

合同编号: WZX-2026-014

河南医药大学第二附属医院（河南省精神病医院）
智慧教室与标准化临床技能多站式考核建设

项
目
合
同

项目名称: 河南医药大学第二附属医院（河南省精神病医院）
智慧教室与标准化临床技能多站式考核建设项目

合同编号: WZX-2026-014

甲 方: 河南医药大学第二附属医院（河南省精神病医院）

乙 方: 天津晟名网络科技有限公司

签订时间: 2026 年 9 月 30 日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：河南医药大学第二附属医院（河南省精神病医院）

乙方（全称）：天津晟名网络科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，2026年8月31日在省公共资源交易中心通过竞争性磋商采购，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：河南医药大学第二附属医院（河南省精神病医院）智慧教室与标准化临床技能多站式考核建设项目

采购项目编号：豫财磋商采购-2026-883

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

本次采购包含两大建设内容：一是北京大学第六医院河南医院国家区域医疗中心一期项目3间智慧教室建设，采购内容涵盖智慧教学管理平台、智慧教室中央控制、音视频、显示系统及配套设施，同步实施整体施工与系统集成；二是标准化临床技能多站式考核项目，采购一套适配精神科专业特色、功能完备、运行稳定的智能化考试系统（OSCE 考站），系统需具备智能排考管理、标准化病人（SP）管理、考站全景与细节视频监控录播、多维度成绩统计分析、精神检查技能专项考评等核心功能。项目实施期间，智慧教室与标准化临床技能多站式考核系统需实现数据互联互通，两项工程同步交叉施工。

采购标的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☒竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：台式计算机、液晶显示器、便携式计算机、平板式微型计算机、普通照明双端荧光灯

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：液晶显示器、平板式微型计算机、台式计算机

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：2367700.00

大写：贰佰叁拾陆万柒仟柒佰元整

详细单价、合价详见合同附件（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

3. 付款方式（按项目实际勾选填写）：

甲方收到乙方提供的银行独立保函形式的履约担保，且乙方按期将货物运至安装地并安装、调试完毕后，经甲方验收合格并收到乙方正式发票后 45 天内，甲方向乙方支付合同总金额的 100%。

4. 合同履行

(1) 起始日期: 接甲方施工通知后进场, 完成日期: 进场后 60 日历日完工。

(2) 乙方交付时间及履约地点: 合同生效后、接甲方通知后 60 日历天内交货且安装调试完毕, 达到验收条件; 甲方指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒是 ☐否

额度: 为合同总金额的 10%;

形式: 银行出具的独立保函形式;

期限: 成交供应商需在采购人发布中标公告7日内提供履约担保, 且担保期限不得低于三年(须包含合同签订之日起至质保期结束期间)。待成交供应商安装完毕, 经采购人验收合格后若无任何问题且质保期满后, 采购人无息退还。

(4) 风险处置措施和替代方案: 详见投标文件。

5. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 河南省精神病医院国有资产管理科

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: 甲方要求时间/乙方提出验收申请之日起 7 日内组织验收。

(3) 履约验收方式: ☐一次性验收

☒分期/分项验收: (设备到货后, 由网络与信息中心组织相关部门进行初验。安装调试运行后, 国有资产管理科根据初验结果, 组织相关科室验收。)

(4) 履约验收程序: 按照甲方要求履行。

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)。

(6) 履约验收标准: 按照甲方要求履行。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成 parts 的其他文件

7. 合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

8. 合同份数

本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 9 月 30 日

合同订立地点：河南省精神病医院

附件：合同清单。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	河南医药大学第二附属医院（河南省精神病医院）	单位名称（公章或合同章）	天津晟名网络科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住 所	河南省新乡市牧野区前进路 207 号	住 所	津市和平区南京路诚基经贸中心
联 系 人		联 系 人	刘鑫
联系电话		联系电话	18222620111
通信地址	河南省新乡市牧野区前进路 207 号	通信地址	诚基经贸中心 3 号楼 1 门 4317 室
邮政编码	453002	邮政编码	300051

电子邮箱		电子邮箱	18222620111@163.com
统一社会信用代码	12410000417089303U	统一社会信用代码	91120101MAD8FM704E
		开户名称	天津晟名网络科技有限公司
		开户银行	民生银行天津河东支行
		银行账号	610905999
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，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。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 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。

