

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度 中心及智慧交通运行监测服务项目

合 同

发包人（甲方）：定边县交通运输局

承包人（乙方）：中移系统集成有限公司

签订地点：定边县交通运输局



定边县交通运输局关于交通运输指挥调度 中心及智慧交通运行监测服务项目

合 同

发包人（甲方）：定边县交通运输局

承包人（乙方）：中移系统集成有限公司

签订地点：定边县交通运输局



目录

一、 合同内容	1
二、 合同价款	2
三、 运输	3
四、 质量保证	3
五、 验收	4
六、 售后服务及培训	5
七、 违约责任	5
八、 合同组成	7
九、 甲方乙方义务	7
十、 不可抗力	8
十一、 争议和仲裁	9
十二、 合同变更和解除	9
十三、 通知送达	10
十四、 合同生效及其它	12
十五、 附件	14
1、 工程量清单	14
2、 营业执照	88
3、 资质	89
4、 开户许可证	90
5、 中标通知书	91
6、 定边县工程建设项目廉洁承诺书	92
7、 农民工工资支付和各供应商材料款支付承诺书	93
8、 安全生产协议	95
9、 建设工程廉政合同	98

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通 运行监测服务项目合同

项目名称：定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧
交通运行监测服务项目

甲方：定边县交通运输局

乙方：中移系统集成有限公司

根据中标通知书【定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目公开招标文件（项目编号：项目编号：ZXDB-GK-2025-016）】，定边县交通运输局与中移系统集成有限公司就定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目工程同意按下列条款和条件，签署本合同。

一、合同内容

合同内容为：项目基于中国移动 5G、AI、云、智算等基础能力实施交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务建设，包括定制“四好农村路”业务软件平台、会议管理系统服务、室内装饰装修等；定制智慧交通业务软件平台、公交车监管系统服务、出租车监管设系统服务、LED 显示屏等系统。（详见工程量清单）。

二、合同价款

1. 合同总价：柒佰捌拾捌万肆仟柒佰柒拾陆元柒角陆分
(7884776.76 元)

2. 合同总价包括：设备费、运杂费、安装调试费、运维服务费及其它相关的费用。

3. 工程质量符合合格标准。

4. 乙方承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

质保期：自竣工验收日期起计算 2 年。

三、付款方式：

项目开工后拨付合同价 20%的工程款(首次支付的工程进度款中含农民工工资保证金，保证金收取额度按《定边县农民工工资保证金制度实施办法》(定政办发【2018】16 号)规定执行)，项目建成完工后拨付至合同价的 80%(开工至完工期间 60%的工程款由建设单位与施工企业按工程进度约定分批支付)，项目初验后拨付至合同价的 85%，施工过程中无拖欠农民工工资情形、项目经结算审计并竣工验收后拨付至结算审计价的 97%，留结算审计价的 3%作为质保金，质保期满后一次性付清。

四、交货条件

1. 乙方负责对项目工程建设进行总体管理，乙方应提供项目工程实施所必须的管理安排、实施计划和技术服务，提出保证项目顺利实施的具体措施。

2. 工期要求：以甲方或监理方发出的开工令时间为准，4 个

月内完成实施。不可抗力除外。

3. 工程地点：甲方指定地点（定边县境内）。

三、运输

1. 乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费、安装调试费等。

2. 所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或换新。

四、质量保证

1. 乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品，符合招标文件要求的产品，符合国家、行业相关标准及用户使用需求的设备。

2. 所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。设备在开箱检验时必须完好、无破损，配带厂商合格证书、原产地证明及国标检测报告，配置与装箱单相符。开箱设备外观清洁、标记编号和表面显示的字迹清晰、明确。

3. 乙方为本项目提供 24 个月的质量保证期，质保期后，只收取成本费用。

4. 所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

5. 所供货物性能稳定、配件完整。

6. 包装要求

6-1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

6. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

五、验收

1. 项目建设完成后，乙方应对整个系统进行联调并进行详细的测试，测试结果需满足招、投标文件、承诺书和合同所要求的各项指标，项目完成初验。

2. 乙方应拟定验收计划和验收内容，并形成正式书面文件向甲方提供完整竣工资料及竣工验收报告报请验收，供甲方确认，完成终验。

3. 对不符合招标文件规定的部分，甲方有权要求乙方无偿换货，乙方负担由此产生的所有费用及甲方的其它损失，对于功能不能满足招标文件要求的，甲方有权要求退换货或扣除此项全部费用。

4. 因甲方原因，逾期验收的视为终验通过。

5. 验收依据：

5-1 招标文件、投标文件、承诺；

5-2 合同；

5-3 国内相应的标准、规范；

5-4 相关设备的鉴定报告。

六、售后服务及培训

项目最终验收合格后，进入售后服务期，乙方必须指定售后工作人员，提供售后人员相关信息和联系地址和电话，售后人员必须符合售后技术相关要求和施工经验，乙方售后人员必须按照甲方要求，做到个人信息保密、公共设备保密、个人施工安全、整体技术过关，为甲方做好售后服务工作。

1. 质量保修责任。在工程质量保修期内，因乙方的原因造成工程返修的经济支出，由乙方承担所涉及的全部经济损失，因乙方之外原因造成的工程返修的除外。

2. 保修期满后，乙方按成本价收取甲方的维修材料费，运维产生的相关费用由甲方支出。

3. 培训包括技术人员培训、业务系统培训以及用户所要求的相关培训。对于所有培训，乙方必须派出具有相应专业的实际工作和教学经验的教师和相应的辅导人员进行培训。培训所使用的语言和教材必须是中文。（确保技术人员可对相关设备及软件进行设置、配置等，应用操作人员熟练操作使用相关应用系统和软件。）地点根据培训内容决定。

七、违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 工程质量应达到合同书约定的质量标准，质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，

并保留追究乙方违约责任的权利，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。

3. 违约责任及赔偿

3-1 如乙方事先未征得甲方同意并未得到甲方的谅解而单方面延迟交货，甲方有权终止合同并由乙方承担违约责任。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。

3-2 如合同一方出现违约时，合同另一方应以书面方式向对方提出索赔，说明对方应承担的违约责任。违约方应在收到通知后的十天内做出答复，逾期不答复则视为默认承担违约责任并应赔偿合同另一方所受到的进一步损失。

3-3 除因不可抗力或任何一方不能预见、不能避免和不能克服的客观情况造成合同无法履行及其他法定、约定事由外，任何一方不得单方面解除合同。

3-4 任何一方因主观原因造成项目延期或其他违约责任发生的，违约方应承担全部责任，同时守约方有权要求违约方赔偿全部损失；

八、合同组成

1. 中标通知书
2. 合同文件
3. 合同清单附件
4. 投标文件

合同的范围和条件与上述组成文件内容一致，合同文件能互相解释，互为说明，互为补充。

九、甲方乙方义务

（一）甲方义务

甲方依据招标文件具体负责以下项目：

1. 提供合适的设备安装位置。
2. 协助乙方办理施工所需证件，批件。
3. 负责组织系统的现场测试、验收。
4. 在现场为乙方工程师提供必要的工作环境。
5. 协助协调工程施工中有关现场及其它施工单位有关事宜。
6. 根据乙方要求及时指定技术人员接受操作培训。

（二）乙方义务

乙方依据招标文件要求负责本项目的设计、施工、安装调试、用户培训和技术服务，包括以下项目：

1. 按期完成系统设备安装、软件设计、开发、测试工作。
2. 乙方所提供的设备及产品系国内知名品牌，技术指标领先。

产品具有原生产厂家合格证书及授权书。

3. 对甲方人员提供技术培训。并提供具体的培训计划与教程。
4. 提供相应硬件、软件、通讯协议等光盘与资料，以及操作和维护的手册和技术指南。
5. 提出设备安装现场的场地和环境（包括土建和电气）要求。
6. 提供全部设备现场验收大纲，经双方确认后作为现场验收的依据。
7. 对甲方提出招标文件以外的系统功能和技术要求，双方应协商新的技术方案，签订补充协议。工期可以适当延长。

十、不可抗力

1. 合同生效后，合同任何一方由于不可抗力原因，（即事先不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。如战争、水灾、火灾、台风、地震及双方认可的其他情况等）而不能履行合同的，合同可延期履行，延期的时间应与事例年的持续时间相当，并可根据情况，部分或全部免于承担违约责任。

2. 受事故影响方应尽快将所发生的不可抗力情况通知给合同其他方，并在事件结束后将有关部门出具证明文件交给合同其他方确认。

3. 受不可抗力影响的一方，应采取必要的解救措施，减少或免除不可抗力造成的不良后果，尽力争取履行可能实行的合同义务。

4. 如果不可抗力事件的影响持续一个月，则另一方有权在不可抗力事件持续一个月向受阻方发出宽限期为十五天的合同解除书面通知书。若在宽限期内不可抗力事件结束，上述合同解除通知书，即告无效；若合同解除，甲方乙方应明确双方合同解除后应承担的责任，并协商进行最终财务结算。

十一、争议和仲裁

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商结果以纪要的形式记录在案，协商达不成一致时，可向合同履行地定边县人民法院提请诉讼。

十二、合同变更和解除

1. 合同变更

甲方乙方在符合法律规定的前提下，经友好协商，可以对本合同进行修改或补充，修改或补充后达成的条款视为本合同的补充协议，与本合同具有同等效力。但甲方原在招标文件中所要求的条款，乙方需一包到底。

2. 合同的提前终止和解除

甲方乙方经友好协商或在法定的情况下，可以在原来约定的合同有效期内以书面形式终止本合同。甲方乙方经友好协商可以

全部或部分解除合同，在具备下列条件之一时，一方当事人可以单方面解除合同，但应及时通知另一方。

2-1 因不可抗力致使合同目的不能实现的或已无实现意义的。

2-2 在履行期届满前，当事人一方明确表示或自己的行为表示不履行合同主要义务的。

合同变更或解除致使另一方遭受损失的，除依法可以免除责任的以外，对造成损失负有责任的一方应赔偿对方的损失。合同一方单方面解除合同而又不及时通知另一方的，应当赔偿另一方当事人由此形成的损失。

十三、通知送达

甲乙双方可以通过书面形式、电子邮件或微信等即时通讯工具发送与本合同的相关通知（包括售后服务等通知）；甲乙双方应确保合同中提供的联系方式准确无误，并在变更时立即书面通知对方。

1. 书面通知自送达或拒绝之日视为生效，电子邮件自发送成功并由收件系统确认收到后视为生效，微信等即时通讯工具的通知自发送方成功发送且对方在线状态下收到视为生效。

2. 送达证明以发送方应保留通知的发送记录和送达证明为准。

双方指定联系地址与联系方式如下：

甲方联系人：龚主任 联系电话：15929648269

联系地址：定边县西环路 邮编：718600

电子邮箱：1419509099@qq.com

乙方联系人：王西 联系电话：15802942057

联系地址：陕西省西安市雁塔区团结南路 32 号航天技术军民融合创新中心 16 楼 邮编：710000

电子邮箱：wangxil@cmict.chinamobile.com

十四、合同生效及其它

1. 甲、乙双方作为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。

2. 合同未尽事宜（包括本合同条款的任何变动、解除和增减。）、由甲、乙双方协商，形成书面记录，并成为本合同的组成部分，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。合同变更涉及金额变动时，应双方协商一致并达成书面协议方有效。

3. 本合同正本一式捌份，甲方执伍份，乙方执叁份。

4. 合同经甲乙双方盖章、签字后生效。

5. 合同签订地点为 定边县交通运输局。

6. 生效时间：2025年 5 月 21 日

(本页为合同签章页)

甲方名称：定边县交通运输局 (公章)

地址：定边县西环路

法人或授权人 (签字)

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

日期：2025.5.21



乙方名称：中移系统集成有限公司 (公章)

地址：石家庄青园街220号

法人或授权人 (签字)：

电话：0311-80998630

传真：/

开户银行：招商银行股份有限公司北京分行营业部

帐号：8888015100002818

日期：2025.5.21



王昀

十五、附件

1、工程量清单

序号	材料名称	品牌	型号规格	单位	参数	数量	含税单价 (元)	小计 (元)	税率	系统名称
1	业务软件 平台 1	定制	国产	项	大数据看板 该模块展现全县的公交车、出租车、两客一危以及货运车辆的相关车辆总数量统计，在线车辆数量，在线率，报警分类，报警数量统计，报警车辆排名等（包含相关静态数据和动态数据）。通过平台数据对接以及第三方平台 IP 融合等方式，进行数据采集、统计、分析，以分类数据、柱状图、波形图、饼形图等形式展现多维度统计数据，直观且全面的展示相关数据信息以及多种数据排名统计等，形成智慧交通运行监测与指挥调度中心的能力，提供科学化、可视化、数据化的相关决策依据，从而实现“足不出户，一览全局”的目标和效果。 安全运营大屏 该模块展现车辆主动安全防护系统大屏，主要有今日数据统计：企业总数、车辆总量、今日在线、未上线车辆，报警车辆等；报警处置：今日报警类统计、驾驶员统计、昨日报警企业排名、昨日报警车辆排名；报警展示：DMS 视频报警、ADAS 视频报警、近日报警趋势、车辆分布状态；数据汇总：营收、客运、客流等、今日运营统计、单日运营日均运	1	165902.00	165902.00	6%	1. 定边县 交通局智慧交通运行监测服务

