合同编号：JSCZE2508851CGN00

-----洛阳镇城市运行指挥中心智能化改造项目

采 购 合 同

JSCZE2508851CGN00

CG—81—2025

高新区洛阳镇公共资源交易监管局 备案章

制定：国家工商行政管理局
中华人民共和国建设部

监制：江苏省常州工商行政管理局
常州市建设委员会

合同编号：JSCZE2508851CGN00

JSCZE2508851CGN00

洛阳镇城市运行指挥中心智能化改造项目合同

采购人（以下称甲方）:常州市武进区洛阳镇人民政府

供应商（以下称乙方）:中电鸿信信息科技有限公司

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列产品：洛阳镇城市运行指挥中心智能化改造项目，产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：陆拾肆万捌仟柒佰玖拾柒元（小写：648797.00 元）。本合同总价款包括招标文件所确定的招标范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等伴随服务）、售后服务、劳务、培训、验收、设备、工具、耗材、利润、风险、工作人员意外伤害保险、安全防护、文明施工、扬尘控制费用、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及到的一切相关费用，甲方不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，乙方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在乙方的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）招标采购文件（编号：JSZC-320412-SSGL-G2025-0027）

（2）乙方提供的投标文件；

（3）中标通知书；

（4）甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

JSZC-320412-SSGL-G2025-0027

第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第七条 交货和验收

1. 乙方应当在合同签订后 40 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的五个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方

ZGDX2024151

还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

第八条 合同款结算及支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3. 结算原则：固定单价，按实结算。

4. 付款方式：项目竣工验收合格，审计结束后付至审定价的 100%（无息）。

为合理利用政府投资资金、控制造价，对工程结算审计费用计取方式明确如下：

1. 经审计，净核减率在 10%（含 10%）以内的，审计费由甲方承担；

2. 经审计，净核减率超过 10%，所有审计费由乙方承担，审计费用按工程净核减额*5%计取，费用直接在应付工程款中扣除，不再另行支付。

3、审计费用不足 1000 元按 1000 元计取。

第九条 伴随服务/售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试或启动监督；

（2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

ZGZE2508851CGN00

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修工作 24 小时后仍无法排除，乙方应在 24 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费保修期为项目整体质保 5 年（其中数字人服务质保 2 年，智能化设备质保 5 年）。自产品验收合格之日起计算。

第十条 违约责任

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额 5‰的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天（含 10 天），甲方有权解除合同，同时有权要求乙方按照合同总价 5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 0.5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 0.5% 。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，解除合同的通知自发出之日生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第 1 点向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5. 因乙方原因导致工期延误逾期违约金的计算方法为：乙方因自身原因未能在承诺时间内完成招标范围内的全部项目内容，则按延误天数承担相应费用，1000 元/天的逾期违约金。、

6. 为保证项目实施期间的安全，乙方需搭设施工期间区域维护，不得以任何借口影响周边日常活动（乙方需重点考虑扬尘、噪音等文明施工常效管理），否则甲方将按实际情况要求乙方按 5000 元/次的违约金并承担由此造成的相应损失。

JSCZC20885ICGN00

7. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。

8. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

9. 乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，还应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

10. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十一条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，承担相关违约责任。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在五日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

第十四条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后 3 日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，并有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

JSCZF250885CG00

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

第十五条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有人民法院提起诉讼；

（2）向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条 合同生效及其他

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。

2. 本合同一式陆份，甲乙双方各执贰份、代理机构贰份。

3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲　　方：	乙　　方：
单位名称（章）：	单位名称（章）：
单位地址：	单位地址：
法定代表人：　　委托代理人：	法定代表人：　　委托代理人：赵经春
电话：	电话：　　传真：
传真：	开户银行：　　账号：
签订时间：2025 年 12 月 8 日	签订时间：2025 年 12 月 8 日

