《框架协议》的约定解决。									

甲方(委托方): 中国铁塔股份有限公司深圳市分公司

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

2023年11月29日



乙方(受托方): 中通信息服务有限公司

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

2023年11月29日



### 1.2.5.6.1. 验收报告

## 验收报告

### 验收证书

项目名称及编号: 中国铁塔广东分公司深圳市分公司 2023 年深圳罗湖悦峰社康中心新建室分项目, 23B02GDSZ0100001

建设单位	中国铁塔股份有限公司深圳市分公司		设计单位	中国通信建设集团设计院有限公司	
施工单位	中通信服务有限公司		监理单位	公诚管理咨询有限公司	
施工地址	深圳市罗湖区木棉岭路		订单号	4222112311917724	
开工日期	2023.6.15	交工日期	2023.8.1	实际工期	2023.8.10
验收日期: 2023年9月20日					
竣工项目分项审查情况					
序	审查项目及内容	验收情况		文档情况	
1	有源设备安装	合格		合格	
2	馈线布放及无源器件安装	合格		合格	
3	机房及电源配套	合格		合格	
4	空调安装	不合格		不合格	
5	器件标签粘贴	合格		合格	
存在问题及解决办法					
监理单位项目负责人: 方敢 日期: 2023.9.21					
验收结论: 合格 建设单位项目负责人: 日期: 2023.9.21					
参加验收人员签字: 高利奇 招成					
建设单位		施工单位		监理单位	
维护部门				(签章)	



## 验收报告

CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App

验收站点汇总表

建设类型	站名名称	验收代维	施工单位	站点编码	监理单位	代维验收是否通过	维护部是否通过	验收时间	PMS项目编号	行政区	工作量
室分新建	深圳罗湖悦峰社康中心	怡创	中通信息服务有限公司	440303040010001817	公诚管理咨询有限公司				23802GDSZ0100001	罗湖区	

代维签字（盖章）： 日期：2023.9.20

维护部签字： 日期：

站点基础信息

PMS项目编号	PMS站点名称	行政区	所属运营商	管理办	新增设备	机房类型	详细地址	经度	纬度	验收交付日期	设备施工单位
23802GDSZ0100001	深圳罗湖悦峰社康中心	罗湖区	铁塔	东晓街道	/	/	深圳市罗湖区本桦岭路	114.118819	22.591046		中通信息服务有限公司

器件信息

器件名称	天线	光缆	馈线	合路器	耦合器	功分器	放大器	负载	衰减器	环流器	POI
生产厂家	中信科移动通信技术有限公司	/	/	/	广东威路通信科技股份有限公司	广东威路通信科技股份有限公司	/	广东威路通信科技股份有限公司	/	/	/
计量单位	个	/	/	/	个	个	/	个	/	/	/
安装数量	99	/	/	/	43	48	/	1	/	/	/

器件名称	室分端口	馈源电缆	直流断路器	电桥						
生产厂家	/	通鑫互联信息股份有限公司	/	/						
计量单位	/	米	/	/						
安装数量	/	1404.8	/	/						

物业、取电信息

弱电是否移交	业主电话	是否有物业合同或取电协议	合同编码	合同年限	外电施工单位联系方式	电力引入方式	外电引入总容量	引入电缆规格	交直流电箱厂家	交直流电箱型号	交直流电箱总容量 (A)
是						物业取电		2A-20Y (规格型号: 3*4)			
变压器或调压器厂家	变压器或调压器型号	智能电表规格型号	智能电表厂家	机械电表厂家	固定抽机厂家	抽机型号					
/	/	PD666E-10/C型单相电子式电能表	广州欧龙电气股份有限公司	/	/	/					

施工单位签字：

监理单位签字：



维护单位签字：

CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App



# 验收报告

王能金 注册 1321  
王能金 注册 1321

交付使用资产明细表

资产类别	资产名称	数量	规格、型号	生产厂家	使用部门	资产来源	资产状态	资产价值	资产净值	资产折旧	资产残值	资产报废	资产处置	资产回收	资产其他	
1. 计算机类资产	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	服务器	1	戴尔 R720 塔式服务器	戴尔	信息中心	购置	在用	15,000.00	15,000.00							
	2. 其他类资产	办公家具	1	办公桌	厂家	办公室	购置	在用	1,000.00	1,000.00						
		办公家具	1	椅子	厂家	办公室	购置	在用	500.00	500.00						
3. 其他类资产	其他资产	1	其他资产	厂家	其他部门	购置	在用	1,000.00	1,000.00							
	其他资产	1	其他资产	厂家	其他部门	购置	在用	1,000.00	1,000.00							

经办人: 陈明林

经办人:

经办人: 王能金

经办人: 王能金

经办人: 林明



## 验收报告

中  
通  
信  
息  
服  
务  
有  
限  
公  
司  
3亿人都在用的扫描APP

### 工程量统计表

工程名称：深圳罗湖悦峰社康中心		项目编码：23B02GDSZ0100001				
项目	规格型号	供货	单位	数量		备注
				设计数量	实际数量	
地线	1KV以下电力电缆-WDZA-RYY-1KV-1*35mm2-黄绿色-低烟无卤阻燃软电缆	甲供	米	20	20	
地线	1KV以下电力电缆-WDZA-RYY-1KV-1*16mm2-黄绿色-低烟无卤阻燃软电缆	甲供	米	10	10	
电源线	1KV以下电力电缆-ZA-RVV-1KV-3*4mm2-黑色-阻燃软电缆	甲供	米	20	20	
智能电表	供电计量设备-智能电表-单相交流-1路-远程抄表-低压智能电表-4G	甲供	块	2	2	
1/2"N公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-1/2"-N型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	368	368	
射灯天线	单极化垂直面大张角射灯天线	甲供	副	4	4	
光缆	光缆24芯	甲供	米	150	150	
N型公头转母头	室内分布系统配套物资-馈线配件-转接器-N型公头转母头-直角弯头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	120	120	
1/2"DIN公头(直角弯头)	馈线配件-馈线连接器-1/2"DIN公头(直角弯头)-5G	甲供	个	20	20	
无源器件腔体功分器300W三功分	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体功分器-300W-800-3700MHz-普通型-三功分	甲供	个	3	3	
无源器件腔体耦合器300W 5dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-5dB	甲供	个	5	5	
无源器件腔体耦合器300W 6dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-6dB	甲供	个	20	20	
负载	负载-普通型-200W负载-(800-3700MHz)-5G	甲供	个	1	1	
无源器件腔体耦合器300W 15dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-15dB	甲供	个	1	1	
无源器件腔体耦合器300W 10dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-10dB	甲供	个	7	7	
无源器件腔体耦合器300W 7dB	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体耦合器-300W-800-3700MHz-普通型-7dB	甲供	个	10	10	
7/8馈线	室内分布系统配套物资-馈线-7/8"-阻燃-射频同轴电缆-楼宇类分布系统	甲供	米	103	103	
室内全向吸顶天线	室内分布系统配套物资-室内分布天线-吸顶天线-全向-单极化-宽频-800-3700MHz-1-4dBi-普通型	甲供	个	76	76	
室内定向壁挂天线	室内分布系统配套物资-室内分布天线-壁挂天线-定向-单极化-宽频-800-3700MHz-5.5-7.5dBi-普通型	甲供	个	19	19	
7/8"N公头	室内分布系统配套物资-馈线配件-连接器-7/8"-N型公头-5G-楼宇类分布系统	甲供	个	10	10	
1/2馈线	室内分布系统配套物资-馈线-1/2"-阻燃-射频同轴电缆-楼宇类分布系统	甲供	米	1301.8	1301.8	



## 验收报告

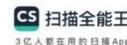
项目	规格型号	供货	单位	数量		备注
				设计数量	实际数量	
无源器件腔体功分器300W二功分	室内分布系统配套物资-无源器件-腔体功分器-300W-800-3700MHz-普通型-二功分	甲供	个	45	45	
PVC圆管	直径25mm	乙供	米	500	500	
波纹管	直径25mm	乙供	米	50	50	
PVC圆管	直径40mm	乙供	米	50	50	
波纹管	直径40mm	乙供	米	50	50	
直通	难燃绝缘, PVC φ 25mm	乙供	个	500	500	
直通	难燃绝缘, PVC φ 40mm	乙供	个	50	50	
管码	难燃绝缘, PVC φ 25mm	乙供	个	50	50	
管码	难燃绝缘, PVC φ 40mm	乙供	个	50	50	
PVC难燃线槽	难燃绝缘, 100mm*40mm	乙供	米	10	10	
铜接线耳	DT-16	乙供	个	20	20	
电表箱	5-10A	乙供	个	2	2	
插座	二三极带开关插座(10A)	乙供	个	2	2	
开关箱(带漏电开关)	32A-2P+单极开关1P	乙供	个	2	2	
接地排	300×40×4mm、热镀锌铜、含绝缘板(12孔)	乙供	个	2	2	
万能角铁	40mm*40mm*1.8m	乙供	米	500	500	
室内吸顶、壁挂天线支架	热镀锌件800mm(TXJ6A1)	乙供	副	76	76	
室内吸顶、壁挂天线支架	热镀锌件800mm(TXJ6C1)	乙供	副	19	19	
功分器、耦合器支架	不锈钢(壁厚2mm)	乙供	副	91	91	
拉爆螺丝	8厘	乙供	个	500	500	
固定天花开口和修复费		乙供	个	20	20	
其它设计变更情况(走线路由、安装位置等):						
施工单位:						
监理单位:						
代维单位:						



# 验收报告

中国铁路分布系统验收记录表（楼宇类—分布系统）

站址地址：深圳罗湖罗湖区木棉岭路							
站点名称	深圳罗湖悦康社康中心	施工单位	中通信息服务有限公司	监理单位	公诚管理咨询有限公司		
代维单位	怡创	物业联系电话		设计单位	中国通信建设集团设计院有限公司		
站址编码	440303040010001817	项目编码	23802606Z0100001	验收时间	2023.9.20		
序号	项目	验收内容	评判标准	检测工具及方法	是否通过	问题描述	备注
1	有线布放	(1) 线缆的规格、型号、布放路由应符合设计文件要求，要求走线规范，线缆应穿管、穿槽、穿孔、穿墙时应加套管。	线缆规格	现场检查	合格	不合格	
2		(2) 线缆的布放应平直，不得有扭绞、打圈、接头等现象，严禁将线缆直接敷设在管道内，线缆应捆扎成束，捆扎间距应不大于1.5m，线缆应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	线缆布放	现场检查	合格	不合格	
3		(3) 线缆应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	线缆加套管	现场检查	合格	不合格	
4		(4) 线缆应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	线缆加套管	现场检查	合格	不合格	
5		(5) 线缆应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	线缆加套管	现场检查	合格	不合格	
6		(6) 线缆应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	线缆加套管	现场检查	合格	不合格	
7		(7) 线缆应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	线缆加套管	现场检查	合格	不合格	
8		(8) 线缆应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	线缆加套管	现场检查	合格	不合格	
9		(9) 线缆应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	线缆加套管	现场检查	合格	不合格	
10		(10) 线缆应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	线缆加套管	现场检查	合格	不合格	
11		(11) 线缆应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	线缆加套管	现场检查	合格	不合格	
12	器件安装	(1) 安装前应检查，型号应符合设计文件要求。	器件安装	现场检查	合格	不合格	
13		(2) 安装前应检查，型号应符合设计文件要求。	器件安装	现场检查	合格	不合格	
14		(3) 安装前应检查，型号应符合设计文件要求。	器件安装	现场检查	合格	不合格	
15		(4) 安装前应检查，型号应符合设计文件要求。	器件安装	现场检查	合格	不合格	
16		(5) 安装前应检查，型号应符合设计文件要求。	器件安装	现场检查	合格	不合格	
17		(6) 安装前应检查，型号应符合设计文件要求。	器件安装	现场检查	合格	不合格	
18		(7) 安装前应检查，型号应符合设计文件要求。	器件安装	现场检查	合格	不合格	
19		(8) 安装前应检查，型号应符合设计文件要求。	器件安装	现场检查	合格	不合格	
20		(9) 安装前应检查，型号应符合设计文件要求。	器件安装	现场检查	合格	不合格	
21		(10) 安装前应检查，型号应符合设计文件要求。	器件安装	现场检查	合格	不合格	
22		天馈	(1) 天馈线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	天馈安装	现场检查	合格	不合格
23	(2) 天馈线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。		天馈安装	现场检查	合格	不合格	
24	(3) 天馈线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。		天馈安装	现场检查	合格	不合格	
25	(4) 天馈线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。		天馈安装	现场检查	合格	不合格	
26	(5) 天馈线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。		天馈安装	现场检查	合格	不合格	
27	(6) 天馈线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。		天馈安装	现场检查	合格	不合格	
28	(7) 天馈线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。		天馈安装	现场检查	合格	不合格	
29	(8) 天馈线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。		天馈安装	现场检查	合格	不合格	
30	(9) 天馈线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。		天馈安装	现场检查	合格	不合格	
31	(10) 天馈线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。		天馈安装	现场检查	合格	不合格	
32	(11) 天馈线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。		天馈安装	现场检查	合格	不合格	
33	GPS天线安装（塔吊）	(1) 天线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	GPS天线安装	现场检查	合格	不合格	
34		(2) 天线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	GPS天线安装	现场检查	合格	不合格	
35		(3) 天线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	GPS天线安装	现场检查	合格	不合格	
36		(4) 天线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	GPS天线安装	现场检查	合格	不合格	
37		(5) 天线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	GPS天线安装	现场检查	合格	不合格	
38		(6) 天线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	GPS天线安装	现场检查	合格	不合格	
39		(7) 天线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	GPS天线安装	现场检查	合格	不合格	
40		(8) 天线应加套管，套管应加套管卡，套管应加套管卡。	GPS天线安装	现场检查	合格	不合格	
39	分布系统	口不覆及		现场检查	合格	不合格	



3亿人都在用的扫描App



## 验收报告

41		(1)配电箱、电度表、端子箱和接线盒等设备安装位置、规格、型号符合设计要求，排列整齐。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
42		(2)配电箱与屏柜内平行排列时，最小净距不小于120mm。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
43	弱电电缆敷设	(3)电缆桥架安装应符合设计要求和国家标准。电缆桥架水平敷设时，距顶棚或楼板不小于200mm。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
44		(4)电缆桥架与热力管道平行敷设时，净距不小于300mm。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
45		(5)电缆桥架与热力管道交叉时，垂直净距不小于300mm。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
46		(6)电缆桥架与热力管道交叉时，应采取隔热保护措施。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
47	接地	(1)接地装置应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
48		(2)接地装置应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
49		(3)接地装置应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
50		(4)接地装置应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
51		(5)接地装置应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
52	标签标识与附件	(1)“带电危险”标识应贴在带电部位，并应保持清晰。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
53		(2)“带电危险”标识应贴在带电部位，并应保持清晰。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
54		(3)“带电危险”标识应贴在带电部位，并应保持清晰。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
55	锁闭功能测试	(1)锁闭功能应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
56	锁闭功能测试	(2)锁闭功能应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
57	系统测试	(1)系统测试应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
58		(2)系统测试应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
59		(3)系统测试应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
60		(4)系统测试应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
61		(5)系统测试应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
62	光端机、光端机附件	(1)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
63		(2)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
64		(3)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
65		(4)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
66		(5)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
67		(6)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
68		(7)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
69	光端机安装(可免)	(1)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
70		(2)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
71		(3)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
72		(4)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
73		(5)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
74		(6)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
75	光纤配线架安装以及接地(可免)	(1)光纤配线架应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
76		(2)光纤配线架应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
77	光端机安装(可免)	(1)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
78		(2)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
79	光端机安装(可免)	(1)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
80		(2)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
81	光端机安装(可免)	(1)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
82		(2)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
83	光端机安装(可免)	(1)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
84		(2)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
85		(3)光端机应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
86	防静电地板安装、防静电地板附件	(1)防静电地板应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
87		(2)防静电地板应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
88		(3)防静电地板应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
89	门框工程、油漆工程	(1)门框工程应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
90		(2)油漆工程应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
91		(3)油漆工程应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
92	油漆工程	(1)油漆工程应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
93		(2)油漆工程应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	
94		(3)油漆工程应符合设计要求。	现场检查	合格	□合格 □不合格	







## 2. 项目经理业绩

### 2.1. 2024 年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园边缘定制网项目

#### 2024 年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园边缘定制网项目



合同编号: GDGSZ2406809CGY00



#### 关于 2024 年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园 边缘定制网项目的合作协议

甲方: 中国电信[股份有限公司深圳]分公司

地址: 深圳市益田路信息枢纽大厦

法定代表人/负责人: 胡志良

乙方: 中通信息服务有限公司

地址: 深圳市福田区沙头街道新华社区滨河路 9023 号国通大厦主楼二十六层、二十七层、二十八层

法定代表人/负责人: 詹晓林

鉴于:

1、客户 2024 年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园边缘定制网项目, 甲方参与该项目并已签订相应项目合同。

2、乙方已充分知悉本合作项目情况, 包括但不限于最终客户项目实施需求、合作具体要求等。

为了充分发挥双方在各自服务领域的资源优势, 双方本着平等互利、优势互补、共同发展的原则, 经充分友好协商, 达成以下内容以供信守:

#### 第一部分 专用条款

##### 第一条 定义

1.1 甲乙双方本着平等互利、互相信赖、共同发展的原则, 经协商达成本协议。

1.2 本协议所指的客户是: 深圳市睿思晟科技有限公司

1.3 本协议所指的最终用户是: 深圳市睿思晟科技有限公司

##### 第二条 合作内容

2.1 甲方、乙方双方共同合作实施 2024 年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园边缘定制网项目, 按最终客户要求提供相应业务或服务。

其中:

2.1.1 甲方负责提供整体系统集成和信源接入服务, 包括以下内容:

整体项目管控与信源接入

2.1.2 乙方负责提供分布施工及故障处理服务, 包括以下内容:

为深圳市睿思晟科技有限公司提供分布施工及故障处理等个性化项目服务。

乙方负责的内容及价格详见附件二、三。

2.2 甲方负责组合双方的产品或服务并销售给客户, 由甲方统一对客户, 与客户签订项目合同,

第 1 页共 9 页





## 2024 年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园边缘定制网项目



合同编号: GDGSZ2406609CGY00

并在收取客户款后根据本合同约定支付本合同价款给乙方。

- 2.3 合作各方提供的产品或服务均为客户最终购买的产品或服务，并为其提供的产品或者服务负责。
- 2.4 各方对所提供的产品拥有所有权或其他合法权利。
- 2.5 合作的地域范围或项目地点：深圳市。

### 第三条 结算方式

- 3.1 本协议生效后按附件三：《服务内容及价格清单》中所列总价¥45636.07 元（大写：肆万伍仟陆佰叁拾陆元零角柒分）费用结算，其中施工服务价款 36624.48 元（大写：叁万陆仟陆佰贰拾肆元肆角捌分），税率 9%；集成服务价款 9011.59 元（大写：玖仟零壹拾壹元伍角玖分），税率 6%。
- 3.2 协议期内，本合同价款按照项目进度结算，甲乙双方收入各自负责完税。  
项目 3 个月内完成项目建设并验收通过，且甲方收到最终用户的款项后，凭验收报告、付款申请书和符合国家规定的发票进行结算。
- 3.3 乙方须为甲方提供正规增值税发票，甲方在次月 10 个工作日内凭乙方提供的等额法定有效发票将实收客户款中属乙方的部分划入乙方指定的银行帐号。如果甲方实付金额与应付金额出现差异时，其差额将在下月结算日由甲方进行补/退费调帐处理。

- 3.4 甲方根据乙方提供的银行帐号按本合同约定的条件和时间，将应付款转入乙方帐号：

	开户银行	开户名称	银行帐号
乙方	交通银行北京市分行营业部	中通信息服务有限公司	990204012101006401

- 3.5 如因最终客户未及时或未足额向甲方支付业务款项导致甲方无法对乙方支付的，甲方不对乙方承担逾期付款责任，该情形下由甲方向最终客户进行追收，乙方予以必要的配合。

## 第二部分 通用条款

### 第一条 合作先决条件

- 1.1 本协议签订时及有效期内，乙方应持续拥有下述全部条件，否则，甲方有权解除本协议，乙方应承担由此造成的全部损失：
  - (1) 乙方为依据《中华人民共和国公司法》依法成立且正常经营的公司，拥有独立的法律地位的公司或其分支机构，有能力享有并承担本协议约定的各项权利、义务。
  - (2) 就本协议签订及履行事项，乙方已依其内部章程等规定取得其内部权力机关的合法有效批



## 2024年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园边缘定制网项目

合同编号：



GDGSZ2406609CGY00

准。

(3) 乙方具有开展合作业务所需的各项业务资质、许可文件及相应业务能力。

1.2 乙方应于本协议签订前向甲方提供证明其完全具备上述各项条件的证明文件，包括但不限于其主体证明文件、业务资质证明文件、银行账户等与业务经营相关的资料。本协议有效期内，乙方应根据实际情况随时向甲方补充提交前述资料的年检、变更情况证明文件。乙方所提供的各资料均作为本协议附件。

### 第二条 甲方的权利和义务

2.1 如甲方负责产品组合与销售，则甲方应及时结算本协议约定的相关收入。甲方收到客户支付的项目款后，向乙方支付本协议约定的合作款项。

2.2 甲方对乙方有关销售与服务工作进行监督、管理、指导。

2.2.1 指派专人全面负责对项目实施过程进行协调和监督，指派人员应有甲方签发的授权委托书。

2.2.2 提供系统规划建设需求，督促乙方按甲方需求进行服务。

2.2.3 配合乙方做好需求调研工作。按照实施方案，检查项目实施进度情况。

2.2.4 负责协调解决项目实施过程中所必需的环境。

2.2.5 负责对项目进度、项目质量和合同执行情况进行监督检查。

2.2.6 参与各子系统的单项测试和整个系统的测试，组织各子系统的单项验收和整个系统的验收。

2.2.7 按期结算本合同规定的款项并负责各接入单位相关协调工作。

2.3 甲方为乙方提供必要的业务培训、销售支持并提供相关的宣传支撑等。

2.4 甲方有权审核乙方的经营资质，有权制定和修改与合作业务相关的管理办法、考核条款等管理规定（以下简称“甲方相关管理规定”，此管理规定为本协议的有效组成部分），并将按有关管理规定对乙方每月进行考核，有权根据考核情况采取相应措施，包括但不限于要求乙方整改、扣取乙方违约金。甲方修改后的管理办法自通知至乙方之日起生效执行。

2.5 甲方平台或系统中生成的合同信息、结算信息、投诉及违约处理信息，包括但不限于数据、表格、附件等的发布、回复、确认、说明等，除非特别指出，均视为双方进行沟通的证据。

2.6 甲方可在相关场所合理使用乙方的服务标识、商业形象。

2.7 甲方由于网络、设备等原因，延长、修改、暂停合作业务相关工作，应提前通知乙方，此种情形不视为甲方违约。此情形下不承担任何违约责任。



## 2024年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园边缘定制网项目

合同编号：



GDGSZ2406609CGY00

承担任何责任。

### 第十三条 合同生效及其他

13.1 除本合同规定的条款外，部分交易的细节、服务的详细说明以及甲乙双方均认为有必要确定的且双方均同意接受的与此次交易有关的其他条款，需另行在“附件”或补充合同中规定，而且该附件和补充合同亦构成本合同不可分割的部分。

13.2 本合同的附件为本合同不可分割的组成部分，与合同正文具有同等法律效力。

13.3 本协议（含附件）一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份，具有同等法律效力。

13.4 本协议附件如下：

附件一：联系信息表

附件二：乙方职责及服务内容

附件三：服务内容价格清单

甲方：中国电信股份有限公司深圳分公司 合同专用章	乙方：中通信息服务有限公司 合同专用章
授权代表：李坚 2024年05月22日	授权代表：杨栋
签字日期： 年 月 日	签字日期： 2024年5月25日



## 2024 年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园边缘定制网项目

合同编号: GDGSZ2406609CGY00



### 附件一:联系信息表

#### 甲方联系资料

联系人	赵倩蓉	所属单位	中国电信股份有限公司深圳福田区分公司
电 话	19928709340	传 真	/
电子邮箱	zhaoqr@chinatelecom.cn		
通讯地址	深圳市福田区华富路市话大厦 6 楼		
备注:			

#### 乙方联系/结算人资料

联系人	李浩林	所属单位	中通信息服务有限公司
电 话	13302980518	传 真	/
电子邮箱	Lihl.zttx.gd@chinaccs.cn		
通讯地址	深圳市福田区沙头街道新华社区滨河路 9023 号国通大厦主楼二十六层、二十七层、二十八层		
备注:			

### 附件二:乙方职责及服务内容

#### 乙方提供服务内容:

##### 项目要求

#### 一、项目内容:

2024 年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园边缘定制网项目

#### 二、项目要求:

自合同签订之日起 3 个月内完成项目实施,具体开工时间以甲方通知时间为准,并在终验完成后提供 1 年的保修期服务

#### 2、服务要求:

##### 服务内容和期限:

序号	服务名称	服务期(月)
1	2024 年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园边缘定制网项目	3

#### 项目服务包含的维护服务内容

提供富满微电子坪山产业园边缘定制网覆盖服务,包括信号优化升级,网络覆盖与信号增强保障服务等,保障合同范围内的中国电信手机信号接入服务,按需提供 5G 基础网络支持。



## 2024 年福田分公司关于深圳富满微电子坪山产业园边缘定制网项目

合同编号：



GDGSZ2406609CGY00



附件三：《服务内容价格清单》

序号	服务名称	描述	单位	数量	报价单价- 不含税 (元)	不含税小 计(元)	含税小计 (元)	备 注
1	边缘定制网施工服务	提供富满微电子坪山产业园边缘定制网信号覆盖分布施工服务	套	1	33600.44	33600.44	36624.48	税率 9 %
2	边缘定制网集成服务	提供富满微电子坪山产业园边缘定制网信号接入集成服务	套	1	8501.5	8501.5	9011.59	税率 6 %
3	发票及税率	集成服务 6%、施工服务 9%						
4	报价总价(元)					42101.94	45636.07	



## 2.2. 验收报告

### 验收报告



深圳分公司 ICT 支持中心  
ICT 项目验收报告(V1.0)

### ICT 项目验收报告

编号:

工程(项目)名称: 深圳富满微电子坪山产业园项目边缘定制网服务项目					
建设单位	中国电信股份有限公司深圳福田区分公司				
施工单位	中通信息服务有限公司				
开工日期	2024.5.28	竣工日期	2024.6.15	实际工期	20天
项目简介: 提供深圳富满微电子坪山产业园项目边缘定制网服务。					
项目验收分项审查情况					
序号	审查分项	审查情况		质量评定	
1	进度验收	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 优良	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
2	工程验收	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 优良	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
竣工验收结论: <input type="checkbox"/> 优良 <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格				验收时间: 2024年6月16日	
备忘及 意见反馈	验收合格 				
验收人员签字					
建设单位签章			施工单位签章		
					
2024年6月16日			2024年6月16日		

此验收报告一式二份, 双方各执一份, 均需要各单位负责人签字盖章。



## 2.3. 2023 年深圳电信福田区富通九曜边缘定制网系统集成服务合同

### 2023 年深圳电信福田区富通九曜边缘定制网系统集成服务合同

合同编号:

GDGSZ2400138BGY00



[2023 年深圳电信福田区富通九曜边缘定制网系统]集成服务合同

合同签订地: [深圳市]

甲方(委托人): 中国电信股份有限公司深圳分公司  
地址: [深圳市福田区益田路 48 号信息枢纽大厦]  
法定代表人/负责人: [胡志良]

乙方(受托人): [中通信息服务有限公司]  
地址: [深圳市福田区沙头街道新华社区滨河路 9023 号国通大厦主楼二十六层、二十七层、二十八层]  
法定代表人/负责人: [詹晓林]

甲乙双方就系统集成项目的有关事宜, 经友好协商, 签订本合同。

#### 第一条 定义

除非另有约定, 本合同项下的相关词语、术语均以本条下列释义、表述为准。

1.1 “本项目”: [2023 年深圳电信福田区富通九曜边缘定制网系统集成服务]。

1.2 “系统”: [2023 年深圳电信福田区富通九曜边缘定制网系统集成服务]。

1.3 “系统集成”: 根据甲方需求, 乙方综合应用集成设计, 安装调试, 应用开发等相关技术手段, 将与本合同项目有关的各种软、硬件设备, 组合成具备实用价值、具有良好性能并满足甲方实际需要的系统的全过程。

系统集成的具体内容主要包括: [提供边缘定制网覆盖服务, 包括信号优化升级、网络覆盖与信号增强保障服务等, 保障区域具备良好的基础网络信号和网络接入服务; 为服务商用楼宇、智慧物业等管理提供 5G 基础网络支持]。

1.4 “全网”: [ / ]。

1.5 “初步验收”或“初验”: 乙方对系统调试完成后, 由甲方对系统进行的再测试和验证。若系统的测试结果满足合同及附件的所有要求, 则双方签署初验证书, 设备进入试运行期。

1.6 “试运行”: 初步验收后与最终验收之间的一段时间内的系统运行, 用来测验系统性能指标是否满足合同及附件的所有要求。

1.7 “最终验收”或“终验”: 系统经过试运行后, 双方共同对系统进行最终验收测试。如果系统满足合同及附件的所有要求, 则双方签署终验证书。

1.8 “系统软件”: 乙方合法地用于开发应用程序的第三方软件及/或乙方自有软件。乙方承诺为该系统软件的著作权人或者已从系统软件著作权人处取得系统软件的许可使用权, 并有权许可甲方使用, 且该授权长期合法有效并能够满足本项目需要。系统软件的著作权人, 在本合同中指: [中通信息服务有限公司]。



## 2023 年深圳电信福田区富通九曜边缘定制网系统集成服务合同

合同编号：

GDGSZ2400138BGY00



1.9 “应用软件”：乙方根据本合同商务和技术要求为甲方工程项目开发、研制的软件,包括技术文件及技术资料等。该应用软件的所有权和全部知识产权归甲方所有。

1.10 “一方”：甲方或乙方。

1.11 “双方”：甲方和乙方。

1.12 “中国”：中华人民共和国,为本合同之目的不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区。

### 第二条合同标的及项目进度计划

2.1 合同标的：[ 2023 年深圳电信福田区富通九曜边缘定制网系统集成服务采购 ]。

2.2 乙方自合同签订之日起 70 个日历日完成边缘定制网的分布覆盖服务并通过验收,项目验收后提供 1 年的免费保修服务。

2.3 本项目具体进度如下：

2.4 因甲方原因造成乙方不能按期完成工作的,经甲方书面确认后,乙方工作期可以顺延,顺延的日期与甲方造成乙方不能正常工作的日期相等。

### 第三条价款

3.1 本合同总价(含税价)：大写人民币[陆拾万零伍仟零捌拾柒元伍角整]，¥[605087.50]；其中价款为大写人民币[伍拾柒万零捌佰叁拾柒元贰角陆分]，¥[570837.26]，增值税款为大写人民币[叁万肆仟贰佰伍拾元贰角肆分]，¥[34250.24]。(本项目签约合同金额为下浮后金额,集成部分的参选下浮费率为[0.55]%)

3.2 上述合同总价包括：

- (1) 由乙方根据本合同提供系统集成的费用。
- (2) 甲方获得系统软件许可使用的费用。
- (3) 根据本合同甲方获得应用软件的费用。
- (4) 乙方为履行本合同义务应当缴付各项税费。
- (5) 由乙方根据本合同向甲方提供培训的费用。
- (6) 甲方就乙方履行本合同所应当支付的其他全部费用。

除另有约定外,甲方无需就本合同项下委托事项向乙方支付上述费用之外的任何其他费用及税费。因国家税收政策导致增值税率变化的,本合同价款(不含税价)不变,增值税税款及合同总价(含税价)相应变更。

### 第四条支付

4.1 合同总价的所有支付由甲方以[ 银行转账 ](银行转账、电汇、支票等)方式付至乙方。甲乙双方银行账户信息和纳税人信息：

甲方信息如下：

开户行：[中国工商银行深圳市分行罗湖支行]

银行地址：[深圳市罗湖区深南东路 3065 号一层]



## 2023年深圳电信福田区富通九曜边缘定制网系统集成服务合同

合同编号：



GDGSZ2400138BGY00

户名：[中国电信股份有限公司深圳分公司]

账号：[4000020419200083829]

统一社会信用代码：[91440300748856239Q]

地址：[深圳市福田区益田路信息枢纽大厦]

电话：[0755-28811756]

乙方信息如下：

开户行：[交通银行北京市分行营业部]

银行地址：[北京市西城区金融大街33号]

户名：[中通信息服务有限公司]

账号：[990204012101006401]

统一社会信用代码：[914403007261685667]

地址：[深圳市福田区沙头街道新华社区滨河路9023号国通大厦主楼二十六层、二十七层、二十八层]

电话：[0755-83469988]

4.2 甲方按照以下条款向乙方支付合同总价：

4.2.1 进度款：项目签订合同，乙方完成涉及图纸的服务内容，甲方收到最终用户款项后，支付合同总价的30%作为进度款；

(1) 乙方开具的相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票。

(2) 甲方签署的项目进度确认函

4.2.2 乙方完成边缘定制网服务，现场信号测试符合设计要求，甲方收到最终用户款项后，甲方向乙方支付合同总价的60%。

(1) 乙方开具的相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票。

(2) 甲方签署的项目进度确认函

4.2.3 项目通过最终用户验收，甲方收到最终用户款项后，甲方向乙方支付合同总价的10%。

4.3 乙方向甲方开具增值税专用发票的，乙方应当派专人或使用挂号信件或特快专递方式在发票开具后三十日内送达甲方，送达日期以甲方签收日期为准；逾期送达的，每逾期一日，乙方应当按逾期送达发票金额的千分之三向甲方支付违约金，若因逾期送达造成甲方无法抵扣的，乙方还应当赔偿甲方由此遭受的损失，金额相当于逾期送达发票可抵扣金额。

4.4 如乙方提供的增值税专用发票不符合法律法规要求或本合同约定，或不能通过税务认证或不能实现税款抵扣的，甲方有权拒收或于发现问题后退回，乙方应当及时更换，如因此导致未能在第4.3条约定时限内送达增值税专用发票的，乙方应当按照第4.3条约定承担逾期送达的违约责任；如无法更换的，甲方有权要求乙方支付发票金额[ / ]%的违约金，并赔偿甲方由此遭受的损失。

4.5 若根据本合同规定，乙方应当支付违约金和/或承担赔偿责任，则甲方有权从上述任何一笔付款中直接扣除相应金额。扣除后仍不足以赔偿甲方损失的，



## 2023 年深圳电信福田区富通九曜边缘定制网系统集成服务合同

合同编号：

GDGSZ2400138BGY00



4、本项目的比选文件及乙方的参选文件视为合同的一部份，具有同等的法律效力。如与本合同的内容约定不一致，则以比选文件及乙方的参选文件内容为准。]

甲方：中国通信股份有限公司深圳分公司  
法定代表人/负责人  
或授权代表：

乙方：中通信息服务有限公司  
法定代表人/负责人  
或授权代表：

签署日期：2024年01月23日

2024年01月23日



## 2.4. 验收报告

### 验收报告

深圳分公司 ICT 支持中心  
ICT 项目验收报告(V1.0)

## ICT 项目验收报告

编号：

工程（项目）名称：富通九曜公馆上舍边缘定制网覆盖服务项目					
建设单位		中国电信股份有限公司深圳福田区分公司			
施工单位		中通信息服务有限公司			
开工日期	2024.1.26	竣工日期	2024.2.7	实际工期	13天
项目简介：提供边缘定制网服务。					
项目验收分项审查情况					
序号	审查分项	审查情况		质量评定	
1	进度验收	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 优良	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
2	工程验收	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 优良	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
竣工验收结论： <input type="checkbox"/> 优良 <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格				验收时间：2024年2月6日	
备忘及 意见反馈		验收合格。			
验收人员签字		蔡明旭			
建设单位签章			施工单位签章		
年 月 日			年 月 日		

此验收报告一式二份，双方各执一份，均需要各单位负责人签字盖章。





### 3. 高子成【项目经理】

#### 3.1. 身份证



#### 3.2. 一级建造师执业资格证书【通信与广电工程】





### 3.3. 一级建造师注册证书【通信与广电工程】【至 2025 年 07 月 24 日】

#### 一级建造师注册证书【通信与广电工程】

使用有效期: 2025年03月06日  
- 2025年07月24日



## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 高子成

性 别: 男

出生日期: 1980年09月22日

注册编号: 粤1442018201905101

聘用企业: 中通信息服务有限公司

注册专业: 通信与广电工程(有效期: 2022-07-25至2025-07-24)