						营统计等。以柱状图，波形图，饼形图等形式展现多维度数据统计分析，直观且全面的展示相关数据信息以及多种数据排名统计等，从而提高监管部门对企业以及所属车辆安全运营的管理手段和管理水平。 主动安全大屏 该模块展现车辆今日主动安全趋势分析、昨日客户最差排名、今日主动安全报警类型统计、今日客户处置报警统计、今日报警车辆排名、车辆统计数量、在线数量、车辆分布地图等、以柱状图，波形图，饼形图等形式展现多维度数据统计分析，便于管理部门和运营企业全盘掌握其运营车辆以及司机的主动安全防控的动态信息（如 DSM，ADAS 等实时数据以及分类排名情况），提高其监管的时效性和准确性。 第三方数据接口 该模块是定制开发第三方接口，提供与第三方平台接口功能，如对接出租车监管平台、公交车监管平台以及两客一危和货运平台的数据信息互通共享等功能，数据获取是 API 接口的一个重要应用场景。一方面是通过 API 接口，应用程序可以获得外部系统或服务的数据，这些数据可以是开放式的公共数据，也可以是需要授权或付费获取的私有数据；另一方面重要应用场景实现数据共享，通过 API 接口，应用程序可以将自己的数据开放给其他应用程序使用，这种数据共享有利于数据流通和利用，可以降低应用程序的开发成本，提高数据的价值和利用率。					
2	公交车监管系统	定制	国产	项	车载监管系统集成服务	为定边县范围内公交车辆提供车载监管与运行系统服务，每项公交车提供的服务包括车载主机系统服务、六个角度视频视频监控服务、512G 的视频存储服务、1 年网络接入服务以及技术支持服务五项，实现北斗 GPS 双模定位、视频录像、电子围栏、疲劳驾驶、超速报警、分段限速、停车超速报警，自动补传等功能。对监测预警司机抽烟、打电话、打瞌睡、车	1	384659.00	384659.00	6%	1. 定边县 交通局智慧交通运行监测服务

						内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能；支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图；支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图；支持事故检测和超速检测；支持内置TF卡，最大可支持256GB，可存储图片和录像，可开启录像计划，支持数据循环覆盖和断网续传；支持目标检测录像；[工作内容]1. 箱体安装					
6	红蓝爆闪灯	杭州海康威视数字技术有限公司	SSG-3-B SDI-6-1	套		装饰灯[项目特征]1. 名称:红蓝爆闪灯 2. 技术参数:单面6片红蓝爆闪灯·产品尺寸 680mm×160mm×90mm(长高宽)·面罩规格 660mm×80mm·面罩材质 PC·工作电压 DC6V·平均功率≤1.5W·绝缘电阻 500MΩ·介电强度 1440V·中心光强 400cd·LED 颗数 20×6·LED 直径 Φ5mm 单管电流 <18mA·LED 寿命 70000 小时·LED 波长 红:625nm 蓝:470nm·可视距离>1000m·可视角度>30°·闪光频率 50~60 次/分钟爆闪 3 次·工作方式全天候,夜间降光, 电池保护·太阳能板 6W 蓄电池 6V4.5Ah·使用时长充满电后连续 10 个阴雨日工作·工作温度-40~+80℃相对湿度≤93%·保存环境 0~50℃, 40~60%RH·防护等级 IP53·执行标准符合 GB-14887-2011 相关规范[工作内容]1. 安装	12	1339.00	16068.00	13%	2.1 前端态势感知系统
7	立杆	定制	立杆 89*3*3500	根		立杆组立[项目特征]1. 名称:立杆 2. 技术规格:立杆 89*3*3500; 法兰 300*12; 热镀锌喷塑; 地笼 4-M16*600; 定位法兰 300*4[工作内容]1. 运输 2. 电杆组立 3. 杆上器具安装	12	2038.00	24456.00	13%	2.1 前端态势感知系统
8	配电箱	国产	380*240*100	台		配电箱[项目特征]1. 名称:ZP 配电箱 380*240*100[工作内容]1. 安装	1	454.00	454.00	13%	2.1 前端态势感知系统
9	4 对双绞电缆	国产	定制	m		4 对双绞电缆[项目特征]1. 规格:CAT. 6e4PairUTP[工作内容]1. 敷设、测试	1000	5.00	5000.00	13%	2.1 前端态势感知系统
1	电气配线	国产	定制	m		电气配线[项目特征]1. 导线型号、材质、规格:WDZ-RVS-3*1.0[工作内容]	1000	5.00	5000.00	13%	2.1 前端态势感知系统

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

0					容]1.配线 2.管内穿线					态势感知系统
1	4G 太阳能一体机	杭州海康威视数字技术有限公司	DS-2XS6 T4ZXW-D B	台	4G 太阳能一体机[项目特征]1. 名称:4G 太阳能一体机 2. 技术参数:低功耗太阳能一体机长续航型, 低功耗实时场景: 最高分辨率可达 2560×1440@12.5fps, 并可输出实时图像, 7×24 小时本地录像无光照续航 5 天, 支持 PIR 告警联动图片上报功能支持人车周界告警功能, 支持定时抓图上报功能, 休眠定时抓拍 (30 分钟 1 张) 无光照续航 44 天, 支持语音对象, 自带麦克风和扬声器, 支持标准的 256GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储, 支持 1 对报警输入/输出, 支持全网 4G 无线网络传输, 支持 IP67 防尘防水, 最大图像尺寸: 2560×1440, 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264, 制式: LTE-TDD, LTE-FDD, TD-SCDMA, EVDO 网络: 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口, 工作温度湿度: -20° C~60° C, 湿度小于 95% (无凝结), 供电方式: DC: 12V±25%, 20Ah 三元锂电池: 11.1V 电流及功耗: 全功耗模式: 4.30W (4G 预览、打开补光灯至最大), 低功耗本地录像场景: 1.36W (4G 预览、不预览、关闭补光灯), 低功耗智能分析场景: 1.70W (4G 预览、不预览、关闭补光灯、开启人车周界分析), 低功耗预览场景: 2.13W (4G 预览、关闭补光灯), 休眠模式功耗: 53mW (4G 预览、MCU 预览、其他模块关闭) 电池工作温度: 充电: -20° C~45° C, 放电: -20° C~60° C, 电池电压: 9.0~12.6V, 使用寿命: 放电容量降至初始容量的 80%, 循环不小于 500 次, 防护: IP67, 标称发电功率: 40W[工作内容] 1. 安装	30	4014.00	120420.00	13%	2.1 前端态势感知系统
1	SD 卡	杭州海康威视数字技术有限公司	HIS-TF-P1	个	SD 卡[项目特征]1. 名称:SD 卡 2. 技术参数:TLC 品元, 擦写次数 3000 次标称容量 256GB[工作内容]1. 安装	30	309.00	9270.00	13%	2.1 前端态势感知系统

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

9	发布屏	康威视 数字技 术股份 有限公 司	FO/HI及 配套	数:LED屏;尺寸:3.84m×1.92m,像素封装SMD1415像素构成1R1G1B像素间距(mm)3.076像素密度(点/m ²)105625模组尺寸(mm)320(W)×160(H)模组分辨率(W×H)104×52驱动方式1/13扫描,恒流驱动,防护等级正面IP65光学性能参数亮度(cd/m ²)≥4500cd/m ² 亮度均匀性≥99%色温3500-10000K视角(°)水平140,垂直120最佳视距(m)≥3盲点率小于万分之一包含LED接收卡、多媒体播放盒、10KW配电柜[工作内 容]1. 本体安装 2. 单体调试					态势感知 系统
2 0	信息发布 播放盒	上海仰 邦电子 科技有 限公司	BX-Y3A 台	附属设备[项目特征]1. 名称:信息发布播放盒 2. 技术参数:数字标牌播放盒 4K 节目发布;支持 4K 节目单的新建、编辑、删除、搜索以及 4K 日程的发布。任意方向遥控;采用无线 433 通信的遥控器可以任意方向与终端交互控制。素材类型多样:包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时监控画面、叫号、弹图等。节目编排灵活:支持多种素材自由排版、分区显示;支持多种播放方式,按日、按周、轮播、自定义等。终端集中管理:支持终端统一远程管理和控制,定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等;支持网络远程下发节目和无网络本地(U盘)节目更新。分级管理权限:支持 5 级组织管理素材、节目、终端、用户等资源;支持创建自定义用户,精确分配多种用户的权限,多种权限模板可选。多重安全保障:素材、节目、日程三级审核,防误播误报,终端屏保密码功能,保障系统播出内容安全;数据存储、数据传输加密,防数据篡改;客户自行激活设置初始密码,保障密码安全。物理分辨率:1920×1080@30Hz,1920×1080@50Hz,1920×1080@60Hz,1280×720@30Hz,1280×720@50Hz,1280×720@60Hz,3840×2160@30Hz,3840×2160@50Hz,3840×2160@60Hz 操作系统:Android8.1.0CPU:Cortex-A17,4核,主频1.6GHz内存:2GB内置存储:16GB(EMMC)网卡:千兆网卡音视频输入接口:AUDIOIN×1 音视频输出接口:AUDIOOUT×1,HDMIOUT×1网络接口:1000MLAN×1数据传输接口:	4	1394.00	5576.00	13%	2.1 前端 态势感知 系统

					USB2.0×2, TFCard×1 无线协议: WiFi802.11b/g/n, 支持 STA/AP, 蓝牙 BT4.2 待机功耗: ≤0.5W 输入电压: 12VDC, 2A 功耗: ≤10W 工作温度: 0℃~40℃工作湿度: 10%~80%存储温度: -20℃~60℃存储湿度: 5%~90% 材料类型: 支持					
					DAT, MPG, VOB, TS, AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV, WEBM, ASF, MP1, MP2, MP3, WMA, WAV, OGG, OGA, FLAC, ACC, M4A, XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, IMY, JPG, JPEG, BMP, GIF, PNG 产品尺寸: 145mm×145mm×31.89mm 包装尺寸: 188mm×176mm×101mm 净重: 0.6kg 毛重: 0.65kg[工作内容]1. 本体安装 2. 单体测试					
2 1	4G路由器	锐捷网络股份有限公司	RG-EW1300G	台	附属设备[项目特征]1. 名称: 4G 路由器 1200Mbps[工作内容]1. 本体安装 2. 技术参数: 无线路由器 2. 单体测试	4	552.00	2208.00	13%	2.1 前端态势感知系统
2 2	音柱	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-QA6C600	台	音乐系统设备[项目特征]1. 名称: 音柱 [工作内容]1. 安装 2. 技术参数: 60W 网络音柱	4	1756.00	7024.00	13%	2.1 前端态势感知系统
2 3	立杆组件 H8.044L4.545米F型	定制	定制	根	立杆组立[项目特征]1. 名称: H8.044L4.545米F型诱导屏杆 2. 技术规格: 无缝立柱 402*10*8044; 横臂 150*250*10*45+1220+2230*2; 撑档 40*40*3*2080*3; 20*40*3*2080*2; 走道 50*50*3*5000*2; 50*50*3*600*9; 30*30*3*600; 法兰 800*800*25; 横臂 法兰 350*500*20*4; 热镀锌喷塑; 地笼 12-M32*1550; 定位法兰 800*800*10; 地笼方形垫片[工作内容]1. 运输 2. 电杆组立 3. 杆上器具安装	4	3802.00	15208.00	13%	2.1 前端态势感知系统

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

24	配电箱	国产	定制	台	配电箱[项目特征]1.名称:ZP配电箱 380*240*100[工作内容]1.安装	1	454.00	454.00	13%	2.1 前端态势感知系统
25	4 对双绞电缆	国产	定制	m	4 对双绞电缆[项目特征]1.规格:CAT.6e4PairUTP[工作内容]1.敷设、测试	500	5.00	2500.00	13%	2.1 前端态势感知系统
26	电气配线	国产	定制	m	电气配线[项目特征]1.导线型号、材质、规格:WDZ-RVS-3*1.0[工作内容]1.配线 2.管内穿线	200	5.00	1000.00	13%	2.1 前端态势感知系统
27	业务软件平台	定制	定制	项	(1) 定边县农村公路信息化管理 WEB 端含基础数据、建设管理、综合管理、养护管理、运营管理、融合发展等模块,主要实现对农村公路建设、管理、养护、运营相关业务的综合处理和数据统计展示,包括日常业务处理、任务派发、信息反馈、工程进度查看、养护巡查轨迹查看,支持打通省级相关业务数据等。 ①基础数据 包括按照农村公路“一路一档”数据信息标准的要求,实现农村公路路线、桥梁、隧道及道路附属设施的地图数据和属性数据的动态管理,及时更新、维护农村公路基础数据,并进行落图展示。 ②建设模块 包括项目库管理、计划管理、项目全过程资料管理,形成项目电子档案,工作覆盖从项目入库至验收全过程,实现项目状态监控和最美公路信息查询。 ③管理模块 包含人员管理、路长制、路政管理、考核管理,实现问题上报、处置反馈、通知管理,实现考核评分标准和结果展示。 ④养护模块	1	1495300.00	1495300.00	6%	2.3 业务软件平台

