

标段编号：2512-440304-04-01-208614003001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：深能环保总部精装修项目智能化项目（重新招标）

投标文件内容：资信标文件

投标人：中航智能建设（深圳）有限公司

日期：2026年07月23日

目录

第一章、投标人基本情况	- 1 -
1.1 投标人基本情况表	- 1 -
1.2 制造商的资格声明	- 3 -
1.3 经销商（作为代理）的资格声明	- 5 -
1.4 法定代表人资格证明书	- 10 -
1.4.1 法定代表人证明书	- 10 -
1.4.2 投标授权书	- 11 -
1.5 主要技术人员情况表	- 12 -
1.6 投标人财务状况一览表	- 13 -
1.7 近三年（2022 年、2023 年、2024 年）财务审计报告	- 14 -
1.7.1 2022 年财务审计报告	- 14 -
1.7.2 2023 年财务审计报告	- 53 -
1.7.3 2024 年财务审计报告	- 90 -

第一章、投标人基本情况

1.1 投标人基本情况表

投标人基本情况表

企业名称	中航智能建设（深圳）有限公司		主管部门	深圳市市场监督管理局	
经济类型	有限责任公司		资质等级	电子与智能化工程专业承包一级	
单位简介	中航智能建设（深圳）有限公司（以下简称“中航智能”）成立于 2016 年 6 月，注册资金为 3366.15 万元。公司是以物联网、云集成等高新技术为支撑，以互联网+智慧城市、智慧园区、智慧交通、智慧医疗、智慧教育、智能制造、智慧民生、智慧市政、智慧楼宇等应用为着力点的高科技公司。经过近几年的发展，已成为中国智慧城市、智慧园区、智慧建筑建设的技术企业，是智慧城市建设不可或缺的核心力量，是物联网技术在智慧城市、智慧交通、智慧园区应用的开拓者、先行者、实践者，引导着行业技术发展的潮流。 中航智能自成立以来一直从事计算机网络系统集成业务，计算机软件、弱电智能系统工程，安全技术防范系统建设等,具备全面的系统开发与设计能力，凭借多年以来在通信电子、计算机网络方面的经验积累，公司致力于系统集成的全面解决方案的提供与实施。 随着公司的不断发展，沉淀并凝聚了一批人才，组建了一支优秀的具有战斗力的队伍。公司专业从事软件研发或计算机网络工程的技术人员占总人数的 80%，中航智能始终不渝地秉承“以人为本，以质为纲，合作分享，共赢未来”的企业精神，以客户最大满意为关注焦点，奋发图强、开拓创新，取得了卓越的成就，业务范围涉及政府、监狱、金融、税务、电力、企业、校园、智能大厦、智能小区等信息化建设领域。公司结合用户实际需求，自主开发了多项软件产品，获得知识产权等。 公司始终坚持“做一项工程，留一件精品”的经营原则，中航智能以其独特、科学的项目管理机制保证了用户的工程质量和进度，多个项目成为行业的样板工程，构建了独具特色的服务网站。更加专业的为客户提供一体化的系统集成服务，帮助客户降低成本，提升企业竞争力。近几年经过不断发展已获得多项专业资质证书。 中航智能自成立以来一直致力于努力做到：社会认同、员工满意、企业可持续发展，企业和员工达到一种共赢。以员工满意，强化“以人为本”理念。将公司的可持续发展和员工的成长高度统一。				
单位概况	职工总人数	35 人		工程技术人员	15 人
	生产工人	10 人		经营人员	10 人
	固定资产	32.62 万元	资金性质：非生产性固定资产	生产性	
				非生产性	32.62 万元

	流动资金	9430.34 万元	资金来源：自有资金	自有资金	692.47 万元
				银行贷款	1525 万元
主 要 资 质证书	电子与智能化工程专业承包一级				
质 量 保 证体系	ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO 24001 环境管理体系认证证书、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证证书				
经 济 指 标	年 份	销售收入（万元）		利润（万元）	
	<u>2024</u> 年	10361.92		10.96	
	<u>2025</u> 年	9445.91		394.65	

1.2 制造商的资格声明

制造商的资格声明

1、名称及概况：

(1)制造厂家名称：华为技术有限公司

(2)地址及邮编：广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼，518129

(3)成立和注册日期：1987 年 09 月 15 日

(4)主管部门：无（民营企业，自主经营管理）

(5)企业性质：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资，民营高科技企业）

(6)法人代表：赵明路

(7)职员人数：全球合计 213000 人（截至 2025 年末）

一般工人：约 99000 人，技术人员：约 114000 人（研发人员占比超 53%）

(8)近期资产负债表（（到 2025 年 12 月 31 日止））

(1)固定资产：

原值：约 3260 亿元人民币净值：约 2140 亿元人民币

(2)流动资金：约 4860 亿元人民币

(3)长期负债：约 1120 亿元人民币

(4)短期负债：约 2470 亿元人民币

(5)资金来源

自有资金：约 4210 亿元人民币，银行贷款：约 1380 亿元人民币

(6)资金类型：

生产资金：占总资金 65%，非生产资金：占总资金 35%

2、(1)关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
华为东莞松山湖制造基地, 东莞市松山湖高新区	数据中心交换机、鲲鹏/昇腾服务器整机、网络设备	交换机年产 120 万台, 服务器年产 35 万台	12000 人
华为成都制造中心, 成都市高新区西源大道 1899	园区交换机、边缘服务器、配套通信板卡	交换机年产 80 万台, 服务器年产 15 万台	7800 人

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
号		万台	

(2) 本制造厂不生产，而须从其他制造厂购买的主要零部件

制造厂家名称和地址	主要零部件名称
深南电路股份有限公司，深圳市龙岗区坪地街道	服务器/交换机高速 PCB 印制电路板
中际旭创股份有限公司，苏州市太仓市	800G/1.6T 高速光模块
立讯精密工业股份有限公司，东莞市清溪镇	高速连接器、背板组件
江海股份有限公司，南通市通州区	电源滤波电容、超级电容模组

3、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）：自 1993 年自主研发、生产交换机产品；2002 年正式量产企业级服务器，交换机、服务器研发制造累计 33 年。

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

名称和地址	销售项目和数量
国内：中国移动通信集团有限公司，北京市西城区金融大街 29 号	运营商交换机、数据中心服务器，年均采购 18 万台套
国内：中国电信集团有限公司，北京市西城区月坛北街 2 号	骨干网交换机、政企服务器，年均采购 15 万台套
海外：沃达丰集团（英国伦敦）、马来西亚电信（吉隆坡）	高端数据中心交换机、算力服务器，年均出口合计 12 万台套

出口销售额：近三年年均出口交换机、服务器相关产品约 620 亿元人民币

5、近三年的年营业额（华为集团整体营收，含交换机、服务器企业业务板块）：

年份	国内营收	出口营收	总额
2023 年	4680 亿元	2361 亿元	7041 亿元华为
2024 年	5427 亿元	3194 亿元	8621 亿元华为
2025 年	5675 亿元	3134 亿元	8809 亿元华为

6、易损件制造商的名称和地址：

部件名称	制造商
服务器/交换机散热风扇模组	深圳市鸿富瀚科技股份有限公司
可插拔 SFP/QSFP 光模块	光迅科技股份有限公司（武汉）
设备冗余电源模块	深圳市汇业达通讯技术有限公司

7、有关开户银行的名称和地址：

开户行：中国工商银行深圳坂田支行

地址：深圳市龙岗区坂田街道五和大道

8、其他情况：

1. 本公司具备全流程交换机、服务器自主研发、整机制造、售后维保一体化能力，拥有完整知识产权，国内高端交换机市场份额连续多年排名第一；

2. 具备 ISO9001 质量管理、ISO14001 环境管理、ISO45001 职业健康安全、信息安全等全套体系认证；

3. 全球设立 36 个联合创新中心、21 个研发机构，可提供 7×24 小时全球技术支持、备件快速交付服务；

4. 自有完善供应链国产化配套体系，核心零部件国内供应占比超 78%，供货稳定可控。

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商：华为技术有限公司

投标人授权代表的职务：企业业务招投标负责人

电话号：0755-28780808 传真号：0755-28780800

日期：2026 年 07 月 14 日

1.3 经销商（作为代理）的资格声明

经销商（作为代理）的资格声明

1、名称及概况：

(1) 投标人名称：中航智能建设（深圳）有限公司

(2) 地址及邮编：518131

(3) 成立和注册日期：2016-06-21

(4) 主管部门：/

(5) 公司性质：有限责任公司

(6) 法人代表：詹帅

(7) 职员人数：35

(8) 近期资产负债表（到 2026 年 12 月 31 日止）

(1) 固定资产：

原值：157.27 万元 净值：32.62 万元

(2) 流动资金：9430.34 万元

(3) 长期负债： 0.00

(4) 短期负债： 6598.65

(5) 资金来源：

自有资金：692.47 万元，银行贷款：1525 万元

(6) 资金类型：

商业性：2027.47，非商业性：，0，

2、最近三年的年度总营业额：

年份	国内	出口	总额
----	----	----	----

__2025 年国内 9445.91 万元

__2024 年国内 10361.92 万元

__2023 年国内 13,565.67 万元

3、最近三年投标货物主要销售给国内及国外用户名称及地址：

名称和地址	销售的项目和数量
-------	----------

(1) 出口销售：

无

(2) 国内销售:

北京九洲科瑞科技有限公司深圳分公司, 深圳市南山区粤海街道高新区社区科技南十二路 007 号九洲电器大厦 B 座 909A

一、合同标的

货物名称	品牌	型号	货物编号	数量	单价 (元)	合计	备注
超聚变 2288H V7 (2*6548N, 8*64G, 2*1.92T+3*1.2T, 2*10GE, 2*1500W AC) 服务器	超聚变	2288H V7 (2*6548N, 8*64G, 2*1.92T+3*1.2T, 2*10GE, 2*1500W AC)	20240000000 00000000665 4	4 (台)			所有机器配件均为超聚变原厂全新未使用分销在保三年
PCI-E 双口 25G 光纤网卡 (含光模块)	超聚变	超聚变双 端口 25GE 服 务器网卡	配件	8			
8 端口 4GB 缓存 Raid 卡, 支持 RAID 0/1/5/6/10/50/ 60	超聚变	超聚变 4G 缓存 服务器 RAID 卡	配件	4			
双口 16Gb PCI-E 光纤	超聚变	超聚变双 端口	配件	4			

HBA 卡 (含 模块)	16GB 服 务器 FC 网卡					
合同金额	(大写) 肆拾肆万肆千肆佰肆拾肆元肆角肆分					

第一条 货物名称及规格型号、数量、价格等

序号	商品名称及规格	价格（元）
1	1 台盛讯美恒 USB Server 24 口金融版（USBEB-GR24M）（需上门安装，协助迁移招行 cbs 服务器等服务）	
2	8 套 Windows Server2016 标准版授权	
合计		
合计（人民币大写）：		

4、同意为投标人制造投标货物的制造厂并附有制造厂的资格声明：

制造厂名称和地址 制造项目和数量

华为技术有限公司，广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
交换机，路由器，防火墙，无线 AP，OLT，ONU

5、须由其他制造厂家供应和制造的部件（如果有的话）：

制造厂名称和地址 制造项目

6、最近三年中与各经销商成交的此种投标货物（如果有的话）：

合同号：

签字日期：

产品名称：

数量：

合同金额：

7、有关开户银行的名称和地址：

公司名称：中航智能建设（深圳）有限公司

纳税识别号：91440300MA5DEYAX0X （所有都是零，请勿看成字母 O）

地址：深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心 B 塔 2006-2010

电话： 0755-21015897

开户行：中国建设银行股份有限公司深圳园岭支行

帐号：44250100013600000667

8、投标人认为需要声明的其他情况

/

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称：中航智能建设（深圳）有限公司

投标人授权代表：肖翔

投标人授权代表的职务：商务专员

电话号：13622356361 传真号：/

日期：2026 年 07 月 23 日

1.4 法定代表人资格证明书

1.4.1 法定代表人证明书

法定代表人证明书

詹帅同志，现任我单位总经理职务，为法定代表人（负责人），特此证明。

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要负责人。

2、内容填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

公司名称（加盖公章）：中航智能建设（深圳）有限公司

日期：2026年7月23日

附：法定代表人（负责人）身份证（正反两面）扫描件：



1.4.2 投标授权书

投标授权委托书

深圳能源环保股份有限公司：

本公司授权委托 肖翔（姓名）为我公司代理人，以我公司的名义参加 深能环保总部精装修项目智能化项目（重新招标） 项目的投标活动。代理人在开标、议标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我公司均予以承认，代理人无转委托权。

本授权书于 2026 年 7 月 23 日签字起生效，有效期至 2027 年 01 月 24 日为止。特此声明。

代理人信息如下：

姓名：肖翔；性别：男；年龄：25；身份证号码：430406200101191018；

工作单位：中航智能建设（深圳）有限公司；部门：招投标部门；职务：

招投标部门经理；

委托单位：中航智能建设（深圳）有限公司

法定代表人（签字或盖章）：肖翔

日期：2026年7月23日

投标被授权人的身份证（正反两面）扫描件：



1.5 主要技术人员情况表

投标人：中航智能建设（深圳）有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人	詹帅	项目经理	具备 10 年以上从事智能化工程管理工作经历；持有 PMP 证书或信息系统项目管理师证书	红岭教育集团（大鹏校区）建设施工总承包工程
技术负责人	萧亮	项目技术负责人	具备 5 年以上从事智能化工程管理工作经历；持有信息系统项目管理师证书	龙华区综合医院新建智能化项目
质检员	符广良	质检员	具备 5 年以上从事智能化施工管理工作经历；	光明区田寮小学改扩建建设工程项目
技术人员	詹程	技术人员	具备 5 年以上从事智能化施工管理工作经历；	深圳华大时空数据机房改造工程
深化设计人员	杨宗勇	深化设计人员	具备 5 年以上从事智能化施工管理工作经历；	深圳市福田区某大厦八楼机房改造项目
系统调试人员	蔡微安	系统调试人员	具备 5 年以上从事智能化施工管理工作经历；	龙华区综合医院新建智能化项目
现场工程管理人员	张颖	现场工程管理人员	具备 5 年以上从事智能化施工管理工作经历；	光明区田寮小学改扩建建设工程项目
施工人员	张林峰	施工人员	具备 5 年以上从事智能化施工管理工作经历；	深圳华大时空数据机房改造工程

提示：项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人，项目主要设计生产技术人员、项目计划负责人和项目质量负责人、安装督导负责人等。

1.6 投标人财务状况一览表

投标人：中航智能建设（深圳）有限公司

年度	营业收入（万元）	净利润（万元）	经营活动产生的现金流量净额（万元）
2022 年	13311.94	196.99	1564.81
2023 年	13,565.67	352.06	303.71
2024 年	10,361.92	10.76	833.74

注：

1. 本表后已附近三年（2022 年、2023 年、2024 年）财务审计报告原件扫描件（财务审计报告需体现营业收入、净利润、经营活动产生的现金流量净额等信息）。如投标人未能提供相应年度财务审计报告的，则投标人应提出书面说明。

2. 本表所列数据与本表各附件中的数据相一致。

1.7 近三年（2022 年、2023 年、2024 年）财务审计报告

1.7.1 2022 年财务审计报告

中航智能建设（深圳）有限公司

审 计 报 告

（二〇二二年度）



深圳市永明会计师事务所有限责任公司

YONG MING (SHEN ZHEN) CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

地址：深圳市罗湖区笋岗街道笋西社区笋岗东路 3012 号中民时代广场 B25 层 2501-A
邮编：518023 电话：(0755) 25844215、25871051 传真：82426256

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://www.mof.gov.cn>）进行查验。
报告编码：号2307200NEWX



目 录	页 次
一、审计报告	1-3
二、审定财务报表	
1. 资产负债表	4
2. 利润表	5
3. 现金流量表	6-7
4. 所有者权益变动表	8-9
三、财务报表附注	10-31
四、财务情况说明书	32-33
五、签字注册会计师执业资格证书复印件	
六、事务所执业资格证书、营业执照复印件	



审计报告

深永会审字[2023] 0161 号

中航智能建设（深圳）有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的中航智能建设（深圳）有限公司（以下简称“中航智能建设公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日资产负债表，2022 年度利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航智能建设公司 2022 年 12 月 31 日财务状况以及 2022 年度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。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中航智能建设公司，并履行了职业道德方面其他责任。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。

三、其他信息

中航智能建设公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度总结报告中的涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已针对审计报告日前获取的其他信息执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

中航智能建设公司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报导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中航智能建设公司的持续经营能力，披露与持



续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中航智能建设公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中航智能建设公司的财务报告过程。

五、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。

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，就可能导致对中航智能建设公司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。我们的结论基于截止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航智能建设公司不能持续经营。

5、评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），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。



(此页无正文)

深圳市永明会计师事务所有限责任公司



中国·深圳

中国注册会计师:



中国注册会计师:



二〇二三年四月十二日



资产负债表

2022年12月31日

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司

金额单位：人民币元

资产	附注七	期末数	期初数	负债和所有者权益	附注七	期末数	期初数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	10,481,442.84	1,428,379.26	短期借款	8	17,600,000.00	22,053,273.60
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据			
应收账款	2	29,610,623.24	26,388,274.31	应付账款	9	22,348,187.53	19,928,283.69
应收款项融资				预收款项	10	2,519,403.17	2,291,362.00
预付款项	3	12,540,355.55	11,917,643.41	应付职工薪酬	11	529,855.00	540,080.56
其他应收款	4	12,039,452.01	9,729,538.14	应交税费	12	604,236.14	62,714.87
存货	5	1,801,161.52	7,994,580.04	其他应付款	13	1,216,731.96	1,245,402.10
合同资产				合同负债			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产				其他流动负债			
流动资产合计		66,473,036.06	67,468,415.16	流动负债合计		44,838,613.80	48,121,117.22
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资				永续债			
其他权益工具投资				租赁负债			
其他非流动金融资产				长期应付款			
投资性房地产				预计负债			
固定资产	6	23,318.49	38,193.97	递延收益			
在建工程				递延所得税负债			
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产							
使用权资产							
无形资产	7	2,364,636.81	2,667,118.41				
开发支出				非流动负债合计			
商誉				负债合计		44,838,613.80	48,121,117.22
长期待摊费用				所有者权益：			
递延所得税资产				实收资本（股本）	14	13,350,000.00	13,350,000.00
其他非流动资产				其他权益工具			
				其中：优先股			
				永续债			
				资本公积			
				减：库存股			
				其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积	15	1,071,341.59	874,354.86
				未分配利润	16	9,501,135.57	7,828,255.46
非流动资产合计		2,387,955.30	2,705,312.38	所有者权益合计		24,022,477.56	22,052,610.32
资产总计		68,860,991.36	70,173,727.54	负债和所有者权益总计		68,860,991.36	70,173,727.54

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

(附注附注系财务报表组成部分)



利润表

2022年度

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注七	本期金额	上期金额
一、营业收入	17	133,119,386.26	100,101,874.08
减：营业成本	17	112,447,942.59	80,737,108.19
税金及附加	18	109,273.52	275,477.13
销售费用	19	2,927,566.73	3,879,963.92
管理费用	20	7,386,490.86	7,879,425.18
研发费用	21	5,697,934.96	4,399,721.40
财务费用	22	1,012,289.51	1,100,456.38
其中：利息费用	22	963,945.33	1,059,814.91
利息收入	22	9,333.43	3,894.36
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,537,888.09	1,829,721.88
加：营业外收入	23	526,654.78	445,767.66
减：营业外支出	24	2,012,611.45	74,903.06
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,051,931.42	2,200,586.48
减：所得税费用	25	52,064.14	45,057.44
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,969,867.28	2,155,529.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,969,867.28	2,155,529.04
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		1,969,867.28	2,155,529.04
七、每股收益			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

(所用附注系财务报表组成部分)



现金流量表

2022年度

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注七	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		154,007,625.86	94,716,461.36
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		3,388,844.68	3,385.07
经营活动现金流入小计		157,396,470.54	94,719,846.43
购买商品、接受劳务支付的现金		115,118,776.26	96,282,096.61
支付给职工以及为职工支付的现金		9,034,500.03	4,923,176.74
支付的各项税费		1,430,298.90	3,246,476.64
支付其他与经营活动有关的现金		16,164,768.57	15,667,114.96
经营活动现金流出小计		141,748,343.76	120,118,864.95
经营活动产生的现金流量净额		15,648,126.78	-25,399,018.52
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,177,844.27	2,519,874.08
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,177,844.27	2,519,874.08
投资活动产生的现金流量净额		-1,177,844.27	-2,519,874.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		26,410,000.00	26,933,100.78
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		26,410,000.00	35,583,100.78
偿还债务支付的现金		30,863,273.60	7,888,567.18
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		963,945.33	1,059,814.91
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		31,827,218.93	8,948,382.09
筹资活动产生的现金流量净额		-5,417,218.93	26,634,718.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		9,053,063.58	-1,284,173.91
加：期初现金及现金等价物余额		1,428,379.26	2,712,553.17
六、期末现金及现金等价物余额		10,481,442.84	1,428,379.26

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)



现金流量表(续)

2022年度

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司

单位：人民币 元

补充材料	行次	本期数	上期数
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	1		
净利润	2	1,969,867.25	2,155,529.04
加：计提的资产减值准备	3		
固定资产折旧、油气资产折旧、生产性生物资产折旧	4	1,192,719.75	7,330.50
无形资产摊销	5	302,481.60	240,600.42
长期待摊费用摊销	6		176,837.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产	7		
的损失（收益以“-”号填列）			
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	8		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	9		
财务费用（收益以“-”号填列）	10	963,945.33	1,059,814.91
投资损失（收益以“-”号填列）	11		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	12		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	13		
存货的减少（增加以“-”号填列）	14	6,193,418.52	-6,743,181.25
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	15	4,725,775.47	-18,193,200.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	16	299,916.87	-4,102,748.92
其他	17	0.01	
经营活动产生的现金流量净额	18	15,648,126.78	-25,399,018.52
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	19		
债务转为资本	20		
一年内到期的可转换公司债券	21		
融资租入固定资产	22		
3、现金及现金等价物净变动情况：	23		
现金的期末余额	24	10,481,442.84	1,428,379.26
减：现金的期初余额	25	1,428,379.26	2,712,553.17
加：现金等价物的期末余额	26		
减：现金等价物的期初余额	27		
现金及现金等价物净增加额	28	9,053,063.58	-1,284,173.91

所有者权益（或股东权益）变动表

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司

2022年度

金额单位：人民币 元

项 目	本期金额				合计
	实收资本 (或股本)	资本公积	其他综合收益	未分配利润	
一、上期期末余额	13,350,000.00	-	-	7,828,255.46	21,178,255.46
加：会计政策变更					
前期差错更正					
其他				-901	-901
二、本期期初余额	13,350,000.00	-	-	7,828,255.46	21,177,354.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	1,909,897.25	1,909,897.25
（一）综合收益总额					
（二）所有者投入和减少资本（减少以“-”号填列）					
1.所有者投入的普通股					
2.其他权益工具持有者投入资本					
3.股份支付计入所有者权益的金额					
4.其他					
（三）专项储备的提取和使用					
1.提取专项储备					
2.使用专项储备					
（四）利润分配					
1.提取盈余公积					
其中：提取盈余公积					
任意盈余公积					
法定盈余公积					
盈余公积补亏					
2.提取一般风险准备（含专项储备）					
3.对所有者（或股东）的分配					
4.其他					
（五）所有者权益内部结转（减少以“-”号填列）					
1.资本公积转增资本（或股本）					
2.盈余公积转增资本（或股本）					
3.盈余公积弥补亏损					
4.设定受益计划变动额结转留存收益					
5.其他综合收益结转留存收益					
6.其他					
四、本期期末余额	13,350,000.00	-	-	9,738,152.71	23,088,152.71

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

（所附附注系财务报表组成部分）



所有者权益（或股东权益）变动表

2022年度

编制单位：中航智建建设（深圳）有限公司

金额单位：人民币 元

项 目	上期金额				合计
	实收资本 (或股本)	资本公积	其他综合收益	所有者权益合计	
一、上期期末余额	4,700,000.00	654,706.13	5,892,772.15	11,247,081.28	
加：会计政策变更					
前期差错更正					
其他					
二、本期期初余额	4,700,000.00	654,706.13	5,892,772.15	11,247,081.28	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	8,650,000.00	638,801.56	5,882,270.32	15,170,871.88	
（一）综合收益总额					
（二）所有者投入和减少资本（减少以“-”号填列）	8,650,000.00	215,552.90	1,099,976.14	10,965,529.04	
1.所有者投入的普通股	8,650,000.00			8,650,000.00	
2.其他权益工具持有者投入资本					
3.股份支付计入所有者权益的金额					
4.其他					
（三）专项储备的提取和使用					
1.提取专项储备					
2.使用专项储备					
（四）利润分配					
1.提取盈余公积		215,552.90	-215,552.90		
其中：法定盈余公积		215,552.90	-215,552.90		
任意盈余公积					
盈余公积					
企业计提资本					
利润分配					
2.提取一般风险准备（金融企业适用）					
3.对所有者（或股东）的分配					
4.其他					
（五）所有者权益内部结转（减少以“-”号填列）					
1.资本公积转增资本（或股本）					
2.盈余公积转增资本（或股本）					
3.盈余公积弥补亏损					
4.设定受益计划变动额结转留存收益					
5.其他综合收益结转留存收益					
6.其他					
四、本期期末余额	13,350,000.00	1,293,508.69	11,975,042.47	26,618,551.16	

法定代表人：

主管会计工作负责人：

（附注：本财务报表组成部分）



中航智能建设(深圳)有限公司 财务报表附注

截止: 2022 年 12 月 31 日

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

本公司于 2016 年 6 月 21 日成立, 领取统一社会信用代码为 91440300MA5DEYAX0X 号的《营业执照》。公司住所: 深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心 B 塔 2006-2010。法定代表人: 詹帅。公司类型: 有限责任公司(台港澳法人独资)。注册资本: 3366.15 万人民币。营业期限: 永续经营。

经营范围: 一般经营项目: 计算机系统集成及应用软件开发; 电子产品、计算机软硬件及配套设备的开发与销售; 信息系统咨询设计、集成、运行维护; 涉密项目的设计、施工; 建筑智能化工程、电子与智能化工程、建筑装修装饰工程、消防工程、防水防腐保温工程的设计、施工; 机电安装工程、市政公用工程、钢结构工程、城市及道路照明工程、公路隧道工程、给排水及采暖工程、通风与空调工程的设计、施工; 智慧城市信息化的技术研发与咨询; 数据中心的规划设计、施工及维护; 安全防范工程的设计、施工、维护; 音视频系统工程设计、系统集成; 物联网、大数据、云计算、人工智能产品的技术开发及技术服务; 网站设计、网络开发; 图书馆设备开发与销售; 智能家居的研发与销售; 监控系统设备、会议系统设备、公共广播、专业音响、舞台灯光、教育设备、文体设备的销售与上门安装; 警用设备、消防设备、五金产品的销售; 办公耗材的销售; 国内贸易; 货物及技术进出口; 建筑工程劳务分包; (法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外, 禁止的项目需取得许可经营后方可经营) 许可经营项目: 劳务派遣。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和 42 项具体会计准则, 以及企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他规定(以下简称“企业会计准则”), 并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(二) 持续经营

本公司自报告期末起 12 个月具备持续经营能力。

三、遵循企业会计准则的声明



(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司 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、重要会计政策及会计估计

(一) 会计期间

本公司以公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日为一个会计年度。

(二) 营业周期

本公司以 12 个月作为正常营业周期。

(三) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(四) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金,是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物,是指公司持有的期限短(一般指从购买日起,三个月内到期)、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。

(五) 存货

1、存货分类

本公司存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品及自制半成品、已完施工未结算、库存商品、房地产开发成本、其他存货等。

2、存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价,存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时,工程项目按材料计划价计价,其他单位按加权平均法计价。应计入存货成本的借款费用,按照借款费用的有关规定处理。

3、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销;包装物于领用时按一次摊销法摊销;钢模板等周转材料按周转次数分次摊销。

4、根据《企业会计准则第 15 号—建造合同》的有关规定,工程施工成本以实际成本核算,包括直接材料费、直接人工费、施工机械费、其他直接费及应分配的施工间接成本等。已完工未结算核算的内容系累计已发生的施工成本和已确认的毛利大于累计已办理结算的合同价款的差额在存货中反映,累计已发生的施工成本和已确认的毛利小于累计已办理结算



的合同价款的差额在预收账款中反映,不在本项目反映。

5、存货的盘存制度为永续盘存制。

6、存货跌价准备的确认标准及计提方法

本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。可变现净值,是指在日常活动中,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。其中:商品存货的可变现净值为估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额;材料存货的可变现净值为产成品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;

本公司确定存货的可变现净值,以取得的确凿证据为基础,并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。为生产而持有的材料等,用其生产的产成品的可变现净值高于成本的,该材料仍然按照成本计量;材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的,该材料按照可变现净值计量。

本公司期末对在施的工程项目进行减值测试,如果建造合同的预计总成本超过合同总收入时,则形成合同预计损失,对其差额按照完工百分比提取损失准备,并确认为当期费用,在施工期内随着施工进度将已提取的损失准备冲减合同费用。

存货成本高于其可变现净值的,计提存货跌价准备,计入当期损益。公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

本公司于资产负债表日确定存货的可变现净值。以前减记存货价值的影响因素已经消失的,减记的金额予以恢复,并在原已计提的存货跌价准备金额内转回,转回的金额计入当期损益。

(六) 金融工具

本公司的金融工具包括货币资金、债券投资、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

1、金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时,于资产负债表内确认。在初始确认时,金融资产及金融负债以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债,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或金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。

2、金融资产的分类和后续计量

(1) 本公司金融资产的分类



本公司通常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,在初始确认时将金融资产分为不同类别:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式,在此情形下,所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类,否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。本公司将同时符合下列条件且未被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,分类为以摊余成本计量的金融资产:

1) 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;

2) 该金融资产的合同条款规定,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。

本公司将同时符合下列条件且未被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,分类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:

3) 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;

4) 该金融资产的合同条款规定,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。

对于非交易性权益工具投资,本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出,且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述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金融资产外,本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时,如果能够消除或显著减少会计错配,本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

管理金融资产的业务模式,是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础,确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估,以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中,本金是指



金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 本公司金融资产的后续计量

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

2) 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

4) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3、金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

(2) 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。



4、抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,没有相互抵销。但是,同时满足下列条件的,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;
- (2) 本公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5、金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时,本公司终止确认该金融资产:

- (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,但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的,本公司将下列两项金额的差额计入当期损益:

- (4) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值;
- (5) 因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资)之和。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

(七) 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款、长期应收款等。

1、坏账准备的确认标准

在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的,本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。本公司对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的,计提减值准备:

- (1) 债务人发生严重的财务困难;
- (2) 债务人违反合同条款(如偿付利息或本金发生违约或逾期等);
- (3) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组;
- (4) 其他表明应收款项发生减值的客观依据。

2、坏账准备的计提方法



对坏账核算采用备抵法。本公司于期末按照应收账款余额(不包括关联公司)的3%计提坏账准备,计提的坏账准备计入当年度管理费用。

(八) 固定资产

1、固定资产的确认条件

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时才能确认:

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业;
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产分类和折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下:

固定资产类别	预计使用年限(年)	年折旧率(%)	预计净残值率
房屋及构筑物	20	4.75%	5%
机器设备	10	10.00%	0%
电子设备	3	33.33%	0%
运输设备	4	25.00%	0%
办公及其他设备	5	20.00%	0%

已计提减值准备的固定资产,按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命,计提折旧。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产,按照估计价值确定其成本,并计提折旧;待办理竣工决算后,再按实际成本调整原来的暂估价值,但不需要调整原已计提的折旧额。

本公司至少于每年年度终了时,对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,必要时进行调整。

(九) 资产减值

1、适用范围

本附注所述资产减值主要包括长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产(包括资本化的开发支出)等。

2、可能发生减值资产的认定

在资产负债表日,本公司判断资产是否存在可能发生减值的迹象。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年均进行减值测试。存在下



列迹象的,表明资产可能发生了减值:

(1) 资产的市价当期大幅度下跌,其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌幅度;

(2) 本公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化,从而对本公司产生不利影响;

(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高,从而影响本公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率,导致资产可收回金额大幅度降低;

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏;

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置;

(6) 本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期,如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等;

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

3、资产可收回金额的计量

资产存在减值迹象的,估计其可收回金额。可收回金额根据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较高者确定。

4、资产减值损失的确定

可收回金额的计量结果表明,资产的可收回金额低于其账面价值的,将资产的账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后,减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整,以使该资产在剩余使用寿命内,系统地分摊调整后的资产账面价值(扣除预计净残值)。资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

(十) 职工薪酬

1、职工薪酬的内容

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。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利,也属于职工薪酬。

(1) 短期薪酬,是本公司预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬,因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。因解除与职工的劳动关系给予的补偿属于辞退福利的范畴。短期薪酬主要包括:职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、短期带薪缺勤、短期利



润分享计划、其他短期薪酬等。

(2) 离职后福利,是本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后,提供的各种形式的报酬和福利,属于短期薪酬和辞退福利的除外。离职后福利计划按照企业承担的风险和义务情况,可以分为设定提存计划和设定受益计划。其中,设定提存计划,是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。设定提存计划主要包括:基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。设定受益计划,是除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3) 辞退福利,是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给予职工的补偿。

(4) 其他长期职工福利,是除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬,包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

2、职工薪酬的确认原则与计量方法

(1) 短期薪酬

本公司发生的一般短期薪酬按照受益对象计入当期损益或相关资产成本,其中向职工提供非货币性福利的,应当按照公允价值计量。带薪缺勤应当根据其性质及其职工享有的权利,分为累积带薪缺勤和非累积带薪缺勤两类分别进行会计处理。本公司短期利润分享计划同时满足下列条件的,确认相关的应付职工薪酬,并计入当期损益或相关资产成本:因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务;因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务能够可靠估计。

(2) 离职后福利

对于设定提存计划,本公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向单独主体缴存的提存金,确认为职工薪酬负债,并计入当期损益或相关资产成本。对于设定收益计划,本公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定折现率,将设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;确定设定受益计划净负债或净资产设定受益计划存在资产的,企业应当将设定受益计划义务的现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产;报告期末,本公司在损益中确认的设定受益计划产生的职工薪酬成本包括服务成本、设定受益净负债或净资产的利息净额;确定应当计入其他综合收益的金额企业应当将重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范



围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利应当在公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时、公司确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日,确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利

报告期末本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本的组成部分(包括服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动)的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(十一) 收入

1、销售商品收入的确认方法

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方,并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制,且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量,确认为收入的实现。

销售商品收入金额,按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定,但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外;合同或协议价款的收取采用递延方式,实质上具有融资性质的,按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。

2、提供劳务收入的确认方法

本公司在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的,按照完工百分比法确认提供劳务收入。本公司按照已经提供的劳务占应提供的劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。

本公司在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的,分别下列情况处理:

(1) 已发生的劳务成本预计能够得到补偿,应按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入,并按相同金额结转劳务成本;

(2) 已发生的劳务成本预计不能够得到补偿的,将已经发生的劳务成本计入当期损益,不确认提供劳务收入。

3、让渡资产使用权收入的确认方法

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等,在同时满足与交易相关的经济利益能够流入公司、收入的金额能够可靠地计量的条件时,确认为收入的实现。

利息收入金额,按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定;使用费收入



金额,按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(十二) 所得税

1、所得税的核算方法

本公司采用资产负债表债务法核算所得税。

2、暂时性差异

暂时性差异包括资产与负债的账面价值与计税基础之间的差额,以及未作为资产和负债确认,但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额。

暂时性差异分为应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异。

3、递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,本公司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未来应纳税所得额为限,确认由此产生的递延所得税资产,除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的:

(1)该交易不是企业合并,并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额;

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,同时满足下列条件的,确认相应的递延所得税资产:暂时性差异在可预见的未来很可能转回,且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

4、递延所得税负债的确认

对于各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债,除非应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的:

(1)商誉的初始确认,或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认:该交易不是企业合并,并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额;

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

5、递延所得税资产的减值

在资产负债表日应当对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法取得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。除原确认时计入所有者权益的递延所得税资产部分,其减记金额也应计入所有者权益外,其他的情况应计入当期的所得税费用。在很可能取得足够的应纳税所得额时,减记的递延所得税资产账面价值可以恢复。



