



西安医学院
XI'AN MEDICAL UNIVERSITY

西安医学院体育馆图书馆智慧化建设
项目合同

甲方（采购方）：西安医学院

乙方（供应商）：陕西兆通利合数码有限公司

合同编号：Y-XXH-2025-022

签订地点：西安医学院未央校区

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，甲乙双方遵循平等、自愿、公平、诚实信用的合作原则，经充分协商，依据相关法律规定以及双方真实意思表示签订本合同。

一、合同金额及支付结算

1.1 本合同自合同签订之日起立即生效，合同金额（大写）：人民币贰佰柒拾玖万玖仟肆佰玖拾伍元（小写：¥2,799,495.00元）。

1.1.1 货物全部进场经甲方签收确认并提供专票后，甲方支付总合同价款的40%，即：人民币壹佰壹拾壹万玖仟柒佰玖拾捌元整（小写：¥1119798.00元）；待整体项目建设完成，乙方提交验收申请经甲方验收合格后提供专票，甲方支付总合同价剩余60%，即：人民币壹佰陆拾柒万玖仟陆佰玖拾柒元整（小写：¥1679697.00元）。

1.2 履约保证金：本项目履约保证金为总合同价款的5%，即：人民币（大写）壹拾叁万玖仟玖佰柒拾肆元柒角伍分（小写：¥139974.75元）。合同签订后，乙方向甲方交付履约保证金，验收合格后，乙方出具各设备及系统运行报告并经甲方确认签字后，向乙方返还履约保证金。

结算方式：银行转账

开户行：招商银行股份有限公司西安锦业路支行

银行账号：129902050410001

二、质量标准和保证

2.1 质量标准：乙方提供的货物及配套产品应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求，确保产品技术指标使用要求。

2.1.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应随包装好的货物一同发运。

2.2 质量保证

2.2.1 货物质保期：本合同按整体质保3年，质保期自甲方验收合格之日起计算，验收合格之日以甲方验收报告为准。

2.2.2 乙方应保证所供货物完全符合合同约定的质量、规格和性能要求。

2.2.3 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快通知乙方。乙方在收到通知后，应在2日内免费维修，同一质量问题，乙方连续修理两次，甲方有权要求乙方更换新产品或退货，退货金额为甲方已向乙方支付的全部货款及费用。乙方同时承担因退换货货物产生的所有费用。

2.2.4 质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或货物存在缺陷，

包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方有权根据本合同第 12.3 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

2.2.5 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方有权采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

2.2.6 质量保证期内乙方免费负责对其提供的硬件设备、软件和系统进行维护、维修、版本升级,包括设备维修所需的零配件及不能解决的故障需要返回生产厂家维修时所发生的一切费用。

2.2.7 质保期外,乙方仍上门维修,产生费用双方协商确定。

三、包装运输要求

3.1 货物的运输方式由乙方自行选择,乙方需确保货物安全无损地运抵约定的交付地点。除另有约定外,货物需原厂商包装,且包装物不回收。

3.2 除另有约定外,乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点,并装卸、交付至甲方的一切运输事项,相关费用由乙方承担。

四、交付地点及方式

4.1 交付地点按甲方需求确定。

4.2 交付方式:在合同交付期限内,乙方将货物运输装卸至指定地点,甲方配合乙方做好货物的到货验收工作。

五、风险承担

5.1 货物在经甲方验收合格前产生的毁损、灭失等一系列风险均由乙方承担。

5.2 因货物不符合质量要求,致使不能实现合同目的的,甲方可以拒绝接受货物或者解除合同。甲方拒绝接受货物或者解除合同的,货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

5.3 由乙方承担货物毁损、灭失风险的,如货物毁损或灭失的,乙方应于合同履行期限内或自甲方通知之日起7日内重新提供符合合同规定的货物,否则,视为乙方逾期交货。

5.4 货物毁损、灭失的风险由甲方承担的,不影响因乙方履行义务不符合约定,甲方请求其承担违约责任的权利。

六、验收标准和方法

6.1 验收组织方式:联合验收或委托验收。

6.2 验收时间:自乙方提出验收申请之日起14日内视情组织验收。

6.3 验收方式：一次性验收或分阶段验收，视情而定。

6.4 验收程序：货物运抵，经乙方安装、调试并达到验收条件，乙方提出书面验收申请后，甲方负责对乙方所交货物按照合同、合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件约定的规格型号和技术指标等内容，按照《西安医学院采购项目履约验收管理办法（试行）》进行验收。

七、售后服务

7.1 乙方对甲方提出的服务响应不得超出2小时。

7.2 售后服务：具体服务详见乙方投标文件中乙方的承诺书。

7.3 人员培训：乙方免费为甲方培训设备使用人员，培训内容包括：设备操作、维护、简单维修等。

八、甲乙双方的主要权利和义务

8.1 甲方的权利和义务

8.1.1 签订合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。

8.1.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

8.1.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复或更换，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

8.1.4 如货物样品存在隐蔽瑕疵，即使交付的标的物与样品相同，乙方交付的标的物的质量仍然应当符合同种物的通常标准。如因隐蔽瑕疵给甲方造成损失，该损失应由乙方承担。

8.1.5 国家法律法规规定及本合同约定应由甲方承担的其他义务和责任。

8.2 乙方的权利和义务

8.2.1 签订合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

8.2.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

8.2.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

8.2.4 国家法律法规规定及本合同约定应由乙方承担的其他义务和责任。

九、违约责任

9.1 乙方所供货物品种、型号、规格、质量、技术指标等不符合本合同、本合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件规定的，甲方有权拒收货物，有权责令乙方在合同履行期限内整改；超出合同履行期限，乙方仍未按要求提供货物，乙方应向甲方支付合同金额 10% 的违约金，并承担甲方因此产生的所有损失。

9.2 乙方未按本合同约定按期交付货物的视同逾期交付，每逾期一日，向采购人支付逾期交付货物价款的 5% 的违约金，但不超过合同总金额的 10%。逾期 10 天仍不能交货的，甲方有权单方解除本合同。本合同自甲方向乙方发出解除通知之日解除，乙方除支付上述逾期违约金外应承担甲方因此造成的所有损失。

9.3 乙方不配合甲方货物采购验收工作、相关工作人员没有相应操作资质证书、操作失误、未尽安全保障义务、货物存在瑕疵或者安装调试不到位，乙方应向甲方支付合同金额 10% 的违约金，还应同时承担甲方因此造成的所有损失。

9.4 在质保期内乙方交付的货物存在瑕疵、未按合同约定及时响应甲方要求、怠于沟通解决货物问题等非因甲方原因，乙方除应承担货物运输、安装、调试或使用过程中造成的所有损失外，还应向甲方支付合同金额 10% 的违约金，同时承担甲方因此造成的所有损失。

9.5 甲方延迟付款时，乙方有权要求甲方继续履行付款义务。乙方还可以要求甲方采取补救措施，以减轻或消除因违约造成的不良影响。补救措施可能包括但不限于：加快付款进度、支付逾期利息等。

9.6 因乙方未取得处分权致使货物所有权不能转移的，甲方可以解除合同并请求乙方承担违约责任。

9.7 本合同中的损失包含并不限于一切人身损害、财产损失、实验室污染造成的损失等，以及守约方为了弥补损失或维权所产生的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、交通费、误工费等）。

9.8 除不可抗力原因外，乙方违约，乙方所缴纳的履约保证金甲方部分或全部予以扣除，作为对甲方的赔偿。如合同履约保证金不足以弥补甲方损失时，甲方有权要求乙方继续承担赔偿责任。

9.9 甲方依据本合同相关约定解除合同，解除通知自送达乙方时，本合同解除。合同解除，乙方必须无条件退回已经支付的全部货款，赔偿甲方所有损失及因主张

权利而产生的一切损失。

十、不可抗力

10.1 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、公共卫生事件、国家政策的重大变化。

10.2 甲乙双方因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，但是法律另有规定的除外。因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，并在10天内提供不可抗力的详情及将有关证明文件送交对方。

十一、争议解决方式

11.1 甲乙双方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决，如协商不成，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

十二、其他约定

12.1 合同的主要条款应当与招标文件/采购文件和乙方的投标文件/响应文件的内容保持一致，双方不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