						涵盖基础设施管理、养护计划、养护工程管理、日常养护、灾毁管理及群众上报，支持 AI 智能养护，快速发现并处理病害，实现养护流程闭环管理和信息查询。开发 AI 智能巡检模块：巡检的数据将接入系统，实现道路病害的实施查看、支持地图展示，直观展示巡检结果。同时具备病害数据筛选、推送、派发、处置反馈等功能。
						⑤运营模块 接入运营数据，包括城乡公交、出租车、长途班线车等车辆的实时状态和监控，实现客运站建设及物流点情况的统计展示功能。 (2) 大屏展示数据驾驶舱实现对农村公路总里程、路长制人员名单、养护红黑榜、公路灾毁、灾害数据等进行统计和可视化展示，同步接入智能巡检数据。 ①基本信息模块 在数据驾驶舱展示公路路网，提供不同图层的控制，将来自建管养运的业务的不同数据来源的数据进行整合并落图展示。对全县县情和交通情况进行概述，同时展示附属物、路产数据等。 ②建设模块 对本年度计划项目的工程进度进行统计。涉及全县以及各乡镇建设项目未开工、路基开工、路基完工、路面开工、路面完工的数量进行汇总。 ③综合分析 包括三级路长、路政执法数据统计、路长路政巡查记录等数据的实时展示。 ④养护分析 养护模块包括养护巡查记录、养护红黑榜、公路灾毁统计以及第一次自然灾害综合风险普查等数据的统计展示。 ⑤运营管理 建设运营管理模块，主要包括全县运输企业、车辆信息、驾驶员信息等

				(3) 定边县农村公路信息化管理 APP 端提供日常养护、路长制、路政、日常巡检等功能。实现对基础数据的移动查询，对道路巡查、养护管理等日常业务的处理，增加路长制巡查和处置结果反馈管理；支持农村公路轨迹记录和可视化管理能力。 ①工程建设 建设项目巡查管理，包括项目的各个阶段（如路基开工、路基完工、路面开工、路面完工）的巡查管理，并自动生成相应的开工令、停工令和复工令。 ②管理模块 路长制：支持路长制管理，提供从巡查到问题上报，再到任务派发、督办和处置反馈的闭环管理，确保路长制工作的有效开展。路政管理：管理和记录路政工作，包括路政巡查、违法占用公路等问题的处理。 ③养护模块 日常养护：实现对公路日常养护工作的管理和记录。包括养护任务的创建、分配、执行及记录。养护巡查：支持对养护巡查进行轨迹、病害和详细情况记录。 ④基础信息采集 支持农村公路轨迹记录与展示等功能。 (4) 微信小程序 ①项目信息查看 提供项目名称、位置、进度状态、现场照片、相关文件等详细信息的查看功能。 ②定位与导航功能 支持实时路段和项目位置的展示，并集成地图导航功能，用户可通过小程序获取某项目的行车路线。
--	--	--	--	--

(3) 定边县农村公路信息化管理 APP 手机端提供日常养护、路长制、路政、日常巡检等功能。实现对基础数据的移动查询,对道路巡查、养护管理等日常业务的处理,增加路长制巡查和处置结果反馈管理;支持农村公路轨迹记录和可视化管理能力。

①工程建设

建设项目巡查管理,包括项目的各个阶段(如路基开工、路基完工、路面开工、路面完工)的巡查管理,并自动生成相应的开工令、停工令和复工令。

②管理模块

路长制：支持路长制管理，提供从巡查到问题上报，再到任务派发、督办和处置反馈的闭环管理，确保路长制工作的有效开展。路政管理：管理和记录路政工作，包括路政巡查、违法占用公路等问题的处理。

③养护模块

日常养护：实现对公路日常养护工作的管理和记录。包括养护任务的创建、分配、执行及记录。养护巡查：支持对养护巡查进行轨迹、病害和详细情况记录。

④基础信息采集

支持农村公路轨迹记录与展示等功能。

(4) 微信小程序

①项目信息查看

提供项目名称、位置、进度状态、现场照片、相关文件等详细信息的查看功能。

②定位与导航功能

支持实时路段和项目位置的展示,并集成地图导航功能,用户可通过小程序获取某项目的行车路线。

③数据汇总与展示 将项目关键数据汇总并以图表、列表形式呈现，如项目数量、项目类型、进度统计、资金使用情况等。 (5) 定制化开发系统对接 在系统建设及运维期内免费将定边交通局的摄像头接入系统。2、将定边县现有的四块大屏接入系统，实现大屏的管理功能。									

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

28	服务器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-VM22 R-C/R4C/U/Edge (310815703)	台	1、产品形态：2U机架式服务器，配置导轨 2、处理器：配置2颗国产海光C86架构7360处理器，单颗处理器核心数24核，主频2.2Ghz； 3、内存：512G（16*32G）3200MHzDDR4内存，最大内存插槽总数32个，支持最大容量4TB； 4、硬盘：系统盘配置2块480GSSD硬盘（RAID1）；缓存加速盘配置2块480GSSD硬盘（无RAID）；数据盘配置3块4T7.2KSAHDD硬盘； 5、PCIe插槽：最大支持10个标准PCIe4.0插槽（不含OCP插槽和存储等设备专用插槽）；最大支持4块双宽GPU卡； 6、阵列卡：配置一张SAS+HBA卡（支持RAID0/1/10）； 7、业务接口：配置双口千兆电口，双口万兆光口（含多模光模块）； 8、接口：配置1个千兆RJ-45管理接口；4个USB接口，其中1个USB3.0和1个USB2.0接口位于机箱前部，2个USB3.0接口位于机箱后部；2个VGA接口，1个位于机箱前部，1个位于机箱后部； 9、电源：配置2个800W铂金热插拔电源模块，通过80plus铂金认证，支持1+1冗余；配置4个热插拔冗余风扇； 10、安全：配置机箱入侵检测，在外部打开机箱盖时提供报警功能；主机前面板提供故障诊断功能； 11、服务：提供原厂商3年7*24*4技术支持服务，提供原厂首次硬件安装服务； 12、国产操作系统：麒麟V10服务器操作系统（一年服务，永久授权）	3	109000.00	327000.00	13%	2.4后端 计算存储 及网络资 系统
29	超融合软件	杭州海康威视数字技术股份有限公司	边缘云计算系统	套	超融合管理平台：为方便运维人员操作，提供B/S和C/S两种虚拟机控制台使用方式，C/S客户端无任何授权限制，支持本地文件拖拽到虚拟机内部且支持和本地共享贴板，支持在线双向跨云迁移功能，在管理	1	125500.00	125500.00	13%	2.4后端 计算存储 及网络资 系统

	有限公司	界面内将源站点的虚拟机不中断的迁移到目标站点平台内，跨云迁移的站点包括但不限于 vSphere、投标品牌虚拟化平台等，迁移过程无需手动关机和重启操作，本次提供不少于 200 个跨云双向在线迁移授权，支持主机、硬盘、网卡定位功能以快速寻找机房部件，提升运维效率，通过服务器主机的 UID 指示灯状态可以快速定位识别到目标主机位置，支持对 UID 指示灯进行常亮、关闭、闪烁操作，支持自定义闪烁时间，支持常见的虚拟资源和物理资源报警，包括但不限于 CPU、内存、网卡和硬盘等资源；平台支持不同类型的报警级别，不同级别的报警需要发出对应级别的报警消息；支持邮件、短信、微信、钉钉、Teams 及 webhook 等工具接收报警消息，支持日益增长的国产化 OS 需求，虚拟机支持物理机的全部功能，如具有自己的资源（CPU，内存，网卡，存储、光驱、显卡等），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等支持虚拟机启动、暂停、恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导入导出、快照等功能支持虚拟机控制台发送自定义快捷指令组合，以满足虚拟机内部应用系统个性化快捷操作需求，快捷指令组合包含国际标准键盘 73 键及以上，并支持任意三种及以下组合，支持精细化的虚拟机迁移控制和独享迁移网络，可配置虚拟机迁移速度，可指定专享迁移网络，隔离迁移网络流量与管理网流量，保障用户业务正常运行，支持一键开启和关闭数据中心内、集群内的所有虚拟机，并设置虚拟机跟随主机启动策略以及虚拟机启动优先级策略，方便机房搬迁或关电运维场景使用，存储虚拟化：元数据采用分布式保护机制，分布在不同节点，在节点意外掉电、断网、宕机情况下，系统数据不会丢失，不会影响业务系统正常运行，并且不需要额外硬件对内存中元数据提供保护，产品交付时可接受磁盘（SSD、HDD）、网络、节点故障场景测试支持数据本地化，本地节点上的虚拟机数据访问在本地节点，随着虚拟机的迁移（手动迁移、故障 HA 迁移等），数据也随 VM 自动迁移至其他节点。虚拟磁盘支持内					
--	------	---	--	--	--	--	--

30	存储服务器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-AS72024R	台	1、产品形态：4U 机架式服务器，配置导轨 2、处理器：配置 2 颗国产兆芯 KX-10000 处理器，单颗处理器核心数 32 核，主频 2.0GHz； 3、内存：32G（2*16G）3200MHzDDR4 内存，最大内存插槽总数 32 个，支持最大容量 2TB； 4、硬盘：系统盘配置 2 块 480GSSD 硬盘；数据盘配置 16 块 8T7.2KSATAHDD 硬盘；前置支持 24 个 3.5 英寸 SAS/SATA 硬盘，支持热插拔； 5、PCIe 插槽：最大支持 6 个标准 PCIe 插槽（不含 OCP 插槽和存储等设备专用插槽）； 6、阵列卡：配置一张独立八通道 RAID 卡（支持 RAID0/1/10），缓存可配置 2GB； 7、网络接口：配置双口千兆电口，1 个千兆管理口； 8、其他接口：1×USB2.0，3×USB3.0，2×VGA； 9、电源：配置 2 个 1200W 铂金热插拔电源模块，通过 80plus 铂金认证，支持 1+1 冗余；配置 6 个热插拔冗余风扇，支持 N+1 冗余； 10、安全：配置机箱入侵检测，在外部打开机箱盖时提供报警功能；主机前面板提供故障诊断功能； 11、服务：提供原厂商 3 年 7x24x4 技术支持服务，提供原厂首次硬件安装服务； 12、国产操作系统：麒麟 V10 服务器操作系统（一年服务，永久授权）	1	85000.00	85000.00	13%	2.4 后端 计算存储 及网络资 系统
31	防火墙	华为技术有限公司	USG6525E	台	硬件：千兆 Combo 接口 8，万兆光口 2，千兆 WAN 口 2，SSLVPN 并发数实配 100，可扩展 500，IPSecVPN 隧道 4000，配置 1 个电源，可扩展双电源，本次实配 3 年威胁防护授权软件；国产化：关键元器件主控芯片、加速芯片、分发芯片国产化性能：吞吐量 2Gbps，最大并发连接数 300 万，	1	15500.00	15500.00	13%	2.4 后端 计算存储 及网络资 系统

33	千兆交换机	华为技术有限公司	S5735S-L48T4X-A1	台	全网管三层交换机, 机架式, 48个千兆电口, 4个万兆SFP+光口; 交换容量400Gbps, 包转发率140Mpps, 支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRPP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网RRPP/ERPS、支持SNMPV1/V2c/V3网管。	5	5880.00	29400.00	13%	2.4 后端 计算存储 及网络资 系统
34	光交换机	华为技术有限公司	S6735S-S48X6C-A	台	全网管三层交换机, 机架式, 48个1G/10GSFP+光接口, 6个100GEQSFP28端口(兼容40GQSFP+), 1个console口, 1个USB接口; 1个业务扩展槽, 2个电源模块槽位, 4个风扇模块槽位, 交换容量2.56Tbps, 包转发率1620Mpps, 支持交直流供电; 支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRPP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网RRPP/ERPS、支持SNMPV1/V2c/V3网管。	2	22580.00	45160.00	13%	2.4 后端 计算存储 及网络资 系统
35	光模块	华为技术有限公司	SFP-10G-LR	个	万兆交换机光模块; TX1310nm/10G; RX1310nm/10G; LC单模双向; 传输距离10公里	34	460.00	15640.00	13%	2.4 后端 计算存储 及网络资 系统
36	光模块	华为技术有限公司	千兆光模块	个	千兆交换机光模块;	48	350.00	16800.00	13%	2.4 后端 计算存储 及网络资 系统
37	光纤跳线	国产	定制	根	LC-LC多模跳线、OM4、双工、5米、符合ISO60332-1的LSZH防火等级	164	80.00	13120.00	13%	2.4 后端 计算存储 及网络资 系统
38	42U服务器机柜	图腾电子设备	42U机柜	台	1、600*1000*42U (宽*深*容量);	3	3800.00	11400.00	13%	2.4 后端 计算存储 及网络资 系统

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

		(昆山)有限公司			2、厚度：设备安装方孔条 2.0MM，框架 1.5MM，其它 1.2MM；材料全部采用 SPCC 优质冷轧钢板； 3、侧门及顶部：可方便拆卸的左右侧门和后门，顶部可按需要安装配有四只风扇的风扇模块，一次解决机械保护，通风散热，机械防尘的使用要求。 4、前后门：前后门均为平板高通风率网孔门，树立机柜行业新标准，通风率大大提高，高达 75%，达到国际先进水平，让机柜的通风散热更加有效，有助于提高机柜内置设备的运行可靠性； 5、框架：全新拼装式焊接框架，达到 10 级抗震结构要求，牢固可靠。					及网络系统
3 9	UPS 主机	易事特集团股份有限公司	EA9940	台	容量：40kVA/40kW，输入指标相数 3+N+PE 额定电压 380/400/415Vac，额定频率 50/60Hz，输入电压范围 304~478Vac，满载 228V~304Vac，负载量随输入电压线性下降输入频率范围 40Hz~70Hz，输入功率因数>0.99，输入电流 THDi<3%（线性负载），旁路指标：额定电压 380/400/415Vac，额定频率 50/60Hz，输出指标：额定输出电压 380/400/415Vac，额定输出功率因数输出精度 50/60Hz±1%（线性负载），输出频率精度 50/60Hz±1%（线性负载），输出 THDu<1%（线性负载），输出频率精度 50/60Hz±1%（线性负载），0.1Hz 输出 THDu<1%（线性负载），输出频率精度 50/60Hz±1%（线性负载），110%~125%，10 分钟；125%~150%，1 分钟；>150%，200 毫秒，电池指标：长效机电池节数±240VDC（可调，±16~20pcs），充电电压精度 1%，EOD 电压 1.65~2V 可调（铅酸），充电电流 10A，系统指标：显示 5 寸触摸屏，最大系统效率 95%，切换时间 0ms，接口标配：RS232，RS485，USB，冷启动，可编辑干接点选配：SNMP 卡，WIFI 卡，并机套件，短信报警器，工作环境工作温度 0~40℃，存储温度-40~70℃，相对湿度 0~95%噪声（1 米）60dB@100%load, 55dB@50%load 海拔<1000 米，1000~2000m 每增加 100 米带载能力降额 1%	1	35000.00	35000.00	13%	2.4 后端计算存储及网络系统
4	电池	易事特	NP100-1	节		32	990.00	31680.00	13%	2.4 后端