代理机构：

单位名称（章）：江苏三省管理咨询有限公司

—

—

—

—

ZGCZF2508851CGN00

附件：

序号	设备名称	参数	数量	单位	单价	合价	所投产品品牌规格型号
一、综合布线系统							
1	双口面板	双口网络面板	13	个	7	91	国产优质，定制
2	六类模块	六类非屏蔽信息模块	26	个	10	260	国产优质，定制
3	86型暗盒	86型面板暗盒	13	个	4	52	国产优质，定制
4	六类网线	六类网线	610	米	2.5	1525	国产优质，定制
5	穿线管	PVC25	400	米	2.1	840	国产优质，定制
二、网络安全系统							
1	防火墙	1.吞吐量≥2Gbps，应用层吞吐量≥1.6Gbps，最大并发连接数≥40万，每秒新建连接数≥2万，开启全功能威胁防护吞吐量≥1.2Gbps，IPSec吞吐量≥1Gbps，IPSec最大隧道数≥1000，SSL VPN并发用户数≥100，含SSL VPN ≥100用户授权，虚拟防火墙数≥10个； 2.桌面设备，配置≥10个电口，2个≥SFP光口，≥1个Console口，1个USB接口； 3.防火墙采用国产芯片； 4.策略管理，支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余策略，提供安全策略优化建议； 5.NAT转换，支持NAT地址复用技术，可实现单个公网IP地址的无限制端口转换，可有效解决地址短缺问题； 6.▲防火墙具备威胁防护AI引擎，AI引擎用于DGA域名请求检测，RDP协议暴力破解检测，SSH协议暴力破解检测，恶意C&C流量检测，ECA恶意加密流量识别，SQL注入流量检测，提供第三方检	1	台	5500	5500	华为USG6000E-S02

JSGH2308851CGN00

		测报告证明并加盖原厂公章； 7.支持安全综合评估，能对防火墙健康度检查，应能给出对应分值，能够直观展现严重问题、一般问题、提示问题的问题条数；检查项至少应包括硬件健康度、网络及业务健康度、资源使用、系统健康度等等；能够根据健康度检查结果给出处理建议； 8.应支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配，支持 DNS 过滤，应支持对 DNS 高、中、低、自定义过滤级别选择，从而提高网站过滤的性能； 9.支持多出口智能选路，可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式； 10.支持可视化管理，对设备进行组网图配置，组网图能够直观的呈现内网区域、服务器区域、外网区域的可视化管理，链路能展现运行状况，应包含 IP 地址、接口状态、输入流量、输入错包数、输出流量、输出错包数、速率等； 11.支持虚拟防火墙，能够对虚拟资源灵活配置，配置项包括会话数、策略数、IPSec 隧道数，整体带宽、新建回话速率等进行按需分配，同时应支持剩余资源查询，确保灵活分配；支持虚拟服务安全管控，虚拟服务策略应包括 IP 地址/地区、协议、时间段、WAN ID、反病毒/入侵防御/URL 过滤/内容过滤/WEB 应用防护等； 12.实配：千兆电口≥10，千兆光口≥2，3 年威胁防护服务（含反病毒、入侵防御）					
2	上网行为管理	1.支持 Combo 千兆接口数量≥4，10M/100M/1000M 自适应电接口数量≥10； 2.网络吞吐量≥4.5Gbps，最大并	1	台	15500	15500	华为 ASG530S

JSCZ2025851CGN00

		发连接数≥70 万； 3.支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP 路由，其中 ISP 路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由； 4.支持网络社区应用管控的精细化管理，例如可管控“所有行为”、“登录”、“网页浏览”、“发表”、“上传”等行为； 5.支持自定义 URL 过滤，并支持 URL 的模糊匹配； 6.支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集 IM 通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息； 7.支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 8.支持 4 级层次化 QoS、支持多级用户/用户组嵌套； 9.支持 WEB Portal 认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证 和 LDAP 用户同步，支持对接 AAS、SAM 等常见 AAA 服务器，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向 URL，要求本机自身支持短信认证功能； 10.支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其 Top 流量用户； 11.实配：≥ 4GE Combo 口，≥10 个 GE 电，≥1T 硬盘，≥3 年特征库升级许可。					
3	日志审计（**核心产品**）	GE 电接口数量≥4，10GE 光口数量≥2，扩展插槽≥1、最大可管理资产数 ≥200，EPS ≥8000 EPS、采用旁路部署，不影响客户的网络环境以及审计对象的性	1	台	62000	62000	华为 HiSec LogAuditor1520