个人签名: 

签名日期: 2021.3.6

中华人民共和国住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期: 2019年07月12日



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询





### 3.4. 全国建筑市场监管公共服务平台建造师注册信息查询结果

## 全国建筑市场监管公共服务平台建造师注册信息查询结果



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn  
**全国建筑市场监管公共服务平台**



建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词, 例如企业名称、统一社会信用代码

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看 

**高子成**

证件类型	居民身份证	证件号码	411324*****38	性别	男
注册证书所在单位名称	中通信息服务有限公司				

执业注册信息
个人工程业绩
不良行为
良好行为
黑名单记录

**一级注册建造师**

注册单位: 中通信息服务有限公司      证书编号:      注册编号: 粤1442018201905101

注册专业: 通信与广电工程      有效期: 2025年07月24日

2022-07-25 - 延续注册 - 通信与广电工程  
中通信息服务有限公司

2022-07-25 - 延续注册 - 通信与广电工程  
中通信息服务有限公司

2022-07-25 - 延续注册 - 通信与广电工程  
中通信息服务有限公司

2019-07-12 - 初始注册 - 通信与广电工程  
中通信息服务有限公司

查看证书变更记录 (4) ^

**相关网站导航**

中华人民共和国住房和城乡建设部  
国家工程建设标准化信息网  
住房和城乡建设部执业资格注册中心  
全国建筑工人管理服务信息平台

**各省级一体化平台**

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林  
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西  
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南重庆 /  
四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃青海 / 宁夏 /  
新疆

**网站访问量**

1

4

3

8

5

3

3

8

5

7

  
网站地图

  
联系我们

  
管理系统

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位: 中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司  
网站标识码: bm18000002 备案号: 京ICP备10036469号 技术支持: 安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司





### 3.5. 安全生产合格 B 证【粤建安】

#### 安全生产合格 B 证【粤建安】

## 建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号: 粤建安B(2020)0008409

姓 名: 高子成

性 别: 男

出 生 年 月: 1980年09月22日

企 业 名 称: 中通信息服务有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2020年11月16日

有 效 期: 2023年11月13日 至 2026年11月15日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年11月13日



### 3.6. 安全生产合格 B 证【工信粤建安】

#### 安全生产合格 B 证【粤建安】

项目负责人 B 类证书

中华人民共和国



通信工程施工企业项目负责人  
安全生产考核合格证书

姓名:高子成  
性别:男  
身份证号:411324198009224838  
证书编号:工信粤建安B(2020)00002  
企业名称:中通信息服务有限公司  
职务:安全员  
技术职称:其他初级职称(或等同专业水平)  
有效期至:2026-06-29



本电子证书由 广东省通信管理局 核发。本证书表明持证人通过通信工程施工企业项目负责人安全生产考核,考核合格。

考核机关:  
初次发证日期:2020-01-03



末次变更时间及内容:



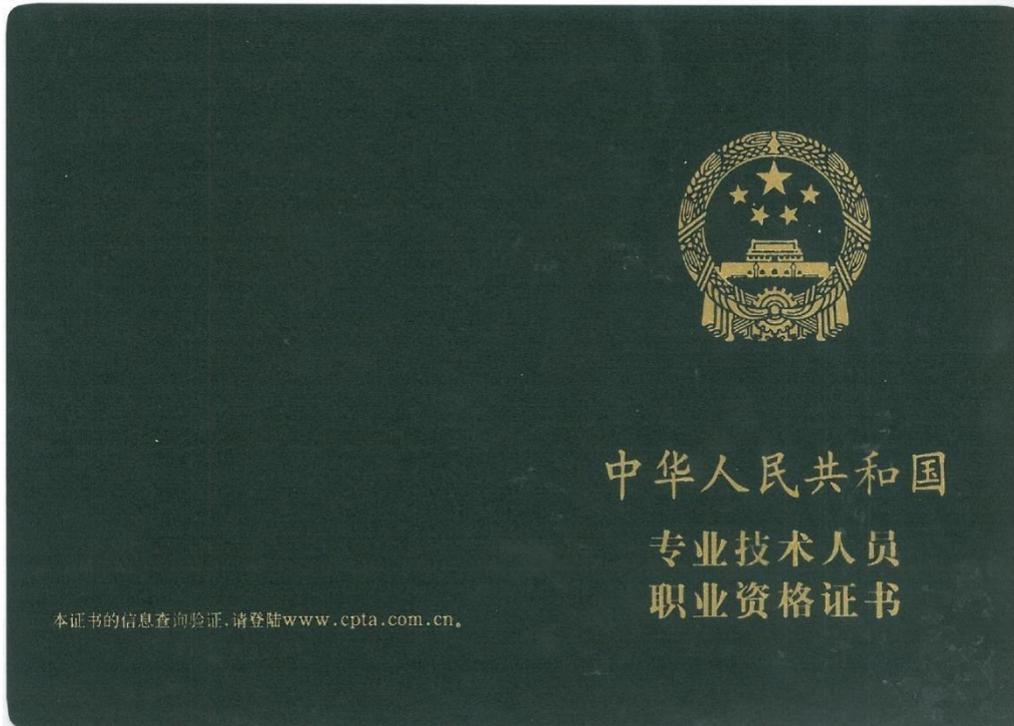
cxjs.mit.gov.cn

中华人民共和国工业和信息化部制



### 3.7. 职称证【中级工程师】

#### 职称证【中级工程师】





### 3.8. 社保证明

#### 社保证明

#### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：高子成      社保电脑号：103311620      身份证号码：411324198009224838      页码：1  
 参保单位名称：中通信息服务有限公司      单位编号：60002132      计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险				
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	03	60002132	9850.0	1477.5	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	27.58	9850	78.8	19.7
2024	04	60002132	9850.0	1576.0	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	27.58	9850	78.8	19.7
2024	05	60002132	9850.0	1576.0	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	27.58	9850	78.8	19.7
2024	06	60002132	9850.0	1576.0	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	27.58	9850	78.8	19.7
2024	07	60002132	9850.0	1576.0	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	39.4	9850	78.8	19.7
2024	08	60002132	9850.0	1576.0	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	39.4	9850	78.8	19.7
2024	09	60002132	9850.0	1576.0	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	39.4	9850	78.8	19.7
2024	10	60002132	9850.0	1576.0	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	39.4	9850	78.8	19.7
2024	11	60002132	9850.0	1576.0	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	39.4	9850	78.8	19.7
2024	12	60002132	9850.0	1576.0	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	39.4	9850	78.8	19.7
2025	01	60002132	9850.0	1674.5	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	39.4	9850	78.8	19.7
2025	02	60002132	9850.0	1674.5	788.0	1	9850	492.5	197.0	1	9850	49.25	9850	39.4	9850	78.8	19.7
合计			19010.5	9456.0			5910.0	2364.0		591.0			425.52	949.6		236.4	

**备注：**

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
 网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e6c08a7dc6dr ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号 60002132	单位名称 中通信息服务有限公司
------------------	--------------------



## 4. 项目管理机构配备情况

### 4.1. 项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目经理	高子成	中级工程师	一级注册建造师 住建部门安全 B 证 通信管理局安全 B 证	一级 / /	粤 1442018201905101、 粤建安 B(2020)0008409、 工信粤建安 B(2020)00002	通信与广电工程 / /	中通信息服务有限公司	/	/
技术负责人	柯海清	高级工程师	一级注册建造师 住建部门安全 B 证 通信管理局安全 B 证	一级 / /	粤 1442010201321925 粤建安 B(2010)0006768 工信粤建安 B(2019)01328	通信与广电工程 / /	中通信息服务有限公司	/	/
质量负责人	李敏文	/	住建部门安全 C 证 通信管理局安全 C 证	/ /	粤建安 C3(2023)0027978 工信粤建安 C(2019)01143	/ /	中通信息服务有限公司	/	/
安全负责人	宋选超	中级工程师	住建部门安全 C 证 通信管理局安全 C 证	/ /	粤建安 C3(2010)0009049 工信粤建安 C(2019)01147	/ /	中通信息服务有限公司	/	/
安全员	蔡韶锋	中级工程师	住建部门安全 C 证 通信管理局安全 C 证	/ /	粤建安 C3(2021)0100704 工信粤建安 C(2019)01454	/ /	中通信息服务有限公司	/	/
劳资专管员	彭曼琳	助理经济师	/	/	/	/	中通信息服务有限公司	/	/
专职质检员	陈伟雄	高级工程师	/	/	/	/	中通信息服务有限公司	/	/
施工管理人员	侯国栋	中级工程师	通信管理局安全 B 证	/	工信粤建安 B(2019)02278	/	中通信息服务有限公司	/	/
造价人员	李浩林	中级工程师	一级注册造价工程师	一级	建[造]14214400008326	安装	中通信息服务有限公司	/	/
资料员	高海	中级工程师	住建部门安全 C 证 通信管理局安全 C 证 资料员证	/ / /	粤建安 C3(2021)0100625 工信粤建安 C(2018)00921 通信(资料)字 231600035	/ / /	中通信息服务有限公司	/	/

注：1. 项目管理机构包括：（1）必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员；（2）选填项：项目副经理、土建工程师、强电工程师、弱电工程师、暖通工程师、给排水工程师、造价工程师、测量工程师、BIM工程师、质量员、施工员、材料员、预算员、资料员、其他施工管理人员；

2. 本表填报项目管理机构应与提交投标文件时投标子系统填报一致。

#### 4.1.1. 项目经理（建造师）简历表

姓名	高子成	性 别	男	年 龄	45
职务	项目经理	职 称	中级工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	411324198009 224838	手机号 码	13302980891
参加工作时间	2004年6月1日		从事项目经理（建造师） 年限	10	
项目经理（建造师） 资格证书编号		粤 1442018201905101			
在建和已完工程项目情况					
建设单 位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
中国电 信股份 有限公司 深圳 分公司	2024年福田分 公司关于深圳富 满微电子坪山产 业园边缘定制网 项目	提供富满微电子 坪山产业园边缘 定制网覆盖服 务，包括信号优 化升级，网络覆 盖与信号增强保 障服务等，保障 合同范围内的中 国电信手机信号 接入服务，按需 提供 5G 基础网 络支持	2024年5月25 日-2024年6月 15日	完工	合格
中国电 信股份 有限公司 深圳 分公司	2023年深圳电 信福田区富通九 曜边缘定制网系 系统集成服务合同	边缘定制网的 分布覆盖服务	2024年1月24 日-2024年2月 5日	完工	合格



#### 4.1.3. 质量负责人信息表-【李敏文】

姓名	李敏文	证件类型	居民身份 证	证件号码	441402198208230256
手机号码	18026907169	证件号（质量员证编 号）		通信(质量)字 231600034	

#### 4.1.4. 安全负责人信息表-【宋选超】

姓名	宋选超	证件类型	身份证	证件号码	422128197704256914
手机号码	13302980527	证件号（C证编号）		粤建安 C3(2010)0009049、 工信粤建安 C(2019)01147	

#### 4.1.5. 安全员信息表-【蔡韶锋】

姓名	蔡韶锋	证件类型	居民身份 证	证件号码	44020419720410331X
手机号码	13302987987	证件号（C证编号）		粤 建 安 C3(2021)0100704、 工信粤建安 C(2019)01454	

#### 4.1.6. 劳资专管员信息表-【彭曼琳】

姓名	彭曼琳	证件类型	身份证	证件号码	441521198707208867
手机号码	13302989633	证件号		/	

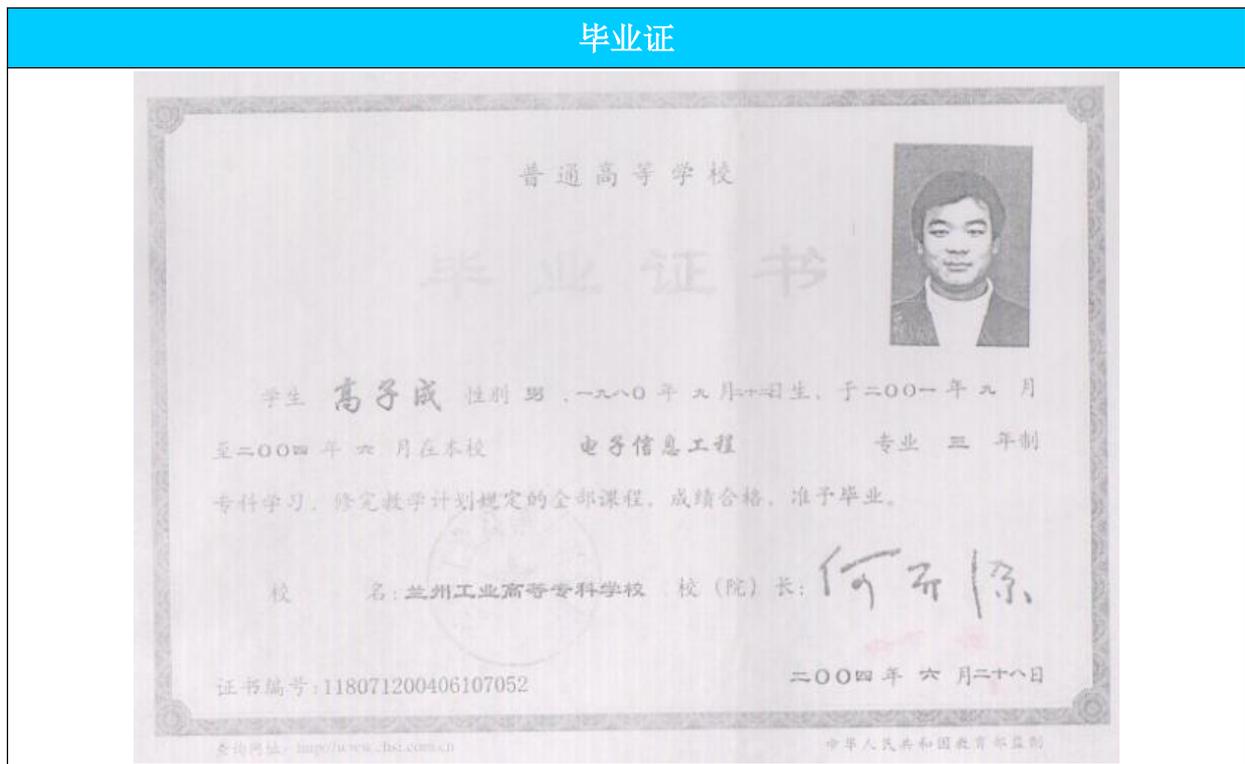
## 4.2.项目管理机构情况辅助证明材料

### 4.2.1. 高子成【项目经理】

#### 4.2.1.1.1. 身份证



#### 4.2.1.1.2. 毕业证

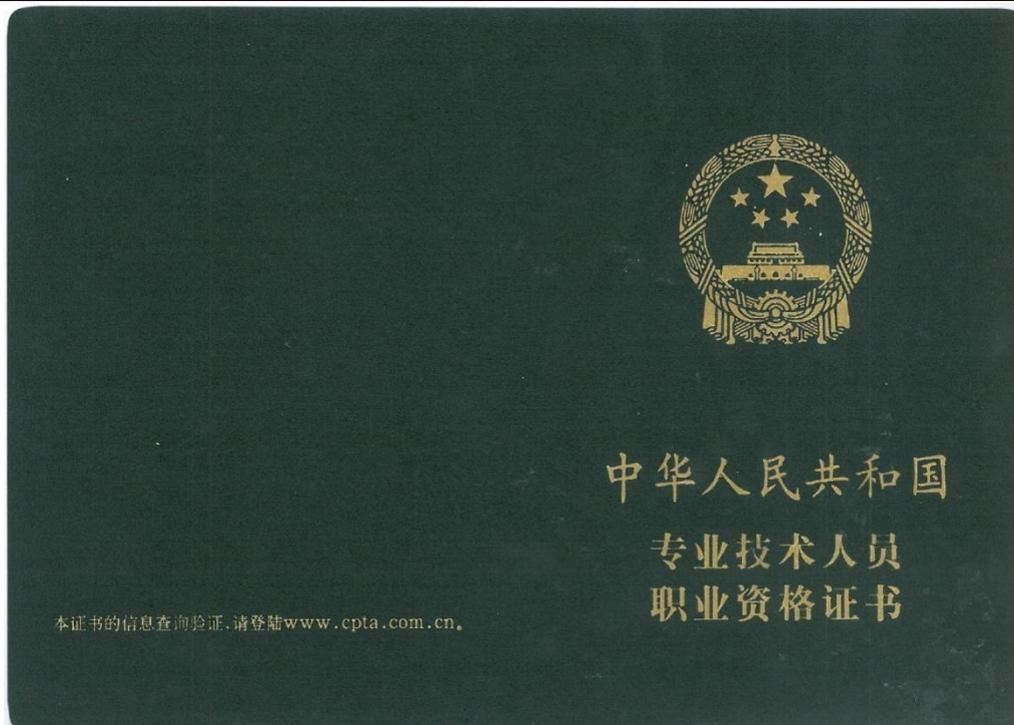


## 毕业证



### 4.2.1.1.3. 职称证【中级工程师】

## 职称证【中级工程师】



## 职称证【中级工程师】



## 4.2.1.1.4. 一级建造师执业资格证书【通信与广电工程】



4.2.1.1.5. 一级建造师注册证书【通信与广电工程】【至2025年07月24日】

一级建造师注册证书【通信与广电工程】

使用有效期: 2025年03月06日  
- 2025年07月24日

**中华人民共和国一级建造师注册证书**

姓 名: 高子成

性 别: 男

出生日期: 1980年09月22日

注册编号: 粤1442018201905101

聘用企业: 中通信息服务有限公司

注册专业: 通信与广电工程(有效期: 2022-07-25至2025-07-24)



个人签名: 高子成

签名日期: 2025.3.6

请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

中华人民共和国住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期: 2019年07月12日

### 4.2.1.1.5.1. 全国建筑市场监管公共服务平台建造师注册信息查询结果

## 全国建筑市场监管公共服务平台建造师注册信息查询结果



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn  
**全国建筑市场监管公共服务平台**



建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词, 例如企业名称、统一社会信用代码

首页监管动态数据服务信用建设建筑工人政策法规电子证照网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看 

**高子成**

证件类型	居民身份证	证件号码	411324*****38	性别	男
注册证书所在单位名称	中通信息服务有限公司				

执业注册信息个人工程业绩不良行为良好行为黑名单记录

**一级注册建造师**

注册单位: 中通信息服务有限公司      证书编号:      注册编号: 粤1442018201905101

注册专业: 通信与广电工程      有效期: 2025年07月24日

- 2022-07-25 - 延续注册 - 通信与广电工程  
中通信息服务有限公司
- 2022-07-25 - 延续注册 - 通信与广电工程  
中通信息服务有限公司
- 2022-07-25 - 延续注册 - 通信与广电工程  
中通信息服务有限公司
- 2019-07-12 - 初始注册 - 通信与广电工程  
中通信息服务有限公司

[查看证书变更记录 \(4\) ^](#)

**相关网站导航**

- 中华人民共和国住房和城乡建设部
- 国家工程建设标准化信息网
- 住房和城乡建设部执业资格注册中心
- 全国建筑工人管理服务信息平台

**各省一体化平台**

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林  
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西  
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南 / 重庆 /  
四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃 / 青海 / 宁夏 /  
新疆

**网站访问量**

1438533857

 网站地图 联系我们 管理系统

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位: 中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司  
网站标识码: bml18000002 备案号: 京ICP备10036469号 技术支持: 安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司



4.2.1.1.6. 安全生产合格 B 证【粤建安】

安全生产合格 B 证【粤建安】

建筑施工企业项目负责人  
安全生产考核合格证书

编号: 粤建安B(2020)0008409

姓 名: 高子成  
性 别: 男  
出 生 年 月: 1980年09月22日  
企 业 名 称: 中通信息服务有限公司  
职 务: 项目负责人(项目经理)  
初次领证日期: 2020年11月16日  
有 效 期: 2023年11月13日 至 2026年11月15日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅  
发证日期: 2023年11月13日



4.2.1.1.7. 安全生产合格 B 证【工信粤建安】

安全生产合格 B 证【粤建安】

项目负责人 B 类证书

中华人民共和国



通信工程施工企业项目负责人  
安全生产考核合格证书

姓名:高子成  
性别:男  
身份证号:411324198009224838  
证书编号:工信粤建安B(2020)00002  
企业名称:中通信息服务有限公司  
职务:安全员  
技术职称:其他初级职称(或等同专业水平)  
有效期至:2026-06-29



本电子证书由 广东省通信管理局 核发。本证书表明持证人  
通过通信工程施工企业项目负责人安全生产考核,考核合格。

考核机关:  
初次发证日期:2020-01-03



末次变更时间及内容:



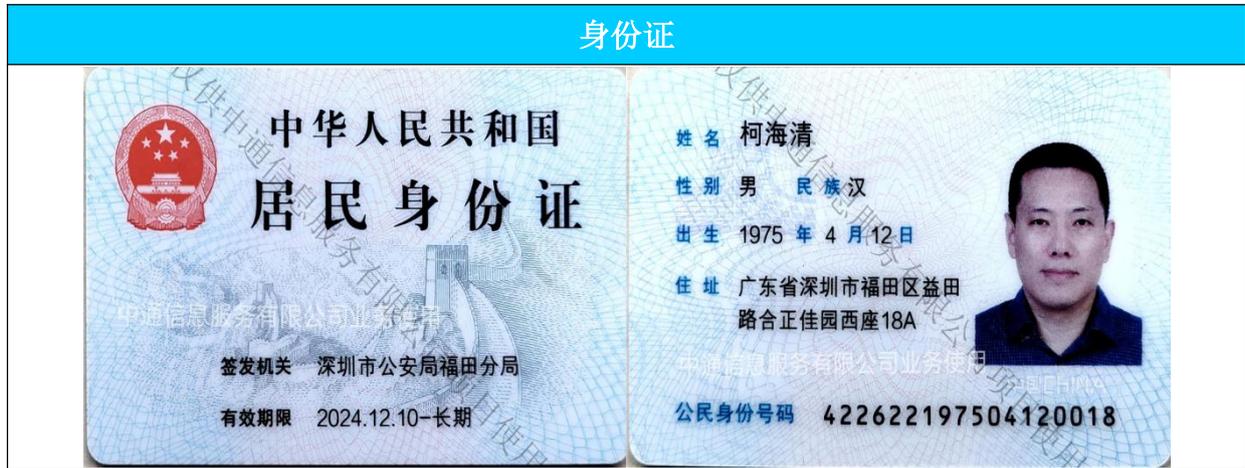
txjs.mit.gov.cn

中华人民共和国工业和信息化部制



## 4.2.2. 柯海清【技术负责人】

### 4.2.2.1. 身份证



### 4.2.2.2. 最高学历证书



### 4.2.2.3. 职称证【高级工程师】

#### 职称证

<h1>广东省职称证书</h1>	
	
姓名: 柯海清	
身份证号: 422622197504120018	
职称名称: 高级工程师	
专业: 信息通信技术服务	
级别: 副高	
取得方式: 职称评审	
通过时间: 2019年12月08日	
评审组织: 广东省信息通信工程技术人才高级职称评审委员会	
证书编号: 2000101088497	
发证单位: 广东省人力资源和社会保障厅	
发证时间: 2020年01月20日	
查询网址: <a href="http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc">http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc</a>	

#### 4.2.2.4. 一级注册建造师

### 一级注册建造师

一级注册建造师



使用有效期: 2025年03月13日  
- 2025年09月09日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 柯海清

性别: 男

出生日期: 1975年04月12日

注册编号: 粤1442010201321925

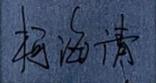
聘用企业: 中通信息服务有限公司

注册专业: 通信与广电工程(有效期: 2024-09-14至2027-09-13)





请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 柯海清  
签名日期: 2025.3.13



中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期: 2025年03月19日

#### 4.2.2.5. 安全生产合格 B 证【粤建安】

住建部门安全 B 证

  
**建筑施工企业项目负责人  
安全生产考核合格证书**

姓 名: 柯海清  
性 别: 男  
证件号码: 422622197504120018  
职 务: 三级项目经理  
企业名称: 中通信息服务有限公司  
证书编号: 粤建安B(2010)0006768  
有效期至: 2025年11月04日



  
实时数据 扫码验证

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅  
发证日期: 2010年11月08日

广东省住房和城乡建设厅制

### 4.2.2.6. 安全生产合格 B 证【工信粤建安】

通信管理局安全 B 证

项目负责人 B 类证书

中华人民共和国

通信工程施工企业项目负责人  
安全生产考核合格证书

姓名: 柯海清  
性别: 男  
身份证号: 422622197504120018  
证书编号: 工信粤建安B(2019)01328  
企业名称: 中通信息服务有限公司  
职务: 部门副经理  
技术职称: 通信中级职称 (或同等专业水平)  
有效期至: 2025-10-21

本电子证书由 广东省通信管理局 核发。本证书表明持证人  
通过通信工程施工企业项目负责人安全生产考核, 考核合格。

考核机关:   
初次发证日期: 2019-10-23

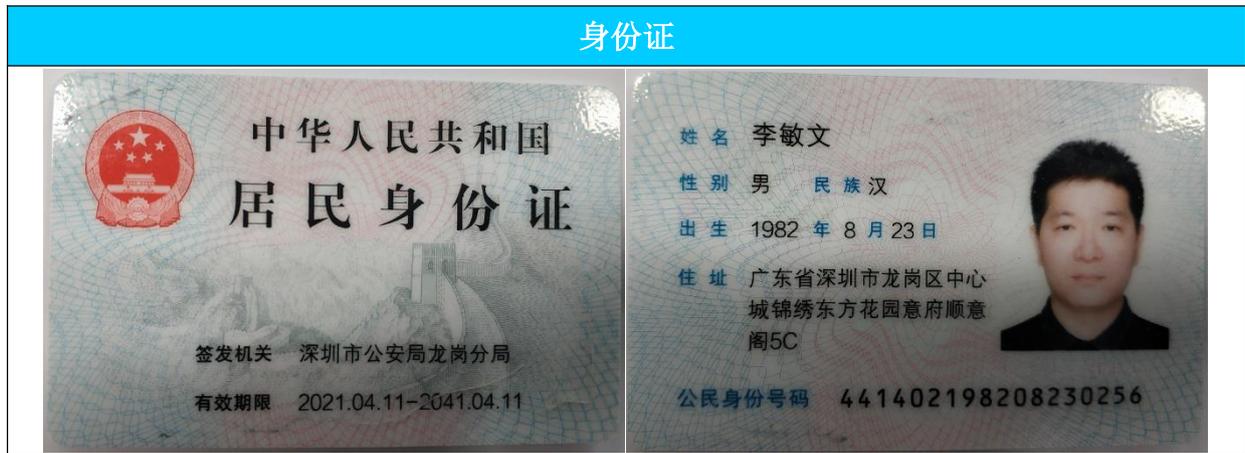
末次变更时间及内容:

  
mjss.mit.gov.cn

中华人民共和国工业和信息化部制

### 4.2.3. 质量负责人信息表-【李敏文】

#### 4.2.3.1. 身份证



#### 4.2.3.2. 毕业证



### 4.2.3.3. 质量员证

质量员

	
<h2>行业特需专业人员登记证书</h2>	
证书类型	通信、电子与智能化工程质量员
姓名	李敏文
性别	男
出生年月	1982年08月
证书编号	通信(质量)字231600034
工作单位	中通信息服务有限公司
有效期至	2028年06月12日
	发证机关：中国通信企业协会
	初次发证日期：2023年06月14日
	延续发证日期：
	
扫一扫二维码或登录 <a href="http://www.tzr.org.cn">www.tzr.org.cn</a> 官网进行真伪查询	

#### 4.2.3.4. 安全生产合格 C 证【粤建安】

**安全生产合格 C 证【粤建安】**

**建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员  
安全生产考核合格证书**

编号: 粤建安C3 (2023) 0027978

姓 名:	李敏文	
性 别:	男	
出 生 年 月:	1982年08月23日	
企 业 名 称:	中通信息服务有限公司	
职 务:	专职安全生产管理人员	
初次领证日期:	2023年08月14日	
有 效 期:	2023年08月14日 至 2026年08月13日	



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年08月14日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

### 4.2.3.5. 安全生产合格 C 证【工信粤建安】

## 安全生产合格 C 证【工信粤建安】

专职安全员 C 类证书

中华人民共和国



通信工程施工企业专职安全生产管理人员  
安全生产考核合格证书

姓名: 李敏文  
性别: 男  
身份证号: 441402198208230256  
证书编号: 工信粤建安C(2019)01143  
企业名称: 中通信息服务有限公司  
职务: 高级网优项目主办  
技术职称: 其他初级职称 (或等同专业水平)  
有效期至: 2025-09-22



本电子证书由 广东省通信管理局 核发。本证书表明持证人通过通信工程施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核, 考核合格。

考核机关: 广东省通信管理局  
初次发证日期: 2019-09-24

末次变更时间及内容:



中华人民共和国工业和信息化部制

### 4.2.3.6. 社保证明

**社保证明**

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李敏文

参保单位名称：中通信息服务有限公司

社保电脑号：614557640

单位编号：60002132

身份证号码：441402198206230256

单位编号：60002132

页码：1

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险				
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	03	60002132	7500.0	1125.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	21.0	7500	60.0	15.0
2024	04	60002132	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	21.0	7500	60.0	15.0
2024	05	60002132	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	21.0	7500	60.0	15.0
2024	06	60002132	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	21.0	7500	60.0	15.0
2024	07	60002132	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	7500	60.0	15.0
2024	08	60002132	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	7500	60.0	15.0
2024	09	60002132	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	7500	60.0	15.0
2024	10	60002132	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	7500	60.0	15.0
2024	11	60002132	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	7500	60.0	15.0
2024	12	60002132	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	7500	60.0	15.0
2025	01	60002132	7500.0	1275.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	7500	60.0	15.0
2025	02	60002132	7500.0	1275.0	600.0	1	7500	375.0	150.0	1	7500	37.5	7500	30.0	7500	60.0	15.0
合计			14475.0	7200.0			4500.0	1800.0			450.0						180.0



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e6c08aa14e7t ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  

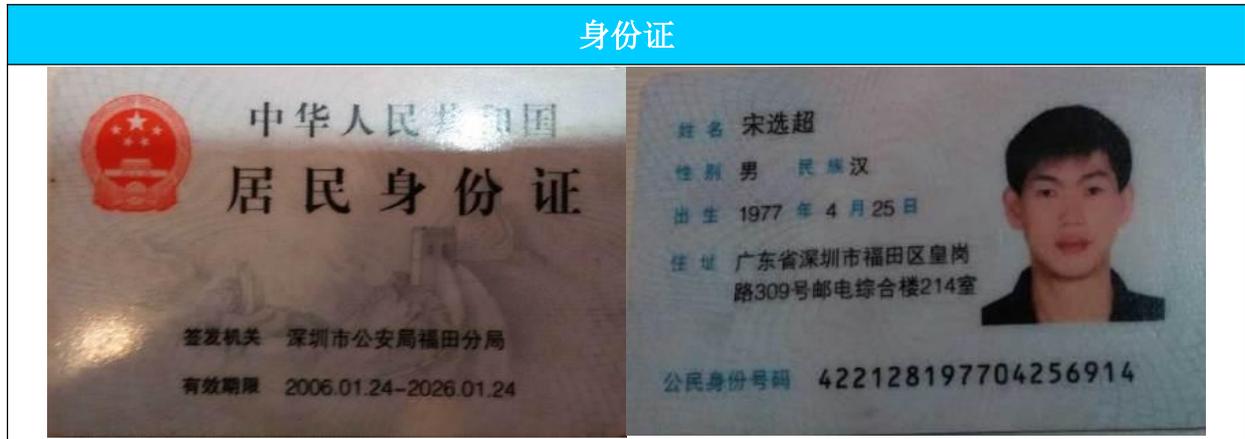
单位编号  
60002132

单位名称  
中通信息服务有限公司



#### 4.2.4. 安全负责人信息表-【宋选超】

##### 4.2.4.1. 身份证



##### 4.2.4.2. 毕业证



### 4.2.4.3. 职称证【中级工程师】

#### 职称证【中级工程师】



#### 4.2.4.4. 安全生产合格 C 证【粤建安】

安全生产合格 C 证【粤建安】

2022/12/21 09:36 1

  
**建筑施工企业专职安全生产管理人员  
安全生产考核合格证书  
(综合类)**

姓 名: 宋选超	
性 别: 男	
证件号码: 422128197704256914	
职 务: 专职安全员	
企业名称: 中通信息服务有限公司	
证书编号: 粤建安C3(2010)0009049	
有效期至: 2025年11月04日	

  
实时数据 扫码验证

  
发证机关: 广东省住房和城乡建设厅  
发证日期: 2010年11月05日

广东省住房和城乡建设厅制

<https://gdagkh.gdcic.net/?t=32f808081850b76dc0185325044b33013#/NewCertificate> 1/1

#### 4.2.4.5. 安全生产合格 C 证【工信粤建安】

### 安全生产合格 C 证【工信粤建安】

专职安全员 C 类证书

中华人民共和国



**通信工程施工企业专职安全生产管理人员  
安全生产考核合格证书**

姓 名: 宋选超  
性 别: 男  
身份证号: 422128197704256914  
证书编号: 工信粤建安C(2019)01147  
企业名称: 中通信息服务有限公司  
职 务: 一级无线维护技术员  
技术职称: 其他初级职称 (或等同专业水平)  
有效期至: 2025-09-22



本电子证书由 广东省通信管理局 核发。本证书表明持证人  
通过通信工程施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核, 考核合格。

考核机关:   
初次发证日期: 2019-09-24

末次变更时间及内容:



exis.mit.gov.cn

中华人民共和国工业和信息化部制

# 安全生产合格 C 证【工信粤建安】

https://txjs.miit.gov.cn/ggfw/search.jsp



全国一体化在线政务服务平台  
工业和信息化部政务服务平台

中华人民共和国工业和信息化部

平台首页 > 专项查询 > 安全员证书查询

## 安全员证书查询

工信 省简称 建安 类别 年份 号码

点击校验

立即查询

重置信息

## 其他相关服务

## 详细信息

姓名	宋选超	性别	男
身份证号	4221****6914	企业名称	中通信息服务有限公司
考核机关	广东省通信管理局	证书编号	工信粤建安 C(2019)01147
职务	一级无线维护技术员	技术职称	其他初级职称（或等同专业水平）
初次发证日期	2019-09-24	证书到期日期	2025-09-22
变更记录			
变更时间	变更内容	变更前信息	变更后信息

返回



中国政府网 网站地图

主办单位：中华人民共和国工业和信息化部 地址：中国北京西长安街13号 邮编：100804

版权所有：中华人民共和国工业和信息化部 网站标识码：bm07000001

京ICP备04000001号-2 京公网安备 11040102700068号



#### 4.2.5. 安全员信息表-【蔡韶锋】

##### 4.2.5.1. 身份证



##### 4.2.5.2. 毕业证



4.2.5.3. 职称证【中级工程师】

职称证【中级工程师】

# 广东省职称证书

姓名：蔡韶锋

身份证号：44020419720410331X



职称名称：工程师

专业：标准化

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年03月27日

评审组织：深圳市标准化计量质量专业中级专业技术  
资格评审委员会

证书编号：2003003048030

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

4.2.5.4. 安全生产合格 C 证【粤建安】

安全生产合格 C 证【粤建安】

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员  
安全生产考核合格证书

编号: 粤建安C3(2021) 0100704

姓 名: 蔡韶锋

性 别: 男

出 生 年 月: 1972年04月10日

企 业 名 称: 中通信息服务有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2021年05月21日

有 效 期: 2024年04月03日 至 2027年05月20日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年04月03日



### 4.2.5.5. 安全生产合格 C 证【工信粤建安】

## 安全生产合格 C 证【工信粤建安】

专职安全员 C 类证书

中华人民共和国



**通信工程施工企业专职安全生产管理人员  
安全生产考核合格证书**

姓 名: 蔡韶锋  
性 别: 男  
身份证号: 44020419720410331X  
证书编号: 工信粤建安C(2019)01454  
企业名称: 中通信息服务有限公司  
职 务: 部门副经理  
技术职称: 经济初级职称 (或同等专业水平)  
有效期至: 2025-10-21



