

政府采购合同

项目名称: 郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局润泽学校

教学办公设备购置项目一标段

招标采购文件编号: 郑港财采公开-2026-30

甲方: 郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局

乙方: 郑州艺飒信息技术有限公司

签订时间: 2026 年 8 月 18 日

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及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. 郑港财采公开-2026-30 号招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. _____ 号中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写：壹仟贰佰壹拾叁万陆仟柒佰壹拾伍元整

本合同项下货物总金额：¥ 12136715.00 元

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 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、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期三年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能, 并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺, 以约定标准进行制造、安装; 经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点, 并进行安装、试运行。

6. 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。

第五条付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料, 经甲方审核无误后支付采购资金:

(1) 经甲方确认的发票;

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》)

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定, 则付款进度应符合如下约定: 合同签订进场后, 甲方支付合同款的 20% 作为首付款, 中标人在约定的交货期内交货并完成安装调试, 经第三方检测机构检验合格且出具检验报告后, 采购人向中标人一次性支付至合同款的 95%, 最终付款进度以财政部门到位资金为准。若因财政部门原因, 导致无法按照约定时间付款的, 将暂缓本项目合同价款的支付, 待资金到位后及时结算。质保期满且无质量问题, 乙方可向甲方申请剩余 5% 合同款。

4. 每次付款前, 乙方应向甲方提供合法有效的发票, 否则, 甲方有权拒绝支付相应款项。

5. 乙方保证其提供的收款账户信息正确。因乙方提供的账户信息错误造成无法收款的, 视为甲方已履行相应义务, 乙方损失自行承担。

第六条 交货和验收

1. 交货时间: 签订合同后 20 天内。

交货地点: 采购人指定地点。

安装调试时间：签订合同后 20 天内。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条合同文件”规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

4. 货物验收时，甲乙双方及具有法定资质的第三方质量监督检验机构必须同时在场，三方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由三方共同签署《验收报告》，检验费用由乙方承担。

5. 需要乙方对货物(包括软件)或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的_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。

6. 验收合格的，由双方及监理单位(如有)共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能

完整交付货物、附(辅)件和资料的,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。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果,甲方有权拒收,并可以单方解除合同,自解除通知到达乙方时合同解除,由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧,双方须于出现分歧后7天内给对方书面声明,以陈述己方的理由及要求,并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同,并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务,以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名: 张龙飞; 联系电话: 15890388989

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收三年。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的,执行国家规定。

2. 在货物质保期内,乙方应对由于设计、工艺、质量(含环保节能要求)、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责,并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换,调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后,乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作,并提供全天候的热线技术支持服务,应当对甲方所反映的任何问题在4小时之内做出及时响应,在12小时之内赶到现场实地解决问题。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系,确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的,由乙方按照本合同第十一条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内,乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换;质保期后,收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供)。

第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 2 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 2% 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 2% 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 2% 的违约金。如乙方逾期交货达 7 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 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 2% 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 1%。

5. 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，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 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 3 个工作日内提供相应证明。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，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定

为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十三条争议的解决方式

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。货物符合质量标准的，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. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向航空港区有管辖权的法院提起诉讼；

②向航空港区仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十四条其他

1. 符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

2. 根据本合同需要发出的全部通知或其它文件，按照本合同载明的联系方式进行送达，如拒收、无人签收或他人签收的，均视为已送达，邮件寄出凭证或信息发出凭证作为已送达凭证。

3. 中标厂家原则上应严格按照招标文件要求、厨房专项深化图纸要求、现场已实施条件等内容，进行相关设备、辅材采购及安装工作，并最终满足厨房工程正常使用需求。中标厂家提供的厨房设备尺寸，原则上以深化图纸设计尺寸为准，在满足现场安装空间的前提下，可结合现场情况局部微调厨房设备尺寸，但必须满足现场安装尺寸要求及以预留好的电源、给排水点位要求。因中标厂家进场后进行二次深化导致相关工程量及费用变化已包含在合同总价内，费用不予调整；同时，若存在二次深化设计内容需经原设计单位确认后，方可实施。

甲方指定的联系方式为：

通讯地址：郑州航空港经济综合实验区兴瑞汇金国际 2 号楼教育卫生体育局

联系电话：_____ 联系人：_____

乙方指定的联系方式为：

通讯地址：

联系电话: 15890388989 联系人: 张龙飞

上述联系方式, 如任何一方有变更的应及时书面通知对方, 否则, 仍按照上述联系方式进行送达。

本合同一式陆份, 甲方执肆份, 乙方执贰份。

甲方:

名称: 郑州航空港经济综合实验区教育
卫生体育局(盖章)

地址: 郑州航空港经济综合实验区兴瑞
汇金国际 2 号楼

法定代表人(签字):

授权代表(签字):

开户银行:

银行帐号:

乙方:

名称: 郑州艺飒信息技术有限公司(盖
章)

地址: 河南自贸试验区郑州片区(郑东)
榆林北路 36 号 1 号楼 37 层 3706 号

法定代表人(签字):

授权代表(签字): 张龙飞

开户银行: 中国建设银行股份有限公司
郑州自贸区分行

银行帐号: 41050180360800003856

合同法律审核(盖章):

时间: 2026 年 8 月 18 日

供货一览表

序号	设备名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
一	教室设备		1、课桌整体规格：645mm×435mm×690mm 至 750mm（长宽高） 2、桌面规格：645mm（长）×435mm（宽）×32mm（厚）壁厚5mm。使用模具成型环保材料全新 ABS 一次性注塑成型，具有高强度、抗氧化、抗酸碱腐蚀性结实耐用等优点。四周及底部完全无毛边，光滑安全，靠胸前处有一内弧造型设计。桌面内凹 5mm±1mm 设计，无藏污纳垢的凹槽及妨碍双手舒展的凸条，即可达到防止物品掉落的功能。面板底部镶入二根钢制 U 型槽，规格：15mm*30mm，与面板底部平齐，增加承重力。 3、桌斗：材质：采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。尺寸：长 475mm×宽 335mm×高（前高130mm，后高160mm）。功能：大角度内倾式书箱，防止物品滑落，书箱内侧面设有排水、通风透气孔，可保持书箱内部干爽清洁。 4、桌腿规格：桌子升降管使用 19mm×39mm×1.5mm 眼睛管。下升降管使用 29mm×49mm×1.8mm 眼睛管经模具弯曲成型。拉筋管使用 20mm×50mm×1.5mm 扁圆管。桌面托撑使用 1.2mm 厚的钢板冲制 U 型卡槽，焊接 ø6mm 钢筋 U 型书包挂钩。 5、升降套：使用全新 PP 工程塑料注塑成型，使上下管之间连接紧密，美观大方。桌架连接使用 8mm 盘头螺栓，自生热熔拉伸攻丝螺母。 6、脚套：材质使用全新 PP 工程塑料注塑成型。 7、工艺：钢材焊接使用 CO₂保护焊方式，表面经喷砂抛丸去油除锈，静电喷涂，附着力为国家一级，焊点光滑平整无虚焊现象，管材和	张	3000	293	879000
1	学生课桌 (核心产品)	艺飒、YS-XSKZ					

2	学生课椅 (核心产品)	艺飒、YS-XSKY	冲压件无裂缝，焊接无错位和结疤，无夹渣气孔，在接触人体和收藏物的部位光滑平整、无刺、无刃口棱。 8、整体做工精细，美观、稳定、环保、耐用。符合国家规定的《学校课桌功能尺寸》(GB/T3976)、《课桌椅》(QB/T4701)标准。 1、整体规格：长460mm×宽415mm×380-440mm 2、椅背：材质：使用PP耐冲击塑料一体注塑成型；靠背规格：340mm×390mm；靠背中间有50mm内凹式曲线弧度设计，能很好的支撑着正在成长中学生的背部脊椎，使其免于侧弯，靠背有最小直径5mm至16mm椭圆形散热通风孔。 3、椅座：材质：使用PP耐冲击塑料一体注塑成型。座椅规格：415mm×380mm。椅面使用人体工程学设计，坐垫中间有45mm±5mm内凹式设计，坐垫前端有波浪形加瀑布型设计，能让学生整个臀部坐在内凹处，借此可分散上半身的所有重量，使学生在更舒适，更健康地成长，椅面有最小直径5mm至最大16mm椭圆形散热通风孔。 4、椅腿规格：椅子靠背为22mm×32mm×1.5mm眼睛管经数控弯管机弯曲成型，上升降管使用19mm×39mm×1.2mm眼睛管。下降管使用29mm×49mm×1.8mm眼睛管经模具弯曲成型，拉筋使用20mm×50mm×1.5mm扁圆管。 5、升降套：使用全新PP工程塑料注塑成型，使上下管之间连接紧密，美观大方。椅架连接使用8mm盘头螺栓，自生热熔拉伸攻丝螺母。 6、脚套：材质使用全新PP工程塑料注塑成型。功能：椅背背面设计有把手功能部件、方便提拿，同时也有挂钩功能，可挂书包、衣服等。 工艺：钢材焊接使用CO₂保护焊方式，表面经喷砂抛丸去油除锈，静电喷涂，附着力为国家一级，焊点光滑平整无虚焊现象，管材和冲压件无裂缝，焊接无错位和结疤，无夹渣气孔，在接触人体	把	3000	180	540000
---	----------------	------------	---	---	------	-----	--------

			和收藏物的部位光滑平整、无刺、无刃口棱。要求：整体做工精细，美观、稳定、环保、耐用。符合国家规定的《学校课桌功能尺寸》（GB/T3976）、《课桌椅》（QB/T4701）标准。				
3	讲桌	艺飒、YS-JZ	1、规格：1200mm×600mm×900mm。 2、整体使用18mm厚优质E0级三聚氰胺饰面实木颗粒板，截面使用优质铝合金山型槽封边。设抽斗1个。配件使用优质五金配件。	个	50	1350	67500
4	书包柜	艺飒、YS-SBG2	1、一组六个，一柜九门，规格：1100mm×400mm×1500mm 2、单箱尺寸为470mm×400mm×380mm，每个小格带门，材质冷轧钢板1.2mm厚	组	50	7200	360000
5	后黑板	艺飒、YS-HB035	1、板面：书写面材质使用进口亚光烤漆钢板，板面为墨绿色基板厚度为0.4mm，涂膜硬度为8H（莫氏）易写易擦写后无痕迹坚固耐用，涂层使用丙烯酸树脂漆，表面粗糙度 RA1.6-3.2um 光泽度为6%。 2、绿板内芯材料：绿板内芯使用高强度4孔蜂窝板，不变形，不起泡。 3、背板：使用优质防锈镀锌钢板。 4、规格：绿板1.21米×4米为标准尺寸，可根据教室尺寸定制。 5、边框材料：使用高强度茶色电泳铝合金，耐磨抗拉不变形，宽度为40mm，厚度为2cm，壁厚为1.2mm 6、包角材料：使用抗老化，抗疲劳，壁厚为2mmABS工程塑料注塑，一次成型模具。 7、书写面要求：平整，无波纹，龟裂，针孔、无斑痕，及凹凸不平，缺陷，易写性环保书写板，适用普通粉笔，字迹清晰防粉尘，减少污染。书写手感流畅、充实，笔道均匀。线条明显，书写经过一万次擦拭，磨损后表面粗糙度为 RA1.6nm，书写面的颜色均匀，有良好的耐光性。	块	50	1200	60000

			8、安装牢固：隐形安装，没有任何安全隐患，美观大方。				
二	教师办公设备						
1	L型办公桌	艺飒、YS-LBGZ3	1、规格：1500mm×1200mm×1100mm； 2、桌面及立腿使用25mm厚优质E1级颗粒板； 3、柜体板材使用E1级颗粒板，厚度为18mm； 4、封边：四周使用1.5mm厚同色封边条机械封边； 5、使用优质五金配件。	张	150	2300	345000
2	办公椅	艺飒、YS-BGY3	1、黑色全新材料加纤背框，透气网布； 2、黑色pp连体腰靠； 3、黑色全新材料加纤连体扶手； 4、座包一体成型定型海绵，永不变形，透气网布； 5、2.0mm厚度的镀铬弓形钢架。	把	150	450	67500
3	文件柜	艺飒、YS-WJG	1、规格：900mm×450mm×1900mm，使用E1级颗粒板，柜体板材厚度为18mm，无坚硬棱角及毛刺，整体结构合理，连接牢固，手感柔和，平滑，色泽美观； 2、柜门：上部为专用铝型材对开玻璃门，玻璃门边框规格为52mm×18mm×1.2mm，上下框规格为18mm×18mm×5mm，柜门内镶透明白玻璃。下部为对开木门，使用优质五金配件。	个	75	2300	172500
4	档案柜	艺飒、YS-DAG	1、规格：900mm×450mm×1900mm，使用E1级颗粒板，柜体板材厚度为18mm，无坚硬棱角及毛刺，整体结构合理，连接牢固，手感柔和，平滑，色泽美观； 2、柜门：上部为专用铝型材对开玻璃门，玻璃门边框规格为52mm×18mm×1.2mm，上下框规格为18mm×18mm×5mm，柜门内镶透明白玻璃。下部为对开木门，使用优质五金配件。	个	75	2300	172500
三	行政办公						