JSZX-250851CGN00

		能、稳定性或日常管理流程、支持级联模式，分级管理、独立的三元管理权限，和审计对象账号、权限没有任何关联、支持 Syslog、SNMP Trap、HTTP、SFTP 协议日志收集、支持 200+厂家设备的接入、支持通过日志等级进行过滤、支持将收集到的日志分发到不同的日志服务器或平台、内置 5000 种以上设备类型的解析规则、包含基础软件授权 3 年					
三、网络传输系统							
1	千兆核心交换机	1.交换容量≥1.36Tbps，包转发率≥120Mpps； 2.支持千兆电口≥24 个，万兆光口≥4 个； 3.为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源； 4.支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 5.支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 6.▲交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动，以实现全网安全协防，提供权威第三方测试报告并加盖原厂公章； 7.▲交换机支持将 IP 和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防，提供权威第三方测试报告并加盖原厂公章； 8.支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的 OPEX。	1	台	8320	8320	华为 S5731S-S24T4X-A
2	24 口千兆接入交换机	交换容量≥336Gbps，包转发率≥88Mpps，24*10/100/1000Base-T 以太网端口+4*1000 Base-X SFP	1	台	1200	1200	新华三 S5024PV6-EI

JSZBZB2508351CGN00

		光口					
3	24口千兆POE接入交换机	交换容量≥432Gbps，包转发率≥126Mpps，24*10/100/1000Base-T POE端口+2*1000 Base-X SFP光口	1	台	1800	1800	新华三S4100-24P2S-D
四、无线覆盖系统							
1	放装AP	双频并发，3000M无线速率，2.4G和5G无线双频一键连接，手机自动切换至最优频段，无需手动选择全频段配置4颗独立高功率企业级PA/LNA，内置4根高增益天线，无线信号覆盖广、无死角 基于WEB的用户管理接口 基于CAPWAP协议的集中控制系统	2	台	540	1080	新华三AX61
2	无线控制器	5个10/100/1000Base-T以太网端口，可管理AP数量：32个，内存256MB	1	台	850	850	新华三GR2200
3	无线授权	无线接入控制器AP资源授权	2	个	180	360	新华三定制
4	六类网线	六类网线	40	米	2.5	100	国产优质，定制
5	穿线管	PVC25	40	米	2.1	84	国产优质，定制
五、安防系统							
1	半球摄像机	最高分辨率可达2560×1440 @25fps、支持Smart IR，防止夜间红外过曝、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降，数字宽动态，适应不同环境支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议、1个内置麦克风、支持标准PoE和12V DC供电、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30m，白光最远可达20m、符合IP67防尘防水设计，可靠性高	2	台	265	530	海康DS-2CD2345CV5-L
2	硬盘录像机	8路单盘位硬盘录像机	1	台	800	800	海康DS-7608N-F1-V3
3	硬盘	6T硬盘	1	块	1300	1300	希捷
4	六类网线	六类网线	40	米	2.5	100	国产优质，定制
5	穿线管	PVC25	40	米	2.1	84	国产优质，定制