五、重要会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

本公司 2022 年度无重要会计政策和差错更正

六、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应交增值税为销项税额减可抵扣进项税额后的余额	6%、9%、13%
城市维护建设税	缴纳流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	缴纳流转税税额	2%

七、财务报表主要项目注释

以下注释项目除特别注明之外，金额单位为人民币元；“期初”指 2022 年 1 月 1 日，“期末”指 2022 年 12 月 31 日，“上期”指 2021 年度，“本期”指 2022 年度。

1. 货币资金

项目	期末余额			期初余额		
	原币金额	折算汇率	折合人民币金额	原币金额	折算汇率	折合人民币金额
银行存款	10,481,442.84	1.00	10,481,442.84	1,428,379.26	1.00	1,428,379.26
合计	10,481,442.84	---	10,481,442.84	1,428,379.26	---	1,428,379.26

2. 应收款项

应收款项账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	26,392,638.01	34,628,335.14
1-2 年	2,384,086.88	1,149,516.82
2-3 年	213,476.00	620,422.35
3 年以上	620,422.35	---
合计	29,610,623.24	36,398,274.31



2022年12月31日应收款项大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
华海智汇技术有限公司	806,287.90	1年以内
广州杰赛科技股份有限公司	6,786,673.76	1年以内
深圳市建工集团股份有限公司	1,490,802.49	1年以内
银江股份有限公司	488,419.20	1-2年
湖北凯乐仕通达科技有限公司	6,860,509.6	1-2年

3. 预付款项

预付款项账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	8,151,987.17	6,694,952.37
1-2年	2,279,633.38	5,124,191.04
2-3年	2,040,235.00	98,500.00
3年以上	68,500.00	---
合计	12,540,355.55	11,917,643.41

2022年12月31日预付款项大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
萤火虫科技控股有限公司	3,200,000.00	1年以内
深圳市腾辉装饰设计工程有限公司	638,785.00	1年以内
神州数码(中国)有限公司	1,508,057.00	1年以内
粤达商(深圳)科技有限公司	819,200.00	1-2年
深圳市百瑞德通讯技术有限公司	1,470,000.00	2-3年

4. 其他应收款

其他应收款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	8,262,288.91	9,487,386.14
1-2年	3,570,500.00	242,152.00
2-3年	206,664.00	---
合计	12,039,452.91	9,729,538.14



2022年12月31日其他应收款项大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
中国建筑第四工程局有限公司	4,978,543.07	1年以内
深圳交易集团有限公司	985,335.00	1年以内
深圳市万兆祥源贸易有限公司	1,552,400.00	1-2年
深圳市君海达科技有限公司	2,580,000.00	1-2年
深圳市拓方计算机技术有限公司	1,000,000.00	1-2年

5. 存货

项目	期初金额	本年增加	本年减少	期末余额
库存商品	7,994,580.04	30,773,447.19	36,966,865.71	1,801,161.52
合计	7,994,580.04	30,773,447.19	36,966,865.71	1,801,161.52

6. 固定资产

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	---	---	---	69,924.33	69,924.33
2. 本期增加金额	---	---	---	1,172,102.68	1,172,102.68
(1) 购置	---	---	---	1,172,102.68	1,172,102.68
(2) 在建工程转	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---
(1) 处置或报废	---	---	---	---	---
(2) 其他减少	---	---	---	---	---
4. 期末余额	---	---	---	1,242,027.01	1,242,027.01
二、累计折旧					
1. 期初余额	---	---	---	31,730.36	31,730.36
2. 本期增加金额	---	---	---	1,186,978.16	1,186,978.16
(1) 计提	---	---	---	---	---
(2) 其他增加	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---
(1) 处置或报废	---	---	---	---	---
(2) 其他减少	---	---	---	---	---



4.期末余额	---	---	---	1,218,708.52	1,218,708.52
三、减值准备					
1.期初余额	---	---	---	---	---
2.本期增加金额	---	---	---	---	---
(1) 计提	---	---	---	---	---
3.本期减少金额	---	---	---	---	---
(1) 处置或报废	---	---	---	---	---
(2) 其他减少	---	---	---	---	---
4.期末余额	---	---	---	---	---
四、账面价值					
1.期末账面价值	---	---	---	23,318.49	23,318.49
2.期初账面价值	---	---	---	38,193.97	38,193.97

7、无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专利权	非专利技术	特许权	合计
一、账面原值						
1、期初余额	3,024,816.50	---	---	---	---	3,024,816.50
2、本期增加金额	---	---	---	---	---	---
(1) 购置	---	---	---	---	---	---
(2) 内部研发	---	---	---	---	---	---
(3) 企业合并增加	---	---	---	---	---	---
3、本期减少金额	---	---	---	---	---	---
(1) 处置	---	---	---	---	---	---
4、期末余额	3,024,816.50	---	---	---	---	3,024,816.50
二、累计摊销						
1、期初余额	357,698.09	---	---	---	---	357,698.09
2、本期增加金额	302,481.60	---	---	---	---	302,481.60
(1) 计提	302,481.60	---	---	---	---	302,481.60
3、本期减少金额	---	---	---	---	---	---
(1) 处置	---	---	---	---	---	---
4、期末余额	660,179.69	---	---	---	---	660,179.69
三、减值准备						
1、期初余额	---	---	---	---	---	---



项目	软件	土地使用权	专利权	非专利技术	特许权	合计
2、本期增加金额	---	---	---	---	---	---
(1) 计提	---	---	---	---	---	---
3、本期减少金额	---	---	---	---	---	---
(1) 处置	---	---	---	---	---	---
4、期末余额	---	---	---	---	---	---
四、账面价值						
1、期末账面价值	2,364,636.81	---	---	---	---	2,364,636.81
2、期初账面价值	2,667,118.41	---	---	---	---	2,667,118.41

8.短期借款

项目	期末余额	期初余额
建行信用贷	5,000,000.00	---
兴业银行抵押贷	5,000,000.00	5,000,000.00
政府订单贷款	7,600,000.00	10,000,000.00
微众银行贷款	---	1,275,960.98
微众银行待付款	---	2,369,313.62
网商银行	---	407,999.00
微商银行贷款	---	3,000,000.00
合计	17,600,000.00	22,053,273.60

9.应付账款

应付账款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	21,363,870.75	19,030,446.24
1-2年	119,228.53	897,837.45
2-3年	865,087.45	---
合计	22,348,186.73	19,928,283.69



2022年12月31日应付账款大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
中建材信息技术股份有限公司	2,363,192.20	1年以内
卫宁健康科技集团股份有限公司	1,926,416.65	1年以内
深圳市金华威数码科技有限公司	6,081,771.66	1-2年
深圳时代鑫华科技有限公司	2,416,278.98	1年以内
深圳市集艺建筑劳务有限公司	1,713,854.21	1年以内

10. 预收账款

预收账款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	1,911,920.17	1,807,742.00
1-2年	451,483.00	483,620.00
2-3年	176,000.00	---
合计	2,539,403.17	2,291,362.00

2022年12月31日预收账款大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
江苏弘盛建设工程集团有限公司	1,400,000.00	1年以内
深圳市安华计算机有限公司	208,570.17	1年以内
深圳优美德科技有限公司	415,000.00	1-2年
西安地平线教学设备有限公司	17,6000.00	2-3年

11. 应付职工薪酬

项目	期初余额	本期借方	本期贷方	期末余额
工资	434,280.00	5,678,698.18	5,774,273.18	529,855.00
奖金	111,300.00	111,300.00	---	---
住房公积金(公司部分)	---	220,378.48	220,378.48	---
社保(单位部分)	-5,499.04	612,849.07	618,348.11	-5,499.04
合计	540,080.96	6,623,225.73	6,612,999.77	529,855.00



12. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	82,064.17	45,057.44
未交增值税	472,068.58	-1,467.14
个人所得税	21,890.12	19,124.60
城市维护建设税	16,516.07	-0.03
教育费附加	7,078.32	---
地方教育附加	4,718.88	---
合计	604,336.14	62,714.87

13. 其他应付款

其他应付款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,848,430.40	1,732,642.23
1-2 年	-761,698.44	1,490,359.87
2-3 年	130,000.00	22,400.00
合计	1,216,731.96	3,245,402.10

2022 年 12 月 31 日其他应付款项大额单位如下:

单位名称	金额	账龄
深圳市深铭泰科技有限公司	18,076.56	1-2 年
华软智科(深圳)技术有限公司	10,000.00	2-3 年
深圳市龙阳教育科技有限公司	893,215.10	1 年以内
深圳小马科技文化有限公司	55,867.50	1 年以内

14. 实收资本

股东名称	注册资本			实收资本		
	比例	币种	出资额	比例	币种	出资额
詹帅	51.00%	RMB	17,167,048.00	62.55%	RMB	8,350,000.00
深圳市鼎祥智能工程有限公司	35.00%	RMB	11,781,500.00	37.45%	RMB	5,000,000.00
深圳市华盈瑞福投资实业合伙企业(有限合伙)	14.00%	RMB	4,712,952.00	---	---	---
合计	100.00%	---	33,661,500.00	100.00%	---	13,350,000.00



15. 盈余公积

项目	期初余额	本期借方	本期贷方	期末余额
法定盈余公积	874,354.86	---	196,986.73	1,071,341.59
合计	874,354.86	---	196,986.73	1,071,341.59

16. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	7,828,255.46	5,892,373.15
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-0.01	-4,093.83
调整后期初未分配利润	7,828,255.45	5,888,279.32
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	1,969,867.25	2,155,529.04
其他增加	---	---
减: 提取法定盈余公积	196,986.73	215,552.90
提取任意盈余公积	---	---
提取一般风险准备	---	---
其他减少(未分配利润转增实收资本)	---	---
期末未分配利润	9,601,135.97	7,828,255.46

17. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	133,119,386.26	112,447,942.59	100,101,874.08	80,737,108.19
2. 其他业务小计	---	---	---	---
合计	133,119,386.26	112,447,942.59	100,101,874.08	80,737,108.19

18. 税金及附加

项目	本期发生额
城市维护建设税	60,748.86
教育费附加	29,114.80
地方教育附加	19,409.86
合计	109,273.52



19.销售费用

项目	本期发生额
业务宣传费	36,700.00
运输费	4,950.79
交际应酬费	2,668,054.67
保修费用	200,880.13
设计费	16,981.14
合计	2,927,566.73

20.管理费用

项目	本期发生额
工资	3,352,156.19
业务招待费	599,396.58
办公费	175,495.19
差旅费	12,439.22
折旧费	1,186,978.16
车辆使用费	21,896.98
交通费	139,200.58
维修费	7,359.00
投标费用	180,525.96
租金	213,865.28
福利费	252,009.34
社保费	338,375.87
其他	376.05
咨询服务费	110,741.83
水电/物业费	69,136.73
审计费	11,430.66
公积金	117,606.00
保险费	56,561.24
搬运费	150.00
设计费用	2,100.00
职工培训费	2,500.00
运输费	375.00
会务费	15,000.00
空调维护费	6,853.64



董事会费	4,000.00
耗材	45,484.92
劳保用品	38,746.43
无形资产摊销费	151,240.80
电话费	2,694.00
设备租赁	6,090.62
物业专项维修资金	4,364.61
装修费	11,669.00
胶装打印	8,279.18
快递费	13,789.08
检测费	3,603.77
残疾人就业保障金	12,621.80
资质认证费用	52,344.48
保密工作经费	4,000.00
诉讼费	7,651.00
税后工资个税	896.21
代理费	146,475.46
合计	7,386,490.86

21.研发费用

项目	本期发生额
工资	2,178,800.00
五险一金	355,210.64
材料	914,065.60
设计费用	42,203.77
委托外部研究开发	1,590,856.88
其他费用	259,554.44
租金	176,504.57
无形资产摊销	151,240.80
物业/水电费	29,498.26
合计	5,697,934.96



22. 财务费用

项目	本期发生额
手续费	4,287.40
利息支出	963,945.33
保函担保费	50,982.21
利息收入	-9,333.43
年服务费	2,408.00
合计	1,012,289.51

23. 营业外收入

项目	本期发生额
政府补贴	523,500.00
个税代收代缴手续费	3,154.78
合计	526,654.78

24. 营业外支出

项目	本期发生额
税收滞纳金、罚金、罚款	319.45
公益性捐赠	2,012,292.00
合计	2,012,611.45

25. 所得税费用

项目	本期发生额
企业所得税	82,064.17
合计	82,064.17



中航智能建设(深圳)有限公司 财务情况说明书

一、公司基本情况

本公司于2016年06月21日成立,领取统一社会信用代码为91440300MA5DEYAX0X号的《营业执照》。公司住所:深圳市龙华区龙华街道清华社区梅龙大道2125号卫东龙商务大厦A栋1309-11。法定代表人:詹帅。公司类型:有限责任公司。注册资本:3,366.15万人民币;实收资本:1,335.00万。营业期限:永续经营。

经营范围:计算机系统集成及应用软件开发;电子产品、计算机软硬件及配套设备的开发与销售;信息系统咨询设计、集成、运行维护;涉密项目的设计、施工;建筑智能化工程、电子与智能化工程、建筑装修装饰工程、消防工程、防水防腐保温工程的设计、施工;机电安装工程、市政公用工程、钢结构工程、城市及道路照明工程、公路隧道工程、给排水及采暖工程、通风与空调工程的设计、施工;智慧城市信息化的技术研发与咨询;数据中心的规划设计、施工及维护;安全防范工程的设计、施工、维护;音视频系统工程设计、系统集成;物联网、大数据、云计算、人工智能产品的技术开发及技术服务;网站设计、网络开发;图书馆设备开发与销售;智能家居的研发与销售;监控系统设备、会议系统设备、公共广播、专业音响、舞台灯光、教育设备、文体设备的销售与上门安装;警用设备、消防设备、五金产品的销售;办公耗材的销售;国内贸易;货物及技术进出口;建筑工程劳务分包;(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外,禁止的项目需取得许可经营后方可经营)。以下项目涉及应取得许可审批的,须凭相关审批文件方可经营:劳务派遣。

二、资产状况

2022年12月31日公司账面资产总额为68,860,991.36元,其中:账面流动资产为66,473,036.06元,固定资产净值为23,318.49元,无形资产净值为2364,636.81。

三、负债情况

2022年12月31日公司账面负债总额为44,838,513.80元,其中:账面流动负债为44,838,513.80元。

四、所有者权益

2022年12月31日公司账面所有者权益为24,022,477.56元,其中:账面实收资本为13,350,000.00元,账面资本公积为0.00元,账面盈余公积为1,071,341.59元,账面未



分配利润为 9,601,135.97 元。

五、本年度经营情况

(一) 收入与成本

本年度账面实现营业收入为 133,119,386.26 元；营业成本为 112,447,942.59 元。

(二) 费用及税金

本年度账面发生税金及附加 109,273.52 元，销售费用为 2,927,566.73 元，管理费用为 7,386,490.86 元，研发费用为 5,697,934.96 元，财务费用为 1,012,289.51 元。

六、所有者权益变动

公司账面实收资本为 13,350,000.00 元，账面资本公积为 0.00 元，其中：本年度股东新增投入资本金 0.00 元。

七、各项财务指标

序号	财务指标名称	计算公式	比率
1	流动比率	流动资产/流动负债*100%	148.25%
2	资产负债率	负债总额/资产总额*100%	65.11%
3	应收账款收款率	销售收入/(期初应收账款余额+期末应收账款余额) /2*100%	100.83%
4	流动资产周转率	销售收入/(期初流动资产+期末流动资产)/2*100%	49.69%
5	营业毛利率	(营业收入-营业成本)/营业收入*100%	15.53%
6	成本费用利润率	利润总额/成本费用总额*100%	1.58%
7	净资产收益率	净利润/平均净资产*100%	4.28%
8	销售增长率	(本年销售额-上年销售额)/上年销售额	32.98%
9	净资产增长率	(年末净资产总额-年初净资产总额)/年初净资产总 额*100%	8.93%





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91440300723029229B



名称 深圳市永明会计师事务所有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 钟其军

成立日期 2000年07月04日

住所

深圳市福田区笋岗街道笋西社区笋岗东路3012号中民时代广场B25层2501-A

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及年报信息和其他信用信息，请登录国家企业信用信息公示系统或扫描右上方二维码查询。

3. 本类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。



登记机关

2022年11月09日

企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

证书编号: 0016944

说明

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有入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。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的,应当同财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止或执业许可注销的,应当同财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



二〇一一年十二月五日

中华人民共和国财政部制

会计师事务所

执业证书

深圳市永明会计师事务所

有限责任公司

首席合伙人: 钟其军

主任会计师: 深圳市罗湖区笋岗街道笋岗东路3012号中

经 营 场 所: 民时代广场B座25层 2501-A

组织形式: 有限责任

440300341

深注协字[1997]137号

批准执业文号: 1997年12月31日

批准执业日期



证书编号: 440800340535
 批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs
 发证日期: 2008年12月29日
 Date of Issuance:

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.

年度注册
 Annual Registration

姓名: 黄宇欣
 Full name:

性别: 男
 Sex:

出生日期: 1975-08-24
 Date of Birth:

工作单位: 深圳市注册会计师事务所
 Working unit:

身份证号码: 432631197508240032
 Identity card No:

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



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

12

注意事项

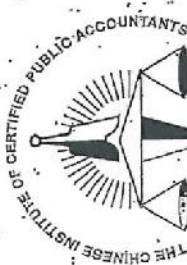
- 一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出具承诺书。
- 二、承诺书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行业务时，应将本承诺书交还注册会计师事务所。
- 四、承诺书遗失，应立即向主管注册会计师协会报告。

1. When I certify
2. This is
3. The CP
4. In case



for this
by the
present
holding
nearest
to the
point of

440500340524
深圳市注册会计师协会



姓名 钟其军

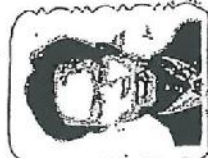
性别 男

出生日期 1966年10月01日

工作单位 深圳文明会计师事务所

身份证号码 360111661001019

姓名 Full name
性别 Sex
出生日期 Date of birth
工作单位 Working unit
身份证号码 Identity card No.



1.7.2 2023 年财务审计报告

中航智能建设（深圳）有限公司 审 计 报 告 (二〇二三年度)



深圳市永明会计师事务所有限责任公司
YONG MING (SHEN ZHEN) CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

地址：深圳市罗湖区笋岗街道笋西社区笋岗东路 3012 号中民时代广场 B25 层 2501-A
邮编：518023 电话：(0755) 25844215、25871051 传真：82426256

此网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>)”，运行查验。
报告编号：粤2410K06E40



审计报告

深永会审字[2024]0336号

中航智能建设（深圳）有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的中航智能建设（深圳）有限公司（以下简称“中航智能建设公司”）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日资产负债表，2023 年度利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航智能建设公司 2023 年 12 月 31 日财务状况以及 2023 年度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。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中航智能建设公司，并履行了职业道德方面其他责任。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。

三、其他信息

中航智能建设公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度总结报告中的涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已针对审计报告日前获取的其他信息执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

中航智能建设公司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报导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中航智能建设公司的持续经营能力，披露与持



续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中航智能建设公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中航智能建设公司的财务报告过程。

五、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。

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，就可能导致对中航智能建设公司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。我们的结论基于截止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航智能建设公司不能持续经营。

5、评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），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。



此页无正文



中国注册会计师: 

中国注册会计师: 

二〇二四年四月十八日



资产负债表

2023年12月31日

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司

金额单位：人民币元

资产	附注七	期末数	期初数	负债和所有者权益	附注七	期末数	期初数
流动资产：				流动资产：			
货币资金	1	14,150,072.34	10,481,442.84	短期借款	8	19,127,493.33	17,600,000.00
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据			
应收账款	2	62,467,832.64	29,610,623.24	应付账款	9	49,300,220.59	22,348,187.53
应收款项融资				预收款项	10	10,034,105.34	2,539,403.17
预付款项	3	8,726,296.92	12,340,155.55	应付职工薪酬	11	1,264,375.00	529,855.00
其他应收款	4	18,337,060.74	12,039,452.91	应交税费	12	359,469.05	604,336.14
存货	5	7,241,805.66	1,801,161.52	其他应付款	13	5,470,744.51	1,216,731.96
合同资产				合同负债			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产				其他流动负债			
流动资产合计		110,983,168.50	66,473,036.06	流动负债合计		85,496,468.02	44,838,513.80
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资				永续债			
其他权益工具投资				租赁负债			
其他非流动金融资产				长期应付款			
投资性房地产				预计负债			
固定资产	6	27,866.26	23,318.49	递延收益			
在建工程				递延所得税负债			
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产							
使用权资产							
无形资产	7	2,062,155.21	2,364,636.81				
开发支出				非流动负债合计		-	-
商誉				负债合计		85,496,468.02	44,838,513.80
长期待摊费用				所有者权益：			
递延所得税资产				实收资本（股本）	14	13,350,000.00	13,350,000.00
其他非流动资产				其他权益工具			
				其中：优先股			
				永续债			
				资本公积			
				减：库存股			
				其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积	15	1,071,341.59	1,071,341.59
				未分配利润	16	13,155,440.36	9,621,135.97
非流动资产合计		2,090,821.47	2,387,955.30	所有者权益合计		27,576,781.95	14,022,479.56
资产总计		113,073,989.97	68,860,991.36	负债和所有者权益总计		113,073,989.97	68,860,991.36

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

(深圳用印系财务报表组成部分)



利 润 表

2023年度

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注七	本期金额	上期金额
一、营业收入	17	135,656,723.91	133,119,386.26
减：营业成本	17	116,547,286.85	112,447,942.59
税金及附加	18	104,072.01	109,273.52
销售费用	19	1,132,070.46	2,927,566.73
管理费用	20	7,870,927.57	7,386,490.86
研发费用	21	5,755,855.80	5,697,934.96
财务费用	22	907,496.24	1,612,289.51
其中：利息费用	24	835,313.03	963,945.33
利息收入	22	-9,302.42	9,333.43
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,339,014.96	3,537,888.09
加：营业外收入	23	224,019.73	526,654.78
减：营业外支出	24	10,224.38	2,012,611.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,552,810.33	2,051,931.42
减：所得税费用	25	32,147.61	82,064.17
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,520,662.72	1,969,867.25
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,520,662.72	1,969,867.25
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		3,520,662.72	1,969,867.25
七、每股收益			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

（所附附注系财务报表组成部分）

现金流量表

2023年度

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注七	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		115,373,023.22	154,007,625.86
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		5,128,467.25	3,388,844.68
经营活动现金流入小计		120,501,490.47	157,396,470.54
购买商品、接受劳务支付的现金		85,781,295.16	115,118,776.26
支付给职工以及为职工支付的现金		7,165,086.91	9,034,500.03
支付的各项税费		2,186,421.46	1,430,298.90
支付其他与经营活动有关的现金		22,331,574.71	16,164,768.57
经营活动现金流出小计		117,464,378.24	141,748,343.76
经营活动产生的现金流量净额		3,037,112.23	15,648,126.78
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,662.83	1,177,844.27
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		20,662.83	1,177,844.27
投资活动产生的现金流量净额		-20,662.83	-1,177,844.27
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		23,860,000.00	26,410,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		23,860,000.00	26,410,000.00
偿还债务支付的现金		22,332,506.67	30,863,273.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		835,313.03	963,945.33
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		23,167,819.70	31,827,218.93
筹资活动产生的现金流量净额		692,180.30	-5,417,218.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		3,708,629.70	9,053,063.58
加：期初现金及现金等价物余额		10,481,442.84	1,428,379.26
六、期末现金及现金等价物余额		14,190,072.54	10,481,442.84

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)



现金流量表(续)

2023年度

编制单位：中航智能建设(深圳)有限公司

单位：人民币 元

补充材料	行次	本期数	上期数
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	1		
净利润	2	3,520,662.72	1,969,867.25
加：计提的资产减值准备	3		
固定资产折旧、油气资产折旧、生产性生物资产折旧	4	16,115.06	1,192,719.75
无形资产摊销	5	302,481.60	302,481.60
长期待摊费用摊销	6		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产	7		
的损失（收益以“-”号填列）	8		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	10		
财务费用（收益以“-”号填列）	11	835,313.03	963,945.33
投资损失（收益以“-”号填列）	12		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	13		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	14		
存货的减少（增加以“-”号填列）	15	-5,440,644.14	6,193,418.52
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	16	-35,360,858.60	4,725,777.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	17	39,130,400.89	299,916.87
其他	18	33,641.67	-0.01
经营活动产生的现金流量净额	19	3,037,112.23	15,648,126.78
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	20		
债务转为资本	21		
一年内到期的可转换公司债券	22		
融资租入固定资产	23		
3、现金及现金等价物净变动情况：	24		
现金的期末余额	25	14,190,072.54	10,481,442.84
减：现金的期初余额	26	10,481,442.84	1,428,379.26
加：现金等价物的期末余额	27		
减：现金等价物的期初余额	28		
现金及现金等价物净增加额	29	3,708,629.70	9,052,063.58

2023年10月

同公服年 中等能智 (男) 到

项 目	上期金额					
	实收资本 (或股本)	其他权益工具		资本公积	减：库存股	盈余公积
		优先股	其他			
一、上期期末余额	13,350,000.00					22,857,618.33
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						-9.01
二、本期期初余额	13,350,000.00					
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						22,857,618.33
（一）综合收益总额						1,881,367.23
（二）所有者投入和减少资本（减少以“-”号填列）						1,560,867.23
1．所有者投入的普通股						
2．其他权益工具持有者投入资本						
3．股份支付计入所有者权益的金额						
4．其他						
（三）生财条件的金融资产使用						
1．提取专项储备						
2．使用专项储备						
（四）利润分配						
1．提取盈余公积						-156,236.73
其中：法定盈余公积						
任意盈余公积						
转作股本						
盈余公积补亏						
2．对所有者（或股东）的分配						-156,236.73
3．其他						-156,236.73
（五）所有者权益内部结转（减少以“-”号填列）						
1．资本公积转增资本（或股本）						
2．盈余公积转增资本（或股本）						
3．盈余公积弥补亏损						
4．设定受益计划变动额结转留存收益						
5．其他综合收益结转留存收益						
6．其他						
四、本期期末余额	13,350,000.00					24,022,573.39

主管会计工作负责人:

(所附附注系财务报表组成部分)

27

中航智能建设（深圳）有限公司 财务报表附注

截止：2023 年 12 月 31 日

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

本公司于2016年6月21日成立，领取统一社会信用代码为91440300MA5DBYAX0X号的《营业执照》。公司住所：深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心B塔2006-2010。法定代表人：詹帅。公司类型：有限责任公司（台港澳法人独资）。注册资本：3366.15万人民币。营业期限：永续经营。

经营范围：一般经营项目：计算机系统集成及应用软件开发；电子产品、计算机软硬件及配套设备的开发与销售；信息系统咨询设计、集成、运行维护；涉密项目的设计、施工；建筑智能化工程、电子与智能化工程、建筑装修装饰工程、消防工程、防水防腐保温工程的设计、施工；机电安装工程、市政公用工程、钢结构工程、城市及道路照明工程、公路隧道工程、给排水及采暖工程、通风与空调工程的设计、施工；智慧城市信息化的技术研发与咨询；数据中心的规划设计、施工及维护；安全防范工程的设计、施工、维护；音视频系统工程设计、系统集成；物联网、大数据、云计算、人工智能产品的技术开发及技术服务；网站设计、网络开发；图书馆设备开发与销售；智能家居的研发与销售；监控系统设备、会议系统设备、公共广播、专业音响、舞台灯光、教育设备、文体设备的销售与上门安装；警用设备、消防设备、五金产品的销售；办公耗材的销售；国内贸易；货物及技术进出口；建筑工程劳务分包；（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，禁止的项目需取得许可经营后方可经营）许可经营项目：劳务派遣。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和42项具体会计准则，以及企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他规定（以下简称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司自报告期末起12个月具备持续经营能力。

三、遵循企业会计准则的声明



(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了公司 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、重要会计政策及会计估计

(一) 会计期间

本公司以公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日为一个会计年度。

(二) 营业周期

本公司以 12 个月作为正常营业周期。

(三) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(四) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金, 是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物, 是指公司持有的期限短(一般指从购买日起, 三个月内到期)、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。

(五) 存货

1、存货分类

本公司存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品及自制半成品、已完工未结算、库存商品、房地产开发成本、其他存货等。

2、存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价, 存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时, 工程项目按材料计划价计价, 其他单位按加权平均法计价。应计入存货成本的借款费用, 按照借款费用的有关规定处理。

3、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销; 包装物于领用时按一次摊销法摊销; 钢模板等周转材料按周转次数分次摊销。

4、根据《企业会计准则第 15 号—建造合同》的有关规定, 工程施工成本以实际成本核算, 包括直接材料费、直接人工费、施工机械费、其他直接费及应分配的施工间接成本等。已完工未结算核算的内容系累计已发生的施工成本和已确认的毛利大于累计已办理结算的合同价款的差额在存货中反映, 累计已发生的施工成本和已确认的毛利小于累计已办理结算



的合同价款的差额在预收账款中反映,不在本项目反映。

5、存货的盘存制度为永续盘存制。

6、存货跌价准备的确认标准及计提方法

本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。可变现净值,是指在日常活动中,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。其中:商品存货的可变现净值为估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额;材料存货的可变现净值为产成品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;

本公司确定存货的可变现净值,以取得的确凿证据为基础,并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。为生产而持有的材料等,用其生产的产成品的可变现净值高于成本的,该材料仍然按照成本计量;材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的,该材料按照可变现净值计量。

本公司期末对在施的工程项目进行减值测试,如果建造合同的预计总成本超过合同总收入时,则形成合同预计损失,对其差额按照完工百分比提取损失准备,并确认为当期费用,在施工期内随着施工进度将已提取的损失准备冲减合同费用。

存货成本高于其可变现净值的,计提存货跌价准备,计入当期损益。公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

本公司于资产负债表日确定存货的可变现净值。以前减记存货价值的影响因素已经消失的,减记的金额予以恢复,并在原已计提的存货跌价准备金额内转回,转回的金额计入当期损益。

(六) 金融工具

本公司的金融工具包括货币资金、债券投资、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

1、金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时,于资产负债表内确认。在初始确认时,金融资产及金融负债以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债,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或金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。

2、金融资产的分类和后续计量

(1) 本公司金融资产的分类



本公司通常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,在初始确认时将金融资产分为不同类别:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式,在此情形下,所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类,否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。本公司将同时符合下列条件且未被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,分类为以摊余成本计量的金融资产:

- 1) 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;
- 2) 该金融资产的合同条款规定,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。

本公司将同时符合下列条件且未被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,分类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:

- 3) 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;
- 4) 该金融资产的合同条款规定,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。

对于非交易性权益工具投资,本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出,且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述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金融资产外,本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时,如果能够消除或显著减少会计错配,本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

管理金融资产的业务模式,是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础,确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估,以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中,本金是指



金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 本公司金融资产的后继计量

鄂国信

2019年度审计报告

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

2) 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

4) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3、金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

(2) 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。



4、抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,没有相互抵销。但是,同时满足下列条件的,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;
- (2) 本公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5、金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时,本公司终止确认该金融资产:

- (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,但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的,本公司将下列两项金额的差额计入当期损益:

- (4) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值;
- (5) 因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资)之和。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

(七) 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款、长期应收款等。

1、坏账准备的确认标准

在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的,本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。本公司对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的,计提减值准备:

- (1) 债务人发生严重的财务困难;
- (2) 债务人违反合同条款(如偿付利息或本金发生违约或逾期等);
- (3) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组;
- (4) 其他表明应收款项发生减值的客观依据。

2、坏账准备的计提方法



对坏账核算采用备抵法。本公司于期末按照应收账款余额(不包括关联公司)的3%计提坏账准备,计提的坏账准备计入当年度管理费用。

(八) 固定资产

1、固定资产的确认条件

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时才能确认:

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业;
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产分类和折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下:

固定资产类别	预计使用年限(年)	年折旧率(%)	预计净残值率
房屋及构筑物	20	4.75%	5%
机器设备	10	10.00%	0%
电子设备	3	33.33%	0%
运输设备	4	25.00%	0%
办公及其他设备	5	20.00%	0%

已计提减值准备的固定资产,按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命,计提折旧。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产,按照估计价值确定其成本,并计提折旧;待办理竣工决算后,再按实际成本调整原来的暂估价值,但不需要调整原已计提的折旧额。

本公司至少于每年年度终了时,对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,必要时进行调整。

(九) 资产减值

1、适用范围

本附注所述资产减值主要包括长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产(包括资本化的开发支出)等。

2、可能发生减值资产的认定

在资产负债表日,本公司判断资产是否存在可能发生减值的迹象。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年均进行减值测试。存在下



列迹象的,表明资产可能发生了减值:

(1) 资产的市价当期大幅度下跌,其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌幅;

(2) 本公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化,从而对本公司产生不利影响;

(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高,从而影响本公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率,导致资产可收回金额大幅度降低;

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏;

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置;

(6) 本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期,如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等;

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

3、资产可收回金额的计量

资产存在减值迹象的,估计其可收回金额。可收回金额根据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较高者确定。

4、资产减值损失的确定

可收回金额的计量结果表明,资产的可收回金额低于其账面价值的,将资产的账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后,减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整,以使该资产在剩余使用寿命内,系统地分摊调整后的资产账面价值(扣除预计净残值)。资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

(十) 职工薪酬

1、职工薪酬的内容

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。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利,也属于职工薪酬。

(1) 短期薪酬,是本公司预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬,因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。因解除与职工的劳动关系给予的补偿属于辞退福利的范畴。短期薪酬主要包括:职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、短期带薪缺勤、短期利



润分享计划、其他短期薪酬等。

(2) 离职后福利, 是本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后, 提供的各种形式的报酬和福利, 属于短期薪酬和辞退福利的除外。离职后福利计划按照企业承担的风险和义务情况, 可以分为设定提存计划和设定受益计划。其中, 设定提存计划, 是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。设定提存计划主要包括: 基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。设定受益计划, 是除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3) 辞退福利, 是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给予职工的补偿。

(4) 其他长期职工福利, 是除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬, 包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

2、职工薪酬的确认原则与计量方法

(1) 短期薪酬

本公司发生的一般短期薪酬按照受益对象计入当期损益或相关资产成本, 其中向职工提供非货币性福利的, 应当按照公允价值计量。带薪缺勤应当根据其性质及其职工享有的权利, 分为累积带薪缺勤和非累积带薪缺勤两类分别进行会计处理。本公司短期利润分享计划同时满足下列条件的, 确认相关的应付职工薪酬, 并计入当期损益或相关资产成本: 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务; 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务能够可靠估计。

(2) 离职后福利

对于设定提存计划, 本公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向单独主体缴存的提存金, 确认为职工薪酬负债, 并计入当期损益或相关资产成本。对于设定收益计划, 本公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定折现率, 将设定受益计划所产生的义务予以折现, 以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本; 确定设定受益计划净负债或净资产设定受益计划存在资产的, 企业应当将设定受益计划义务的现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产; 报告期末, 本公司在损益中确认的设定受益计划产生的职工薪酬成本包括服务成本、设定受益净负债或净资产的利息净额; 确定应当计入其他综合收益的金额企业应当将重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益, 并且在后续会计期间不允许转回至损益, 但可以在权益范



圈内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利应当在公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时、公司确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日, 确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利

报告期末本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本的组成部分(包括服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动)的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(十一) 收入

1、销售商品收入的确认方法

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方, 并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制, 且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量, 确认为收入的实现。

销售商品收入金额, 按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定, 但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外; 合同或协议价款的收取采用递延方式, 实质上具有融资性质的, 按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。

2、提供劳务收入的确认方法

本公司在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的, 按照完工百分比法确认提供劳务收入。本公司按照已经提供的劳务占应提供的劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。

本公司在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的, 分别下列情况处理:

(1) 已发生的劳务成本预计能够得到补偿, 应按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入, 并按相同金额结转劳务成本;

(2) 已发生的劳务成本预计不能够得到补偿的, 将已经发生的劳务成本计入当期损益, 不确认提供劳务收入。

3、让渡资产使用权收入的确认方法

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等, 在同时满足与交易相关的经济利益能够流入公司、收入的金额能够可靠地计量的条件时, 确认为收入的实现。