	设备						
1	办公桌椅 (含书柜 及副台)	艺飒、YS-BGZY	1、办公桌颜色：胡桃 2、办公桌规格：1600mm×800mm×760mm； 3、办公桌基材：高密度 E1 级中纤板； 4、办公桌饰面：所有板材双面贴胡桃木皮贴面，厚度 0.6mm，木皮宽度 200mm； 5、办公桌封边及侧面：与饰面材料一致； 6、使用进口五金配件； 7、办公椅颜色：胡桃+黑牛皮； 8、规格：670mm×750mm×1170mm， 9、颜色：胡桃+黑牛皮，材质：椅身、座板、框架均使用橡木材质，椅面及靠背使用优质黑牛皮，内包高密度 PU 气泡海绵。 10、书柜颜色：胡桃 11、规格：1350mm×400mm×2000mm 12、基材：同办公桌	套	4	3680	14720
2	沙发	艺飒、YS-SF	单人位 2 个，三人位 1 个，材质使用优质革皮	套	4	1900	7600
3	茶几	艺飒、YS-CJ	规格 120cm×60cm×44cm	套	4	900	3600
4	茶水柜	艺飒、YS-CSG	1、颜色：胡桃； 2、规格：1200mm×400mm×750mm； 3、基材：高密度 E1 中纤板； 4、饰面：所有板材双面贴胡桃木皮贴面，厚度 0.6mm，木皮宽度 200mm； 5、封边及侧面：与饰面材料一致； 6、使用进口五金配件。	套	4	1100	4400
四	会议室设备						
1	会议桌	艺飒、YS-HYZ	规格：9600mm×2000mm×750mm，具体长度根据教室实际尺寸制作，	套	3	15000	45000

			台面使用 E1 级三聚氰胺饰面颗粒板，优质钢制桌腿						
2	会议椅	艺飒、YS-HYY	座垫使用高密度海绵，回弹性好，不变形。	把	90	360	32400		
五	宿舍家具								
			二连体四人位公寓床 1、产品整体尺寸：4680mm×910mm×1900mm 2、材质：床架使用优质冷轧钢材，性能符合国家相关标准，管材无裂缝，表面无毛刺、结疤、错位、压痕或划痕。 3、连接方法：主框架使用卡扣方式连接。 4、焊接：使用二氧化碳气体保护焊，焊点保证满焊、均匀、牢固、平整，无漏焊、无假焊、无裂纹、无烧穿、无毛刺、无表面气孔、无夹渣、无焊疤堆积等缺陷，焊接后打磨、除刺及抛光。 5、喷涂：使用优质环保产品环氧聚脂静电粉末喷涂。 6、边立柱使用 68mm×68mm×1.2mmV 形管，横梁使用 25mm×50mm×1.2mm 方管.(不使用开口型材)，外观尺寸偏差值为 1mm 7、立柱正面外角为 R30 圆弧形防撞设计，表面有 3 条 R5 加强设计，增加床体强度，床头护栏使用气辅注塑工艺，护栏长度为 765mm，高度为 300mm，上部圆弧形防撞设计。 8、中立柱使用 68mm×68mm×1.2mm 方管，横梁为 25mm×50mm×1.2mm 方管(不使用开口型材)床头护栏使用气辅注塑工艺，护栏长度为 445mm，高度为 300mm。上部圆弧形防撞设计。 9、床框主管使用 45mm×90mm×1.2mm 厚 P 形管；(不使用开口型材)外观尺寸偏差值为 1mm，外表面三条加强筋，压型宽度为 12mm，压型深度为 3.0mm，床框横称使用五根 25mm×25mm×1.2mm 方管。 10、床铺护栏：使用气辅注塑工艺，规格长 1400mm，高 300mm，上部圆弧形防撞设计。线条流畅，加高护栏，既起到保护作用，又不影响美观。						
1	学生公寓床（核心产品）	艺飒、YS-XSC7		套	400	2900	1160000		

				11、爬梯：爬梯板共四踏，规格 600mm×270mm×315mm，使用 18mm 高密度板注塑成型，具有储物柜和爬梯功能，爬梯下支撑架使用 15mm×30mm×1.5mm 厚方管焊接。 12、床板：使用 16mm 厚优质环保多层板。 13、鞋架：床下层合理设计鞋架，使用 20mm×20mm×1.0mm 厚方管弯曲焊接成型。 14、立柱顶盖和脚套：使用工程塑料一次性注塑成型，具有减震、降噪音、耐磨、防腐蚀功能。立柱与脚套紧密结合，牢固，不易脱落。 15、制作结构及工艺：床头焊接为一体，整体制作，使用气体保护焊，床体焊接使用二氧化碳碳保护焊，坚固、平整、光滑、无棱角、无流渣。 16、所有钢管经喷砂后，使用环保塑粉，做静电喷涂处理，涂层无剥落，平整美观。 17、工艺：钢制表层处理使用喷砂抛丸除锈，高压静电喷漆，涂层均匀牢固，没有传统喷漆常见的流挂，气泡等缺陷。 18、连接挂件：使用冷轧钢板，经模压成 L 型，有三个连接卡扣，材料厚度 2.0mm。
				环保棕床垫： 1、规格：长度、宽度按照用床铺面实际尺寸订制（与床配套） 2、用料： （1）绗缝面料层 A 面：第一层使用 280g/m² 贝卡特专用针织提花面料，星级酒店用面料，防尘防螨；第二层使用 15mm 超软海绵 25kg/m³，高密、高回弹无碳酸钙优质海绵；第三层使用 15mm 超软海绵 25kg/m，高密、高回弹无碳酸钙优质海绵；第四层使用无纺布 30g/m²，环保、耐磨。 （2）绗缝面料层 B 面：第一层使用 220g/m² 贝卡特专用针织提花面料，星级酒店用面料，防尘防螨；第二层使用 10mm 超软海绵 25kg/m³，高

			密、高回弹无碳酸钙优质海绵；第三层使用无纺布 30g/m²，环保、耐磨。 (3) 纺缝边料层：布料使用 220g/m² 贝卡特专用针织提花面料，专用定制面料，防尘防螨；平海绵使用 8mm 海绵 16kg/m³，无碳酸钙优质海绵；无纺布使用 30g/m² 无纺布。 3、制作结构及工艺： (1) 棕芯厚度：3 厘米； (2) 棕芯材质及工艺：天然椰棕，椰丝经高温成型消毒处理，符合安全卫生要求。 (3) 棕芯等级：国标 A 级； (4) 环保标准：甲醛释放量为 0.050mg/m³·h 以下 (5) 成品厚度为 6 厘米。 4 人位储物柜： 1、规格：700mm×800mm×2100mm 2、整体使用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺贴面实木颗粒板同色封边条机械封边。 3、扣手：外径为 60mm×90mm，使用全新 ABS 注塑成型，扣手衬板规格为 85mm×115mm，使用 0.8mm 厚国标镀锌钢板冲压成型，锁鼻使用 2.0 厚标镀锌钢板经模具冲压成型。 4、为增加承重，层板下加固一支 20mm×20mm×1.0mm 钢管支撑。配件：使用知名品牌五金配件。 5、工艺：产品无坚硬棱角及毛刺，整体结构合理，连接牢固，手感柔和，平滑，色泽美观				
2	教师公寓床	艺枫、YS-JSC	1、所用板材采用三聚氰胺饰面，颗粒压缩 E1 级环保板材，板厚 18mm，同色 PVC 封边。 2、公寓床：1200mm*2000mm*350mm（含床头柜）。	套	38	3800	144400

六	图书阅览室家具	3、床垫：1200mm*2000mm*200mm 弹簧垫。 4、衣柜：800mm*600mm*2000mm。				
1	书架	艺飒、YS-SJ 1、结构：六层双面双柱钢木，4组一列 2、钢架规格（高、宽、深 mm）：2000mm×1000mm×450mm（组） 3、特征描述：每层中间带图书分隔板，侧面带图书分类牌，书架主体为钢质，两侧护板为中密度板外贴防火板成型，有标识牌。 4、材质要求： （1）钢质部分使用优质冷轧钢板。搁板 1.0mm，挂板 1.0mm，立柱 1.2mm，底框 1.2mm 冷轧钢板。 （2）钢具喷涂前经过水洗，预脱脂，脱脂，除锈，表调，磷酸盐处理（磷化），水洗，固化等前处理。 （3）表面处理为不含钾、镉、三酸异氰酞油脂（TGIC）的环氧树脂和聚酯树脂之混合型热固粉末涂料，静电喷粉处理，涂料为国际名优产品。 5、颜色：防火板颜色为高档桦木色，钢质部分颜色为亚光灰。 6、性能要求：优质冷轧钢板冲压成型，喷塑均匀。框架结构，钢制内框架，整体为可拆卸装结构，可增加至多连，搁板可任意调节层高。	列	16	9500	152000
2	阅览桌	艺飒、YS-YLZ 1、尺寸：D2400mm×W1200mm×H750mm±10mm； 2、材质：环保板+钢架； 3、工艺：桌面使用纯实木多层板，面贴纯实木皮，厚度为 25mm，四周经 CNC 机械加工成型，中间设 ABS 置物盒。使用优质环保油漆，经五底三面十二道工序，保证表面光泽、平整、纹理清晰。桌架使用优质钢架，满焊焊接而成，表面抛丸除锈，静电喷塑，耐腐蚀，不易生锈；	张	12	4500	54000

				4、功能：桌面分上下两层，便于放置书本工具。				
3	阅览椅	艺飒、YS-YLY		1、座高 440mm。 2、靠背：1. 材质：使用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型 2. 尺寸：靠背 340mm×390mm。3. 靠背中间有 50mm 内凹式曲线弧度设计，能很好的支撑着正在成长中学童的背部脊椎，使其免于侧弯，靠背有最小直径 5mm 至最大 16mm 宽椭圆形发散通风孔。4. 功能：椅背背面设计有把手功能部件、方便提拿，同时也是挂钩功能，可挂书包、衣服等。 3、坐垫：1. 材质：使用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型 2. 尺寸：长 415mm×宽 380mm。 4、椅面采用人体工学设计，坐垫中间有 45mm 内凹式设计，坐垫前端有波浪形加瀑布型设计，能让学生整个臀部坐在内凹处，借此可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒服，更健康地成长，椅面有最小直径 5mm 至最大长 16mm 宽椭圆形发散通风孔。 5、钢架部分：1. 使用满焊焊接。2. 管材直径尺寸：长 19mm×宽 39mm×厚 2.0mm 眼睛管；横杆使用长 32mm×宽 22mm×厚 1.5mm 鱼眼管。 6、表面涂装：钢管架焊接完成后，经抛丸除锈，静电喷塑。 7、脚垫：1. 材质：使用 PA 塑料。	把	96	180	17280
七	报告厅及合班教室设备							
	报告厅灯光音响							
(一)	扩声系统							
1	线阵列音响	AQN、MR-LA932		1、音箱类型：内置 2 分频双 8 英寸全频线阵列扬声器 2、驱动器：LF: 2X8" (156 磁 65 芯低音 X 2 只); HF: 1*1.73" (44 芯号角定制钹磁高音)	台	8	15300	122400

					3、额定功率: LF:400W AES/HF:75W 4、频率响应: 60Hz-20KHz (-10dB) 5、阻抗: LF: 16Ω, HF: 16Ω 6、灵敏度 (1W/1M) LF:98dB SPL/HF:113dB 7、最大声压级: LF129dB HF134dB 8、覆盖角度: 135° × 10° 9、吊装角度: 0°, 2°, 4°, 6°, 8° 10、连接插座: 2xNL4R speakon 11、连接方式: LF/+1-1 HF/+1-1 12、材质: 18MM 进口优质层夹板 13、表面处理 箱体 黑色耐磨金刚砂喷漆 14、面网: 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 15、安装: 吊挂部件 专用吊架配 1/2 寸卸扣 16、附件: 标配件不锈钢质高强度插销				
2	线阵列低音	AQN、MR-2018			1、音箱类型: 18 英寸低频线性阵列扬声器 2、驱动器: LF: 1*18" (220 磁 100 芯低音*1 只) 3、持续功率: 800W 4、节目功率: 1200W 5、峰值功率: 2400W 6、灵敏度 (1W/1M): 98dB 7、最大声压级: 125dB 以上 8、频率响应: 35Hz-300Hz (-10dB) 9、额定阻抗 (单只): 8Ω 10、连接插座: 2xNL4R speakon 11、连接方式: LF/+1-1 12、材质: 18mm 进口优质层夹板	台	2	9000	18000

				13、面网：黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布					
3	辅助音响	AQN、CV1270		1、音箱类型：内置 2 分频 12 英寸工程系列前导全频扬声器系统 2、高密度纤维板点漆 3、低音：190 磁 75 芯铝架 4、高音：90 磁 34 芯系统配置：LF：1*12" HF：1*1.75" 5、额定功率：400W AES 6、灵敏度（1W/1M）：99dB SPL 7、最大声压级：129dB SPL 8、频率响应：55Hz-19KHz 9、水平指向角度：(HXV) 80° X 60° 10、连接器：2×NEUTRIK NL4±1 11、额定阻抗：8Ω	只	4	3900	15600	
4	返听音响	AQN、SRX712		1、12 寸返听音箱 2、单元结构：Bass 3、LF：12"×1, HF：1.75"×1 4、额定阻抗：8 ohms 5、额定功率：350W RMS 6、连续功率：700W 7、最大功率：1400W 8、频率响应：50Hz-18KHz (±3db) 45Hz-18KHz (-10db) 9、灵敏度：(1W/1M) 96db SPL 10、最大声压级：126db SPL 11、指向性：80°×50° (H×V) 12、返听角度：50°	只	2	4320	8640	
5	超低低音响	AQN、S18		1、音箱类型：单 18 英寸倒相式低音炮 2、额定功率 RMS：600W	只	2	6100	12200	