JSCZ-250885-CGN00

六、门禁系统							
1	智能轨道门	智能轨道及铝合金移门	1	套	10800	10800	国产优质，定制
2	人脸识别门禁一体机	屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024；、摄像头参数：200 万双目摄像头；、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块；、存储容量：本地支持 2 万人脸库、5 万张卡，15 万条事件记录；	1	台	1150	1150	海康 DS-K1T670M
3	门禁电源	12V2A	1	个	18	18	海康 DS-2FA1220-DL-H
4	双门磁力锁	采用铝合金材质，表面拉丝造型，适用于室内； 内置反向电流保护装置，启动状态下，安全等级高；	1	个	255	255	海康 DS-K4H218DC
5	磁力锁支架	ZL 型磁力锁支架主要是便于磁力锁的安装和固定的一个辅助产品配套；	2	个	23	46	海康 DS-K4H218DC-LZ
6	闭门器	优质压铸铝合金机体，三层光亮漆保护，防止氧化	2	个	135	270	国产优质，定制
7	出门按钮	86*86mm	1	个	27	27	海康 EB29
8	六类网线	六类网线	20	米	2.5	50	国产优质，定制
9	电源线	RVV2*1.5	40	米	3.8	152	国产优质，定制
10	信号线	信号连接线	20	米	4.1	82	国产优质，定制
11	穿线管	PVC25	40	米	2.1	84	国产优质，定制
12	人脸采集仪	人脸采集设备	1	台	1450	1450	海康定制
13	发卡器	IC 卡发卡器	1	台	330	330	海康定制
14	IC 卡	产品款式：白卡；类型：IC；	10	张	2.8	28	国产优质，定制
七、显示系统							
1	显示设备	点间距：1.538mm 发光点颜色：1 红 1 绿 1 蓝（1R1G1B），密度：422500 点/ ㎡，色温（开氏度）：	10.76	平米	9250	99530	大华 DH-PHSIA1.5-DH

JSCZE2508551CGN00

		3000—10000 可调，驱动方式：恒流驱动 1/52 扫；平整度（毫米）：≤0.1；模组尺寸：320mm×160mm；模组分辨率：宽 208 点×高 104 点；刷新频率：≥3840Hz，寿命：≥10 万小时，亮度：≥800cd/㎡；垂直视角（度）：140；水平视角（度）：140； 投标产品应严格控制像素中心距偏差，像素中心距偏差值应≤0.1 投标产品应具备较好的色度均匀性，色度均匀性应在±0.002Cx,Cy 之间 显示单元具备 3C 认证证书； 驱动方式为恒流驱动 画面清晰完整，色彩角度完美显示 支持 7*24 小时无间断工作 ▲投标人所投 LED 显示屏符合 CESI-PC-0D74 中 HDR3.0 显示的要求，同时为保证大屏的稳定性和兼容性，LED 显示屏和视频处理器需为同一品牌（提供 HDR3.0 认证证书复印件并加盖原厂公章） 在显示屏长时间不用或者环境湿度过大时，通过软件可以自动实现定期开机以灰度渐变方式回温除湿。					
2	视频处理器	支持 800*600~3840*2160 之间多种分辨率视频信号自适应接入 ▲支持条屏模式，最大支持 28800 点*180 点分辨率显示（提供第三方测试报告并加盖原厂公章） 支持信号预监功能，支持发送卡预监功能，DVI 环出信号可实现预览功能，web 上预监功能 ▲支持信源通道自动检测切换功能，支持信源切换，可通过 web 客户端、遥控器进行切换；在有两个以上输入接口保持物理连接状态下，当前信源无信号时可自动切换到另一路信号（提供第三方测试报告并加盖原厂公章） ▲支持智能光控功能（提供第三	1	台	7500	7500	大华 DH-LCS-V1000

JSZB2024051CGN00

		方测试报告并加盖原厂公章） ▲支持对图像的色温进行调节，可选择暖色、标准、冷色三种模式（提供第三方测试报告并加盖原厂公章） ▲支持对图像模式进行调节，可选择夜间、日照、标准三种模式（提供第三方测试报告并加盖原厂公章） 支持智能除湿功能，客户端可开启 LED 显示屏除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升 2 路 HDMI(4K 采集)输入接口、8 路 RJ45 输出接口、4 路 DVI 输入接口、4 路 DVI 环通输出接口 支持设备远程重启，支持通过客户端进行操作 支持对输出口进行自定义环路备份； 支持多预案(最多 30 个)定时轮巡,轮巡时间间隔,轮巡预案选择可配置。可对预案快速切换、调用，支持配置、清空、复制、修改、切换等场景设置。 虚拟 LED 跑马屏功能，支持在 LED 屏上虚拟出多行字符显示，文字字体、颜色、字符间距、背景色、显示速度可调节。 从视频信号采集到视频输出上墙的延时小于 50ms 客户端操作可使能 LED 箱体显示实际连线编号，方便快捷连线，无须到平后查看编号 "支持自动/手动校时； 支持参数固化功能； 支持恢复出厂设备； 支持网络在线设备搜索； 支持日志查询和用户手册查询功能" "WEB 客户端访问设备，应具备默认密码提醒机制； 具有 IP 地址黑白名单功能； 5 次登录错误后锁定账户；					
3	框架结构	不锈钢包边　设备与装潢协调，	11.	平	700	8029	国产优质，

