标段编号： 2210-440305-04-04-218020001001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 南山区公园多功能智能杆系统建设项目（施工）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 广东南方电信规划咨询设计院有限公司

日期： 2026年06月01日

1.投标人基本情况

1.1 投标人基础信息情况表

投标人基础信息情况表

序号	资信要素	有关要求或说明	证明文件要求	基本情况汇总 （投标人如实填写）	响应页码
1	企业基本情况	企业基本情况	提供营业执照扫描件及资质证书等	资质等级：电子与智能化工程专业承包一级、机电工程施工总承包二级、电力工程施工总承包二级、通信工程施工总承包二级	详见资格审查文件“投标人营业执照（扫描件）”p1-p3
2	项目管理团队配备	提供项目管理团队配备情况表及证明材料	1、需提供拟投入项目团队人员情况汇总表； 2、拟派的项目团队人员需提供人员资格证明文件、职称证书及近 3 个月社保等相关证明文件。	项目管理团队配备共 18 人。	详见资信标文件“项目管理团队配备（不评审）”p1-p80

序号	资信要素	有关要求或说明	证明文件要求	基本情况汇总 （投标人如实填写）	响应页码
3	企业同类工程业绩	投标人近五年（自截标之日起倒推）同类工程业绩情况（不超过3项，超过3项计前3项）	1、已竣工项目需提供项目中标通知书（如有）、竣工验收报告（包括：验收合格页、验收合格日期页）、合同关键页扫描件（合同封面、关键页须体现工程造价、工程施工主要内容、合同签订时间、盖章页），以竣工报告时间为准。 2、在建项目需提供项目中标通知书（如有）、合同关键页扫描件（合同封面、关键页须体现工程造价、工程施工主要内容、合同签订时间、盖章页），以施工合同签订时间为准。	1、项目名称：高新区网络安全协同创新产业基地项目EPC总承包项目，合同金额：6858.81 万元（具体金额），合同签订日期：2020年8月26日/竣工日期：2023年12月9日； 2、项目名称：【福田区南园街道南华新苑项目（02、03地块）智能化】，合同金额：222.00万元（具体金额），合同签订日期：2024年4月22日/竣工日期：/； 3、项目名称：网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目，合同金额：7877.50万元（具体金额），合同签订日期：2021年10月29日/竣工日期：/； 4、项目名称：惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目信息化部分货物采购，合同金额：1662.53万元（具体金额），合同签订日期：2024年12月10日/竣工日期：/； 5、项目名称：鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程，合同金额：1349.70万元（具体金额），合同签订日期：2021年9月21日/竣工日期：/； 6、项目名称：清吉路等道路品质提升工程，合同金额：537.54万元（具体金额），合同签订日期：2021年4月3日/竣工日期：2021年11月17日。	详见资信标文件“企业同类项目履约情况（不评审）”p1-p124

序号	资信要素	有关要求或说明	证明文件要求	基本情况汇总 （投标人如实填写）	响应页码
4	项目负责人业绩	投标人近五年（自截标之日起倒推）项目负责人自认为最具代表性的同类业绩。（不超过1项，超过1项计前1项）	1、已竣工项目需提供项目中标通知书（如有）、竣工验收报告（包括：验收合格页、验收合格日期页）、合同关键页扫描件（合同封面、关键页须体现工程造价、工程施工主要内容、合同签订时间、盖章页），以竣工报告时间为准。注：合同或中标通知书或竣工验收报告，其中一项应体现项目负责人姓名和职位。 2、在建项目需提供项目中标通知书（如有）、合同关键页扫描件（合同封面、关键页须体现工程造价、工程施工主要内容、合同签订时间、盖章页），以施工合同签订时间为准。注：合同或中标通知书或竣工验收报告，其中一项应体现项目负责人姓名和职位。	项目负责人姓名：肖启会。 1、项目名称：高新区网络安全协同创新产业基地项目EPC总承包项目，合同金额：6858.81万元（具体金额），合同签订日期：2020年8月26日/竣工日期：2023年12月9日。 2、项目名称：清吉路等道路品质提升工程，合同金额：537.54万元（具体金额），合同签订日期:2021年4月3日/竣工日期：2021年11月17日。	详见资信标文件“项目负责人业绩（不评审）”p1-p38

序号	资信要素	有关要求或说明	证明文件要求	基本情况汇总 （投标人如实填写）	响应页码
5	履约评价	投标人提供近五年（自截标之日起倒推）所承接项目履约评价情况（不超过3项，超过3项计前3项）	提供所承接同类项目的履约评价表或感谢信或表扬信或公示等相关证明材料 （须由建设单位盖章，并体现评价时间）。	1、项目名称：高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目，建设单位：天津海泰互联网科技有限公司，评价情况：本项目已按合同约定的质量要求完成项目施工，本项目工程验收合格，系统运行情况良好，质量控制资料齐全。项目履约评级为优，评价日期：2024 年 1 月 4 日； 2、项目名称：惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目信息化部分货物采购服务合同，建设单位：惠州仲恺高新技术产业开发区交通运输综合事务中心，评价情况：自合作开展以来，贵司始终秉持严谨务实的工作作风与专业高效的服务理念，全程履约尽责、配合到位。项目推进期间，贵司统筹组织有力，技术方案科学严谨，施工管控标准严格，工程施工质量达标、建设进度高效履约，现场安全管控规范有序，全过程严谨恪守合同约定及相关规范要求，圆满完成各项工作任务。贵司过硬的专业实力、严谨的管理作风及高效的协作配合，给我方留下了良好印象，值得高度认可，评价日期：2026 年 4 月 30 日； 3、项目名称：中葡商贸广场安防监控等弱电智能化系统项目，建设单位：中国电信股份有限公司珠海分公司，评价情况：贵司结合项目实际需求，科学规划设计方案，优化智慧杆及整套智能化系统架构，为项目高质量落地夯实基础。项目推进期间，贵司团队执行力强，面对交叉施工、工期紧张等难点，合理统筹施工计划，严格把控施工质量与安全生产。主动对接各方单位，高效解决技术难题，按期完成全部施工节点，项目无安全、质量隐患。 本项目系统运行稳定、兼容性强，其中智慧杆集成多项功能，布局合理、运行可靠，结合完备的安防监控体系，充分满足广场安防管控、智慧运维与智能化运营需求，有效提升广场智慧化管理水平。同时贵司售后服务完善，主动完成技术交底与运维培训，服务优质，评价日期：2026 年 5 月 11 日； 4、项目名称:鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程，建设单位：成都建工集团有限公司，评价情况：项目合作期间，贵司高度重视项目推进工作，组织专业团队严谨统筹、高效落实各项实施任务。在项目全过程中，施工实施质量精良、整体推进进度有序可控、现场安全管理规范到位，严格按照合同约定及行业标准圆满完成各项工作任务，专业素养与履约服务态度值得高度认可与充分肯定，评价日期：2026 年 5 月 8 日。	详见资信标文件“企业同类项目履约情况（不评审）”p1-p108

提示：1、为方便招标人整理汇总各投标人资信标信息，投标人编制业绩文件时应参照按上述汇总表如实填写（无需盖章）及提供有关证明资料(可根据填报内容相应扩展)，并对其表格数据负责。投标人应遵循诚实信用原则，存在弄虚作假或隐瞒违规事实参与投标的行为，一经查实，将按相关规定处理。

2、具体要求详见《资信标要求一览表》（不评审），所有附件资料必须清晰可见（扫描精度在 100DPI 及以上），如未按要求提供上述表格且填报资料或填报资料与证明材料扫描件不符或扫描件模糊不清，招标人可作无效资料处理。

1.2 建设工程不转包挂靠承诺书

1.2 建设工程不转包挂靠承诺书

建设工程不转包挂靠承诺书

建设项目名称	南山区公园多功能智能杆系统建设项目（施工）
建设单位	深圳市南山区城市管理和综合执法局
投标单位	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
工程详细地址	深圳市南山区
不转包挂靠的承诺	我司承诺：我司严格遵守《深圳市制止建设工程转包、违法分包及挂靠规定》[市政府令（第104号）]及住建部《建筑工程施工转包违法分包等违法行为认定查处管理办法（试行）》（建市[2014]118号）（上述办法及规定如有更新，则以更新后的办法及规定为准），本工程不得转包、挂靠、违法分包。若我司存在上述违法行为，招标人有权取消我司的中标资格或单方面解除合同。
投标单位盖章	单位（公章）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司 时间：2026年6月1日
投标单位法定代表人签章	本人作为投标单位的法定代表人郑重申明，本人已对本单位的上述承诺进行核实，本人确保该承诺真实、有效，如有虚假，本人愿意承担一切法律责任。 法定代表人 时间：2026年6月1日

1.3 拟投入项目管理班子人员不得更换承诺书

1.3 拟投入项目管理班子人员不得更换承诺书

拟投入项目管理班子人员不得更换承诺书

建设项目名称	南山区公园多功能智能杆系统建设项目（施工）
建设单位	深圳市南山区城市管理和综合执法局
投标单位	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
工程详细地址	深圳市南山区
拟投入项目管理班子人员不得更换的承诺	我司承诺： 1.严格按照招标文件的要求配备包括项目负责人（项目经理）等项目管理班子的核心成员，并及时任命与投标文件所载项目管理班子一致的核心成员，确保及时到岗到位。 2.原则上项目管理班子核心成员不得更换，如确需更换，则必须取得招标人书面同意，且除死亡、刑拘不能履行职责及招标人要求更换的情况外，还需支付违约金。
投标单位盖章	单位（公章）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司 时间：2026 年 6 月 1 日
投标单位法定代表人签章	本人作为投标单位的法定代表人郑重申明，本人已对本单位的上述承诺进行核实，本人确保该承诺真实、有效，如有虚假，本人愿意承担一切法律责任。 法定代表人：　　时间：2026 年 6 月 1 日

1.4 无行贿犯罪记录承诺书

1.4 无行贿犯罪记录承诺书

无行贿犯罪记录承诺书

致深圳市南山区城市管理和综合执法局：

我方承诺，近 3 年内（从招标公告发布之日起倒算），我公司法人：914403001922076544（统一社会信用代码或营业执照注册号），法定代表人：李明建，420523197802142230（姓名，身份证号），均无行贿犯罪记录。

若贵方核查出我方存在行贿犯罪记录的，贵方有权取消我方中标资格。我方愿意承担一切法律责任。

单位（公章）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

法定代表人（签署）：

时间：2026 年 6 月 1 日

1.5 供应商廉洁自律承诺书

1.5 供应商廉洁自律承诺书

供应商廉洁自律承诺书

为进一步增强廉洁自律意识，规范自身廉洁从业行为，我司做出以下承诺：

一、不以任何理由向招标单位及相关单位工作人员及其亲属提供可能影响客观、公正的宴请、礼金、礼品等不正当利益。

二、不以任何理由为招标单位及相关单位工作人员报销应由个人支付的费用。

三、不邀请招标单位及相关单位工作人员参加旅游、健身、娱乐等活动及出入私人会所等高档场所。

四、不为招标单位及相关单位工作人员及其亲属接受他人利益输送创造条件或提供便利。

五、不安排与招标单位及相关单位工作人员有近亲属关系的员工从事同一项目的对接或管理工作。

六、不与其他供应商相互串标、不采取任何手段排挤其他供应商参与招标单位采购项目的公平竞争。

七、我司若中标，绝不在材料设备、工程变更等合同履行环节弄虚作假，谋取不当利益。

八、不与招标单位及相关单位工作人员一起进行麻将等赌博或有利益输送性质的活动。

九、全力配合招标单位信访调查、检查及回访工作，不提供虚假信息。

对于招标单位及相关单位工作人员提出的吃、拿、卡、要等违纪违法问题，须及时向深圳市南山区城市管理和综合执法局纪检监察部门举报。

单位名称（盖章）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2026 年 6 月 1 日

2.项目管理团队配备

表五：项目管理团队配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
项目经理	肖启会	高级工程师	注册建造师	一级	粤 1442017201850330	机电工程;建筑工程；通信与广电行业
			安全生产考核合格证	B 级	粤建安 B（2022）0111289	/
			注册监理工程师	/	44035892	机电安装工程；通信工程
			注册造价工程师	一级	建[造]14224400015188	安装工程
			注册造价工程师	一级	建[造]11234400025588	土木建筑工程
技术负责人	胡鹏涛	高级工程师	职称证	高级	62202312715567	电气工程及其自动化
安全负责人	毛云翔	工程师	安全生产考核合格证	C 级	粤建安 C3(2018)0004193	/
质量负责人	苏蕾	工程师	质量员	/	通信(质量)字 201600061	通信、电子与智能化工程
造价工程师	李彪	高级工程师	造价工程师	一级	建[造] 14234400023737	安装工程
专职安全员	赵鹏超	工程师	安全生产考核合格证	C 级	粤建安 C3（2024）0025737	/
专职安全员	范应展	工程师	安全生产考核合格证	C 级	粤建安 C3（2023）0028872	/
机电工程师	曹炳健	高级工程师	职称证	高级	2000101088536	信息通信网络工程
机电工程师	周阳	工程师	职称证	中级	2104003019527	建筑结构设计
机电工程师	齐刚	工程师	职称证	中级	62202323141690	自动化
弱电工程师	李德文	高级工程师	弱电工程师	/	C1401J03A1101654	智能建筑
资料员	黄伟安	工程师	资料员	/	通信(资料)字 251600021	通信、电子与智能化工程
施工员	刘钊	工程师	施工员	/	通信(施工)字 201600034	通信、电子与智能化工程
施工员	李家文	工程师	施工员	/	通信(施工)字 201600035	通信、电子与智能化工程

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
材料员	杨春泉	助理工程师	材料员	/	通信(材料)字201600053	通信、电子与智能化工程
质量员	温景钊	工程师	质量员	/	通信(质量)字201600075	通信、电子与智能化工程
预算员	张良健	助理工程师	信息通信建设工程概预算编制及管理人员（工程造价编制管理人员）	/	通信(概)字21160094	造价编制管理
劳资专管员	曾琦良	高级工程师	职称证	高级	粤高职证字第号1703001003882	通信技术

提示：要求附对应人员职称证书、资格证书及近三个月社保等相关证明文件。

2.1 项目管理机构情况辅助证明材料

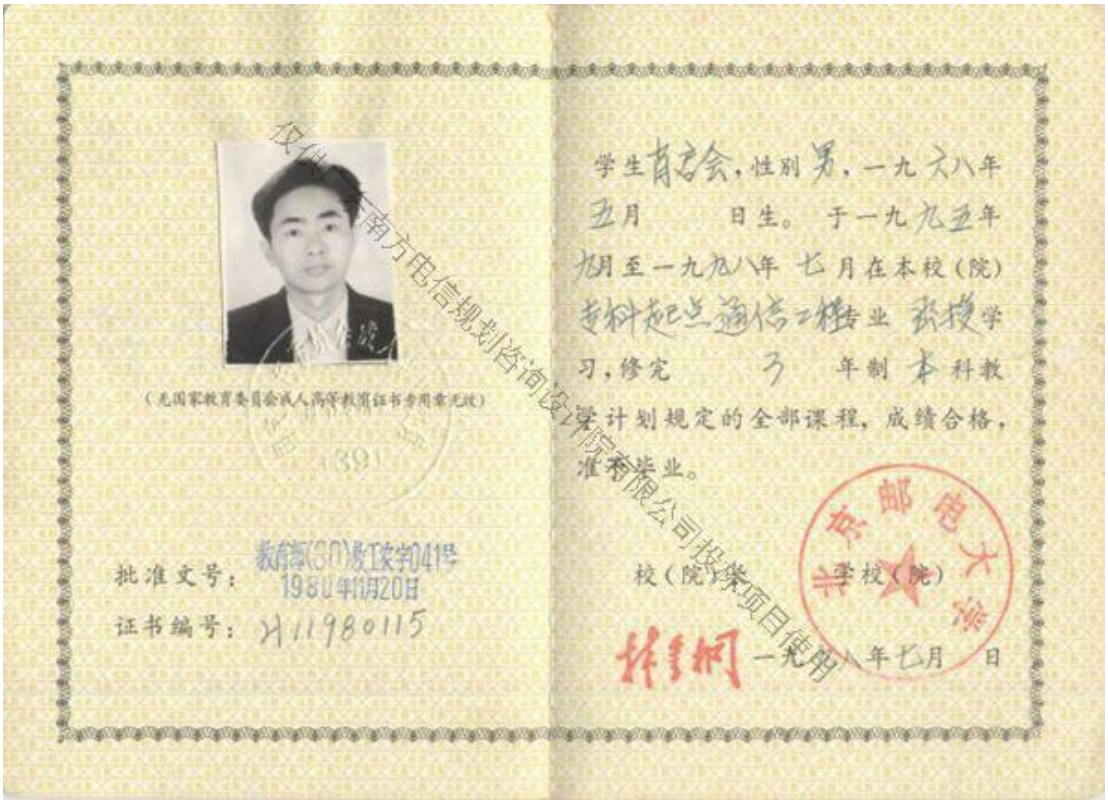
2.1.1 项目经理【肖启会】

2.1.1.1 身份证





2.1.1.2 最高学历证书



仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司报奖项目使用

2.1.1.3 一级注册建造师



使用有效期：2026年05月20日
-2026年11月16日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：肖启会

性　　别：男

出生日期：1968年05月16日

注册编号：粤1442017201850330

聘用企业：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2021-03-22至2027-03-21)
建筑工程(有效期：2026-04-28至2029-04-27)
通信与广电工程(有效期：2026-05-13至2029-05-12)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2026.5.20

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2020年04月30日

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.1.4 住建部门安全 B 证



建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：粤建安B（2022）0111289

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

姓　　名：肖启会

性　　别：男

出 生 年 月：1968年05月16日

企 业 名 称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2022年08月26日

有 效 期：2025年06月05日　至 2028年08月25日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 06 月 05 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

2.1.1.5 高级工程师



仅供中广分南方电信规划咨询设计院有限公司技术项目使用

2.1.1.6 咨询工程师（投资）

中华人民共和国
咨询工程师（投资）登记证书



姓　　名： 肖启会

性　　别： 男

身份证号： 510214196805161730

证书编号： 咨登2420240835719

专 业 一： 电子、信息工程(含通信、广电、信息化)

专 业 二：

执业单位： 广东南方电信规划咨询设计院有限公司

有效期至： 2027年08月15日

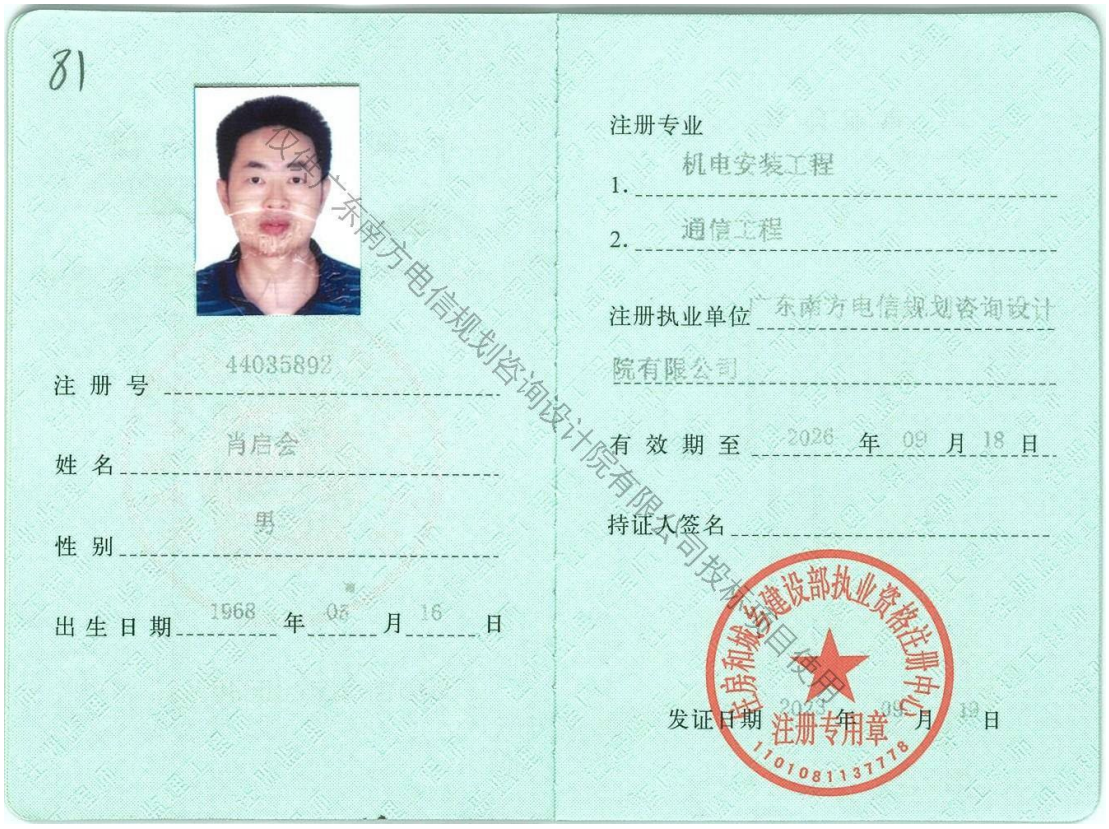
本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。
扫描左下方二维码可进行验证和查询。

登记机构（章）：

批准日期：2024年08月15日

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.1.7 注册监理工程师



2.1.1.8 一级注册造价工程师



使用有效期：2026年03月09日
-2026年06月07日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓　　名：肖启会
性　　别：男
出 生 日 期：1968年05月16日
专　　业：安装工程
证 书 编 号：建[造]14224400015188
有 效 期：2022年07月04日-2026年07月03日
聘 用 单 位：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

中华人民共和国
住房和城乡建设部
发证日期：2022年06月30日

个人签名：
签名日期：2026.3.9

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用



姓　　名：肖启会

身份证号码：510214196805161730

性　　别：男

专　　业：安装工程

聘用单位：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

证书编号：建[造]1422440015188

初始注册日期：2022 年 07 月 04 日

颁发机关盖章：中华人民共和国住房和城乡建设部 标准定额司

发证日期：2022 年 07 月 4 日

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.1.9 一级注册造价工程师



使用有效期：2026年03月09日
-2026年06月07日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓　　名：肖启会
性　　别：男
出 生 日 期：1968年05月16日
专　　业：土木建筑工程
证 书 编 号：建[造]11234400025588
有 效 期：2023年09月26日-2027年09月25日
聘 用 单 位：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

中华人民共和国
住房和城乡建设部
发证日期：2023年09月08日

个人签名：
签名日期：2026.3.9

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用



109

姓　　名：肖启会

身份证号码：510214196805161730

性　　别：男

专　　业：土木建筑

聘用单位：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

证书编号：建[造]11234400025588

初始注册日期：2023 年 09 月 26 日

颁发机关盖章：中华人民共和国住房和城乡建设部 标准定额司

发证日期：2023 年 9 月 26 日

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.1.10 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：肖启会　　社保电脑号：639894041　　身份证号码：510214196805161730　　页码：1

参保单位名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　单位编号：392594　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392594	27501.0	4400.16	2200.08	2	33666	504.99	168.33	1	33666	168.33	36274	145.1	36274	290.19	72.55
2025	06	392594	27501.0	4400.16	2200.08	2	33666	504.99	168.33	1	33666	168.33	36274	145.1	36274	290.19	72.55
2025	07	392594	27549.0	4407.84	2203.92	2	27792	416.88	138.96	1	27792	138.96	27792	111.17	27792	222.34	55.58
2025	08	392594	27549.0	4407.84	2203.92	2	27792	416.88	138.96	1	27792	138.96	27792	111.17	27792	222.34	55.58
2025	09	392594	27549.0	4407.84	2203.92	2	27792	416.88	138.96	1	27792	138.96	27792	111.17	27792	222.34	55.58
2025	10	392594	27549.0	4407.84	2203.92	2	27792	416.88	138.96	1	27792	138.96	27792	111.17	27792	222.34	55.58
2025	11	392594	27549.0	4407.84	2203.92	2	27792	416.88	138.96	1	27792	138.96	27792	111.17	27792	222.34	55.58
2025	12	392594	27549.0	4407.84	2203.92	2	27792	416.88	138.96	1	27792	138.96	27792	111.17	27792	222.34	55.58
2026	01	392594	27549.0	4407.84	2203.92	1	27792	1667.52	555.84	1	27792	138.96	27792	111.17	27792	222.34	55.58
2026	02	392594	27549.0	4407.84	2203.92	1	27792	1667.52	555.84	1	27792	138.96	27792	111.17	27792	222.34	55.58
2026	03	392594	27549.0	4407.84	2203.92	1	27792	1667.52	555.84	1	27792	138.96	27792	111.17	27792	222.34	55.58
2026	04	392594	27549.0	4407.84	2203.92	1	27792	1667.52	555.84	1	27792	138.96	27792	111.17	27792	222.34	55.58
2026	05	392594	27549.0	4407.84	2203.92	1	27792	1667.52	555.84	1	27792	138.96	27792	111.17	27792	222.34	55.58
合计				57286.56	28643.28			11848.86	3949.62			1865.22		1513.07		3026.13	756.48

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b6b21d7ec7k ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
392594	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月21日

社保费缴纳清单
证明专用章

2.1.2 技术负责人【胡鹏涛】

2.1.2.1 身份证



2.1.2.2 学历证书


普通高等学校

毕业证书

学生 胡鹏涛 性别 男，一九八九 年十二 月 三十 日生，于 二〇〇九 年 八 月至 二〇一三年 六 月在本校 信息科学与工程学院 通信工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

证书编号：107301201305100849

二〇一三 年 六 月 二十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.2.3 高级工程师



甘肃省职称资格证书

此证表明持证人具备相应职称资格

姓　　名：胡鹏涛

性　　别：男

出生日期：1989年12月30日

身份证号：622801198912300414

工作单位：甘肃省人力资源市场（职称代评）

资格名称：高级工程师

职称层级：副高级

专　　业：电气工程及其自动化

评委会名称：甘肃省人力资源市场工程系列高级职称评审委员会

评价方式：正常评审

评审时间：2023年12月28日

资格文号：甘人社通〔2024〕17号

管 理 号：62202312715567

唯一在线验证网址：
http://www.gszcxt.cn//zcxt
打印时间：2024年01月11日

甘肃省人力资源市场
职称管理专用章

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.2.4 社保证明

甘肃省社会保险个人参保证明

参保人姓名：胡鹏涛　　性别：男　　社会保障号码：62280119891220014

（一）历年参保基本情况

险种	当前缴费状态	累计月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	115
失业保险	参保缴费	154
工伤保险	暂停缴费（中断）	117
工伤保险	参保缴费	37

（二）最近两年的参保缴费明细

缴费月份	参保单位编码	二级单位编码	养老保险				失业保险			工伤保险		缴费地
			养老类型	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	
202405	4000528664		企业养老	1134	181.44	90.72	20448	143.14	61.34	20448	40.9	城关区
202405	4000528664		企业养老	20448	3271.68	1635.84	20448	143.14	61.34	20448	40.9	城关区
202406	4000528664		企业养老	1134	181.44	90.72	20448	143.14	61.34	25809.33	40.9	城关区
202406	4000528664		企业养老	20448	3271.68	1635.84	20448	143.14	61.34	25809.33	40.9	城关区
202407	4000528664		企业养老	1134	181.44	90.72	20448	143.14	61.34	25809.33	40.9	城关区
202407	4000528664		企业养老	20448	3271.68	1635.84	20448	143.14	61.34	25809.33	40.9	城关区
202408	4000528664		企业养老	1134	181.44	90.72	20448	143.14	61.34	25809.33	40.9	城关区
202408	4000528664		企业养老	20448	3271.68	1635.84	20448	143.14	61.34	25809.33	40.9	城关区
202409	4000528664		企业养老	1134	181.44	90.72	20448	143.14	61.34	25809.33	40.9	城关区
202409	4000528664		企业养老	20448	3271.68	1635.84	20448	143.14	61.34	25809.33	40.9	城关区
202410	4000528664		企业养老	21582	3453.12	1726.56	21582	151.07	64.75	25809.33	43.16	城关区
202411	4000528664		企业养老	21582	3453.12	1726.56	21582	151.07	64.75	25809.33	43.16	城关区
202412	4000528664		企业养老	21582	3453.12	1726.56	21582	151.07	64.75	25809.33	43.16	城关区
202501	4000528664		企业养老	22900	3664	1832	22900	160.3	68.7	22900	45.8	城关区
202502	4000528664		企业养老	22900	3664	1832	22900	160.3	68.7	22900	45.8	城关区
202503	4000528664		企业养老	22900	3664	1832	22900	160.3	68.7	22900	45.8	城关区
202504	4000528664		企业养老	22900	3664	1832	22900	160.3	68.7	22900	45.8	城关区
202505	4000528664		企业养老	22900	3664	1832	22900	160.3	68.7	22900	45.8	城关区
202506	4000528664		企业养老	22900	3664	1832	22900	160.3	68.7	22900	45.8	城关区
202507	4000528664		企业养老	22900	3664	1832	22900	160.3	68.7	22900	45.8	城关区
202508	4000528664		企业养老	22900	3664	1832	22900	160.3	68.7	22900	45.8	城关区
202509	4000528664		企业养老	22900	3664	1832	22900	160.3	68.7	22900	45.8	城关区
202510	4000528664		企业养老	22014	3522.24	1761.12	22014	154.1	66.04	22014	44.03	城关区
202511	4000528664		企业养老	22014	3522.24	1761.12	22014	154.1	66.04	22014	44.03	城关区
202512	4000528664		企业养老	22014	3522.24	1761.12	22014	154.1	66.04	22014	44.03	城关区
202601	4000528664		企业养老	22014	3522.24	1761.12	22014	154.1	66.04	22014	44.03	城关区
202602	4000528664		企业养老	22014	3522.24	1761.12	22014	154.1	66.04	22014	44.03	城关区
202603	4000528664		企业养老	22014	3522.24	1761.12	22014	154.1	66.04	22014	44.03	城关区
202604	4000528664		企业养老	22014	3522.24	1761.12	22014	154.1	66.04	22014	44.03	城关区
202605	4000528664		企业养老	22014	3522.24	1761.12	22014	154.1	66.04	22014	44.03	城关区

说明:1.表中“单位编号”对应的单位名称为: 4000528664:广东南方电信规划咨询设计院有限公司西北分公司

打印时间2026-05-18 09:13:57

2.1.3 安全负责人【毛云翔】

2.1.3.1 身份证



2.1.3.2 最高学历证书



仅供南方电信设计院投标项目使用

2.1.3.3 高级工程师


毛云翔 于二〇一四年
十二月，经 深圳市电子信
息专业高级专业技术资格
评审委员会评审通过，
具备 通信技术
高级工程师
资格。特发此证
照片
广东省专业技术资格证书 专用章
粤高职证字第 1500101100647 号
深圳市人力资源和社会保障局
发证机关
二〇一五年五月二十八日
仅供南方电网设计院投标项目使用

2.1.3.4 住建部门安全 C 证



建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2018）0004193

姓　　名：毛云翔

性　　别：男

出 生 年 月：1978年09月27日

企 业 名 称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2018年03月19日

有 效 期：2024年02月28日　至 2027年03月18日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年02月28日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

仅供南方电信设计院投标项目使用

2.1.3.5 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：毛云翔　　社保电脑号：604030543　　身份证号码：654126197809273915　　页码：1

参保单位名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　单位编号：392594　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392594	27501.0	4675.17	2200.08	1	32966	1648.3	659.32	1	32966	164.83	32966	131.86	32966	263.73	65.93
2025	06	392594	27501.0	4675.17	2200.08	1	32966	1648.3	659.32	1	32966	164.83	32966	131.86	32966	263.73	65.93
2025	07	392594	27549.0	4683.33	2203.92	1	31309	1565.45	626.18	1	31309	156.55	31309	125.24	31309	250.47	62.62
2025	08	392594	27549.0	4683.33	2203.92	1	31309	1565.45	626.18	1	31309	156.55	31309	125.24	31309	250.47	62.62
2025	09	392594	27549.0	4683.33	2203.92	1	31309	1565.45	626.18	1	31309	156.55	31309	125.24	31309	250.47	62.62
2025	10	392594	27549.0	4683.33	2203.92	1	31309	1565.45	626.18	1	31309	156.55	31309	125.24	31309	250.47	62.62
2025	11	392594	27549.0	4683.33	2203.92	1	31309	1565.45	626.18	1	31309	156.55	31309	125.24	31309	250.47	62.62
2025	12	392594	27549.0	4683.33	2203.92	1	31309	1565.45	626.18	1	31309	156.55	31309	125.24	31309	250.47	62.62
2026	01	392594	27549.0	4683.33	2203.92	1	31309	1878.54	626.18	1	31309	156.55	31309	125.24	31309	250.47	62.62
2026	02	392594	27549.0	4683.33	2203.92	1	31309	1878.54	626.18	1	31309	156.55	31309	125.24	31309	250.47	62.62
2026	03	392594	27549.0	4683.33	2203.92	1	31309	1878.54	626.18	1	31309	156.55	31309	125.24	31309	250.47	62.62
2026	04	392594	27549.0	4683.33	2203.92	1	31309	1878.54	626.18	1	31309	156.55	31309	125.24	31309	250.47	62.62
2026	05	392594	27549.0	4683.33	2203.92	1	31309	1878.54	626.18	1	31309	156.55	31309	125.24	31309	250.47	62.62
合计				60866.97	28643.28			22082.0	8206.62			2051.71		1641.36		3282.62	820.68

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b6b21d7df56 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
392594	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年3月21日

社保费缴纳清单
证明专用章

2.1.4 质量负责人【苏蕾】

2.1.4.1 身份证



2.1.4.2 最高学历证书



仅供南京电信设计院技术项目使用

2.1.4.3 高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：苏蕾

身份证号：421102198601080522

职称名称：高级工程师

专　　业：信息通信网络工程

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2019年12月08日

评审组织：广东省信息通信工程技术人才高级职称评审委员会

证书编号：2000101088496

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2020年01月20日

广东省职称证书 专用章

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

仅供南方电信设计院投标项目使用

2.1.4.4 质量员

行业特需专业人员登记证书



证书类型 通信、电子与智能化工程质量员

姓　　名 苏蕾

性　　别 女

出生年月 1986年01月

证书编号 通信(质量)字201600061

工作单位 广东南方电信规划咨询设计院有限公司

有效期至 2030年06月05日

扫一扫二维码或登录
www.tzr.org.cn
官网进行真伪查询

发 证 机 关：中国通信企业协会

初次发证日期：2020年07月23日

延续发证日期：2025年06月06日

仅供南方电信设计院投标项目使用

2.1.4.5 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：苏蕾　　社保电脑号：628497425　　身份证号码：421102198601080522　　页码：1

参保单位名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　单位编号：392594　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392594	13982.0	2376.94	1118.56	1	13982	699.1	279.64	1	13982	69.91	13982	55.93	13982	111.86	27.96
2025	06	392594	13982.0	2376.94	1118.56	1	13982	699.1	279.64	1	13982	69.91	13982	55.93	13982	111.86	27.96
2025	07	392594	15556.0	2644.52	1244.48	1	15556	777.8	311.12	1	15556	77.78	15556	62.22	15556	124.45	31.11
2025	08	392594	15556.0	2644.52	1244.48	1	15556	777.8	311.12	1	15556	77.78	15556	62.22	15556	124.45	31.11
2025	09	392594	15556.0	2644.52	1244.48	1	15556	777.8	311.12	1	15556	77.78	15556	62.22	15556	124.45	31.11
2025	10	392594	15556.0	2644.52	1244.48	1	15556	777.8	311.12	1	15556	77.78	15556	62.22	15556	124.45	31.11
2025	11	392594	15556.0	2644.52	1244.48	1	15556	777.8	311.12	1	15556	77.78	15556	62.22	15556	124.45	31.11
2025	12	392594	15556.0	2644.52	1244.48	1	15556	777.8	311.12	1	15556	77.78	15556	62.22	15556	124.45	31.11
2026	01	392594	15556.0	2644.52	1244.48	1	15556	933.36	311.12	1	15556	77.78	15556	62.22	15556	124.45	31.11
2026	02	392594	15556.0	2644.52	1244.48	1	15556	933.36	311.12	1	15556	77.78	15556	62.22	15556	124.45	31.11
2026	03	392594	15556.0	2644.52	1244.48	1	15556	933.36	311.12	1	15556	77.78	15556	62.22	15556	124.45	31.11
2026	04	392594	15556.0	2644.52	1244.48	1	15556	933.36	311.12	1	15556	77.78	15556	62.22	15556	124.45	31.11
2026	05	392594	15556.0	2644.52	1244.48	1	15556	933.36	311.12	1	15556	77.78	15556	62.22	15556	124.45	31.11
合计				33843.6	15926.4			10731.8	3981.6			995.4		796.28		1592.67	398.13

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b6b21d89482 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
392594	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年3月21日

社保费缴纳清单
证明专用章

2.1.5 造价工程师【李彪】

2.1.5.1 身份证



2.1.5.2 最高学历证书



仅供南方电信设计院投标项目使用

2.1.5.3 高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：李彪

身份证号：612401199010043851

职称名称：高级工程师

专　　业：信息通信网络工程

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年8月24日

评审组织：广东省信息通信工程技术人才高级职称评审委员会

证书编号：2500101337981

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2025年10月31日

2.1.5.4 一级注册造价工程师

使用有效期: 2026年04月09日
- 2026年07月08日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名: 李彪

性　　别: 男

出 生 日 期: 1990年10月04日

专　　业: 安装工程

证 书 编 号: 建[造]14234400023737

有 效 期 : 2023年07月17日-2027年07月16日

聘 用 单 位: 广东南方电信规划咨询设计院有限公司

个人签名: 李彪

签名日期: 2016.4.9

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期: 2023年07月03日



证书编号：建[造]14234400023737

初始注册日期：2023 年 07 月 17 日

14

姓　　名：李　彪

身份证号码：612401199010043851

性　　别：男

专　　业：安装工程

聘用单位：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

颁发机关盖章：中华人民共和国住房和城乡建设部 标准定额司

发证日期：2023 年 7 月 17 日

仅供南方电信设计院技术项目使用

2.1.5.5 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李彪　　社保电脑号：639095719　　身份证号码：612401199010043851　　页码：1

参保单位名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　单位编号：392594　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392594	17826.0	2852.16	1426.08	1	17826	891.3	356.52	1	17826	89.13	17826	71.3	17826	142.61	35.65
2025	06	392594	17826.0	2852.16	1426.08	1	17826	891.3	356.52	1	17826	89.13	17826	71.3	17826	142.61	35.65
2025	07	392594	17361.0	2777.76	1388.88	1	17361	868.05	347.22	1	17361	86.81	17361	69.44	17361	138.89	34.72
2025	08	392594	17361.0	2777.76	1388.88	1	17361	868.05	347.22	1	17361	86.81	17361	69.44	17361	138.89	34.72
2025	09	392594	17361.0	2777.76	1388.88	1	17361	868.05	347.22	1	17361	86.81	17361	69.44	17361	138.89	34.72
2025	10	392594	17361.0	2777.76	1388.88	1	17361	868.05	347.22	1	17361	86.81	17361	69.44	17361	138.89	34.72
2025	11	392594	17361.0	2777.76	1388.88	1	17361	868.05	347.22	1	17361	86.81	17361	69.44	17361	138.89	34.72
2025	12	392594	17361.0	2777.76	1388.88	1	17361	868.05	347.22	1	17361	86.81	17361	69.44	17361	138.89	34.72
2026	01	392594	17361.0	2777.76	1388.88	1	17361	1041.66	347.22	1	17361	86.81	17361	69.44	17361	138.89	34.72
2026	02	392594	17361.0	2777.76	1388.88	1	17361	1041.66	347.22	1	17361	86.81	17361	69.44	17361	138.89	34.72
2026	03	392594	17361.0	2777.76	1388.88	1	17361	1041.66	347.22	1	17361	86.81	17361	69.44	17361	138.89	34.72
2026	04	392594	17361.0	2777.76	1388.88	1	17361	1041.66	347.22	1	17361	86.81	17361	69.44	17361	138.89	34.72
2026	05	392594	17361.0	2777.76	1388.88	1	17361	1041.66	347.22	1	17361	86.81	17361	69.44	17361	138.89	34.72
合计				36259.68	18129.84			12199.2	4532.46			1133.17		906.44		1813.01	453.22

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b6b21d7e15d ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
392594	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月23日

社保费缴纳清单 证明专用章

2.1.6 专职安全员【赵鹏超】

2.1.6.1 身份证



2.1.6.2 学历证书



中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

仅供广东南方通信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.6.3 工程师

广东省职称证书



姓　　名：赵鹏超

身份证号：140525199707016310

职称名称：工程师

专　　业：清洁能源动力工程

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年7月19日

评审组织：广东省电力工程技术工程师资格第二评审委员会

证书编号：2500103309545

发证单位：广东省能源协会

发证时间：2025年8月15日

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.6.4 住建部门安全 C 证



建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2024）0025737

姓　　名：赵鹏超

性　　别：男

出 生 年 月：1997年07月01日

企 业 名 称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2024年04月19日

有 效 期：2024年04月19日　至 2027年04月18日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024 年 04 月 19 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.6.5 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赵鹏超　　社保电脑号：802247501　　身份证号码：140525199707016310　　页码：1

参保单位名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　单位编号：392594　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392594	12958.0	2202.86	1036.64	1	12958	647.9	259.16	1	12958	64.79	12958	51.83	12958	103.66	25.92
2025	06	392594	12958.0	2202.86	1036.64	1	12958	647.9	259.16	1	12958	64.79	12958	51.83	12958	103.66	25.92
2025	07	392594	12383.0	2105.11	990.64	1	12383	619.15	247.66	1	12383	61.92	12383	49.53	12383	99.06	24.77
2025	08	392594	12383.0	2105.11	990.64	1	12383	619.15	247.66	1	12383	61.92	12383	49.53	12383	99.06	24.77
2025	09	392594	12383.0	2105.11	990.64	1	12383	619.15	247.66	1	12383	61.92	12383	49.53	12383	99.06	24.77
2025	10	392594	12383.0	2105.11	990.64	1	12383	619.15	247.66	1	12383	61.92	12383	49.53	12383	99.06	24.77
2025	11	392594	12383.0	2105.11	990.64	1	12383	619.15	247.66	1	12383	61.92	12383	49.53	12383	99.06	24.77
2025	12	392594	12383.0	2105.11	990.64	1	12383	619.15	247.66	1	12383	61.92	12383	49.53	12383	99.06	24.77
2026	01	392594	12383.0	2105.11	990.64	1	12383	742.98	247.66	1	12383	61.92	12383	49.53	12383	99.06	24.77
2026	02	392594	12383.0	2105.11	990.64	1	12383	742.98	247.66	1	12383	61.92	12383	49.53	12383	99.06	24.77
2026	03	392594	12383.0	2105.11	990.64	1	12383	742.98	247.66	1	12383	61.92	12383	49.53	12383	99.06	24.77
2026	04	392594	12383.0	2105.11	990.64	1	12383	742.98	247.66	1	12383	61.92	12383	49.53	12383	99.06	24.77
2026	05	392594	12383.0	2105.11	990.64	1	12383	742.98	247.66	1	12383	61.92	12383	49.53	12383	99.06	24.77
合计				27561.93	12970.32			8725.6	3242.58			810.7		648.49		1296.98	324.31

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b6b21d89f0t ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
392594	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月21日

社保费缴纳清单 证明专用章

2.1.7 专职安全员【范应展】

2.1.7.1 身份证





2.1.7.2 学历证书



仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.7.3 工程师



通信专业技术人员职业资格

Qualification of Telecommunication Professional

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

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国工业和信息化部

姓　　名：范应展

证件号码：450922199110032030

性　　别：男

出生年月：1991年10月

级　　别：中级

专　　业：传输与接入

批准日期：2024年09月28日

管 理 号：31320240935022600409

仅供广东省邮电信规咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.7.4 住建部门安全 C 证



建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2023）0028872

姓　　名：范应展

性　　别：男

出 生 年 月：1991年10月03日

企 业 名 称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年08月18日

有 效 期：2023年08月18日　至 2026年08月17日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 08 月 18 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.7.5 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：范应展　　社保电脑号：641569181　　身份证号码：450922199110032030　　页码：1

参保单位名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　单位编号：392594　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392594	13956.0	2372.52	1116.48	1	13956	697.8	279.12	1	13956	69.78	13956	55.82	13956	111.65	27.91
2025	06	392594	13956.0	2372.52	1116.48	1	13956	697.8	279.12	1	13956	69.78	13956	55.82	13956	111.65	27.91
2025	07	392594	13530.0	2300.1	1082.4	1	13530	676.5	270.6	1	13530	67.65	13530	54.12	13530	108.24	27.06
2025	08	392594	13530.0	2300.1	1082.4	1	13530	676.5	270.6	1	13530	67.65	13530	54.12	13530	108.24	27.06
2025	09	392594	13530.0	2300.1	1082.4	1	13530	676.5	270.6	1	13530	67.65	13530	54.12	13530	108.24	27.06
2025	10	392594	13530.0	2300.1	1082.4	1	13530	676.5	270.6	1	13530	67.65	13530	54.12	13530	108.24	27.06
2025	11	392594	13530.0	2300.1	1082.4	1	13530	676.5	270.6	1	13530	67.65	13530	54.12	13530	108.24	27.06
2025	12	392594	13530.0	2300.1	1082.4	1	13530	676.5	270.6	1	13530	67.65	13530	54.12	13530	108.24	27.06
2026	01	392594	13530.0	2300.1	1082.4	1	13530	811.8	270.6	1	13530	67.65	13530	54.12	13530	108.24	27.06
2026	02	392594	13530.0	2300.1	1082.4	1	13530	811.8	270.6	1	13530	67.65	13530	54.12	13530	108.24	27.06
2026	03	392594	13530.0	2300.1	1082.4	1	13530	811.8	270.6	1	13530	67.65	13530	54.12	13530	108.24	27.06
2026	04	392594	13530.0	2300.1	1082.4	1	13530	811.8	270.6	1	13530	67.65	13530	54.12	13530	108.24	27.06
2026	05	392594	13530.0	2300.1	1082.4	1	13530	811.8	270.6	1	13530	67.65	13530	54.12	13530	108.24	27.06
合计				30046.14	14139.36			9513.6	3534.84			883.71		706.96		1413.94	353.48

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b6b21d7eedh ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
392594	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月21日

2.1.8 机电工程师【曹炳健】

2.1.8.1 身份证



2.1.8.2 学历证书


普通高等学校

毕业证书

学生 曹炳健 性别 男，

一九八〇年 六 月二十日生，于一九九九年

九 月至 二〇〇二 年 六 月在本校

数学与应用数学（管理信息系统） 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名 汕头大学

二〇〇二 年 六 月二十日

中华人民共和国教育部监制

No. 02647711

学校编号：10560120030506104O

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标用途使用

2.1.8.3 高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：曹炳健

身份证号：440881198006227514

职称名称：高级工程师

专　　业：信息通信网络工程

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2019年12月08日

评审组织：广东省信息通信工程技术人才高级职称评审委员会

证书编号：2000101088536

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2020年01月20日

广东省职称证书 专用章

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

仅供广东南方通信规划设计院有限公司投标项目使用

2.1.8.4 社保证明

ZHSI20260522000624

珠海市职工社会保险缴费记录

社会保障号：440881198006227514　　姓名：曹炳健　　性别：男

打印范围：2025年05月至2026年05月的缴费记录　　打印日期：2026年05月22日

单位名称	险种	开始年月	结束年月	单位应缴	个人应缴	单位划入	缴费工资	缴费类型
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	职工养老	202505	202506	5216.96	2608.48	0.00	16303	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	职工养老	202507	202605	26979.04	13489.52	0.00	15329	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	失业	202505	202506	260.84	65.22	0.00	16303	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	失业	202507	202605	1348.93	337.26	0.00	15329	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	基本医疗	202505	202506	1956.36	489.10	0.00	16303.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	基本医疗	202507	202605	10117.14	2529.34	0.00	15329.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	工伤	202505	202506	130.42	0.00	0.00	16303	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	工伤	202507	202605	674.52	0.00	0.00	15329	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	生育	202505	202506	0.00	0.00	0.00	16303.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	生育	202507	202605	0.00	0.00	0.00	15329.00	正常缴

基本养老保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：32196.00　　个人缴费合计：16098.00　　缴费合计：48294.00

失业保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：1609.77　　个人缴费合计：402.48　　缴费合计：2012.25

基本医疗保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：12073.50　　个人缴费合计：3018.44　　缴费合计：15091.94

工伤保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：804.94　　个人缴费合计：0.00　　缴费合计：804.94

生育保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：0.00　　个人缴费合计：0.00　　缴费合计：0.00

补助医疗保险

缴费年限合计：　　单位缴费合计：　　个人缴费合计：　　缴费合计：

单位缴总计：46684.21　　个人缴总计：19518.92　　缴费总计：66203.13

异地转入医保年限合计：0年0个月

异地转入养老年限合计：0年0个月

异地转入失业年限合计：0年0个月

备注：

1、经办人：自助设备打印。

2、此记录仅反映参保人参保缴费情况。

3、以上各种缴费年限、缴费金额（含单位缴、个人缴、合计、总计）不包括”已转出“、”已结算“、”已领补助“、”并入居保“、”并入居保“的年限和金额。

4、欢迎拨打珠海市人力资源和社会保障咨询电话12345或登陆珠海市人力资源和社会保障网上服务平台https://wsfw.zhrsj.zhuhai.gov.cn/zhrsClient查询。

珠海市社会保险基金管理中心 业务专用章 4404020099055

珠海市职工社会保险缴费记录

社会保障号：440881198006227514　　姓名：曹炳健　　性别：男

打印范围：2025年05月至2026年05月的缴费记录　　打印日期：2026年05月22日

单位名称	险种	开始年月	结束年月	单位应缴	个人应缴	单位划入	缴费工资	缴费类型

温馨提示：可凭右上角的验证码访问https://wsfw.zhrsj.zhuhai.gov.cn/zhrsClient/external.do进行验证，查验有效期为6个月。

2.1.9 机电工程师【周阳】

2.1.9.1 身份证





2.1.9.2 学历证书



仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.9.3 工程师

广东省职称证书



姓　　名：周阳

身份证号：440222199101240014

职称名称：工程师

专　　业：建筑结构设计

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年12月19日

评审组织：珠海市工程系列建筑专业中级职称评审委员会

证书编号：2104003019527

发证单位：珠海市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年02月09日

广东省职称证书 专用章

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

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

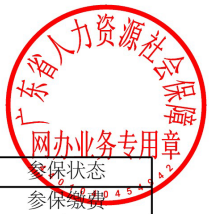
2.1.9.4 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：周阳

证件号码：440222199101240014



该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
企业职工基本养老保险	20130701	实际缴费13个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20130701	实际缴费13个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20130701	实际缴费13个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202505	610111985152	15956	2552.96	0	1276.48	15956	127.65	31.91	31.91	
202506	610111985152	15956	2552.96	0	1276.48	15956	127.65	31.91	31.91	
202507	610111985152	27549	4407.84	0	2203.92	27787	222.3	55.57	55.57	
202508	610111985152	27549	4407.84	0	2203.92	27787	222.3	55.57	55.57	
202509	610111985152	27549	4407.84	0	2203.92	27787	222.3	55.57	55.57	
202510	610111985152	27549	4407.84	0	2203.92	27787	222.3	55.57	55.57	
202511	610111985152	27549	4407.84	0	2203.92	27787	222.3	55.57	55.57	
202512	610111985152	27549	4407.84	0	2203.92	27787	222.3	55.57	55.57	
202601	610111985152	27549	4407.84	0	2203.92	27787	222.3	55.57	55.57	
202602	610111985152	27549	4407.84	0	2203.92	27787	222.3	55.57	55.57	
202603	610111985152	27549	4407.84	0	2203.92	27787	222.3	55.57	55.57	
202604	610111985152	27549	4407.84	0	2203.92	27787	222.3	55.57	55.57	
202605	610111985152	27549	4407.84	0	2203.92	27787	222.3	55.57	55.57	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

610111985152:广州市:广东南方电信规划咨询设计院有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-11-18， 核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

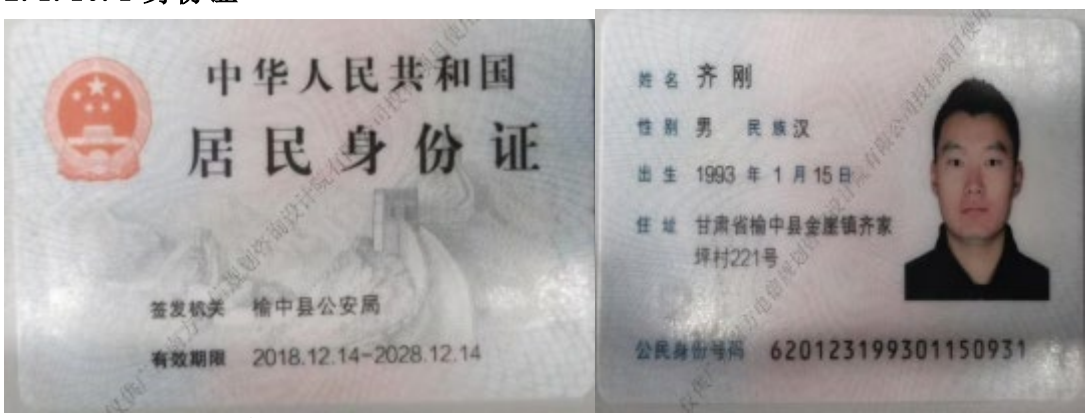
5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2026年05月22日



2.1.10 机电工程师【齐刚】

2.1.10.1 身份证



2.1.10.2 学历证书



仅供广东南方电力规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.10.3 工程师



甘肃省职称资格证书

此证表明持证人具备相应职称资格

姓　　名：齐刚
性　　别：男
出生日期：1993年01月15日
身份证号：620123199301150931
工作单位：甘肃省人力资源市场（职称代评）

资格名称：工程师
职称层级：中级
专　　业：自动化
认定单位：甘肃省人力资源市场
评价方式：考核认定
认定时间：2023年05月22日
资格文号：甘人市职〔2023〕7号
管 理 号：62202323141690

唯一在线验证网址：
http://www.gszcxt.cn//zcxt
打印时间：2023年05月22日

甘肃省人力资源市场
职称管理专用章

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.10.4 社保证明

甘肃省社会保险个人参保证明

参保人姓名：齐刚　　性别：男　　社会保障号码：62012319930[illegible]

（一）历年参保基本情况

险种	当前缴费状态	累计月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	82
失业保险	参保缴费	82
工伤保险	暂停缴费（中断）	45
工伤保险	参保缴费	37

（二）最近两年的参保缴费明细

缴费月份	参保单位编码	二级单位编码	养老保险				失业保险			工伤保险		缴费地
			养老类型	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	
202405	4000528664		企业养老	11402.5	1824.4	912.2	11402.5	79.82	34.21	11402.5	22.81	城关区
202406	4000528664		企业养老	11402.5	1824.4	912.2	11402.5	79.82	34.21	11402.5	22.81	城关区
202407	4000528664		企业养老	11402.5	1824.4	912.2	11402.5	79.82	34.21	11402.5	22.81	城关区
202408	4000528664		企业养老	11402.5	1824.4	912.2	11402.5	79.82	34.21	11402.5	22.81	城关区
202409	4000528664		企业养老	11402.5	1824.4	912.2	11402.5	79.82	34.21	11402.5	22.81	城关区
202410	4000528664		企业养老	11402.5	1824.4	912.2	11402.5	79.82	34.21	11402.5	22.81	城关区
202411	4000528664		企业养老	11402.5	1824.4	912.2	11402.5	79.82	34.21	11402.5	22.81	城关区
202412	4000528664		企业养老	11402.5	1824.4	912.2	11402.5	79.82	34.21	11402.5	22.81	城关区
202501	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202502	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202503	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202504	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202505	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202506	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202507	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202508	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202509	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202510	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202511	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202512	4000528664		企业养老	17158	2745.28	1372.64	17158	120.11	51.47	17158	34.32	城关区
202601	4000528664		企业养老	18477	2956.32	1478.16	18477	129.34	55.43	18477	36.95	城关区
202602	4000528664		企业养老	18477	2956.32	1478.16	18477	129.34	55.43	18477	36.95	城关区
202603	4000528664		企业养老	18477	2956.32	1478.16	18477	129.34	55.43	18477	36.95	城关区
202604	4000528664		企业养老	18477	2956.32	1478.16	18477	129.34	55.43	18477	36.95	城关区
202605	4000528664		企业养老	18477	2956.32	1478.16	18477	129.34	55.43	18477	36.95	城关区

说明:1.表中“单位编号”对应的单位名称为: 4000528664:广东南方电信规划咨询设计院有限公司西北分公司

打印时间2026-05-18 09:17:16

2.1.11 弱电工程师【李德文】

2.1.11.1 身份证





2.1.11.2 学历证书



仅供广东南方建筑规划咨询设计院有限公司xx项目使用

2.1.11.3 高级工程师



2.1.11.4 智能建筑弱电工程师



2.1.11.5 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：李德文

证件号码：450502198311071210

该参保人在惠州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
企业职工基本养老保险	200708	实际缴费10个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200708	实际缴费10个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200708	实际缴费10个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202508	111200001959	7492	1198.72	0	599.36	7492	59.94	14.98	14.98	
202509	111200001959	7492	1198.72	0	599.36	7492	59.94	14.98	14.98	
202510	111200001959	7492	1198.72	0	599.36	7492	59.94	14.98	14.98	
202511	111200001959	7492	1198.72	0	599.36	7492	59.94	14.98	14.98	
202512	111200001959	7492	1198.72	0	599.36	7492	59.94	14.98	14.98	
202601	111200001959	7492	1198.72	0	599.36	7492	59.94	14.98	14.98	
202602	111200001959	7492	1198.72	0	599.36	7492	59.94	14.98	14.98	
202603	111200001959	7492	1198.72	0	599.36	7492	59.94	14.98	14.98	
202604	111200001959	7492	1198.72	0	599.36	7492	59.94	14.98	14.98	
202605	111200001959	7492	1198.72	0	599.36	7492	59.94	14.98	14.98	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

111200001959:惠州市:广东南方电信规划咨询设计院有限公司惠州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在惠州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-11-17， 核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2026年05月21日

第 1 页，共 1 页

2.1.12 资料员【黄伟安】

2.1.12.1 身份证





2.1.12.2 最高学历证书



仅供南京电信设计院技术项目使用

2.1.12.3 高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：黄伟安

身份证号：441621197608285518

职称名称：高级工程师

专　　业：信息通信网络工程

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月08日

评审组织：广东省信息通信工程技术人才高级职称评审委员会

证书编号：2300101186961

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年05月26日

广东省职称证书 专用章

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

仅供南方电信设计院技术项目使用

2.1.12.4 资料员



行业特需专业人员登记证书

证书类型 通信、电子与智能化工程资料员

姓　　名 黄伟安

性　　别 男

出生年月 1976年08月

证书编号 通信(资料)字251600021

工作单位 广东南方电信规划咨询设计院有限公司

有效期至 2030年07月15日

扫一扫二维码或登录
www.tzr.org.cn
官网进行真伪查询

发 证 机 关：中国通信企业协会

初次发证日期：2025年07月16日

延续发证日期：

2.1.12.5 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄伟安　　社保电脑号：3042680　　身份证号码：441621197608285518　　页码：1