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

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，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。

5.2 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。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】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，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物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。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）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。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可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。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以银行出具的独立保函形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- （1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- （2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、

抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第一节 第 3.3 款	履约保证金的支付 时间、方式及金额	履约保证金的金额：中标金额的10%； 形式：银行出具的独立保函形式； 期限：成交供应商需在采购人发布中标公告 7 日内提供履约担保，且担保期限不得低于三年（须包含合同签订之日起至质保期结束期间）。待成交供应商安装完毕，经采购人验收合格后若无任何问题且质保期满后，采购人无息退还。
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出 异议或作出说明 的期限	如有异议，甲方在货到后向乙方提出，乙方应在接到甲方异议的 7 天内做出书面答复，否则，视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他 义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他 义务和责任	乙方有义务按采购供货时所承诺的服务提供相应的设备维修等售后服务，若乙方怠于或拒绝提供售后服务，每发生一次，乙方应向甲方支付本合同总价 1% 的违约金，并承担因此给乙方造成的全部损失，发生三次或以上，甲方有权单方解除本合同，乙方除向甲方支付本合同总价 30% 的违约金外，还应赔偿由此给甲方造成的经济损失。若因乙方怠于或拒绝提供售后服务，则甲方有权委托其他第三方进行售后服务，所产生的所有费用、违约金及经济损失等均由乙方承担，且甲方有权从履约保证金中先行扣除。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	原包装交付，乙方负责免费送货至甲方指定地点，并安装、调试直至甲方书面验收合格并保障甲方可正常使用。
	指定现场	甲方指定地点。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	货物到达甲方指定交付地点前，毁损、灭失的风险责任由乙方承担；货物安装、调试、验收合格前出现的质量与安全风险由乙方承担。
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	3 年，自甲方验收合格之日起计算。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应 时间	按照响应文件售后服务承诺执行
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	甲方收到乙方提供的银行独立保函形式的履约担保，且乙方按期将货物运至安装地并安装、调试完毕后，经甲方验收合格并收到乙方正式发票后 45 天内，甲方向乙方支付合同总金额的 100%。

第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	1. 乙方不履行合同，履约保证金不予退还； 2. 乙方未能按合同约定全面履行业务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间	乙方应于本合同签订前支付履约保证金。待乙方安装完毕，经甲方验收合格后若无任何问题且质保期满后，甲方无息退还。
第二节 第 14.1（4）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 项	乙方质量瑕疵的违约责任	若乙方交付产品或货物不符合本合同约定或甲方要求的，甲方有权要求乙方予以更换，由此造成迟延交付的，乙方应承担迟延交付的违约责任。若乙方拒绝更换或更换后仍不符合要求的，甲方有权单方解除本合同，乙方除承担因此给甲方造成的全部损失外，还应向甲方支付本合同总价 30% 的违约金。
第二节 第 15.2 项	乙方迟延交付的违约责任	若乙方未按照本合同约定期限内交付产品或货物，每迟延一日，应向甲方支付本合同总价 <u>3%</u> 的违约金，迟延七日以上，甲方有权单方解除本合同，乙方除承担因此给甲方造成的全部损失外，还应向甲方支付本合同总价 <u>30 %</u> 的违约金。
第二节 第 19.1 款	其他专用条款	项目管理服务：乙方应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。（如发生变更应及时书面通知甲方。） 项目负责人：刘鑫；联系电话：18222620111
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决： （1）向 <u>新乡市</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>新乡市</u> ； （2）向 <u>合同签订地</u> 人民法院起诉。

河南省精神病医院智慧教室与标准化临床技能多站式考核建设合同采购项目廉洁购销合同

甲方：河南省精神病医院

乙方：天津晟名网络科技有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构采购药品、医用设备、医用耗材等、信息项目及工程建设行为，杜绝非法交易活动，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方应严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》、《中华人民共和国招标投标法》和国家卫生计生委《关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》，按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材、信息项目及工程建设等。

二、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、任何形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予立即退还，无法退还的，有责任如实向医院纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。



五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定刘鑫作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：天津晟名网络科

甲方授权委托人（签字）：

乙方授权委托人（签字）：刘鑫

经办人签名：

经办人签名：刘鑫

联系电话：18222620111

2026年9月30日

2026年9月30日

第四节 合同附件

附件 合同清单:

一、智慧教室										
序号	名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	合计	性能描述	伴随服务
1	智慧教学资源终端	海康威视	DS-VM22R-CL/R2	杭州	台	1	39500	39500	1. CPU: 配置 2 颗处理器, 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 128G 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); 阵列卡: 配置支持 RAID 0/1/10 阵列卡 4. PCIE 扩展: 支持 4 个标准 PCIE 插槽; 网口: 2 个千兆电口和 2 个 PCIE 千兆电口	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
2	智慧教学管理平台	海康威视	Infovision iEducation-Collages	杭州	套	1	59000	59000	1. 平台功能: 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括人员组织管理、教室管理、课表管理、设备管理、班牌管理、人员权限、低代码引擎、运行管理中心等。教学基础默认能力: 视频联网、设备运维、中间库同步等。接入 3 间教室实现录播控制, 录播模块功能; 2. 在线课堂。支持学生、教师按课程名称、授课教师、学期、所属院系进行搜索; 支持以卡片方式展示, 显示内容包括课程名称、授课教师、预览量、收藏量; 支持语音转写、课堂笔记、下载课程附件、留言等功能, 实现师生互动; 3. 电子班牌模块。支持添加 app 和网页两种类型的应用, 可按教室设置发布范围; 支持添加、删除、修改场地预约申请, 可设置时间范围、场地、启用考勤以及考勤规则; 可配置考勤规则, 包括是否开启签到和签退, 以及签到和签退的开始时间、结束时间; 4. 督导团队: 支持添加、管理督导团队信息, 按教室、院系	软件部署配置、对接联调; 质保期内免费 BUG 修复、小版本升级; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 提供操作培训, 交付全套技术文档; 质保期满终身技术咨询, 提供延续服务方案。

									维度控制权限，督导员信息包括姓名、职工号、所属组织；巡课动态：实时了解巡课员巡课动态，信息包括巡课员姓名、在线状态、最近查看课程、授课教师、开始访问时间、课程查看时长；课堂分析：学生行为和学习分析。	
3	智控引擎主机	海康威视	DS-9608LN-S/HBO1	杭州	台	2	18500	37000	1. 采用嵌入式硬件架构设计，配置 8 核 ARM 处理器，4 个主频 2.4GHz 核心，且 4 个主频 1.8GHz 核心；采用 Linux 操作系统；系统内存 8GB； ★2. 支持通过网络方式接入拾音器/麦克风实现教室音频采集；通过网络方式接入音箱实现课件/教师声音扩声；通过网络方式接入信息发布屏作为后排辅助屏作为前排课件补充显示；	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
4	智控引擎面板	海康威视	DS-9608LN-S/SM	杭州	台	2	4100	8200	1. 10.1 寸高清触摸屏，支持控制与图像显示；呼叫远程技术支持，并进行语音双向对讲； 2. 支持刷脸、刷卡等多种登陆方式；PoE 供电功能；内置 1 个扬声器和 1 路麦克风拾音；双核 CPU，8GB 存储、512MB 内存	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
5	智控引擎一体机	海康威视	DS-9604LN-S/HBO2Pro	杭州	台	1	37000	37000	1. 采用嵌入式硬件架构设计，配置 8 核 ARM 处理器，4 个主频 2.4GHz 核心，且 4 个主频 1.8GHz 核心；采用 Linux 操作系统；系统内存 8GB，包含 1TB SSD； 2. 视频输入：2 路 HDMI 接口，1 路 Type C 接口，均支持 4K 信号输入；视频输出：2 路 HDMI 接口，均支持 4K 信号输出； ★3. 显示屏：1 个 10.1 触控显示屏，屏幕角度（0-55°）可调；刷卡器：显示屏内置刷卡器；摄像头：显示屏内置摄像头，分辨率 1920*1080；	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
6	研讨录播系统	海康威视	Hik-Cloud Education Smart class	杭州	套	1	43000	43000	1. 基础模块，管理学校租户，用于学校用户管理。提供教学管理模块，包括教学内容管理、考勤报告、课堂报告、教学数据管理、成员管理。 2. 基于 Windows 客户端提供互动授课工具，如白板、挑人、分组、课堂问答、课堂讨论、计时器、拍照上传、微课录制等，帮助老师提升授课效率，提高学生教学过程参与度。 3. 基于微信小程序，为学生提供教学互动入口。提供个人网	软件部署配置、对接联调；质保期内免费 BUG 修复、小版本升级；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；提供操作培训，交付全套技术文档；质保期满终身技术咨询，提供延续服务方案。