6	功放	JVOICE、 EA-1000	3、连续功率：1200W 4、最大功率：2400W 5、灵敏度（1W/1M）：99dB SPL 6、最大声压级：133dB SPL 7、频率响应：32Hz-400Hz（±3db） 8、驱动器 LF：1 x18"（220 磁 100 芯铝架） 9、连接插座：2xNL4R speaker 10、连接器：2×NEUTRIK NL4±1 11、额定阻抗：8Ω				
			1、立体声：8Ω 1000Wx2，4Ω 1500Wx2，桥接 8Ω 3000W 2、输出接口：SPEAKON and Binding 3、频响：20Hz-20kHz，±1dB 4、输入灵敏度：0.77V 5、平衡输入阻抗：20kΩ/Balanced，10kΩ/un-Balanced 6、信噪比：95dB 7、失真度：0.03% 8、额定输出功率 8ohm 1KHz 时分离度 70dB 以上 9、转换速率：15V/μS	台	2	4850	9700
7	功放	JVOICE、 EA-800	1、立体声：8Ω 800Wx2；4Ω 1200Wx2 2、桥接：8Ω 1800W 2400W 3000W 3、输出接口：SPEAKON and Binding 4、频响：20Hz-20kHz，±1dB 5、输入灵敏度：0.77V 6、平衡输入阻抗：20kΩ/Balanced，10kΩ/un-Balanced 7、信噪比：95dB 失真度：0.03%	台	4	3500	14000

			8、额定输出功率 8 ohm 1KHz 时分离度: 70 dB 以上 9、阻尼系数 f=1KHz 8 OHMS: 240 以上 10、转换速率: 15V/uS			
8	功放	JVOICE、 EA-600	1、立体声: 8Ω 600Wx2; 4Ω 900Wx2 2、桥接 8Ω 1800W 3、输出接口 SPEAKON and Binding 4、频响 20Hz-20kHz, ±1dB 5、输入灵敏度: 0.77V 6、平衡输入阻抗 20kΩ/Balanced, 10kΩ/un-Balanced 7、信噪比 95dB 8、失真度 0.03% 9、额定输出功率 8 ohm 1KHz 时分离度 70 dB 以上 10、阻尼系数 f=1KHz 8 OHMS240 以上 11、转换速率 15V/uS	台	3	3300 9900
9	调音台	JVOICE、 MDF16	1、提供 16 路输入, 12 单声道, 2 组立体声, 每通道 3 段 EQ 均衡器, 60mm 推子长寿命高分析推子, 2 组 AUX 母线 (包括 EFF), 1 组返回, 2 编组, 带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器, 高级 DSP 效果器: 24 种预置效果, 高品质 USB 音乐播放器, 包含常用的录音、蓝牙功能, LED 显示 24-bit/192KHz 2 进/2 出 USB 音频, 单声道输入单独的噪声门开关, RGB 通道开关指示, 通道信号直接输出, 全球通用的内置供电, 通道独立幻象电源开关。 2、技术参数 音频输入: 至大输入电平: +10dBu/至小输入电平-58dBu PAD 定值衰减: 衰减值 15dB 音频输出: 至大输出电平: +20dBu/标准输出电平+4dBu 信噪比 S/N: 90dB	台	1	14200 14200

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

11	啸叫抑制器	SHDLI、MR-558	1、超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声。 2、数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。 3、性能稳定，智能 DSP 软件算法，稳定性性能好，受温度和外界干扰很小。 4、提供内置输入自动混合器，以实现 4 路话筒输入. 并自带 48V 幻象供电输出。 5、提供 2.2 寸彩色液晶显示屏。 6、输入通道数量:4 通道(4 通道平衡输入或者选择 4 通道 6.35 非平衡输入) 7、供电电压:4 通道 48V 幻像供电 8、取样频率: 32KHz 9、频率响应: 125Hz~15KHz(语音模式); 20Hz~15KHz (音乐模式) 10、失真:0.1%@ 1KHz 以上 11、信噪比:90dB 以上 12、信号延迟: 7Ms (音乐模式), 11MS (语音模式) 13、输入阻抗: 20K ohm 14、输出阻抗:(平衡)200ohm	台	1	3980	3980
12	数字音频处理器	AQN、DA408	1、1U 机架空间 2、4 组输入、8 组输出 3、可指定任意输入至输出 4、具有分频、均衡、延时和限幅功能 5、具有 Linkwitz-Riley、Bessel 和 Butterworth 滤波器 6、滤波器斜率分别为 12, 18, 24, 48dB/倍频程 7、参数式均衡器: 带通、1/64 至 4 倍频程范围 8、通过面板、PC 或 MIDI 进行程控	台	1	18650	18650

13	真分集无线一拖二手持麦克风	SHDLI、HT-5120	9、AMX 兼容网络链接控制 10、专门的输入和输出电平表 11、平衡式输入和输出 XLR 音频信号连接器 1、采用双通道真分集式接收技术. 每一路话筒信号都标配两组接收电路同时接收信号,有效增强信号稳定性. 2、采用彩色显示屏显示出每通道话筒的射频/音频/电池电量/SQ 距离/锁止等工作状态.高档实用. 3、系统标配工作频率独立可调,音量独立可调. SQ 独立可调. IR 红外独立控制. 独立搜频功能. 一键独立锁止. 一键编组调取等实用功能. 4、系统标配内置 8 组叠机频率可供调用. 为同一场所同时叠机使用 1-8 套系统提供便捷安装支持. 线路板电源内置工作模式电感,可减少电源的电磁干扰 5、标配的相位锁定电路,配合杂讯静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时,导频控制电路将接收机 AF 信号静音以抑制噪声,保证了对于扰信号的有效阻隔. 6、系统工作频率范围为 564~615MHz. 每个通道均设有 100 个频点可调. 双通道共 200 个频点可调. 7、发射器技术指标: 管身材质: 全铝金属管体或铝壳领夹 载波频段: UHF564~615MHz 频带宽度: 50MHz 频率调整: 红外对频/手动调节 输出功率: 30mW 谐波幅射: 55dBc 以下 手持式音头: 动圈式 / 领夹与会议: 电容式	台	2	2700	5400
----	---------------	---------------	---	---	---	------	------

14	会议系统 主机	SHDLI、 MKS1120	使用电池：5号电池两只 操作显示：LCD 同时显示电池容量，频道 8、接收机技术指标： 射频频稳定度：±0.005%（-10~50℃） 载波频率：UHF564~615MHz 频率宽度：50MHz 操作方式：手动调整 灵敏度：在偏移度等于 25KHz。输入 - 95dBm 时，S/N80Db 以上 综合 T.H.D：0.5%@1KHz 以下 频率响应：60Hz~15KHz 最大输出电压：0dbV@45KHz 输出插座：XLR 平衡式及 6.3 不平衡式 静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制 1、嵌入式系统，带高清 2.4 寸彩色显示屏.独立按键操作.采用数字技术为核心，内置高性能 CPU，支持讨论。 2、系统启动时会全自动设置检测主席和代表单元；高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响.抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰 3、可支持最多 120 个主席或 120 个代表单元，其中每路最多 30 个代表单元，主席可接在任意路；具有中控代码 RS-232 接口，可连接中控系统 4、单元高档铝面板设计，会议单元有发言与聆听时间计时显示，方寸尽在掌握 5、会议单元传统 8 芯线连接，网口连接，双连接方式更灵活 6、方管可随意调节高度/角度，操作更方便 7、会议座按键导光双色设计，发言状态时按键为绿色，聆听状				1	13850	13850
----	------------	-------------------	--	--	--	--	---	-------	-------

					态按键为红色				
					8、每单元都有一个视频跟踪预置点,可选择相应摄像头和通道;支持多种摄像头协议,可按客户定制协议;最多支持 8 个摄像头;				
					9、具有常规会议模式: FIFO (先进先出模式)、FREE (全开放模式)、C-ONLY (主席模式)、LIMIT (限制发言)。系统发言方式 5 种组合,多达 60 种,可任意设置;				
					10、主席个数不受限制,最多支持 12 个主席或 12 个代表同时发言,且同时发言的代表单元可以在 1-12 位之间任意设置;				
					11、可以设置话筒不发言时自动关闭或定时发言,时间从 1-999 秒可任意调节;主机和电脑可以 USB 本地方式进行连接通讯,使用 PC 软件对系统进行设置。				
					12、采用数字控制技术,高保真音质,音频信号采用 32bit 高速浮点 DSP 进行处理,带宽 20Hz~20KHz 完美清晰音质.拾音距离达到 60 厘米;				
					13、参数规格: 主机供电 AC110V-220V/50Hz; 频率响应 20Hz-20kHz; 信噪比 96dBA 以上; 总谐波失真 0.05%以下;				
					14、话筒单元接口: 圆头 DIN-8 插座接口*4、RJ45 网线接口*4 中控连接口 232 串口*1、音频输出 RCA (莲花插座)*1 XLR 卡侬插座*1				
					1、换能方式:电容式				
					2、频率响应:50Hz-16kHz				
					3、灵敏度:-44dB±2dB				
					4、拾音距离:15-50cm				
					5、咪管长度:390mm				
					6、单元由系统主机统一供电,工作电压为直流 24V				
					7、具有麦克风开启和关闭按键与指示灯;麦克风开启讲话时,红				
15	主席单元	SHDLI、H-85C4				台	1	2400	2400

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

				低损耗通过，频带以外的干扰信号过滤及衰减，对经滤波后的有用射频信号进行放大及拆分为多路输出，从而补偿插入损失。分配系统允许四台接收机使用，同时还配有向每个接收机供电的电源插头，另外还配备一路射频信号级联端口，能够连接到第五个接收机或第二套天线分配系统的天线输入端口。通常将射频信号拆分成多个输出时，信号会出现衰减，本系统能够对信号进行放大补偿，以确保为接收机提供较强的信号。					
				4、兼容所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用					
				5、现场无线电频谱扫描监测功能，为射频频点分配及管理提供依据					
				6、定向、全向、壁挂式等多种类型及性能不同的天线提供选择					
				7、高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰					
				8、采用高性能材料及电路确保最大的信号灵敏度和端口串扰隔离能力，能够为众多无线接收机提供稳定的无线电信号。					
				9、两个 50 欧姆 BNC 型天线级联端口，能够额外连接一个分配主机或第五台无线接收机。					
18	天线延长线	SHDLI、国标	20m		条	2	600	1200	
(二)	舞台灯光系统								
1	LED 帕灯	五光十色、VA-P5403		1、电压：AC90-245V AC 功率为 180W 2、光源：54*3W 3、灯珠寿命：1000000 小时以上 4、调光：0-100%线性调光 5、控制模式：DMX512，	台	36	1650	59400	

			6、通道：8CH 7、控制面板：数码显示 8、外壳材料及颜色：铝合金；黑色 适用于专业舞台/影像工作室/剧院/染色效果的应用				
2	面光灯	五光十色、 VA-P0100	1、电压：AC90-245V AC 功率 150W/200W 2、光源：Cob100W/200W 3200K 3、灯珠寿命：1000000 小时以上 4、调光：0-100%线性调光 5、控制模式：DMX512， 6、通道：2CH 7、控制面板：数码显示 8、外壳材料及颜色：铝合金；黑色 适用于专业舞台/影像工作室/剧院/的应用	台	12	1620	19440
3	LED 会议灯	五光十色、 VA-019B	1、工作电压：100-240V AC50/60Hz 2、寿命：50000 小时 3、额定功率：150W 4、色温：3200K/5600K (±200K) 可选 5、显色指数：Ra 为 90 6、调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 7、灯珠数量：(256 颗)	台	8	1810	14480
4	电脑图案灯	五光十色、 VA-B295-II	1、电压：AC90-240V.50-60HZ 2、灯泡：欧司朗/优灯 3、功率：230W 4、显示屏：LCD 显示屏可到转 180 显示，可记录灯的使用时间和灯泡的使用时间 5、协议控制：DMX512	台	8	5980	47840

6	信号放大器	五光十色、 FD-08	6、通道：16 通道 7、镜头：仪陇三合一高精度光学镜头组 8、调光：0-100%线性调光 9、频闪：双侧刀频频闪率最高 13 次/秒 棱镜 16 棱镜旋转棱镜效果 10、调焦：电子调焦 11、图案片：17 个图案+白圆 带双向旋转彩虹效果及图案抖动效果 12、色片盘：14 个颜色+白光 全色半色及彩虹效果全色走和半色走两种模式切换 13、冷却系统：冷却风扇和铝制散热 1、8 路光电隔离 DMX 信号分配器，1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。输入/输出光电隔离。 2、8 路独立放大驱动输出。信号放大整形功能，延长信号传输距离。增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。	台	1	1600	1600
5	信号放大器	五光十色、 FD-08	1、定电压：三相五线制 AC380V±10%，50Hz 2、额定功率：12 路×4KW，适用于任何负载 3、开关：过载与短路双重保护高分断空气开关 4、功能：A、B、C 三相工作指示灯，设两脚和三脚万能备用插座方便使用	台	1	5000	5000
6	电源直通箱	五光十色、 ZT-1204	1、512/1990 标准，最大 1024 个控制通道，光电隔离信号输出最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光，使用珍珠灯库。 2、内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置。 3、60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可	台	1	15860	15860
7	灯光控制台	五光十色、 VK-200		台	1	15860	15860

(三)	其它		储存600步。 4、带背光的LCD显示屏，中英文显示				
1	机柜	贝尔兰德、BLDB6832	1、容量：32U 2、标准：19英寸国际标准 3、门及门锁：前门：钢化玻璃前门，带锁；后门：全金属后门，带锁 4、材料及工艺：钢化玻璃前门和网孔后门 5、附加功能：侧板：速装卸侧板 6、底座：四重载轮和四调节脚 7、顶盖：侧通风顶盖 8、最大载重：500Kg 9、风扇单元（2风机）；固定托架2个；六孔PDU一个；地脚轮4个；地脚钉4颗；安装螺丝50颗 10、外观参数 高度：1600mm 宽度：600mm 深度：800mm 音响线、音响线缆、话筒线、地插、灯光线缆、音响臂架、灯勾、电源线、灯光架子、线管、线槽等设备跳线接头设备的安装调试培训等	台	2	3600	7200
2	辅材	国标	音响线、音响线缆、话筒线、地插、灯光线缆、音响臂架、灯勾、电源线、灯光架子、线管、线槽等设备跳线接头设备的安装调试培训等	批	1	50000	50000
3	安装调试	定制	设备的安装调试培训等	项	1	62000	62000
	报告厅LED屏						
1	户内全彩LED显示屏	强力巨彩、Q2H	1、像素点间距：2.0mm 2、像素密度：250000 Dots/m2 3、单元板分辨率：12800 Dots 4、显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5、驱动方式：恒流驱动	平方米	33.2	6700	222440