0		集团股份有限 公司	2		阀控密封式结构,当电池内气压偶尔偏高时,可通过安全阀的自动开启,泄掉压力,保证安全,内部产生可燃爆性气体聚集少,达不到燃爆浓度,防爆性能极佳,免维护性能:利用阴极吸收式密封免维护原理,气体密封复合效率超过95%,正常使用情况下失水极少,电池无需定期补液维护。绿色环保:正常充电下无酸雾,不污染机房环境、不腐蚀机房设备。自放电小:采用析气电位高的Pb-Ca-Sn合金,在20℃的干爽环境放置半年,无需补电可投入正常使用。适用环境温度广:-10℃~45℃可平稳运行。密封反应率98%、充电过程中遇明火,不引燃,不引爆,具有泰尔认证证书,产品参数:NP100-12容量:12V/100AH尺寸:329*173*214.5mm、约28kg					计算存储及网络资 系统
4 1	电池开关箱	国产	定制	台	国标(含塑壳开关和箱体)	1	850.00	850.00	13%	2.4 后端 计算存储 及网络资 系统
4 2	主机到电 池电缆	国产	定制	米	BVR25mm ² (长度10米)	20	55.00	1100.00	13%	2.4 后端 计算存储 及网络资 系统
4 3	组装电池 柜	定制	定制	项	16 节柜电池柜都经过磷化喷塑、防静电、耐腐蚀(组合结构安装方便) 造型美观。	1	890.00	890.00	13%	2.4 后端 计算存储 及网络资 系统
4 4	户内全彩 LED 屏	广东保 伦电子 股份有 限公司	C1.25	平方 米	1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装;LED 封装形式: SMD1010 黑 灯; 2. LED 显示屏采用≤1.25mm 点间距,像素点密度 640000 点/m ² ;3. LED 显示屏单箱尺寸(宽) 640mm*(高) 480mm; 4. LED 显示屏无	9.83	21500.00	211345.00	13%	2.5 会议 系统及 LED 大屏

[illegible]

LED 显示屏观看

水平/垂直视角 175° ；10. LED 显示屏平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟；11. LED 显示屏刷新频率 3840Hz，可通过配套控制软件调节刷新率；设置选项；12. LED 显示屏为保证播放效果，采用 64S 恒流驱动芯片；13. LED 显示屏色温 1000K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 100K$ ；14. LED 显示屏峰值功耗： $\leq 500W/m^2$ ；LED 显示屏平均功耗： $\leq 168W/m^2$ ；15. LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、

4	发送盒	广东保伦电子股份有限公司	TV-810S 4	台	1. 支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出, 标准 60Hz, 并可以自适应帧率。 2. 输入分辨率: 最大 1920*1200 点, 支持分辨率任意设置。 3. 单卡最大承载面积: 230 万像素, 最宽可达 4096 点, 最高可达 2560 点。	6	3350.00	20100.00	13%	2.5 会议系统 & LED 大屏
5					毛毛虫等现象, 表面沉金处理, 板厚 1.6mm, 铜厚 1 盎司, TGI50, PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化, 防腐等级 ≤1 级; 16. LED 显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性, 镀金厚度 50 μ; 17. LED 显示屏支持自动除湿功能, 在长时间没有使用时可通过 10% 到 100% 亮度逐步显示, 达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果; 18. LED 显示屏符合 VICO 指数测试值在 0 ≤ VICO < 1 间, 属于 1 级基本无疲劳感舒适度, 产品视觉健康舒适度 A+ 级, 去除 ≤100% 紫外线, 清除 ≤95% 摩尔纹; 19. LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录, 以及对现场温湿度的监测反馈, 并形成数据保存周期为 100 天, 并可在控制软件终端提取数据, 保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况; 20. LED 显示屏具备 FLASH 智能存储电路, 可以存储模组生产信息参数、运行参数、校正数据存储在模组里, 更换模组可自动回读校正数据等等, 存储容量 16kb; 21. LED 显示屏在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件下工作状态下要求距离产品四周的 1m 处噪声声压 <2db; 22. LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力, 要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰; 23. LED 显示屏采用 MWFRFT 多层多参数智慧调节技术处理技术, 打破传统单层 WFRFT 结构模式扩展为多层 MWFRFT 结构, 提升大屏低灰刷新不足引起的闪烁问题; 24. LED 显示屏采用 MC 多通道校正技术, 消除屏体在不同灰阶下的麻点和色块问题, 保证全灰阶显示均匀一致, 大屏画面色彩过渡更自然细腻;					

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

4	显示屏控制设备嵌入式软件	广东保伦股份有限公司	V7.91	套	4. 4 个千兆网口输出, 支持上下、左右及混合型任意拼接。 5. 双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和卡间级联。 6. 支持多发送器任意拼接级联, 严格同步。 7. 支持亮度和色温调节。 8. 支持 HDCP。 9. 设备尺寸: 465.0mm×209.5mm×44.5mm (长×宽×高), 10. 设备净重: 2.0Kg, 11. 额定功率: 20W					
6	显示屏控制设备嵌入式软件	广东保伦股份有限公司	V7.91	套	技术参数: 1. LED 显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越, 兼具良好的操作界面, 易学易用; 软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效, 以及三维特效动画, 让显示屏的显示效果得到完美展现。 2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放; 3. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示; 支持多页面多分区节目编辑; 4. 支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示; 支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放; 5. 支持对 LED 大屏幕的手工校正, 同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据;	6	2800.00	16800.00	13%	2.5 会议系统 & LED 大屏
7	LED 文字发布终端	广东保伦股份有限公司	T-7701D	套	1. 具有 4×USB、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN 端口、1×LINE-OUT 端口、1×DC 端口、1×COM 口; 2. 采用 CPU 配置 Intel 酷睿 I5 处理器 (四核); 3. 采用内存配置内存: DDR4 8GB; 4. 采用硬盘容量: 128GB SSD;	1	15500.00	15500.00	13%	2.5 会议系统 & LED 大屏

4	配电柜 (V 系列)	广东保伦股份有限公司	KZX	台	1	4900.00	4900.00	13%	2.5 会议系统 & LED 大屏
4	包装材料	广东保伦股份有限公司	TV-BM002	项	1	3800.00	3800.00	13%	2.5 会议系统 & LED 大屏
5	专业功放	广东保伦股份有限公司	TC-2350B	台	1	8500.00	8500.00	13%	2.5 会议系统 & LED 大屏

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

5 1	音箱	广东保 伦电子 股份有 限公司	TS-603C	只	产品描述：1. 采用 6 只 3 寸全频喇叭单元。2. 箱体采用 12mm 优质高密度板，精密 CNC 加工，耐磨喷漆处理。3. 精确设计的扬声器频率响应，优化人声部分的高保真还原。4. 拼接排列扬声器设计，用较少的扬声器实现更大范围的声场覆盖。5. 适用于大型多功能厅、剧院、体育馆以及户外演出等等。技术参数：1. 额定功率：200W，2. 峰值功率：800W，3. 最大声压级（额定/峰值）：118dB/124dB，4. 标称阻抗：6Ω，5. 频率范围：80Hz-20kHz，6. 灵敏度：95dB(1M/1W)，7. 扬声器单元：3"×6，8. 水平覆盖角度(°)：100，9. 垂直覆盖角度(°)：90，10. 净重：9.8kg11. 尺寸(mm) (H×W×D)：760×152×203mm	2	4500.00	9000.00	13%	2.5 会议 系统 LED 大屏
5 2	支架	广东保 伦电子 股份有 限公司	TSZ-02A	只	固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm，设备面板尺寸：160mm*90mm，重量：0.93Kg，类型：音箱支架	2	180.00	360.00	13%	2.5 会议 系统 LED 大屏
5 3	专业功放	广东保 伦电子 股份有 限公司	TC-2200 B	台	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波	2	4500.00	9000.00	13%	2.5 会议 系统 LED 大屏

	限公司						波。4.内置智能削峰限幅器,支持开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。5.具有:过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。6.输出功率:立体声⑧8Ω:200W×2;立体声④4Ω:400W×2。7.阻抗系数(⑧1KHz):200⑧8ohms,8.信噪比(Δ计权):93dB,9.输入电压:~220V/50Hz,10.整机功耗:150W,11.产品尺寸(L*W*H):484*206*44,12.产品重量:3.3kg				
5 4	天花喇叭	广东保 伦电子 股份有 限公司	TS-208R	只		1.采用1只6.5寸中低音喇叭单元和1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案;2.采用吸顶安装方式,采用铁质网罩内贴防尘网棉。3.分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。4.额定功率100W,5.阻抗:8Ω,6.灵敏度(1W/1M)92dB,7.频率响应(-10dB):60Hz-20KHz,8.安装开孔尺寸:250mm,9.尺寸:280 x 190mm,10.重量:3.2Kg	4	2500.00	10000.00	13%	2.5会议 系统及 LED大屏
5 5	无线话筒	广东保 伦电子 股份有 限公司	T-592UH	套		1.具有1台接收主机、双手持发射机;频率范围:540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。2.接收机具有2路平衡输出、1路非平衡混音输出。3.具有自动频率扫描功能,可快速给麦克风找到清晰的频率。4.支持混响调节功能,比例调节、延时调节、电平调节不低于25个档位。5.支持麦克风均衡器调节功能,不低于高、中、低音三种调节档位。6.接收机具有显示屏,用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。7.具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级响应自动静音,避免冲击声;产品静音5秒自动静音。8.麦克风具有长时间静音自动关机功能,设备自动检测工作状态(使用状态、静音状态),静音时间大于等于8分钟后,设备自动关机。9.基于数字U段的传输技术,pi/4-DQPSK调制方式,传输距离80米;具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。	2	3500.00	7000.00	13%	2.5会议 系统及 LED大屏

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

5 6	话筒呼叫 控制嵌入 软件	广东保 伦电子 股份有 限公司	V1.32	套	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双其分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	2	3500.00	7000.00	13%	2.5 会议 系统 及 LED 大屏
5 7	天线分配 器	广东保 伦电子 股份有 限公司	T-59FP	套	产品概述：可将一对天线分频至 4 台（一拖二）接收机，达到扩展无线话筒系统的目的，同时带 2 路级联信号输出用于扩展天线分配系统；适合用在大型场所，比如体育馆，体育场，学校运动场等场合。产品特点 1. 具有 2 个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。2. 具有 8 个天线信号输出接口，可将一对天线分频至 4 台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的；还可放大射频信号，补偿因信号功率被分至多个输出而造成的插入损耗，保障设备稳定性。3. 具有 2 个天线级联接口；支持无限级级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。4. 只有 4 个直流电源接口，支持给 4 台接收机提供供电，免去繁琐布线。技术参数： 频率范围：470-950MHZ, 2. 总增益：10dB, 3. 输入/出阻抗：50Ω, 4. 天线供电：9V, 5. 信号输入接口：BNC 接口×2, 6. 信号输出接口：BNC 接口×8, 7. 信号级联接口：BNC 接口×2, 8. 直流输出接口：12VDC/3A (MAX) ×4 组 中央点为正极, 9. 电源：12V DC/3A, 10. 连接器端口：BNC, 11. 尺寸 (L×W×H)：482.6×209.2×45mm, 12. 重量：2.25kg. 技术参数：1. 频率范围：470-950MHZ, 2. 总增益：10dB, 3. 输入/出阻抗：50Ω, 4. 天线供电：9V, 5. 直流输出：12V DC/3A (MAX) ×4 组 中央点为正极 6. 电源：12V DC/3A, 7. 连接器端口：BNC, 8. 尺寸 (L×W×H)：482.6×209.2×45mm, 9.	1	2000.00	2000.00	13%	2.5 会议 系统 及 LED 大屏