本电子证书由 广东省通信管理局 核发。本证书表明持证人  
通过通信工程施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核, 考核合格。

考核机关:   
初次发证日期: 2019-10-23

末次变更时间及内容:



txjs.mit.gov.cn

中华人民共和国工业和信息化部制

## 4.2.5.6. 社保证明

社保证明																	
深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）																	
姓名：蔡毅峰		社保电脑号：1532962			身份证号码：4402041972041031X			页码：1									
参保单位名称：中通信息服务有限公司		单位编号：60002132			计算单位：元												
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险				
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	05	60002132	21279.0	3404.64	1702.32	1	21279	1063.95	425.58	1	21279	106.4	21279	59.58	21279	170.23	42.56
2024	06	60002132	21279.0	3404.64	1702.32	1	21279	1063.95	425.58	1	21279	106.4	21279	59.58	21279	170.23	42.56
2024	07	60002132	21038.0	3366.08	1683.04	1	21038	1051.9	420.76	1	21038	105.19	21038	84.15	21038	168.3	42.08
2024	08	60002132	21038.0	3366.08	1683.04	1	21038	1051.9	420.76	1	21038	105.19	21038	84.15	21038	168.3	42.08
2024	09	60002132	21038.0	3366.08	1683.04	1	21038	1051.9	420.76	1	21038	105.19	21038	84.15	21038	168.3	42.08
2024	10	60002132	21038.0	3366.08	1683.04	1	21038	1051.9	420.76	1	21038	105.19	21038	84.15	21038	168.3	42.08
2024	11	60002132	21038.0	3366.08	1683.04	1	21038	1051.9	420.76	1	21038	105.19	21038	84.15	21038	168.3	42.08
2024	12	60002132	21038.0	3366.08	1683.04	1	21038	1051.9	420.76	1	21038	105.19	21038	84.15	21038	168.3	42.08
2025	01	60002132	21038.0	3576.46	1683.04	1	21038	1051.9	420.76	1	21038	105.19	21038	84.15	21038	168.3	42.08
2025	02	60002132	21038.0	3576.46	1683.04	1	21038	1051.9	420.76	1	21038	105.19	21038	84.15	21038	168.3	42.08
2025	03	60002132	21038.0	3576.46	1683.04	1	21038	1051.9	420.76	1	21038	105.19	21038	84.15	21038	168.3	42.08
2025	04	60002132	21038.0	3576.46	1683.04	1	21038	1051.9	420.76	1	21038	105.19	21038	84.15	21038	168.3	42.08
合计			41311.6	20235.04			12646.9	5058.76			1264.7			963.65	1023.46		505.92

备注：  
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e87cb0b5b86u ）核查，验证码有效期三个月。  
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。  
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。  
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。  
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。  
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。  
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60002132 单位名称 中通信息服务有限公司

社保费缴纳清单  
证明专用章

深圳市社会保险基金管理局  
社保费缴纳清单  
证明专用章  
打印日期：2025年4月24日

## 4.2.6. 劳资专管员信息表-【彭曼琳】

### 4.2.6.1. 身份证



### 4.2.6.2. 学历证书



4.2.6.3. 职称证



## 4.2.6.4. 社保证明

社保证明																	
深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）																	
姓名：彭曼琳		社保电脑号：638511698			身份证号码：441521198707208867			页码：1									
参保单位名称：中通信息服务有限公司		单位编号：60002132			计算单位：元												
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险				
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	05	60002132	10850.0	1736.0	968.0	1	10850	542.5	217.0	1	10850	54.25	10850	30.38	10850	86.8	21.7
2024	06	60002132	10850.0	1736.0	968.0	1	10850	542.5	217.0	1	10850	54.25	10850	30.38	10850	86.8	21.7
2024	07	60002132	11940.0	1910.4	955.2	1	11940	597.0	238.8	1	11940	59.7	11940	47.76	11940	95.52	23.88
2024	08	60002132	11940.0	1910.4	955.2	1	11940	597.0	238.8	1	11940	59.7	11940	47.76	11940	95.52	23.88
2024	09	60002132	11940.0	1910.4	955.2	1	11940	597.0	238.8	1	11940	59.7	11940	47.76	11940	95.52	23.88
2024	10	60002132	11940.0	1910.4	955.2	1	11940	597.0	238.8	1	11940	59.7	11940	47.76	11940	95.52	23.88
2024	11	60002132	11940.0	1910.4	955.2	1	11940	597.0	238.8	1	11940	59.7	11940	47.76	11940	95.52	23.88
2024	12	60002132	11940.0	1910.4	955.2	1	11940	597.0	238.8	1	11940	59.7	11940	47.76	11940	95.52	23.88
2025	01	60002132	11940.0	2029.8	955.2	1	11940	597.0	238.8	1	11940	59.7	11940	47.76	11940	95.52	23.88
2025	02	60002132	11940.0	2029.8	955.2	1	11940	597.0	238.8	1	11940	59.7	11940	47.76	11940	95.52	23.88
2025	03	60002132	11940.0	2029.8	955.2	1	11940	597.0	238.8	1	11940	59.7	11940	47.76	11940	95.52	23.88
2025	04	60002132	11940.0	2029.8	955.2	1	11940	597.0	238.8	1	11940	59.7	11940	47.76	11940	95.52	23.88
合计			23053.6	11288.0			7055.0	2822.0			705.5		556.36		128.8		282.2

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e87cb0cb5ca5 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号：60002132  
单位名称：中通信息服务有限公司


  
 深圳市社会保险基金管理局  
 社保费缴纳清单  
 证明专用章  
 打印日期：2025年4月14日

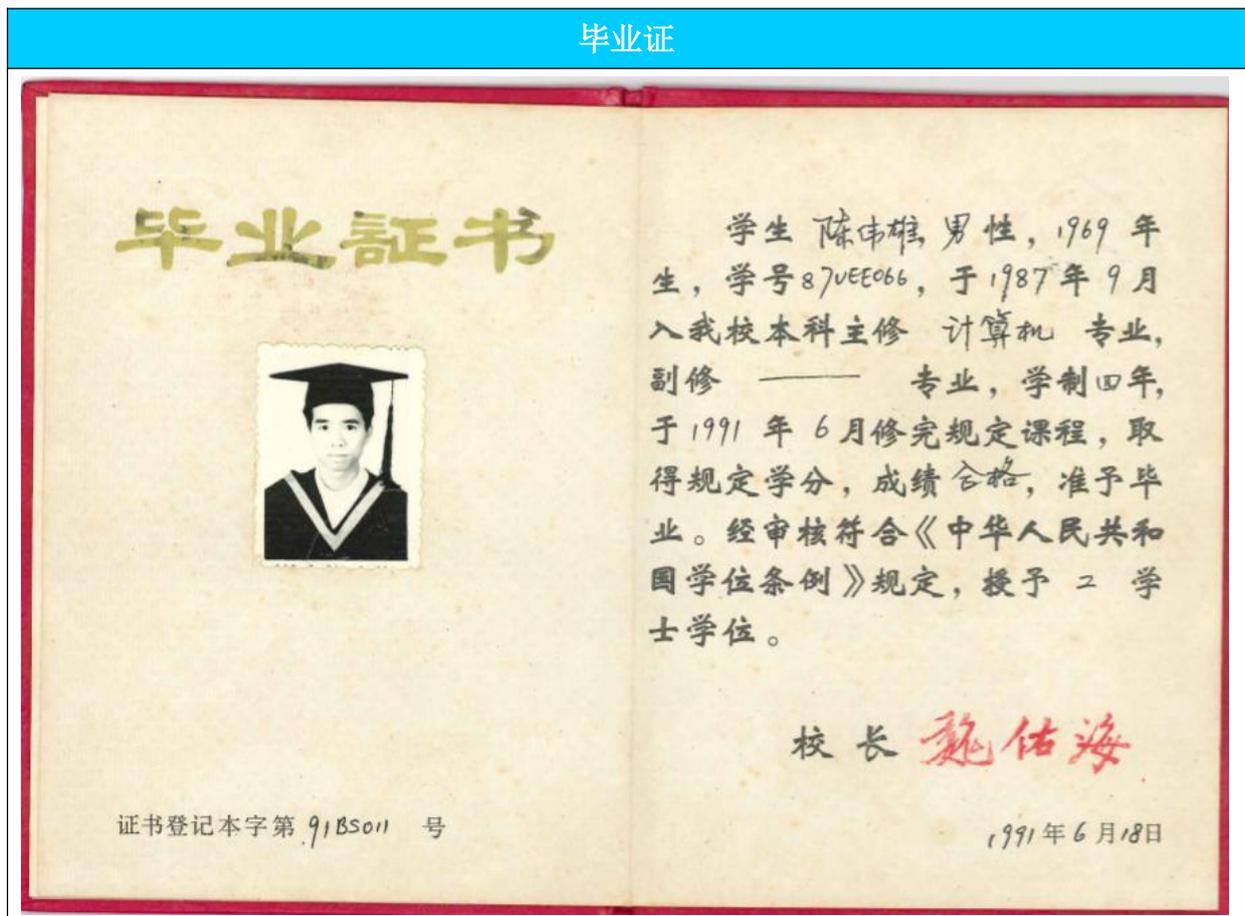
4.2.7.

职质检员-【陈伟雄】

4.2.7.1. 身份证



4.2.7.2. 毕业证



4.2.7.3. 职称证【高级工程师】

职称证【高级工程师】



4.2.7.4. 社保证明

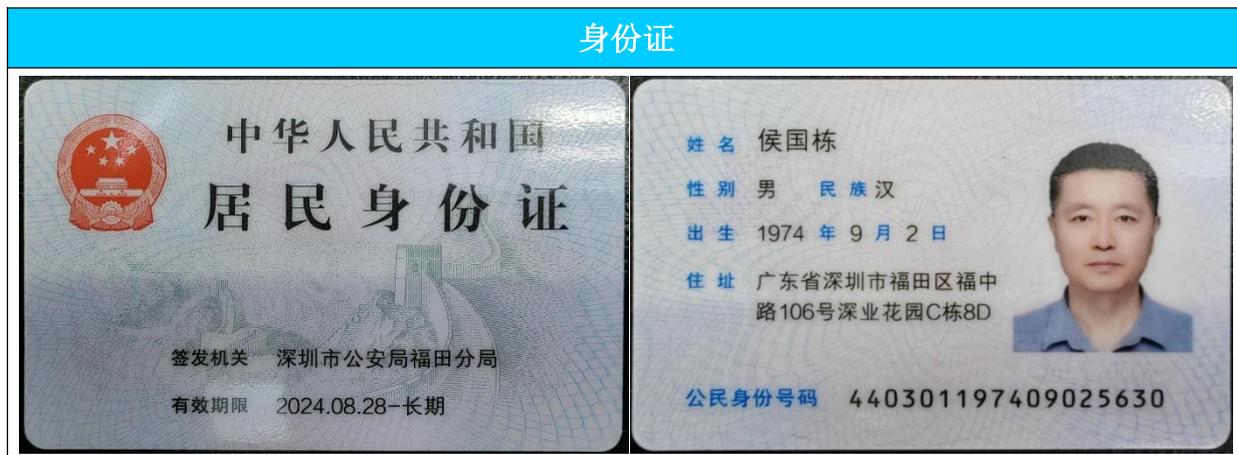
社保证明																	
深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）																	
姓名：陈伟雄			社保电脑号：601235255			身份证号码：440301196906245613			页码：1								
参保单位名称：中通信息服务有限公司第四分公司			单位编号：298716			计算单位：元											
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	03	298716	0.0			1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35463	99.3	35463	283.7	70.93
2024	04	298716	0.0			1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35463	99.3	35463	283.7	70.93
2024	05	298716	0.0			1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35463	99.3	35463	283.7	70.93
2024	06	298716	0.0			1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35463	99.3	35463	283.7	70.93
2024	07	298716	0.0			1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	36464	145.86	36464	291.71	72.93
2024	08	298716	0.0			1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	36464	145.86	36464	291.71	72.93
2024	09	298716	0.0			1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	36464	145.86	36464	291.71	72.93
2024	10	298716	0.0			1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	36464	145.86	36464	291.71	72.93
2024	11	298716	0.0			1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	36464	145.86	36464	291.71	72.93
2024	12	298716	0.0			1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	36464	145.86	36464	291.71	72.93
2025	01	298716	0.0			1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	36464	145.86	36464	291.71	72.93
2025	02	298716	0.0			1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	36464	145.86	36464	291.71	72.93
合计			0.0	0.0			19554.6	7821.84			1955.46			1964.00	1408.40		867.16

备注：  
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e6c08af3efal ）核查，验证码有效期三个月。  
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。  
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。  
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。  
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。  
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。  
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 298716 单位名称 中通信息服务有限公司第四分公司

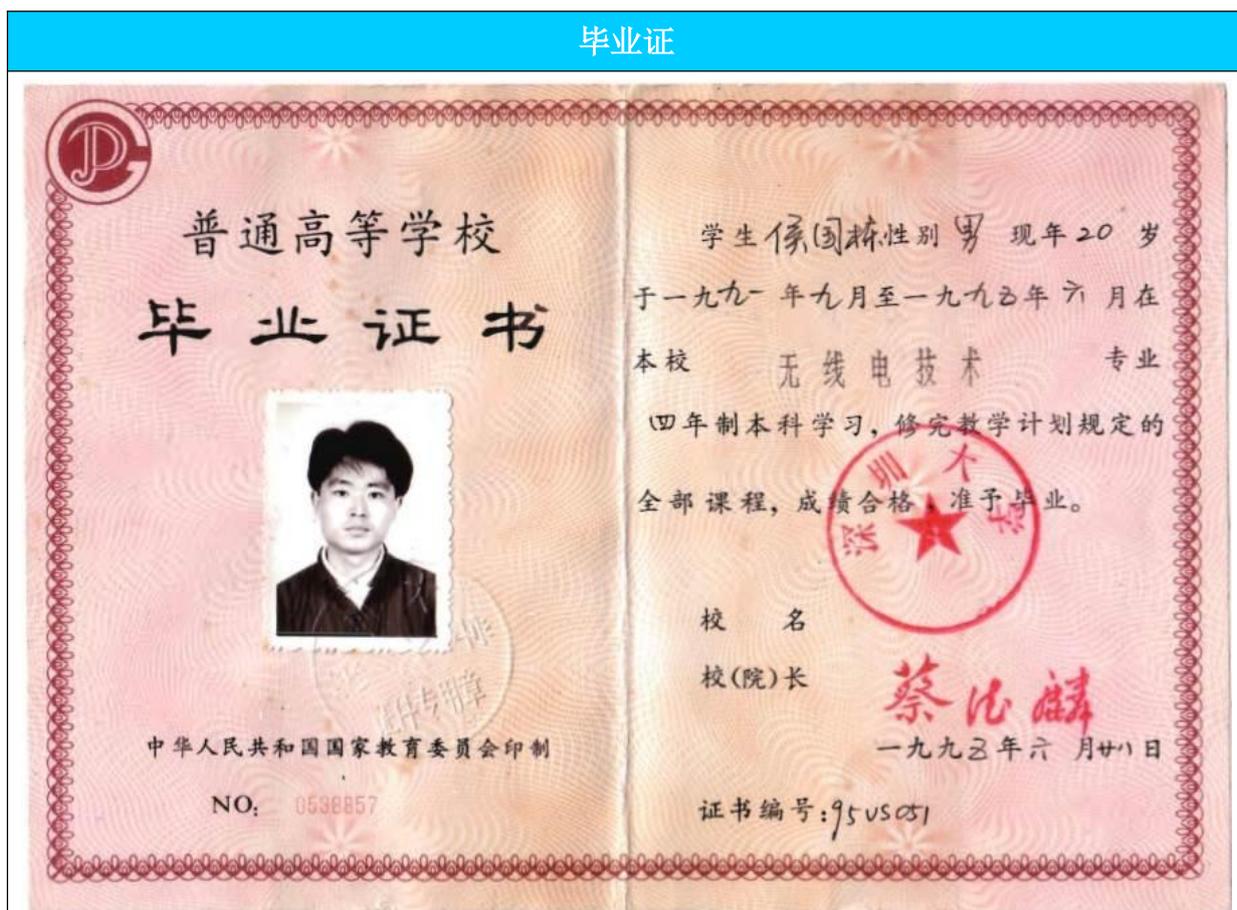
打印日期：2025年3月5日

#### 4.2.8. 施工管理人员-【侯国栋】

##### 4.2.8.1. 身份证



##### 4.2.8.2. 毕业证



4.2.8.3. 职称证【中级工程师】

职称证【中级工程师】



#### 4.2.8.4. 安全生产合格 B 证【工信粤建安】

### 安全生产合格 B 证【工信粤建安】

项目负责人 B 类证书

中华人民共和国



通信工程施工企业项目负责人  
安全生产考核合格证书

姓名: 侯国栋  
性别: 男  
身份证号: 440301197409025630  
证书编号: 工信粤建安B(2019)02278  
企业名称: 中通信息服务有限公司  
职务: 分公司副总经理  
技术职称: 通信中级职称 (或同等专业水平)  
有效期至: 2026-06-29



本电子证书由 广东省通信管理局 核发。本证书表明持证人  
通过通信工程施工企业项目负责人安全生产考核, 考核合格。

考核机关:  
初次发证日期: 2019-12-10



末次变更时间及内容:



txjs.mit.gov.cn

中华人民共和国工业和信息化部制

## 4.2.8.5. 社保证明

社保证明																	
深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）																	
姓名：侯国栋		社保电脑号：1682257			身份证号码：440301197409025630			页码：1									
参保单位名称：中通信息服务有限公司鸿波会议中心		单位编号：625701			计算单位：元												
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	03	625701	23468.0	3520.2	1877.44	1	23468	1173.4	469.36	1	23468	117.34	23468	65.71	23468	187.74	46.94
2024	04	625701	23468.0	3754.88	1877.44	1	23468	1173.4	469.36	1	23468	117.34	23468	65.71	23468	187.74	46.94
2024	05	625701	23468.0	3754.88	1877.44	1	23468	1173.4	469.36	1	23468	117.34	23468	65.71	23468	187.74	46.94
2024	06	625701	23468.0	3754.88	1877.44	1	23468	1173.4	469.36	1	23468	117.34	23468	65.71	23468	187.74	46.94
2024	07	625701	26438.0	4230.08	2115.04	1	26438	1321.9	528.76	1	26438	132.19	26438	105.75	26438	211.5	52.88
2024	08	625701	26438.0	4230.08	2115.04	1	26438	1321.9	528.76	1	26438	132.19	26438	105.75	26438	211.5	52.88
2024	09	625701	26438.0	4230.08	2115.04	1	26438	1321.9	528.76	1	26438	132.19	26438	105.75	26438	211.5	52.88
2024	10	625701	26438.0	4230.08	2115.04	1	26438	1321.9	528.76	1	26438	132.19	26438	105.75	26438	211.5	52.88
2024	11	625701	26438.0	4230.08	2115.04	1	26438	1321.9	528.76	1	26438	132.19	26438	105.75	26438	211.5	52.88
2024	12	625701	26438.0	4230.08	2115.04	1	26438	1321.9	528.76	1	26438	132.19	26438	105.75	26438	211.5	52.88
2025	01	625701	26438.0	4494.46	2115.04	1	26438	1321.9	528.76	1	26438	132.19	26438	105.75	26438	211.5	52.88
2025	02	625701	26438.0	4494.46	2115.04	1	26438	1321.9	528.76	1	26438	132.19	26438	105.75	26438	211.5	52.88
合计			49154.24	24430.08			15268.8	6107.52			1526.88						610.8

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（3391e6c08b14d760）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号：625701  
单位名称：中通信息服务有限公司鸿波会议中心



### 4.2.9. 造价人员-【李浩林】

#### 4.2.9.1. 身份证



#### 4.2.9.2. 最高学历证书



### 4.2.9.3. 工程师

#### 职称证书

通信专业技术人员职业资格  
Qualification of Telecommunication Professional

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得通信专业技术人员职业资格。

姓名：李浩林  
证件号码：370628197910241378  
性别：男  
出生年月：1979年10月  
级别：中级  
专业：终端与业务  
批准日期：2017年09月23日  
管理号：1723440102

中华人民共和国人力资源和社会保障部  
中华人民共和国工业和信息化部



054

### 4.2.9.4. 一级注册造价工程师

#### 职称证书

职称证书



姓名: 李浩林

身份证号码: 370628197910241378

性别: 男

专业: 安装工程

聘用单位: 中通信息服务有限公司

证书编号: 建[造]1421440008326

初始注册日期: 2021 年 08 月 30 日



发证日期: 2021 年 08 月 30 日

延续注册登记栏		变更注册登记栏	
第一次延续注册:	第二次延续注册:	现聘用单位:	现聘用单位:
有效期至:	有效期至:	注册受理机关	注册受理机关
注册受理机关 公章	注册受理机关 公章	公章	公章
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
第三次延续注册:	第四次延续注册:	现聘用单位:	现聘用单位:
有效期至:	有效期至:	注册受理机关	注册受理机关
注册受理机关 公章	注册受理机关 公章	公章	公章
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

# 职称证书

荣誉证书  
一级造价工程师  
Class 1 Cost Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过全国统一组织的考试，取得一级造价工程师职业资格。

姓名：李浩林  
证件号码：370628197910241378  
性别：男  
出生年月：1979年10月  
专业：安装工程  
批准日期：2020年10月25日  
管理号：20201004544000001388

中华人民共和国人力资源和社会保障部  
中华人民共和国住房和城乡建设部



## 4.2.9.5. 社保证明

### 社保证明

#### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李浩林

社保电脑号：601318692

身份证号码：370628197910241378

页码：1

参保单位名称：中通信息服务有限公司

单位编号：60002132

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险				
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	05	60002132	26421.0	4227.36	2113.68	1	29933	1496.65	598.66	1	29933	149.67	29933	83.81	29933	239.46	59.87
2024	06	60002132	26421.0	4227.36	2113.68	1	29933	1496.65	598.66	1	29933	149.67	29933	83.81	29933	239.46	59.87
2024	07	60002132	25389.0	4062.24	2031.12	1	25389	1269.45	507.78	1	25389	126.95	25389	101.56	25389	203.11	50.78
2024	08	60002132	25389.0	4062.24	2031.12	1	25389	1269.45	507.78	1	25389	126.95	25389	101.56	25389	203.11	50.78
2024	09	60002132	25389.0	4062.24	2031.12	1	25389	1269.45	507.78	1	25389	126.95	25389	101.56	25389	203.11	50.78
2024	10	60002132	25389.0	4062.24	2031.12	1	25389	1269.45	507.78	1	25389	126.95	25389	101.56	25389	203.11	50.78
2024	11	60002132	25389.0	4062.24	2031.12	1	25389	1269.45	507.78	1	25389	126.95	25389	101.56	25389	203.11	50.78
2024	12	60002132	25389.0	4062.24	2031.12	1	25389	1269.45	507.78	1	25389	126.95	25389	101.56	25389	203.11	50.78
2025	01	60002132	25389.0	4316.13	2031.12	1	25389	1269.45	507.78	1	25389	126.95	25389	101.56	25389	203.11	50.78
2025	02	60002132	25389.0	4316.13	2031.12	1	25389	1269.45	507.78	1	25389	126.95	25389	101.56	25389	203.11	50.78
2025	03	60002132	25389.0	4316.13	2031.12	1	25389	1269.45	507.78	1	25389	126.95	25389	101.56	25389	203.11	50.78
2025	04	60002132	25389.0	4316.13	2031.12	1	25389	1269.45	507.78	1	25389	126.95	25389	101.56	25389	203.11	50.78
合计			50092.68	24538.56			15687.8	6275.12			1568.84			1163.22	510.07		627.54

#### 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e87cb0add894 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
60002132  
单位名称  
中通信息服务有限公司



4.2.10. 资料员-【高海】

4.2.10.1. 身份证



4.2.10.2. 毕业证



### 4.2.10.3. 职称证【中级工程师】

#### 职称证【中级工程师】

# 广东省职称证书

姓 名: 高海  
身份证号: 522723197908210410



职称名称: 工程师  
专 业: 标准化  
级 别: 中级  
取得方式: 职称评审

通过时间: 2020年03月27日

评审组织: 深圳市标准化计量质量专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号: 2003003047918

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2020年10月15日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>

#### 4.2.10.4. 安全生产合格 C 证【粤建安】

安全生产合格 C 证【粤建安】

### 建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2021）0100625

姓 名：高海

性 别：男

出生年月：1979年08月21日

企业名称：中通信息服务有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年05月21日

有效 期：2024年04月03日 至 2027年05月20日



发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年04月03日



## 4.2.10.5. 安全生产合格 C 证【工信粤建安】

### 安全生产合格 C 证【工信粤建安】

专职安全员 C 类证书

中华人民共和国



通信工程施工企业专职安全生产管理人员  
安全生产考核合格证书

姓名:高海  
性别:男  
身份证号:522723197908210410  
证书编号:工信粤建安C(2018)00921  
企业名称:中通信息服务有限公司  
职务:部门副经理  
技术职称:通信中级职称(或同等专业水平)  
有效期至:2027-09-27



本电子证书由 广东省通信管理局 核发。本证书表明持证人  
通过通信工程施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核,考核合格。

考核机关:  
初次发证日期:2018-09-30



末次变更时间及内容:  


txjs.miit.gov.cn

中华人民共和国工业和信息化部制

#### 4.2.10.6. 资料员证

#### 资料员证

	
<b>行业特需专业人员登记证书</b>	
证书类型	通信、电子与智能化工程资料员
姓名	高海
性别	男
出生年月	1979年08月
证书编号	通信(资料)字231600035
工作单位	中通信息服务有限公司
有效期至	2028年05月21日
 扫一扫二维码或登录 www.tzr.org.cn 官网进行真伪查询	发证机关：中国通信企业协会
	初次发证日期：2023年05月23日
	延续发证日期：

## 4.2.10.7. 社保证明

社保证明																	
深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）																	
姓名：高海		社保电脑号：601089954			身份证号码：522723197908210410			页码：1									
参保单位名称：中通信息服务有限公司			单位编号：60002132			计算单位：元											
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	05	60002132	22029.0	3524.64	1762.32	1	22029	1101.45	440.58	1	22029	110.15	22029	61.68	22029	176.23	44.06
2024	06	60002132	22029.0	3524.64	1762.32	1	22029	1101.45	440.58	1	22029	110.15	22029	61.68	22029	176.23	44.06
2024	07	60002132	21208.0	3396.28	1696.64	1	21208	1060.4	424.16	1	21208	106.04	21208	84.83	21208	169.66	42.42
2024	08	60002132	21208.0	3396.28	1696.64	1	21208	1060.4	424.16	1	21208	106.04	21208	84.83	21208	169.66	42.42
2024	09	60002132	21208.0	3396.28	1696.64	1	21208	1060.4	424.16	1	21208	106.04	21208	84.83	21208	169.66	42.42
2024	10	60002132	21208.0	3396.28	1696.64	1	21208	1060.4	424.16	1	21208	106.04	21208	84.83	21208	169.66	42.42
2024	11	60002132	21208.0	3396.28	1696.64	1	21208	1060.4	424.16	1	21208	106.04	21208	84.83	21208	169.66	42.42
2024	12	60002132	21208.0	3396.28	1696.64	1	21208	1060.4	424.16	1	21208	106.04	21208	84.83	21208	169.66	42.42
2025	01	60002132	21208.0	3605.36	1696.64	1	21208	1060.4	424.16	1	21208	106.04	21208	84.83	21208	169.66	42.42
2025	02	60002132	21208.0	3605.36	1696.64	1	21208	1060.4	424.16	1	21208	106.04	21208	84.83	21208	169.66	42.42
2025	03	60002132	21208.0	3605.36	1696.64	1	21208	1060.4	424.16	1	21208	106.04	21208	84.83	21208	169.66	42.42
2025	04	60002132	21208.0	3605.36	1696.64	1	21208	1060.4	424.16	1	21208	106.04	21208	84.83	21208	169.66	42.42
合计			41830.4	20491.04			12806.9	5122.76			1280.7			971.68	2049.06	512.32	

备注：  
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391e87cb0d271fz ）核查，验真码有效期三个月。  
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。  
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。  
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。  
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。  
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。  
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60002132 单位名称 中通信息服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局  
社保费缴纳清单  
证明专用章  
打印日期：2025年4月24日



## 5. 纳税证明

### 5.1. 纳税证明 2024 年度

#### 纳税证明

深税纳证〔2025〕12817号

中通信息服务有限公司(统一社会信用代码:914403007261685667)在2024年1月1日至2024年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

#### 一、已缴税费情况:

单位:元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城镇土地使用税	67,042.98	0
2	城市维护建设税	538,415.7	0
3	企业所得税	35,312.97	0
4	印花税	913,224.12	0
5	教育费附加	230,900.8	0
6	增值税	7,693,443.12	0
7	房产税	1,156,405.68	0
8	地方教育附加	153,933.86	0
9	残疾人就业保障金	11,845.47	0
10	其他收入	2,858,392.33	0
11	车辆购置税	75,920.79	0
	合计	13,734,837.82	0
	其中,自缴税款	10,479,766.36	

以上自缴税费,按所属期统计如下:2021年426,450.07元,2022年222,442.84元,2023年1,876,429.13元,2024年11,209,515.78元。

#### 二、已退税费情况

(一)出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整),未包含在上表的“自缴税费”中。

(二)除出口退税以外的各类退税费527,823.3元(伍拾贰万柒仟捌佰贰拾叁圆叁角整),已在上表的“自缴税费”中扣减。

#### 三、欠缴税费情况

截至2025年1月3日,欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: [shenzhen.chinatax.gov.cn](http://shenzhen.chinatax.gov.cn) 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522501032339156356





## 5.2. 纳税证明 2023 年度

### 纳税证明

深税纳证〔2024〕16407号

中通信息服务有限公司(统一社会信用代码:914403007261685667) 在2023年1月1日至2023年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

#### 一、已缴税费情况:

单位: 元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城镇土地使用税	76,025.38	0
2	城市维护建设税	94,938.83	0
3	企业所得税	-681,552.77	0
4	文化事业建设费	2,763.14	0
5	印花税	803,915.62	0
6	教育费附加	40,688.08	0
7	增值税	1,328,969.16	0
8	房产税	1,207,833.14	0
9	地方教育附加	27,125.38	0
10	残疾人就业保障金	6,661.5	0
11	其他收入	3,308,671.16	0
12	车辆购置税	33,973.47	0
	合计	6,250,012.09	0
	其中, 自缴税款	2,864,102.83	

以上自缴税费, 按所属期统计如下: 2020年1,159.5元,2022年138,389.43元,2023年6,110,463.16元。

#### 二、已退税费情况

(一) 出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整), 未包含在上表的“自缴税费”中。

(二) 除出口退税以外的各类退税费1,027,461.6元(壹佰零贰万柒仟肆佰陆拾壹圆陆角整), 已在上表的“自缴税费”中扣减。

#### 三、欠缴税费情况

截至2024年1月3日, 欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: [shenzhen.chinatax.gov.cn](http://shenzhen.chinatax.gov.cn) 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522401031214417851





## 5.3. 纳税证明 2022 年度

### 纳税证明

深税纳证〔2023〕55177号

中通信息服务有限公司(统一社会信用代码:914403007261685667) 在2022年1月1日至2022年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下:

#### 一、已缴税费情况:

单位: 元

序号	税种	自缴税费	代扣(收) 代缴税费
1	城镇土地使用税	61,831.07	0
2	城市维护建设税	147,183.12	0
3	企业所得税	1,117,421.15	0
4	印花税	1,169,883.35	0
5	教育费附加	63,078.48	0
6	增值税	2,102,616.05	0
7	房产税	933,425.31	0
8	地方教育附加	42,052.31	0
9	其他收入	2,122,002.4	0
10	车辆购置税	16,699.11	0
	合计	7,776,192.35	0
	其中, 自缴税款	5,549,059.16	

以上自缴税费, 按所属期统计如下: 2020年0元, 2021年1,187,609.33元, 2022年6,588,583.02元。

#### 二、已退税费情况

(一) 出口货物增值税“免抵”税额调库0元(零圆整), 未包含在上表的“自缴税费”中。

(二) 除出口退税以外的各类退税费767,723.01元(柒拾陆万柒仟柒佰贰拾叁圆零壹分), 已在上表的“自缴税费”中扣减。

#### 三、欠缴税费情况

截至2023年1月11日, 欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: [shenzhen.chinatax.gov.cn](http://shenzhen.chinatax.gov.cn) 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522301114729108741





## 6. 财务审计报告

### 6.1. 2024 财务审计报告





KPMG Huazhen LLP  
8th Floor, KPMG Tower  
Oriental Plaza  
1 East Chang An Avenue  
Beijing 100738  
China  
Telephone +86 (10) 8508 5000  
Fax +86 (10) 8518 5111  
Internet kpmg.com/cn

毕马威华振会计师事务所  
(特殊普通合伙)  
中国北京  
东长安街1号  
东方广场毕马威大楼8层  
邮政编码: 100738  
电话 +86 (10) 8508 5000  
传真 +86 (10) 8518 5111  
网址 kpmg.com/cn

## 审计报告

毕马威华振审字第 2507412 号

中通信息服务有限公司

### 一 审计意见

我们审计了后附的第 1 页至第 53 页的中通信息服务有限公司 (以下简称“中通信息”) 财务报表, 包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表, 2024 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为, 后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则 (以下简称“企业会计准则”) 的规定编制, 公允反映了中通信息 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

### 二 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则 (以下简称“审计准则”) 的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则, 我们独立于中通信息, 并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信, 我们获取的审计证据是充分、适当的, 为发表审计意见提供了基础。

第 1 页, 共 3 页

KPMG Huazhen LLP, a People's Republic of China partnership and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee.

毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙) — 中国会计师事务所  
KPMG Huazhen LLP, a member firm of the KPMG network of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee.





## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2507412 号

### 三 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中通信息的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非中通信息计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中通信息的财务报告过程。

### 四 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。





审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2507412 号

四 注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中通信息持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中通信息不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报 (包括披露)、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)



中国注册会计师

张娟  
(签名并盖章)



中国 北京

刘迎  
(签名并盖章)



2025 年 3 月 27 日





中通信息服务有限公司  
资产负债表  
2024年12月31日  
(金额单位: 人民币元)

资产	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产			
货币资金	五(1)	55,202,586.19	128,978,157.31
应收票据		-	1,000,000.00
应收账款	五(2)	137,891,621.64	155,744,170.65
预付款项	五(3)	15,783,240.98	34,251,378.02
其他应收款	五(4)	225,874,390.46	23,029,394.82
存货		364,795.86	1,383,278.43
合同资产	五(5)	167,592,813.70	163,532,787.83
一年内到期的非流动资产	五(6)	140,646,538.35	142,405,474.96
其他流动资产		629.65	-
流动资产合计		743,356,616.83	650,324,642.02
非流动资产			
长期应收款	五(7)	115,791,501.33	186,753,893.83
投资性房地产		2,452,751.21	5,198,871.21
固定资产	五(8)	85,088,760.41	37,561,431.35
使用权资产		2,428,456.78	5,305,717.31
无形资产	五(9)	9,645,317.25	7,644,516.20
长期待摊费用		189,171.83	285,019.86
递延所得税资产	五(10)	7,760,267.06	6,877,386.22
其他非流动资产	五(11)	455,856.59	121,284.34
非流动资产合计		173,812,082.46	249,748,120.32
资产总计		917,168,699.29	900,072,762.34

刊载于第9页至第53页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。





负债和所有者权益	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债			
应付票据	五(13)	136,074,150.92	46,081,282.88
应付账款	五(14)	293,224,940.13	337,807,995.62
合同负债	五(15)	7,666,268.88	8,817,221.36
应付职工薪酬	五(16)	26,378,856.39	29,424,930.75
应交税费	五(17)	6,952,222.83	6,625,352.39
其他应付款	五(18)	46,632,848.60	67,567,334.27
一年内到期的非流动负债		1,119,346.58	2,196,744.78
其他流动负债	五(19)	6,728,622.20	5,827,372.94
流动负债合计		524,777,256.53	504,348,234.99
非流动负债			
租赁负债		1,086,911.75	3,181,082.23
长期应付职工薪酬	五(20)	4,278,342.46	5,501,974.95
非流动负债合计		5,365,254.21	8,683,057.18
负债合计		530,142,510.74	513,031,292.17

刊载于第9页至第53页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



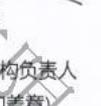


负债和所有者权益(续)	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
实收资本		160,000,000.00	160,000,000.00
资本公积	五(21)	38,277,016.20	38,277,016.20
盈余公积	五(22)	64,445,816.71	62,387,344.87
未分配利润	五(23)	124,303,355.64	126,377,109.10
所有者权益合计		387,026,188.55	387,041,470.17
负债和所有者权益总计		917,168,699.29	900,072,762.34

此财务报表已于2025年3月27日获企业负责人批准。

  
 李明建  
  
 法定代表人  
 (签名和盖章)

  
 李明建  
  
 主管会计工作负责人  
 (签名和盖章)

  
 朱晓彦  
  
 会计机构负责人  
 (签名和盖章)



刊载于第9页至第53页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。





中通信息服务有限公司  
利润表  
2024年度  
(金额单位:人民币元)



项目	附注	2024年度	2023年度
营业收入	五(24)	1,342,881,615.08	1,572,164,456.85
减: 营业成本	五(24)、五(28)	1,174,592,001.44	1,403,632,211.33
税金及附加	五(25)	3,052,638.15	2,667,503.79
销售费用	五(28)	10,959,860.81	12,532,020.57
管理费用	五(28)	79,176,849.77	81,059,796.66
研发费用	五(28)	49,052,686.12	53,643,878.34
财务费用	五(28)	6,723,732.42	3,737,924.98
其中: 利息费用		112,300.24	136,563.01
利息收入		62,151.52	101,996.83
加: 其他收益	五(26)	1,371,923.81	8,273,917.50
投资收益		30.03	-
信用减值损失		(83,489.32)	(1,488,464.31)
资产减值损失		(122,256.38)	95,533.86
资产处置收益		613.36	-
营业利润		20,490,667.87	21,772,108.23
加: 营业外收入		488,139.94	858,774.74
减: 营业外支出		620,727.32	878,475.22
利润总额		20,358,080.49	21,752,407.75
减: 所得税费用	五(27)	(226,637.69)	(768,007.93)
净利润		20,584,718.38	22,520,415.68
其他综合收益的税后净额		-	-
综合收益总额		20,584,718.38	22,520,415.68

刊载于第 9 页至第 53 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。





中通信息服务有限公司

现金流量表

2024年度

金额单位：人民币元

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,539,709,450.52	1,569,604,008.25
收到的税费返还		-	13,923.19
收到其他与经营活动有关的现金		23,891,924.83	27,422,291.10
经营活动现金流入小计		1,563,601,375.35	1,597,040,222.54
购买商品、接受劳务支付的现金		(1,174,123,049.47)	(1,384,115,037.20)
支付给职工以及为职工支付的现金		(159,610,177.41)	(209,762,597.07)
支付的各项税费		(12,622,170.61)	(4,536,673.37)
支付其他与经营活动有关的现金	五(29)(c)	(187,872,525.19)	(25,940,716.02)
经营活动现金流出小计		(1,534,227,922.68)	(1,624,355,023.66)
经营活动产生 / (使用) 的现金流量净额	五(29)(a)	29,373,452.67	(27,314,801.12)
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
取得投资收益收到的现金		31.83	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,367.52	387,833.60
收到其他与投资活动有关的现金		-	39,297,343.71
投资活动现金流入小计		5,399.35	39,685,177.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(9,077,916.44)	(9,746,147.19)
投资支付的现金		(596,286.51)	-
支付其他与投资活动有关的现金	五(29)(d)	(42,579,941.41)	-
投资活动现金流出小计		(52,254,144.36)	(9,746,147.19)
投资活动 (使用) / 产生的现金流量净额		(52,248,745.01)	20,939,030.12

刊载于第 9 页至第 53 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。





项目	附注	2024 年度	2023 年度
三、筹资活动产生的现金流量			
收到其他与筹资活动有关的现金		-	32,710,937.01
筹资活动现金流入小计		-	32,710,937.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(13,570,000.00)	(13,380,000.00)
支付其他与筹资活动有关的现金	五(29)(e)	(34,887,537.09)	(1,831,624.68)
筹资活动现金流出小计		(48,457,537.09)	(15,211,624.68)
筹资活动(使用)/产生的现金流量净额		(48,457,537.09)	17,499,312.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		77,212.60	126,078.67
五、现金及现金等价物净(减少)/增加额	五(29)(b)	(71,255,616.83)	20,249,620.00
加:年初现金及现金等价物余额		122,309,789.35	102,060,169.35
六、年末现金及现金等价物余额	五(29)(f)	51,054,172.52	122,309,789.35

刊载于第 9 页至第 53 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。





中通信服务有限公司  
所有者权益变动表  
2024年度  
(金额单位: 人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2023年12月31日余额		160,000,000.00	39,277,016.20	-	-	62,387,344.87	126,377,109.10	387,041,470.17
2024年度增减变动额		-	-	-	-	2,058,471.84	(2,073,753.46)	(15,281.62)
综合收益总额		-	-	-	-	-	20,584,718.38	20,584,718.38
净利润		-	-	-	-	-	20,584,718.38	20,584,718.38
其他综合收益		-	-	-	-	-	-	-
专项储备		-	-	-	-	-	-	-
计提专项储备		-	-	-	6,545,408.93	-	-	6,545,408.93
使用专项储备		-	-	-	(6,545,408.93)	-	-	(6,545,408.93)
利润分配	五(23)	-	-	-	-	2,058,471.84	(22,658,471.84)	(20,600,000.00)
提取盈余公积		-	-	-	-	2,058,471.84	(2,058,471.84)	-
对所有者的分配		-	-	-	-	-	(20,600,000.00)	(20,600,000.00)
2024年12月31日余额		160,000,000.00	39,277,016.20	-	-	64,445,816.71	124,303,355.64	387,026,188.55

刊载于第9页至第53页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。





项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2022年12月31日余额		160,000,000.00	38,277,016.20	-	-	60,135,303.30	119,678,734.99	378,091,054.49
2023年度增减变动额		-	-	-	-	2,252,041.57	6,698,374.11	8,950,415.68
综合收益总额		-	-	-	-	-	22,520,415.68	22,520,415.68
净利润		-	-	-	-	-	22,520,415.68	22,520,415.68
其他综合收益		-	-	-	-	-	-	-
专项储备		-	-	-	5,242,293.53	-	-	5,242,293.53
计提专项储备		-	-	-	(5,242,293.53)	-	-	(5,242,293.53)
使用专项储备		-	-	-	-	-	-	-
利润分配	五(23)	-	-	-	-	2,252,041.57	(15,822,041.57)	(13,570,000.00)
提取盈余公积		-	-	-	-	2,252,041.57	(2,252,041.57)	-
对所有者的分配		-	-	-	-	-	(13,570,000.00)	(13,570,000.00)
2023年12月31日余额		160,000,000.00	38,277,016.20	-	-	62,387,344.87	126,377,109.10	387,041,470.17

刊载于第9页至第53页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。





中通信息服务有限公司  
财务报表附注  
(金额单位: 人民币元)

## 一 公司基本情况

中通信息服务有限公司(以下简称“本公司”)是2000年12月在中华人民共和国广东省深圳市成立的有限责任公司。本公司经批准的经营期限为无固定期限;注册资本为人民币160,000,000.00元。

本公司的母公司为广东省通信产业服务有限公司(以下简称“广通服”),最终母公司为中国电信集团有限公司。

本公司主要的经营范围包括:广东省电信公司委托的营销和线路维护等电信业务;国内商业、物流供销业(不含专营、专控专卖商品);电信、电脑、管理、外语培训(营业场所另办执照);机器设备租赁业务;承接会议;计算机应用软件技术的开发和技术服务;从事广告业务;账单打印、封装、投递;普通货运等。

## 二 财务报表的编制基础

### 1 遵循企业会计准则的声明

本财务报表包括2024年12月31日的资产负债表,2024年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。本财务报表符合中华人民共和国财政部(以下简称“财政部”)颁布的企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司2024年12月31日的财务状况、2024年度的经营成果及现金流量。

### 2 持续经营

本公司以持续经营为基础编制财务报表。

## 三 重要会计政策和会计估计

### 1 会计年度

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。





2 记账本位币及列报货币

本公司记账本位币为人民币。本财务报表以人民币列示。

3 外币折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

4 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金、可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

5 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产、金融负债或权益工具。

(a) 金融资产

(i) 分类和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。





#### 债务工具

本公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下两种方式进行计量：

##### 以摊余成本计量：

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的债权投资列示为其他流动资产。

##### 以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

#### 权益工具

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

#### (ii) 减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、合同资产、应收租赁款等，以预期信用损失为基础确认损失准备。





本公司考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本 and 努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于应收租赁款，本公司亦选择按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述应收票据、应收账款、合同资产和应收租赁款外，于每个资产负债表日，金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于自初始确认后信用风险未显著增加的、自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于自初始确认后已经发生信用减值的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

当单项应收账款和合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款和合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

- 应收账款组合 1 运营商组合
- 应收账款组合 2 非运营商组合
- 应收账款组合 3 低风险组合
  
- 合同资产组合 1 运营商组合
- 合同资产组合 2 非运营商组合
- 合同资产组合 3 低风险组合





运营商组合包含与中国电信集团有限公司及其子公司（不包括中国通信服务股份有限公司内部各成员单位（以下简称“中通服集团”））（以下简称“中国电信集团”）、中国移动通信集团有限公司及其子公司（以下简称“中国移动集团”）、中国联合网络通信集团有限公司及其子公司（以下简称“中国联通集团”）、中国广播电视网络集团有限公司及其子公司（以下简称“中国广电集团”）、中国铁塔股份有限公司及其子公司（以下简称“中国铁塔集团”）形成的资产。非运营商组合包含与除上述运营商及中通服集团以外的客户形成的资产。低风险组合为中通服集团之间形成的资产。

对于划分为组合的应收账款和合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

当单项其他应收款和长期应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款和长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

其他应收款组合 1 运营商组合  
其他应收款组合 2 非运营商组合  
其他应收款组合 3 押金保证金、出口退税款、员工借款及备用金组合  
其他应收款组合 4 低风险组合

长期应收款组合 1 运营商组合  
长期应收款组合 2 非运营商组合

对于信用期内的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。

### (iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2) 该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3) 该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。





其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

(b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款及其他应付款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(c) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6 存货

存货包括库存材料、库存商品、发出商品、低值易耗品和包装物等，按成本与可变现净值孰低计量。

存货发出时的成本按个别计价法或加权平均法核算，低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的合同履约成本和销售费用以及相关税费后的金额确定。

本公司的存货盘存制度采用永续盘存制。





## 7 投资性房地产

投资性房地产包括已出租的土地使用权和以出租为目的的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物，以成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与自用房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产，自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 8 固定资产

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备及其他、运输工具。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠的计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20-30 年	3%	3.23%-4.85%
机器设备及其他	3-10 年	3%	9.70%-32.33%
运输工具	5-10 年	3%	9.70%-19.40%





对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

#### 9 无形资产

无形资产包括计算机软件及其他，以成本计量。

##### (a) 计算机软件及其他

计算机软件及其他按预计使用寿命 2-5 年平均摊销。

##### (b) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

#### 10 研究与开发

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；以及
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。





#### 11 长期待摊费用

长期待摊费用包括使用权资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各年负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

#### 12 长期资产减值

固定资产、投资性房地产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处臵费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

#### 13 职工薪酬

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

##### (a) 短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

##### (b) 离职后福利

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本公司向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本公司的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。





#### 基本养老保险

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (c) 辞退福利

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

#### 14 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关；
- 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。





## 15 收入确认

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- 电信基建服务—工程施工；
- 业务流程外判服务—信息技术基础设施管理；
- 业务流程外判服务—供应链服务；
- 应用、内容及其他服务—增值服务；
- 应用、内容及其他服务—系统集成服务。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

本公司的主要业务，包括工程施工、增值服务、信息技术基础设施管理和系统集成服务等业务。其中，工程施工、增值服务和信息技术基础设施管理属于在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度在合同期内确认收入。

本公司主要采用产出法确定履约进度，即根据已转移给客户的商品或服务对于客户的价值确定履约进度。

合同资产，是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。有关合同资产减值的会计政策，具体参见附注三（5）。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。





合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；(3) 该成本预期能够收回。上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

#### 16 政府补助

政府补助为本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。





与资产相关的政府补助，确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益；与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。本公司对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

本公司收到的政策性优惠利率贷款，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。本公司直接收取的财政贴息，冲减相关借款费用。

## 17 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

本公司作为承租人

本公司于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本公司的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、机器设备及运输工具等。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本公司将其作为一项单独租赁进行会计处理：(1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；(2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。





当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，除财政部规定的可以采用简化方法的合同变更外，本公司在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

本公司作为出租人

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(a) 经营租赁

本公司经营租出自有的房屋建筑物、机器设备及运输工具时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

当租赁发生变更时，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

(b) 融资租赁

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本公司将应收融资租赁款列示为长期应收款，自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

18 利润分配

拟发放的利润于股东批准的当期，确认为负债。

19 重要会计估计和判断

本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。





下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

应收账款与合同资产预期信用损失准备

本公司采用减值矩阵确定应收账款和合同资产的预期信用损失准备。本公司对具有类似风险特征的各类应收账款和合同资产确定相应的损失准备的比例。减值矩阵基于本公司历史逾期比例考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的前瞻性信息确定。

20 重要会计政策变更

本公司于 2024 年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引，主要包括：《企业会计准则解释第 17 号》(财会 [2023] 21 号) (以下简称“解释第 17 号”) 中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定；《企业会计准则解释第 18 号》(财会 [2024] 24 号) (以下简称“解释第 18 号”) 中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定。执行上述规定未对本公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

四 税项

1、 本公司适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	税率	税基
企业所得税 (a)	15%	应纳税所得额
增值税	3%-13%	应纳税增值额 (应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)
城市维护建设税	7%	缴纳的增值税税额
教育费附加	3%	缴纳的增值税税额
地方教育费附加	2%	缴纳的增值税税额

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。”于 2024 年 12 月 26 日，本公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局批准的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202444203951，有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2024 年度本公司适用的企业所得税税率为 15% (2023 年度：15%)。





五 财务报表项目附注

1 货币资金

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
银行存款	2,199,113.58	3,734,650.49
存放于中国电信集团财务有限公司(以下简称“中国电信财务公司”)款项	50,000,000.00	120,000,000.00
其他货币资金	3,000,000.00	5,217,673.49
应收利息	3,472.61	25,833.33
合计	<u>55,202,586.19</u>	<u>128,978,157.31</u>

受到限制的货币资金明细如下:

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
履约保证金	3,000,000.00	-
第三方监管账户	203,745.45	-
投标保证金	-	5,217,673.49
诉讼冻结资金	-	1,424,861.14
专项资金	941,195.61	-
合计	<u>4,144,941.06</u>	<u>6,642,534.63</u>

2 应收账款

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
应收账款	171,887,377.32	189,901,773.27
减: 坏账准备	<u>(33,995,755.68)</u>	<u>(34,157,602.62)</u>
净额	<u>137,891,621.64</u>	<u>155,744,170.65</u>





(a) 应收账款账龄分析如下:

	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内	123,553,715.90	(283,505.00)	138,013,810.07	(355,927.55)
1-2 年	11,624,373.50	(1,935,159.71)	13,050,392.44	(1,724,123.25)
2-3 年	3,436,473.92	(1,400,868.09)	3,327,103.75	(895,758.33)
3-4 年	1,129,390.00	(631,986.97)	3,562,837.04	(2,100,996.53)
4-5 年	2,239,467.55	(1,851,303.31)	6,220,580.50	(3,353,747.49)
5 年以上	29,903,956.45	(27,892,932.60)	25,727,049.47	(25,727,049.47)
合计	171,887,377.32	(33,995,755.68)	189,901,773.27	(34,157,602.62)

(b) 因金融资产转移而终止确认的应收账款分析如下:

2024 年度, 本公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款 (2023 年度: 无)。

(c) 坏账准备:

本公司对于应收账款, 无论是否存在重大融资成分, 均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。应收账款计提坏账准备的情况如下:

类别	2023 年	本年计提	本年转回	本年转销	2024 年
	12 月 31 日				12 月 31 日
应收账款	34,157,602.62	754,122.22	(915,969.16)	-	33,995,755.68

- (i) 于 2024 年 12 月 31 日, 单项计提坏账准备的应收账款账面余额为人民币 24,729,840.29 元, 减值准备为人民币 24,729,840.29 元 (2023 年 12 月 31 日账面余额及减值准备: 人民币 24,729,840.29 元和人民币 24,729,840.29 元), 计入当期损益人民币 0.00 元 (2023 年度: 人民币-600,000.00 元)。





(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下:

运营商组合:

	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期 预期信用 损失率(%)	金额	金额	整个存续期 预期信用 损失率(%)	金额
1年以内	99,471,836.10	0.20	(198,943.67)	106,268,143.29	0.20	(212,536.30)
1-2 年	2,830,087.59	5.10	(144,334.47)	3,102,820.44	5.60	(173,757.94)
2-3 年	509,628.44	15.40	(78,482.78)	2,148,736.94	16.90	(363,136.54)
3-4 年	557,827.74	38.60	(215,325.37)	1,530,275.88	40.60	(621,292.01)
4-5 年	261,011.87	66.50	(173,572.89)	1,356,453.77	69.30	(940,022.46)
5年以上	856,096.48	100.00	(856,096.48)	82,000.00	100.00	(82,000.00)
合计	104,486,498.22		(1,666,755.66)	114,488,430.32		(2,392,745.25)

非运营商组合:

	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期 预期信用 损失率(%)	金额	金额	整个存续期 预期信用 损失率(%)	金额
1年以内	10,570,166.55	0.80	(84,561.33)	23,898,542.08	0.60	(143,391.25)
1-2 年	8,735,732.88	20.50	(1,790,825.24)	7,637,287.52	20.30	(1,550,365.31)
2-3 年	2,906,341.35	45.50	(1,322,385.31)	1,178,366.81	45.20	(532,621.79)
3-4 年	571,552.26	72.90	(416,661.60)	2,032,561.16	72.80	(1,479,704.52)
4-5 年	1,978,455.68	84.80	(1,677,730.42)	2,853,102.88	84.60	(2,413,725.03)
5年以上	2,306,995.83	100.00	(2,306,995.83)	915,209.16	100.00	(915,209.18)
合计	27,069,244.55		(7,599,159.73)	38,515,049.63		(7,035,017.08)

于 2024 年 12 月 31 日, 本公司低风险组合账面余额为人民币 15,601,794.26 元 (2023 年 12 月 31 日: 人民币 12,168,453.03 元), 未计提减值准备 (2023 年 12 月 31 日: 无)。

(d) 2024 年度, 本公司不存在核销的应收账款。

(e) 于 2024 年 12 月 31 日, 本公司不存在质押给银行作为取得银行借款的应收账款 (2023 年 12 月 31 日: 无)。





3 预付款项

(a) 预付款项按账龄分析如下:

	2024年12月31日		2023年12月31日	
	账面余额	占总额比例(%)	账面余额	占总额比例(%)
1年以内	15,783,240.98	100.00	33,610,038.92	98.13
1-2年	-	-	641,339.10	1.87
小计	15,783,240.98	100.00	34,251,378.02	100.00
减: 减值准备	-	-	-	-
合计	15,783,240.98		34,251,378.02	

4 其他应收款

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
资金池委托贷款	596,286.51	-
应收资金集中管理款	42,579,941.41	-
应收押金和保证金	12,272,706.06	16,442,749.30
应收代垫款	11,447,235.24	6,005,616.89
应收代收费	155,002,049.95	-
其他	5,912,982.11	3,191,219.64
小计	227,811,201.28	25,639,585.83
减: 坏账准备	(1,936,810.82)	(2,610,191.01)
净额	225,874,390.46	23,029,394.82





(a) 其他应收款账龄分析如下:

	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内	221,324,139.35	(1,317,039.28)	12,284,990.64	(26,232.66)
1-2 年	2,772,910.82	(17,765.64)	6,737,334.44	(35,041.36)
2-3 年	2,008,345.28	(16,033.96)	3,994,102.24	(1,944,785.69)
3-4 年	637,172.18	(2,504.18)	889,153.69	(8,134.50)
4-5 年	333,841.80	(2,229.43)	255,630.00	(666.55)
5 年以上	734,791.85	(581,238.33)	1,478,374.82	(595,330.25)
合计	<u>227,811,201.28</u>	<u>(1,936,810.82)</u>	<u>25,639,585.83</u>	<u>(2,610,191.01)</u>

(b) 按预期信用损失计提方法分类披露

	自初始确认后信用风险未显著增加的其他应收款		自初始确认后已经发生信用减值的其他应收款		合计
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
2023 年 12 月 31 日	23,114,421.15	(85,026.33)	2,525,164.68	(2,525,164.68)	(2,610,191.01)
2024 年 12 月 31 日	<u>227,231,201.28</u>	<u>(1,356,810.82)</u>	<u>580,000.00</u>	<u>(580,000.00)</u>	<u>(1,936,810.82)</u>

于 2024 年 12 月 31 日, 本公司不存在自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的其他应收款 (2023 年 12 月 31 日: 无)。

(c) 其他应收款减值准备变动情况如下:

类别	2023 年 12 月 31 日	本年计提	本年转回	本年转销	2024 年 12 月 31 日
其他应收款	<u>2,610,191.01</u>	<u>1,271,784.49</u>	<u>(1,945,164.68)</u>	<u>-</u>	<u>1,936,810.82</u>





中通信息服务有限公司  
截至 2024 年 12 月 31 日止年度财务报表

5 合同资产

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
合同资产	168,790,959.69	164,271,809.84
减：合同资产减值准备	(742,289.40)	(617,737.67)
小计	168,048,670.29	163,654,072.17
减：列示于其他非流动资产的合同资产 (附注五(11))	(455,856.59)	(121,284.34)
合计	<u>167,592,813.70</u>	<u>163,532,787.83</u>

合同资产无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(a) 按预期信用损失计提方法分类披露如下：

	按组合计提坏账准备的合同资产		合计
	账面余额	坏账准备	坏账准备
2023 年 12 月 31 日	164,271,809.84	(617,737.67)	(617,737.67)
2024 年 12 月 31 日	<u>168,790,959.69</u>	<u>(742,289.40)</u>	<u>(742,289.40)</u>

(b) 合同资产减值准备变动如下：

类别	2023 年 12 月 31 日	本年计提	本年转回	本年转销/核销	2024 年 12 月 31 日
	合同资产				<u>617,737.67</u>





中通信息服务有限公司  
截至 2024 年 12 月 31 日止年度财务报表

6 一年内到期的非流动资产

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
分期收款销售商品	144,127,675.18	144,703,542.23
减：坏账准备	(3,481,136.83)	(2,298,067.27)
小计	140,646,538.35	142,405,474.96
减：未实现融资收益	-	-
净额	<u>140,646,538.35</u>	<u>142,405,474.96</u>

7 长期应收款

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
分期收款销售商品	260,029,079.70	331,831,692.36
减：坏账准备	(3,591,040.02)	(2,672,323.57)
小计	256,438,039.68	329,159,368.79
减：一年内到期的长期应收款 (附注五(6))	(140,646,538.35)	(142,405,474.96)
净额	<u>115,791,501.33</u>	<u>186,753,893.83</u>





8 固定资产

(a) 固定资产

	房屋及建筑物	机器设备及其他	运输工具	合计
原价				
2023 年 12 月 31 日	90,991,733.12	31,641,229.32	8,763,383.59	131,396,346.03
本年增加				
购置	1,351,312.04	1,812,330.88	845,069.10	4,008,712.02
本年减少				
处置及报废	-	(2,338,431.39)	(1,092,631.59)	(3,431,062.98)
2024 年 12 月 31 日	92,343,045.16	31,115,128.81	8,515,821.10	131,973,995.07
累计折旧				
2023 年 12 月 31 日	(66,491,186.64)	(21,304,356.19)	(6,039,371.85)	(93,834,914.68)
本年增加				
计提	(3,086,795.13)	(2,806,870.75)	(484,785.39)	(6,378,451.27)
本年减少				
处置及报废	-	2,268,278.64	1,059,852.65	3,328,131.29
2024 年 12 月 31 日	(69,577,981.77)	(21,842,948.30)	(5,464,304.59)	(96,885,234.66)
减值准备				
2023 年 12 月 31 日	-	-	-	-
2024 年 12 月 31 日	-	-	-	-
账面价值				
2023 年 12 月 31 日	24,500,546.48	10,336,873.13	2,724,011.74	37,561,431.35
2024 年 12 月 31 日	22,765,063.39	9,272,180.51	3,051,516.51	35,088,760.41

于 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在将固定资产作为长期借款的抵押物的情形 (2023 年 12 月 31 日：无)。

2024 年度计入营业成本、销售费用、管理费用及研发费用的折旧费用分别为：人民币 2,151,888.48 元、人民币 77,091.71 元、人民币 3,302,047.21 元及人民币 847,423.87 元 (2023 年度：人民币 2,212,221.80 元、人民币 106,056.95 元、人民币 4,456,789.68 元及人民币 1,575,231.68 元)。

本公司作为出租人签订的机器设备及运输工具的租赁合同未设置余值担保条款。





(b) 经营租出的固定资产

本公司的经营性租出固定资产列示如下：

	运输工具
2024 年 12 月 31 日	80,662.11
2023 年 12 月 31 日	84,008.14

(c) 产权证书办理情况

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司若干物业的权属证书转移手续尚未办理完毕。于 2024 年 12 月 31 日，上述物业账面净值为人民币 1,579,753.03 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 4,263,184.43 元)。本公司认为以上权属证书未完成转移手续并不严重影响本公司的正常经营。

(d) 于 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在暂时闲置的固定资产 (2023 年 12 月 31 日：无)。





9 无形资产

	计算机软件及其他
原价	
2023 年 12 月 31 日	13,610,552.36
本年增加	4,024,842.35
本年减少	-
2024 年 12 月 31 日	17,635,394.71
累计摊销	
2023 年 12 月 31 日	(5,966,036.16)
本年增加	(2,024,041.30)
本年减少	-
2024 年 12 月 31 日	(7,990,077.46)
减值准备	
2023 年 12 月 31 日	-
2024 年 12 月 31 日	-
账面价值	
2023 年 12 月 31 日	7,644,516.20
2024 年 12 月 31 日	9,645,317.25

2024 年度计入营业成本、管理费用及研发费用的摊销金额分别为：人民币 423,964.46 元、人民币 1,598,743.51 元及人民币 1,333.33 元 (2023 年度：人民币 289,108.28 元、人民币 615,921.37 元及人民币 100,404.56 元)。

于 2024 年度，本公司不存在由研究开发转入无形资产的情形，不存在计入当期损益的情况 (2023 年度：无)。





10 递延所得税资产和负债

(a) 未经抵销的递延所得税资产

	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异 及可抵扣亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异 及可抵扣亏损
资产减值及损失准备	6,041,542.13	40,276,947.51	6,010,680.27	40,071,201.81
应付职工薪酬	1,128,754.25	7,525,028.36	855,889.49	5,705,929.96
可抵扣亏损	623,300.45	4,155,336.36	-	-
租赁负债	330,938.75	2,206,258.33	806,674.06	5,377,827.01
合计	<u>8,124,535.58</u>	<u>54,163,570.56</u>	<u>7,673,243.82</u>	<u>51,154,958.78</u>

除预计 1 年后转回的辞退福利及长期应收款减值准备项目对应的递延所得税资产外，其他递延所得税资产预计主要于 1 年内（含 1 年）转回。

(b) 未经抵销的递延所得税负债

	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
使用权资产	<u>364,268.52</u>	<u>2,426,456.78</u>	<u>795,857.60</u>	<u>5,305,717.31</u>

(c) 抵销后的递延所得税资产和递延所得税负债净额列示如下：

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
递延所得税资产净额	<u>7,760,267.06</u>	<u>6,877,386.22</u>
递延所得税负债净额	<u>-</u>	<u>-</u>

11 其他非流动资产

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
质保金	<u>455,856.59</u>	<u>121,284.34</u>





截至2024年12月31日止年度财务报表

12 资产减值及损失准备

	2023年12月31日	本年计提		本年减少		2024年12月31日
			转回	核销		
应收账款坏账准备	34,157,602.62	754,122.22	(915,968.16)	-	-	33,995,755.68
其他应收款坏账准备	2,610,191.01	1,271,784.49	(1,945,164.68)	-	-	1,936,810.82
合同资产减值准备	617,737.67	124,551.73	-	-	-	742,289.40
存货跌价准备	13,346.94	-	(2,295.36)	-	-	11,051.59
长期应收款坏账准备	2,672,323.57	918,716.45	-	-	-	3,591,040.02
合计	40,071,201.81	3,069,174.89	(2,863,428.19)	-	-	40,276,947.51
		本年计提		本年减少		
	2022年12月31日	转回	核销	转回	核销	2023年12月31日
应收账款坏账准备	31,671,060.57	(910,208.56)	(192,824.00)	(910,208.56)	(192,824.00)	34,157,602.62
其他应收款坏账准备	5,051,371.14	(2,422,359.43)	(18,820.70)	(2,422,359.43)	(18,820.70)	2,610,191.01
合同资产减值准备	715,383.01	-	-	-	-	617,737.67
存货跌价准备	11,235.46	-	-	-	-	13,346.94
长期应收款坏账准备	1,440,865.88	1,384,853.19	(153,395.50)	-	-	2,672,323.57
合计	38,889,916.06	4,878,893.94	(3,485,963.49)	(211,644.70)	(211,644.70)	40,071,201.81





13 应付票据

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	<u>136,074,150.92</u>	<u>46,081,282.88</u>

14 应付账款

(a) 应付账款主要明细如下:

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付结算款	264,694,919.79	280,252,081.68
应付购货款	15,358,883.06	41,614,968.30
其他	<u>13,171,137.28</u>	<u>15,940,945.64</u>
合计	<u>293,224,940.13</u>	<u>337,807,995.62</u>

(b) 应付账款账龄分析如下:

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	274,998,461.47	313,235,910.72
1-2 年	18,226,478.96	14,689,708.23
2-3 年	-	8,752,047.71
3 年以上	<u>-</u>	<u>6,130,328.96</u>
合计	<u>293,224,940.13</u>	<u>337,807,995.62</u>





15 合同负债

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
电信基建服务	7,571,197.15	8,384,118.04
其他服务	95,071.73	433,103.32
合计	<u>7,666,268.88</u>	<u>8,817,221.36</u>

包括在 2023 年 12 月 31 日账面价值中的人民币 8,227,545.72 元合同负债已于 2024 年度转入营业收入(2023 年度: 人民币 11,218,184.94 元), 包括电信基建服务人民币 7,889,514.13 元(2023 年度: 人民币 9,593,977.60 元), 其他服务人民币 338,031.59 元(2023 年度: 人民币 1,624,207.34 元)。

16 应付职工薪酬

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付短期薪酬 (a)	22,703,838.07	26,730,769.50
应付设定提存计划 (b)	2,425,119.94	1,680,837.58
应付辞退福利 (附注五 (20))	1,249,898.38	1,013,323.67
合计	<u>26,378,856.39</u>	<u>29,424,930.75</u>

(a) 短期薪酬

	2023 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2024 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	17,919,853.83	104,502,278.01	(107,792,474.50)	14,629,657.34
职工福利费	-	1,870,556.99	(1,870,556.99)	-
社会保险费	-	6,023,965.80	(6,023,965.80)	-
其中: 医疗保险费	-	5,481,718.05	(5,481,718.05)	-
工伤保险费	-	396,005.06	(396,005.06)	-
其他	-	146,242.69	(146,242.69)	-
住房公积金	-	12,741,763.64	(12,741,763.64)	-
工会经费和职工教育经费	3,186,909.76	3,772,736.61	(4,509,471.55)	2,450,174.82
劳务费	5,624,005.91	-	-	5,624,005.91
合计	<u>26,730,769.50</u>	<u>128,911,301.05</u>	<u>(132,938,232.48)</u>	<u>22,703,838.07</u>





中通信息服务有限公司  
截至 2024 年 12 月 31 日止年度财务报表

(b) 设定提存计划

	2023 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2024 年 12 月 31 日
基本养老保险	-	15,523,891.20	(15,523,891.20)	-
失业保险费	-	830,487.96	(830,487.96)	-
年金缴费	1,680,837.58	8,034,879.79	(7,290,597.43)	2,425,119.94
合计	1,680,837.58	24,389,258.95	(23,644,976.59)	2,425,119.94

注：设定提存计划

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，分别按工资、奖金和若干津贴的 14%、16%、0.80% 每月向该等计划缴存费用。此外，本公司为员工提供企业年金福利，分别按工资、奖金和若干津贴的 5% 向经政府部门批准的企业年金管理机构每月缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

17 应交税费

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应交所得税	3,042,446.64	2,534,824.95
应交增值税	2,077,960.75	1,622,953.27
应交个人所得税	1,689,164.22	2,117,299.36
应交教育费附加	6,345.62	2,054.41
应交城建税		2,867.43
其他	136,305.60	345,352.97
合计	6,952,222.83	6,625,352.89





中通信息服务有限公司  
截至 2024 年 12 月 31 日止年度财务报表

18 其他应付款

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付资金集中款	-	32,710,937.01
应付股利	20,600,000.00	13,570,000.00
应付代收费	18,137,936.89	12,690,284.57
押金及保证金	6,550,587.67	6,771,030.14
其他	1,344,324.04	1,825,082.55
合计	<u>46,632,848.60</u>	<u>67,567,334.27</u>

19 其他流动负债

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待转销项税额	<u>6,728,622.20</u>	<u>5,827,372.94</u>

20 长期应付职工薪酬

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付辞退福利	5,528,240.84	6,515,298.62
减：将于一年内支付的辞退福利 (附注五 (16))	<u>(1,249,898.38)</u>	<u>(1,013,323.67)</u>
合计	<u>4,278,342.46</u>	<u>5,501,974.95</u>

21 资本公积

项目	2023 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2024 年 12 月 31 日
其他资本公积	<u>38,277,016.20</u>	-	-	<u>38,277,016.20</u>

22 盈余公积

项目	2023 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2024 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	<u>62,387,344.87</u>	<u>2,058,471.84</u>	-	<u>64,445,816.71</u>





根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的 10% 提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50% 以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加实收资本。2024 年按本公司净利润的 10% 提取法定盈余公积金人民币 2,058,471.84 元 (2023 年度：人民币 2,252,041.57 元)。

#### 23 未分配利润

	2024 年度	2023 年度
年初未分配利润	126,377,109.10	119,678,734.99
本年增加额	20,584,718.38	22,520,415.68
其中：本年净利润转入	20,584,718.38	22,520,415.68
本年减少额	(22,658,471.84)	(15,822,041.57)
其中：本年提取盈余公积	(2,058,471.84)	(2,252,041.57)
本年分配利润	(20,600,000.00)	(13,570,000.00)
本年年末余额	<u>124,303,355.64</u>	<u>126,377,109.10</u>

根据 2024 年 12 月 31 日股东决议，本公司向全体所有者分配利润人民币 20,600,000.00 元 (2023 年度：13,570,000.00 元)。

#### 24 营业收入和营业成本

	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
电信基础服务收入	229,871,464.47	205,830,511.19	240,419,615.73	216,241,437.21
业务流程外判服务收入	824,979,751.21	708,022,901.87	838,859,216.16	744,404,246.00
应用、内容及其他服务收入	288,030,399.40	260,738,588.38	492,885,624.96	442,986,528.12
合计	<u>1,342,881,615.08</u>	<u>1,174,592,001.44</u>	<u>1,572,164,456.85</u>	<u>1,403,632,211.33</u>

本公司主要客户为电信运营商，包括中国电信集团和中国移动集团。2024 年本公司向中国电信集团及下属中通服内部成员单位、中国移动集团提供信息化和数字化领域的综合一体化智慧解决方案所带来的收入分别为人民币 7.03 亿元和人民币 0.52 亿元 (2023 年：分别为人民币 7.12 亿元和人民币 0.72 亿元)，分别占本公司总经营收入 52.38% 和 3.84% (2023 年：分别占 45.31% 和 4.57%)。

于 2024 年 12 月 31 日，本公司已签订合同但尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为人民币 1,305,748,508.45 元，本公司预计上述收入将于 2025 年度及以后年度予以确认。