									盘功能,方便老师存储课件资料。研讨型教室,支持分组研讨,包含屏幕广播、对比、自由调度	
7	云台摄像机	海康威视	DS-2UCD-V18X-S5	杭州	台	13	6900	89700	1. 800 万电动变焦云台摄像机, 4K (宽动态) CMOS, 图像清晰、细腻, 最高分辨率为 3840 × 2160, 采用等效焦距范围 23.8 mm~476 mm 变焦低畸变镜头, 自动聚焦, 20 倍光学变倍、16 倍数字变倍, 支持自动聚焦; 2. 支持人形跟随、声源定位等智能功能, 内置 4 阵列麦克风, 支持降噪算法, 拾音清晰, 支持遥控器调节相关参数。支持 5 个或以上自定义场景设置; 支持 Type-C 接口 (正反插设计), 标准 USB3.0 协议。支持 HDMI 接口、HDBT 接口、3G-SDI、RJ45 网络接口进行画面预览; ★3. 样机可定位正前方+60°范围内的声源, 检测到声源后可联动云台转动; 支持跟随视频画面中的人形应具有背光补偿功能; 宽动态功能有开启、关闭、自动 3 种或以上设置选项, 当设置为自动时, 样机可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
8	教师录播相机	海康威视	iDS-E CD801 4WX-X/S	杭州	台	3	5900	17700	1. 传感器类型 1/1.8" Progressive Scan CMOS, 最大图像尺寸 3840×2160; 可配置亮度、对比度、饱和度、锐度等。具有环境噪声过滤设置选项。支持主码流同时输出 30 路 3072×1728、2Mbps 的 25 帧/秒图像以提供客户端浏览, 根据所摄目标距离自动调节红外辐射功率。 2. 支持存储 3 个人脸库, 每个库可导入 3 万张人脸图片, 共可存储 9 万张人脸图片, 试验样本 10 人, 比 100 人次的情况下, 人脸比对准率 99%, 当教师背向镜头时, 摄像机可使监控画面自动切换为板书特写画面;	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
9	学生录播相机	海康威视	iDS-E CD801 4WX-X/S	杭州	台	3	5900	17700	1. 传感器类型 1/1.8" Progressive Scan CMOS, 最大图像尺寸 3840 × 2160 ★2. 0.00041x, 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩; 可通过 IE 浏览器可将码率设置为 32kbps~16Mbps; 在 IE 浏览器下, 具有 G.711a、G.711u、G726、AAC、MP2L2、G.722.1、PCM 设置选项; 在 IE 浏览器下, 在音频编码格式设置为 MP2L2/AAC/PCM 时, 采样率可设置为 48kHz。 3. 支持主码流同时输出 30 路 3072X1728、2Mbps 的 25 帧/秒图像以提供客户端浏览, 开启红外灯光功能后, 能根据所摄目标距离自动调节红外辐射功率。	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
10	网络	海康	DS-2M	杭州	台	12	3250	39000	1. 多麦克风阵列设计, 拾音半径最远可达 10 米; 内置数字电	产品供货、运输就位; 免费