12.2 未尽事宜，双方协商解决。在本合同执行过程中，甲、乙双方协商签订的补充合同与原合同具有同等法律效力。

12.3 本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

合同签盖



甲方（盖章）

法定代表人（授权代表）（签字）：

联系方式：029-86173586

纳税人识别号：126100004352006429

开户银行：建设银行西安含光路支行

开户银行账号：61001865200050000482

签订时间：2015年12月1日

乙方（盖章）：陕西通利合数码有



法定代表人（授权代表）（签字）：

联系方式：029-68723602

纳税人识别号：91610000730402941Q

开户银行：招商银行股份有限公司西安锦业路支行

开户银行账号：129902050410001

签订时间：2015年11月26日

——后附供货清单，无其他内容

附件：供货清单

序号	名称	规格型号	生产厂家/原产地	数量	单价 (元)	总价 (元)	功能要求及技术规格	备注
1	智能视频管理系统	ES7000 (R4208+LIS) 2 颗 intel 16 核处理器，主频 2.4GHz，缓存 24MB 的处理器；内存 256GB (4*64GB DDR4)，并可扩展最大支持 32 根内存条；4 端口千兆网卡；2 端口万兆网卡 (含光模块)；6 个 USB3.0 接口；内置 2 个 1.92TB 的 SSD；2*18TB 数据盘，具备可扩展，最大支持 10 盘位扩展；配置硬件阵列卡，8 个 PCIE 4.0 扩展卡槽，实现光口，电口网卡扩展；配置 4 张智能分析卡，2 块 1200W 冗余电源，6 个风扇，风扇模块均实现热插拔。	重庆紫光 华智 科技 有限 公司/ 重庆	1 套	¥268,000.00	¥268,000.00	1. 硬件配置如下：2 颗 intel 16 核处理器，主频 2.4GHz，缓存 24MB 的处理器；内存 256GB (4*64GB DDR4)，并可扩展最大支持 32 根内存条；4 端口千兆网卡；2 端口万兆网卡 (含光模块)；6 个 USB3.0 接口；内置 2 个 1.92TB 的 SSD 盘，额外配置 2 块 1.92TB SSD；2*18TB 数据盘，具备可扩展，最大支持 10 盘位扩展；配置硬件阵列卡，8 个 PCIE 4.0 扩展卡槽，实现光口，电口网卡扩展；配置 4 张智能分析卡，2 块 1200W 冗余电源，6 个风扇，风扇模块均实现热插拔； 2. 接入性能如下：平滑扩容，兼容 GB/T28181，ONVIF，GA/T1400 等协议，系统内置 2000 路前端摄像头接入授权，且在未来不增加硬件设备成本的前提下，仅扩容接入 license，实现扩容到 5000 路接入能力； 3. 智能分析性能：具备 256 路 400 万像素视频流并发智能分析能力，实现智能分析能力无缝扩容； 4. 流媒体性能如下：2000 路 2Mbps 视频流转发能力，确保视频实况预览、算法分析或视频预览与算法分析同步运行时系统不卡顿；(1) 通过上传人体侧面或背向图片或手动截取人体背影图片进行背景寻人，快速分析并匹配相应人脸信息；(2) 上传本地人脸/人体图片并按检索阈值对人脸/人体进行以图搜图，检索结果可按相似度、时间排序；(3) 上传图片进行以图搜图，实现自动提取并识别上传图片中的局部特征	

						类型如人脸、人体、机动车、非机动车；实现对上传图片进行手动截图并指定特征类型如人脸、人体、机动车、非机动车进行检索；（4）多图融合检索，即上传多张图片一次性检索出所有相似性的图片；实现关联检索，实现人脸关联人体检索、人体关联人脸、人体关联非机动车检索、非机动车关联人体检索；
						5. 按照设备点位、行政区域、分析任务和离线文件等方式选择寻人检索范围，且分析任务可以包括实时视频流、实时图片流、在线录像和离线文件等方式；
						6. 融合轨迹，将指定人脸、人体、机动车和非机动的轨迹在一张图上一并融合展示；实现智能轨迹，指定人脸检索结果键生成轨迹；检索结果图片添加到轨迹列表，实现GIS地图和图片地图，实现根据组织切换底图，展示路网轨迹
						7. 一键布控，实现将抓拍的人脸图片对所有设备进行一键布控；实现视频截图搜索，实现对抓拍的人脸图片、人体图片、背影图片进行框选以图搜图；
						8. ▲离线视频管理，实现倍速解析，实现对上传的离线视频文件或者在线录像配置解析算力进行多倍速解析；实现边缘解析边检索，实现在地图上通过框选、圈选、多边形等方式选择设备或文件进行一键解析，且实现在设备的视频画面中绘制区域，解析该区域内的结构化特征；
						9. 人脸特征检索，包括：性别、年龄段、是否戴眼镜、是否戴口罩等；实现根据人体特征搜索，包括：性别、年龄段、骑行、帽子、背包、头发长度、衣服颜色款式等；实现根据机动车特征搜索，包括：机车类型、机车颜色、车牌号等；实现根据非机动车特征搜索，包括：载人、头盔、机车类型、非机动车颜色等；

							10. 视频模式的车辆解析, 实现车牌检测, 可识别车牌号、车牌颜色; 实现车辆检索, 实现按过车时间段、车牌号、车牌颜色、车辆颜色、车辆类型、车辆品牌进行二次检索; 实现车牌模糊检索;	
							11. 人脸识别功能检查, 实现图片、视频模式的人脸识别; 实现正对人脸在无干扰情况下人脸检出率 $\geq 99\%$, 实现根据人脸检测属性过滤展示;	
							12. 人车特征分析, 实现配置人脸、人体、机动车、非机动车的混合目标解析配置, 实现实时视频流、实时图片流、离线视频和在线录像四种任务类型;	
							13. 算法仓, 实现多种主流厂家算法配置, 可针对场景需求按需进行在线算法的新增、切换、升级、删除; 实现算法的实时图片流解析、实时视频流解析、在线录像解析、离线视频解析, 以及对行为分析的解析;	
							14. 实现校园场景的算法解析, 包括: 区域入侵、拌线、攀高、进入区域、离开区域、人群密度、客流统计、吸烟、火焰、徘徊检测、机动车违停、玩手机、离岗、睡岗、消防通道堵塞、未戴口罩等算法的识别检测及预警, 并联动报警。本次配备总体不低于 100 路智能分析算法, 后续学校根据实际场景需求, 进行灵活部署;	
							15. AR 实景, 具备 AR 实景能力, 能实现全景视频预览, 高点全景视频以画中画模式添加点、线、面、图标、静态文字、动态文字的形式展示标签信息, 可查看标签的详细信息; 实现在高点视频中以画中画方式展示低点视频画面, 可同时播放多个标签的关联视频;	
							16. 实现联动, 包括高高联动、高低联动、低高联动、实时过车联动、人脸联动、告警联动, 且可根据距离联动周边摄像	

2	视频云存储	HS-US3040-G5-C CPU 为 2 颗 Intel Xeon Silver4310 处理器，主频 2.1GHz/12 核 18MB/120W；内存 64G，可扩展至 256GB 以上；系统盘配置 2*480GB SSD，组成 RAID1；缓存加速 12Gb 2 端口 SASRAID 卡，缓存 4G，配置超级电容；数据盘兼容 4TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 及以上，本次配置数据盘 40*18TB*3 台，组成云存储资源池，整套存储系统裸容量 2160TB，满足本次建设视频频的存储时长要求及冗余容量要求；网口配置 4*千兆网口，2*万兆光口（配置光模块）；铂金电源 1600W（1+1 冗余）；风扇 4 个，可实现多级转速调节，根据工作状态进行调速。	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	1 套	¥ 659,000.00	¥ 659,000.00	22. 高度 4U，硬盘槽位 42 盘位，其中 2 块 SSD 系统盘占用 2 个槽位，实际可用槽位 40 盘位； 23. 硬件配置：CPU 为 2 颗 Intel Xeon Silver4310 处理器，主频 2.1GHz/12 核 18MB/120W；内存 64G，可扩展至 256GB 以上；系统盘配置 2*480GB SSD，组成 RAID1；缓存加速 12Gb 2 端口 SASRAID 卡，缓存 4G，配置超级电容；数据盘兼容 4TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 及以上，本次配置数据盘 40*18TB*3 台，组成云存储资源池，整套存储系统裸容量 2160TB，满足本次建设视频频的存储时长要求及冗余容量要求；网口配置 4*千兆网口，2*万兆光口（配置光模块）；铂金电源 1600W（1+1 冗余）；风扇 4 个，可实现多级转速调节，根据工作状态进行调速； 24. 采用无元数据的全对称分布式架构，横向扩展，可线性扩展系统的容量及性能，实现存储空间虚拟化，将所有物理存储资源虚拟化成一体的存储空间； 25. 实现数据盘和系统盘分离，系统盘为独立二块 SSD 盘，组成 RAID1 26. 单节点可存储 2400Mbps；转发 1200Mbps；录像下载 1200Mbps； 27. 视频、音频、图片、文件直接写入系统，数据流无需经过中转服务器； 28. 支持智能读取，数据冗余 N+M 模式下，当损坏的数据块超过 M 且小于 N+M 时，存在的视频数据仍可进行回放。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复完整，保障视频数据可用性； 29. 节点间业务动态负载均衡，如一个节点故障，该节点上的业务可自动均衡分配到其他节点；实现新增节点时负载均衡
---	-------	---	-----------------	-----	--------------	--------------	---