JSZX2025351CGN00

		定制，按图施工,前维护，整体厚度小于 10 公分，屏体主结构框架采用国标 Q235 镀锌钢管制作，以确保屏体强度.安全性及可维护性；外部采用 304 不锈钢黑色钛金板装饰包边，防腐防锈处理，安装结构须满足现场情况。	47	米			定制
4	配电系统	专用 10kw 智能配电柜	1	套	2000	2000	国产优质，定制
5	电源线	配套电源线	30	米	56	1680	国产优质，定制
6	信号线	配套信号线	150	米	11	1650	国产优质，定制
7	穿线管	PVC25	150	米	2.1	315	国产优质，定制
8	运输安装调试	运输及辅材	1	项	2500	2500	国产优质，定制
八、音视频会议系统							
1	一拖四无线会议话筒	1.UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2.四通道接收信号,每通道有 100 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 24.75MHz； 3.各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用（即 20 台接收机和 80 个发射器）； 4.背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 5.系统包括有一台主机+四个鹅颈（长杆）会议话筒； ▲6.发射器充电选用 TYPE-C 充电口（提供设备全景图片和接口图片并加盖厂家公章做为佐证）	2	套	5000	10000	PASTAR HU-604
2	一拖二手持无线话筒	1.UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2.两通道接收信号,每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz； 3.各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用（即 20 台接收机和 40 个发射	1	套	2950	2950	PASTAR HU-602

JSGZZ2024851CGN00

		器）； 4.背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 5.系统包括有一台主机+两个手持话筒； ▲话筒具备抗电磁干扰、射频干扰功能(提供软件著作权证书复印件，并加盖厂家公章)					
3	话筒桌面支架	话筒桌面支架	2	只	62	124	国产优质，定制
4	数字反馈抑制器	1.采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band)回声消除(Echo Cancellation)技术。 2.内置自适应动态噪声滤波器。 3.内置 24Bit A/D、D/A 转换。 4.内置 AGC 自动增益控制。 5.内置数字高低通调节控制。 6.内置数字压限器。 7.内置 10 段图示均衡器。	1	台	3450	3450	PASTAR DSP-1000
5	无线信号放大器	1.频率范围：500-950MHz 2.输入截断点：+22dBm 3.噪声比：4.0dB Type(Center Band) 4.增益：+6-9dB(Center Band) 5.输出阻抗：15dB min 6.阻抗：50Ω 7.频宽：450MHz 8.插座：BNC female	1	台	3350	3350	PASTAR HU-8110
6	无线信号放大器延长线	20 米	2	条	420	840	PASTAR HU-8110X20
7	调音台	1.≥8 路平衡式话筒输入，≥2 组母线输出，≥1 组 AUX 辅助输出，MP3 播放器功能； 2.提供+48V 幻像电源； 3.三段英国风格均衡； 4.≥1 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前； 5.采用≥16 种数字显示延时数码效果器； 6.内置净化宽电压开关电源，电压范围：AC90 - 250V；	1	台	1850	1850	PASTAR BPMS

ZGDX2508851CGN00

8	音频处理器	1.采用 DSP 高速浮点运算引擎处理芯片； 2.提供半开放式架构及开放式用户界面，实现多台设备集成管理； 3.具备 4 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，采用凤凰接口； 4.每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电； 5.具备 4 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口； 6.具备 4 路独立自适应反馈抑制，每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制（AFC）功能； 7.输入通道具备 8 段 PEQ，提供五种滤波器类型选择； 8.输入通道具有自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)功能； 9.输入通道具有增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)等能； 10.输出通道具备 8 段 PEQ、31 段 GEQ、分频器、延时器、限幅器； 11.内置信号发生器，具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声； 12.支持 16 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用； 13.支持通道拷贝、输入/输出通道 LINK 和分组功能； 14.具备 A/D 动态范围>113dB，D/A 动态范围>115 dB； 15.频率响应为 20Hz～20kHz（±0.2dB）； 16.总谐波失真(THD+N)<0.003% @1kHz，+4dBu； 17.全功能矩阵混音（延时矩阵），输入混音电平可调节； 18.内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用； 19.具备摄像跟踪控制功能，通过	1	台	5360	5360	HUAIN HY-MA0404