5	8	话筒天线	广东保伦股份有限公司	T-59TS套	产品特点 1. 此壁挂天线在有源的状态下, 天线在其面向 180 度接收角度范围广, 比指向性天线 覆盖的范围广。2. 天线接收频段广, 可接收 470~950MHz 的频率。3. 此天线具有防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特 点, 在不同环境下可长时间及稳定工作。4. 此款天线安装方便, 简易。 技术参数, 1. 频率范围: 470~950MHz, 2. 最大增益: 8. 0dBi, 3. 电压驻波比: ≤2. 0, 4. 极化方式: 线极化, 5. 输入阻抗: 50 Ω, 6. 接头型号: BNC 接头, 7. 工作温度: -30~+60℃, 8. 放大器 OIP3: >25dBm, 9. 指向性: 180 °指向, 10. 供电电压: DC 8~12V, 11. 天线尺寸: 207×117×44. 5mm, 12. 净重: 0. 440±0. 005kg	1	3500.00	3500.00	13%	2. 5 会议系统 LED 大屏
5	9	数字调音台	广东保伦股份有限公司	TS-20PD-12台	1. 7 英寸高消触摸屏, 分辨率达 1024×600; 友好的软件界面、清晰度导航设计; 数字编码器以及专用按键构成的操作面板, 能够快速的、方便 的进行所有设置。 2. 20 路输入: 12 路话筒模拟输入; 2 组立体声输入 (4 个输入); 2 路 S/PDIF 数字输入; 2 路 USB 立体声播放, 3. 12 路输出: 2 路 MAINLR 母线输出; 4 路 AUX 辅助输出; 2 路 MONITORLR 监听输出; 2 路 AES/EBU 输出; 2 路 S/PDIF 数字输出; 4. 内置 USB 录音、播放功能, 支持 APE\MP3\FLAC\WAV 无损音频格式; USB 声卡支持多轨录音及播放; 5. 8 个 DCA 编组、8 个静音编组, 输入输出、效果器通道均可编入; 6. 每路输入通道具有 6 段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器; 7. 每路输出通道具有 8 段参量均衡器、31 段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器; 8. 输入内置自适应陷波反馈抑制算法、自动混音; 9. 延时、合唱、混响、变调等多种效果器类型; 10. 支持 255 组场景预设,	1	24500.00	24500.00	13%	2. 5 会议系统 LED 大屏

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

60	音频处理器	广东保伦电子	TS-DP880	台	可导入 USB 存储，便于各份调用； 11. 内置：正弦波、白/粉噪声信号发生器； 12. 独特的 Link 连接功能，可进行相邻通道绑定设置；防碰、误操作面板锁； 13. 通道名自定义。 14. 支持 Windows、Linux、MacOS、Android、IOS 等操作系统全功能控制软件。技术参数： 1. 输入：12 路话筒模拟输入；2 组立体声输入（4 个输入）；2 路 S/PDIF 数字输入；2 路 USB 立体声播放； 2. 输出：12 路输出；2 路 MAINLR 母线输出；4 路 AUX 辅助输出；2 路 MONITORLR 监听输出；2 路 AES/EBU 输出；2 路 S/PDIF 数字输出； 3. 总谐波失真&噪声：<0.003% @ 4dBu A+权 4. 采样率：48K 5. 信噪比：-92dBu A+权 6. 屏幕：7 英寸高清触摸屏，1024×600 分辨率 7. 频率响应(20~20KHz)：20Hz ~ 20K Hz，+0.1dB ~ -0.3dB 8. 量化位数：24bit 9. 最大电平(输入)：+22dBu，平衡 10. 最大电平(输出)：+22dBu，平衡 11. 幻象供电：48V 12. 模/数动态范围：110dB 13. 数/模动态范围：110dB 14. 输入到输出动态范围：108dB 15. 输入阻抗(平衡式)：2.4KΩ 16. 输出阻抗(平衡式)：100Ω 17. 通道隔离度@1KHz：70dB@1kHz 18. 工作温度：0℃-55℃	1	9900.00	9900.00	13%	2.5 会议系统
					1. 数字音频处理器支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端					

	股份有限公司			子,平衡接法;支持8路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、12段参量均衡,31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。3.输出通道支持12段参量均衡,31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。4.高性能专业DSP处理器,支持32bit/48kHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。5.具有2英寸IPS真彩显示屏,支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。6.支持通过APP软件进行操作控制,面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。9.8个场景预设,支持场景信息导入、场景信息导出。					LED 大屏
6 1	电源管理 器	广东保 伦电子 股份有 限公司	TS-820 台	设备采用标准1U机箱设计。1.支持8通道电源时序打开/关闭,每路动作延时时间:1秒,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭——当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。3.单个通道最大负载功率2200W,所有通道负载总功率6000W。输出连接器:多用途电源插座。4.具有一路及以上USB输出接口。 技术参数 1. 额定输出电压:AC 220V 50Hz 2. 额定输出电流:30A	3	2800.00	S400.00	13%	2.5 会议 系统及 LED 大屏

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

6	全数字会议系统主机	广东保伦电子股份有限公司	TS-0300M	台	3. 供电电源: VAC, 220V 50/60Hz, 30A 5. 单路额定输出电源: 10A					
2					1. 设备具有音频时钟同步传输技术, 端到端音频传输 5ms。2. 内置 DSP 处理器, 具有 16 路音频矩阵、啸叫抑制、10 段 EQ 调节、音量 dB 值调节、延时器调节功能。3. 设备接口: 通讯接口: 2 路 RS232 接口、1 路 RS-485 接口、4 路 RJ45; 音频输出接口 1 路 RCA、1 路卡侬头、16 路凤凰端子; 音频输入接口 1 路 RCA、1 路卡侬头、2 路凤凰端子。4. 支持 16 通道音频输出功能, 可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 10 段 EQ、音量 dB 值调节、延时器参数调节。 支持 16 通道有线、无线角色分离输出模式, 可使有线或无线话筒根据 ID 号独立输出, 最大支持 128 路有线话筒或无线话筒独立音频输出, 并支持通过录音软件实现每个话筒独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。6. 具有 16 通道同传输出模式, 可使同传音频根据通道号独立输出, 可供录音或监听设备使用。且输出通道数量, 可通过外部设备扩展。7. 具有 16 通道相控输出模式, 内置 nx16 音频矩阵处理器, 实现 16 通道分组输出功能。可使任意输入源 (包括所有输入源和在线话筒), 按任意音量比例, 输出到任意通道。8. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议, 具有客户端、WEB 端控制方式, 可供 PC 软件或浏览器控制。设备具有安卓手机、平板 APP 软件, 通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能, 免 PC 操作。10. 设备具有客户端、WEB 端控制方式, 通过客户端或 WEB 端可调节音频矩阵参数 (包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等)、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。11. 系统可扩展带载 4096 台有线会议话筒和 300 台无线会议话筒。系统支持	1	7500.00	7500.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏

	同时发言数量 24 只话筒,其中支持 16 个有线话筒和 8 个无线话筒同时发言;具有自定义话筒发言人数量功能,有线话筒发言人数量范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量;无线话筒发言人数量范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。12. 支持环形手拉手功能,确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时,会议能继续正常进行。13. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。14. PC 软件可查看在线无线话筒的电池电量、WiFi 信号等信息状态;支持一键关闭所有无线话筒、单独关闭某个无线话筒。15. 设备具有会议发言录音功能;搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频;支持通过主机 U 盘录音或 PC 软件录音。16. 支持搭配同声传译系统,最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。17. 系统与语音转写系统深度适配,系统之间通过网线交互数据,实现角色分离语音转写功能。18. 具有消防报警联动触发接口,支持对接烟雾报警器实时检测,触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面。19. 具有 1 路 RS-485 接口,支持一台摄像机实现图像跟踪,支持 PELCO-D、VISCA 控制协议。配合图像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。20. 四种话筒管理模式:FIFO (先进先出)、NORMAL (普通模式)、VOICE (声控模式)、APPLY (申请模式)。21. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。22. 具有 4.3 英寸全彩触摸屏,可实现对参数设置或查看,进行任意触摸操作。23. 强大的编 ID 功能,可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。24. 支持 10 段 EQ 调节功能,16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能。25. 支持 AP 信道扫描,监测现场的无线信道使用情况,支持信道自动或手动配置最佳信道,支持 AP 名称在线显示列表。26. 会议主机具备注册天数显示功能,可以随时了解注册后使用的剩余天数;支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。27. 具备主机双机热备功能,可设置主机或从机功能,当主机出现故障时,可	
--	--	--

6	数字会议系统	广东保伦电子股份有限公司	V1.0 套	自动切换至从机运行,实现双备份功能,28.具有运维管理平台,可通过web 端远程固件升级;具有日志管理功能,可以自动收集和存储系统日志;比如实时监测设备运行状态、设备故障信息,包括内存不足、火警提示、id 重复等。29.强大的编 ID 功能,可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。30.具备 USB 录音功能,可录制和播放会议记录。 1. 软件内嵌于会议系统主机设备,应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术,支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力,通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统,与中控系统对接后,可实现摄像自动跟踪功能。	1	3000.00	3000.00	13%	2.5 会议系统及 LED 大屏
6	会议话筒处理器	广东保伦电子股份有限公司	TS-3400 MIX 台	1. 具有自动混音功能,包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能,能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。2. 具有 AFC 反馈抑制功能,采用陷波+移频双方式,能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波,陷波器支持 12 个固定点+12 个动态点,可有效消除啸叫功能。3. 具有话筒语音激励功能,可设置跟踪阈值,当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能,输出具有 31 段图示均衡器调节。4. 具有 2 路网口,用于连接无线 AP 和与会议主机通信;通过网络协议对接数字会议主机,实现音频数据传输。具有 1 路 EXTENSION 接口,用于连接会议主机扩展口。具有 1 路卡侬平衡输出,1 路莲花非平衡输出。5. 具有 1 路 RS-485 通信接口,支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 1 路 RS-232 通信接口(摄像跟踪),对接中控系统主机或摄像	1	5500.00	5500.00	13%	2.5 会议系统及 LED 大屏

1. 软件内嵌于会议系统主机设备, 应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。
2. 支持同声传译功能。
3. 内置 DSP 音频处理技术, 支持 EQ 均衡调节音频处理能力。
4. 支持话筒管理能力, 通过不同的模式限制话筒发言数量。
5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统, 与中控系统对接后, 可实现图像自动跟踪功能。

2. 支持同声传译功能。

3. 内置 DSP 音频处理技术, 支持 EQ 均衡调节音频处理能力。

4. 支持话简管理能力, 通过不同的模式限制话简发言数量。

5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统, 与中控系统对接后, 可实现摄像自动跟踪功能。

1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。2. 具有自动增益功能，能够采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持 12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有 31 段图示均衡器调节。4. 具有 2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有 1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有 1 路卡农平衡输出，1 路莲花非平衡输出。5. 具有 1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像头。

2.5 会议系统及LED大屏

2.5 会议系统及LED大屏

6	5	会议话筒	广东保伦电子股份有限公司	T5-W302 台	像跟踪主机实现发言图像跟踪功能。具有 1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。6. 支持话筒同时开麦数量 16 个有线单元+8 个无线单元。 技术参数： 1. 支持话筒同时开麦数量：16 个有线单元+8 个无线单元 2. 频率响应：80Hz~16kHz 3. 信噪比：>75dB(A) 4. 动态范围：>75dB (A) 5. 总谐波失真：<0.05% 6. 主电源：100-240AC/50-60Hz 7. 音频输出：LINE OUT 1: 1V 卡侬平衡输出；LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出 8. 输出负载：>1KΩ 9. 静态功耗：3.3W 10. 连接方式：RJ45 网口	1	2000.00	2000.00	13%	2.5 会议系统及 LED 大屏
---	---	------	--------------	-----------	--	---	---------	---------	-----	------------------

技术参数										
1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 频率响应：80Hz~16KHz 3. 麦克风输入阻抗：680Ω 4. 灵敏度：-41±1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 5. 最大 SPL：100dB 6. 信噪比：>80dB(A) 7. 串扰：>70dB 8. 动态范围：>80dB 9. THD：<0.1% 10. 最大功耗：1W										
6	全数字会议系统音频传输内嵌软件	广东保伦股份有限公司	V2.25	套	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息	4	2000.00	8000.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏
6	发射器	广东保伦股份有限公司	TS-W116	台	1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps，可以有效地从覆盖范围、接入密度、流量吞吐等方面提供更高性能的无线接入服务。 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID，可指定最长包含 31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID 4. 支持 WPA3 安全协议。	1	4500.00	4500.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	公司	oE/DC	能。					LED 大屏
7			2. 传输模式：全双工/半双工自适应 3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4. 尺寸：250×158×44mm 5. 单端口 PoE 功率可达 30W，整机最大 PoE 输出功率为 125W					
2	广东保伦电子股份有限公司	TV-620XM	1. 高清摄像机具备 20 倍光学变焦镜头，并支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~88.5mm，光圈系数 F1.8 ~F2.8。 3. 支持 1080P60、080P59.94、1080P50、1080I60、1080I59.94、1080I50、1080P30、1080P29.97、1080P25、720P60、720P59.94、720P50 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。5. 支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量 255 个，预置位精度：0.1°。 6. 水平视场角：60.7° ~3.36°；支持水平转动范围：-170° ~+170°，垂直转动范围：-30° ~+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。 7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。 8. 内置 AI 技术和行人识别技术，支持与参会人员自动框选，发言人员自动跟踪。 9. 支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。10. 支持 PoE 供电。 11. 具备 1 路 HDMI 输出接口、1 路 3G-SDI 输出接口、1 路 USB3.0 输出接口，具备 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口。 12. 具备 1 路 3.5mm 音频输出接口。	2	5200.00	10400.00	13%	2.5 会议系统 及 LED 大屏