利息收入金额, 按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定; 使用费收入



金额,按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(十二) 所得税

1、所得税的核算方法

本公司采用资产负债表债务法核算所得税。

2、暂时性差异

暂时性差异包括资产与负债的账面价值与计税基础之间的差额,以及未作为资产和负债确认,但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额。暂时性差异分为应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异。

3、递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,本公司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未来应纳税所得额为限,确认由此产生的递延所得税资产,除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的:

(1)该交易不是企业合并,并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额;

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,同时满足下列条件的,确认相应的递延所得税资产:暂时性差异在可预见的未来很可能转回,且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

4、递延所得税负债的确认

对于各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债,除非应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的:

(1)商誉的初始确认,或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认:该交易不是企业合并,并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额;

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

5、递延所得税资产的减值

在资产负债表日应当对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法取得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。除原确认时计入所有者权益的递延所得税资产部分,其减记金额也应计入所有者权益外,其他的情况应计入当期的所得税费用。在很可能取得足够的应纳税所得额时,减记的递延所得税资产账面价值可以恢复。



六、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应交增值税为销项税额减可抵扣进项税额后的余额	6%、9%、13%
城市维护建设税	缴纳流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	缴纳流转税税额	2%

七、财务报表主要项目注释

以下注释项目除特别注明之外,金额单位为人民币元;“期初”指2023年1月1日,“期末”指2023年12月31日,“上期”指2022年度,“本期”指2023年度。

1. 货币资金

项目	期末余额			期初余额		
	原币金额	折算	折合人民币金额	原币金额	折算汇率	折合人民币金额
库存现金	2,893.80	1	2,893.80	117.64	1	117.64
银行存款	14,187,178.74	1	14,187,178.74	10,481,325.20	1	10,481,325.20
合计	14,190,072.54		14,190,072.54	10,481,442.84		10,481,442.84

2. 应收款项

应收款项账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	51,334,746.64	26,392,638.01
1-2年	10,607,195.30	2,384,086.88
2-3年	258,756.20	213,476.00
3年以上	267,134.50	620,422.35
合计	62,467,832.64	29,610,623.24

2023年12月31日应收款项大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
广州杰赛科技股份有限公司	19,198,467.77	1-3年
中电科公共设施运营管理有限公司	3,779,824.30	1-2年
湖北凯乐仕通达科技有限公司	6,860,509.60	1-2年
中建科工发展有限公司	6,065,515.25	1年以内
华海智汇技术有限公司	4,622,522.91	1年以内



3. 预付款项

预付款项账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	5,952,382.13	8,151,987.17
1-2 年	1,941,430.00	2,279,633.38
2-3 年	832,584.79	2,040,235.00
3 年以上	---	68,500.00
合计	8,726,396.92	12,540,355.55

2023 年 12 月 31 日预付款项大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
深圳市百瑞德通讯技术有限公司	1,470,000.00	1-3 年
深圳市伟庭装饰工程有限公司	877,214.79	1-3 年
粤达商(深圳)科技有限公司	819,200.00	1 年以内
深圳市晓肝科技有限公司	793,460.00	1-2 年
深圳市众诚达供应链有限公司	852,120.00	1-3 年

4. 其他应收款

其他应收款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	12,976,176.28	8,262,288.91
1-2 年	3,761,567.46	3,570,500.00
2-3 年	1,473,665.00	206,664.00
3 年以上	145,652.00	---
合计	18,357,060.74	12,039,452.91

2023 年 12 月 31 日其他应收款项大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
深圳市拓方计算机技术有限公司	1,000,000.00	1-2 年
深圳市君海达科技有限公司	2,580,000.00	1-2 年
深圳市旌凯智能建设企业	1,950,000.00	1 年以内
深圳市万兆祥源贸易有限公司	1,552,400.00	1-2 年
中国建筑第四工程局有限公司	3,658,543.07	1 年以内



5. 存货

项目	期初金额	本年增加	本年减少	期末余额
库存商品	1,801,161.52	24,474,874.02	19,034,229.88	7,241,805.66
合计	1,801,161.52	24,474,874.02	19,034,229.88	7,241,805.66

6. 固定资产

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	---	---	---	1,247,768.60	1,247,768.60
2. 本期增加金额	---	---	---	20,662.83	20,662.83
(1) 购置	---	---	---	20,662.83	20,662.83
(2) 在建工程转	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---
(1) 处置或报废	---	---	---	---	---
(2) 其他减少	---	---	---	---	---
4. 期末余额	---	---	---	1,268,431.43	1,268,431.43
二、累计折旧					
1. 期初余额	---	---	---	1,224,450.11	1,224,450.11
2. 本期增加金额	---	---	---	16,115.06	16,115.06
(1) 计提	---	---	---	16,115.06	16,115.06
(2) 其他增加	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---
(1) 处置或报废	---	---	---	---	---
(2) 其他减少	---	---	---	---	---
4. 期末余额	---	---	---	1,240,565.17	1,240,565.17
三、减值准备					
1. 期初余额	---	---	---	---	---
2. 本期增加金额	---	---	---	---	---
(1) 计提	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---
(1) 处置或报废	---	---	---	---	---
(2) 其他减少	---	---	---	---	---



4.期末余额	---	---	---	---	---
四、账面价值					
1.期末账面价值	---	---	---	27,866.26	27,866.26
2.期初账面价值	---	---	---	23,318.49	23,318.49

7、无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专利权	非专利技术	特许权	合计
一、账面原值						
1、期初余额	3,024,816.50	---	---	---	---	3,024,816.50
2、本期增加金额	---	---	---	---	---	---
(1) 购置	---	---	---	---	---	---
(2) 内部研发	---	---	---	---	---	---
(3) 企业合并增	---	---	---	---	---	---
3、本期减少金额	---	---	---	---	---	---
(1) 处置	---	---	---	---	---	---
4、期末余额	3,024,816.50	---	---	---	---	3,024,816.50
二、累计摊销						
1、期初余额	660,179.69	---	---	---	---	660,179.69
2、本期增加金额	302,481.60	---	---	---	---	302,481.60
(1) 计提	302,481.60	---	---	---	---	302,481.60
3、本期减少金额	---	---	---	---	---	---
(1) 处置	---	---	---	---	---	---
4、期末余额	962,661.29	---	---	---	---	962,661.29
三、减值准备						
1、期初余额	---	---	---	---	---	---
2、本期增加金额	---	---	---	---	---	---
(1) 计提	---	---	---	---	---	---
3、本期减少金额	---	---	---	---	---	---
(1) 处置	---	---	---	---	---	---
4、期末余额	---	---	---	---	---	---
四、账面价值						
1、期末账面价值	2,062,155.21	---	---	---	---	2,062,155.21
2、期初账面价值	2,364,636.81	---	---	---	---	2,364,636.81



8. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
建行信用贷	---	5,000,000.00
兴业银行抵押贷	5,000,000.00	5,000,000.00
政府订单贷款	7,900,000.00	7,600,000.00
建行信用贷 6765	3,860,000.00	---
微众银行贷款	2,367,493.33	---
合计	19,127,493.33	17,600,000.00

9. 应付账款

应付账款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	45,413,665.35	21,363,870.75
1-2 年	3,568,190.00	119,228.53
2-3 年	318,365.24	865,087.45
合计	49,300,220.59	22,348,186.73

2023 年 12 月 31 日应付账款大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
中保车服科技服务股份有限公司	10,768,920.85	1 年以内
合肥神州数码有限公司	14,255,312.00	1 年以内
广东宜典智能化工程有限公司	4,482,974.39	2 年以内
腾讯云计算(北京)有限责任公司	1,598,880.00	1 年以内
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	4,272,152.91	1 年以内

10. 预收账款

预收账款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	9,124,743.44	1,911,920.17
1-2 年	909,362.10	451,483.00
2-3 年	---	176,000.00
合计	10,034,105.54	2,539,403.17



2023年12月31日预收账款大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
深圳市晓研科技有限公司	793,460.00	1年以内
哈尔滨工业大学(深圳)	6,065,458.00	1年以内
深圳先进技术研究院	946,800.00	1年以内
深圳优美德科技有限公司	415,000.00	1-2年

11. 应付职工薪酬

项目	期初余额	本期借方	本期贷方	期末余额
工资	529,855.00	6,158,427.28	6,138,152.28	509,580.00
奖金	---	---	694,795.00	694,795.00
住房公积金(公司部分)	---	268,300.00	268,300.00	---
社保(单位部分)	---	738,359.63	738,359.63	---
合计	529,855.00	7,165,086.91	7,839,606.91	1,204,375.00

12. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	---	82,064.17
未交增值税	324,970.64	472,068.58
个人所得税	15,000.18	21,890.12
城市维护建设税	11,373.97	16,516.07
教育费附加	4,874.56	7,078.32
地方教育附加	3,249.70	4,718.88
合计	359,469.05	604,336.14

13. 其他应付款

其他应付款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	4,210,317.05	760,001.96
1-2年	874,741.56	326,730.00
2-3年	383,685.90	130,000.00
合计	5,470,744.51	1,216,731.96



2023年12月31日其他应付款项大额单位如下:

单位名称	金额	账龄
深圳时代鑫华科技有限公司	1,814,325.90	1年以内
深圳市鸿普森科技股份有限公司	600,000.00	1年以内
深圳市金华威数码科技有限公司	2,000,000.00	1年以内

14. 实收资本

股东名称	注册资本			实收资本		
	比例	币种	出资额	比例	币种	出资额
詹帅	51.00%	RMB	17,167,048.00	92.51%	RMB	12,350,000.00
深圳市鼎祥智能工程有限公司	35.00%	RMB	11,781,500.00	7.49%	RMB	1,000,000.00
深圳市华强瑞福投资实业合伙企业(有限合伙)	14.00%	RMB	4,712,952.00	---	---	---
合计	100.00%		33,661,500.00	100.00%		13,350,000.00

15. 盈余公积

项目	期初余额	本期借方	本期贷方	期末余额
法定盈余公积	1,071,341.59	---	---	1,071,341.59
合计	1,071,341.59	---	---	1,071,341.59

16. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	9,601,135.97	7,828,255.46
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	33,641.67	-0.01
调整后期初未分配利润	9,634,777.64	7,828,255.45
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	3,520,662.72	1,969,867.25
其他增加	---	---
减: 提取法定盈余公积	---	196,986.73
提取任意盈余公积	---	---
提取一般风险准备	---	---
其他减少(未分配利润转增实收资本)	---	---
期末未分配利润	13,155,440.36	9,601,135.97



17.营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	135,636,723.91	116,547,286.85	133,119,386.26	112,447,942.59
2. 其他业务小计	---	---	---	---
合计	135,636,723.91	116,547,286.85	133,119,386.26	112,447,942.59

18.税金及附加

项目	本期发生额
城市维护建设税	58,761.82
教育费附加	25,183.62
地方教育附加	16,789.07
印花税	3,337.50
合计	104,072.01

19.销售费用

项目	本期发生额
售后服务费	11,511.29
运输费	855.74
交际应酬费	1,109,005.22
保修费用	10,698.21
合计	1,132,070.46

20.管理费用

项目	本期发生额
职工薪酬	3,983,037.29
咨询顾问费	735,975.41
业务招待费	974,586.54
折旧摊销费	167,355.86
办公费	1,220,827.45
租赁费	266,562.37
诉讼费	101,152.80
差旅费	212,172.28



保险费	15,967.74
运输、仓储费	7,005.77
修理费	64,623.71
各项税费	14,409.47
其他	107,250.88
合计	7,870,927.57

21. 研发费用

项目	本期发生额
工资	3,410,000.00
五险一金	438,122.11
材料	932,547.15
设计费用	63,174.57
委托外部研究开发	18,867.92
其他费用	371,963.53
租金	259,538.55
无形资产摊销	151,240.80
物业/水电费	110,401.17
合计	5,755,855.80

22. 财务费用

项目	本期发生额
手续费	46,573.42
利息支出	835,313.03
保函担保费	34,912.21
利息收入	-9,302.42
合计	907,496.24

23. 营业外收入

项目	本期发生额
政府补贴	220,826.47
个税代收代缴手续费	3,193.26
合计	224,019.73



24. 营业外支出

项目	本期发生额
税收滞纳金、罚金、罚款	24.38
公益性捐赠	10,000.00
交通罚款	200.00
合计	10,224.38

25. 所得税费用

项目	本期发生额
企业所得税	32,147.61
合计	32,147.61



中航智能建设(深圳)有限公司 财务情况说明书

一、公司基本情况

本公司于2016年06月21日成立,领取统一社会信用代码为91440300MA5DEYAX0X号的《营业执照》。公司住所:深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心B塔2006-2010。法定代表人:詹帅。公司类型:有限责任公司。注册资本:3,366.15万人民币;实收资本:1,335万。营业期限:永续经营。

经营范围:计算机系统集成及应用软件开发;电子产品、计算机软硬件及配套设备的开发与销售;信息系统咨询设计、集成、运行维护;涉密项目的设计、施工;建筑智能化工程、电子与智能化工程、建筑装饰装修工程、消防工程、防水防腐保温工程的设计、施工;机电安装工程、市政公用工程、钢结构工程、城市及道路照明工程、公路隧道工程、给排水及采暖工程、通风与空调工程的设计、施工;智慧城市信息化的技术研发与咨询;数据中心的规划设计、施工及维护;安全防范工程的设计、施工、维护;音视频系统工程设计、系统集成;物联网、大数据、云计算、人工智能产品的技术开发及技术服务;网站设计、网络开发;图书馆设备开发与销售;智能家居的研发与销售;监控系统设备、会议系统设备、公共广播、专业音响、舞台灯光、教育设备、文体设备的销售与上门安装;警用设备、消防设备、五金产品的销售;办公耗材的销售;国内贸易;货物及技术进出口;建筑工程劳务分包;(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外,禁止的项目需取得许可经营后方可经营)。以下项目涉及应取得许可审批的,须凭相关审批文件方可经营:劳务派遣。

二、资产状况

2023年12月31日公司账面资产总额为113,073,189.97元,其中:账面流动资产为110,983,168.50元;账面非流动资产为2,090,021.47元;固定资产净值为27,866.26元,无形资产净值为2,062,155.21元。

三、负债情况

2023年12月31日公司账面负债总额为85,496,408.02元,其中:账面流动负债为85,496,408.02元。

四、所有者权益

2023年12月31日公司账面所有者权益为27,576,781.95元,其中:账面实收资本为13,350,000.00元,账面资本公积为0.00元,账面盈余公积为1,071,341.59元,账面未



分配利润为 13,155,440.36 元。

五、本年度经营情况

(一) 收入与成本

本年度账面实现营业收入为 135,656,723.91 元；营业成本为 116,547,286.85 元。

(二) 费用及税金

本年度账面发生税金及附加 104,072.01 元，销售费用为 1,132,070.46 元，管理费用为 7,870,927.57 元，研发费用为 5,755,855.80 元，财务费用为 907,496.24 元。

六、所有者权益变动

公司账面实收资本为 13,350,000.00 元，账面资本公积为 0.00 元，账面盈余公积为 1,071,341.59 元，其中：本年度股东新增投入资本金 0.00 元。

七、各项财务指标

序号	财务指标名称	计算公式	比率
1	流动比率	流动资产/流动负债*100%	129.81%
2	资产负债率	负债总额/资产总额*100%	75.61%
3	应收账款收款率	销售收入/(期初应收账款余额+期末应收账款余额) /2*100%	73.66%
4	流动资产周转率	销售收入/(期初流动资产+期末流动资产)/2*100%	38.22%
5	营业毛利率	(营业收入-营业成本)/营业收入*100%	14.09%
6	成本费用利润率	利润总额/成本费用总额*100%	2.69%
7	净资产收益率	净利润/平均净资产*100%	13.65%
8	销售增长率	(本年销售额-上年销售额)/上年销售额	1.91%
9	净资产增长率	(年末净资产总额-年初净资产总额)/年初净资产总 额*100%	14.80%



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.

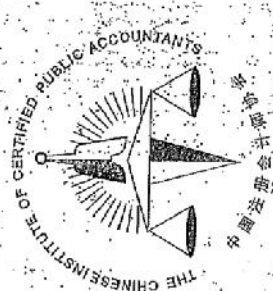


黄宇欣
440300340535
深圳市注册会计师协会

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.

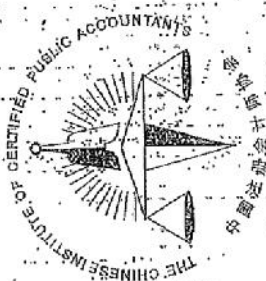
年 月 日



黄宇欣

Full name 黄宇欣
Sex 男
Date of birth 1975-08-24
Working unit 深圳市永明会计师事务所有限公司
Identity card No. 432831197508240032





姓名: 戴步武
 Full name: 戴步武
 Sex: 男
 Date of birth: 1963-09-05
 Working unit: 深圳中德信会计师事务所有限公司
 Identity card No.: 422201688905041



深圳市注册会计师协会

戴步武 440300580820



本证书经检验合格，继续有效一年
 This certificate is valid for another year after
 this renewal.

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.

年度检验登记
 Annual Renewal Registration



证书编号: 01016944

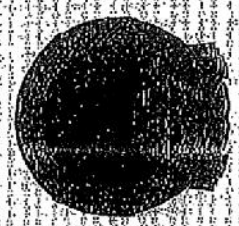
说明

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有《注册会计师法》规定的业务部门依法审批、准予执行注册会计师法是业务的凭证。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变更的，应当及时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. 会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



二〇一二年一月十五日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书

名称: 深圳市永明会计师事务所
有限责任公司

首席合伙人: 钟其军

主任会计师: 深圳市罗湖区笋岗街道笋岗东路 3012 号由

经营场所: 深圳市福田区 25 层 2501-A



组织形式: 有限责任

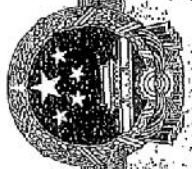
执业证书编号: 4203034

批准执业文号: 深注协字[1997]137 号

批准执业日期: 1997 年 12 月 31 日

批准执业日期





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

914403007230202293



名称 深圳市永明会计师事务所有限责任公司

类型 有限责任公司

法定代表人 钟其军

成立日期 2000年07月04日

住所 深圳市福田区笋岗街道笋岗社区笋岗东路3012号中
商时代广场B25层2501-A



重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定须经批准的项目，取得专项许可后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等事项及年报等信息和其他信用信息，请通过国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的一维码查询。

3. 商事主体应当于每年1月1日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业年度报告。



登记机关

2022年11月

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



1.7.3 2024 年财务审计报告

中航智能建设（深圳）有限公司
审 计 报 告
(二〇二四年度)



深圳市永明会计师事务所有限责任公司

YONG MING (SHEN ZHEN) CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

地址：深圳市福田区福田街道福山社区滨河大道 5020 号同心大厦 12B 层 2 号房
邮编：518023 电话：(0755) 25844215、25871051 传真：82426256

您可使用手机“扫一扫”或进入
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，
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：粤25Y2008723



目 录	页 次
一、审计报告	1-3
二、审定财务报表	
1. 资产负债表	4
2. 利润表	5
3. 现金流量表	6-7
4. 所有者权益变动表	8-9
三、财务报表附注	10-29
四、财务情况说明书	30-31
五、签字注册会计师执业资格证书复印件	
六、事务所执业资格证书、营业执照复印件	



审计报告

深永会审字[2025] 0281 号

中航智能建设（深圳）有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的中航智能建设（深圳）有限公司（以下简称“中航智能建设公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日资产负债表，2024 年度利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航智能建设公司 2024 年 12 月 31 日财务状况以及 2024 年度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。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中航智能建设公司，并履行了职业道德方面其他责任。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。

三、其他信息

中航智能建设公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度总结报告中的涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已针对审计报告日前获取的其他信息执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

中航智能建设公司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报导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中航智能建设公司的持续经营能力，披露与持



续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中航智能建设公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中航智能建设公司的财务报告过程。

五、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。

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，就可能导致对中航智能建设公司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。我们的结论基于截止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航智能建设公司不能持续经营。

5、评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），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。



(此页无正文)

深圳市永明会计师事务所有限责任公司



中国·深圳

中国注册会计师:

中国注册会计师:

二〇二五年四月二十五日



资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司

金额单位：人民币元

资产	附注七	期末数	期初数	负债和所有者权益	附注七	期末数	期初数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	9,111,862.84	14,150,072.54	短期借款	8	20,521,836.12	19,127,493.33
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据			
应收账款	2	62,966,490.31	62,467,832.64	应付账款	9	37,284,243.01	48,300,220.59
应收款项融资				预收款项	10	3,566,304.17	10,034,105.54
预付款项	3	4,440,581.54	8,726,396.92	应付职工薪酬	11	434,499.99	1,204,375.00
其他应收款	4	6,543,092.25	18,357,060.74	应交税费	12	157,079.63	359,569.05
存货	5	7,950,229.47	7,241,805.66	其他应付款	13	3,928,014.38	5,470,744.51
合同资产				合同负债			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产				其他流动负债			
流动资产合计		91,012,256.41	110,983,168.50	流动负债合计		65,892,977.30	85,496,408.02
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资				永续债			
其他权益工具投资				租赁负债			
其他非流动金融资产				长期应付款			
投资性房地产				预计负债			
固定资产	6	26,223.21	27,866.25	递延收益			
在建工程				递延所得税负债			
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产							
使用权资产							
无形资产	7	1,759,673.61	2,062,155.21				
开发支出				非流动负债合计			
商誉				负债合计		65,892,977.30	85,496,408.02
长期待摊费用				所有者权益：			
递延所得税资产				实收资本（股本）	14	13,350,000.00	13,350,000.00
其他非流动资产				其他权益工具			
				其中：优先股			
				永续债			
				资本公积			
				减：库存股			
				其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积	15	1,085,098.90	1,071,341.50
				未分配利润	16	12,470,077.03	13,155,440.36
非流动资产合计		1,785,896.82	2,090,021.47	所有者权益合计		26,905,175.93	27,576,781.55
资产总计		92,798,153.23	113,073,189.97	负债和所有者权益总计		92,798,153.23	113,073,189.97

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

(所附财务报表表组成部分)



利润表

2024年度

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注七	本期金额	上期金额
一、营业收入	17	103,619,174.45	135,656,723.91
减：营业成本	17	88,113,532.74	116,547,286.85
税金及附加	18	135,148.00	104,072.01
销售费用	19	2,750,706.47	1,132,070.46
管理费用	20	6,776,948.78	7,870,927.57
研发费用	21	4,162,364.51	5,755,855.80
财务费用	22	1,570,846.01	907,496.24
其中：利息费用	22	1,546,983.74	835,313.03
利息收入	22	4,166.21	9,202.42
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		109,607.94	3,339,014.98
加：营业外收入	23	107,094.57	224,019.73
减：营业外支出	24	110,029.35	10,224.38
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		107,573.16	3,552,810.33
减：所得税费用			32,147.61
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		107,573.16	3,520,662.72
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		107,573.16	3,520,662.72
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		107,573.16	3,520,662.72
七、每股收益			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)



现金流量表

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司 2024年第12期

单位：元

项目	行次	本期金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	1	93,141,127.00	95,226,048.05
收到的税费返还	2		
收到的其他与经营活动有关的现金	3	40,357,540.51	47,172,606.13
现金流入小计	4	139,535,338.51	142,398,654.18
购买商品、接受劳务支付的现金	5	72,053,193.48	62,086,043.81
支付给职工以及为职工支付的现金	6	6,644,732.89	6,108,723.99
支付的各项税费	7	1,904,650.33	2,177,593.57
支付的其他与经营活动有关的现金	8	55,521,972.30	69,845,156.44
现金流出小计	9	131,124,549.00	140,217,517.81
经营活动产生的现金流量净额	10	8,337,447.51	2,181,136.37
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金	11		
取得投资收益所收到的现金	12		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	13	129.00	
收到的其他与投资活动有关的现金	14		
现金流入小计	15	129.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	16	8,800.00	
投资所支付的现金	17	30,000.00	
支付的其他与投资活动有关的现金	18		
现金流出小计	19	38,800.00	
投资活动产生的现金流量净额	20	-38,671.00	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资所收到的现金	21		
借款所收到的现金	22	9,164,686.00	20,000,000.00
收到的其他与筹资活动有关的现金	23		
现金流入小计	24	9,164,686.00	20,000,000.00
偿还债务所支付的现金	25	11,260,343.21	18,472,506.67
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	26	320,000.00	
支付的其他与筹资活动有关的现金	27		
现金流出小计	28	11,580,343.21	18,472,506.67
筹资活动产生的现金流量净额	29	-2,415,657.21	1,527,493.33
四、汇率变动对现金的影响	30		
五、现金及现金等价物净增加额	31	-5,078,209.70	3,708,629.70
加：期初现金及现金等价物余额	32	14,190,072.54	10,481,442.84
六、期末现金及现金等价物余额	33	9,111,862.84	14,190,072.54

现金流量表(续)

2024年度

编制单位：中航智能建设（深圳）有限公司

单位：人民币 元

补充材料	行次	本期数	上期数
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	1		
净利润	2	107,573.16	3,520,662.72
加：计提的资产减值准备	3		
固定资产折旧、油气资产折旧、生产性生物资产折旧	4	8,314.05	16,115.06
无形资产摊销	5	302,481.60	302,481.60
长期待摊费用摊销	6		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产	7		
的损失（收益以“-”号填列）	8		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	10		
财务费用（收益以“-”号填列）	11	1,546,983.74	835,313.03
投资损失（收益以“-”号填列）	12		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	13		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	14		
存货的减少（增加以“-”号填列）	15	-708,423.81	-5,440,644.14
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	16	15,601,126.20	-35,360,858.60
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	17	-20,997,773.51	39,130,400.89
其他	18	40,820.82	33,641.67
经营活动产生的现金流量净额	19	-4,098,897.75	3,037,112.23
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	20		
债务转为资本	21		
一年内到期的可转换公司债券	22		
融资租入固定资产	23		
3、现金及现金等价物净变动情况：	24		
现金的期末余额	25	9,111,862.84	14,190,072.54
减：现金的期初余额	26	14,190,072.54	10,481,442.84
加：现金等价物的期末余额	27		
减：现金等价物的期初余额	28		
现金及现金等价物净增加额		-5,078,209.70	3,708,629.70



所有者权益（或股东权益）变动表

2024年度

编制单位：中融智施建设（深圳）有限公司

项 目	本期金额				上期金额			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	合计
一、上期期末余额	13,350,000.00						1,071,341.59	27,576,741.95
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本期期初余额	13,350,000.00						1,071,341.59	27,576,741.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								
（一）综合收益总额								
（二）所有者投入和减少资本（减少以“-”号填列）								
1.所有者投入的普通股								
2.其他权益工具持有者投入资本								
3.股份支付计入所有者权益的金额								
4.其他								
（三）专项储备计提和使用								
1.提取专项储备								
2.使用专项储备								
（四）利润分配								
1.提取盈余公积								
其中：法定盈余公积								
任意盈余公积								
盈余公积								
企业发放现金股利或利润								
利润分配								
2.提取一般风险准备（金融企业填列）								
3.对所有者（或股东）的分配								
4.其他								
（五）所有者权益内部结转（减少以“-”号填列）								
1.资本公积转增资本（或股本）								
2.盈余公积转增资本（或股本）								
3.盈余公积弥补亏损								
4.设定受益计划变动额结转留存收益								
5.其他综合收益结转留存收益								
6.其他								
四、本期期末余额	13,350,000.00						1,071,341.59	27,576,741.95



法定代表人：

（所附注册会计师财务报表组成部分）

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



所有者权益（或股东权益）变动表

2024年度

编制单位：中航智能装备（深圳）有限公司

金额单位：人民币 元

项 目	实收资本 (或股本)	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	合计
		优先股	永续债							
一、上期期末余额	13,350,000.00							1,071,341.59	9,691,135.07	21,022,477.56
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本期期初余额	13,350,000.00									
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										
（一）综合收益总额										
（二）所有者投入和减少资本（减少以“-”号填列）										
1.所有者投入的普通股										
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入所有者权益的金额										
4.其他										
（三）专项储备的提取和使用										
1.提取专项储备										
2.使用专项储备										
（四）利润分配										
1.提取盈余公积										
其中：法定盈余公积										
任意盈余公积										
储备基金										
企业发展基金										
利润归还投资者										
2.提取一般风险准备（金融企业填列）										
3.对所有者（或股东）的分配										
4.其他										
（五）所有者权益内部结转（减少以“-”号填列）										
1.资本公积转增资本（或股本）										
2.盈余公积转增资本（或股本）										
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他综合收益结转留存收益										
6.其他										
四、本期期末余额	13,350,000.00							1,071,341.59	13,155,410.35	27,576,751.94

负责人：

主管会计工作负责人：

（所附附注系财务报表组成部分）

中航智能建设（深圳）有限公司 财务报表附注

截止：2024 年 12 月 31 日

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

本公司于2016年6月21日成立，领取统一社会信用代码为91440300MA5DEYAX0X号的《营业执照》。公司住所：深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心B塔2006-2010。法定代表人：詹帅。公司类型：有限责任公司（台港澳法人独资）。注册资本：3366.15万人民币。营业期限：永续经营。

经营范围：一般经营项目：计算机系统集成及应用软件开发；电子产品、计算机软硬件及配套设备的开发与销售；信息系统咨询设计、集成、运行维护；涉密项目的设计、施工；建筑智能化工程、电子与智能化工程、建筑装饰装饰工程、消防工程、防水防腐保温工程的设计、施工；机电安装工程、市政公用工程、钢结构工程、城市及道路照明工程、公路隧道工程、给排水及采暖工程、通风与空调工程的设计、施工；智慧城市信息化的技术研发与咨询；数据中心的规划设计、施工及维护；安全防范工程的设计、施工、维护；音视频系统工程设计、系统集成；物联网、大数据、云计算、人工智能产品的技术开发及技术服务；网站设计、网络开发；图书馆设备开发与销售；智能家居的研发与销售；监控系统设备、会议系统设备、公共广播、专业音响、舞台灯光、教育设备、文体设备的销售与上门安装；警用设备、消防设备、五金产品的销售；办公耗材的销售；国内贸易；货物及技术进出口；建筑工程劳务分包；（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，禁止的项目需取得许可经营后方可经营）许可经营项目：劳务派遣。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和42项具体会计准则，以及企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他规定（以下简称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司自报告期末起12个月具备持续经营能力。

三、遵循企业会计准则的声明



(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司 2024 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、重要会计政策及会计估计

(一) 会计期间

本公司以公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日为一个会计年度。

(二) 营业周期

本公司以 12 个月作为正常营业周期。

(三) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(四) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金,是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物,是指公司持有的期限短(一般指从购买日起,三个月内到期)、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。

(五) 存货

1、存货分类

本公司存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品及自制半成品、已完施工未结算、库存商品、房地产开发成本、其他存货等。

2、存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价,存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时,工程项目按材料计划价计价,其他单位按加权平均法计价。应计入存货成本的借款费用,按照借款费用的有关规定处理。

3、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销;包装物于领用时按一次摊销法摊销;钢模板等周转材料按周转次数分次摊销。

4、根据《企业会计准则第 15 号—建造合同》的有关规定,工程施工成本以实际成本核算,包括直接材料费、直接人工费、施工机械费、其他直接费及应分配的施工间接成本等。已完工未结算核算的内容系累计已发生的施工成本和已确认的毛利大于累计已办理结算合同价款的差额在存货中反映,累计已发生的施工成本和已确认的毛利小于累计已办理结算



的合同价款的差额在预收账款中反映,不在本项目反映。

5、存货的盘存制度为永续盘存制。

6、存货跌价准备的确认标准及计提方法

本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。可变现净值,是指在日常活动中,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。其中:商品存货的可变现净值为估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额;材料存货的可变现净值为产成品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;

本公司确定存货的可变现净值,以取得的确凿证据为基础,并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。为生产而持有的材料等,用其生产的产成品的可变现净值高于成本的,该材料仍然按照成本计量;材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的,该材料按照可变现净值计量。

本公司期末对在施的工程项目进行减值测试,如果建造合同的预计总成本超过合同总收入时,则形成合同预计损失,对其差额按照完工百分比提取损失准备,并确认为当期费用,在施工期内随着施工进度将已提取的损失准备冲减合同费用。

存货成本高于其可变现净值的,计提存货跌价准备,计入当期损益。公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

本公司于资产负债表日确定存货的可变现净值。以前减记存货价值的影响因素已经消失的,减记的金额予以恢复,并在原已计提的存货跌价准备金额内转回,转回的金额计入当期损益。

(六) 金融工具

本公司的金融工具包括货币资金、债券投资、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

1、金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时,于资产负债表内确认。在初始确认时,金融资产及金融负债以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债,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或金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。

2、金融资产的分类和后续计量

(1) 本公司金融资产的分类



本公司通常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,在初始确认时将金融资产分为不同类别:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式,在此情形下,所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类,否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。本公司将同时符合下列条件且未被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,分类为以摊余成本计量的金融资产:

- 1) 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;
- 2) 该金融资产的合同条款规定,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。

本公司将同时符合下列条件且未被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,分类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:

- 3) 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;
- 4) 该金融资产的合同条款规定,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。

对于非交易性权益工具投资,本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出,且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述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金融资产外,本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时,如果能够消除或显著减少会计错配,本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

管理金融资产的业务模式,是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础,确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估,以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中,本金是指



金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险，以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 本公司金融资产的后续计量

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

2) 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

4) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3、金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

(2) 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。



4、抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,没有相互抵销。但是,同时满足下列条件的,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;
- (2) 本公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5、金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时,本公司终止确认该金融资产:

- (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,但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的,本公司将下列两项金额的差额计入当期损益:

- (4) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值;
- (5) 因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资)之和。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

(七) 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款、长期应收款等。

1、坏账准备的确认标准

在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的,本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。本公司对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的,计提减值准备:

- (1) 债务人发生严重的财务困难;
- (2) 债务人违反合同条款(如偿付利息或本金发生违约或逾期等);
- (3) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组;
- (4) 其他表明应收款项发生减值的客观依据。

2、坏账准备的计提方法



对坏账核算采用备抵法。本公司于期末按照应收账款余额(不包括关联公司)的3%计提坏账准备,计提的坏账准备计入当年度管理费用。

(八) 固定资产

1、固定资产的确认条件

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时才能确认:

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业;
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产分类和折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下:

固定资产类别	预计使用年限(年)	年折旧率(%)	预计净残值率
房屋及构筑物	20	4.75%	5%
机器设备	10	10.00%	0%
电子设备	3	33.33%	0%
运输设备	4	25.00%	0%
办公及其他设备	5	20.00%	0%

已计提减值准备的固定资产,按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命,计提折旧。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产,按照估计价值确定其成本,并计提折旧;待办理竣工决算后,再按实际成本调整原来的暂估价值,但不需要调整原已计提的折旧额。

本公司至少于每年年度终了时,对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,必要时进行调整。

(九) 资产减值

1、适用范围

本附注所述资产减值主要包括长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产(包括资本化的开发支出)等。

2、可能发生减值资产的认定

在资产负债表日,本公司判断资产是否存在可能发生减值的迹象。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年均进行减值测试。存在下



列迹象的,表明资产可能发生了减值:

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌,其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌幅;
- (2) 本公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化,从而对本公司产生不利影响;
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高,从而影响本公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率,导致资产可收回金额大幅度降低;
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏;
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置;
- (6) 本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期,如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等;
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

3、资产可收回金额的计量

资产存在减值迹象的,估计其可收回金额。可收回金额根据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较高者确定。

4、资产减值损失的确定

可收回金额的计量结果表明,资产的可收回金额低于其账面价值的,将资产的账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后,减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整,以使该资产在剩余使用寿命内,系统地分摊调整后的资产账面价值(扣除预计净残值)。资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

(十) 职工薪酬

1、职工薪酬的内容

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。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利,也属于职工薪酬。

(1) 短期薪酬,是本公司预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬,因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。因解除与职工的劳动关系给予的补偿属于辞退福利的范畴。短期薪酬主要包括:职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、短期带薪缺勤、短期利



润分享计划、其他短期薪酬等。

(2) 离职后福利, 是本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后, 提供的各种形式的报酬和福利, 属于短期薪酬和辞退福利的除外。离职后福利计划按照企业承担的风险和义务情况, 可以分为设定提存计划和设定受益计划。其中, 设定提存计划, 是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。设定提存计划主要包括: 基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。设定受益计划, 是除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3) 辞退福利, 是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给予职工的补偿。