JSCG-20085 1CGN00

		预设位可实现自动摄像联动功能； 20. 兼容 Windows/Android/Ios 全操作平台控制界面，可无线 WiFi 控制； 21. 支持设备在线检测，所有设备在线显示，可同时在线管理多台设备； 22. 具备 1 个 TCP/IP 通讯端口、2 个 Dante 接口、1 个 RS-232 通讯端口、1 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议； 23. 具备 RS232/485 中控控制功能，通过本机填写代码即可控制第三方设备； 24. 支持 UDP 与 RS-232/485 双重中控控制，UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码；					
9	媒体矩阵控制面板	1. 带 1.8″高亮度 OLED 显示屏； 2. 支持 32 个菜单； 3. 具备 1 个拨轮控制旋钮； 4. 具备音量/静音，预设选择，房间组合等； 5. 采用 UDP 控制协议； 6. 通过 TCP/IP 地址设定方式； 7. 信号线长度为 100 米； 8. 采用 PoE 供电方式； 9. 连接端口为 RJ-45； 10. 功耗<100mW； 11. 颜色：白色； 12. 采用铝合金喷砂； 13. 外型尺寸：86×86mm；	1	台	1780	1780	HUAIN HY-CP8C
10	4 路专用 POE 供电器	1. 具备 4 路千兆 POE 接口、1 路千兆网口，支持 10/100/1000Mbps 链接速率； 2. 具备过压、过流及过载保护电路； 3. 支持 AC100-240V 电压输入，直流 48V 输出；	1	台	640	640	HUAIN HY-POE04
12	会议吸顶音箱	1. 8″橡胶折环黑色 PP 低音音盆，1″高音音膜 2. 标称阻抗:8Ω 3. 额定功率：(80W) 4. 频率响应：90HZ-20KHZ	6	只	750	4500	PASTAR PT-20S

JSGZ-2024-0885-1CGN00

		5.灵敏度：87 dB SPL，1W，1m 6.扩散角度：水平 150°、垂直 150°					
14	音箱功放	1.有源 PFC，功率因数达 0.99； 2.立体声、单通道、桥接三种工作模式； 3.灵敏度 1Vrms，增益 32dB、26dB 可选择； 4.保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等； ▲5.采用先进的节能电路设计，功放待机时待机功耗小于 3W（提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖厂家公章）； 6.宽工作电源范围，90-260VAC（±10%）； 7.8Ω≥2×250W；4Ω≥2×425WW；2Ω≥2×723W； 8.输入灵敏度 1Vrms； 9.串扰抑制 ≥80 dB； 10.频率响应 20Hz ~ 20 kHz； 11.输入阻抗 20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡）； 12.信噪比 ≥105dB； ▲提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权复印件加盖厂家公章；	2	台	2800	5600	PASTAR DA-2025
15	智能电源时序器	1.采用 6 平方电缆输入接口，输入电流达 32A，最大 40A，单路采用 30A 大功率继电器，满足感性负载，耐浪涌冲击 2.可控制 8 路电源，每路开启/关闭延时间隔为 1 秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出 20A 3.具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置， 4.具备 USB 标准 5V 供电接口，支持 USB 工作灯供电及充电. 5.具备 6.35 短路触发接口 6.兼容多种类型插头，优质 STC MCU 数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然（误差±	1	台	915	915	PASTAR SA-820