参保单位名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　单位编号：392594　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392594	10095.0	1716.15	807.6	1	10095	504.75	201.9	1	10095	50.48	10095	40.38	10095	80.76	20.19
2025	06	392594	10095.0	1716.15	807.6	1	10095	504.75	201.9	1	10095	50.48	10095	40.38	10095	80.76	20.19
2025	07	392594	8963.0	1523.71	717.04	1	8963	448.15	179.26	1	8963	44.82	8963	35.85	8963	71.7	17.93
2025	08	392594	8963.0	1523.71	717.04	1	8963	448.15	179.26	1	8963	44.82	8963	35.85	8963	71.7	17.93
2025	09	392594	8963.0	1523.71	717.04	1	8963	448.15	179.26	1	8963	44.82	8963	35.85	8963	71.7	17.93
2025	10	392594	8963.0	1523.71	717.04	1	8963	448.15	179.26	1	8963	44.82	8963	35.85	8963	71.7	17.93
2025	11	392594	8963.0	1523.71	717.04	1	8963	448.15	179.26	1	8963	44.82	8963	35.85	8963	71.7	17.93
2025	12	392594	8963.0	1523.71	717.04	1	8963	448.15	179.26	1	8963	44.82	8963	35.85	8963	71.7	17.93
2026	01	392594	8963.0	1523.71	717.04	1	8963	537.78	179.26	1	8963	44.82	8963	35.85	8963	71.7	17.93
2026	02	392594	8963.0	1523.71	717.04	1	8963	537.78	179.26	1	8963	44.82	8963	35.85	8963	71.7	17.93
2026	03	392594	8963.0	1523.71	717.04	1	8963	537.78	179.26	1	8963	44.82	8963	35.85	8963	71.7	17.93
2026	04	392594	8963.0	1523.71	717.04	1	8963	537.78	179.26	1	8963	44.82	8963	35.85	8963	71.7	17.93
2026	05	392594	8963.0	1523.71	717.04	1	8963	537.78	179.26	1	8963	44.82	8963	35.85	8963	71.7	17.93
合计				20193.11	9502.64			6387.3	2375.66			593.98		475.11		950.22	237.61

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b6b21d881a4 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
392594	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月23日

社保费缴纳清单 证明专用章

2.1.13 施工员【刘钊】

2.1.13.1 身份证



2.1.13.2 学历证书



仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.13.3 工程师



仅供广东电信规划咨询设计院有限公司本项目使用

2.1.13.4 施工员



行业特需专业人员登记证书

证书类型 通信、电子与智能化工程施工员

姓　　名 刘钊

性　　别 男

出生年月 1991年03月

证书编号 通信(施工)字201600034

工作单位 广东南方电信规划咨询设计院有限公司

有效期至 2030年06月05日

扫一扫二维码或登录
www.tzr.org.cn
官网进行真伪查询

发 证 机 关：中国通信企业协会

初次发证日期：2020年07月22日

延续发证日期：2025年06月06日

2.1.13.5 社保证明

ZHSI20260522000858

珠海市职工社会保险缴费记录

社会保障号：441522199103140057　　姓名：刘钊　　性别：男

打印范围：2025年05月至2026年05月的缴费记录　　打印日期：2026年05月22日

单位名称	险种	开始年月	结束年月	单位应缴	个人应缴	单位划入	缴费工资	缴费类型
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	职工养老	202505	202506	4068.16	2034.08	0.00	12713	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	职工养老	202507	202605	21699.04	10849.52	0.00	12329	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	失业	202505	202506	203.40	50.86	0.00	12713	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	失业	202507	202605	1084.93	271.26	0.00	12329	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	基本医疗	202505	202506	1525.56	381.40	0.00	12713.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	基本医疗	202507	202605	8137.14	2034.34	0.00	12329.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	工伤	202505	202506	101.70	0.00	0.00	12713	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	工伤	202507	202605	542.52	0.00	0.00	12329	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	生育	202505	202506	0.00	0.00	0.00	12713.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	生育	202507	202605	0.00	0.00	0.00	12329.00	正常缴

基本养老保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：25767.20　　个人缴费合计：12883.60　　缴费合计：38650.80

失业保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：1288.33　　个人缴费合计：322.12　　缴费合计：1610.45

基本医疗保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：9662.70　　个人缴费合计：2415.74　　缴费合计：12078.44

工伤保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：644.22　　个人缴费合计：0.00　　缴费合计：644.22

生育保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：0.00　　个人缴费合计：0.00　　缴费合计：0.00

补助医疗保险

缴费年限合计：　　单位缴费合计：　　个人缴费合计：　　缴费合计：

单位缴总计：37362.45　　个人缴总计：15621.46　　缴费总计：52983.91

异地转入医保年限合计：0年0个月

异地转入养老年限合计：0年0个月

异地转入失业年限合计：0年0个月

珠海市社会保险基金管理中心 业务专用章 4404020099058

备注：

1、经办人：自助设备打印。

2、此记录仅反映参保人参保缴费情况。

3、以上各种缴费年限、缴费金额（含单位缴、个人缴、合计、总计）不包括”已转出“、”已结算“、”已领补助“、”已入居保“、”并入居保“的年限和金额。

4、欢迎拨打珠海市人力资源和社会保障咨询电话12345或登陆珠海市人力资源和社会保障网上服务平台https://wsfw.zhrsj.zhuhai.gov.cn/zhrsClient查询。

珠海市职工社会保险缴费记录

社会保障号：441522199103140057　　姓名：刘钊　　性别：男

打印范围：2025年05月至2026年05月的缴费记录　　打印日期：2026年05月22日

单位名称	险种	开始年月	结束年月	单位应缴	个人应缴	单位划入	缴费工资	缴费类型

温馨提示：可凭右上角的验证码访问https://wsfw.zhrsj.zhuhai.gov.cn/zhrsClient/external.do进行验证，查验有效期为6个月。



2.1.14 施工员【李家文】

2.1.14.1 身份证





2.1.14.2 学历证书


普通高等学校

毕业证书

学生 李家文 性别男，一九八三年 七 月 二十 日生，于二〇〇五年 九 月至二〇〇八 年 六 月在本校 电子信息工程技术 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：珠海城市职业技术学院 校（院）长：

证书编号：137131200806000130 二〇〇八 年 六 月 二十八 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

仅供广东南方联信规划设计院有限公司投标项目使用

2.1.14.3 工程师



通信专业技术人员职业资格

Qualification of Telecommunication Professional

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

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国工业和信息化部

姓　　名：李家文

证件号码：440923198307204035

性　　别：男

出生年月：1983年07月

级　　别：中级

专　　业：传输与接入

批准日期：2019年10月19日

管 理 号：31320191044002501260

仅供广东省电信规划设计院有限公司投标项目使用

2.1.14.4 施工员



行业特需专业人员登记证书

证书类型 通信、电子与智能化工程施工员

姓　　名 李家文

性　　别 男

出生年月 1983年07月

证书编号 通信(施工)字201600035

工作单位 广东南方电信规划咨询设计院有限公司

有效期至 2030年06月05日

扫一扫二维码或登录
www.tzr.org.cn
官网进行真伪查询

发 证 机 关：中国通信企业协会

初次发证日期：2020年07月22日

延续发证日期：2025年06月06日

2.1.14.5 社保证明

ZHSI20260522000861

珠海市职工社会保险缴费记录

社会保障号：440923198307204035　　姓名：李家文　　性别：男

打印范围：2025年05月至2026年05月的缴费记录　　打印日期：2026年05月22日

单位名称	险种	开始年月	结束年月	单位应缴	个人应缴	单位划入	缴费工资	缴费类型
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	职工养老	202505	202506	4038.40	2019.20	0.00	12620	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	职工养老	202507	202605	34928.96	17464.48	0.00	19846	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	失业	202505	202506	201.92	50.48	0.00	12620	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	失业	202507	202605	1746.47	436.59	0.00	19846	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	基本医疗	202505	202506	1514.40	378.60	0.00	12620.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	基本医疗	202507	202605	13098.36	3274.59	0.00	19846.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	工伤	202505	202506	100.96	0.00	0.00	12620	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	工伤	202507	202605	873.18	0.00	0.00	19846	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	生育	202505	202506	0.00	0.00	0.00	12620.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	生育	202507	202605	0.00	0.00	0.00	19846.00	正常缴

基本养老保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：38967.36　　个人缴费合计：19483.68　　缴费合计：58451.04

失业保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：1948.39　　个人缴费合计：487.07　　缴费合计：2435.46

基本医疗保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：14612.76　　个人缴费合计：3653.19　　缴费合计：18265.95

工伤保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：974.14　　个人缴费合计：0.00　　缴费合计：974.14

生育保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：0.00　　个人缴费合计：0.00　　缴费合计：0.00

补助医疗保险

缴费年限合计：　　单位缴费合计：　　个人缴费合计：　　缴费合计：

单位缴总计：56502.65　　个人缴总计：23623.94　　缴费总计：80126.59

异地转入医保年限合计：0年0个月

异地转入养老年限合计：0年0个月

异地转入失业年限合计：0年0个月

备注：

1、经办人：自助设备打印。

2、此记录仅反映参保人参保缴费情况。

3、以上各种缴费年限、缴费金额（含单位缴、个人缴、合计、总计）不包括”已转出“、”已结算“、”已领补助“、”并入居保“、”并入居保“的年限和金额。

4、欢迎拨打珠海市人力资源和社会保障咨询电话12345或登陆珠海市人力资源和社会保障网上服务平台https://wsfw.zhrsj.zhuhai.gov.cn/zhrsClient查询。

珠海市社会保险基金管理中心 业务专用章 4404020099055

珠海市职工社会保险缴费记录

社会保障号：440923198307204035　　姓名：李家文　　性别：男

打印范围：2025年05月至2026年05月的缴费记录　　打印日期：2026年05月22日

单位名称	险种	开始年月	结束年月	单位应缴	个人应缴	单位划入	缴费工资	缴费类型

温馨提示：可凭右上角的验证码访问https://wsfw.zhrsj.zhuhai.gov.cn/zhrsClient/external.do进行验证，查验有效期为6个月。



2.1.15 材料员【杨春泉】

2.1.15.1 身份证



2.1.15.2 学历证书


普通高等学校

毕业证书

学生 杨春泉 性别 男 一九九一 年三 月二十八 日生，于二〇一四 年 九 月至二〇一六年 九 月在本校 机械设计制造及其自动化（专科起点） 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：桂林电子科技大学 校（院）长：

证书编号：10595120160105083 二〇一六 年 九 月三十 日

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.15.3 通信助理工程师



通信专业技术人员职业资格

Qualification of Telecommunication Professional

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

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国工业和信息化部

姓　　名：杨春泉

证件号码：450881199103289211

性　　别：男

出生年月：1991年03月

级　　别：初级

专　　业：初级专业

批准日期：2018年10月20日

管 理 号：20181001044000135

仅供广东省通信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.15.4 材料员



行业特需专业人员登记证书

证书类型 通信、电子与智能化工程材料员

姓　　名 杨春泉

性　　别 男

出生年月 1991年03月

证书编号 通信(材料)字201600053

工作单位 广东南方电信规划咨询设计院有限公司

有效期至 2030年06月03日

扫一扫二维码或登录
www.tzr.org.cn
官网进行真伪查询

发 证 机 关：中国通信企业协会

初次发证日期：2020年07月22日

延续发证日期：2025年06月04日

2.1.15.5 社保证明



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在肇庆市参加社会保险情况如下：

姓名	杨春泉		证件号码	450881199103289211		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
201607	-	202605	肇庆市:广东南方电信规划咨询设计院有限公司肇庆分公司	119	119	119
截止			2026-05-21 09:40 ，该参保人累计月数合计	实际缴费119个月,缓缴0个月	实际缴费119个月,缓缴0个月	实际缴费119个月,缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2026-05-21 09:40

2.1.16 质量员【温景钊】

2.1.16.1 身份证



2.1.16.2 学历证书



仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.16.3 工程师

广东省职称证书



姓　　名：温景钊

身份证号：441202199110102313

职称名称：工程师

专　　业：物联网应用工程

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月28日

评审组织：广东省工程系列物联网专业高级职称评审委员会

证书编号：2300103186395

发证单位：肇庆市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年06月29日

广东省职称证书 专用章

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

仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.16.4 质量员



行业特需专业人员登记证书

证书类型 通信、电子与智能化工程质量员

姓　　名 温景钊

性　　别 男

出生年月 1991年10月

证书编号 通信(质量)字201600075

工作单位 广东南方电信规划咨询设计院有限公司

有效期至 2030年06月05日

扫一扫二维码或登录
www.tzr.org.cn
官网进行真伪查询

发 证 机 关：中国通信企业协会

初次发证日期：2020年07月23日

延续发证日期：2025年06月06日

2.1.16.5 社保证明



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在肇庆市参加社会保险情况如下：

姓名	温景钊		证件号码	441202199110102313
参保险种情况				
参保起止时间	单位	参保险种		
		养老	工伤	失业
201507 - 202605	肇庆市:广东南方电信规划咨询设计院有限公司肇庆分公司	131	131	131
截止	2026-05-21 09:41 ，该参保人累计月数合计	实际缴费131个月,缓缴0个月	实际缴费131个月,缓缴0个月	实际缴费131个月,缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2026-05-21 09:41

2.1.17 预算员【张良健】

2.1.17.1 身份证



2.1.17.2 学历证书



仅供广东南方电信规划咨询设计院有限公司投标项目使用

2.1.17.3 助理工程师



2.1.17.4 信息通信建设工程概预算编制及管理人员（工程造价编制管理人员）



2.1.17.5 社保证明



珠海市职工社会保险缴费记录

社会保障号：440402198210289192　　姓名：张良健　　性别：男

打印范围：2025年05月至2026年05月的缴费记录　　打印日期：2026年05月22日

单位名称	险种	开始年月	结束年月	单位应缴	个人应缴	单位划入	缴费工资	缴费类型
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	职工养老	202505	202506	3182.08	1591.04	0.00	9944	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	职工养老	202507	202605	24476.32	12238.16	0.00	13907	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	失业	202505	202506	159.10	39.78	0.00	9944	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	失业	202507	202605	1223.86	305.91	0.00	13907	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	基本医疗	202505	202506	1193.28	298.32	0.00	9944.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	基本医疗	202507	202605	9178.62	2294.71	0.00	13907.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	工伤	202505	202506	79.56	0.00	0.00	9944	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	工伤	202507	202605	611.93	0.00	0.00	13907	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	生育	202505	202506	0.00	0.00	0.00	9944.00	正常缴
广东南方电信规划咨询设计院有限公司珠海分	生育	202507	202605	0.00	0.00	0.00	13907.00	正常缴

基本养老保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：27658.40　　个人缴费合计：13829.20　　缴费合计：41487.60

失业保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：1382.96　　个人缴费合计：345.69　　缴费合计：1728.65

基本医疗保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：10371.90　　个人缴费合计：2593.03　　缴费合计：12964.93

工伤保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：691.49　　个人缴费合计：0.00　　缴费合计：691.49

生育保险

缴费年限合计：1年1个月　　单位缴费合计：0.00　　个人缴费合计：0.00　　缴费合计：0.00

补助医疗保险

缴费年限合计：　　单位缴费合计：　　个人缴费合计：　　缴费合计：

单位缴总计：40104.75　　个人缴总计：16767.92　　缴费总计：56872.67

异地转入医保年限合计：0年0个月

异地转入养老年限合计：0年0个月

异地转入失业年限合计：0年0个月



备注：

1、经办人：自助设备打印。

2、此记录仅反映参保人参保缴费情况。

3、以上各种缴费年限、缴费金额（含单位缴、个人缴、合计、总计）不包括”已转出“、”已结算“、”已领补助“、”已异地保“、”并入居保“的年限和金额。

4、欢迎拨打珠海市人力资源和社会保障咨询电话12345或登陆珠海市人力资源和社会保障网上服务平台https://wsfw.zhrsj.zhuhai.gov.cn/zhrsClient查询。

珠海市职工社会保险缴费记录

社会保障号：440402198210289192　　姓名：张良健　　性别：男

打印范围：2025年05月至2026年05月的缴费记录　　打印日期：2026年05月22日

单位名称	险种	开始年月	结束年月	单位应缴	个人应缴	单位划入	缴费工资	缴费类型

温馨提示：可凭右上角的验证码访问https://wsfw.zhrsj.zhuhai.gov.cn/zhrsClient/external.do进行验证，查验有效期为6个月。

2.1.18 劳资专管员【曾琦良】

2.1.18.1 身份证



2.1.18.2 最高学历证书



仅供南方电信设计院投标项目使用

2.1.18.3 高级工程师



仅供南方电信设计院技术交流使用

2.1.18.4 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾琦良　　社保电脑号：3444693　　身份证号码：420111197904304037　　页码：1

参保单位名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　单位编号：392594　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392594	27501.0	4675.17	2200.08	1	29265	1463.25	585.3	1	29265	146.33	29265	117.06	29265	234.12	58.53
2025	06	392594	27501.0	4675.17	2200.08	1	29265	1463.25	585.3	1	29265	146.33	29265	117.06	29265	234.12	58.53
2025	07	392594	25672.0	4364.24	2053.76	1	25672	1283.6	513.44	1	25672	128.36	25672	102.69	25672	205.38	51.34
2025	08	392594	25672.0	4364.24	2053.76	1	25672	1283.6	513.44	1	25672	128.36	25672	102.69	25672	205.38	51.34
2025	09	392594	25672.0	4364.24	2053.76	1	25672	1283.6	513.44	1	25672	128.36	25672	102.69	25672	205.38	51.34
2025	10	392594	25672.0	4364.24	2053.76	1	25672	1283.6	513.44	1	25672	128.36	25672	102.69	25672	205.38	51.34
2025	11	392594	25672.0	4364.24	2053.76	1	25672	1283.6	513.44	1	25672	128.36	25672	102.69	25672	205.38	51.34
2025	12	392594	25672.0	4364.24	2053.76	1	25672	1283.6	513.44	1	25672	128.36	25672	102.69	25672	205.38	51.34
2026	01	392594	25672.0	4364.24	2053.76	1	25672	1540.32	513.44	1	25672	128.36	25672	102.69	25672	205.38	51.34
2026	02	392594	25672.0	4364.24	2053.76	1	25672	1540.32	513.44	1	25672	128.36	25672	102.69	25672	205.38	51.34
2026	03	392594	25672.0	4364.24	2053.76	1	25672	1540.32	513.44	1	25672	128.36	25672	102.69	25672	205.38	51.34
2026	04	392594	25672.0	4364.24	2053.76	1	25672	1540.32	513.44	1	25672	128.36	25672	102.69	25672	205.38	51.34
2026	05	392594	25672.0	4364.24	2053.76	1	25672	1540.32	513.44	1	25672	128.36	25672	102.69	25672	205.38	51.34
合计				57356.98	26991.52			18329.7	6818.44			1704.62		1365.71		2727.42	681.8

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b6b21d89c57 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
392594	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年3月23日

社保费缴纳清单
证明专用章

3.企业同类工程业绩

表六：企业业绩

投标人： 广东南方电信规划咨询设计院有限公司

序号	项目名称	建设单位	建设地点	合同签订日期	竣工日期	合同价格（万元）	备注
1	高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目	天津海泰互联网科技有限公司	天津市	2020 年 8 月 26 日	2023 年 12 月 9 日	6858.81	无
2	【福田区南园街道南华新苑项目（02、03 地块）智能化】	华润（深圳）有限公司	广东省深圳市	2024 年 4 月 22 日	/	222.00	无
3	网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目	河南省通信工程局有限责任公司	河南省郑州市	2021 年 10 月 29 日	/	7877.50	无
4	惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目信息化部分货物采购	惠州仲恺高新技术产业开发区交通运输综合事务中心	广东省惠州市	2024 年 12 月 10 日	/	1662.53	无
5	鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程	成都建工集团有限公司	四川省成都市	2021 年 9 月 21 日	/	1349.70	无
6	清吉路等道路品质提升工程	上海建工集团股份有限公司	广东省深圳市	2021 年 4 月 3 日	2021 年 11 月 17 日	537.54	无

注：

1、投标人提供近五年（自截标之日起倒推，未完工项目以合同签订时间为准，竣工项目以交（竣）工验收材料最晚时间为准）自认为最具代表性的同类工程业绩，不超过 3 项，超

过 3 项取前 3 项，需列表说明。

2、已竣工项目需提供项目中标通知书（如有）、竣工验收报告（包括：验收合格页、验收合格日期页）、合同关键页扫描件（合同封面、关键页须体现工程造价、工程施工主要内容、合同签订时间、盖章页），以竣工报告时间为准。

3、在建项目需提供项目中标通知书（如有）、合同关键页扫描件（合同封面、关键页须体现工程造价、工程施工主要内容、合同签订时间、盖章页），以施工合同签订时间为准。

3.1 高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目

3.1.1 中标通知书

天津国际招标有限公司

中 标 通 知 书

致：天津三六零安服科技有限公司（联合体牵头人）

广东南方电信规划咨询设计院有限公司（联合体成员单位）

我们荣幸地通知贵单位，在本公司组织的高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目（招标编号：0615-194319080422）的投标中，经本项目评标委员会依法评审，贵公司中标。

中标内容：EPC 总承包。

中标金额：251000000 元。

请贵单位在收到此通知书后 30 日内到招标人处，按照招标文件和投标文件的约定，对合同条款进行磋商。逾期将视为自动放弃。

特此通知

天津海泰互联网科技有限公司

天津国际招标有限公司

2019 年 12 月 24 日

3.1.2 业主单位与联合体双方合同书关键页

高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目

合 同 书

甲方(业主单位)：天津海泰互联网科技有限公司

乙方（中标人）：天津三六零安服科技有限公司（联合体牵头单位）

广东南方电信规划咨询设计院有限公司

（联合体成员单位）

签订时间：2020 年 01 月 06 日

第一部分　合同协议书

业主单位（全称）：天津海泰互联网科技有限公司（以下简称甲方）

中 标 人（全称）：天津三六零安服科技有限公司（联合体牵头单位）

广东南方电信规划咨询设计院有限公司（联合体成员单位）

上述两个中标人合称“乙方”

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方根据高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目招标的结果，以及招标文件、招标文件补充或澄清文件，乙方的投标文件及各种书面承诺，并经三方协商一致，签订本合同。

一、项目概况

1.1 项目名称：高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目

1.2 建设地点：天津滨海高新技术产业开发区

1.3 项目概况：建设内容包括的模块系统有：城市安全大脑、基础网络建设、网络安全对抗基地、网络安全人才培养基地、网络安全双创服务平台、国家工程实验室、网络科技馆、大数据可视化平台、运营支撑平台、办公应用安全升级，以及园区配套建设（含园区室内外装修、机房、空调、消防、智能化、给排水、供电等）等配套设施。

根据甲方要求完成本项目方案深化设计、初步设计（含预算编制）、施工图设计、项目开工至项目竣工验收及项目竣工验收合格后的移交等的项目总承包，完成项目保修以及甲方要求由项目总承包企业完成的其他工作（甲方另行委托其他单位负责实施的工作内容除外）等，具体包括但不限于以下事项：

（1）工程设计部分：包括方案深化设计、初步设计（含预算编制）、施工图设计（含深化设计、设计变更）、施工现场配合、竣工图及配合服务，各阶段所需的专家评审、会务、报批等，乙方尚需提供相关资料及协助甲方办理行政方面的审批、备案等手续。

（2）施工部分：办理施工许可，按审查合格的施工图纸、工期及质量要求完成工程的施工工作，负责按甲方、主管部门、监理单位等单位的相关要求做好验收工作，项目资料汇总并做好相关归档工作，对项目进度、施工安全及施工质量负责。

（3）项目管理部分：负责项目实施阶段全过程建设管理（包括接受甲方对总承包项目全过程管理），包含项目实施计划安排、实施进度及有关资料管理归档。负责在规定期限内提供相关资料并协助甲方办理相关报建、报批和备案手续。

（4）完成合同约定由项目总承包单位完成的其他工作。

1.4 天津三六零安服科技有限公司作为联合体牵头单位,广东南方电信规划咨询设计院有限公司作为联合体成员单位，牵头单位对该项目负全部责任。

二、项目服务期

项目建设期：建设总工期240日历天。其中：

（1）设计工期：60日历天。合同签订之日起60日历天内向甲方提交施工图设计文件送审版。

（2）施工工期：180日历天，施工图审查合格之日起180日历天内工程完工并验收合格，交付使用。

工程质量保证期限及范围：质量保证期限自交工验收合格次日起开始计算，工程质量保修期满足《建设工程质量管理条例》的相关要求，质量保证范围按照国家相关要求执行。

设备质量保证期限及范围：质量保证期限自交工验收合格次日起开始计算，质量保证期为3年。质量保证期内乙方须负责所有设备的免费更换、维修、重置，质量保证期外中标人须提供零配件的供应和优质的技术服务,，费用另行确定。

三、建设标准及质量要求

1、建设标准。高新区网络安全协同创新产业基地项目系统的设计、开发、实施和维护管理遵循 ISO 9001 质量认证体系。采用结构化、模块化的设计方法，根据各种需求变化的调整，进行灵活的组合。在各类仿真系统的接口基础上增加新的功能模块，做到方便的与其他扩展应用接口进行衔接,从而使系统能够制造和模拟出各种可能遭遇的网络攻击场景，支撑各种不同的网络安全技术。平台系统、数据库及应用软件的设计则严格按照软件工程规定的方法进行，并形成各个阶段相应文档，同时形成系统与其它运营系统的标准接口，接口方式通用开放，保证系统与其它系统的有效连接。

2、工程质量标准。工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和信息化系统建设规范及甲方要求。

四、合同价与合同价格形式

1、签约合同总价：人民币（大写）贰亿伍仟壹佰万元整（¥251,000,000.00 元）。最终价格以结算总价为准。

2、合同总价包含但不仅限于设计费、工程建设费用、设备采购及安装调试费用、软件开发费等。

五、项目相关负责人

（1）项目总负责人：范畅

全权负责本项目全过程管理。

（2）项目设计负责人：胡智霖

负责方案设计、初步设计、施工图设计等技术工作，包含工程建设过程中的设计服务工作。

（3）项目经理：肖启会

建立各种专业管理体系,并组织项目现场实施；收集工程资料,准备结算资料,参与工程竣工验收。

（4）项目技术负责人：余发科

全程负责项目全部信息化系统工程、安装工程、配套装饰装修工程及附属工程的技术管理及相关工作。本工程开工至交工合格期间必须常驻现场。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标文件及其附录；

（3）合同条款及其附件；

（4）技术标准和要求；

（5）安装工艺图纸；

（6）已标价设备清单；

（7）投标文件中对各项方案、承诺的相关约定；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

七、合同签订时间：2020 年 1 月 6 日

八、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

九、合同生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

十、合同份数

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，甲方、乙方联合体双方各执肆份。

甲方(盖章)： 天津海泰互联网科技有限公司

法定代表人（签字）：

或委托代理人：

地　址：华苑产业区海泰西路 18 号中北 203-82

电　话：022-25237929

开户名称：天津海泰互联网科技有限公司

开户银行：中国农业银行天津华苑软件大厦支行

账　号：　02200401040029033

乙方(盖章)：天津三六零安服科技有限公司（联合体牵头单位）

法定代表人（签字）：

或委托代理人：

地　址：　天津滨海高新区滨海科技园高新六路 39 号 9-3-401 号

电　话：　58781000

开户名称：天津三六零安服科技有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司天津南门外支行

账　号：122910540510301

乙方(盖章)：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　（联合体成员单位）

法定代表人（签字）：

或委托代理人：

地　址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦 2 期东座 5、6 楼

电　话：0755-82906052

开户名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

开户银行：中国工商银行深圳喜年支行

账　号：4000032419200312254

签约日期：2020 年 1 月 6 日　　签约地点：天津

3.1.3 系统集成服务合同书关键页

360ZH-E-20200 7 - 00013

NHT-2003284

高新区网络安全协同创新产业基地项目
EPC 总承包项目

系统集成服务合同书

甲方：　　三六零纵横信息技术有限公司

乙方：　　广东南方电信规划咨询设计院有限公司

签订时间：　2020 年 8 月 26 日

第一部分　合同协议书

甲方：三六零纵横信息技术有限公司

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲方将高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目中的系统集成部分（软硬件）项目交由乙方实施，为明确双方在项目实施过程中的权利、义务和经济责任，经双方协商同意签订本合同书。

一、项目概况

1.1 项目名称：高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目（系统集成部分）

1.2 项目实施地点：天津市西青区华苑科技园（环外）海泰大道 20 号

1.3 项目实施内容：项目实施内容包括货物采购、系统集成、保修服务、咨询服务等。

本项目甲方给乙方承接部分（又称：本项目，下同）：展示系统，云平台硬件，等级保护 3 级配套网络安全设备，带宽，容灾备份与恢复系统，网络安全攻防超现实仿真平台，网络安全等级保护实验室，电脑工作站，国家工程实验室，智能化系统，会议系统，以及系统集成。

乙方应按照附件 1 的清单内容完成其承接部分的货物采购，并对货物进行安装部署、线缆连接、配置调试、联调联试等操作，使之形成相互匹配、相互支撑的一个或多个有机整体，并在功能、性能上满足相关业务正常运行的需要。（本合同书所称的“货物”“设备”，是指合同及其附件中所确定的硬件、软件、易耗材料、备件、工具等，还包括相应或随附的技术文件、质量合格证明、产品说明书、安装文件、操作手册等文件。）

根据甲方要求，由乙方承接的部分软硬件产品及系统集成内容，需包括项目开始至项目验收及项目验收合格后的移交等工作，完成项目保修等。乙方负责按甲方、主管部门、监理单位等单位的相关要求做好验收工作，项目资料汇总并做好相关归档工作，对项目进度、及项目质量负责。

二、项目服务期

项目服务期：项目服务期共 90 日历天，合同签订后，自建设方天津海泰互联网科技有限公司发出开工令起 90 日历天内项目完工并验收合格，交付使用。

设备质量保证期限及范围：质量保证期限自验收合格次日起开始计算，质量保证期为 3 年。质量保证期内乙方须负责所有设备的免费更换、维修、重置，质量保证期外乙方须提供零配件的供应，和优质的技术服务。

三、实施标准及质量要求

3.1 实施标准。高新区网络安全协同创新产业基地系统的设计、开发、实施和维护管理遵循 ISO 9001 质量认证体系。采用结构化、模块化的设计方法，根据各种需求变化的调整，进行灵活的组合。在各类仿真系统的接口基础上增加新的功能模块，做到方便地与其他扩展应用接口进行衔接,从而使系统能够制造和模拟出各种可能遭遇的网络攻击场景，支撑各种不同的网络安全技术。平台系统、数据库及应用软件的设计则严格按照软件工程规定的方法进行，并形成各个阶段相应文档，同时形成系统与其它运营系统的标准接口，接口方式通用开放，保证系统与其它系统的有效连接。

3.2 项目质量标准。项目质量标准必须符合现行国家有关质量验收规范和信息化系统建设规范及甲方要求。

四、合同价与合同价格形式

4.1 签约合同暂定价：人民币（大写）陆仟捌佰伍拾捌万捌仟壹佰叁拾陆元柒角陆分元整（¥68,588,136.76），其中设备部分 30,833,708.72 元，服务部分 37,754,428.04 元。

序号	实施项目	费用（元）
1	展示系统	5,140,391.36
2	云平台硬件	7,985,525.90
3	等级保护 3 级配套网络安全设备	4,049,947.68
4	带宽	3,600,000.00
5	容灾备份与恢复系统	1,640,390.34
6	网络安全攻防超现实仿真平台	17,123,000.08
7	网络安全等级保护实验室	5,158,678.06
8	电脑工作站	903,658.54
9	国家工程实验室	9,301,628.04

10	智能化系统	3,014,615.56
11	会议系统	3,367,501.20
12	系统集成费	7,302,800.00

最终价格以政府评审中心审定后的预算价格表中对应本合同实施内容的结算总价为准。

4.2 合同总价包含但不仅限于主材采购费用、设备采购及安装调试费用、软件开发费等。

五、乙方项目相关负责人

（1）项目总负责人：黎奇迈，联系电话：13509209188

全权负责本项目全过程管理。

（2）项目经理： 肖启会，联系电话：18200986620

建立各种专业管理体系,并组织项目现场实施；收集项目资料,准备结算资料,参与项目验收。

（3）项目技术负责人：余发科，联系电话：13500090952

全程负责项目全部信息化系统工作、安装工作的技术管理及相关工作。本项目开始至验收合格期间必须常驻现场。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同条款及其附件；

（2）技术标准和要求（如有）；

（3）实施图图纸（如有）；

（4）工作量清单（如有）；

（5）实施设计中对各项方案、承诺的相关约定（如有）；

（6）其他合同文件（如有）。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

关于本合同项下乙方承接部分的质量、技术标准等约定（合同价款条款除外），

如有未涵盖天津三六零安服科技有限公司与乙方作为联合体投标时，双方与项目建设方天津海泰互联网科技有限公司（又称：建设方，下同）签署的合同、相关招投标文件、作出的承诺等之处，则甲乙双方同意以标准较高者为准。

七、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

八、合同生效

本合同自签订之日起生效。

九、合同份数

本合同一式肆份，均具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份。

甲方(盖章)：三六零纵横信息技术有限公司

法定代表人或委托代理人：（签字）：

地　址：河北省保定市雄县温泉路 73 号

电　话：0312-6156708

开户名称：三六零纵横信息技术有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司雄县支行

银行账号：0413030019100177155

乙方(盖章)：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

法定代表人或委托代理人：（签字）：

地　址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万科工业大厦 2 期东座 5、6 楼

电　话：0755-82906052

开户名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

开户银行：中信银行深圳皇岗支行

账　号：7442110182600072615

签约日期：2020 年 08 月 26 日　　签约地点：北京市

3.1.4 竣工验收报告

项目终验报告

工程名称	高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目		
建设单位	天津海泰互联网科技有限公司		
监理单位	中邮通建设咨询有限公司		
设计单位	广东南方电信规划咨询设计院有限公司		
承建单位	天津三六零安服科技有限公司　广东南方电信规划咨询设计院有限公司		
验收地点	天津市滨海高新区华苑产业区(环外)海泰大道 20 号	验收时间	2023 年 12 月 29 日
验收工作内容	1、项目文档验收； 2、主要建设内容：依据高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目合同中验收标准之有关约定，主要建设内容为：城市安全大脑、基础网络建设、网络安全对抗基地、网络安全人才培养基地、网络安全双创服务平台、国家工程实验室、网络科技馆、大数据可视化平台、运营支撑平台、办公应用安全升级及配套工程共 11 个板块。 3、现场运行情况:各系统运行稳定。		
承建单位项目实施情况	已完成项目全部实施工作。		
监理单位意见	终验通过。		
建设单位意见	终验通过。		

验收结论	终验通过。

承建单位	监理单位	建设单位
签章：	签章：	签章：

3.2【福田区南园街道南华新苑项目（02、03 地块）智能化】

3.2.1 合同关键页

合同编号 CRLCJ-FT12-NHCP01-ZB-241014

【福田区南园街道南华新苑项目（02、03 地块）智能化】

专业工程承包合同

发包人（甲方）：华润（深圳）有限公司

专业工程承包人（乙方）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

2024 年【4】月

1

第一部分　合同协议书

发包人（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：方朋

联系人：/

联系电话：/

电子邮箱：/

传真：/

专业工程承包人（乙方）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

地址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦 2 期东座 5、6 楼

法定代表人：李明建

联系人：许劢

联系电话：18088821840

电子邮箱：18088821840@189.cn

传真：/

鉴于：

1. 专业工程承包人已明确知悉：2020 年 09 月，委托人【深圳市福田福河建设开发有限公司】（以下简称“委托人”）与发包人签署《代建合同》，委托发包人实施代建，并且专业工程承包人已认真查阅、理解委托人招标文件的全部内容，并对委托人授予发包人的权利无任何异议。

2. 专业工程承包人愿意按照本协议的条件承揽本项目的施工。

3. 发包人在本工程中虽是委托人的代建单位，但委托人、发包人、专业工程承包人三方确认：由发包人独自承担本合同中发包方的一切责任，专业工程承包人无权要求委托人及【福田区】政府承担任何责任。

依照《中国人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，各方经友好协商，特订立本合同，以资共同遵守。

一、工程概况

工程名称：福田区南园街道南华新苑项目（02、03地块）智能化专业承包工程

工程地点：深圳市福田区南园街道南华村

工程内容：福田区南园街道南华新苑项目位于滨河大道与华强南路交叉口东南侧，是福田区重大民生工程。

本次发包为回迁区，包含01-02地块和01-03地块，用地面积62425.7平方米。其中：

1）01-02地块用地面积34530.7平方米，建筑面积275696.12平方米，地下室2层，首层裙房商业层高5.4m，架空层车库层高3.9m，含7栋新建还迁用房（3栋58层、高179.97m，4栋41层、高128.82m）的混凝土框架-剪力墙结构体系、装配式住宅，1所幼儿园（裙房盖上三层、建筑面积3375m^2）以及社区管理用房等配套等；

2）01-03地块用地面积27894.7平方米，建筑面积215451.46平方米，地下室2层，首层裙房商业层高5.4m，架空层车库层高3.9m，含6栋新建还迁用房（1栋58层、高179.92m，1栋50层、高155.77m，1栋49层、高152.77m，1栋40层、高125.77m，2栋38层、高119.77m）的混凝土框架-剪力墙结构体系、装配式住宅以及社区管理用房等配套。

建筑面积：491147.58平方米

工程立项批准文号：深福田发改备案【2021】0351号

资金来源：社会投资100%

二、工程承包范围

包括但不限于以下内容：光纤入户系统、有线电视系统、综合布线系统、电梯五方对讲系统、信息发布系统、视频监控系统、电子巡更系统、出入口控制系统、停车场管理系统无线对讲系统、设备网系统、远程抄表系统、机房工程、访客管理系统、一氧化碳浓度监测系统、能耗管理系统、公共广播系统等。所有的细目详见合同图纸、技术要求、工程量清单及合同其他文件，发包人在实施过程中根据本工程实际情况有权增减部分内容，专业工程承包人不能拒绝执行。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米
□软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米
□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土石方　□其它_____ ）；	
□主体结构工程　（□钢筋混凝土 □钢结构 □网架 □索膜结构 □其它 _____）；	
□装饰装修工程　（□金属门窗　□幕墙：　平方米　□其它_____ ）；	
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它_____ ）；	
□建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 □ 室外给、排水系统　□其它_____）；	
□建筑电气工程　（□室外电气　□电气照明　□其它_____ ）；	
☑智能建筑	（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它_____）；

五、合同价款

本合同签约合同价（含税）为：人民币（大写）叁仟陆佰零叁万捌仟柒佰叁拾叁元叁角陆分(¥ 36038733.36 元)。不含税合同价为：¥ 33063058.13 元（本合同的不含税金额根据增值税率 9%计算，仅供印花税申报参考）。

其中：

(1)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____(¥_____/_____元)；

(2)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____(¥_____/_____元)；

(3)暂列金额：

人民币（大写）贰佰贰拾贰万元整 (¥ 2220000.00 元)。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 1.5 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书；

(4)招标答疑补遗；

(5)本合同第四部分补充条款（如有）；

(6)本合同第三部分的专用条款；

(7)本合同附件；

(8)本合同第二部分的通用条款；

(9)本工程招标文件（含投标报价规定）；

(10)投标文件(包括专业工程承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(11)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

(12)图纸和技术规格书；

(13)已标价工程量清单；

(14)工程质量保修书；

发包人和专业工程承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件也属于合同的一部分。

七、词语含义

本协议中有关词语含义与通用合同条款及专用合同条款定义相同。

八、双方承诺

1、专业工程承包人向发包人承诺，按照法律规定及合同约定进行施工、竣工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量保修期内承担工程质量保修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

2、发包人向专业工程承包人承诺，按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同份数

本合同一式 壹拾贰 份，发包人 玖 份，专业工程承包人 叁 份。

十、合同生效

合同订立时间：2024 年 04 月 22 日

合同订立地点：深圳市福田区

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

（转下页）

（本页为签字页，无正文）

发　包　人：（公章）华润（深圳）有限公司

住　　所：深圳市南山区华润置地大厦 B 座 21 楼

法定代表人：方朋

委托代理人：/

电　　话：/

传　　真：/

开 户 银 行：/

账　　号：/

邮 政 编 码：/

承　包　人：（公章）广东南方电信规划咨询设计院有限公司

住　　所：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦 2 期东座 5、6 楼

法定代表人：李明建

委托代理人：/

电　　话：18088821840

传　　真：/

开 户 银 行：中信银行深圳皇岗支行

账　　号：7442110182600072615

邮 政 编 码：518000

3.3 网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目

3.3.1 合同关键页

NHT-2104625

项目编号（备案号）：

合同编号：

网络安全基础设施群项目

合同

二〇二一年十月二十九日

2021.10.15

目录

1. 项目概况 ····· 1
2. 工作内容 ····· 1
3. 合同工期要求 ····· 4
4. 项目实施总体流程及要求 ····· 5
5. 质量标准 ····· 6
6. 验收、试运行与交付 ····· 8
7. 合同价款 ····· 12
8. 费用支付 ····· 13
9. 责任和义务 ····· 16
10. 材料与设备 ····· 17
11. 安全文明施工 ····· 18
12. 设计变更 ····· 19
13. 违约责任 ····· 20
14. 索赔 ····· 22
15. 争议处理 ····· 23
16. 其他 ····· 23
17. 组成合同的文件及解释顺序 ····· 25
18. 知识产权及数据相关约定 ····· 25
19. 保密条款 ····· 26
20. 语言文字和适用法律、标准及规范 ····· 26
21. 合同份数 ····· 26
22. 其他 ····· 26
23. 合同生效 ····· 27

附件 1： ····· 29

报价清单 ····· 29

营业执照 ····· 284

甲 方（全称）：河南省通信工程局有限责任公司

乙 方（全称）： 广东南方电信规划咨询设计院有限公司

甲方为实施网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目，现特向乙方采购本合同约定的货物。为明确双方权利和义务，双方协商一致订立本合同。

1. 项目概况

1.1. 项目信息

1.1.1. 项目名称：网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目

1.1.2. 项目地点：郑州高新区河阳路北、翠柏路西紫荆网络信息安全科技园D11、D12号楼

2. 工作内容

本合同工作内容是支撑实施《网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目》，建设如下内容（参见附件 1【报价清单】，最终的详细清单以《网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目》深化设计清单为准）：

- 云平台服务器部分
- 基础网络硬件设备
- 运营商线路
- 容灾备份与恢复系统
- 检测车辆
- 网络安全多场景融合智能实训平台
- 装修工程
- 消防改造
- 中央空调
- 电子屏幕
- 安防系统
- 智能化系统
- 会议系统

- 机房系统
- 辅材费用

2.1. 乙方工作内容

2.1.1. 网络安全基础设施群软硬件采购安装实施

根据本合同约定完成《网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目》的软硬件采购安装实施，项目开工至项目最终验收及项目最终验收合格后的移交等的工作，完成本合同内容项目保修以及本合同约定的其他工作。

2.1.2. 安装实施内容

2.1.2.1. 配套工程

包括但不限于以下内容：

① 装修工程：建筑装饰、通风空调、给排水、消防、强电、弱电工程；

② 电子屏幕：LED电子屏、弧形LED电子屏、触控一体机、触摸显示屏、多功能黑板、幕布、投影仪

③ 安防系统：门禁系统、监控系统；

④ 智能化系统：智能中控系统；

⑤ 会议系统；

⑥ 机房系统：机房微模块、机房配套装修、电气系统、消防系统、安装调试运输搬运；

⑦ 多媒体数字。

2.1.2.2. 硬件设备施工

包括但不限于以下内容：

① 设备的进场计划：根据堆放场地情况分批进场，对各系统设备进行审核、检查、审查等工作，符合要求后方可安装施工；

② 设备包装和运输：按照要求包装和运输，确保设备安全准时地运抵用户指定的安装地点；

③ 到货检验：设备到货后，通知甲方或监理方对设备进行到货检查，对设备的型号、规格及数量进行核对；

④ 开箱检验：对到货的设备按合同要求对所提供设备数量、品质进行到货

验收工作并在到货验收单上签字确认。

2.1.2.3. 配套装修施工

严格按甲方提供经审查合格的施工图施工，包括但不限于以下内容：

① 项目环境（地面、墙面、顶部、隔板、隔墙、背景墙、场景、造型等）施工；

② 项目建筑装修的外观造型、色彩、材质、工艺、风格、说明牌、铭牌及图文板等进行施工；

③ 项目建筑装修中所涉的背景墙、图文板等施工；

④ 项目建筑内的封闭空间、结构及外表面装饰施工；

⑤ 针对项目特殊要求的环境、安装基础和供配电基础施工；

⑥ 水、电、气、网络等外部接口综合布管布线的基础施工；

⑦ 操作模板和操作按钮的格式施工；

⑧ 效果灯光系统及网络信息点位的布设方案施工；

⑨ 照明灯光施工；

⑩ 公共空间的公共服务及运行管理功能区概念及总规划施工；

⑪ 电气动力配电箱、照明配电箱须预留信息化通讯接口（按单个回路负荷预装继电器及 PLC），便于实现照明智能化控制；

⑫ 在已有相关建筑基础条件上为完成配套的环境、水、电、暖通、消防、通风等进行施工。

2.1.3. 软硬件采购安装及调试

2.1.3.1. 软硬件采购内容包括但不限于：服务器部分、基础网络软硬件设备、运营商线路、容灾备份与恢复系统、检测车辆样品、网络安全多场景融合智能实训平台、装修工程、消防改造、空调、电子屏幕、大屏系统、安防系统、智能化系统、会议系统、机房系统、多媒体数字内容。

2.1.3.2. 安装及调试包括安装调试、试运行，直至通过验收；对甲方或甲方指定操作人员及维修人员进行技术培训；

2.1.3.3. 竣工资料的提交（含各种产品资料、验收标准、使用说明书）；

2.1.3.4. 安装调试方法说明。

2.1.4. 相关配套服务工作

根据本合同约定及甲方需求对以上工作内容，进行配套的管理和协调，并同时提供配合服务工作。包括但不限于：

① 在施工现场对项目制作安装单位和其它专业分包商及有关施工单位进行总体管理、协调和服务；

② 编制设备进场计划和保证计划实行的措施；

③ 对甲方（和/或甲方指定应用单位）相关人员的培训及技术指导；

④ 质保期内的维修保养等。

2.2. 项目工作要求：

所提供设备、软件的生产、制造、安装、调试、上线、试运行等各项技术环节，应当符合国家（强制性）标准、各项规范的要求；国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定。

施工的材质及质量符合国家标准规范及合同要求，同时符合施工图纸要求；

最终验收、消防验收等验收事项符合国家相关验收规定及项目招标文件要求。

3. 合同工期要求

3.1. 项目总体工期

项目建设期：建设总工期180日历天（以具备进场实施条件时开始计算）。

施工工期：155日历天，施工图审查合格之日起155日历天内工程完工并验收合格，交付使用。包括以下工期详细内容（含并行工作）：

- 装修工期：85日历天；
- 软硬件实施工期：70日历天
- 初步验收工期：5日历天；
- 试运行工期:15日历天；
- 最终验收工期：5日历天；

3.2. 工期顺延

由于以下原因造成工期延误，工期相应顺延，甲乙双方不再承担其他任何违约责任；否则，项目未能按合同工期及关键时间节点完成阶段性工作和竣工，乙方按协议条款约定承担违约责任：

- 甲方未能履行合同约定的责任和义务，向乙方提供设计施工及研发所必

期，由此产生的一切费用和责任均由乙方负责。

6.3.5. 甲乙双方应于验收合格后5 个工作日内签署项目交接验收证明文件，乙方将场地清理干净后将项目移交给甲方或甲方指定的应用单位管理；

6.3.6. 项目未最终验收，甲方若需提前使用，需经乙方同意，使用期间内甲方承诺不损坏场地装修及产品设施。如若涉及损毁情况而产生的费用问题，由甲乙双方另行协商。

6.4 交付

乙方应当自项目最终验收合格后，向甲方（或甲方指定的应用单位）交付，交付范围包括：建设内容范围内的软硬件及相关的资料、文档。

6.4.1. 硬件的交付

6.4.1.1. 乙方应当提供原厂商的全新设备，硬件内嵌入或安装有软件的，应保证软件为最新正式授权版本，并应提供硬件产品合法性、符合性的所有必要凭证，硬件所附软件的载体，产品的安装、使用、操作说明书。

6.4.1.2. 乙方必须按约定的品牌、型号、参数配置、数量和向甲方交付。乙方提供的硬件产品参数配置、规格、型号和合同约定不符的配套硬件时，需提前和甲方协商，经甲方确认乙方提供的配套硬件的配置、规格、型号高于约定要求的，能保证功能的实现时，可同意乙方要求。

6.4.2. 软件的交付

6.4.2.1. 软件产品：将某一类功能或应用进行统一封装的、针对特定的作业或运算而设计的成套在一定范围内通用的计算机软件，定义为软件产品的须提供相关证明文件：a）软件著作权证书【可选】；b）产品安装、使用、操作手册【必选】；c）产品成套包装及光盘(U盘等存储介质)【必选】；d)授权许可使用证明文件【必选】。

6.4.3. 装修的交付：满足项目要求，按照施工设计图纸进行装修部分的施工和交付，包括给排水部分、通风空调部分、安防系统、机房装修、电气系统、消防系统、动环监控系统等。

6.4.4. 交付前的损毁风险、及成品保护工作由乙方承担；交付后的损毁风险由甲方承担，但是属于质保范围内的，乙方继续承担质保义务。

7. 合同价款

本合同以人民币为定价和结算货币。合同价款包括：软硬件产品费用、设施设备与软硬件产品采购及安装调试费用、人工费、材料费、机械使用费、施工用水电费、措施费、保修费、管理费、集成费、利润、税费等乙方为完成本合同双方约定的工作内容所发生的一切费用。

按合同执行的不同阶段，本合同价格分别为下浮优惠率、合同最高限价、合同预算价和合同结算价。

7.1. 合同价格

7.1.1. 本合同最高限价下浮优惠率为1%，本合同最高限价（含税）暂定金额为（大写）：柒仟捌佰柒拾柒万伍仟零壹拾玖元玖角陆分，（小写）：78,775,019.96元；合同最终的结算价以《网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目》所在区财政部门评审出具的结算审核价格为准，并在此基础上扣除甲方的人工成本。本价款的构成参见附件1【报价清单】，最终的详细清单以项目竣工后《网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目》所在区财政部门评审出具的结算审核价格为准；如果因项目需要，需要甲方设计负责人、项目经理、技术负责人、项目安全负责人、安全员、质量员、材料员、资料员等人员到项目现场，甲方收取人工成本，并在总合同金额中扣除相关费用，人员收费标准为： 1000元/人/天。

甲乙双方确认，前款所述本合同最高限价暂定金额7,877,5019.96元已扣除管理费1,609,082.04元（即预估结算价80,454,102元的2%）及标书制作费7万元。为免疑义，2%管理费的最终结算以项目竣工后《网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目》所在区财政部门评审出具的结算审核价格为准，届时，如结算审核价格与预估结算价80,454,102.00元不符的，甲乙双方应按结算审核价格的2%结算管理费，并在结算价款项中多退少补。

7.2. 合同预算价

由甲方向《网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目》所在区财政部门根据提交《网络安全基础设施群设计采购施工一体化项目》的深化设计文件和预算文件，采用相应审核审计办法，出具预算评审结论，以此确定本合同预算价，作为合同相应条款支付的依据。

地址不详、地址搬迁、长期未自取等情形的，自邮寄信件交邮后的第7日视为有效送达。电子送达的通知，到达电子邮箱、指定手机号码或指定微信号即视为送达。

22.3.2 本合同载明的送达地址、联系方式、送达方式和相关法律后果均可用于法院司法文书的送达。如法院送达司法诉讼文书的送达时间与上述约定不一致的，以法院确认的到达时间为准。

22.3.3 如一方联系地址或电话或电子邮箱改变的，须在变更后3日内将更改后的联系地址以书面形式通知另一方，否则由此造成的一切后果由变更方自行承担。另一方在收到该变更通知前已发出的通知仍视为有效送达。

22.3.4 双方指定代表及联系方式

1）甲方代表

姓名：

职权：监督、管理、协调、服务项目实施。

联系电话：

电子邮箱：

2）乙方代表

姓名：胡智霖

职权：全面负责项目推进、组建各阶段的设计师、技术负责人及项目经理等。

联系电话：13602374950

电子邮箱：huzl@spdi.com.cn

23. 合同生效

合同订立时间：2021 年 10 月 29 日

合同订立地点：郑州市高新区

本合同各方约定于各方共同盖章、签字之日起生效。

（以下无正文）

（本页及以下无正文，为《网络安全基础设施群项目合同》签署页）

甲方（公章）：河南省通信工程局有限责任公司

法定代表人：李子宪

住所地：郑州市经八路6号院

邮政编码：450000

电话：0371-63821688

传真：0371-63821688

开户银行：光大银行郑州纬五路支行

账号：77170188000091887

开户银行地址：郑州市纬五路 16 号附 6 号

乙方（公章）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

法定代表人：程思远

住所地：深圳市福田区福田保税区风凰路万利工业大厦2期东座5、6楼

邮政编码：518038

电话：0755-82906052

传真：0755-82906052

开户银行：中信银行深圳皇岗支行

账号：7442110182600072615

开户银行地址：深圳市福田区福民路 9 号福民佳园首层

3.4 惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目信息化部分货物采购服务合同

3.4.1 合同关键页

惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目
信息化部分货物采购服务合同

采购计划编号：441341-2024-02250

采购项目编号：惠公易省云采仲恺（社）【2024】075 号

项目名称：惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目 信息化部分货物

甲方：惠州仲恺高新技术产业开发区交通运输综合事务中心

电话：0752-3271893

地址：惠州市仲恺高新区侨冠南路甲子桥旁

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

电话：0755-83488889

地址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦 2 期东座 5、6 楼

丙方：扬州市法马智能设备有限公司

电话：13714639472

地址：高邮市高邮镇工业集中区

根据惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目信息化部分货物（采购计划编号：441341-2024-02250 ，项目编号：惠公易省云采仲恺（社）【2024】075 号）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》的规定，经三方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同标的内容

本项目为惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目信息化部分货物采购，合同总额包括前端感知建设、网络传输建设、集成、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、利润、税金等）以及及合同实施过程中不可预见费用等。

二、合同金额

合同金额为（大写）：人民币壹仟陆佰陆拾贰万伍仟叁佰元整（￥16,625,300.00元），其中：

乙方合同份额：人民币玖佰柒拾叁万陆仟贰佰柒拾捌元整（￥9,736,278.00）

丙方合同份额：人民币陆佰捌拾捌万玖仟零贰拾贰元整（￥6,889,022.00）

三、实施要求

1. 乙方、丙方严格按照甲方要求的项目进度完成工作，提交项目阶段成果。如需调整项目实施计划，经甲方与乙方、丙方分别书面确认后，以书面确认的项目计划为准。

2. 项目实施期间乙方、丙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

四、项目工期及交货地点

1. 项目工期：合同签订后180天内完成所有产品验收合格并集成调试后交付给甲方使用。

2. 交货地点：甲方指定的集成地点。

五、各位的权利及义务

1. 甲方的权利及义务

甲方支持配合乙方、丙方的调研工作、系统开发，负责原始数据资料的提供；提供必要的工作条件和支持，并安排专人配合乙方、丙方的开发工作；安装调试完毕后，提供培训所需的场所和设备，以及负责组织系统验收。

2. 乙方、丙方的权利及义务

（1）提供相关硬件的集成、安装工作以及链路传输。

（2）提供相应的专线工期保证措施和详细进度计划表，以保证项目在规定的工期内完成。

（3）项目实施期间，乙方、丙方根据实际需要派驻现场工作人员（技术人员）进驻甲方，保障工期顺利完工，并遵守甲方的有关各项规章制度。

（4）提供硬件设备、材料的供货，以及管道建设的施工。

（5）根据甲方实际业务需求，负责系统设计、开发、实施，并进行系统功能测试、功能调试、功能完善、功能验收、系统培训、系统实用化等工作。

（6）提供相应的工期保证措施和详细进度计划表，以保证项目在规定的工期内完成。完成开发工作后提出功能验收、竣工验收申请，并在验收前提交验收必须的文档资料。

（7）项目实施期间，乙方、丙方根据实际需要派驻现场工作人员（技术人员）进驻甲方，保障工期顺利完工，并遵守甲方的有关各项规章制度。

六、付款及结算方式

1 期：自合同签订之日起 10 个工作日内，支付硬件设备预付款，占合同总价的 30%；

2 期：主要硬件设备到货，软件设计方案经甲方审查通过后 20 个工作日内，支付硬件设备到货款，占合同总价的 40%；

3 期：完成硬件设备安装及接入、系统平台上线后 20 个工作日内支付合同总价 10%；

4 期：项目初步验收后 20 个工作日内支付合同总价的 5%；

5 期：最终验收通过后 20 个工作日内支付合同总价的 15%。本项目按实际完成工作量进行结算。

（鉴于甲方使用的是财政资金，付款遵循特定流程，甲方于合同约定期限内向相关部门提出付款申请，即视为按期付款，甲方不承担因财政资金延期支付所造成的损失，乙方、丙方须提前向甲方提交合法有效的等额发票）。

注：

1. 如联合体中标，本项目款项由甲方对联合体组成的各单位分别付款。

2. 该项目结算以乙方、丙方实际供货数量为准，即结算价=合同单价×实际供货数量。

3. 乙方、丙方凭以下有效文件与甲方结算：①合同；②开具的正式发票；③验收调试报告（加盖甲方公章）；④设备到货签收表；⑤中标通知书。

4. 因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间应以财政部门审批时间为准。甲方不承担因财政资金不到位导致的逾期付款责任。

5. 甲方将按上述约定缴费方式以转账支票或汇票方式支付给乙方、丙方指定银行和账号，在甲方转账前乙方、丙方应当提供等额合法发票。

6. 支付账户：

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

开户名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

开户银行：中信银行深圳皇岗支行

银行帐号：7442110182600072615

丙方：

开户名称：扬州市法马智能设备有限公司

开户银行：江苏银行高邮支行

银行帐号：90270188000177710

七、履约保证金

1.乙方、丙方双方须在签订合同后，10个工作日内向甲方支付合同总价的10%作为履约保证金，即人民币（大写）：壹佰陆拾陆万贰仟伍佰叁拾元整 （￥1662530.00元） 【其中乙方：玖拾柒万叁仟陆佰贰拾柒元捌角整（￥973627.80） 丙方：陆拾捌万捌仟玖佰零贰元贰角整（￥688902.20）】

2.履约保证金的形式:银行保函或转帐等采购人认可的形式提交,保函期限覆盖整个服务期，如因工期延误等原因，导致乙方、丙方的履约保函未覆盖整个服务期的，乙方、丙方应根据工期的延续延长保函的期限，否则，因履约保函未覆盖服务期而产生的赔偿、补偿等人身安全事故责任（在履约保函担保的范围内）由乙方、丙方承担连带担保责任，因此产生的赔偿、补偿事件的费用可由甲方从应付款中扣除。除此之外，如乙方、丙方未延长履约保函的期限，甲方还可以从应付款中扣除相当于合同总金额10%的违约金。

3.履约保证金保函的保证期限为自本合同生效之日起至本合同终验结束。

4.在签订合同后，乙方、丙方应按规定的金额、担保形式向甲方提交履约保证金。如乙方、丙方不能按规定提交履约保证金的，视为放弃中标，给甲方造成损失的，乙方、丙方还应当予以赔偿。

5.本合同生效后如乙方、丙方违约，乙方、丙方应按本合同约定承担违约责任，因此产生的违约金甲方有权优先从履约保证金中扣除或向出具履约保证金保函的机构索赔。履约保证金在双方解决争议之前不予返还。

6.本合同期满后1个月内，如乙方、丙方未出现可以扣除履约保证金的违法、违规或违约等行为的且如履约保证金为货币的，甲方应在前述期限期满后15 个工作日内无息退还履约保证金给乙方、丙方。

八、质保期及售后服务要求：

1. 乙方、丙方为甲方提供软件一年，硬件三年的质保服务。质保期内乙方、丙方各自对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。

2.质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3.提供标准电话技术支持（7×24小时），对甲方的服务通知，乙方、丙方在接报后30分钟内响应，2小时内到达现场，除特殊情况外，故障排除时间不超过6小时。