中通信息服务有限公司  
截至 2024 年 12 月 31 日止年度财务报表

25 税金及附加

	2024 年度	2023 年度
房产税	1,156,405.68	1,207,836.42
印花税	705,431.19	999,563.21
城市维护建设税	640,922.39	215,758.98
教育费附加	274,368.34	91,674.87
地方教育费附加	182,879.50	59,839.89
其他	92,631.05	92,830.42
合计	<u>3,052,638.15</u>	<u>2,667,503.79</u>

26 其他收益

	2024 年度	2023 年度
进项税加计抵减	678,727.97	7,560,691.26
经营性税金返还	-	13,923.19
个税手续费返还	59,439.89	66,030.05
其他	633,755.95	633,273.00
合计	<u>1,371,923.81</u>	<u>8,273,917.50</u>

27 所得税费用

(a) 本年所得税费用组成

	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	656,242.95	(750,962.44)
递延所得税费用	(882,880.84)	(17,045.49)
合计	<u>(226,637.89)</u>	<u>(768,007.93)</u>





(b) 所得税费用与本公司会计利润的关系如下:

	2024 年度	2023 年度
利润总额	20,358,080.49	21,752,407.75
适用的所得税税率	15%	15%
按适用税率计算的所得税费用	3,053,712.07	3,262,861.16
永久性差异	921,767.89	296,186.10
其中: 不能税前扣除的成本	921,767.89	296,186.10
研发费用加计扣除	(4,858,360.80)	(3,561,846.82)
汇算清缴差异	656,242.95	(750,962.44)
其他税收优惠及减免	-	(14,245.93)
本年所得税费用	<u>(226,637.89)</u>	<u>(768,007.93)</u>

28 按性质分类的费用

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用、研发费用和财务费用按照性质分类, 列示如下:

	2024 年度	2023 年度
分包费	907,484,016.30	989,543,066.26
材料成本	214,231,595.04	340,833,446.73
职工薪酬费用	154,403,848.33	206,989,967.71
折旧和摊销费用	13,015,065.65	13,455,979.05
财务费用	6,723,732.42	3,737,924.98
其他费用	24,646,872.82	45,447.15
合计	<u>1,320,505,130.56</u>	<u>1,554,605,831.88</u>





29 现金流量表补充资料

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量

	2024 年度	2023 年度
净利润:	20,584,718.38	22,520,415.68
加: 资产减值损失 / (收益)	122,256.38	(95,533.86)
信用减值损失	83,489.32	1,488,464.31
固定资产、使用权资产及投资性房地产折旧	10,895,176.32	12,387,316.02
无形资产摊销	2,024,041.30	1,005,434.21
长期待摊费用摊销	95,848.03	63,228.82
处置及报废固定资产、无形资产损失	96,950.81	187,493.86
财务费用	62,816.22	10,484.34
投资收益	(30.03)	-
递延所得税资产的增加	(882,880.84)	(17,045.49)
存货的减少	1,020,777.92	4,499.00
经营性应收项目的增加	(51,240,582.78)	(120,682,397.20)
经营性应付项目的减少	46,510,871.64	55,812,839.19
经营活动产生 / (使用) 的现金流量净额	<u>29,373,452.67</u>	<u>(27,314,801.12)</u>

(b) 现金及现金等价物净变动情况

	2024 年度	2023 年度
现金及现金等价物的年末余额	51,054,172.52	122,309,789.35
减: 现金及现金等价物的年初余额	(122,309,789.35)	(102,060,169.35)
现金及现金等价物净增加额	<u>(71,255,616.83)</u>	<u>20,249,620.00</u>





(c) 支付其他与经营活动有关的现金

现金流量表中支付其他与经营活动有关的现金主要包括：

	2024 年度	2023 年度
代收代付款	159,215,830.00	560,417.95
手续费	6,723,067.72	3,829,437.47
安全生产费	6,545,408.93	5,242,293.53
租赁费用	5,483,421.44	5,669,546.33
销售服务费	3,420,205.61	3,829,437.47
中介机构服务费	2,353,319.51	2,184,102.69
差旅费	1,071,309.48	1,605,601.98
办公费	816,937.75	1,496,364.72
业务费	564,248.21	1,187,591.97
其他	1,678,776.54	335,921.91
合计	<u>187,872,525.19</u>	<u>25,940,716.02</u>

(d) 支付其他与投资活动有关的现金

	2024 年度	2023 年度
资金集中款	<u>42,579,941.41</u>	-

(e) 支付的其他与筹资活动有关的现金

	2024 年度	2023 年度
偿还租赁负债支付的金额	2,176,600.08	1,831,624.68
偿还关联方资金拆借款	<u>32,710,937.01</u>	-
合计	<u>34,887,537.09</u>	<u>1,831,624.68</u>





中通信息服务有限公司  
截至2024年12月31日止年度财务报表

(f) 本公司持有的现金和现金等价物分析如下

	2024 年度	2023 年度
货币资金		
可随时用于支付的银行存款	51,054,172.52	122,309,789.35
年末可随时用于支付的货币资金余额小计	51,054,172.52	122,309,789.35
受到限制的货币资金小计	4,144,941.06	6,642,534.63
存款期限在三个月以上的未抵押的定期存款	-	-
应收利息	3,472.61	25,833.33
年末货币资金余额	55,202,586.19	128,978,157.31
减：使用受限制的货币资金及存款期限三个月以上 的定期存款	(4,144,941.06)	(6,642,534.63)
减：应收利息	(3,472.61)	(25,833.33)
年末现金及现金等价物余额	51,054,172.52	122,309,789.35

六 承诺事项

于2024年12月31日及2023年12月31日，本公司不存在重大承诺事项。





七 资产负债表日后经营租赁收款额

本公司作为出租人，资产负债表日后应收的租赁收款额的未折现金额汇总如下：

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年以内	15,861,653.35	15,993,999.45
一到二年	17,465,593.06	15,929,178.66
二到三年	10,266,963.84	13,671,594.99
三到四年	11,512,623.00	9,679,697.87
四到五年	2,204,366.07	9,212,053.17
五年以上	4,081,781.58	-
合计	<u>61,392,980.90</u>	<u>64,486,524.14</u>

八 资产负债表日后事项

无。

九 关联方及其交易

1 母公司

(a) 母公司基本情况

	注册地	业务性质
广通服	中国广东	其他电信服务

本公司的最终控制方为中国电信集团有限公司。

(b) 母公司注册资本及其变化

	2023 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2024 年 12 月 31 日
广通服	<u>2,687,716,142.87</u>	-	-	<u>2,687,716,142.87</u>





(c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	持股比例	表决权比例	持股比例	表决权比例
广通服	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

2. 不存在控制关系的关联方的性质

	与本公司的关系
中国电信财务公司	同受最终控股公司控制
中国电信集团有限公司的其他子公司	同受最终控股公司控制
中通服集团除广通服外其他子公司	同受最终控股公司控制
中国铁塔	中国电信集团之联营企业
广东胜通和科技服务有限公司 (以下简称“胜通和”)	中通服集团之联营企业

3 本公司与中国电信集团及中通服集团之间的重大交易列示如下:

		2024 年度	2023 年度
提供电信基建服务	(i)	93,089,904.98	68,108,702.17
提供 IT 应用服务	(ii)	47,907,058.34	111,883,177.68
提供未梢电信服务	(iii)	459,620,982.96	454,808,656.24
提供后勤服务	(iv)	1,888,772.45	2,271,078.28
提供物资采购服务	(v)	97,426,746.69	71,938,669.28
提供物业租赁服务	(vi)	3,512,928.88	3,384,692.68
物业租赁服务支出	(vii)	903,637.68	12,880,423.20
经营后勤服务支出	(viii)	24,498,889.25	518,795.27
物资采购服务支出	(ix)	6,808,217.90	32,509,427.92
利息支出	(x)	4,788.55	8,637.74
存放于中国电信财务公司的净存款	(xi)	(70,000,000.00)	19,997,480.74
存放于中国电信财务公司存款的利息收入	(xii)	14,237.72	40,766.30
资金拆出净额	(xiii)	75,887,164.93	-
资金拆出利息收入	(xiv)	30.03	-





附注：

- (i) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的电信基建之设计、施工及监理服务。
- (ii) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的电信网络支撑服务、软硬件开发以及其他科技相关服务。
- (iii) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的配套电信服务如网络设备维护（包括管线维护、机房维护及基站维护）、渠道（营销）服务、固网及无线增值服务、互联网内容及信息服务等。
- (iv) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的设施管理服务、广告服务、会议服务、特约维修及设备租赁等服务。
- (v) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的物资采购服务、仓储、运输及安装服务。
- (vi) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的物业租赁服务。
- (vii) 主要指本公司已付及应付中国电信集团及中通服集团业务场地的短期租赁费用。
- (viii) 主要指本公司已付及应付中国电信集团及中通服集团的物流、人才、文化、教育、卫生和其他后勤服务费用。
- (ix) 主要指本公司已付及应付中国电信集团及中通服集团的物资采购服务、仓储、运输及安装服务等费用。
- (x) 主要指本公司从中国电信集团及中通服集团取得贷款及确认租赁负债已付及应付中国电信集团的利息。
- (xi) 主要指本公司于中国电信财务公司提供的存款服务下的净存款。
- (xii) 主要指本公司从中国电信财务公司提供的存款服务中取得的利息收入。
- (xiii) 指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的资金拆借净额。
- (xiv) 指本公司为中国电信集团及中通服集团提供资金拆借而取得的利息收入。

本公司与中国电信集团及中通服集团的交易条款由本公司与其协商确定。





中通信息服务有限公司  
截至 2024 年 12 月 31 日止年度财务报表

4 本公司与中国电信集团及中通服集团的应收应付款净值列示如下：

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货币资金	50,003,472.61	120,025,833.33
应收账款	103,787,154.32	115,191,700.91
预付款项	1,707,579.72	1,125,288.50
其他应收款	57,221,572.33	4,395,577.26
合同资产	82,794,837.45	76,341,576.60
一年内到期的其他非流动资产	50,450,922.89	26,268,534.20
<b>合计</b>	<b>345,965,539.32</b>	<b>343,348,510.80</b>
	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付账款	13,816,603.23	7,723,311.66
合同负债	2,400,383.64	2,400,383.64
其他应付款	24,670,360.98	47,287,540.78
一年内到期的非流动负债	35,808.35	92,272.17
租赁负债	70,751.86	106,560.20
<b>合计</b>	<b>40,993,908.06</b>	<b>57,610,068.45</b>

于 2024 年 12 月 31 日，本公司应收中国电信集团及中通服集团款项的减值准备为人民币 607,339.57 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 701,506.42 元)。

于 2024 年 12 月 31 日，本公司无与中国电信集团新增租赁合同相关的使用权资产 (2023 年 12 月 31 日：无)。

5 本公司与本公司之联营、合营企业及中国电信集团之联营、合营企业及其他关联方的重大交易列示如下：

		2024 年度	2023 年度
提供电信基建服务	(i)	2,590,734.13	2,188,250.13
提供 IT 应用服务	(ii)	181,132.08	19,981.65
提供末梢电信服务	(iii)	743,519.73	-
提供后勤服务	(iv)	101,284.42	92,844.08
IT 应用服务支出	(v)	167,118,908.13	185,747,123.02





附注：

- (i) 主要指本公司为本公司之联营、合营企业及中国电信集团之联营、合营企业及其他关联方提供的电信基建之设计、施工及监理服务。
- (ii) 主要指本公司为本公司之联营企业及中国电信集团之联营企业及其他关联方提供的电信网络支撑服务、软硬件开发以及其他科技相关服务。
- (iii) 主要指本公司为本公司之联营、合营企业及中国电信集团之联营、合营企业及其他关联方提供的配套电信服务如网络设备维护（包括管线维护、机房维护及基站维护），渠道（营销）服务、固网及无线增值服务、互联网内容及信息服务等。
- (iv) 主要指本公司为本公司之联营、合营企业及中国电信集团之联营、合营企业及其他关联方提供的设施管理服务、广告服务、会议服务、特约维修及设备租赁等服务。
- (v) 主要指本公司已付及应付本公司之联营企业及中国电信集团之联营企业及其他关联方的基础电信服务、增值服务及信息应用服务费用。

本公司与本公司之联营企业及中国电信集团之联营企业及其他关联方的交易条款由本公司与其协商确定。

- 6 本公司与本公司之联营企业及中国电信集团之联营企业及其他关联方的应收应付款项净值列示如下：

	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收账款	122,400.67	50,279.80
其他应收款	49,900.00	69,860.00
合同资产	14,389.07	2,141,301.76
合计	186,689.74	2,261,441.56
	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付票据	131,320,195.44	46,081,282.88
合同负债	67,889.91	67,889.91
合计	131,388,085.35	46,149,172.79





于 2024 年 12 月 31 日，本公司应收本公司之联营企业及中国电信集团之联营企业及其他关联方款项的减值准备为人民币 30,386.99 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 117,740.35 元)。

于 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在与中国电信集团之联营企业及其他关联方新增租赁合同相关的使用权资产 (2023 年 12 月 31 日：无)。

## 十 金融工具及其风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险 (主要为外汇风险、利率风险)、信用风险和流动性风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

### 1 市场风险

#### (a) 外汇风险

外汇风险主要产生于以功能性货币以外的货币计价的金融工具。于 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在以功能性货币以外的货币计价的金融工具。本公司预期人民币兑外币升值或贬值不会对本公司的财务状况及经营成果产生重大影响。

#### (b) 利率风险

于 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日，本公司均不存在短期或长期借款，本公司管理层认为本公司不存在重大利率风险。

### 2 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、定期存款、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、长期应收款等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；资产负债表表外无为履行财务担保所需支付的款项。

本公司货币资金及定期存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的大型国有银行和中国电信财务公司，本公司认为其不存在重大的信用风险，因对方单位违约而导致的任何重大损失的风险不高。

此外，对于应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、长期应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。





此外，财务担保和贷款承诺可能会因为交易对手方违约而产生风险，本公司对财务担保和贷款承诺制定了严格的申请和审批要求，综合考虑内外部信用评级等信息，持续监控信用风险敞口、交易对手方信用评级的变化及其他相关信息，确保整体信用风险在可控的范围内。

于 2024 年 12 月 31 日，本公司无因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级的情形（2023 年 12 月 31 日：无）。

### 3 流动性风险

本公司负责其自身的现金流量预测。本公司财务部门在现金流量预测的基础上，持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日，本公司各项金融负债及租赁负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

	2024 年 12 月 31 日				合计
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
金融负债—					
应付票据	136,074,150.92	-	-	-	136,074,150.92
应付账款	293,224,940.13	-	-	-	293,224,940.13
其他应付款	26,032,848.60	-	-	-	26,032,848.60
租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	1,178,440.25	1,039,112.59	45,862.07	16,309.25	2,279,724.16
合计	456,510,379.90	1,039,112.59	45,862.07	16,309.25	457,611,663.81
	2023 年 12 月 31 日				合计
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
金融负债—					
应付票据	46,081,282.88	-	-	-	46,081,282.88
应付账款	337,807,995.62	-	-	-	337,807,995.62
其他应付款	53,997,334.27	-	-	-	53,997,334.27
租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	2,348,643.10	2,008,636.66	1,262,488.15	-	5,619,767.91
合计	440,235,255.87	2,008,636.66	1,262,488.15	-	443,506,380.68

于 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在对外担保情况。

于资产负债表日，本公司无已签订但尚未开始执行的租赁合同。





## 十一 公允价值估计

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

### 1 持续的以公允价值计量的资产和负债

于 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日，本公司均不存在持续的以公允价值计量的资产和负债。

### 2 不以公允价值计量但披露其公允价值的资产和负债

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收款项、其他非流动资产以及应付款项等，其账面价值与公允价值差异很小。

## 十二 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为所有者提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给所有者的股利金额、向所有者返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司的总资本为资产负债表中所列示的所有者权益。本公司不受制于外部强制性资本要求，利用贷款总额对总资产的比率监控资本。本公司把贷款总额界定为短期借款、长期借款及长期应付款的总和，于 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在短期借款、长期借款及长期应付款，本公司主要通过自有资金满足持续经营的需求。





**营业执照**  
(副本) (3-1)

统一社会信用代码  
91110000599649382G

扫描二维码  
了解市场主体身份信息、  
了解更多登记、备案、  
许可、监管信息，体  
验更多应用服务。

名称 毕马威华成会计师事务所(普通合伙) 出资额 人民币元 12129 万元

类型 台湾清境投资特殊普通合伙企业 成立日期 2012 年 07 月 10 日

执行事务合伙人 邹俊 主要经营场所 北京市东城区东长安街1号东方广场东2座办公楼8层

经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具相关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

登记机关 北京

2025 年 03 月 06 日

本文件仅用于出具业务报告使用，不得作任何其他用途

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。  
http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址



证书编号: SAC-000423

阴

《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。

《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。

3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

二〇一二年二月二十日

中华人民共和国财政部



会计师事务所  
执业证书



名称: 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 邹俊

主任会计师:

办公场所: 北京市东长安街1号东安广场

东2座办公楼8层

组织形式: 特殊的普通合伙企业

会计师事务所编号: 11000241

注册资本(出资额): 人民币壹亿零壹拾伍万元整

批准设立文号: 财会函(2012) 31号

批准设立日期: 二〇一二年七月五日





仅供中通信息服务有限公司内部使用



姓名	张萌
Full name	张萌
性别	女
Sex	女
出生日期	1984-02-01
Date of birth	1984-02-01
工作单位	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码	13102419840201225
Identity card No.	13102419840201225





仅供中通信息服务有限公司项目使用

证书编号:  
No. of Certificate: 110002414474

批准注册协会:  
Authorized Institute of CPA: 北京注册会计师协会  
Beijing Institute of CPAs

发证日期:  
Date of Issuance: 2016年04月15日



姓名: 张翔  
证书编号: 110002414474



CPA 注册会计师  
BICPA  
BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
2017

年 月 日

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年,  
cert after







仅供中通信息服务有限公司内部使用

  
 THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
 中国注册会计师协会

	姓名	刘迎
	Full name	Liu Yi
	性别	女
	Sex	Female
	出生日期	1994-09-30
	Date of birth	1994-09-30
	工作单位	华马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)
	Working unit	Huamao Weihuazhen CPAs Firm (Special General Partnership)
	身份证号码	110111199409302225
	Identity card No.	110111199409302225

  
 1101030036293

  
 110103





仅供中通信服务有限公司项目使用

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

本证书年度检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after  
this renewal.



刘迎 110002412892

证书编号:  
No. of Certificate 110002412892

批准注册协会:  
Authorized Institute of CPAs - 北京注册会计师协会

发证日期:  
Date of Issuance 2024 y 03 m 23 d

年 /y  
月 /m  
日 /d

5





## 6.2. 2023 财务审计报告

中通信息服务有限公司  
2023 年度财务报表及审计报告

仅供中通信息服务有限公司项目使用

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，  
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://scc.mof.gov.cn>)”进行查验。  
报告编号：京2498YKL.V03





中通信息服务有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

内容	页码
审计报告	1 - 3
2023 年度财务报表	
资产负债表	1 - 2
利润表	3
现金流量表	4
所有者权益变动表	5 - 6
财务报表附注	7 - 53



普华永道

## 审计报告

普华永道中天北京审字(2024)第 0921 号  
(第一页, 共三页)

中通信息服务有限公司:

### 一、 审计意见

#### (一) 我们审计的内容

我们审计了中通信息服务有限公司(以下简称“中通信息”)的财务报表, 包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表, 2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

#### (二) 我们的意见

我们认为, 后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制, 公允反映了中通信息 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信, 我们获取的审计证据是充分、适当的, 为发表审计意见提供了基础。

按照中国注册会计师职业道德守则, 我们独立于中通信息, 并履行了职业道德方面的其他责任。



普华永道

普华永道中天北京审字(2024)第 0921 号  
(第二页, 共三页)

### 三、 管理层和治理层对财务报表的责任

中通信息管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估中通信息的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算中通信息、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中通信息的财务报告过程。

### 四、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中,我们运用职业判断,并保持职业怀疑。同时,我们也执行以下工作:

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。



**pwc**

普华永道

普华永道中天北京审字(2024)第 0921 号  
(第三页, 共三页)

四、 注册会计师对财务报表审计的责任(续)

(二) 了解与审计相关的内部控制, 以设计恰当的审计程序, 但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能对中通信息持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性, 审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露; 如果披露不充分, 我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而, 未来的事项或情况可能导致中通信息不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容, 并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通, 包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



中国·北京市  
2024年3月27日

注册会计师

  
胡巍

注册会计师

  
戚雪君



中通信息服务有限公司

2023年12月31日资产负债表  
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

资产	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
<b>流动资产</b>			
货币资金	六(1)	128,978,157.31	113,491,493.66
应收票据		1,000,000.00	3,660,149.14
应收账款	六(2)	155,744,170.65	103,285,919.37
预付款项	六(3)	34,251,378.02	21,657,351.75
其他应收款	六(4)	23,029,394.82	64,281,873.77
存货		1,383,278.43	1,389,888.91
合同资产	六(5)	163,532,787.83	152,592,937.44
一年内到期的非流动资产	六(6)	142,405,474.96	134,633,449.55
其他流动资产	六(7)	-	2,840,343.43
<b>流动资产合计</b>		<b>650,324,642.02</b>	<b>597,833,407.02</b>
<b>非流动资产</b>			
长期应收款	六(8)	186,753,893.83	152,098,861.11
投资性房地产		5,198,871.21	8,262,655.51
固定资产	六(9)	37,561,431.35	42,024,829.06
使用权资产		5,305,717.31	1,381,171.93
无形资产	六(10)	7,644,516.20	3,154,731.38
长期待摊费用		285,019.86	244,688.38
递延所得税资产	六(11)	6,877,386.22	6,860,340.73
其他非流动资产	六(12)	121,284.34	2,186,072.49
<b>非流动资产合计</b>		<b>249,748,120.32</b>	<b>216,213,350.59</b>
<b>资产总计</b>		<b>900,072,762.34</b>	<b>814,046,757.61</b>



中通信息服务有限公司

2023年12月31日资产负债表(续)  
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

负债和所有者权益	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
<b>流动负债</b>			
应付票据	六(14)	46,081,282.88	30,740,922.54
应付账款	六(15)	337,807,995.62	299,068,360.00
合同负债	六(16)	8,817,221.36	15,890,548.66
应付职工薪酬	六(17)	29,424,930.75	31,206,960.54
应交税费	六(18)	6,625,352.39	3,792,637.09
其他应付款	六(19)	67,567,334.27	33,954,121.91
一年内到期的非流动负债		2,196,744.78	1,420,688.47
其他流动负债	六(20)	5,827,372.94	11,995,238.99
<b>流动负债合计</b>		<b>504,348,234.99</b>	<b>428,069,478.20</b>
<b>非流动负债</b>			
租赁负债		3,181,082.23	439,561.22
长期应付职工薪酬		5,501,974.95	7,446,663.70
<b>非流动负债合计</b>		<b>8,683,057.18</b>	<b>7,886,224.92</b>
<b>负债合计</b>		<b>513,031,292.17</b>	<b>435,955,703.12</b>
<b>所有者权益</b>			
实收资本		160,000,000.00	160,000,000.00
资本公积	六(22)	38,277,016.20	38,277,016.20
盈余公积	六(24)	62,387,344.87	60,135,303.30
未分配利润	六(25)	126,377,109.10	119,678,734.99
<b>所有者权益合计</b>		<b>387,041,470.17</b>	<b>378,091,054.49</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>900,072,762.34</b>	<b>814,046,757.61</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

财务报表由下列负责人签署:

企业负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



中通信息服务有限公司

2023 年度利润表

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	六(26)	1,572,164,456.85	1,468,187,853.25
减: 营业成本	六(26)、六(30)	1,403,632,211.33	1,338,201,819.16
税金及附加	六(27)	2,667,503.79	1,995,912.72
销售费用	六(30)	12,532,020.57	7,887,083.65
管理费用	六(30)	81,059,796.66	55,490,202.49
研发费用	六(30)	53,643,878.34	49,310,292.58
财务费用	六(30)	3,737,924.98	1,030,303.35
其中: 利息费用		136,563.01	111,608.42
利息收入		101,996.83	208,833.03
加: 其他收益	六(28)	8,273,917.50	8,962,191.05
信用减值损失		(1,488,464.31)	963,474.46
资产减值损失		95,533.86	(481,882.47)
资产处置收益		-	121,073.82
二、营业利润		21,772,108.23	23,837,096.16
加: 营业外收入		858,774.74	367,562.80
减: 营业外支出		878,475.22	108,885.96
三、利润总额		21,752,407.75	24,095,773.00
减: 所得税费用	六(29)	(768,007.93)	1,990,792.99
四、净利润		22,520,415.68	22,104,980.01
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		22,520,415.68	22,104,980.01

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。



中通信息服务有限公司

2023年度现金流量表  
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,569,604,008.25	1,400,423,505.84
收到的税费返还		13,923.19	-
收到其他与经营活动有关的现金		27,422,291.10	20,089,994.01
经营活动现金流入小计		1,597,040,222.54	1,420,513,499.85
购买商品、接受劳务支付的现金		(1,384,115,037.20)	(1,333,664,592.02)
支付给职工以及为职工支付的现金		(209,762,597.07)	(174,039,451.34)
支付的各项税费		(4,536,673.37)	(7,325,493.13)
支付其他与经营活动有关的现金	六(31)(c)	(25,940,716.02)	(47,429,803.80)
经营活动现金流出小计		(1,624,355,023.66)	(1,562,459,340.29)
经营活动产生的现金流量净额	六(31)(a)	(27,314,801.12)	(141,945,840.44)
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		387,833.60	19,104.51
收到其他与投资活动有关的现金		39,297,343.71	154,569,602.09
投资活动现金流入小计		39,685,177.31	154,588,706.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(9,746,147.19)	(6,149,056.23)
投资活动现金流出小计		(9,746,147.19)	(6,149,056.23)
投资活动产生的现金流量净额		29,939,030.12	148,439,650.37
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
收到其他与筹资活动有关的现金		32,710,937.01	-
筹资活动现金流入小计		32,710,937.01	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(13,380,000.00)	(9,830,000.00)
支付其他与筹资活动有关的现金	六(31)(d)	(1,831,624.68)	(2,259,134.60)
筹资活动现金流出小计		(15,211,624.68)	(12,089,134.60)
筹资活动产生的现金流量净额		17,499,312.33	(12,089,134.60)
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
		126,078.67	-
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	六(31)(b)	20,249,620.00	(5,595,324.67)
加:年初现金及现金等价物余额		102,060,169.35	107,655,494.02
<b>六、年末现金及现金等价物余额</b>	六(31)(e)	122,309,789.35	102,060,169.35

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。



中通信息服务有限公司

2023年度所有者权益变动表  
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2022年12月31日余额		160,000,000.00	38,277,016.20	-	-	60,135,303.30	119,678,734.99	378,091,054.49
2023年度增减变动额		-	-	-	-	2,252,041.57	6,698,374.11	8,950,415.68
综合收益总额		-	-	-	-	-	22,520,415.68	22,520,415.68
净利润		-	-	-	-	-	22,520,415.68	22,520,415.68
其他综合收益		-	-	-	-	-	-	-
专项储备	六(23)	-	-	-	5,242,293.53	-	-	5,242,293.53
计提专项储备		-	-	-	-	-	-	-
使用专项储备		-	-	-	(5,242,293.53)	-	-	(5,242,293.53)
利润分配	六(25)	-	-	-	-	2,252,041.57	(15,822,041.57)	(13,570,000.00)
提取盈余公积		-	-	-	-	2,252,041.57	(2,252,041.57)	-
对所有者的分配		-	-	-	-	-	(13,570,000.00)	(13,570,000.00)
2023年12月31日余额		160,000,000.00	38,277,016.20	-	-	62,387,344.87	126,377,109.10	387,041,470.17

- 5 -

中通信息服务有限公司

2023年度所有者权益变动表(续)  
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2021年12月31日余额		160,000,000.00	38,277,016.20	-	-	57,924,805.30	113,164,252.98	369,366,074.48
2022年度增减变动额		-	-	-	-	2,210,498.00	6,514,482.01	8,724,980.01
综合收益总额		-	-	-	-	-	22,104,980.01	22,104,980.01
净利润		-	-	-	-	-	22,104,980.01	22,104,980.01
其他综合收益		-	-	-	-	-	-	-
专项储备	六(23)	-	-	-	3,841,921.51	-	-	3,841,921.51
计提专项储备		-	-	-	-	-	-	-
使用专项储备		-	-	-	(3,841,921.51)	-	-	(3,841,921.51)
利润分配	六(25)	-	-	-	-	2,210,498.00	(15,590,498.00)	(13,380,000.00)
提取盈余公积		-	-	-	-	2,210,498.00	(2,210,498.00)	-
对所有者的分配		-	-	-	-	-	(13,380,000.00)	(13,380,000.00)
2022年12月31日余额		160,000,000.00	38,277,016.20	-	-	60,135,303.30	119,678,734.99	378,091,054.49

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

- 6 -



## 中通信息服务有限公司

### 财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

#### 一 公司基本情况

中通信息服务有限公司(以下简称“本公司”)是2000年12月在中华人民共和国广东省深圳市成立的有限责任公司。本公司经批准的经营期限为无固定期限;注册资本为人民币160,000,000.00元。

本公司的母公司为广东省通信产业服务有限公司(以下简称“广通服”), 最终母公司为中国电信集团有限公司。

本公司主要的经营范围包括: 广东省电信公司委托的营销和线路维护等电信业务; 国内商业、物流供销业(不含专营、专控专卖商品); 电信、电脑、管理、外语培训(营业场所另办执照); 机器设备租赁业务; 承接会议; 计算机应用软件技术的开发和技术服务; 从事广告业务; 账单打印、封装、投递; 普通货运等。

本财务报表由本公司企业负责人于2024年3月27日批准报出。

#### 二 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部于2006年2月15日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

#### 三 遵循企业会计准则的声明

本公司2023年度财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司2023年12月31日的财务状况以及2023年度的经营成果和现金流量等有关信息。

#### 四 重要会计政策和会计估计

##### (1) 会计年度

会计年度为公历1月1日起至12月31日止。

##### (2) 记账本位币

本公司记账本位币为人民币。本公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

##### (3) 外币折算

##### (a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(3) 外币折算(续)

(a) 外币交易(续)

于资产负债表日, 外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化; 其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目, 于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额, 在现金流量表中单独列示。

(4) 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金、可随时用于支付的存款, 以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(5) 金融工具

金融工具, 是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时, 确认相关的金融资产、金融负债。

(a) 金融资产

(i) 分类和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征, 将金融资产划分为: (1)以摊余成本计量的金融资产; (2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产; (3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产, 相关交易费用直接计入当期损益; 对于其他类别的金融资产, 相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据, 本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(i) 分类和计量(续)

债务工具

本公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具, 分别采用以下两种方式进行计量:

以摊余成本计量:

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标, 且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致, 即在特定日期产生的现金流量, 仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款, 列示为一年内到期的非流动资产; 取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益:

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具, 以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时, 本公司为了消除或显著减少会计错配, 将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的, 列示为其他非流动金融资产, 其余列示为交易性金融资产。

权益工具

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益, 列示为交易性金融资产; 自资产负债表日起预期持有超过一年的, 列示为其他非流动金融资产。

此外, 本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产, 列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、合同资产、应收租赁款等, 以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本 and 努力即可获得有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息, 以发生违约的风险为权重, 计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额, 确认预期信用损失。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和合同资产, 无论是否存在重大融资成分, 本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于应收租赁款, 本公司亦选择按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述应收票据、应收账款、合同资产和应收租赁款外, 于每个资产负债表日, 金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的, 本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备; 金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的, 本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备; 金融工具自初始确认后已经发生信用减值的, 本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具, 本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加, 按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于自初始确认后信用风险未显著增加的、自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的, 以及较低信用风险的金融工具, 按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于自初始确认后已经发生信用减值的金融工具, 按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

当单项应收账款和合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 本公司依据信用风险特征将应收账款和合同资产划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失, 确定组合的依据和计提方法如下:

应收账款组合 1	运营商组合
应收账款组合 2	非运营商组合
应收账款组合 3	低风险组合
合同资产组合 1	运营商组合
合同资产组合 2	非运营商组合
合同资产组合 3	低风险组合

运营商组合包含与中国电信集团有限公司及其子公司(不包括中国通信服务股份有限公司内部各成员单位(以下简称“中通服集团”))(以下简称“中国电信集团”)、中国移动通信集团有限公司及其子公司(以下简称“中国移动集团”)、中国联合网络通信集团有限公司及其子公司、中国广播电视网络集团有限公司及其子公司、中国铁塔股份有限公司及其子公司(以下简称“中国铁塔”)形成的资产。非运营商组合包含与除上述运营商及中通服集团以外的客户形成的资产。低风险组合为中通服集团之间形成的资产。

对于划分为组合的应收账款和合同资产, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

当单项其他应收款和长期应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 本公司依据信用风险特征将其他应收款和长期应收款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失, 确定组合的依据和计提方法如下:

其他应收款组合 1	运营商组合
其他应收款组合 2	非运营商组合
其他应收款组合 3	员工借款及备用金组合
其他应收款组合 4	低风险组合
长期应收款组合 1	运营商组合
长期应收款组合 2	非运营商组合



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

对于信用期内的长期应收款, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。对于划分为组合的其他应收款, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。

(iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的, 予以终止确认: (1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止; (2)该金融资产已转移, 且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方; (3)该金融资产已转移, 虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬, 但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时, 其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额, 计入留存收益; 其余金融资产终止确认时, 其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额, 计入当期损益。

(b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债, 包括应付票据及应付账款、其他应付款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量, 并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的, 列示为流动负债; 期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的, 列示为一年内到期的非流动负债; 其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时, 本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额, 计入当期损益。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 金融工具(续)

(c) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具, 以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值, 并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下, 使用不可观察输入值。

(6) 存货

存货包括库存材料、库存商品、发出商品、低值易耗品和包装物等, 按成本与可变现净值孰低计量。

存货发出时的成本按个别计价法或加权平均法核算, 低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中, 以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

本公司的存货盘存制度采用永续盘存制。

(7) 投资性房地产

投资性房地产包括已出租的土地使用权和以出租为目的的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物, 以成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出, 在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时, 计入投资性房地产成本; 否则, 于发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量, 并按照与自用房屋建筑物一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时, 自改变之日起, 将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产, 自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时, 自改变之日起, 将固定资产或无形资产转换为投资性房地产, 发生转换时, 以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时, 终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(8) 固定资产

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备及其他、运输工具。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出, 在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠的计量时, 计入固定资产成本; 对于被替换的部分, 终止确认其账面价值, 所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产, 则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下:

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20-30 年	3%	3.23%-4.85%
机器设备及其他	3-10 年	3%	9.70%-32.33%
运输工具	5-10 年	3%	9.70%-19.40%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时, 终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(9) 无形资产

无形资产包括计算机软件及其他, 以成本计量。

(a) 计算机软件及其他

计算机软件及其他按法律规定的专利权的期限 2-5 年平均摊销。

(b) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(10) 研究与开发

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；以及
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

(11) 长期待摊费用

长期待摊费用包括使用权资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各年负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

(12) 长期资产减值

固定资产、投资性房地产、使用权资产及使用寿命有限的无形资产等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(13) 职工薪酬

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

(a) 短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(b) 离职后福利

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本公司向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本公司的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

基本养老保险

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(c) 辞退福利

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

#### 四 重要会计政策和会计估计(续)

##### (14) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损, 确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损), 且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日, 递延所得税资产和递延所得税负债, 按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示:

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关;
- 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

##### (15) 收入确认

本公司的收入主要来源于如下业务类型:

- 电信基建服务—工程施工;
- 业务流程外判服务—信息技术基础设施管理;
- 业务流程外判服务—供应链服务;
- 应用、内容及其他服务—增值服务;
- 应用、内容及其他服务—系统集成服务。

本公司在履行了合同中的履约义务, 即在客户取得相关商品或服务控制权时, 按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务, 是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格, 是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额, 但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(15) 收入确认(续)

满足下列条件之一的, 属于在某一时段内履行的履约义务, 本公司按照履约进度, 在一段时间内确认收入:

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益;
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品;
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途, 且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则, 本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

本公司的主要业务, 包括工程施工、增值服务、信息技术基础设施管理和系统集成服务等业务。其中, 工程施工、增值服务和信息技术基础设施管理属于在某一时段内履行的履约义务, 按照履约进度在合同期内确认收入。