					以内
				28、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象	
				29、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）3.0cd/m ² 以下	
				30、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下为 100MΩ，湿热条件下为 2MΩ	
				30、抗拉强度：230Mpa	
				31、屈服强度：170Mpa	
				32、灰度等级：采用 14bit 技术	
				33、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置	
				34、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能	
				35、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象	
				36、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光渲染技术；符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术	
				37、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息	
				38、具有单点亮度校正，校正后亮度损失≤8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能	

			39、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度 监控等功能。				
2	接收卡	卡莱特、E120	1、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 2、支持市场主流常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片 3、全新灰度引擎，低灰度表现更佳 4、可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题 5、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正 6、支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型 7、支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、 创意显示屏 8、单卡支持 24 组 RGB 信号输出 9、支持箱体标定标序 10、支持超大承载面积 11、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压	项	1	18000	18000
3	电源	航特、Q200-4.5-30H6	1、工作温度 -25℃~+70℃ 2、低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A， 3、可以启动储存温度 -40℃-85℃ 4、工作湿度 20%RH-90%RH 5、储存湿度 10%RH-95%RH 6、散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热大气压 70-106KPa 7、可用最高海拔高度 Altitude 3000m 8、输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG 9、输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V- V- V 10、短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作过流保护 48~76A	项	1	15000	15000

					故障消除后自动恢复工作				
					11、额定输出电压 V1: +4.5Vdc 12、额定输出电流范围 0~40.0A 13、稳压精度 ±2% 14、负载调整率 ±2% 15、电压过冲 5.0%以下 16、启动时间 3Sec. 17、纹波噪声 200mV 以下 18、容性负载 5000uF				
					1、支持 4096×2160@60Hz 输入分辨率 2、支持 2 路 4K 输入: 1×DP1.2, 1×HDMI2.0 3、支持 4 路 2K 输入: 2×HDMI1.4, 2×DVI 4、支持 1 路 U 盘接口 5、支持最大带载 1703 万像素 6、支持 26 路千兆网口输出或 3 路万兆光口输出, 任选一种 7、支持 1 路独立音频输入 8、支持 1 路独立音频输出 9、支持 HDMI 和 DP 音频解析输出 10、支持 6 窗口显示, 每个窗口 1 个图层, 图层之间相互覆盖 (1 个 4K 输入信号时, 同时可支持 4 路高清输入) 11、支持窗口任意漫游、自由缩放窗口, 最小 64×64 分辨率 12、视频信号任意裁剪、无缝切换, 裁剪框大小可自由调节, 最小 64×64 分辨率 13、精确颜色管理, 可调节显示屏色域, 需对应型号接收卡支持 14、视频同步锁相技术, 支持锁定内部 vsync、输入信号源、自动锁相 (按照图层锁相)				
4	专业主控台	卡莱特、X26M9	台	1	23000	23000			

			15、支持亮度和色温调节，支持精确色温 16、低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示 17、支持≥128 个场景保存和调用 18、支持 U 盘播放和升级 19、支持 OSD(屏幕菜单调节，外接蓝牙接收盒子，通过蓝牙遥控器达到控制显示屏休眠与唤醒、亮度、色温调节等功能) 20、支持显示字幕，可设置显示位置字体大小颜色等 21、USB 接口控制及级联 22、RS232 串口协议控制 23、支持 LAN 口控制 24、支持手机 APP 控制			
5	配电柜	万屏安、HX33-6	1、配电柜基础参数 2、箱体尺寸：1200mm×700mm×300mm 3、显示屏输出路数：18 路或 36 路 4、延时启动/停止：6 次 5、检修插座：1 组 6、远程控制端子：1 组 7、远程控制开关：1 个 8、风机线路输出端子：1 组 9、空调线路输出路数：3 路 10、可调高温断电：1 组	台	1	4900
6	主屏结构	定制	采用国标钢材，符合国家标准	平方米	35	73500
7	辅材	国标	包含网线，电源线，光纤，信号线，水晶头、视频线、PVC 线槽	批	1	40000
8	安装调试	定制	包括整体设备的安装、调试、培训，要求安装到指定的位置，并达到正常使用状态。	项	1	68000
	报告厅环					

	境改造						
1	环境改造	艺飒、定制	1、舞台改造：根据报告厅需求对舞台进行改造，保证满足其使用需求，表面铺设木地板，并铺地毯。 2、设备安装：包含报告厅座椅的安装固定，及各类设备的搬运及安装连接调试，各使每项产品达到最佳使用状态。 3、垃圾清运：在本功能室全部安装调试完毕后，将产生的装修及安装垃圾全部清运至学校指定地点，并将教室进行保洁。	项	1	250000	250000
	合班教室						
	音响						
1	音响	JVOICE、C-610	1、单 10 寸全频音响 2、单元组合:LF 1×10"HF 2×3" 3、低音 38 芯 140 磁 4、阻抗 8Ω 5、额定功率 180W, 最大功率 720W 6、灵敏度 90dB, 声压级 111dB peak, @1m. 7、频率响应: 45Hz~20KHz (±3dB) 8、辐射角度 (1KHz) (H×V): 90° × 60°	只	4	4400	17600
2	功放	JVOICE、EA-4250	1、额定功率 RMS: (4Ω) 4×375W; 2、额定功率 RMS: (桥接 8Ω) 2×750W; 3、额定功率 RMS: (桥接 100V) 2×600W; 4、频响: 20Hz-20KHz ±0.5dB; 5、输入灵敏度: 1V 6、信噪比: 100dB 7、失真度 (THD) : 0.03% 8、输入阻抗: 20KΩ (平衡) 10KΩ (非平衡) 9、额定输出功率 8Ω 1KHz 时分离度: 65dB	台	1	3200	3200

			10、阻尼系数（5Hz-1KHz）:100 以上 11、转换速率:13V/uS 12、保护功能:软启动保护、过热保护、过流保护、直流保护、射频保护				
3	调音台	JVOICE、 FL-802	1、8路输入，2个编组设有独立输出端，使连接更灵活 2、内置16种DSP效果， 3、单独+48v 幻想电源 4、MP3 大屏播放器， 5、2个辅助发送，方便扩展设备，1个效果发送，1个返回	台	1	12100	12100
4	时序器	JVOICE、 PRO-80+	1、面板颜色:铁黑色 2、电力输入条件(单相3线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线:零,火,地) 3、通道数量:8路万用插座继电器受控与2路万用插座直接输出 4、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率):1500W/3000W 5、输出电源插座规格:阻燃ABS材料,最大可承受16A电流,黄铜材质,标准万用插座 6、功能特点:1.顺序开启逆序关闭 2.PASS键可全通道同时打开 3.精准电压显示 7、每路开关间隔时间:1秒 8、输出继电器触点电流:15A、30A 277VAC 9、电路板规格:双面纤维板,主电源走线二次加厚加粗处理 10、供电规格:内置开关电源,适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ 11、主电缆线规格:3*2.5平方电缆线,总长度1.0米 12、开启类型:方船型开关	台	1	1300	1300

5	真分集无线一拖二头戴麦克风	SHDLI、HT-5120	13、功能显示电压显示表类型：白色数码管显示电压表 1、采用双通道真分集式接收技术.每一路话筒信号都标配两组接收电路同时接收信号,有效增强信号稳定性. 2、采用彩色显示屏显示出每通道话筒的射频/音频/电池电量/SQ 距离/锁止等工作状态.高档实用. 3、系统标配工作频率独立可调,音量独立可调. SQ 独立可调. IR 红外独立控制. 独立搜频功能. 一键独立锁止. 一键编组调取等实用功能. 4、系统标配内置 8 组叠机频率可供调用. 为同一场所同时叠机使用 1-8 套系统提供便捷安装支持. 线路板电源内置工作模式电感, 可减少电源的电磁干扰 5、标配的相位锁定电路,配合杂讯静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时,导频控制电路将接收机 AF 信号静音以抑制噪声, 保证了对干扰信号的有效阻隔. 6、系统工作频率范围为 564~615MHz. 每个通道均设有 100 个频点可调. 双通道共 200 个频点可调. 频率库设计 7、发射器技术指标: 管身材质: 全铝金属管体或铝壳领夹 载波频段: UHF564~615MHz 频带宽度: 50MHz 频率调整: 红外对频/手动调节 输出功率: 30mW 谐波辐射: 55dBc 以下 手持式音头: 动圈式 / 领夹与会议: 电容式 使用电池: 5 号电池两只 操作显示: LCD 同时显示电池容量, 频道	台	1	2100	2100
---	---------------	---------------	---	---	---	------	------

			8、接收机技术指标： 射频稳定度：±0.005%（-10~50℃） 载波频率：UHF564~615MHz 频率宽度：50MHz 操作方式：手动调整 灵敏度：在偏移度等于 25KHz。输入 - 95dBm 时，S/N80Db 以上 综合 T.H.D: 0.5%@1KHz 以下 频率响应：60Hz~15KHz 最大输出电压：0dbV@45KHz 输出插座：XLR 平衡式及 6.3 不平衡式 静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制 有效工作距离：理想工况下约 50 米~250 米。 工作电压：DC12V/1000mA				
6	有线桌面 话筒	SHDLI、 MK-506	1、换能方式：电容式 2、频率响应(Hz)：40Hz-16KHz 3、指向性：超心型指向 4、输出阻抗（欧姆）：200Ω 5、灵敏度：-40dB±2dB 6、供电电压(V)：DC3V/幻象 48V 7、有效适音距：50cm 8、音频线配置：8 米双芯、卡龙母+ 卡龙公 9、开关：电子轻触 10、电池连续使用时间：200 小时（5 号电池）	台	1	500	500
7	机柜	JVOICE、定制16U 机柜		台	1	1600	1600
8	辅材	国标	音响线、电源线、灯光架子、线管、线槽等设备跳线接头	批	1	50000	50000

9	安装调试	定制	设备的安装调试培训等	项	1	35000	35000
	合班教室 LED屏						
			1、像素点间距：2.0mm 2、像素密度：250000 Dots/m ² 3、单元板分辨率：12800 Dots 4、显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5、驱动方式：恒流驱动 6、供电方式：支持电源均流 DC4. 2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2. 8V/DC3. 8V 7、整屏平整度：0. 04mm 8、模组平整度：0. 03mm 9、拼接缝：0. 03mm 10、白平衡亮度：600Cd/m ² 11、亮度均匀性：99% 12、色度均匀性：±0. 001Cx、Cy 内 13、色温：800-18000K 14、水平视角：170° 15、垂直视角：170° 16、对比度：8000：1 17、刷新率：3840Hz 18、像素失控率：1/100000 以下 19、发光点中心偏距：0. 8%以下 20、峰值功耗：300W/m ² 21、平均功耗：120W/m ²				
1	户内全彩 LED 显示屏	强力巨彩、Q2H		平方米	10. 5	6700	70350

			22、最大电流：5A 23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别为8位 24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 25、色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差为 200K 26、PCB 板材采用玻璃化温度为 150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准 27、每个灯芯的波长误差值在±1nm 以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内 28、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 29、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<3.0cd/m² 30、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息 31、具有单点亮度校正，校正后亮度损失≤8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能 32、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。			
2	接收卡	卡莱特、E120	1、集成 HUB75 接口 2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 3、支持市场主流常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片 4、全新灰度引擎，低灰度表现更佳 5、可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题 6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正	项	1	18000 18000

					7、支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型 8、支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏 9、单卡支持 24 组 RGB 信号输出 10、支持箱体标定标序 11、支持超大带载面积 12、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压				
					1、工作温度 -25℃~+70℃ 2、低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A， 3、可以启动储存温度 -40℃-85℃ 4、工作湿度 20%RH-90%RH 5、储存湿度 10%RH-95%RH 6、散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热大气压 70-106KPa 7、可用最高海拔高度 Altitude 3000m 8、短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复工作 9、额定输出电压 V1: +4.5Vdc 10、额定输出电流范围 0~40.0A 11、稳压精度 ±2% 12、负载调整率 ±2% 13、电压过冲 5.0%以下 14、启动时间 3Sec. 15、纹波噪声 200mV 以下 16、容性负载 5000uF				
3	电源	航特、Q200-4.5-30H		项	1	15000	15000		

4	专业主控	卡莱特、X26M12	1、支持最大 4096×2160@60Hz 输入分辨率 2、支持 2 路 4K 输入：1×DP1.2，1×HDMI2.0 3、支持 4 路 2K 输入：2×HDMI1.4，2×DVI 4、支持 1 路 U 盘接口 5、支持最大带载 1703 万像素 6、支持 26 路千兆网口输出或 3 路万兆光口输出，任选一种 7、支持 1 路独立音频输入 8、支持 1 路独立音频输出 9、支持 HDMI 和 DP 音频解析输出 10、支持最多 6 窗口显示，每个窗口 1 个图层，图层之间相互覆盖（1 个 4K 输入信号时，同时可支持 4 路高清输入） 11、支持窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小 64×64 分辨率 12、视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节，最小 64×64 分辨率 13、精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持 14、视频同步锁相技术，支持锁定内部 vsync、输入信号源、自动锁相（按照图层锁相） 15、支持亮度和色温调节，支持精确色温 16、支持 3D（选配） 17、低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示 18、支持 128 个场景保存和调用 19、支持 U 盘播放和升级 20、支持 OSD（屏幕菜单调节，外接蓝牙接收盒子，通过蓝牙遥控器达到控制显示屏休眠与唤醒、亮度、色温调节等功能） 21、支持显示字幕，可设置显示位置字体大小颜色等	1 台	23000	23000
5	配电柜	万屏安、	1、配电柜基础参数	1 台	4900	4900