九、集成与调试

1. 乙方、丙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统集成并调试至正常运行的最佳状态。

2. 乙方、丙方集成过程中应严格按照行业安全操作规范进行安全作业，否则因此发生的一切意外，乙方、丙方自行承担。

十、验收：

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③设备系统来源国官方标准。

2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3.设备系统为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方、丙方应负责在项目验收时将全部有关产品说明书、安装手册、技术文件、资料、验收报告等文档汇集成册交付甲方。

5.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方、丙方承担。

十一、违约责任与赔偿损失

1. 乙方、丙方交付的设备系统、工程/提供的服务不符合本合同约定的，甲方有权拒收，并且乙方、丙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金，比例参考乙方、丙方在合同中的份额占比。

2. 乙方、丙方未能按本合同约定的交货时间交付设备系统的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期15日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方、丙方承担，比例参考乙方、丙方在合同中的份额占比。

3.如乙方、丙方未能按合同第七条的约定向甲方提供质保服务，每次逾期一日按合同总价的千分之一向甲方支付违约金，甲方可从应付款项中扣除；

4.如乙方、丙方累计超过三次未按合同第七条的约定向甲方提供质保服务的，甲方可另行向第三方采购该服务。

5.如因乙方、丙方未按合同第七条的约定向甲方提供质保服务，导致甲方向第三方采购该质保服务的，该费用由乙方、丙方承担，甲方有权从应付款中扣除，不足部分乙方、丙方应补足；

6.其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如三方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理，任何一方提起诉讼均向原告方所在地的人民法院提起诉讼解决,违约方应承担另一方为维护自身权益而发生的包括律师费、差旅费在内的合理支出。

十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 2 日内向另外两方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十四、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方、丙方负担。

十五、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知另外两方，否则，应承担相应责任。

4. 若甲方或甲方中层及以上管理人员和项目主办人员的直系亲属在乙方、丙方任职，应在一个星期内主动向甲乙方、丙方报备。

十六、合同生效

1. 本合同在甲方、乙方、丙方双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效，合同有效期 1 年。

2. 本合同正本一式陆份，各方各执贰份，具同等法律效力。

（以下无正文，为签字盖章页）

【签署页】

甲方（盖章）：惠州仲恺高新技术产业开发区交通运输综合事务中心

代表签名：

日期：

2024年12月10日

乙方（盖章）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

代表签名：

日期：2024年12月10日

丙方（盖章）：扬州市法马智能设备有限公司

代表签名：

日期：2024年12月10日

附件：项目清单明细

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	总价(元)	
一、前端感知建设							
1.1、智慧多功能杆杆体部分							
1	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）	1、立杆方通管 350mm*350*mm*8*2000mm，异型管对边 272mm*272mm*8mm*9300； 2、上立杆圆管 159mm*5mm*3900mm； 3、基础法兰：材质 Q235，600mm*20mm； 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。	套	12	19600	235200	扬州市法马智能设备有限公司
2	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	9	700	6300	扬州市法马智能设备有限公司
3	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）显示屏支架	1、尺寸：根据 LED 显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与 LED 显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	5	500	2500	扬州市法马智能设备有限公司
4	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）大横臂	横臂八角 100-200*4*8000mm，横臂法兰 400mm*18mmmm	套	7	1800	12600	扬州市法马智能设备有限公司
5	A类智慧多功能杆（信号	横臂八角 110-260*5*10000mm，横臂法兰 400mm*18mmmm	套	4	2200	8800	扬州市法马智能设备

	灯杆）（15m、高杆3火灯）大横臂						有限公司
6	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）大横臂	横臂八角 110-280*5*12000mm，横臂法兰 450mm*18mm	套	1	3800	3800	扬州市法马智能设备有限公司
7	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）灯臂*3	材质：镀锌方管 40mm*80mm 厚度 2.75mm。	套	12	2500	30000	扬州市法马智能设备有限公司
8	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）顶部装饰	1、圆形截面 2、φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫φ160mm*6mm-M10 对接固定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度 1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；	套	12	380	4560	扬州市法马智能设备有限公司
9	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）地笼	1、材质：Q235B； 2、焊接处理； 3、螺栓：M30*12； 4、地脚长：1500mm； 5、地脚弯钩：120mm，牙长 120mm。	项	12	1500	18000	扬州市法马智能设备有限公司
10	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）定位法兰	1、材质：Q235B； 2、法兰尺寸:600mm； 3、厚度：6mm； 4、与底法兰适配。	套	12	500	6000	扬州市法马智能设备有限公司

11	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）避雷针	1、对接法兰φ160mm*6mm-M10； 2、顶针φ25mm*1500mm。	套	12	300	3600	扬州市法马智能设备有限公司
12	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（12米高低臂杆）	1、立杆方通管 350mm*350mm*8mm*2000mm，异型管对边272mm*272mm*8mm*5900mm； 2、上立杆异型管对边 158mm*158mm*4mm*4600mm； 3、基础法兰：材质Q235，550mm*20mm； 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。	套	6	18400	110400	扬州市法马智能设备有限公司
13	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（12米高低臂杆）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	2	700	1400	扬州市法马智能设备有限公司
14	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（12米高低臂杆）显示屏支架	1、尺寸：根据LED显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与LED显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	2	500	1000	扬州市法马智能设备有限公司
15	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（12米高低臂杆）大横臂	横臂八角90-200*4*8000mm，横臂法兰400mm*18mm	套	2	2300	4600	扬州市法马智能设备有限公司
16	A类智慧多功能	横臂八角100-240*5*10000mm，横臂法兰400mm*18mm	套	3	2500	7500	扬州市法马智

	杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）大横臂						能设备有限公司
17	A 类智慧多功能杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）大横臂	横臂八角 110-260*5*12000mm，横臂法兰 450mm*18mm	套	1	3200	3200	扬州市法马智能设备有限公司
18	A 类智慧多功能杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）灯臂*2	材质：镀锌钢板厚度 1.5mm（主灯臂一套，副灯臂一套）	套	6	2500	15000	扬州市法马智能设备有限公司
19	A 类智慧多功能杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）顶部装饰	1、圆形截面 2、φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫φ160mm*6mm-M10 对接固定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度 1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；	套	6	380	2280	扬州市法马智能设备有限公司
20	A 类智慧多功能杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）地笼	1、材质：Q235B； 2、焊接处理； 3、螺栓：M30*12； 4、地脚长：1500mm； 5、地脚弯钩：120mm，牙长 120mm。	套	6	1500	9000	扬州市法马智能设备有限公司
21	A 类智慧多功能杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）定位	1、材质：Q235B； 2、法兰尺寸:600mm； 3、厚度：6mm； 4、与底法兰适配。	套	6	500	3000	扬州市法马智能设备有限公司

	法兰						
22	A类智慧多功能杆（电子警察杆）（12米高低臂杆）	1、立杆方通管 350mm*350mm*8mm*2000mm，异型管对边272mm*272mm*8mm*5900mm； 2、上立杆异型管对边 158mm*158mm*4mm*4600mm； 3、基础法兰：材质Q235，550mm*20mm； 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。	套	11	18400	202400	扬州市法马智能设备有限公司
23	A类智慧多功能杆（电子警察杆）（12米高低臂杆）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	2	700	1400	扬州市法马智能设备有限公司
24	A类智慧多功能杆（电子警察杆）（12米高低臂杆）显示屏支架	1、尺寸：根据LED显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与LED显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	2	500	1000	扬州市法马智能设备有限公司
25	A类智慧多功能杆（电子警察杆）（12米高低臂杆）大横臂	横臂圆锥90-200*4*8000mm，横臂法兰400mm*18mm	套	2	1860	3720	扬州市法马智能设备有限公司
26	A类智慧多功能杆（电子警察杆）（12米高低臂杆）大横臂	横臂圆锥100-240*5*10000mm，横臂法兰400mm*18mm	套	2	2660	5320	扬州市法马智能设备有限公司
2	A类智慧	横臂圆锥110-260*5*12000mm，横臂法兰	套	7	3120	21840	扬州市

7	多功能杆（电子警察杆）（12 米高低臂杆）大横臂	450mm*18mm					法马智能设备有限公司
28	A 类智慧多功能杆（电子警察杆）（12 米高低臂杆）灯臂*2	材质：镀锌钢板厚度 1.5mm（主灯臂一套，副灯臂一套）	套	11	2500	27500	扬州市法马智能设备有限公司
29	A 类智慧多功能杆（电子警察杆）（12 米高低臂杆）顶部装饰	1、圆形截面 2、φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫φ160mm*6mm-M10 对接固定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度 1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；	套	11	380	4180	扬州市法马智能设备有限公司
30	A 类智慧多功能杆（电子警察杆）（12 米高低臂杆）地笼	1、材质：Q235B； 2、焊接处理； 3、螺栓：M30*12； 4、地脚长：1500mm； 5、地脚弯钩：120mm，牙长 120mm。	套	11	1500	16500	扬州市法马智能设备有限公司
31	A 类智慧多功能杆（电子警察杆）（12 米高低臂杆）定位法兰	1、材质：Q235B； 2、法兰尺寸:600mm； 3、厚度：6mm； 4、与底法兰适配。	套	11	500	5500	扬州市法马智能设备有限公司
32	B 类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12 米高低	1、立杆方通管 400mm*400mm*10mm*2000mm，异型管对边 327mm*327mm*8mm*6700mm； 2、上立杆异型管对边 158mm*158mm*4mm*3800mm； 3、基础法兰：材质 Q235，730mm*25mm；	套	37	19500	721500	扬州市法马智能设备有限公司

	臂杆）	5、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。					
33	B类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	5	700	3500	扬州市法马智能设备有限公司
34	B类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）大横臂	横臂 159mm*5mm*4000mm，横臂法兰400mm*18mm	套	2	1720	3440	扬州市法马智能设备有限公司
35	B类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）大横臂*2	横臂 159mm*6mm*6000mm*2mm，横臂法兰400mm*18mm	套	22	2690	59180	扬州市法马智能设备有限公司
36	B类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）大横臂*2	横臂 140mm*3mm*5000mm+横臂140mm*4mm*3000m，横臂法兰400mm*18mm	套	13	2800	36400	扬州市法马智能设备有限公司
37	B类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）灯臂*2	材质：镀锌钢板厚度 1.5mm（主灯臂一套，副灯臂一套）	套	37	2500	92500	扬州市法马智能设备有限公司
38	B类智慧多功能杆（大型	1、圆形截面 2、Φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫Φ160mm*6mm-M10对接固	套	37	380	14060	扬州市法马智能设备

	指路牌杆）（12米高低臂杆）顶部装饰	定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度 1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；					有限公司
39	B 类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）显示屏支架	1、尺寸：根据 LED 显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与 LED 显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	5	500	2500	扬州市法马智能设备有限公司
40	B 类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）地笼	1、材质：Q235B； 2、焊接处理； 3、螺栓：M36*12； 4、地脚长：2000mm； 5、地脚弯钩：120mm，牙长 120mm。	套	37	1800	66600	扬州市法马智能设备有限公司
41	B 类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）定位法兰	1、材质：Q235B； 2、法兰尺寸:730mm； 3、厚度：6mm； 4、与底法兰适配。	套	37	500	18500	扬州市法马智能设备有限公司
42	C 类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）	1、立杆方通管 300mm*300mm*6mm*2000mm，异型管对边 223mm*223mm*5mm*5900mm； 2、异型管对边 158mm*158mm*4mm*4600mm； 3、基础法兰：材质 Q235，550mm*20mm； 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。	套	78	14800	1154400	扬州市法马智能设备有限公司
43	C 类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低	80mm*4mm*1000mm	套	13	700	9100	扬州市法马智能设备有限公司

	臂杆）监控横臂						
44	C类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）灯臂*2	材质：镀锌钢板厚度1.5mm（主灯臂一套，副灯臂一套）	套	78	2500	195000	扬州市法马智能设备有限公司
45	C类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）顶部装饰	1、圆形截面 2、φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫φ160mm*6mm-M10对接固定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；	套	78	380	29640	扬州市法马智能设备有限公司
46	C类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）显示屏支架	1、尺寸：根据LED显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与LED显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	8	500	4000	扬州市法马智能设备有限公司
47	C类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）地笼	1、材质：Q235B； 2、焊接处理； 3、螺栓：M27*12； 4、地脚长：1300mm； 5、地脚弯钩：120mm，牙长120mm。	套	78	1350	105300	扬州市法马智能设备有限公司
48	C类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）定位法兰	1、材质：Q235B； 2、法兰尺寸:φ550mm； 3、厚度：4mm； 4、与底法兰适配。	套	78	500	39000	扬州市法马智能设备有限公司
49	C类智慧多功能杆（单柱	1、立杆方通管 300mm*300mm*6mm*2000mm，异型管对边223mm*223mm*5mm*4800mm；	套	44	11900	523600	扬州市法马智能设备

	杆）（10米单臂杆）	2、上立杆异型管对边158mm*158mm*4mm*3700mm； 3、基础法兰：材质Q235，550mm*20mm； 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。					有限公司
50	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）大横臂	横臂Φ159mm*5mm*4000mm，横臂法兰400*18	套	1	1800	1800	扬州市法马智能设备有限公司
51	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）灯臂	材质：镀锌钢板厚度1.5mm	套	44	1100	48400	扬州市法马智能设备有限公司
52	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）顶部装饰	1、圆形截面 2、Φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫Φ160mm*6mm-M10对接固定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；	套	44	380	16720	扬州市法马智能设备有限公司
53	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	6	700	4200	扬州市法马智能设备有限公司
54	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）显示屏支架	1、尺寸：根据LED显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与LED显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	8	500	4000	扬州市法马智能设备有限公司
55	C类智慧多功能	1、材质：Q235B； 2、焊接处理；	套	44	1350	59400	扬州市法马智

	杆（单柱杆）（10米单臂杆）地笼	3、螺栓：M27*12; 4、地脚长：1300mm; 5、地脚弯钩：120mm，牙长120mm。					能设备有限公司
56	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）定位法兰	1、材质：Q235B; 2、法兰尺寸:Φ550mm; 3、厚度：4mm; 4、与底法兰适配。	套	44	500	22000	扬州市法马智能设备有限公司
57	C类智慧多功能杆（15m、高杆3火灯）	1、立杆方通管350mm*350*mm*8*2000mm，异型管对边272mm*272mm*8mm*9300; 2、上立杆圆管159mm*5mm*3900mm; 3、基础法兰：材质Q235，600mm*20mm; 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。	套	3	18600	55800	扬州市法马智能设备有限公司
58	C类智慧多功能杆（15m、高杆3火灯）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	3	700	2100	扬州市法马智能设备有限公司
59	C类智慧多功能杆（15m、高杆3火灯）显示屏支架	1、尺寸：根据LED显示屏尺寸定制; 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能; 3、承重：≥45KG; 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与LED显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致; 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患; 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	2	500	1000	扬州市法马智能设备有限公司
60	C类智慧多功能杆（15m、高杆3火灯）顶部装饰	1、圆形截面 2、Φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空; 3、底部带橡胶垫Φ160mm*6mm-M10对接固定; 4、带雨水溢水设计; 5、厚度1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺; 6、颜色同主杆颜色;	套	3	380	1140	扬州市法马智能设备有限公司
61	C类智慧多功能杆（15m、高杆3火	1、材质：Q235B; 2、焊接处理; 3、螺栓：M30*12; 4、地脚长：2000mm;	项	3	1500	4500	扬州市法马智能设备有限公

	灯）地笼	地脚弯钩：120mm，牙长 120mm。					司
62	C 类智慧多功能杆（15m、高杆 3 火灯）定位法兰	1、材质：Q235B; 2、法兰尺寸:φ600mm; 3、厚度：6mm; 与底法兰适配。	套	3	500	1500	扬州市法马智能设备有限公司
63	C 类智慧多功能杆（15m、高杆 3 火灯）避雷针	1、对接法兰φ160mm*6mm-M10; 2、顶针φ25mm*1500mm。	套	3	300	900	扬州市法马智能设备有限公司
64	综合箱	1、机箱尺寸：800m*420mm*300mm; 2、材质：1.2mm 厚镀锌钢板；颜色同主杆颜色； 3、主要电气参数： 智能控制器：供电电压：AC220V，5 路控制，电容方式 供电电源：输入电压：AC220V 自动重合闸：工作电压:140-320ACV,漏电电流,过压,欠压及过流保护可设置,防雷等级:10KA,工作温度:-20° C~+70° C,出厂设置:漏电 30mA,过载保护电流 20A,过压 280V,欠压 150V,无限重启。 断路器空气开关：2P,C16,额定电压:400V,Icn:6000A,Ics:6000A,额定冲击耐受电压:4kV。 电源防雷器：最大持续工作电压:400V,最大放电电流:100KA,雷电冲击电流:25KA,导轨固定安装,防护等级:IP20,工作温度-40～+85℃ 模数化插座：五孔插座,工作电压:250V/10A,导轨式固定。 散热风扇;直流供电，自带温控开关。	套	85	1500	127500	扬州市法马智能设备有限公司
65	立杆接地引线	黄绿 BV6mm2，含接线端子	套	191	220	42020	扬州市法马智能设备有限公司
1.2、智慧多功能杆搭载设备							
1	LED 灯具（200W）	1、工作电压：AC220V±20%，工作频率 50Hz ≥±3； 2、适用环境要求：-25℃～50℃； 3、使用寿命：大于 50000h；	个	66	980	64680	广东南方电信规划咨询设计

		4、▲采用 COB 光源，单颗 COB 芯片功率≥90W（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 5、▲整灯光效≥130Lm/W 以上，显色指数≥70，色温：4000K，色容差≤7 SDCM（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 6、功率因数≥0.97，电源效率≥0.91； 7、▲灯具防护等级≥IP66（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 8、LED 路灯灯具采用可调节功率电源调光方式为 0～10V 或 PWM； 9、LED 路灯灯体散热部分须采用高导热性 6063T 高密度铝合金材料； 10、配光透镜要求采用不小于 5mm 厚的不散光耐高温抗冲击增强钢化玻璃材料，应具有热稳定性，耐高温，正常照明的工作温度下不受滴水的影响；在正常工作环境温度和工作状态下，灯体最大温升≤45℃。					院有限公司
2	LED 灯具（180W）	1、工作电压：AC220V±20%，工作频率 50Hz≥±3； 2、适用环境要求：-25℃～50℃； 3、使用寿命：大于 50000h； 4、采用 COB 光源，单颗 COB 芯片功率≥90W 5、整灯光效≥130Lm/W 以上，显色指数≥70，色温：4000K，色容差≤7 SDCM； 6、功率因数≥0.97，电源效率≥0.91； 7、灯具防护等级≥IP66； 8、LED 路灯灯具采用可调节功率电源调光方式为 0～10V 或 PWM； 9、LED 路灯灯体散热部分须采用高导热性 6063T 高密度铝合金材料； 10、配光透镜要求采用不小于 5mm 厚的不散光耐高温抗冲击增强钢化玻璃材料，应具有热稳定性，耐高温，正常照明的工作温度下不受滴水的影响；在正常工作环境温度和工作状态下，灯体最大温升≤45℃。	个	121	960	116160	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
3	LED 灯具（150W）	1、工作电压：AC220V±20%，工作频率 50Hz≥±3； 2、适用环境要求：-25℃～50℃； 3、使用寿命：大于 50000h； 4、采用 COB 光源，单颗 COB 芯片功率≥70W； 5、整灯光效≥130Lm/W 以上，显色指数≥70，	个	11	890	9790	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		色温：4000K，色容差≤7 SDCM； 6、功率因数≥0.97，电源效率≥0.91； 7、灯具防护等级≥IP66； 8、LED 路灯灯具采用可调节功率电源调光方式为 0～10V 或 PWM； 9、LED 路灯灯体散热部分须采用高导热性 6063T 高密度铝合金材料； 10、配光透镜要求采用不小于 5mm 厚的不散光耐高温抗冲击增强钢化玻璃材料，应具有热稳定性，耐高温，正常照明的工作温度下不受滴水的影响；在正常工作环境温度和工作状态下，灯体最大温升≤45℃。					
4	LED 灯具（90W）	1、工作电压：AC220V±20%，工作频率 50Hz ≥±3； 2、适用环境要求：-25℃～50℃； 3、使用寿命：大于 50000h； 4、▲采用 COB 光源，单颗 COB 芯片功率≥90W（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 5、▲整灯光效≥130Lm/W 以上，显色指数≥70，色温：4000K，色容差≤7 SDCM（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 6、功率因数≥0.97，电源效率≥0.91； 7、▲灯具防护等级≥IP66（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 8、LED 路灯灯具采用可调节功率电源调光方式为 0～10V 或 PWM； 9、LED 路灯灯体散热部分须采用高导热性 6063T 高密度铝合金材料； 10、配光透镜要求采用不小于 5mm 厚的不散光耐高温抗冲击增强钢化玻璃材料，应具有热稳定性，耐高温，正常照明的工作温度下不受滴水的影响；在正常工作环境温度和工作状态下，灯体最大温升≤45℃。	个	23	680	15640	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
5	LED 灯具（60W）	1、工作电压：AC220V±20%，工作频率 50Hz ≥±3； 2、适用环境要求：-25℃～50℃； 3、使用寿命：大于 50000h； 4、采用 COB 光源，单颗 COB 芯片功率≥60W； 5、整灯光效≥130Lm/W 以上，显色指数≥70，色温：4000K，色容差≤7 SDCM； 6、功率因数≥0.97，电源效率≥0.91；	个	132	600	79200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		7、灯具防护等级≥IP66； 8、LED 路灯灯具采用可调节功率电源调光方式为 0～10V 或 PWM； 9、LED 路灯灯体散热部分须采用高导热性 6063T 高密度铝合金材料； 10、配光透镜要求采用不小于 5mm 厚的不散光耐高温抗冲击增强钢化玻璃材料，应具有热稳定性，耐高温，正常照明的工作温度下不受滴水的影响；在正常工作环境温度和工作状态下，灯体最大温升≤45℃。					
6	单灯控制器	1、控制模组、电源驱动、漏电检测三合一。 2、输入电压：180～264Vac 50Hz/60Hz； 3、功率：≥500W； 4、单灯控制器应支持电力载波通讯，不低于 0.5Mbps 带宽，支持不低于 15 级中继，支持 mesh 自组网，调光范围不少于 10%～100%； 5、支持通过 IP 寻址，上电自动组网，支持白名单识别； 6、具备漏电保护功能与支持外接防水浸报警与保护功能； 7、可远程开关（过零开关）、调光，具有 PWM 和 0-10V 调光功能； 8、查询路灯信息（工作状态、电流、电压、功率、温度）等数据； 9、灯具、控制器故障信息上报； 10、支持安全的过载、过压、欠压、过流及温度保护设计； 11、具备防雷功能（6KV 抗浪涌能力）； 12、谐波含量<10%； 13、采用铝合金外壳+硅胶灌注，具备良好的抗冲击能力，稳定可靠； 14、IP67 防护等级，户内、户外均可安装。 15、▲调光方式：2 路 0~10V、PWM（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 16、符合安规标准：GB 19510.12，GB 7000.1，IEC61347-1(ed.3)，GB/T 17743，GB 17625.1； 17、▲输入电压：85Vac-265Vac（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 18、▲额定电压：85Vac-265Vac（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 19、输入频率：47Hz~63Hz；	个	336	550	184800	扬州市法马智能设备有限公司

		20、▲工作温度：-40℃~+85℃，相对湿度：≤95%不结露（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。					
7	交流电电源线	RVV3*1.5	米	1008	5	5040	扬州市法马智能设备有限公司
8	直流电电源线	RVV2*2	米	5040	6	30240	扬州市法马智能设备有限公司
9	信号线	RVV2*1.0	米	5040	3	15120	扬州市法马智能设备有限公司
10	400万像素高清球机	1、支持在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能； 2、▲全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过IE浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 3、人脸抓拍：支持同时抓拍不少于30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图； 4、道路监控：支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测，车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能； 5、Smart事件：支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动特写摄像机对目标进行跟踪及报警，实现周界布防。支持细节路对设定区域进行布防； 6、支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警； 7、支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标； 8、▲全景路视频图像分辨率不小于3632 × 1632 ，细节路视频图像分辨率不小于2560x1440（提供公安部检验报告复印件证	台	24	6800	163200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		明，并加盖厂家公章）； 9、支持 H.265，H.264，MJPEG 压缩标准； 10、支持宽动态范围不低于 120dB，适合逆光环境监控； 11、支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 12、▲设备全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警。全景通道区域入侵检测最远距离不小于 50m（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 13、细节支持 360° 水平旋转，垂直方向-20°~90°（自动翻转）。全景支持垂直方向 7°~17° 可调； 14、支持≥1 路音频输入和≥1 路音频输出； 15、支持≥7 路报警输入和≥2 路报警输出，支持报警联动功能； 16、支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储； 17、支持 GB/T28181 协议； 18、支持 GB35114 安全加密； 19、防护等级：IP67，不低于 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 20、传感器类型：【全景】1/1.8 " CMOS,【细节】1/1.8 " CMOS； 21、 最低照度：全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0，AGC ON)，0 Lux with Light； 22、【细节】彩色：0.0005 Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2，AGC ON)；0 Lux with IR ； 23、 光学变倍：【细节】不小于 25 倍； 24、焦距：全景不小于 4mm；细节 5.9~147.5mm； 25、 视场角：【全景】水平 190° ±5°，垂直 80° ±5°；【细节】58.5°~3°； 26、白光照射距离：≥30m； 27、补光灯距离：【全景】≥30 米；【细节】≥200 米； 28、支持云台功能。预置点个数≥300 个，巡航扫描≥8 条； 29、网络接口：支持 100M 网络数据，RJ45 网口，自适应网络数据； 30、支持除雾功能。					

11	400 万像素高清球机电源	36V/1.67A DC 电源	个	24	100	2400	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
12	400 万像素高清球机支架	球机立杆装支架	个	24	50	1200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
13	重要路段违停监测	400 万+600 万像素智能分析高清枪球 1、▲全景路视频图像分辨率不小于 3632 × 1632，细节路视频图像分辨率不小于 2560x1440（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 2、城市道路违章取证：细节路支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头，违停有效检测距离 300 m； 3、支持车辆加塞、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶等道路违法事件的抓拍； 4、交通数据采集：细节路支持车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率； 5、道路事件检测：（1）高速、高架场景道路事件检测：支持细节路抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；（2）城市道路场景道路事件检测：支持细节路拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测； 6、支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态等车辆结构化信息提取； 7、内置神经网络处理器，支持 AI 智能化功能，有效提升检测准确率； 8、支持 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 9、支持超星光级超低照度； 10、支持 H.265 编码，实现超低码流传输； 11、内置 250 米红外灯补光，采用倍率与红	台	3	6800	20400	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 12、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-30°～90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区； 13、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径； 14、支持雨刷功能； 15、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 16、内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 17、支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 18、支持 AC24V±25%宽电压输入 ； 19、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级； 20、▲在设备上方进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角不小于 42° 时，设备视窗应无水流直接接触（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）。					
14	重要路段违停监测护罩	含补光灯，散热系统，防雷器	个	3	800	2400	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
15	重要路段违停监测电源	12V5A DC 电源	个	3	100	300	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
16	重要路段违停监测支架	支架	个	3	60	180	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
17	行人闯红灯分析摄像机	900 万像素智能分析高清枪机 1、支持对闯红灯违法行为抓拍，完成行人闯红灯预警及视频、图片曝光，起到警示、教育作用； 2、支持侧面显示机动车礼让行人的提示标语或者动态倒计时； 3、支持非机动车闯红灯行为检测抓拍，输出	台	3	8000	24000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		非机动车闯红灯人脸抠图； 4、采用 1 英寸 900 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 4096×2160，帧率高达 25 帧； 5、▲支持辅助对焦功能，在辅助对焦功能界面，绘制对焦区域，点击开始对焦，同时回转镜头画面中会提示当前清晰度值，可辅助完成对焦（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 6、▲支持透明串口传输功能，开启摄像机透明串口服务功能后，在补光灯串口只连接本摄像机的情况下，可直接采用外部补光灯调试软件对补光灯进行参数读取和调试（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 7、输出图片格式：JPEG； 8、支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯，摄像机内置网络防雷； 9、通讯接口：3 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口,2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 10、触发输入：1 个触发/报警输入； 11、触发输出：7 路 F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制； 12、同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入； 13、视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG； 14、压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps； 15、摄像机参数配置功能：曝光速度,AGC 控制,白平衡方式控制等。					
18	行人闯红灯分析摄像机护罩	枪机护罩，含补光灯，散热系统，防雷器	个	3	800	2400	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
19	行人闯红灯分析摄像机电源	12V5A DC 电源	个	3	100	300	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
20	行人闯红灯分析摄像	支架	个	3	60	180	广东南方电信规划咨

	机支架						询设计院有限公司
21	重点场所异常音视频监测球机	400 万像素异常音视频智能分析球机 1、最低照度：彩色：0.05Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.01Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR； 2、分辨率及帧率：主码流 50Hz:25fps(2560×1440),60Hz:30fps(2560×1440)； 3、视频压缩：H.265/H.264/MJPEG； 4、红外照射距离：≥100 米； 5、焦距：4.7-94mm，≥20 倍光学； 6、水平视角：56.1-3.2 度(广角-望远)； 7、Smart 图像增强：数字宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR； 8、水平及垂直范围：水平 360°；垂直-15°-90°； 9、▲在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦（提供公安部检验报告复印件证明,并加盖厂家公章）。	台	2	5800	11600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
22	重点场所异常音视频监测球机电源	24V20A DC 电源	个	2	100	200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
23	重点场所异常音视频监测球机支架	支架接头	个	2	60	120	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
24	重点场所异常音频监测器	1.工作温度范围：-20° C~70° C 2.信噪比：≥65dB 3. 最大声学过载点：≥125dB 4. 频响范围：覆盖 100Hz ~ 14KHz 5. 指向性：全向 6. 重量：≤1800g 7. 阵元个数：≥8 个 8. 水平角度范围：360° 9. 响应时间：＜1s ▲10.定位误差：＜5°（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。	台	2	8500	17000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		11.探测距离范围：≥20m ▲12.漏报率：＜5%（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。 13.生成异常声发生前后五秒的视频证据，实时报警到后台； 14.支持声音分类，可区别已经训练过的各种声音。 15、防护等级：IP55。					
25	重点场所异常音频监测器支架	支架	个	2	60	120	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
26	高位球机	400 万+600 万 1/1.8 " CMOS 红外网络智能球机； 1、彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)，黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) ，0 Lux with IR；全景路视频图像分辨率不小于 3632 × 1632，细节路视频图像分辨率不小于 2560x1440； 2、支持 H.265 高效压缩算法； 3、支持不小于 25 倍光学变倍，不小于 16 倍数字变倍； 4、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 200m； 5、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 6、支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能； 7、支持宽动态、3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 等功能； 8、支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° -90 °(自动翻转)； 9、支持中心镜像功能；设备全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警。全景通道区域入侵检测最远距离为 50m； 10、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 11、支持 POE 供电；防护等级：IP66。 12、▲全景通道 1、2：支持水平 0° -90° ，垂直 0° -350° ，轴心方向 0° -350° 。细节	台	5	4500	22500	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		通道:支持水平:0°-360° 垂直:-10°-90°（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 13、▲全景通道支持一键拼接功能，可将2个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，可输出全景和细节2个视频画面，在非拼接模式下，可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）。					
27	高位球机电源	24V20A	个	5	100	500	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
28	高位球机支架	球机立杆装支架	个	5	50	250	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
29	电源线	RVV3*1.5	米	390	5	1950	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
30	网线	六类非屏蔽线	米	390	3	1170	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
31	信息发布单屏	1、显示尺寸：宽度≥640mm，高度≥1280mm； 2、分辨率：≥160*320； 3、▲点间距：≤4.0mm，1R1G1B封装，箱体平整度≤0.1mm（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 4、▲箱体材质：铝，自带音响功率：≥33W，数量≥2（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 5、观看距离：＞4m； 6、工作温度：-40℃-+80℃。箱体四角做圆	块	30	6800	204000	扬州市法马智能设备有限公司

		弧处理，要求整体比例适当，外观美观大方； 7、工作湿度：10%～90%RH； 8、▲反光率：屏体正面为亚黑处理，反光率≤1.5%，平均无故障时间：≥100000 小时（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 9、▲刷新率：≥3840Hz，对比度：≥10000:1，亮度：≥6000cd/㎡可调，水平/垂直视角≥170°；（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 10、亮度均匀性：≥99%（校正），色度均匀性：±0.002Cx，Cy 之内，发光点中心距偏差：≤1.4%； 11、低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持软件 0-100%亮度任意设置时,任意灰度 8-16bits 设置； 12、▲色温：2500K 至 12000K 可调，LED 显示屏画面信噪比≥60dB，平均故障修复时间：≤2 分钟（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 13、防眩光功能：采用黑色防眩光设计，防止眩光影响，有效提升视觉观感； 14、▲图像处理功能：产品具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能，具有亮度、对比度、色度调节、视觉修复等图像调整工艹，有效解决 LED 显示屏图像失真现象（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 15、HDR 显示技术：符合 CESI/TS 008-2016 标准，支持 HDR 高动态光照渲染技术； 16、电磁兼容安全：产品通过辐射发射、传导发射、静电放电、浪涌保护、传导抗扰、工频磁场、辐射抗扰测试等环境要求； 17、▲防护等级：IP 等级≥IP65，PCB 电路板、套件阻燃等级符合 UL94 V-0 级要求，塑胶件、内部线材阻燃等级符合 V-1 级要求（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 18、▲色域空间：LED 显示屏色域覆盖率≥120%YIQ（NTSC）（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 19、均流并联：LED 显示屏支持系统环路备份功能及双接收卡备份功能，支持均流并联 1+1					

		智能热备份，画面延时≤1ms； 20、脱机显示：支持脱机无信号下显示预制画面、画面轮询、永不黑屏功能； 21、支持输入信号类型：VGA, DVI, HDMI, HD_SDI； 22、▲抗 UV 功能：抗紫外线 UV 辐射不低于 5 级等级，视觉舒适度（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 23、控制方式：支持远程电源控制；传输接口：RJ45/USB； 24、▲屏体亮度可随外界光强度变化自动变化，亮度可 0-255 级可调节（提供彩页或产品技术文档相关内容截图，并加盖厂家公章）； 25.供电电压：AC90V - 264V, 50/60Hz。					
32	电源线	RVV3*1.5	米	300	5	1500	扬州市法马智能设备有限公司
33	网线	六类非屏蔽线	米	300	3	900	扬州市法马智能设备有限公司
34	环境监测	1、标配监测温度、湿度、气压、风速、风向、光照度、降雨量、噪声、PM2.5、PM10 参数，RS485 通讯； 2、精度高、性能可靠，适用于户外和工业环境领域； 3、实现各类参数采集、可选配我们的无线数据采集器，实现数据自动上传网络平台，手机客户端实时查看数据； 4、实时监测大气环境数据，成本低，适合网格化布点； 5、体积小、模块化设计，灵活布局； 6、可选配 GPS 定位，实现设备跟踪功能； 7、数据采集采用 32 位高速处理芯片，稳定、抗干扰。 8、温度-40-85℃； 9、湿度 0-100%RH； 10、风速 0-60M/S； 11、风向 0-360°；	个	4	8500	34000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		12、气压 300-1100hpa； 13、▲PM2.5 、PM10 0-1000ug/m³（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 14、▲噪声 30-130dB(分贝)（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 15、▲光照 0-100klux （提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 16、雨量 0-200mm； 17、供电范围 DC12-24V； 18、信号输出 默认 485 输出，MODBUSRTU 协议 可扩展功能：GPS 定位； 19、壳体材质 ASA 材质； 20、防护等级 IP65。					
35	电源线	RVV3*1.5	米	40	5	200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
36	网线	六类非屏蔽线	米	40	3	120	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
37	网络音柱(分体式)	1、一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱； 2、采用高速专业处理芯片、启动速度快； 3、内置高真保线性阵列扬声器和立体声 D 类功率放大器； 4、终端支持本地旋钮和远程网络控制方式调节音量； 5、标准 RJ45 网络接口，支持有线 IP 网络； 6、直流供电，可直接配套太阳能系统使用； 7、支持外部 RS485 和开关量信号输入触发自动广播，内置存储卡； 8、可以支持本地模拟音频的输入或输出； 9、▲支持对终端的 4G 信号强度、信噪比、故障状态信息获取（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 10、▲可扩展支持主动式散热和温控风扇，	个	63	1200	75600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		机内温度过高后可自动启动散热（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 11、▲具备系统运行监测芯片，支持设备自动断电复位功能（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 12、▲可扩展外接温湿度传感器实时获取终端环境温度和湿度，并上报给平台（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 13、接收广播指令，完成音频数据解码并广播； 14、可设置本设备 IP 地址、端口号等参数； 15、支持 WEB 网管，可提供状态及参数查看、参数修改及设备重启功能； 16、输入电压：交流 220V，直流 24V； 17、支持直流供电，可配套太阳能系统使用； 18、额定功率：≥20W； 19、输入电压：交流 220V，直流 24V； 20、灵敏度(1m,1W)：90dB±2dB； 21、最大声压级(1m)：103dB±2dB； 22、频率响应：140-14,000Hz； 23、音频频响：±0.44dB（80Hz～12.5KHz）； 24、音频解码格式：MP3、AAC； 25、音频位率：40Kbps～320Kbps 自适应； 26、音频失真度：≤0.06%； 27、音频信噪比：105.2dB； 28、网口输入：≥1 路 RJ45，100Mbps。					
38	电源线	RVV3*1.5	米	630	5	3150	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
39	网线	六类非屏蔽线	米	630	3	1890	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
40	一键报警	1. 坚固耐用，高档铝合金面板，防护等级 IPX5； 2. 内嵌安装，可嵌入墙体和柱体，不影响整体美观度；	个	19	3600	68400	广东南方电信规划咨询设计

		3. 内置 1080P 高清、超广角摄像头，对角视场角=160°，全范围覆盖、无死角，采用 H.264 编码，实现高清监控、可视对讲； 4. 终端摄像头自带宽动态，具备强光抑制、弱光补偿功能，弱光、逆光环境下均能正常工作； 5. 终端符合国际标准 ONVIF 接口协议，可直接接入主流 NVR 等存储设备，实现音视频同步录制，以备溯源； 6. ▲支持兼容 SIP 协议，可单独接入 VOIP 电话系统（Asterisk 等主流 IP-PBX）（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 7. 内置扬声器和话筒咪头，免提通话和接收广播； 8. ▲支持无服务器情况下的脱机对讲(发起和接收)（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 9. 有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。					院有限公司
41	电源线	RVV3*1.5	米	95	5	475	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
42	信号线	RVV2*1.0	米	95	3	285	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
43	投影灯	1、色温：8000-8500K； 2、显色指数：≥85Ra； 3、光源类型：LED； 4、光源功率：≤55W； 5、光源寿命：≥50000 小时； 6、光通量：5000-5500LM； 7、投影距离：不低于 1.5 米-14 米； 8、防水等级：IP65； 9、工作温度：-40~60℃。	个	38	2600	98800	扬州市法马智能设备有限公司
44	电源线	RVV3*1.5	米	380	5	1900	扬州市法马智能设备

							有限公司
45	网线	六类非屏蔽线	米	380	3	1140	扬州市法马智能设备有限公司
46	矩形发光标牌	1、LED 主动发光标志； 2、采用导光发光技术； 3、尺寸：H=400，L=500； 4、符合 GB5768-2022《道路交通标志与标线》、及 TT/T750-2009《内部照明标志》规范要求，夜晚图文全发光不能影响标志反光效果； 5、采用铝基 LED 贴片式灯板； 6、标志厚度：8mm； 7、▲发光标志须具有交通部或者公安部交通产品质量检测中心的检测合格报告（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 8、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 9、发光标志平均功耗≤20W/m2； 11、发光标志平均净重<20kg/m2； 12、标志净厚度<60mm(不含背槽连接结构件)； 13、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB5768-2022 道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构) 14、铝基 LED 贴片式灯板； 15、发光标志可加设含多元化控制模块； 16、▲防水、防尘等级符合 IP55 要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。	套	1	3500	3500	扬州市法马智能设备有限公司
47	八角形发光禁令标志	1、LED 主动发光标志； 2、尺寸：φ800； 3、符合 GB5768-2022《道路交通标志与标线》、及 TT/T750-2009《内部照明标志》规范要求，夜晚图文全发光不能影响标志反光效果； 4、采用铝基 LED 贴片式灯板； 5、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 6、标志厚度：8mm； 7、▲发光标志须具有交通部或者公安部交通	套	12	3600	43200	扬州市法马智能设备有限公司

		产品质量检测中心的检测合格报告（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 8、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 9、发光标志平均功耗≤20W/m2； 10、发光标志平均净重<20kg/m2； 11、标志净厚度<60mm(不含背槽连接结构件)； 12、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB5768-2022 道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构）； 13、铝基 LED 贴片式灯板； 14、发光标志可加设含多元化控制模块； 15、▲防水、防尘等级符合 IP55 要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。					
48	发光指路标志	1、LED 主动发光标志； 2、尺寸：H=2000 L=3500； 3、符合 GB5768-2022《道路交通标志与标线》、及 TT/T750-2009《内部照明标志》规范要求，夜晚图文全发光不能影响标志反光效果； 4、采用铝基 LED 贴片式灯板； 5、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 6、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB 5768-2022 道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构），材质为 3XXX 或 6XXX 系列铝合金，平均厚度≥2.5mm ； 7、发光标志内箱体表面图、文采用以笔画为单位的原则镙空处理； 8、▲反光材料：图、文处采用棱晶体透光型 IV 类反光膜，其它部位采用 IV 类或 V 类反光膜，反光膜必须符合国家标准 GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》对反光膜的各项性能指标要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 9、发光标志可加设含多元化控制模块； 10、▲发光标志须具有公安部交通产品质量检测中心的检测合格报告（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）；	套	23	25500	586500	扬州市法马智能设备有限公司

		11、▲发光标志平均功耗≤20W/m2（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 12、发光标志平均净重<20kg/m2； 13、标志净厚度<60mm(不含背槽连接结构件)； 14、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB5768-2022道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构）； 15、铝基 LED 贴片式灯板； 16、▲防水、防尘等级符合 IP55 要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。					
49	高速路口发光预告标志	1、尺寸：H=2600 L=5000； 2、符合 GB5768-2022《道路交通标志与标线》、及 TT/T750-2009《内部照明标志》规范要求，夜晚图文全发光不能影响标志反光效果； 3、采用铝基 LED 贴片式灯板； 4、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 5、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB 5768-2022道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构），材质为 3XXX 或 6XXX 系列铝合金，平均厚度≥2.5mm ； 6、发光标志内箱体表面图、文采用以笔画为单位的原则镂空处理； 7、▲反光材料：图、文处采用棱晶体透光型 IV 类反光膜，其它部位采用 IV 类或 V 类反光膜，反光膜必须符合国家标准 GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》对反光膜的各项性能指标要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 8、发光标志可加设含多元化控制模块； 9、▲发光标志须具有公安部交通产品质量检测中心的检测合格报告（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 10、▲发光标志平均功耗≤20W/m2（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 11、发光标志平均净重<20kg/m2； 12、标志净厚度<60mm(不含背槽连接结构	套	1	35000	35000	扬州市法马智能设备有限公司

		件); 13、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB5768-2022道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构) 14、铝基 LED 贴片式灯板； 15、▲防水、防尘等级符合 IP55 要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。					
50	矩形急转弯发光提示标牌	1、LED 主动发光标志； 2、采用导光发光技术； 3、标志厚度：8mm； 4、尺寸：H=400，L=600； 5、符合 GB5768-2022《道路交通标志与标线》、及 TT/T750-2009《内部照明标志》规范要求，夜晚图文全发光不能影响标志反光效果； 6、采用铝基 LED 贴片式灯板； 7、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 8、▲发光标志须具有交通部或者公安部交通产品质量检测中心的检测合格报告（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 9.、发光标志平均功耗≤20W/m2； 10、发光标志平均净重<20kg/m2； 11、标志净厚度<60mm(不含背槽连接结构件)； 12、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB5768-2022道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构）； 13、铝基 LED 贴片式灯板； 14、发光标志可加设含多元化控制模块； 15、▲防水、防尘等级符合 IP55 要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。	套	2	3800	7600	扬州市法马智能设备有限公司
51	电源线	RVV3*1.5	米	390	5	1950	扬州市法马智能设备有限公司
52	边缘计算网关	1、工业级 32 位通信处理器，Linux 系统，集成 Python 开发环境和 C 语言开发环境，提供标准 API 接口，方便项目二次开发应	套	8	4250	34000	广东南方电信规划咨

		用； 2、根据全功能杆和非全功能，网关硬件可模块化设计，节约用户成本； 3、配备丰富的行业通信接口，标准产品包括：7 路千兆 LAN 口，1 路千兆 WAN 口（其中 4 路 POE，支持 POE+单路功率可达 30W），2 路千兆光口，4 路 RS485 接口； 4、配备丰富的行业强弱电接口，包括 1 路 AC220V 输入，3 路 AC220V 输出； 5、可选配 4G、5G 通信，可选配 WiFi，配置更灵活； 6、支持 MQTT 可与阿里云、百度云、华为云、亚马逊云等第三方云平台无缝对接，支持国内主流组态软件：组态王、三维力控、易控等，可与企业研发建设的私有云平台匹配对接； 7、支持主流工业通信协议，支持定制私有通信协议：下行支持透传、MODBUS RTU、ZHA; 上行支持 TCP/IP、MQTT、MODBUS TCP 等; 可与主流传感器、摄像头、LED 屏控制卡、一键报警仪器厂商通讯协议配合使用； 8、集成多种通信方式，下行支持 ZigBee、LoRa 等; 上行支持 4G、WiFi、NET 等， 支持有线和无线互为备份，具有软件看门狗与硬件看门狗技术，当网关设备发异常时，智能进行软件唤醒或重启，将网关复位，确保网关实时正常运行； 9、支持多中心无线传输，内嵌标准 TCP/IP 协议栈，项目数据可实现 15 个中心同步无线传输，监测数据可同时上传到不同级别的各级政府和部门； 10、网关设备断线重连、断电重启时，采集数据不会丢失，网关会将之前采集到且未发送成功的数据，在网络空闲的时候进行再次发送； 11、支持本地或远程配置升级，提供功能强大的中心管理软件，对大量分布在各地的网关进行集中监测、配置、升级、诊断等； 12、多种无线协议扩展，支持标准 LoRaWAN 协议，满足国内外频段需求（可选）； 13、采用国密加密技术 SM1/2/3/4 等，对密码等重要数据做加密保护（可选）； 14、设备运行高温告警； 15、支持 IPV4、IPV6，支持双 SIM 卡，支持				询设计院有限公司

		esim； 16、硬件可模块化，根据现场灯杆情况硬件可模块化降低用户成本； 17、▲设备工作温度-35℃-75℃（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。					
53	边缘计算网关电源	输入:AC85-132V/170-264V/DC240-370V,输出:48V/3.3A,功率:150W。	个	8	100	800	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
54	智慧网关	1、CPU：RK1808K 双核(Cortex-A35)，最高频率 1.6G； 2、NPU：集成神经网络单元,最高频率 800MHz； 3、板载内存：板载 DDR42GB/4GB(默认 2GB)； 4、板载内存：板载 8GB/16GB/32GB/64GB/128GBeMMC(默认 16GB)； 5、通过底板可扩展 SD 卡接口，支持 SD3.0； 6、通过底板可扩展 1 个 4laneMipi_DSI 接口 1920*1080/60Hz； 7、通过底板可扩展 1 个 18bitLDCD 接口，支持分辨率 1280*800/60Hz； 8、通过底板可扩展 1 个 4laneMipi_CSICamera 接口，平均每 lane 高达 2Gbps 速率； 9、通过底板可扩展 10/100/1000M 网络接口，MDI 信号； 10、支持 1 个左右声道音频接口； 11、支持 1 个 mic 接口； 12、支持 1 个喇叭接口； 13、USB：通过底板可扩展 1 个 USB3.0 接口(与 PCIE 复用)；通过底板可扩展 1 个 USB2.0_OTG；通过底板可扩展 1 个 USB2.0； 14、支持 6 路 I2C 接口； 15、支持 8 路 UART 接口； 16、支持 2 路 I2S 接口； 17、支持多路 GPIO； 18、支持 4 路 ADC 输入； 19、PCIE：通过底板可扩展 1 个 PCIE 接口(与 USB3.0 复用),支持 5Gbps 或 10Gbps。	台	66	1100	72600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
55	智慧网关电源	输入:AC85-132V/170-264V/DC240-370V,输出:48V/3.3A,功率:150W。	个	66	100	6600	广东南方电信

							规划咨询设计院有限公司
56	路灯电源	输入电压:90-305Vac,满功率输出电压:42-62Vdc,满功率输出电流范围:2.42-3.6A,最大输出功率:150W,效率:91%,PF:0.97,M型,0-10V/PWM/时控调光,防护等级:IP67,	个	185	170	31450	扬州市法马智能设备有限公司
57	单模单纤光模块	千兆,LC 接口,10KM,1310/1550,一对两只,支持SFP,速率:1.25G,发光功率:-9~-3,接收灵敏度:-22~-3,	个	185	200	37000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
58	单相交流电源防雷器	220V,标称放电电流:20KA,MAX:40KA,35mm 标准导轨安装,不带遥信接口,CQC/CE/TUV 认证	个	185	350	64750	扬州市法马智能设备有限公司
59	漏电保护断路器	32/2P C16,额定剩余动作电流:0.03A,	个	185	150	27750	扬州市法马智能设备有限公司
60	电源插线排	孔位数:5 孔 3 座,额定电流:10A,电源线长度:无线	个	185	50	9250	扬州市法马智能设备有限公司
61	辅材	标牌、扎带、胶布、螺钉等五金配件	项	1	27730	27730	扬州市法马智能设备有限公司
二、网络传输建设							
2.1、传输管道建设							
1	PE 管	φ50 管	米	1146	15	17190	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
2	PE 管	φ110 管	米	21784	20	435680	广东南

							方电信规划咨询设计院有限公司
3	PE 子管	Φ28/32mm，内径 28mm，外径 32mm，壁厚 2mm。	米	125800	8	1006400	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
4	热镀锌钢管	φ110 管、2.7 厚	米	3376	60	202560	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
5	综合辅助材料	定制	批	1	15000	15000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
2.2、光纤网络建设						0	
1	数据配线架 24 口（含六类模块）	金针整体 50μ镀金，有效防氧化。 可打印更换的端口标示纸，符合 TIA / EIA-606 标准,端口信息管理更清晰方便	块	10	120	1200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
2	六类跳线	六类跳线，2 米/条	条	240	12	2880	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
3	光缆跳纤	SC-SC，单芯单模光纤跳线，2 米/条	条	1110	6	6660	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
4	网络机柜	室外防水网络机柜 24U 网络控制机柜户外 1.5 米防水防雨保温恒温通信柜加厚板材 落地	架	5	1800	9000	广东南方电信

		安装 24U 1.5 米。含基础					规划咨询设计院有限公司
5	理线架	高度 1U 上下 12 档理线，空间搭配更合理 金属设计，承载强度高 活动盖板，方便线缆整理 工作温度：-20℃～60℃	架	10	650	6500	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
6	光纤收发器	1 光 1 电，工业级千兆光纤收发器	台	185	260	48100	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
7	光纤收发器机架	电信级 16 槽光纤收发器机架 卡式光电转换器机框 标准 19 英寸机箱 双电源冗余	台	12	580	6960	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
8	10GE 单模光模块	SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	对	20	280	5600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
9	汇聚交换机	1、提供 1 个 console 口，提供 48 个千/百兆光口，6 个千兆/万兆自适应 SFP+光口，支持热插拔双电源插槽，实际配置一个 100-240V 热插拔电源； 2、交换容量≥2.56Tbps、包转发率≥1440Mpps； 3、支持 HSRP，VRRP 热备份协议，支持虚拟化技术； 4、为适应现场安装环境，产品尺寸不得大于 440mm(宽)*350mm（深）*44mm（高）； 5、支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP 路由协议、Ipv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、 BGP4+，支持策略路由，支持等价路由实现负载均衡，支持 BFD for OSPF、BGP，支持 GR for OSPF、BGP；支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道；	台	5	28000	140000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		6、支持 IEEE 802.1d（STP）、802.1w（RSTP）、802.1s(MSTP)，支持 BPDU 保护、根保护、环路保护，支持 EAPS 以太网链路自动保护协议，支持 ERPS 以太网环网保护协议； 7、支持 Ingress 和 Egress ACL，支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组，进行复制、转发、丢弃； 8、支持 Hash 同源同宿负载均衡，保证流量输出的会话完整性； 9、支持 LDP 协议，支持 MCE，支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求，支持 MPLS TE； 10、支持 ZTP 零接触配置开通（Zero Touch Provisioning）； 11、支持 DHCP snooping，DHCP server，DHCP raleay、DHCP client； 12、支持 Console、Telnet、SSH、WEB； 13、▲ 投标产品需具备 IPV6 协议处理及 IPV6 路由处理软件著作权登记证书，且登记时间不少于 5 年；（提供相关证书复印件证明，并加盖厂家公章） 14、▲投标产品需具备三年免费质保（提供厂家正式质保函证明，并加盖厂家公章）。					
10	通信光缆	48 芯、单模	米	9728	6	58368	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
11	通信光缆	24 芯、单模	米	2700	3.5	9450	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
12	通信光缆	12 芯、单模	米	2228	2.5	5570	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
13	通信光缆	6 芯、单模	米	1506	2	3012	广东南方电信规划咨询设计院有限

							公司
14	光缆终端盒	8芯	个	185	25	4625	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
15	用户光缆测试	48芯	段	79	200	15800	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
16	用户光缆测试	24芯	段	56	120	6720	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
17	用户光缆测试	12芯	段	28	100	2800	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
18	用户光缆测试	6芯	段	28	60	1680	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
19	熔纤现场制作	熔纤现场制作，含成端、直熔	芯	5724	20	114480	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
20	室外光交箱	满配576芯	个	5	5000	25000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
2	辅材	标牌、扎带、胶布、螺钉等五金配件	项	1	15000	15000	广东南

1							方电信规划咨询设计院有限公司
2.3、强电供电							
1	市电引入主电缆	YJV-0.6/1kV-4*95+1*50	米	50	320	16000	扬州市法马智能设备有限公司
2	路灯主电缆	YJV-0.6/1KV-4*35+1*16	米	6832	120	819840	扬州市法马智能设备有限公司
3	市电引入分支电缆	YJV-0.6/1KV-3*6mm2	米	2259	18	40662	扬州市法马智能设备有限公司
4	电缆防水接线盒	灌胶式电缆防水接线，T 接绝缘防水密封，环氧树脂注胶保护 IP68 防水	套	185	280	51800	扬州市法马智能设备有限公司
5	集中控制器	1、集中器采用高性能、低功耗的嵌入式 ARM-Cortax M3 主控芯片，工作频率 200MHz； 2、片内 FLASH：512KB ；片内 SRAM：256KB； 3、支持 10-100 自适应以太网接口/4G 无线网络方式上行通信； 4、集中器内嵌海思 3921 电力载波芯片，采用可靠的 OFDM（正交频分复用）调制方式，支持 BPSK、QPSK 调制模式 CPU，支持 500KHz 以下、150KHz 以下、1.6M--6MHz 三种频段。	个	3	2300	6900	扬州市法马智能设备有限公司
6	市电漏电开关	200A，三相	个	3	900	2700	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
7	配电箱分开关	C63 663A，三相，智能数控开关	个	18	1250	22500	广东南方电信规划咨

							询设计院有限公司
8	配电箱	4 回路配电箱 配电（备电、防雷）恒温散热; 安装方式：户外落地式 防水等级：≥IP55 额定电压：≥400V 额定电流：≥250A 额定功率：≥100KW 运行环境：+40℃-15℃	架	3	25000	75000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
9	接地引线	黄绿 BVR35mm²，含接线端子	套	6	600	3600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
10	辅材	C 型线夹 CCT-44，铜接线端子 DT-16A，铜管 GT-70，热缩套管	项	1	15000	15000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
2.4、链路租用						0	
1	链路租用费	200M 电路，计列三年，包含自汇聚点至政务云机房核心交换机所有开通电路所需设备、材料	条	5	700	126000	扬州市法马智能设备有限公司
2.5、平台接入管理							
1	前端智慧多功能杆智能设备接入平台授权费用	前端搭载智能设备对接入现有管理平台，包括设备调测、平台端 API 接口调试、接入设备适配等费用。物联网设备接入平台管控是指对接入平台上的物联网设备进行管理、监测和控制的功能。 接入工作内容如下： 1. 设备注册与认证：物联网设备接入平台可以提供设备注册和认证功能，确保只有合法、授权的设备才能接入平台。通过设备的唯一标识和身份认证，有效防止非法设备接入和数据泄露。 2. 设备管理与监控：接入平台可以对已注册的物联网设备进行集中管理和监控。包括设备的状态监测、在线离线状态的实时查看，	台	491	400	196400	扬州市法马智能设备有限公司

		设备健康状况的监测，及时发现设备故障和异常情况。 3. 数据采集与分析：接入平台可以实时接收和采集物联网设备传输的数据，并进行存储和分析。通过数据分析和处理，可以提取有价值的数据信息，支持决策和业务优化。 4. 远程监测与控制：接入平台可以实现对物联网设备的远程监测和控制。可以通过平台对设备进行指令发送，控制设备的开关、调节参数、升级固件等操作，提升设备的智能化程度和远程管理的便捷性。 5. 安全管理与权限控制：接入平台可以对接入的物联网设备进行安全管理和权限控制。包括数据加密传输、访问控制、用户身份认证等，保障设备和数据的安全性和隐私性。 通过物联网设备接入平台管控功能，可以实现对物联网设备的统一管理和监控，提高设备的运行效率和数据安全性，加强对设备的远程控制能力，推动物联网应用的落地和发展。					
2	后端操作终端	1、CPU：D2000(8 核/2.3GHz)；8 核 8 线程； 2、内存：≥16GB，3200MHz 频率，最大支持 64 GB 内存； 3、固态硬盘：≥1 个 500G 固态高速硬盘； 4、机械硬盘：≥1 个 4TB 企业级硬盘； 5、扩展接口：≥支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口，1 个 PCIE×16 插槽，1 个 PCIE×8 插槽，1 个 PCIE×4 插槽，8 个 USB 接口，其中 6 个 USB3.0； 6、显卡：国产型号，显存容量 2GB； 7、▲支持 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件等多种安防视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 8、▲支持对 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件转码成 MP4，AVI，WMV，GIF（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 9、键鼠：含 USB 有线键鼠； 10、操作系统：国产化自主操作系统； 11、电源：≥200W。	台	2	6800	13600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
3	显示器	1、尺寸：≥27 寸； 2、分辨率:≥1920x1080；	台	2	1800	3600	广东南方电信

		3、刷新率:≥60HZ;					规划咨询设计院有限公司
三、集成实施							
1	集成实施费		项	1	6541083	6541083	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