	阵列麦克风	威视	C4032 ZU-AS 5						路, 通过 DSP 处理单元和 AGC 增益技术, 实现高清晰和高保真; 多麦克阵列设计加自适应波束成形技术; ★2. 扩音模式下, 拾音支持设置拾音宽度, 包括宽中窄, 包括三个角度 60 度, 90 度, 120 度, 支持拾音 EQ 参数调节, 包括: 1. HPF、LPF 频点设置; H-shelf、L-shelf 频点和增益设置; 陷波器, 支持设置 8 个频点、带宽和增益设置; 设备内置支持回声消除(AEC)、反馈抑制(AFC), 自动增益控制(AGC), EQ 调节、抗混响, ai 降噪音频处理算法; 支持接入外部音源进行扩音; 支持无感扩音和外部音源同时混音扩音。	安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
11	阵列风控制器	海康威视	DS-QA 6D020 SM	杭州	台	3	500	1500	1. 网络音量控制器, 支持对接广播类网络音箱、音柱产品做音量关联控制; 支持对接功放产品做通道输出音量关联控制; 支持对接拾音器产品做输出音量关联控制 2. 支持无极旋钮调整当前音量大小; 旋钮支持按压, 短按可切换扩声/静音模式	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
12	一拖二手持话筒	海康威视	DS-QA 21WTH-2UP	杭州	套	3	1300	3900	1. 监听接口: 具备前置监听接口, 可便捷对接收机的音频输出效果进行监听, 可连接耳机。 2. 音频输出接口: 支持平衡和非平衡两种选择输出端口。锁屏功能: 接收机可设置锁屏功能, 防止使用误操作。音频模式切换: 将输出电平设为 MIC 麦克风或者 LINE 线路电平。	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
13	鹅颈话筒	海康威视	DS-QA IG14	杭州	台	3	750	2250	采用 Φ14mm 镀金膜片咪头, 拾音距离 0.5m	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
14	音频处理	海康威视	DS-QA 2PD16	杭州	台	1	7500	7500	1. 8 进 8 出音频处理器。矩阵混音功能, 内置自动混音台, 提供增益共享型自动混音功能。	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联

	器		0801						2. 声音处理功能：具备自适应反馈消除、回声消除、噪声消除。通道颜色设置：输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关。接口：配置双向 RS485 接口、GPIO 接口、网口。	调：7×24 小时技术支持； 3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
15	扩声处理器	海康威视	DS-2F P8044 -XS	杭州	台	2	4800	9600	1. 外部接口，输入接口 2×凤凰接口差分输入，2×凤凰接口线性输入；输出接口 4×凤凰接口单端输出，2×水晶头功放输出；调节按钮 音量调节；电源接口 1×12V DC 圆孔插座；网络接口 1×RJ45，10Base-T/100Base-TX；控制接口 1×RS485；功放接口 2×100W； 2. 主机、采样率 32kHz，采样位数 24bit，频率响应 20Hz～16kHz，INPUT 输入阻抗 20kΩ，LINEIN 输入阻抗 10kΩ，输出阻抗 100R，抗混响通道 4 通道，环境噪声消除 30dB。	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持； 3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
16	功率放大器	海康威视	DS-QA PA252 8-4	杭州	台	1	3390	3390	1. 具备“桥接模式，并接模式，立体声模式”三种模式可选。四档输入灵敏度可选择。阻尼系数：5000@8 ohms。总谐波失真：0.01%。信噪比：100dB(默认增益，A 计权，8Ω)。 2. 额定功率：8Ω/立体声：4X250W；4Ω/立体声：4X450W；2Ω/立体声：4X723W；16Ω/桥接：2X500W；8Ω/桥接：2X850W；4Ω/桥接：2X1445W。	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持； 3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
17	6.5 寸点源音箱	海康威视	DS-QA P20P1 12F02	杭州	台	8	1290	10320	1. 6.5 寸点源音箱，覆盖角度：60° 50° 2. 中低音扬声器：16.5 寸中低音单元；高音扬声器：11 寸号角高音单元 3. 频响范围（-3 dB）：80Hz-20KHz	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持； 3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
18	电源时序器	海康威视	DS-QA 4PP08 05-N5	杭州	台	3	980	2940	1. 1U 标准机身、拉丝铝面板搭配 2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。标配电源 EMI 滤波器。支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作。 2. 具有 1 个 10M/100M 网口，支持网络远程固件升级，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。具有 1 路 RS232 接口，支持 TCP/IP、RS232 协议在电脑	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持； 3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期