(4) 其他长期职工福利, 是除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬, 包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

2、职工薪酬的确认原则与计量方法

(1) 短期薪酬

本公司发生的一般短期薪酬按照受益对象计入当期损益或相关资产成本, 其中向职工提供非货币性福利的, 应当按照公允价值计量。带薪缺勤应当根据其性质及其职工享有的权利, 分为累积带薪缺勤和非累积带薪缺勤两类分别进行会计处理。本公司短期利润分享计划同时满足下列条件的, 确认相关的应付职工薪酬, 并计入当期损益或相关资产成本: 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务; 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务能够可靠估计。

(2) 离职后福利

对于设定提存计划, 本公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向单独主体缴存的提存金, 确认为职工薪酬负债, 并计入当期损益或相关资产成本。对于设定收益计划, 本公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定折现率, 将设定受益计划所产生的义务予以折现, 以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本; 确定设定受益计划净负债或净资产设定受益计划存在资产的, 企业应当将设定受益计划义务的现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产; 报告期末, 本公司在损益中确认的设定受益计划产生的职工薪酬成本包括服务成本、设定受益净负债或净资产的利息净额; 确定应当计入其他综合收益的金额企业应当将重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益, 并且在后续会计期间不允许转回至损益, 但可以在权益范



围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利应当在公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时,公司确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日,确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利

报告期末本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本的组成部分(包括服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动)的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(十一) 收入

1、销售商品收入的确认方法

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方,并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制,且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量,确认为收入的实现。

销售商品收入金额,按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定,但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外;合同或协议价款的收取采用递延方式,实质上具有融资性质的,按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。

2、提供劳务收入的确认方法

本公司在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的,按照完工百分比法确认提供劳务收入。本公司按照已经提供的劳务占应提供的劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。

本公司在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的,分别下列情况处理:

(1) 已发生的劳务成本预计能够得到补偿,应按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入,并按相同金额结转劳务成本;

(2) 已发生的劳务成本预计不能够得到补偿的,将已经发生的劳务成本计入当期损益,不确认提供劳务收入。

3、让渡资产使用权收入的确认方法

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等,在同时满足与交易相关的经济利益能够流入公司、收入的金额能够可靠地计量的条件时,确认为收入的实现。

利息收入金额,按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定;使用费收入



金额,按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(十二) 所得税

1、所得税的核算方法

本公司采用资产负债表债务法核算所得税。

2、暂时性差异

暂时性差异包括资产与负债的账面价值与计税基础之间的差额,以及未作为资产和负债确认,但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额。暂时性差异分为应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异。

3、递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,本公司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未来应纳税所得额为限,确认由此产生的递延所得税资产,除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的:

(1)该交易不是企业合并,并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额;

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,同时满足下列条件的,确认相应的递延所得税资产:暂时性差异在可预见的未来很可能转回,且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

4、递延所得税负债的确认

对于各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债,除非应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的:

(1)商誉的初始确认,或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认:该交易不是企业合并,并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额;

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

5、递延所得税资产的减值

在资产负债表日应当对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法取得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。除原确认时计入所有者权益的递延所得税资产部分,其减记金额也应计入所有者权益外,其他的情况应计入当期的所得税费用。在很可能取得足够的应纳税所得额时,减记的递延所得税资产账面价值可以恢复。



六、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应交增值税为销项税额减可抵扣进项税额后的余额	6%、9%、13%
城市维护建设税	缴纳流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	缴纳流转税税额	2%

七、财务报表主要项目注释

以下注释项目除特别注明之外,金额单位为人民币元;“期初”指2024年1月1日,“期末”指2024年12月31日,“上期”指2023年度,“本期”指2024年度。

1. 货币资金

项目	期末余额			期初余额		
	原币金额	折算	折合人民币金额	原币金额	折算汇率	折合人民币金额
库存现金	269,774.08	1	269,774.08	2,893.80	1	2,893.80
银行存款	8,842,088.76	1	8,842,088.76	14,187,178.74	1	14,187,178.74
合计	9,111,862.84		9,111,862.84	14,190,072.54		14,190,072.54

2. 应收款项

应收款项账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	46,480,529.46	51,334,746.64
1-2年	15,843,363.85	10,607,195.30
2-3年	356,257.00	258,756.20
3年以上	286,340.00	267,134.50
合计	62,966,490.31	62,467,832.64

2024年12月31日应收款项大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
广州杰赛科技股份有限公司	11,210,202.47	1-3年
中电科公共设施运营管理有限公司	3,779,824.30	2-3年
湖北凯乐仕通达科技有限公司	7,072,871.60	1-3年
中建科工发展有限公司	715,515.25	1年以内
华海智汇技术有限公司	4,258,897.68	1年以内



3.预付款项

预付款项账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	2,261,246.75	5,952,382.13
1-2年	2,179,334.79	1,941,430.00
2-3年	---	832,584.79
合计	4,440,581.54	8,726,396.92

2024年12月31日预付款项大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
深圳市腾辉装饰设计工程有限公司	749,357.00	1年以内
深圳市伟庭装饰工程有限公司	877,214.79	1-3年
深圳市万象云科技有限公司	450,000.00	1-2年
深圳市众诚达供应链有限公司	852,120.00	1-3年

4.其他应收款

其他应收款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	666,337.25	12,976,176.28
1-2年	4,530,000.00	3,761,567.46
2-3年	1,220,000.00	1,473,665.00
3年以上	126,755.00	145,652.00
合计	6,543,092.25	18,357,060.74

2024年12月31日其他应收款项大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
深圳市拓方计算机技术有限公司	1,000,000.00	2-3年
深圳市君海达科技有限公司	2,580,000.00	2-3年
深圳市连凯智能建设企业	1,950,000.00	1-2年
深广环境建设工程(深圳)有限公司	500,000.00	1年以内

5.存货

项目	期初金额	本年增加	本年减少	期末余额
库存商品	7,241,805.66	28,890,031.37	28,181,607.56	7,950,229.47
合计	7,241,805.66	28,890,031.37	28,181,607.56	7,950,229.47



6. 固定资产

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	---	---	---	1,268,431.43	1,268,431.43
2. 本期增加金额	---	---	6,800.00	---	6,800.00
(1) 购置	---	---	6,800.00	---	6,800.00
(2) 在建工程转	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	8,750.94	8,750.94
(1) 处置或报废	---	---	---	8,750.94	8,750.94
(2) 其他减少	---	---	---	---	---
4. 期末余额	---	---	6,800.00	1,259,680.49	1,266,480.49
二、累计折旧					
1. 期初余额	---	---	---	1,240,565.17	1,240,565.17
2. 本期增加金额	---	---	---	8,314.05	8,314.05
(1) 计提	---	---	---	8,314.05	8,314.05
(2) 其他增加	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	8,621.94	8,621.94
(1) 处置或报废	---	---	---	8,621.94	8,621.94
(2) 其他减少	---	---	---	---	---
4. 期末余额	---	---	---	1,240,257.28	1,240,257.28
三、减值准备					
1. 期初余额	---	---	---	---	---
2. 本期增加金额	---	---	---	---	---
(1) 计提	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---
(1) 处置或报废	---	---	---	---	---
(2) 其他减少	---	---	---	---	---
4. 期末余额	---	---	---	---	---
四、账面价值					
1. 期末账面价值	---	---	6,800.00	19,423.21	26,223.21
2. 期初账面价值	---	---	---	27,866.26	27,866.26



7、无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值					
1、期初余额	3,024,816.50	---	---	---	3,024,816.50
2、本期增加金额	---	---	---	---	---
(1) 购置	---	---	---	---	---
(2) 内部研发	---	---	---	---	---
(3) 企业合并增	---	---	---	---	---
3、本期减少金额	---	---	---	---	---
(1) 处置	---	---	---	---	---
4、期末余额	3,024,816.50	---	---	---	3,024,816.50
二、累计摊销					
1、期初余额	962,661.29	---	---	---	962,661.29
2、本期增加金额	302,481.60	---	---	---	302,481.60
(1) 计提	302,481.60	---	---	---	302,481.60
3、本期减少金额	---	---	---	---	---
(1) 处置	---	---	---	---	---
4、期末余额	1,265,142.89	---	---	---	1,265,142.89
三、减值准备					
1、期初余额	---	---	---	---	---
2、本期增加金额	---	---	---	---	---
(1) 计提	---	---	---	---	---
3、本期减少金额	---	---	---	---	---
(1) 处置	---	---	---	---	---
4、期末余额	---	---	---	---	---
四、账面价值					
1、期末账面价值	1,759,673.61	---	---	---	1,759,673.61
2、期初账面价值	2,062,155.21	---	---	---	2,062,155.21



8. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
微众银行代付款	435,000.00	---
兴业银行抵押贷	4,980,000.00	5,000,000.00
政府订单贷放款	8,203,000.00	7,900,000.00
建行信用贷 6765	---	3,860,000.00
微众银行贷款	3,133,836.12	2,367,493.33
网商银行代付货款	770,000.00	---
华夏银行借款	3,000,000.00	---
合计	20,521,836.12	19,127,493.33

9. 应付账款

应付账款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	29,843,985.62	45,413,665.35
1-2 年	5,606,954.39	3,568,190.00
2-3 年	1,576,853.00	318,365.24
3 年以上	256,450.00	---
合计	37,284,243.01	49,300,220.59

2024 年 12 月 31 日应付账款大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
中保车服科技服务股份有限公司	9,357,163.91	1 年以内
深圳市华拓科技有限公司	1,910,246.80	1 年以内
广东宣典智能化工程有限公司	4,482,974.39	2-3 年
腾讯云计算(北京)有限责任公司	2,188,573.22	1 年以内
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	3,996,787.00	1-2 年

10. 预收账款

预收账款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,422,715.73	9,124,743.44
1-2 年	2,143,588.44	909,362.10
合计	3,566,304.17	10,034,105.54



2024年12月31日预收账款大额单位情况如下:

单位名称	金额	账龄
深圳市安华计算机有限公司	1,196,788.44	1-2年
深圳先进技术研究院	946,800.00	1-2年

11. 应付职工薪酬

项目	期初余额	本期借方	本期贷方	期末余额
工资	509,580.00	6,009,995.61	5,934,915.60	434,499.99
奖金	694,795.00	694,795.00		---
住房公积金	---	263,836.00	263,836.00	---
社保	---	869,321.77	869,321.77	---
合计	1,204,375.00	7,837,948.38	7,068,073.37	434,499.99

12. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
未交增值税	128,704.49	324,970.64
个人所得税	13,403.62	15,000.18
企业所得税	-473.01	---
城市维护建设税	9,009.31	11,373.97
教育费附加	3,861.13	4,874.56
地方教育附加	2,574.09	---
合计	157,079.63	359,469.05

13. 其他应付款

其他应付款账龄明细

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	3,140,754.38	4,210,317.05
1-2年	620,000.00	874,741.56
2-3年	168,260.00	385,685.90
合计	3,929,014.38	5,470,744.51

2024年12月31日其他应付款项大额单位如下:

单位名称	金额	账龄
深圳时代鑫华科技有限公司	1,736,065.90	1年以内
深圳市龙阳教育科技有限公司	929,871.98	1年以内
深圳中联盛工程有限公司	740,877.18	1年以内



14. 实收资本

股东名称	注册资本			实收资本		
	比例	币种	出资额	比例	币种	出资额
詹帅	51.00%	RMB	28,948,548.00	92.51%	RMB	12,350,000.00
深圳市华盛瑞福投资实业合伙企业(有限合伙)	14.00%	RMB	4,712,952.00	---	---	---
合计	100.00%		33,661,500.00	100.00%		13,350,000.00

15. 盈余公积

项目	期初余额	本期借方	本期贷方	期末余额
法定盈余公积	1,071,341.59	---	13,757.31	1,085,098.90
合计	1,071,341.59	---	13,757.31	1,085,098.90

16. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	13,155,440.36	9,601,135.97
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	40,820.82	33,641.67
调整后期初未分配利润	13,196,261.18	9,634,777.64
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	107,573.16	3,520,662.72
其他增加	---	---
减: 提取法定盈余公积	13,757.31	---
提取任意盈余公积	---	---
提取一般风险准备	---	---
分配股东利润	820,000.00	---
期末未分配利润	12,470,077.03	13,155,440.36

17. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	103,619,174.45	88,113,552.74	135,656,723.91	116,547,286.85
2. 其他业务小计	---	---	---	---
合计	103,619,174.45	88,113,552.74	135,656,723.91	116,547,286.85



18.税金及附加

项目	本期发生额
城市维护建设税	78,836.37
教育费附加	33,786.99
地方教育附加	22,524.64
合计	135,148.00

19.销售费用

项目	本期发生额
设备安装服务	45,760.00
系统集成服务	67,181.13
售后服务费	45,343.85
业务宣传费	4,340.00
运输费	2,678.01
交际应酬费	2,524,768.44
保修费用	44,814.29
安全测评服务	11,320.75
设计费	4,500.00
合计	2,750,706.47

20.管理费用

项目	本期发生额
职工薪酬	3,634,481.24
咨询顾问费	610,567.83
业务招待费	1,112,286.10
资产折旧摊销费	159,554.85
办公费	273,904.49
租赁费	653,170.76
诉讼费	5,151.66
差旅费	71,021.77
保险费	11,154.60
运输、仓储费	125,493.01
修理费	51,734.15
各项税费	17,079.49
其他	51,348.83
合计	6,776,948.78



21. 研发费用

项目	本期发生额
工资	3,096,000.00
五险一金	468,179.20
设计费用	62,530.19
委托外部研究开发	80,188.68
其他费用	5,182.49
租金	211,285.05
无形资产摊销	151,240.80
物业/水电费	87,758.10
合计	4,162,364.51

22. 财务费用

项目	本期发生额
手续费	8,460.71
利息支出	1,546,983.74
保函担保费	19,567.77
利息收入	-4,166.21
合计	1,570,846.01

23. 营业外收入

项目	本期发生额
政府补贴	105,372.07
个税代收代缴手续费	2,622.50
合计	107,994.57

24. 营业外支出

项目	本期发生额
税收滞纳金、罚金、罚款	29.35
公益性捐赠	10,000.00
赞助费	70,000.00
其他捐赠	30,000.00
合计	110,029.35



中航智能建设(深圳)有限公司 财务情况说明书

一、公司基本情况

本公司于2016年06月21日成立,领取统一社会信用代码为91440300MA5DEYAX0X号的《营业执照》。公司住所:深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心B塔2006-2010。法定代表人:詹帅。公司类型:有限责任公司。注册资本:3,366.15万人民币;实收资本:1,335万。营业期限:永续经营。

经营范围:计算机系统集成及应用软件开发;电子产品、计算机软硬件及配套设备的开发与销售;信息系统咨询设计、集成、运行维护;涉密项目的设计、施工;建筑智能化工程、电子与智能化工程、建筑装饰装修工程、消防工程、防水防腐保温工程的设计、施工;机电安装工程、市政公用工程、钢结构工程、城市及道路照明工程、公路隧道工程、给排水及采暖工程、通风与空调工程的设计、施工;智慧城市信息化的技术研发与咨询;数据中心的规划设计、施工及维护;安全防范工程的设计、施工、维护;音视频系统工程设计、系统集成;物联网、大数据、云计算、人工智能产品的技术开发及技术服务;网站设计、网络开发;图书馆设备开发与销售;智能家居的研发与销售;监控系统设备、会议系统设备、公共广播、专业音响、舞台灯光、教育设备、文体设备的销售与上门安装;警用设备、消防设备、五金产品的销售;办公耗材的销售;国内贸易;货物及技术进出口;建筑工程劳务分包;(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外,禁止的项目需取得许可经营后方可经营)。以下项目涉及应取得许可审批的,须凭相关审批文件方可经营:劳务派遣。

二、资产状况

2024年12月31日公司账面资产总额为92,798,153.23元,其中:账面流动资产为91,012,256.41元;账面非流动资产为1,785,896.82元;固定资产净值为26,223.21元,无形资产净值为1,759,673.61元。

三、负债情况

2024年12月31日公司账面负债总额为65,892,977.30元,其中:账面流动负债为65,892,977.30元。

四、所有者权益

2024年12月31日公司账面所有者权益为26,905,175.93元,其中:账面实收资本为13,350,000.00元,账面资本公积为0.00元,账面盈余公积为1,085,098.90元,账面未



分配利润为 12,470,077.03 元。

五、本年度经营情况

(一) 收入与成本

本年度账面实现营业收入为 103,619,174.45 元；营业成本为 88,113,552.74 元。

(二) 费用及税金

本年度账面发生税金及附加 135,148.00 元，销售费用为 2,750,706.47 元，管理费用为 6,776,948.78 元，研发费用为 4,162,364.51 元，财务费用为 1,570,846.01 元。

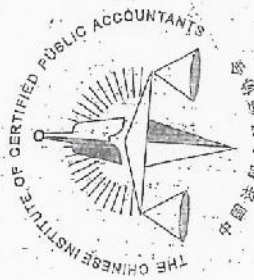
六、所有者权益变动

公司账面实收资本为 13,350,000.00 元，账面资本公积为 0.00 元，账面盈余公积为 1,085,098.90 元，其中：本年度股东分配股利金额为 820,000.00 元。

七、各项财务指标

序号	财务指标名称	计算公式	比率
1	流动比率	流动资产/流动负债*100%	138.12%
2	资产负债率	负债总额/资产总额*100%	71.01%
3	应收账款收款率	销售收入/(期初应收账款余额+期末应收账款余额) /2*100%	165.22%
4	流动资产周转率	销售收入/(期初流动资产+期末流动资产)/2*100%	102.60%
5	营业毛利率	(营业收入-营业成本)/营业收入*100%	14.96%
6	成本费用利润率	利润总额/成本费用总额*100%	0.10%
7	净资产收益率	净利润/平均净资产*100%	0.10%
8	销售增长率	(本年销售额-上年销售额)/上年销售额	-23.62%
9	净资产增长率	(年末净资产总额-年初净资产总额)/年初净资产总 额*100%	-2.44%





黄宇欣

男

1975-08-24

深圳市永明会计师事务所

有限责任公司

4328311975082400

姓 Full name 性别 Sex 出生日期 Date of birth 工作单位 Working unit 身份证号码 Identity card No.



深圳市注册会计师协会

黄宇欣 440300340535



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

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.

年度检验登记 Annual Renewal Registration

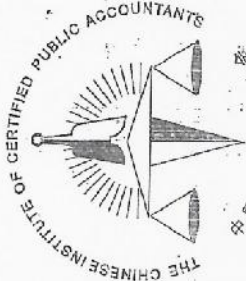
年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

廖娟秀 440300340525



深圳市注册会计师协会



姓名 廖娟秀
Full name
性别 女
Sex
出生 日期 1975-11-16
Date of birth
工作单位 深圳市永明会计师事务所有限
Working unit
身份证号码 440300197511160243
Identity card No.

证书序号:0021895

说明

- 1、《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。
- 2、《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、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所 执业证书

名称: 深圳市永明会计师事务所有限责任公司
首席合伙人: 黄宇欣
主任会计师: 黄宇欣
经营场所: 深圳市福田区福田街道福山社区滨河大道5020号同心大厦12B层2号房

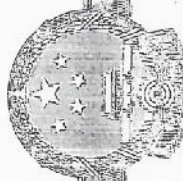
组织形式: 有限责任
执业证书编号: 44030034
批准执业文号: 深注协字[1997]137号
批准执业日期: 1997年12月31日



2026年3月6日

中华人民共和国财政部制





营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91440300723029229E



名称 深圳市永明会计师事务所有限责任公司
类型 有限责任公司
法定代表人 黄宇欣

成立日期 2000年07月04日

住所 深圳市福田区福田街道福山社区滨河大道5020号同创大厦12B层2号房



登记机关

重要提示

1. 商事主体经营范围由系统确定。经营范围中属于法律、行政法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录后角的企业信用信息公示系统或扫描右上方二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

目录

第二章、投标人同类业绩	- 1 -
2.1 业绩清单一览表	- 1 -
2.2 红岭教育集团（大鹏校区）建设施工总承包工程	- 2 -
2.3 龙华区综合医院新建智能化项目	- 47 -
2.4 光明区田寮小学改扩建建设工程项目	- 55 -
2.5 深圳华大时空数据机房改造工程	- 61 -
2.6 深圳市福田区某大厦八楼机房改造项目	- 66 -

第二章、投标人同类业绩

2.1 业绩清单一览表

投标人名称：中航智能建设（深圳）有限公司

序号	工程名称	合同签订时间	供货时间	合同价格 (万元)	备注
1	红岭教育集团（大鹏校区） 建设施工总承包工程	2023 年 7 月 7 日	2023 年 7 月 9 日	2274.22	
2	龙华区综合医院新建智能 化项目	2023 年 9 月 1 日	2023 年 9 月 17 日	1979.6	
3	光明区田寮小学改扩建建 设工程项目	2023 年 12 月 29 日	2024 年 1 月 15 日	1396.98	
4	深圳华大时空数据机房改 造工程	2025 年 11 月 7 日	2025 年 12 月 9 日	826.27	
5	深圳市福田区某大厦八楼 机房改造项目	2025 年 12 月 23 日	2025 年 12 月 28 日	626.26	

2.2 红岭教育集团（大鹏校区）建设工程施工总承包工程

合同编号：DSH-2022002-ZF015补1

红岭教育集团（大鹏校区）建设项目施工总承包工程—智能化 专业分包合同补充协议（一）

发包方（以下简称甲方）：深圳市东深工程有限公司

发包方（以下简称乙方）：中航智能建设（深圳）有限公司

1、甲乙双方经平等友好协商一致，就双方于2022年12月9日签订《红岭教育集团（大鹏校区）建设项目施工总承包工程—智能化专业分包合同》（合同编号：DSH-2022002-ZF015，以下简称原合同），合同工程量根据业主合同清单工程量，现场是按照变更版图纸施工，经核实实际工程量比业主合同清单工程量增加约392%。进度款付给智能化班组是按照合同清单支付，由于工程量增加导致没法付工人工资及材料设备款项；经甲乙双方协商一致增加原合同工程量（详见清单），签订本补充协议，以资共同遵守，其他条款按原合同执行。

2、本补充协议含税价暂定为¥22,742,218.83元（大写：人民币贰仟贰佰柒拾肆万贰仟贰佰壹拾捌元捌角叁分），其中不含税价¥20,864,420.94元（大写：人民币贰仟零捌拾陆万肆仟肆佰贰拾元玖角肆分），税率：9%，税金¥1,877,797.89元（大写：人民币壹佰捌拾柒万柒仟柒佰玖拾柒元捌角玖分）（具体详见合同清单）。

3、原合同含税价定为¥5,805,255.64元（大写：人民币伍佰捌拾万零伍仟贰佰伍拾伍元陆角肆分），增加合同含税价暂定为¥28,547,474.47元（大写：人民币贰仟捌佰伍拾肆万柒仟肆佰柒拾肆元肆角柒分）。

4、本协议与原合同约定不一致的，以本协议为准，本协议未做约定的，仍按原合同执行。

合同编号：DSH-2022002-ZF015补1

5、补充协议暂定的金额、清单工程量和单价只作为过程中进度款付款；不作为
结算依据；

6、本协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，自双方盖章之日起生效。

甲方（盖章）： 深圳市东深工程有限公司

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）：

日期：2023年7月11日

乙方（盖章）： 中航智能建设（深圳）有限公司

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）：

日期：2023年7月7日

清单编制说明	
序号	内 容
1	本次招标不含预埋劳务及材料，预埋工作已由招标人另行委托。
2	填报价格视为投标人已综合考虑： <u>项目概况、场地环境与施工条件、施工范围及内容；工期、安全生产、质量标准要求；质量、技术、安全、商务资料要求</u> 等内容（具体需结合招标文件与合同内相关条款为准）所产生的一切费用，在施工工艺、施工内容、设计要求无调整的情况下，除合同另有约定外，投标人于本表中所填报的各清单项目价格将作为过程支付与最终结算的唯一标准，投标人不得以任何形式、理由要求对其进行调整；如施工工艺、施工内容、设计要求产生变化的，适用工程变更相应条款，具体以合同为准；
3	由于施工图纸设计深度不足或项目建设单位规划需求、投标单位建议等原因引起的优化设计、深化设计、方案设计等内容所产生的费用已综合考虑在报价中；
4	措施项目（含安全文明等）、规费、工程保险等未在本报价表中罗列的费用项不另列项，且投标人所填报价格视为已包含上述费用，并不得以任何形式、理由要求对其进行追加；
5	投标人对其提供的材料、设备、施工机具及机械负有全部责任，包括但不限于厂家报审、进场报审等资料的编制报验；国家及深圳市现行规范或标准所要求的一切检验检测、核查验收；施工机具及机械的日常维护、保养；不合格材料、设备、施工机具及机械的返工、退换等等（具体需结合招标文件与合同内相关条款为准），且投标人所填报价格视为已包含上述费用，不另进行追加或调整；
6	投标人对同一工艺要求与设计标准项目填报不同价格的，发包人有权按就低原则进行报价修正；
7	投标人所填报价格汇总金额与计算金额不一致的，以投标人所填报的项目单价为准；
8	清单工程量为暂定工程量，结算工程量按甲方与业主签订合同约定的计量规则进行计量，但不得超过招标人与业主（代建方）的结算工程量。
9	本说明未详尽或与合同有不同处以合同条款为准。

红岭教育集团（大鹏校区）建设项目施工总承包工程 —智能化专业分包合同补充协议清单

序号	设备材料名称	型号规格	单位	数量	咨询公司限价(元)	咨询公司审核合价(元)	备注
一、大变更及漏项部分							
1	ONU设备箱	(1) 名称: ONU设备箱 (2) 规格: 400*500*120mm (3) 金属材质, 板厚 $\geq 0.8\text{mm}$, 机箱采用静电喷涂处理 (4) 内部包含设备支架、3位电源插排	台	232	811.00	188152.00	
2	数字程控交换机 (48外线 512内线)	1. 软交换平台: 最大可达1000注册数, 300路并发; 支持IP话机、语音网关IAD、IP话务台、AG、SIP软终端等; 2. 1台16路中继网关: 环路中继网关16FXO端口(RJ11接口), 3网口, 内部插卡式设计;	套	1	125490.02	125490.02	
3	校园网络核心交换机	1. 交换容量 $\geq 76\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 8600\text{Mpps}$; 2. 主控引擎 ≥ 2 ; 整机业务板槽位数 ≥ 4 ; 3. 双主控双电源, 千兆电口 ≥ 24 , 万兆光接口 ≥ 16 , 万兆多模光模块 ≥ 4 , 万兆单模光模块 ≥ 8 , 堆叠线缆 ≥ 1 。	台	2	169772.87	339545.74	
4	校园网络OLT设备	1. 交换容量 $\geq 8\text{Tbit/s}$, 单槽位最大带宽 $\geq 200\text{G}$; 2. 能提供 ≥ 15 业务槽位, 配置不少于140个GPON端口和4个万兆上行光口, 并配置相应数量的光模块。	台	2	595079.56	1190159.12	
5	校园网络出口防火墙	1. 吞吐量 $\geq 8\text{Gbps}$, 最大并发连接 ≥ 220 万, 每秒新建连接 $\geq 6\text{W}$; 2. 配置6个10/100/1000Base-T电口(含1个管理口), 2个SFP插槽; 2个USB 2.0; 冗余2个扩展槽位, 配置2个光口模块。	台	2	111962.82	223925.64	
6	校园网络出口路由器	1. 业务插槽 ≥ 8 个、支持主控板可插拔; 2. 整机高度 $\leq 2\text{U}$; 3. 包转发能力 $\geq 60\text{Mpps}$ 、交换容量 $\geq 320\text{Gbps}$; 4. 端口数量: 万兆光口 ≥ 14 , 千兆电口 ≥ 10 ; USB	台	2	64323.92	128647.84	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

		接口 ≥ 1 。					
7	4口POE ONU设备	1、上行 ≥ 1 个GPON端口； 2、下行 ≥ 4 *GE，且支持POE供电； 3、支持10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 4、支持 Type B双归属业务保护； 5、支持802.1X。	台	95	3465.45	329217.75	
8	8口POE ONU设备	1、上行 ≥ 1 个GPON端口； 2、下行 ≥ 8 *GE，且支持PoE/PoE+； 3、支持10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 4、支持 Type B双归属业务保护； 5、支持802.1X。	台	110	5591.75	615092.50	
9	8口非POE ONU设备	1、上行 ≥ 1 个GPON端口； 2、下行 ≥ 8 *GE； 3、支持10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 4、支持 Type B双归属业务保护； 5、支持802.1X。	台	201	4114.06	826926.06	
10	24口POE ONU设备	1、上行 ≥ 1 个GPON端口； 2、下行 ≥ 24 GE，且支持PoE/PoE+； 3、支持10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 4、支持 Type B双归属业务保护； 5、支持802.1X。	台	79	13243.72	1046253.88	
11	24非口POE ONU设备	1、上行 ≥ 1 个GPON端口； 2、下行 ≥ 24 GE； 3、支持10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 4、支持 Type B双归属业务保护； 5、支持802.1X。	台	83	11030.04	915493.32	
12	考场监控接入核心交换机	1、交换容量 ≥ 672 Gbps，包转发率 ≥ 108 Mpps； 2、为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源； 3、支持24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+。	台	1	26185.52	26185.52	
13	考场监控核心交换机	1、交换容量 ≥ 76 Tbps，包转发率 ≥ 8600 Mpps； 2、主控引擎 ≥ 2 ，整机业务板槽位数 ≥ 4 ； 3、双主控双电源，千兆电接口 ≥ 24 ，万兆光接口 ≥ 16 ，万兆多模光模块 ≥ 4 ，万兆单模光模块 ≥ 4 。	台	1	124331.30	124331.30	
14	考场监控OLT设备	1、交换容量 ≥ 240 Gbit/s，单槽位最大带宽 ≥ 40 G，MAC地址容量 ≥ 256 K，路由表项 ≥ 32 K； 2、能提供 ≥ 2 业务槽位，支持GPON或10G GPON接口数 ≥ 32 ，GPON或	台	1	175396.58	175396.58	

		10G GPON板单槽位接口数≥16。					
15	一卡通管理软件	通过接入多种门禁设备,利用卡片、人脸、指纹介质,实现人员身份识别、出入管控等智能应用,主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用	套	1	55970.00	55970.00	
16	单门门禁控制器	1. 32位ARM处理器 2. RTOS嵌入式操作系统 3. 网络型门禁控制器,集成1个RS485接口;	台	7	2460.75	17225.25	
17	两门门禁控制器	1. 32位ARM处理器 2. RTOS嵌入式操作系统 3. 网络型门禁控制器,集成1个RS485接口;	台	50	3140.07	157003.50	
18	四门门禁控制器	1. 32位ARM处理器 2. RTOS嵌入式操作系统 3. 网络型门禁控制器,集成1个RS485接口;	台	88	3908.25	343926.00	
19	人脸识别一体机	1. 7寸高清屏设计 2. 集成人脸识别,人脸容量50000张; 3. ARM高速CPU,自带NPU,嵌入式Linux系统; 4. 标配以太网;	台	405	6639.20	2688876.00	
20	门禁专用电源	AC220V转DC12V/8.5A,	台	145	767.18	111241.10	
21	人脸识别两通道斜角翼闸	材料厚度 不锈钢304(上盖)1.2mm,(机身)1.0mm 翼板材料 透明亚克力 驱动电机 直流电机24V 电源电压 AC220±10%,50HZ 通讯接口 485通讯,选配232	台	4	119254.70	477018.80	
22	人脸识别三通道斜角翼闸	材料厚度 不锈钢304(上盖)1.2mm,(机身)1.0mm 翼板材料 透明亚克力 驱动电机 直流电机24V 电源电压 AC220±10%,50HZ 通讯接口 485通讯,选配232	台	1	165305.01	165305.01	
23	电梯现场控制器	电梯控制器,集成1个RS485接口,5个DI,2个DO接口;具有防拆防撬、火警检测功能;	台	21	7961.25	167186.25	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

24	电梯接入控制器	1. 网络型电梯控制器, 集成4个RS485接口, 2个DI、1个RJ45接口; 具有防拆防撬报警功能; 2. 可通过RS485接口接入现场电梯控制器, 最多支持8个; 3. 可控制1部电梯, 最多128个楼层;	台	21	9987.75	209742.75	
25	电梯读卡器	1. 工作电压: DC 7V~30V; 2. 静态电流: ≤80mA; 3. 读卡距离: 3~5cm 4. 读卡类型: IC (MIFARE1) 卡; 5. 工作温度: -40℃~85℃;	台	21	1100.10	23102.10	
26	控制电源/工业电源4A	AC220V转DC12V/4A, 带电池充电功能	个	21	120.00	2520.00	
27	广播客户端管理软件	1. 名称: 管理软件 2. 其它: 满足设计图纸及规范要求	套	1	19618.45	19618.45	
28	音频跳线	1. 名称: 音频跳线 (1.8米长) 2. 用途: 广播设备间的跳线	根	20	62.73	1254.60	
29	主高清音响	1. 网络接口: 标准RJ45输入 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP、UDP 4. 网络协议: 支持IPv6、IPv4网络协议 5. 音频格式: MP3	台	170	3800.00	646000.00	
30	副高清音响	(与主音响配合使用) 1. 网络接口: 标准RJ45输入 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP、UDP 4. 网络协议: 支持IPv6、IPv4网络协议 5. 音频格式: MP3	台	170	3040.00	516800.00	
31	无线话筒	配套有1台接收主机和2个无线手持话筒	套	4	4648.00	18592.00	
32	话筒天线	宽频定向天线680-960MHZ。	套	4	2920.00	11680.00	
33	有线手持话筒	专为人声设计的频率响应, 具有明亮的中频区音质和低音衰减, 心形(单向)动圈 频率响应: 50-15,000Hz	只	1	2568.00	2568.00	
34	广播设备机柜	42U机柜, 600*800*2000mm 8口PDU国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×4, 2"重型脚轮×4, M12支脚×4, M6方螺母	台	1	4160.00	4160.00	

		螺钉×20, 内六角扳手×1					
35	12.5KW行级精密空调	1. 靠近热源就近冷却, 全显热比设计 2. R410A, 环保制冷剂, 标配电加热与排水泵 3. 直流变频压缩机、电子膨胀阀, EC离心风机 4. 风量为2200m3/h	台	2	57726.30	115452.60	
36	蓄电池	100AH/12V, 铅酸蓄电池	节	160	1592.00	254720.00	
37	冷通道	1、冷通道组件, 兼容机柜宽*深*高: 600*1400*2000mm; 2、冷热通道全密闭, 前门单开钢化玻璃门, 后门单开钣金门; 3、冷通道密闭组件(含封堵件、密封胶条、毛刷等)	套	1	51038.85	51038.85	
38	机柜PDU	32A, 接口12*C13+4*C19	个	14	1685.00	23590.00	
39	4位监控操作台	1、材质: 冷轧钢板+高密度板 2、工艺: 静电喷涂 3、带4把座椅	套	1	12000.00	12000.00	
40	电源模块	总线24V电源供应器2A, 3P大小, 具备输出开/短路保护功能, 输出过压/过温保护功能, 过载保护功能	个	71	1288.28	91467.88	
41	4路继电器控制模块	4路继电器输出, 单路最大负载16A, 磁保持功能, 手动按键开关	个	6	3777.98	22667.88	
42	8路继电器控制模块	8路继电器输出, 单路最大负载16A, 磁保持功能, 手动按键开关	个	65	5407.86	351510.90	
43	8键智能轻触面板	8按键、金属拉丝、自定义式面板、CAN总线	个	29	1956.51	56738.79	
44	通信转换模块	Canbus转IP、Canbus转RS232/485	个	10	2460.00	24600.00	
45	智能照明系统管理平台软件系统	不少于1024个测点	套	1	38600.00	38600.00	
46	视频监控管理平台软件	提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务等。支持视频预览、录像回放、支持以图搜图	台	1	60795.00	60795.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