						衡, 原有节点磁盘上的数据可迁移到新节点磁盘上;	
						30. 支持存储运维, 实现对各节点上的硬件组件 (CPU、内存、风扇、电源、硬盘等) 工作状态进行监测以及报警, 并可根	
						据设置的阈值输出报警级别;	
						31. 靶面尺寸 1/1.8 英寸, 分辨率 2688x1520@25fps;	
						32. 光学变倍 25 倍, 最大焦距 120mm;	
						33. 接口: 包括 1 个 RJ45 网络接口, 3 个报警输入接口、2	
						个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1	
						个 RS485 接口、1 个 SD 卡槽;	
				35 台	¥1,700.00	34. 最低照度: 彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux;	¥59,500.00
						35. 支持自动巡航、3D 定位、掉电记忆、水平/垂直手控速度	
						调节功能;	
						36. 支持 H.265、H.264 编码、实现超宽动态、背光补偿、强	
						光抑制、3D 降噪、电子防抖、数字透雾;	
						37. 防护等级 IP67;	
						38. 靶面尺寸 1/1.8 英寸, 分辨率 2688x1520@25fps;	
						39. 接口: 包括 1 个 RJ45 网络接口, 1 个报警输入接口、1	
						个报警输出接口、1 路音频输入, 1 路音频输出 1 个 SD 卡槽,	
						MIC 音频采集;	
						40. 支持 H.265、H.264 编码, G.711a、G.711u、G.726 等多	
						种音频压缩标准;	
						41. 支持人形侦测, 对出现在监控区域内的行人进行侦测报	
						警上报, 检测阈值上报间隔和布防时间可设;	
						42. 支持 2 颗白光补光灯, 开启白光补光灯能识别距 50 米处	
						人体的颜色和轮廓; 2 颗红外补光灯, 红外补光距离 80 米;	
						43. 供电方式 DC12V/POE;	
						44. 防护等级 IP67;	
3	球型网络摄像机	IPC3456-I 靶面尺寸 1/1.8 英寸, 分辨率 2688x1520@25fps; 光学变倍 25 倍, 最大焦距 120mm; 包括 1 个 RJ45 网络接口, 3 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 SD 卡槽。	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	35 台	¥1,700.00	¥59,500.00	
4	筒型网络摄像机	IPC342A-LI 靶面尺寸 1/1.8 英寸, 分辨率 2688x1520@25fps; 包括 1 个 RJ45 网络接口, 1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 路音频输入, 1 路音频输出 1 个 SD 卡槽, MIC 音频采集。	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	81 台	¥450.00	¥36,450.00	

5	智能人脸筒型网络摄像机	IPC5422-X 靶面尺寸 1/1.8 英寸, 电动变焦, 最大焦距 12mm, 分辨率 2688x1520@50fps; 内置 GPU、CPU、NPU 一体化芯片, 实现人脸侦测, 对经过设定区域的行人进行人脸检测, 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示, 对于设定区域内不低于 100 个移动的人脸图片进行检测和抓拍。	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	32 台	¥ 850.00	¥ 27,200.00	45. 靶面尺寸 1/1.8 英寸, 电动变焦, 最大焦距 12mm, 分辨率 2688x1520@50fps; 46. 内置 GPU、CPU、NPU 一体化芯片, 实现人脸侦测, 对经过设定区域的行人进行人脸检测, 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示, 对于设定区域内不低于 100 个移动的人脸图片进行检测和抓拍; 47. 接口包括 1 个 RJ45 网络接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个电源返送接口、1 个内置麦克风、4 颗混合补光灯和 1 个 SD 卡槽; 48. 支持加载、升级、卸载智能算法, 并显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态等数据; 实现智能算法在线动态切换, 且切换算法是不影响相机的音频功能; 49. 最低照度: 彩色 $\leq 0.0002\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$; 50. 支持混行检测抓拍、关联抓拍; 实现视频结构化, 行人、机动车、非机动车的属性提取; 实现区域人数统计、客流统计等; 51. 供电方式 DC12V/POE, 实现 DC12V 电源返送; 52. 防护等级 IP67; 53. 靶面尺寸 1/1.8 英寸, 电动变焦, 最大焦距 12mm, 分辨率 2688x1520@50fps; 54. 内置 GPU、CPU、NPU 一体化芯片, 实现智能人数统计, 可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计, 并实现对进入、离开人数报警阈值进行配置, 并在监视画面上显示当前统计人数, 当人数超过设定值时可给出报警提示, 并联动抓拍、录像;
6	智能人数统计摄	IPC5422-X 靶面尺寸 1/1.8 英寸, 电动变焦, 最大焦距 12mm, 分辨率 2688x1520@50fps; 内置 GPU、CPU、NPU 一体化芯片, 实现人脸侦测, 对经	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	2 台	¥ 800.00	¥ 1,600.00	

像机	过设定区域的行人进行人脸检测,可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示,对于设定区域内低于100个移动的人脸图片进行检测和抓拍。					55. 接口包括1个RJ45网络接口、2个报警输入接口、1个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个电源返送接口、1个内置麦克风、4颗混合补光灯和1个SD卡槽; 56. 支持加载、升级、卸载智能算法,并显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态等数据;实现智能算法在线动态切换,且切换算法是不影响相机的音视频功能; 57. 最低照度:彩色 $\leq 0.0002\text{Lux}$,黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$; 58. 支持混行检测抓拍、关联抓拍;实现视频结构化,行人、机动车、非机动车的属性提取;实现区域人数统计、客流统计等功能; 59. 供电方式DC12V/POE,实现DC12V电源返送; 60. 防护等级IP67;
7	双目智能球型摄像机	IPC7458-E2-LIR 由1个全景镜头和1个细节镜头组成,靶面尺寸均1/1.8英寸,分辨率2688×1520@25fps;全景镜头焦距4mm,细节镜头47倍光学变倍,最大焦距242mm;包括1个RJ45网络接口、7个报警输入接口、2个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、10颗红外补光灯及2颗白光补光灯和1个SD卡槽; 63. 在算法仓平台对摄像机的算法进行加载和升级,加载或升级期间视频画面不中断,通过VMS实现摄像机智能算法的切换,可在VMS上查看摄像机当前的运行算法; 64. 内置1颗GPU芯片,实现人脸侦测,同时叠加目标提示框;可对设定区域内100个移动的人脸图片进行检测和抓拍; 65. 细节镜头实现混行检测抓拍、关联抓拍,实现人脸抓拍、人脸属性提取,实现视频结构化,行人、机动车、非机动车	7台	¥5,000.00	¥35,000.00	61. 智能球形相机由1个全景镜头和1个细节镜头组成,靶面尺寸均1/1.8英寸,分辨率2688×1520@25fps;全景为定焦镜头,细节镜头47倍光学变倍; 62. 接口包括1个RJ45网络接口、7个报警输入接口、2个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、10颗红外补光灯及2颗白光补光灯和1个SD卡槽; 63. 在算法仓平台对摄像机的算法进行加载和升级,加载或升级期间视频画面不中断,通过VMS实现摄像机智能算法的切换,可在VMS上查看摄像机当前的运行算法; 64. 内置1颗GPU芯片,实现人脸侦测,同时叠加目标提示框;可对设定区域内100个移动的人脸图片进行检测和抓拍; 65. 细节镜头实现混行检测抓拍、关联抓拍,实现人脸抓拍、人脸属性提取,实现视频结构化,行人、机动车、非机动车

	光灯和1个SD卡槽。					的属性提取； 66. 内置电子罗盘和卫星定位模块，通过电子罗盘在监视画面上叠加样机镜头当前指向方位和角度，设备根据平台下发的指令，上报设备安装位置、镜头指向方位等；通过GPS卫星信号进行定位，并在监控画面叠加显示经纬度； 67. 支持300个预置点、水平和垂直旋转精度≥0.1%，水平旋转范围0~360°，垂直旋转范围-20°~90°； 68. 电源电压在AC24V±30%范围内变化时，设备能正常工作； 69. 防护等级IP67； 70. 支持电瓶车入梯检测算法，实现电瓶车入梯行为的检测及报警； 71. 支持楼层识别算法，实现无感式楼层信息采集； 72. 靶面尺寸1/3英寸，分辨率≥2688×1520@25fps； 73. 支持H.264/H.265编码，白光和红外补光灯； 74. 支持报警1进1出，256G Micro SD卡，内置MIC，内置扬声器，防遮挡声光警戒； 75. ▲支持DC12V/POE供电，且12V电源返送； 76. 靶面尺寸1/1.8英寸，分辨率2688x1520 @25fps； 77. 接口包括1个RJ45网络接口、1颗红外补光灯、1颗白光补光灯、内置MIC音频采集； 78. 支持H.265、H.264编码，G.711a、G.711u、G.726等多种音频压缩标准； 79. 支持人形侦测，对出现在监控区域内的行人进行侦测报警上报，检测阈值上报间隔和布防时间可设； 80. 开启白光补光灯能识别距50米处人体的颜色和轮廓； 81. 电源电压支持DC12V/POE；	
8	电梯半球网络摄像机 IPC6431-TFAT-I 靶面尺寸1/3英寸，分辨率≥2688×1520@25fps；支持楼层识别算法，实现无感式楼层信息采集；支持报警1进1出，256G Micro SD卡，内置MIC，内置扬声器，防遮挡声光警戒。	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	2台	¥550.00	¥1,100.00		
9	半球网络摄像机 IPC343A-LIS 靶面尺寸1/1.8英寸，分辨率2688x1520 @25fps；1个RJ45网络接口、1颗红外补光灯、1颗白光补光灯、内置MIC音频采集。	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	209台	¥320.00	¥66,880.00		