本公司主要采用产出法确定履约进度, 即根据已转移给客户的商品或服务对于客户的价值确定履约进度。

合同资产, 是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利, 且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。有关合同资产减值的会计政策, 具体参见附注四(5)。本公司拥有的无条件(即, 仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同负债, 是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

合同中存在重大融资成分的, 本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额, 在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日, 本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的, 不考虑合同中存在的重大融资成分。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(15) 收入确认(续)

合同中包含两项或多项履约义务的, 本公司在合同开始日, 按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例, 将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的, 本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价, 是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的, 本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息, 并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权, 来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的, 本公司为主要责任人, 按照已收或应收对价总额确认收入; 否则, 本公司为代理人, 按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入, 该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额, 或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司为履行合同发生的成本, 不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的, 确认为一项资产: (1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关; (2)该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源; (3)该成本预期能够收回。上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销, 计入当期损益。

(16) 政府补助

政府补助为本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产, 包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时, 予以确认。政府补助为货币性资产的, 按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的, 按照公允价值计量; 公允价值不能可靠取得的, 按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助, 是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助, 是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助, 确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益; 与收益相关的政府补助, 用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的, 确认为递延收益, 并在确认相关成本费用或损失的期间, 计入当期损益或冲减相关成本, 用于补偿已发生的相关成本费用或损失的, 直接计入当期损益或冲减相关成本。本公司对同类政府补助采用相同的列报方式。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

#### 四 重要会计政策和会计估计(续)

##### (16) 政府补助(续)

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润, 与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

本公司收到的政策性优惠利率贷款, 以实际收到的借款金额作为借款的入账价值, 按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。本公司直接收取的财政贴息, 冲减相关借款费用。

##### (17) 租赁

租赁, 是指在一定期间内, 出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

本公司作为承租人

本公司于租赁期开始日确认使用权资产, 并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额, 以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债, 列示为一年内到期的非流动负债。

本公司的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、机器设备及运输工具等。使用权资产按照成本进行初始计量, 该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等, 并扣除已收到的租赁激励。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧; 若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权, 则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时, 本公司将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁, 本公司选择不确认使用权资产和租赁负债, 将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时, 本公司将其作为一项单独租赁进行会计处理: (1)该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围; (2)增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(17) 租赁(续)

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时, 本公司在租赁变更生效日重新确定租赁期, 并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现, 重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的, 本公司相应调减使用权资产的账面价值, 并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的, 本公司相应调整使用权资产的账面价值。

本公司作为出租人

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(a) 经营租赁

本公司经营租出自有的房屋建筑物、机器设备及运输工具时, 经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

当租赁发生变更时, 本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁, 并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

(b) 融资租赁

于租赁期开始日, 本公司对融资租赁确认应收融资租赁款, 并终止确认相关资产。本公司集团将应收融资租赁款列示为长期应收款, 自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

(18) 利润分配

拟发放的利润于股东批准的当期, 确认为负债。

(19) 重要会计估计和判断

本公司根据历史经验和其他因素, 包括对未来事项的合理预期, 对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险:



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(19) 重要会计估计和判断(续)

(a) 应收账款与合同资产预期信用损失准备

本公司采用减值矩阵确定应收账款和合同资产的预期信用损失准备。本公司对具有类似风险特征的各类应收账款和合同资产确定相应的损失准备的比例。减值矩阵基于本公司历史逾期比例考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的前瞻性信息确定。于 2023 年 12 月 31 日, 本公司已重新评估历史可观察的逾期比例并考虑了前瞻性信息的变化。该预期信用损失准备的金额将随本公司的估计而发生变化。本公司的应收账款和合同资产的预期信用损失准备的具体情况详见附注四(5)。

(b) 系统集成业务收入确认

本公司对系统集成业务合同进行评估, 识别合同中所包含的各单项履约义务, 识别单项履约义务需要在某些情况下进行判断, 以确定合同中承诺的多项商品或服务应单独核算还是应作为一个组合核算。对于包含多于一项履约义务的系统集成业务合同, 本公司将交易价格以相对单独售价为基础分摊至各项履约义务, 单独售价是指本公司向客户单独出售一项已承诺的商品或服务的价格。如果单独售价无法直接观察到, 本公司采用适当的技术对其进行估计, 以使得最终分摊到任何履约义务的交易价格都能反映本公司因向客户转让已承诺的商品或服务而预计有权获得之对价金额。

(20) 重要会计政策变更

财政部于 2022 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》(以下简称“解释 16 号”)。本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新租赁准则, 并以净额方式确认与租赁负债和使用权资产的暂时性差异有关的递延所得税。自 2023 年 1 月 1 日起, 本公司执行解释 16 号中有关单项交易产生的资产和负债相关递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定, 且针对上述交易产生的等额可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异, 分别确认递延所得税资产和递延所得税负债, 并在附注中分别披露, 2022 年 12 月 31 日相关附注披露已相应调整。执行解释 16 号的上述规定对本公司 2022 年度当期损益、2022 年 1 月 1 日和 2022 年 12 月 31 日的各报表项目均无重大影响。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五 税项

(1) 本公司适用的主要税种及其税率列示如下:

税种	税率	税基
企业所得税(a)	15%	应纳税所得额
增值税(b)	3%-13%	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)
城市维护建设税	7%	缴纳的增值税税额
教育费附加	3%	缴纳的增值税税额
地方教育费附加	2%	缴纳的增值税税额

(a) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定:“国家需要重点扶持的高新技术企业, 减按 15% 的税率征收企业所得税。”于 2021 年 12 月 23 日, 本公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局批准的《高新技术企业证书》, 证书编号为 GR202144203213, 有效期为三年, 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定, 2023 年度本公司适用的企业所得税税率为 15%(2022 年度: 15%)。

(b) 根据财政部、税务总局及海关总署颁布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告[2019] 39 号) 以及财政部和税务总局颁布的《关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》(财政部税务总局公告[2022]11 号) 的相关规定, 本公司作为生产性服务企业, 自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日, 按照当期可抵扣进项税额加计 10%, 抵减增值税应纳税额; 自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日, 按照当期可抵扣进项税额加计 5%, 抵减增值税应纳税额。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注

(1) 货币资金

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行存款	3,734,650.49	2,057,212.85
存放于中国电信集团财务有限公司(以下简称“中国电信财务公司”)款项	120,000,000.00	100,002,519.26
其他货币资金	5,217,673.49	11,397,701.65
应收利息	25,833.33	34,059.90
合计	<u>128,978,157.31</u>	<u>113,491,493.66</u>

受到限制的货币资金明细如下:

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
投标保证金	5,217,673.49	5,214,088.52
诉讼冻结资金	1,424,861.14	-
政府监管账户资金	-	6,183,175.89
合计	<u>6,642,534.63</u>	<u>11,397,264.41</u>

(2) 应收账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	189,901,773.27	134,956,979.94
减: 坏账准备	<u>(34,157,602.62)</u>	<u>(31,671,060.57)</u>
净额	<u>155,744,170.65</u>	<u>103,285,919.37</u>

(a) 应收账款账龄分析如下:

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内	138,013,810.07	(355,927.55)	83,443,884.41	(218,681.54)
1-2 年	13,050,392.44	(1,724,123.25)	12,593,067.33	(898,027.13)
2-3 年	3,327,103.75	(895,758.33)	5,452,293.56	(1,387,893.60)
3-4 年	3,562,837.04	(2,100,996.53)	7,038,637.47	(2,863,245.75)
4-5 年	6,220,580.50	(3,353,747.49)	476,835.70	(350,951.08)
5 年以上	25,727,049.47	(25,727,049.47)	25,952,261.47	(25,952,261.47)
合计	<u>189,901,773.27</u>	<u>(34,157,602.62)</u>	<u>134,956,979.94</u>	<u>(31,671,060.57)</u>



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(2) 应收账款(续)

(a) 应收账款账龄分析如下: (续)

(b) 2023 年度, 本公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款(2022 年度: 无)。

(c) 坏账准备:

本公司对于应收账款, 无论是否存在重大融资成分, 均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。应收账款计提坏账准备的情况如下:

类别	2022 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	31,671,060.57	3,589,574.81	34,167,802.62	192,824.00

(i) 2023 年度实际核销的应收账款账面余额为人民币 192,824.00 元, 坏账准备金额为人民币 192,824.00 元。核销原因为对方财务困难, 款项无法回收。

(ii) 于 2023 年 12 月 31 日, 单项计提坏账准备的应收账款账面余额为人民币 24,729,840.29 元, 减值准备为人民币 24,729,840.29 元(2022 年 12 月 31 日: 人民币 25,329,840.29 元和人民币 25,329,840.29 元)。

(iii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下:

组合 1:

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	金额	整个存续期预期信用损失率 (%)	金额	整个存续期预期信用损失率 (%)
1 年以内	106,268,143.29	0.20	56,107,677.40	0.20
1-2 年	3,102,820.44	5.60	10,686,076.44	5.90
2-3 年	2,148,736.94	16.90	3,178,972.93	17.70
3-4 年	1,530,275.88	40.60	1,799,709.01	46.10
4-5 年	1,356,453.77	69.30	-	-
5 年以上	82,000.00	100.00	82,000.00	100.00
合计	114,488,430.32	(2,392,745.25)	71,854,435.78	(2,217,037.93)



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(2) 应收账款(续)

(iii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下: (续)

组合 2

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率 (%)	金额	金额	整个存续期预期信用损失率 (%)	金额
1 年以内	23,898,542.08	0.60	(143,391.25)	21,293,236.44	0.50	(106,466.18)
1-2 年	7,637,267.52	20.30	(1,550,365.31)	1,897,507.94	14.10	(267,548.62)
2-3 年	1,178,366.81	45.20	(532,621.79)	2,273,320.63	36.30	(825,215.39)
3-4 年	2,032,561.16	72.80	(1,479,704.52)	3,227,904.61	63.00	(2,033,579.90)
4-5 年	2,853,102.89	84.60	(2,413,725.03)	476,835.70	73.60	(350,951.08)
5 年以上	915,209.18	100.00	(915,209.18)	540,421.18	100.00	(540,421.18)
合计	38,515,049.63		(7,035,017.08)	29,709,226.50		(4,124,182.35)

于 2023 年 12 月 31 日, 本公司组合 3 账面余额为人民币 12,168,453.03(2022 年 12 月 31 日: 8,063,477.37)元, 未计提减值准备(2022 年 12 月 31 日: 无)。

- (d) 于 2023 年 12 月 31 日, 本公司不存在质押给银行作为取得短期借款的应收账款。
- (e) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
单位 1	103,544,543.62	54.53	521,295.74
单位 2	22,460,428.60	11.83	22,460,428.60
单位 3	7,101,528.17	3.74	841,392.94
单位 4	5,574,150.08	2.94	33,444.89
单位 5	3,650,034.07	1.92	349,797.37
合计	142,330,684.54	74.96	24,206,359.54



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(3) 预付款项

(a) 预付款项按账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	占总额比例(%)	账面余额	占总额比例(%)
1 年以内	33,610,038.92	98.13	21,657,351.75	100.00
1-2 年	641,339.10	1.87	-	-
小计	34,251,378.02	100.00	21,657,351.75	100.00
减：减值准备	-	-	-	-
合计	34,251,378.02		21,657,351.75	

(b) 按欠款方归集的年末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的		坏账准备
		比例(%)		
单位 1	4,335,455.52	12.66	-	
单位 2	3,163,810.32	9.24	-	
单位 3	2,909,357.55	8.49	-	
单位 4	2,679,066.86	7.82	-	
单位 5	2,185,071.57	6.38	-	
合计	15,272,761.82	44.59	-	

(4) 其他应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收押金和保证金	16,442,749.30	17,882,102.93
应收代垫款	6,005,616.89	2,869,507.53
其他	3,191,219.64	48,581,634.45
小计	25,639,585.83	69,333,244.91
减：坏账准备	(2,610,191.01)	(5,051,371.14)
净额	23,029,394.82	64,281,873.77



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(4) 其他应收款(续)

(a) 其他应收款账龄分析如下:

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内	12,284,990.64	(26,232.66)	55,371,343.27	(36,837.13)
1-2 年	6,737,334.44	(35,041.36)	9,247,499.54	(2,682,553.64)
2-3 年	3,994,102.24	(1,944,785.69)	1,841,547.94	(6,696.99)
3-4 年	889,153.69	(8,134.50)	608,508.96	(194,670.18)
4-5 年	255,630.00	(666.55)	696,107.04	(657,185.04)
5 年以上	1,478,374.82	(595,330.25)	1,568,238.16	(1,473,428.16)
合计	<u>25,639,585.83</u>	<u>(2,610,191.01)</u>	<u>69,333,244.91</u>	<u>(5,051,371.14)</u>

(b) 按预期信用损失计提方法分类披露

	自初始确认后信用风险未显著增加的其他应收款		自初始确认后已经发生信用减值的其他应收款		合计
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	
2022 年 12 月 31 日	66,055,631.42	(1,773,757.65)	3,277,613.49	(3,277,613.49)	(5,051,371.14)
2023 年 12 月 31 日	<u>23,114,421.15</u>	<u>(85,026.33)</u>	<u>2,525,164.68</u>	<u>(2,525,164.68)</u>	<u>(2,610,191.01)</u>

于 2023 年 12 月 31 日, 本公司不存在自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的其他应收款(2022 年 12 月 31 日: 无)。

(c) 其他应收款减值准备变动情况如下:

类别	2022 年			2023 年
	12 月 31 日	本年计提	本年转回	
其他应收款	5,051,371.14	-	(2,422,359.43)	(18,820.70)
				<u>2,610,191.01</u>

(d) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	账面余额	主要欠款年限	占其他应收款项	
			合计的比例(%)	坏账准备
单位 1	5,532,924.02	1 年以内	21.58	80,925.85
单位 2	3,643,257.24	1 年以内	14.21	-
单位 3	1,151,179.44	1-2 年	4.49	521,262.36
单位 4	900,000.00	1-2 年	3.51	5,400.00
单位 5	753,827.67	1 年以内	2.94	1,507.65
合计	<u>11,981,188.37</u>		<u>46.73</u>	<u>609,095.86</u>



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(5) 合同资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合同资产	164,271,809.84	155,494,392.94
减：合同资产减值准备	(617,737.67)	(715,383.01)
小计	163,654,072.17	154,779,009.93
减：列示于其他非流动资产的 合同资产(附注六(12))	(121,284.34)	(2,186,072.49)
合计	163,532,787.83	152,592,937.44

合同资产无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(a) 按预期信用损失计提方法分类披露如下：

	按单项计提坏账准备的合同资产		按组合计提坏账准备的合同资产		合计
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
2022 年 12 月 31 日	-		155,494,392.94	(715,383.01)	(715,383.01)
2023 年 12 月 31 日	-		164,271,809.84	(617,737.67)	(617,737.67)

(b) 合同资产减值准备变动如下：

类别	2022 年		本年转回	本年转销/核销	2023 年		原因
	12 月 31 日	本年计提			12 月 31 日		
合同资产	715,383.01	(97,645.34)	-	-	617,737.67		根据获取的资料判断计提



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(6) 一年内到期的非流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
分期收款销售商品	144,703,542.23	135,309,999.55
减：坏账准备	(2,298,067.27)	(676,550.00)
小计	<u>142,405,474.96</u>	<u>134,633,449.55</u>
净额	<u>142,405,474.96</u>	<u>134,633,449.55</u>

(7) 其他流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待抵扣增值税进项税	-	2,840,343.43

(8) 长期应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
分期收款销售商品	331,831,692.36	288,173,176.54
减：坏账准备	(2,672,323.57)	(1,440,865.88)
小计	329,159,368.79	286,732,310.66
减：一年内到期的长期应收款 (附注六(6))	<u>(142,405,474.96)</u>	<u>(134,633,449.55)</u>
净额	<u>186,753,893.83</u>	<u>152,098,861.11</u>



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(9) 固定资产

(a) 固定资产

	房屋及建筑物	机器设备及其他	运输工具	合计
原价				
2022 年 12 月 31 日	89,683,017.65	37,118,328.92	8,954,223.19	135,755,569.76
本年增加				
购置	1,308,715.47	2,435,121.42	403,530.96	4,147,367.85
本年减少				
处置及报废	-	(7,912,221.02)	(594,370.56)	(8,506,591.58)
2023 年 12 月 31 日	90,991,733.12	31,641,229.32	8,763,383.59	131,396,346.03
累计折旧				
2022 年 12 月 31 日	(62,004,045.57)	(25,729,385.14)	(5,997,309.99)	(93,730,740.70)
本年增加				
计提	(4,487,141.07)	(3,244,557.73)	(618,601.31)	(8,350,300.11)
本年减少				
处置及报废	-	7,669,586.68	576,539.45	8,246,126.13
2023 年 12 月 31 日	(66,491,186.64)	(21,304,356.19)	(6,039,371.85)	(93,834,914.68)
减值准备				
2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-
2023 年 12 月 31 日	-	-	-	-
账面价值				
2022 年 12 月 31 日	27,678,972.08	11,388,943.78	2,956,913.20	42,024,829.06
2023 年 12 月 31 日	24,500,546.48	10,336,873.13	2,724,011.74	37,561,431.35

于 2023 年 12 月 31 日, 本公司不存在将固定资产用于债务抵押情况。

2023 年度计入营业成本、销售费用、管理费用及研发费用的折旧费用分别为: 人民币 2,212,221.80 元、人民币 106,056.95 元、人民币 4,456,789.68 元及人民币 1,575,231.68 元(2022 年度: 人民币 1,990,449.50 元、人民币 11,254.95 元、人民币 4,752,559.36 元及人民币 2,334,538.40 元)。

本公司作为出租人签订的机器设备及运输工具的租赁合同未设置余值担保条款。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(9) 固定资产(续)

(b) 经营租出的固定资产

本公司的经营性租出固定资产列示如下：

	运输设备
2023 年 12 月 31 日	84,008.14
2022 年 12 月 31 日	112,503.04

(c) 产权证书办理情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司若干物业的权属证书转移手续尚未办理完毕。于 2023 年 12 月 31 日，上述物业账面净值为人民币 4,263,184.43 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 6,946,790.52 元)。本公司认为以上权属证书未完成转移手续并不严重影响本公司的正常经营。

(d) 于 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在闲置的固定资产。

(10) 无形资产

	计算机软件及其他
原价	
2022 年 12 月 31 日	13,921,144.60
本年增加	5,495,219.04
本年减少	(5,805,811.27)
2023 年 12 月 31 日	13,610,552.36
累计摊销	
2022 年 12 月 31 日	(10,766,413.22)
本年增加	(1,005,434.21)
本年减少	(5,805,811.27)
2023 年 12 月 31 日	(5,966,036.16)
减值准备	
2022 年 12 月 31 日	-
2023 年 12 月 31 日	-
账面价值	
2022 年 12 月 31 日	3,154,731.38
2023 年 12 月 31 日	7,644,516.20



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(10) 无形资产(续)

2023年度计入营业成本、管理费用及研发费用的摊销金额分别为: 人民币289,108.28元、人民币615,921.37元及人民币100,404.56元(2022年度: 人民币61,090.48元、人民币95,891.37元及人民币184,205.16元)。

于2023年度, 本公司不存在由研究开发支出转入无形资产的情况(2022年度: 无), 不存在计入当期损益的情况。

(11) 递延所得税资产和负债

(a) 未经抵销的递延所得税资产

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损
资产减值准备	6,010,880.27	40,071,201.81	5,833,487.41	38,889,916.06
应付职工薪酬	855,889.49	5,705,929.96	954,991.66	6,366,611.09
租赁负债(附注四(20))	806,674.06	5,377,827.01	279,037.45	1,860,249.69
合计	<u>7,673,243.82</u>	<u>51,154,958.78</u>	<u>7,067,516.52</u>	<u>47,116,776.84</u>

除预计 1 年后转回的辞退福利及长期应收款减值准备项目对应的递延所得税资产外, 其他递延所得税资产预计主要于 1 年内(含 1 年)转回。

(b) 本公司未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下:

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	-	-
可抵扣暂时性差异	<u>1,378,797.72</u>	<u>1,378,797.72</u>
合计	<u>1,378,797.72</u>	<u>1,378,797.72</u>

(c) 未经抵销的递延所得税负债

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
使用权资产((附注四(20))	<u>795,857.60</u>	<u>5,305,717.31</u>	<u>207,175.79</u>	<u>1,381,171.93</u>



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(11) 递延所得税资产和负债(续)

(d) 抵销后的递延所得税资产和递延所得税负债净额列示如下:

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
递延所得税资产净额	6,877,386.22	6,860,340.73
递延所得税负债净额	-	-
(12) 其他非流动资产		
	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
质保金	121,284.34	2,186,072.49



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(13) 资产减值及损失准备

	2022 年		本年减少		2023 年 12 月 31 日
	12 月 31 日	本年计提	转回	核销	
应收账款坏账准备	31,671,060.57	3,589,574.61	(910,208.56)	(192,824.00)	34,157,602.62
其他应收款坏账准备	5,051,371.14	-	(2,422,359.43)	(18,820.70)	2,610,191.01
合同资产减值准备	715,383.01	(97,645.34)	-	-	617,737.67
存货跌价准备	11,235.46	2,111.48	-	-	13,346.94
长期应收款坏账准备	1,440,865.88	1,384,853.19	(153,395.50)	-	2,672,323.57
合计	38,889,916.06	4,878,893.94	(3,485,963.49)	(211,644.70)	40,071,201.81

	2021 年		本年减少		2022 年 12 月 31 日
	12 月 31 日	本年计提	转回	核销	
应收账款坏账准备	30,537,101.34	1,467,093.49	(333,134.26)	-	31,671,060.57
其他应收款坏账准备	6,041,563.63	43,979.17	(1,034,171.66)	-	5,051,371.14
合同资产减值准备	244,736.00	470,647.01	-	-	715,383.01
存货跌价准备	-	11,235.46	-	-	11,235.46
长期应收款坏账准备	2,548,107.08	-	(1,107,241.20)	-	1,440,865.88
合计	39,371,508.05	1,982,955.13	(2,474,547.12)	-	38,889,916.06



中通信息服务有限公司  
财务报表附注  
2023 年度  
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(14) 应付票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	46,081,282.88	30,740,922.54

(15) 应付账款

(a) 应付账款主要明细如下:

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付结算款	280,252,081.68	273,629,329.12
应付购货款	41,614,968.30	13,675,033.04
其他	15,940,945.64	11,763,997.84
合计	337,807,995.62	299,068,360.00

(b) 应付账款账龄分析如下:

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	313,235,910.72	274,314,592.51
1-2 年	14,689,708.23	15,768,308.05
2-3 年	3,752,047.71	2,850,238.45
3 年以上	6,130,328.96	6,135,220.99
合计	337,807,995.62	299,068,360.00

(16) 合同负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
电信基建服务	8,384,118.04	13,833,238.00
其他服务	433,103.32	2,057,310.66
合计	8,817,221.36	15,890,548.66

包括在 2022 年 12 月 31 日账面价值中的人民币 11,218,184.94 元合同负债已于 2023 年度转入营业收入(2022 年度: 人民币 8,992,009.10 元), 包括电信基建服务人民币 9,593,977.60 元(2022 年度: 人民币 57,579.89 元), 其他服务人民币 1,624,207.34 元(2022 年度: 人民币 8,934,429.21 元)。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(17) 应付职工薪酬

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付短期薪酬(a)	26,730,769.50	28,684,100.02
应付设定提存计划(b)	1,680,837.58	1,680,837.58
应付辞退福利	1,013,323.67	842,022.94
合计	29,424,930.75	31,206,960.54

(a) 短期薪酬

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	20,696,669.43	160,005,130.64	(162,781,946.24)	17,919,853.83
职工福利费	-	2,179,587.40	(2,179,587.40)	-
社会保险费	-	6,611,056.20	(6,611,056.20)	-
其中: 医疗保险费	-	6,134,057.48	(6,134,057.48)	-
工伤保险费	-	206,093.15	(206,093.15)	-
其他	-	270,905.57	(270,905.57)	-
住房公积金	-	12,414,957.14	(12,414,957.14)	-
工会经费和职工教育经费	2,363,424.68	5,697,368.11	(4,873,863.03)	3,186,909.76
劳务费	5,624,005.91	-	-	5,624,005.91
合计	28,684,100.02	186,908,098.49	(188,861,430.01)	26,730,769.50

(b) 设定提存计划

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
基本养老保险	-	13,376,683.53	(13,376,683.53)	-
失业保险费	-	183,249.10	(183,249.10)	-
年金缴费	1,680,837.58	6,286,328.20	(6,286,328.20)	1,680,837.58
合计	1,680,837.58	19,846,260.83	(19,846,260.83)	1,680,837.58

注: 设定提存计划

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划, 根据该等计划, 本公司分别按工资、奖金和若干津贴的 13%~15%、0.48%~0.8%每月向该等计划缴存费用。此外, 本公司为员工提供企业年金福利, 分别按工资、奖金和若干津贴的 5%向经政府部门批准的企业年金管理机构每月缴存费用。除上述每月缴存费用外, 本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(18) 应交税费

	2022 年		其他变动	2023 年
	12 月 31 日	本年应交		本年已交
应交增值税	-	7,581,836.27	(3,118,539.57)	1,622,953.27
应交所得税	2,232,994.42	(750,962.44)	1,052,792.97	2,534,824.95
应交个人所得税	1,405,944.88	3,855,582.06	(3,144,227.58)	2,117,299.36
应交教育费附加	777.90	151,514.76	(150,238.25)	2,054.41
应交城建税	1,080.28	215,758.98	(213,971.83)	2,867.43
其他	151,839.61	2,427,878.75	(2,234,365.39)	345,352.97
合计	3,792,637.09	13,481,608.38	(7,808,949.65)	6,625,352.39

(19) 其他应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付资金集中款	32,710,937.01	-
应付股利	13,570,000.00	13,380,000.00
应付代收费	12,690,284.57	11,404,929.40
押金及保证金	6,771,030.14	7,331,448.14
其他	1,825,082.55	1,837,744.37
合计	67,567,334.27	33,954,121.91

(20) 其他流动负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税额	5,827,372.94	11,995,238.99

(21) 长期应付职工薪酬

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付辞退福利	6,515,298.62	8,288,686.64
减：将于一年内支付的辞退福利(附注六(17))	(1,013,323.67)	(842,022.94)
合计	5,501,974.95	7,446,663.70



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(22) 资本公积

项目	2022 年			2023 年
	12 月 31 日	本年增加	本年减少	12 月 31 日
其他资本公积	38,277,016.20	-	-	38,277,016.20
项目	2021 年			2022 年
	12 月 31 日	本年增加	本年减少	12 月 31 日
其他资本公积	38,277,016.20	-	-	38,277,016.20

(23) 专项储备

项目	2022 年			2023 年
	12 月 31 日	本年增加	本年减少	12 月 31 日
安全生产费	-	5,242,293.53	(5,242,293.53)	-
项目	2021 年			2022 年
	12 月 31 日	本年增加	本年减少	12 月 31 日
安全生产费	-	3,841,921.51	(3,841,921.51)	-

(24) 盈余公积

项目	2022 年			2023 年
	12 月 31 日	本年增加	本年减少	12 月 31 日
法定盈余公积金	60,135,303.30	2,252,041.57	-	62,387,344.87

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程, 本公司按年度净利润的 10% 提取法定盈余公积金, 当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50% 以上时, 可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损, 或者增加实收资本。本公司 2023 年按本公司净利润的 10% 提取法定盈余公积金人民币 2,252,041.57 元(2022 年度: 按本公司归属于母公司净利润的 10% 提取, 共人民币 2,210,498.00 元)。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(25) 未分配利润

根据 2023 年 12 月 31 日股东会决议，本公司向母公司分配利润人民币 13,570,000.00 元(2022 年度：人民币 13,380,000.00 元)。

	2023 年度	2022 年度
年初未分配利润	119,678,734.99	113,164,252.98
本年增加额	22,520,415.68	22,104,980.01
其中：本年净利润转入	22,520,415.68	22,104,980.01
本年减少额	(15,822,041.57)	(15,590,498.00)
其中：本年提取盈余公积	(2,252,041.57)	(2,210,498.00)
本年分配利润	(13,570,000.00)	(13,380,000.00)
本年年末余额	126,377,109.10	119,678,734.99

(26) 营业收入和营业成本

	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
电信基建服务收入	240,419,615.73	216,241,437.21	231,828,946.54	206,690,937.19
业务流程外判服务收入	838,859,216.16	744,404,246.00	847,984,787.14	769,394,853.32
应用、内容及其他服务收入	492,885,624.96	442,986,528.12	388,374,119.57	362,116,028.65
合计	<u>1,572,164,456.85</u>	<u>1,403,632,211.33</u>	<u>1,468,187,853.25</u>	<u>1,338,201,819.16</u>

本公司主要客户为电信运营商，包括中国电信集团和中国移动集团。2023 年本公司向中国电信集团及下属中通服集团和中国移动集团提供信息化和数字化领域的综合一体化智慧解决方案所带来的收入分别为人民币 6.74 亿元和人民币 0.72 亿元(2022 年：分别为人民币 6.37 亿元和人民币 0.43 亿元)，分别占本公司总营业收入 42.85%和 4.57%(2022 年：分别占 43.39%和 2.93%)。

于 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在已签订合同但尚未履行完毕的履约义务。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(27) 税金及附加

	2023 年度	2022 年度
房产税	1,207,836.42	933,425.31
印花税	999,563.21	667,989.93
城市维护建设税	215,758.98	184,038.77
教育费附加	91,674.87	79,463.30
地方教育费附加	59,839.89	55,875.90
其他	92,830.42	75,119.51
合计	<u>2,667,503.79</u>	<u>1,995,912.72</u>

(28) 其他收益

	2023 年度	2022 年度
进项税加计抵减	7,560,691.26	7,774,205.18
科研项目补贴	-	500,000.00
经营性税金返还	13,923.19	-
个税手续费返还	66,030.05	52,335.87
其他	633,273.00	635,650.00
合计	<u>8,273,917.50</u>	<u>8,962,191.05</u>

(29) 所得税费用

(a) 本年所得税费用组成

	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	(750,962.44)	2,142,573.76
递延所得税费用	(17,045.49)	(151,780.77)
合计	<u>(768,007.93)</u>	<u>1,990,792.99</u>



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(29) 所得税费用(续)

(b) 所得税费用与本公司会计利润的关系如下：

	2023 年度	2022 年度
利润总额	21,752,407.75	24,095,773.00
适用的所得税税率	15.00%	15.00%
按适用税率计算的所得税费用	3,262,861.16	3,614,365.96
永久性差异	296,186.10	497,613.36
其中：不能税前扣除的成本	296,186.10	497,613.36
研发费用加计扣除	(3,561,846.82)	(2,121,186.33)
其他税收优惠及减免	(14,245.93)	-
汇算清缴差异	(750,962.44)	-
本年所得税费用	<u>(768,007.93)</u>	<u>1,990,792.99</u>

(30) 按性质分类的费用

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用、研发费用和财务费用按照性质分类，列示如下：

	2023 年度	2022 年度
分包费	989,543,066.26	883,767,410.29
材料成本	340,833,446.73	321,531,083.30
职工薪酬费用	206,989,967.71	181,317,820.34
折旧和摊销费用	13,455,979.05	14,372,922.24
财务费用	3,737,924.98	1,030,303.35
其他费用	45,447.15	49,900,161.71
合计	<u>1,554,605,831.88</u>	<u>1,451,919,701.23</u>



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(31) 现金流量表补充资料

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量

	2023 年度	2022 年度
净利润	22,520,415.68	22,104,980.01
加: 资产减值(收益)/损失	(95,533.86)	481,882.47
信用减值损失/(收益)	1,488,464.31	(963,474.46)
固定资产、使用权资产及 投资性房地产折旧	12,387,316.02	13,805,576.73
无形资产摊销	1,005,434.21	341,187.01
长期待摊费用	63,228.82	226,158.50
处置及报废固定资产和无 形资产的损失/(收益)	187,493.86	(22,281.58)
财务费用	10,484.34	111,608.42
递延所得税资产的增加	(1,608,760.69)	(151,780.77)
存货的减少	4,499.00	191,246.56
经营性应收项目的增加	(120,682,397.20)	(188,005,750.15)
经营性应付项目的减少	57,404,554.39	9,934,806.82
经营活动产生的现金流量净额	(27,314,801.12)	(141,945,840.44)



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(31) 现金流量表补充资料(续)

(b) 现金及现金等价物净变动情况

	2023 年度	2022 年度
现金及现金等价物的年末余额	122,309,789.35	102,060,169.35
减：现金及现金等价物的年初余额	<u>(102,060,169.35)</u>	<u>(107,655,494.02)</u>
现金及现金等价物净增加额	<u>20,249,620.00</u>	<u>(5,595,324.67)</u>

(c) 支付其他与经营活动有关的现金

现金流量表中支付其他与经营活动有关的现金主要包括：

	2023 年度	2022 年度
租赁费用	5,669,546.33	11,837,384.56
安全生产费	5,242,293.53	3,841,921.51
销售服务费	3,829,437.47	1,237,966.06
中介机构服务费	2,184,102.69	1,897,053.65
差旅费	1,605,601.98	132,427.22
办公费	1,496,364.72	1,957,532.38
业务费	1,187,591.97	1,204,226.15
代收代付款	560,417.95	5,560,953.98
受限资金	-	6,729,783.12
押金保证金	-	8,995,899.08
其他	4,165,359.38	4,034,656.09
合计	<u>25,940,716.02</u>	<u>47,429,803.80</u>

(d) 支付的其他与筹资活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
偿还租赁负债支付的金额	<u>1,831,624.68</u>	<u>2,259,134.60</u>



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(31) 现金流量表补充资料(续)

(e) 本公司持有的现金和现金等价物分析如下

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
货币资金		
可随时用于支付的银行存款	123,734,650.49	102,059,732.11
可随时用于支付的其他货币资金	-	437.24
年末可随时用于支付的货币资金余额小计	123,734,650.49	102,060,169.35
使用受限制的银行存款	1,424,861.14	-
使用受限制的其他货币资金	5,217,673.49	11,397,264.41
应收利息	25,833.33	34,059.90
年末货币资金余额	128,978,157.31	113,491,493.66
减: 使用受限制的其他货币资金	(5,217,673.49)	(11,397,264.41)
减: 使用受限制的银行存款	(1,424,861.14)	-
减: 应收利息	(25,833.33)	(34,059.90)
年末现金及现金等价物余额	122,309,789.35	102,060,169.35

七 承诺事项

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日, 本公司不存在重大承诺事项。

八 资产负债表日后经营租赁收款额

本公司作为出租人, 资产负债表日后应收的租赁收款额的未折现金额汇总如下:

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	15,993,999.45	15,501,878.82
一到二年	15,929,178.66	15,189,707.77
二到三年	13,671,594.99	15,330,411.36
三到四年	9,679,697.87	14,249,222.50
四到五年	9,212,053.17	8,975,196.99
五年以上	-	6,193,563.79
合计	64,486,524.14	75,439,981.23



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九 资产负债表日后事项

无。

十 关联方及其交易

(1) 母公司

(a) 母公司基本情况

	注册地	业务性质
广通服	中国广东	其他电信服务

本公司的最终控制方为中国电信集团有限公司。

(b) 母公司注册资本及其变化

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
广通服	2,687,716,142.87	-	-	2,687,716,142.87

(c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	持股比例	表决权比例	持股比例	表决权比例
广通服	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(2) 不存在控制关系的关联方的性质

	与本公司的关系
中国电信财务公司	同受最终控股公司控制
中国电信集团有限公司的其他子公司	同受最终控股公司控制
中通服集团除广通服外其他子公司	本公司的联营企业
中国铁塔	本公司的联营企业
广东胜通和科技服务有限公司（以下简称“胜通和”）	本公司的合营企业



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十 关联方及其交易(续)

(3) 本公司与中国电信集团及中通服集团之间的重大交易列示如下：

		2023 年度	2022 年度
提供电信基建服务	(i)	68,108,702.17	52,612,920.68
提供 IT 应用服务	(ii)	111,883,177.68	50,798,571.15
提供未梢电信服务	(iii)	454,808,656.24	522,521,401.88
提供后勤服务	(iv)	2,271,078.28	6,606,442.23
提供物资采购服务	(v)	71,938,669.28	1,204,909.61
提供物业租赁服务	(vi)	3,384,692.68	3,371,184.98
物业租赁服务支出	(vii)	12,880,423.20	-
IT 应用服务支出	(viii)	-	45,097,773.84
经营后勤服务支出	(ix)	518,795.27	5,144,167.64
物资采购服务支出	(x)	32,509,427.92	17,221,197.72
利息支出	(xi)	8,637.74	12,027.85
存放于中国电信财务公司存款 的利息收入	(xii)	40,766.30	159,060.26