		能力等					
47	电梯专用 无线网桥	1、2.4G电梯网桥, 802.11n制式 成对包装, 距离200米 2、2网口设计, 支持轻智能统一 管理功能	对	21	880.00	18480.00	
48	监控专用 8T硬盘	8T, 7200RPM, 3.5寸, SATA	块	690	1584.00	1092960.00	
49	一体化存 储	机架式/8U 48盘位/1024Mbps接 入带宽/40块8T企业级SATA硬盘 /64位多核处理器/4GB缓存(可 扩展至64GB)/2个千兆数据网 口/1个千兆管理网口/冗余电源 /网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/ (GB/T28181)	台	1	140278.62	140278.62	
50	46寸LCD 拼接屏显 示单元	(含支架)直下式LED背光源, 亮度均匀, 无边界暗影现象; 物理分辨率高达1920 × 1080; 全高清显示, 画面细腻, 色彩丰 富;	台	21	7220.75	151635.75	
51	LED显示 屏P10	模组组成 像素结构 1R 像素间距(mm) 10 模组分辨率(W×H) 32×16 模组尺寸(mm) 320(L)×160 (W) 像素密度(点/m ²) 10000 光学参数 显示屏亮度(cd/m ²) ≥150	m ²	23.6 5	4830.88	114250.31	
52	显示屏- 异步控制 卡	2组50PIN接口	台	1	2722.00	2722.00	
53	显示屏专 用开关电 源	厚度薄, 能降低显示屏的厚度和 重量, 可靠性高, 带载能力强 保护功能: 过载/短路保护100% 满载高温老化 超低温开关电源, 厚度≤30mm, 无任何噪音、消叫声。 交流、直流分别在电源两端接 线、防止交直流短路。	个	77	284.00	21868.00	
54	屏控制软 件	大屏幕设备的设置和日常使用, 具备设置预案、开关机、信号切 换等功能	套	1	1619.77	1619.77	
55	户外防水 箱体	全天候户外设计, 要用防水单 元, 铁材质, 具有防水, 防晒, 耐寒, 耐高温, 强度高, 抗老化。	m ²	23.6 5	1840.00	43516.00	

		不生锈.					
56	支架结构	钢架结构采用国标80mm*80mm和40mm*40mm热镀锌钢管, 中间采用40mm*40mm国标镀锌方管等, 外部装潢采用1.2mm厚的不锈钢包边。	m²	28.14	2200.00	61908.00	
57	配电柜	30W智能配电柜, 施耐德或同等等级PLC控制模块, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 支持远程上电、分步上电的功能, 具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1	3120.00	3120.00	
58	辅材	国标铜芯77条0.8m电源线3*2.5m², 6类1m网线4条, 0.6m模组一托二5V线231条, 0.6m排线462	项	1	2400.00	2400.00	
59	备件	同批次单元板2张, 1m网线5条, 0.6m排线10条, 电源1台, 接收卡1张	项	1	1930.00	1930.00	
60	LED显示屏	LED全彩显示屏 DS-CK30FI/H 模组组成 像素结构 表贴三合一 SMD2121 黑灯 像素间距 (mm) 3.0 模组分辨率 (W×H) 64×64 模组尺寸 (mm) 192 (W)	m²	18.00	11840.00	213120.00	
61	显示屏-发送系统	DS-D43V06 视频控制器是一款操作简易, 功能丰富的纯硬件二合一控制器, 支持多类型接口高清输入, 集专业的显示屏控制技术与强大的视频处理能力于一体, 简化现场操控。采用工业级外壳, 可适应复杂的操作环境, 常用于商场、酒店、展览展示、电视演播中心等多种场合。	台	1.00	12544.00	12544.00	
62	显示屏-接收系统	DS-D43R08 是海康威视推出的一款高性价比的接收卡, 单卡最大带载能力 256×256 像素, 最多支持 16 组 RGB 并行数据。	个	35.00	376.35	13172.25	
63	显示屏专用开关电源	厚度薄, 能降低显示屏的	套	52.00	284.00	14768.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

64	屏控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用, 具备设置预案、开关机、信号切换等功能	m²	1.00	1619.77	1619.77	
65	支架结构	钢架结构采用国标40mm*40mm和30mm*30mm镀锌钢管, 中间采用40mm*20mm国标镀锌方管等, 外部装潢采用不锈钢包边; 钢架结构整体美观整齐、牢固稳定。标准工艺、采用焊接角铁及方管的方式组成框架, 再进行有效而统一的装饰处理。	m²	19.00	1302.75	24752.25	
66	配电柜	20KW智能配电柜, 施耐德或同等级PLC控制模块, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 支持远程上电、分步上电的功能, 具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1.00	5760.00	5760.00	
67	辅材	国标铜芯52条0.8m电源线3*2.5m², 6类1m网线40条, 0.6m模组一托二5V线1976条, 0.6m排线494条	项	1	3360.00	3360.00	
68	备件	同批次单元板2张, 1m网线5条, 0.6m排线5条, 电源1台, 接收卡1张	项	1	2702.00	2702.00	
69	高密AP	1、支持802.11ax标准, 支持2.4GHz/5GHz双频段; 2、5G射频支持4×4 MIMO@160MHz 3、支持三个无线射频, 8个空间流; 4、整机速率≥6.5Gbps; 支持单5GHz频段速率≥6Gbps;	台	267	2284.00	609828.00	
70	吸顶AP	1、支持802.11ax标准 2、支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 3、总空间流数≥4; 整机速率≥1.7Gbps 4、≥1个10/100/1000Mbps自适应以太网口	台	175	1540.00	269500.00	
71	壁挂AP	1、支持802.11ax标准, 支持2.4GHz/5GHz双频段; 2、总空间流数4; 整机速率≥1.7Gbps; 3、上行支持1个GE自适应以太网口, 下行支持4个GE口; 支持2个RJ45直通口, 用来做透传;	台	22	1350.00	29700.00	



72	室外AP	1、支持802.11ax标准 2、支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 3、总空间流数≥4; 整机速率≥1.775Gbps 4、提供1个GE自适应以太网口, 1个GE SFP光口	台	3	3880.00	11640.00	
73	无线控制器	1、设备转发性能≥120Gbps, 最大管理AP数量≥2K, 最大接入用户数量≥32K; 2、支持2个40G光口(其中1个40G和4个10G互斥), 12个10GE光口, 12个GE电口	台	1	262328.32	262328.32	
74	单口面板AP	1、支持802.11ax标准, 支持2.4GHz/5GHz双频段; 2、总空间流数4; 整机速率≥2.9Gbps; 3、上行支持1个GE自适应以太网口, 下行支持1个GE口;	台	170	1007.55	171283.50	
75	户内全彩LED屏	模组组成 像素结构表贴三合一 SMD2121 黑灯 像素间距(mm) 2.5 模组分辨率(W×H) 128×64 模组尺寸(mm) 320(W)×160(H)×15 模组重量(kg/块) 0.42 模组最大功耗(W/块) 18 像素密度(点/m ²) 160000 维护方式 磁吸前维护	平方米	78.64	10422.00	819586.08	
76	显示屏-发送系统	支持 1 路 DVI 视频源输入。 支持 1 路 HDMI 1.3 视频源输入。 支持 1 路音频输入。 支持 1 路光探头接口。 支持最大分辨率为 1920×1200@60Hz, 向下兼容。用户可自定义分辨率。 分辨率水平最高为 3840×600@60Hz。	台	6	7237.50	43425.00	
77	显示屏-拼接系统	DS-C30S系列多屏控制器是全新一代基于FPGA的纯硬件图像处理设备。 11个子板槽位。 ③ 采用主控板加输入和输出板的结构, 支持输入输出板卡混	台	1	150540.00	150540.00	

		插,能够在多个显示终端上同时显示多个动态画面					
78	显示屏-接收系统	单卡带载 512×256 像素。支持逐点亮色度校正,有效消除色差,显著提升 LED 画面显示的一致性,给用户带来更加细腻的画面。DS-D43R16 的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景,使部署更容易,运行更稳定、维护更高效。	张	96	434.25	41688.00	
79	显示屏专用开关电源	厚度薄,能降低显示屏的厚度和重量,可靠性高,带载能力强 保护功能:过载/短路保护100% 满载高温老化 超低温开关电源,厚度≤30mm,无任何噪音、消叫声。 交流、直流分别在电源两端接线、防止交直流短路。	台	264	284.00	74976.00	
80	屏控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用,具备设置预案、开关机、信号切换等功能	套	1	1619.77	1619.77	
81	支架结构	钢架结构采用国标40mm*40mm和30mm*30mm镀锌钢管,中间采用40mm*20mm国标镀锌方管等,外部装潢采用1.2mm厚的不锈钢包边; 钢架结构整体美观整齐、牢固稳定。标准工艺、采用焊接角铁及方管的方式组成框架,再进行有效而统一的装饰处理。	m2	80.7012	2866.05	231293.67	
82	配电柜	90KW智能配电柜,施耐德或同等等级PLC控制模块,满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施,支持远程上电、分步上电的功能,具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1	13500.00	13500.00	
83	辅材	国标铜芯264条0.8m电源线 3*2.5m², 6类1m网线96条, 0.6m模组一托二5V线768条, 磁铁6144个, 0.6m排线1536条	项	1	4342.50	4342.50	
84	备件	同批次P2.5单元板5张, 1m网线10条, 0.6m排线30条, 电源2台, 接收卡3张	项	1	4000.00	4000.00	
85	台式电脑	(I5-7400 8G 1T 串口 小机箱 office)20英寸	台	1	5790.00	5790.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

86	F3.75单色LED显示屏	模组组成 像素结构 SMD2020 1R 像素间距 (mm) 4.75 模组分辨率 (W×H) 64×32	平方米	7.8	5790.00	45162.00	
87	显示屏-控制系统	1. 2组50PIN 通用HUB接口; 2. 支持节目边框、区域边框, 支持自定义边框; 3. 支持多种文本特效, 满足大部分应用场景; 4. 支持字体空心、描边等设计, ; 5. 支持最多20个内容区域, 自由排版;	块	1	25090.00	25090.00	
88	显示屏专用开关电源	厚度薄, 能降低显示屏的厚度和重量, 可靠性高, 带载能力强 保护功能: 过载/短路保护100% 满载高温老化 超低温开关电源, 厚度≤30mm, 无任何噪音、消叫声。 交流、直流分别在电源两端接线、防止交直流短路。	块	28	284.00	7952.00	
89	支架结构	钢架结构整体美观整齐、牢固稳定。标准工艺、采用焊接角铁及方管的方式组成框架及不锈钢边框。	m2	9.5	1737.00	16501.50	
90	辅材	国标铜芯28条0.8m电源线3*2.5m², 6类1m网线3条, 0.6m模组一托二5V线84条, 磁铁672个, 0.6m排线168条	项	1	2219.50	2219.50	
91	备件	同批次P3.75单元板1张, 1m网线5条, 0.6m排线5条, 电源1台, 接收卡1张	项	1	1737.00	1737.00	
92	固定染色灯	1. 输入电压:AC 110-240V 50/60Hz, 180W 2. 光源:18×10W LED(6IN1) 3. 平均寿命:50000H 4. 色温:3200K~7200K线性调节	台	120	3208.00	384960.00	
93	影视灯	1. 输入电压:AC 110-240V 50/60Hz, 240W 2. 光源:56颗 (3030) 或 (3535) 3-5W白光LED光源 3. 色温:5600K 4. 光束角度:10-20° 范围可调 5. 通道:1 6. 灯具材料:压铸铝	台	36	17920.00	645120.00	

94	影视灯	1. 输入电压:AC 110-240V 50/60Hz, 320W 2. 光源:欧司朗0.5WLED、红色 240颗、绿色240颗、蓝色240颗、 暖白480颗 3. 平均寿命:100000H	台	24	18672.75	448146.00	
95	摇头灯	功能特点: 1. 光学: 采用耐高温透光度强的 光学镜片(6层镀膜), 多级光 学镜头组电子调焦, 线性放大功 能。 2. 色盘: 13个颜色片+1个白光, 双向彩虹效果, 速度可调, 任意 定位功能。	台	48	18712.00	898176.00	
96	控台	1. 4096个DMX通道, 提供6个光隔 离DMX输出端口和网络扩展口。 支持多种标准DMX网络协议, 可 以通过网络传输DMX512信号。 2. 10.4" TFT-LCD触摸屏, 中英 文操作界面, 支持触摸屏窗口切 换功能。 3. 提供1个VGA显示器接口, 显示 已编辑好的程序信息。	台	1	75472.00	75472.00	
97	直通箱	1. 设有225A总开关, 过载与短路 双重保护高分断空气开关。 2. 三相独立电压, 电流, 监测, 三相A. B. C指示灯指示。	台	2	44928.00	89856.00	
98	信号放大 器	1. 2路DMX512数码输入。 2. 输入输出光电隔离。 3. 8路独立放大驱动输出。	台	4	3033.38	12133.52	
99	追光灯	1. 输入电压: AC 200V-250V, 2500W 2. 光源: 2500W灯泡 3. 色温: 6000K 4. 灯具材料: 铝合金, 不锈钢支 架 5. 控制模式: 手动控制	套	2	21075.60	42151.20	
100	烟机	1. 混色: RGBWAP无极混色 2. 最大输出烟雾量: 大约32,000 立方英尺/分钟 3. 最大喷射距离: 大约4-6.0 m 4. 最大输出耗油量: 大约7 min/L 5. 最长持续输出时间(100输 出): 大约30 秒 6. 满载耗材输出时间(100输 出): 大约25 分钟	台	2	9380.00	18760.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

101	水烟油	4.5L/瓶 (水性烟油)	瓶	4	176.00	704.00	
102	泡泡机	1. 吹泡高度: 10米 2. 持续时间: 100分钟 3. 覆盖范围: 200平方米 4. 特点: 双鼓风大泡泡机经过不断的改良, 具有体积小、移动方便、出泡率高、无线遥控等特点。 9. 净重: 10.3Kg 10. 毛重: 11.9Kg	台	2	5808.00	11616.00	
103	泡泡水	4.5L/瓶	瓶	4	125.45	501.80	
104	大灯勾	产品参数: 1. 规格: 28mm厚; 重量: 228g; 承重: 50kg; 卡管: 40-58mm。	个	200	60.00	12000.00	
105	多功能灯勾	产品参数: 1. 规格: 30mm厚; 重量: 480g; 承重: 150kg; 卡管: 40-52mm。	个	80	116.00	9280.00	
106	安全绳	4mm钢丝; 长度: 800mm; 承重: 150kg。	条	240	18.06	4334.40	
107	专业功放	1. 双通道大功率专业数字功放; 2. 输出功率 (1KHz/THD≤1%): 1) 连续功率: 立体声8Ω×2: 2*1000W; 立体声4Ω×2: 2*1700W; 立体声2Ω×2: 2*2900W; 桥接16Ω: 2000W; 桥接8Ω: 3400W; 桥接4Ω: 5800W; 2) 最大功率*: 立体声8Ω×2: 2*1500W; 立体声4Ω×2: 2*2600W; 立体声2Ω×2: 2*4350W; 桥接16Ω: 3000W; 桥接8Ω: 5100W; 桥接4Ω: 8670W;	台	7	22874.24	160119.68	
108	线阵音箱	1. 类型: 二分频线性阵列全频音箱 2. 功率: 700W(AES) 3. 峰值功率: 2800W 4. 标称阻抗: 8Ω 5. 频率范围: 60Hz-20kHz 6. 灵敏度: 104dB (1M/1W)	只	12	65548.88	786586.56	
109	线阵音箱	1. 类型: 低频音箱 2. 功率: 800W(AES) 3. 峰值功率: 3200W 4. 标称阻抗: 8Ω 5. 频率范围: 40Hz-400Hz	只	2	61551.14	123102.28	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

110	支架	田字架1个, U型扣4个, 连接杆4条。	套	2	6152.00	12304.00	
111	吊架	1. 标配长度: 6米 2. 材质: 国标G80级锰钢 3. 链条破断应力: $\geq 800\text{Mpa}$ 4. 刹车系统: 双重干式, 有效控制升降系统, 稳定升降, 安全保障 5. 葫芦架1套。	套	2	5128.00	10256.00	
112	专业功放	1. 输出功率*(1KHz/THD $\leq 1\%$): 立体声8 Ω : 2*700W; 立体声4 Ω : 2*1200W; 立体声2 Ω : 2*1800W; 桥接16 Ω : 1400W; 桥接8 Ω : 2400W; 桥接4 Ω : 3600W;	台	7	17562.39	122936.73	
113	专业辅助音箱	1. 采用12寸中低音喇叭单元和1只1.7"压缩高音单元; 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 400W 4. 峰值功率: 1600W	只	10	13903.00	139030.00	
114	支架	1. 尺寸(长*宽): 230mm*152mm 2. 臂杆长度: 230mm 3. 固定杆长度: 155mm 4. 材质: 高品质钢材	个	10	548.80	5488.00	
115	专业流动返听音箱	1. 采用1只12寸中低音喇叭单元和1只1.7"环形聚乙烯振膜压缩高音单元; 2. 频响: 50Hz-20KHz 3. 额定功率: 400W 4. 峰值功率: 1600W	只	2	14634.03	29268.06	
116	专业舞台返听音箱	1. 采用12寸中低音喇叭单元和1只1.7"压缩高音单元; 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 400W 4. 峰值功率: 1600W	只	2	14634.03	29268.06	
117	专业功放	1. 输出功率: 立体声8 Ω : 500W $\times 2$; 立体声4 Ω : 850W $\times 2$; 桥接8 Ω : 1700W 2. 输入灵敏度: 2. 2dBu(1V)/8. 2dBu(2V) 3. 输入阻抗: 10K Ω	台	2	8441.97	16883.94	
118	专业音箱	1. 采用10寸中低音喇叭单元和1只1.7"压缩高音单元; 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 300W 4. 峰值功率: 1200W	只	4	7101.44	28405.76	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

119	专业功放	1. 输出功率 (1KHz/THD≤1%) : 1) 连续功率: 立体声8Ω×2: 2*1200W; 立体声4Ω×2: 2*1900W; 立体声2Ω×2: 2*3200W; 桥接16Ω: 2400W; 桥 接8Ω: 3800W; 桥接4Ω: 6400W 2) 最大功率*: 立体声8Ω×2: 2*2000W; 立体声4Ω×2:	台	2	17597.91	35195.82	
120	专业音箱	1. 采用2只18寸超低音喇叭单 元; 2. 频响:40Hz-400Hz 3. 额定功率:1200W 4. 峰值功率:4800W	只	4	33774.27	135097.08	
121	数字调音 台	1. 模拟输入: 32CH (MIC/Line) 2. 模拟输出: Main (L/R)+10BUS+REC (L/R)+He adphone (L/R)*2+MONITOR (L/R) 3. 底噪: -92dBu, 无加权AES17 (20KHz) 4. 失真度: 0.005% @4dBu 20~ 20KHz	台	1	63129.69	63129.69	
122	音频处理 器	1. 输入通道: 前级放大、信号发 生器、扩展器、压缩器、5段参 量均衡、AM自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC回声消除、 ANC噪声消除 2. 输出通道: 31段图示均衡器、 延时器、分频器、高低通滤波器、 限幅器	台	2	52110.00	104220.00	
123	无线话筒	1. 调制方式: 宽带调频 (FM) 2. 频率范围: 530-580MHz, 640-690MHz 3. 信道数目: 200个预置频道, 通道间隔250kHz	套	3	6548.49	19645.47	
124	无线话筒	1. 调制方式: 宽带调频 (FM) 2. 频率范围: 530-580MHz, 640-690MHz 3. 信道数目: 200个预置频道, 通道间隔250kHz 4. 频率稳定度: ±0.005% 5. 动态范围: 100dB	套	3	6548.49	19645.47	
125	天线分配 器	1. 频带范围 : 470-960MHz 2. 输出/入增益 : +1.0dB(频段 中心) 3. 输出/入阻抗 : 50Ω 4. LINK输出增益: 约5 dBm 在每 个不同频率段有差异.	台	2	3170.03	6340.06	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

		5. RF 输出衰减: 约-3dBm 在每个不同频率段有差异.					
126	话筒天线	1. 频率范围: 550MHz~850MHz 2. 极化方式: 45° 3. 增益: 8dBi 4. 半功率波瓣宽度: H:76° ± 5° , V:76° ± 5°	套	1	3300.30	3300.30	
127	天线放大器	1. 频带范围: 640~960MHz 2. 增益: 12dB 3. 输出/入阻抗: 50Ω 4. 端口形式: BNC 5. 电源供应: DC 9V (无线接收机天线端子供电, 接力供电到串联的同类放大器) 电源LED显示 6. 尺寸: 长66 x 直径25mm 7. 重量: 0.05Kg	套	1	696.92	696.92	
128	支架	材质: 高品质钢材; 高度: 980-1680mm; 斜杠: 550-900mm	个	6	373.46	2240.76	
129	有源音箱	1. 额定输出功率: 2×25W 2. 输出阻抗: 4-8Ω 3. 输入灵敏度: AUX IN : 350mV ± 20mV/10KΩ; MIC : 5mV ± 0.5mV 4. 信噪比: ≥70dB	套	1	2507.80	2507.80	
130	电源管理器	1. 额定输出电压 : AC ~220V 50Hz 2. 额定输出电流 : 30A 3. 可控制电源 : 8路 4. 每路动作延时时间 : 1秒	台	4	1775.20	7100.80	
131	电源管理器	1. 额定输出电压: AC~220V50Hz 2. 额定输出电流: 30A 3. 可控制电源: 8路 4. 每路动作延时时间: 1秒 5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源: 10A	台	5	1775.20	8876.00	
132	话筒	1. 方向特性: 束状 2. 接口: 平衡式XLR接口 3. 灵敏度 (1kHz时): -29dBV (0 dBV=0.775V/Pa) 4. 频率响应: 80Hz-20kHz 5. 衰减: -10dB (-12dB Butwrth)	支	2	1592.25	3184.50	
133	支架	1. 支架升降: 双咪杆可升降 2. 话筒角度: 可调 3. 材质: 纯铝材质打造 4. 话筒支架间距: 最宽150mm~	套	1	3971.27	3971.27	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

		最窄40mm (可调) 5. 高度: 270mm~365mm(可调)					
134	话筒	1. 拾音头: 心型指向音头 2. 换能方式: 双电容式 3. 频率响应: 30Hz-16kHz 4. 输出阻抗 (欧姆): 平衡 75Ω	台	5	6224.02	31120.10	
135	蓝光DVD播放器	高清蓝光播放器, 可用于平常光碟播放背景视频	台	1	2247.78	2247.78	
136	效果器	多种舞台效果演出, 提供专业舞台演出效果	台	1	9314.37	9314.37	
137	会议系统主机	1. 话筒容量: 有线话筒≤4096; 无线话筒≤300 2. 同声传译通道: 63+1通道 3. 频率响应: 80~16KHz 4. 信噪比: >78dB(A)	台	1	25500.00	25500.00	
138	会议话筒	1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体 2. 频率响应: 70Hz~12kHz 3. 灵敏度: -36±1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 4. 最大SPL: 100dB (THD>3%) 5. 信噪比: >80dB(A) 6. 串扰: >70dB	台	1	9329.60	9329.60	
139	会议话筒	1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体 2. 频率响应: 70Hz~12kHz 3. 灵敏度: -36±1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 4. 最大SPL: 100dB (THD>3%) 5. 信噪比: >80dB(A) 6. 串扰: >70dB	台	12	9329.60	111955.20	
140	会议话筒处理器	1. 支持话筒同时开麦数量: 16个有线单元+8个无线单元 2. 频率响应: 80Hz~16kHz 3. 信噪比: >75dB(A) 4. 动态范围: >75dB(A) 5. 总谐波失真: <0.05%	台	1	9430.40	9430.40	
141	发射器	1. 以太网口: 1个10/100/1000M电口 2. Console口: 1个RJ45口 3. PoE: 支持802.3at/bt以太网供电标准	台	1	9329.60	9329.60	
142	交换机	1. 端口描述: 9个10/100Mbps RJ45端口, 其中1-8端口支持PoE功能 2. 传输模式: 全双工/半双工自	台	1	3548.31	3548.31	

第 20 页 共 44 页

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

		适应 3. 网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at					
143	充电箱	1. 输入电压: 100-240V AC 50/60Hz 2. 充电接口 (USB): 10个/100W 3. 充电电压: 5V 4. 充电电流: 2A (最大)	台	2	4374.40	8748.80	
144	电池	1. WiFi会议单元电池 (18650锂电池) 4颗/包 2. 每颗电池容量为2400mAh	包	4	335.82	1343.28	
145	录播主机	1. 视频协议: H.264 2. 码流: 256Kbps~12Mbps 3. 视频输出格式: MP4/MOV/MKV/FLV/AVI/TS	台	1	82026.93	82026.93	
146	摄像机	1. 全高清图像: 采用1/2.8英寸高品质图像传感器, 最大分辨率可达1920×1080, 输出帧率高达60帧/秒。 2. 多种控制协议: 支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议。 3. 支持AAC音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。	台	4	16521.77	66087.08	
147	网络中控主机	1. 处理器: 32位Cortex-A8 ARM架构微处理器, 主频高达720MHZ 2. 存储器: 256MByte DDR3 RAM, 8 GByte EMMC Flash 3. 串口端口: 8个终端模块, 每个模块7PIN排针, 支持RS-232, RS-485及RS-422信号	台	1	12375.64	12375.64	
148	无线触摸屏	8英寸全高清屏杜比全景声平板电脑 麒麟710芯片GT游戏加速 4G+64G WiFi版	台	1	14052.00	14052.00	
149	无线路由器	无线传输速率: 7200Mbps; 有线传输率: 千兆端口; 无线网络支持频率: 2.4G&5G; 无线传输速度: 108Mbps以上; 内置防火墙。	台	1	1200.00	1200.00	
150	控制器	1. 面板按键: 8路独立电源开关控制 (手动) 2. 载入容量: 单路电流20A 3. 电源: 宽电压通用电源 (AC110V - AC240V) 4. 控制方法: 通过RS-232或网络接口	台	2	6597.71	13195.42	



合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

151	串口分配器	1. RS-232接口: 3PIN排针; 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 校验位: 无。 2. 网络接口: RJ-45, 100M 3. 输入电源: ~110V-240V 50-60Hz 4. 整机功耗: 3W	台	1	7638.40	7638.40	
152	红外发射棒	1、配合中央控制主机控制红外设备 2、线长1.5米。	根	8	268.80	2150.40	
153	编程软件	1、主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等 2、编程软件也可以添加与实际工程对应硬件的逻辑模块	套	1	69828.00	69828.00	
154	机箱	1. 机箱高度: 8U 2. 输入槽位: 8 3. 输出槽位: 8 4. 输入板卡接口数量: 2/4/8路 5. 输入信号类型: VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、YPbPr、Dual-D、HDMI1.4、DP、IP、HDBaseT、Fiber 6. 输入支持最大分辨率: 4K	台	1	5514.98	5514.98	
155	板卡	1. 回显输出: RJ45*1 2. 控制接口: RJ45*1、RS232*2 3. 串口环通: 支持 4. 板卡尺寸: 210*240*20mm	张	1	15174.40	15174.40	
156	板卡	1. 接口类型: HDMITypeA 2. 接口数量: 2个 3. 板卡尺寸: 210*240*20mm 4. HDCP: 支持 5. EDID编辑: 支持 6. 信号类型: HDMI2.0 7. 信号分辨率: 3840x2160@60Hz 8. 控制方式: 内部数据控制	张	2	14251.12	28502.24	
157	板卡	1. 接口类型: HDMITypeA 2. 接口数量: 4个 3. 板卡尺寸: 210*240*20mm 4. 信号类型: HDMI高清数字信号 5. HDCP: 支持 6. EDID编辑: 支持 7. 信号分辨率: 1920*1080@60Hz 8. 控制方式: 内部数据控制	张	3	14251.12	42753.36	
158	板卡	1. 接口类型: HDMITypeA 2. 接口数量: 4个 3. 板卡尺寸: 210*240*20mm	张	4	14251.12	57004.48	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

		4. 信号类型: HDMI高清数字信号 5. HDCP: 支持					
159	接收盒	输入接口: RJ45 , USB2.0 输出接口: HDMI1.3/HDMI1.4 , 3.5mm音频 接口带宽: 10.2Gps 最大支持分辨率:	个	14	4750.70	66509.80	
160	发送盒	输入接口: HDMI1.3 输出接口: RJ45 接口带宽: 10.2Gps 最大支持分辨率: 1920x1080@60Hz 信号强度: T. M. D. S. +/-0.4Vpp 最小/最大电平:	个	14	4750.70	66509.80	
161	机柜	42U机柜, 600*1000*2277mm 8口PDU国标电源插排×1, 固定 板部件×1, 风扇×2, 2"重型脚 轮×4, M12支脚×4, M6方螺母 螺钉×20, 内六角扳手×1	套	3	6400.00	19200.00	
162	音频连接线	3米音频连接线: 卡侬头(母) *1卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm	条	32	36.00	1152.00	
163	音频连接线	5米音频连接线: 卡侬头(母) *1卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm	条	12	72.00	864.00	
164	音频连接线	3米音频连接线: 3.5(耳机插头) *1, 6.35话筒插头*2, 线径: 0.3mm	条	3	36.00	108.00	
165	音频连接线	3米音频连接线: 莲花(RCA)*1, 6.35话筒插头*1, 线径: 0.3mm	条	3	36.00	108.00	
166	音频连接线	3米音频连接线: 6.35话筒插头 *2, 线径: 0.3mm	条	12	36.00	432.00	
167	音频连接线	3米音频连接线: 6.35话筒插头 *1, 卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm	条	2	36.00	72.00	
168	多功能音频隔离器	1. 具备2路输入、2路输出, 工业 标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器, 消除“嗡” 音和“磁”音“超大电流声” 3. 接绝缘电阻: DC1000V 100Ω 4. 隔离电压: AC 50HZ-60HZ 0V-1500V	只	2	128.00	256.00	
169	音箱地插	音箱、音响金属板四芯插座	个	12	448.00	5376.00	
170	多媒体信息插座	1、 一个USB(选配)、一个网 络、一个3.5音频、一个HDMI、 一个VGA(选配)、一个电源。	个	2	608.00	1216.00	

第 23 页 共 44 页

171	P2.5室内LED显示屏	模组组成 像素结构 表贴三合一 SMD2121 黑灯 像素间距 (mm) 2.5 模组分辨率 (W×H) 128×64 模组尺寸 (mm) 320 (W) ×160 (H) ×15 模组重量 (kg/块) 0.42 模组最大功耗 (W/块) 18 像素密度 (点/m ²)	m ²	36.8 64	10422.00	384196.61	
172	显示屏-发送系统	集成发送卡、视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体,具备多种类的视频信号接收能力、超高清全4K×2K@60Hz的图像处理能力和发送能力功能于一体;	台	1	7237.50	7237.50	
173	显示屏-接收系统	单点带载 512×256 像素。支持逐点亮色度校正,有效消除色差,显著提升 LED 画面显示的一致性,给用户带来更加细腻的画面。DS-D43R16 的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景,使部署更容易,运行更稳定、维护更高效。	张	54	434.25	23449.50	
174	显示屏专用开关电源	厚度薄,能降低显示屏的厚度和重量,可靠性高,带载能力强 保护功能:过载/短路保护100% 满载高温老化 超低温开关电源,厚度≤30mm,无任何噪音、消叫声。 交流、直流分别在电源两端接线、防止交直流短路。	台	126	284.00	35784.00	
175	屏控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用,具备设置预案、开关机、信号切换等功能	套	1	1619.77	1619.77	
176	支架结构	钢架结构采用国标40mm*40mm和30mm*30mm镀锌钢管,中间采用40mm*20mm国标镀锌方管等,外部装潢采用1.2mm厚的不锈钢包边;。	m ²	38.3 46	2866.05	109901.55	
177	配电柜	50KW智能配电柜,施耐德或同等级PLC控制模块,满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施,支持远程上电、分步上电的功能,具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1	12000.00	12000.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

178	台式电脑	台式电脑整机(I5-7400 8G 1T 串口 小机箱 office)20英寸	台	1	5790.00	5790.00	
179	辅材	国标铜芯126条0.8m电源线 3*2.5m ² , 6类1m网线54条, 0.6m 模组一托二5V线360条, 磁铁 2880个, 0.6m排线720条	项	1	3377.50	3377.50	
180	备件	同批次P2.5单元板2张, 1m网线6 条, 0.6m排线20条, 电源2台, 接收卡3张	项	1	2895.00	2895.00	
181	F3.75单 色 LED显示 屏	模组组成 像素结构 SMD2020 1R 像素间距 (mm) 4.75 模组分辨率 (W×H) 64×32 模组尺寸 (mm) 304 (L) ×152 (W) ×14 (H) 模组重量 (kg/块) 0.214 模组最大功耗 (W/块) 14 像素密度 (点/m ²) 44321	m ²	5.12 9	5790.00	29696.91	
182	显示屏- 控制系统	1. 2组50PIN 通用HUB接口; 2. 支持节目边框、区域边框, 支持自定义边框; 3. 支持多种文本特效, 满足大 部分应用场景; 4. 支持字体空心、描边等设 计, ;	套	1	25090.00	25090.00	
183	显示屏专 用开关电 源	厚度薄, 能降低显示屏的厚度和 重量, 可靠性高, 带载能力强 保护功能: 过载/短路保护100% 满载高温老化 超低温开关电源, 厚度≤30mm, 无任何噪音、消叫声。 交流、直流分别在电源两端接 线、防止交直流短路。	台	19	284.00	5396.00	
184	支架结构	钢架结构整体美观整齐、牢固稳 定。标准工艺、采用焊接角铁及 方管的方式组成框架, 不锈钢边 框。	m ²	6.30 9	1737.00	10958.73	
185	辅材	国标铜芯19条0.8m电源线3*2.5 m ² , 6类1m网线2条, 0.6m模组一 托二5V线56条, 磁铁444个, 0.6m 排线111条	项	1	2026.50	2026.50	
186	备件	同批次P3.75单元板1张, 1m网线 5条, 0.6m排线5条, 电源1台, 接收卡1张	项	1	1737.00	1737.00	
187	专业功放	1. 输出功率* (1KHz/THD≤1%): 立体声8Ω: 2*500W; 立体声4Ω:	台	4	9087.41	36349.64	



合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

		2*800W; 立体声2Ω: 2*1300W; 桥接16Ω: 1000W; 桥接8Ω: 1600W; 桥接4Ω: 2600W; 2. 连接座: XLR 接口 3. 电压增益 (@1KHz): 36dB 4. 输入灵敏度: 2.2dBu(1V)、 8.2dBu(2V)、					
188	线阵音箱	1. 类型: 二分频线性阵列全频音 箱 2. 额定功率: 500W(AES) 3. 峰值功率: 2000W 4. 标称阻抗: 8Ω 5. 频率范围: 70Hz-20kHz 6. 灵敏度: 100dB (1M/1W)	只	8	10715.36	85722.88	
189	支架	产品尺寸: 700*620*50mm 产品重量: 9.8KG (不含U型扣重 量) 材质: 高品质钢材	套	2	2322.76	4645.52	
190	支架	1. 标配长度: 6米 2. 尺寸: 320*220*170mm 3. 材质: 国标G80级锰钢 4. 外壳: 加厚合金钢, 采用45 号钢并淬火处理, 更好保护内部 结构 5. 表面处理: 淬火工艺+镀锌	套	2	3252.05	6504.10	
191	专业功放	1. 输出功率*(1KHz/THD≤1%): 立体声8Ω: 2*500W; 立体声4Ω: 2*800W; 立体声2Ω: 2*1300W; 桥接16Ω: 1000W; 桥接8Ω: 1600W; 桥接4Ω: 2600W; 2. 连接座: XLR 接口 3. 电压增益 (@1KHz): 36dB	台	2	9087.41	18174.82	
192	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 300W 4. 峰值功率: 1200W	只	4	7101.44	28405.76	
193	支架	1. 固定面板尺寸 (长*宽): 230mm*152mm 2. 臂杆长度: 230mm 3. 箱体固定杆长度: 155mm	只	4	289.50	1158.00	
194	专业功放	1. 输出功率*(1KHz/THD≤1%): 立体声8Ω: 2*700W; 立体声4Ω: 2*1200W; 立体声2Ω: 2*1800W; 桥接16Ω: 1400W; 桥接8Ω: 2400W; 桥接4Ω: 3600W; 2. 连接座: XLR 接口 3. 电压增益 (@1KHz):	台	2	10615.97	21231.94	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