10	智能全景网络摄像机	IPC91674-E5-IFbV2 由 1 路全景视频和 1 路 细节视频组成,全景视频 画面由 4 个镜头画面拼 接而成,全景、细节镜头 靶面尺寸 1/1.8 英寸, 全景通道输出分辨率 5520×2700、细节视频通 道输出分辨率 2688×1520; 包括 1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤 接口、7 个报警输入接口、 3 个报警输出接口、2 个 音频输入接口、2 个音频 输出接口、1 个电源发送 接口和 1 个 SD 卡槽。	重庆 紫光 华智 科技 有限 公司/ 重庆	2 台	¥13,000.00	¥26,000.00	82. 防护等级 IP67; 83. 智能全景网络摄像机由 1 路全景视频和 1 路细节视频组 成,全景视频画面由 4 个镜头画面拼接而成,全景、细节镜 头靶面尺寸 1/1.8 英寸,全景通道输出分辨率 5520×2700、 细节视频通道输出分辨率 2688×1520; 84. 接口包括 1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、7 个报警 输入接口、3 个报警输出接口、2 个音频输入接口、2 个音频 输出接口、1 个电源发送接口和 1 个 SD 卡槽; 85. GPS 模块、陀螺仪、电子罗盘等; 2 颗 GPU 芯片,对实时 画面中的人脸、人体、非机动车及机动车进行抓拍和对抓拍 图片进行信息提取,人脸属性显示,可显示包括年龄、性别、 是否戴眼镜、是否戴帽子等人脸属性,人脸侦测,可对经 过设定区域的行人进行人脸检测,当检测到人脸后,可联动 抓拍人脸图片、录像及给出报警提示; 86. GPS 或北斗进行定位,在监控画面叠加显示经纬度,通过 GPS、北斗或国标、视图库、ONVIF、NTP 等协议对设备进行 校时; 87. 全景镜头焦距 2.8mm,细节镜头≥40 倍光学变焦,最大焦 距 200mm, H.265、H.264 编码方式; 88. 最低照度:彩色≤0.0002Lux, 黑白≤0.0001Lux; 89. 实现加热器和智能风控除雾,可对全景玻璃进行加热去 除冰、水状物,可自动开启风扇去除内部雾气/湿气; 90. 在后端算法平台对摄像机的算法进行加载和升级,加 载或升级期间不影响视频画面,且实现软件定义,可以根据 算法需求加载安装、升级、卸载智能算法,并可显示已加载 算法的算法类型、算法运行状态; 91. AR 标签防漂移,设备调焦或者转动时,AR 标签与标记物
----	-----------	---	---	-----	------------	------------	--

						体保持相对静止; AR 标签跟踪, 对全景通道和细节通道的移动标签进行跟踪, 移动标签可精准聚焦于画面中心, 且跟踪时间和倍率可根据要求灵活设置;	
						92. 防护等级 IP67;	
						93. 传感器: 400 万 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器, 分辨率 2688×1520; 最低照度≤0.0002Lux(彩色模式); ≤0.0001Lux(黑白模式); 0Lux(补光灯开启); 补光距离 50 米;	
						94. 镜头焦距可选: 2.8mm/3.6mm/6mm/8mm; 通用行为分析实现区域入侵、进入区域、离开区域、单绊线;	
						95. H. 265、H. 264 标准; 宽动态、白平衡、3D 降噪、透雾功能、走廊模式等;	
						96. 内置 MIC 音频采集; 网络接口 1 个 RJ-45 网口;	
						97. 防护等级 IP67;	
11	海螺半球网络摄像机	IPC2431-IS 传感器: 400 万 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器, 分辨率 2688×1520; 最低照度≤0.0002Lux(彩色模式); ≤0.0001Lux(黑白模式); 0Lux(补光灯开启); 补光距离 50 米; 支持 H. 265、H. 264 标准; 宽动态、白平衡、3D 降噪、透雾功能、走廊模式等。	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	5 台	¥385.00	¥1,925.00	
12	硬盘录像机	NVR2020-D4 视频输入路数 20 路; 网络带宽接入 200Mbps, 转发 200Mbps 存储 200Mbps; 实时浏览实现 1/4/6/8/9/10/16 画面; SATA 接口 4 个, 配置 2 块 4TB 硬盘; 4 路 4MP/8 路 1080P/16 路 720P; 1 个 HDMI+1 个 VGA 视频输出视频接口, 报警	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	1 台	¥4,000.00	¥4,000.00	

	接口至少 8 路输入, 4 路输出。					
13	视频解码拼接控制一体机 VT-SC3000-3U 插卡式箱体设计, 本次配置主机为 3U 机箱, 整机具备支持 4 个输入槽位, 4 个输出槽位, 1 个电源槽位, 1 个控制卡槽位, 本次实际配置 1 张 HDMI 板卡, 支持 4 路 HDMI 输入接口, 配置 3 张 HDMI 输出板卡, 支持 12 路 HDMI 输出接口, 配置主控卡备份; 102. 配置解码卡 3 张, 整机实现 96 路视频流解码显示; 103. 在虚拟大屏上开窗、漫游、调整大小、切换信号源、窗口置顶、置底、关闭等操作; 104. 无极缩放, 多通道图像同步输出; 105. 拼接、开窗、叠加、漫游、跨屏等拼接; 106. 精细化权限管理, LED 滚动字幕设置及台标设置等, 多组拼接墙同时控制, 多组屏的数量不受限制; 107. 主控卡热备份, 当主控卡故障时, 无需人为操作即可自动切换到备份控制卡进行设备控制; 108. 告警提示, 当机箱内板卡, 电源, 风扇等出现故障时, 可发出报警提示;	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	2 套	¥ 38,000.00	¥ 76,000.00	101. 插卡式箱体设计, 本次配置主机为 3U 机箱, 整机具备支持 4 个输入槽位, 4 个输出槽位, 1 个电源槽位, 1 个控制卡槽位, 本次实际配置 1 张 HDMI 板卡, 支持 4 路 HDMI 输入接口, 配置 3 张 HDMI 输出板卡, 支持 12 路 HDMI 输出接口, 配置主控卡备份; 102. 配置解码卡 3 张, 整机实现 96 路视频流解码显示; 103. 在虚拟大屏上开窗、漫游、调整大小、切换信号源、窗口置顶、置底、关闭等操作; 104. 无极缩放, 多通道图像同步输出; 105. 拼接、开窗、叠加、漫游、跨屏等拼接; 106. 精细化权限管理, LED 滚动字幕设置及台标设置等, 多组拼接墙同时控制, 多组屏的数量不受限制; 107. 主控卡热备份, 当主控卡故障时, 无需人为操作即可自动切换到备份控制卡进行设备控制; 108. 告警提示, 当机箱内板卡, 电源, 风扇等出现故障时, 可发出报警提示;
14	监控拼接屏 LD-C5535PL-CA 55 寸 LCD 显示屏, 物理拼接缝 3.5mm, 亮度 591cd/m²; 整体尺寸 3 块*3 块, 包含框架及包边; 产品分辨率 1920*1080; 对比度 1400:1; 可视角度 178°。	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	2 套	¥ 75,000.00	¥ 150,000.00	109. ★55 寸 LCD 显示屏, 物理拼接缝 3.5mm, 亮度 591cd/m²; 110. 整体尺寸 3 块*3 块, 包含框架及包边 111. 分辨率 1920*1080; 对比度 1400:1; 可视角度 178°; 112. 响应时间 ≤ 8ms; 平均无故障时间 ≥ 60000 小时; 113. 信号接入接口: VGA、DVI、HDMI、CVBS; 114. 智能温控, 根据内部温度自动控制风扇开关; 115. 流动字幕, 对流动字幕的运行速度、字体大小、字体颜色及背景透明度进行设置;