	平台操作界面实时同。2. 支持后台 web 界面、移动端操作界面自定义设置, 支持多级管理模式; 支持不同用户登陆管理, 支持权限分配: 实现不同用户呈现不同的控制界面、不同用户可管理操作不同的输入盒/输出盒。支持记住密码和自动登陆功能。3. 支持对信号分类及排序功能, 可快速选择信号源进行切换, 在移动端或客户端软件实现对信号源可视化实时预览, 支持树形信号显示方式。4. 支持自由操控, 支持拖拽视频源到显示控制区域, 可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能, 可实现对视窗参数的调整 (叠加关系、位置、大小、比例等)。5. 支持设置组合信号, 将多个信号源按照画面布局拼接为一个组合信号, 可将组合信号一键开窗, 组合信号中的所有信号源都会同时开窗显示。6. 支持服务器跨域级联, 不局限于局域网内, 可部署于互联网环境。服务器级联后, 上级服务器可调取下级服务器的任意信号源进行开窗显示。同时, 上级服务器也支持共享指定信号源给下级服务器进行开窗显示。7. 支持自定义编辑和预存不同的场景, 支持显示预案设置、存储、调用; 支持音频、视频、控制信号场景一键式快速调用, 可定义不同场景切换效果及场景名称, 支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。场景切换响应时间短, 超低延时, 画面流畅, 窗口操作即时响应。8. 支持三种开窗模式, 包括固化模式、自由模式、两点模式。9. 支持中控功能, 支持自定义添加受控设备, 可实现可编辑中控, 支持 RS-232、RS-422、RS-485、IR、I/O、TCP/IP 等控制方式; 支持多种控件选择, 可随意配置中控界面。可控制高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能。10. 支持自定义显示屏镜像功能, 可实现副屏画面跟随主屏画面功能, 适用于监视、主副屏同步等应用场景。11. 支持给任意拼接墙绑定手势识别节点, 可通过手势识别节点识别操作人员的手势并转换成控制指令选择当前拼接墙的任意信号进行拖拽、放大、缩小、
--	---

	全屏、翻页、PPT 等操作。12. 支持实现输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失。 13. 支持控制节点盒子启用或关闭加密算法 SM2、SM3、SM4 加密传输。 14. 支持自定义显示屏镜像功能，可实现副屏画面跟随主屏画面功能，适用于监视、主副屏同步等应用场景。15. 支持对输入盒采集的音视频信号进行录制存储，可设置单个视频的录制文件大小为 512MB、1GB、2GB 或 3GB，设置保存天数为 3 天、7 天、15 天、30 天或永久，支持 8 路信号同时录制；可批量删除或者批量下载已录制完成的文件。16. 支持 32 路视频或图片点播，可生成 4K 或 1080P 的视频信号源，可将点播生成的视频信号开窗到拼墙上实时显示。支持 mp4、jpg、png、bmp、tif、tga 等常用格式文件上传进行点播。17. 支持输入盒音视频同步/异步选择、输出盒音视频同步/异步选择，可自定义设置音频绑定显示屏或跟随视频信号同步切换。18. 支持系统服务器双机热备功能，当主服务器出现断网/断电等异常情况不能工作时，系统会自动实现无缝切换音频、视频、KVM 功能业务到备服务器上运行。19. 支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；支持可以手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传导入需要恢复的数据即可。20. 支持系统状态数据以图表形式展示，支持以图表形式实时统计和展示输入盒/输出盒在线数和离线数、摄像头在线数和离线数、中控设备在线数和离线数、会议室数量、拼墙数量、场景数量、用户数量、服务器的 CPU 使用率和内存使用率、硬盘使用率，对服务器的资源数据一目了然。21. 支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。22. 支持音频管理，可将多个输入节点的音频信号绑定到单个输出节点上，可独立调节任意节点的音频音量大小；支持设置输出节点的音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置 18 种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义	
--	---	--

[illegible]

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

7	控系统逻辑处理内嵌软件	伦电子股份有限公司			1. 软件内嵌于分布式中央控制系统主机设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑。					系统及 LED 大屏
7 8	触摸屏	广东保伦电子股份有限公司	TS-7110 B	台	1. 设备采用操作系统 Android 11, 显示器 10.1 英寸, 显示画面 1920*1200 分辨率, CPU: 四核 Cortex-A55, 2.0G, RAM: 2GB, 内存: 8GB, 显示屏五点触控, 摄像头像素 500W。2. 触摸屏具有物理隐私拨片, 滑动可遮挡摄像头, 保护用户隐私。3. 内置 4 个拾音麦, 拾音距离可达 5 米; 搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。4. 具有距离传感器, 搭配软件可感应人体位置, 实现人来亮屏功能; 具有光感传感器, 搭配软件可采集周边环境光线亮度并可实时将数值显示; 具有温湿度传感器, 搭配软件可采集周边温湿度环境并可实时将数值实时显示。5. 具有语音唤醒控制功能; 呼唤“小慧”即可唤醒 AI 语音助手, 通过将语音转换成中控指令, 实现对周边设备控制或场景调用。 6. 内置 1 个背光灯条, 搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态, 无需接近即可了解会议室使用情况。7. 支持对接会务管理系统; 搭配中控主机, 可通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室, 设置情景类型以及开始/结束时间; 会议开始前, 系统会自动调用场景, 设备背光灯条自动亮起, 同时联动开启室内空调、照明灯具; 会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。	1	4900.00	4900.00	13%	2.5 会议系统及 LED 大屏
7	新中控编	广东保	V1.0	套	0	1	2500.00	2500.00	13%	2.5 会议

9	辑软件	伦电子 股份有 限公司			1. 软件内嵌于中央控制系统触控设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。 3. 软件界面简单清晰、操作方便。					系统及 LED 大屏
8 0	控制器 (V 系列)	广东保 伦电子 股份有 限公司	TSZ-910 1V	台	1. 具有 8 路自动、手动电源控制器, 内置 8 个 20A 继电器, 最大负载能力 4400W/单相; 配合中控主机使用, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。防止误操作, 便于用于维护管理。 6. 控制器 (V 系列) 机器具备 ID 识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过 ID 识别。 7. 具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。 8. 机器具备 ID 识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过 ID 识别。	1	3200.00	3200.00	13%	2.5 会议 系统及 LED 大屏
8 1	安卓平板 电脑	华为技 术有限 公司	MatePad 11.5	台	11.5 英寸, 120Hz 护眼全面屏, 运行内存: 8GB, 存储容量: 128GB, 柔性光板	1	2500.00	2500.00	13%	2.5 会议 系统及 LED 大屏
8 2	VMS 可视 化管理控 制软件	广东保 伦电子 股份有 限公司	V3.075	套	1. 客户端软件支持安装在 Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统; 2. 支持自由操控, 支持拖曳视频源到显示控制区域, 可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能, 可实现对视窗参数的调整 (叠加关系、位置、大小、比例等), 可打开或关闭拼墙回显视频画面, 支持调整拼墙声音输出的音量大小; 3. 支持中控功能, 切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面, 可实现高清矩阵信号切换、电	1	6800.00	6800.00	13%	2.5 会议 系统及 LED 大屏

限公司	号输入并向下兼容，作为输出节点时，支持 1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清输出并向下兼容，多码流同时传输。3. 支持 4 路 1080P@60fps 或 8 路 1080P@30fps 的 H264/H265 解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。4. 支持台标、字幕设置，可自定义字幕字体大小、颜色、位置，支持字幕滚动。支持显示拼墙底图功能，可将本地图片上传并设置为底图，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。5. 具备 1 路 HDMI 视频接口输入、1 路 3.5mm 立体声音频接口输入，1 路 HDMI 视频接口输出、1 路 3.5mm 立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始 PCM 音频；1 路 VGA 视频接口输出；具备 1 路 LAN/WAN 网口、1 路 OPTICAL 光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态 IP 功能。6. 支持 KVM 功能，以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，可推送至任意显示器或大屏，支持 KVM 跨屏漫游，支持虚拟鼠标控制，优化 KVM 操作体验，支持跨平台操作，包括 Windows、Linux、Mac 等系统平台；支持 KVM 角色权限管理。7. 具备中控功能，具有 1 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、3 路 IO 口、2 路 RELAY 口、4 路红外信号输出。8. 支持中控自定义编程，支持红外学习，支持红外输出控制，控制接口支持双向数据传输，支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。9. 内嵌输入同步功能，支持 4 个输入节点对一个 4K 信号源进行同步采集、同步编码，传输到 4 个输出节点同步解码、同步显示，整个 4K 信号画面清晰流畅，无撕裂，实现 4K 信号源的传输。10. 系统 KVM 功能支持 OSD 菜单快速接管方式，单页支持可视化预览 8 路信号源画面及信息。支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控，方便操作。11. 支持接入指纹仪实现 KVM 指纹识别登录，同时支持配合 USB 摄像头实现 KVM 人脸识别登陆功能。12. 支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。13. 终端节点支持脱机保持功能，
-----	--

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						具备 1 路 HDMI 视频接口输入、1 路 3.5mm 立体声音频接口输入，1 路 HDMI 视频接口输出、1 路 3.5mm 立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始 PCM 音频；1 路 VGA 视频接口输出；具备 1 路 LAN/WAN 网口、1 路 OPTICAL 光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态 IP 功能。6. 支持 KVM 功能，以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，可推送至任意显示器或大屏，支持 KVM 跨屏漫游，支持虚拟鼠标控制，优化 KVM 操作体验，支持跨平台操作，包括 Windows、Linux、Mac 等系统平台；支持 KVM 角色权限管理。7. 具备中控功能，具有 1 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、3 路 IO 口、2 路 RELAY 口、4 路红外信号输出口。8. 支持中控自定义编程，支持红外学习，支持红外输出控制，控制接口支持双向数据传输，支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。9. 内嵌输入同步功能，支持 4 个输入节点对一个 4K 信号源进行同步采集、同步编码，传输到 4 个输出节点同步解码、同步显示，整个 4K 信号画面清晰流畅，无撕裂，实现 4K 信号源的传输。10. 系统 KVM 功能支持 OSD 菜单快速接管方式，单页支持可视化预览 8 路信号源画面及信息。支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控，方便操作。11. 支持接入指纹仪实现 KVM 指纹识别登录，同时支持配合 USB 摄像头实现 KVM 人脸识别登陆功能。12. 支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。13. 终端节点支持脱机保持功能，与服务器断开连接时，仍可保持原有显示画面正常显示与输出，不会出现画面冻结或黑屏。14. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。15. 支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画布布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动。支持同时接管 8 个 1080P30 的视频信号，8 个视频信号都支持 KVM 控制，可一键全屏放大任意一个信号源、一键还原
--	--	--	--	--	--	--

	H. 264/H. 265 解码显示, 支持 2 路 4K@30fps 或 8 路 1080P@30fps 的 H264/H265 解码显示, 支持画面平铺、缩放、叠加、分割。4. 支持台标、字幕设置, 可自定义字幕字体大小、颜色、位置, 支持字幕滚动。支持显示拼墙底图功能, 可将本地图片上传并设置为底图, 并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。5. 具备 1 路 HDMI 视频接口输入、1 路 3.5mm 立体声音频接口输入, 1 路 HDMI 视频接口输出、1 路 3.5mm 立体声音频接口输出, 可传输无编码压缩的原始 PCM 音频; 1 路 VGA 视频接口输出; 具备 1 路 LAN/WAN 网口、1 路 OPTICAL 光纤网络接口, 支持光纤/网口双链路备份; 盒子自带一键复位动态 IP 功能。6. 支持 KVM 功能, 以图形化(非文本)方式进行画面抓取接管及画面推送, 可推送至任意显示器或大屏, 支持 KVM 跨屏漫游, 支持虚拟鼠标控制, 优化 KVM 操作体验, 支持跨平台操作, 包括 Windows、Linux、Mac 等系统平台; 支持 KVM 角色权限管理。7. 具备中控功能, 具有 1 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、3 路 IO 口、2 路 RELAY 口、4 路红外信号输出。8. 支持中控自定义编程, 支持红外学习, 支持红外输出控制, 控制接口支持双向数据传输, 支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。9. 内嵌输入同步功能, 支持 4 个输入节点对一个 8K 高分信号源进行同步采集、同步编码, 传输到 4 个输出节点同步解码、同步显示, 整个 8K 信号画面清晰流畅, 无撕裂, 实现 8K 高分信号源的传输。10. 系统 KVM 功能支持 OSD 菜单快速接管方式, 单页支持可视化预览 8 路信号源画面及信息。支持操作端可视化预览输入信号画面, 支持对输入信号进行实时画面预览、监控, 方便操作。11. 支持接入指纹仪实现 KVM 指纹识别登录, 同时支持配合 USB 摄像头实现 KVM 人脸识别登陆功能, 建立快速、可靠、安全的访问通道。12. 支持网络丢包时修复机制, 10%网络丢包时, 音视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克。13. 终端节点支持脱机保持功能, 与服务断开连接时, 仍可保持原有显示画面正常显示与输出, 不会出现画面
--	---

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

8	4K 高清 一体输出 终端	广东保 伦电子 股份有 限公司	TV-711C S 台	面冻结或黑屏。14. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。15. 支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动。支持同时接管 8 个 1080P30 的视频信号，8 个视频信号都支持 KVM 控制，可一键全屏放大任意一个信号源、一键还原被全屏的信号源画面，并可一键推送当前接管的任意视频信号到任意拼墙的任意窗口上显示。16. 支持 SIP 协议，内置坐席视频对讲功能，可外接 USB 摄像机、USB 耳麦与标准 SIP 协议设备进行视频对讲。17. 作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置 18 种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对 60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB 至 20dB。18. 作为输出节点时，可搭配输入节点实现 USB 透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、指令、USB 透传数据的共同传输。	6	8500.00	51000.00	13%	2.5 会议 系统及 LED 大屏
---	---------------------	--------------------------	-------------------	---	---	---------	----------	-----	-------------------------