195	专业音箱	1. 采用1只12寸中低音喇叭单元和1只1.7"环形聚乙烯振膜压缩高音单元; 2. 频响: 50Hz-20KHz 3. 额定功率: 400W 4. 峰值功率: 1600W 5. 灵敏度: 99dB/W/M	只	4	8806.59	35226.36	
196	专业功放	1. 输出功率*(1KHz/THD≤1%): 立体声8Ω: 2*500W; 立体声4Ω: 2*800W; 立体声2Ω: 2*1300W; 桥接16Ω: 1000W; 桥接8Ω: 1600W; 桥接4Ω: 2600W; 2. 连接座: XLR 接口 3. 电压增益 (@1KHz): 36dB 4. 输入灵敏度: 2.2dBu(1V)、8.2dBu(2V)、 5. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡	台	2	9087.41	18174.82	
197	专业音箱	1. 采用10寸中低音喇叭单元和1只1.7"压缩高音单元; 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 300W 4. 峰值功率: 1200W	只	4	7101.44	28405.76	
198	专业功放	1. 输出功率 (1KHz/THD≤1%): 1) 连续功率: 立体声8Ω×2: 2*1200W; 立体声4Ω×2: 2*1900W; 立体声2Ω×2: 2*3200W; 桥接16Ω: 2400W; 桥接8Ω: 3800W; 桥接4Ω: 6400W 2) 最大功率*: 立体声8Ω×2: 2*2000W; 立体声4Ω×2: 2*3400W; 立体声2Ω×2:	台	1	17753.59	17753.59	
199	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 40Hz~400Hz 3. 额定功率: 600W 4. 峰值功率: 2400W 5. 灵敏度: 99dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值): 127dB/133dB	只	2	10222.25	20444.50	

		7. 低音: 18"低音×1					
200	数字调音台	1. 模拟输入: 24CH (MIC/Line) 2. 模拟输出: Main (L/R)+10BUS+REC (L/R)+Headphone (L/R)*2+MONITOR (L/R) 3. 底噪: -92dBu, 无加权AES17 (20kHz) 4. 失真度: 0.005% @4dBu 20~20kHz	台	1	53557.50	53557.50	
201	音频处理器	1. 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除 2. 输出通道: 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器	台	1	52110.00	52110.00	
202	无线话筒	系统指标 1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 807-830MHz 四段 共700个频率 2. 调制方式: 宽带FM 3. 频道数目: 100-200个在每个频率段 4. 频道间隔: 25KHz的倍数	套	2	6565.60	13131.20	
203	无线话筒	系统指标 1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 807-830MHz 四段 共700个频率 2. 调制方式: 宽带FM 3. 频道数目: 100-200个在每个频率段 4. 频道间隔: 25KHz的倍数	套	2	6565.60	13131.20	
204	充电器	1. 带LCD显示屏充电显示功能, 支持显示两组电池电量。 2. 采用恒压PWM方式和涓流方式充电。 3. 自动判别故障电池, 电量无规律闪烁 (如非充电电池时)。	套	2	1964.26	3928.52	
205	天线分配器	1. 频带范围: 470-960MHz 2. 输出/入增益: +1.0dB (频段中心) 3. 输出/入阻抗: 50Ω 4. LINK输出增益: 约5 dBm 在每个不同频率段有差异。	台	1	3170.03	3170.03	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

206	话筒天线	1. 频率范围: 550MHz~850MHz 2. 极化方式: 45° 3. 增益: 8dBi 4. 半功率波瓣宽度: H:76° ± 5°, V:76° ± 5° 5. 前后比: ≥23dB 6. 输入阻抗: 50Ω 7. 电压驻波比 (VSWR): ≤2.0 8. 交叉极化鉴别率: ≥15dB@0°, ≥10dB@+/-60°	套	1	3300.30	3300.30	
207	支架	高品质钢材; 高度: 980-1680mm 斜杠: 550-900mm	个	4	373.46	1493.84	
208	有源音箱	1. 额定输出功率: 2×25W 2. 输出阻抗: 4-8Ω 3. 输入灵敏度: AUX IN : 350mV ± 20mV/10KΩ; MIC : 5mV ± 0.5mV 4. 信噪比: ≥70dB	套	1	2507.80	2507.80	
209	电源管理器	1. 额定输出电压 : AC ~220V 50Hz 2. 额定输出电流 : 30A 3. 可控制电源 : 8路 4. 每路动作延时时间 : 1秒 5. 供电电源 : VAC, 220V 50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源: 2个16A, 2个16A接线端子, 4个10A	台	1	1775.20	1775.20	
210	电源管理器	功能特点 1. 设备采用标准1U机箱设计。 2. 8通道电源时序打开/关闭。 3. 远程控制 (上电+24V直流信号) 8通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。	台	5	1775.20	8876.00	
211	话筒	1. 换能方式: 电容式 2. 指向性: 心形指向性 3. 频率响应: 20Hz-18KHz 4. 输出阻抗: 75Ω, 平衡 5. 灵敏度: -40dB ± 2dB 6. 动态范围: 109dB, 1KH at max spl	只	1	6224.02	6224.02	
212	蓝光DVD播放器	高清蓝光播放器, 可用于平常光碟播放背景视频	台	1	2247.78	2247.78	
213	效果器	多种舞台效果演出, 提供专业舞台演出效果	台	1	9314.37	9314.37	

214	会议系统主机	1. 话筒容量: 有线话筒 ≤ 4096 ; 无线话筒 ≤ 300 2. 同声传译通道: 63+1通道 3. 频率响应: 80~16KHz 4. 信噪比: $>78\text{dB(A)}$ 5. 动态范围: $>80\text{dB}$ 6. 总谐波失真: $<0.05\%$ 7. 主电源: 100-120VAC/200-240VACbyswitch	台	1	25500.00	25500.00	
215	会议话筒	1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体 2. 频率响应: 70Hz~12kHz 3. 灵敏度: $-36\pm 1.5\text{dB}$ (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 4. 最大SPL: 100dB (THD $>3\%$) 5. 信噪比: $>80\text{dB(A)}$	台	1	9329.60	9329.60	
216	会议话筒	1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体 2. 频率响应: 70Hz~12kHz 3. 灵敏度: $-36\pm 1.5\text{dB}$ (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 4. 最大SPL: 100dB (THD $>3\%$) 5. 信噪比: $>80\text{dB(A)}$	台	13	9329.60	121284.80	
217	会议话筒处理器	1. 支持话筒同时开麦数量: 16个有线单元+8个无线单元 2. 频率响应: 80Hz~16kHz 3. 信噪比: $>75\text{dB(A)}$ 4. 动态范围: $>75\text{dB(A)}$ 5. 总谐波失真: $<0.05\%$	台	1	9430.40	9430.40	
218	发射器	1. 以太网口: 1个10/100/1000M电口 2. Console口: 1个RJ45口 3. PoE: 支持802.3at/bt以太网供电标准 4. 适配器供电: 12V/2A 5. 发射功率: $\leq 20\text{dBm}$	台	1	9329.60	9329.60	
219	交换机	1. 端口描述: 9个10/100Mbps RJ45端口, 其中1-8端口支持PoE功能 2. 传输模式: 全双工/半双工自适应 3. 网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at	台	1	3548.31	3548.31	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

220	充电箱	1. 充电器可同时插满所有USB接口, 供设备批量充电 2. 使用USB线充电, 一端连接充电器一端连接会议单元。 3. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能, 保证被充电单元的安全。	台	2	4374.40	8748.80	
221	电池	1. WiFi会议单元电池(18650锂电池) 4颗/包 2. 每颗电池容量为2400mAh	包	4	335.82	1343.28	
222	录播主机	1. 视频协议: H.264 2. 码流: 256Kbps~12Mbps 3. 视频输出格式: MP4/MOV/MKV/FLV/AVI/TS 4. 音频协议: AAC 5. 直播协议: 支持TS、RTSP、RTP和RTMP实时协议流	台	1	82026.93	82026.93	
223	摄像机	1. 图像传感器: 1/2.8英寸, CMOS 2. 有效像素: 207万 3. 扫描方式: 逐行	台	3	16521.77	49565.31	
224	网络中控主机	1. 处理器: 32位Cortex-A8 ARM架构微处理器, 主频高达720MHZ 2. 存储器: 256MByte DDR3 RAM, 8 GByte EMMC Flash 3. 串口端口: 8个终端模块, 每个模块7PIN排针, 支持RS-232, RS-485及RS-422信号 4. 红外IR端口: 8个终端模块, 16PIN排针	台	1	12375.64	12375.64	
225	无线触摸屏	8英寸全高清屏杜比全景声平板电脑 麒麟710芯片GT游戏加速 4G+64G WiFi版	台	1	14052.00	14052.00	
226	无线路由器	无线传输速率: 7200Mbps; 有线传输率: 千兆端口; 无线网络支持频率: 2.4G&5G; 无线传输速度: 108Mbps以上; 内置防火墙。	台	1	1200.00	1200.00	
227	控制器	1. 面板按键: 8路独立电源开关控制(手动) 2. 载入容量: 单路电流20A 3. 电源: 宽电压通用电源 (AC110V - AC240V) 4. 控制方法: 通过RS-232或网络接口5, 100M	台	1	6597.71	6597.71	
228	机柜	42U机柜, 600*1000*2277mm 8口PDU国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×2, 2"重型脚	套	2	6400.00	12800.00	

第 31 页 共 44 页

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

		轮×4, M12支脚×4, M6方螺母 螺钉×20, 内六角扳手×1					
229	音频跳线	3米音频连接线: 卡侬头(母) *1卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm	根	24	128.00	3072.00	
230	音频跳线	5米音频连接线: 卡侬头(母) *1卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm	根	8	117.73	941.84	
231	音频跳线	3米音频连接线: 3.5(耳机插头) *1, 6.35话筒插头*2, 线径: 0.3mm	根	3	128.00	384.00	
232	音频跳线	3米音频连接线: 莲花(RCA)*1, 6.35话筒插头*1, 线径: 0.3mm	根	3	128.00	384.00	
233	音频跳线	3米音频连接线: 6.35话筒插头 *2, 线径: 0.3mm	根	8	128.00	1024.00	
234	音频跳线	3米音频连接线: 6.35话筒插头 *1, 卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm	根	2	128.00	256.00	
235	多功能音 频分离器	1. 具备2路输入、2路输出, 工 业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器, 消除“嗡” 音和“磁”音“超大电流声” 3. 接绝缘电阻: DC1000V 100Ω 4. 隔离电压: AC 50HZ-60HZ 0V-1500V	只	2	128.00	256.00	
236	音箱地插	音箱、音响金属板四芯插座	个	10	448.00	4480.00	
237	多媒体信 息插座	1、一个USB(选配)、一个网 络、一个3.5音频、一个HDMI、 一个VGA(选配)、一个电源。	个	2	608.00	1216.00	
238	中央监控 软件	10个Device或500个点(1个 Device等于50个点)	套	1	128000.00	128000.00	
239	控制器	8UI, 4DI, 4AO, 5DO	个	8	19120.00	152960.00	
240	可编程IP 控制器 自由编程 DDC, BACn et IP	8UI, 4DI, 4AO, 5DO	个	2	19120.00	38240.00	
241	可编程IP 控制器扩 展模块	5UI, 5DI, 3AO, 3DO	个	38	5376.00	204288.00	
242	可编程IP 控制器扩 展模块	6UI, 0DI, 0AO, 2DO	个	6	3622.40	21734.40	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

243	DDC控制箱	(1200*800*200mm), 包括空气开关, 导轨	个	3	7982.21	23946.63	
244	DDC控制箱	(1000*800*200mm), 包括空气开关, 导轨	个	5	7097.60	35488.00	
245	DDC控制箱	(800*600*200mm), 包括空气开关, 导轨	个	2	6305.60	12611.20	
246	一氧化碳传感器	量程:0~250ppm	个	8	2854.84	22838.72	
247	720芯三网合一光交箱	材质: 镀锌钢板; 防水性能: IP53-IP55; 防盗锁; 防水条; 直熔盘; 720芯耦合器;	个	3	6948.00	20844.00	
248	36芯光纤分纤箱	材质: 镀锌钢板; 防水性能: IP53-IP55; 防盗锁; 防水条; 直熔盘; 36芯耦合器;	个	12	420.00	5040.00	
249	24芯光纤分纤箱	材质: 镀锌钢板; 防水性能: IP53-IP55; 防盗锁; 防水条; 直熔盘; 24芯耦合器;	个	31	400.00	12400.00	
250	16芯光纤分纤箱	材质: 镀锌钢板; 防水性能: IP53-IP55; 防盗锁; 防水条; 直熔盘; 16芯耦合器;	个	2	380.00	760.00	
251	12芯光纤分纤箱	材质: 镀锌钢板; 防水性能: IP53-IP55; 防盗锁; 防水条; 直熔盘; 12芯耦合器;	个	8	360.00	2880.00	
252	室内36芯单模光纤	室内36芯单模	米	2160	10.00	21600.00	
253	室内24芯单模光纤	室内24芯单模	米	6740	9.00	60660.00	
254	室内16芯单模光纤	室内16芯单模	米	520	8.00	4160.00	
255	室内12芯单模光纤	室内12芯单模	米	1400	7.00	9800.00	
256	室内2芯单模光纤	室内2芯单模	米	65900	4.80	316320.00	
257	SC单模尾纤及熔接	SC单模尾纤及熔接	芯	1304	42.00	54768.00	
258	控制线	RVVP6*0.75	米	1000	7.68	7680.00	
259	专业音箱线	E3CVVJ2*2.5	米	300	6.56	1968.00	
260	通信线	RVSP2*1.0	米	400	4.83	1932.00	
261	高清线	HDMI	米	200	20.00	4000.00	
262	专业音箱线	EVJV2*2.5	米	800	6.76	5408.00	
263	专业音频线	6.8	米	600	6.56	3936.00	
264	信号线	RVV8*1.0	米	800	9.60	7680.00	

第 33 页 共 44 页

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

265	信号线	RVVP6*1.0	米	900	8.80	7920.00	
266	通信线	RVSP4*0.75	米	1000	6.80	6800.00	
小计:						25857096.04	

二、校方增加部分

1	LED显示屏P10	模组组成 像素结构 1R 像素间距 (mm) 10 模组分辨率 (W×H) 32×16 模组尺寸 (mm) 320 (L) ×160 (W) 像素密度 (点/m ²) 10000 光学参数 显示屏亮度 (cd/m ²) ≥150 水平视角 (°) ≥120 垂直视角 (°) ≥120 刷新率 (Hz) ≥240	m ²	9.98	5200.00	51896.00	
2	显示屏-异步控制卡	2组50PIN接口	台	1	2800.00	2800.00	
3	显示屏专用开关电源	厚度薄, 能降低显示屏的厚度和重量, 可靠性高, 带载能力强 保护功能: 过载/短路保护100% 满载高温老化 超低温开关电源, 厚度≤30mm, 无任何噪音、消叫声。 交流、直流分别在电源两端接线、防止交直流短路。	个	39	340.00	13260.00	
4	屏控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用, 具备设置预案、开关机、信号切换等功能	套	1.00	1900.00	1900.00	
5	户外防水箱体	全天候户外设计, 要用防水单元, 铁材质, 具有防水, 防晒, 耐寒, 耐高温, 强度高, 抗老化, 不生锈。	m ²	12.68	1900.00	24092.00	
6	支架结构	钢架结构采用国标80mm*80mm和40mm*40mm热镀锌钢管, 中间采用40mm*40mm国标镀锌方管等, 外部装潢采用1.2mm厚的不锈钢包边;	m ²	12.68	2800.00	35504.00	
7	配电柜	30W智能配电柜, 施耐德或同等级PLC控制模块, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 支持远程上电、分步上电的功能, 具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1	9500.00	9500.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

8	辅材	国标铜芯28条0.8m电源线3*2.5m ² , 6类1m网线3条, 0.6m模组一托二5V线84条, 磁铁672个, 0.6m排线168条	项	1	3100.00	3100.00	
9	备件	同批次P3.75单元板1张, 1m网线5条, 0.6m排线5条, 电源1台, 接收卡1张	项	1	2000.00	2000.00	
10	户外LED显示屏P6	模组技术参数 像素封装 SMD2525 像素构成 1R1G1B 像素间距 (mm) 6 像素密度 (点/m ²) 27777 模组尺寸 (mm) 192(W)×192(H)	m ²	28	15000.00	420000.00	
11	显示屏-发送系统	集成发送卡、视频处理、U盘播放功能于一体 支持多达 5 路输入接口, 包括 1 路DVI, 1 路HDMI1.3, 1 路VGA, 1 路USB 播放, 1 路CVBS, 选配 1 路扩展子卡。	台	1	2360.00	2360.00	
12	显示屏-接收系统	单卡带载 512×256 像素。支持逐点亮色度校正, 有效消除色差, 显著提升 LED 画面显示的一致性, 给用户带来更加细腻的画面。DS-D43R16 的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景, 使部署更容易, 运行更稳定、维护更高效。	张	40	480.00	19200.00	
13	显示屏专用开关电源	厚度薄, 能降低显示屏的厚度和重量, 可靠性高, 带载能力强 保护功能: 过载/短路保护100% 满载高温老化 超低温开关电源, 厚度≤30mm, 无任何噪音、消叫声。 交流、直流分别在电源两端接线、防止交直流短路。	台	160	340.00	54400.00	
14	屏控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用, 具备设置预案、开关机、信号切换等功能	套	1	1900.00	1900.00	
15	户外防水箱体	全天候户外设计, 防水单元, 铁材质, 具有防水, 防晒, 耐寒, 耐高温, 强度高, 抗老化. 不生锈。	m ²	28	1900.00	53200.00	
16	支架结构	钢架结构采用国标80mm*80mm和40mm*40mm镀锌钢管, 中间采用40mm*40mm国标镀锌方管等, 外	m ²	30.28	2800.00	84784.00	

第 35 页 共 44 页

		部装潢采用铝朔板包边;					
17	配电柜	10KW智能配电柜, 施耐德或同等级PLC控制模块, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 支持远程上电、分步上电的功能, 具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1	9800.00	9800.00	
18	散热设备	1P, 带来电自记忆模块, 自启功能	台	1	9500.00	9500.00	
19	辅材	国标铜芯160条0.8m电源线 3*2.5m ² , 6类1m网线40条, 0.6m模组一托二5V线380条, 0.6m排线760条	项	1	3400.00	3400.00	
20	备件	同批次P6单元板3张, 1m网线8条, 0.6m排线10条, 电源2台, 接收卡2张	项	1	2600.00	2600.00	
21	P6户外LED显示屏	模组技术参数 像素封装 SMD2525 像素构成 1R1G1B 像素间距 (mm) 6 像素密度 (点/m ²) 27777 模组尺寸 (mm) 192(W)×192(H)	m ²	6	15000.00	90000.00	
22	显示屏-发送系统	集成发送卡、视频处理、U盘播放功能于一体 支持多达 5 路输入接口, 包括 1 路DVI, 1 路HDMI1.3, 1 路VGA, 1 路USB 播放, 1 路CVBS, 选配 1 路扩展子卡。 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。	台	1	2360.00	2360.00	
23	显示屏-接收系统	单卡带载 512×256 像素。支持逐点亮色度校正, 有效消除色差, 显著提升 LED 画面显示的一致性, 给用户带来更加细腻的画面。DS-D43R16 的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景, 使部署更容易, 运行更稳定、维护更高效。	张	8	480.00	3840.00	
24	显示屏专用开关电源	厚度薄, 能降低显示屏的厚度和重量, 可靠性高, 带载能力强 保护功能: 过载/短路保护100% 满载高温老化 超低温开关电源, 厚度≤30mm,	台	32	350.00	11200.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

		无任何噪音、消叫声。 交流、直流分别在电源两端接线、防止交直流短路。					
25	屏控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用,具备设置预案、开关机、信号切换等功能	套	1	1900.00	1900.00	
26	户外防水箱体	全天候户外设计,防水单元,铁材质,具有防水,防晒,耐寒,耐高温,强度高,抗老化.不生锈.	m ²	6	1900.00	11400.00	
27	支架结构	钢架结构采用国标80mm*80mm和40mm*40mm镀锌钢管,中间采用40mm*40mm国标镀锌方管等,外部装潢采用铝塑板包边; 钢架结构整体美观整齐、牢固稳定。标准工艺、采用焊接角铁及方管的方式组成框架,再进行有效而统一的装饰处理。	m ²	7	2800.00	19600.00	
28	配电柜	10KW智能配电柜,施耐德或同等级PLC控制模块,满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施,支持远程上电、分步上电的功能,具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1	7500.00	7500.00	
29	散热设备	1P,带来电自记忆模块,自启功能	台	1	7250.00	7250.00	
30	辅材	国标铜芯32条0.8m电源线3*2.5m ² ,6类1m网线8条,0.6m模组一托二5V线80条,0.6m排线160条	项	1	2700.00	2700.00	
31	备件	同批次P6单元板1张,1m网线5条,0.6m排线5条,电源1台,接收卡1张	项	1	2300.00	2300.00	
32	辅助显示器(含支架)	86英寸大屏4K高清 全时AI 变色龙芯片 智能网络液晶电视机	套	6	14000.00	84000.00	
33	高清一体终端	1. 处理能力: 最高支持4K@30fps, 最多2路4K@30或8路1920*1080@30fps编解码 2. 编解码能力: 支持H. 264/H. 265视频编码、PCM音频无损传输 3. 视频接口: 1*HDMI IN、1*HDMI OUT、1*VGA OUT	台	6	12000.00	72000.00	
34	大幕机	1. 安装类型: 本体安装 2. 电源: 380V/50Hz 3. 功率: P4/1.1kw	台	1	14150.00	14150.00	

第 37 页 共 44 页

		4. 输出转速: 93.3rpm 5. 额定扭矩: 93NM;					
35	二幕机	1. 安装类型: 本体安装 2. 电源: 380V/50Hz 3. 功率: P4/0.75kw 4. 输出转速: 47rpm	台	1	13790.00	13790.00	
36	三角轨道	1. 安装类型: 吊挂安装 2. 轨道尺寸: Xm, 单边尺寸: Xm 3. 类型: 拼接式三角桁架结构, 承载: 吊拉间距<5m, 居中集中荷载150kg, 没3米吊拉均布荷载100kg/m, 安全保护: 开合限位、安全板	米	20	1900.00	38000.00	
37	三角轨道	1. 安装类型: 吊挂安装 2. 轨道尺寸: Xm, 单边尺寸: Xm 3. 类型: 拼接式三角桁架结构, 承载: 吊拉间距<5m, 居中集中荷载150kg, 没3米吊拉均布荷载100kg/m, 安全保护: 开合限位、安全板	米	20	1900.00	38000.00	
38	吊杆机 (多层缠绕)	1. 安装类型: 轨道安装 2. 载荷: 6.0kn 3. 运行速度: 0.015-0.15m/s 4. 电源: 380V/50Hz 5. 功率: P4/1.5KW 6. 吊点数: 6个	台	1	28250.00	28250.00	
39	杆体	1. 吊杆尺寸: 16m; 2. 数量: 1条; 3. 结构: $\phi 48 \times 2.7$ 双管H型结构, 中间采用40×20×2方管/40*4扁4. 铁连接; 5. 发黑处理;	米	20	2260.00	45200.00	
40	吊杆机 (多层缠绕)	1. 安装类型: 轨道安装 2. 载荷: 6.0kn 3. 运行速度: 0.015-0.15m/s 4. 电源: 380V/50Hz 5. 功率: P4/1.5KW 6. 吊点数: 6个	台	2	28250.00	56500.00	
41	杆体	1. 吊杆尺寸: 20m; 2. 数量: 2条; 3. 结构: $\phi 48 \times 2.7$ 双管H型结构, 中间采用40×20×2方管/40*4扁4. 铁连接;	米	40	2260.00	90400.00	
42	吊杆机 (多层缠绕)	1. 安装类型: 轨道安装 2. 载荷: 8.0kn 3. 运行速度: 0.015-0.15m/s 4. 电源: 380V/50Hz	台	8	36598.00	292784.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

		5. 功率: P4/2.2KW 6. 吊点数: 6个					
43	杆体	1. 吊杆尺寸: 20m; 2. 数量: 8条; 3. 结构: $\phi 48 \times 2.7$ 双管H型结构, 中间采用 $40 \times 20 \times 2$ 方管/40*4扁4. 铁连接; 5. 发黑处理;	米	160	2260.00	361600.00	
44	吊杆机 (多层缠绕)	1. 安装类型: 轨道安装 2. 载荷: 6.0kn 3. 运行速度: 0.015-0.15m/s 4. 电源: 380V/50Hz 5. 功率: P4/1.5KW 6. 吊点数: 6个	台	2	28250.00	56500.00	
45	杆体	1. 吊杆尺寸: 7m; 2. 数量: 2条; 3. 结构: $\phi 48 \times 2.7$ 双管H型结构, 中间采用 $40 \times 20 \times 2$ 方管/40*4扁4. 铁连接;	米	14	2260.00	31640.00	
46	十六路可编程控制箱	1. 规格: 3U; 2. 颜色: 黑色; 3. 外形尺寸: L485mm*W440mm*H133mm; 4. 安装方式: 19英寸标准机柜水平安装;	台	1	23570.00	23570.00	
47	四路接触器控制箱	1. 规格: 4U; 2. 颜色: 黑色; 3. 外形尺寸: L485mm*W440mm*H183mm; 4. 安装方式: 19英寸标准机柜水平安装;	台	3	13490.00	40470.00	
48	两路对开 幕变频控制机箱	1. 规格: 4U; 2. 颜色: 黑色; 3. 外形尺寸: L485mm*W440mm*H183mm; 4. 安装方式: 19英寸标准机柜水平安装; 5. 接线方式: 电机信号线-管型冷压端子接线;	台	1	16400.00	16400.00	
49	触摸屏控制盒	1. 规格: 10.1" TFT; 2. 颜色: 黑色; 3. 分辨率: 1024×600像素; 4. 对比度: 500:1; 5. 亮度: 400cd/m ² ; 6. 外形尺寸: L294mm*W210mm*H60mm;	台	1	6410.00	6410.00	

		7. 安装方式: 挂壁式安装;					
50	总配电箱	1. 规格: 5U; 2. 颜色: 黑色; 3. 外形尺寸: L485mm*W440mm*H222mm; 4. 安装方式: 19英寸标准机柜水平安装; 能智能电力仪表;	台	1	11120.00	11120.00	
51	八路急停控制箱	1. 规格: 1U; 2. 颜色: 黑色; 3. 外形尺寸: L164.5mm*W482.6mm*H44.4mm; 4. 安装方式: 19英寸标准机柜水平安装; 5. 接线方式: 欧姆头对接;	台	1	2110.00	2110.00	
52	会标幕布 (金丝绒)	19×2×3:1×1(长×高×折比3×块)阻燃处理	m2	114	82.00	9348.00	
53	衬里幕布 (金丝绒)	19×2×1:1×1(长×高×折比1×块)阻燃处理	m2	38	82.00	3116.00	
54	横幕布 (金丝绒)	19×2×3:1×2(长×高×折比3×块)阻燃处理	m2	228	82.00	18696.00	
55	侧幕布 (金丝绒)	2×8×3:1×4(长×高×折比3×块)阻燃处理	m2	192	82.00	15744.00	
56	大幕布 (金丝绒)	10.5×8×3:1×2(长×高×折比3×块)阻燃处理	m2	504	82.00	41328.00	
57	衬里幕布 2(金丝绒)	10.5×8×1:1×2(长×高×折比1×块)阻燃处理	m2	168	82.00	13776.00	
58	幕布(金丝绒)	10.5×8×3:1×2(长×高×折比3×块)阻燃处理	m2	504	82.00	41328.00	
59	底幕布 (金丝绒)	10.5×8×3:1×2(长×高×折比3×块)阻燃处理	m2	504	82.00	41328.00	
60	校门口访客机含管理系统软件	处理器: 高性能四核, 内置专业人像识别GPU 内存: 4GB 存储: 128G ROM 显示屏: 13.3寸 17.3寸高亮IPS屏 触摸屏: 17.3寸 G G 10 点触摸	台	2	30000.00	60000.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

61	二维码打印机	usb接口的, 纸宽80mm的规格	台	2	1200.00	2400.00	
62	校门口升降柱	行程600mm, 油缸全程外径60mm, 杆直径16mm	台	14	13000.00	182000.00	
63	校门口固定柱	杆直径16mm	台	13	6000.00	78000.00	
64	升降柱控制器	PLC内置加密系统; PLC控制编程命令	台	2	19000.00	38000.00	
65	管理工作站	(1) 处理器: 3.0GHz以上; (2) 内存: 不小于4G; (3) 硬盘: 120GB以上; (4) 显示器尺寸: 19英寸以上 (5) 操作系统: Microsoft Windows 7 简体中文版	台	1	25000.00	25000.00	
66	智能消费管理软件	可实现消费业务的综合管理	套	1	15000.00	15000.00	
67	消费刷卡机	支持最大发卡量100万张, 可存储消费数据1万条记录/485通讯/台式/支持IC卡/带电池3小时待机/可加带打印接口/功耗小于3瓦/电源: 220VAC/50HZ	台	23	2800.00	64400.00	
68	指纹考勤机	厨房员工考勤用	台	1	3100.00	3100.00	
69	考勤管理终端含软件	厨房员工考勤管理	套	1	5000.00	5000.00	
70	测温设备	用于员工通道	台	1	1800.00	1800.00	
71	餐厅菜单显示屏	32寸(含支架)	台	9	8200.00	73800.00	
72	菜单管理终端	台式电脑整机, I5-7400, 8G内存, 500G存储, 带独立显卡, 显示器不小于20英寸	台	1	19000.00	19000.00	
73	菜单管理软件	校园食堂菜单管理系统	套	1	19000.00	19000.00	
74	光纤跳线	5m双芯LC-LC单模光纤跳线	条	50	190.00	9500.00	
75	光纤跳线	10m双芯LC-LC单模光纤跳线	条	300	260.00	78000.00	
76	光纤跳线	5m双芯LC-LC多模万兆光纤跳线	条	50	270.00	13500.00	
77	网络跳线	6类2米	条	200	43.00	8600.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

78	光纤尾纤及熔接	SC单模1米	条	860	56.00	48160.00	
79	光纤尾纤及熔接	LC单模1米	条	1152	56.00	64512.00	
80	48口光纤配线架	空架+2组24芯耦合器	个	40	3960.00	158400.00	
81	楼层一体机	采用55英寸原装液晶面板, LED背光源, 屏幕物理分辨率为1920*1080, 对比度为2000: 1, 亮度450cd/m2, 色彩16.7M, 可视角度R/L/U/D 89/89/89/89, CPU采用嵌入式四核1.5GHz处理器, 内存1GB DDR3, 存储板载8G工业级固态存储(可定制至板载32G), 支持扩展TF卡存储, 显卡采用Mali-400MP2图形处理	个	25	19000.00	475000.00	
82	播放控制器2K	硬件配置: CPU四核; 内存1G; NAND FLASH8G; 解码能力: 支持1080P视频解码, 支持WMV、AVI、FLV、MP4等格式视频解码, 支持BMP、JPEG、PNG、GIF等格式图片浏览; 网络支持: 4G、以太网、支持WiFi/蓝牙4.0、无线外设扩展; RJ45网口: RJ45网口*1,	台	4	2800.00	11200.00	
83	播放控制器4K	硬件配置: CPU四核; 内存2G; NAND FLASH16G; 解码能力: 支持1080P视频解码, 支持WMV、AVI、FLV、MP4等格式视频解码, 支持BMP、JPEG、PNG、GIF等格式图片浏览; 网络支持: 4G、以太网、支持WiFi/蓝牙4.0、无线外设扩展; RJ45网口: RJ45网口	台	5	4900.00	24500.00	
84	信息发布服务器	1. 2U机架式服务器; 2. 英特尔至强处理器E5-2600V3/V4系列; 3. 2*8G、RDIMM、DDR3内存、支持扩展2.5TB内存; 4. 支持24个热插拔2.5寸或者12个3.5寸SATA/SAS硬盘、容量不小于1T;	台	1	72000.00	72000.00	
85	管理服务器	3185*1/16GB*2/2T3.5吋7200转6GbSATA硬盘*2/LSI3008SAS卡/4千兆网口/单电源/1U机架式	套	2	45000.00	90000.00	
86	班牌本地管理平台软件	1. 首页展示班级基本信息, 学校名称、班级名称、班主任、班级口号、时间、天气; 家校互动、	套	2	48000.00	96000.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

		今日考勤、今日值日、班级德育、班级荣誉、倒计时、班级课表多模块一体化展示; 并可通过触摸交互方式对首页中各模块内容进行查阅浏览;					
87	信息发布管理软件	提供ODBC数据接口, 将实时的数据信息通过ODBC接口输入到santeview数字媒体发布系统服务器, 再由信息发布系统软件已有的DATAFLOW功能, 实时读取数据信息并可以自行编辑, 最后由播放端软件发布到各个显示屏。	套	1	50000.00	50000.00	
88	初中电子班牌	1. 整机采用一体化设计, 全金属外壳, 铝合金面框, 弧形转角, 表面无尖锐边缘或突起, 确保用户使用安全; 2. 内置两个读卡器, 支持读取TYPEA、TYPEB型卡, 支持ISO/IEC14443协议, 刷卡反应时间 $\leq 1s$	台	73	6800.00	496400.00	
89	高中电子班牌	1. 整机采用一体化设计, 全金属外壳, 铝合金面框, 弧形转角, 表面无尖锐边缘或突起, 确保用户使用安全; 2. 内置两个读卡器, 支持读取TYPEA、TYPEB型卡, 支持ISO/IEC14443协议, 刷卡反应时间 $\leq 1s$	台	85	6800.00	578000.00	
90	数字调度主机	UHF:400-470MHz; 数模两用; 信道容量1024; 工作电压: AC220V或DC13.6V (直流)。	台	2	28500.00	57000.00	
91	数字调度台	UHF:400-470MHz; 数模两用; 信道容量1024; 中文显示屏; IP54; 含电源、吸盘天线、转接头	台	1	12800.00	12800.00	
92	对讲机	频率: 400-470M, 数模两用; 信道: 48; IP54。	台	10	2700.00	27000.00	
93	400MHz分路器	400-405MHz, 带宽5MHz, 二分路, 增益: 2-4dB, 1U机架式机箱。	台	1	6000.00	6000.00	
94	400MHz合路器	410-415MHz, 带宽5MHz, 二合路, 1U机架式机箱。	台	1	7140.00	7140.00	
95	400MHz双工器	上行频率400-405MHz, 下行频率410-415MHz, 3U机架式机箱。	台	1	7140.00	7140.00	
96	400M调度对讲近端机常规版	频率400-405/410-415MHz 4光口FC/PC, AC220V, 1U机箱	台	2	23200.00	46400.00	

合同编号: DSH-2022002-ZF015补1

97	400M调度对讲远端机常规版	频率400-405/410-415MHz 增益30/37dB, 功率-5dBm/5W, 1光口FC/PC, AC220V, 钣金机箱	台	5	29000.00	145000.00	
98	400M室内吸顶天线	400-430MHz, 增益2.15dBi, 接头: N型母头, 引线长度: 30CM.	副	135	830.00	112050.00	
99	400M板状天线	400-420MHz, 带宽20MHz, 增益5dBi, 接头: N型母头, 引线长度: 30CM.	副	1	872.00	872.00	
100	全向玻璃钢天线	400-416MHz, 增益5dBi, 接头: N型母头, 引线长30CM.	副	1	1120.00	1120.00	
101	400M二功分器	350-520MHz, 二功分. 功率容量50W.	个	27	450.00	12150.00	
102	400M耦合器	350-520MHz, 耦合度: 6-40dB. 功率容量50W.	个	98	400.00	39200.00	
103	1/2"射频同轴电缆	1/2"阻燃馈线, 包装定长: 200米	米	3800	20.00	76000.00	
104	1/2"连接器	1/2"电缆N型公接头	个	400	20.00	8000.00	
105	转接头	N公转 N母弯头 (小弯头)	个	130	23.00	2990.00	
106	上网行为管理	1, 支持不少于5000个设备并行采集, APP集中监控功能: 集中支持行为管理设备接入集中管控平台, 配置终端支持授权数量不少于1000 (AP, PC, NootBook, 移动终端) 2, 配置不少于8个千兆电口, 2个千兆光口, 支持2对bypass。 3, 机身容量≥1T, 设备本身的操作系统单独存放在CF中, 要与日志存储分开, 方便数据管理, 配置双电源。	台	1.00	491400.00	491400.00	
107	终端威胁防御系统 (终端杀毒)	100个Windows PC客户端防病毒功能授权, 含3年升级许可。防病毒的病毒查杀支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS病毒等进行查杀, 提供主动防御系统防护等功能。客户端系统默支持Windows XP/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10。	套	5.00	49290.00	246450.00	
108	小计:					6631788.00	
109	合计:					32488884.04	
110	合计(下浮30%):					22742218.83	