									上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制。	满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
19	LED显示单元	海佳彩亮	D1.25	泉州	M2	18.88	8800	166144	1. 像素点间距: 1.25mm, 模组尺寸: 320mm160mm, 像素密度: 640000Dots/m²; 2. 单点颜色校正、单点色度校正、单点亮度校正, 灰度校正、校正数据存储于模组之上, 维修更换模组后可自动回读校正数据, 并且与周边屏体亮度颜色设置保持一致, 支持现场整屏亮度和颜色校正;	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
20	LED电源	巨彩创意	JC-Q200V5	深圳	个	60	75	4500	1. 输入电压: 176VAC~264VAC, 输出电压: 4.5V, 输出电流: 40A; 2. 抗电强度: 输入对输出, 施加象 AC2000V/1min, 应无击穿和飞弧现象; 输入对地, 施加 AC1500V/1min, 应无击穿和飞弧现象; 输出对地, 施加 AC500V/1min, 应无击穿和飞弧现象; 3. 具有功率因数校正功能(PFC), 在输入电压为标称值, 负载电流分别为 100%额定值, 功率因数 98%, 转换效率 90%; 50% 额定值, 功率因数 96%, 转换效率 88%	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
21	大屏支架及辅材	晟名	按要求定制	郑州	M2	18.88	400	7552	按照现场情况, 定制 LED 箱体壁挂支架, 支持现场小规模扩容; 产品配置: 落地壁挂支架, 四周包边封板 (钢结构铝塑板装饰) 材质: 优质镀锌方钢, 材料厚度 1.5, 结构与墙面平行一体。	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
22	LED控制器	中航	ZH-Z10Q	郑州	台	2	7300	14600	1. 2U 标准机架式结构。支持以下输出信号接口: LAN(RJ45)×10 (带网口连接状态指示), 支持上下、左右任意拼接; 整机最大支持分辨率为 650 万像素, 最宽 16384 像素, 最高 4320 像素, 支持自定义分辨率。 2. 设备自带 480320 全彩液晶屏, 可通过液晶屏显示设备运行参数与状态, 包括: 设备型号、工作状态心跳、信号源状态、LED 屏幕分辨率、亮度等级、网络通讯状态等。支持显示屏亮度设置、窗口属性、输入设置、画面控制、场景设置、高级设置和设备信息。	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。

23	接收卡	中航	320PLUS	郑州	个	42	140	5880	1. 单卡支持 40 组数据输出。为保证接收卡工作稳定性，减少接插连接件，减少故障点，接收卡不使用转接板连接。支持高灰高刷、低亮高灰显示。 2. 为保证接收卡带载冗余，接收卡可最高带载 2048，最宽带载 1024。	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持；3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
24	LED 配电柜	正泰电子	10KW	浙江	个	2	1200	2400	1. 具有过热、过湿、过压、过流、短路、防雷等保护装置；输出总功率 10KW； 2. 分路启动、每路之间延时启动，防止瞬间电流过大；4、定时启动，可以设置开关机时间	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持；3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
25	智慧显示系统	长虹	65J3700UH-G1	绵阳	台	4	3200	12800	屏幕尺寸：65 英寸（对角线，不含边框）；屏幕比例：16:9 超高清 4K、刷新率 144Hz、低蓝光护眼认证、一级节能；HDMI 同轴输出 USB2.0 网络 LAN	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持；3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
26	可折叠支架	晟名	按要求定制	郑州	台	4	400	1600	可折叠壁挂大屏支架，折叠角度 85 度，不使用时壁挂，使用时可折叠	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持；3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
27	HDMI 高清线缆	绿联	25 米	深圳	条	4	290	1160	25 米	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持；3 小时故障响应；质保期内

										免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
28	分配器	绿联	CM606	深圳	台	1	690	690	HDMI 分配器, 一分八, 含高清 HDMI 线	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
29	预约排课系统	海康威视	Infovision iEducation-Collages	杭州	套	1	49000	49000	3 间教室与 24 间车站统一管控, 预约排课, 教室实时状态监控, 提升管理精细化、智能化水平。 1. 实时状态监控: 驾驶舱可全景实时展示所有教室当前使用状态, 直观区分空闲、上课、考试、异常等场景。管理人员无需现场巡查, 即可远程掌握整体场地使用情况, 实现考场、教室动态可视、实时监管, 便于快速调度场地资源、及时处置异常问题。 2. 数据统计分析: 汇总教室授课、考试使用数据, 对教室使用率、占用时长、考试场次、空置情况等数据进行智能统计与可视化展示。可形成周期数据对比, 清晰呈现场地使用规律, 为排课优化、考试统筹、资源调配、日常运维提供数据依据, 支撑科学化管理决策。	软件部署配置、对接联调; 质保期内免费 BUG 修复、小版本升级; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 提供操作培训, 交付全套技术文档; 质保期满终身技术咨询, 提供延续服务方案。
30	预约显示屏	海康威视	DS-D5 A65FB/E	杭州	套	1	7900	7900	1. 屏幕尺寸和显示分辨率: 屏幕尺寸 65 英寸。屏幕分辨率 3840 × 2160 @60 Hz 超高清 4K 分辨率; 显示参数: 屏幕占比 90.2%, 色深 10bit, 色域 86.42%NTSC, 亮度 484.98cd/m ² 。 2. 触控: 防遮蔽功能, 模拟 10 点遮蔽; 防干扰功能, 照度 30000 LUX 环境下能正常工作。 ★3. 全局交互设计: 设备系统采用全屏框架设计, 无侧边栏中控菜单遮挡主界面, 主界面屏幕底部常驻系统操作栏, 进入应用后, 操作栏可通过手动下滑自动收起和底部向上滑动自动展开; 系统操作栏各功能图标位置支持自定义调节; 浏览器搜索插入: 白板软件内支持浏览器搜索功能, 可长按网页种图片或截图插入至白板。	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。