3.5 鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程

3.5.1 合同关键页

NHT-7102734

合同编号：2025-鹿溪河、兴隆湖整治-CL-058

鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程

弱电材料采购合同

成都建工
CHENGDU CONSTRUCTION

甲方（全称）：成都建工集团有限公司

乙方（全称）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程

弱电材料 采购合同

甲方：成都建工集团有限公司

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就建筑材料供应事项经协商达成一致，订立本合同。

第一条 工程概况

1.1 工程名称：鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程

1.2 工程地点：天府新区成都直管区（街区一体化）

1.3 项目计税方式：一般计税方法（一般计税方法/简易计税方法）

1.4 乙方单位概况

1.4.1 统一社会信用代码、营业期限：914403001922076544、永续经营

1.4.2 乙方增值税纳税人资格：一般纳税人（一般纳税人/小规模纳税人）

第二条 材料名称、规格型号、数量、单价、税率及金额等

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	不含税单价（元）	税率	含税单价（元）	含税金额（元）	备注
1	铜芯多股绝缘导线	RVV-3*2.5mm2	m	1069.20	4.92	13%	5.56	5944.32	
2	电力电缆	YJV-0.6/1KV-3*2.5mm2	m	1979.56	4.35	13%	4.92	9730.50	
3	电力电缆	YJV-0.6/1KV-5*16mm2	m	25481.78	31.69	13%	35.81	912494.83	
4	12芯单模光纤		m	10812.00	3.30	13%	3.73	40317.95	
5	六类屏蔽网线	CAT6	m	2019.60	4.35	13%	4.92	9927.34	
6	48口汇聚交换机		台	4.00	8199.90	13%	9265.89	37063.55	
7	AC控制器		台	2.00	19289.77	13%	21797.44	43594.88	
8	RCBO+智能重合闸漏电开关	10A	台	282.00	538.47	13%	608.47	171588.85	
9	环境检测模块		个	4.00	4482.32	13%	5065.02	20260.09	
10	导轨电源	SDR-120-12	台	58.00	509.73	13%	575.99	33407.70	
11	导轨电源	SDR-75-48	台	58.00	554.22	13%	626.27	36323.58	
12	防火墙		台	3.00	57318.91	13%	64770.37	194311.10	
13	防雷模块		套	281.00	437.27	13%	494.12	138846.34	
14	服务器		台	8.00	95549.47	13%	107970.90	863767.21	

15	视频监控模块		台	36.00	8425.32	13%	9520.61	342742.02	
16	核心层交换机		套	4.00	178670.73	13%	201897.92	807591.70	
17	后端平台-NVR 服务器		台	2.00	5312.09	13%	6002.66	12005.32	
18	后端平台-监控平台软件		套	2.00	63606.51	13%	71875.36	143750.71	
19	后端平台-流媒体		套	2.00	16009.08	13%	18090.26	36180.52	
20	后端平台-平台服务器		台	2.00	22469.90	13%	25390.99	50781.97	
21	后端平台-人流量分析软件		套	2.00	43271.32	13%	48896.59	97793.18	
22	后端平台-硬盘		块	4.00	1091.06	13%	1232.90	4931.59	
23	室外三频 AP		套	25.00	2532.02	13%	2861.18	71529.57	
24	布放尾纤		根	9881.00	54.76	13%	61.88	611424.42	
25	无线 AP 管理 license 授权		台	2.00	310.19	13%	350.51	701.03	
26	通讯网络控制设备 WiFi		个	36.00	5578.58	13%	6303.80	226936.63	
27	智慧安防辅助一键报警设备		套	36.00	852.72	13%	963.57	34688.65	
28	智慧物联系统-LoRa 网关（企业级）		个	116.00	7910.68	13%	8939.07	1036931.93	
29	智能门锁	MS899	个	401.00	898.61	13%	1015.43	407187.15	
30	综合漏扫系统		套	1.00	89174.36	13%	100767.03	100767.03	
31	开关电源		个	458.00	191.70	13%	216.62	99212.42	
32	空气开关	10A/1P	台	458.00	124.57	13%	140.76	64469.96	
33	不锈钢隐形井盖	800*800*80mm	套	366.00	899.90	13%	1016.89	372180.64	
34	球磨铸铁井盖井座	Φ700	套	271.00	315.00	13%	355.95	96462.45	
35	球磨铸铁井盖井座（五防）	Φ800	套	45.00	376.65	13%	425.61	19152.65	
36	热镀锌扁钢	50*5	m	11824.66	7.42	13%	8.38	99145.04	
37	热镀锌扁钢	40*4	m	69.30	4.20	13%	4.75	328.90	
38	热镀锌角钢接地极	L50*5*2500mm	根	18.00	32.18	13%	36.36	654.54	
39	防挖警示带	编织袋材质，红黄相间	m	11656.58	1.27	13%	1.44	16728.36	
40	复合模板		m2	4528.76	32.83	13%	37.10	168007.37	
41	锯材	综合	m3	0.06	1299.90	13%	1468.89	92.54	
42	二等锯材		m3	160.40	1299.90	13%	1468.89	235605.07	
43	内径 50PVC-C 管道		m	1444.32	8.12	13%	9.18	13252.50	
44	混凝土预制块		m3	11.33	342.40	13%	386.91	4383.71	
合计								7693197.81	

合同不含税价款为：6808139.65 元，增值税税额为：885058.16 元；
合同含税价款为：7693197.81 元， 人民币（大写）：柒佰陆拾玖万叁仟壹佰玖拾柒元捌角壹分。

2.1 表中的含税单价及合同暂定总金额包括但不限于材料原价、利润、税金、乙方提供材料包装、卸车(卸至甲方指定地点)、各类运杂费、过江过路过桥过磅和运抵至甲方指定交货点的全部费用。

2.2 其他：在合同期履行内，甲方可根据实际需要变更采购量，乙方不得以采购量的增加或者减少为由，调整商品单价和进行索赔。

第三条 材料质量要求

3.1 质量要求：合格。具体质量规范及要求：按国家、行业、地方性规范（标准）要求标准执行。

3.2 特殊材料质量要求：按国家、行业、地方性规范（标准）要求标准执行；无国家、行业、地方性规范（标准）的，应符合企业标准，乙方应当提交企业标准作为合同附件。上述规范（标准）均不存在的，应满足其正常的使用性能要求。

3.3 材料的质量要求应符合有关施工图纸及设计文件要求。

3.4 交易采用样品封存、对照样品验收的方式。样品及样品的封存包装物由乙方免费提供，全部材料验收合格后退还乙方。

3.5 材料质量还应符合乙方承诺的质量标准。乙方报送甲方的书面资料，包括投标文件或单独报价文件、乙方（或生产厂家）宣传资料及乙方（或生产厂家）公开宣传的内容，均构成其承诺。

3.6 鉴于甲方对材料质量标准的了解程度不及乙方，本合同所列明的各种质量要求或技术质量标准，应执行最高标准。

3.7 其他：/。

第四条 交货地点、材料验收及计量

4.1 交货地点为：本工程施工现场。由乙方负责将材料运至工程现场并卸载至甲方指定的具体位置。

4.2 乙方货到后甲方应组织人员验收，验收合格的，甲方签收；验收不合格的，甲方退回乙方，由此引起的损失由乙方自行承担；如发现质量不合格或不能满足施工要求，甲方应立即通知乙方更换或作退场处理，乙方应立即作出处理，并承担相关损失和费用，否则甲方有权从未付材料款中扣除相关款项。

4.3 计量方法：以甲方实收合格数为准（甲方有权随时抽查），乙方不得有任何借口不同意，也不得影响正常施工，否则甲方有权拒绝付款。

4.4 其他：/。

第五条 验收标准、方法及异议

5.1 材料的验收标准、方法：按国家、行业、地方性规范（标准）要求标准执行。检测、检验（试验）不合格的，视为材料交付未完成，并由乙方承担违约责任。

5.2 如甲方对材料质量有异议，应在收货后 3 个工作日内以书面形式向乙方提出，若经检验材料无质量问题，检验费用由甲方承担，若经检验材料质量不合格，检验费用由乙方承担，并由乙方承担甲方因使用不合格材料而产生的经济损失。

5.3 其他：/。

第六条 交（提）货时间、交货方式

6.1 按甲方供货计划和要求进行交货。甲方每次提货前，应在 3 个工作日内以电

话、短信或传真方式将所需数量通知乙方，乙方应当按照甲方需货要求及时进行供货。

6.2 乙方材料须满足甲方质量、环境、职业健康安全管理体系及《工程建设施工质量管理规范》的相关要求。材料到场后，甲方材料员、责任工长与乙方委托的交货人共同清点数量，根据本合同约定的质量、技术标准等条件共同验收，经验收合格后，验收人员在材料送货单（供应单位、材料名称必须与合同保持一致）上签字，此送货单经甲方项目经理签字认可作为甲乙双方结算的依据之一。

6.3 数量以甲方材料员、责任工长共同验收的实际合格量为准，乙方不得以实际供货量与合同暂定数量的差异向甲方进行索赔，亦不得借此影响甲方的使用及施工。

6.4 材料经甲方外观检验，如有质量异常现象，经双方核实后确属质量问题的，甲方有权拒收或退货，并由乙方承担违约责任。

6.5 交货时，乙方应向甲方一并提交材料技术质量资料（复印件加盖鲜章），包括但不限于：材料合格证或质保卡、材料检验检测报告及复检报告、材料说明书、材料质量保证书、检验报告及其它需提供的资料。乙方未提交上述资料的，视为材料交付未完成，甲方有权不予结算材料款。

6.6 甲方采取抽样验收合格的，不能视为乙方全部材料质量合格，甲方对材料的抽样验收不能免除乙方对其供应材料的质量责任。

6.7 若材料出现质量问题，乙方须在 1 日内到场解决，给予无偿退货或换货，并承担因材料质量不合格给甲方所造成的损失。

6.8 其他：第 6.5 条变更为交货时，乙方应向甲方一并提交材料技术质量资料原件（经甲方书面同意，乙方可提交复印件并加盖公章），包括但不限于：材料合格证或质保卡、材料检验检测报告及符合甲方要求的第三方（具有资质的检验检测机构）复检报告、材料说明书、材料质量保证书、甲方要求提供的资料、检验报告及其它需提供的资料。乙方向甲方提交前述资料，与乙方提供材料同属于乙方的主要义务，乙方未提供前述资料的，视为供货未完成，甲方有权不予结算和支付材料款，乙方不得以任何理由和方式要求结算和支付材料款。

第七条 包装

7.1 乙方提供的货物包装应符合国家有关同类或类似货物的包装标准，确保与其运输、装卸和储存条件相适应。

7.2 其他：/。

第八条 双方权利、义务

8.1 甲方的权利、义务

8.1.1 负责提供合同所需材料的详细清单；按合同要求的时限出具送货通知；指定材料到达的最终卸货点；负责组织材料到货的验收和卸载工作。

8.1.2 确保乙方运输、吊卸车辆进出场地畅通。

8.1.3 有权根据工程情况增加材料供应商，项目部签订的相关协议函件等均无效，本合同所采购材料必须以甲方统一格式打印签字的材料结算单作为结算依据，其它所有单据不作为结算依据。

8.1.4 其他：/。

8.2 乙方的权利、义务

8.2.1 按合同要求及供货清单保质保量供应合格材料；保证将材料及时送到甲方指定地点；负责运输材料发生的费用；在甲方需要时乙方派专业人员到现场指导。

8.2.2 应保证其提供的材料系合法取得，材料质量符合本合同约定及国家强制性要求，且材料不存在知识产权纠纷。如材料涉及知识产权，乙方应提供权利人出具的允许生产、销售的完整、有效的授权文件。

如因乙方违反上述约定，致使甲方蒙受损失，乙方应全部赔偿，包括甲方因此承担的赔偿款、处理纠纷所支出的各种合理费用、工程受到影响而产生的各种损失等。如第三方向甲方索赔，乙方应当直接参与协商，否则乙方应无条件按甲方与第三方达成的协议，代甲方承担责任；甲方与第三方通过诉讼或仲裁方式解决纠纷的，乙方应无条件按生效法律文件文书确定的结果，代甲方履行责任，并承担所有的诉讼（仲裁）费用及律师费用。

8.2.3 乙方人员及车辆进入甲方施工现场，须遵守甲方施工现场安全管理的有关规定。乙方应提前做好相应的安全防护准备，如因乙方原因发生安全事故，由乙方承担责任；如因第三方原因发生安全事故，由第三方承担责任，甲方不负责赔偿责任。

乙方车辆进入甲方施工现场，还应服从甲方关于保持现场环境卫生的管理规定，尽量减少噪声和粉尘，严禁野蛮装卸。车辆进入施工现场后如有泥浆、渣土等污物，应清洗后退场。

8.2.4 其他：/。

第九条 合同价款、结算、发票

9.1 合同暂定总价不作双方合同结算的依据，合同结算额以甲方、乙方共同验收的实际合格量乘以合同单价为准，以银行转账方式付款。

9.2 乙方必须凭甲方材料员、责任工长、项目经理签字确认的送货单与甲方项目部结算，须报经甲方公司相关部门签认通过并挂账，逾期不来结算视为无结算要求。供货量及供货价款计量周期为月，每月15日为计量并报送甲方审核的截止日期，乙方应在每月15日前向甲方报送当月供货量。送货单上的送货单位名称必须与该合同约定的供货单位名称一致。

9.3 付款时间、比例：本工程无预付款，每月15日前供货单位上报本月已供货数量，甲方经审核后于25日前按审核后供货数量的80%向乙方无息支付供货材料款；根据甲方供货需求供完全部货物，经甲方验收合格并提供完毕相应资料后，甲乙双方办

理有效结算，结算办理完成后六个月内无息支付至经甲方审核同意后结算金额的97%。预留3%作为质量保修金，质保期满且无质量问题后，甲方在30个工作日内向乙方无息付清质量保修金，质量保修期自工程整体竣工验收合格之日起算；在甲方每次付款之前，乙方应按本合同约定向甲方开具符合甲方要求且合法有效的相应金额的发票，否则，甲方可拒绝付款或延期付款，且不承担任何责任。

9.4 本合同发票相关约定：

9.4.1 每月双方对账结算完成后，乙方必须当月25日前向甲方开具合法有效的当月结算金额的增值税专用发票，税率13%。若乙方提供增值税专用发票的，必须待甲方增值税专用发票认证通过后，才能支付乙方款项，若乙方提供的增值税专用发票无法通过认证，甲方有权退票并要求乙方重新开具发票，因此产生的损失，由乙方承担。

9.4.2 乙方开具发票后必须20日内（含节假日）交给甲方，甲方有权拒收开具时间超过20日的发票，由此造成的损失，由乙方承担。

9.4.3 乙方开具发票应根据国家税务规定，若乙方提供的增值税专用发票经甲方确认为虚假、不合法、不合规或者不能通过国税发票系统认证的增值税扣税凭证时，乙方愿意承担本次付款金额的20%作为对甲方的违约金，并且同意补全合法、合规增值税扣税凭证后一个月后再次办理付款，甲方有权从乙方款项中扣除该违约金，并有权解除合同或终止业务合作。由此导致不利后果或给甲方带来损失的，乙方承担全部责任并双倍赔偿甲方因此遭受的全部损失。

9.4.4 乙方应同时提供增值税发票联、抵扣联并将承担由此所产生的法律责任及一切后果。

9.4.6 乙方开具发票要求

9.4.6.1 乙方开具的发票必须与实际交易相符、票面信息填写齐全，甲方相关发票信息如下：

企业全称：成都建工集团有限公司	纳税识别号：91510100201929676Y
地址：成都市八宝街111号	联系方式：028-86273922
开户行：中国工商银行成都东城根街支行	账号：4402207009022700268

9.4.6.2 乙方提供的发票必须字迹清楚，不得压线、错格，票面整洁，否则甲方有权拒收；

乙方相关发票信息如下：

企业全称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司	纳税识别号：914403001922076544
地址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦2期东座5、6楼	联系方式：0755-82906052

开户行：中信银行深圳皇岗支行	账号：7442110182600072615

9.4.6.3 发票开具的单位必须与合同签订单位一致，结算的收款单位账户名与合同签订单位一致，乙方不得要求委托支付款项；

9.4.6.4 所签合同内容必须在经营范围内，若因乙方经营范围导致无法开具发票或发票开具后作废失效、无法抵扣等由此导致法律责任或给甲方带来损失的，乙方承担全部责任并双倍赔偿甲方因此遭受的全部损失。

9.5 其他：/。

第十条 退还材料

甲方工程完工后多余的材料，在不影响正常再次销售的情况下可以予以退还。

第十一条 售后服务

11.1 质保期内乙方负责对材料进行质保。乙方对材料实行一条龙的售后服务，对持有本厂《产品合格证》、《检验报告》的材料免费质保2年。

11.2 质保期内，如甲方在操作使用、维护保养方面有任何疑问，乙方应提供技术咨询、指导服务，乙方保证在8小时内进行答复，24小时内派人到现场提供服务，否则甲方有权扣除质保金。

11.3 质保期内，如设备出现故障，乙方售后服务人员以最快时间到现场。如属于甲方使用不当或保管不适引起的产品更换，乙方只收取材料费。如不属于甲方原因，乙方承担所有费用。如乙方接到通知后不能及时赶到现场，或不能在合理期限内修复故障，甲方有权聘请其他单位或人员进行维修，所有实际发生费用，从质保金中扣除，不足部分可向乙方追偿。

11.4 验收交付后6月内，设备的主要部件出现重大质量问题，或者在保修期内出现无法解决的故障，或者维修后显著降低设备的使用性能，乙方无条件免费更换整机（如该款设备存在同种质量隐患，应在保证使用性能不降低的前提下更换其他款式），否则，甲方有权要求乙方按该设备价款的2倍进行赔偿。

11.5 其他：/。

第十二条 违约责任

12.1 甲方对乙方的支付违约责任不得同时采用支付延期利息和违约金两种形式。甲方逾期支付合同价款的违约金的计算标准不得高于中国人民银行同期同类贷款利率，逾期支付合同价款的违约金的上限不得超过应付未付合同价款的1%。

12.2 乙方必须按合同规定的时间、地点保质保量供货，逾期交货的，每延迟一日，按10000元/日的标准承担延迟违约金；若甲方工地停工待料产生的费用等实际损失高于该标准的，按实际损失赔偿。乙方延迟供货超过3日，甲方有权解除合同。

12.3 在合同期间乙方未经甲方同意自行涨价或自行停止供货，甲方不予结算材料款。

12.4 乙方违约的，甲方可从当期应付款中直接扣除相应的违约金，或者在结算中扣减相应价款，也可另行追偿。

12.5 廉洁自律：乙方不得向甲方人员以任何形式赠送实物、现金或礼券；乙方单位人员有义务就甲方人员任何形式的索贿或受贿行为及时向甲方单位领导举报；如乙方向甲方人员行贿，或甲方人员向乙方索贿，乙方满足其要求且并未向甲方举报的，视为乙方违约，一经查实，除追回由此给甲方造成的损失外，乙方承诺在结算总价的基础上下浮 10 %作为最终结算金额。举报电话：028-87649080。

12.6 其他：12.1 变更为：甲方对乙方的支付违约责任不得同时采用支付逾期利息和违约金两种形式。甲方逾期支付合同价款的违约金或逾期利息的计算标准不得高于 LPR 利率，甲方逾期支付合同价款的违约金或逾期利息的总额上限不得超过甲方应付但未付的合同价款的 1‰ 。

第十三条 不可抗力

13.1 甲乙双方中的任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得对方同意及有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

13.2 其他：/ 。

第十四条 通知与送达

任何一方就本合同发给另一方的任何通知须以书面形式进行。该通知如以专人传送，受送达人签收即构成送达；如以传真形式送达，则以传真发出之日视为送达；如以邮寄形式送达，以邮件对方签收或拒签视为送达。若因地址、名称有误或有变更而未书面通知另一方的，自邮件注明不能送达原因的日期，视为送达。除非另行书面通知，双方通讯送达地址确认为双方工商注册地址。

第十五条 争议解决

本合同在履行过程中如发生争议，由当事人双方及时协商解决，协商不成时，双方约定采用下列第 2 种方式解决争议：

1. 向成都仲裁委员会申请仲裁；

2. 向甲方住所所在地人民法院起诉。

第十六条 合同变更

如需变更本合同条款，应签订书面协议，并加盖双方印章，方才有效。本合同中除填写空格部分外，手写修改处必须加盖双方印章方才有效。合同签订后，甲方在合同约定范围之外增加材料（增补材料的型号、付款、价格另议）、推迟发货、有关函件及相关承诺等需由双方协商之所有条款，须有双方原合同签订人签字或有公司授权人的签字并盖章后方可生效，否则由不履行合同方负责承担由此造成的一切损失。

第十七条 其他约定

17.1 本合同壹式 陆 份，由甲方执 伍 份，乙方执 壹 份，自双方签字并加盖单位印章后生效，每份均具有同等法律效力。合同款项结清后本合同自动终止。

17.2 本合同未尽事宜由甲乙双方协商，另行签订补充协议。

17.3 本合同中约定的甲方工作人员（含项目经理），在合同中所确定的身份仅在本合同中有效，除在授权范围内履行本合同项下的权利义务外，均不能持本合同代表甲方从事任何经济活动或证明自己的身份。否则，由此产生的法律责任由其本人和交易方自行承担，与甲方无关。

17.4 特别条款：基于债的相对性，甲乙双方一致同意，除非征得对方书面认可（加盖公章），任何一方不得转让合同项下的任何权利及义务；同时不得委托合同外的任何第三方代为行使合同项下的任何权利或履行合同项下的任何义务。

17.5 其他：/

（以下无正文）

甲方（公章）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

纳税识别号：

开户行名称：

账号：

电话：

地址：

日期：2021.8.12

乙方（公章）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

纳税识别号：914403001922076544

开户行名称：中信银行深圳皇岗支行

账号：7442110182600072615

电话：0755-82906052

地址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦2期东座5、6楼

日期：2021.8.12

3.5.2 补充协议

NHT-210234-X-0001

合同编号：2025-鹿溪河、兴隆湖整治-CL-058-001

鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程

弱电材料采购合同补充协议

甲方：成都建工集团有限公司

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

甲乙双方于2021年7月/日签订了弱电材料采购合同（合同名称）（以下简称原合同），现经双方协商一致，订立本补充协议，供双方共同遵照执行。

一、合同工程量及单价调整

原合同工程量及单价：

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	不含税单价（元）	税率	含税单价（元）	含税金额（元）	备注
1	铜芯多股绝缘导线	RVV-3*2.5mm2	m	1069.20	4.92	13%	5.56	5944.32	
2	电力电缆	YJV-0.6/1KV-3*2.5mm2	m	1979.56	4.35	13%	4.92	9730.50	
3	电力电缆	YJV-0.6/1KV-5*16mm2	m	25481.78	31.69	13%	35.81	912494.83	
4	12芯单模光纤		m	10812.00	3.30	13%	3.73	40317.95	
5	六类屏蔽网线	CAT6	m	2019.60	4.35	13%	4.92	9927.34	
6	48口汇聚交换机		台	4.00	8199.90	13%	9265.89	37063.55	
7	AC控制器		台	2.00	19289.77	13%	21797.44	43594.88	
8	RCBO+智能重合闸漏电开关	10A	台	282.00	538.47	13%	608.47	171588.85	
9	环境检测模块		个	4.00	4482.32	13%	5065.02	20260.09	
10	导轨电源	SDR-120-12	台	58.00	509.73	13%	575.99	33407.70	
11	导轨电源	SDR-75-48	台	58.00	554.22	13%	626.27	36323.58	
12	防火墙		台	3.00	57318.91	13%	64770.37	194311.10	
13	防雷模块		套	281.00	437.27	13%	494.12	138846.34	
14	服务器		台	8.00	95549.47	13%	107970.90	863767.21	
15	视频监控模块		台	36.00	8425.32	13%	9520.61	342742.02	
16	核心层交换机		套	4.00	178670.73	13%	201897.92	807591.70	
17	后端平台-NVR服务器		台	2.00	5312.09	13%	6002.66	12005.32	
18	后端平台-监控平台软件		套	2.00	63606.51	13%	71875.36	143750.71	
19	后端平台-流媒体		套	2.00	16009.08	13%	18090.26	36180.52	

扫描全能王 创建

20	后端平台-平台服务器		台	2.00	22469.90	13%	25390.99	50781.97	
21	后端平台-人流量分析软件		套	2.00	43271.32	13%	48896.59	97793.18	
22	后端平台-硬盘		块	4.00	1091.06	13%	1232.90	4931.59	
23	室外三频 AP		套	25.00	2532.02	13%	2861.18	71529.57	
24	布放尾纤		根	9881.00	54.76	13%	61.88	611424.42	
25	无线 AP 管理 license 授权		台	2.00	310.19	13%	350.51	701.03	
26	通讯网络控制设备 WiFi		个	36.00	5578.58	13%	6303.80	226936.63	
27	智慧安防辅助一键报警设备		套	36.00	852.72	13%	963.57	34688.65	
28	智慧物联系统-LoRa 网关（企业级）		个	116.00	7910.68	13%	8939.07	1036931.93	
29	智能门锁	MS899	个	401.00	898.61	13%	1015.43	407187.15	
30	综合漏扫系统		套	1.00	89174.36	13%	100767.03	100767.03	
31	开关电源		个	458.00	191.70	13%	216.62	99212.42	
32	空气开关	10A/1P	台	458.00	124.57	13%	140.76	64469.96	
33	不锈钢隐形井盖	800*800*80mm	套	366.00	899.90	13%	1016.89	372180.64	
34	球磨铸铁井盖井座	Φ700	套	271.00	315.00	13%	355.95	96462.45	
35	球磨铸铁井盖井座（五防）	Φ800	套	45.00	376.65	13%	425.61	19152.65	
36	热镀锌扁钢	50*5	m	11824.66	7.42	13%	8.38	99145.04	
37	热镀锌扁钢	40*4	m	69.30	4.20	13%	4.75	328.90	
38	热镀锌角钢接地极	L50*5*2500mm	根	18.00	32.18	13%	36.36	654.54	
39	防挖警示带	编织袋材质，红黄相间	m	11656.58	1.27	13%	1.44	16728.36	
40	复合模板		m2	4528.76	32.83	13%	37.10	168007.37	
41	锯材	综合	m3	0.06	1299.90	13%	1468.89	92.54	
42	二等锯材		m3	160.40	1299.90	13%	1468.89	235605.07	
43	内径 50PVC-C 管道		m	1444.32	8.12	13%	9.18	13252.50	
44	混凝土预制块		m3	11.33	342.40	13%	386.91	4383.71	
合计								7693197.81	

合同不含税价款为：6808139.65 元，增值税税额为：885058.16 元；
合同含税价款为：7693197.81 元， 人民币（大写）：柒佰陆拾玖万叁仟壹佰玖拾柒元捌角壹分。

本补充协议调增（减）工程量及单价：

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	不含税单价（元）	税率	含税单价（元）	含税金额（元）	备注
1	I 类综合杆	高度 12m 横臂管≤12m	套	123	33999.9	13%	38419.89	4725646.10	
2	标志板	≤12m2	块	26	33999.9	13%	38419.89	998917.06	
3	LED 灯具	180W	套	117	591.5	13%	668.40	78202.22	
4	光缆终端盒		个	206	81.5	13%	92.10	18971.57	
5	公共广播		台	19	1223.9	13%	1383.01	26277.13	
6	风扇		台	253	122.3	13%	138.20	34964.35	

扫描全能王 创建

7	单灯控制器		套	116	1087.9	13%	1229.33	142601.93	
8	堡垒机		台	1	157759.9	13%	178268.69	178268.69	
合计								6203849.05	

合同不含税价款为：5490131.9 元，增值税税额为：713717.15 元；
合同含税价款为：6203849.05 元， 人民币（大写）：陆佰贰拾万叁仟捌佰肆拾玖元零角伍分。

原合同工程量及单价变更为：

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	不含税单价（元）	税率	含税单价（元）	含税金额（元）	备注
1	铜芯多股绝缘导线	RVV-3*2.5mm2	m	1069.20	4.92	13%	5.56	5944.32	
2	电力电缆	YJV-0.6/1KV-3*2.5mm2	m	1979.56	4.35	13%	4.92	9730.50	
3	电力电缆	YJV-0.6/1KV-5*16mm2	m	25481.78	31.69	13%	35.81	912494.83	
4	12 芯单模光纤		m	10812.00	3.30	13%	3.73	40317.95	
5	六类屏蔽网线	CAT6	m	2019.60	4.35	13%	4.92	9927.34	
6	48 口汇聚交换机		台	4.00	8199.90	13%	9265.89	37063.55	
7	AC 控制器		台	2.00	19289.77	13%	21797.44	43594.88	
8	RCBO+智能重合闸漏电开关	10A	台	282.00	538.47	13%	608.47	171588.85	
9	环境检测模块		个	4.00	4482.32	13%	5065.02	20260.09	
10	导轨电源	SDR-120-12	台	58.00	509.73	13%	575.99	33407.70	
11	导轨电源	SDR-75-48	台	58.00	554.22	13%	626.27	36323.58	
12	防火墙		台	3.00	57318.91	13%	64770.37	194311.10	
13	防雷模块		套	281.00	437.27	13%	494.12	138846.34	
14	服务器		台	8.00	95549.47	13%	107970.90	863767.21	
15	视频监控模块		台	36.00	8425.32	13%	9520.61	342742.02	
16	核心层交换机		套	4.00	178670.73	13%	201897.92	807591.70	
17	后端平台-NVR 服务器		台	2.00	5312.09	13%	6002.66	12005.32	
18	后端平台-监控平台软件		套	2.00	63606.51	13%	71875.36	143750.71	
19	后端平台-流媒体		套	2.00	16009.08	13%	18090.26	36180.52	
20	后端平台-平台服务器		台	2.00	22469.90	13%	25390.99	50781.97	
21	后端平台-人流量分析软件		套	2.00	43271.32	13%	48896.59	97793.18	
22	后端平台-硬盘		块	4.00	1091.06	13%	1232.90	4931.59	
23	室外三频 AP		套	25.00	2532.02	13%	2861.18	71529.57	

扫描全能王 创建

24	布放尾纤		根	9881.00	54.76	13%	61.88	611424.42	
25	无线 AP 管理 license 授权		台	2.00	310.19	13%	350.51	701.03	
26	通讯网络控制设备 WiFi		个	36.00	5578.58	13%	6303.80	226936.63	
27	智慧安防辅助一键报警设备		套	36.00	852.72	13%	963.57	34688.65	
28	智慧物联系统-LoRa 网关(企业级)		个	116.00	7910.68	13%	8939.07	1036931.93	
29	智能门锁	MS899	个	401.00	898.61	13%	1015.43	407187.15	
30	综合漏扫系统		套	1.00	89174.36	13%	100767.03	100767.03	
31	开关电源		个	458.00	191.70	13%	216.62	99212.42	
32	空气开关	10A/1P	台	458.00	124.57	13%	140.76	64469.96	
33	不锈钢隐形井盖	800*800*80mm	套	366.00	899.90	13%	1016.89	372180.64	
34	球磨铸铁井盖井座	Φ700	套	271.00	315.00	13%	355.95	96462.45	
35	球磨铸铁井盖井座（五防）	Φ800	套	45.00	376.65	13%	425.61	19152.65	
36	热镀锌扁钢	50*5	m	11824.66	7.42	13%	8.38	99145.04	
37	热镀锌扁钢	40*4	m	69.30	4.20	13%	4.75	328.90	
38	热镀锌角钢接地极	L50*5*2500mm	根	18.00	32.18	13%	36.36	654.54	
39	防挖警示带	编织袋材质，红黄相间	m	11656.58	1.27	13%	1.44	16728.36	
40	复合模板		m2	4528.76	32.83	13%	37.10	168007.37	
41	锯材	综合	m3	0.06	1299.90	13%	1468.89	92.54	
42	二等锯材		m3	160.40	1299.90	13%	1468.89	235605.07	
43	内径 50PVC-C 管道		m	1444.32	8.12	13%	9.18	13252.50	
44	混凝土预制块		m3	11.33	342.40	13%	386.91	4383.71	
45	I 类综合杆	高度 12m 横臂管≤12m	套	123	33999.9	13%	38419.89	4725646.10	
46	标志板	≤12m2	块	26	33999.9	13%	38419.89	998917.06	
47	LED 灯具	180W	套	117	591.5	13%	668.40	78202.22	
48	光缆终端盒		个	206	81.5	13%	92.10	18971.57	
49	公共广播		台	19	1223.9	13%	1383.01	26277.13	
50	风扇		台	253	122.3	13%	138.20	34964.35	
51	单灯控制器		套	116	1087.9	13%	1229.33	142601.93	
52	堡垒机		台	1	157759.9	13%	178268.69	178268.69	
合计								13897046.86	

扫描全能王 创建

合同不含税价款为：12298271.55 元，增值税税额为：1598775.31 元；
合同含税价款为：13897046.86 元， 人民币（大写）：壹仟叁佰捌拾玖万柒仟零肆拾陆元捌角陆分。

二、合同金额调整

原合同金额：合同不含税价款为：6808139.65 元，增值税税额为：885058.16 元；合同含税价款为：7693197.81 元，人民币（大写）：柒佰陆拾玖万叁仟壹佰玖拾柒元捌角壹分。

本补充协议调增金额：合同不含税价款为： 5490131.9 元，增值税税额为：713717.15 元；合同含税价款为：6203849.05 元，人民币（大写）：陆佰贰拾万叁仟捌佰肆拾玖元零角伍分 。

原合同金额变更为：合同不含税价款为： 12298271.55 元，增值税税额为：1598775.31 元；合同含税价款为： 13897046.86 元，人民币（大写）：壹仟叁佰捌拾玖万柒仟零肆拾陆元捌角陆分 。

三、其他条款调整

原合同条款：（1）9.1 合同暂定总价不作双方合同结算的依据，合同结算额以甲方、乙方共同验收的实际合格量乘以合同单价为准，以银行转账方式付款。（2）9.3 付款时间、比例：本工程无预付款，每月 15 日前供货单位上报本月已供货数量，甲方经审核后于 25 日前按审核后供货数量的 80%向乙方无息支付供货材料款；根据甲方供货需求供完全部货物，经甲方验收合格并提供完毕相应资料后，甲乙双方办理有效结算，结算办理完成后六个月内无息支付至经甲方审核同意后结算金额的 97%。预留 3%作为质量保修金，质保期满且无质量问题后，甲方在 30 个工作日内向乙方无息付清质量保修金，质量保修期自工程整体竣工验收合格之日起算；在甲方每次付款之前，乙方应按本合同约定向甲方开具符合甲方要求且合法有效的相应金额的发票,否则，甲方可拒绝付款或延期付款，且不承担任何责任 。

原合同条款变更为：（1）9.1 合同单价及总价不作双方合同结算的依据，合同结算价=最终结算材料单价*数量*（1-下浮比例 32%）-合同其他条款所涉及应扣款的总金额。签证或变更涉及的结算价=最

扫描全能王 创建

合同不含税价款为：12298271.55 元，增值税税额为：1598775.31 元；
合同含税价款为：13897046.86 元， 人民币（大写）：壹仟叁佰捌拾玖万柒仟零肆拾陆元捌角陆分。

二、合同金额调整

原合同金额： 合同不含税价款为：6808139.65 元，增值税税额为：885058.16 元；合同含税价款为：7693197.81 元，人民币（大写）：柒佰陆拾玖万叁仟壹佰玖拾柒元捌角壹分。

本补充协议调增金额： 合同不含税价款为： 5490131.9 元，增值税税额为：713717.15 元；合同含税价款为： 6203849.05 元， 人民币（大写）：陆佰贰拾万叁仟捌佰肆拾玖元零角伍分 。

原合同金额变更为： 合同不含税价款为： 12298271.55 元，增值税税额为：1598775.31 元；合同含税价款为： 13897046.86 元，人民币（大写）：壹仟叁佰捌拾玖万柒仟零肆拾陆元捌角陆分 。

三、其他条款调整

原合同条款：（1）9.1 合同暂定总价不作双方合同结算的依据，合同结算额以甲方、乙方共同验收的实际合格量乘以合同单价为准，以银行转账方式付款。（2）9.3 付款时间、比例：本工程无预付款，每月 15 日前供货单位上报本月已供货数量，甲方经审核后于 25 日前按审核后供货数量的 80%向乙方无息支付供货材料款；根据甲方供货需求供完全部货物，经甲方验收合格并提供完毕相应资料后，甲乙双方办理有效结算，结算办理完成后六个月内无息支付至经甲方审核同意后结算金额的 97%。预留 3%作为质量保修金，质保期满且无质量问题后，甲方在 30 个工作日内向乙方无息付清质量保修金，质量保修期自工程整体竣工验收合格之日起算；在甲方每次付款之前，乙方应按本合同约定向甲方开具符合甲方要求且合法有效的相应金额的发票,否则，甲方可拒绝付款或延期付款，且不承担任何责任 。

原合同条款变更为：（1）9.1 合同单价及总价不作双方合同结算的依据，合同结算价=最终结算材料单价*数量*（1-下浮比例 32%）-合同其他条款所涉及应扣款的总金额。签证或变更涉及的结算价=最

扫描全能王 创建

终结算材料单价*数量*（1-下浮比例 32%）-合同其他条款所涉及应扣款的总金额。合同所列清单综合单价及合价为暂定价，仅作为签订本合同以便于工程管理及支付工程进度款的依据之一。甲乙双方同意并确认最终结算单价以业主审定的相同项目结算单价为准，并按上述计算公式进行结算。（2）9.3 付款时间、比例：每月 15 日前乙方上报本月已完成数量，由甲方进行审核，甲方经审核后按甲方审定的工程量的 80%向乙方无息支付货款（但变更部分按月计量业主审批金额的 60%支付）,支付时间在甲方收到业主方拨付的当期进度款后 15 日内支付；待城建档案馆、业主方档案中心及甲方档案室接收甲方整个全套符合其要求的竣工资料后，甲乙双方在甲方与业主方办理完毕结算后 30 日内办理结算，在双方结算办理完成后支付至经甲方审核同意后除变更外结算金额的 85%（但变更部分按月计量业主审批金额的 70%支付），支付时间在甲方收到业主方拨付的当期进度款后 15 日内支付；待甲方整个工程项目经业主方审计且与业主方办理完成结算后 15 日内支付至经甲方审核同意后结算金额的 97%；预留 3%作为质保金，质保期满且无质量问题后，甲方在 30 个工作日内向乙方无息付清质保金，质保期自工程整体竣工验收合格之日起算。在甲方每次付款之前，乙方应按本合同约定向甲方开具符合甲方要求且合法有效的相应金额的发票,否则，甲方可拒绝付款或延期付款，且不承担任何责任 。

四、本协议生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等法律效力。

扫描全能王 创建

五、除本协议中明确变更部分条款外，原合同其余部分继续有效。本协议与原合同相互冲突时，以本协议约定为准。

六、本协议一式 陆 份，甲方执 伍 份，乙方执 壹 份，具有同等法律效力。自双方签字盖章之日起生效。

甲方（盖章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：2021.9.21

乙方（盖章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：2021.9.9

扫描全能王 创建

3.6 清吉路等道路品质提升工程

3.6.1 合同关键页

建设工程专业分包合同

沪第四事业部(20　华南市政
内部识别号:20062014

合同编号：_____

承包人：上海建工集团股份有限公司　　（以下简称甲方）

专业分包人：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　（以下简称乙方）

为明确双方的权利和义务，确保工程顺利完成，双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿和诚实信用的原则，结合本工程的具体情况，就建设工程专业分包施工及有关事项协商一致订立本合同，以资共同遵照执行。

第一条　工程概况

1.1 工程名称：清吉路等道路品质提升工程

1.2 工程地点：广东省深圳市罗湖区

第二条　分包方式

2.1 承包范围：清吉路等道路品质提升工程一标段城市及道路照明专业分包，主要施工范围：春分路、罗小街、嘉北街、湖南围路、深房街、国贸街、翠园街、沁翠街、清吉路、宝洁路、武安路 。

2.2 分包方式：包工、包料、保工期、保质量、确保安全生产、文明施工、职业健康安全、环境保护等

第三条　合同工期

3.1 本工程工期暂定自 2021 年 4 月 4 日开工至 2021 年 8 月 30 日止竣工，总工期为 149 个日历天。（实际开工日期以甲方书面通知确认的日期为准）。

3.2 施工中如遇下列情况造成工期延误，经甲方代表确认，报建设单位批准后，工期相应顺延：

3.2.1　工程量增加超过 10%或重大设计变更；

3.2.2　非乙方原因造成连续停工超过 24 小时；

3.2.3　不可抗力；

3.2.4　本工程《施工总承包合同》约定或建设单位代表同意给予顺延的其他情况。

3.3 发生上述情况，乙方应在三天内就延误的情况、内容，以书面形式向甲方代表提

1

出工期顺延报告，甲方代表在收到报告后三天内报建设单位审核。乙方未在规定时间内提出工期顺延报告的，工期不予顺延。

3.4 乙方应在收到甲方书面通知后做好进场准备，确保在实际开工日期当日内进场施工。

第四条　合同价款及结算方式

4.1 合同价款的确定原则：

4.1.1 本合同价款采用第__(2)__种方式确定。

（1）固定总价合同。合同总价为包干价，任何合同总价的计算错误，无论是算术上的错误还是其他错误，皆视为已获双方接受，同时合同总价也不会因人工费、物价、费率或汇率的变动及其他因素而有所调整。

（2）固定综合单价合同

①本工程为固定综合单价合同（单价明细详见附件1《合同工程量清单》），乙方按施工图完成的工程量与合同综合单价组成乙方工程造价；本工程施工措施费已包含在总价中，不做调整。

②表单中未列细目而图纸中包含的所有项目、或图纸未列而为完成工程必须的所有项目、或在工程实施过程中由于行业管理需要必须增加的工程内容，该部分费用已包含在综合单价中，不再得到额外的结算和支付。合同文件中如其他条款与本条款存在矛盾的描述，以本条款为准。

4.1.2 本合同价款组成内容包括：施工准备、施工及竣工所需的一切费用、通过政府有关部门、业主的竣工验收及附加税费等全部费用，以及完成本合同工程所需的一切技术、劳务、材料、机具设备、工具、等费用，本合同清单单价以不含税单价为准，若合同履行期间遇国家、地方对增值税税率调整，则税金相应调整而不含税单价不做调整，含税单价相应调整。

4.1.3 乙方已综合考虑包括但不限于工地位置、环境、道路、储存空间、装卸限制及施工过程中可能遇到的各类技术难点、场地限制条件、施工困难、建设单位原因的停工等不确定因素，其费用均已包含在合同单价中，任何因忽视或误解工地情况而导致的成本增加或工期延长费用结算均不予认可。乙方不得以上述因素或最终结算工程量与合同清单中的暂定工程量有差异或差异过大而向甲方提出任何费用及工期索赔。

4.2 结算方式：乙方完成合同的分包内容，经验收合格后双方根据招投标约定的计算规则结算。

4.3 本工程合同不含税总价为 5375396 元整（大写：伍佰叁拾柒万伍仟叁佰玖拾陆元 整），暂估总价 5859182 元整（大写： 伍佰捌拾伍万玖千壹佰捌拾贰元整；含增值税，税率为： 9 %，税金为： 483786 元整）。工程合同造价包含安全防护、文明施工措施费用 / 元，不包含甲供材料款项。

4.4 乙方为一般纳税人，乙方应提供纳税人身份证明、纳税信用等级证明、资质文件等资料作为本合同的附件。

4.5 乙方承诺，由于高估冒算或漏项造成审价单位对甲方的审价核减额超过 5%及核增，需要甲方支付审价费。乙方承担由于乙方造成的相应的审价费用。并向甲方支付工程总造价 5 ‰结算编制费。

4.6 因乙方原因造成的建设单位对甲方的经济处罚由乙方承担。乙方根据本合同约定须向甲方支付的任何费用及（或）违约金、赔偿金等经济处罚，甲方有权在其应付的任意一期工程款（包括进度款、结算款）中予以直接扣除。

第五条 工程款支付

5.1 本工程无预付款。

5.2 乙方的履约担保采用以下第（1）种方式：

（1）履约保证金；

（2）银行保函。

乙方选择履约保证金的，自本专业工程竣工验收通过且与甲方办理结算后无息返还；乙方选择银行保函作为履约担保的，保函担保期限应当自本合同生效日起至本专业工程竣工验收通过之日止。

5.3 工程进度款的计算及支付，按截止每月 25 日前乙方完成的实物工程量，由乙方编制当月完成工作量的验工月报及月度工程形象进度表报甲方，经复核后即向建设单位呈报，建设单位核实签认并向甲方支付工程进度款后，甲方向乙方支付 80 %的进度款（若乙方提供履约保证金的，扣除当期乙方应收进度款的 10%作为履约保证金。乙方工程进度款扣除履约保证金的实施行为应在乙方累计已完工作量达到本专业分包合同总价的 80%之

前完成）。当支付至合同总价的 85 %时暂停支付。

5.4 当乙方完成合同分包范围内的全部工作内容，工程完工（竣工）经建设单位组织的竣工验收小组验收，达到合同规定的质量等级并向甲方移交完整的工程资料和竣工图、办理工程结算后，甲方向乙方支付工程结算总价累计 97%的工程价款，余款 3 %作为工程的保修金。待保修期 2 年满，甲方收到建设单位退还的保修金后一个月内付于乙方，不计利息。

5.5 以上工程款支付办法必须以建设单位按施工总承包合同约足额支付工程款为前提条件，否则按乙方完成的工作量占甲方总量同比例支付。

5.6 本合同签订前乙方对本工程的全部情况已充分了解，已确知甲方与建设单位签订的施工总承包合同除价款外的各项规定，并严格遵守甲方对建设单位的相关承诺、积极配合履行施工总承包合同中与分包工程有关的甲方相应义务。合同履行中如因建设单位原因造成工程款项不能及时支付的，乙方承诺不追究甲方违约责任，甲、乙双方应联合向建设单位催讨、索赔。

第六条 材料采购

6.1 乙方根据合同，按照设计和规定要求采购的材料，在材料、设备进场前，应及时向甲方施工现场提供材料设备清单和进场计划，并填写《工程分包材料进场报审表》交于甲方现场材料员，或甲方授权的相关人员审验。对于经验收查出不符合要求的材料，乙方应及时运出现场重新采购，并承担由此发生的费用，工期不予顺延。所有进入施工现场的材料、设备，乙方需严格按照甲方的要求在规定的区域、限定的时间内对其材料、设备做出安排，否则甲方有权自行处理，并就因此而产生的影响及后果对乙方做出处罚。

6.2 乙方应当接受甲方对样品加工厂及样品的不定期抽检并予以积极配合。若被抽检加工厂不符合生产规范或样品不合格的甲方有权要求乙方立即停止加工进程并予以整改，由此造成的工期延误及费用损失由乙方全部承担。若乙方拒绝或无法或消极整改的，构成本合同根本性违约，甲方有权解除合同，要求乙方承担由此造成的全部损失。

6.3 乙方采购的材料进入施工现场时，应及时向甲方提供质保书原件、产品的合格证明，有复试或测试要求的，应当进行复试或测试，并提供可靠的合格证明；特殊材料要做放射性检验；室内装饰材料，须采用环保型材料（即绿色材料）。以上所有费用均由乙方

承担。

第七条　工程质量与验收

7.1 乙方必须严格按设计要求和国家颁发的有关规范、规程精心施工，确保施工的工程质量达到 依据《建设工程质量管理条例》规定执行，验收质量合格 标准，质量创优目标为 / 。

7.2 本工程的质量评定由建设单位组织参建各方组成的验收小组按照工程的施工图，施工说明及国家颁发的有关规范、规程进行竣工验收和评定。

7.3 乙方施工过程中应认真负责地按照国家的规范、规程和设计要求以及甲方代表依据合同发出的指令施工，建立严格的质量自检互检制度，保存相应的过程记录，随时接受建设单位、甲方和监理的监督，并为检查、检验提供方便。乙方委派具有上岗资格证书的质量员专门负责施工现场的分包工程质量工作，会签本工程项目的隐蔽工程验收单及其他有关质量证明文件。

7.4 隐蔽工程覆盖前必须先经乙方质量专职人员验收，符合规定要求后，乙方再以书面形式在正式验收 48 小时前通知甲方及现场监理代表参加验收，验收合格由现场监理、甲方在验收记录上签字后方可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，乙方在限定时间内整改后重新验收。

7.5 乙方必须确保工程的质量达到本合同规定的质量等级和质量目标。如因乙方原因致使工程质量未达到质量等级的，视为乙方重大违约，乙方向甲方支付合同价款 20%的违约金。乙方负责自费整改，并承担《施工总承包合同》规定的处罚，且此处罚不能免除乙方应完成工程的责任或合同规定的其他责任。同时，甲方还将追究由于乙方的原因给甲方造成的损失。

7.6 乙方在施工中发生质量事故，应及时报告甲方、建设单位，并提出事故处理方案，经甲方、建设单位等单位共同研究确认后，由乙方组织实施。乙方必须立即采取修复、改建、返工、更换、加固等一切必要措施，以确保工程质量。

第八条　甲方职责

8.1 甲方委派 杨明德 为甲方驻工地代表，负责本合同的履行，对工程质量、进度进行监督检查，办理验收、变更、登记手续和其他事宜。

8.2 配合做好使乙方施工范围内的场地具备开工条件的工作。

8.3 配合乙方做好乙方承包范围外的各方联系、协调工作。

8.4 做好对乙方提交的施工方案、施工组织设计的审核工作。

8.5 负责向乙方进行施工管理、文明施工、安全生产、总承包单位规章制度等规定的交底工作。

第九条　乙方职责

9.1乙方委派项目经理：肖启会（身份证：510214196805161730）为乙方驻工地代表，负责合同履行，按要求组织施工，保质、保量、按期完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。乙方应当将乙方项目经理、安全、质量、技术条线负责人名单及劳动合同在进场前交甲方备案，乙方更换上述人员的，应当向甲方书面申请，经甲方同意后方可更换。若乙方擅自更换的，每发生一次，乙方向甲方支付违约金五万元。

9.2 严格执行国家建筑安装工程的规范、规定、精心组织施工，确保工程的质量、工期、文明施工、安全生产等达到工程总承包合同及专业分包合同的规定要求，两者不一致的，以质量要求高的为准。

9.3 负责编制施工组织设计、施工方案及时提交甲方审核，对甲方提出的合理意见和要求，乙方应自费修改完善。如果乙方结合现场实际情况，认为甲方提供的图纸可以优化、完善的，乙方应向甲方提交书面设计优化建议，经甲方确认后由具有相应资质的设计单位出具图纸。

9.4 每月 20 日前向甲方提供当月完成产值的统计报表（验工月报表），每月 20 日前提供下月的施工计划等工作。乙方必须按甲方确认的进度计划组织施工，接受甲方对进度的检查、监督。工程实际进度与经确认的进度计划不符时，乙方应按甲方的要求提出改进措施，经甲方确认后执行。因乙方的原因导致实际进度与进度计划不符，乙方无权就改进措施提出追加合同价款。

9.5 加强对施工人员的管理与教育工作，进入现场施工的人员严格按国家、地方的有关规定办理好符合要求的各项手续，合法用工、证照齐全并严格执行甲方“关于强化集团劳务用工管理的八项规定”，并负责将项目管理班子、管理人员、施工人员的有关证件复印件加盖乙方印章后报甲方备案。

9.6 组织强有力的施工管理班子，及时策划施工准备工作，不失时机地组织人员及机械装备，周转设备材料进场，满足工程施工的要求。指定专人负责现场的生产管理和协调生产的工作，参与有关的会议，服从甲方的监督，按照确定的工期合理安排生产，严格控制进度，确保完成施工任务。乙方的施工管理应动态配合及协调总包单位的施工管理，不得强行实施与当时临近作业工序相冲突的施工行为。

9.7 乙方在各部位钻、凿、运等施工过程中，务必事前做好相关安全方案，对工作面做好人员、材料、机械的安全防护，特别是临空施工、焊接切割时，必须做好警示维护和标记，同时有安全人员现场看护，配好相应的防火、防坠落等防护设备器具。

9.8 贯彻“谁施工，谁负责”安全生产的原则。施工期间全面负责分包区域内的安全、用电、卫生、防火、机械设备、动火、监护及防盗等工作，并按照总包管理细则进行管理，严格执行集团《落实安全生产管理十条指令实施细则》。自行为乙方管理人员及劳务作业人员办理工伤保险，服从甲方对整个工地安全生产、治安保卫、文明施工等的指挥和管理，并采取切实可行的组织措施，制定严密的管理制度，接受甲方的监督。必须在施工现场按规定配备专职安全员（持证上岗）。

9.9 乙方应严格遵照落实甲方关于现场作业安全管控工作，督促、考核与乙方签订的劳务分包单位建立项目劳务班组配置安全干事机制并明确奖罚要求。安全干事人员为乙方劳务班组一线作业工人且是兼职每 15 人（包括不足 15 人的班组）至少配备 1 名安全干事，安全干事名单由乙方进场前提交项目部备案。劳务班组安全干事在工作时间内应对所属监控区域积极巡查检查，发现问题及时通知有关人员，会同有关人员对存在问题进行整改，并留有当日工作书面记录，重大问题须及时报告项目管理人员。乙方组织安全干事参加由甲方内训师开展的培训，需经过培训合格后方能聘用上岗。当月未发生安全事故且无严重违章行为的，乙方向安全干事发放相应的月度津贴（以现金形式），若全年未发生安全事故且无严重违章行为的，对安全干事再给予年终一次性嘉奖，月度津贴和一次性奖励费用由__乙__方承担。若发生安全事故或存在严重违章行为的，乙方承担全部责任及甲方损失。

9.10 乙方应向甲方交纳安全生产抵押金和文明施工抵押金，安全生产抵押金占合同总造价的__/__%，文明施工抵押金占合同总造价的__/__%，由甲方财务部门在支付第一次工程款时予以一次性全额扣除。安全生产及文明施工的抵押金必须在确认乙方实现目标

后，并根据业主退回甲方抵押金的情况按规定比例予以退还。

9.11 乙方应与其聘用人员签订劳动合同并依法办理社会保险，每月足额支付管理人员和劳务作业人员工资至其实名制银行卡并依法缴纳社会保险费用。本工程乙方劳务作业人员工资单独发放，乙方应按要求开设人工费专用账户，甲方将应付的当月工程进度款中的人工费基本费用（不含个人所得税和社会保险的费用）汇入乙方人工费专用账户，其他费用由乙方足额支付给劳务作业人员。如因乙方原因未及时开设专用账户，导致不能及时支付人工费或支付不符合政府规定要求，由此造成的一切损失及责任由乙方承担。

甲乙双方人工费专用账号如下：

账户名称：_____ 账户名称：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

银行账号：_____ 银行账号：_____

9.12 乙方不得使用18周岁以下，60周岁以上男性、50周岁以上女性。其中55周岁以上、60周岁以下男性，45周岁以上、50周岁以下女性确需进场施工的，乙方需要提出书面申请，经由甲方项目经理确认后方可进场。现场高空、高温、井下、繁重体力、特殊工种等一线操作人员年龄控制在男性55周岁以内、女性45周岁以内。进场施工前，乙方须对劳务作业人员进行健康体检，资料交甲方备案。甲方有权随时检查劳务人员的有效证件及持证上岗情况。若本工程所在地政府部门有相关规定的，经甲方书面认可后，可以适用当地标准。若乙方违规超龄用工的，每发生一次，乙方向甲方支付罚款一万元，由此造成甲方损失，包括受到政府部门或建设单位处罚的，损失由乙方一概承担。

9.13 根据甲方要求及时清理、运离现场的废弃物品和垃圾等，包括乙方已经运送到指定垃圾堆放点的废弃物品和垃圾。乙方必须按甲方指令将其垃圾堆放点拆除并外运所有废料和垃圾，并按甲方要求将相应位置地面恢复平整。如乙方未能及时清理或运离废弃物品和垃圾的，每发生一次，乙方向甲方支付 5 万元罚款，且甲方自行清理或运离废弃物品和垃圾的费用由乙方承担。

9.14 按照工程管理的规定，设立专职资料员，负责收集、整理、装订工程技术管理资料。按《建筑工程资料管理规程》（JGJ/T185-2009）要求提交工程资料，并确保工程资料同时符合工程所在地分包工程完工验收和总包工程竣工验收备案的要求和标准，以两者较高者为准。工程竣工后，将资料按照规定装订成册，齐全、完整地送交甲方，以便归

档。

9.15 竣工工程交付建设单位之前，负责对工程的半成品及成品、材料、设备保护工作，保护期间发生损坏或丢失的，乙方自费予以修复或更换，并承担由此增加的费用和(或)延误的工期。乙方未经甲方同意不得随意拿用甲方材料及损坏甲方已完工程。每发生一次，乙方向甲方支付 10 万元罚款。乙方如需在已完成的结构上开洞或开槽，需报经甲方同意。修整、覆盖等费用由乙方承担。若未经同意，乙方私自乱凿乱割，每发生一次，乙方向甲方支付 10 万元罚款。

9.16 乙方的质量管理要求，必须符合甲方贯标工作要求（及时提供有效的营业执照、资质证书、安全生产许可证、诚信手册等证明）。

9.17 有与本分包工程相适应的资质等级和质量、安全、环境保护保证能力。

9.18 有良好的施工质量、职业健康、安全与环境管理业绩和信誉。

9.19 乙方应在合同约定付款日前 7 天向甲方开具符合甲方要求的增值税专用发票(含发票联和抵扣联)，甲方在取得合规的增值税专用发票后付款，若乙方不能按甲方要求提供相应发票或乙方所提供发票无法认证等情况的，甲方有权拒绝支付价款，直至乙方能够向甲方出具合规的增值税专用发票时恢复付款义务。由此产生的一切法律后果均由乙方自行承担，若造成甲方损失的，乙方应予以全额赔偿，并承担合同总价 1 %的违约金。

9.20 乙方开具虚假发票、无效发票、错开发票等由乙方承担一切法律责任。

9.21 乙方应按规定进行增值税预交，并向甲方提供增值税预交的相关凭证，如未按照规定办理预交，由此产生的一切损失和后果由乙方承担。

9.22 乙方原因遗失增值税专用发票的发票联和抵扣联，乙方有义务向甲方提供增值税专用发票记帐联复印件以及由乙方主管税务机关出具的《丢失增值税专用发票已报税证明单》。

9.23 分包工程完工验收合格后或收到甲方退场通知书后，乙方应按以下要求对施工现场进行清理：

（1）施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；

（2）临时工程已拆除，场地已进行清理、平整或复原；

（3）按合同约定应撤离的人员、乙方施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备

和材料，已按计划撤离施工现场；

（4）施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；

（5）施工现场其他场地清理工作已全部完成。

乙方应在完工验收合格后7天内完成完工退场，完工退场费用由乙方承担，且甲方有权出售或另行处理乙方遗留的物品，由此支出的费用由乙方承担，且乙方不得向甲方主张遗留物品出售后的所得价款。

9.24 本工程实施前乙方应对沿线范围内管线（包括架空线）、道路和周围建筑物、构筑物进行周密勘察，在施工前应采取必要的加固措施，施工过程中应采取必要措施加强控制，发现损坏时应及时抢修，确保沿线影响范围内管线（包括架空线）、道路和周围建筑物、构筑物的正常使用。由于乙方在施工过程中造成管线和各类建筑物、构筑物、古树名木的损坏，乙方应负全部责任

9.25 乙方发生安全事故后应按应急救援预案全力组织救险，保护事故现场，如因抢救伤员必须移动现场设备、设施时要拍照取证做好记录。同时必须在规定的时间内向甲方报告。乙方要主动接受甲方有关事故处理主管部门对事故的调查和现场勘查，不得提供伪证，不准隐瞒不报。

9.26 因乙方原因造成的安全事故由乙方自行承担经济责任及法律责任，乙方应按国家有关规定对伤亡职工或家属进行经济补偿，妥善处理好善后工作，保持社会稳定。乙方应当承担因事故善后处理不当造成的甲方经济损失及相关法律责任。

9.27 凡由于乙方管理及自身防范措施不力造成的案件、火灾、交通事故（含施工现场内）等灾害事故，事故经济责任、事故法律责任及事故善后处理由乙方独自承担，同时给甲方造成的经济损失也由乙方负责赔偿，甲方可对其进行经济追究。

9.28 乙方作为本工程的分包单位，有责任按照甲方要求协调、配合工程范围内管线的搬迁（含管线回搬）及交通组织（含路面恢复）、绿化迁移。实施上述项目所需时间包含在总工期内。

第十条 违约责任

10.1 除本合同3.2条约定以外，因甲方原因导致乙方工期延误的，经甲方审核后工期相应顺延，但乙方不得因此提出包括费用及利润在内的其他任何索赔，甲方无其他违约责任。