		HX33-6	2、箱体尺寸：1200*700*300MM 3、显示屏输出路数：18 路或 36 路 4、延时启动/停止：6 次 5、检修插座：1 组 6、远程控制端子：1 组 7、远程控制开关：1 个 8、风机线路输出端子：1 组 9、空调线路输出路数：3 路 10、可调高温断电：1 组						
6	主屏结构	定制	采用国标钢材，符合国家标准	平方米	10.85	2100	22785		
7	辅材	国标	包含网线，电源线，光纤，信号线，水晶头、视频线、PVC 线槽	批	1	28000	28000		
8	安装调试	定制	包括整体设备的安装、调试、培训，要求安装到指定的位置，并达到正常使用状态。	项	1	50000	50000		
	合班教室环境改造								
1	环境改造	艺飒、定制	1、舞台改造：根据合班教室需求对舞台进行改造，保证满足其使用需求，表面铺设木地板，并铺地毯。 2、设备安装：包含合班教室座椅的安装固定，及各类设备的搬运及安装连接调试，各使每项产品达到最佳使用状态。 3、垃圾清运：在本功能室全部安装调试完毕后，将产生的装修及安装垃圾全部清运至学校指定地点，并将教室进行保洁。	项	1	80000	80000		
	报告厅桌椅								
1	报告厅座椅	艺飒、YS-ZY03	1、规格：椅高 1000mm×中心距 550mm×椅深 710mm 2、该产品外形尺寸及倾斜角度是根据人体形态工程学曲线原理设计，	位	400	850	340000		

					能最大限度地贴合人体背部，座感舒适，坚固耐用，无疲劳感，产品美观大方、豪华。设计合理豪华、坐感舒适。 3、座椅的靠背外板、座垫底板选用多层板外覆进口红榉木经热压一次成型。靠外板厚度为 1.8cm，实木镜框，坐外板厚度为 1.2cm，带有吸音及排气孔。表面喷环保聚酯亚光漆，平滑细腻、雾光。并作防火、耐磨处理，具有精度高、环保、耐腐蚀、耐划痕、易清洗维护等特点。 4、座椅靠背海绵及座垫海绵采用高回弹聚氨酯冷发泡一次成型技术，靠背海绵密度 45 kg/m³，座垫海绵密度 55 kg/m³，该定型海绵不会因频繁使用而变形、起皱。软背形状符合人体原理设计、坐感舒适。 5、座椅缓冲机构内置扭簧+阻尼器自动回弹装置，保证座椅在人离开座垫后自动缓慢翻起，无冲击、无任何噪音。 6、座椅面料选用优质耐磨毛麻纺织面料，软硬适中、手感舒适、粘接牢固，使用长时间无皱褶，无断裂、不起球、不褪色、防静电处理、耐磨、吸声、抗污。 7、扶手面板采用进口红榉实木经脱水、脱脂及精加工处理，表面喷进口环保聚酯亚光漆，平滑细腻、雾光。消音效果好，豪华美观，手感舒适，耐磨耐用。 8、扶手侧板采用多层板外覆进口红榉木经热压一次成型，脱脂及精加工处理，表面喷进口环保聚酯亚光漆，平滑细腻、雾光。消音效果好，豪华美观，手感舒适，耐磨耐用。 9、落地脚采用重力设计，能承受比一般座椅更大的压力，椅脚采用优质钢管，厚度为 1.8，采用隐蔽技术，与地面固定时用 M10×80 不锈钢螺栓隐藏在脚板内部，无积尘，美观大方。 10、座椅金属件均经磷化、喷塑双重防锈处理，坚固耐用。承重机构（座支架）、座软垫、背软垫间拆装容易、安装方便，不同椅子间具有互换性。座椅的力学性能均达到 GB103573.3 规定的 4 级试验水平
--	--	--	--	--	---

			以上。 11、每张座椅及每排座椅侧方均配有座号、排号，其原材料采用特殊的反光材料制作，荧光自发光，在微弱的灯光下清楚地显示。				
2	主席台桌	艺飒、 YS-ZXZ01	1、颜色：胡桃 2、规格：1400mm×600mm×760mm 3、基材：高密度 E1 中纤板； 4、饰面：所有板材双面贴胡桃木皮贴面，厚度 0.6mm，木皮宽度 200mm； 5、封边及侧面：与饰面材料一致。 6、使用进口五金配件	张	20	1500	30000
3	演讲台	艺飒、YS-YJT	1、规格：760mm×580mm×1150mm 2、基材：采用 E1 级优质环保中密度板、实木封边（甲醛释放量小于 5mg/100g），经防虫、防潮、防腐及烘干处理，含水率低于 10%，吸水厚度膨胀率为 9.0； 3、表面贴合 0.6mm 木皮饰面，木皮纹理颜色一致，无结巴，无瑕疵，游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g）。 4、经环保亚光聚酯环保漆五底三面饰面处理，色泽美观，光滑耐用，无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀。	张	2	1300	2600
4	主席台椅	艺飒、 YS-ZXY02	1、颜色：胡桃+黑牛皮 2、规格：620mm×670mm×1020mm 3、椅身、座板、框架橡木，椅面优质黑牛皮，高密度 PU 气泡海绵。	把	40	380	15200
5	条桌	艺飒、YS-TZ	1、颜色：胡桃 2、规格：1200×400×760 3、基材：高密度 E1 中纤板； 4、饰面：所有板材双面贴胡桃木皮贴面，厚度为 0.6mm，木皮宽度为 200mm； 5、封边及侧面：与饰面材料一致。	张	20	360	7200

八	教学电子设备	6、使用进口五金配件						
1	办公电脑	1、品牌：为保证信息安全，保证为中国品牌计算机 2、中央处理器：采用完全自主知识产权的指令集系统，提供第三方权威检测机构的检测报告或认证证书，并且由自主指令集厂商提供针对该项目的技术支持承诺函，参照中国信息安全测评中心《安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)》、《安全可靠测评结果公(2024 年第 1 号)》评测结果，中央处理器 (CPU) 的安全可靠等级为 II 级。CPU 物理核心数 4 核，主频 2.4GHz，末级缓存 6MB，支持内存频率 2666MHz； 3、内存：8GB DDR4，内存插槽 2 个； 4、硬盘：256GB M.2 SSD，并支持 SSD+HDD 硬盘扩展； 5、显卡：集成显卡，支持 VGA、HDMI 双显； 6、接口：前置 USB3.0 接口、音频接口；后置 USB3.0 接口 2 个、USB2.0 接口 2 个，标配音频接口； 7、显示器：主机同品牌，23.8 英寸，分辨率 1920*1080； 8、电源：200W 节能电源； 9、整机具有 3C、节能认证证书，环境标志产品认证证书； 10、原厂同品牌 USB 有线鼠标、键盘； 11、操作系统：支持教育专用版国产操作系统； 12、服务：原厂商三年上门质保。	台	150	4023	603450		
2	A3 激光打印复印扫描一体机	1、颜色类型：黑白涵盖功能：复印/打印/扫描 2、最大原稿尺寸：A3 3、内存容量：256MB 4、双面器：标配 5、接口类型：USB2.0	台	1	6500	6500		

			6、复印速度:A4 横向/ JIS B5 横向: 23 张/分钟 A3: 12 张/分钟 7、复印分辨率:600×600dpi 8、打印功能打印控制器:标准配置, 打印分辨率: 600×600/400×400/300×300/200×200 dpi) 9、扫描功能扫描控制器: 标准配置扫描速度: 黑白: 25ipm, 彩色: 24ipm				
3	A4 打印复印扫描一体机 (彩色)	东芝、220cs	1、规格: A4, 彩色; 打印/复印/扫描; 2、操作面板: 2.8 英寸彩色触摸屏; 3、打印/复印速度: 22 页/分钟黑彩同速; 4、双面打印: 自动双面打印; 5、512MB 内存; 6、首页输出时间 14 秒; 7、打印分辨率: 黑白/彩色: 600*600dpi, 4800dpi 图像质量; 8、打印介质: 进纸容量:250+1 页,60-200gsm, 双面打印时 60-176gsm; 出纸容量: 100 页; 9、接口: USB2.0+千兆网口+WIFI, 支持 AirPrint 和 Mopria, 轻松实现移动打印和手机直连; 10、打印语言: PCL6/PCL5/PS3 仿真; 11、ADF 及容量: 50 页; 12、机器特性: 支持直接扫描到邮箱, 扫描到 U 盘, 扫描到网络文件夹和扫描到 FTP; 身份证/ID 卡一次复印到一张纸上。	台	3	5500	16500
4	速印机	理光、3345C	1、印刷过程: 全自动筒制版印刷系统 2、原稿类型: 单页, 书本 3、原稿尺寸: 最大: 297mm x 432mm (A3) 4、分辨率: 制版: 300dpi x 300dpi 扫描: 600dpi x 600dpi 5、图像模式: 文字模式, 图片模式, 文字/图片模式, 铅笔模式	台	2	32000	64000

			6、图像浓度：淡，正常，深 1，深 2（4 级） 7、预设缩放比率：4 种缩小：71，82，87，93% 3 种放大：115，122，141% 8、印刷面积（最大）：250mm x 355mm 以上 9、制版时间：31 秒（A4 边长，无人像） 10、印刷纸张尺寸：最大：275mm*379 最小：90mm*140mmA3 11、印刷速度：80，100，130 张/分钟（3 级）A3 12、进纸模式：80 张/分钟（1 级） 13、精细模式分辨率：制版：300dpi x 400dpi 扫描：600dpi x 60dpi 14、图象位置调整：天地方向：± 10 mm 水平方向：± 10 mm 15、纸张重量 B4：34.9-127.9g/m2A3 16、进纸模式：52.3-127.9g/m2 17、供纸盘容量：1000 张（64g/m2） 18、接纸台容量：1000 张（64g/m2），				
5	班班通设备	科大讯飞 iFLYTEK、 BF86D	86 寸智慧黑板 一、屏体 1、整机屏幕采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160； 2、整机具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率 60Hz，无频闪； 3、整机支持前置物理接口 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口（Windows 和整机系统均能被识别）、1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD65W）、1 路 USB-Type-B 接口（Touch 接口支持触摸功能）； 4、整机自带安卓操作系统，系统版本安卓 14，八核处理器，内存 4GB，存储空间 32GB； 5、整机后置物理接口 10 个；	套	20	29500	590000

					★6、支持 AI 自适应扩音优化、防啸叫算法能力；配套智能教学笔通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，THD1%，啸叫距离 20cm，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS 3.5； 7、整机 Windows 系统支持 50 点触控及同时书写，触摸分辨率 32768×32768； 8、采用电容触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸； 9、在整机系统运行环境下支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制； ★10、整机内置 2.2 声道扬声器，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率 70W，语言清晰度 (STI-PA) 0.8。整机扬声器支持在 100%音量下，1 米到 10 米距离内响度差距 4.8dB，声场覆盖 85%区域内响度差异 5dB； 11、整机屏体支持亮度 361cd/m²； 12、整机主屏采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能； 13、整机高清摄像头，支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离 10 米； 14、整机内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离 12m，拾音角度 180°； 15、摄像头像素 4800 万像素，水平视场角 120°。 二、OPS 1、采用标准化 OPS 电脑模块方案，接口严格遵循 Intel 行业规范，采用通用 80Pin 针脚设计，实现与大屏的一体化集成，无需额外独立接线； 2、提供 6 个 USB 接口，包含 USB3.0 与 USB2.0 两种类型，满足多设
--	--	--	--	--	---

5、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀，采用无级触摸调光设计； 6、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射。	教学应用及集控系统： 一、教学应用系统 1、支持教师通过二维码扫描、账密输入登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统； 2、教学应用系统支持如下功能： 1) 教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文 件管理软件、电子课本软件；可自动获取 Windows 系统桌面已经安装应用，无需切换到 Windows 系统桌面即可运行应用； 2) 学科应用入口：教学桌面预置语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史等学科的学科应用入口，支持教师直接下载并按照学科筛选学科应用； 3、提供罗盘工具，支持多指点击屏幕调出罗盘工具，支持在一体机屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；常见应用工具 2 层功能调取如选择、擦除等； 1) 选择工具：支持在电子白板软件下，针对教师手写笔迹、学科工具、插入图片的动作，支持 2 种方式选择对应内容如框选、圈选，支持 3 种操作如置顶、克隆、删除等功能； 2) 画笔工具：支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，便于教师随机选择；其笔形提供 3 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔等； 4、在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持多种快捷入口，如主页、文件、课本、白板、讲评等；支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进
---	--

				度； 5、支持对教师授课主机屏幕进行录制形成课堂授课实录或微课，支持通过二维码分享实录视频，支持对微课分类管理和按微课名搜索；支持授课内容（PPT、电子课本、网页、文档）微课进行关键帧提取，支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容； 6、备课同步：支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。支持新建自定义备课本，满足非同步教学场景下的备课资源存储、同步需求； ★7、教学资源覆盖小学、初中全学科的电子版本教材，支持提供1500本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作； 8、电子白板功能提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作； 9、语文学科工具：提供7种语文学科工具，如田字格、拼音格、诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读等多种语文学科工具和应用； 1) 朗读评测：提供语文课本所有生字、词语、课文或自定义添加字词等示范朗读和评测，支持纠正学生汉语朗读发音的声母、韵母和声调，促进汉语朗读水平的提升； 2) 汉语朗读：提供带背景音乐的汉语朗读场景，支持自定义导入中文文本进行朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或PPT，满足课堂标准汉语朗读引导需求； 10、英语学科工具：提供8种英语学科工具，如四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙单词听写等多种英语学科工具和应用； 1) 英语朗读：提供带背景音乐的汉语朗读场景，支持自定义英文文
--	--	--	--	--