15	多用途监控显示屏	LD-E2715PL-A-DC 净尺寸 4.8m 宽*2.7m 高， 整屏分辨率 3072*1728； 面积约 12.96 平米；LED 像素点间距 1.5625mm， 像素密度 409600Dots/ m ² ；箱体尺寸 600mm*337.5mm，箱体分 辨率 384*216，箱体材质 为压铸铝材质，均为一次 性整体压铸成型，采用高 精度 CNC 加工技术。后盖 免工具拆卸，可前、后维 护，自然散热结构，超静 音设计。	重庆 紫光 华智 科技 有限 公司/ 重庆	1 套	¥180,000.00	¥180,000.00	116. 全彩 LED 显示屏净尺寸 4.8m 宽*2.7m 高，整屏分辨率 3072*1728；面积约 12.96 平米 117. LED 像素点间距 1.5625mm，像素密度 409600Dots/m²； 118. 箱体尺寸 600mm*337.5mm，箱体分辨率 384*216，箱体材质为压铸铝材质，均为一次性整体压铸成型，采用高精度 CNC 加工技术。后盖免工具拆卸，可前、后维护，自然散热结构，超静音设计； 119. 箱体落地保护和定位二合一：箱体落地双接触，平稳防磕碰；底部防撞，有效保护 LED 灯珠；避免 LED 灯珠与地面直接发生碰撞，有效保护边缘灯珠。同时此防撞设计还具有箱体快速定位，保证屏体搭建的平整性； 120. 模组与单元箱体间采用磁吸固定方式，模组与箱体磁吸固定点 10 个；箱体后盖磁吸固定，箱体后盖可免工具拆卸，便于后维护，也可选择无需后盖；实现整箱磁吸安装，每台箱体背面左右各具有≥3 颗强磁固定点，免连接件免螺杆安装方式，最少可叠加 5 层及以上箱体，整屏磁吸搭建安装达到快速高效性、牢固性、安全性、可靠性； 121. 箱体/模组平整度 0.1mm，箱体/模组间隙 0.1mm；亮度 450cd/m²（0~100%无级可调），实现手动、自动、客户端软件等亮度调节； 122. 对比度 6000:1，发光点中心距偏差≤2%，亮度均匀性≥99%，灰度等级 12~14bit，实现 0-255 级灰度调节；刷新频率≥3840Hz； 123. 平均无故障工作时间 MTBF≥100000h，LED 使用寿命≥100000 小时； 124. 维护方式：实现模组，接收卡，转接板，电源完全前/后维护；模组、接收卡、转接板之间采用非浮动式接插件连
----	----------	--	---	-----	-------------	-------------	--

						接,箱体内部无任何线材连接,模组与转接板之间无任何线材连接;	
						125. 屏体散热无风扇自然散热,箱体后盖采用通风孔;	
						126. 智能节电,开启智能节电比没有开启节能50%以上;	
						127. 屏体长时间未使用,屏体自动切入除湿模式,使屏体从10%到100%亮度逐步显示;	
						128. 蓝光符合GB/T20145-2006光生物安全性标准,对人体无伤害;	
						129. 对拼接后的大屏进行包边装饰;	
						130. 插卡式箱体设计,整机6个输入槽位,2个输出槽位,1个回显槽位,1个电源槽位,1个控制卡槽位,本次配置4路HDMI输入信号、4路DVI输入信号、4路DVI输出,每路输出可开4/8个窗口,最大实现分辨率1920*1200@60Hz;	
						131. 纯硬件背板交换架构,独享带宽,内部无操作系统,单路输出通道带宽达到10Gbps,采用模块化设计,HDMI和VGA及DVI输入,HDMI、DVI输出;	
						132. 在虚拟大屏上开窗、漫游、调整大小、切换信号源、窗口置顶、置底、关闭等操作;	
						133. 对输入信号源图像进行裁剪,即可实现输入像素点进行精确裁剪,也可实现鼠标拖拽方式进行可视化裁剪;	
						134. 无极缩放,画面缩小后,屏幕依然正常显示;	
						135. 控制卡热备份,当主控卡故障时,无需人为操作可自动切换到备份控制卡进行设备的控制;	
						136. 输入/输出板卡的带电拔出不影响其他模块的正常运行,输入板卡热插拔恢复时间≤1s,输出板卡热插拔恢复时间≤5s;	
						137. 设置拼接屏的拼缝补偿,补偿精度可按像素数调整;	
16	显示屏控制器主机	VT-SC6000-3U 插卡式箱体设计,整机6个输入槽位,2个输出槽位,1个回显槽位,1个电源槽位,1个控制卡槽位,本次配置4路HDMI输入信号、4路DVI输入信号、4路DVI输出,每路输出可开4/8个窗口,最大实现分辨率1920*1200@60Hz;纯硬件背板交换架构,独享带宽,内部无操作系统,单路输出通道带宽达到10Gbps,采用模块化设计,HDMI和VGA及DVI输入,HDMI、DVI输出。	重庆紫光华智科技有限公司/重庆	1套	¥37,000.00	¥37,000.00	

						146. 活动管理，展示所有活动信息，包括活动名称、活动时间、参与人数等。实现按活动名称、活动时间进行筛选和排序，实现填写、修改活动名称、活动时间、参与人数、活动介绍等信息，并关联相关场地；	
						147. 预订统计，统计不同时间段、不同类型场地、库存的预订情况，生成图表展示；	
						148. 黑名单管理，设置黑名单规则，如多次预订未到场、恶意取消订单等行为将被加入黑名单。设置黑名单期限，如加入黑名单后，1 个月内禁止预订场地。查看黑名单用户列表，包括用户编号、姓名、联系方式、加入黑名单原因、加入时间等。移除黑名单用户，将用户从黑名单中移除，恢复其预订权限。记录用户的违约行为，如预订未到场、恶意取消订单等；	
						149. 优惠管理，设置折扣规则，如特定时间段、特定类型场地享受折扣优惠。设置折扣力度。优惠券管理设置优惠券名称、面值、使用条件、有效期等。将优惠券发放给指定用户或用户群体，用户使用优惠券时进行核销；	
						150. 评价管理：审核用户对场地的评价，过滤不当言论。设置评价规则，如用户预订场地后可进行评价；	
						场地端	
						151. 场地首页展示所有场地基本信息，包括：场地名称、图片、类型、容纳人数、开放时间、收费标准、当前状态等。实现按场地名称、类型、状态等条件进行筛选和排序；	
						152. 场地信息维护，将新建或维护完成的场地上架，供用户预订。将暂时关闭或维修中的场地下架，用户无法预订；	
						153. 场地类型维护，可对场地类型名称、图标、描述等信息进行新增、编辑和删除等功能；	

						154. 预订场地, 选择需要预订的场地和时段, 填写预订人姓名、联系方式、身份证号等信息, 确认预订信息并支付费用, 生成订单;	
						155. 预订核销, 用户凭预订二维码在通道闸机处扫码核销入场, 同时管理员亦可使用手机 APP 扫描用户预订二维码进行核销;	
						156. 场地预留, 选择需要预留的场地和时段, 填写预留人姓名、联系方式等信息, 确认预留信息, 生成预留记录。	
						157. 场地取消, 选择需要取消的已预订场地, 确认取消预订, 并原路退还相应费用;	
						158. 置换场地, 选择需要置换的已预订场地, 选择新的场地和时段, 确认置换信息, 生成新的订单并取消原订单;	
						159. 订单管理, 可查询所有订单信息, 包括订单编号、场地名称、预订人、预订时间、订单状态等。实现按订单编号、场地名称、预订人、订单状态等条件进行筛选和排序。对已支付的订单进行核销操作, 对取消已预订的订单, 退还相应费用并通知门禁系统, 门禁系统分辨取消预约人员是校内还是校外人员, 对校内人员门禁系统取消预约人员和随行人员的体育馆大门通行权限, 校外人员取消预约人员和随行人员的学校大门通行权限和体育馆大门的通行权限; 对预约人员和随行人员有车辆信息的通知车辆管理系统取消预约人员和随行人员的车辆进出学校大门的通行权限;	
						160. 黑名单管理, 可对黑名单信息进行维护, 实现对黑名单信息的添加、编辑、删除及查询功能。将存在违规行为的用户加入黑名单, 例如: 多次预订未到场、恶意取消订单等;	
						161. 用户端支持嵌入学校指定的微信公众号中, 用户首页以图标或标签形式展示所有场地类型, 例如: 篮球场、	

						足球场、羽毛球场、网球场、游泳池等。点击类型图标或标签可跳转至该类型场地列表页面。展示推荐场地或热门场地信息，包括：场地名称、图片、类型、位置、价格、评分等。按价格、距离、评分等条件对场地进行排序。按场地名称、位置等关键词搜索场地；
						162. 支持按类型查询场地列表，展示该类型下所有场地信息，包括：场地名称、图片、位置、价格、评分等。实现按价格、距离、评分等条件对场地进行排序。实现按场地名称、位置等关键词搜索场地；
						163. 展示场地详细信息，包括：场地名称、图片、类型、容纳人数、可预订时间、收费标准、库存数量等。以日历形式展示场地可预订日期，并标注已预订和可预订时间段。对场地评价，包括：评分、评价内容、评价时间等；
						164. 可预订信息显示：展示选定日期的可预订时间段，并标注每个时间段的剩余可预订数量。展示选定时间段的场地价格。使用不同颜色或图标区分已预订和可预订时间段；
						165. 提交订单，选择要预订的场地及时间段，输入预定人员姓名、联系方式等信息，确认订单信息并提交订单；
						166. 场地的预约无论校内还是校外人员均需实现具备添加随行人员，随行人员的人数应根据不同场地的管理要求自定义随行人员上限人数。添加随行人员的基本信息包括姓名、手机号、车牌号等。在场地预约成功并缴费后预约系统除了给预约人生成预约二维码外，并能获取随行人员的手机号，通过学校的短信平台给随行人员发送预约信息和预约二维码，校外及随行人员通过此二维码通过学校大门和体育馆大门；
						167. 费用支付及预约码产生，预约成功后通过一卡通电子账户、微信在线支付方式支付费用，支付成功后展示支付结