2.3 龙华区综合医院新建智能化项目

附件 6：中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：44031020230032001001

标段名称：龙华区综合医院项目全光网设备、龙华区中心医院扩建工程项目西区外科大楼全光网及部分信息化配套设备采购与安装

建设单位：华润（深圳）有限公司//深圳市龙华区建筑工务署

招标方式：公开招标

中标单位：中航智能建设（深圳）有限公司

中标价：3888.568818万元

中标工期：60天

项目经理（总监）：

本工程于 2023-04-15 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标， 2023-07-17 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)：华润(深圳)有限公司
法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章)：薛慕川
日期：2023-08-16

查验码：3214438450936175 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

合同编号: CRLCJ-LH05-78-CGAZ-231014

【龙华区综合医院项目】

全光网设备采购及安装合同

发包人(甲方): 华润(深圳)有限公司
承包人(乙方): 中航智能建设(深圳)有限公司

合同专用章



2023 年【9】月

合 同 协 议 书

本合同由以下各方签署：

甲方：华润（深圳）有限公司

地址：深圳市南山区华润置地大厦 B 座 21 楼

法定代表人：蒋慕川

联系人：蒋劲松

联系电话：13554961260

电子邮箱：jiangjingsong@crland.com.cn

乙方：中航智能建设（深圳）有限公司（以下简称“【乙方】”）

地址：深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心 B 塔 2006-2010

法定代表人：詹帅

联系人：詹程

联系电话：15889762871

电子邮箱：283396407@qq.com

鉴于：

1. 乙方已明确知悉：业主深圳市龙华区建筑工务署已将龙华区综合医院项目（下称“本项目”）委托甲方实施代建，并且乙方已认真查阅、理解业主招标文件的全部内容，并对业主授予甲方的权利无任何异议。

2. 甲方基于代建协议，在龙华区综合医院项目中将所需全光网设备以公开方式招标。经评定标程序，确定中航智能建设（深圳）有限公司为中标人。

基于以上情况，甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律、法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- (1) 双方后续变更、补充等书面记录和文件协议
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 合同补充条款
- (5) 合同专用条款
- (6) 合同通用条款
- (7) 招标文件、货物需求书
- (8) 技术要求
- (9) 投标文件、投标澄清文件及其补充资料（如有）
- (10) 合同其他附件（如有）

二. 货物和数量

本合同货物：全光网设备；数量：详见合同附件清单。

三. 合同价格

1. 本合同为固定单价合同，合同含税总价为人民币（大写）壹仟玖佰柒拾玖万陆仟零柒拾元叁角捌分 (RMB¥ 19,796,070.38)（以下称为“合同总价”），不含增值税总价为人民币（大写）壹仟柒佰伍拾壹万捌仟陆佰肆拾陆元叁角伍分 (RMB¥ 17,518,646.35)。甲方将按合同规定的时间和方式支付给乙方有关款项。

2. 本合同价格为包含了乙方按合同图纸及规范的要求完成本项目的制造、运输、装卸、深化设计、安装、调试、修补缺陷、现场协调、总包配合、措施费、政府部门报建与验收、售后服务、质保期内的易损件（易耗品）更换及其它相关服务的费用和所需缴纳的所有税费，并包含了货物发运到指定地点所需的一切费用。除本合同约定可调整的情形外，合同单价/价款不会因人工、物价、费率或汇率之变动而调整。

3. 如果合同执行过程中本合同适用的增值税税率按国家政策作出调整的，无论如何，本合同不含税的总价及单价/价款维持不变，但执行新的增值税税率后未开票的不含税价，需按新的增值税税率开具增值税专用发票，并相应调整含税价。最终合同价款结算的原则如下：

$$Y1 = X1 + \frac{(Y - X1)}{(1 + \text{原适用税率})} \times (1 + \text{新适用税率})$$

Y1 = 新税率下合同结算含税金额；

X1 = 新税率前已开票含税金额；

Y = 原税率下合同结算含税金额

四. 支付和结算方式

1. 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2. 双方的账户名称、开户银行及账号以本合同提供的为准。

3. 付款方式

3.1 质量、交货期、工期达不到合同要求的，在处理完成之前，乙方无权要求支付任何款项。

3.2 每次付款前，乙方应向甲方提供与应付款金额（票面金额）相等的增值税专用发票，其中增值税专用发票税率为【13】%，不开具约定税率的增值税专用发票导致甲方增加的税负由乙方等额补偿给甲方，甲方有权从应付给乙方的款项中扣除。如乙方提供虚假增值税专用发票，甲方可以拒绝付款，乙方须向甲方支付该增值税专用发票额的【10】%作为违约金，违约金不足以赔偿甲方损失（包括而限于税务损失等）的，应继续赔偿。

3.3 甲方在支付任何一期款项前，乙方均需事前提交等额的税务发票，否则甲方有权顺延支付而无需承担逾期付款的违约责任。

3.4 如乙方根据本合同规定需向甲方支付违约金或其他赔偿的，甲方在通知乙方后，有权从上述付款中扣除该款项。

3.5 本合同的费用由政府财政拨款，由于政府投资审批时间及财政支付时间较长，可能因政府主管部门或财政部门延期审批资金计划或延期拨付本项目建设资金导致甲方逾期支付合同价款等，乙方充分了解并同意接受该等风险。如甲方已向业主提交付款申请材料，但因政策政府部门原因影响，拨款未能及时到位而导致甲方逾期支付工程款，乙方理解并同意不得以此为由而不履行本合同规定的义务，且乙方同意甲方有权延迟支付本合同项下的合同价款直至政府拨款到位，且无须承担违约责任或由此导致的其他后果，也无需支付利息。

（1）预付款：本合同生效，且甲方在收到乙方按照本合同约定保函格式提供的等额的，预付款扣回前始终保持有效的，不可撤销之银行预付款保函后，按采购订单总额的 30%向乙方支付预付款，乙方须同时向甲方提供合法有效的增值税专用发票，预付款在到货验收款支付当期全部扣回；如乙方书面声明无需甲方支付预付款，则免于提供预付款保函；

（2）在货物运抵交货地点，并交收后，甲方于此节点扣回预付款后累计支付乙方设备总价【60】%的货款；货物可按甲方批准的进场计划分批运抵而付款亦会分批处理

（3）在货物完成安装，通过验收并提供操作说明书和保养书后，甲方累计支付乙方设备总价【80】%的货款；

（4）经甲方各部门及使用单位（如有）对工程进行竣工验收并合格、提交结算书并经甲方审核

后，累计支付至结算价的 90%；

(5) 合同最终结算价确定后，累计支付至合同最终结算价的 97%，若最终结算价的 97%低于已支付金额，则乙方应当及时将甲方超付部分退还给甲方；合同最终结算价以甲方委托第三方机构审定并经甲方确认的结果为准，项目按规定须提交深圳市龙华区财政评审中心评审的，则合同结算价以深圳市龙华区财政评审中心评审结论为准（若项目按规定须提交政府审计部门审计的，则合同结算价以政府审计部门审计结果为准）。

(6) 保修款：保修金为合同最终结算价的【3】%，全部批次设备质保期满后，经甲方审核扣除相关质保期内产生的罚金后支付。

五. 交货

1. 交货方式：现场交货；

1.1 乙方负责运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切的费用由乙方承担。

1.2 所有货物运抵现场并开箱验收合格的日期为交货日期。

1.3 乙方应在交货日 7 日前，向甲方提供交货计划（内容包括：合同号、货物名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明），并于发货的同时通知甲方。

1.4 其他约定事项：

2. 交货日期：甲乙双方另行约定。

3. 运输方式：甲乙双方另行约定。

4. 交货（安装、调试、服务）地点：本项目工地现场。

六. 培训

1. 乙方承诺按照以下规定为甲方提供技术培训。

1.1 培训时间：甲乙双方另行约定。

1.2 培训地点：甲乙双方另行约定。

1.3 参加人员和人数：甲乙双方另行约定。

1.4 培训标准和要求：甲乙双方另行约定。

七. 技术服务和保修责任

1. 乙方对合同货物的质量保修期为【3】年，保修期以本项目质保期自竣工验收合格之日（以颁发竣工证书所载日期为准）或本工程最后一批次设备交付安装完成起计算（二者时间以较晚时间为准起算）。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。

2. 乙方承诺在合同货物的质量保修期内免费为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务，提供

此项服务的时间是：每周 7 天×24 小时（工作时间）。

3. 其他专用合同条款中约定的责任。

八. 合同的生效

本合同经双方法定代表人（委托代理人）签字并加盖单位公章后生效。

九. 保密条款

1. 任一方应对在签订或履行本合同中获得的全部信息（包括但不限于本合同条款、与本合同有关的谈判、与本项目有关的图纸、文件、描摹、计算数据、报告等商业秘密）保密，但是以下情形除外：

1.1 依据中国法律法规要求应当披露；

1.2 依据任何有管辖权的政府机关、监管机构的要求应当披露；

1.3 向己方的专业顾问或律师披露；

1.4 各方事先给予书面同意。

2. 在本合同履行完毕或因任何原因终止后，对本合同的任何一方而言，本条规定对其仍具有约束力。

十. 其他约定事项

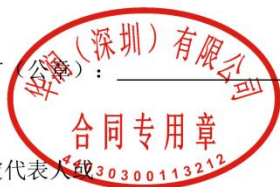
1. 本合同未尽事宜，按照本招标文件的有关规定、中标人的中标文件及其澄清、说明或者补正文件执行。

2. 本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

3. 一方当事人未经另一方书面同意，不得将其合同项下的权利和义务全部或部分转让给第三方。

4. 本合同一式 12 份，发包人 9 份，承包人 3 份。

甲方（公章）：_____



法定代表人或授权代表（签字）：_____

授权委托人（签字）：_____



地址：深圳市南山区华润置地大厦 B 座 21 楼

乙方（公章）：_____



法定代表人或授权代表（签字）：_____

授权代表（签字）：_____



地址：深圳市龙华区民治街道北站社区

源北站中心 B 塔 2006-2010

电话: _____

电话: 15889762871

日期: 2023 年 9 月 1 日

日期: 2023 年 9 月 1 日

2.4 光明区田寮小学改扩建建设工程项目



CSCEC

中建

光明区田寮小学改扩建（暂定名）建设工程项目

智能化工程专业分包合同

（合同编号：中建二局-10-01-2023-012-03-008）

甲方（工程承包人）：中建电力工程（深圳）有限公司



乙方（专业分包人）：中航智能建设（深圳）有限公司

签 约 时 间：2023 年 月 日

签 约 地 点：深圳市光明区





第一部分合同协议书

工程承包人（承包人，甲方）：中建电力工程（深圳）有限公司（以下简称“甲方”）

法定代表人：刘天军

住 所：深圳市光明区凤凰街道东坑社区科能路中集低轨卫星物联网产业园B座2101-1

专业分包人：中航智能建设（深圳）有限公司

法定代表人：詹帅

联系方式：15914197931

住 所：深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心B塔2006-2010

资质证书号码：D244521249

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

资质专业及等级：电子与智能化工程专业承包一级

复审时间及有效期：2026年7月14日

营业执照号码：91440300MA5DEYAX0A

安全生产许可证号码：(粤)JZ安许证字[2021]023298延

安全生产许可证到期时间：2024年7月29日

上述联系方式为正确并可以有效送达。如乙方联系方式发生变更，须及时以书面形式通知甲方，并在甲方签收确认后方为有效。如上述联系方式不准确或无法有效送达或乙方联系方式发生变更未按前述约定有效通知甲方的，则由此引发的全部责任和损失均由乙方自行承担，且甲方的所有通知均视为已合法送达。

鉴于分包人同意按照本合同要求履行其合同责任和义务，并保证以诚信、敬业和积极的态度与承包人及本工程涉及的任何第三方保持充分有效的合作，以确保本工程的圆满竣工；另鉴于分包人已对工程现场环境、地质条件及所有有关资料进行了全面细致勘查和研究，已对工程施工所有相关图纸进行了详细研究和计算，并已对承包人有关项目管理制度规定充分了解。依照《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规，以及《光明区田寮小学改扩建（暂定名）建设工程施工合同》相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，承包人、分包人双方就分包工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。



一、分包工程概况

分包工程名称：“光明田寮小学改扩建（暂定名）建设工程项目智能化工程”

分包工程地点：深圳市光明区玉塘街道田寮社区警民路与田盛路交汇处西南侧

分包工程范围及工作内容：工程图纸设计中所包括的全部智能化专业施工内容，包括有线电视系统、光纤到户系统、校园网系统、电子时钟系统、背景音乐系统、移动信号覆盖系统、智能化专网系统、视频安防监控系统、出入口控制系统、一键式校园报警及紧急求助系统、建筑设备监控系统、UPS 配电系统、发包人及承包人提供的设计图纸（包括电子版图纸）及现场项目经理部指定的内容为准，包括但不限于各甲方、业主下发的变更、洽商以及合同中明示或暗示的履行合同和满足施工图纸、相关规范和技术要求的规定所涉及的其他工作与服务等工作。具体范围包含但不限于以下内容：

1. 以上承包范围内的所有预留、预埋、开槽、打洞、修复、防火封堵、安装、调试、竣工清理、配合竣工验收、配合评优及负责本项目智能化验收等工作。
2. 以上承包范围内设备、材料的供货、安装、检测直至验收合格后投入使用，除另有说明外不在额外记取其他任何费用。
3. 组织对整个智能化工程的验收工作（包含相关部门对本项目智能化验收所需的一切工作），分包人应确保其实施的各系统功能符合设计要求、国家标准/规范、地方标准/规范及相关部门要求并顺利通过智能化验收费用包含于综合单价内。
4. 负责培训并按相关规定对所施工工程保修，费用不在额外记取。
5. 以上虽未载明，但为完成工程竣工交验，以上智能化系统所需的一切材料、设备供应及办理相关手续的工作。费用含在综合单价内，不在额外记取。
6. 具体还应包含承包人施工方案、图纸的要求。
7. 如承包人采用综合支吊架技术，则分包人施工范围内涉及到此部分管道设备支吊架费用总包人从分包人工程结算款内扣除。
8. 特别说明：以上分包范围不绝对为本次分包范围，根据现场实际情况甲方有权调整施工或供货范围，乙方无条件接受；费用包含于综合单价内。

二、分包合同价款

1、本合同价款（含增值税）暂定总价（人民币）13969876.70 元；大写：壹仟叁佰玖拾陆万玖仟捌佰柒拾陆元柒角。



其中：

1) 不含税价款暂定（人民币）：12816400.64元；大写：壹仟贰佰捌拾壹万陆仟肆佰元零陆角肆分

2) 增值税税率：9%，增值税暂定（人民币）：1153476.06元；大写：壹佰壹拾伍万叁仟肆佰柒拾陆元零陆分

3) 安全生产费用：按暂定不含税合同总价款的3%记取，暂定（人民币）：384492.02元；大写：叁拾捌万肆仟肆佰玖拾贰元零贰分。

本合同价款包含了分包人为完成本工程所需的直接工程费、间接费、管理费、成品保护费、措施费、工程所在地规定费用、保险费、税费以及合同文件和工程惯例应计入的费用等。本合同单价不随市场物价、工料价格变化及国家、省市等政府有关政策规定的变化而调整，即此单价为一次包干单价，在施工期内的任何情况下单价均不予调整。

本合同价款结算按附件《专业分包工程量清单计价表》约定的综合单价执行，工程量按图纸实际施工完成量和合同约定工程量计算规则计算，并按本合同约定审定的结算金额为准。

2、本合同采用价格形式：

1) 本合同为固定综合单价合同。综合单价包含但不限于：人工费、材料费、机械费、检测试验费（乙方自行提供材料的部分）、环境保护费、成品保护费及其他各项措施费、现场经费及各种管理费、施工期间的加班、夜间施工、节假日、春节及农忙期间的费用、停窝工费、验收费、安全文明施工费、工地内承包人供应材料照管费、分包人从承包人材料堆场到施工工作面的一次或多次倒运费、成品保护费、工程内外清洁费、政策性文件规定收取的费用、与其他施工单位之间的配合费、分包合同备案费、风险费、保险费、利润、税金（附加税费已综合考虑，且不因税收政策变化及其他原因做调整）等一切费用。上述综合单价是乙方在充分考虑政府对施工的规定、不利气候条件等自然条件、合同及业主施工要求，以及经核实施工现场及施工环境后且乙方经实地考察，充分考虑本分包工程特点、工期、抢工、现场通道、水平运输、二次倒运等是施工难度及其他所有情况后确定的综合单价。

2) 在合同工期内，人工费上涨、物价上涨、运费上涨、设备停滞、人员窝工及国家、省、市、区等政府有关政策规定的变化等等风险因素已综合考虑到综合



单价中，不予调整。

3) 因工程的需要而增加的人员、机械、车辆、工器具和施工工序调整，综合单价不予调整。

4) 为完成乙方分包范围的工作内容，乙方人员、机械、设备等的多次进出场费均包含在综合单价中。

5) 用于乙方分包工程内的材料或设备，因正常工序需要由乙方迁移腾出作业面的，相关费用已包含在综合单价中。

6) 如因国家相关法律法规、政策原因涉及增值税率调整的，乙方同意按照最新的增值税率调整最终合同金额；如合同执行期间涉及不同增值税率变化，将按实际开票的税率分别调整，乙方对此调整无异议。

三、合同工期

南区计划开工日期：本分包工程暂定于2023年12月30日开工（具体以甲方项目书面通知为准）；

南区计划完工日期：本分包工程暂定于2024年3月30日完工（具体以满足业主及甲方的现场实际进度要求为准）；

北区计划开工日期：本分包工程暂定于2025年2月20日开工（具体以甲方项目书面通知为准）；

北区计划完工日期：本分包工程暂定于2025年07月27日完工（具体以满足业主及甲方的现场实际进度要求为准）；

合同工期总日历天数为：575天。

上述工期是乙方在充分考虑政府对施工的规定、不利气候条件等自然条件、合同及业主施工要求，以及经核实施工现场及施工环境后，确保实现的工期且甲方有权根据工程整体施工需要对本合同工期进行调整。无论实际开工时间与本合同计划开工时间是否一致，乙方均已考虑各项风险，除甲方事先书面同意延期外，本合同工期不因任何原因予以顺延，乙方必须无条件按时完成且不得再提出任何索赔。

四、工程质量标准

本分包工程质量标准双方约定为：合格。

按国家现行的《建筑工程施工及验收规范》和《建筑安装工程质量评定标准》，符合国家现行的建筑工程质量验收统一标准和相关专业的施工质量验收规范，



符合行业标准及符合设计要求、符合施工图纸求，本工程必须达到质量评定合格等级，符合承包合同有关质量的约定并达到质量奖项的评定标准。

五、组成本分包合同的文件

除专用条款另有约定外，组成本文件的文件及优先解释顺序见通用条款第2条。

六、本合同中有关词语的含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的解释相同。

七、分包人向承包人承诺，按照合同约定的工期和质量标准，完成本协议书第一条约定的工程（以下简称“本分包工程”），并在质量保修期内承担保修责任。

八、分包人向承包人承诺，履行总包合同中与分包工程有关的承包人的所有义务，并承担履行本分包工程合同及确保本分包工程质量、工期等的全部责任。

九、合同的生效

本合同自经双方加盖公章并经法定代表人或委托代理人签字后生效，除违约责任导致合同中期解除情况下，合同规定的责任、权利和义务履行完毕且价款结清后终止。

本合同一式 伍 份，甲方执 叁 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。乙方签订本协议是已熟知甲方及甲方项目各项管理制度与管理流程，并自愿遵守甲方的各项管理制度与流程。

承包人：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

签约日期： 年 月 日

分包人：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

签约日期： 年 月 日

2.5 深圳华大时空数据机房改造工程

合同编号：4100114360/4100114362

深圳华大时空数据机房改造工程

甲方：深圳华大基因股份有限公司

乙方：中航智能建设（深圳）有限公司

签订日期：2025年11月7日

一、合同协议书

甲方（全称）：深圳华大基因股份有限公司

乙方（全称）：中航智能建设（深圳）有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，双方就深圳华大时空数据机房改造工程及有关事项达成一致并订立如下协议：

一、工程概况

工程名称：深圳华大时空数据机房改造工程。

建设地点：深圳盐田区华大时空中心四层南区。

二、承包范围

本次合同内容为深圳华大时空数据机房改造工程建设，包含设计（机柜设备系统深化工作）、工程设备供货及安装、机房装饰工程、现场施工，包含不限于以下内容：

1、设计内容：深圳华大时空数据机房机柜系统工程设计（含设计深化图纸工作）相关设计文件编制；

2、数据机房的拆改工程、结构、建筑、装饰、强电系统（含华大时空地下配电站的增加电力设备及外接电路）、暖通、给排水、弱电、消防、抗震加固、综合布线相关材料供货及施工工作；

3、机柜系统、排风系统、空调系统、电源系统、电气火灾监控系统、防雷接地系统、动环监控系统（含漏水检测）供货及安装；

4、施工过程的垃圾清理、现场完工后的清理；

5、完工后整体机房内系统的调试（需满足正常使用功能），设备维修维保满足本工程维保内容要求；

6、本工程涉及相关措施费，相关检测费用，相关设备材料运输到招标方指定现场位置相关费用；

7、文明施工、降低干扰措施、环境保证措施合理、全面；避免对业主办公造成干扰；

8、此项目为包工包料的“交钥匙”工程（总价包干工程），投标报价应严格

按照招标文件及本工程技术要求;另本次机房中甲方已经采购UPS和配套的电池(不在本工程范围内),其中UPS和配套电池系统内部接电(含所需连接电路的材料)不在本工程范围内,UPS和电池系统之间的接电(含所需连接电路的材料)不在本工程范围内;

9、本工程明细要求见华大时空中心机房建设项目技术要求文件。

三、签约合同价款

合同总价(大写):捌佰贰拾陆万贰仟柒佰贰拾元整(人民币)小写:8262720元(含税金)(其中数据机房内房间改造工程金额为2881170元(含9%税金),机房空调金额为2214000元(含13%税金),服务器机柜实施金额为3167550元(含13%税金))。计费方式:固定总价包干(完成甲方招标图内所有相关工作内容,包含不限于以下内容:

1、设计内容:深圳华大时空数据机房机柜系统工程设计(含设计深化图纸工作)相关设计文件编制,该深化设计工作不另外计费;

2、数据机房的拆改工程、结构、建筑、装饰,安装专业为包含主机房在内场所有房间的强电系统(含华大时空地下变电站的增加电力设备及外接电路)、暖通、给排水、弱电、消防、综合布线相关材料供货及施工工作;

3、机柜系统、排风系统、空调系统、电气火灾监控系统、防雷接地系统、动环监控系统供货及安装、完成本工程消防备案;

4、施工过程的垃圾清理、现场完工后的清理;

5、完工后整体机房内系统的调试(需满足正常使用功能),设备维修维保满足本工程维保内容要求;

6、本工程涉及相关措施费,相关设备材料运输到招标方指定现场位置相关费用;

7、文明施工、施工需要的水电费、涉及相关检测费用、降低干扰措施、环境保护措施合理、全面;避免对业主办公造成干扰;

8、投标人需结合本项目工程范围及内容、图纸、并结合投标人自身实际情况及对施工现场情况与周围环境条件等因素进行综合报送固定总价,且中标方需后期完成本工程涉及所有相关验收手续(费用不另外增加)。

9、工程清单费用构成说明:

9.1、第一部分为机房房间改造工程(总价包干模式)清单,该部分总价涵盖

装饰设计图纸及清单全部内容。

9.2、第二部分数据机房内机柜系统、空调系统工程（总价包干模式）清单，该部分工作内容为使用功能明确、技术参数固化、品牌规格锁定的机柜系统、空调工程，该工程涵盖机柜系统深化设计、设备采购、安装调试、系统集成及验收交付。

9.3、该工程过程因发包人提出的设计变更导致工程量或费用增减的，按实调整并计入结算。

四、合同工期

计划开工日期：开工时间以甲方单位签发的书面开工令为准。

2025 年 12 月 31 日前，完成整体数据机房的房间改造工程及第一期冷通道 21 个机柜的供货及安装（12 个 $\geq 20\text{kW}$ 的机柜和 9 个 $\geq 10\text{kW}$ 的机柜）；

2026 年 2 月 10 日前，完成第一期冷通道 21 个机柜（（12 个 $\geq 20\text{kW}$ 的机柜和 9 个 $\geq 10\text{kW}$ 的机柜））整体调试；

2026 年 3 月 20 日前，完成本工程剩余所有工程的建设（第二期冷通道建设，含剩余 25 个 $\geq 10\text{kW}$ 的机柜建设及完成整体机柜系统调试），具体实施阶段供货计划要求以招标方为准，且具体开工日期以发包人签发的书面开工令为准。

五、质量标准

工程质量标准：符合国家现行的工程验收“合格”标准，并符合国家及地方现行有关法律、法规、规范和技术标准，符合设计图纸文件、招标文件、合同文件所约定的技术要求和工程质量标准，并达到发包人认可的样板标准。

六、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

1. 本合同协议书；
2. 合同条款专用部分；
3. 合同条款通用部分；
4. 合同工程量清单；
5. 施工图纸；
6. 技术标准和要求；
7. 其他合同文件（如有）。

七、本协议书中有词语定义与合同条款中的定义相同。

八、乙方承诺按照本合同约定进行施工、竣工、交付并在质保期期内对本工程

缺陷承担维修责任。

九、甲方承诺按照本合同约定的条件、期限和方式向乙方支付合同价款。

十、本协议书连同其他合同文件一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。

十一、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、本合同经双方法定代表人或授权代理人签字（或盖章）并加盖双方合同主体公章（或合同专用章）后生效。

甲方名称：

（盖章）

统一社会信用代码：

法定代表人：（盖章或签字）

住所：

邮政编码：

联系人：

电话：

传真：

开户银行：

银行帐号：

乙方名称：中航智能建设（深圳）有限

（盖章）

统一社会信用代码：

法定代表人：（盖章或签字）

住所：

邮政编码：

联系人：

电话：

传真：

开户银行：中国建设银行股份有限公司

深圳园岭支行

银行帐号：44250100013600000667

2.6 深圳市福田区某大厦八楼机房改造项目

深圳市福田区某大厦八楼机房改造项目合同

本合同双方当事人本着平等互惠、协商一致的原则，根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲、乙双方充分协商，同意订立本合同，以资共同遵守。

1、合同标的及价格

1.1 甲方同意接受乙方提供，乙方同意向甲方提供——机房改造项目。乙方提供的内容详见招标文件。

2、付款方式

2.1 结算形式及上限金额

本合同为框架合同，具体结算金额以按自然年周期下达的结算协议为准，本框架合同金额（上限）：甲方根据本合同向乙方采购的服务的含税合同总价为：人民币 6262600 元（大写：人民币【陆佰贰拾陆万贰仟陆佰元整】），不含税价格 5603793.91 元，增值税税额 658806.09 元。

2.2 进度款

在合同完成签署后，甲方根据项目实际完成进度情况并收到乙方所提供完备的请款资料且经甲方确认无误后，甲方向乙方启动支付当期应结算的相应款项。乙方向甲方提交付款申请。乙方应在接到甲方付款通知 15 个工作日内提交如下单据，甲方应在收到乙方的如下单据，并确认无误后，在 45 个工作日内，通过转账或支票方式向乙方支付进度款，即合同总价（含税）的约【51】%，计人民币 3193926.00 元，其中设备 1393926 元，税率 13%；安装服务 1800000 元，税率 9%。

甲方收到乙方如下单据，并确认无误后支付当期款项。乙方须提供合法有效凭证原件包括如下：

(A) 成本结算汇总表

(B) 相应金额的、符合国家规定的发票；

如果根据合同规定乙方应支付逾期违约金、赔偿或考核扣款，则上述款项支付时间延后，在甲方收到逾期违约金、赔偿或考核扣款后支付，或直接由甲方在验收款中扣除。

2.3 到货款

在设备到货并完成初验，甲方根据项目实际完成进度情况并收到乙方所提供完备的请款资料且经甲方确认无误后，甲方向乙方启动支付当期应结算的相应款项。乙方向甲方提交付款申请。乙方应在接到甲方付款通知 15 个工作日内提交如下单据，甲方应在收到乙方的如下单据，并确认无误后，在 45 个工作日内，通过转账或支票方式向乙方支付到货款，即合同总价（含税）的约【31】%，计人民币 1941406.00 元，税率 13%。

甲方收到乙方如下单据，并确认无误后支付当期款项。乙方须提供合法有效凭证原件包括如下：

(A)成本结算汇总表

(B)相应金额的、符合国家规定的发票；

如果根据合同规定乙方应支付逾期违约金、赔偿或考核扣款，则上述款额支付时间延后，在甲方收到逾期违约金、赔偿或考核扣款后支付，或直接由甲方在验收款中扣除。

2.4 验收款

在项目完成终验，甲方根据项目实际完成进度情况并收到乙方所提供完备的请款资料且经甲方确认无误后，甲方向乙方启动支付当期应结算的相应款项。乙方向甲方提交付款申请。乙方应在接到甲方付款通知 15 个工作日内提交如下单据，甲方应在收到乙方的如下单据，并确认无误后，在 45 个工作日内，通过转账或支票方式向乙方支付验收款，即合同总价（含税）的约【15】%，计人民币 939390.00 元，税率 13%。

甲方收到乙方如下单据，并确认无误后支付当期款项。乙方须提供合法有效凭证原件包括如下：

(A)成本结算汇总表

(B)相应金额的、符合国家规定的发票；

如果根据合同规定乙方应支付逾期违约金、赔偿或考核扣款，则上述款额支付时间延后，在甲方收到逾期违约金、赔偿或考核扣款后支付，或直接由甲方在验收款中扣除。

2.5 尾款

在项目验收通过并完成维护期 5 年后，甲方根据项目实际完成进度情况并收到乙方所提供完备的请款资料且经甲方确认无误后，甲方向乙方启动支付当期应结算的相应款项。乙方向甲方提交付款申请，乙方应在接到甲方付款通知 15 个工作日内提交如下单据，甲方应在收到乙方的如下单据，并确认无误后，在 60 个工作日内，通过转账或支票方式向乙方支付相应的尾款，为原合同总价（含税）的约【3】%，计人民币 187878.00 元，其中设备 132878 元，税率 13%，运维服务 55000 元，税率 6%。

甲方收到乙方如下单据，并确认无误后支付当期款项。乙方须提供合法有效凭证原件包括如下：

(A)成本结算汇总表

(B)相应金额的、符合国家规定的发票；

如果根据合同规定乙方应支付逾期违约金、赔偿或考核扣款，则上述款额支付时间延后，在甲方收到逾期违约金、赔偿或考核扣款后支付，或直接由甲方在验收款中扣除。

2.6 乙方如需改变上述账户，应提前十（10）日以书面通知另一方。如一方未按本合同规定通知而使另一方遭受损失的，应予以赔偿。

2.7 在合同履行过程中，如遇国家税率政策变更，对于合同未履行完毕的部分，在原标的不含税（单）价不变的基础上，按照新税率重新计算标的含税（单）价/合同总价，并且继续履行。

2.8 乙方未能按照上述付款要求申请付款的，甲方有权暂停付款直到乙方提供满足合同要求的材料为止而不负任何违约责任

2.9 乙方在向甲方请款时，应根据甲方确认的付款数额开具符合国家法律法规和标准的增值税扣税凭证（包括但不限于增值税专用发票等）。

2.10 乙方承诺其开具增值税扣税凭证的形式与内容均合法、有效、完整、准确，不开具或开具不合格的增值税扣税凭证，甲方有权迟延支付应付款项直至乙方开具合格票据之日且不承担任何责任，且乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。

2.11 乙方应在接到甲方开票要求后开具增值税扣税凭证，并须在开具增值税扣税凭证之日起 12 日内将增值税扣税凭证送达至甲方，甲方签收增值税扣税凭证的日期为增值税扣税凭证的送达日期。乙方开具的增值税扣税凭证不合格的，应在接到甲方要求后的 12 日内重新开具合格的增值税扣税凭证并送达至甲方，乙方自行承担相关费用。

3、乙方收款信息：

公司名称：中航智能建设（深圳）有限公司

地址：深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心 B 塔 2006-2010

电话：0755-21015897

开户行：中国建设银行股份有限公司深圳园岭支行

帐号：44250100013600000667

行号：105584000909

4、双方权利义务

4.1 甲方的权利和义务

4.1.1 本合同项下，甲方负责本合同项下项目的整合管理、进度管理、集成管理、相关方管理等工作。

4.1.2 按期支付委托费用；

4.1.3 甲方具备项目相关服务内容的全部管理权利，包括但不限于指导、监督、检查、审核、管理等；

4.1.4 为乙方完成委托事务提供必要的配合与协助；

4.1.5 对乙方的工作进行监督和检查，并提出要求和修改意见；

4.1.6 有权就规划、设计、安排等提出要求；

4.1.7 有权审核乙方提出的整体策划、设计和制作方案并要求乙方进行补正和修改；

4.1.8 在项目进行期间，如果甲方认为必要，有权对委托事务进行现场的指挥和变更；

4.1.9 甲方对因乙方完成委托事务而产生的债权债务不承担任何直接或间接的法律责任；如果甲方已经承担的，有权向乙方进行追偿；

4.1.10 甲方有权就乙方配备的服务功能进行验证，若发现与交付服务功能不符，可拒绝乙方的服务。

4.1.11 当最终客户认定乙方人员不按合同履行其职责，或与第三人串通给最终客户造成经济损失的，甲方有权要求更换人员，直至终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

4.1.12 甲方有权确定本项目的建设服务需求

4.1.13 甲方有权制止和纠正乙方实施人员的违规操作和行为，必要时可由甲方有关人员下令暂停实施，以保证必要的安全措施的执行。

4.2 乙方的权利和义务

4.2.1 乙方应组建本合同项下乙方项目服务团队，乙方协助甲方开展本合同项下的相关工作，并且乙方将承担被甲方考核的责任。

4.2.2 有权依本合同的约定获得相应的费用；

4.2.3 乙方负责委托事务的整体策划、项目管理和执行的，应在具体实施前报甲方审核；相关计划和方案在经甲方书面同意后，乙方方可具体实施；

4.2.4 负责办理该项目所需的审批或备案等事宜；

4.2.5 乙方在履行以上义务时，如甲方提出要求和修改意见，乙方应积极配合，尽快按照甲方的要求和意见进行处理，直到达到合同的要求；

4.2.6 乙方应该亲自完成委托事务，未经甲方事先书面同意，乙方不得将委托事项的全部或者主要部分委托或分包给第三方；否则甲方有权终止合同，并追究乙方因转包、分包给甲方带来的损失；

4.2.7 乙方自行完成委托事务过程中发生的一切费用和因完成委托事项而与其员工、雇用人员或第三方发生的法律责任；

4.2.8 未经甲方书面同意，乙方不得对活动进行冠名或以任何方式收取任何第三方的赞助；

4.2.9 为甲方提供的产品、服务及在甲方范围内进行的生产、服务活动须符合甲方在环保及职业健康安全的管理规定，避免对环境及职业健康安全造成影响；

4.2.10 如因最终客户资金支付原因，影响甲方延后支付相应款项至乙方，乙方不得向甲方收取滞纳金；

4.2.11 乙方在提供本项目服务实施工作时应安排符合相关工作资质要求的人员开展，严格要求实施人员持证上岗，做好实施安全防控措施，如因乙方人员资质不符或安全措施不到位而产生的项目风

险或法律责任，由乙方承担，甲方有权向乙方进行追偿。

4.2.12 乙方应严格按照招标文件规定、应答文件承诺以及本合同约定提供服务，乙方保证达到招标应答文件规定的各项设计指标，符合国家的有关行业标准。在项目实施中如应答文件响应指标与招标文件的要求有偏离时，乙方有责任向甲方提出并组织协商一致的解决方案。