				统磁盘的冻结、解冻。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态；					
6	直饮水机	碧昱、BY-2A		19、管理平台支持实时监测开启保护设备数量、安装保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示风险，方便用户管理设备系统环境。	台	40	4100	164000	
九	空调			1、水箱容量：15L，温开水 60L/h，功率：2Kw，前触摸开关，两个温开水龙头，两桶三级过滤，微电脑液晶显示，能满足 50 人饮水。					
1	1.5P 空调 (挂机)	美的、 KFR-35GW/G3-1		1、变频/定频：变频 2、产品类型：壁挂式 3、冷暖类型：冷暖 4、额定制冷量 (W)：3510W 5、额定制热量 (W)：4650W 6、内机噪音 (dB(A)：42dB(A) 7、外机噪音 (dB(A)：50dB(A) 8、循环风量 (m³/h)：650 9、电压/频率：220V/50Hz 10、控制方式：遥控	台	144	3200	460800	
2	3P 空调(柜机)	美的、 KFR-72LW/G3-1		1、变频/定频：变频 2、产品类型：立柜式 3、冷暖类型：冷暖 4、额定制冷量 (W)：7200 5、额定制热量 (W)：9100 6、内机噪音 (dB(A)：47 7、外机噪音 (dB(A)：56 8、循环风量 (m³/h)：1200 9、电压/频率：220V/50Hz	台	40	7500	300000	

十	电子围栏	10、控制方式：遥控/触控				
1	海康威视、 DS-PF-E0204N (B) 电子围栏	1、双防区；可接入外部1对开关量输入集成（例如红外对射等），由脉冲主机输出报警信号，可由网络报警主机统一管理；4路开关量输出（2路防区报警输出，1路外部开关量报警输出，1路主机掉电报警输出）；RS485:1200米（通过光纤连接光端机可不受限），以太网：100m（组网后不受限）	台	4	6200	24800
2	网络报警 主机 海康威视、 DS-RHA64-W4M	1、支持有线，同时可扩展无线防区的报警主机支持TCP/IP、3G/4G方式上传，支持冗余、可设置优先级 2、支持8路板载有线防区，最大可扩展到64路输入（有线/无线）、64个无线输出，8个无线遥控器，2个中继器，2个无线警号 3、支持1个安装员用户，1个管理员用户，45个普通用户 4、支持Web端、手机APP配置 5、支持手机APP布撤防，支持刷卡撤布防 6、支持扩展PSTN接口，支持RS485防区扩展模块 7、支持短信发送报警信息（可回控操作） 8、支持接入视频，报警时自动截取7S（5S+2S）事前和事后视频并推送给APP或发送报警视频邮件	台	1	11200	11200
3	控制键盘 海康威视、 DS-RK-LRT	1、LCD报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防）连接到报警主机，2、可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警；3、支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果；4、键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持32个遥控器；5、支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，	个	1	350	350

			目前网络主机最大可添加 32 张卡片; 6、主机状态指示灯: 系统故障 (橙色), 网络链接状态 (绿色), 报警 (红色), 布撤防 (蓝色), 配置状态 (红绿双色) 功能键: 8 个, 工程、查询, 旁路, 一键, 火警, 紧急, 左键, 右键; 7、防拆功能: 支持; 与主机通讯: 485; 键盘警情输出: 蜂鸣器; 8、功能特性: 对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询;				
4	遥控器	海康威视、DS-29K00-Y	配套键盘, 支持布防、撤防、周界布防、紧急报警、消警/5 键遥控器	个	1	80	80
5	声光警号	海康威视、DS-RS1-R	报警主机配套警号	个	1	90	90
6	电子围栏辅材	国产、定制	高压避雷器 (含支架), 高压绝缘线, 接地桩, 声光警号, 终端杆, 承力杆, 配件包, 专用合金导线, 万向底座, 警示牌, 网线、电源线等。	批	1	15000	15000
7	辅材	国标	本项目施工所需要的全部材料	批	1	5000	5000
8	施工安装调试	定制	包含项目施工、调试、验收搬运等所有费用。	项	1	35000	35000
十一	校园监控						
1	红外枪型摄像机	海康威视、DS-2CD1245-L A	1、400 万筒型网络摄像机 2、支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝。 3、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境, 提供检测报告 4、支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议 5、1 个内置麦克风 6、智能补光, 支持白光/红外双补光	台	187	650	121550

			7、符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高				
2	室内半球摄像机	海康威视、DS-2CD1345V2-LA	1 400 万海螺型网络摄像机 2、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态 3、支持人形检测 4、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议 5、智能补光，支持白光/红外双补光，红外 30 m，白光 20 m 6、1 个内置麦克风 7、符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高 1、支持 2560x1440 @ 25fps，分辨率 1500TVL。 2、内置 GPU 芯片。 3、支持将智能资源分配设置为 Smart 事件或 AI 开放平台。 4、可通过 IE 浏览器查看设备芯片类型和算法版本号。 5、支持用户自定义 4 个算法模型，可设置当前生效的算法模型和显示当前算法模型的运行状态，并支持修改、删除算法模型及自定义算法模型名称。 6、支持离线算法或在线加载和升级等操作，升级过程中设备输出的视频画面应连续稳定，升级完成后设备不应重启 7、最低照度彩色：0.0002 lx，黑白：0.0001 lx 8、可识别距离样机 100 米人体轮廓 9、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90% 10、支持厨师检测，可在设定时间和检测区域内实时分析厨师是否戴口罩、是否戴帽子、是否穿工作服，对符合设定条件的目标进行筛选抓拍、统计、上报等处理 11、支持实时检测指定区域内的老鼠的数量，并触发报警 12、设备视窗面整体结构面平整，凹凸不超过 0.5mm。	台	75	650	48750
3	明厨亮灶摄像机	海康威视、DS-2XA8T4CZU V-FY	6、支持离线算法或在线加载和升级等操作，升级过程中设备输出的视频画面应连续稳定，升级完成后设备不应重启 7、最低照度彩色：0.0002 lx，黑白：0.0001 lx 8、可识别距离样机 100 米人体轮廓 9、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90% 10、支持厨师检测，可在设定时间和检测区域内实时分析厨师是否戴口罩、是否戴帽子、是否穿工作服，对符合设定条件的目标进行筛选抓拍、统计、上报等处理 11、支持实时检测指定区域内的老鼠的数量，并触发报警 12、设备视窗面整体结构面平整，凹凸不超过 0.5mm。	台	10	2500	25000

4	400W 枪球一体机	海康威视、IDS-2SE7CZ-F5-CUV	1、由全景摄像机和细节摄像机组成。 2、全景通道：视频图像分辨率 2688x1520；细节通道：视频图像分辨率 1920x1080。 3、CMOS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸；支持最低照度可达彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx。 4、水平手控最大速度 750°/S，垂直最大旋转速度 200°/S，云台定位精度 0.01°。 5、支持 1024 个预置位，可按照所设置的预置位完成 512 条巡航路径，支持 512 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。 6、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片 7、具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 8、内置 2 颗 GPU 芯片。 9、全景摄像机内置 4 颗补光灯，细节摄像机内置 6 颗补光灯。	台	10	6800	68000
5	热成像安消摄像机	海康威视、NP-FVR212-P(2mm)	1、设备具有双向语音对讲和单向语音广播功能 2、可同时输出可见光视频图像主码流和热成像视频图像主码流，可见光视频图像 25 帧/s (2560*1440) 3、测温范围可设置为 0℃~400℃ 4、可通过 IE 浏览器在热成像画面中设置区域测温规则，最多可设置 10 个区域 5、可对热成像视频图像画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注 6、烟雾触发报警功能：设备具备烟雾触发报警功能，在设定的监控区域内，出现大量烟雾，当浓度达到报警设定阈值时，触发设备烟雾报警，视频画面叠加烟雾报警信息，并录像及上传抓拍图片	台	7	3500	24500

			7、火点触发报警功能：设备具备火点触发报警功能，在设定的监控区域内，出现火点，当火点大小达到报警设定阈值时，触发设备火点报警，视频画面叠加火焰报警信息，并录像及上传抓拍图片				
			8、可对智能行为、测温超过阈值、出现高温点、出现烟火报警等进行检测并进行语音报警、灯光闪烁报警				
			9、火灾报警信号传输功能：发生火灾时，探测器可将报警信息通过输入模块传输到火灾报警主机中，并在火灾报警主机中显示该报警信息。				
6	人脸抓拍摄像机	海康威视、DS-2CD7T45DW6-DV3-XS (F)	1、支持分辨率 2560×1440@25fps，分辨率 1500TVL。 2、最低照度彩色：0.0002 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）11 级。 3、内置 GPU 芯片。 4、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。 5、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。 6、当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。 7、设备具有耀光抑制功能，耀光区域为 1%。 8、内置 4 颗补光灯，为鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状。 9、灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 10、支持人数统计功能，支持设置 8 个多边形人数统计区域，可分别设置不同区域的报警类型、报警时间间隔。	台	12	1500	18000
7	全景枪球一体机摄像机	海康威视、DS-2SK8C1CZ-FY/VWS	1、摄像机内置 2 个镜头，可输出 1 路全景视频和 1 路细节视频，其中全景内置 1 个镜头，细节内置 1 个镜头。 2、全景内置 1 个镜头，光圈 F1.0，具有 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗	台	1	11850	11850

			13、摄像机具备 AR 标签抖动漂移功能,当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时,标签应跟随标定的目标物移动,并在画面中与目标物保持相对静止。 14、设备进行违法停车检测时,镜头倍率为 1 倍情况下,白天有效检测距离最大为 150 米,其他倍率下,白天有效检测距离最大为 300 米 15、设备可通过预置位设置 16 个预置违法检测场景,每个场景内可设置 8 条违法检测规则。				
8	24 口 POE 交换机	锐捷、RG-S3000-24GT4MS-P-RU	1、交换容量 432Gbps/4.32Tbps,转发性能 108Mpps/126Mpps。 2、固化 10/100/1000M 以太网端口 24 个,1G/2.5G SFP 非复用光接口 4 个。 3、支持 POE 和 POE+远程供电,最大可支持 POE 供电端口 24 个,POE 最大输出功率 370W。 4、绿色节能:要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲,系统会将该端口设置为节能模式,当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务,达到节能的效果。 5、支持快速以太网链路检测协议,可检测端口下的环路问题,当设备端口检测到环路时,执行关联策略并可通告控制器,发生环路的接口告警信息并记录。 6、支持即插即用,零配置开局上线。开箱上电即可被主机发现和纳管,无需刷入配置。 7、无需单台逐一配置,可在控制器端通过图形化界面批量配置设备,可针对 VLAN、端口状态、防环路等参数进行配置。 8、无需单台逐一升级,可在控制器端通过图形化界面批量升级设备。	台	31	4500	139500
9	8 口 POE 交换机	锐捷、RG-S3000-10G2	1、交换容量 432Gbps/4.32Tbps,转发性能 30Mpps/80Mpps, 2、固化 10/100/1000M 以太网端口 10 个,1G/2.5G SFP 非复用光接口 2 个。	台	10	1700	17000

10	核心交换机	T2MS-P-RU 口 2 个 3、支持 POE 和 POE+远程供电，最大可支持 POE 供电端口 8 个，POE 最大输出功率 125W 4、绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护远端模块在各种环境下稳定工作 1、交换容量 38Tbps/160Tbps，转发性能 70000Mpps/350000Mpps； 2、要求独立插槽 8 个； 3、支持 1 个硬盘，硬盘容量 1TB； 4、支持可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余，支持热插拔， 5、采用正交交换架构，交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接，业务板槽位采用竖插槽方式设计， 6、为适应机柜并排部署，采取严格前后风道散热设计，确保与机房散热风道保持一致，提升散热效率； 7、支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6 等路由协议； 8、为保障业务安全，产品具备安全特性。支持 ARP 防攻击、安全地址绑定、防 ICMP 攻击等； 9、支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像； 10、支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2.0；支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；	台	1	65800	65800
----	-------	---	---	---	-------	-------

			11、支持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM 等组播路由协议、支持组播静态路由； 12、可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟化后的逻辑设备与外围设备通过聚合链路连接，其中一台虚拟化成员设备出现故障时，流量可自动切换到其他虚拟化成员设备，故障恢复收敛时间 200ms。 13、可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟化成员设备之间支持多条链路互联，且多条链路为负载均衡模式，断开一条链路后，流量可自动切换到其他链路，通过丢包数量计算出收敛时间 100ms。 14、配置千兆电口 16 个，千兆光口 24 个，万兆光口 4 个，电源模块 2 个，配置 SDN 软件授权；				
11	中心管理 服务器	海康威视、 DS-VM22R-CL/ R2	1、CPU：配置 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数 8 核，主频 3.0 GHz，末级缓存容量 16 MB，线程数 16 线程，支持内存的最高速率 3200 MHz，通道数 2，位宽 64； 2、内存：配置 64G DDR4，8 根内存插槽，最大可支持扩展至 1TB； 3、硬盘：2 块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1），前置最大可选支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘 4、阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10） 5、PCIe 扩展：支持 4 个标准 PCIe 插槽； 6、网口：标配板载 2 个千兆电口和 2 个 PCIe 千兆电口，可选配置 2 个万兆网口，支持选配 10GbE SFP+等多种网络接口 7、其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部；	套	1	77180	77180