10.2 如施工过程中出现工程质量缺陷，乙方必须立即采取修复、改建、返工、更换、加固等一切必要措施，以确保工程质量。因采取该措施发生的费用以及施工费用均由乙方自行承担，且工期不予顺延。如乙方未立即采取上述措施，但甲方、建设单位、设计单位、或监理单位分别或共同认为必须采取该等措施以弥补工程质量缺陷的，则甲方有权解除本合同，并另行委托第三方进入工地进行相应的施工作业，所发生的一切费用及损失（包括支付第三方的施工费用及由此给甲方造成的经济损失等）均由乙方承担，乙方另须向甲方支付本合同价款 20%的违约金。

10.3 因乙方原因造成工程不合格的，甲方有权随时要求乙方采取补救措施，直至达到合同要求的质量标准，且乙方应采取措施确保其他工程的正常使用，由此增加的费用和（或）延误的工期由乙方承担，且乙方应采取措施确保其他工程的正常使用。乙方完成整改后，应当重新进行完工验收，经重新组织验收仍不合格的且无法采取措施补救的，则甲方可以拒绝接收不合格工程，解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的全部损失（包括支付第三方的施工费用及由此给甲方造成的经济损失等）。乙方另须向甲方支付本合同价款 20%的违约金。

10.4 由于乙方原因造成工程不能按合同约定工期竣工，乙方承担违约责任，违约金每天按合同造价的万分之 5 计算。违约金的支付不能免除乙方应完成工程的责任或合同规定的其他责任。超过合同预定工期 28 天的，甲方有权解除合同，并向乙方发出退场通知书 24 小时后将乙方全部工作人员、施工设备、材料等清退出场，因此造成乙方任何损失的，甲方不负任何责任。

10.5 乙方未按本合同 7.4 条程序进行隐蔽工程验收的，视为乙方重大违约行为，甲方有权要求乙方恢复隐蔽工程覆盖前的状态，并在验收合格后重新覆盖，由此产生的费用由乙方承担。乙方拒不恢复的，甲方可直接解除合同并自行委派第三方进行上述工作，由此产生的费用、给甲方造成的损失和责任全部由乙方承担。

10.6 若乙方再行转包或分包本工程的，视为乙方根本性违约，甲方有权直接解除本合同，乙方须支付甲方合同总价款 30%的违约金，甲方因此受到的政府部门或建设单位的处罚一并由乙方承担。

10.7 乙方不得伪造、变造甲方及其上级单位的各类印章，如甲方发现乙方有上述行

为的，每起罚款人民币壹佰万元，罚款金额在合同款项内予以扣除，同时从甲方合格供方名录中除名。乙方上述行为对甲方造成法律经济损失的，承担全部赔偿责任及相关法律责任。

10.8 乙方已充分了解，甲方订立任何合同或协议均需使用甲方授权的合同专用章，如使用甲方项目章、分支机构章或各部门章订立合同或协议均属无效，由此引发的任何经济、法律后果甲方不承担任何责任。

10.9 如乙方根据本合同的约定，须向甲方支付任何违约金或承担任何赔偿责任时，甲方有权在其应付的合同价款中予以直接扣除。

10.10 一方违约后，另一方要求违约方继续履行合同时，违约方承担上述违约责任后，仍应继续履行合同。

第十一条 工程保修

11.1 乙方按照国家有关规定在保修期内对其承包范围中所有的内容进行保修。本工程的保修期为__2__年，从工程竣工、甲方将工程移交建设单位，建设单位代表在最终验收记录上签字之日起算，且工程的合理使用保修年限应符合设计文件的规定。

11.2 保修期间，乙方做到每季度回访不少于一次，在接到甲方修理通知之日后__3__ 天内派人修理。否则，甲方可委托其他单位或人员修理，因乙方原因造成返修的费用，甲方在保修金内扣除，不足部分由乙方支付。

第十二条 其他

12.1 工程施工过程中，甲、乙双方签订的协议、会议纪要等与本合同具有同等效力。

12.2 甲、乙双方签订的本工程的招投标文件、现场签证、甲方供应设备和材料清单、甲供料节超办法、安全协议书、廉政协议书、治安和消防协议书、规范用工协议书、分包项目履约保证金协议等作为合同的附件。

12.3 本工程建设过程中出现本条下列情形之一的，甲方有权解除本合同，甲方无须为行使本条约定的解除权向乙方承担违约责任及（或）向乙方支付乙方的预期利润，也无需赔偿乙方由此产生的损失：

（1）本工程的目的及功能发生实质性改变；

（2）因政府行为或建设单位原因导致本项目建设终止或本合同目的无法实现的；

（3）施工总承包合同解除的；

（4）建设单位进入破产、重整或解散清算程序的；

（5）其他情形导致本合同目的无法实现的。

12.4 甲方按合同结算总价的___/___%向乙方收取综合费用。乙方在施工过程中使用的水电费、临时设施、搭伙费，甲方分别按___/___%、___/___%、___/___%收取，上述费用由甲方从支付给乙方的工程款中予以扣除。

12.5 由于现场试验检测的需要，外委试验检测单位的费用由乙方根据实际检测的数量或比例进行承担。

第十三条 争议

13.1 甲乙双方如在合同履行中发生争议，应本着友好协商方式解决，如协商不成可按以下第_2_种方式解决纠纷。

1、可向本工程所在地人民法院提起诉讼。

2、可向上海仲裁委员会申请仲裁。

13.2 发生争议后，除非出现下列情况的，双方都应继续履行合同，保持施工连续，保护好已完工程：

(1) 单方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止施工；

(2) 调解要求停止施工，且为双方接受；

(3) 仲裁机构要求停止施工；

(4) 法院要求停止施工。

第十四条 附则

14.1 本合同自双方签章之日起生效，待工程验收符合合同质量标准、保修期满、工程价款结清后终止。若本合同中任何条款存在错误需进行修改，须经双方在修改处盖章确认，方发生法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商另订补充协议。本合同一式 陆 份，甲、乙双方各执正本壹份，副本 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份。

（以下无正文）（签字盖章页，以下无正文）

甲方：上海建工集团股份有限公司

（盖　章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：021-55885959

地址：中国（上海）自由贸易试验区福山路 33 号

开户行：建行上海第二支行

银行帐号：31001502500050007486

纳税人识别号：91310000631189305E

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

（盖　章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-83599194

地址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦 2 期东座 5、6 楼

开户行：中信银行深圳皇岗支行

银行帐号：7442110182600072615

纳税人识别号：914403001922076544

合同签约地：上海市 浦东新 区

合同签约日期： 2021 年 4 月 3 日

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）（裸价）	合价（元）	备注
18	配管 1.名称:拆除现状照明管线 2.材质:PVC70 3.具体要求详见图纸及相关规范	m	2539.00	2.13	5408	
19	电缆 1.名称:拆除现状照明电缆 2.型号:YJV-0.6/1kV-1*25+1*16 3.具体要求详见图纸及相关规范	m	2539.00	1.62	4113	
20	照明接线井 1.名称:1号照明接线井 2.尺寸:1.0*1.2*1.5 3.盖板材质、规格:C30钢筋混凝土 4.含沙井、C15压顶等 5.其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	座	6.00	1500.00	9000	
21	照明接线井 1.名称:2号照明接线井 2.尺寸:0.7m*0.7m*0.9m 3.盖板材质、规格:C30钢筋混凝土 4.含沙井、C15压顶等 5.其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	座	100.00	800.00	80000	
Ⅰ	小计				5375396	
Ⅱ	增值税税金（9%）				483786	
	合同总价（Ⅰ+Ⅱ）				5859182	
注：1、以上工程量暂定，按实结算； 2、施工材料参见施工图标准执行。						

3.6.2 竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：清吉路等道路品质提升工程

建设单位（公章）：深圳市交通运输局罗湖管理局

竣工验收日期：2021 年 11 月 17 日

发出日期：2021 年 11 月 17 日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	清吉路等道路品质提升工程	工程地点	深圳市罗湖区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	全长约13802.602m	工程造价（万元）	36209.67
结构类型	市政道路	开工日期	2020 年 11 月 02 日
施工许可证号	罗湖住房和建设局建设工程开工复函罗建施函[2020]036号	竣工日期	2021 年 11 月 17 日
监督单位	深圳市罗湖区建设工程监管和住房保障中心	监督登记号	FH2020038
建设单位	深圳市交通运输局罗湖管理局	总施工单位	上海建工集团股份有限公司
勘察单位	深圳市勘察测绘院(集团)有限公司	施工单位（土建）	/
设计单位	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司	工程检测单位	深圳中核工程检测有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	

专项验收情况

专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2021 年 11 月 17 日	市政竣·通-10	
		年 月 日		
		年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		

附有关证明文件

施工许可证	
施工图设计文件审查意见	
工程竣工报告	
工程质量评估报告	
勘查质量检查报告	
设计质量检查报告	
工程质量保修书	

工程完成情况		本工程于2021年10月31日竣工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自检，工程质量符合设计文件及国家现行的有关建设法律法规和相关技术标准，已具备条件开展工程竣工验收工作。
工程质量情况	土建	土建工程于2021年10月31日竣工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自检，工程质量符合设计文件及国家现行的有关建设法律法规和相关技术标准，已具备条件开展工程竣工验收工作。
	设备安装	设备安装工程于2021年10月31日竣工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自检，工程质量符合设计文件及国家现行的有关建设法律法规和相关技术标准，已具备条件开展工程竣工验收工作。
工程未达到使用功能的部位（范围）		本工程的设计因经济合理和小型标准要求，在施工过程中的设计变更通知和技术核定单等文件符合国家规范、标准要求，并已经我单位确认，工程竣工实物质量和工程具备的使用功能均符合设计要求。
参加验收单位意见	建设单位	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年11月17日
	监理单位	（公章） 总监理工程师：（执业资格证章） 2021年11月7日
	施工单位	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年11月17日
	分包单位	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日
	设计单位	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年11月17日
	勘察单位	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年10月17日

4.项目负责人业绩

项目负责人的简历表

投标人：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

姓名	肖启会	性别	男	年龄	57	学历	本科	职称	高级通信工程师
毕业院校	北京邮电大学			毕业时间	1998年7月1日		所学专业	通信工程	
工程建设行业工作年限	20年			投标人企业工作年限	15年		技术特长	拥有一级建造师、注册监理工程师、一级注册造价师、安全生产考核合格B证等	
执业资格类型	一级注册建造师			执业资格证书编号及注册专业				粤1442017201850330/机电工程、建筑工程、通信与广电工程	
作主经要历工	从业工程建设行业15年以上，拥有丰富的相关工作经验。								

拟派项目负责人自认为最具代表性的同类工程业绩合计 1 项。（数量上限为1项）

序号	合同工程名称	合同金额（万元）	竣工时间	项目类别	项目所在地	担任职位
1	高新区网络安全协同创新产业基地项目EPC总承包项目	6858.81	2023年12月9日	系统集成服务类	天津市	项目经理
2	清吉路等道路品质提升工程	537.54	2021年11月17日	照明工程类	广东省深圳市	项目经理

注：

1、投标人提供近五年（自截标之日起倒推，未完工项目以合同签订时间为准，竣工项目以交（竣）工验收材料最晚时间为准）项目负责人自认为最具代表性的同类业绩。不超过1项，超过1项取前1项，需列表说明。

2、已竣工项目需提供项目中标通知书（如有）、竣工验收报告（包括：验收合格页、验收合格日期页）、合同关键页扫描件（合同封面、关键页须体现工程造价、工程施工主要内容、合同签订时间、盖章页），以竣工报告时间为准。注：合同或中标通知书或竣工验收报告，其中一项应体现项目负责人姓名和职位。

3、在建项目需提供项目中标通知书（如有）、合同关键页扫描件（合同封面、关键页须体现工程造价、工程施工主要内容、合同签订时间、盖章页），以施工合同签订时间为准。注：合同或中标通知书或竣工验收报告，其中一项应体现项目负责人姓名和职位。

4.1 项目负责人业绩证明

4.1.1 高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目

4.1.1.1 中标通知书

天津国际招标有限公司

中 标 通 知 书

致：天津三六零安服科技有限公司（联合体牵头人）

广东南方电信规划咨询设计院有限公司（联合体成员单位）

我们荣幸地通知贵单位，在本公司组织的高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目（招标编号：0615-194319080422）的投标中，经本项目评标委员会依法评审，贵公司中标。

中标内容：EPC 总承包。

中标金额：251000000 元。

请贵单位在收到此通知书后 30 日内到招标人处，按照招标文件和投标文件的约定，对合同条款进行磋商。逾期将视为自动放弃。

特此通知

天津海泰互联网科技有限公司

天津国际招标有限公司

2019 年 12 月 24 日

4.1.1.2 业主单位与联合体双方合同书关键页

高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目

合 同 书

甲方（业主单位）：天津海泰互联网科技有限公司

乙方（中标人）：天津三六零安服科技有限公司（联合体牵头单位）

广东南方电信规划咨询设计院有限公司

（联合体成员单位）

签订时间：2020 年 01 月 06 日

第一部分　合同协议书

业主单位（全称）：天津海泰互联网科技有限公司（以下简称甲方）

中 标 人（全称）：天津三六零安服科技有限公司（联合体牵头单位）

广东南方电信规划咨询设计院有限公司（联合体成员单位）

上述两个中标人合称“乙方”

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方根据高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目招标的结果，以及招标文件、招标文件补充或澄清文件，乙方的投标文件及各种书面承诺，并经三方协商一致，签订本合同。

一、项目概况

1.1 项目名称：高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目

1.2 建设地点：天津滨海高新技术产业开发区

1.3 项目概况：建设内容包括的模块系统有：城市安全大脑、基础网络建设、网络安全对抗基地、网络安全人才培养基地、网络安全双创服务平台、国家工程实验室、网络科技馆、大数据可视化平台、运营支撑平台、办公应用安全升级，以及园区配套建设（含园区室内外装修、机房、空调、消防、智能化、给排水、供电等）等配套设施。

根据甲方要求完成本项目方案深化设计、初步设计（含预算编制）、施工图设计、项目开工至项目竣工验收及项目竣工验收合格后的移交等的项目总承包，完成项目保修以及甲方要求由项目总承包企业完成的其他工作（甲方另行委托其他单位负责实施的工作内容除外）等，具体包括但不限于以下事项：

（1）工程设计部分：包括方案深化设计、初步设计（含预算编制）、施工图设计（含深化设计、设计变更）、施工现场配合、竣工图及配合服务，各阶段所需的专家评审、会务、报批等，乙方尚需提供相关资料及协助甲方办理行政方面的审批、备案等手续。

（2）施工部分：办理施工许可，按审查合格的施工图纸、工期及质量要求完成工程的施工工作，负责按甲方、主管部门、监理单位等单位的相关要求做好验收工作，项目资料汇总并做好相关归档工作，对项目进度、施工安全及施工质量负责。

（3）项目管理部分：负责项目实施阶段全过程建设管理（包括接受甲方对总承包项目全过程管理），包含项目实施计划安排、实施进度及有关资料管理归档。负责在规定期限内提供相关资料并协助甲方办理相关报建、报批和备案手续。

（4）完成合同约定由项目总承包单位完成的其他工作。

1.4 天津三六零安服科技有限公司作为联合体牵头单位,广东南方电信规划咨询设计院有限公司作为联合体成员单位，牵头单位对该项目负全部责任。

二、项目服务期

项目建设期：建设总工期240日历天。其中：

（1）设计工期：60日历天。合同签订之日起60日历天内向甲方提交施工图设计文件送审版。

（2）施工工期：180日历天，施工图审查合格之日起180日历天内工程完工并验收合格，交付使用。

工程质量保证期限及范围：质量保证期限自交工验收合格次日起开始计算，工程质量保修期满足《建设工程质量管理条例》的相关要求，质量保证范围按照国家相关要求执行。

设备质量保证期限及范围：质量保证期限自交工验收合格次日起开始计算，质量保证期为3年。质量保证期内乙方须负责所有设备的免费更换、维修、重置，质量保证期外中标人须提供零配件的供应和优质的技术服务,，费用另行确定。

三、建设标准及质量要求

1、建设标准。高新区网络安全协同创新产业基地项目系统的设计、开发、实施和维护管理遵循 ISO 9001 质量认证体系。采用结构化、模块化的设计方法，根据各种需求变化的调整，进行灵活的组合。在各类仿真系统的接口基础上增加新的功能模块，做到方便的与其他扩展应用接口进行衔接,从而使系统能够制造和模拟出各种可能遭遇的网络攻击场景，支撑各种不同的网络安全技术。平台系统、数据库及应用软件的设计则严格按照软件工程规定的方法进行，并形成各个阶段相应文档，同时形成系统与其它运营系统的标准接口，接口方式通用开放，保证系统与其它系统的有效连接。

2、工程质量标准。工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和信息化系统建设规范及甲方要求。

四、合同价与合同价格形式

1、签约合同总价：人民币（大写）贰亿伍仟壹佰万元整（¥251,000,000.00 元）。最终价格以结算总价为准。

2、合同总价包含但不仅限于设计费、工程建设费用、设备采购及安装调试费用、软件开发费等。

五、项目相关负责人

（1）项目总负责人：范畅

全权负责本项目全过程管理。

（2）项目设计负责人：胡智霖

负责方案设计、初步设计、施工图设计等技术工作，包含工程建设过程中的设计服务工作。

（3）项目经理：肖启会

建立各种专业管理体系,并组织项目现场实施；收集工程资料,准备结算资料,参与工程竣工验收。

（4）项目技术负责人：余发科

全程负责项目全部信息化系统工程、安装工程、配套装饰装修工程及附属工程的技术管理及相关工作。本工程开工至交工合格期间必须常驻现场。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标文件及其附录；

（3）合同条款及其附件；

（4）技术标准和要求；

（5）安装工艺图纸；

（6）已标价设备清单；

（7）投标文件中对各项方案、承诺的相关约定；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

七、合同签订时间：2020 年 1 月 6 日

八、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

九、合同生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

十、合同份数

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，甲方、乙方联合体双方各执肆份。

甲方(盖章)： 天津海泰互联网科技有限公司

法定代表人（签字）：

或委托代理人：

地　址：华苑产业区海泰西路 18 号中北 203-82

电　话：022-25237929

开户名称：天津海泰互联网科技有限公司

开户银行：中国农业银行天津华苑软件大厦支行

账　号：　02200401040029033

乙方(盖章)：天津三六零安服科技有限公司（联合体牵头单位）

法定代表人（签字）：

或委托代理人：

地　址：　天津滨海高新区滨海科技园高新六路 39 号 9-3-401 号

电　话：　58781000

开户名称：天津三六零安服科技有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司天津南门外支行

账　号：122910540510301

乙方(盖章)：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　（联合体成员单位）

法定代表人（签字）：

或委托代理人：

地　址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦 2 期东座 5、6 楼

电　话：0755-82906052

开户名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

开户银行：中国工商银行深圳喜年支行

账　号：4000032419200312254

签约日期：2020 年 1 月 6 日　　签约地点：天津

4.1.1.3 系统集成服务合同书关键页

360ZH-E-20200 7 - 00013

NHT-2003284

高新区网络安全协同创新产业基地项目
EPC 总承包项目

系统集成服务合同书

甲方：　　三六零纵横信息技术有限公司

乙方：　　广东南方电信规划咨询设计院有限公司

签订时间：　2020 年　8 月 26 日

第一部分　合同协议书

甲方：三六零纵横信息技术有限公司

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲方将高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目中的系统集成部分（软硬件）项目交由乙方实施，为明确双方在项目实施过程中的权利、义务和经济责任，经双方协商同意签订本合同书。

一、项目概况

1.1 项目名称：高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目（系统集成部分）

1.2 项目实施地点：天津市西青区华苑科技园（环外）海泰大道 20 号

1.3 项目实施内容：项目实施内容包括货物采购、系统集成、保修服务、咨询服务等。

本项目甲方给乙方承接部分（又称：本项目，下同）：展示系统，云平台硬件，等级保护 3 级配套网络安全设备，带宽，容灾备份与恢复系统，网络安全攻防超现实仿真平台，网络安全等级保护实验室，电脑工作站，国家工程实验室，智能化系统，会议系统，以及系统集成。

乙方应按照附件 1 的清单内容完成其承接部分的货物采购，并对货物进行安装部署、线缆连接、配置调试、联调联试等操作，使之形成相互匹配、相互支撑的一个或多个有机整体，并在功能、性能上满足相关业务正常运行的需要。（本合同书所称的“货物”“设备”，是指合同及其附件中所确定的硬件、软件、易耗材料、备件、工具等，还包括相应或随附的技术文件、质量合格证明、产品说明书、安装文件、操作手册等文件。）

根据甲方要求，由乙方承接的部分软硬件产品及系统集成内容，需包括项目开始至项目验收及项目验收合格后的移交等工作，完成项目保修等。乙方负责按甲方、主管部门、监理单位等单位的相关要求做好验收工作，项目资料汇总并做好相关归档工作，对项目进度、及项目质量负责。

二、项目服务期

项目服务期：项目服务期共 90 日历天，合同签订后，自建设方天津海泰互联网科技有限公司发出开工令起 90 日历天内项目完工并验收合格，交付使用。

设备质量保证期限及范围：质量保证期限自验收合格次日起开始计算，质量保证期为 3 年。质量保证期内乙方须负责所有设备的免费更换、维修、重置，质量保证期外乙方须提供零配件的供应，和优质的技术服务。

三、实施标准及质量要求

3.1 实施标准。高新区网络安全协同创新产业基地系统的设计、开发、实施和维护管理遵循 ISO 9001 质量认证体系。采用结构化、模块化的设计方法，根据各种需求变化的调整，进行灵活的组合。在各类仿真系统的接口基础上增加新的功能模块，做到方便地与其他扩展应用接口进行衔接,从而使系统能够制造和模拟出各种可能遭遇的网络攻击场景，支撑各种不同的网络安全技术。平台系统、数据库及应用软件的设计则严格按照软件工程规定的方法进行，并形成各个阶段相应文档，同时形成系统与其它运营系统的标准接口，接口方式通用开放，保证系统与其它系统的有效连接。

3.2 项目质量标准。项目质量标准必须符合现行国家有关质量验收规范和信息化系统建设规范及甲方要求。

四、合同价与合同价格形式

4.1 签约合同暂定价：人民币（大写）陆仟捌佰伍拾捌万捌仟壹佰叁拾陆元柒角陆分元整（¥68,588,136.76），其中设备部分 30,833,708.72 元，服务部分 37,754,428.04 元。

序号	实施项目	费用（元）
1	展示系统	5,140,391.36
2	云平台硬件	7,985,525.90
3	等级保护 3 级配套网络安全设备	4,049,947.68
4	带宽	3,600,000.00
5	容灾备份与恢复系统	1,640,390.34
6	网络安全攻防超现实仿真平台	17,123,000.08
7	网络安全等级保护实验室	5,158,678.06
8	电脑工作站	903,658.54
9	国家工程实验室	9,301,628.04

10	智能化系统	3,014,615.56
11	会议系统	3,367,501.20
12	系统集成费	7,302,800.00

最终价格以政府评审中心审定后的预算价格表中对应本合同实施内容的结算总价为准。

4.2 合同总价包含但不仅限于主材采购费用、设备采购及安装调试费用、软件开发费等。

五、乙方项目相关负责人

（1）项目总负责人：黎奇迈，联系电话：13509209188

全权负责本项目全过程管理。

（2）项目经理： 肖启会，联系电话：18200986620

建立各种专业管理体系,并组织项目现场实施；收集项目资料,准备结算资料,参与项目验收。

（3）项目技术负责人：余发科，联系电话：13500090952

全程负责项目全部信息化系统工作、安装工作的技术管理及相关工作。本项目开始至验收合格期间必须常驻现场。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同条款及其附件；

（2）技术标准和要求（如有）；

（3）实施图图纸（如有）；

（4）工作量清单（如有）；

（5）实施设计中对各项方案、承诺的相关约定（如有）；

（6）其他合同文件（如有）。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

关于本合同项下乙方承接部分的质量、技术标准等约定（合同价款条款除外），

如有未涵盖天津三六零安服科技有限公司与乙方作为联合体投标时，双方与项目建设方天津海泰互联网科技有限公司（又称：建设方，下同）签署的合同、相关招投标文件、作出的承诺等之处，则甲乙双方同意以标准较高者为准。

七、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

八、合同生效

本合同自签订之日起生效。

九、合同份数

本合同一式肆份，均具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份。

甲方(盖章)：三六零纵横信息技术有限公司

法定代表人或委托代理人：（签字）：

地　址：河北省保定市雄县温泉路 73 号

电　话：0312-6156708

开户名称：三六零纵横信息技术有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司雄县支行

银行账号：0413030019100177155

乙方(盖章)：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

法定代表人或委托代理人：（签字）：

地　址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万科工业大厦 2 期东座 5、6 楼

电　话：0755-82906052

开户名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

开户银行：中信银行深圳皇岗支行

账　号：7442110182600072615

签约日期：2020 年 08 月 26 日　　签约地点：北京市

4.1.1.4 竣工验收报告

项目终验报告

工程名称	高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目		
建设单位	天津海泰互联网科技有限公司		
监理单位	中邮通建设咨询有限公司		
设计单位	广东南方电信规划咨询设计院有限公司		
承建单位	天津三六零安服科技有限公司　广东南方电信规划咨询设计院有限公司		
验收地点	天津市滨海高新区华苑产业区(环外)海泰大道 20 号	验收时间	2023 年 12 月 29 日
验收工作内容	1、项目文档验收； 2、主要建设内容：依据高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目合同中验收标准之有关约定，主要建设内容为：城市安全大脑、基础网络建设、网络安全对抗基地、网络安全人才培养基地、网络安全双创服务平台、国家工程实验室、网络科技馆、大数据可视化平台、运营支撑平台、办公应用安全升级及配套工程共 11 个板块。 3、现场运行情况:各系统运行稳定。		
承建单位项目实施情况	已完成项目全部实施工作。		
监理单位意见	终验通过。		
建设单位意见	终验通过。		

验收结论	终验通过。

承建单位	监理单位	建设单位
签章：	签章：	签章：

4.1.2 清吉路等道路品质提升工程

4.1.2.1 合同关键页

建设工程专业分包合同

沪第四事业部(20　华南市政
内部识别号:2006204

合同编号：_____

承包人：上海建工集团股份有限公司　　（以下简称甲方）

专业分包人：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　（以下简称乙方）

为明确双方的权利和义务，确保工程顺利完成，双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿和诚实信用的原则，结合本工程的具体情况，就建设工程专业分包施工及有关事项协商一致订立本合同，以资共同遵照执行。

第一条　工程概况

1.1 工程名称：清吉路等道路品质提升工程

1.2 工程地点：广东省深圳市罗湖区

第二条　分包方式

2.1 承包范围：清吉路等道路品质提升工程一标段城市及道路照明专业分包，主要施工范围：春分路、罗小街、嘉北街、湖南围路、深房街、国贸街、翠园街、沁翠街、清吉路、宝洁路、武安路 。

2.2 分包方式：包工、包料、保工期、保质量、确保安全生产、文明施工、职业健康安全、环境保护等

第三条　合同工期

3.1 本工程工期暂定自 2021 年 4 月 4 日开工至 2021 年 8 月 30 日止竣工，总工期为 149 个日历天。（实际开工日期以甲方书面通知确认的日期为准）。

3.2 施工中如遇下列情况造成工期延误，经甲方代表确认，报建设单位批准后，工期相应顺延：

3.2.1　工程量增加超过 10%或重大设计变更；

3.2.2　非乙方原因造成连续停工超过 24 小时；

3.2.3　不可抗力；

3.2.4　本工程《施工总承包合同》约定或建设单位代表同意给予顺延的其他情况。

3.3 发生上述情况，乙方应在三天内就延误的情况、内容，以书面形式向甲方代表提

1

出工期顺延报告，甲方代表在收到报告后三天内报建设单位审核。乙方未在规定时间内提出工期顺延报告的，工期不予顺延。

3.4 乙方应在收到甲方书面通知后做好进场准备，确保在实际开工日期当日内进场施工。

第四条　合同价款及结算方式

4.1 合同价款的确定原则：

4.1.1 本合同价款采用第__（2）__种方式确定。

（1）固定总价合同。合同总价为包干价，任何合同总价的计算错误，无论是算术上的错误还是其他错误，皆视为已获双方接受，同时合同总价也不会因人工费、物价、费率或汇率的变动及其他因素而有所调整。

（2）固定综合单价合同

①本工程为固定综合单价合同（单价明细详见附件1《合同工程量清单》），乙方按施工图完成的工程量与合同综合单价组成乙方工程造价；本工程施工措施费已包含在总价中，不做调整。

②表单中未列细目而图纸中包含的所有项目、或图纸未列而为完成工程必须的所有项目、或在工程实施过程中由于行业管理需要必须增加的工程内容，该部分费用已包含在综合单价中，不再得到额外的结算和支付。合同文件中如其他条款与本条款存在矛盾的描述，以本条款为准。

4.1.2 本合同价款组成内容包括：施工准备、施工及竣工所需的一切费用、通过政府有关部门、业主的竣工验收及附加税费等全部费用，以及完成本合同工程所需的一切技术、劳务、材料、机具设备、工具、等费用，本合同清单单价以不含税单价为准，若合同履行期间遇国家、地方对增值税税率调整，则税金相应调整而不含税单价不做调整，含税单价相应调整。

4.1.3 乙方已综合考虑包括但不限于工地位置、环境、道路、储存空间、装卸限制及施工过程中可能遇到的各类技术难点、场地限制条件、施工困难、建设单位原因的停工等不确定因素，其费用均已包含在合同单价中，任何因忽视或误解工地情况而导致的成本增加或工期延长费用结算均不予认可。乙方不得以上述因素或最终结算工程量与合同清单中的暂定工程量有差异或差异过大而向甲方提出任何费用及工期索赔。

4.2 结算方式：乙方完成合同的分包内容，经验收合格后双方根据招投标约定的计算规则结算。

4.3 本工程合同不含税总价为 5375396 元整（大写：伍佰叁拾柒万伍仟叁佰玖拾陆元 整），暂估总价 5859182 元整（大写： 伍佰捌拾伍万玖千壹佰捌拾贰元整；含增值税，税率为： 9 %，税金为： 483786 元整）。工程合同造价包含安全防护、文明施工措施费用 / 元，不包含甲供材料款项。

4.4 乙方为一般纳税人，乙方应提供纳税人身份证明、纳税信用等级证明、资质文件等资料作为本合同的附件。

4.5 乙方承诺，由于高估冒算或漏项造成审价单位对甲方的审价核减额超过 5%及核增，需要甲方支付审价费。乙方承担由于乙方造成的相应的审价费用。并向甲方支付工程总造价 5 ‰结算编制费。

4.6 因乙方原因造成的建设单位对甲方的经济处罚由乙方承担。乙方根据本合同约定须向甲方支付的任何费用及（或）违约金、赔偿金等经济处罚，甲方有权在其应付的任意一期工程款（包括进度款、结算款）中予以直接扣除。

第五条　工程款支付

5.1 本工程无预付款。

5.2 乙方的履约担保采用以下第（1）种方式：

（1）履约保证金；

（2）银行保函。

乙方选择履约保证金的，自本专业工程竣工验收通过且与甲方办理结算后无息返还；乙方选择银行保函作为履约担保的，保函担保期限应当自本合同生效日起至本专业工程竣工验收通过之日止。

5.3 工程进度款的计算及支付，按截止每月 25 日前乙方完成的实物工程量，由乙方编制当月完成工作量的验工月报及月度工程形象进度表报甲方，经复核后即向建设单位呈报，建设单位核实签认并向甲方支付工程进度款后，甲方向乙方支付 80 %的进度款（若乙方提供履约保证金的，扣除当期乙方应收进度款的 10%作为履约保证金。乙方工程进度款扣除履约保证金的实施行为应在乙方累计已完工作量达到本专业分包合同总价的 80%之

前完成）。当支付至合同总价的 85 %时暂停支付。

5.4 当乙方完成合同分包范围内的全部工作内容，工程完工（竣工）经建设单位组织的竣工验收小组验收，达到合同规定的质量等级并向甲方移交完整的工程资料和竣工图、办理工程结算后，甲方向乙方支付工程结算总价累计 97%的工程价款，余款 3 %作为工程的保修金。待保修期 2 年满，甲方收到建设单位退还的保修金后一个月内付于乙方，不计利息。

5.5 以上工程款支付办法必须以建设单位按施工总承包合同约足额支付工程款为前提条件，否则按乙方完成的工作量占甲方总量同比例支付。

5.6 本合同签订前乙方对本工程的全部情况已充分了解，已确知甲方与建设单位签订的施工总承包合同除价款外的各项规定，并严格遵守甲方对建设单位的相关承诺、积极配合履行施工总承包合同中与分包工程有关的甲方相应义务。合同履行中如因建设单位原因造成工程款项不能及时支付的，乙方承诺不追究甲方违约责任，甲、乙双方应联合向建设单位催讨、索赔。

第六条 材料采购

6.1 乙方根据合同，按照设计和规定要求采购的材料，在材料、设备进场前，应及时向甲方施工现场提供材料设备清单和进场计划，并填写《工程分包材料进场报审表》交于甲方现场材料员，或甲方授权的相关人员审验。对于经验收查出不符合要求的材料，乙方应及时运出现场重新采购，并承担由此发生的费用，工期不予顺延。所有进入施工现场的材料、设备，乙方需严格按照甲方的要求在规定的区域、限定的时间内对其材料、设备做出安排，否则甲方有权自行处理，并就因此而产生的影响及后果对乙方做出处罚。

6.2 乙方应当接受甲方对样品加工厂及样品的不定期抽检并予以积极配合。若被抽检加工厂不符合生产规范或样品不合格的甲方有权要求乙方立即停止加工进程并予以整改，由此造成的工期延误及费用损失由乙方全部承担。若乙方拒绝或无法或消极整改的，构成本合同根本性违约，甲方有权解除合同，要求乙方承担由此造成的全部损失。

6.3 乙方采购的材料进入施工现场时，应及时向甲方提供质保书原件、产品的合格证明，有复试或测试要求的，应当进行复试或测试，并提供可靠的合格证明；特殊材料要做放射性检验；室内装饰材料，须采用环保型材料（即绿色材料）。以上所有费用均由乙方

承担。

第七条　工程质量与验收

7.1 乙方必须严格按设计要求和国家颁发的有关规范、规程精心施工，确保施工的工程质量达到 依据《建设工程质量管理条例》规定执行，验收质量合格 标准，质量创优目标为 / 。

7.2 本工程的质量评定由建设单位组织参建各方组成的验收小组按照工程的施工图，施工说明及国家颁发的有关规范、规程进行竣工验收和评定。

7.3 乙方施工过程中应认真负责地按照国家的规范、规程和设计要求以及甲方代表依据合同发出的指令施工，建立严格的质量自检互检制度，保存相应的过程记录，随时接受建设单位、甲方和监理的监督，并为检查、检验提供方便。乙方委派具有上岗资格证书的质量员专门负责施工现场的分包工程质量工作，会签本工程项目的隐蔽工程验收单及其他有关质量证明文件。

7.4 隐蔽工程覆盖前必须先经乙方质量专职人员验收，符合规定要求后，乙方再以书面形式在正式验收 48 小时前通知甲方及现场监理代表参加验收，验收合格由现场监理、甲方在验收记录上签字后方可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，乙方在限定时间内整改后重新验收。

7.5 乙方必须确保工程的质量达到本合同规定的质量等级和质量目标。如因乙方原因致使工程质量未达到质量等级的，视为乙方重大违约，乙方向甲方支付合同价款 20%的违约金。乙方负责自费整改，并承担《施工总承包合同》规定的处罚，且此处罚不能免除乙方应完成工程的责任或合同规定的其他责任。同时，甲方还将追究由于乙方的原因给甲方造成的损失。

7.6 乙方在施工中发生质量事故，应及时报告甲方、建设单位，并提出事故处理方案，经甲方、建设单位等单位共同研究确认后，由乙方组织实施。乙方必须立即采取修复、改建、返工、更换、加固等一切必要措施，以确保工程质量。

第八条　甲方职责

8.1 甲方委派 杨明德 为甲方驻工地代表，负责本合同的履行，对工程质量、进度进行监督检查，办理验收、变更、登记手续和其他事宜。

8.2 配合做好使乙方施工范围内的场地具备开工条件的工作。

8.3 配合乙方做好乙方承包范围外的各方联系、协调工作。

8.4 做好对乙方提交的施工方案、施工组织设计的审核工作。

8.5 负责向乙方进行施工管理、文明施工、安全生产、总承包单位规章制度等规定的交底工作。

第九条　乙方职责

9.1乙方委派项目经理：肖启会（身份证：510214196805161730）为乙方驻工地代表，负责合同履行，按要求组织施工，保质、保量、按期完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。乙方应当将乙方项目经理、安全、质量、技术条线负责人名单及劳动合同在进场前交甲方备案，乙方更换上述人员的，应当向甲方书面申请，经甲方同意后方可更换。若乙方擅自更换的，每发生一次，乙方向甲方支付违约金五万元。

9.2 严格执行国家建筑安装工程的规范、规定、精心组织施工，确保工程的质量、工期、文明施工、安全生产等达到工程总承包合同及专业分包合同的规定要求，两者不一致的，以质量要求高的为准。

9.3 负责编制施工组织设计、施工方案及时提交甲方审核，对甲方提出的合理意见和要求，乙方应自费修改完善。如果乙方结合现场实际情况，认为甲方提供的图纸可以优化、完善的，乙方应向甲方提交书面设计优化建议，经甲方确认后由具有相应资质的设计单位出具图纸。

9.4 每月 20 日前向甲方提供当月完成产值的统计报表（验工月报表），每月 20 日前提供下月的施工计划等工作。乙方必须按甲方确认的进度计划组织施工，接受甲方对进度的检查、监督。工程实际进度与经确认的进度计划不符时，乙方应按甲方的要求提出改进措施，经甲方确认后执行。因乙方的原因导致实际进度与进度计划不符，乙方无权就改进措施提出追加合同价款。

9.5 加强对施工人员的管理与教育工作，进入现场施工的人员严格按国家、地方的有关规定办理好符合要求的各项手续，合法用工、证照齐全并严格执行甲方“关于强化集团劳务用工管理的八项规定”，并负责将项目管理班子、管理人员、施工人员的有关证件复印件加盖乙方印章后报甲方备案。

9.6 组织强有力的施工管理班子，及时策划施工准备工作，不失时机地组织人员及机械装备，周转设备材料进场，满足工程施工的要求。指定专人负责现场的生产管理和协调生产的工作，参与有关的会议，服从甲方的监督，按照确定的工期合理安排生产，严格控制进度，确保完成施工任务。乙方的施工管理应动态配合及协调总包单位的施工管理，不得强行实施与当时临近作业工序相冲突的施工行为。

9.7 乙方在各部位钻、凿、运等施工过程中，务必事前做好相关安全方案，对工作面做好人员、材料、机械的安全防护，特别是临空施工、焊接切割时，必须做好警示维护和标记，同时有安全人员现场看护，配好相应的防火、防坠落等防护设备器具。

9.8 贯彻“谁施工，谁负责”安全生产的原则。施工期间全面负责分包区域内的安全、用电、卫生、防火、机械设备、动火、监护及防盗等工作，并按照总包管理细则进行管理，严格执行集团《落实安全生产管理十条指令实施细则》。自行为乙方管理人员及劳务作业人员办理工伤保险，服从甲方对整个工地安全生产、治安保卫、文明施工等的指挥和管理，并采取切实可行的组织措施，制定严密的管理制度，接受甲方的监督。必须在施工现场按规定配备专职安全员（持证上岗）。

9.9 乙方应严格遵照落实甲方关于现场作业安全管控工作，督促、考核与乙方签订的劳务分包单位建立项目劳务班组配置安全干事机制并明确奖罚要求。安全干事人员为乙方劳务班组一线作业工人且是兼职每 15 人（包括不足 15 人的班组）至少配备 1 名安全干事，安全干事名单由乙方进场前提交项目部备案。劳务班组安全干事在工作时间内应对所属监控区域积极巡查检查，发现问题及时通知有关人员，会同有关人员对存在问题进行整改，并留有当日工作书面记录，重大问题须及时报告项目管理人员。乙方组织安全干事参加由甲方内训师开展的培训，需经过培训合格后方能聘用上岗。当月未发生安全事故且无严重违章行为的，乙方向安全干事发放相应的月度津贴（以现金形式），若全年未发生安全事故且无严重违章行为的，对安全干事再给予年终一次性嘉奖，月度津贴和一次性奖励费用由__乙__方承担。若发生安全事故或存在严重违章行为的，乙方承担全部责任及甲方损失。

9.10 乙方应向甲方交纳安全生产抵押金和文明施工抵押金，安全生产抵押金占合同总造价的__/__%，文明施工抵押金占合同总造价的__/__%，由甲方财务部门在支付第一次工程款时予以一次性全额扣除。安全生产及文明施工的抵押金必须在确认乙方实现目标

后，并根据业主退回甲方抵押金的情况按规定比例予以退还。

9.11 乙方应与其聘用人员签订劳动合同并依法办理社会保险，每月足额支付管理人员和劳务作业人员工资至其实名制银行卡并依法缴纳社会保险费用。本工程乙方劳务作业人员工资单独发放，乙方应按要求开设人工费专用账户，甲方将应付的当月工程进度款中的人工费基本费用（不含个人所得税和社会保险的费用）汇入乙方人工费专用账户，其他费用由乙方足额支付给劳务作业人员。如因乙方原因未及时开设专用账户，导致不能及时支付人工费或支付不符合政府规定要求，由此造成的一切损失及责任由乙方承担。

甲乙双方人工费专用账号如下：

账户名称：_____ 账户名称：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

银行账号：_____ 银行账号：_____

9.12 乙方不得使用18周岁以下，60周岁以上男性、50周岁以上女性。其中55周岁以上、60周岁以下男性，45周岁以上、50周岁以下女性确需进场施工的，乙方需要提出书面申请，经由甲方项目经理确认后方可进场。现场高空、高温、井下、繁重体力、特殊工种等一线操作人员年龄控制在男性55周岁以内、女性45周岁以内。进场施工前，乙方须对劳务作业人员进行健康体检，资料交甲方备案。甲方有权随时检查劳务人员的有效证件及持证上岗情况。若本工程所在地政府部门有相关规定的，经甲方书面认可后，可以适用当地标准。若乙方违规超龄用工的，每发生一次，乙方向甲方支付罚款一万元，由此造成甲方损失，包括受到政府部门或建设单位处罚的，损失由乙方一概承担。

9.13 根据甲方要求及时清理、运离现场的废弃物品和垃圾等，包括乙方已经运送到指定垃圾堆放点的废弃物品和垃圾。乙方必须按甲方指令将其垃圾堆放点拆除并外运所有废料和垃圾，并按甲方要求将相应位置地面恢复平整。如乙方未能及时清理或运离废弃物品和垃圾的，每发生一次，乙方向甲方支付 5 万元罚款，且甲方自行清理或运离废弃物品和垃圾的费用由乙方承担。

9.14 按照工程管理的规定，设立专职资料员，负责收集、整理、装订工程技术管理资料。按《建筑工程资料管理规程》（JGJ/T185-2009）要求提交工程资料，并确保工程资料同时符合工程所在地分包工程完工验收和总包工程竣工验收备案的要求和标准，以两者较高者为准。工程竣工后，将资料按照规定装订成册，齐全、完整地送交甲方，以便归

档。

9.15 竣工工程交付建设单位之前，负责对工程的半成品及成品、材料、设备保护工作，保护期间发生损坏或丢失的，乙方自费予以修复或更换，并承担由此增加的费用和(或)延误的工期。乙方未经甲方同意不得随意拿用甲方材料及损坏甲方已完工程。每发生一次，乙方向甲方支付 10 万元罚款。乙方如需在已完成的结构上开洞或开槽，需报经甲方同意。修整、覆盖等费用由乙方承担。若未经同意，乙方私自乱凿乱割，每发生一次，乙方向甲方支付 10 万元罚款。

9.16 乙方的质量管理要求，必须符合甲方贯标工作要求（及时提供有效的营业执照、资质证书、安全生产许可证、诚信手册等证明）。

9.17 有与本分包工程相适应的资质等级和质量、安全、环境保护保证能力。

9.18 有良好的施工质量、职业健康、安全与环境管理业绩和信誉。

9.19 乙方应在合同约定付款日前 7 天向甲方开具符合甲方要求的增值税专用发票(含发票联和抵扣联)，甲方在取得合规的增值税专用发票后付款，若乙方不能按甲方要求提供相应发票或乙方所提供发票无法认证等情况的，甲方有权拒绝支付价款，直至乙方能够向甲方出具合规的增值税专用发票时恢复付款义务。由此产生的一切法律后果均由乙方自行承担，若造成甲方损失的，乙方应予以全额赔偿，并承担合同总价 1 %的违约金。

9.20 乙方开具虚假发票、无效发票、错开发票等由乙方承担一切法律责任。

9.21 乙方应按规定进行增值税预交，并向甲方提供增值税预交的相关凭证，如未按照规定办理预交，由此产生的一切损失和后果由乙方承担。

9.22 乙方原因遗失增值税专用发票的发票联和抵扣联，乙方有义务向甲方提供增值税专用发票记帐联复印件以及由乙方主管税务机关出具的《丢失增值税专用发票已报税证明单》。

9.23 分包工程完工验收合格后或收到甲方退场通知书后，乙方应按以下要求对施工现场进行清理：

（1）施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；

（2）临时工程已拆除，场地已进行清理、平整或复原；

（3）按合同约定应撤离的人员、乙方施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备

和材料，已按计划撤离施工现场；

（4）施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；

（5）施工现场其他场地清理工作已全部完成。

乙方应在完工验收合格后7天内完成完工退场，完工退场费用由乙方承担，且甲方有权出售或另行处理乙方遗留的物品，由此支出的费用由乙方承担，且乙方不得向甲方主张遗留物品出售后的所得价款。

9.24 本工程实施前乙方应对沿线范围内管线（包括架空线）、道路和周围建筑物、构筑物进行周密勘察，在施工前应采取必要的加固措施，施工过程中应采取必要措施加强控制，发现损坏时应及时抢修，确保沿线影响范围内管线（包括架空线）、道路和周围建筑物、构筑物的正常使用。由于乙方在施工过程中造成管线和各类建筑物、构筑物、古树名木的损坏，乙方应负全部责任

9.25 乙方发生安全事故后应按应急救援预案全力组织救险，保护事故现场，如因抢救伤员必须移动现场设备、设施时要拍照取证做好记录。同时必须在规定的时间内向甲方报告。乙方要主动接受甲方有关事故处理主管部门对事故的调查和现场勘查，不得提供伪证，不准隐瞒不报。

9.26 因乙方原因造成的安全事故由乙方自行承担经济责任及法律责任，乙方应按国家有关规定对伤亡职工或家属进行经济补偿，妥善处理好善后工作，保持社会稳定。乙方应当承担因事故善后处理不当造成的甲方经济损失及相关法律责任。

9.27 凡由于乙方管理及自身防范措施不力造成的案件、火灾、交通事故（含施工现场内）等灾害事故，事故经济责任、事故法律责任及事故善后处理由乙方独自承担，同时给甲方造成的经济损失也由乙方负责赔偿，甲方可对其进行经济追究。

9.28 乙方作为本工程的分包单位，有责任按照甲方要求协调、配合工程范围内管线的搬迁（含管线回搬）及交通组织（含路面恢复）、绿化迁移。实施上述项目所需时间包含在总工期内。

第十条 违约责任

10.1 除本合同3.2条约定以外，因甲方原因导致乙方工期延误的，经甲方审核后工期相应顺延，但乙方不得因此提出包括费用及利润在内的其他任何索赔，甲方无其他违约责任。

10.2 如施工过程中出现工程质量缺陷，乙方必须立即采取修复、改建、返工、更换、加固等一切必要措施，以确保工程质量。因采取该措施发生的费用以及施工费用均由乙方自行承担，且工期不予顺延。如乙方未立即采取上述措施，但甲方、建设单位、设计单位、或监理单位分别或共同认为必须采取该等措施以弥补工程质量缺陷的，则甲方有权解除本合同，并另行委托第三方进入工地进行相应的施工作业，所发生的一切费用及损失（包括支付第三方的施工费用及由此给甲方造成的经济损失等）均由乙方承担，乙方另须向甲方支付本合同价款 20%的违约金。

10.3 因乙方原因造成工程不合格的，甲方有权随时要求乙方采取补救措施，直至达到合同要求的质量标准，且乙方应采取措施确保其他工程的正常使用，由此增加的费用和（或）延误的工期由乙方承担，且乙方应采取措施确保其他工程的正常使用。乙方完成整改后，应当重新进行完工验收，经重新组织验收仍不合格的且无法采取措施补救的，则甲方可以拒绝接收不合格工程，解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的全部损失（包括支付第三方的施工费用及由此给甲方造成的经济损失等）。乙方另须向甲方支付本合同价款 20%的违约金。

10.4 由于乙方原因造成工程不能按合同约定工期竣工，乙方承担违约责任，违约金每天按合同造价的万分之 5 计算。违约金的支付不能免除乙方应完成工程的责任或合同规定的其他责任。超过合同预定工期 28 天的，甲方有权解除合同，并向乙方发出退场通知书 24 小时后将乙方全部工作人员、施工设备、材料等清退出场，因此造成乙方任何损失的，甲方不负任何责任。

10.5 乙方未按本合同 7.4 条程序进行隐蔽工程验收的，视为乙方重大违约行为，甲方有权要求乙方恢复隐蔽工程覆盖前的状态，并在验收合格后重新覆盖，由此产生的费用由乙方承担。乙方拒不恢复的，甲方可直接解除合同并自行委派第三方进行上述工作，由此产生的费用、给甲方造成的损失和责任全部由乙方承担。

10.6 若乙方再行转包或分包本工程的，视为乙方根本性违约，甲方有权直接解除本合同，乙方须支付甲方合同总价款 30%的违约金，甲方因此受到的政府部门或建设单位的处罚一并由乙方承担。

10.7 乙方不得伪造、变造甲方及其上级单位的各类印章，如甲方发现乙方有上述行

为的，每起罚款人民币壹佰万元，罚款金额在合同款项内予以扣除，同时从甲方合格供方名录中除名。乙方上述行为对甲方造成法律经济损失的，承担全部赔偿责任及相关法律责任。

10.8 乙方已充分了解，甲方订立任何合同或协议均需使用甲方授权的合同专用章，如使用甲方项目章、分支机构章或各部门章订立合同或协议均属无效，由此引发的任何经济、法律后果甲方不承担任何责任。

10.9 如乙方根据本合同的约定，须向甲方支付任何违约金或承担任何赔偿责任时，甲方有权在其应付的合同价款中予以直接扣除。

10.10 一方违约后，另一方要求违约方继续履行合同时，违约方承担上述违约责任后，仍应继续履行合同。

第十一条 工程保修

11.1 乙方按照国家有关规定在保修期内对其承包范围中所有的内容进行保修。本工程的保修期为__2__年，从工程竣工、甲方将工程移交建设单位，建设单位代表在最终验收记录上签字之日起算，且工程的合理使用保修年限应符合设计文件的规定。

11.2 保修期间，乙方做到每季度回访不少于一次，在接到甲方修理通知之日后__3__ 天内派人修理。否则，甲方可委托其他单位或人员修理，因乙方原因造成返修的费用，甲方在保修金内扣除，不足部分由乙方支付。

第十二条 其他

12.1 工程施工过程中，甲、乙双方签订的协议、会议纪要等与本合同具有同等效力。

12.2 甲、乙双方签订的本工程的招投标文件、现场签证、甲方供应设备和材料清单、甲供料节超办法、安全协议书、廉政协议书、治安和消防协议书、规范用工协议书、分包项目履约保证金协议等作为合同的附件。

12.3 本工程建设过程中出现本条下列情形之一的，甲方有权解除本合同，甲方无须为行使本条约定的解除权向乙方承担违约责任及（或）向乙方支付乙方的预期利润，也无需赔偿乙方由此产生的损失：

（1）本工程的目的及功能发生实质性改变；

（2）因政府行为或建设单位原因导致本项目建设终止或本合同目的无法实现的；

（3）施工总承包合同解除的；

（4）建设单位进入破产、重整或解散清算程序的；

（5）其他情形导致本合同目的无法实现的。

12.4 甲方按合同结算总价的___/___%向乙方收取综合费用。乙方在施工过程中使用的水电费、临时设施、搭伙费，甲方分别按___/___%、___/___%、___/___%收取，上述费用由甲方从支付给乙方的工程款中予以扣除。

12.5 由于现场试验检测的需要，外委试验检测单位的费用由乙方根据实际检测的数量或比例进行承担。

第十三条 争议

13.1 甲乙双方如在合同履行中发生争议，应本着友好协商方式解决，如协商不成可按以下第_2_种方式解决纠纷。

1、可向本工程所在地人民法院提起诉讼。

2、可向上海仲裁委员会申请仲裁。

13.2 发生争议后，除非出现下列情况的，双方都应继续履行合同，保持施工连续，保护好已完工程：

(1) 单方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止施工；

(2) 调解要求停止施工，且为双方接受；

(3) 仲裁机构要求停止施工；

(4) 法院要求停止施工。

第十四条 附则

14.1 本合同自双方签章之日起生效，待工程验收符合合同质量标准、保修期满、工程价款结清后终止。若本合同中任何条款存在错误需进行修改，须经双方在修改处盖章确认，方发生法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商另订补充协议。本合同一式 陆 份，甲、乙双方各执正本壹份，副本 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份。

（以下无正文）（签字盖章页，以下无正文）

甲方：上海建工集团股份有限公司

（盖　章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：021-55885959

地址：中国（上海）自由贸易试验区福山路 33 号

开户行：建行上海第二支行

银行帐号：31001502500050007486

纳税人识别号：91310000631189305E

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

（盖　章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-83599194

地址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦 2 期东座 5、6 楼

开户行：中信银行深圳皇岗支行

银行帐号：7442110182600072615

纳税人识别号：914403001922076544

合同签约地：上海市 浦东新 区

合同签约日期： 2021 年 4 月 3 日

附件 1：

一标段城市及道路照明工程合同工程量清单

工程名称：清吉路等道路品质提升工程一标段城市及道路照明专业分包

序号	项目名称	单位	数量	单价（元） （裸价）	合价（元）	备注
	照明工程					
1	常规照明灯 1. 名称:单臂普通路灯 2. 灯杆高度:H=6m 3. LED 光源功率:LED 40W 4. 灯架形式及臂长:臂长 L=1m 5. 弃置运距 35km 6. 防护等级 IP65 以上，电气绝缘等级为 CLASS1 7. 含三遥系统，内部配置控制器、转换开关及灯杆内新建防水接线盒，使用 TN-S 系统接地 8. 含路灯基础、接地、土方开挖 9. 光效、色温等其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	套	90.00	1500.03	135003	
2	常规照明灯 1. 名称:双臂智慧路灯 2. 灯杆高度:H=9m/9m 3. LED 光源功率:200W/60W LED 4. 灯架形式及臂长:臂长 L=1.5m/1m 5. 含路灯 C30 基础、接地、土方开挖 6. 弃置运距 35km 7. 灯杆为远期安装公安监控、液晶屏等模块预留安装条件 8. 其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	套	110.00	1800.00	198000	
3	常规照明灯 1. 名称:单臂普通路灯 2. 灯杆高度:H=8m 3. LED 光源功率:LED 70W 4. 灯架形式及臂长:臂长 L=1.5m 5. 弃置运距 35km 6. 防护等级 IP65 以上，电气绝缘等级为 CLASS1 7. 含三遥系统，内部配置控制器、转换开关及灯杆内新建防水接线盒，使用 TN-S 系统接地 8. 含路灯基础、接地、土方开挖 9. 光效、色温等其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	套	90.00	1800.00	162000	

序号	项目名称	单位	数量	单价（元） （裸价）	合价（元）	备注
4	常规照明灯 1. 名称:双臂普通路灯 2. 灯杆高度:H=9m/6m 3. LED 光源功率:120W/60W LED 4. 灯架形式及臂长:臂长 L=1.5m/1m 5. 弃置运距 35km 6. 防护等级 IP65 以上，电气绝缘等级为 CLASS1 7. 含三遥系统，内部配置控制器、转换开关及灯杆内新建防水接线盒，使用 TN-S 系统接地 8. 含路灯基础、接地、土方开挖 9. 光效、色温等其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	套	30.00	1814.78	54443	
5	常规照明灯 1. 名称:高低杆智慧路灯 2. 灯杆高度:H=12m/8m 3. LED 光源功率:240W/90W LED 4. 灯架形式及臂长:臂长 L=2m/1m 5. 含路灯 C30 基础、接地、土方开挖 6. 弃置运距 35km 7. 防护等级 IP65 以上，电气绝缘等级为 CLASS1 8. 灯杆为多功能杆，为远期安装公安监控、液晶屏等模块预留安装条件 9. 其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	套	60.00	2500.00	150000	
6	常规照明灯 1. 名称:半高杆智慧路灯 2. 灯杆高度:H=15m 3. LED 光源功率:3*250W LED 4. 含路灯 C30 基础、接地、土方开挖 5. 弃置运距 35km 6. 灯杆为远期安装公安监控、液晶屏等模块预留安装条件 7. 其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	套	19.00	56001.45	1064028	
7	常规照明灯 1. 名称:拆除现状 5m 单臂钢杆路灯 2. 含拆除基础 3. 弃置运距 35km 4. 含基础拆除(按 0.6*0.6*0.8 考虑) 5. 具体要求详见图纸及相关规范	套	28.00	64.80	1814	
8	常规照明灯 1. 名称:拆除现状 10m 单臂钢杆路灯 2. 含拆除基础 3. 弃置运距 35km 4. 含基础拆除(按 0.6*0.6*0.8 考虑) 5. 具体要求详见图纸及相关规范	套	73.00	75.69	5525	

序号	项目名称	单位	数量	单价（元） （裸价）	合价（元）	备注
9	电缆 1.名称:电力电缆 YJV-0.6/1kV-1*25+1*16 2.敷设方式、部位:管内敷设	m	20376.00	57.97	1181197	
10	电缆 1. 名称:电力电缆 2.型号:YJV-8.7/15KV-3*300mm2 3.属于箱变引进电缆，预算阶段工程量暂定，结算工程量以实际发生为准	m	600.00	419.47	251682	
11	电缆终端头 1.名称:热缩式电力电缆终端头 2.规格:YJV-0.6/1kV-1*25+1*16	个	272.00	184.13	50083	
12	电缆保护管 1. 材料品种:增强型塑料实壁管 8*PVCφ75 壁厚2.3mm 2.敷设方式:埋地敷设 3.含100mm厚砂垫层 4.其他性能参数符合设计要求	m	22002.00	70.00	1540140	
13	电缆保护管 1.材料品种:增强型塑料实壁管 10*PVCφ75 壁厚2.3mm 2.敷设方式:埋地敷设 3.含100mm厚砂垫层 4.其他性能参数符合设计要求	m	5792.00	70.00	405440	
14	电缆保护管 1.材质:热浸塑钢管 2.规格:8*DN80钢管 壁厚4mm 3.含100mm厚砂垫层 4.其他性能参数符合设计要求 3.厚度:20cm	m	183.00	120.00	21960	
15	电缆保护管 1.材质:热浸塑钢管 2.规格:12*DN80钢管 壁厚4mm 3.含100mm厚砂垫层 4.其他性能参数符合设计要求	m	346.00	120.00	41520	
16	电缆保护管 1.材料品种:电力排管 2.规格:HDPE-16*φ150 3.含100厚C15混凝土垫层 4.其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	m	72.00	120.00	8640	
17	电缆保护管 1.材料品种:电力排管 2.规格:HDPE-16*φ150 3.含混凝土管道包封 4.其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	m	30.00	180.00	5400	