	输入、1 路 3.5mm 立体声音频接口输入，1 路 HDMI 视频接口输出、1 路 3.5mm 立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始 PCM 音频；1 路 VGA 视频接口输出：具备 1 路 LAN/WAN 网口、1 路 OPTICAL 光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态 IP 功能。6. 支持 KVM 功能，以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，可推送至任意显示器或大屏，支持 KVM 跨屏漫游，支持虚拟鼠标控制，优化 KVM 操作体验，支持跨平台操作，包括 Windows、Linux、Mac 等系统平台；支持 KVM 角色权限管理。7. 具备中控功能，具有 1 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、3 路 IO 口、2 路 RELAY 口、4 路红外信号输出口。8. 支持中控自定义编程，支持红外学习，支持红外输出控制，控制接口支持双向数据传输，支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。9. 内嵌输入同步功能，支持 4 个输入节点对一个 8K 高分信号源进行同步采集、同步编码，传输到 4 个输出节点同步解码、同步显示，整个 8K 信号画面清晰流畅，无撕裂，实现 8K 高分信号源的传输。10. 系统 KVM 功能支持 OSD 菜单快速接管方式，单页支持可视化预览 8 路信号源画面及信息。支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控，方便操作。11. 支持接入指纹仪实现 KVM 指纹识别登录，同时支持配合 USB 摄像头实现 KVM 人脸识别登陆功能，建立快速、可靠、安全的访问通道。12. 支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。13. 终端节点支持脱机保持功能，与服务器断开连接时，仍可保持原有显示画面正常显示与输出，不会出现画面冻结或黑屏。14. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。15. 支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画布布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动。支持同时接管 8 个 1080P30 的视频信号，8 个视频信号都支持 KVM 控制，可一键
--	--

[illegible]

	1 路 OPTICAL 光纤网络接口,支持光纤/网口双链路备份;盒子自带一键复位动态 IP 功能。6. 支持 KVM 功能,以图形化(非文本)方式进行画面抓取接管及画面推送,可推送至任意显示器或大屏,支持 KVM 跨屏漫游,支持虚拟鼠标控制,优化 KVM 操作体验,支持跨平台操作,包括 Windows、Linux、Mac 等系统平台;支持 KVM 角色权限管理。7. 具备中控功能,具有 1 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、3 路 IO 口、2 路 RELAY 口、4 路红外信号输出接口。8. 支持中控自定义编程,支持红外学习,支持红外输出控制,控制接口支持双向数据传输,支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。9. 内嵌输入同步功能,支持 4 个输入节点对一个 4K 信号源进行同步采集、同步编码,传输到 4 个输出节点同步解码、同步显示,整个 4K 信号画面清晰流畅,无撕裂,实现 4K 信号源的传输。10. 系统 KVM 功能支持 OSD 菜单快速接管方式,单页支持可视化预览 8 路信号源画面及信息。支持操作端可视化预览输入信号画面,支持对输入信号进行实时画面预览、监控,方便操作。11. 支持接入指纹仪实现 KVM 指纹识别登录,同时支持配合 USB 摄像头实现 KVM 人脸识别登陆功能。12. 支持网络丢包时修复机制,10%网络丢包时,音视频清晰流畅,无卡顿、无马赛克。13. 终端节点支持脱机保持功能,与服务器断开连接时,仍可保持原有显示画面正常显示与输出,不会出现画面冻结或黑屏。14. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输,确保数据安全可控。15. 支持可视化拼墙推送功能,可以实时回显拼墙画面,调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式,控制信号源放大、缩小、移动。支持同时接管 8 个 1080P30 的视频信号,8 个视频信号都支持 KVM 控制,可一键全屏放大任意一个信号源、一键还原被全屏的信号源画面,并可一键推送当前接管的任意视频信号到任意拼墙的任意窗口上显示。16. 支持 SIP 协议,内置坐席视频对讲功能,可外接 USB 摄像机、USB 耳麦与标准 SIP 协议设备进行视频对讲。17.
--	--

9	高清一体 输出终端	广东保 伦电子 股份有 限公司	TV-711A 台	作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置 18 种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对 60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB 至 20dB。18. 作为输出节点时，可搭配输入节点实现 USB 透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、指令、USB 透传数据的共同传输。 1. 输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端或 KVM 终端。2. 支持 1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清视频信号输入并向下兼容，作为输出节点时，支持 1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清输出并向下兼容，多码流同时传输。3. 支持 4 路 1080P@60fps 或 8 路 1080P@30fps 的 H264/H265 解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。4. 支持台标、字幕设置，可自定义字幕字体大小、颜色、位置，支持字幕滚动。支持显示拼墙底图功能，可将本地图片上传并设置为底图，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。5. 具备 1 路 HDMI 视频接口输入、1 路 3.5mm 立体声音频接口输入，1 路 HDMI 视频接口输出、1 路 3.5mm 立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始 PCM 音频；1 路 VGA 视频接口输出；具备 1 路 LAN/WAN 网口、1 路 OPTICAL 光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态 IP 功能。6. 支持 KVM 功能，以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，可推送至任意显示器或大屏，支持 KVM 跨屏漫游，支持虚拟鼠标控制，优化 KVM 操作体验，支持跨平台操作，包括 Windows、Linux、Mac 等系统平台；支持 KVM 角色权限管理。7. 具备中控功能，具有 1 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、3 路 IO 口、2 路 RELAY 口、4 路红外信号输出口。8. 支持中控自定义编程，支持红外学	5	7260.00	36300.00	13%	2.5 会议 系统及 LED 大屏
---	--------------	--------------------------	-----------	--	---	---------	----------	-----	-------------------------

94	VMS 可视化管理系统终端嵌入式软件	广东保伦股份有限公司	V2.0	套	1. 软件内嵌于系统终端设备, 用于对音视频、控制信号的编解码。 2. 支持高性能的 H.265 视频编解码技术, 兼容 H.264 视频编解码技术。 3. 支持对 1920*1080P60 帧视频分辨率的处理, 可实现对高清视频信号的编解码、传输。 4. 支持 PCM 音频无损传输。 5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理, 可修改 IP 地址信息、查看状态。	17	5600.00	95200.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏
95	会议话筒	广东保伦股份有限公司	TS-W302	台	1. 采用心型指向性驻极体麦克风, 内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声, 内部具有反馈抑制功能, 可有效地防止啸叫。 2. 采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备 TYPE-C 口, 可进行升级程序和在线充电, 内置容量锂电池, 电池容量 4800mAh, 可持续 15 小时发言。 5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能。6. 咪杆长度: 380mm (黑色)	1	2000.00	2000.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏
96	全数字会议系统音频传输内嵌软件	广东保伦股份有限公司	V2.25	套	1. 软件内嵌于会议单元设备, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能, 可显示电量/信号等信息	1	2000.00	2000.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏
97	会议话筒	广东保伦股份有限公司	TS-W302A	台	1. 采用心型指向性驻极体麦克风, 内部具有 DSP 音频处理; 内部具有反馈抑制功能。	19	2000.00	38000.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

[illegible]

103	散热机架	广东保伦电子股份有限公司	TV-MA72 4-8U	套	1. 供电输入: ~110-240V50-60Hz, 具备 8 路 DC12V@1.5A 电源输出接口。 2. 具备 8 个终端安装卡位。 3. 多风扇设计, 良好散热, 终端锁扣式固定方式。 4. 最大功率: 120W	5	1600.00	8000.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏
104	多媒体地插	国产	定制	套	1 个电源, 1 个 HDMI, 1 个音频, 1 个网口	2	280.00	560.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏
105	网线	国产	定制	批	国标六类网线	1	1800.00	1800.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏
106	水晶头	国产	定制	批	国标六类水晶头	1	285.00	285.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏
107	网线敷设	定制	定制	批	网线套管、连接、压制水晶头	1	800.00	800.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏
108	电源线敷设	定制	定制	批	电源线套管, 连接	1	700.00	700.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏
109	其他线材	定制	定制	批	电源线、接插件 (VGA 头、6.35 单插头、卡侬头、音箱插头、BNC 头等)、视频线等	1	4800.00	4800.00	13%	2.5 会议系统 LED 大屏
110	无防尘双口面板	定制	定制	个	标 无防尘双口面板	12	8.00	96.00	13%	2.6 网络综合布线

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

1	无防尘单口面板	定制	定制	个	无防尘单口面板	6	8.00	48.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	六类非屏蔽工具自动防尘模块	国产	定制	个	六类非屏蔽工具自动防尘模块 (蓝色)	30	10.00	300.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	六类非屏蔽双绞线, CM 阻燃	国产	定制	米	阻燃 CM 材质	1800	3.20	5760.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	六类非屏蔽可拆卸式配线架 24 口	国产	定制	个	六类非屏蔽可拆卸式配线架 24 口	10	152.00	1520.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	六类非屏蔽模块 (配线架用)	国产	定制	个	六类非屏蔽模块	240	11.20	2688.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	19 寸 1U 机架式铝制理线架	国产	定制	个	19 寸 1U 机架式铝制理线架	10	64.00	640.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	110 配线架	国产	定制	个	110 配线架	1	104.00	104.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	网络跳线	国产	定制	条		12	24.00	288.00	13%	2.6 网络

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

1	2	7	桥架套件	国产	定制	套	连接器、下线板、接地端子等	2	504.00	1008.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	2	8	配管	国产	定制	米	标 KBG25	100	20.00	2000.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	2	9	配管	国产	定制	米	KBG20	100	18.00	1800.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	3	0	上下墙垂 直塑桥 架	国产	定制	米	200*100*1.2	3	112.00	336.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	3	1	AC 带路由	普联技 术有限 公司	YLR406- E	台	双核 CPU, 256MBDDRIII 高速内存, 性能强劲 5 个千兆网口和 1 个千兆 SFP 口, 1WAN(SFP)+3WAN/LAN+2LAN 或 11LAN(SFP)+4WAN/LAN+1LANIPSec/PPTP/L2TPVPN, 远程通信更安全 Web 认证、短信认证、PPPoE 服务器上行为管理 (移动 APP 管控/桌面应用管 控/网站过滤/行为审计) 内置 AC 功能, 统一管理 TP-LINK 企业 AP 负载 均衡与线路备份内外网 ARP 防护及常见攻击防护智能 IP 带宽管理及连接 数限制	1	1000.00	1000.00	13%	2.6 网络 综合布线
1	3	2	AP	普联技 术有限 公司	YLAP550 G	台	新一代 Wi-Fi6(802.11ax) 技术 11AX 双频并发, 最高无线速率可达 2976Mbps 无线发射功率线性可调, 根据需求调整信号覆盖范围专业双频 天线, 提升覆盖区域信号质量频谱导航, 引导双频客户端优先连接到 5GHz 频段上, 使 2.4GHz 和 5GHz 两个频段负载更均衡, 保障网络性能简易吸 顶式安装, 802.3at 标准 PoE 网线供电端口隐藏式壳体, 布线美观胖瘦一	3	680.00	2040.00	13%	2.6 网络 综合布线

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

138	小型精密空调	珠海格力电器股份有限公司	精密空调	台	面积: 7; 冷量/风量: 12500, 单位冷量/风量: 391	1	25900.00	25900.00	13%	2.8 空调系统
139	变频柜机	珠海格力电器股份有限公司	3P 空调	台	变频面积: 32; 冷量/风量: 8200, 单位冷量/风量: 225	1	8000.00	8000.00	13%	2.8 空调系统
140	天棚吊顶	国产	定制	m ²	天棚吊顶[项目特征]1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 石膏板	110	77.64	8540.40	9%	2.2 室内装饰装修
141	抹灰面油漆	国产	定制	m ²	抹灰面油漆[项目特征]1. 刮腻子要求: 2 遍 2. 油漆品种、刷漆遍数: 乳胶漆两遍	197	11.46	2257.62	9%	2.2 室内装饰装修
142	竹木地板	国产	定制	m ³	竹木地板[项目特征]1. 木地板铺贴	3.3	195.43	644.92	9%	2.2 室内装饰装修
143	装饰板墙面(木工板基层)	国产	定制	m ²	装饰板墙面[项目特征]1. 基层材料种类、规格: 木工板基层 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 吸音板	20	157.57	3151.40	9%	2.2 室内装饰装修
144	装饰板墙面(木龙骨)	国产	定制	m ²	装饰板墙面[项目特征]1. 龙骨材料种类、规格、中距: 木龙骨 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 硬包板	11	104.06	1144.66	9%	2.2 室内装饰装修
145	定制窗套	国产	定制	m	定制窗套[项目特征]1. 定制窗套	35	211.33	7396.55	9%	2.2 室内装饰装修

146	金属踢脚线	国产	定制	m ²	金属踢脚线[项目特征]1. 金属踢脚	8.5	87.69	745.37	9%	2.2室内装饰装修
147	木工板封窗	国产	定制	m ²	木工板封窗[项目特征]1. 木工板封窗	12	56.36	676.32	9%	2.2室内装饰装修
148	窗帘盒	国产	定制	m	窗帘盒[项目特征]1. 窗帘盒	18	37.37	672.66	9%	2.2室内装饰装修
149	窗帘	国产	定制	m	窗帘[项目特征]1. 窗帘	35	211.33	7396.55	9%	2.2室内装饰装修
150	背景墙亚克力字	国产	定制	项	背景墙亚克力字[项目特征]1. 背景墙亚克力字	1	10187.62	10187.62	9%	2.2室内装饰装修
151	原墙面拆除	国产	定制	m ²	原墙面拆除[项目特征]	300	16.05	4815.00	9%	2.2室内装饰装修
152	装饰灯-面天花软膜	国产	定制	套	装饰灯[项目特征]1. 名称: 顶面天花软膜[工作内容]1. 安装	13	503.82	6549.66	9%	2.2室内装饰装修
153	装饰灯-顶面筒灯	国产	国产	套	装饰灯[项目特征]1. 名称: 顶面筒灯 2. 技术参数: 15CM[工作内容]1. 灯具安装 2. 线盒安装	26	182.30	4739.80	9%	2.2室内装饰装修
155	装饰灯-双眼斗胆	国产	国产	套	装饰灯[项目特征]1. 名称: 双眼斗胆灯[工作内容]1. 灯具安装 2. 线盒安装	6	347.84	2087.04	9%	2.2室内装饰装修