						果，并生成订单编号及预约二维码，同时将预约的人员信息主动同步到门禁系统，由门禁系统对预约人员在预约时段可通过校区大门门禁和体育场馆门禁的权限进行认证放行。如预约人员填写了车牌号，预约系统还需将预约信息及车牌号同步到车辆管理系统，预约人员可在预约时间段驾车进入学校大门。支付失败时提示失败原因，并提供重新支付选项。
						168. 活动中心，展示平台最新活动信息，包括：活动名称、活动时间、活动地点、活动介绍等。展示活动详细信息，包括：活动介绍、活动流程、报名方式、注意事项等。填写报名信息并提交报名信息；
						169. 我的订单，分状态展示订单信息，按待支付、已支付、已完成、已取消等状态分类展示订单信息。订单详情展示，展示订单详细信息，包括：订单编号、场地名称、预订时间、订单状态、费用明细等；
						170. 用户中心，展示用户拥有的优惠券信息，包括：优惠券名称、面值、使用条件、有效期等。领取平台发放的优惠券。展示用户已使用的优惠券记录；
						收费管理 171. 用户预约与一卡通系统支付收银台对接，通过一卡通电子账户或微信等支付方式在线支付场地使用费用，用户端支付成功后展示支付结果，管理端和场地端能够按日期查询场馆场地预定的总收入金额、今日场地订单总金额、场地订单笔数、场地库存数据等信息；
						172. 预定支付由一卡通系统体育场馆商户统一记账，由一卡通系统出具商户报表，体育馆可以在一卡通系统进行预定支付流水查询；预定资金流向与学校一卡通消费资金流向一致，便于财务管理；

18	卡 码 脸 门 禁 一 体 机	N8 RAM1G; ROM4GB; 显示屏:尺寸(英寸)8寸 (MIPI) IPS; 尺寸(英寸)8寸 (MIPI) IPS; 分辨率 800*1280; 全视角; 亮度 500 cd/m ² ; 摄像头 200 万像素, 宽动态可见光+近红外识别; 视场角 65°; 摄像头 200 万像素, 宽动态可见光+近红外识别; 视场角 65°; 识别方式:人脸、IC 卡、CPU 卡、二维码; 卡识别<0.1s、人脸识别<1s、二维码<1s; 人脸识别距离:50cm~200cm(距离可调); 人脸库:50000 人;	北京 新中 新诚 通信 息技 术股 份有 限公 司/北 京	53 台	¥ 4, 500. 00	¥ 238, 500. 00	173. RAM1G; ROM4GB; 显示屏:尺寸(英寸)8寸 (MIPI) IPS; 分辨率 800*1280; 全视角; 亮度 500 cd/m ² ; 摄像头 200 万像素, 宽动态可见光+近红外识别; 视场角 65°; 174. 识别方式:人脸、IC 卡、CPU 卡、二维码; 卡识别<0.1s、人脸识别<1s、二维码<1s; 人脸识别距离:50cm~200cm(距离可调); 人脸库:50000 人; 175. 摄像头红外和白光补光, 支持语音播报; 176. 通讯方式:以太网 10M/100M, 数据传输协议:UDP 协议、TCP/IP 协议;
19	电 磁 锁	280KG 电磁锁承受拉力 280KG; 工作电压 DC12V; 开锁时间≤1S; 通电上锁、断电开锁;	中山 市劲 升五 金制 品有 限公 司/中 山	28 套	¥ 515. 00	¥ 14, 420. 00	177. 电磁锁承受拉力 280KG; 工作电压 DC12V; 开锁时间≤1S; 通电上锁、断电开锁;

20	翼闸通道机	单机芯、双机芯 采用门翼 45 度旋转的方式实现通道控制；箱体材料 SUS 304 不锈钢 料 SUS 304 不锈钢 ≥1.5mm；闸板材料采用亚克力或软体 PU；直流伺服电机，寿命 ≥500 万次；支持防夹功能，带离合器锁止，精准编码器定位，语音播报功能，二次开启功能，挡红外允许刷卡/不允许刷卡可调，和上位机采用串口通讯，带过人反馈功能；箱体宽度 300mm；通道宽度 550mm。	深圳 市通 达智 科技 有限 公司/ 深圳	单机芯 8 个	¥10,350.00	¥82,800.00	178. 采用门翼 45 度旋转的方式实现通道控制；箱体材料 SUS 304 不锈钢 ≥1.5mm；闸板材料采用亚克力或软体 PU；直流伺服电机，寿命 ≥500 万次； 179. 支持防夹功能，带离合器锁止，精准编码器定位，语音播报功能，二次开启功能，挡红外允许刷卡/不允许刷卡可调，和上位机采用串口通讯，可以通过协议开闸，带过人反馈功能； 180. 支持通行方向：单向或双向可设置； 181. 通行速度：≥30 人次/分；前面板绿灯箭头通道启用，红灯禁用，上面板绿色箭头通行，红灯报警禁止；开门速度 <0.6 秒； 182. 支持 6 对圆形红外光栅防尾随、防潜返、防夹人；机械防夹、红外感应防夹功能，在伸缩臂复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，复位力度小 ≤2Kg； 183. 支持自动复位，开闸后，在规定的时间内行人未通行时，系统将自动取消行人的此次通行权限，复位时间为 1S~60S 可调，断电后通道自动敞开（符合消防要求），上电通道自动关闭；断电自动开闸； 184. 箱体宽度 300mm；通道宽度 550mm；
21	数据对接集成	UCS 标准版系统软件 V1.0 支持校内人员（教工、学生）和校外（社会人员）人员预约，预约人员在预约时段可通过预约码或人脸识别方式通过体育馆大门通道机进行通行。	北京 新中 新诚 通信 信息 技术 股份 有限公	1 套	¥20,000.00	¥20,000.00	185. 校内人员（教工、学生）和校外（社会人员）人员预约，预约人员在预约时段可通过预约码或人脸识别方式通过体育馆大门通道机进行通行； 186. 门禁系统实现预约人和随行人员在场地预定时间有效时段内可正常出入场馆，超出有效时段可出不可进。预定人员使用场地超过预约时段后，若需继续使用场地且该场地下个时间段无预约的情况下，系统实现继续预定场地功能； 187. 预约人员填写车牌号，将预约人和随行人员车牌号同步

		司/北 京				到车辆管理系统,在预约时间段驾车进入学校大门,车辆出学校大门和停车计费由停车系统负责(计费类型与计费方式由校方确定);
						188.与学校智慧体育平台对接,排课的场地禁止预约(门禁与排课系统对接,实现上课人员可以进出),未排课场地可以预约,通道机对上课人员以及预约人员进行通行权限验证,校内师生持校园卡、虚拟校园卡或人脸识别方式入馆,校外人员通过预约二维码扫码入馆;
						189.与学校短信平台对接,用于给随行人人员发送预约二维码,以保证随行人人员有权在预约时间段进出学校大门或体育馆;
						190.与校园一卡通对接,从校园一卡通系统获取校内人员基本信息,并通过校园一卡通统一支付系统收银台统一支付,以便于学校对预约资金统一管理;(已提供对接承诺函)
						191.用户端按照校方要求集成到微信公众账号或移动APP;
22	网络广播服务器主机及系统	广东智慧音视频科技有限公司/广州	1台	¥49,000.00	¥49,000.00	192.屏幕15寸TFT LCD分辨率1024*768;兼容Windows10/Windows Server 2016或以上版本;兼容Ubuntu Linu 16.04或以上版本。音频接口3个;2*串口;1*VGA;4*USB。256G固态硬盘;前置抽拉式键盘触摸板一体输入设备;采用加密狗管理; 193.具有音频流传输、终端、用户、节目播放、音频文件、录音存贮、内部通讯调度处理等管理功能;管理节目库资源,为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务;可同网传输上百种音源节目; 194.具有文件广播、定时、离线、硬件状态、对讲、报警、用户、授权、媒体、网络自适应等管理;全系列日志查询、终端播放状态、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、报警等;