12	综合安防平台	海康威视、iSecure Center 综合安防管理平台	系统管理基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息、用户管理、用户权限管理、物联设备管理、事件联动、NTP 校时服务、运行管理中心、统一开放能力等。 【功能介绍】 1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 Logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力； 3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理； 5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置； 6、提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时； 7、提供数据、服务等统一开放能力； 8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。 【门户工作台】 1、提供应用菜单导航、应用快捷入口能力； 2、提供告警统计、门禁通行统计、车辆通行统计、访客通行统计、设备在线趋势等展示内容 【事件中心】 1、事件联动管理 a) 支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查，支持自定义联动	1	86500	86500
----	--------	------------------------------	--	---	-------	-------

					规则模板； b) 支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； c) 支持多种报警事件配置联动，包括：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸事件、卡口事件、消防事件、测温事件等事件联动动作配置； d) 提供 7 种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。 2、事件检索管理 a) 支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储； b) 支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； c) 支持事件详情查看，包括抓图、录像等； d) 支持对报警事件进行标记、处理以及导出。 【图上监控】 1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义）； 2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备等； 3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询； 4、支持针对移动 GPS 设备的运行轨迹回放能力，如单兵设备。 【移动 APP】
--	--	--	--	--	---

			1、支持管理员和员工登录 APP，根据管理员的角色权限展示对应的管理应用，员工端支持访客、食堂消费、考勤、场库导览、报修应用； 2、支持事件、消息、代办内容的提醒和查看功能，使管理人员能够实时知晓和处理业务事件； 3、提供安防管理应用，包括：视频预览、录像回放、图片查询、巡更、图上监控、报警监测、电瓶车管理应用； 4、提供综合管理应用，包括考勤、食堂消费、移动订餐、食堂配送、智慧广播、维修管理、人员信息采集应用； 5、提供通行管理应用，包括访客、门禁控制、车辆管理、移动岗亭应用； 6、提供人员进出、访客到访数据统计，提供设备在离线、告警信息的数据统计。 【规格参数】 1、支持管理最大组织数 2000 个，组织层级 10 级； 2、支持管理最大区域数 2000 个，区域层级 10 级； 3、支持管理最大人员数量 5 万； 4、支持管理最大卡片数量 5 万； 5、支持管理最大车辆数量 3 万； 6、支持最大的在线用户数 1000 个，并发登录用户数 50 个。 7、支持最大事件并发处理 500 条/秒（不带图片）； 8、支持管理资源上图数量 2 万个。 9、配置 350 路视频监控授权，4 路停车，100 路入侵报警授权			
13	存储服务器	海康威视、iDS-AK6A136R-V/V300	1、Linux 存储专用操作系统，单控制单元配置 1 颗 64 位多核处理器，配置 16GB 内存，并可扩展至 64GB，内置 SSD 固态硬盘，支持 4 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电。	台	1	495000 495000

					2、设备具备 4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口。 3、具有 36 个硬盘热插拔插槽，配置 36 块 12T 硬盘；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断 4、设备具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。 5、每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作， 6、智能编码支持自定义配置，包括图像模式，图像质量，编码格式，分辨率，帧率，码率上限及音频策略的配置。其中：图像模式：均衡，目标优先，背景优先；图像质量：1-10，数值越大图像质量越好；视频帧率：默认（即原帧率），可以在 1-25 之间选择；编码后帧率不能大于原帧率；码率上限：未配置时显示“默认”，可以手动输入在 16-16384Kbps 之间选择； 7、支持显示“智能编码前”和“智能编码后”的视频画面，支持显示编码码率，分辨率，编码格式的对比显示。支持画面全屏放大显示，支持“编码前”和“编码后”开启和关闭视频，支持全屏，开启和关闭音频 8、支持智能编码状态显示，保证整机状态的展示和单个录像通道的展示，整机支持预估存储周期提升天数，整机原始输入和编码后的码率对比，显示编码压缩率，显示整机智能编码资源，显示整机已经开启智能编码路数，当前接入录像。支持显示每个通道的输入视频和编码后视频的数据对比显示，包括原始码率，编码码率，原始分辨率，
--	--	--	--	--	---

2	紧急报警柱	海康威视、DS-PEA12-P/Z6-J(C)	7、支持 EHOME，实现公网间的穿透 8、支持有线网络、4G（4G 版本支持）接入中心平台 9、支持标准的 Micro SD 卡插槽，最大支持 256G Micro SD/SDHC/SDXC 卡，将音视频存储到 SD 卡 10、支持一路 3.5mm 音频输入及输出扩展，可外接拾音器、音箱等设备 11、支持防拆报警/喧哗报警 1、采用嵌入式 Linux 操作系统，嵌入式 SOC 处理器，系统运行稳定可靠 2、支持网络自适应、音视频自适应功能，在网络丢包情况下，实现音视频低延迟 3、支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，可实现 5 米对讲 4、报警面板内置 400W 自动红外超广角高清摄像头，实现全天候 24 小时实时监控 5、支持 H.264、H.264SVC 和 H.265 视频编码格式，支持 G.711U 和 G.726 音频压缩标准，支持宽动态、强光抑制，场景适应性好 6、支持多种网络通信协议：TCP/IP、SNMP、海康 SIP、RTSP、GB28181(2016)、ONVIF 7、支持音频扩展，3.5mm 标准音频接口可外接有源音箱和麦克风； 8、协议：TCP/IP、SNMP、海康 SIP、RTSP、GB28181(2016)、ONVIF 9、报警输入：2 路 10、报警输出：2 路 11、警号输出：1 个声音 110 分贝，可独立控制 12、警灯输出：1 个红蓝双色警灯，可独立控制 13、网络接口：10M/100M 自适应网口 14、音频接口：1 个音频输入、1 个音频输出接口	5 台	22500	112500
---	-------	-------------------------	--	-----	-------	--------

			15、SD 卡：标准 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡（支持 128G） 16、扬声器：内置 1 路 30W 扬声器 17、视频压缩标准：H.264;H.265 18、帧率：帧率 25fps 19、镜头视场角：水平视场角：128° 20、补光方式：红外补光 21、日夜转换模式：ICR 红外滤片式自动切换 22、音频输入：支持 1 路 3.5mm 音频插口 23、音频输出：支持 1 路 3.5mm 音频插口 24、音频压缩标准：G.711;G.726 25、音频质量：智能噪声抑制;回声消除 26、音频压缩码率：16Kbps;64Kbps 27、功耗：70W 28、有线连接：2 路 RJ45 接口				
3	紧急报警 管理主机	海康威视、 DS-PEA4H-10A	1、一体式钢化玻璃面板设计，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，1280*800 分辨率，扁平化风格 UI 操作界面；绚丽大气，操作简便 2、具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮； 3、实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲； 4、监听监视：支持实时预览前端设备的音视频； 5、报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息 6、分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话； 7、具有 web 管理功能，支持进行参数配置、账号管理、系统维护等操作； 8、具有 USB 接口，标配鹅颈话筒，可外设拓展，支持拓展音箱&指	台	1	18800	18800

				纹模块、TF 卡用于提高音量，扩展容量，提高安全性； 9、具有 HDMI 接口可外接显示屏，3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器； 10、安卓系统，支持第三方 app 安装，便于三方拓展个性化业务应用； 11、自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装				
4	辅材	国标		满足本项目施工所需要的全部材料	批	1	8000	8000
5	工程安装 调试	定制		包含项目施工、调试、验收搬运等所有费用。	项	1	15000	15000
十三	指挥中心							
1	超脑边缘 一体机	海康威视、 iDS-9664NX-P 16R		1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、1 个 CVBS 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口、1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）可内置 16 块 SATA 接口硬盘 2、设备支持以文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于以文搜图快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位。 3、支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天。 4、设备支持独立的智能以文搜图应用模块，支持人，车，单车，物	台	1	179800	179800

					品，动物等应用模块，应用内置以文搜图高频热词；高频热词包括：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；单车类型：二轮车，三轮车，儿童滑板车，婴儿车；动物类型：猫，狗，羊，牛，兔；其他特征：保安、抽烟、打电话、玩手机等；支持用户选择高频词后，设备可自动填充描述成句。				
					5、支持针对画面中单独出现的物品抓拍和检索功能，独立物品抓拍支持按照点位单独配置，也支持批量配置，物品抓拍支持固定间隔抓拍和固定时间点两种方案，固定间隔抓拍支持 15 分钟，30 分钟等间隔配置，固定间隔时间点抓拍最大支持 8 组时间点配置，独立物品检索结果，支持物品目标框显示，可快速查找目标。				
					6、以文搜图检索界面支持车牌号检索，车牌检索具备独立的输入界面，支持通过快速点选的方式，实现车牌检索；车牌检索方式支持三种类型，输入精准车牌检索，输入模糊车牌检索，输入模糊车牌号和车辆属性组合检索。				
					7、支持 32 个人脸库，库容 10 万张人脸图片；支持路人库，库容 10 万张人脸抓拍图片。				
					8、人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45° 情况下，人脸检出率 98%				
					9、支持 24 路视频流人脸识别，支持 64 路图片流人脸识别，并支持联动录像、抓图、报警和日志记录。				
					10、支持人员档案聚合，一人一档功能，可将陌生人自动归入到档案库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张评分最高的人脸图片作为人员档案封面。				
2	12T 硬盘	海康威视、WD121HKA1-78	1、标称容量：12TB 2、外形规格：3.5-inch 3、接口类型：SATA	块	8	5500	44000		

			4、刻录技术: CMR 5、转速: 7200RPM 6、缓存: 512MB 7、最大读取速度: 265MB/s 8、接口传输速率 (最大值): 6.0Gb/s 9、平均读写功率 (W): 9.1W 10、MTBF: 2,500,000 11、年负荷 (TB/年): 550TB				
3	监控管理 电脑	联想、慧天 M5-A098	CPU: 15-13400 内存: 16GB 硬盘: 512GB SSD 操作系统: Win11 显示器: 23.8 寸显示器	台	2	7500	15000
4	55 寸液晶 拼接单元	海康威视、 DS-D2155UL-1 B	1、LCD 显示单元为:55 英寸超窄边液晶屏;物理分辨率 1920×1080, 响应时间 8ms。 2、LCD 显示单元物理拼缝 3.5mm, 亮度达到 500cd/m², 图像显示清晰度 950TVL, 对比度达到 1000: 1。 3、LCD 显示单元具有视频输入接口: HDMI*1、DVI*1、USB*1, 控制接口: RS232 IN * 1、RS232 OUT * 1。 4、通过控制面板远程无线控制屏幕, 控制距离最远可支持 10 米, 控制角度范围可支持水平-80° 至 80°。支持进行显示单元开关机、亮度调节等操作。 5、可通过控制面板进行监控场景切换, 最大可支持切换场景数 4 个, 场景切换时间 2s, 切换过程中无黑屏、闪屏现象。 6、支持信息交互功能, 通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息, 包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式, 支持下发配置。	块	9	7500	67500

			屏幕参数。 7、支持通过自动识别屏幕的行列号信息，能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出关系，无需手动配置电视墙。 8、支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。 9、液晶显示单元支持 U 盘自动播放功能，开启状态下，自动读取 U 盘中的视频、图片或文本资源并播放，视频间衔接时长 30ms。 10、液晶拼接显示单元具有信号自动检测功能，当有新信号输入时，自动转到相应信号源；当前接入的信号接口无信号输入时，可自动切换到其他有信号输入的接口。				
5	视频信号线	富利联讯、FLLX-HDMI-103M	1、线芯：铜芯导体 2、颜色：接头金色，线黑色 3、外皮：环保 PVC 4、分辨率：3840*2160（往下兼容） 5、刷新率：4K@30Hz（往下兼容）	条	9	300	2700
6	电视墙	海康威视、定制	定制落地式电视墙支架	块	1	25500	25500
7	高清解码器	海康威视、DS-6A10UD	1、采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2、支持 8 路 3200W、或 8 路 2400W、或 16 路 1200W、或 32 路 800W、或 40 路分辨率为 600W、或 64 路 400W、或 128 路 200W、或 256 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 3、支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。 4、支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。	套	1	35700	35700

			5、支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。 6、每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层 100 层。 7、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64、100 画面分割显示，支持 M×N100 的任意分割。 8、支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms。 9、单个 HDMI 输出口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为≥1920×1080、帧率为 30fps。				
8	操作台	鸿泰、1200*900*750	2 联 台面：1200mm*900mm。 高：750mm。 1.2mm 优质冷轧钢	套	3	2500	7500
9	服务器机柜	普天天纪、600*800*2000	1、规格型号：600×800×2000（42U） 2、材质：SPCC 优质冷轧钢板 3、材料厚度：立柱 2.0，横梁 1.2，门板 1.0 4、通风系统：置顶式风机散热单元，底部活动进线孔 5、立柱间距：19 英寸 6、表面处理工艺：脱脂-酸洗-磷化-静电喷涂，方孔条镀锌 7、附加功能：速拆卸式双侧板 8、配置：3 个层板，5MM 钢化玻璃前门+冷轧钢网孔后门，20 套哈姆螺丝	台	4	3800	15200
10	辅材	国标	项目辅材包括但不限于以下材料 1、实施本项目所需要的网线、电源线、音视频线、光缆等线材； 2、实施本项目所需要的其他全部材料和设备。	批	1	55000	55000
11	工程安装调试	定制	包含项目施工、调试、验收搬运等所有费用。	项	1	30000	30000