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

[illegible]

1 6 3	抹灰面油漆	国产	定制	m 2	抹灰面油漆[项目特征]1.刮腻子要求:2遍2.油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆两遍	89	11.46	1019.94	9%	2.2室内 装饰装修
1 6 4	定制窗套	国产	定制	m	定制窗套[项目特征]1.定制窗套	8	211.33	1690.64	9%	2.2室内 装饰装修
1 6 5	金属踢脚线	国产	定制	m	金属踢脚线[项目特征]1.不锈钢踢脚线	20	8.77	175.40	9%	2.2室内 装饰装修
1 6 6	木窗帘盒	国产	定制	m	木窗帘盒[项目特征]1.窗帘盒	5	37.37	186.85	9%	2.2室内 装饰装修
1 6 7	窗帘	国产	定制	m	窗帘[项目特征]1.窗帘	10	238.43	2384.30	9%	2.2室内 装饰装修
1 6 8	装饰灯-顶面筒灯	国产	国产	套	装饰灯[项目特征]1.名称:顶面筒灯2.技术参数:15CM[工作内容]1.灯具安装2.线盒安装	5	182.30	911.50	9%	2.2室内 装饰装修
1 6 9	拆除窗	国产	定制	樘	拆除窗[项目特征]1.人工拆除窗	10	10.28	102.80	9%	2.2室内 装饰装修
1 7 0	装饰板墙面(轻钢龙骨)	国产	定制	m 2	装饰板墙面[项目特征]1.轻钢龙骨基层2.木工板基层2.石膏板墙面	19	237.21	4506.99	9%	2.2室内 装饰装修
1 7	金属推拉窗(断桥)	国产	定制	m 2	金属推拉窗[项目特征]1.窗类型:断桥窗	8.6	574.20	4938.12	9%	2.2室内 装饰装修

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目合同

206	扬声器	国产	国产	台	背景音乐系统设备[项目特征]1.名称:扬声器[工作内容]1.安装	3	257.49	772.47	9%	2.2室内 装饰装修
207	电视监控 摄像设备	国产	国产	台	电视监控摄像设备[项目特征]1.名称:枪式摄像机[工作内容]1.本体安 装 2.支架安装	2	1360.17	2720.34	9%	2.2室内 装饰装修
208	双联单控 开关	国产	国产	个	小电器[项目特征]1.名称:双联单控开关 250V10A[工作内容]1.安装 2.接 线盒	5	37.06	185.30	9%	2.2室内 装饰装修
209	成套插座 单相暗插 座	国产	国产	个	小电器[项目特征]1.名称:成套插座单相暗插座 15A5孔[工作内容]1.安 装 2.接线盒	23	40.99	942.77	9%	2.2室内 装饰装修
210	42U机柜	图腾电 子设备 (昆山) 有限公 司	图腾	架	42U落地式机柜、机架[项目特征]1.名称:42U机柜[工作内容]1.安装	1	3976.51	3976.51	9%	2.2室内 装饰装修
211	指挥大厅 多联指挥 控制工作 台	国产	定制	个	指挥大厅多联指挥控制工作台	2	9200.00	18400.00	9%	2.2室内 装饰装修
212	多联指挥 控制工作 台办公椅	国产	定制	个	多联指挥控制工作台办公椅	5	500.00	2500.00	9%	2.2室内 装饰装修
21	会议桌 (6000*1	国产	定制	个	会议桌 (6000*1800*750)	1	12600.00	12600.00	9%	2.2室内 装饰装修

2、营业执照

营业执照

统一社会信用代码
9113010071836660XC

名称 中移系统集成有限公司

类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人 王昀

经营范围 一般项目：信息系统集成服务；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；普通机械设备安装服务；安全技术防范系统设计施工服务；电子产品销售；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；非居住用地产租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；广告设计、代理；广告制作；广告发布；汽车销售；汽车零部件零售；货物进出口；技术进出口；第二类医疗器械销售；通信设备制造；通信设备销售；工程管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；建设工程设计；住宅室内装饰装修；电气安装服务；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；第三类医疗器械经营；劳务派遣服务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；出租物零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 贰拾亿元整

成立日期 1999年10月15日

住所 石家庄青园街220号

登记机关 石家庄市行政审批局

2025年11月21日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

3、资质

建筑业企业资质证书

企业名称：中移系统集成有限公司
详细地址：石家庄青园街220号
统一社会信用代码：9113010071836660XC 法定代表人：王昀
注册资本：200000万元 经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
证书编号：D213008908 有效期至：2026年12月17日

资质类别及等级：
建筑装修装饰工程专业承包贰级，机电工程施工总承包贰级，电子与智能化工程专业承包壹级，通信工程施工总承包贰级

企业最新信息
可通过扫描二维码查询

发证机关：河北省住房和城乡建设厅
2025年01月25日

企业和个人应妥善保管电子证书，防范被其他单位和个人冒用和篡改。

4、开户许可证

收款账户信息

一、中移系统集成有限公司账户信息

对外收入账户

户名： 中移系统集成有限公司

开户行：招商银行股份有限公司北京分行营业部

账号： 8888015100002818

联行号：308100005027

公司名称：中移系统集成有限公司(盖章)

2025年4月29日



5、中标通知书

中标通知书

中移系统集成有限公司：

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目且于 2025 年 05 月 07 日进行公开招标，经依法组建的评审委员会评审，公示期满，无异议。确定贵公司为定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目的中标单位。

中 标 价：柒佰捌拾捌万肆仟柒佰柒拾陆元柒角陆分（小写：¥7884776.76

工 期：4 个月

请你方在接到本通知书后 10 日内与定边县交通运输局签订合同。合同签订后须在 2 个工作日内进行合同的网上公示，并在 7 个工作日内在定边县财政局进行备案。

根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采[2018]23 号）相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同提出融资申请。（政府采购监管部门业务咨询电话：0912-4214988）

特此通知。

感谢你单位对我们工作的大力支持！

采购人：



采购代理机构：（盖章）

2025 年 05 月 09 日

6、定边县工程建设项目廉洁承诺书

定边县工程建设项目廉洁承诺书

定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目工程建设项目单位法人代表（或委托代理人）王敏与施工单位法人王昀代表建设单位和参与施工的全体人员承诺，保证在该工程建设项目施工的事前、事中、事后认真执行以下七条规定：

1. 不准索要或接收对方回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费。
2. 不准建设单位及其工作人员在施工单位和相关单位报销应由建设单位或个人支付的任何费用。
3. 不准要求、暗示或接受对方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及旅游等提供方便。
4. 不准参加有可能影响公正执行公务的对方和相关单位的吃请、健身、娱乐等活动。
5. 不准向对方和机关单位介绍自己的配偶、子女、亲属参与工程建设项目有关的业务活动。
6. 不准对经过公开招投标的工程建设项目肢解分包或转包。
7. 不准索要或接受对方提供的通信及交通工具和高档办公用品等。

以个各项承诺，请有关组织和群众进行监督，若有违反，愿接受责任追究和组织处理。

建设单位（盖章）

法人代表（或委托代理人）

（签字）

王敏

施工单位（盖章）

法人代表（或委托代理人）（签字）



王昀

2025年5月21日

7、农民工工资支付和各供应商材料款支付承诺书

农民工工资支付和各供应商材料款支付承诺书
定边县交通运输局：

在实施定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目过程中，为维护建筑市场秩序和农民工合法权益，提高社会诚信度，我公司郑重承诺：

一、严格按照《建筑法》、《劳动合同法》、《陕西省工资支付条例》等法律、法规开展工程建设活动，做到：

(一)不将工程劳务违法分包、转包给无资质的“包工头”等不具备用工主体资格的组织或个人；按规定与录用的每位农民工签订《建筑企业劳动用工合同》与各材料供应商签订《材料供应合同》，明确农民工工资和各供应商材料款支付方式、标准和结算时间等；

(二)将农民工工资和各供应商材料款按时、足额直接按月以货币形式支付给农民工本人和各供应商，不发放到“包工头”等不具备用工主体资格的组织或个人。

二、认真履行企业在清理拖欠农民工工资和各供应商材料款工作中的责任和义务，做到：

(一)对总承包工程发生的农民工工资和各供应商材料款承担全部的支付责任，对农民工工资和供应商材料款支付承担监管责任，我公司分包单位雇佣农民工和采购材料的，将要求分包单位按照相关法律法规签订劳动合同和材料供应合同，并负责督促其按照合同规定及

时结付农民工工资和各供应商材料款。如因我公司未按合同约定与分包单位结清工程款，致使后者拖欠农民工工资和各供应商材料款的，将由我公司先行垫付欠款。本公司对分包单位清偿欠农民工工资和各供应商材料款负总责。

(二)坚持诚信原则，不为任何单位组织或个人开具虚假清欠证明，否则承担全部责任。

三、如果发生违反规定拖欠或克扣农民工工资和各供应商材料款行为，造成各农民工或供应商上访、上诉等事件，本公司愿意承担一切法律责任和后果。

四、本公司承诺：在合同执行期间不拖欠农民工工资，完工自验后项目实施单位留工程施工合同价款的30%作为农民工工资和各供应商材料款支付的保障金，保障我公司对农民工工资和各供应商材料款支付情况予以结算。在完工自验后如有存在拖欠农民工工资的问题，相关部门对我公司承担施工任务的项目不予进行综合验收及后续拨款。

本承诺书一式陆份，双方各执一份。

施工企业(公章)：中移系统集成有限公司

法定代表人(签字或盖章)：

王昀

法定代表人联系方式：15802942057

施工企业电话：0311-80998630

8、安全生产协议

为在定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目建设单位定边县交通运输局与施工单位中移系统集成有限公司，特此签订安全生产协议：

1、建设单位职责

(1) 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2) 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3) 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

(4) 定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

(5) 组织对施工单位施工现场进行安全生产检查，监督施工单位及时处理发现的各种安全隐患。

2、施工单位职责

(1) 严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《职业病防治法》、《建筑法》、《劳动法》、《安全生产许可证条例》、《建设工程安全生产管理条例》等安全生产法律法规，严格执行《建筑安全施工检查标准》等行业标准及地方政府要求，认真执行工程承包合同中的有关安全要求，并且积极参加各种有关促进安全生产的各项活动，切实保障施工作业人员的安全与健康。

(2) 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，

有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比，实现生产过程不伤一人，不发生一起安全生产事故的目的。

(3) 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边、人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场应设置安全机构，并成立安全成产领导小组，必须按《公路水运工程安全生产监督管理办法》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

(4) 施工单位在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(5) 施工单位必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

(6) 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；施工单位不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

(7) 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护

用品的人员不得上岗。

(8) 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

(9) 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(10) 施工单位必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

3、违约责任

如因建设单位或施工单位违约造成安全事故，将依法追究责任。

建设单位（盖章）：

定边县交通运输局

法人代表（或委托代理人）

签字：王

2025年 5月21日

施工单位（盖章）：

中移系统集成有限公司

法人代表（或委托代理人）

签字：王

2025年 5月21日

9、建设工程廉政合同

根据关于加强廉政建设的若干规定,为做好工程建设中的党风廉政建设,保证工程建设高效优质,保证建设资金安全和有效使用以及投资效益, 定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目 建设单位定边县交通运输局(以下简称“发包人”)与施工单位中移系统集成有限公司(以下简称“承包人”),特订立如下合同。

第一条 发包人和承包人双方的权利和义务

(一)严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

(二)严格遵守定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目施工合同,自觉按合同文件办事。

(三)双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外),不得损害国家和集体利益,不得违反工程建设管理规章制度。

(四)建立健全廉政制度,开展廉政教育,设立廉政告示牌,公布举报电话,监督并认真查处违法违纪行为。

(五)发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为,有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(六)发现对方严重违反本合同义务条款的行为,有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 发包人的义务

(一)发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品,不得让承包人报销任何应由发包人或发包人工作人

员个人支付的费用等。

(二) 发包人工作人员不得参加承包人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受承包人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(三) 发包人及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(四) 发包人工作人员及其配偶、子女不得从事与发包人工程有关的材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(五) 发包人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包单位或推销材料，不得要求承包人购买合同规定外的材料和设备。

(六) 发包人工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

第三条 承包人义务

(一) 承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(二) 承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人单位或个人支付的任何费用。

(三) 承包人不得以任何理由安排发包人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(四) 承包人不得为发包人单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

第四条 违约责任

(一) 发包人及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关

关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 承包人及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定，给予党纪、政纪或组织处理；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，发包人建议交通工程建设主管部门给予承包人一至三年内不得进入其主管的公路建设市场的处罚。

第五条 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。由发包人或承包人上级单位的纪检监察机关约请承包人或承包人上级单位纪检监察机关对本合同履行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

第六条 本合同有效期为发包人和承包人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

第七条 本合同作为定边县交通运输局关于交通运输指挥调度中心及智慧交通运行监测服务项目施工合同的附件，与工程施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

建设单位（盖章）：

定边县交通运输局

法人代表（或委托代理人）

签字：王昀

2021 年 5 月 21 日

施工单位（盖章）：

中移系统集成有限公司

法人代表（或委托代理人）

签字：王昀

2021 年 5 月 21 日