4.2.13 项目验收过程中所涉及的专家评审费由乙方承担，甲方不再另行支付。

4.2.14 配合验收工作，如验收未通过的，乙方应在收到甲方要求根据验收报告，在甲方给定的宽限期内完成对项目的整改，但不免除乙方逾期交付的违约责任。

4.2.15 项目通过甲方最终验收后，乙方应根据甲方要求为甲方管理员和操作员进行培训。

4.2.16 合作期间，乙方人员如果派驻在甲方办公场所执行任务的，在项目执行过程中，必须严格遵守甲方发布的有关物理安全、信息安全的规章制度以及其他管理制度等，例如未经允许不得进入受控要害部位、不得使用盗版软件、电脑硬盘须加密、密码设置须符合要求等，否则乙方须承担违约责任。

4.2.17 乙方人员根据项目开展要求在甲方或甲方指定地点开展工作的，在项目执行和合作过程中，不得未经甲方许可擅自离开甲方安排的办公地点或擅自离岗的，擅自离开时间连续超过2个工作日的，甲方有权采取报警在内的相关法律措施，追究乙方人员的责任。

4.2.18 乙方有义务按甲方的实际情况及意见，依据相关国家标准和工程规范制定项目的细化设计方案、实施方案，因细化设计方案、实施方案有缺陷造成的损失，由乙方负责。

4.2.19 乙方必须严格遵守甲方现场管理的有关规定，办理相应的进场实施手续。

4.2.20 乙方根据现场的需要对安装等工作所做的改动，需事先书面征得甲方同意。

4.2.21 乙方有义务为甲方有关技术人员提供必要的咨询响应，对甲方的随工人员和维护人员组织相应的现场培训。

4.2.22 乙方在实施过程中，如涉及使用甲方相关设备时，必须预先得到甲方的书面确认。乙方须在甲方随工人员在现场并确保安全的情况下进行实施。

4.2.23 乙方在项目付款阶段，需提交验收人签名和具有盖章的进度证明、服务考评结果、项目相关交付资料等依据。

4.2.24 乙方应按所指定的开通时间内开通甲方指定的线路通信服务项目。

4.2.25 乙方应尽可能采用各种有效方式组织甲方使用线路通信运维服务的通路，最大限度地保证甲方使用线路通信运维服务的安全运行。

4.2.26 乙方应负责对向甲方所提供线路通信运维服务部分指定线路的定期检查、日常维护、故障修复等服务内容，加强值班和监测，保证线路通信运维服务不中断。当线路通信运维服务发生故障时，乙方应及时通知甲方，简要说明事故原因，并及时处理。

4.2.27 由于割接、故障疑点、设备告警、维修等原因需中断甲方使用的线路通信运维服务时，乙

方应至少提前 3 天通知甲方, 并安排相应措施尽量保证该线路通信运维服务的正常使用, 对于紧急情况, 甲乙双方另行协商。如甲方提出书面异议且乙方确实无法保证该线路通信运维服务的正常使用时, 乙方须根据甲方提出意见调整方案, 并与甲方协商解决。

5、合同的变更

5.1 本合同生效后, 除法律法规或本合同另有约定外, 未经甲、乙双方协商一致, 任何一方不得提前中止、终止或解除本合同。

5.2 任一方要协议变更合同的, 应该先向对方发出通知, 然后进行协商, 未经协商擅自变更合同的, 该变更无效。

5.3 任何一方违反本合同约定的, 守约方有权解除本合同。

5.4 如因特殊情况, 甲方要求终止本合同的, 甲方应提前十天向乙方发出书面通知, 乙方应当在按照通知书的要求终止有关工作。其他善后事项由双方另行协商解决, 协商不成依本合同争议解决条款执行。甲方依照本条款规定发出了通知, 乙方仍然进行继续委托事务的, 因此而发生的费用由乙方自行承担, 甲方有权不予支付。

6、职业与环保

乙方保证其所提供的产品和服务及在甲方范围内进行的生产、服务活动须符合甲方及甲方上级公司在环保及职业健康安全方面的管理规定, 避免对环境及职业健康安全造成影响。

7、知识产权

7.1 甲方授权乙方为本合同规定的目的使用甲方商标和企业名称, 乙方保证以正确、合理的方式使用甲方的商标和企业名称, 不得擅自改动、歪曲其整体形象和组成部分, 不得以任何形式为本合同以外的目的使用甲方的商标和企业名称。

7.2 本合同因履行完毕、解除或者不可抗力等终止后 10 天内, 乙方应当将带有甲方商标、企业名称的所有材料移交甲方, 并且乙方不得继续使用甲方的商标、企业名称。本合同履行中或者结束后的任何情况下, 乙方不得将甲方的商标、企业名称等作其他用途或者许可他人使用。

7.3 甲方依本合同向乙方提供的资料中所包含的创意、设计、图形、图片、文字等以及因本合同产生的作品 (包括但不限于任何图案、图像、配音、配乐、文字、专题片语、卡通人物形象、FLASH 片等, 无论是否被甲方最终选用), 其全部知识产权和/或其它权益全部归甲方所有, 未经甲方事先书面同意, 乙方不得为本合同之外的目的自行使用或擅自许可任何第三方使用。

7.4 乙方保证其交付给甲方的成果不侵犯任何第三方的知识产权以及其他任何合法权利。如有任何第三方以本合同项下的成果侵害其知识产权或其他合法权利为由向甲方主张权利, 乙方应以自己的费用予以处理, 并向甲方退还合同款项。造成甲方损失的, 乙方还应当赔偿甲方相应的经济损失。

7.5 专有资料信息将被认为是具有所有权的信息, 如果它属于甲方和/或最终用户, 未征得甲方/最终用户书面许可前, 乙方不得就这些资料信息向甲方和/或最终用户以外的任何第三方传达。乙方无权拷贝、修改、补充或伪造该具有所有权的信息。只有在甲方和/或最终用户的书面许可下, 方可进行作为记录和操作目的的拷贝。所有此类拷贝都必须标上与原件同样的所有权参考标签。乙方应该完整地或部分地将此类具有所有权信息包括所有副本、拷贝、修改和重绘图纸作为保密信息保存, 乙方应控制人

员接触此类具有所有权的信息，除为提供服务需要了解这些专有信息的人员以外。

7.6 软件使用许可权指乙方和合同涉及的第三方拥有版权或所有权，通过本合同销售给甲方/最终用户在授权地区和服务上使用软件的权利。除法律要求外，甲方/最终用户保证：仅在授权地区和服务上使用软件。不得以任何方式反编译、分拆或以其他方式进行反向工程，试图发现软件中包含的源代码、算法等资料。除必要的备份软件外，不对软件进行复制。不以向第三方销售、租赁、转让等方式获取利益。

也不得无偿提供给第三方使用，但是甲方/最终用户采购本软件的目的就是为了与第三方共享软件而完成相关项目的除外。

除合同双方协商一致的情况外，不对软件进行任何修改。

7.7 合同双方均保证尊重和不侵犯对方及合同涉及的第三方的知识产权/专利权。最终用户在授权地区内正常使用服务或部分服务或拥有软件和文件资料而导致第三方提出最终用户有侵权专利、商标、工业设计和其它知识产权的索赔时，乙方仅就下列范围保护最终用户：

乙方将保护最终用户免受对其提出的索赔和诉讼。乙方将自行选择，通过支付专利权使用费、损失补偿费、或更换被指责侵权的服务或组成部分，以使不再侵害第三方的权利或知识产权。乙方将对最终用户免费作出这些补救措施。

7.8 双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利均归【甲方】所有。

8、保密责任

8.1 本合同拥有信息的一方（“提供方”）根据本合同向另一方（“接受方”）提供的信息，包括但不限于技术性信息、商业性信息、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法以及其他专有信息，本合同的条款和与本合同有关的其他商业信息和技术信息（以下统称“保密信息”），只能由接受方及其人员为本合同目的而使用。除本合同另有规定外，对于提供方提供的任何保密信息，未经提供方的书面同意，接受方及其知悉保密信息的人员均不得直接或间接地以任何方式提供或披露给任何“第三方”。在本条中，“第三方”是指任何自然人、企业或其分支机构、代理、组织或其他实体，但不包括甲方关联公司，甲方关联公司指甲方的股东公司。

8.2 提供方向接受方提供或披露的保密信息，仅可由接受方为执行本合同需要披露给指定的雇员，并且仅在为执行本合同所需的范围内进行该等披露；但是，接受方在采取一切合理的预防措施之前，不得向其雇员披露任何保密信息，该等预防措施包括但不限于告知该等雇员将要披露信息的保密性质，由该等雇员做出至少与本合同保密义务一样严格的保密承诺等，以防止该等雇员为个人利益使用保密信息或向任何第三方做出未经授权的任何披露。

8.3 接受方的律师、会计师、承包商和顾问为提供专业协助而需要了解保密信息时，接受方可向其披露保密信息，但是，其应要求上述人员签订保密协议或按照有关职业道德标准履行保密义务。

8.4 如相关政府部门或监管机构要求接受方披露任何保密信息，接受方可在该政府部门或机构要求的范围内做出披露而无需承担本合同项下的责任。但前提是，该接受方应立即将需披露的信息书面通知提供方，以便提供方采取必要的保护措施，且该等通知应尽可能在信息披露前做出，并且接受方应尽商业上合理的努力确保该等被披露的信息获得有关政府机关或机构的保密待遇。

8.5 在任何情形下，本条所规定的保密义务应永久持续有效。

8.6 本条规定的保密义务对以下信息不适用：

8.6.1 在一方披露时，已经是公众所知的信息，或者在披露后，并非由于接受方或其雇员、律师、会计师、承包商、顾问或者其他人员的过失而成为公众所知的信息；

8.6.2 有书面证据证明在披露时已经由接受方掌握的信息，而且信息并非直接或间接来自提供方。

8.6.3 有书面证据证明第三方已向接受方披露的信息，而该第三方并不负有保密义务，并且有权做出披露。

8.6.4 当本合同解除或终止时，接受方应立即停止使用且不得许可第三方使用提供方的保密信息，同时，接受方应按照提供方的书面要求，将提供方提供的保密信息退还提供方或予以删除或销毁，甲方交付给乙方用于制作软件的素材，乙方予以归还。

9、违约责任

9.1 因乙方原因逾期交货/交付成果的，乙方应按如下方式向甲方支付逾期违约金：

9.1.1 乙方应在合同签署生效后 40 个日历日内完成交付，每逾期交货/交付成果一天，支付逾期交货/交付成果部分价款的【0.5】%；不满一天按一天计算；上述逾期违约金的支付不影响乙方交货义务的履行；

9.1.2 乙方应确保相应服务能够成功通过最终客户的验收，如验收不成功，乙方应采取相应的补救措施确保服务符合最终客户要求。如因乙方原因导致项目验收不通过或整改补救措施不到位，致使最终客户扣除应付甲方费用或违约金，甲方保留从当期费用中扣除对应金额的违约金的权利，违约金不足以弥补甲方全部损失的，乙方还应予以赔偿。

9.1.3 乙方不履行本合同约定及招标文件规定义务或者履行义务不符合约定或规定的，乙方应在收到甲方或最终客户整改通知后 3 日内完成整改。乙方逾期不整改或整改后不能达到甲方要求的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方全额退还甲方所付款项。若因乙方原因未履行本合同约定及招标文件规定义务或者履行义务不符合约定或规定，致使最终客户扣除应付甲方费用或违约金，甲方保留从当期费用中扣除对应金额的违约金的权利，违约金不足以弥补甲方全部损失的，乙方还应予以赔偿。除法律规定及本合同约定的情况外，乙方无权单方终止或解除合同。

9.1.4 逾期交货/交付成果超过【30】天的，甲方有权单方解除本合同。乙方应向甲方支付逾期交货/交付成果部份合同价款【10】%的违约金。违约金不足以弥补甲方全部损失的，乙方还应予以赔偿。

9.1.5 乙方所交付的产品或服务品种、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒绝接受。乙方不能交付或不能依约提供技术服务或单方终止合同，则乙方向甲方支付合同总价 30%的违约金。

乙方交付的产品或服务存在甲方验收人员在验收时无法肉眼现场发现的质量问题，包括但不限于产品技术质量问题、使用后才能发现的问题、专业仪器检测才能发现的问题、假冒产品经原厂或专业部门检测后发现的问题等，甲方有权在质保期内向乙方主张退货或换货，并可主张乙方向甲方支付合同总价 30%的违约金。

9.2 甲方依据上述 9.1 条款解除本合同后，乙方在承担相应违约责任的同时，应在甲方解除合同的书面通知送达之日起【7】日内全额退还甲方已支付的款额及相应的利息，计息时间从甲方支付日期

开始到乙方退还日期为止,利率以归还上述款额时中国人民银行公布的同期存款利率为准。逾期退还的,须按日支付应退款额万分之【5】的违约金。

9.3 因甲方原因未按合同规定的付款期限付款,甲乙双方友好协商,乙方给予甲方两个月宽限期,并在宽限期内不追究甲方相关违约责任,如超出宽限期外甲方应按如下方式向乙方支付逾期付款违约金:

9.3.1 每逾期一天,逾期付款部分自逾期付款之日起按照全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率(LPR)/360的比例计算按日违约金,不满一天按一天计算,但逾期违约金总额不超过逾期未付款款项的10%。

9.3.2 由于甲方相关支付/审批程序引起的时间延误乙方应充分谅解,甲方将尽可能进行协调解决,乙方不得就此索要赔偿。

9.3.3 因最终客户延迟付款不视为甲方违约,甲方无须为此承担任何责任(包括但不限于支付违约金、逾期付款利息等)。

9.3.4 本合同签署前,甲方已就项目可能因最终客户方原因出现调整需求、不能按期支付等可能风险进行充分告知,乙方在对项目进行充分了解并对条款与甲方平等协商后同意开展本次合作。上述条款是甲乙双方自愿、平等及友好协商的结果,是双方真实意愿。

9.3.5 若最终客户未按约付款给甲方导致本合同项下款项不能按期支付给乙方的,甲方有权选择将对最终客户享有的债权在甲方欠付乙方合同价款的范围内转让至乙方,用于清偿甲方对乙方的欠付合同价款,乙方对此予以认可,并同意不再根据本合同向甲方主张上述合同价款。转让债权的具体金额、流程事宜以甲方通知为准。

9.4 一方违反保密约定,故意、过错或过失泄密的,除应立即采取措施停止泄密行为,减小泄密造成的损失外,还应向守约方支付已采购货物总价【20】%的违约金。上述违约金不足以弥补守约方所受损失的,泄密方还应予以赔偿。同时,守约方还有权根据泄密造成损失的严重程度,依法单方解除本合同。

9.5 本合同所称之损失包括实际损失和合同履行后可以获得的利益、诉讼或仲裁费以及合理的调查费、律师费等相关法律费用。

9.6 乙方未经甲方书面同意分包或违法转包,甲方有权单方解除本合同。乙方应在收到甲方解除本合同的通知之日起30个工作日退还甲方已支付的款项,并按合同总金额的20%承担违约金。

若乙方违反合同约定事宜,依照规定支付甲方相应的违约金。

10、不可抗力

10.1 本合同所指不可抗力,是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

10.2 由于不可抗力事件,致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误,不能按规定的条款全部或部分履行其义务的,遇到不可抗力事件的一方(“受阻方”),只要满足下列所有条件,不应视为违反本合同:

10.2.1 受阻方不能全部或部分履行其义务,是由于不可抗力事件直接造成的,且在不可抗力发生

前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；

10.2.2 受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；

10.2.3 不可抗力事件发生时,受阻方应立即通知对方,并在不可抗力事件发生后的十五天内提供有关该事件的公证文书和书面说明,书面说明中应包括对迟延履行或部分履行本合同的原因说明。

10.3 不可抗力事件终止或被排除后,受阻方应继续履行本合同,并应尽快通知另一方。受阻方可延长履行义务的时间,延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

10.4 如果不可抗力事件的影响持续达三十日或以上时,双方应根据该事件对本合同履行的影响程度协商对本合同的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起十日内双方无法就此达成一致,任何一方均有权解除本合同而无需承担违约责任。

10.5 乙方无权将下述情况视作不可抗力事件而终止、中止履行本合同或不完全履行本合同项下义务：

- (1) 其他与乙方建立合同关系的第三方在履行合同方面发生延误；
- (2) 乙方提供服务的设施的故障或正常磨损。

10.6 不可抗力发生前已发生的合同金额应当按照合同约定进行计量支付。

10.7 甲方如因不可抗力事件导致不能履行本合同约定的责任和义务,应根据不可抗力事件对本合同履行的影响程度,尽量弥补,如仍不能继续履行,甲方不承担违约责任。

11、通知及送达

11.1 根据本合同需要发出的全部通知,均须采取书面形式,以(A)专人递送,(B)特快专递,(C)传真,(D)挂号信件或(E)电子邮件发出。特快专递或挂号信件的交寄日以邮戳为准。上述书面通知均须标明合同双方为收件人。

11.2 上述书面通知按对方在本合同第11.4条款中所列的地址发出,并按本合同第11.3条款规定时间视为已经送达。如任何一方的地址有变更时,须在变更前十日以书面形式通知对方。因迟延通知而造成的损失,由过错方承担责任。

11.3 双方将按如下规定确定通知被视为正式送达的日期：

- A) 以专人递送的,接收人签收之日视为送达；
- B) 以传真方式发出的,以发件方发送后打印出的发送确认单所示时间视为送达；
- C) 以特快专递形式发出的,发往本市内的,发出后第二日视为送达。发往国内其他地区的,发出后第三日视为送达。发往港、澳、台地区的,发出后第四日视为送达。发往境外其他国家或地区的,发出后第六日视为送达；
- D) 以挂号方式发出的,发往本市内的,邮寄后第三日视为送达。发往国内其他地区的,邮寄

后第四日视为送达。发往港、澳、台地区的，邮寄后第五日为视为送达。发往境外其他国家或地区的，邮寄后第七日为视为送达；

E) 以电子邮件方式发出的，以发送人邮件系统显示发送成功的时间视为送达。

11.4 双方地址与联系方式如下

甲方：深圳市龙华信息管道管理有限公司

地址：深圳市龙华区观湖街道润城社区人民路 36 号 1101

联系人：曹苏华

电话：13612865335

邮政编码：518110

乙方：中航智能建设（深圳）有限公司

地址：深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心 B 塔 2006-2010

联系人：徐田水

电话：0755-21015897

邮政编码：518000

12、适用法律和争议解决

12.1 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

12.2 如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

12.3 如果在一方提出协商要求后的十(10)天内，双方通过协商不能解决争议，则各方同意将该争议提交至深圳市福田区人民法院，败诉方应支付双方因诉讼所发生的一切法律费用，包括但不限于律师费、诉讼费等。

12.4 诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，各方应继续履行。

12.5 双方同意使用本合同通知与送达条款规定的方式送达与诉讼或强制执行判决有关的传票、通知或其他文件。本合同通知与送达条款中的任何规定均不应影响一方以法律允许的其他方式送达上述传票、通知或其他文件的权利。

12.6 本合同全部或部分无效的，本章依然有效。

13、合同生效及有效期限

自双方盖章起生效至结算完成之日止。

14、合同生效、终止及其他

14.1 新闻发布及公告。除非法律规定或任何主管机关要求，或经由另一方书面同意（不应无理拒绝或拖延同意），任何一方不应对本合同或任何相关事项予以发布或公告。

14.2 第三方不受益。除双方及其各自的继任人和允许的受让人以外，本合同不应向任何个人或实体赋予权利或救济。

14.3 整体合同。本合同及其附件构成双方就本合同标的达成的完整协议，取代以前双方就本合同标的所达成的所有口头或书面的协议、协商、意向书以及其他协议和文件。

14.4 转让。未经合同另一方书面同意，一方不得转让本合同项下任何权利义务。

14.5 语言和文本。本合同以中文签署，一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，具有同等效力；合同中手写体与印刷体具有同等法律效力。

14.6 标题。本合同中加入的各章、条、款、项的标题仅为方便阅读而设，不应对本合同的含义或解释有任何影响。

14.7 弃权。一方未强制执行本合同的一条或若干条款，或未行使其在本合同项下的任何选择权或其他权利，或任何时候未要求另一方履行其在本合同中的任何义务，均不应被理解为该方放弃上述有关条款，或者以任何方式影响本合同的有效性或该方强制执行本合同各项条款的权利，也不应阻止该方在任何时候采取其原本有权采取的其他任何行动。

14.8 可分割性。本合同的任何条款或规定，如被有权机构判定为无效或不可执行，不应影响本合同其他条款或规定的效力或可执行性，也不应影响该条款或规定在其他情形下的效力或可执行性。

14.9 费用。本合同双方应各自承担其自身与本合同及本合同项下的交易有关的所有开支和费用（包括法律费用），本合同另有规定的除外。

14.10 鉴于条款纳入。本合同中的鉴于条款以引用的方式纳入本合同，是本合同的一部分。

14.11 无中间代理。双方确认，没有任何代理人、中间人或中介人直接或间接就本合同或本合同拟定的交易为任何一方行事，并且没有任何人基于任何一方做出的或代表任何一方做出的合同、安排而有权收取与本交易有关的任何代理费、中介费、中间人佣金或类似的佣金。

14.12 合同修改和补充。本合同未尽事宜，应由双方友好协商解决。如需对本合同及其附件作任何修改或补充，须由双方以书面做出方为有效。修改或补充文件与本合同有不一致的，以修改或补充文件为准。

14.13 签署授权。本合同签署前，双方将分别向对方提供其授权本合同签署人代表其签署本合同的授权文件。

14.14 合同效力。合同将保持其效力直至双方已完全履行合同项下的所有义务并且双方之间的所有付款和索赔已结清。以下情况除外：

若项目合同周期跨越自然年度，则甲、乙双方原则上以“框架合同+订单合同”形式签约。项目对应一个框架合同，需在项目启动前签订。框架合同金额仅作为我司本项目执行金额的上限，甲方不保证在约定期限内实际采购的服务金额（下达订单的总采购量）一定达到合同金额上限，实际采购金额未达框架合同金额甲方不承担任何法律责任。订单合同以自然年划分，每年年初签订当年订单，订单签订完成后才能开展当年项目实施/服务工作，项目实施以当年订单实际成功签署为准，若订单无法签订，则项目服务立即终止。

14.15 合同附件。合同附件为本合同的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。若合同附件与合同正文有任何冲突，以合同正文为准。

14.16 廉政条款。

甲乙双方承诺：

- ①严格遵守国家法律、廉政建设规定制度及相关行业行风建设的纪律；
- ②双方人员的业务活动应坚持公开、公平、公正的原则，不得损害国家和企业利益；
- ③甲乙双方对各自工作人员开展廉政教育，增强相关人员廉洁自律的意识；
- ④甲乙双方应遵守双方制订的廉政规定。

若乙方及其工作人员违反本条规定的，经认定违约事实清楚、证据确凿的，甲方可立即停止与乙方在涉及专业领域内的合作关系，并在一年之内不予合作；情节严重的，甲方可立即停止与乙方在涉案专业领域内的合作关系，并在三年之内不予合作；

甲方工作人员有违反本条规定的，经认定有违约事实的，由甲方监察部门依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理。

本合同应由双方授权代表签字并加盖公司印章，自双方签署之日起生效；如双方签署日期不一致，自较迟的签署日起生效。

(下无正文)

【签字页】

甲方：深圳市龙华信息管道管理有限公司

甲方代表签名：

盖章：

日期：2025年12月23日



乙方：中航智能建设(深圳)有限公司

乙方代表签名：

盖章：

日期：2025年12月23日



附件二：价格清单

序号	产品/服务	单位	数量	含 税 单 价 (元)	税率	含 税 总 价 (元)
1	设备	项	1	4407600	13%	4407600
2	安装服务	项	1	1800000	9%	1800000
3	运维服务	项	1	55000	6%	55000
合计						6262600

(公司名称：中航智能建设(深圳)有限公司公司) (盖章)

法定代表人或其委托代理人 (签字)

2023年12月23

设备清单

序号	设备名称	单位	数量	含税单价	税率	含税总价
1	UPS 主机	台	2	89000	13%	178000
2	功率模块	台	8	92000	13%	736000
3	新增蓄电池	台	80	4900	13%	392000
4	列间空调 (内机及外机)	台	6	155000	13%	930000
5	精密空调 (内机及外机)	台	2	145000	13%	290000
6	电量监测接口软件	套	1	6500	13%	6500
7	通讯模块	个	4	2450	13%	9800
8	接入软件	套	2	6500	13%	13000

9	水浸传感器	个	8	1750	13%	14000
10	不定位感应绳	条	8	1690	13%	13520
11	开关量采集模块	个	2	2450	13%	4900
12	漏水监测接口软件	套	1	6500	13%	6500
13	温湿度传感器	个	8	1050	13%	8400
14	温湿度监测接口软件	套	1	6500	13%	6500
15	探测器（烟感）	个	18	1050	13%	18900
16	消防报警监测接口软件	套	1	6500	13%	6500
17	电池检测器	个	80	840	13%	67200
18	电池监测接口软件	套	1	6500	13%	6500
19	监控主机含软件	套	1	58500	13%	58500
20	串口服务器（8口）	台	1	3500	13%	3500
21	液晶显示器	台	1	850	13%	850
22	门禁	台	3	1550	13%	4650
23	视频监控	个	10	1250	13%	12500
24	NVR 主机	台	1	3450	13%	3450
25	POE 交换机	台	1	2450	13%	2450
26	短信猫	台	1	1530	13%	1530
27	短信、语音、APP、微信报警软件	套	1	5500	13%	5500
28	55 寸拼接屏	台	24	9500	13%	228000
29	拼接控制系统	套	1	55000	13%	55000
30	声光报警器	个	2	155	13%	310
31	烟感探测器	个	8	155	13%	1240
32	温感探测器	个	8	155	13%	1240

33	吸气式极早期烟雾探测器 -1	套	2	45000	13%	90000
34	吸气式极早期烟雾探测器 -2	套	1	45500	13%	45500
35	极早期管网系统	套	1	13500	13%	13500
36	极早期控制系统	套	1	12500	13%	12500
37	运维实验室办公桌	张	32	6500	13%	208000
38	运维实验室办公椅	张	32	1550	13%	49600
39	运维实验室文件矮柜	张	8	1850	13%	14800
40	会议室会议桌	套	1	13540	13%	13540
41	会议椅	张	14	1350	13%	18900
42	应急作战指挥室会议桌	套	1	12500	13%	12500
43	应急作战指挥室会议椅	张	18	1350	13%	24300
44	监控台 2 组, 桌椅 6 套	套	1	48500	13%	48500
45	微模块机柜	台	34	14535	13%	494190
46	闭门器	个	3	150	13%	450
47	普通双管 LED 灯具	个	28	120	13%	3360
48	防爆双管 LED 灯具	个	18	120	13%	2160
49	双管格栅荧光灯具	个	24	150	13%	3600
50	应急指示灯具	个	3	50	13%	150
51	照明开关	个	3	30	13%	90
52	安全出口指示灯	个	3	50	13%	150
53	疏散指示灯	个	3	100	13%	300
54	新机房新风机	台	1	4500	13%	4500
55	配电间新风机	台	1	4500	13%	4500
56	IT 运维监控中心新风机	台	1	4500	13%	4500

57	消防排烟风机	台	2	4500	13%	9000
58	办公椅（应急值班室）	张	2	650	13%	1300
59	办公桌（应急值班室）	张	2	1550	13%	3100
60	茶水间设施	套	1	6500	13%	6500
61	淋浴头	个	1	50	13%	50
62	毛巾架	条	1	50	13%	50
63	高脚窄桌配 3 个高凳	套	1	1740	13%	1740
64	橱柜（茶水台柜）	套	4.2	5500	13%	23100
65	水晶石台面	套	4.2	5650	13%	23730
66	饮水机	台	3	800	13%	2400
67	衣柜 2 组	套	2	1550	13%	3100
68	单人床（双层）	套	2	1200	13%	2400
69	卫生间防水灯具	个	9	150	13%	1350
70	应急作战指挥室筒灯	个	37	300	13%	11100
71	应急作战指挥室磨砂平板 LED 灯具	个	14	550	13%	7700
72	机房辅助办公区其它磨砂平板 LED 灯具	个	94	550	13%	51700
73	机房辅助办公区其它双管格栅荧光灯 2×18W	个	28	550	13%	15400
74	新增薄型风管天井式风机盘管 FCU-04	台	19	2350	13%	44650
75	移装薄型风管天井式风机盘管 FCU-04	台	14	2350	13%	32900
76	智能光电感烟探测器	个	14	350	13%	4900
77	智能光电感温探测器	个	14	350	13%	4900
设备总价（含税）		4407600				

附件三：保密协议

保 密 协 议

甲方：深圳市龙华信息管道管理有限公司

乙方：中航智能建设（深圳）有限公司

鉴于甲方与乙方之间的合同关系，以及乙方为实现甲方合同目的而开展商务活动过程中知悉和掌握了甲方的“保密信息”，该等保密信息的泄露将会影响甲方的正常运作，降低甲方的竞争能力，使甲方的企业形象和利益受损。根据《中华人民共和国民法典》及《中华人民共和国广告法》等有关法律、法规，为保护甲方的“保密信息”，对于乙方在开展商务活动中获得或获知的甲方“保密信息”，甲乙双方经充分协商，订立下列保密条款供双方遵守执行：

一、定义

1、本协议所称“商务活动”是指，乙方根据与甲方签订的合同而为实现甲方合同目的所开展的各类经济活动。商务活动包括但不限于乙方为甲方进行各类广告的设计、制作、发布和媒介投放；乙方为甲方提供企业形象策划、业务宣传推广或市场调查；乙方为甲方制作营销产品；乙方向甲方提供各类产品、服务；乙方为甲方工程项目开展的勘验、设计、施工、监理、维护等工作；乙方为甲方设计、开发、维护各类软件系统等技术服务工作；乙方对甲方各类实施、服务开展代理维护工作等经济活动，以及甲方为签订合同而组织的比赛、竞标、招投标等活动。

2、本协议所称“保密信息”是指，乙方在实施上述商务活动过程中获得的或获知的涉及甲方企业的各类信息。“保密信息”包括但不限于甲方的商务资料、技术资料、财务资料、帐务资料、客户资料、企业各类信息、商业秘密等。“保密信息”的储存方式包括但不限于书面文件、电子文档、数据格式、资料图像、音像指派、以及物件等信息载体。

二、乙方的保密义务

1、乙方在开展商务活动过程中获知的甲方“保密信息”，无论在合同期限内或是合同终止后，均应以保密，未经甲方事先书面授权，乙方不得以任何方式向甲方同行业、其他组织或个人泄密、转让、许可使用及交换，更不能利用相关保密信息进行任何商业活动。国家司法机关及其他有权机关依法要求披露的除外。

2、由甲方提供给乙方的“保密信息”，其权属皆归甲方所有。乙方由于工作需要知悉该等“保密信息”，仅用于内部讨论、制作、设计、授权发布等。除非甲方书面授权，乙方不能全部或部分地复制或转载此类信息资料；商务活动事项完成，此类信息资料和复印件不需要时，应全部退还给甲方或经甲方同意并经甲方监督销毁。

3、乙方应妥善保管甲方提供的“保密信息”，并保证除参与甲方商务获知事项的工作人员外，乙方公司其他人员不得翻阅、借取，不得获知其中内容。由于乙方的过失，导致甲方保密信息有关文件资料、物件散落或商业秘密间接扩散，乙方应承担违约责任。

4、乙方保证参与甲方商务活动事项的工作人员恪守甲方“保密信息”，在商务活动事项完成前后不能以任何方式泄露给第三方，包括其在乙方公司工作期间或转职、离职期间。

三、违约责任

1、乙方如有违反本协议前述各项规定，甲方有权单方终止与乙方的合作。

2、乙方如有违反本协议前述各项规定，须按以下第（1）种标准向甲方支付违约金：

（1）主合同金额的 20%；

（2）人民币 元。

注：如本协议约定的违约金低于按第三条第三款计算出的甲方的损失，则甲方有权向乙方就超过约定违约金部分的损失另行主张赔偿。

3、因乙方违反本协议约定给甲方造成的损失，甲方有权选择下列一种方法计算损失赔偿额：

（1）以甲方因受到的实际损失（包括直接损失、间接损失、预期收益及甲方为追究乙方责任而支出的诉讼费用、律师费等）作为赔偿额。

（2）以乙方因违约或侵权行为所获得的全部收益作为赔偿额。

无论甲方选择何种方法，如乙方造成技术秘密完全公开的，均应当赔偿该技术秘密的全部价值。技术秘密的全部价值，可由国家认可的无形资产评估机构评定。

四、对等原则

根据权利义务相对等的原则，甲方也应依法保护乙方相应的“保密信息”，如有违反，甲方按本合同确立的同等原则向乙方承担违约责任。

五、其他约定

1、乙方本着诚信的原则认真履行本协议。如果在协议的履行过程中产生纠纷，双方应友好协商解决；如果友好协商不能解决，则任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2、本协议经双方签章后立即生效。

甲方：深圳市龙华信息管道管理有限公司

甲方代表签名：

盖章：

日期：2015年12月23日

乙方：中航智能建设（深圳）有限公司

乙方代表签名：

盖章：

日期：2015年12月23日

第三章、企业属性

承诺书

致招标人：深圳能源环保股份有限公司

我单位参加（项目名称）深能环保总部精装修项目智能化项目（重新招标）的招投标活动，我方郑重作以下承诺：我方承诺本公司企业性质为 ☒ 民营企业 ☐ 国有 ☐ 外资 ☐ 合资 ☐ 其他。

特此承诺！

承诺人（盖章）：中航智能建设（深圳）有限公司

法定代表人（签名或签章）：张中

日期：2026年07月23日

注：

1. 此表由投标单位法定代表人签署，签名或签章均可；
2. 投标单位的法定代表人已按相关规定在工商行政主管部门登记备案；

目录

第四章、承诺书	- 1 -
4.1 不违法转包分包承诺书	- 1 -
4.2 诚信投标承诺书	- 2 -



第四章、承诺书

4.1 不违法转包分包承诺书

致（招标人）：深圳能源环保股份有限公司

我单位参加（项目名称：深能环保总部精装修项目智能化项目（重新招标））的招投标活动，若有幸成为中标人，为保证本工程项目按招标文件和我方投标文件顺利实施，我方郑重作以下承诺：

- 1、我方声明在本项目投标活动中无出借（租）企业资质、围标串标、弄虚作假行为，违者承担相应的法律和经济责任；
 - 2、承诺工程实施过程中不发生分包、转包、挂靠等行为，违者承担相应的法律和经济责任；
 - 3、承诺按期签订设备合同，按期进场，按期开工建设，严格按照合同相关约定履行合同并保证工期、质量和安全；
 - 4、承诺投标文件中确定的项目班子全员到岗，未经批准不得变更；
 - 5、承诺严格执行廉政建设和反腐败的法律和法规，不发生违法乱纪行为；
 - 6、承诺在项目实施过程中，服从招标人和监理单位的现场管理，积极配合相关管理部门的检查、调查工作。
- 1、严格把控电缆等施工主要材料质量，杜绝不合格电缆等施工主要材料使用于本工程。
 - 2、使用符合《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）国家标准要求的非道路移动机械。

承诺人：（公章）中航智能建设（深圳）有限公司

法定代表人：（签字或盖章）张

联系电话：0755-21015897

传真：0755-27744111

承诺日期：2026年7月23日

4.2 诚信投标承诺书

致招标人：深圳能源环保股份有限公司

我方将严格执行建设工程招投标有关法律法规，并完全接受 深能环保总部精装修项目智能化项目（重新招标） 招标文件所有内容，就企业及项目经理有关情况作出如下承诺：

1、我单位在参加本项目投标活动中，截至截标之日止，不存在以下情形：

（1）近3年内（从招标公告发布之日起倒算）投标人或者其法定代表人有行贿犯罪记录的。

（2）近1年内（从截标之日起倒算）因串标通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的。

（3）因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的。

（4）拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的。

（5）依法拒绝投标的其他情形。

2、如果违反本承诺书，我方愿意接受：

（1）取消投标资格、取消中标资格；

（2）投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿；

（3）招标人今后可拒绝我方参与投标；

（4）建设行政主管部门或相关主管部门对我方作不良行为记录、行政处罚。

投标人全称（单位公章）：中航智能建设（深圳）有限公司

法定代表人（签字或盖章）：张中

公司总部地址：深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心 B 塔 2006-2010

邮政编码：518131

公司总部电话：0755-21015897 传真：0755-27744111

承诺日期：2026年7月23日