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）（裸价）	合价（元）	备注
18	配管 1.名称:拆除现状照明管线 2.材质:PVC70 3.具体要求详见图纸及相关规范	m	2539.00	2.13	5408	
19	电缆 1.名称:拆除现状照明电缆 2.型号:YJV-0.6/1kV-4*25+1*16 3.具体要求详见图纸及相关规范	m	2539.00	1.62	4113	
20	照明接线井 1.名称:1号照明接线井 2.尺寸:1.0*1.2*1.5 3.盖板材质、规格:C30钢筋混凝土 4.含沙井、C15压顶等 5.其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	座	6.00	1500.00	9000	
21	照明接线井 1.名称:2号照明接线井 2.尺寸:0.7m*0.7m*0.9m 3.盖板材质、规格:C30钢筋混凝土 4.含沙井、C15压顶等 5.其他性能参数符合设计要求，具体要求详见图纸及相关规范	座	100.00	800.00	80000	
I	小计				5375396	
II	增值税税金（9%）				483786	
	合同总价（I+II）				5859182	
注：1、以上工程量暂定，按实结算； 2、施工材料参见施工图标准执行。						

4.1.2.2 竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：清吉路等道路品质提升工程

建设单位（公章）：深圳市交通运输局罗湖管理局

竣工验收日期：2021 年 11 月 17 日

发出日期：2021 年 11 月 17 日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	清吉路等道路品质提升工程	工程地点	深圳市罗湖区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	全长约13802.602m	工程造价（万元）	36209.67
结构类型	市政道路	开工日期	2020 年 11 月 02 日
施工许可证号	罗湖住房和建设局建设工程开工复函罗建施函[2020]036号	竣工日期	2021 年 11 月 17 日
监督单位	深圳市罗湖区建设工程监管和住房保障中心	监督登记号	FH2020038
建设单位	深圳市交通运输局罗湖管理局	总施工单位	上海建工集团股份有限公司
勘察单位	深圳市勘察测绘院(集团)有限公司	施工单位（土建）	/
设计单位	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司	工程检测单位	深圳中核工程检测有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	

专项验收情况

专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2021 年 11 月 17 日	市政竣·通-10	
		年 月 日		
		年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		

附有关证明文件

施工许可证	
施工图设计文件审查意见	
工程竣工报告	
工程质量评估报告	
勘查质量检查报告	
设计质量检查报告	
工程质量保修书	

市政基础设施工程

工程完成情况		市工程于2021年07月31日完工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自检，工程质量符合设计文件及国家现行的有关建设法律法规和相关技术标准，已具备条件开展工程竣工验收工作。
工程质量情况	土建	土建工程于2021年07月31日完工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自检，工程质量符合设计文件及国家现行的有关建设法律法规和相关技术标准，已具备条件开展工程竣工验收工作。
	设备安装	设备安装工程于2021年07月31日完工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自检，工程质量符合设计文件及国家现行的有关建设法律法规和相关技术标准，已具备条件开展工程竣工验收工作。
工程未达到使用功能的部位（范围）		本工程的设计图纸符合强制性标准要求，在施工过程中的设计变更通知和技术核定单等文件符合国家规范标准要求，并已经我单位确认工程竣工实物质量和工程具备的使用功能均符合设计要求。

参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	（公章） 项目负责人： 2021年11月17日	（公章） 总监理工程师：（执业资格证章） 2021年11月17日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年11月17日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年11月17日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年11月17日

5.企业同类项目履约情况

履约评价情况一览表

序号	项目名称	建设单位	评价情况	评价日期	备注
1	高新区网络安全协同创新产业基地项目EPC总承包项目	天津海泰互联网科技有限公司	本项目已按合同约定的质量要求完成项目施工，本项目工程验收合格，系统运行情况良好，质量控制资料齐全。项目履约评级为优。	2024 年1月4日	无
2	惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目信息化部分货物采购	惠州仲恺高新技术产业开发区交通运输综合事务中心	自合作开展以来，贵司始终秉持严谨务实的工作作风与专业高效的服务理念，全程履约尽责、配合到位。项目推进期间，贵司统筹组织有力，技术方案科学严谨，施工管控标准严格，工程施工质量达标、建设进度高效履约，现场安全管控规范有序，全过程严谨恪守合同约定及相关规范要求，圆满完成各项工作任务。贵司过硬的专业实力、严谨的管理作风及高效的协作配合，给我方留下了良好印象，值得高度认可。	2026 年4 月 30日	无
3	中葡商贸广场安防监控等弱电智能化系统项目	中国电信股份有限公司珠海分公司	贵司结合项目实际需求，科学规划设计方案，优化智慧杆及整套智能化系统架构，为项目高质量落地夯实基础。项目推进期间，贵司团队执行力强，面对交叉施工、工期紧张等难点，合理统筹施工计划，严格把控施工质量与安全生产。主动对接各方单位，高效解决技术难题，按期完成全部施工节点，项目无安全、质量隐患。 本项目系统运行稳定、兼容性强，其中智慧杆集成多项功能，布局合理、运行可靠，结合完备的安防监控体系，充分满足广场安防管控、智慧运维与智能化运营需求，有效提升广场智慧化管理水平。同时贵司售后服务完善，主动完成技术交底与运维培训，服务优质。	2026 年5 月 11日	无
4	鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程	成都建工集团有限公司	项目合作期间，贵司高度重视项目推进工作，组织专业团队严谨统筹、高效落实各项实施任务。在项目全过程中，施工实施质量精良、整体推进进度有序可控、现场安全管理规范到位，严格按照合同约定及行业标准圆满完成各项工作任务，专业素养与履约服务态度值得高度认可与充分肯定。	2026 年5月8日	无

注：

1、投标人提供近五年（自截标之日起倒推）所承接项目履约评价情况（不超过 3 项，

超过 3 项计前 3 项）；

2、提供履约评价表或感谢信或表扬信或公示等相关证明材料扫描件（须由建设单位盖章，并体现评价时间）。

5.1 高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目

5.1.1 履约评价表

项目履约情况评价表

项目名称			高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目系统集成服务采购			
中标供应商名称			广东南方电信规划咨询设计院有限公司	**中标供应商联系人**	肖启会 18688892588	
履约情况评价	**总体评价**		☑ **优**	☐ **良**	☐ **中**	☐ **差**
	分项评价	组织管理	☑ 优	☐ 良	☐ 中	☐ 差
		实施工艺	☑ 优	☐ 良	☐ 中	☐ 差
		安全管理	☑ 优	☐ 良	☐ 中	☐ 差
		运营管理	☑ 优	☐ 良	☐ 中	☐ 差
		服务质量	☑ 优	☐ 良	☐ 中	☐ 差
		公众监督	☑ 优	☐ 良	☐ 中	☐ 差
具体情况说明			本项目已按合同约定的质量要求完成项目施工，本项目工程验收合格，系统运行情况良好，质量控制资料齐全。项目履约评级为优。			
采购单位（盖章）：三六零纵横信息技术有限公司 日期：2024 年 1 月 4 日						

5.1.2 业主单位与联合体双方合同书关键页

高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目

合 同 书

甲方（业主单位）：天津海泰互联网科技有限公司

乙方（中标人）：天津三六零安服科技有限公司（联合体牵头单位）

广东南方电信规划咨询设计院有限公司

（联合体成员单位）

签订时间：2020 年 01 月 06 日

1

第一部分　合同协议书

业主单位（全称）：天津海泰互联网科技有限公司（以下简称甲方）

中 标 人（全称）：天津三六零安服科技有限公司（联合体牵头单位）

广东南方电信规划咨询设计院有限公司（联合体成员单位）

上述两个中标人合称“乙方”

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方根据高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目招标的结果，以及招标文件、招标文件补充或澄清文件，乙方的投标文件及各种书面承诺，并经三方协商一致，签订本合同。

一、项目概况

1.1 项目名称：高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目

1.2 建设地点：天津滨海高新技术产业开发区

1.3 项目概况：建设内容包括的模块系统有：城市安全大脑、基础网络建设、网络安全对抗基地、网络安全人才培养基地、网络安全双创服务平台、国家工程实验室、网络科技馆、大数据可视化平台、运营支撑平台、办公应用安全升级，以及园区配套建设（含园区室内外装修、机房、空调、消防、智能化、给排水、供电等）等配套设施。

根据甲方要求完成本项目方案深化设计、初步设计（含预算编制）、施工图设计、项目开工至项目竣工验收及项目竣工验收合格后的移交等的项目总承包，完成项目保修以及甲方要求由项目总承包企业完成的其他工作（甲方另行委托其他单位负责实施的工作内容除外）等，具体包括但不限于以下事项：

（1）工程设计部分：包括方案深化设计、初步设计（含预算编制）、施工图设计（含深化设计、设计变更）、施工现场配合、竣工图及配合服务，各阶段所需的专家评审、会务、报批等，乙方尚需提供相关资料及协助甲方办理行政方面的审批、备案等手续。

（2）施工部分：办理施工许可，按审查合格的施工图纸、工期及质量要求完成工程的施工工作，负责按甲方、主管部门、监理单位等单位的相关要求做好验收工作，项目资料汇总并做好相关归档工作，对项目进度、施工安全及施工质量负责。

（3）项目管理部分：负责项目实施阶段全过程建设管理（包括接受甲方对总承包项目全过程管理），包含项目实施计划安排、实施进度及有关资料管理归档。负责在规定期限内提供相关资料并协助甲方办理相关报建、报批和备案手续。

（4）完成合同约定由项目总承包单位完成的其他工作。

1.4 天津三六零安服科技有限公司作为联合体牵头单位,广东南方电信规划咨询设计院有限公司作为联合体成员单位，牵头单位对该项目负全部责任。

二、项目服务期

项目建设期：建设总工期240日历天。其中：

（1）设计工期：60日历天。合同签订之日起60日历天内向甲方提交施工图设计文件送审版。

（2）施工工期：180日历天，施工图审查合格之日起180日历天内工程完工并验收合格，交付使用。

工程质量保证期限及范围：质量保证期限自交工验收合格次日起开始计算，工程质量保修期满足《建设工程质量管理条例》的相关要求，质量保证范围按照国家相关要求执行。

设备质量保证期限及范围：质量保证期限自交工验收合格次日起开始计算，质量保证期为3年。质量保证期内乙方须负责所有设备的免费更换、维修、重置，质量保证期外中标人须提供零配件的供应和优质的技术服务,，费用另行确定。

三、建设标准及质量要求

1、建设标准。高新区网络安全协同创新产业基地项目系统的设计、开发、实施和维护管理遵循 ISO 9001 质量认证体系。采用结构化、模块化的设计方法，根据各种需求变化的调整，进行灵活的组合。在各类仿真系统的接口基础上增加新的功能模块，做到方便的与其他扩展应用接口进行衔接,从而使系统能够制造和模拟出各种可能遭遇的网络攻击场景，支撑各种不同的网络安全技术。平台系统、数据库及应用软件的设计则严格按照软件工程规定的方法进行，并形成各个阶段相应文档，同时形成系统与其它运营系统的标准接口，接口方式通用开放，保证系统与其它系统的有效连接。

2、工程质量标准。工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和信息化系统建设规范及甲方要求。

四、合同价与合同价格形式

1、签约合同总价：人民币（大写）贰亿伍仟壹佰万元整（¥251,000,000.00 元）。最终价格以结算总价为准。

2、合同总价包含但不仅限于设计费、工程建设费用、设备采购及安装调试费用、软件开发费等。

五、项目相关负责人

（1）项目总负责人：范畅

全权负责本项目全过程管理。

（2）项目设计负责人：胡智霖

负责方案设计、初步设计、施工图设计等技术工作，包含工程建设过程中的设计服务工作。

（3）项目经理：肖启会

建立各种专业管理体系,并组织项目现场实施；收集工程资料,准备结算资料,参与工程竣工验收。

（4）项目技术负责人：余发科

全程负责项目全部信息化系统工程、安装工程、配套装饰装修工程及附属工程的技术管理及相关工作。本工程开工至交工合格期间必须常驻现场。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标文件及其附录；

（3）合同条款及其附件；

（4）技术标准和要求；

（5）安装工艺图纸；

（6）已标价设备清单；

（7）投标文件中对各项方案、承诺的相关约定；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

七、合同签订时间：2020 年 1 月 6 日

八、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

九、合同生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

十、合同份数

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，甲方、乙方联合体双方各执肆份。

甲方(盖章)： 天津海泰互联网科技有限公司

法定代表人（签字）：

或委托代理人：

地　址：华苑产业区海泰西路 18 号中北 203-82

电　话：022-25237929

开户名称：天津海泰互联网科技有限公司

开户银行：中国农业银行天津华苑软件大厦支行

账　号：　02200401040029033

乙方(盖章)：天津三六零安服科技有限公司（联合体牵头单位）

法定代表人（签字）：

或委托代理人：

地　址：　天津滨海高新区滨海科技园高新六路 39 号 9-3-401 号

电　话：　58781000

开户名称：天津三六零安服科技有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司天津南门外支行

账　号：122910540510301

乙方(盖章)：广东南方电信规划咨询设计院有限公司　　（联合体成员单位）

法定代表人（签字）：

或委托代理人：

地　址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦 2 期东座 5、6 楼

电　话：0755-82906052

开户名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

开户银行：中国工商银行深圳喜年支行

账　号：4000032419200312254

签约日期：2020 年 1 月 6 日　　签约地点：天津

5.1.3 系统集成服务合同书关键页

360ZH-E-20200 7 - 00013

NHT-2003284

高新区网络安全协同创新产业基地项目
EPC 总承包项目

系统集成服务合同书

甲方：　　三六零纵横信息技术有限公司

乙方：　　广东南方电信规划咨询设计院有限公司

签订时间：　2020 年　8 月 26 日

第一部分　合同协议书

甲方：三六零纵横信息技术有限公司

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲方将高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目中的系统集成部分（软硬件）项目交由乙方实施，为明确双方在项目实施过程中的权利、义务和经济责任，经双方协商同意签订本合同书。

一、项目概况

1.1 项目名称：高新区网络安全协同创新产业基地项目 EPC 总承包项目（系统集成部分）

1.2 项目实施地点：天津市西青区华苑科技园（环外）海泰大道 20 号

1.3 项目实施内容：项目实施内容包括货物采购、系统集成、保修服务、咨询服务等。

本项目甲方给乙方承接部分（又称：本项目，下同）：展示系统，云平台硬件，等级保护 3 级配套网络安全设备，带宽，容灾备份与恢复系统，网络安全攻防超现实仿真平台，网络安全等级保护实验室，电脑工作站，国家工程实验室，智能化系统，会议系统，以及系统集成。

乙方应按照附件 1 的清单内容完成其承接部分的货物采购，并对货物进行安装部署、线缆连接、配置调试、联调联试等操作，使之形成相互匹配、相互支撑的一个或多个有机整体，并在功能、性能上满足相关业务正常运行的需要。（本合同书所称的“货物”“设备”，是指合同及其附件中所确定的硬件、软件、易耗材料、备件、工具等，还包括相应或随附的技术文件、质量合格证明、产品说明书、安装文件、操作手册等文件。）

根据甲方要求，由乙方承接的部分软硬件产品及系统集成内容，需包括项目开始至项目验收及项目验收合格后的移交等工作，完成项目保修等。乙方负责按甲方、主管部门、监理单位等单位的相关要求做好验收工作，项目资料汇总并做好相关归档工作，对项目进度、及项目质量负责。

二、项目服务期

项目服务期：项目服务期共 90 日历天，合同签订后，自建设方天津海泰互联网科技有限公司发出开工令起 90 日历天内项目完工并验收合格，交付使用。

设备质量保证期限及范围：质量保证期限自验收合格次日起开始计算，质量保证期为 3 年。质量保证期内乙方须负责所有设备的免费更换、维修、重置，质量保证期外乙方须提供零配件的供应，和优质的技术服务。

三、实施标准及质量要求

3.1 实施标准。高新区网络安全协同创新产业基地系统的设计、开发、实施和维护管理遵循 ISO 9001 质量认证体系。采用结构化、模块化的设计方法，根据各种需求变化的调整，进行灵活的组合。在各类仿真系统的接口基础上增加新的功能模块，做到方便地与其他扩展应用接口进行衔接,从而使系统能够制造和模拟出各种可能遭遇的网络攻击场景，支撑各种不同的网络安全技术。平台系统、数据库及应用软件的设计则严格按照软件工程规定的方法进行，并形成各个阶段相应文档，同时形成系统与其它运营系统的标准接口，接口方式通用开放，保证系统与其它系统的有效连接。

3.2 项目质量标准。项目质量标准必须符合现行国家有关质量验收规范和信息化系统建设规范及甲方要求。

四、合同价与合同价格形式

4.1 签约合同暂定价：人民币（大写）陆仟捌佰伍拾捌万捌仟壹佰叁拾陆元柒角陆分元整（¥68,588,136.76），其中设备部分 30,833,708.72 元，服务部分 37,754,428.04 元。

序号	实施项目	费用（元）
1	展示系统	5,140,391.36
2	云平台硬件	7,985,525.90
3	等级保护 3 级配套网络安全设备	4,049,947.68
4	带宽	3,600,000.00
5	容灾备份与恢复系统	1,640,390.34
6	网络安全攻防超现实仿真平台	17,123,000.08
7	网络安全等级保护实验室	5,158,678.06
8	电脑工作站	903,658.54
9	国家工程实验室	9,301,628.04

10	智能化系统	3,014,615.56
11	会议系统	3,367,501.20
12	系统集成费	7,302,800.00

最终价格以政府评审中心审定后的预算价格表中对应本合同实施内容的结算总价为准。

4.2 合同总价包含但不仅限于主材采购费用、设备采购及安装调试费用、软件开发费等。

五、乙方项目相关负责人

（1）项目总负责人：黎奇迈，联系电话：13509209188

全权负责本项目全过程管理。

（2）项目经理： 肖启会，联系电话：18200986620

建立各种专业管理体系,并组织项目现场实施；收集项目资料,准备结算资料,参与项目验收。

（3）项目技术负责人：余发科，联系电话：13500090952

全程负责项目全部信息化系统工作、安装工作的技术管理及相关工作。本项目开始至验收合格期间必须常驻现场。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同条款及其附件；

（2）技术标准和要求（如有）；

（3）实施图图纸（如有）；

（4）工作量清单（如有）；

（5）实施设计中对各项方案、承诺的相关约定（如有）；

（6）其他合同文件（如有）。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

关于本合同项下乙方承接部分的质量、技术标准等约定（合同价款条款除外），

如有未涵盖天津三六零安服科技有限公司与乙方作为联合体投标时，双方与项目建设方天津海泰互联网科技有限公司（又称：建设方，下同）签署的合同、相关招投标文件、作出的承诺等之处，则甲乙双方同意以标准较高者为准。

七、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

八、合同生效

本合同自签订之日起生效。

九、合同份数

本合同一式肆份，均具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份。

甲方(盖章)：三六零纵横信息技术有限公司

法定代表人或委托代理人：（签字）：

地　址：河北省保定市雄县温泉路 73 号

电　话：0312-6156708

开户名称：三六零纵横信息技术有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司雄县支行

银行账号：0413030019100177155

乙方(盖章)：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

法定代表人或委托代理人：（签字）：

地　址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万科工业大厦 2 期东座 5、6 楼

电　话：0755-82906052

开户名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

开户银行：中信银行深圳皇岗支行

账　号：7442110182600072615

签约日期：2020 年 08 月 26 日　　签约地点：北京市

5.2 惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目信息化部分货物采购

5.2.1 感谢信

感谢信

广东南方电信规划咨询设计院有限公司：

由贵司承接的《惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目》，自合作开展以来，贵司始终秉持严谨务实的工作作风与专业高效的服务理念，全程履约尽责、配合到位。项目推进期间，贵司统筹组织有力，技术方案科学严谨，施工管控标准严格，工程施工质量达标、建设进度高效履约，现场安全管控规范有序，全过程严谨恪守合同约定及相关规范要求，圆满完成各项工作任务。贵司过硬的专业实力、严谨的管理作风及高效的协作配合，给我方留下了良好印象，值得高度认可。

在此，谨向贵司致以诚挚的感谢！愿今后双方继续保持良好合作关系，互利共赢、共谋长远发展。

特此致函。

惠州仲恺高新技术产业开发区

交通运输综合事务中心

2026 年 4 月 30 日

5.2.2 合同关键页

惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目
信息化部分货物采购服务合同

采购计划编号：441341-2024-02250

采购项目编号：惠公易省云采仲恺（社）【2024】075 号

项目名称：惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目 信息化部分货物

甲方：惠州仲恺高新技术产业开发区交通运输综合事务中心

电话：0752-3271893

地址：惠州市仲恺高新区侨冠南路甲子桥旁

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

电话：0755-83488889

地址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦 2 期东座 5、6 楼

丙方：扬州市法马智能设备有限公司

电话：13714639472

地址：高邮市高邮镇工业集中区

根据惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目信息化部分货物（采购计划编号：441341-2024-02250 ，项目编号：惠公易省云采仲恺（社）【2024】075 号）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》的规定，经三方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同标的内容

本项目为惠环街道办沿线乡村振兴智慧基础设施建设项目信息化部分货物采购，合同总额包括前端感知建设、网络传输建设、集成、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、利润、税金等）以及及合同实施过程中不可预见费用等。

二、合同金额

合同金额为（大写）：人民币壹仟陆佰陆拾贰万伍仟叁佰元整（￥16,625,300.00元），其中：

乙方合同份额：人民币玖佰柒拾叁万陆仟贰佰柒拾捌元整（￥9,736,278.00）

丙方合同份额：人民币陆佰捌拾捌万玖仟零贰拾贰元整（￥6,889,022.00）

三、实施要求

1. 乙方、丙方严格按照甲方要求的项目进度完成工作，提交项目阶段成果。如需调整项目实施计划，经甲方与乙方、丙方分别书面确认后，以书面确认的项目计划为准。

2. 项目实施期间乙方、丙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

四、项目工期及交货地点

1. 项目工期：合同签订后180天内完成所有产品验收合格并集成调试后交付给甲方使用。

2. 交货地点：甲方指定的集成地点。

五、各位的权利及义务

1. 甲方的权利及义务

甲方支持配合乙方、丙方的调研工作、系统开发，负责原始数据资料的提供；提供必要的工作条件和支持，并安排专人配合乙方、丙方的开发工作；安装调试完毕后，提供培训所需的场所和设备，以及负责组织系统验收。

2. 乙方、丙方的权利及义务

（1）提供相关硬件的集成、安装工作以及链路传输。

（2）提供相应的专线工期保证措施和详细进度计划表，以保证项目在规定的工期内完成。

（3）项目实施期间，乙方、丙方根据实际需要派驻现场工作人员（技术人员）进驻甲方，保障工期顺利完工，并遵守甲方的有关各项规章制度。

（4）提供硬件设备、材料的供货，以及管道建设的施工。

（5）根据甲方实际业务需求，负责系统设计、开发、实施，并进行系统功能测试、功能调试、功能完善、功能验收、系统培训、系统实用化等工作。

（6）提供相应的工期保证措施和详细进度计划表，以保证项目在规定的工期内完成。完成开发工作后提出功能验收、竣工验收申请，并在验收前提交验收必须的文档资料。

（7）项目实施期间，乙方、丙方根据实际需要派驻现场工作人员（技术人员）进驻甲方，保障工期顺利完工，并遵守甲方的有关各项规章制度。

六、付款及结算方式

1 期：自合同签订之日起 10 个工作日内，支付硬件设备预付款，占合同总价的 30%；

2 期：主要硬件设备到货，软件设计方案经甲方审查通过后 20 个工作日内，支付硬件设备到货款，占合同总价的 40%；

3 期：完成硬件设备安装及接入、系统平台上线后 20 个工作日内支付合同总价 10%；

4 期：项目初步验收后 20 个工作日内支付合同总价的 5%；

5 期：最终验收通过后 20 个工作日内支付合同总价的 15%。本项目按实际完成工作量进行结算。

（鉴于甲方使用的是财政资金，付款遵循特定流程，甲方于合同约定期限内向相关部门提出付款申请，即视为按期付款，甲方不承担因财政资金延期支付所造成的损失，乙方、丙方须提前向甲方提交合法有效的等额发票）。

注：

1. 如联合体中标，本项目款项由甲方对联合体组成的各单位分别付款。

2. 该项目结算以乙方、丙方实际供货数量为准，即结算价=合同单价×实际供货数量。

3. 乙方、丙方凭以下有效文件与甲方结算：①合同；②开具的正式发票；③验收调试报告（加盖甲方公章）；④设备到货签收表；⑤中标通知书。

4. 因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间应以财政部门审批时间为准。甲方不承担因财政资金不到位导致的逾期付款责任。

5. 甲方将按上述约定缴费方式以转账支票或汇票方式支付给乙方、丙方指定银行和账号，在甲方转账前乙方、丙方应当提供等额合法发票。

6. 支付账户：

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

开户名称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

开户银行：中信银行深圳皇岗支行

银行帐号：7442110182600072615

丙方：

开户名称：扬州市法马智能设备有限公司

开户银行：江苏银行高邮支行

银行帐号：90270188000177710

七、履约保证金

1.乙方、丙方双方须在签订合同后，10个工作日内向甲方支付合同总价的10%作为履约保证金，即人民币（大写）：壹佰陆拾陆万贰仟伍佰叁拾元整 （￥1662530.00元） 【其中乙方：玖拾柒万叁仟陆佰贰拾柒元捌角整（￥973627.80） 丙方：陆拾捌万捌仟玖佰零贰元贰角整（￥688902.20）】

2.履约保证金的形式:银行保函或转帐等采购人认可的形式提交,保函期限覆盖整个服务期，如因工期延误等原因，导致乙方、丙方的履约保函未覆盖整个服务期的，乙方、丙方应根据工期的延续延长保函的期限，否则，因履约保函未覆盖服务期而产生的赔偿、补偿等人身安全事故责任（在履约保函担保的范围内）由乙方、丙方承担连带担保责任，因此产生的赔偿、补偿事件的费用可由甲方从应付款中扣除。除此之外，如乙方、丙方未延长履约保函的期限，甲方还可以从应付款中扣除相当于合同总金额10%的违约金。

3.履约保证金保函的保证期限为自本合同生效之日起至本合同终验结束。

4.在签订合同后，乙方、丙方应按规定的金额、担保形式向甲方提交履约保证金。如乙方、丙方不能按规定提交履约保证金的，视为放弃中标，给甲方造成损失的，乙方、丙方还应当予以赔偿。

5.本合同生效后如乙方、丙方违约，乙方、丙方应按本合同约定承担违约责任，因此产生的违约金甲方有权优先从履约保证金中扣除或向出具履约保证金保函的机构索赔。履约保证金在双方解决争议之前不予返还。

6.本合同期满后1个月内，如乙方、丙方未出现可以扣除履约保证金的违法、违规或违约等行为的且如履约保证金为货币的，甲方应在前述期限期满后15 个工作日内无息退还履约保证金给乙方、丙方。

八、质保期及售后服务要求：

1. 乙方、丙方为甲方提供软件一年，硬件三年的质保服务。质保期内乙方、丙方各自对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。

2.质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3.提供标准电话技术支持（7×24小时），对甲方的服务通知，乙方、丙方在接报后30分钟内响应，2小时内到达现场，除特殊情况外，故障排除时间不超过6小时。

九、集成与调试

1. 乙方、丙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统集成并调试至正常运行的最佳状态。

2. 乙方、丙方集成过程中应严格按照行业安全操作规范进行安全作业，否则因此发生的一切意外，乙方、丙方自行承担。

十、验收：

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③设备系统来源国官方标准。

2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3.设备系统为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方、丙方应负责在项目验收时将全部有关产品说明书、安装手册、技术文件、资料、验收报告等文档汇集成册交付甲方。

5.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方、丙方承担。

十一、违约责任与赔偿损失

1. 乙方、丙方交付的设备系统、工程/提供的服务不符合本合同约定的，甲方有权拒收，并且乙方、丙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金，比例参考乙方、丙方在合同中的份额占比。

2. 乙方、丙方未能按本合同约定的交货时间交付设备系统的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期15日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方、丙方承担，比例参考乙方、丙方在合同中的份额占比。

3.如乙方、丙方未能按合同第七条的约定向甲方提供质保服务，每次逾期一日按合同总价的千分之一向甲方支付违约金，甲方可从应付款项中扣除；

4.如乙方、丙方累计超过三次未按合同第七条的约定向甲方提供质保服务的，甲方可另行向第三方采购该服务。

5.如因乙方、丙方未按合同第七条的约定向甲方提供质保服务，导致甲方向第三方采购该质保服务的，该费用由乙方、丙方承担，甲方有权从应付款中扣除，不足部分乙方、丙方应补足；

6.其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如三方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理，任何一方提起诉讼均向原告方所在地的人民法院提起诉讼解决,违约方应承担另一方为维护自身权益而发生的包括律师费、差旅费在内的合理支出。

十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 2 日内向另外两方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十四、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方、丙方负担。

十五、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知另外两方，否则，应承担相应责任。

4. 若甲方或甲方中层及以上管理人员和项目主办人员的直系亲属在乙方、丙方任职，应在一个星期内主动向甲乙方、丙方报备。

十六、合同生效

1. 本合同在甲方、乙方、丙方双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效，合同有效期 1 年。

2. 本合同正本一式陆份，各方各执贰份，具同等法律效力。

（以下无正文，为签字盖章页）

【签署页】

甲方（盖章）：惠州仲恺高新技术产业开发区交通运输综合事务中心

代表签名：

日期：

2024年12月10日

乙方（盖章）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

代表签名：

日期：2024年12月10日

丙方（盖章）：扬州市法马智能设备有限公司

代表签名：

日期：2024年12月10日

附件：项目清单明细

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	总价(元)	
一、前端感知建设							
1.1、智慧多功能杆杆体部分							
1	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）	1、立杆方通管 350mm*350*mm*8*2000mm，异型管对边 272mm*272mm*8mm*9300； 2、上立杆圆管 159mm*5mm*3900mm； 3、基础法兰：材质 Q235，600mm*20mm； 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。	套	12	19600	235200	扬州市法马智能设备有限公司
2	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	9	700	6300	扬州市法马智能设备有限公司
3	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）显示屏支架	1、尺寸：根据 LED 显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与 LED 显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	5	500	2500	扬州市法马智能设备有限公司
4	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）大横臂	横臂八角 100-200*4*8000mm，横臂法兰 400mm*18mmmm	套	7	1800	12600	扬州市法马智能设备有限公司
5	A类智慧多功能杆（信号	横臂八角 110-260*5*10000mm，横臂法兰 400mm*18mmmm	套	4	2200	8800	扬州市法马智能设备

	灯杆）（15m、高杆3火灯）大横臂						有限公司
6	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）大横臂	横臂八角 110-280*5*12000mm，横臂法兰 450mm*18mm	套	1	3800	3800	扬州市法马智能设备有限公司
7	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）灯臂*3	材质：镀锌方管 40mm*80mm 厚度 2.75mm。	套	12	2500	30000	扬州市法马智能设备有限公司
8	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）顶部装饰	1、圆形截面 2、φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫φ160mm*6mm-M10 对接固定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度 1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；	套	12	380	4560	扬州市法马智能设备有限公司
9	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）地笼	1、材质：Q235B； 2、焊接处理； 3、螺栓：M30*12； 4、地脚长：1500mm； 5、地脚弯钩：120mm，牙长 120mm。	项	12	1500	18000	扬州市法马智能设备有限公司
10	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）定位法兰	1、材质：Q235B； 2、法兰尺寸:600mm； 3、厚度：6mm； 4、与底法兰适配。	套	12	500	6000	扬州市法马智能设备有限公司

11	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（15m、高杆3火灯）避雷针	1、对接法兰φ160mm*6mm-M10； 2、顶针φ25mm*1500mm。	套	12	300	3600	扬州市法马智能设备有限公司
12	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（12米高低臂杆）	1、立杆方通管 350mm*350mm*8mm*2000mm，异型管对边272mm*272mm*8mm*5900mm； 2、上立杆异型管对边 158mm*158mm*4mm*4600mm； 3、基础法兰：材质Q235，550mm*20mm； 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。	套	6	18400	110400	扬州市法马智能设备有限公司
13	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（12米高低臂杆）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	2	700	1400	扬州市法马智能设备有限公司
14	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（12米高低臂杆）显示屏支架	1、尺寸：根据LED显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与LED显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	2	500	1000	扬州市法马智能设备有限公司
15	A类智慧多功能杆（信号灯杆）（12米高低臂杆）大横臂	横臂八角90-200*4*8000mm，横臂法兰400mm*18mm	套	2	2300	4600	扬州市法马智能设备有限公司
16	A类智慧多功能	横臂八角100-240*5*10000mm，横臂法兰400mm*18mm	套	3	2500	7500	扬州市法马智

	杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）大横臂						能设备有限公司
17	A 类智慧多功能杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）大横臂	横臂八角 110-260*5*12000mm，横臂法兰 450mm*18mm	套	1	3200	3200	扬州市法马智能设备有限公司
18	A 类智慧多功能杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）灯臂*2	材质：镀锌钢板厚度 1.5mm（主灯臂一套，副灯臂一套）	套	6	2500	15000	扬州市法马智能设备有限公司
19	A 类智慧多功能杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）顶部装饰	1、圆形截面 2、φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫φ160mm*6mm-M10 对接固定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度 1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；	套	6	380	2280	扬州市法马智能设备有限公司
20	A 类智慧多功能杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）地笼	1、材质：Q235B； 2、焊接处理； 3、螺栓：M30*12； 4、地脚长：1500mm； 5、地脚弯钩：120mm，牙长 120mm。	套	6	1500	9000	扬州市法马智能设备有限公司
21	A 类智慧多功能杆（信号灯杆）（12 米高低臂杆）定位	1、材质：Q235B； 2、法兰尺寸:600mm； 3、厚度：6mm； 4、与底法兰适配。	套	6	500	3000	扬州市法马智能设备有限公司

	法兰						
22	A类智慧多功能杆（电子警察杆）（12米高低臂杆）	1、立杆方通管 350mm*350mm*8mm*2000mm，异型管对边272mm*272mm*8mm*5900mm； 2、上立杆异型管对边 158mm*158mm*4mm*4600mm； 3、基础法兰：材质Q235，550mm*20mm； 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。	套	11	18400	202400	扬州市法马智能设备有限公司
23	A类智慧多功能杆（电子警察杆）（12米高低臂杆）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	2	700	1400	扬州市法马智能设备有限公司
24	A类智慧多功能杆（电子警察杆）（12米高低臂杆）显示屏支架	1、尺寸：根据LED显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与LED显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	2	500	1000	扬州市法马智能设备有限公司
25	A类智慧多功能杆（电子警察杆）（12米高低臂杆）大横臂	横臂圆锥90-200*4*8000mm，横臂法兰400mm*18mm	套	2	1860	3720	扬州市法马智能设备有限公司
26	A类智慧多功能杆（电子警察杆）（12米高低臂杆）大横臂	横臂圆锥100-240*5*10000mm，横臂法兰400mm*18mm	套	2	2660	5320	扬州市法马智能设备有限公司
2	A类智慧	横臂圆锥110-260*5*12000mm，横臂法兰	套	7	3120	21840	扬州市

7	多功能杆（电子警察杆）（12 米高低臂杆）大横臂	450mm*18mm					法马智能设备有限公司
28	A 类智慧多功能杆（电子警察杆）（12 米高低臂杆）灯臂*2	材质：镀锌钢板厚度 1.5mm（主灯臂一套，副灯臂一套）	套	11	2500	27500	扬州市法马智能设备有限公司
29	A 类智慧多功能杆（电子警察杆）（12 米高低臂杆）顶部装饰	1、圆形截面 2、φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫φ160mm*6mm-M10 对接固定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度 1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；	套	11	380	4180	扬州市法马智能设备有限公司
30	A 类智慧多功能杆（电子警察杆）（12 米高低臂杆）地笼	1、材质：Q235B； 2、焊接处理； 3、螺栓：M30*12； 4、地脚长：1500mm； 5、地脚弯钩：120mm，牙长 120mm。	套	11	1500	16500	扬州市法马智能设备有限公司
31	A 类智慧多功能杆（电子警察杆）（12 米高低臂杆）定位法兰	1、材质：Q235B； 2、法兰尺寸:600mm； 3、厚度：6mm； 4、与底法兰适配。	套	11	500	5500	扬州市法马智能设备有限公司
32	B 类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12 米高低	1、立杆方通管 400mm*400mm*10mm*2000mm，异型管对边 327mm*327mm*8mm*6700mm； 2、上立杆异型管对边 158mm*158mm*4mm*3800mm； 3、基础法兰：材质 Q235，730mm*25mm；	套	37	19500	721500	扬州市法马智能设备有限公司

	臂杆）	5、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。					
33	B类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	5	700	3500	扬州市法马智能设备有限公司
34	B类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）大横臂	横臂 159mm*5mm*4000mm，横臂法兰400mm*18mm	套	2	1720	3440	扬州市法马智能设备有限公司
35	B类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）大横臂*2	横臂 159mm*6mm*6000mm*2mm，横臂法兰400mm*18mm	套	22	2690	59180	扬州市法马智能设备有限公司
36	B类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）大横臂*2	横臂 140mm*3mm*5000mm+横臂140mm*4mm*3000m，横臂法兰400mm*18mm	套	13	2800	36400	扬州市法马智能设备有限公司
37	B类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）灯臂*2	材质：镀锌钢板厚度 1.5mm（主灯臂一套，副灯臂一套）	套	37	2500	92500	扬州市法马智能设备有限公司
38	B类智慧多功能杆（大型	1、圆形截面 2、Φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫Φ160mm*6mm-M10对接固	套	37	380	14060	扬州市法马智能设备

	指路牌杆）（12米高低臂杆）顶部装饰	定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度 1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；					有限公司
39	B 类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）显示屏支架	1、尺寸：根据 LED 显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与 LED 显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	5	500	2500	扬州市法马智能设备有限公司
40	B 类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）地笼	1、材质：Q235B； 2、焊接处理； 3、螺栓：M36*12； 4、地脚长：2000mm； 5、地脚弯钩：120mm，牙长 120mm。	套	37	1800	66600	扬州市法马智能设备有限公司
41	B 类智慧多功能杆（大型指路牌杆）（12米高低臂杆）定位法兰	1、材质：Q235B； 2、法兰尺寸:730mm； 3、厚度：6mm； 4、与底法兰适配。	套	37	500	18500	扬州市法马智能设备有限公司
42	C 类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）	1、立杆方通管 300mm*300mm*6mm*2000mm，异型管对边 223mm*223mm*5mm*5900mm； 2、异型管对边 158mm*158mm*4mm*4600mm； 3、基础法兰：材质 Q235，550mm*20mm； 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。	套	78	14800	1154400	扬州市法马智能设备有限公司
43	C 类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低	80mm*4mm*1000mm	套	13	700	9100	扬州市法马智能设备有限公司

	臂杆）监控横臂						
44	C类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）灯臂*2	材质：镀锌钢板厚度1.5mm（主灯臂一套，副灯臂一套）	套	78	2500	195000	扬州市法马智能设备有限公司
45	C类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）顶部装饰	1、圆形截面 2、φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫φ160mm*6mm-M10对接固定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；	套	78	380	29640	扬州市法马智能设备有限公司
46	C类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）显示屏支架	1、尺寸：根据LED显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与LED显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	8	500	4000	扬州市法马智能设备有限公司
47	C类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）地笼	1、材质：Q235B； 2、焊接处理； 3、螺栓：M27*12； 4、地脚长：1300mm； 5、地脚弯钩：120mm，牙长120mm。	套	78	1350	105300	扬州市法马智能设备有限公司
48	C类智慧多功能杆（单柱杆）（12米高低臂杆）定位法兰	1、材质：Q235B； 2、法兰尺寸:φ550mm； 3、厚度：4mm； 4、与底法兰适配。	套	78	500	39000	扬州市法马智能设备有限公司
49	C类智慧多功能杆（单柱	1、立杆方通管 300mm*300mm*6mm*2000mm，异型管对边223mm*223mm*5mm*4800mm；	套	44	11900	523600	扬州市法马智能设备

	杆）（10米单臂杆）	2、上立杆异型管对边158mm*158mm*4mm*3700mm； 3、基础法兰：材质 Q235，550mm*20mm； 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。					有限公司
50	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）大横臂	横臂 φ159mm*5mm*4000mm，横臂法兰400*18	套	1	1800	1800	扬州市法马智能设备有限公司
51	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）灯臂	材质：镀锌钢板厚度 1.5mm	套	44	1100	48400	扬州市法马智能设备有限公司
52	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）顶部装饰	1、圆形截面 2、φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空； 3、底部带橡胶垫 φ160mm*6mm-M10 对接固定； 4、带雨水溢水设计； 5、厚度 1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺； 6、颜色同主杆颜色；	套	44	380	16720	扬州市法马智能设备有限公司
53	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	6	700	4200	扬州市法马智能设备有限公司
54	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）显示屏支架	1、尺寸：根据 LED 显示屏尺寸定制； 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能； 3、承重：≥45KG； 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与 LED 显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致； 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患； 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	8	500	4000	扬州市法马智能设备有限公司
55	C类智慧多功能	1、材质：Q235B； 2、焊接处理；	套	44	1350	59400	扬州市法马智

	杆（单柱杆）（10米单臂杆）地笼	3、螺栓：M27*12; 4、地脚长：1300mm; 5、地脚弯钩：120mm，牙长120mm。					能设备有限公司
56	C类智慧多功能杆（单柱杆）（10米单臂杆）定位法兰	1、材质：Q235B; 2、法兰尺寸:Φ550mm; 3、厚度：4mm; 4、与底法兰适配。	套	44	500	22000	扬州市法马智能设备有限公司
57	C类智慧多功能杆（15m、高杆3火灯）	1、立杆方通管350mm*350*mm*8*2000mm，异型管对边272mm*272mm*8mm*9300; 2、上立杆圆管159mm*5mm*3900mm; 3、基础法兰：材质Q235，600mm*20mm; 4、杆体内设有设备安装固定板，热镀锌喷塑。	套	3	18600	55800	扬州市法马智能设备有限公司
58	C类智慧多功能杆（15m、高杆3火灯）监控横臂	80mm*4mm*1000mm	套	3	700	2100	扬州市法马智能设备有限公司
59	C类智慧多功能杆（15m、高杆3火灯）显示屏支架	1、尺寸：根据LED显示屏尺寸定制; 2、材质：加厚镀锌钢板，具备良好的承重强度及耐腐蚀性能; 3、承重：≥45KG; 4、外观：表面烤漆工艺处理，漆面颜色与LED显示屏框体及智慧多功能杆杆体保持一致; 5、底部支架定制出线孔，过线孔定制隐藏盖，保护线缆不受外界环境影响而加快老化，避免线缆暴露带来安全隐患; 6、单个支架预留螺丝孔和滑槽空间，螺杆直接与智慧多功能杆杆体固定，防止屏体下滑。	套	2	500	1000	扬州市法马智能设备有限公司
60	C类智慧多功能杆（15m、高杆3火灯）顶部装饰	1、圆形截面 2、Φ160mm*1.2mm*350mm，一周镂空; 3、底部带橡胶垫Φ160mm*6mm-M10对接固定; 4、带雨水溢水设计; 5、厚度1.2mm，材质：镀锌板+喷朔工艺; 6、颜色同主杆颜色;	套	3	380	1140	扬州市法马智能设备有限公司
61	C类智慧多功能杆（15m、高杆3火	1、材质：Q235B; 2、焊接处理; 3、螺栓：M30*12; 4、地脚长：2000mm;	项	3	1500	4500	扬州市法马智能设备有限公

	灯）地笼	地脚弯钩：120mm，牙长 120mm。					司
62	C 类智慧多功能杆（15m、高杆 3 火灯）定位法兰	1、材质：Q235B; 2、法兰尺寸:φ600mm; 3、厚度：6mm; 与底法兰适配。	套	3	500	1500	扬州市法马智能设备有限公司
63	C 类智慧多功能杆（15m、高杆 3 火灯）避雷针	1、对接法兰φ160mm*6mm-M10; 2、顶针φ25mm*1500mm。	套	3	300	900	扬州市法马智能设备有限公司
64	综合箱	1、机箱尺寸：800m*420mm*300mm; 2、材质：1.2mm 厚镀锌钢板；颜色同主杆颜色； 3、主要电气参数： 智能控制器：供电电压：AC220V，5 路控制，电容方式 供电电源：输入电压：AC220V 自动重合闸：工作电压:140-320ACV,漏电电流,过压,欠压及过流保护可设置,防雷等级:10KA,工作温度:-20° C~+70° C,出厂设置:漏电 30mA,过载保护电流 20A,过压 280V,欠压 150V,无限重启。 断路器空气开关：2P,C16,额定电压:400V,Icn:6000A,Ics:6000A,额定冲击耐受电压:4kV。 电源防雷器：最大持续工作电压:400V,最大放电电流:100KA,雷电冲击电流:25KA,导轨固定安装,防护等级:IP20,工作温度-40～+85℃ 模数化插座：五孔插座,工作电压:250V/10A,导轨式固定。 散热风扇;直流供电，自带温控开关。	套	85	1500	127500	扬州市法马智能设备有限公司
65	立杆接地引线	黄绿 BV6mm2，含接线端子	套	191	220	42020	扬州市法马智能设备有限公司
1.2、智慧多功能杆搭载设备							
1	LED 灯具（200W）	1、工作电压：AC220V±20%，工作频率 50Hz ≥±3； 2、适用环境要求：-25℃～50℃； 3、使用寿命：大于 50000h；	个	66	980	64680	广东南方电信规划咨询设计

		4、▲采用 COB 光源，单颗 COB 芯片功率≥90W（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 5、▲整灯光效≥130Lm/W 以上，显色指数≥70，色温：4000K，色容差≤7 SDCM（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 6、功率因数≥0.97，电源效率≥0.91； 7、▲灯具防护等级≥IP66（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 8、LED 路灯灯具采用可调节功率电源调光方式为 0～10V 或 PWM； 9、LED 路灯灯体散热部分须采用高导热性 6063T 高密度铝合金材料； 10、配光透镜要求采用不小于 5mm 厚的不散光耐高温抗冲击增强钢化玻璃材料，应具有热稳定性，耐高温，正常照明的工作温度下不受滴水的影响；在正常工作环境温度和工作状态下，灯体最大温升≤45℃。					院有限公司
2	LED 灯具（180W）	1、工作电压：AC220V±20%，工作频率 50Hz≥±3； 2、适用环境要求：-25℃～50℃； 3、使用寿命：大于 50000h； 4、采用 COB 光源，单颗 COB 芯片功率≥90W 5、整灯光效≥130Lm/W 以上，显色指数≥70，色温：4000K，色容差≤7 SDCM； 6、功率因数≥0.97，电源效率≥0.91； 7、灯具防护等级≥IP66； 8、LED 路灯灯具采用可调节功率电源调光方式为 0～10V 或 PWM； 9、LED 路灯灯体散热部分须采用高导热性 6063T 高密度铝合金材料； 10、配光透镜要求采用不小于 5mm 厚的不散光耐高温抗冲击增强钢化玻璃材料，应具有热稳定性，耐高温，正常照明的工作温度下不受滴水的影响；在正常工作环境温度和工作状态下，灯体最大温升≤45℃。	个	121	960	116160	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
3	LED 灯具（150W）	1、工作电压：AC220V±20%，工作频率 50Hz≥±3； 2、适用环境要求：-25℃～50℃； 3、使用寿命：大于 50000h； 4、采用 COB 光源，单颗 COB 芯片功率≥70W； 5、整灯光效≥130Lm/W 以上，显色指数≥70，	个	11	890	9790	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		色温：4000K，色容差≤7 SDCM； 6、功率因数≥0.97，电源效率≥0.91； 7、灯具防护等级≥IP66； 8、LED 路灯灯具采用可调节功率电源调光方式为 0～10V 或 PWM； 9、LED 路灯灯体散热部分须采用高导热性 6063T 高密度铝合金材料； 10、配光透镜要求采用不小于 5mm 厚的不散光耐高温抗冲击增强钢化玻璃材料，应具有热稳定性，耐高温，正常照明的工作温度下不受滴水的影响；在正常工作环境温度和工作状态下，灯体最大温升≤45℃。					
4	LED 灯具（90W）	1、工作电压：AC220V±20%，工作频率 50Hz ≥±3； 2、适用环境要求：-25℃～50℃； 3、使用寿命：大于 50000h； 4、▲采用 COB 光源，单颗 COB 芯片功率≥90W（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 5、▲整灯光效≥130Lm/W 以上，显色指数≥70，色温：4000K，色容差≤7 SDCM（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 6、功率因数≥0.97，电源效率≥0.91； 7、▲灯具防护等级≥IP66（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 8、LED 路灯灯具采用可调节功率电源调光方式为 0～10V 或 PWM； 9、LED 路灯灯体散热部分须采用高导热性 6063T 高密度铝合金材料； 10、配光透镜要求采用不小于 5mm 厚的不散光耐高温抗冲击增强钢化玻璃材料，应具有热稳定性，耐高温，正常照明的工作温度下不受滴水的影响；在正常工作环境温度和工作状态下，灯体最大温升≤45℃。	个	23	680	15640	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
5	LED 灯具（60W）	1、工作电压：AC220V±20%，工作频率 50Hz ≥±3； 2、适用环境要求：-25℃～50℃； 3、使用寿命：大于 50000h； 4、采用 COB 光源，单颗 COB 芯片功率≥60W； 5、整灯光效≥130Lm/W 以上，显色指数≥70，色温：4000K，色容差≤7 SDCM； 6、功率因数≥0.97，电源效率≥0.91；	个	132	600	79200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		7、灯具防护等级≥IP66； 8、LED 路灯灯具采用可调节功率电源调光方式为 0～10V 或 PWM； 9、LED 路灯灯体散热部分须采用高导热性 6063T 高密度铝合金材料； 10、配光透镜要求采用不小于 5mm 厚的不散光耐高温抗冲击增强钢化玻璃材料，应具有热稳定性，耐高温，正常照明的工作温度下不受滴水的影响；在正常工作环境温度和工作状态下，灯体最大温升≤45℃。					
6	单灯控制器	1、控制模组、电源驱动、漏电检测三合一。 2、输入电压：180～264Vac 50Hz/60Hz； 3、功率：≥500W； 4、单灯控制器应支持电力载波通讯，不低于 0.5Mbps 带宽，支持不低于 15 级中继，支持 mesh 自组网，调光范围不少于 10%～100%； 5、支持通过 IP 寻址，上电自动组网，支持白名单识别； 6、具备漏电保护功能与支持外接防水浸报警与保护功能； 7、可远程开关（过零开关）、调光，具有 PWM 和 0-10V 调光功能； 8、查询路灯信息（工作状态、电流、电压、功率、温度）等数据； 9、灯具、控制器故障信息上报； 10、支持安全的过载、过压、欠压、过流及温度保护设计； 11、具备防雷功能（6KV 抗浪涌能力）； 12、谐波含量<10%； 13、采用铝合金外壳+硅胶灌注，具备良好的抗冲击能力，稳定可靠； 14、IP67 防护等级，户内、户外均可安装。 15、▲调光方式：2 路 0~10V、PWM（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 16、符合安规标准：GB 19510.12，GB 7000.1，IEC61347-1(ed.3)，GB/T 17743，GB 17625.1； 17、▲输入电压：85Vac-265Vac（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 18、▲额定电压：85Vac-265Vac（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 19、输入频率：47Hz~63Hz；	个	336	550	184800	扬州市法马智能设备有限公司

		20、▲工作温度：-40℃~+85℃，相对湿度：≤95%不结露（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。					
7	交流电电源线	RVV3*1.5	米	1008	5	5040	扬州市法马智能设备有限公司
8	直流电电源线	RVV2*2	米	5040	6	30240	扬州市法马智能设备有限公司
9	信号线	RVV2*1.0	米	5040	3	15120	扬州市法马智能设备有限公司
10	400万像素高清球机	1、支持在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能； 2、▲全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过IE浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 3、人脸抓拍：支持同时抓拍不少于30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图； 4、道路监控：支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测，车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能； 5、Smart事件：支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动特写摄像机对目标进行跟踪及报警，实现周界布防。支持细节路对设定区域进行布防； 6、支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警； 7、支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标； 8、▲全景路视频图像分辨率不小于3632 × 1632 ，细节路视频图像分辨率不小于2560x1440（提供公安部检验报告复印件证	台	24	6800	163200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		明，并加盖厂家公章）； 9、支持 H.265，H.264，MJPEG 压缩标准； 10、支持宽动态范围不低于 120dB，适合逆光环境监控； 11、支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 12、▲设备全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警。全景通道区域入侵检测最远距离不小于 50m（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 13、细节支持 360° 水平旋转，垂直方向-20°~90°（自动翻转）。全景支持垂直方向 7°~17° 可调； 14、支持≥1 路音频输入和≥1 路音频输出； 15、支持≥7 路报警输入和≥2 路报警输出，支持报警联动功能； 16、支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储； 17、支持 GB/T28181 协议； 18、支持 GB35114 安全加密； 19、防护等级：IP67，不低于 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 20、传感器类型：【全景】1/1.8 " CMOS,【细节】1/1.8 " CMOS； 21、 最低照度：全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0，AGC ON)，0 Lux with Light； 22、【细节】彩色：0.0005 Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2，AGC ON)；0 Lux with IR ； 23、 光学变倍：【细节】不小于 25 倍； 24、焦距：全景不小于 4mm；细节 5.9~147.5mm； 25、 视场角：【全景】水平 190° ±5°，垂直 80° ±5°；【细节】58.5°~3°； 26、白光照射距离：≥30m； 27、补光灯距离：【全景】≥30 米；【细节】≥200 米； 28、支持云台功能。预置点个数≥300 个，巡航扫描≥8 条； 29、网络接口：支持 100M 网络数据，RJ45 网口，自适应网络数据； 30、支持除雾功能。					

11	400 万像素高清球机电源	36V/1.67A DC 电源	个	24	100	2400	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
12	400 万像素高清球机支架	球机立杆装支架	个	24	50	1200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
13	重要路段违停监测	400 万+600 万像素智能分析高清枪球 1、▲全景路视频图像分辨率不小于 3632 × 1632，细节路视频图像分辨率不小于 2560x1440（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 2、城市道路违章取证：细节路支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头，违停有效检测距离 300 m； 3、支持车辆加塞、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶等道路违法事件的抓拍； 4、交通数据采集：细节路支持车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率； 5、道路事件检测：（1）高速、高架场景道路事件检测：支持细节路抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；（2）城市道路场景道路事件检测：支持细节路拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测； 6、支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态等车辆结构化信息提取； 7、内置神经网络处理器，支持 AI 智能化功能，有效提升检测准确率； 8、支持 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 9、支持超星光级超低照度； 10、支持 H.265 编码，实现超低码流传输； 11、内置 250 米红外灯补光，采用倍率与红	台	3	6800	20400	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 12、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-30°～90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区； 13、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径； 14、支持雨刷功能； 15、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 16、内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 17、支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 18、支持 AC24V±25%宽电压输入 ； 19、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级； 20、▲在设备上方进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角不小于 42° 时，设备视窗应无水流直接接触（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）。					
14	重要路段违停监测护罩	含补光灯，散热系统，防雷器	个	3	800	2400	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
15	重要路段违停监测电源	12V5A DC 电源	个	3	100	300	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
16	重要路段违停监测支架	支架	个	3	60	180	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
17	行人闯红灯分析摄像机	900 万像素智能分析高清枪机 1、支持对闯红灯违法行为抓拍，完成行人闯红灯预警及视频、图片曝光，起到警示、教育作用； 2、支持侧面显示机动车礼让行人的提示标语或者动态倒计时； 3、支持非机动车闯红灯行为检测抓拍，输出	台	3	8000	24000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		非机动车闯红灯人脸抠图； 4、采用 1 英寸 900 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 4096×2160，帧率高达 25 帧； 5、▲支持辅助对焦功能，在辅助对焦功能界面，绘制对焦区域，点击开始对焦，同时回转镜头画面中会提示当前清晰度值，可辅助完成对焦（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 6、▲支持透明串口传输功能，开启摄像机透明串口服务功能后，在补光灯串口只连接本摄像机的情况下，可直接采用外部补光灯调试软件对补光灯进行参数读取和调试（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 7、输出图片格式：JPEG； 8、支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯，摄像机内置网络防雷； 9、通讯接口：3 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口,2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 10、触发输入：1 个触发/报警输入； 11、触发输出：7 路 F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制； 12、同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入； 13、视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG； 14、压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps； 15、摄像机参数配置功能：曝光速度,AGC 控制,白平衡方式控制等。					
18	行人闯红灯分析摄像机护罩	枪机护罩，含补光灯，散热系统，防雷器	个	3	800	2400	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
19	行人闯红灯分析摄像机电源	12V5A DC 电源	个	3	100	300	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
20	行人闯红灯分析摄像	支架	个	3	60	180	广东南方电信规划咨

	机支架						询设计院有限公司
21	重点场所异常音视频监测球机	400 万像素异常音视频智能分析球机 1、最低照度：彩色：0.05Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.01Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR； 2、分辨率及帧率：主码流 50Hz:25fps(2560×1440),60Hz:30fps(2560×1440)； 3、视频压缩：H.265/H.264/MJPEG； 4、红外照射距离：≥100 米； 5、焦距：4.7-94mm，≥20 倍光学； 6、水平视角：56.1-3.2 度(广角-望远)； 7、Smart 图像增强：数字宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR； 8、水平及垂直范围：水平 360°；垂直-15°-90°； 9、▲在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦（提供公安部检验报告复印件证明,并加盖厂家公章）。	台	2	5800	11600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
22	重点场所异常音视频监测球机电源	24V20A DC 电源	个	2	100	200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
23	重点场所异常音视频监测球机支架	支架接头	个	2	60	120	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
24	重点场所异常音频监测器	1.工作温度范围：-20° C~70° C 2.信噪比：≥65dB 3. 最大声学过载点：≥125dB 4. 频响范围：覆盖 100Hz ~ 14KHz 5. 指向性：全向 6. 重量：≤1800g 7. 阵元个数：≥8 个 8. 水平角度范围：360° 9. 响应时间：＜1s ▲10.定位误差：＜5°（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。	台	2	8500	17000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		11.探测距离范围：≥20m ▲12.漏报率：＜5%（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。 13.生成异常声发生前后五秒的视频证据，实时报警到后台； 14.支持声音分类，可区别已经训练过的各种声音。 15、防护等级：IP55。					
25	重点场所异常音频监测器支架	支架	个	2	60	120	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
26	高位球机	400 万+600 万 1/1.8 " CMOS 红外网络智能球机； 1、彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)，黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) ，0 Lux with IR；全景路视频图像分辨率不小于 3632 × 1632，细节路视频图像分辨率不小于 2560x1440； 2、支持 H.265 高效压缩算法； 3、支持不小于 25 倍光学变倍，不小于 16 倍数字变倍； 4、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 200m； 5、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 6、支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能； 7、支持宽动态、3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 等功能； 8、支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° -90 °(自动翻转）； 9、支持中心镜像功能；设备全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警。全景通道区域入侵检测最远距离为 50m； 10、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 11、支持 POE 供电；防护等级：IP66。 12、▲全景通道 1、2：支持水平 0° -90° ，垂直 0° -350° ，轴心方向 0° -350° 。细节	台	5	4500	22500	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		通道:支持水平:0°-360° 垂直:-10°-90°（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 13、▲全景通道支持一键拼接功能，可将2个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，可输出全景和细节2个视频画面，在非拼接模式下，可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）。					
27	高位球机电源	24V20A	个	5	100	500	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
28	高位球机支架	球机立杆装支架	个	5	50	250	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
29	电源线	RVV3*1.5	米	390	5	1950	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
30	网线	六类非屏蔽线	米	390	3	1170	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
31	信息发布单屏	1、显示尺寸：宽度≥640mm，高度≥1280mm； 2、分辨率：≥160*320； 3、▲点间距：≤4.0mm，1R1G1B封装，箱体平整度≤0.1mm（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 4、▲箱体材质：铝，自带音响功率：≥33W，数量≥2（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 5、观看距离：＞4m； 6、工作温度：-40℃-+80℃。箱体四角做圆	块	30	6800	204000	扬州市法马智能设备有限公司