23	数字播放器	JS-2211 具备 CD, VCD, DVD, MP3 音频格式, 可外接 USB 播放 MP3 音乐; 2 路音频信号左右声道输出。信噪比: $\geq 85\text{dB}$; 谐波失真: $\leq 1\%$ 。	广东智慧视听科技有限公司	1 台	¥3,800.00	¥3,800.00	195. 支持声卡采集、外部音源采集; 可随时把音源采集到所需播放终端。软件实现第三方平台接口开发, 提供标准的 SDK 包, 实现与其他系统平台整合; 196. 软件包含所有服务器软件、分控软件、中继服务器软件、IP 消防报警软件、IP 无线遥控软件等; 采用标准 TCP/IP 网络协议实现双向通讯设备的权限分配, 分控软件用于分控站管理, 实现文件点播、任务编程等; 197. 单点播放可对任意单点、群组、分区或全部广播。可在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目, 或对任意指定的区域进行广播讲话; 198. 支持自动音乐打铃, 远程分控讲话, 音频实时采集, 分区自由点播, 定时节目播放, 寻呼对讲录音等; 199. 支持网上电台转播, 可通过网络收音机软件接收到的 Internet 网络电台节目转换成 IP 网络广播数据格式, 对广播终端实时播放; 当被监控的系统服务意外停止运行时, 自动重新启动该服务的功能; 200. 支持报警联动: 结合网络报警主机接收报警信号, 在服务器软件上预先设置报警模式, 即可进行报警联动功能; 201. 支持紧急备份广播: 在网络不通情况下, 要求能够采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与 IP 广播的切换是自动完成的; 网络广播服务器主机及系统: 202. 支持大比特率播放: 音质音频文件位速 128kbps; 播放高音质发烧级别音频文件位速 320kbps;
----	-------	---	--------------	-----	-----------	-----------	---

		司/广 州						
24	数字调谐器	JS-2212 2组接收天线输入; AM、FM 接收天线输入; 电台频率自搜索存储, 且有断电记忆; 2路音频信号左右声道输出; 可直接输入频率电台播放。	广东智慧音视频科技有限公司/广州	1台	¥3,600.00	¥3,600.00	204. 具备调频、调幅 (FM/AM) 立体声二波段接收选择, 电台频率记忆存储 80 个; 频率响应: 信噪比: $\geq 75\text{dB}$; 谐波失真: $\leq 1\%$; 205. 2组接收天线输入: AM、FM 接收天线输入; 电台频率自搜索存储, 且有断电记忆; 2路音频信号左右声道输出; 可直接输入频率电台播放; 206. 显示屏 4.3 寸彩色; 207. 支持 5 路电源管理, 每路电源可实现自动或手动打开与关闭; 208. 支持 4 路音频线路输入, 2 路话筒输入, 每路音量独立控制; 输入混合后进行音频编码; 输入音源定时或由服务器点播编码成数字信号播放到任何终端;	
25	网络音源编码转换器	IP-X214 显示屏 4.3 寸彩色; 5 路电源管理, 每路电源可实现自动或手动打开与关闭; 4 路音频线路输入, 2 路话筒输入, 每路音量独立控制; 输入混合后进行音频编码; 输入音源定时或由服务器点播编码成数字信号播放到任何终端。	广东智慧音视频科技有限公司/广州	1台	¥5,600.00	¥5,600.00	209. 支持 TCP/IP、UDP、IGMP 协议; 采样率 8K~48K; 谐波失真 $\leq 0.1\%$; 210. 7 英寸真彩 LCD 电容显示屏, 实现触控操作; 免提通话, 外接鹅颈式话筒, 内置 5W 喇叭; 211. 具备全区、分区广播及喊话, 分区数量不限; 点播服务内容广播到其他终端或分区; 双向对讲功能, 带回声与啸叫抑制; 可通过 Line in 接口直接采集外部音频广播; 点播 U 盘上的文件到其他终端播放;	
26	桌面式网络话	IP-X307 7 英寸真彩 LCD 电容显示屏, 实现触控操作; 免提通话, 外接鹅颈式话筒, 内置 5W 喇叭; 具备全区、分区广播及喊话, 分区数	广东智慧音视频科技有限公司	1台	¥3,100.00	¥3,100.00		

筒	量不限;点播服务器内容广播到其他终端或分区;双向对讲功能,带回声与啸叫抑制;可通过Line in 接口直接采集外部音频广播;点播U盘上的文件到其他终端播放。	司/广州				212. 采样率 8K~48K; 比特率 8K~320Kbps; 信噪比>75dB, 频响不劣于 100Hz~18KHz; 非线性失真≤1%;
27	电 源 时 序 器 JS-2110 可控制电源按顺序开启/关闭, 保护电网不受冲击, 设有安全锁供手动紧急控制; 5000W 功率输入, 10 路国标电源接口输出, 每路接口实现 2000W 功率输出;	广东智慧音视频科技有限公司/广州	1 台	¥2,700.00	¥2,700.00	213. 可控制电源按顺序开启/关闭, 保护电网不受冲击, 设有安全锁供手动紧急控制; 5000W 功率输入, 10 路国标电源接口输出, 每路接口实现 2000W 功率输出;
28	网 络 音 箱 IP-X410-2 额定功率: 2*20W, 频率响应: 20Hz~20KHz; 谐波失真: THD≤0.1%; 1 路自定义干接口接入接口, 可选择一键报警、一键点播或自定义设置等; 移动 APP 分控软件, WIFI 实时操控点播、寻呼;	广东智慧音视频科技有限公司/广州	2 只	¥2,200.00	¥4,400.00	214. 额定功率: 2*20W, 频率响应: 20Hz~20KHz; 谐波失真: THD≤0.1%; 1 路自定义干接口接入接口, 可选择一键报警、一键点播或自定义设置等; 移动 APP 分控软件, WIFI 实时操控点播、寻呼;
29	42U 机 柜 42U 标准网络机柜	西安爽欣网络	1 项	¥2,800.00	¥2,800.00	215. 网络接口 1 组 RJ45; 传输速率 100Mbps; TCP/IP、UDP、IGMP(组播); 16 位立体声 CD 音质; 采样率 8K~48K; AUX 灵敏度 ≥-12dB; 谐波失真 ≤0.1%; 信噪比 ≥80dB;
						216. 42U 标准网络机柜;

		设备有限公司/西安						
31	双向网络数字功放	IP-X800A 1个100M RJ45网络接口，实现局域网与广域网传输；设有1路线路输入、1路话筒输入、1路线路输出、1路线路输出；4.3寸高亮触摸屏；总音量控制。USB点播，点播U盘节目。1路干接点输出；控制外围设备；1路自定义干接点输入接口，标配1路紧急输出，1路紧急DC24V强切电源输出。	广东智慧音视频科技有限公司/广州	9台	¥7,200.00	¥64,800.00	217. 1个100M RJ45网络接口，实现局域网与广域网传输；设有1路线路输入、1路话筒输入，1路线路输出；4.3寸高亮触摸屏； 218. 总音量控制。USB点播，点播U盘节目。1路干接点输出；控制外围设备；1路自定义干接点输入接口，标配1路紧急输出，1路紧急DC24V强切电源输出； 219. 支持手机APP分控软件可以实时操控点播。设有自定义优先选择，可选择本地优先、网络优先，同时也可混音输出。优先级别任由用户选择；服务器远程管理，远程升级，方便用户管理维护； 220. 输出额定功率800W，定压输出100V，网络接口1个RJ45，传输速率100Mbps，TCP/IP、UDP、IGMP(组播)，采样率8K~48K，比特率8K~768Kbps，AUX灵敏度$\geq -12\text{dB}$，待机功耗$< 3\text{W}$，谐波失真$\leq 0.1\%$，信噪比$\geq 70\text{dB}$；	
31	天花喇叭	KS-40 额定功率6W，输入电压100V，频响110Hz-15KHz，灵敏度 $\geq 90\text{dB}$ 。	广东智慧音视频科技有限公司/广州	130个	¥690.00	¥89,700.00	221. 额定功率6W，输入电压100V，频响110Hz-15KHz，灵敏度$\geq 90\text{dB}$。	

32	音量控制器	VF-6W 额定功率 6W, 输入电压 100V, 每档衰减 6dB, 总衰减 18dB, 档数 5 档。	广东智慧音视频科技有限公司/广州	33 个	¥360.00	¥11,880.00	222. 额定功率 6W, 输入电压 100V, 每档衰减 6dB, 总衰减 18dB, 档数 5 档;
33	号角喇叭	KH-640 额定功率 50W, 输入电压 100V, 灵敏度 109dB, 频响 380Hz-6.5KHz。	广东智慧音视频科技有限公司/广州	12 个	¥1,600.00	¥19,200.00	223. 额定功率 50W, 输入电压 100V, 灵敏度 109dB, 频响 380Hz-6.5KHz;
34	室外音柱	AE-60 额定 4 功率 60W, 输入电压 100V/70V, 灵敏度 ≥95dB, 频响范围 140-15KHz, 喇叭单元 6 寸全频×3, 2 寸高音号角×1;	广东智慧音视频科技有限公司/广州	7 个	¥2,200.00	¥15,400.00	224. 额定 4 功率 60W, 输入电压 100V/70V, 灵敏度 ≥95dB, 频响范围 140-15KHz, 喇叭单元 6 寸全频×3, 2 寸高音号角×1;