十四	车辆出入管理						
1	道闸	海康威视、DS-TMG423-(R)(L) (4米)	1、有效通行宽度: 3630mm 2、通道宽度: 4113mm 3、道闸高度: 4750mm 4、开/关到位输出接口: 各 1 组 5、开/关/停控制信号接口: 各 1 组 6、红外/地感防砸信号接口: 1 组 7、485 控制接口: 1 组 8、道闸: 栅栏 9、工作温度和湿度: -30~70 ° C 10、尺寸(mm): 370*262*1060 11、防护等级: IP54 12、机箱材质: SECC	台	4	7800	31200
2	抓拍显示一体机	海康威视、DS-TMC403-ES(LED)	1、断网续传功能: 当网络断开时, 可将抓拍图片存储于样机内置 TF 卡内, 当网络恢复时, 可上传抓拍图片至 PC 本地。支持 TF 卡支持自动识别自动格式化 and TF 卡抓拍图片自动覆盖功能。 2、车牌跟踪功能检查: 支持对车牌实时跟踪并识别 3、无牌车辆抓拍功能检查: 当视频监控区域内有无号牌车辆进入时, 可对该车辆进行抓拍 4、机动车捕获率: 在天气晴朗无雾条件下进行测试, 日间环境光照度不低于 200 lx, 夜间辅助光照度不高于 30 lx。日间机动车捕获率 99.9%; 夜间机动车捕获率 99.9% 5、机动车车牌识别准确率试验: 在天气晴朗无雾, 机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试, 日间环境光照度不低于 200lx, 夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车车牌号识别准确率 99.9%;	台	4	8400	33600

			4、 音频输入：3.5MM 标准输入 5、 音频输出：3.5MM 标准输出 6、 报警输入：4 路报警输入 7、 报警输出：4 路报警输出 8、 RS232 接口：2 路 9、 RS485 接口：1 路 10、 USB 接口：4 个 USB 接口 11、 网络接口：1 个外网千兆网口+5 个内网百兆网口 12、 CPU: N5095 13、 内存：4G 14、 HDMI：1 路 15、 配件：标配鼠标键盘套装 满足本项目施工所需要的全部材料				
5	辅材	国标	满足本项目施工所需要的全部材料	批	1	15000	15000
6	工程安装调试	定制	包含项目施工、调试、验收搬运等所有费用。	项	1	35000	35000
十五	有线网络						
1	核心交换机	锐捷、RG-S7805C	1、 交换容量 38Tbps；包转发率 7200Mpps，如官网存在 A/B 值，以最小值为准。 2、 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽 2 个，独立业务插槽数 3 个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力。 3、 支持 1+1 冗余的硬件监控系统，可以集中监控板卡、风扇、电源、环境等状态参数。 4、 ★为提高设备面板空间利用率，采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口 52 个，整机转发业务物理端口 156 个。	套	1	158000	158000

2	光模块	锐捷、	个	60	350	21000
5、N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合； 6、支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像。 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由。 8、支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping。 9、★支持专门针对 CPU 保护机制的功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障了 CPU 安全。 10、★支持基础安全保护策略，可实现 ARP 等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行。 11、设备支持云管理功能，支持网络设备基本信息监控功能，可以查看端口状态图/CPU、内存使用率/连通状态/设备状态、端口列表等；支持版本推送、一键升级、定时升级功能；支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置回退、配置查看、配置对比、删除配置等配置模板功能。 12、配置主控引擎 2 个；电源 2 个；千兆电口 24 个；千兆光口 8 个；万兆光口 8 个。 千兆单模双芯光模块，波长 1310nm，距离 10KM。						

		MINI-GBIC-LX -SM1310						
3	接入交换机	锐捷、 RG-S2910-24G T4SFP-L	1、交换容量 598Gbps。 2、包转发率 126Mpps。 3、固化 10/100/1000M 以太网端口 24 个，固化 1G SFP 光接口 4 个。 4、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别达到 IK05。 5、为满足工作场所的耐高温要求，设备具备 0~50° 的宽温设计 6、绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果 7、所投设备 MAC 地址为 16K。 8、设备采用静音无风扇节能设计。 9、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 10、支持 IPV4/IPV6 静态路由	台	20	3100	62000	
4	安全网关	锐捷、 RG-CMG6000-03、 9	1、固化千兆电口数量 4 个；固化 2.5 千兆电口数量 4 个；固化万兆光口数量 2 个；配置 1T 硬盘 1 个； 2、最大并发连接 50 万；每秒最大新建连接 8 万； 3、内网并发用户数 1300 人； 4、最大整机网络吞吐 9Gbps，开启应用识别、流量审计、流控、负载均衡、NAT、IPSEC 等功能后应用吞吐 6Gbps； 5、支持快速上线向导功能，指导配置人员完成快速入网，包括网络	台	1	59800	59800	

				配置、流控配置、授权激活等必要上线步骤; 6、支持静态地址、DHCP、PPPoE 等网络连接类型;支持静态路由、子接口、NAT 等基础网络功能; 7、★支持关键应用监控,包括对预置应用和自定义应用的网络体验质量监控;支持关键角色监控,包括对单 IP、IP 网段的网络体验质量监控;支持呈现基础服务运行质量。 8、支持基于关键应用体验质量的链路自动化切换; 9、支持对 DNS 服务器的运行状态进行监测,支持呈现各 DNS 服务器的解析时延、请求数、解析失败数、设备探测时延。支持从系统 DNS、WAN 口 DHCP 分配的 DNS 导入监测对象,支持自定义 DNS 监测对象。 10、为了简化流控策略的配置和管理,支持通过模板方式配置流控策略,模板类型包括:办公模板,娱乐模板等。 11、★所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、提供十年内免费升级服务,提供原厂声明文件,另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级; 12、★支持策略模拟功能,可提供虚拟策略空间用于创建和运行模拟策略,不影响真实业务流量,可与现有真实策略的不同处置动作进行对比展示,方便用户评估模拟策略对重要业务的影响,如满足需求时可一键下发为真实策略。 13、支持对用户网内资产的自动扫描,识别端口与协议,并根据这些用户资产信息生成推荐的安全防护策略。 14、支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计; 15、为便于策略优化与梳理,要求支持对配置的策略进行梳理、问题识别以及列表展示,策略问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化并提供优化建议等。分析维度包括但不限于从未匹配、7 天			
--	--	--	--	--	--	--	--

			绑定的 MAC;用户在配置 IPv6 时可指定如下参数:接口、设置 IP 分配范围、DNS。 24、支持已分配 DHCP 地址信息的展现,同时可以指定已分配地址转换成静态 IP/MAC 绑定。 25、支持通过 WEB 导航的方式,对指定业务进行通断检测,分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程,通过查看报文示踪记录的详细信息,帮助用户对网络故障的快速排查和定位,流会话支持在 WEB 进行条件查询,支持基于策略显示流会话明细。 26、支持基于接口启用链路探测,配置探测时间、间隔,支持使用 ICMP 进行探测,日志包括探测事件时间、探测结果详情; 27、支持基于带宽、源地址、优先级、权重、会话、带宽+会话等多种负载分担方式,包括但不限于基于会话、带宽+会话的负载分担技术。 28、支持基于源目的地址、时间、源目的端口、攻击类型等参数溯源攻击行为,找到攻击源;支持基于源目的地址、时间、源目的端口、域名等参数溯源行为审计日志。				
5	防火墙	锐捷、RG-WALL1600-CF6000-10	1、固化千兆电口数量 8 个;固化千兆光口数量 2 个;固化万兆光口数量 4 个;2 个扩展槽; 2、配置可插拔 1TB HDD 企业级硬盘; 3、最大整机吞吐 15Gbps,IPS 吞吐量 5Gbps; 4、最大并发连接 100 万;最大新建连接 12 万; 5、★支持策略模拟功能,可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略,模拟策略不会对真实业务流量产生影响,但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现,方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响,如模拟策略符合用户需求,可一键转化为真实策略;	台	1	77100	77100

				6、★支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略； 7、支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息； 8、支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤； 9、支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计； 10、支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；支持通过颜色区分策略的变更项、删除等；支持策略项变更前后的对比展示； 11、支持创建 IP 地址对象、IP 地址对象组，同时支持查看 IP 地址对象或 IP 地址对象组被策略引用的情况； 12、支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；开启、关闭验证码功能，支持恢复默认配置；支持一键收集本机上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位； 13、基于首页设备图示，实现鼠标移动到相应接口，即可显示接口的加电状态、接口类型、接口 IP 和上下行速率等； 14、支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题； 15、★支持防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置； 16、支持静态地址、DHCP、PPPoE 等网络连接类型；支持静态路由、子接口、安全域、NAT 等基础网络功能；
--	--	--	--	---

			17、支持对 HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS 等常用协议及应用的攻击检测和防御； 18、支持对欺骗攻击、注入攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重用等多种类别的威胁进行检测和防御； 19、支持扩展防病毒功能，病毒库特征 100 万； 20、支持 HTTP、FTP、POP3、SMTP 协议病毒过滤，支持 2 层以上的文件压缩； 21、IPS 规则数量 15000 条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带 IPS 入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的 IPS 入侵检测防御模板； 22、支持自定义安全区域，支持自定义应用分组，方便用户基于不同的应用组配置安全策略，支持查看应用和应用组被策略引用的情况；基于安全区域的访问控制策略，同时支持查看安全区域被安全策略的引用情况；提供预定义服务端口、支持配置自定义服务端口，支持服务组，支持查看被策略引用的情况； 23、提供 3 年入侵防御、防病毒、应用识别特征库升级授权。				
6	SDN 管理平台	锐捷、RG-INC-EMB-SW-AMAIN	1、支持在控制器端对远端模块自动发现、自动纳管，远端模块无需做任何配置即可完成上线。 2、支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度进行监控。 3、★支持在控制器端通过 Excel 表格批量绑定远端模块区域位置信息，便于运维时定位远端模块物理位置。 4、支持在控制器端对远端模块统一配置。 5、支持在控制器端对远端模块的配置进行统一备份，并快速恢复到任意备份时间点。 6、控制器支持云地协同功能，控制器可与云平台联动，在云平台上	套	1	135000	135000

			支持网络设备基本信息监控功能，支持状态监控，可以查看网络拓扑、连通状态、端口列表等，还可通过云平台访问控制器。 7、当远端模块出现故障，支持替换用的新设备零配置替换，新设备接线后，配置从控制器端口自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务。 8、★支持在控制器端口检测远端模块端口下的环路问题，当远端模块端口检测到环路时，执行关联策略并可通告控制器，发生环路的接口告警信息并记录。				
7	网络安全平台	锐捷、RG-BDS V5.2	1、支持安全日志关联分析，挖掘用户需要重点关注的高危威胁；提供设备运行态势的监控。 2、支持云端安全能力的订阅，后续不断增加漏洞扫描，合规评估等能力订阅。 3、支持云端态势的移动端推送，随时了解安全和设备运行态势。 4、对用户现网流量进行深度检测，发现并阻止恶意流量；接收云端下发的告警处置命令，执行封禁动作。 5、支持安全日志关联分析，挖矿，勒索，C&C 远控，暴力破解，漏洞利用，扫描探测，后门攻击等威胁深度分析； 6、支持安全基线分析，资产基线（如开放高危端口），行为基线（如告警量异常，应用流量异常）等； 7、支持威胁闭环处置功能，外部攻击源、恶意域名联动防火墙黑白名单，自动化封禁；内部失陷主机和恶意文件，秒级告警通知； 8、支持安全态势实时感知功能，定期自动生成周报、月报，推送用户； 9、设备存在重大运行故障或重大漏洞时，提供紧急通知，可通过移动端公众号/小程序、短信、邮件多种方式通知用户； 10、支持设备故障监测能力，包括内存 CPU 运行异常，异常重启，	套	1	163500	163500

			接口 UP/DOWN 监测等能力; 11、支持本地设备软件版本管理, 补丁管理, 特征库版本管理功能, 并提供版本的在线/离线升级能力; 12、利用智能分析对防护节点检测到的安全事件进行分析确认, 保障攻击拦截以及安全告警的准确性, 及时优化攻击识别规则, 提升现网防护效果。 13、支持互联网暴露面的监测功能, 针对客户的对外暴露端口和服务进行持续检测看护; 14、支持安全态势大屏展示功能, 通过对安全事件的综合分析, 实时呈现 TOP 威胁类型、失陷类型、最新威胁事件等信息。				
8	六类网线	普天天纪、 HSYV-6 4PR 24AWG	Cat.6 非屏蔽 4 对双绞线, 导体无氧铜, PVC, 305 米/箱	批	1	88000	88000
9	12 芯光缆	烽火、 GYTA-12B1.3	光缆标称直径: 9.4mm, 加强件直径: 1.4mm, 敷设方式: 穿管; 非自承式架空, 松套管识别: 全色谱, 产品符合 YD/T901 标准	批	1	23800	23800
10	光纤配线架	烽火、 V/ODU19T-A12 -D-00-CS-HYW 1	1、12 芯机架式光纤配线架, ; 2、含裸纤保护管、单芯热熔管、喉箍和光缆开剥固定装置, 具备 1 块熔配一体化托盘安装位; 3、整机满配置, 包含熔配一体化盘*1, FC/UPC 法兰盘*12, 12 芯束状尾纤*1; 4、网络机柜机架式安装; 5、盐雾要求: 72H;	批	1	15500	15500
11	辅材	国标	项目辅材包括但不限于以下材料: 1、网络机柜、网络配线架、理线架、PDU、网络跳线、光纤跳线等弱电间全部材料; 2、单口面板、双口面板、六类非屏蔽模块、底盒、跳线等工作区所	批	1	56000	56000

12	施工安装 调试	定制	全部材料; 3、服务器机柜、UPS、PDU、静电地板、光纤跳线、ODF 架、机房电 路改造等中心机房全部材料; 4、PVC 管、镀锌管、桥架、软管等; 5、项目实施所需要的其他材料。	项	1	120000	120000		
	合计		包含项目施工、调试、验收搬运等所有费用。					12136715	