		弧处理，要求整体比例适当，外观美观大方； 7、工作湿度：10%～90%RH； 8、▲反光率：屏体正面为亚黑处理，反光率≤1.5%，平均无故障时间：≥100000 小时（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 9、▲刷新率：≥3840Hz，对比度：≥10000:1，亮度：≥6000cd/㎡可调，水平/垂直视角≥170°；（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 10、亮度均匀性：≥99%（校正），色度均匀性：±0.002Cx，Cy 之内，发光点中心距偏差：≤1.4%； 11、低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持软件 0-100%亮度任意设置时,任意灰度 8-16bits 设置； 12、▲色温：2500K 至 12000K 可调，LED 显示屏画面信噪比≥60dB，平均故障修复时间：≤2 分钟（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 13、防眩光功能：采用黑色防眩光设计，防止眩光影响，有效提升视觉观感； 14、▲图像处理功能：产品具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能，具有亮度、对比度、色度调节、视觉修复等图像调整工艹，有效解决 LED 显示屏图像失真现象（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 15、HDR 显示技术：符合 CESI/TS 008-2016 标准，支持 HDR 高动态光照渲染技术； 16、电磁兼容安全：产品通过辐射发射、传导发射、静电放电、浪涌保护、传导抗扰、工频磁场、辐射抗扰测试等环境要求； 17、▲防护等级：IP 等级≥IP65，PCB 电路板、套件阻燃等级符合 UL94 V-0 级要求，塑胶件、内部线材阻燃等级符合 V-1 级要求（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 18、▲色域空间：LED 显示屏色域覆盖率≥120%YIQ（NTSC）（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 19、均流并联：LED 显示屏支持系统环路备份功能及双接收卡备份功能，支持均流并联 1+1					

		智能热备份，画面延时≤1ms； 20、脱机显示：支持脱机无信号下显示预制画面、画面轮询、永不黑屏功能； 21、支持输入信号类型：VGA, DVI, HDMI, HD_SDI； 22、▲抗 UV 功能：抗紫外线 UV 辐射不低于 5 级等级，视觉舒适度（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准（提供“CNAS、CMA”标识的检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 23、控制方式：支持远程电源控制；传输接口：RJ45/USB； 24、▲屏体亮度可随外界光强度变化自动变化，亮度可 0-255 级可调节（提供彩页或产品技术文档相关内容截图，并加盖厂家公章）； 25.供电电压：AC90V - 264V, 50/60Hz。					
32	电源线	RVV3*1.5	米	300	5	1500	扬州市法马智能设备有限公司
33	网线	六类非屏蔽线	米	300	3	900	扬州市法马智能设备有限公司
34	环境监测	1、标配监测温度、湿度、气压、风速、风向、光照度、降雨量、噪声、PM2.5、PM10 参数，RS485 通讯； 2、精度高、性能可靠，适用于户外和工业环境领域； 3、实现各类参数采集、可选配我们的无线数据采集器，实现数据自动上传网络平台，手机客户端实时查看数据； 4、实时监测大气环境数据，成本低，适合网格化布点； 5、体积小、模块化设计，灵活布局； 6、可选配 GPS 定位，实现设备跟踪功能； 7、数据采集采用 32 位高速处理芯片，稳定、抗干扰。 8、温度-40-85℃； 9、湿度 0-100%RH； 10、风速 0-60M/S； 11、风向 0-360°；	个	4	8500	34000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		12、气压 300-1100hpa； 13、▲PM2.5 、PM10 0-1000ug/m³（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 14、▲噪声 30-130dB(分贝)（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 15、▲光照 0-100klux （提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 16、雨量 0-200mm； 17、供电范围 DC12-24V； 18、信号输出 默认 485 输出，MODBUSRTU 协议 可扩展功能：GPS 定位； 19、壳体材质 ASA 材质； 20、防护等级 IP65。					
35	电源线	RVV3*1.5	米	40	5	200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
36	网线	六类非屏蔽线	米	40	3	120	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
37	网络音柱(分体式)	1、一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱； 2、采用高速专业处理芯片、启动速度快； 3、内置高真保线性阵列扬声器和立体声 D 类功率放大器； 4、终端支持本地旋钮和远程网络控制方式调节音量； 5、标准 RJ45 网络接口，支持有线 IP 网络； 6、直流供电，可直接配套太阳能系统使用； 7、支持外部 RS485 和开关量信号输入触发自动广播，内置存储卡； 8、可以支持本地模拟音频的输入或输出； 9、▲支持对终端的 4G 信号强度、信噪比、故障状态信息获取（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 10、▲可扩展支持主动式散热和温控风扇，	个	63	1200	75600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		机内温度过高后可自动启动散热（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 11、▲具备系统运行监测芯片，支持设备自动断电复位功能（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 12、▲可扩展外接温湿度传感器实时获取终端环境温度和湿度，并上报给平台（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 13、接收广播指令，完成音频数据解码并广播； 14、可设置本设备 IP 地址、端口号等参数； 15、支持 WEB 网管，可提供状态及参数查看、参数修改及设备重启功能； 16、输入电压：交流 220V，直流 24V； 17、支持直流供电，可配套太阳能系统使用； 18、额定功率：≥20W； 19、输入电压：交流 220V，直流 24V； 20、灵敏度(1m,1W)：90dB±2dB； 21、最大声压级(1m)：103dB±2dB； 22、频率响应：140-14,000Hz； 23、音频频响：±0.44dB（80Hz～12.5KHz）； 24、音频解码格式：MP3、AAC； 25、音频位率：40Kbps～320Kbps 自适应； 26、音频失真度：≤0.06%； 27、音频信噪比：105.2dB； 28、网口输入：≥1 路 RJ45，100Mbps。					
38	电源线	RVV3*1.5	米	630	5	3150	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
39	网线	六类非屏蔽线	米	630	3	1890	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
40	一键报警	1. 坚固耐用，高档铝合金面板，防护等级 IPX5； 2. 内嵌安装，可嵌入墙体和柱体，不影响整体美观度；	个	19	3600	68400	广东南方电信规划咨询设计

		3. 内置 1080P 高清、超广角摄像头，对角视场角=160°，全范围覆盖、无死角，采用 H.264 编码，实现高清监控、可视对讲； 4. 终端摄像头自带宽动态，具备强光抑制、弱光补偿功能，弱光、逆光环境下均能正常工作； 5. 终端符合国际标准 ONVIF 接口协议，可直接接入主流 NVR 等存储设备，实现音视频同步录制，以备溯源； 6. ▲支持兼容 SIP 协议，可单独接入 VOIP 电话系统（Asterisk 等主流 IP-PBX）（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 7. 内置扬声器和话筒咪头，免提通话和接收广播； 8. ▲支持无服务器情况下的脱机对讲(发起和接收)（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 9. 有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。					院有限公司
41	电源线	RVV3*1.5	米	95	5	475	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
42	信号线	RVV2*1.0	米	95	3	285	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
43	投影灯	1、色温：8000-8500K； 2、显色指数：≥85Ra； 3、光源类型：LED； 4、光源功率：≤55W； 5、光源寿命：≥50000 小时； 6、光通量：5000-5500LM； 7、投影距离：不低于 1.5 米-14 米； 8、防水等级：IP65； 9、工作温度：-40~60℃。	个	38	2600	98800	扬州市法马智能设备有限公司
44	电源线	RVV3*1.5	米	380	5	1900	扬州市法马智能设备

							有限公司
45	网线	六类非屏蔽线	米	380	3	1140	扬州市法马智能设备有限公司
46	矩形发光标牌	1、LED 主动发光标志； 2、采用导光发光技术； 3、尺寸：H=400，L=500； 4、符合 GB5768-2022《道路交通标志与标线》、及 TT/T750-2009《内部照明标志》规范要求，夜晚图文全发光不能影响标志反光效果； 5、采用铝基 LED 贴片式灯板； 6、标志厚度：8mm； 7、▲发光标志须具有交通部或者公安部交通产品质量检测中心的检测合格报告（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 8、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 9、发光标志平均功耗≤20W/m2； 11、发光标志平均净重<20kg/m2； 12、标志净厚度<60mm(不含背槽连接结构件)； 13、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB5768-2022 道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构) 14、铝基 LED 贴片式灯板； 15、发光标志可加设含多元化控制模块； 16、▲防水、防尘等级符合 IP55 要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。	套	1	3500	3500	扬州市法马智能设备有限公司
47	八角形发光禁令标志	1、LED 主动发光标志； 2、尺寸：φ800； 3、符合 GB5768-2022《道路交通标志与标线》、及 TT/T750-2009《内部照明标志》规范要求，夜晚图文全发光不能影响标志反光效果； 4、采用铝基 LED 贴片式灯板； 5、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 6、标志厚度：8mm； 7、▲发光标志须具有交通部或者公安部交通	套	12	3600	43200	扬州市法马智能设备有限公司

		产品质量检测中心的检测合格报告（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 8、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 9、发光标志平均功耗≤20W/m2； 10、发光标志平均净重<20kg/m2； 11、标志净厚度<60mm(不含背槽连接结构件)； 12、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB5768-2022 道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构）； 13、铝基 LED 贴片式灯板； 14、发光标志可加设含多元化控制模块； 15、▲防水、防尘等级符合 IP55 要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。					
48	发光指路标志	1、LED 主动发光标志； 2、尺寸：H=2000 L=3500； 3、符合 GB5768-2022《道路交通标志与标线》、及 TT/T750-2009《内部照明标志》规范要求，夜晚图文全发光不能影响标志反光效果； 4、采用铝基 LED 贴片式灯板； 5、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 6、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB 5768-2022 道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构），材质为 3XXX 或 6XXX 系列铝合金，平均厚度≥2.5mm ； 7、发光标志内箱体表面图、文采用以笔画为单位的原则镙空处理； 8、▲反光材料：图、文处采用棱晶体透光型 IV 类反光膜，其它部位采用 IV 类或 V 类反光膜，反光膜必须符合国家标准 GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》对反光膜的各项性能指标要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 9、发光标志可加设含多元化控制模块； 10、▲发光标志须具有公安部交通产品质量检测中心的检测合格报告（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）；	套	23	25500	586500	扬州市法马智能设备有限公司

		11、▲发光标志平均功耗≤20W/m2（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 12、发光标志平均净重<20kg/m2； 13、标志净厚度<60mm(不含背槽连接结构件)； 14、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB5768-2022道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构）； 15、铝基 LED 贴片式灯板； 16、▲防水、防尘等级符合 IP55 要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。					
49	高速路口发光预告标志	1、尺寸：H=2600 L=5000； 2、符合 GB5768-2022《道路交通标志与标线》、及 TT/T750-2009《内部照明标志》规范要求，夜晚图文全发光不能影响标志反光效果； 3、采用铝基 LED 贴片式灯板； 4、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 5、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB 5768-2022道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构），材质为 3XXX 或 6XXX 系列铝合金，平均厚度≥2.5mm ； 6、发光标志内箱体表面图、文采用以笔画为单位的原则镂空处理； 7、▲反光材料：图、文处采用棱晶体透光型 IV 类反光膜，其它部位采用 IV 类或 V 类反光膜，反光膜必须符合国家标准 GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》对反光膜的各项性能指标要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 8、发光标志可加设含多元化控制模块； 9、▲发光标志须具有公安部交通产品质量检测中心的检测合格报告（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 10、▲发光标志平均功耗≤20W/m2（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 11、发光标志平均净重<20kg/m2； 12、标志净厚度<60mm(不含背槽连接结构	套	1	35000	35000	扬州市法马智能设备有限公司

		件); 13、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB5768-2022道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构) 14、铝基 LED 贴片式灯板； 15、▲防水、防尘等级符合 IP55 要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。					
50	矩形急转弯发光提示标牌	1、LED 主动发光标志； 2、采用导光发光技术； 3、标志厚度：8mm； 4、尺寸：H=400，L=600； 5、符合 GB5768-2022《道路交通标志与标线》、及 TT/T750-2009《内部照明标志》规范要求，夜晚图文全发光不能影响标志反光效果； 6、采用铝基 LED 贴片式灯板； 7、背光屏寿命>30000 小时，LED 背光屏光衰≤5%/年； 8、▲发光标志须具有交通部或者公安部交通产品质量检测中心的检测合格报告（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）； 9.、发光标志平均功耗≤20W/m2； 10、发光标志平均净重<20kg/m2； 11、标志净厚度<60mm(不含背槽连接结构件)； 12、发光标志整体全部采用铝合金自密封自动散热箱体式拼装结构成型（《GB5768-2022道路交通标志与标线》中所述挤型铝标志拼装结构）； 13、铝基 LED 贴片式灯板； 14、发光标志可加设含多元化控制模块； 15、▲防水、防尘等级符合 IP55 要求（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。	套	2	3800	7600	扬州市法马智能设备有限公司
51	电源线	RVV3*1.5	米	390	5	1950	扬州市法马智能设备有限公司
52	边缘计算网关	1、工业级 32 位通信处理器，Linux 系统，集成 Python 开发环境和 C 语言开发环境，提供标准 API 接口，方便项目二次开发应	套	8	4250	34000	广东南方电信规划咨

		用； 2、根据全功能杆和非全功能，网关硬件可模块化设计，节约用户成本； 3、配备丰富的行业通信接口，标准产品包括：7 路千兆 LAN 口，1 路千兆 WAN 口（其中 4 路 POE，支持 POE+单路功率可达 30W），2 路千兆光口，4 路 RS485 接口； 4、配备丰富的行业强弱电接口，包括 1 路 AC220V 输入，3 路 AC220V 输出； 5、可选配 4G、5G 通信，可选配 WiFi，配置更灵活； 6、支持 MQTT 可与阿里云、百度云、华为云、亚马逊云等第三方云平台无缝对接，支持国内主流组态软件：组态王、三维力控、易控等，可与企业研发建设的私有云平台匹配对接； 7、支持主流工业通信协议，支持定制私有通信协议；下行支持透传、MODBUS RTU、ZHA；上行支持 TCP/IP、MQTT、MODBUS TCP 等；可与主流传感器、摄像头、LED 屏控制卡、一键报警仪器厂商通讯协议配合使用； 8、集成多种通信方式，下行支持 ZigBee、LoRa 等；上行支持 4G、WiFi、NET 等， 支持有线和无线互为备份，具有软件看门狗与硬件看门狗技术，当网关设备发异常时，智能进行软件唤醒或重启，将网关复位，确保网关实时正常运行； 9、支持多中心无线传输，内嵌标准 TCP/IP 协议栈，项目数据可实现 15 个中心同步无线传输，监测数据可同时上传到不同级别的各级政府和部门； 10、网关设备断线重连、断电重启时，采集数据不会丢失，网关会将之前采集到且未发送成功的数据，在网络空闲的时候进行再次发送； 11、支持本地或远程配置升级，提供功能强大的中心管理软件，对大量分布在各地的网关进行集中监测、配置、升级、诊断等； 12、多种无线协议扩展，支持标准 LoRaWAN 协议，满足国内外频段需求（可选）； 13、采用国密加密技术 SM1/2/3/4 等，对密码等重要数据做加密保护（可选）； 14、设备运行高温告警； 15、支持 IPV4、IPV6，支持双 SIM 卡，支持				询设计院有限公司

		esim； 16、硬件可模块化，根据现场灯杆情况硬件可模块化降低用户成本； 17、▲设备工作温度-35℃-75℃（提供第三方检验报告/检测报告证明材料复印件，并加盖厂家公章）。					
53	边缘计算网关电源	输入:AC85-132V/170-264V/DC240-370V,输出:48V/3.3A,功率:150W。	个	8	100	800	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
54	智慧网关	1、CPU：RK1808K 双核(Cortex-A35)，最高频率 1.6G； 2、NPU：集成神经网络单元,最高频率 800MHz； 3、板载内存：板载 DDR42GB/4GB(默认 2GB)； 4、板载内存：板载 8GB/16GB/32GB/64GB/128GBeMMC(默认 16GB)； 5、通过底板可扩展 SD 卡接口，支持 SD3.0； 6、通过底板可扩展 1 个 4laneMipi_DSI 接口 1920*1080/60Hz； 7、通过底板可扩展 1 个 18bitLDCD 接口，支持分辨率 1280*800/60Hz； 8、通过底板可扩展 1 个 4laneMipi_CSICamera 接口，平均每 lane 高达 2Gbps 速率； 9、通过底板可扩展 10/100/1000M 网络接口，MDI 信号； 10、支持 1 个左右声道音频接口； 11、支持 1 个 mic 接口； 12、支持 1 个喇叭接口； 13、USB：通过底板可扩展 1 个 USB3.0 接口(与 PCIE 复用)；通过底板可扩展 1 个 USB2.0_OTG；通过底板可扩展 1 个 USB2.0； 14、支持 6 路 I2C 接口； 15、支持 8 路 UART 接口； 16、支持 2 路 I2S 接口； 17、支持多路 GPIO； 18、支持 4 路 ADC 输入； 19、PCIE：通过底板可扩展 1 个 PCIE 接口(与 USB3.0 复用),支持 5Gbps 或 10Gbps。	台	66	1100	72600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
55	智慧网关电源	输入:AC85-132V/170-264V/DC240-370V,输出:48V/3.3A,功率:150W。	个	66	100	6600	广东南方电信

							规划咨询设计院有限公司
56	路灯电源	输入电压:90-305Vac,满功率输出电压:42-62Vdc,满功率输出电流范围:2.42-3.6A,最大输出功率:150W,效率:91%,PF:0.97,M型,0-10V/PWM/时控调光,防护等级:IP67,	个	185	170	31450	扬州市法马智能设备有限公司
57	单模单纤光模块	千兆,LC 接口,10KM,1310/1550,一对两只,支持SFP,速率:1.25G,发光功率:-9~-3,接收灵敏度:-22~-3,	个	185	200	37000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
58	单相交流电源防雷器	220V,标称放电电流:20KA,MAX:40KA,35mm 标准导轨安装,不带遥信接口,CQC/CE/TUV 认证	个	185	350	64750	扬州市法马智能设备有限公司
59	漏电保护断路器	32/2P C16,额定剩余动作电流:0.03A,	个	185	150	27750	扬州市法马智能设备有限公司
60	电源插线排	孔位数:5 孔 3 座,额定电流:10A,电源线长度:无线	个	185	50	9250	扬州市法马智能设备有限公司
61	辅材	标牌、扎带、胶布、螺钉等五金配件	项	1	27730	27730	扬州市法马智能设备有限公司
二、网络传输建设							
2.1、传输管道建设							
1	PE 管	φ50 管	米	1146	15	17190	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
2	PE 管	φ110 管	米	21784	20	435680	广东南

							方电信规划咨询设计院有限公司
3	PE 子管	Φ28/32mm，内径 28mm，外径 32mm，壁厚 2mm。	米	125800	8	1006400	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
4	热镀锌钢管	φ110 管、2.7 厚	米	3376	60	202560	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
5	综合辅助材料	定制	批	1	15000	15000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
2.2、光纤网络建设						0	
1	数据配线架 24 口（含六类模块）	金针整体 50μ镀金，有效防氧化。 可打印更换的端口标示纸，符合 TIA / EIA-606 标准,端口信息管理更清晰方便	块	10	120	1200	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
2	六类跳线	六类跳线，2 米/条	条	240	12	2880	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
3	光缆跳纤	SC-SC，单芯单模光纤跳线，2 米/条	条	1110	6	6660	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
4	网络机柜	室外防水网络机柜 24U 网络控制机柜户外 1.5 米防水防雨保温恒温通信柜加厚板材 落地	架	5	1800	9000	广东南方电信

		安装 24U 1.5 米。含基础					规划咨询设计院有限公司
5	理线架	高度 1U 上下 12 档理线，空间搭配更合理 金属设计，承载强度高 活动盖板，方便线缆整理 工作温度：-20℃～60℃	架	10	650	6500	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
6	光纤收发器	1 光 1 电，工业级千兆光纤收发器	台	185	260	48100	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
7	光纤收发器机架	电信级 16 槽光纤收发器机架 卡式光电转换器机框 标准 19 英寸机箱 双电源冗余	台	12	580	6960	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
8	10GE 单模光模块	SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	对	20	280	5600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
9	汇聚交换机	1、提供 1 个 console 口，提供 48 个千/百兆光口，6 个千兆/万兆自适应 SFP+光口，支持热插拔双电源插槽，实际配置一个 100-240V 热插拔电源； 2、交换容量≥2.56Tbps、包转发率≥1440Mpps； 3、支持 HSRP，VRRP 热备份协议，支持虚拟化技术； 4、为适应现场安装环境，产品尺寸不得大于 440mm(宽)*350mm（深）*44mm（高）； 5、支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP 路由协议、Ipv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持策略路由，支持等价路由实现负载均衡，支持 BFD for OSPF、BGP，支持 GR for OSPF、BGP；支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道；	台	5	28000	140000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

		6、支持 IEEE 802.1d（STP）、802.1w（RSTP）、802.1s(MSTP)，支持 BPDU 保护、根保护、环路保护，支持 EAPS 以太网链路自动保护协议，支持 ERPS 以太网环网保护协议； 7、支持 Ingress 和 Egress ACL，支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组，进行复制、转发、丢弃； 8、支持 Hash 同源同宿负载均衡，保证流量输出的会话完整性； 9、支持 LDP 协议，支持 MCE，支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求，支持 MPLS TE； 10、支持 ZTP 零接触配置开通（Zero Touch Provisioning）； 11、支持 DHCP snooping，DHCP server，DHCP raleay、DHCP client； 12、支持 Console、Telnet、SSH、WEB； 13、▲ 投标产品需具备 IPV6 协议处理及 IPV6 路由处理软件著作权登记证书，且登记时间不少于 5 年；（提供相关证书复印件证明，并加盖厂家公章） 14、▲投标产品需具备三年免费质保（提供厂家正式质保函证明，并加盖厂家公章）。					
10	通信光缆	48 芯、单模	米	9728	6	58368	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
11	通信光缆	24 芯、单模	米	2700	3.5	9450	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
12	通信光缆	12 芯、单模	米	2228	2.5	5570	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
13	通信光缆	6 芯、单模	米	1506	2	3012	广东南方电信规划咨询设计院有限

							公司
14	光缆终端盒	8芯	个	185	25	4625	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
15	用户光缆测试	48芯	段	79	200	15800	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
16	用户光缆测试	24芯	段	56	120	6720	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
17	用户光缆测试	12芯	段	28	100	2800	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
18	用户光缆测试	6芯	段	28	60	1680	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
19	熔纤现场制作	熔纤现场制作，含成端、直熔	芯	5724	20	114480	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
20	室外光交箱	满配576芯	个	5	5000	25000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
2	辅材	标牌、扎带、胶布、螺钉等五金配件	项	1	15000	15000	广东南

1							方电信规划咨询设计院有限公司
2.3、强电供电							
1	市电引入主电缆	YJV-0.6/1kV-4*95+1*50	米	50	320	16000	扬州市法马智能设备有限公司
2	路灯主电缆	YJV-0.6/1KV-4*35+1*16	米	6832	120	819840	扬州市法马智能设备有限公司
3	市电引入分支电缆	YJV-0.6/1KV-3*6mm2	米	2259	18	40662	扬州市法马智能设备有限公司
4	电缆防水接线盒	灌胶式电缆防水接线，T 接绝缘防水密封，环氧树脂注胶保护 IP68 防水	套	185	280	51800	扬州市法马智能设备有限公司
5	集中控制器	1、集中器采用高性能、低功耗的嵌入式 ARM-Cortax M3 主控芯片，工作频率 200MHz； 2、片内 FLASH：512KB ；片内 SRAM：256KB； 3、支持 10-100 自适应以太网接口/4G 无线网络方式上行通信； 4、集中器内嵌海思 3921 电力载波芯片，采用可靠的 OFDM（正交频分复用）调制方式，支持 BPSK、QPSK 调制模式 CPU，支持 500KHz 以下、150KHz 以下、1.6M--6MHz 三种频段。	个	3	2300	6900	扬州市法马智能设备有限公司
6	市电漏电开关	200A，三相	个	3	900	2700	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
7	配电箱分开关	C63 663A，三相，智能数控开关	个	18	1250	22500	广东南方电信规划咨

							询设计院有限公司
8	配电箱	4 回路配电箱 配电（备电、防雷）恒温散热; 安装方式：户外落地式 防水等级：≥IP55 额定电压：≥400V 额定电流：≥250A 额定功率：≥100KW 运行环境：+40℃-15℃	架	3	25000	75000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
9	接地引线	黄绿 BVR35mm²，含接线端子	套	6	600	3600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
10	辅材	C 型线夹 CCT-44，铜接线端子 DT-16A，铜管 GT-70，热缩套管	项	1	15000	15000	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
2.4、链路租用						0	
1	链路租用费	200M 电路，计列三年，包含自汇聚点至政务云机房核心交换机所有开通电路所需设备、材料	条	5	700	126000	扬州市法马智能设备有限公司
2.5、平台接入管理							
1	前端智慧多功能杆智能设备接入平台授权费用	前端搭载智能设备对接入现有管理平台，包括设备调测、平台端 API 接口调试、接入设备适配等费用。物联网设备接入平台管控是指对接入平台上的物联网设备进行管理、监测和控制的功能。 接入工作内容如下： 1. 设备注册与认证：物联网设备接入平台可以提供设备注册和认证功能，确保只有合法、授权的设备才能接入平台。通过设备的唯一标识和身份认证，有效防止非法设备接入和数据泄露。 2. 设备管理与监控：接入平台可以对已注册的物联网设备进行集中管理和监控。包括设备的状态监测、在线离线状态的实时查看，	台	491	400	196400	扬州市法马智能设备有限公司

		设备健康状况的监测，及时发现设备故障和异常情况。 3. 数据采集与分析：接入平台可以实时接收和采集物联网设备传输的数据，并进行存储和分析。通过数据分析和处理，可以提取有价值的数据信息，支持决策和业务优化。 4. 远程监测与控制：接入平台可以实现对物联网设备的远程监测和控制。可以通过平台对设备进行指令发送，控制设备的开关、调节参数、升级固件等操作，提升设备的智能化程度和远程管理的便捷性。 5. 安全管理与权限控制：接入平台可以对接入的物联网设备进行安全管理和权限控制。包括数据加密传输、访问控制、用户身份认证等，保障设备和数据的安全性和隐私性。 通过物联网设备接入平台管控功能，可以实现对物联网设备的统一管理和监控，提高设备的运行效率和数据安全性，加强对设备的远程控制能力，推动物联网应用的落地和发展。					
2	后端操作终端	1、CPU：D2000(8 核/2.3GHz)；8 核 8 线程； 2、内存：≥16GB，3200MHz 频率，最大支持 64 GB 内存； 3、固态硬盘：≥1 个 500G 固态高速硬盘； 4、机械硬盘：≥1 个 4TB 企业级硬盘； 5、扩展接口：≥支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口，1 个 PCIE×16 插槽，1 个 PCIE×8 插槽，1 个 PCIE×4 插槽，8 个 USB 接口，其中 6 个 USB3.0； 6、显卡：国产型号，显存容量 2GB； 7、▲支持 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件等多种安防视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 8、▲支持对 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件转码成 MP4，AVI，WMV，GIF（提供公安部检验报告复印件证明，并加盖厂家公章）； 9、键鼠：含 USB 有线键鼠； 10、操作系统：国产化自主操作系统； 11、电源：≥200W。	台	2	6800	13600	广东南方电信规划咨询设计院有限公司
3	显示器	1、尺寸：≥27 寸； 2、分辨率:≥1920x1080；	台	2	1800	3600	广东南方电信

		3、刷新率:≥60HZ;					规划咨询设计院有限公司
三、集成实施							
1	集成实施费		项	1	6541083	6541083	广东南方电信规划咨询设计院有限公司

5.3 中葡商贸广场安防监控等弱电智能化系统项目

5.3.1 表扬信

表扬信

广东南方电信规划咨询设计院有限公司：

由贵司承接的**中葡商贸广场安防监控等弱电智能化系统项目**已顺利完成交付。合作期间，贵司团队专业严谨、履约高效，圆满完成建设任务，我司对贵司工作成果予以高度肯定与表扬。

中葡商贸广场为重点商业综合体，本项目包含智慧杆、安防监控等多项弱电智能化系统，集成复杂、建设标准严苛。贵司结合项目实际需求，科学规划设计方案，优化智慧杆及整套智能化系统架构，为项目高质量落地夯实基础。

项目推进期间，贵司团队执行力强，面对交叉施工、工期紧张等难点，合理统筹施工计划，严格把控施工质量与安全生产。主动对接各方单位，高效解决技术难题，按期完成全部施工节点，项目无安全、质量隐患。

本项目系统运行稳定、兼容性强，其中智慧杆集成多项功能，布局合理、运行可靠，结合完备的安防监控体系，充分满足广场安防管控、智慧运维与智能化运营需求，有效提升广场智慧化管理水平。同时贵司售后服务完善，主动完成技术交底与运维培训，服务优质。

贵司过硬的技术能力与严谨的工作作风，充分彰显专业综合实力。在此，我司向贵司及全体项目工作人员致以诚挚感谢与表扬！

期待双方后续深化合作、互利共赢，共创优质工程项目！

特此致信表扬！

中国电信股份有限公司珠海分公司

2026 年 5 月 11 日

5.3.2 合同扫关键页

合同编号：GDZHC2102877CGY00

中国电信股份有限公司[珠海]分公司与[广东南方电信规划咨询设计院有限公司]
关于[中葡商贸广场安防监控等弱电智能化系统]项目
设备及相关服务代购合同

甲方：中国电信股份有限公司[珠海]分公司
地址：[珠海市香洲区银桦路198号信息大厦]

乙方 ：[广东南方电信规划咨询设计院有限公司]
地址：[深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦2期东座5、6楼]

鉴于：

1、客户[新栢嘉（横琴）发展有限公司]实施[中葡商贸广场安防监控等弱电智能化系统项目]，甲方参与该项目并（已中标和）签订相应业务合同。

2、根据客户方项目实施要求及甲方与客户方业务合同约定，客户方选定甲方实施采购项目所需的部分合同设备及相关服务，甲方实施采购并享有、履行作为合同甲方的各项权利义务。

3、乙方已充分知悉上述甲方受客户选定代购事宜，并同意按本合同约定向甲方出售相关设备及提供相关服务。

双方本着平等互惠的原则，通过友好协商签署本合同。

第一部分 专用条款

第一条 合同标的

1.1 甲方同意向乙方购买、乙方同意向甲方出售用于最终客户［新栢嘉（横琴）发展有限公司］要求的[中葡商贸广场安防监控等弱电智能化系统项目]项目的合同设备（在本合同中亦被称为“货物”）及相关服务。甲方在收取最终客户相应款项后，根据本合同约定将本合同价款支付给乙方。由乙方提供的合同设备、技术规范和保修条件以及服务的内容详见合同附件。乙方或乙方保证软件权利人在本合同中授予甲方或甲方指定的第三方软件许可使用权以保证甲方或甲方指定的第三方能够在中国境内正常地运行合同设备。乙方保证合同设备及软件不存在任何质量瑕疵和权利瑕疵。

1.1.1 若本合同所涉及的系统部分或全部将来再次扩容，乙方有责任确保在扩容工程中提供的设备与其在本合同中所提供的设备兼容，并且乙方承诺本系统扩容时，所提供的同类产品的价格不高于本合同成交单价及届时乙方在中国市场的最低价（本合同成交单价指本期合同的综合折扣价格）。

1.1.2 保修期内，如果合同软件升级，乙方将使得甲方或甲方指定的第三方免费获得升级软件的许可使用权。

1.2 乙方按照合同的规定，向甲方提供详尽、可操作的技术文件。

1.3 乙方按照合同的规定，向甲方提供技术服务。

1.4 乙方按照合同的规定，负责接待甲方参加技术协调会和培训的人员，并提供培训，培训费用已包含在合同总价中。

1.5 乙方负责派遣其健康、有经验、有能力的专家提供与合同设备有关的安装、调通和测试、试运行、保修及维护等服务，相关规定详见[/]。

1.6 乙方保证按照合同规定，在保修期内免费修理或更换出现故障的合同设备或部件，并提供其他保修服务。

1.7 双方同意，乙方为本合同的供货方及服务提供方，未经甲方书面同意，乙方不得将合同分包或转包给第三方。

第二条　价格

2.1 本合同总价（含税价）：人民币大写[柒佰肆拾万玖仟零壹拾陆元壹角伍分]元，小写[7409016.15]元，价款为人民币大写[陆佰伍拾玖万肆仟陆佰零叁元柒角壹分]元，小写[6594603.71]元，增值税款为人民币大写[捌拾壹万肆仟肆佰壹拾贰元肆角肆分]元，小写[814412.44]元。

其中设备（含税价）：人民币大写[陆佰柒拾伍万玖仟伍佰玖拾玖元零角叁分]元，小写[6759599.03]元，价款为人民币大写[伍佰玖拾捌万壹仟玖佰肆拾陆元零角伍分]元，小写[5981946.05]元，增值税款为人民币大写[柒拾柒万柒仟陆佰伍拾贰元玖角捌分]元，小写[777652.98]元。

其中集成服务（含税价）：人民币大写[陆拾肆万玖仟肆佰壹拾柒元壹角贰分]元，小写[649417.12]元，价款为人民币大写[陆拾壹万贰仟陆佰伍拾柒元陆角陆分]元，小写[612657.66]元，增值税款为人民币大写[叁万陆仟柒佰伍拾玖元肆角陆分]元，小写[36759.46]元。

乙方提供税率13%的设备销售增值税专用发票及税率6%的服务增值税专用发票。

2.2 上述合同总价为固定价格并不可更改，若有更改则需签订补充协议。

2.3 上述合同总价包括：

（1）乙方应提供的本合同范围完整的合同设备的费用。

（2）软件许可使用费。

（3）乙方应提供工程服务的费用（包括但不限于设备安装督导、调测、优化、开通、安全验收及加固等工程终验前的服务），保修期内维修、升级和技术服务费用及本合同所涉及的其他各项服务费用。

（4）乙方按照合同及附件规定的要求完成设备集成的接口配合工作、与其它厂商供应的设备及系统提供技术支持的全部费用

（5）乙方负责运送合同设备到甲方指定地点前的所有包装及运输费用。

（6）乙方将合同设备销售给甲方而应缴纳的所有税费。

（7）乙方根据合同提供系统集成的开发费用、协议期内的系统运营费用及系统维护费用；

（8）由乙方根据本合同向甲方提供技术培训的费用。

（9）甲方就乙方履行本合同所应支付的其他全部费用。

除另有约定外，甲方无需就本合同项下事项向乙方支付上述费用之外的任何

其他费用及税费。

第三条　支付

3.1 合同总价的所有支付由甲方在收到最终客户[新栢嘉（横琴）发展有限公司]相应款项后付至乙方以下银行账号：

	开户银行	开户名称	银行帐号
乙方	中信银行深圳皇岗支行	广东南方电信规划咨询设计院有限公司	7442110182600072615

3.2 甲方应负责按以下条款向乙方支付合同总价：

3.2.1 首付款

本合同签署后，甲方收到乙方提供的如下单据且最终客户将相应进度款项支付给甲方后[7]日内，甲方向乙方支付合同总价的[60]%的首付款，即人民币大写：[肆佰肆拾肆万伍仟肆佰零玖元陆角玖分]元(￥：[4445409.69])。其中设备(含税价)：人民币大写：[肆佰肆拾肆万伍仟肆佰零玖元陆角玖分]元(￥：[4445409.69])，服务（含税价）：人民币大写：[/]元(￥：[/])。

（1）相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票。

（2）乙方发出的付款通知书，原件一份。

（3）开工报告，原件一份。

3.2.2 进度付款

合同设备及服务初验通过且收到乙方提供的如下单据且最终客户将相应进度款项支付给甲方后[//]日内，甲方向乙方支付合同总价的[//]%的进度付款，即人民币大写：[//]元整（￥：[//]）。其中设备（含税价）：人民币大写：[//]元(￥：[//])，服务（含税价）：人民币大写：[//]元(￥：[//])。

（1）相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票。

（2）乙方发出的付款通知书，原件一份。

（3）进度报告，原件一份。

3.2.3 终验付款

合同设备及服务终验通过且收到乙方提供的如下单据且最终客户将相应进度款项支付给甲方后[15]日内，甲方向乙方支付合同总价的[35]%的终验付款，即人民币大写：[贰佰伍拾玖万叁仟壹佰伍拾伍元陆角伍分]元整（￥：[2593155.65]）。其中设备(含税价)：人民币大写：[贰佰叁拾壹万肆仟壹佰捌拾玖元叁角肆分]元(￥：[2314189.34])，服务（含税价）：人民币大写：[贰拾柒万捌仟玖佰陆拾陆元叁角壹分]元(￥：[278966.31])。

（1）相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票。

（2）乙方发出的付款通知书，原件一份。

（3）终验证书，原件一份。

3.2.4 质保期结束付款

质保期结束且收到乙方提供的如下单据且最终客户将相应进度款项支付给甲方后[7]日内，甲方向乙方支付合同总价的[5]%的终验付款，即人民币大写：[叁拾柒

万零肆佰伍拾元捌角壹分]元整（￥：[370450.81]）。其中设备（含税价）：人民币大写：[//]元(￥：[//])，服务（含税价）：人民币大写：[叁拾柒万零肆佰伍拾元捌角壹分]元(￥：[370450.81])。

（1）相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票。

（2）乙方发出的付款通知书，原件一份。

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

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

3.5 如乙方提供的增值税专用发票不符合法律法规要求或本合同约定，或不能通过税务认证的，甲方有权拒收或于发现问题后退回，乙方应及时更换，如因此导致未能在第 3.4 条约定时限内送达增值税专用发票的，乙方应当按照第 3.6 条约定承担逾期送达的违约责任；如无法更换的，甲方有权要求乙方支付发票金额[1]%的违约金，并赔偿甲方由此遭受的损失。

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

3.7 如最终客户迟延或未足额向甲方支付代购设备及相关服务合同价款的，由本合同双方共同向最终客户追收，甲方不承担逾期付款责任。

第四条 其他专用条款：

4.1 乙方负责事项，包括以下内容：

（1）乙方提供合同内设备、技术规范和保修条件以及服务的内容。

（2）乙方提供本项目内系统集成的开发、协议期内的系统运营及系统维护。

由乙方提供的合同设备、技术规范和保修条件以及服务的内容详见合同附件一。

第二部分 通用条款

第一条 合作先决条件

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

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

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

（3）乙方具有开展合作业务所需的各项业务资质、许可文件及相应业务能力。

1.2 乙方应于本协议签订前向甲方提供证明其完全具备上述各项条件的证明文件，

包括但不限于其主体证明文件、业务资质证明文件、银行账户等与业务经营相关的资料。本协议有效期内，乙方并应根据实际情况随时向甲方补充提交前述资料的年检、变更情况证明文件。乙方所提供的各资料均作为本协议附件。

第二条 双方的权利和义务

2.1 甲乙双方在合作经营活动中，必须严格执行法律法规，依法经营，共同维护中国电信的企业信誉。

2.2 甲方的权利和义务

甲方有权对乙方在本次合作中的相关工作进行监督与指导，指定相关部门及人员与乙方协调与配合，并保障工作流程畅通。

2.3 甲方有权对乙方服务流程、服务质量和产品质量进行监督检查；如发现乙方存在相关偏差，甲方有权要求乙方立即改进或采取补救措施。

2.3 乙方的权利和义务

2.3.1 乙方根据甲方需求单及时提供[中葡商贸广场安防监控等弱电智能化系统项目]建设。如乙方提供的建设内容和服务与甲方的需求单要求不符，由乙方承担责任。

2.3.2 乙方负责提供所供终端设备和系统的售后服务工作，为保障电信最终用户的良好感知，保修期内故障终端设备的维修由乙方统一处理后面对设备厂商，保修期为[24 个月]。

2.4 甲乙双方都应依据国家税法的有关规定各自足额缴纳因开展本项合作所发生的各种税费，并分别独立承担各自的税务责任。

2.5 乙方须严格按照甲方的规定、要求和业务程序开展本业务，并接受甲方的业务指导、检查、考核和监督。

2.6 乙方负责处理有关产品引起的客户咨询或投诉，并承诺按照甲方要求提供完善的售后服务体系及争议处理流程。

第三条 保密条款

3.1 乙方有责任对甲方的资料及专有信息予以严格保密。其中，“专有信息”是指：双方合作过程中，乙方得到的甲方开发、创造、发现的、或为甲方所持有的、或已转移至甲方的、并采取一定保密措施的商业信息。专有信息包括但不限于有关商业秘密、电脑程序、设计技术、专有技术、工艺、数据、业务和产品开发计划，与甲方业务有关的客户的信息及其他信息，或甲方从他方收到并负有保密义务的保密信息。

3.2 乙方在任何媒体（包括但不限于报纸、电台、电视台、宣传单页、网页等）上描述的与甲方有关的、专有信息以外的业务内容均需事先书面取得甲方同意。

3.3 本协议终止后，双方仍需继续遵守本条款，履行其所承诺的保密义务，直到对方同意其解除保密义务，或专有信息已为公众所知。

第四条 违约责任

4.1 若有一方违反本协议规定导致本协议无法履行，另一方有权终止本协议。

4.2 若因一方违约造成对方不良社会影响或经济损失，则守约方有权追究违约方

的责任，违约方应在接到守约方的通知后应立即停止违约行为，消除影响，并作相应的经济赔偿。

第五条 不可抗力与免责

5.1 由于不能预见并且对其发生及后果不能克服、不可避免的不可抗力事件，致使一方遭受经济损失或致使本协议不能履行或不能完全履行时，遇有不可抗力的一方对另一方的损失不承担责任或承担部分责任。遇有上述不可抗力事件的一方，应立即将事件情况书面通知对方，并应于 15 日内提出事件详情及协议不能履行或不能完全履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件。按照事件对协议继续履行的影响程度，由双方协商决定继续履行或终止协议。

第六条 争议解决

6.1 本协议适用中华人民共和国法律。

6.2 所有因本协议引起的或与本协议有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可
向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

6.3 仲裁或诉讼进行过程中，双方将继续履行本协议未涉仲裁或诉讼的其它部分。

第七条 协议变更、终止

7.1 本协议有效期内，如遇甲方上级企业、政府主管部门有新政策或通信行业管理部门新相关文件出台，而与本协议有抵触的，本协议的相应条款自然失效，双方应协商变更相应的条款或终止本协议。

7.2 除本协议另有约定外，任何一方不得在协议有效期内解除协议。

第八条 协议生效及其他

8.1本协议经甲、乙双方授权代表签字并加盖公章生效，有效期自[2021]年[09]月[27]日至[2023]年[09]月[26]日，但乙方对用户的售后服务则持续至售后服务期满为止。

8.2本协议（含附件）一式[肆]份，甲方持[贰]份，乙方持[贰]份，具有同等法律效力。

本合同附件为：

附件一 合同设备、合同服务清单及价格

补充附页

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

[//]

甲方：中国电信股份有限公司[珠海]分公司	**乙方： [广东南方电信规划咨询设计院有限公司]**

合同编号：GDZHC2102877CGY00

法定代表人或其授权代表签字：	法定代表人或其授权代表签字：
签字日期：2021年9月27日	签字日期：2021年9月27日

附件一：合同设备、合同服务清单及价格

序号	设备名称	技术参数相关要求	单位	数量	不含税单价（元）	不含税总价（元）	税率	含税单价（元）	含税总价（元）	备注
1	超五类网线	超五类非屏蔽线缆，305米/箱	箱	104	694.42	72219.68	13%	784.69	81608.24	
2	4芯单模光纤	4芯单模光纤	米	1300	1.58	2054.00	13%	1.79	2321.02	
3	4芯光纤盒	4芯光纤盒	个	26	128.64	3344.64	13%	145.36	3779.44	
4	单模光纤	12芯单模光纤	米	1700	2.17	3689.00	13%	2.45	4168.57	
5	光纤配线架	12芯机架式单模双工LC接口光纤配线架	个	24	981.88	23565.12	13%	1109.52	26628.59	
6	光纤熔接	热熔光纤	芯	392	72.00	28224.00	13%	81.36	31893.12	
7	FC光纤尾纤	LC单模尾纤1.5米	条	288	14.50	4176.00	13%	16.39	4718.88	
8	光纤跳纤	光纤跳纤	条	288	21.09	6073.92	13%	23.83	6863.53	
9	FC光纤尾纤	LC单模尾纤1.5米	条	104	14.50	1508.00	13%	16.39	1704.04	
10	光纤跳纤	光纤跳纤	条	104	21.09	2193.36	13%	23.83	2478.50	
11	防雷器	220V电源防雷（二/三插）	对	13	153.46	1994.98	13%	173.41	2254.33	
12	光纤收发器	单模光纤收发器	对	13	717.60	9328.80	13%	810.89	10541.54	
13	收发器机箱	收发机箱	个	2	695.52	1391.04	13%	785.94	1571.88	
14	24口配线架	超五类24口非屏蔽配线架	个	30	362.11	10863.30	13%	409.18	12275.53	
15	理线架	理线架	个	30	54.98	1649.40	13%	62.13	1863.82	
16	网络跳线	超五类网络跳线1米	条	720	10.82	7790.40	13%	12.23	8803.15	
17	电源线	RVV3*2.5	米	1000	10.32	10320.00	13%	11.66	11661.60	
18	16A空开	220V单相，2P空开	个	12	71.76	861.12	13%	81.09	973.07	
19	配电箱	400*500*200	个	12	207.00	2484.00	13%	233.91	2806.92	
20	壁挂式机柜	12U壁挂式机柜	个	8	621.00	4968.00	13%	701.73	5613.84	
21	42U机柜	42U 600X600X2000	个	4	4940.40	19761.60	13%	5582.65	22330.61	
22	监控立杆	6米立杆	个	13	5244.00	68172.00	13%	5925.72	77034.36	
23	监控地笼	300*500*500	个	13	1380.00	17940.00	13%	1559.40	20272.20	
24	硬件防火墙	主机自带8个千兆光口+16个千兆电口，1个配置口（CON），2个扩展槽，500G硬盘，支持L2TP VPN IPSec VPN GRE VPN SSL VPN功能	台	1	30161.02	30161.02	13%	34081.95	34081.95	
25	核心交换机	交换容量：19.2Tbps/48Tbps包转发率：2880Mpps/16500Mpps物理接口：1块24端口千兆以太网电接口业务模块（RJ45），1块48端口千兆以太网光接口模块（SFP,LC)电源模块：2个650W交流电源模块	台	1	54738.94	54738.94	13%	61855.00	61855.00	
26	24口汇聚交换机	交换容量：736Gbps/7.36Tbps 包转发率：222Mpps/396Mpps 物理接口：24个SFP端口（其中8个combo口）端口，4个万兆SFP+口 扩展插槽：1个 电源模块：内置AC电源模块	台	2	3252.21	6504.42	13%	3675.00	7349.99	
27	24口POE交换机	交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：51Mpps/126Mpps 物理接口：24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个千兆SFP口（combo口） 扩展插槽：1个 电源模块：内置AC电源模块 MAX:451W（POE为379W）	台	35	1681.42	58849.70	13%	1900.00	66500.16	
28	单模光纤模块	千兆光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	70	168.14	11769.80	13%	190.00	13299.87	
29	人脸服务器	嵌入式Linux操作系统； 支持1个mini SAS接口、4个RJ45网络接口、2个VGA接口、3个HDMI接口、4个USB接口、1个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、12 个 SATA3. 0、12 个 SAS3. 0 接口、1个eSATA接口、1个Mic音频输入接口、1个音频 输出接口、16路报警输入、8路报警输出	台	1	14018.81	14018.81	13%	15841.26	15841.26	
30	综合管理平台	嵌入式Linux一体机，30*24小时稳定运行； 支持1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64多分屏画面显示； 硬件配置不低于：处理器 Intel Xeon E3；内存 DDR4内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*2；前置4盘位，可支持4个3.5英寸SATA硬盘；支持后置2个USB3.0接口和前置2个USB3.0接口	台	1	44574.34	44574.34	13%	50369.00	50369.00	
31	AR云景模块	特殊场景、如报警、事件；特殊突显字段，如车牌、人脸对比相似度；需要区分突出显示；支持在AR视频上快捷绘制定点标签、矢量标签、区域标签、方向标签；支持选定标签模板，按标签模板配置标签内容，在对应绘制图上完成标签建立	套	1	57336.28	57336.28	13%	64790.00	64790.00	

32	网络视频存储服务器	采用4U 36盘位专业存储设备：采用linux操作系统，64位四核处理器，4G内存，可扩展128G高速缓存；具有5个100M/1000M自适应RJ45网络接口，支持扩展1个1000M网络接口，或支持扩展2个10000M光口；具有2个电源模块，能独立进行工作	台	3	23119.47	69358.41	13%	26125.00	78375.00	
33	企业硬盘	6000G/7200RPM/256M/SATA3.0	块	108	1314.16	141929.28	13%	1485.00	160380.09	
34	液晶拼接屏	屏幕尺寸46寸，LED光源； 分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，功耗≤133W； 亮度不低于500cd/m2，对比度不低于3500:1，图像显示清晰度≥900TVL，亮度等级≥11级；	块	12	7144.16	85729.92	13%	8072.90	96874.81	
35	液晶屏幕支架	前维护	套	12	851.77	10221.24	13%	962.50	11550.00	
36	高清解码器	标准19”的4U机架设计，电信运营级系统机箱 插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置； 采用H.264或MPEG4视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步 80路高清视频编码能力（满配）或320路标清视频编码能力（满配）	台	1	32730.35	32730.35	13%	36985.30	36985.30	
37	音视频解码输出卡	6路HDMI视频接口，音频内嵌； 支持4K输出显示（4路支持4K，2路支持1080p）； 支持6路3840*2160@30fps，32路1080p@30fps（H.264、H.265），48路720p@30fps，96路D1解码；支持1/4/6/8/9/16画面分割；	块	2	22657.08	45314.16	13%	25602.50	51205.00	
38	音视频编码输入卡	4路HDMI编码卡 音频输入接口：无接口，HDMI接口自带音频 编码格式：H.264/MPEG4 编码能力：单板4路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率	块	1	15943.19	15943.19	13%	18015.80	18015.80	
39	网络控制键盘	10.1英寸电容触摸屏，分辨率1280*800 支持H.265、H.264、H264H、H264B、MJPEG、MPEG4、SVAC、SmartH.264、非标码流等；最大16画面分割	台	1	4737.39	4737.39	13%	5353.25	5353.25	
40	400W网络半球	传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；最低照度0.002Lux（彩色模式）； 0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离50m（红外）；供电方式DC12V/POE；防护等级IP67	台	434	479.34	208033.56	13%	541.65	235077.92	
41	400W网络枪机	传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；最低照度0.002Lux（彩色模式）； 0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离50m（红外）；供电方式DC12V/POE；防护等级IP67	台	157	479.34	75256.38	13%	541.65	85039.71	
42	枪机支架	壁装；铝合金	套	157	21.37	3355.09	13%	24.15	3791.25	
43	电梯半球	采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离20米 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿， 支持DC12V/POE供电方式 支持IP67/IK10防护等级	台	26	500.71	13018.46	13%	565.80	14710.86	
44	无线网桥	接口信息3*10/100Base-T RJ45电口；网络协议 TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/HTTP/NTP； 无线带宽(MAX)300Mbps；无线对射距离(实测)400m；无线方向定向；工作温度-30℃~+60℃；天线内置天线，增益:6dBi；电源适配器标配	套	26	667.61	17357.86	13%	754.40	19614.38	

45	网络球机	采用400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器 支持32倍光学变倍，16倍数字变倍 支持超低照度，彩色： 0.0051ux@F1.6 黑白： 0.00051ux@F1.6 0Lux（红外灯开启） 支持H.265编码，实现超低码流传输 内置150米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀 支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 支持AC24V±25%宽电压输入	台	7	2900.44	20303.08	13%	3277.50	22942.48	
46	球机支架	壁装：铝合金	套	7	63.10	441.70	13%	71.30	499.12	
47	全局联动相机	全景1/1.8英寸CMOS细节1/1.8英寸CMOS； 全景400万细节400万； 全景 2688×1520 细节 2688×1520； 内置神经网络处理器，支持AI智能化功能，有效提升检测准确率	台	2	5220.80	10441.60	13%	5899.50	11799.01	
48	相机支架	壁装：铝合金	套	2	405.04	810.08	13%	457.70	915.39	
49	网络布线机柜	42U 600X600X2000	个	4	4920.00	19680.00	13%	5559.60	22238.40	
50	操作台	4位	联	1	7800.00	7800.00	13%	8814.00	8814.00	
51	后备电源	1.LCD显示，30KVA /27KW高频在线式UPS，外接16.18.20个电池一组；2.输入输出电压模式：380V输入380V输出；	台	1	48849.56	48849.56	13%	55200.00	55200.00	
52	蓄电池	1.类型：密闭式铅酸免维护蓄电池；2.容量：12V100AH； 3.重量：28.5KG	个	32	792.04	25345.28	13%	895.01	28640.17	
53	电池柜	1.容量：可安装12V100AH电池32个；2.尺寸及重量：780W*880D*1190Hmm；	个	1	5353.98	5353.98	13%	6050.00	6050.00	
54	镀锌线槽	400*100*1.2	米	200	108.13	21626.00	13%	122.19	24437.38	
55	镀锌线槽	300*100*1.2	米	3200	98.32	314624.00	13%	111.10	355525.12	
56	镀锌线槽	200*100*1.2	米	2392	74.41	177988.72	13%	84.08	201127.25	
57	镀锌线槽	100*100*1.2	米	184	51.23	9426.32	13%	57.89	10651.74	
58	镀锌线槽	300*100*1.2	米	210	98.32	20647.20	13%	111.10	23331.34	
59	桥架支架制作安装	定制	个	6186	32.28	199684.08	13%	36.48	225643.01	
60	SC线管	施工布线SC20管管材	米	2645	7.18	18991.10	13%	8.11	21459.94	
61	PVC线管	施工布线PVC20管管材	米	3795	7.18	27248.10	13%	8.11	30790.35	
62	PVC线管	施工布线PVC110管管材	米	210	17.60	3696.00	13%	19.89	4176.48	
63	PVC线管	施工布线PVC110管管材	米	368	17.60	6476.80	13%	19.89	7318.78	
64	金属软管	DN20	米	450	5.80	2610.00	13%	6.55	2949.30	
65	弱电井	600mm*600mm*800mm	个	10	2068.30	20683.00	13%	2337.18	23371.79	
66	弱电井	1500mm*1200mm*1100mm	个	3	2954.71	8864.13	13%	3338.82	10016.47	
67	室外管道	室外PVC110管道预埋	米	553	48.71	26936.63	13%	55.04	30438.39	
68	超五类网线	超五类非屏蔽线缆，305米/箱	箱	48	512.11	24581.28	13%	578.68	27776.85	
69	12芯单模光纤	12芯单模光纤	米	200	2.17	434.00	13%	2.45	490.42	
70	12芯光纤配线架	机架式单模双工LC接口光纤配线架	个	40	981.88	39275.20	13%	1109.52	44380.98	
71	12芯单模光纤	12芯单模光纤	米	7200	2.17	15624.00	13%	2.45	17655.12	
72	12芯光纤配线架	机架式单模双工LC接口光纤配线架	个	36	981.88	35347.68	13%	1109.52	39942.88	
73	光纤熔接	热熔光纤	芯	912	72.00	65664.00	13%	81.36	74200.32	
74	FC光纤尾纤	LC单模尾纤1.5米	条	912	14.50	13224.00	13%	16.39	14943.12	
75	跳纤	光纤入户跳纤	条	912	21.09	19234.08	13%	23.83	21734.51	
76	24口配线架	超五类24口非屏蔽配线架	个	18	267.04	4806.72	13%	301.76	5431.59	
77	理线架	理线架	个	18	40.55	729.90	13%	45.82	824.79	
78	网络跳线	超五类网络跳线1米	条	432	7.98	3447.36	13%	9.02	3895.52	
79	电源线	RVV3*2.5	米	3000	10.32	30960.00	13%	11.66	34984.80	
80	16A空开	220V单相，2P空开	个	18	66.24	1192.32	13%	74.85	1347.32	
81	配电箱	弱电间配电箱	个	18	66.24	1192.32	13%	74.85	1347.32	
82	42U机柜	42U 600X600X2000	个	18	4940.40	88927.20	13%	5582.65	100487.74	
83	核心交换机	Cat4500 E-Series 3-Slot Chassis, fan, no Catalyst 4500 1300W AC Power Supply (Data and PoE) Catalyst 4500 E-Series 48-Port PoE+ Ready 10/100/1000(RJ45) Catalyst 4500 E-Series 48-Port GE (SFP)	台	2	86712.35	173424.70	13%	97984.96	195969.91	
84	24口POE交换机	Catalyst 2960L24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	台	18	6529.70	117534.60	13%	7378.56	132814.10	

85	单模光纤模、、块	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	块	36	1617.37	58225.32	13%	1827.63	65794.61	
86	综合管理平台	嵌入式Linux一体机，30*24小时稳定运行； 支持1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64多分屏画面显示； 硬件配置不低于：处理器 Intel Xeon E3；内存 DDR4内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*2；前置4盘位，可支持4个3.5英寸SATA硬盘；支持后置2个USB3.0接口和前置2个USB3.0接口	台	1	46600.88	46600.88	13%	52658.99	52658.99	
87	网络视频存储服务器	存储设备： 采用linux操作系统，64位四核处理器，4G内存，可扩展128G高速缓存； 具有5个100M/1000M自适应RJ45网络接口，支持扩展4个1000M网络接口，或支持扩展2个10000M光口； 具有2个电源模块，能独立进行工作	台	2	24170.80	48341.60	13%	27313.00	54626.01	
88	企业硬盘	6000G/7200RPM/256M/SATA3.0	块	36	1374.34	49476.24	13%	1553.00	55908.15	
89	液晶拼接屏	屏幕尺寸46寸，LED光源； 分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，功耗≤133W； 亮度不低于500cd/m2，对比度不低于3500:1，图像显示清晰度≥900TVL，亮度等级≥11级；	块	12	7469.03	89628.36	13%	8440.00	101280.05	
90	液晶屏幕支架	前维护	套	12	890.27	10683.24	13%	1006.01	12072.06	
91	高清解码器	机箱插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置；采用H.264或MPEG4视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步80路高清视频编码能力（满配）或320路标清视频编码能力（满配）	台	1	34217.70	34217.70	13%	38666.00	38666.00	
92	音视频解码输出卡	6路HDMI视频接口，音频内嵌； 支持4K输出显示（4路支持4K，2路支持1080p）； 支持6路3840*2160@30fps，32路1080p@30fps（H.264、H.265），48路720p@30fps，96路D1解码；支持1/4/6/8/9/16画面分割；	块	2	23686.73	47373.46	13%	26766.00	53532.01	
93	音视频编码输入卡	4路HDMI编码卡 音频输入接口：无接口，HDMI接口自带音频 编码格式：H.264/MPEG4 编码能力：单板4路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA-/SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率	块	1	16668.14	16668.14	13%	18835.00	18835.00	
94	网络控制键盘	10.1英寸电容触摸屏，分辨率1280*800 支持H.265、H.264、H264HI、H264B、MJPEG、MPEG4、SVAC、SmartH.264、非标码流等；最大16画面分割	台	1	4737.17	4737.17	13%	5353.00	5353.00	
95	400W网络半球	传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离50m（红外）；供电方式DC12V/POE；防护等级IP67	台	171	479.65	82020.15	13%	542.00	92682.77	
96	400W网络枪机	传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离50m（红外）；供电方式DC12V/POE；防护等级IP67	台	27	479.65	12950.55	13%	542.00	14634.12	
97	枪机支架	壁装；铝合金	套	27	21.24	573.48	13%	24.00	648.03	
98	电梯半球	采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离20米 支持DC12V/POE供电方式 支持IP67/IK10防护等级	台	11	500.88	5509.68	13%	565.99	6225.94	