35	多媒体电脑	启天 M660-B002 CPUi5-12500; 内存 16GB; 硬盘 512G SSD, 显示器 21.5 英寸。	联想 (北 京)有 限公 司	1 台	¥5,000.00	¥5,000.00	225. CPUi5-12500; 内存 16GB; 硬盘 512G SSD, 显示器 21.5 英寸;
36	双向网络广播解码终端	IP-X221 1 个 100M RJ45 网络接口, 局域网与广域网传输; 4.3 寸高亮触摸屏, 1 路线路输入, 1 路话筒 输入, 1 路线路输出, 话 筒音量独立可调, 有总音 量控制; 1 路干接点输出; 控制外围设备; 1 路自定 义干接点输入接口, 自定 义选择, 可选择一键报 警、一键点播或自定义设 置音乐等功能; 1 路紧急 输出, 控制外围设备, 1 路 紧急 DC24V 强切电源输 出。	广东 智慧 视听 频科 技有 限公 司/广 州	1 套	¥5,000.00	¥5,000.00	226. 1 个 100M RJ45 网络接口, 局域网与广域网传输; 4.3 寸高亮触摸屏, 1 路线路输入, 1 路话筒输入, 1 路线路输出, 话筒音量独立可调, 有总音量控制; 227. 1 路干接点输出; 控制外围设备; 1 路自定义干接点输入接口, 自定义选择, 可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐等功能; 1 路紧急输出, 控制外围设备, 1 路紧急 DC24V 强切电源输出; 228. 支持手机 APP 分控软件可以实时操控点播和寻呼; 229. 可控制 ≥ 两路交流 220V 独立电源输出, 总功率 2000W; 230. 电源 AC220V. 网络接口 ≥ 1 组 RJ45, 传输速率 100Mbps, TCP、IP、UD、IGMP; 采样率不小于 8K~48K; AUX 灵敏度 ≥ -12dB, 待机功耗 < 20W;
37	24 口 POE 交换机	H3C S5135S-24FP4S4X-EI 交换容量 672Gbps, 包转 发率 171Mpps; 24 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口 (含 4 个	新华 三技 术有 限公 司/杭 州	20 台	¥5,200.00	¥104,000.00	231. 谐波失真 ≤ 0.1%, 信噪比 ≥ 65dB; 232. 交换容量 672Gbps, 包转发率 171Mpps; 24 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口 (含 4 个 100/1000BASE-X combo 光口), 4 个 1/10GE SFP+端口; 233. 支持 802.3at/POE+供电标准, 单端口最大 15W, 整机 POE 功率 ≥ 400W; 基于端口的 VLAN、协议的 VLAN; 234. 支持堆叠链路冗余保护能够快速收敛, 收敛时间 ≤ 50ms;

	100/1000BASE-X combo 光口), 4 个 1/10GE SFP+ 端口。					235. 支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发, 静态路由由协议和 RIP、OSPF 等路由由协议; 236. 内置智能图形化管理, 通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 全局配置及网管口配置, 设备升级备份、监控及设备故障替换, 组网拓扑可视及管理、设备列表展示等; 237. 支持现有网管平台统一管理; 238. 交换容量 672Gbps, 包转发率 171Mpps, 静音无风扇; 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 4 个 1/10GE SFP+端口; 基于端口 VLAN、协议 VLAN; 239. 支持堆叠链路冗余保护能够快速收敛, 收敛时间≤50ms; 240. 支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发, 静态路由由协议和 RIP、OSPF 等路由由协议; 241. 内置智能图形化管理, 能够通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 全局配置及网管口配置, 设备升级备份、监控及设备故障替换, 组网拓扑可视及管理、设备列表展示等; 242. 采用无风扇静音设计; 243. 支持现有网管平台统一管理; 244. 采用三频十流设计, 采用 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式; 245. 整机速率 5.375Gbps, 5G 射频 1 接入速率 2.4Gbps, 5G 射频 2 接入速率 2.4Gbps, 现有 AC 统一管理; 246. 整机 3 个接口, 其中 1 个 100/1000M/2.5G/5G/10G 以太网接口, 2 个 100/1000M 以太网接口; 247. 采用内置智能天线, 内置物联网蓝牙和 RFID, 提供证明材料;
38	24 口 交换机	H3C S5135S-24T4X-EI-Q 交换容量 672Gbps, 包转发率 171Mpps, 静音无风扇; 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 4 个 1/10GE SFP+端口; 基于端口 VLAN、协议 VLAN。	新华三技术有限公司/杭州	20 台	¥4,100.00 ¥82,000.00	
39	室外球形 AP	H3C WA6630X 采用三频十流设计, 采用 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式; 品整机速率 5.375Gbps, 5G 射频 1 接入速率 2.4Gbps, 5G 射频 2 接入速率 2.4Gbps, 现有 AC 统一管理	新华三技术有限公司/杭州	4 台	¥9,000.00 ¥36,000.00	

		理; 整机 3 个接口, 其中 1 个 100/1000M/2.5G/5G/10G 以太网接口, 2 个 100/1000M 以太网接口。				248. 防护等级 IP68; 249. 持有国家工信部型号核准证; 提供投标产品 WiFi6 联盟证书; 250. 包含无线控制器管理授权, 可以最终实现无线的统一管理及用户无感知使用; 251. 2.4G 和 5G 均实现 802.11ax 协议。采用三射频设计, 整机 1 个 2.4G 射、2 个 5G 射频; 252. 整机协商速率 5.375Gbps, 且所有 5G 频段单频段速率 2.4Gbps, 实现现有 AC 统一管理; 253. Wi-Fi6 射频可切换, 其中一个射频满足 2.4G 射频和 5G 射频切换; 254. 1 个 2.5G 光口, 3 个 10/100/1000M 电口; 255. 支持无线用户二层隔离, 基于 SSID 的无线用户隔离; 不同 SSID/VLAN 映射不同的 QoS 策略。内置智能天线; 256. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生, IPv6 Portal、IPv6 SAVI; 257. 包含无线控制器管理授权, 可以最终实现无线的统一管理及用户无感知使用; 258. 采用 802.11ax 协议, 向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2; 259. 5 个 10M/100M/1000M 电口, 1 个 2.5G 光口; 双频 4 流设计, 整机接入速率最高可达 2.975Gbps; 现有 AC 平台统一管理; 260. 无线用户二层隔离, 基于 SSID 的无线用户隔离; 261. 满足光、电同时上行且满足上行链路备份; 262. 内置智能天线、通过蓝牙连接进行调试; 263. 包含无线控制器管理授权, 最终实现无线的统一管理及
40	室内放装型高密 AP	H3C WA6530i 2.4G 和 5G 均实现 802.11ax 协议。采用三射频设计, 整机 1 个 2.4G 射、2 个 5G 射频; 整机协商速率 5.375Gbps, 且所有 5G 频段单频段速率 2.4Gbps, 实现现有 AC 统一管理; 1 个 2.5G 光口, 3 个 10/100/1000M 电口。	新华三技术有限公司/杭州	5 台	¥1,800.00	¥9,000.00
41	面板 AP	H3C WA6520H H20 采用 802.11ax 协议, 向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2; 5 个 10M/100M/1000M 电口, 1 个 2.5G 光口; 双频 4 流设计, 整机接入速率最高可达 2.975Gbps; 现有 AC 平台统一管理。	新华三技术有限公司/杭州	5 台	¥1,200.00	¥6,000.00

42	六类非屏蔽双绞线	六类网线 实芯铜导体，线径 0.57mm; PVC外护套。	上海 爱谱 华顿 电子 科技 (集 团)有 限公 司/上 海	120 箱	¥900.00	¥108,000.00	用户无感知使用; 264. 实芯铜导体，线径 0.57mm; PVC 外护套; 265. 最大直流电阻 9.3Ω/100m; 线对内两导体间直流电阻不平衡≤2%，线对与线对间直流电阻不平衡≤4%; 延迟偏差≤45ns/100m; 绝缘电阻≥5000MΩ/km；工作温度范围-20至70度; 266. 传输标准符合 ANSI/TIA-568-C.2 & YD/T1019&ISO/IEC 11801; 267. 线对隔离：线对采用十字骨架隔离结构。
合计金额（大写）：人民币贰佰柒拾玖万玖仟肆佰玖拾伍元整（小写¥2,799,495.00元） （对于据实结算的采购项目“合计金额”填“据实结算合计金额”，但须列明单项报价，最终实际发生金额不得超过本合同约定的合同金额。） 合同标的及合同金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均包含在合同价款中，包括但不限于：保险费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训费等，甲方不再另行支付其他任何费用。							