31	显示屏挂架及信号线缆	晟名	按要求定制	郑州	套	1	1200	1200	智慧屏挂架及高清 HDMI 线	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
32	智能讲桌	海康威视	DS-D51D02KB-U	杭州	个	3	6900	20700	1. 整体采用环抱式设计，前面采用前倾式结构设计，两侧边角采用模具圆弧开模一体成型，中间设计厚 18mm 高厚度木质材料，讲台包含机柜空间，机柜的安装空间 13U； 2. 讲台尺寸设计为长×宽×高 1100*650*1100mm，但最高点不遮挡学生视线； 3. 讲台内置 21.5 寸电容触摸屏，覆盖 3mm 钢化玻璃，保护屏幕安全；同时支持 10 点触控对一体机操作，同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率；	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
33	电子班牌	海康威视	DS-D6122TH-B/I	杭州	台	3	3400	10200	1. 屏幕：电容式触摸屏，支持 10 点触控。分辨率 1920*1080，显示比例 16: 9。尺寸 22 英寸。采用 A+级别屏幕。透光率 90%。抗强光干扰，在照度 100K lx 环境下正常工作； 2. 配置：Android 智能操作系统 12，稳定可靠；4、具有 1 颗 4 核处理器； ★3. 支持外部存储禁用功能，禁止外部存储设备访问；内置拾音器，具有回声消除功能，可抵消语音对讲的回声；支持高温保护，在环境温度 70℃ 下自动断电保护；具有防雾功能；	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
34	智能分析主机	海康威视	iDS-670SNX/C	杭州	台	3	14500	43500	1. 架构设计：嵌入式集成智能芯片，内置深度学习算法，实现课堂教学行为分析功能。 2. 视频分析能力：2 路 800W 分辨率；接入能力：支持 4 路 IPC 接入（支持同时分析 1 路学生行为分析、1 路教师行为分析） 3. 支持课堂行为分析、前排空座率、抬头率、人数统计功能；支持教师全景配置检测框，包括板书区域、讲台区域、屏幕区域、学生和老师区域划分线。支持对课堂人员行为分析结果实时上传功能；接口：RJ45=2，USB=1，支持 Reset；功耗 25W；电源：DC12V	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
35	温湿	海康	DS-52	杭州	台	3	1580	4740	1. 支持温度、湿度信息检测；支持 1 路相机接入，分辨率最	产品供货、运输就位；免费