99	无线网桥	接口信息3*10/100Base-T RJ45电口；网络协议ICP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/HTTP/NTP；无线带宽(MAX)300Mbps；无线对射距离(实测) 400m；无线方向定向；工作温度-30℃～+60℃；天线内置天线,增益:6dBi；电源适配器标配	套	11	667.26	7339.86	13%	754.00	8294.04	
100	后备电源	EXS 30kVA主机,30KV UPS 额定输入电压：380/400/415VAC，三相四线，输入电压范围：228～475V；输出电压：380/400/415VAC，三相四线；输出功率因数：1；尺寸：440 × 750 × 1600；重量180KG	台	1	48849.56	48849.56	13%	55200.00	55200.00	
101	蓄电池	蓄电池：U12V380L/A，12V100AH（10小时放电率）长寿命蓄电池；15分钟放电功率380w/cell；尺寸330*174*224，重量30.3KG	个	32	792.04	25345.28	13%	895.01	28640.17	
102	电池柜	四层双列电池柜，安装32节780*880*1200	个	1	5353.98	5353.98	13%	6050.00	6050.00	
103	网络布线机柜	42U 600X600X2000	个	4	4920.00	19680.00	13%	5559.60	22238.40	
104	操作台	4位	联	1	7800.00	7800.00	13%	8814.00	8814.00	
105	镀锌线槽	400*100*1.2	米	200	108.13	21626.00	13%	122.19	24437.38	
106	镀锌线槽	300*100*1.2	米	2525	98.32	248258.00	13%	111.10	280531.54	
107	支架制作安装	定制	个	2725	38.64	105294.00	13%	43.66	118982.22	
108	SC线管	施工布线SC20管管材	米	130	7.18	933.40	13%	8.11	1054.74	
109	PVC线管	施工布线PVC20管管材	米	1150	7.18	8257.00	13%	8.11	9330.41	
110	金属软管	DN20	米	50	5.80	290.00	13%	6.55	327.70	
111	入户单模皮纤	4芯单模皮纤	米	37577	0.93	34946.61	13%	1.05	39489.67	
112	入户单模光纤	48芯单模光纤	米	1960	6.92	13563.20	13%	7.82	15326.42	
113	光纤入户分纤箱	48光纤入户分纤箱	个	16	309.38	4950.08	13%	349.60	5593.59	
114	光纤入户单模光纤	144芯单模光纤	米	1895	14.81	28064.95	13%	16.74	31713.39	
115	光纤入户分纤箱	144芯光纤入户分纤箱	个	11	346.02	3806.22	13%	391.00	4301.03	
116	多媒体信息箱	400*300*100 铁底铁盖，无线路由模块，带1个wan口4个lan口，有线电视模块，1进4出，配线功能:电话1进4出，网络1进4出	个	462	352.07	162656.34	13%	397.84	183801.66	
117	FC光纤尾纤	LC单模尾纤1.5米	条	1928	8.55	16484.40	13%	9.66	18627.37	
118	光纤熔接	热熔光纤	芯	2776	72.00	199872.00	13%	81.36	225855.36	
119	光纤配线柜	576芯光纤入户配线柜	个	3	12038.02	36114.06	13%	13602.96	40808.89	
120	1/2"普通阻燃馈线	1/2"普通阻燃馈线	米	21420	8.91	190852.20	13%	10.07	215662.99	
121	7/8"普通阻燃馈线	7/8"普通阻燃馈线	米	7000	17.84	124880.00	13%	20.16	141114.40	
122	1/2"N公头	1/2"N公头	个	5036	7.81	39331.16	13%	8.83	44444.21	
123	7/8"N公头	7/8"N公头	个	629.5	17.50	11016.25	13%	19.78	12448.36	
124	NM-NM（N双公头）	NM-NM（N双公头）	个	1259	8.06	10147.54	13%	9.11	11466.72	
125	NF-NF（N双母头）	NF-NF（N双母头）	个	629.5	7.35	4626.83	13%	8.31	5228.31	
126	NMA-NF（N直角公转母头）	NMA-NF（N直角公转母头）	个	1259	10.02	12615.18	13%	11.32	14255.15	
127	二功分器	腔体功分器-防水型-二功分-300W	个	360	55.78	20080.80	13%	63.03	22691.30	
128	三功分器	腔体功分器-防水型-三功分-300W	个	38	55.78	2119.64	13%	63.03	2395.19	
129	5dB腔体耦合器	腔体耦合器-防水型-5dB-300W	个	150	55.78	8367.00	13%	63.03	9454.71	
130	6dB腔体耦合器	腔体耦合器-防水型-6dB-300W	个	90	55.78	5020.20	13%	63.03	5672.83	
131	7dB腔体耦合器	腔体耦合器-防水型-7dB-300W	个	244	55.78	13610.32	13%	63.03	15379.66	
132	10dB腔体耦合器	腔体耦合器-防水型-10dB-300W	个	162	55.78	9036.36	13%	63.03	10211.09	
133	15dB腔体耦合器	腔体耦合器-防水型-15dB-300W	个	6	55.78	334.68	13%	63.03	378.19	
134	二功分器	腔体功分器-防水型-二功分-500W	个	68	97.65	6640.20	13%	110.34	7503.43	
135	三功分器	腔体功分器-防水型-三功分-500W	个	6	97.65	585.90	13%	110.34	662.07	
136	5dB腔体耦合器	腔体耦合器-防水型-5dB-500W	个	18	97.65	1757.70	13%	110.34	1986.20	
137	6dB腔体耦合器	腔体耦合器-防水型-6dB-500W	个	14	97.65	1367.10	13%	110.34	1544.82	
138	7dB腔体耦合器	腔体耦合器-防水型-7dB-500W	个	6	97.65	585.90	13%	110.34	662.07	
139	10dB腔体耦合器	腔体耦合器-防水型-10dB-500W	个	40	97.65	3906.00	13%	110.34	4413.78	

140	15dB腔体耦合器	腔体耦合器-防水型-15dB-500W	个	16	97.65	1562.40	13%	110.34	1765.51	
141	负载(200W)		个	6	292.51	1755.06	13%	330.54	1983.22	
142	全向吸顶		副	1082	29.73	32167.86	13%	33.59	36349.68	
143	多频定向壁挂（50W）		副	177	74.35	13159.95	13%	84.02	14870.74	
144	POI	12频POI	个	32	5342.92	170973.44	13%	6037.50	193199.99	
145	电表套件（含电表箱、电表、空气开关*1）	输入1*32A，输出：1*16A+2*10A	套	60	663.48	39808.80	13%	749.73	44983.94	
146	天线支架	热镀锌	个	1259	46.39	58405.01	13%	52.42	65997.66	
147	地线排	6孔	个	60	494.51	29670.60	13%	558.80	33527.78	
148	铜芯阻燃电力电缆（RVVZ）	ZA-RVV 1×35	米	1200	42.04	50448.00	13%	47.51	57006.24	
149	铜芯阻燃电力电缆（RVVZ）	ZA-RVV 3×4	米	1200	17.76	21312.00	13%	20.07	24082.56	
150	通丝吊杆	M10	米	4263	9.42	40157.46	13%	10.64	45377.93	
151	金属线管	Φ32×1.5	米	6426	27.96	179670.96	13%	31.59	203028.18	
152	金属软管	Φ32	米	2142	30.41	65138.22	13%	34.36	73606.19	
153	金属直通	Φ32	个	2142	17.42	37313.64	13%	19.68	42164.41	
154	金属卡码	Φ32	个	6426	7.43	47745.18	13%	8.40	53952.05	
155	金属线管	Φ40×1.8	米	2100	41.98	88158.00	13%	47.44	99618.54	
156	金属软管	Φ40	米	700	45.68	31976.00	13%	51.62	36132.88	
157	金属直通	Φ40	个	700	20.72	14504.00	13%	23.41	16389.52	
158	金属卡码	Φ40	个	2100	8.14	17094.00	13%	9.20	19316.22	
159	金属线槽	100mm*40mm	米	300	115.24	34572.00	13%	130.22	39066.36	
160	接地铜鼻	Φ35	个	120	6.59	790.80	13%	7.45	893.60	
161	楼面抱杆	3米，热镀锌	根	9	5175.00	46575.00	13%	5847.75	52629.75	
162	热镀锌扁钢	40mmX4mm，热镀锌扁钢	米	30	31.06	931.80	13%	35.10	1052.93	
163	室外地线排	400mm×100mm×5mm，24孔，铜排	个	1	828.00	828.00	13%	935.64	935.64	
164	单模光纤	4芯单模光纤	米	4000	1.58	6320.00	13%	1.79	7141.60	
165	单模光纤	12芯单模光纤	米	2000	2.17	4340.00	13%	2.45	4904.20	
166	入户单模光纤	48芯单模光纤	米	2000	6.92	13840.00	13%	7.82	15639.20	
167	12芯光纤盒	12芯光纤盒	个	7	264.96	1854.72	13%	299.40	2095.83	
168	光纤熔接	热熔光纤	芯	176	33.12	5829.12	13%	37.43	6586.91	
169	光纤配线柜	576芯光纤入户配线柜	个	1	12034.48	12034.48	13%	13598.96	13598.96	
170	安防监控系统第三方评测及验收费	安防监控系统第三方评测及验收费	项	1	96747.62	96747.62	6%	102552.48	102552.48	
171	光纤入户系统第三方评测及验收费	光纤入户系统第三方评测及验收费	项	1	36960.00	36960.00	6%	39177.60	39177.60	
172	施工费	/	项	1	478950.04	478950.04	6%	507687.04	507687.04	
合计						6594603.71	/		7409016.15	

5.4 鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程

5.4.1 感谢信

感谢信

致：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

贵我双方就【鹿溪河流域水生态治理 – 兴隆湖水生态综合提升工程】签订合作合同。项目合作期间，贵司高度重视项目推进工作，组织专业团队严谨统筹、高效落实各项实施任务。

在项目全过程中，施工实施质量精良、整体推进进度有序可控、现场安全管理规范到位，严格按照合同约定及行业标准圆满完成各项工作任务，专业素养与履约服务态度值得高度认可与充分肯定。

在此，我公司对贵司的专业担当与辛勤付出表示衷心感谢！也期待未来双方继续深化合作、携手共赢、共谋发展！

特此致函致谢！

成都建工集团有限公司

2026 年 5 月 8 日

5.4.2 合同关键页

NHT-2102734

合同编号：2025-鹿溪河、兴隆湖整治-CL-058

鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程

弱电材料采购合同

成都建工
CHENGDU CONSTRUCTION

甲方（全称）：成都建工集团有限公司

乙方（全称）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程

弱电材料 采购合同

甲方：成都建工集团有限公司

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就建筑材料供应事项经协商达成一致，订立本合同。

第一条 工程概况

1.1 工程名称：鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程

1.2 工程地点：天府新区成都直管区（街区一体化）

1.3 项目计税方式：一般计税方法（一般计税方法/简易计税方法）

1.4 乙方单位概况

1.4.1 统一社会信用代码、营业期限：914403001922076544、永续经营

1.4.2 乙方增值税纳税人资格：一般纳税人（一般纳税人/小规模纳税人）

第二条 材料名称、规格型号、数量、单价、税率及金额等

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	不含税单价（元）	税率	含税单价（元）	含税金额（元）	备注
1	铜芯多股绝缘导线	RVV-3*2.5mm2	m	1069.20	4.92	13%	5.56	5944.32	
2	电力电缆	YJV-0.6/1KV-3*2.5mm2	m	1979.56	4.35	13%	4.92	9730.50	
3	电力电缆	YJV-0.6/1KV-5*16mm2	m	25481.78	31.69	13%	35.81	912494.83	
4	12芯单模光纤		m	10812.00	3.30	13%	3.73	40317.95	
5	六类屏蔽网线	CAT6	m	2019.60	4.35	13%	4.92	9927.34	
6	48口汇聚交换机		台	4.00	8199.90	13%	9265.89	37063.55	
7	AC控制器		台	2.00	19289.77	13%	21797.44	43594.88	
8	RCBO+智能重合闸漏电开关	10A	台	282.00	538.47	13%	608.47	171588.85	
9	环境检测模块		个	4.00	4482.32	13%	5065.02	20260.09	
10	导轨电源	SDR-120-12	台	58.00	509.73	13%	575.99	33407.70	
11	导轨电源	SDR-75-48	台	58.00	554.22	13%	626.27	36323.58	
12	防火墙		台	3.00	57318.91	13%	64770.37	194311.10	
13	防雷模块		套	281.00	437.27	13%	494.12	138846.34	
14	服务器		台	8.00	95549.47	13%	107970.90	863767.21	

15	视频监控模块		台	36.00	8425.32	13%	9520.61	342742.02	
16	核心层交换机		套	4.00	178670.73	13%	201897.92	807591.70	
17	后端平台-NVR 服务器		台	2.00	5312.09	13%	6002.66	12005.32	
18	后端平台-监控平台软件		套	2.00	63606.51	13%	71875.36	143750.71	
19	后端平台-流媒体		套	2.00	16009.08	13%	18090.26	36180.52	
20	后端平台-平台服务器		台	2.00	22469.90	13%	25390.99	50781.97	
21	后端平台-人流量分析软件		套	2.00	43271.32	13%	48896.59	97793.18	
22	后端平台-硬盘		块	4.00	1091.06	13%	1232.90	4931.59	
23	室外三频 AP		套	25.00	2532.02	13%	2861.18	71529.57	
24	布放尾纤		根	9881.00	54.76	13%	61.88	611424.42	
25	无线 AP 管理 license 授权		台	2.00	310.19	13%	350.51	701.03	
26	通讯网络控制设备 WiFi		个	36.00	5578.58	13%	6303.80	226936.63	
27	智慧安防辅助一键报警设备		套	36.00	852.72	13%	963.57	34688.65	
28	智慧物联系统-LoRa 网关（企业级）		个	116.00	7910.68	13%	8939.07	1036931.93	
29	智能门锁	MS899	个	401.00	898.61	13%	1015.43	407187.15	
30	综合漏扫系统		套	1.00	89174.36	13%	100767.03	100767.03	
31	开关电源		个	458.00	191.70	13%	216.62	99212.42	
32	空气开关	10A/1P	台	458.00	124.57	13%	140.76	64469.96	
33	不锈钢隐形井盖	800*800*80mm	套	366.00	899.90	13%	1016.89	372180.64	
34	球磨铸铁井盖井座	Φ700	套	271.00	315.00	13%	355.95	96462.45	
35	球磨铸铁井盖井座（五防）	Φ800	套	45.00	376.65	13%	425.61	19152.65	
36	热镀锌扁钢	50*5	m	11824.66	7.42	13%	8.38	99145.04	
37	热镀锌扁钢	40*4	m	69.30	4.20	13%	4.75	328.90	
38	热镀锌角钢接地极	L50*5*2500mm	根	18.00	32.18	13%	36.36	654.54	
39	防挖警示带	编织袋材质，红黄相间	m	11656.58	1.27	13%	1.44	16728.36	
40	复合模板		m2	4528.76	32.83	13%	37.10	168007.37	
41	锯材	综合	m3	0.06	1299.90	13%	1468.89	92.54	
42	二等锯材		m3	160.40	1299.90	13%	1468.89	235605.07	
43	内径 50PVC-C 管道		m	1444.32	8.12	13%	9.18	13252.50	
44	混凝土预制块		m3	11.33	342.40	13%	386.91	4383.71	
合计								7693197.81	

合同不含税价款为：6808139.65 元，增值税税额为：885058.16 元；
合同含税价款为：7693197.81 元， 人民币（大写）：柒佰陆拾玖万叁仟壹佰玖拾柒元捌角壹分。

2.1 表中的含税单价及合同暂定总金额包括但不限于材料原价、利润、税金、乙方提供材料包装、卸车(卸至甲方指定地点)、各类运杂费、过江过路过桥过磅和运抵至甲方指定交货点的全部费用。

2.2 其他：在合同期履行内，甲方可根据实际需要变更采购量，乙方不得以采购量的增加或者减少为由，调整商品单价和进行索赔。

第三条 材料质量要求

3.1 质量要求：合格。具体质量规范及要求：按国家、行业、地方性规范（标准）要求标准执行。

3.2 特殊材料质量要求：按国家、行业、地方性规范（标准）要求标准执行；无国家、行业、地方性规范（标准）的，应符合企业标准，乙方应当提交企业标准作为合同附件。上述规范（标准）均不存在的，应满足其正常的使用性能要求。

3.3 材料的质量要求应符合有关施工图纸及设计文件要求。

3.4 交易采用样品封存、对照样品验收的方式。样品及样品的封存包装物由乙方免费提供，全部材料验收合格后退还乙方。

3.5 材料质量还应符合乙方承诺的质量标准。乙方报送甲方的书面资料，包括投标文件或单独报价文件、乙方（或生产厂家）宣传资料及乙方（或生产厂家）公开宣传的内容，均构成其承诺。

3.6 鉴于甲方对材料质量标准的了解程度不及乙方，本合同所列明的各种质量要求或技术质量标准，应执行最高标准。

3.7 其他：/。

第四条 交货地点、材料验收及计量

4.1 交货地点为：本工程施工现场。由乙方负责将材料运至工程现场并卸载至甲方指定的具体位置。

4.2 乙方货到后甲方应组织人员验收，验收合格的，甲方签收；验收不合格的，甲方退回乙方，由此引起的损失由乙方自行承担；如发现质量不合格或不能满足施工要求，甲方应立即通知乙方更换或作退场处理，乙方应立即作出处理，并承担相关损失和费用，否则甲方有权从未付材料款中扣除相关款项。

4.3 计量方法：以甲方实收合格数为准（甲方有权随时抽查），乙方不得有任何借口不同意，也不得影响正常施工，否则甲方有权拒绝付款。

4.4 其他：/。

第五条 验收标准、方法及异议

5.1 材料的验收标准、方法：按国家、行业、地方性规范（标准）要求标准执行。检测、检验（试验）不合格的，视为材料交付未完成，并由乙方承担违约责任。

5.2 如甲方对材料质量有异议，应在收货后 3 个工作日内以书面形式向乙方提出，若经检验材料无质量问题，检验费用由甲方承担，若经检验材料质量不合格，检验费用由乙方承担，并由乙方承担甲方因使用不合格材料而产生的经济损失。

5.3 其他：/。

第六条 交（提）货时间、交货方式

6.1 按甲方供货计划和要求进行交货。甲方每次提货前，应在 3 个工作日内以电

话、短信或传真方式将所需数量通知乙方，乙方应当按照甲方需货要求及时进行供货。

6.2 乙方材料须满足甲方质量、环境、职业健康安全管理体系及《工程建设施工质量管理规范》的相关要求。材料到场后，甲方材料员、责任工长与乙方委托的交货人共同清点数量，根据本合同约定的质量、技术标准等条件共同验收，经验收合格后，验收人员在材料送货单（供应单位、材料名称必须与合同保持一致）上签字，此送货单经甲方项目经理签字认可作为甲乙双方结算的依据之一。

6.3 数量以甲方材料员、责任工长共同验收的实际合格量为准，乙方不得以实际供货量与合同暂定数量的差异向甲方进行索赔，亦不得借此影响甲方的使用及施工。

6.4 材料经甲方外观检验，如有质量异常现象，经双方核实后确属质量问题的，甲方有权拒收或退货，并由乙方承担违约责任。

6.5 交货时，乙方应向甲方一并提交材料技术质量资料（复印件加盖鲜章），包括但不限于：材料合格证或质保卡、材料检验检测报告及复检报告、材料说明书、材料质量保证书、检验报告及其它需提供的资料。乙方未提交上述资料的，视为材料交付未完成，甲方有权不予结算材料款。

6.6 甲方采取抽样验收合格的，不能视为乙方全部材料质量合格，甲方对材料的抽样验收不能免除乙方对其供应材料的质量责任。

6.7 若材料出现质量问题，乙方须在 1 日内到场解决，给予无偿退货或换货，并承担因材料质量不合格给甲方所造成的损失。

6.8 其他：第 6.5 条变更为交货时，乙方应向甲方一并提交材料技术质量资料原件（经甲方书面同意，乙方可提交复印件并加盖公章），包括但不限于：材料合格证或质保卡、材料检验检测报告及符合甲方要求的第三方（具有资质的检验检测机构）复检报告、材料说明书、材料质量保证书、甲方要求提供的资料、检验报告及其它需提供的资料。乙方向甲方提交前述资料，与乙方提供材料同属于乙方的主要义务，乙方未提供前述资料的，视为供货未完成，甲方有权不予结算和支付材料款，乙方不得以任何理由和方式要求结算和支付材料款。

第七条 包装

7.1 乙方提供的货物包装应符合国家有关同类或类似货物的包装标准，确保与其运输、装卸和储存条件相适应。

7.2 其他：/。

第八条 双方权利、义务

8.1 甲方的权利、义务

8.1.1 负责提供合同所需材料的详细清单；按合同要求的时限出具送货通知；指定材料到达的最终卸货点；负责组织材料到货的验收和卸载工作。

8.1.2 确保乙方运输、吊卸车辆进出场地畅通。

8.1.3 有权根据工程情况增加材料供应商，项目部签订的相关协议函件等均无效，本合同所采购材料必须以甲方统一格式打印签字的材料结算单作为结算依据，其它所有单据不作为结算依据。

8.1.4 其他：/。

8.2 乙方的权利、义务

8.2.1 按合同要求及供货清单保质保量供应合格材料；保证将材料及时送到甲方指定地点；负责运输材料发生的费用；在甲方需要时乙方派专业人员到现场指导。

8.2.2 应保证其提供的材料系合法取得，材料质量符合本合同约定及国家强制性要求，且材料不存在知识产权纠纷。如材料涉及知识产权，乙方应提供权利人出具的允许生产、销售的完整、有效的授权文件。

如因乙方违反上述约定，致使甲方蒙受损失，乙方应全部赔偿，包括甲方因此承担的赔偿款、处理纠纷所支出的各种合理费用、工程受到影响而产生的各种损失等。如第三方向甲方索赔，乙方应当直接参与协商，否则乙方应无条件按甲方与第三方达成的协议，代甲方承担责任；甲方与第三方通过诉讼或仲裁方式解决纠纷的，乙方应无条件按生效法律文件文书确定的结果，代甲方履行责任，并承担所有的诉讼（仲裁）费用及律师费用。

8.2.3 乙方人员及车辆进入甲方施工现场，须遵守甲方施工现场安全管理的有关规定。乙方应提前做好相应的安全防护准备，如因乙方原因发生安全事故，由乙方承担责任；如因第三方原因发生安全事故，由第三方承担责任，甲方不负责赔偿责任。

乙方车辆进入甲方施工现场，还应服从甲方关于保持现场环境卫生的管理规定，尽量减少噪声和粉尘，严禁野蛮装卸。车辆进入施工现场后如有泥浆、渣土等污物，应清洗后退场。

8.2.4 其他：/。

第九条 合同价款、结算、发票

9.1 合同暂定总价不作双方合同结算的依据，合同结算额以甲方、乙方共同验收的实际合格量乘以合同单价为准，以银行转账方式付款。

9.2 乙方必须凭甲方材料员、责任工长、项目经理签字确认的送货单与甲方项目部结算，须报经甲方公司相关部门签认通过并挂账，逾期不来结算视为无结算要求。供货量及供货价款计量周期为月，每月15日为计量并报送甲方审核的截止日期，乙方应在每月15日前向甲方报送当月供货量。送货单上的送货单位名称必须与该合同约定的供货单位名称一致。

9.3 付款时间、比例：本工程无预付款，每月15日前供货单位上报本月已供货数量，甲方经审核后于25日前按审核后供货数量的80%向乙方无息支付供货材料款；根据甲方供货需求供完全部货物，经甲方验收合格并提供完毕相应资料后，甲乙双方办

理有效结算，结算办理完成后六个月内无息支付至经甲方审核同意后结算金额的97%。预留3%作为质量保修金，质保期满且无质量问题后，甲方在30个工作日内向乙方无息付清质量保修金，质量保修期自工程整体竣工验收合格之日起算；在甲方每次付款之前，乙方应按本合同约定向甲方开具符合甲方要求且合法有效的相应金额的发票，否则，甲方可拒绝付款或延期付款，且不承担任何责任。

9.4 本合同发票相关约定：

9.4.1 每月双方对账结算完成后，乙方必须当月25日前向甲方开具合法有效的当月结算金额的增值税专用发票，税率13%。若乙方提供增值税专用发票的，必须待甲方增值税专用发票认证通过后，才能支付乙方款项，若乙方提供的增值税专用发票无法通过认证，甲方有权退票并要求乙方重新开具发票，因此产生的损失，由乙方承担。

9.4.2 乙方开具发票后必须20日内（含节假日）交给甲方，甲方有权拒收开具时间超过20日的发票，由此造成的损失，由乙方承担。

9.4.3 乙方开具发票应根据国家税务规定，若乙方提供的增值税专用发票经甲方确认为虚假、不合法、不合规或者不能通过国税发票系统认证的增值税扣税凭证时，乙方愿意承担本次付款金额的20%作为对甲方的违约金，并且同意补全合法、合规增值税扣税凭证后一个月后再次办理付款，甲方有权从乙方款项中扣除该违约金，并有权解除合同或终止业务合作。由此导致不利后果或给甲方带来损失的，乙方承担全部责任并双倍赔偿甲方因此遭受的全部损失。

9.4.4 乙方应同时提供增值税发票联、抵扣联并将承担由此所产生的法律责任及一切后果。

9.4.6 乙方开具发票要求

9.4.6.1 乙方开具的发票必须与实际交易相符、票面信息填写齐全，甲方相关发票信息如下：

企业全称：成都建工集团有限公司	纳税识别号：91510100201929676Y
地址：成都市八宝街111号	联系方式：028-86273922
开户行：中国工商银行成都东城根街支行	账号：4402207009022700268

9.4.6.2 乙方提供的发票必须字迹清楚，不得压线、错格，票面整洁，否则甲方有权拒收；

乙方相关发票信息如下：

企业全称：广东南方电信规划咨询设计院有限公司	纳税识别号：914403001922076544
地址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦2期东座5、6楼	联系方式：0755-82906052

开户行：中信银行深圳皇岗支行	账号：7442110182600072615

9.4.6.3 发票开具的单位必须与合同签订单位一致，结算的收款单位账户名与合同签订单位一致，乙方不得要求委托支付款项；

9.4.6.4 所签合同内容必须在经营范围内，若因乙方经营范围导致无法开具发票或发票开具后作废失效、无法抵扣等由此导致法律责任或给甲方带来损失的，乙方承担全部责任并双倍赔偿甲方因此遭受的全部损失。

9.5 其他：/。

第十条 退还材料

甲方工程完工后多余的材料，在不影响正常再次销售的情况下可以予以退还。

第十一条 售后服务

11.1 质保期内乙方负责对材料进行质保。乙方对材料实行一条龙的售后服务，对持有本厂《产品合格证》、《检验报告》的材料免费质保2年。

11.2 质保期内，如甲方在操作使用、维护保养方面有任何疑问，乙方应提供技术咨询、指导服务，乙方保证在8小时内进行答复，24小时内派人到现场提供服务，否则甲方有权扣除质保金。

11.3 质保期内，如设备出现故障，乙方售后服务人员以最快时间到现场。如属于甲方使用不当或保管不适引起的产品更换，乙方只收取材料费。如不属于甲方原因，乙方承担所有费用。如乙方接到通知后不能及时赶到现场，或不能在合理期限内修复故障，甲方有权聘请其他单位或人员进行维修，所有实际发生费用，从质保金中扣除，不足部分可向乙方追偿。

11.4 验收交付后6月内，设备的主要部件出现重大质量问题，或者在保修期内出现无法解决的故障，或者维修后显著降低设备的使用性能，乙方无条件免费更换整机（如该款设备存在同种质量隐患，应在保证使用性能不降低的前提下更换其他款式），否则，甲方有权要求乙方按该设备价款的2倍进行赔偿。

11.5 其他：/。

第十二条 违约责任

12.1 甲方对乙方的支付违约责任不得同时采用支付延期利息和违约金两种形式。甲方逾期支付合同价款的违约金的计算标准不得高于中国人民银行同期同类贷款利率，逾期支付合同价款的违约金的上限不得超过应付未付合同价款的1%。

12.2 乙方必须按合同规定的时间、地点保质保量供货，逾期交货的，每延迟一日，按10000元/日的标准承担延迟违约金；若甲方工地停工待料产生的费用等实际损失高于该标准的，按实际损失赔偿。乙方延迟供货超过3日，甲方有权解除合同。

12.3 在合同期间乙方未经甲方同意自行涨价或自行停止供货，甲方不予结算材料款。

12.4 乙方违约的，甲方可从当期应付款中直接扣除相应的违约金，或者在结算中扣减相应价款，也可另行追偿。

12.5 廉洁自律：乙方不得向甲方人员以任何形式赠送实物、现金或礼券；乙方单位人员有义务就甲方人员任何形式的索贿或受贿行为及时向甲方单位领导举报；如乙方向甲方人员行贿，或甲方人员向乙方索贿，乙方满足其要求且并未向甲方举报的，视为乙方违约，一经查实，除追回由此给甲方造成的损失外，乙方承诺在结算总价的基础上下浮 10 %作为最终结算金额。举报电话：028-87649080。

12.6 其他：12.1 变更为：甲方对乙方的支付违约责任不得同时采用支付逾期利息和违约金两种形式。甲方逾期支付合同价款的违约金或逾期利息的计算标准不得高于 LPR 利率，甲方逾期支付合同价款的违约金或逾期利息的总额上限不得超过甲方应付但未付的合同价款的 1‰ 。

第十三条 不可抗力

13.1 甲乙双方中的任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得对方同意及有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

13.2 其他：/ 。

第十四条 通知与送达

任何一方就本合同发给另一方的任何通知须以书面形式进行。该通知如以专人传送，受送达人签收即构成送达；如以传真形式送达，则以传真发出之日视为送达；如以邮寄形式送达，以邮件对方签收或拒签视为送达。若因地址、名称有误或有变更而未书面通知另一方的，自邮件注明不能送达原因的日期，视为送达。除非另行书面通知，双方通讯送达地址确认为双方工商注册地址。

第十五条 争议解决

本合同在履行过程中如发生争议，由当事人双方及时协商解决，协商不成时，双方约定采用下列第 2 种方式解决争议：

1. 向成都仲裁委员会申请仲裁；

2. 向甲方住所所在地人民法院起诉。

第十六条 合同变更

如需变更本合同条款，应签订书面协议，并加盖双方印章，方才有效。本合同中除填写空格部分外，手写修改处必须加盖双方印章方才有效。合同签订后，甲方在合同约定范围之外增加材料（增补材料的型号、付款、价格另议）、推迟发货、有关函件及相关承诺等需由双方协商之所有条款，须有双方原合同签订人签字或有公司授权人的签字并盖章后方可生效，否则由不履行合同方负责承担由此造成的一切损失。

第十七条 其他约定

17.1 本合同壹式 陆 份，由甲方执 伍 份，乙方执 壹 份，自双方签字并加盖单位印章后生效，每份均具有同等法律效力。合同款项结清后本合同自动终止。

17.2 本合同未尽事宜由甲乙双方协商，另行签订补充协议。

17.3 本合同中约定的甲方工作人员（含项目经理），在合同中所确定的身份仅在本合同中有效，除在授权范围内履行本合同项下的权利义务外，均不能持本合同代表甲方从事任何经济活动或证明自己的身份。否则，由此产生的法律责任由其本人和交易方自行承担，与甲方无关。

17.4 特别条款：基于债的相对性，甲乙双方一致同意，除非征得对方书面认可（加盖公章），任何一方不得转让合同项下的任何权利及义务；同时不得委托合同外的任何第三方代为行使合同项下的任何权利或履行合同项下的任何义务。

17.5 其他：/

（以下无正文）

甲方（公章）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

纳税识别号：

开户行名称：

账号：

电话：

地址：

日期：2021.8.12

乙方（公章）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

纳税识别号：91440300192207654 4

开户行名称：中信银行深圳皇岗支行

账号：7442110182600072615

电话：0755-82906052

地址：深圳市福田区福田保税区凤凰路万利工业大厦 2 期东座 5、6 楼

日期：2021.8.12

安全生产协议

甲方（全称）：成都建工集团有限公司

乙方（全称）：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，切实加强职业健康保护、安全生产、文明施工和环境保护工作，依据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全管理条例》、《建设项目环境保护管理条例》以及国家和地方有关法律、法规，明确双方的安全生产责任，确保施工安全，经双方协商一致，就本工程订立安全生产协议书。

一、甲方权利、责任和义务

1. 贯彻执行国家及地方政府有关安全生产的法规制度，建立健全施工现场安全保证体系，对施工现场的安全生产负总责。

2. 制定施工现场安全管理制度，定期布置、实施、检查、评价、总结工程的安全生产情况，对总承包范围内的施工生产活动进行监督、检查和管理 。

3. 审查乙方营业执照、安全生产许可证、技术资质等级等相关资料。

4. 对乙方的材料、设备、设施具有监督检查权，对检查中发现的安全隐患有权责令整改、停工整顿或进行经济处罚。

5. 负责审核乙方编制施工现场危险性较大的分部分项工程专项施工方案，并监督实施。

6. 负责监督乙方对其施工人员进行入场安全教育、培训考核；负责施工现场专项安全教育。负责建立特种作业人员备案档案。对施工人员违章指挥、违章作业行为，依法查处和纠正。

7. 负责建立健全施工现场安全生产管理制度；负责建立《施工现场生产安全事故应急救援预案》，督促乙方建立救援体系，落实救援措施。

8. 按规定对施工现场发生的生产安全事故进行及时上报。

二、乙方的权利、责任和义务

1. 乙方应建立健全本分包项目安全生产管理机构，建立健全

各级安全生产责任制，明确落实本分包项目安全生产第一责任人，按照“谁施工谁负责”及“安全自查、隐患自改、责任自负”的原则全面负责本分包合同范围内的安全生产管理工作。

2. 乙方应熟悉并自觉遵守、执行建设部《建筑施工安全检查标准》（JGJ59－2011）及相关的安全技术规范，必须认真贯彻国家、省市和上级劳动保护、安全生产主管部门颁发的有关安全生产、消防工作的方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、规定，切实保障施工作业人员的安全与健康。

3. 乙方应按照有关安全技术规范针对本工程项目的特点、性质、规模及施工现场条件编制施工组织设计和施工方案，并经总包单位、监理单位、建设单位审批通过后方可实施。乙方负责制定和组织落实各项施工安全技术措施，并向全体施工人员进行安全技术交底。

4. 乙方应按规定数额配备现场专职安全员和安全工程师，作业班组应指定安全协管员跟班进行安全管理。乙方应有相关的安全操作规程、特种作业人员管理制度、定期安全检查制度、安全教育制度以及重大危险源管理办法、安全事故应急救援预案等。

5. 乙方必须认真组织对进场施工人员的三级安全教育、安全技术交底及安全生产制度教育，督促各作业班组负责人开展好班前教育，增强法制观念，提高职工的安全思想意识和自我保护能力，督促职工自觉遵守安全生产纪律、制度和法规。未经教育不得安排上岗。安全教育应有书面记录。

6. 乙方为从业人员办理工伤保险，未办理工伤保险手续的施工人员严禁安排上岗作业。

7. 各类防护用品必须是手续齐全的合格产品，乙方应按规定向其作业人员提供必须和有效的个人劳动防护用品，并执行个人领用登记制度。乙方必须督促施工现场人员正确穿戴好防护用品。

8. 乙方人员对施工区域、作业环境、操作设施设备、工具用具等必须认真检查，发现隐患，立即停止施工，并采取措施、落实整改并消除隐患后方准施工。施工场所、作业环境、设施设备、

工具用具等必须符合安全要求和处于安全状态。乙方对施工过程中由于上述因素不良而导致的事故后果负责。

9.施工现场中小型机械设备、脚手架、卸料平台及其他防护设施等，在搭设、安装完毕提交使用前，乙方应按规定组织验收，并做好验收及交付使用的书面手续，严禁在未经验收或验收不合格的情况下投入使用。在施工期间所使用的各种设备以及工具等均由乙方自行解决。乙方使用的各类机械设备,必须是正规厂家的合格产品，且机械性能良好、各种安全防护装置齐全、灵敏、可靠。

10.施工现场的脚手架、各类安全防护设施、安全标志和警告牌，乙方不得擅自拆除、变动。如确实需要拆除更动的，必须取得甲方施工现场负责人和项目安全管理人员的同意，并采取必要、可靠的安全措施后方能拆除。脚手架及各类安全防护设施应符合安全要求、处于安全状态，乙方应加强管理，如有损坏，及时恢复。电梯安装施工时，乙方必须对电梯门洞进行全封闭防护，并随时保持防护有效。

11.特种作业人员的配置必须满足施工需要和行业规定，并持有效证件上岗。中、小型机械的操作人员必须按规定做到“定机定人”和持证操作；起重吊装作业人员必须严守“十不吊”规定，严禁违章、无证操作；项目必须配备专业临电电工，严禁不懂电器、机械设备的人，擅自操作使用电器、机械设备。

12.乙方应有安全管理组织体制，包括抓安全生产的领导，各级专职安全人员（安全工程师、安全员、协管员），应有各工种安全操作规程，特种作业人员的审证考核制度及各级安全生产岗位责任制和定期安全检查制度，安全教育制度等。

13.施工前，乙方应根据所承揽的分包项目工程确定危险源及不利环境因素，并制定相应的控制措施，报甲方备案。乙方应对危险源及不利环境因素实施监控，确保安全施工及环境保护各项指标符合国家和地方标准。

14.乙方在施工期间必须严格执行和遵守甲方的安全生产、防火管理的各项规定，接受甲方的督促、检查和指导。甲方有协

助乙方搞好安全生产、防火管理以及督促检查的义务，对于查出的隐患，乙方必须限期整改，对甲方违反安全生产规定，制度等情况，乙方有要求甲方整改的权利，甲方应该认真整改。

15. 由甲方提供的机械设备、脚手架等设施，在搭设，安全完毕提交使用前，甲方应会同乙方共同按规定验收，并做好验收及交付使用的书面手续，严禁在未经验收或验收不合格的情况下投入使用，否则由此发生的后果由擅自使用方负责。

16. 乙方在施工期间所使用的特种设备以及工具等均由乙方自备。如双方必须相互借用或租赁，应由双方有关人员办理借用或租赁手续，制订有关安全使用和管理制度。借出方应保证借出的设备和工具完好并符合安全要求，借入方必须进行检验，并做好书面记录。借入使用方一经接收，设备和工具的保管、维修应由借入使用方负责，并严格执行安全操作规程。在使用过程中，由于设备、工具因素或使用操作不当而造成伤亡事故，由借入使用方负责。

17. 乙方人员对施工现场的脚手架、各类安全防护设施、安全标示和警示牌，不得擅自拆除、更动。如确实需要拆除更动的，必须经甲方施工负责人同意，并采取必要、可靠的安全措施后方能拆除。若乙方人员擅自拆除所造成的后果，均由乙方人员及其单位负责。

18. 乙方必须严格执行各类防火防爆制度，易燃易爆场所严禁吸烟及动用明火，消防器材不准挪作他用。电焊、气割作业应按规定办理动火审批手续，严格遵守“十不烧”规定，严禁使用电炉。冬期施工如必须采用明火加热的防冻措施时，应取得甲方施工负责人同意，落实防火，防中毒措施，并指派专人值班。

19. 乙方需用甲方提供的电气设备，在使用前应先进行检测，并做好检测记录，如不符合安全规定的应及时向甲方提出，甲方应积极整改，整改合格后方准使用。违反本规定或不经甲方许可，擅自乱拉电器线路造成后果均由乙方负责。

20. 乙方应遵守安全文明施工、消防保卫、环保卫生、料具管理和环境保护等方面的管理规章制度。必须按照要求采取有效

的防扰民、防噪声、防空气污染、防道路遗洒等措施。

21. 乙方须配备至少一名专（兼）职消防保卫人员，负责乙方人员、施工场所、宿舍区域的消防、保卫管理工作。乙方必须严格执行各类防火防爆制度，易燃易爆物品场所严禁吸烟及动用明火，消防器材不准挪作他用。电焊、气割作业应按规定办理动火审批手续。严禁使用电炉。

22. 乙方在施工期间造成伤亡、火警、机械等重大事故（包括造成对方人员、他方人员、行人伤亡等），乙方应立刻通知甲方，并立即进行紧急抢救伤员和保护现场，按国务院及有关事故报告规定在事故发生后的 1h 内及时报告各自的上级主管部门及市、区（县）安全生产监察局等有关机构。

三、安全生产管理目标

1. 轻伤事故频率控制在 1.5‰以下，杜绝重伤及死亡事故；

2. 无火灾事故，无重大机械事故；

3. 无严重扰民、扬尘及环境污染现象；

4. 安全隐患整改率在时限内达到 100%，杜绝一切隐患的出现；

5. 直接从事生产、施工的人员安全教育率达 100%。

四、违约责任和索赔

1. 因乙方原因发生的安全事故，发生的费用由乙方承担，对事故进行善后处理而产生的一切费用由乙方承担。造成人员死亡的，同时给予乙方 30 万元/人的经济处罚。

2. 因乙方管理及自身防范措施不力或乙方人员责任引发的治安事件、火灾、交通事故（含场内）等事故造成的经济损失、法律责任以及善后处理均由乙方承担，因此给甲方造成的经济损失由乙方负责赔偿。

3. 如因乙方原因造成被媒体曝光或上级部门处罚，乙方应赔偿因此给甲方造成的的经济损失和荣誉损失，同时给予乙方 10 万元/次的经济处罚。

4. 如因乙方原因造成甲方在成都市建筑市场信用信息管理系统公示平台信用得分被扣减的，甲方给予乙方 60 万元/分的经

济处罚。

五、乙方已经收到并完全知悉了甲方安全管理规章制度，乙方承诺自觉遵守本协议及甲方安全管理规章制度，如有违反，甲方有权依据本公司《安全生产管理处罚细则》及相关管理制度予以处罚。对乙方严重违反安全生产规章制度的工作人员、班组，甲方有权要求乙方予以清退出场；如乙方施工作业现场存在严重安全隐患，甲方有权责令乙方停工整改，直至终止合同，由此造成的一切损失由乙方负责。

六、乙方对自有管理人员及各施工班组的安全生产工作要纳入本项目统一管理的范围，必须与各施工班组签订安全管理协议。本协议所称乙方包括乙方所管辖的管理人员及各施工班组，其工作人员及各班组的违章违规违法行为，均视为乙方的行为并承担责任。

七、依据本协议对乙方做出的处罚，甲方有权在拨付乙方的工程款中直接扣除，乙方不得持有异议。

（以下无正文）

甲方（公章）:	乙方（公章）:
法定代表人（签字）:	法定代表人（签字）:
委托代理人（签字）:	委托代理人（签字）:
电话:	电话:
地址:	地址:
日期: 2021.8.12	日期: 2021.8.12

5.4.2.1 补充协议

NHT-202734-X-0001

合同编号：2025-鹿溪河、兴隆湖整治-CL-058-001

鹿溪河流域水生态治理-兴隆湖水生态综合提升工程

弱电材料采购合同补充协议

甲方：成都建工集团有限公司

乙方：广东南方电信规划咨询设计院有限公司

甲乙双方于2021年7月/日签订了弱电材料采购合同（合同名称）（以下简称原合同），现经双方协商一致，订立本补充协议，供双方共同遵照执行。

一、合同工程量及单价调整

原合同工程量及单价：

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	不含税单价（元）	税率	含税单价（元）	含税金额（元）	备注
1	铜芯多股绝缘导线	RVV-3*2.5mm2	m	1069.20	4.92	13%	5.56	5944.32	
2	电力电缆	YJV-0.6/1KV-3*2.5mm2	m	1979.56	4.35	13%	4.92	9730.50	
3	电力电缆	YJV-0.6/1KV-5*16mm2	m	25481.78	31.69	13%	35.81	912494.83	
4	12芯单模光纤		m	10812.00	3.30	13%	3.73	40317.95	
5	六类屏蔽网线	CAT6	m	2019.60	4.35	13%	4.92	9927.34	
6	48口汇聚交换机		台	4.00	8199.90	13%	9265.89	37063.55	
7	AC控制器		台	2.00	19289.77	13%	21797.44	43594.88	
8	RCBO+智能重合闸漏电开关	10A	台	282.00	538.47	13%	608.47	171588.85	
9	环境检测模块		个	4.00	4482.32	13%	5065.02	20260.09	
10	导轨电源	SDR-120-12	台	58.00	509.73	13%	575.99	33407.70	
11	导轨电源	SDR-75-48	台	58.00	554.22	13%	626.27	36323.58	
12	防火墙		台	3.00	57318.91	13%	64770.37	194311.10	
13	防雷模块		套	281.00	437.27	13%	494.12	138846.34	
14	服务器		台	8.00	95549.47	13%	107970.90	863767.21	
15	视频监控模块		台	36.00	8425.32	13%	9520.61	342742.02	
16	核心层交换机		套	4.00	178670.73	13%	201897.92	807591.70	
17	后端平台-NVR服务器		台	2.00	5312.09	13%	6002.66	12005.32	
18	后端平台-监控平台软件		套	2.00	63606.51	13%	71875.36	143750.71	
19	后端平台-流媒体		套	2.00	16009.08	13%	18090.26	36180.52	

扫描全能王 创建

20	后端平台-平台服务器		台	2.00	22469.90	13%	25390.99	50781.97	
21	后端平台-人流量分析软件		套	2.00	43271.32	13%	48896.59	97793.18	
22	后端平台-硬盘		块	4.00	1091.06	13%	1232.90	4931.59	
23	室外三频 AP		套	25.00	2532.02	13%	2861.18	71529.57	
24	布放尾纤		根	9881.00	54.76	13%	61.88	611424.42	
25	无线 AP 管理 license 授权		台	2.00	310.19	13%	350.51	701.03	
26	通讯网络控制设备 WiFi		个	36.00	5578.58	13%	6303.80	226936.63	
27	智慧安防辅助一键报警设备		套	36.00	852.72	13%	963.57	34688.65	
28	智慧物联系统-LoRa 网关（企业级）		个	116.00	7910.68	13%	8939.07	1036931.93	
29	智能门锁	MS899	个	401.00	898.61	13%	1015.43	407187.15	
30	综合漏扫系统		套	1.00	89174.36	13%	100767.03	100767.03	
31	开关电源		个	458.00	191.70	13%	216.62	99212.42	
32	空气开关	10A/1P	台	458.00	124.57	13%	140.76	64469.96	
33	不锈钢隐形井盖	800*800*80mm	套	366.00	899.90	13%	1016.89	372180.64	
34	球磨铸铁井盖井座	Φ700	套	271.00	315.00	13%	355.95	96462.45	
35	球磨铸铁井盖井座（五防）	Φ800	套	45.00	376.65	13%	425.61	19152.65	
36	热镀锌扁钢	50*5	m	11824.66	7.42	13%	8.38	99145.04	
37	热镀锌扁钢	40*4	m	69.30	4.20	13%	4.75	328.90	
38	热镀锌角钢接地极	L50*5*2500mm	根	18.00	32.18	13%	36.36	654.54	
39	防挖警示带	编织袋材质，红黄相间	m	11656.58	1.27	13%	1.44	16728.36	
40	复合模板		m2	4528.76	32.83	13%	37.10	168007.37	
41	锯材	综合	m3	0.06	1299.90	13%	1468.89	92.54	
42	二等锯材		m3	160.40	1299.90	13%	1468.89	235605.07	
43	内径 50PVC-C 管道		m	1444.32	8.12	13%	9.18	13252.50	
44	混凝土预制块		m3	11.33	342.40	13%	386.91	4383.71	
合计								7693197.81	

合同不含税价款为：6808139.65 元，增值税税额为：885058.16 元；
合同含税价款为：7693197.81 元， 人民币（大写）：柒佰陆拾玖万叁仟壹佰玖拾柒元捌角壹分。

本补充协议调增（减）工程量及单价：

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	不含税单价（元）	税率	含税单价（元）	含税金额（元）	备注
1	I 类综合杆	高度 12m 横臂管≤12m	套	123	33999.9	13%	38419.89	4725646.10	
2	标志板	≤12m2	块	26	33999.9	13%	38419.89	998917.06	
3	LED 灯具	180W	套	117	591.5	13%	668.40	78202.22	
4	光缆终端盒		个	206	81.5	13%	92.10	18971.57	
5	公共广播		台	19	1223.9	13%	1383.01	26277.13	
6	风扇		台	253	122.3	13%	138.20	34964.35	

扫描全能王 创建

7	单灯控制器		套	116	1087.9	13%	1229.33	142601.93	
8	堡垒机		台	1	157759.9	13%	178268.69	178268.69	
合计								6203849.05	

合同不含税价款为：5490131.9 元，增值税税额为：713717.15 元；
合同含税价款为：6203849.05 元， 人民币（大写）：陆佰贰拾万叁仟捌佰肆拾玖元零角伍分。

原合同工程量及单价变更为：

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	不含税单价（元）	税率	含税单价（元）	含税金额（元）	备注
1	铜芯多股绝缘导线	RVV-3*2.5mm2	m	1069.20	4.92	13%	5.56	5944.32	
2	电力电缆	YJV-0.6/1KV-3*2.5mm2	m	1979.56	4.35	13%	4.92	9730.50	
3	电力电缆	YJV-0.6/1KV-5*16mm2	m	25481.78	31.69	13%	35.81	912494.83	
4	12 芯单模光纤		m	10812.00	3.30	13%	3.73	40317.95	
5	六类屏蔽网线	CAT6	m	2019.60	4.35	13%	4.92	9927.34	
6	48 口汇聚交换机		台	4.00	8199.90	13%	9265.89	37063.55	
7	AC 控制器		台	2.00	19289.77	13%	21797.44	43594.88	
8	RCBO+智能重合闸漏电开关	10A	台	282.00	538.47	13%	608.47	171588.85	
9	环境检测模块		个	4.00	4482.32	13%	5065.02	20260.09	
10	导轨电源	SDR-120-12	台	58.00	509.73	13%	575.99	33407.70	
11	导轨电源	SDR-75-48	台	58.00	554.22	13%	626.27	36323.58	
12	防火墙		台	3.00	57318.91	13%	64770.37	194311.10	
13	防雷模块		套	281.00	437.27	13%	494.12	138846.34	
14	服务器		台	8.00	95549.47	13%	107970.90	863767.21	
15	视频监控模块		台	36.00	8425.32	13%	9520.61	342742.02	
16	核心层交换机		套	4.00	178670.73	13%	201897.92	807591.70	
17	后端平台-NVR 服务器		台	2.00	5312.09	13%	6002.66	12005.32	
18	后端平台-监控平台软件		套	2.00	63606.51	13%	71875.36	143750.71	
19	后端平台-流媒体		套	2.00	16009.08	13%	18090.26	36180.52	
20	后端平台-平台服务器		台	2.00	22469.90	13%	25390.99	50781.97	
21	后端平台-人流量分析软件		套	2.00	43271.32	13%	48896.59	97793.18	
22	后端平台-硬盘		块	4.00	1091.06	13%	1232.90	4931.59	
23	室外三频 AP		套	25.00	2532.02	13%	2861.18	71529.57	

扫描全能王 创建

24	布放尾纤		根	9881.00	54.76	13%	61.88	611424.42	
25	无线 AP 管理 license 授权		台	2.00	310.19	13%	350.51	701.03	
26	通讯网络控制设备 WiFi		个	36.00	5578.58	13%	6303.80	226936.63	
27	智慧安防辅助一键报警设备		套	36.00	852.72	13%	963.57	34688.65	
28	智慧物联系统-LoRa 网关(企业级)		个	116.00	7910.68	13%	8939.07	1036931.93	
29	智能门锁	MS899	个	401.00	898.61	13%	1015.43	407187.15	
30	综合漏扫系统		套	1.00	89174.36	13%	100767.03	100767.03	
31	开关电源		个	458.00	191.70	13%	216.62	99212.42	
32	空气开关	10A/1P	台	458.00	124.57	13%	140.76	64469.96	
33	不锈钢隐形井盖	800*800*80mm	套	366.00	899.90	13%	1016.89	372180.64	
34	球磨铸铁井盖井座	Φ700	套	271.00	315.00	13%	355.95	96462.45	
35	球磨铸铁井盖井座（五防）	Φ800	套	45.00	376.65	13%	425.61	19152.65	
36	热镀锌扁钢	50*5	m	11824.66	7.42	13%	8.38	99145.04	
37	热镀锌扁钢	40*4	m	69.30	4.20	13%	4.75	328.90	
38	热镀锌角钢接地极	L50*5*2500mm	根	18.00	32.18	13%	36.36	654.54	
39	防挖警示带	编织袋材质，红黄相间	m	11656.58	1.27	13%	1.44	16728.36	
40	复合模板		m2	4528.76	32.83	13%	37.10	168007.37	
41	锯材	综合	m3	0.06	1299.90	13%	1468.89	92.54	
42	二等锯材		m3	160.40	1299.90	13%	1468.89	235605.07	
43	内径 50PVC-C 管道		m	1444.32	8.12	13%	9.18	13252.50	
44	混凝土预制块		m3	11.33	342.40	13%	386.91	4383.71	
45	I 类综合杆	高度 12m 横臂管≤12m	套	123	33999.9	13%	38419.89	4725646.10	
46	标志板	≤12m2	块	26	33999.9	13%	38419.89	998917.06	
47	LED 灯具	180W	套	117	591.5	13%	668.40	78202.22	
48	光缆终端盒		个	206	81.5	13%	92.10	18971.57	
49	公共广播		台	19	1223.9	13%	1383.01	26277.13	
50	风扇		台	253	122.3	13%	138.20	34964.35	
51	单灯控制器		套	116	1087.9	13%	1229.33	142601.93	
52	堡垒机		台	1	157759.9	13%	178268.69	178268.69	
合计								13897046.86	

扫描全能王 创建

合同不含税价款为：12298271.55 元，增值税税额为：1598775.31 元；
合同含税价款为：13897046.86 元， 人民币（大写）：壹仟叁佰捌拾玖万柒仟零肆拾陆元捌角陆分。

二、合同金额调整

原合同金额：合同不含税价款为：6808139.65 元，增值税税额为：885058.16 元；合同含税价款为：7693197.81 元，人民币（大写）：柒佰陆拾玖万叁仟壹佰玖拾柒元捌角壹分。

本补充协议调增金额：合同不含税价款为： 5490131.9 元，增值税税额为：713717.15 元；合同含税价款为：6203849.05 元， 人民币（大写）：陆佰贰拾万叁仟捌佰肆拾玖元零角伍分 。

原合同金额变更为：合同不含税价款为： 12298271.55 元，增值税税额为：1598775.31 元；合同含税价款为： 13897046.86 元，人民币（大写）：壹仟叁佰捌拾玖万柒仟零肆拾陆元捌角陆分 。

三、其他条款调整

原合同条款：（1）9.1 合同暂定总价不作双方合同结算的依据，合同结算额以甲方、乙方共同验收的实际合格量乘以合同单价为准，以银行转账方式付款。（2）9.3 付款时间、比例：本工程无预付款，每月 15 日前供货单位上报本月已供货数量，甲方经审核后于 25 日前按审核后供货数量的 80%向乙方无息支付供货材料款；根据甲方供货需求供完全部货物，经甲方验收合格并提供完毕相应资料后，甲乙双方办理有效结算，结算办理完成后六个月内无息支付至经甲方审核同意后结算金额的 97%。预留 3%作为质量保修金，质保期满且无质量问题后，甲方在 30 个工作日内向乙方无息付清质量保修金，质量保修期自工程整体竣工验收合格之日起算；在甲方每次付款之前，乙方应按本合同约定向甲方开具符合甲方要求且合法有效的相应金额的发票,否则，甲方可拒绝付款或延期付款，且不承担任何责任 。

原合同条款变更为：（1）9.1 合同单价及总价不作双方合同结算的依据，合同结算价=最终结算材料单价*数量*（1-下浮比例 32%）-合同其他条款所涉及应扣款的总金额。签证或变更涉及的结算价=最

扫描全能王 创建

合同不含税价款为：12298271.55 元，增值税税额为：1598775.31 元；
合同含税价款为：13897046.86 元， 人民币（大写）：壹仟叁佰捌拾玖万柒仟零肆拾陆元捌角陆分。

二、合同金额调整

原合同金额： 合同不含税价款为：6808139.65 元，增值税税额为：885058.16 元；合同含税价款为：7693197.81 元，人民币（大写）：柒佰陆拾玖万叁仟壹佰玖拾柒元捌角壹分。

本补充协议调增金额： 合同不含税价款为： 5490131.9 元，增值税税额为：713717.15 元；合同含税价款为： 6203849.05 元， 人民币（大写）：陆佰贰拾万叁仟捌佰肆拾玖元零角伍分 。

原合同金额变更为： 合同不含税价款为： 12298271.55 元，增值税税额为：1598775.31 元；合同含税价款为： 13897046.86 元，人民币（大写）：壹仟叁佰捌拾玖万柒仟零肆拾陆元捌角陆分 。

三、其他条款调整

原合同条款：（1）9.1 合同暂定总价不作双方合同结算的依据，合同结算额以甲方、乙方共同验收的实际合格量乘以合同单价为准，以银行转账方式付款。（2）9.3 付款时间、比例：本工程无预付款，每月 15 日前供货单位上报本月已供货数量，甲方经审核后于 25 日前按审核后供货数量的 80%向乙方无息支付供货材料款；根据甲方供货需求供完全部货物，经甲方验收合格并提供完毕相应资料后，甲乙双方办理有效结算，结算办理完成后六个月内无息支付至经甲方审核同意后结算金额的 97%。预留 3%作为质量保修金，质保期满且无质量问题后，甲方在 30 个工作日内向乙方无息付清质量保修金，质量保修期自工程整体竣工验收合格之日起算；在甲方每次付款之前，乙方应按本合同约定向甲方开具符合甲方要求且合法有效的相应金额的发票,否则，甲方可拒绝付款或延期付款，且不承担任何责任 。

原合同条款变更为：（1）9.1 合同单价及总价不作双方合同结算的依据，合同结算价=最终结算材料单价*数量*（1-下浮比例 32%）-合同其他条款所涉及应扣款的总金额。签证或变更涉及的结算价=最

扫描全能王 创建

终结算材料单价*数量*（1-下浮比例 32%）-合同其他条款所涉及应扣款的总金额。合同所列清单综合单价及合价为暂定价，仅作为签订本合同以便于工程管理及支付工程进度款的依据之一。甲乙双方同意并确认最终结算单价以业主审定的相同项目结算单价为准，并按上述计算公式进行结算。（2）9.3 付款时间、比例：每月 15 日前乙方上报本月已完成数量，由甲方进行审核，甲方经审核后按甲方审定的工程量的 80%向乙方无息支付货款（但变更部分按月计量业主审批金额的 60%支付）,支付时间在甲方收到业主方拨付的当期进度款后 15 日内支付；待城建档案馆、业主方档案中心及甲方档案室接收甲方整个全套符合其要求的竣工资料后，甲乙双方在甲方与业主方办理完毕结算后 30 日内办理结算，在双方结算办理完成后支付至经甲方审核同意后除变更外结算金额的 85%（但变更部分按月计量业主审批金额的 70%支付），支付时间在甲方收到业主方拨付的当期进度款后 15 日内支付；待甲方整个工程项目经业主方审计且与业主方办理完成结算后 15 日内支付至经甲方审核同意后结算金额的 97%；预留 3%作为质保金，质保期满且无质量问题后，甲方在 30 个工作日内向乙方无息付清质保金，质保期自工程整体竣工验收合格之日起算。在甲方每次付款之前，乙方应按本合同约定向甲方开具符合甲方要求且合法有效的相应金额的发票,否则，甲方可拒绝付款或延期付款，且不承担任何责任 。

四、本协议生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等法律效力。

扫描全能王 创建

五、除本协议中明确变更部分条款外，原合同其余部分继续有效。本协议与原合同相互冲突时，以本协议约定为准。

六、本协议一式 陆 份，甲方执 伍 份，乙方执 壹 份，具有同等法律效力。自双方签字盖章之日起生效。

甲方（盖章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：2021.9.21

乙方（盖章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：2021.9.9

扫描全能王 创建

6.企业不良行为记录情况

注：此处无需投标单位提供，由招标人自查。