附注：

- (i) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的电信基建之设计、施工及监理服务。
- (ii) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的电信网络支撑服务、软件开发以及其他科技相关服务。
- (iii) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的配套电信服务如网络设备维护(包括管线维护、机房维护及基站维护)、渠道(营销)服务、固网及无线增值服务、互联网内容及信息服务等。
- (iv) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的设施管理服务、广告服务、会议服务、特约维修及设备租赁等服务。
- (v) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的物资采购服务、仓储、运输及安装服务。
- (vi) 主要指本公司为中国电信集团及中通服集团提供的物业租赁服务。
- (vii) 主要指本公司已付及应付中国电信集团及中通服集团业务场地的短期租赁费用。
- (viii) 主要指本公司已付及应付中国电信集团及中通服集团的基础电信服务、增值服务及信息应用服务费用。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十 关联方及其交易(续)

(3) 本公司与中国电信集团及中通服集团之间的重大交易列示如下：(续)

- (ix) 主要指本公司已付及应付中国电信集团及中通服集团的物流、人才、文化、教育、卫生和其他后勤服务费用。
- (x) 主要指本公司已付及应付中国电信集团及中通服集团的物资采购服务、仓储、运输及安装服务等费用。
- (xi) 主要指本公司从中国电信集团及中通服集团取得贷款及确认租赁负债已付及应付中国电信集团的利息。
- (xii) 主要指本公司从中国电信财务公司提供的存款服务中取得的利息收入。

本公司与中国电信集团及中通服集团的交易条款由本集团与其协商确定。

(4) 本公司与中国电信集团及中通服集团的应收应付款净值列示如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
货币资金	120,025,833.33	100,036,579.16
应收账款	115,191,700.91	68,797,535.52
预付款项	1,125,288.50	1,752,272.27
其他应收款	4,395,577.26	48,336,256.11
合同资产	76,341,576.60	41,827,817.51
一年内到期的其他非流动资产	26,268,534.20	31,022,680.73
其他非流动资产	-	1,373,820.93
长期应收款	26,321,176.55	46,079,494.84
合计	369,669,687.35	339,226,457.07
	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他应付款	47,287,540.78	16,578,808.26
应付账款	7,723,311.66	11,229,373.23
合同负债	2,400,383.64	651,027.78
租赁负债	106,560.20	198,832.34
一年内到期的非流动负债	92,272.17	97,815.70
合计	57,610,068.45	28,755,857.31

于 2023 年 12 月 31 日，本公司应收中国电信集团及款项的减值准备为人民币 701,506.42 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 1,629,301.54 元)。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十 关联方及其交易(续)

(4) 本公司与中国电信集团及中通服集团的应收应付款净值列示如下: (续)

于 2023 年 12 月 31 日, 本公司无与中国电信集团新增租赁合同相关的使用权资产(2022 年 12 月 31 日: 无)。

(5) 本公司与中国铁塔及胜通和的重大交易列示如下:

		2023 年度	2022 年度
提供电信基建服务	(i)	2,188,250.13	751,739.86
提供 IT 应用服务	(ii)	19,981.65	84,138.87
提供后勤服务	(iii)	92,844.08	103,843.71
提供物业租赁服务	(iv)	-	20,183.47
IT 应用服务支出	(v)	185,747,123.02	-

附注:

- (i) 主要指指本公司为中国铁塔及胜通和提供的电信基建之设计、施工及监理服务。
- (ii) 主要指本公司为中国铁塔及胜通和提供的电信网络支撑服务、软件开发以及其他科技相关服务。
- (iii) 主要指本公司为中国铁塔及胜通和提供的设施管理服务、广告服务、会议服务、特约维修及设备租赁等服务。
- (iv) 主要指本公司为中国铁塔及胜通和提供的物业租赁服务。
- (v) 主要指本公司已付及应付中国铁塔及胜通和的基础电信服务、增值服务及信息应用服务费用。

本公司与中国铁塔及胜通和的交易条款由本公司与其协商确定。

(6) 本公司与中国铁塔及胜通和的应收应付款项净值列示如下:

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	50,279.80	97,746.73
其他应收款	69,860.00	189,620.00
合同资产	2,141,301.76	0.12
合计	2,261,441.56	287,366.85



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十 关联方及其交易(续)

(6) 本公司与中国铁塔及胜通和的应收应付款项净值列示如下：(续)

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付票据	46,081,282.88	30,740,922.54
应付账款	-	1,465,438.39
合同负债	67,889.91	118,165.14
合计	<u>46,149,172.79</u>	<u>32,324,526.07</u>

于 2023 年 12 月 31 日，本公司应收中国铁塔及胜通和款项的减值准备为人民币 117,740.35 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 83,981.56 元)。

于 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在与中国铁塔及胜通和的新增租赁合同相关的使用权资产(2022 年 12 月 31 日：无)。

十一 金融工具及其风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司的财务业绩的潜在不利影响。

(1) 市场风险

(a) 外汇风险

外汇风险主要产生于以功能性货币以外的货币计价的金融工具。于 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在以功能性货币以外的货币计价的金融工具。本公司预期人民币兑外币升值或贬值不会对公司的财务状况及经营成果产生重大影响。

(b) 利率风险

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本公司均不存在短期或长期借款，本公司管理层认为本公司不存在重大利率风险。

本公司的利率风险还包括现金流利率风险，主要来自浮动利率的短期借款。本公司通过紧密监察市场利率的水平以管理此利率风险。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一 金融工具及其风险(续)

(2) 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、长期应收款等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；资产负债表表外无为履行财务担保所需支付的款项。

本公司货币资金主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的大型国有银行、其他大中型上市银行和中国电信财务公司，本公司认为其不存在重大的信用风险，因对方单位违约而导致的任何重大损失的风险不高。

此外，对于应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、长期应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

于2023年12月31日，本公司不存在因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级的情况。(2022年12月31日，无)。

(3) 流动性风险

本公司负责其自身的现金流量预测。本公司财务部门在现金流量预测的基础上，持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日，本公司各项金融负债及租赁负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

	2023年12月31日				合计
	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	
金融负债—					
应付票据	46,081,282.88	-	-	-	46,081,282.88
应付账款	337,807,995.62	-	-	-	337,807,995.62
其他应付款	53,997,334.27	-	-	-	53,997,334.27
租赁负债	2,348,643.10	2,008,636.66	1,262,488.15	-	5,619,767.91
合计	440,235,255.87	2,008,636.66	1,262,488.15	-	443,506,380.68



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一 金融工具及其风险(续)

(3) 流动性风险(续)

	2022 年 12 月 31 日				合计
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
金融负债—					
应付票据	30,740,922.54	-	-	-	30,740,922.54
应付账款	299,068,360.00	-	-	-	299,068,360.00
其他应付款	20,574,121.91	-	-	-	20,574,121.91
租赁负债	1,420,128.18	273,450.90	137,284.06	47,379.43	1,878,242.57
合计	351,803,532.63	273,450.90	137,284.06	47,379.43	352,261,647.02

于 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在对外担保情况。

于 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在已签订但尚未开始执行的租赁合同。

十二 公允价值估计

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

(1) 持续的以公允价值计量的资产和负债

于 2023 年 12 月 31 日和 2022 年 12 月 31 日，本公司均不存在持续的以公允价值计量的资产和负债。

(2) 不以公允价值计量但披露其公允价值的资产和负债

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收款项、其他流动资产以及应付款项等，其账面价值与公允价值差异很小。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为所有者提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给所有者的股利金额、向所有者返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司的总资本为资产负债表中所列示的所有者权益。本公司不受制于外部强制性资本要求，利用贷款总额对总资产的比率监控资本。本公司把贷款总额界定为短期借款、长期借款及长期应付款的总和，于2023年12月31日，本公司不存在短期借款、长期借款及长期应付款，本公司主要通过自有资金满足持续经营的需求。



编号: 1 03685387

	
<h1>营业执照</h1> <p>(副本)(1-1)</p>	
<p>统一社会信用代码 91110000067311102Q</p>	
名称	普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所
类型	外商投资特殊普通合伙企业分支机构
营业场所	北京市朝阳区东三环中路7号4号楼22层、23层、25层、26层
负责人	周星
成立日期	2013年03月28日
营业期限	2013年03月28日至 长期
经营范围	审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询; 会计培训; 法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。)
	 在线扫码获取详细信息
	登记机关 
	提示: 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。 2017 年 09 月 01 日

企业信用信息公示系统网址: qyxy.baic.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



证书序号: NO.504316

说明

《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批, 准予设立分所执行行业业务证书。

- 《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 会计师事务所分所终止, 应当向财政部门交回《会计师事务所分所执业证书》。

北京印务快铁 中自信信息服务有限公司  
2012年12月24日  
王华永道中永道永道永道(初)第01号  
印务快铁 其他用途无效

会计师事务所分所  
执业证书

名称: 普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所

负责人: 周星

办公场所: 北京市朝阳区东三环中路7号北京财富中心一期办公楼22层、23层、25层、26层

分所编号: 310000071101

批准设立文号: 财会函[2012]52号

批准设立日期: 2012-12-24



中华人民共和国财政部制



此复印件仅供中通信息服务有限公司 2023 年度财务报表及审计报告【普华永道中天北京审字 (2024)第 0921 号】后附之用，其他用途无效。



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
中国注册会计师协会

姓名: 胡巍  
性别: 男  
出生日期: 1978-01-13  
工作单位: 安永华明会计师事务所  
身份证号: 110222197801130312



年度检验登  
Annual Renewal R

本证书经检  
This certificate is  
this renewal.

姓名: 胡巍  
证书编号: 110002432603

110002432603

证书编号: 北京注册会计师协会  
No. of Certificate

批准注册协会: 2004-06-20  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 年 月 日  
Date of Issuance

2005年3月1日







此复印件仅供中通信息服务有限公司 2023 年度财务报表及审计报告【普华永道中天北京  
审字(2024)第 0921 号】后附之用，其他用途无效。



姓名	戚雪君
性别	女
出生日期	1988-12-26
工作单位	普华永道中天会计师事务所 (特殊普通合伙)北京分所
身份证号码	130730198812263423



年度检验登记  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 戚雪君  
证书编号: 310000070580



戚雪君

证书编号: 310000070580  
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2018 年 06 月 19 日  
Date of Issuance

年 月 日



## 6.3. 2022 财务审计报告

中通信息服务有限公司

2022 年度财务报表及审计报告

仅供中通信息服务有限公司项目使用

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，  
您可使用手机“扫一扫”或进入注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>) 进行查验。  
报告编号：京238YGF0AW





中通信息服务有限公司

2022 年度财务报表及审计报告

内容	页码
审计报告	1 - 3
2022 年度财务报表	
资产负债表	1 - 2
利润表	3
现金流量表	4
所有者权益变动表	5 - 6
财务报表附注	7 - 49





普华永道

## 审计报告

普华永道中天北京审字(2023)第 2101 号  
(第一页, 共三页)

中通信息服务有限公司:

### 一、 审计意见

#### (一) 我们审计的内容

我们审计了中通信息服务有限公司(以下简称“中通信息服务”)的财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的资产负债表, 2022 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

#### (二) 我们的意见

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了中通信息服务 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于中通信息服务,并履行了职业道德方面的其他责任。



普华永道

普华永道中天北京审字(2023)第 2101 号  
(第二页, 共三页)

### 三、 管理层和治理层对财务报表的责任

中通信息服务管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估中通信息服务的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算中通信息服务、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中通信息服务的财务报告过程。

### 四、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中,我们运用职业判断,并保持职业怀疑。同时,我们也执行以下工作:

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。



  
pwc

普华永道

普华永道中天北京审字(2023)第 2101 号  
(第三页, 共三页)

四、 注册会计师对财务报表审计的责任(续)

(二) 了解与审计相关的内部控制, 以设计恰当的审计程序, 但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能导致对中通信息服务持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性, 审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露; 如果披露不充分, 我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而, 未来的事项或情况可能导致中通信息服务不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容, 并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通, 包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

普华永道中天  
会计师事务所(特殊普通合伙)  
北京分所

中国·北京市  
2023年3月29日

注册会计师

胡巍

注册会计师

邱宁



中通信息服务有限公司

2022年12月31日资产负债表  
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

资产	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产</b>			
货币资金	六(1)	113,491,493.66	112,322,975.31
应收票据	六(2)	3,660,149.14	4,522,831.99
应收账款	六(3)	103,285,919.37	110,880,746.34
预付款项	六(4)	21,657,351.75	28,075,443.96
其他应收款	六(5)	64,281,873.77	207,745,360.20
存货		1,389,888.91	1,592,370.93
合同资产	六(6)	152,592,937.44	74,093,298.33
一年内到期的非流动资产		134,633,449.55	149,241,280.22
其他流动资产	六(7)	2,840,343.43	2,117,423.03
<b>流动资产合计</b>		<b>597,833,407.02</b>	<b>690,591,730.31</b>
<b>非流动资产</b>			
长期应收款	六(8)	152,098,861.11	32,344,133.01
投资性房地产	六(9)	8,262,655.51	11,011,577.77
固定资产	六(10)	42,024,829.06	48,169,959.73
使用权资产		1,381,171.93	4,127,295.05
无形资产	六(11)	3,154,731.38	653,465.56
长期待摊费用		244,688.38	225,811.77
递延所得税资产	六(12)	6,860,340.73	6,708,559.96
其他非流动资产	六(13)	2,186,072.49	328,388.08
<b>非流动资产合计</b>		<b>216,213,350.59</b>	<b>103,569,190.93</b>
<b>资产总计</b>		<b>814,046,757.61</b>	<b>794,160,921.24</b>

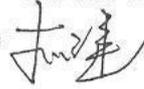
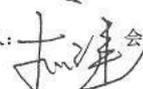


中通信息服务有限公司  
2022年12月31日资产负债表(续)  
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

负债和所有者权益	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动负债</b>			
应付票据	六(15)	30,740,922.54	-
应付账款	六(16)	299,068,360.00	327,056,182.57
合同负债	六(17)	15,890,548.66	18,014,665.74
应付职工薪酬	六(18)	31,206,960.54	34,289,964.30
应交税费	六(19)	3,792,637.09	4,582,919.17
其他应付款	六(20)	33,954,121.91	23,408,086.95
一年内到期的非流动负债		1,420,688.47	3,036,602.45
其他流动负债	六(21)	11,995,238.99	5,183,713.18
<b>流动负债合计</b>		<b>428,069,478.20</b>	<b>415,572,134.36</b>
<b>非流动负债</b>			
租赁负债		439,561.22	2,103,575.48
长期应付职工薪酬	六(22)	7,446,663.70	7,119,136.92
<b>非流动负债合计</b>		<b>7,886,224.92</b>	<b>9,222,712.40</b>
<b>负债合计</b>		<b>435,955,703.12</b>	<b>424,794,846.76</b>
<b>所有者权益</b>			
实收资本	六(23)	160,000,000.00	160,000,000.00
资本公积	六(24)	38,277,016.20	38,277,016.20
盈余公积	六(26)	60,135,303.30	57,924,805.30
未分配利润	六(27)	119,678,734.99	113,164,252.98
<b>所有者权益合计</b>		<b>378,091,054.49</b>	<b>369,366,074.48</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>814,046,757.61</b>	<b>794,160,921.24</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

第1页至第49页的财务报表由下列负责人签署:

企业负责人:  主管会计工作负责人:  会计机构负责人: 



中通信息服务有限公司

2022年度利润表

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业收入	六(28)	1,468,187,853.25	1,245,784,495.47
减: 营业成本	六(28)、六(32)	1,338,201,819.16	1,144,138,432.75
税金及附加	六(29)	1,995,912.72	3,114,845.68
销售费用	六(32)	7,887,083.65	6,553,658.19
管理费用	六(32)	55,490,202.49	48,414,681.43
研发费用	六(32)	49,310,292.58	46,520,500.21
财务费用	六(32)	1,030,303.35	716,183.66
其中: 利息费用		111,608.42	273,493.78
利息收入		208,833.03	148,685.46
加: 其他收益	六(30)	8,962,191.05	11,922,920.57
信用减值转回		963,474.46	10,143,669.54
资产减值(损失)/转回		(481,882.47)	4,707,428.16
资产处置收益		121,073.82	45,391.09
二、营业利润		23,837,096.16	23,145,602.91
加: 营业外收入		367,562.80	1,011,233.50
减: 营业外支出		108,885.96	382,527.05
三、利润总额		24,095,773.00	23,774,309.36
减: 所得税费用	六(31)	1,990,792.99	2,213,403.77
四、净利润		22,104,980.01	21,560,905.59
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		22,104,980.01	21,560,905.59

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。



中通信息服务有限公司

2022年度现金流量表  
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,400,423,505.84	1,406,326,895.97
收到其他与经营活动有关的现金		20,089,994.01	28,700,901.04
经营活动现金流入小计		1,420,513,499.85	1,435,027,797.01
购买商品、接受劳务支付的现金		(1,333,664,592.02)	(1,179,691,023.70)
支付给职工以及为职工支付的现金		(174,039,451.34)	(139,712,267.08)
支付的各项税费		(7,325,493.13)	(13,654,044.45)
支付其他与经营活动有关的现金		(47,429,803.80)	(22,136,386.77)
经营活动现金流出小计		(1,562,459,340.29)	(1,355,193,722.00)
经营活动产生的现金流量净额	六(33)(a)	(141,945,840.44)	79,834,075.01
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19,104.51	19,441.76
收到其他与投资活动有关的现金		154,569,602.09	-
投资活动现金流入小计		154,588,706.60	19,441.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(6,149,056.23)	(3,606,894.00)
支付其他与投资活动有关的现金		-	(65,150,203.37)
投资活动现金流出小计		(6,149,056.23)	(68,757,097.37)
投资活动产生/(使用)的现金流量净额		148,439,650.37	(68,737,655.61)
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(9,830,000.00)	(7,660,000.00)
支付其他与筹资活动有关的现金	六(33)(c)	(2,259,134.60)	(3,877,874.33)
筹资活动现金流出小计		(12,089,134.60)	(11,537,874.33)
筹资活动使用的现金流量净额		(12,089,134.60)	(11,537,874.33)
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
		-	(422,605.99)
<b>五、现金及现金等价物减少</b>			
加:年初现金及现金等价物余额	六(33)(b)	(5,595,324.67)	(864,060.92)
		107,655,494.02	108,519,554.94
<b>六、年末现金及现金等价物余额</b>			
	六(33)(d)	102,060,169.35	107,655,494.02

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。



中通信息服务有限公司

2022年度所有者权益变动表

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2021年12月31日余额		160,000,000.00	38,277,016.20	-	-	57,924,805.30	113,164,252.98	369,366,074.48
2022年度增减变动额		-	-	-	-	2,210,498.00	6,514,482.01	8,724,980.01
综合收益总额		-	-	-	-	-	22,104,980.01	22,104,980.01
净利润		-	-	-	-	-	22,104,980.01	22,104,980.01
其他综合收益		-	-	-	-	-	-	-
专项储备	六(25)	-	-	-	3,841,921.51	-	-	3,841,921.51
计提专项储备		-	-	-	(3,841,921.51)	-	-	(3,841,921.51)
使用专项储备		-	-	-	-	2,210,498.00	(15,590,498.00)	(13,380,000.00)
利润分配	六(27)	-	-	-	-	2,210,498.00	(2,210,498.00)	-
提取盈余公积		-	-	-	-	-	(13,380,000.00)	(13,380,000.00)
对所有者的分配		-	-	-	-	-	(13,380,000.00)	(13,380,000.00)
2022年12月31日余额		160,000,000.00	38,277,016.20	-	-	60,135,303.30	119,678,734.99	378,091,054.49



项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2020年12月31日余额		160,000,000.00	38,277,016.20	-	-	55,768,714.74	103,589,437.95	357,635,168.89
2021年度增减变动额		-	-	-	-	2,156,090.56	9,574,815.03	11,730,905.59
综合收益总额		-	-	-	-	-	21,560,905.59	21,560,905.59
净利润		-	-	-	-	-	21,560,905.59	21,560,905.59
其他综合收益		-	-	-	-	-	-	-
专项储备	六(25)	-	-	-	5,081,609.49	-	-	5,081,609.49
计提专项储备		-	-	-	(5,081,609.49)	-	-	(5,081,609.49)
使用专项储备		-	-	-	-	-	-	-
利润分配	六(27)	-	-	-	-	2,156,090.56	(11,986,090.56)	(9,830,000.00)
提取盈余公积		-	-	-	-	2,156,090.56	(2,156,090.56)	-
对所有者的分配		-	-	-	-	-	(9,830,000.00)	(9,830,000.00)
2021年12月31日余额		160,000,000.00	38,277,016.20	-	-	57,924,805.30	113,164,252.98	369,366,074.48

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。



## 中通信息服务有限公司

### 财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

#### 一 公司基本情况

中通信息服务有限公司(以下简称“本公司”)是 2000 年 12 月在中华人民共和国广东省深圳市成立的有限责任公司。本公司经批准的经营期限为无固定期限; 注册资本为人民币 160,000,000.00 元。

本公司的母公司为广东省通信产业服务有限公司(以下简称“广通服”), 最终母公司为中国电信集团有限公司。

本公司主要的经营范围包括: 广东省电信公司委托的营销和线路维护等电信业务; 国内商业、物流供销业(不含专营、专控专卖商品); 电信、电脑、管理、外语培训(营业场所另办执照); 机器设备租赁业务; 承接会议; 计算机应用软件技术的开发和技术服务; 从事广告业务; 账单打印、封装、投递; 普通货运等。

本财务报表由本公司企业负责人于 2023 年 3 月 29 日批准报出。

#### 二 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

#### 三 遵循企业会计准则的声明

本公司 2022 年度财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

#### 四 重要会计政策和会计估计

##### (1) 会计年度

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

##### (2) 记账本位币

本公司记账本位币为人民币。本公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

##### (3) 外币折算

##### (a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(3) 外币折算(续)

(a) 外币交易(续)

于资产负债表日, 外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化; 其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目, 于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额, 在现金流量表中单独列示。

(4) 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金、可随时用于支付的存款, 以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(5) 金融工具

金融工具, 是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时, 确认相关的金融资产或金融负债。

(a) 金融资产

(i) 分类和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征, 将金融资产划分为: (1)以摊余成本计量的金融资产; (2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产; (3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产, 相关交易费用直接计入当期损益; 对于其他类别的金融资产, 相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据, 本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

债务工具

本公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具, 以摊余成本计量:



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(i) 分类和计量(续)

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标, 且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致, 即在特定日期产生的现金流量, 仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的长期应收款, 列示为一年内到期的非流动资产。

(ii) 减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、合同资产、应收租赁款等, 以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本 and 努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息, 以发生违约的风险为权重, 计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额, 确认预期信用损失。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和合同资产, 无论是否存在重大融资成分, 本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于应收租赁款, 本公司亦选择按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述应收票据、应收账款、合同资产和应收租赁款外, 于每个资产负债表日, 金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的, 本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备; 金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的, 本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备; 金融工具自初始确认后已经发生信用减值的, 本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具, 本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加, 按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

本公司对于自初始确认后信用风险未显著增加的、自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的, 以及较低信用风险的金融工具, 按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于自初始确认后已经发生信用减值的金融工具, 按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

当单项应收账款和合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 本公司依据信用风险特征将应收账款和合同资产划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失, 确定组合的依据和计提方法如下:

应收账款组合 1	运营商组合
应收账款组合 2	非运营商组合
应收账款组合 3	低风险组合
合同资产组合 1	运营商组合
合同资产组合 2	非运营商组合
合同资产组合 3	低风险组合

运营商组合包含与中国电信集团有限公司及其子公司(不包括中国通信服务股份有限公司内部各成员单位(以下简称“中通服集团”))(以下简称“中国电信集团”)、中国移动通信集团有限公司及其子公司(以下简称“中国移动集团”)、中国联合网络通信集团有限公司及其子公司、中国铁塔股份有限公司及其子公司(以下简称“中国铁塔”)形成的资产。非运营商组合包含与除上述运营商及中通服集团以外的客户形成的资产。低风险组合为中通服集团之间形成的资产。

对于划分为组合的应收账款和合同资产, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

当单项其他应收款和长期应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 本公司依据信用风险特征将其他应收款和长期应收款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失, 确定组合的依据和计提方法如下:

其他应收款组合 1	运营商组合
其他应收款组合 2	非运营商组合
其他应收款组合 3	员工借款及备用金组合
其他应收款组合 4	低风险组合



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

长期应收款组合 1

运营商组合

长期应收款组合 2

非运营商组合

对于信用期内的长期应收款, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。对于划分为组合的其他应收款, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。

(iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的, 予以终止确认: (1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止; (2)该金融资产已转移, 且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方; (3)该金融资产已转移, 虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬, 但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时, 其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额, 计入留存收益; 其余金融资产终止确认时, 其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额, 计入当期损益。

(b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债, 包括应付票据及应付账款、其他应付款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量, 并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的, 列示为流动负债; 期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的, 列示为一年内到期的非流动负债; 其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时, 本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额, 计入当期损益。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 金融工具(续)

(c) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具, 以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值, 并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下, 使用不可观察输入值。

(6) 存货

存货包括库存材料、库存商品、发出商品、低值易耗品和包装物等, 按成本与可变现净值孰低计量。

存货发出时的成本按个别计价法或加权平均法核算, 低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中, 以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

本公司的存货盘存制度采用永续盘存制。

(7) 投资性房地产

投资性房地产包括以出租为目的的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物, 以成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出, 在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时, 计入投资性房地产成本; 否则, 于发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量, 并按照与自用房屋建筑物一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时, 自改变之日起, 将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产, 自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时, 自改变之日起, 将固定资产或无形资产转换为投资性房地产, 发生转换时, 以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时, 终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(8) 固定资产

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备及其他、运输工具。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出, 在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠的计量时, 计入固定资产成本; 对于被替换的部分, 终止确认其账面价值; 所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产, 则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下:

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20-30 年	3%	3.23%-4.85%
机器设备及其他	3-10 年	3%	9.70%-32.33%
运输工具	5-10 年	3%	9.70%-32.33%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时, 终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(9) 无形资产

无形资产包括计算机软件及其他, 以成本计量。

(a) 计算机软件及其他

计算机软件及其他按法律规定的专利权的期限 2-5 年平均摊销。

(b) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(10) 研究与开发

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性, 分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出, 于发生时计入当期损益; 开发阶段的支出, 同时满足下列条件的, 予以资本化:

- 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
- 能够证明该无形资产将如何产生经济利益;
- 有足够的技术、财务资源和其他资源支持, 以完成该无形资产的开发, 并有能力使用或出售该无形资产; 以及
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出, 于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出, 自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

(11) 长期待摊费用

长期待摊费用包括使用权资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各年负担的、分摊期限在一年以上的各项费用, 按预计受益期间分期平均摊销, 并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

(12) 长期资产减值

固定资产、投资性房地产、使用权资产及使用寿命有限的无形资产等, 于资产负债表日存在减值迹象的, 进行减值测试; 使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产, 无论是否存在减值迹象, 至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的, 按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认, 如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的, 以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认, 以后期间不予转回价值得以恢复的部分。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(13) 职工薪酬

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿, 包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

(a) 短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本公司在职工提供服务的会计期间, 将实际发生的短期薪酬确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本。其中, 非货币性福利按照公允价值计量。

(b) 离职后福利

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本公司向独立的基金缴存固定费用后, 不再承担进一步支付义务的离职后福利计划; 设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内, 本公司的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险, 均属于设定提存计划。

基本养老保险

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例, 按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后, 当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间, 将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本。

(c) 辞退福利

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿, 在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日, 确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债, 同时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利, 列示为应付职工薪酬。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(14) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损, 确认相应的递延所得税资产。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日, 递延所得税资产和递延所得税负债, 按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示:

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关;
- 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

(15) 收入确认

本公司的收入主要来源于如下业务类型:

- 电信基建服务—工程施工;
- 业务流程外判服务—信息技术基础设施管理;
- 业务流程外判服务—供应链服务;
- 应用、内容及其他服务—增值服务
- 应用、内容及其他服务—系统集成服务。

本公司在履行了合同中的履约义务, 即在客户取得相关商品或服务控制权时, 按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务, 是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格, 是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额, 但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

满足下列条件之一的, 属于在某一段时间内履行的履约义务, 本公司按照履约进度, 在一段时间内确认收入:



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(15) 收入确认(续)

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益;
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品;
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途, 且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则, 本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

本公司的主要业务, 包括工程施工、增值服务、供应链服务、信息技术基础设施管理和系统集成服务等业务。其中, 工程施工、增值服务、信息技术基础设施管理和系统集成服务业务属于在某一时段内履行的履约义务, 按照履约进度在合同期内确认收入。

本公司主要采用产出法确定履约进度, 即根据已转移给客户的商品或服务对于客户的价值确定履约进度。

合同资产, 是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利, 且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。有关合同资产减值的会计政策, 具体参见附注四(5)。本公司拥有的无条件(即, 仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同负债, 是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

合同中存在重大融资成分的, 本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额, 在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日, 本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的, 不考虑合同中存在的重大融资成分。

合同中包含两项或多项履约义务的, 本公司在合同开始日, 按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例, 将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的, 本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价, 是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的, 本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息, 并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

#### 四 重要会计政策和会计估计(续)

##### (15) 收入确认(续)

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权, 来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的, 本公司为主要责任人, 按照已收或应收对价总额确认收入; 否则, 本公司为代理人, 按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入, 该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额, 或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司为履行合同发生的成本, 不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的, 确认为一项资产: (1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关; (2)该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源; (3)该成本预期能够收回。上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销, 计入当期损益。

##### (16) 政府补助

政府补助为本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产, 包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时, 予以确认。政府补助为货币性资产的, 按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的, 按照公允价值计量; 公允价值不能可靠取得的, 按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助, 是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助, 是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助, 确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益; 与收益相关的政府补助, 用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的, 确认为递延收益, 并在确认相关成本费用或损失的期间, 计入当期损益或冲减相关成本, 用于补偿已发生的相关成本费用或损失的, 直接计入当期损益或冲减相关成本。本公司对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润, 与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

本公司收到的政策性优惠利率贷款, 以实际收到的借款金额作为借款的入账价值, 按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。本公司直接收取的财政贴息, 冲减相关借款费用。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

#### 四 重要会计政策和会计估计(续)

##### (17) 租赁

租赁, 是指在一定期间内, 出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

本公司作为承租人

本公司于租赁期开始日确认使用权资产, 并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额, 以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债, 列示为一年内到期的非流动负债。

本公司的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、机器设备及运输工具等。使用权资产按照成本进行初始计量, 该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等, 并扣除已收到的租赁激励。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧; 若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权, 则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时, 本公司将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁, 本公司选择不确认使用权资产和租赁负债, 将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时, 本公司将其作为一项单独租赁进行会计处理: (1)该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围; (2)增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时, 本公司在租赁变更生效日重新确定租赁期, 并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现, 重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的, 本公司相应调减使用权资产的账面价值, 并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的, 本公司相应调整使用权资产的账面价值。

本公司作为出租人

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(17) 租赁(续)

(a) 经营租赁

本公司经营租出自有的房屋建筑物、机器设备及运输工具时, 经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

当租赁发生变更时, 本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁, 并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

(b) 融资租赁

于租赁期开始日, 本公司对融资租赁确认应收融资租赁款, 并终止确认相关资产。本公司集团将应收融资租赁款列示为长期应收款, 自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

(18) 利润分配

拟发放的利润于股东批准的当期, 确认为负债。

(19) 重要会计估计和判断

本公司根据历史经验和其他因素, 包括对未来事项的合理预期, 对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险:

(a) 应收账款与合同资产预期信用损失准备

本公司采用减值矩阵确定应收账款和合同资产的预期信用损失准备。本公司对具有类似风险特征的各类应收账款和合同资产确定相应的损失准备的比例。减值矩阵基于本公司历史逾期比例考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的前瞻性信息确定。于 2022 年 12 月 31 日, 本公司已重新评估历史可观察的逾期比例并考虑了前瞻性信息的变化。该预期信用损失准备的金额将随本公司的估计而发生变化。本公司的应收账款和合同资产的预期信用损失准备的具体情况详见附注四(5)。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(19) 重要会计估计和判断(续)

(b) 系统集成业务收入确认

本公司对系统集成业务合同进行评估, 识别合同中所包含的各单项履约义务, 识别单项履约义务需要在某些情况下进行判断, 以确定合同中承诺的多项商品或服务应单独核算还是应作为一个组合核算。对于包含多于一项履约义务的系统集成业务合同, 本公司将交易价格以相对单独售价为基础分摊至各项履约义务, 单独售价是指本公司向客户单独出售一项已承诺的商品或服务的价格。如果单独售价无法直接观察到, 本公司采用适当的技术对其进行估计, 以使得最终分摊到任何履约义务的交易价格都能反映本公司因向客户转让已承诺的商品或服务而预计有权获得之对价金额。

(20) 重要会计政策变更

财政部于 2021 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 15 号>的通知》(以下简称“解释 15 号”), 并于 2022 年及 2023 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》(以下简称“解释 16 号”)及《企业会计准则实施问答》, 本公司采用上述通知和实施问答编制 2022 年度财务报表, 上述修订对本公司财务报表无重大影响。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 税项

(1) 本公司适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	税率	税基
企业所得税(a)	15%	应纳税所得额
增值税(b)	3%、5%、 6%、9%和 13%	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售 额乘以适用税率扣除当期允许抵扣 的进项税后的余额计算)
城市维护建设税	7%	缴纳的增值税税额
教育费附加	3%	缴纳的增值税税额
地方教育费附加	2%	缴纳的增值税税额

(a) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。”于 2021 年 12 月 23 日，本公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局批准的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202144203213，有效期为三年，于 2022 年度及 2021 年度，本公司适用的企业所得税税率均为 15%

(b) 根据财政部、税务总局及海关总署颁布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告[2019] 39 号) 以及财政部和税务总局颁布的《关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告[2022]11 号)的相关规定，本公司作为生产性服务企业，自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减增值税应纳税额。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注

(1) 货币资金

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行存款	2,057,212.85	107,655,494.02
存放于中国电信集团财务有限公司(以下简称“中国电信财务公司”)款项	100,002,519.26	-
其他货币资金	11,397,701.65	4,667,481.29
应收利息	34,059.90	-
合计	<u>113,491,493.66</u>	<u>112,322,975.31</u>

受到限制的货币资金明细如下:

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
投标保证金	5,214,088.52	4,667,481.29
政府监管账户资金	6,183,175.89	-
合计	<u>11,397,264.41</u>	<u>4,667,481.29</u>

(2) 应收票据

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	3,660,149.14	4,522,831.99
减: 坏账准备	-	-
合计	<u>3,660,149.14</u>	<u>4,522,831.99</u>

于 2022 年 12 月 31 日, 本公司无背书或贴现的应收票据。

(a) 于 2022 年 12 月 31 日, 本公司无质押的应收票据。

(a) 坏账准备

本公司对于应收票据, 无论是否存在重大融资成分, 均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。本公司经评估认为所持有的商业承兑汇票不存在重大的信用风险, 预期信用损失金额不重大。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收账款	134,956,979.94	141,417,847.68
减: 坏账准备	(31,671,060.57)	(30,537,101.34)
净额	103,285,919.37	110,880,746.34

(a) 应收账款账龄分析如下:

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内	83,443,884.41	(218,681.54)	97,045,565.96	(248,717.75)
1-2 年	12,593,067.33	(898,027.13)	6,522,494.43	(654,705.80)
2-3 年	5,452,293.56	(1,387,893.60)	9,788,873.25	(2,352,965.19)
3-4 年	7,038,637.47	(2,863,245.75)	2,108,652.57	(1,328,451.13)
4-5 年	476,835.70	(350,951.08)	-	-
5 年以上	25,952,261.47	(25,952,261.47)	25,952,261.47	(25,952,261.47)
合计	134,956,979.94	(31,671,060.57)	141,417,847.68	(30,537,101.34)

(b) 坏账准备:

本公司对于应收账款, 无论是否存在重大融资成分, 均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。应收账款计提坏账准备的情况如下:

类别	2021 年			2022 年 12 月 31 日
	12 月 31 日	本年计提	本年转回 本年转销	
应收账款	30,537,101.34	1,467,093.49	(333,134.26)	31,671,060.57

- (i) 于 2022 年 12 月 31 日, 单项计提坏账准备的应收账款账面余额为 25,329,840.29 元, 减值准备为 25,329,840.29 元(2021 年 12 月 31 日: 25,329,840.29 元和 25,329,840.29 元)。



中通信息服务有限公司  
财务报表附注  
2022 年度  
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(b) 坏账准备: (续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下:

组合 1:

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存 续期预 期信用 损失率 (%)	金额	金额	整个存 续期预 期信用 损失率 (%)	金额
1 年以内	56,107,677.40	0.20	(112,215.36)	70,938,962.34	0.20	(141,877.92)
1-2 年	10,686,076.44	5.90	(630,478.51)	3,231,291.57	5.90	(190,646.20)
2-3 年	3,178,972.98	17.70	(562,678.21)	1,895,030.05	17.70	(335,420.32)
3-4 年	1,799,709.01	46.10	(829,665.85)	-	-	-
合计	71,772,435.78		(2,135,037.93)	76,065,263.96		(667,944.44)

组合 2

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存 续期预 期信用 损失率 (%)	金额	金额	整个存 续期预 期信用 损失率 (%)	金额
1 年以内	21,293,236.44	0.50	(106,466.18)	21,367,965.96	0.50	(106,839.83)
1-2 年	1,897,507.94	14.10	(267,548.62)	3,291,202.86	14.10	(464,059.60)
2-3 年	2,273,320.63	36.30	(825,215.39)	5,557,974.83	36.30	(2,017,544.87)
3-4 年	3,227,904.61	63.00	(2,033,579.90)	2,108,652.57	63.00	(1,328,451.13)
4-5 年	476,835.70	73.60	(350,951.08)	-	-	-
5 年以上	622,421.18	100.00	(622,421.18)	622,421.18	100.00	(622,421.18)
合计	29,791,226.50		(4,206,182.35)	32,948,217.40		(4,539,316.61)

于 2022 年 12 月 31 日, 本公司组合 3 账面余额为 8,063,477.37 (2021 年 12 月 31 日: 7,074,506.03) 元, 未计提减值准备(2021 年 12 月 31 日: 无)。

(c) 2022 年度不存在实际核销的应收账款。

(d) 于 2022 年 12 月 31 日, 本公司不存在质押给银行作为取得短期借款的应收账款。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(e) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	坏账准备
单位 1	61,595,270.05	45.64	(861,211.90)
单位 2	22,460,428.60	16.64	(22,460,428.60)
单位 3	8,063,477.37	5.97	-
单位 4	5,963,096.70	4.42	(674,488.18)
单位 5	4,032,720.74	2.99	(515,736.29)
合计	102,114,993.46	75.66	(24,511,864.97)

(4) 预付款项

(a) 预付款项按账龄分析如下:

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	占总额比例(%)	账面余额	占总额比例(%)
1 年以内	21,657,351.75	100.00	27,708,195.98	98.69
1-2 年	-	-	367,247.98	1.31
小计	21,657,351.75	100.00	28,075,443.96	100.00
减: 减值准备	-	-	-	-
合计	21,657,351.75	-	28,075,443.96	-

(b) 按欠款方归集的年末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	坏账准备
单位 1	2,879,613.00	13.30	-
单位 2	2,300,793.66	10.62	-
单位 3	1,094,484.60	5.05	-
单位 4	1,000,628.64	4.62	-
单位 5	948,722.94	4.38	-
合计	8,224,242.84	37.97	-



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(5) 其他应收款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收资金集中款	39,297,343.71	193,866,945.80
应收押金和保证金	17,882,102.93	8,886,203.85
应收代垫款	2,869,507.53	881,483.73
应收暂付款	-	186,078.62
其他	9,284,290.74	9,966,211.83
小计	69,333,244.91	213,786,923.83
减: 坏账准备	(5,051,371.14)	(6,041,563.63)
净额	64,281,873.77	207,745,360.20

(a) 其他应收款账龄分析如下:

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内	55,371,343.27	(36,837.13)	208,146,332.35	(3,593,780.18)
1-2 年	9,247,499.54	(2,682,553.64)	2,414,463.58	(9,561.57)
2-3 年	1,841,547.94	(6,696.99)	789,890.98	(1,984.96)
3-4 年	608,508.96	(194,670.18)	726,555.56	(726,555.56)
4-5 年	696,107.04	(657,185.04)	576,875.58	(576,875.58)
5 年以上	1,588,238.16	(1,473,428.16)	1,132,805.78	(1,132,805.78)
合计	69,333,244.91	(5,051,371.14)	213,786,923.83	(6,041,563.63)

(b) 按预期信用损失计提方法分类披露

	自初始确认后信用风险未显著增加 的其他应收款		自初始确认后已经发生信用减值 的其他应收款		合计
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	
2021 年 12 月 31 日	209,475,138.68	(1,729,778.48)	4,311,785.15	(4,311,785.15)	(6,041,563.63)
2022 年 12 月 31 日	64,345,316.04	(63,442.27)	4,987,928.87	(4,987,928.87)	(5,051,371.14)

于 2022 年 12 月 31 日, 本公司不存在自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的其他应收款(2021 年 12 月 31 日: 无)。

(c) 其他应收款减值准备变动情况如下:

类别	2021 年			2022 年	
	12 月 31 日	本年计提	本年转回	本年转销	12 月 31 日
其他应收款	6,041,563.63	43,979.17	(1,034,171.66)	-	5,051,371.14



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(5) 其他应收款(续)

(d) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	账面余额	主要欠款年限	占其他应收款项		坏账准备
			合计的比例(%)		
单位 1	47,619,560.70	1 年以内	68.68		-
单位 2	5,113,524.02	1-2 年	7.38		(84,079.05)
单位 3	1,151,179.44	1 年以内、5 年以上	1.66		(521,262.36)
单位 4	900,000.00	1 年以内	1.30		(4,500.00)
单位 5	738,131.67	2-5 年	1.06		(21,436.26)
合计	55,522,395.83		80.08		(631,277.67)

(6) 合同资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合同资产	155,494,392.94	74,666,422.41
减: 合同资产减值准备	(715,383.01)	(244,736.00)
小计	154,779,009.93	74,421,686.41
减: 列示于其他非流动资产的合同资产	(2,186,072.49)	(328,388.08)
合计	152,592,937.44	74,093,298.33

合同资产无论是否存在重大融资成分, 本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(a) 按预期信用损失计提方法分类披露如下:

	按单项计提坏账准备的合同资产		按组合计提坏账准备的合同资产		合计
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
2021 年 12 月 31 日	-	-	74,666,422.41	(244,736.00)	(244,736.00)
2022 年 12 月 31 日	-	-	155,494,392.94	(715,383.01)	(715,383.01)

(b) 合同资产减值准备变动如下:

类别	2021 年			2022 年		原因
	12 月 31 日	本年计提	本年转回	12 月 31 日		
合同资产	244,736.00	470,647.01	-	715,383.01		根据获取的资料判断计提



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(7) 其他流动资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待抵扣增值税进项税	2,840,343.43	2,117,423.03

(8) 长期应收款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
分期收款销售商品	288,173,176.54	184,133,520.31
减: 坏账准备	(1,440,865.88)	(2,548,107.08)
小计	286,732,310.66	181,585,413.23
减: 一年内到期的长期应收款	(134,633,449.55)	(149,241,280.22)
净额	152,098,861.11	32,344,133.01

(9) 投资性房地产

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
原价				
房屋及建筑物	65,088,712.27	-	-	65,088,712.27
累计折旧和摊销				
房屋及建筑物	(54,077,134.50)	(2,748,922.26)	-	(56,826,056.76)
账面净值				
房屋及建筑物	11,011,577.77	-	-	8,262,655.51
减值准备				
房屋及建筑物	-	-	-	-
账面价值				
房屋及建筑物	11,011,577.77	-	-	8,262,655.51

于 2022 年度, 投资性房地产计提折旧的金额为人民币 2,748,922.26 元(2021 年度: 人民币 3,345,251.49 元)。

于 2022 年度, 本公司不存在将投资性房地产改为自用的情况。

于 2022 年度, 本公司不存在将固定资产改为出租的情况。

于 2022 年度, 本公司未处置投资性房地产(2021 年度: 无)。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(9) 投资性房地产(续)

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日, 本公司均不存在已抵押的投资性房地产。

(10) 固定资产

	房屋及建筑物	机器设备及其他	运输工具	合计
原价				
2021 年 12 月 31 日	89,103,736.52	38,406,988.59	9,097,225.85	136,607,950.96
本年增加				
购置	579,281.13	2,242,313.82	239,973.34	3,061,568.29
本年减少				
处置及报废	-	(3,530,973.49)	(382,976.00)	(3,913,949.49)
2022 年 12 月 31 日	89,683,017.65	37,118,328.92	8,954,223.19	135,755,569.76
累计折旧				
2021 年 12 月 31 日	(57,151,039.76)	(25,554,910.73)	(5,732,046.74)	(88,437,991.23)
本年增加				
计提	(4,853,011.81)	(3,599,040.43)	(636,749.97)	(9,088,802.21)
本年减少				
处置及报废	-	3,424,566.02	371,486.72	3,796,052.74
2022 年 12 月 31 日	(62,004,045.57)	(25,729,385.14)	(5,997,309.99)	(93,730,740.70)
减值准备				
2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-
账面价值				
2021 年 12 月 31 日	31,952,702.76	12,852,077.86	3,365,179.11	48,169,959.73
2022 年 12 月 31 日	27,678,972.08	11,388,943.78	2,956,913.20	42,024,829.06

于 2022 年 12 月 31 日, 本公司不存在将固定资产用于债务抵押情况。

2022 年度计入营业成本、销售费用、管理费用及研发费用的折旧费用分别为: 1,990,449.50 元、11,254.95 元、4,752,559.36 元及 2,334,538.40 元 (2021 年度: 1,826,696.21 元、146,197.74 元、4,435,749.39 元及 2,639,726.61 元)。

本公司作为出租人签订的机器设备及运输工具的租赁合同未设置余值担保条款。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(10) 固定资产(续)

(a) 经营租出的固定资产

本公司的经营性租出固定资产列示如下：

	运输设备
2022 年 12 月 31 日	112,503.04
2021 年 12 月 31 日	140,997.94

(b) 产权证书办理情况

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司若干物业的权属证书转移手续尚未办理完毕。于 2022 年 12 月 31 日，上述物业账面净值为人民币 6,946,790.52 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 4,782,736.57 元)。本公司认为以上权属证书未完成转移手续并不严重影响本公司的正常经营。

(c) 于 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在闲置的固定资产。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(11) 无形资产

	计算机软件及其他
原价	
2021 年 12 月 31 日	11,078,691.77
本年增加	2,842,452.83
本年减少	-
2022 年 12 月 31 日	13,921,144.60
累计摊销	
2021 年 12 月 31 日	(10,425,226.21)
本年增加	(341,187.01)
本年减少	-
2022 年 12 月 31 日	(10,766,413.22)
减值准备	
2021 年 12 月 31 日	-
2022 年 12 月 31 日	-
账面价值	
2021 年 12 月 31 日	653,465.56
2022 年 12 月 31 日	3,154,731.38

于2022年12月31日，本公司无作为抵押物的无形资产(2021年度：无)。

2022年度计入营业成本、管理费用及研发费用的摊销金额分别为：人民币61,090.48元、人民币95,891.37元及人民币184,205.16元(2021年度：人民币10,939.83元、人民币50,238.59元及人民币537,174.84元)。

于2022年度，本公司不存在由研究开发支出转入无形资产的情况。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(12) 递延所得税资产和负债

(a) 递延所得税资产

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
资产减值准备	5,833,487.41	38,889,916.06	5,905,726.21	39,371,508.05
应付职工薪酬	954,991.66	6,366,611.09	610,231.74	4,068,211.63
新租赁准则	71,861.66	479,077.76	192,602.01	1,284,013.40
合计	<u>6,860,340.73</u>	<u>45,735,604.91</u>	<u>6,708,559.96</u>	<u>44,723,733.08</u>

除预计 1 年后转回的辞退福利及长期应收款减值准备项目对应的递延所得税资产外, 其他递延所得税资产预计主要于 1 年内(含 1 年)转回。

(b) 于 2022 年 12 月 31 日, 本公司未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性金额为 1,378,797.72 元(2021 年 12 月 31 日: 1,378,797.72 元)。

(c) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日, 本公司均不存在未经抵消的递延所得税负债。

(13) 其他非流动资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
质保金	<u>2,186,072.49</u>	<u>328,388.08</u>

(14) 资产减值及损失准备

	2021 年		2022 年	
	12 月 31 日	本年计提	本年转回	12 月 31 日
应收账款坏账准备	30,537,101.34	1,467,093.49	(333,134.26)	31,671,060.57
其他应收款坏账准备	6,041,563.63	43,979.17	(1,034,171.66)	5,051,371.14
合同资产减值准备	244,736.00	470,647.01	-	715,383.01
存货跌价准备	-	11,235.46	-	11,235.46
其他	2,548,107.08	-	(1,107,241.20)	1,440,865.88
合计	<u>39,371,508.05</u>	<u>1,992,955.13</u>	<u>(2,474,547.12)</u>	<u>38,889,916.06</u>



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(15) 应付票据

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	30,740,922.54	-

(16) 应付账款

(a) 应付账款主要明细如下:

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付结算款	273,629,329.12	297,957,659.44
应付购货款	13,675,033.04	7,859,685.39
其他	11,763,997.84	21,238,837.74
合计	299,068,360.00	327,056,182.57

(b) 应付账款账龄分析如下:

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	274,314,592.51	290,468,656.82
1-2 年	15,768,308.05	29,758,481.59
2-3 年	2,850,238.45	1,924,399.80
3 年以上	6,135,220.99	4,904,644.36
合计	299,068,360.00	327,056,182.57

(17) 合同负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
电信基建服务	13,833,238.00	9,003,194.13
其他服务	2,057,310.66	9,011,471.61
合计	15,890,548.66	18,014,665.74

包括在 2021 年 12 月 31 日账面价值中的 8,992,009.10 元合同负债已于 2022 年度转入营业收入(2021 年度: 1,933,617.13 元); 包括电信基建服务 57,579.89 元(2021 年度: 1,495,197.68 元), 其他服务 8,934,429.21 元(2021 年度: 438,419.45 元)。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(18) 应付职工薪酬

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付短期薪酬(a)	28,684,100.02	31,931,514.60
应付设定提存计划(b)	1,680,837.58	1,620,320.10
应付辞退福利	842,022.94	738,129.60
合计	31,206,960.54	34,289,964.30

(a) 短期薪酬

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	25,323,907.58	126,523,231.96	(131,150,470.11)	20,696,669.43
职工福利费	-	3,391,423.38	(3,391,423.38)	-
社会保险费	-	6,065,869.00	(6,065,869.00)	-
其中: 医疗保险费	-	5,368,807.78	(5,368,807.78)	-
工伤保险费	-	130,712.75	(130,712.75)	-
生育保险费	-	370,760.35	(370,760.35)	-
其他	-	195,588.12	(195,588.12)	-
住房公积金	-	10,811,839.97	(10,811,839.97)	-
工会经费和职工教育经费	467,389.68	4,590,266.45	(2,694,231.45)	2,363,424.68
劳务租赁费	6,140,217.34	8,497,582.77	(9,013,804.20)	5,624,005.91
合计	31,931,514.60	159,880,223.53	(163,127,638.11)	28,684,100.02

(b) 设定提存计划

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
基本养老保险	-	12,279,256.64	(12,279,256.64)	-
失业保险费	-	95,572.64	(95,572.64)	-
年金缴费	1,620,320.10	4,999,760.97	(4,939,243.49)	1,680,837.58
合计	1,620,320.10	17,374,590.25	(17,314,072.77)	1,680,837.58

注: 设定提存计划

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划, 根据该等计划, 本公司按工资、奖金和若干津贴的 13%~15%每月向该养老保险计划缴存费用; 本公司按规定以最低工资标准的 0.48%~0.8%每月向该失业保险计划缴存费用。此外, 本公司为员工提供企业年金福利, 分别按工资、奖金和若干津贴的 5%向经政府部门批准的企业年金管理机构每月缴存费用。除上述每月缴存费用外, 本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(19) 应交税费

	2021 年		其他变动	2022 年
	12 月 31 日	本年应交		本年已交
应交增值税	-	2,088,843.38	(2,811,763.78)	722,920.40
应交所得税	2,056,424.90	2,142,573.76	(1,966,004.24)	-
应交个人所得税	1,820,984.09	3,055,045.73	(3,470,084.94)	-
应交教育费附加	8,042.24	135,339.20	(142,603.54)	-
应交城建税	11,260.32	184,038.77	(194,218.81)	-
其他	686,207.62	1,816,727.11	(2,351,095.12)	-
合计	4,582,919.17	9,422,567.95	(10,935,770.43)	722,920.40

(20) 其他应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付股利	13,380,000.00	9,830,000.00
应付代收费	11,404,929.40	7,250,011.10
押金及保证金	7,331,448.14	5,925,412.47
其他	1,837,744.37	402,663.38
合计	33,954,121.91	23,408,086.95

(21) 其他流动负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税额	11,995,238.99	5,183,713.18

(22) 长期应付职工薪酬

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付辞退福利	8,288,686.64	7,857,266.52
减: 将于一年内支付的辞退福利(附注六(18))	(842,022.94)	(738,129.60)
合计	7,446,663.70	7,119,136.92



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(23) 实收资本

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例(%)	投资金额	所占比例(%)
广通服	160,000,000.00	100.00	160,000,000.00	100.00

(24) 资本公积

项目	2021 年 12 月 31 日		本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
其他资本公积	38,277,016.20	-	-	-	38,277,016.20

项目	2020 年 12 月 31 日		本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
其他资本公积	38,277,016.20	-	-	-	38,277,016.20

(25) 专项储备

项目	2021 年 12 月 31 日		本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
安全生产费	-	3,841,921.51	(3,841,921.51)	-	-

项目	2020 年 12 月 31 日		本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
安全生产费	-	5,081,609.49	(5,081,609.49)	-	-

(26) 盈余公积

项目	2021 年 12 月 31 日		本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	57,924,805.30	2,210,498.00	-	-	60,135,303.30

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程, 本公司按年度净利润的 10% 提取法定盈余公积金, 当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50% 以上时, 可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损, 或者增加实收资本。本公司 2022 年按本公司净利润的 10% 提取法定盈余公积金 2,210,498.00 元(2021 年度: 按本公司净利润的 10% 提取, 共 2,156,090.56 元)。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(27) 未分配利润

	2022 年度	2021 年度
年初未分配利润	113,164,252.98	103,589,437.95
本年增加额	22,104,980.01	21,560,905.59
其中: 本年净利润转入	22,104,980.01	21,560,905.59
本年减少额	(15,590,498.00)	(11,986,090.56)
其中: 本年提取盈余公积	(2,210,498.00)	(2,156,090.56)
本年分配利润	(13,380,000.00)	(9,830,000.00)
本年年末余额	19,894,482.01	19,404,815.03

根据 2022 年 12 月 31 日股东决议, 本公司向母公司分配利润人民币 13,380,000.00 元(2021 年度: 9,830,000.00 元)。

(28) 营业收入和营业成本

	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
电信基础服务收入	231,828,946.54	206,690,937.19	202,250,356.86	181,728,723.99
业务流程外判服务收入	847,984,787.14	769,394,853.32	734,898,018.88	680,654,031.82
应用、内容及其他服务收入	388,374,119.57	362,116,028.65	308,636,119.73	281,755,676.94
合计	1,468,187,853.25	1,338,201,819.16	1,245,784,495.47	1,144,138,432.75

本公司主要客户为电信运营商, 包括中国电信集团和中国移动集团。2022 年本公司向中国电信集团及下属中通服集团和中国移动集团提供信息化和数字化领域的综合一体化智慧解决方案所带来的收入分别为人民币 6.37 亿元和人民币 0.43 亿元(2021 年: 分别为人民币 7.02 亿元和人民币 0.46 亿元), 分别占本公司总经营收入 43.39%和 2.93%(2021 年: 分别占 56.38%和 3.66%)。另外 2022 年本公司从中国大陆以外地区获取的经营收入为人民币 228.77 万元(2021 年: 人民币 281.16 万元)。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(29) 税金及附加

	2022 年度	2021 年度
房产税	933,425.31	1,244,567.04
印花税	667,989.93	-
城市维护建设税	184,038.77	613,977.98
教育费附加	79,463.30	263,357.90
地方教育费附加	55,875.90	175,574.16
其他	75,119.51	817,368.60
合计	<u>1,995,912.72</u>	<u>3,114,845.68</u>

(30) 其他收益

	2022 年度	2021 年度
进项税加计抵减	7,774,205.18	9,330,931.20
科研项目补贴	500,000.00	636,000.00
个税手续费返还	52,335.87	29,334.37
其他	635,650.00	1,926,655.00
合计	<u>8,962,191.05</u>	<u>11,922,920.57</u>

(31) 所得税费用

(a) 本年所得税费用组成

	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	2,142,573.76	131,133.12
递延所得税费用	(151,780.77)	2,082,270.65
合计	<u>1,990,792.99</u>	<u>2,213,403.77</u>



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(31) 所得税费用(续)

(b) 所得税费用与本公司会计利润的关系如下：

	2022 年度	2021 年度
利润总额	24,095,773.00	23,774,309.36
适用的所得税税率	15%	15%
按适用税率计算的所得税费用	3,614,365.96	3,566,146.40
永久性差异	497,613.36	682,651.96
其中：不能税前扣除的成本	497,613.36	682,651.96
研发费用加计扣除	(2,121,186.33)	(2,035,394.59)
本年所得税费用	<u>1,990,792.99</u>	<u>2,213,403.77</u>

(32) 按性质分类的费用

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用、研发费用和财务费用按照性质分类，列示如下：

	2022 年度	2021 年度
分包费	883,767,410.29	819,365,202.98
材料成本	321,531,083.30	257,724,300.95
职工薪酬费用	181,317,820.34	106,979,986.51
折旧和摊销费用	14,372,922.24	17,737,238.30
支付的租金	9,744,601.79	9,137,155.65
财务费用	1,030,303.35	716,183.66
其他费用	40,155,559.92	34,683,388.19
合计	<u>1,451,919,701.23</u>	<u>1,246,343,456.24</u>



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(33) 现金流量表补充资料

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量

	2022 年度	2021 年度
净利润	22,104,980.01	21,560,905.59
加：资产减值损失/(转回)	481,882.47	(4,707,428.16)
信用减值转回	(963,474.46)	(10,143,669.54)
固定资产、使用权资产及投资性房地产折旧	13,805,576.73	16,621,169.82
无形资产摊销	341,187.01	598,353.26
长期待摊费用摊销	226,158.50	517,715.22
处置及报废固定资产和无形资产的(收益)/损失	(22,281.58)	121,632.55
财务费用	111,608.42	273,493.78
递延所得税资产的(增加)/减少	(151,780.77)	2,082,270.65
存货的减少	191,246.56	1,536,728.04
经营性应收项目的增加	(188,005,750.15)	(26,798,758.18)
经营性应付项目的增加	9,934,806.82	78,171,661.98
经营活动产生的现金流量净额	<u>(141,945,840.44)</u>	<u>79,834,075.01</u>

(b) 现金及现金等价物净变动情况

	2022 年度	2021 年度
现金及现金等价物的年末余额	102,060,169.35	107,655,494.02
减：现金及现金等价物的年初余额	(107,655,494.02)	(108,519,554.94)
现金及现金等价物净增加额	<u>(5,595,324.67)</u>	<u>(864,060.92)</u>

(c) 支付的其他与筹资活动有关的现金

	2022 年度	2021 年度
偿还租赁负债支付的金额	<u>(2,259,134.60)</u>	<u>(3,877,874.33)</u>



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六 财务报表项目附注(续)

(33) 现金流量表补充资料(续)

(d) 本公司持有的现金和现金等价物分析如下

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
货币资金		
可随时用于支付的银行存款	102,059,732.11	107,655,494.02
可随时用于支付的其他货币资金	437.24	-
年末可随时用于支付的货币资金余额小计	102,060,169.35	107,655,494.02
使用受限制的其他货币资金	11,397,264.41	4,667,481.29
应收利息	34,059.90	-
年末货币资金余额	113,491,493.66	112,322,975.31
减: 使用受限制的货币资金	(11,397,264.41)	(4,667,481.29)
减: 应收利息	(34,059.90)	-
年末现金及现金等价物余额	102,060,169.35	107,655,494.02

七 承诺事项

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日, 本公司不存在重大承诺事项。

八 资产负债表日后经营租赁收款额

本公司作为出租人, 资产负债表日后应收的租赁收款额的未折现金额汇总如下:

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年以内	15,501,878.82	12,379,743.53
一到二年	15,189,707.77	9,402,329.37
二到三年	15,330,411.36	9,646,509.60
三到四年	14,249,222.50	9,977,919.28
四到五年	8,975,196.99	8,688,651.33
五年以上	6,193,563.79	3,510,950.12
合计	75,439,981.23	53,606,103.23



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九 资产负债表日后事项

无。

十 关联方及其交易

(1) 母公司

(a) 母公司基本情况

	注册地	业务性质
广通服	中国广东	其他电信服务

本公司的最终控制方为中国电信集团有限公司。

(b) 母公司注册资本及其变化

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
广通服	2,687,716,142.87	-	-	2,687,716,142.87

(c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	持股比例	表决权比例	持股比例	表决权比例
广通服	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(2) 不存在控制关系的关联方的性质

	与本公司的关系
中国电信财务公司	同受最终控股公司控制
中国电信集团有限公司的其他子公司	同受最终控股公司控制
中通服集团除广通服外其他子公司	同受最终控股公司控制
中国铁塔	中国电信集团有限公司之联营企业
广东胜通和科技服务有限公司(以下简称“胜通和”)	母公司之联营企业



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十 关联方及其交易(续)

(3) 本公司与中国电信集团及中通服集团之间的重大交易列示如下：

		2022 年度	2021 年度
销售商品以及提供主要劳务收入	(i)	637,115,430.53	702,429,532.81
采购商品以及采购劳务支出	(ii)	67,463,139.20	23,770,849.92
利息支出	(iii)	12,027.85	14,067.86
存放于中国电信财务公司的 净存款	(iv)	100,002,519.26	(20,008,635.47)
存放于中国电信财务公司存款 的利息收入	(v)	159,060.26	81,415.24
资金拆出净额	(vii)	(154,569,602.09)	65,150,203.37

附注：

- (i) 主要包括本公司为中国电信集团及中通服集团提供的(a)电信基建之设计、施工及监理服务；(b)电信网络支撑服务、软硬件开发以及其他科技相关服务；(c)配套电信服务如网络设备维护(包括管线维护、机房维护及基站维护)、渠道(营销)服务、固网及无线增值服务、互联网内容及信息服务等；(d)物资采购服务、仓储、运输及安装服务。
- (ii) 主要指本公司已付及应付中国电信集团及中通服集团的(a)基础电信服务、增值服务及信息应用服务费用；(b)物流、人才、文化、教育、卫生和其他后勤服务费用；(c)物资采购服务、仓储、运输及安装服务等费用
- (iii) 主要指本公司确认租赁负债已付及应付中国电信集团的利息。
- (iv) 主要指本公司于中国电信财务公司提供的存款服务下的净存款。
- (v) 主要指本公司从中国电信财务公司提供的存款服务中取得的利息收入。
- (vi) 主要指本公司为中通服集团提供的资金拆借净额。

本公司与中国电信集团及中通服集团的交易条款由本公司与其协商确定。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十 关联方及其交易(续)

(4) 本公司与中国电信集团及中通服集团的应收应付款净值列示如下:

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
货币资金	100,036,579.16	-
应收账款	68,797,535.52	72,471,929.70
预付款项	1,752,272.27	1,170,882.74
其他应收款	48,336,256.11	196,139,518.53
其他非流动资产	1,373,820.93	329,046.17
合同资产	41,827,817.51	29,102,861.00
一年内到期的其他非流动资产	135,309,999.55	149,991,236.65
合计	397,434,281.05	449,205,474.79
	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付账款	11,229,373.23	9,088,156.67
合同负债	651,027.78	5,167,980.13
其他应付款	16,578,808.26	9,912,517.05
一年内到期的非流动负债	97,815.70	90,051.97
租赁负债	198,832.34	296,648.03
合计	28,755,857.31	24,555,353.85

于 2022 年 12 月 31 日, 本公司应收中国电信集团款项的减值准备为人民币 1,629,301.54 元(2021 年 12 月 31 日: 人民币 1,200,920.75 元)。

于 2022 年 12 月 31 日, 本公司无与中国电信集团新增租赁合同相关的使用权资产(2021 年 12 月 31 日: 人民币 124,647.62 元)。

(5) 本公司与中国铁塔及胜通和的重大交易列示如下:

	2022 年度	2021 年度
销售商品以及提供主要劳务收入 (i)	959,905.91	928,349.01
采购商品以及采购劳务支出 (ii)	156,634,358.83	71,283,522.61

附注:

- (i) 主要指本公司为中国铁塔提供的(a)电信基建之设计、施工及监理服务;(b)设施管理服务、广告服务、会议服务、特约维修及设备租赁等服务。
- (ii) 主要指本公司已付及应付胜通和的物流、人才、文化、教育、卫生和其他后勤服务费用。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十 关联方及其交易(续)

(5) 本公司与中国铁塔及胜通和的重大交易列示如下: (续)

本公司与中国铁塔及胜通和的交易条款由本公司与其协商确定。

(6) 本公司与中国铁塔及胜通和的应收应付款项净值列示如下:

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收账款	97,746.73	149,249.64
其他应收款	189,620.00	317,364.00
合同资产	0.12	-
合计	<u>287,366.85</u>	<u>466,613.64</u>
	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付票据	30,740,922.54	-
应付账款	1,465,438.39	-
合同负债	118,165.14	55,504.59
合计	<u>32,324,526.07</u>	<u>55,504.59</u>

于 2022 年 12 月 31 日, 本公司应收中国铁塔及胜通和款项的减值准备为人民币 83,981.56 元(2021 年 12 月 31 日: 人民币 32,734.65 元)。

于 2022 年 12 月 31 日, 本公司不存在与中国铁塔及胜通和的新增租赁合同相关的使用权资产(2021 年 12 月 31 日: 无)。

十一 金融工具及其风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险: 市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性, 力求减少对本公司的财务状况的潜在不利影响。

(1) 市场风险

(a) 外汇风险

外汇风险主要产生于以功能性货币以外的货币计价的金融工具。于 2022 年 12 月 31 日, 本公司不存在以功能性货币以外的货币计价的金融工具。本公司预期人民币兑外币升值或贬值不会对本公司的财务状况及经营成果产生重大影响。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十一 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险(续)

(b) 利率风险

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日, 本公司均不存在短期或长期借款; 本公司管理层认为本公司不存在重大利率风险。

(2) 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、长期应收款等。于资产负债表日, 本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口; 资产负债表外无为履行财务担保所需支付的款项。

本公司货币资金主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的大型国有银行、其他大中型上市银行和中国电信财务公司, 本公司认为其不存在重大的信用风险, 因对方单位违约而导致的任何重大损失的风险不高。

此外, 对于应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、长期应收款等, 本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控, 对于信用记录不良的客户, 本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式, 以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

于 2022 年 12 月 31 日, 本公司不存在因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级的情况。(2021 年 12 月 31 日: 无)。

(3) 流动性风险

本公司负责其自身的现金流量预测。本公司财务部门在现金流量预测的基础上, 持续监控短期和长期的资金需求, 以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券; 同时持续监控是否符合借款协议的规定, 从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺, 以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日, 本公司各项金融负债及租赁负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下:



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十一 金融工具及其风险(续)

(3) 流动性风险(续)

	2022年12月31日				合计
	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	
金融负债—					
应付票据	30,740,922.54	-	-	-	30,740,922.54
应付账款	299,068,360.00	-	-	-	299,068,360.00
其他应付款	20,574,121.91	-	-	-	20,574,121.91
租赁负债	1,420,128.18	273,450.90	137,284.06	47,379.43	1,878,242.57
合计	351,803,532.63	273,450.90	137,284.06	47,379.43	352,261,647.02
	2021年12月31日				
	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计
金融负债—					
应付账款	327,056,182.57	-	-	-	327,056,182.57
其他应付款	13,578,086.95	-	-	-	13,578,086.95
租赁负债	3,140,750.86	1,757,592.84	319,251.30	62,171.32	5,279,766.32
合计	343,775,020.38	1,757,592.84	319,251.30	62,171.32	345,914,035.84

于2022年12月31日, 本公司不存在对外担保情况。

于2022年12月31日, 本公司不存在已签订但尚未开始执行的租赁合同。

十二 公允价值估计

(1) 持续的以公允价值计量的资产和负债

于2022年12月31日和2021年12月31日, 本公司均不存在持续的以公允价值计量的资产和负债。

(2) 不以公允价值计量但披露其公允价值的资产和负债

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括: 货币资金、应收款项、其他流动资产以及应付款项等, 其账面价值与公允价值差异很小。



中通信息服务有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为所有者提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给所有者的股利金额、向所有者返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司的总资本为资产负债表中所列示的所有者权益。本公司不受制于外部强制性资本要求，利用贷款总额对总资产的比率监控资本。本公司把贷款总额界定为短期借款、长期借款及长期应付款的总和，于 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在短期借款、长期借款及长期应付款，本公司主要通过自有资金满足持续经营的需求。



编号: 103685387

此复印件仅供 中通信服务有限公司  
公司2022年度财务报表及审计报告附  
件永道中天永审字(2023)第210号丁附  
件同 其他用途无效。



# 营业执照

(副本)(1-1)

统一社会信用代码 91110000067311102Q

名称 普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所  
类型 外商投资特殊普通合伙企业分支机构  
营业场所 北京市朝阳区东三环中路7号4号楼22层、23层、25层、26层  
负责人 周星  
成立日期 2013年03月28日  
营业期限 2013年03月28日至 长期  
经营范围 审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账, 会计咨询、税务咨询、管理咨询; 会计培训; 法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。)



在线扫码获取详细信息

登记机关



提示: 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

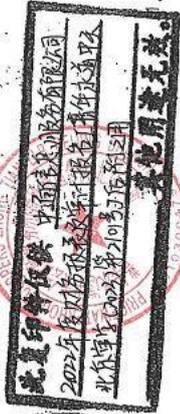
2017 年 09 月 01 日



证书序号: NO.504316

说明

- 《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批, 准予设立分所执行业务的凭证。
- 《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
  - 《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
  - 会计师事务所分所终止, 应当向财政部门交回《会计师事务所分所执业证书》。



会计师事务所分所  
执业证书

名称: 普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所

负责人: 周星

办公场所: 北京市朝阳区东三环中路7号北京财富中心一期办公楼22层、23层、25层、26层

分所编号: 310000071101

批准设立文号: 财会函[2012]52号

批准设立日期: 2012-12-24



中华人民共和国财政部制



110292

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
中国注册会计师协会

姓名: 胡巍  
性别: 男  
出生日期: 1978-01-13  
工作单位: 安永华明会计师事务所  
身份证号码: 110222197801130312

年度检验登  
Annual Renewal R

本证书经检验  
This certificate is  
this renewal.

CPA 注册会计师  
INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
CHINA  
2011

北京注册会计师协会  
CPA

2005年3月

姓名: 胡巍  
证书编号: 110002432603

110002432603

证书编号: 北京注册会计师协会  
No. of Certificate

批准注册协会: 2004-06-20  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 年 月 日  
Date of Issuance

此复印件仅供中通信息服务有限公司 2022 年度财务报表及审计报告  
【普华永道中天北京审字(2023)第 2101 号】后附之用, 其他用途无  
效。



仅供中通信息服务有限公司项目使用



THE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
北京注册会计师协会  
BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

姓名	邱宁
性别	女
出生日期	1991-08-01
工作单位	普华永道中天会计师事务所 (特殊普通合伙)北京分所
身份证号	13102719910801202X



**年度检验登记**  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 310000070841  
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2019 年 08 月 15 日  
Date of Issuance



姓名: 邱宁  
证书编号: 310000070841



邱宁



此复印件仅供中通信息服务有限公司 2022 年度财务报表及审计报告【普华永道中天北京审字(2023)第 2101 号】，其他用途无效。