JSCZ2025085100N00

		1%） 7.采用 SMT.AOI 全自动生产和测试技术,保证标准化生产和产品性能的一致性 ▲为了避免对扩声系统干扰需提供智能截频多重净化技术软件著作权复印件加盖厂家公章					
16	机柜	600x600x1610mm	1	台	950	950	国产优质，定制
17	3.5 转双大二芯	3.5 转双大二芯，3 米	1	条	50	50	启豪定制
18	卡农公母线	卡农公母线，1.5 米	8	条	38	304	启豪定制
19	音箱插头	定制	4	个	19	76	国产优质，定制
20	多媒体桌插	具备网络/HDMI/音频/电源等，模块可选	1	套	248	248	国产优质，定制
21	HDMI 高清线	20 米	1	条	400	400	启豪定制
22	音频线	RVVP2*0.5	30	米	3.9	117	国产优质，定制
23	音箱线	RVV2*2.0	80	米	6.2	496	国产优质，定制
24	六类网线	六类网线	50	米	2.5	125	国产优质，定制
25	电源线	RVV3*1.5	30	米	6.5	195	国产优质，定制
26	线管	JDG25	150	米	4.5	675	国产优质，定制
27	线管	JDG32	50	米	5.5	275	国产优质，定制
28	辅材	定制	1	批	4000	4000	国产优质，定制
九、融合通讯系统							
1	高清编码器	1、支持最大分辨率：3840*2160@30fps/ 1080P@60fp; 2、视频编码标准支持 H.265/H.264/MJPEG; 3、音频编码标准支持 4、PCMU（G.711u）、PCMA（G.711a）、G.722、AAC_LC、G.726、opus; 5、视频联网协议支持 GB-28181、ONVIF、RTMP、RTSP;	1	台	21500	21500	科达 KDM2410-C01H-4K

JSCZE250885CGN00

		6、视频接口支持 SDI、HDMI； 7、支持 SDI、HDMI 环通输出； 8、音频接口支持 1 路输入 1 路输出； 9、网络接口 RJ45(10M/100M/1000M 自适应网口)。					
2	高清解码器	1、单路高清解码器。支持 H.265/H.264，输出接口 2×HDMI，1×VGA； （HDMI1 与 VGA 同时同源输出，与 HDMI2 互斥输出；HDMI1/VGA 分辨率最高 1920×1080，HDMI2 分辨率最高 4K 即 3840×2160） 2、最高解码视频分辨率为 4K（3840×2160） 3、解码总能力支持 4×4K、9×400 万（2592×1520）、16×1080P； 4、支持解码第三方厂家国标码流；	1	台	21500	21500	科达 KDM2510-D01F-4K
3	HDMI 分配器	一进四出	1	台	270	270	国产优质，定制
4	HDMI 高清线	10 米	3	条	250	750	国产优质，定制
5	HDMI 高清线	5 米	1	条	105	105	国产优质，定制
十、能源支持设备							
1	后备设备	1、采用在线双变换技术，容量 10KVA，可全面消除各类电网问题。支持塔式和机架式安装，100%阻性负载系统效率≥95.4%，50%阻性负载系统效率≥95.6%，30%阻性负载系统效率≥94%，输出功率因数≥0.9。、2、输入输出制式：单进单出/三进单出，交流输入电压范围 80～280Vac，输入功率因数 0.9。、3、输入频率范围：40-70Hz。、4、交流输出电压 220/230/240Vac±1%，输出波形失真度(THDv)：100%线性负载下<1%。、5、逆变输出具有较强的过载能力，优于且不低于下述标准：105%≤负载＜125%10min 后转旁路，　125%≤负载＜150% 1	1	套	13500	13500	科士达 YDC3310-RT/格锐特电池 24AH/12V

JSGZF250885ICGN00

		min 后转旁路，负载＞150% 200ms 后转旁路。、6、输入端口采用 5KA 防雷设计，满足 D 级防雷的要求，符合《IEC/EN60240-2》、《YD/T1095-2008》安全规范及行业标准。、7、具备超强的冷启动功能，在无市电情况下，可满载进行冷启动，满足用户的应急需求,缺相状态下能正常工作。、8、机型小巧，功率密度高，无屏化设计,内置WIFI 与手机APP通信，全面灵活监控 UPS 状态，全链路 ipower 监控,变被动为 AI 预测维护，实现智能化免维护。、9、双变换模式下，效率高达 95.5%，高效省电，ECO 模式下，效率高达 98.5%，经济又可靠。、10、兼容机架/塔式安装，可置于 19 英寸标准机架内，组装方式灵活多变，节省安装面积。、11、标配 Modbus 通信功能，支持 Modbus-RTU 通信协议。、12、包含所需 16 节电池、连接线、开关、承载箱体等配套材料。					
2	输出电缆	输出电缆	1	批	2000	2000	国产优质，定制
十一、机房配套系统							
1	42U 机柜	2000*600*600mm 带托盘	1	台	1800	1800	国产优质，定制
2	24 口网口配线架（含模块）	含模块端口外壳采用环保 PC 工程材料，符合千兆以太网应用系统，国标过福禄克测试标准线序，所有插座都具备 T568A 和 T568B 两种线序，适用所有 19 英寸标准机柜，后置理线环接触针采用镀金工艺，插拔使用寿命长，高强打线柱，嵌入式标签，六个一组，数字标识	2	条	200	400	国产优质，定制
3	24 口理线架	24 口理线架	2	条	50	100	国产优质，定制
4	电源插座	机柜电源插座 10 位输出	2	条	90	180	国产优质，定制
5	六类成品	六类成品跳线 2 米	30	根	10	300	国产优质，

JSZE2508351CGN00

	跳线						定制
十二、改造及智能照明系统							
1	改造（含电路）	空间内电路改造，电箱及空开更换，线缆材料：1.5㎡、2.5㎡、4㎡阻燃线等	180	平方	85	15300	国产优质，定制
2	智能 LED 照明模块	智能 LED 照明模块组件，含 12 组 LED 筒灯、1 组 LED 软膜灯源（含变压器）、1 组定制异形 LED 线型灯等	4	套	11500	46000	国产优质，定制
3	智能开关	开关、插座、包括地插等	1	套	8000	8000	国产优质，定制
十三、集成服务							
1	集成服务	线管施工、设备安装调试、垃圾清运、材料运输等	1	项	59500	59500	国产优质，定制
十四、数字人服务							
1	3D超写实数字人形象定制	（1）根据客户需求进行数字人整体形象原画设计形成数字人三视图、（2）根据设计图进行数字人整体 3D 模型建模，包括形象*1 服装*1、动作动画制作*6（例如聆听问题动作，思考答案动作，回答问题交互动作等）、（3）对整体数字人模型进行贴图材质以及效果渲染、（4）基于形象、服装、配饰、肢体骨骼、表情等进行绑定，完成模型的整合调试。	1	项	168000	168000	国产优质，定制
2	移动端h5数字人交互页面开发	基于移动端交互页面进行 h5 页面的设计及开发，并可用在小程序、公众号使用；总体前端页面内容包括：、（1）数字人形象展示、（2）常见问题弹幕滚动展示、（3）问答对话框展示、（4）语音及文字输入					
3	移动端数字人交互应用系统（并发 1 路，质保 2 年）	（1）集成大模型能力，基于大模型进行用户的语义理解，以及针对问题的内容生成使用；、（2）客户按照标准提供相关行业知识文档，包括 pdf、txt、doc、docx 等格式进行知识库训练、（3）支持数字人实时对话；、（4）支持数字人在聆听，待机，对话时的预渲染动作展示；、（5）支持数字人交互过程中打断并开始新的					

JGZC2025351CGN00

		问答;、（6）支持多样化数字人交互方式：小程序、公众号等线上场景支持对话框文字输入和摁键对话;、（7）支持数字人交互界面 9：16 和 16：9 两种常规比例调整，支持前景、背景替换和自定义上传，同时支持交互对话框，字体，位置等细节调整;、（8）支持开机画面 UI 界面的选择和自定义上传;、（9）支持知识库文档一键导入，并设置回答多样性及字数限制;、（10）支持数字人语音播报与表情动作流畅自然输出;、（11）支持封装数字人交互平台以链接的形式提供给甲方;、（12）ASR 和 TTS 支持 1 路并发;					
总计						大写：陆拾肆万捌仟柒佰玖拾柒元， 小写：648797 元	

JSCZE250885ICGN00