	度显示屏	威视	ED30N H-TH						高支持 400W 2. 支持对接入的相机画面进行环境信息叠加处理, 并被 NVR 或者平台添加 (添加方式与 IPC 类似); 支持 POE 供电 (交换机/NVR/主机的 POE 口可以对其供电); 3. 显示时间精确到秒; 支持 RS485 协议上传环境数据、校时; 支持网络 ISAPI 协议上传环境数据、校时;	安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持; 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
36	光能黑板	蓝贝斯特	B65P	山东	台	1	4500	4500	1. 有效书写尺寸: 1290mm (宽) × 1160mm (高); 2. 面板材质: 多层柔性液晶 PET 膜复合面板, 无背光自显字迹; 边框材质: 加厚电泳铝合金型材, 银灰色, 防撞击、防腐防锈;	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持; 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
37	千兆交换机	海康威视	DS-3E 1518P	杭州	台	3	1200	3600	1. 配置: 千兆 PoE 电口 16, 千兆光口 2; 交换容量 56Gbps, 包转发率 41.67Mpps 2. 支持通过管理平台和手机 APP 展示并管理交换机的拓扑, 交换机支持不同拓扑连接方式, 包括网线连接、光纤连接、无线连接, 支持在网络拓扑中展示交换机详情, 包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息;	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持; 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
38	小组教学屏	海康威视	DS-D5 165TS /T	杭州	台	4	7900	31600	1. 整机采用一体设计, 65 寸; 整机外壳采用金属材质, 屏幕采用 3.2mm 防眩光, 防爆、钢化玻璃保护, 玻璃面板硬度莫氏 7 级, 透光率 93%, 雾度 8% 2. 整机搭配教学软件, 支持画面广播和画面调度, 小组屏无需安装 OPS, 在安卓系统下最多支持 4 路 1080P 画面对比切换, 切换时间不超过 100ms;	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持; 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
39	移动支架及信号线缆	晟名	按要求定制	郑州	台	4	1450	5800	颜色: 银灰色、表面处理: 喷涂; 载荷承重: 85 kg; 外壳材料: SPCC 优质钢板;	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持; 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技

									术资料及操作培训;质保期 满提供延续维保、备件成本 供应及终身技术咨询。
40	智能 网关 (蓝牙)	海康 威视	DS-ZZ MIG-B	杭州	台	2	680	1360	1. 额定工作电压 (DC) 5Vdc、额定工作电流 (DC) 120mA; 待机工作电流 (DC) 100mA、最大工作电流 (DC) 0.5A Max. @Full Load 2. 无线工作频率 2400~2483.5MHz、工作温度 -10℃~+45℃、 存储温度 -40℃~+70℃;
41	黑板 护眼 灯	海康 威视	DS-ZZ MJWJ1 2-30	杭州	盏	9	520	4680	1. 频闪 无显著影响、蓝光 RG0 (无危险类)、色温 5000± 200K 2. 显色指数 Ra 95 (R9 90)、功率因素 0.95、寿命 50000H; 消耗功率 36W、光效 90 lm/W;
42	吊杆	海康 威视	DS-ZZ MDG	杭州	个	9	20	180	铝合金, 阳极氧化工艺处理;
43	一键 智能 开关	海康 威视	DS-ZZ MSPX- 1-B	杭州	个	1	450	450	蓝牙一键智能开关
44	三键	海康	DS-ZZ	杭州	个	1	480	480	蓝牙三键智能开关
									产品供货、运输就位; 免费 安装、布线、调试、系统联 调; 7×24 小时技术支持; 3 小时故障响应; 质保期内 免费维修更换备件; 提供技 术资料及操作培训; 质保期 满提供延续维保、备件成本 供应及终身技术咨询。

	智能开关	威视	MSPX-3-B							安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
45	智能液晶触控面板	海康威视	DS-ZZ MGSPS-G	杭州	个	1	770	770	1. 无线传输方式，内置蓝牙模块 BT5.0；支持软件 OTA 升级功能 2. 支持 4.0 寸 LCD 屏幕，分辨率 480*480；支持上课、课间、考试、自习、放学、投影和全自动情景控制功能；	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
46	空调智能温控	海康威视	DS-ZZ MIZF-B	杭州	个	2	1150	2300	空调温控器及线控器	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
47	电动窗帘导轨	海康威视	DS-ZZ MCT-B	杭州	米	15	230	3450	窗帘导轨	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
48	窗帘电机	海康威视	DS-ZZ MCM-B	杭州	个	3	590	1770	1. 支持蓝牙自组网通信协议，快速入网； 2. 电压：DC 12V，输出扭矩：1.2NM，运行速度：14cm/s；	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技

									术资料及操作培训;质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。	
49	物联网插座 (10 A)	海康威视	DS-ZZ MSAC-10-B	杭州	个	6	440	2640	1. 电流范围 10A、工作电压 AC 220V; 功率范围 2500W、工作温度 -10℃~50℃ 2. 无线频率 蓝牙 (2.4GHz)、无线距离 20m (空旷可视距离); 工作湿度 5-95%RH 无冷凝、组网方式 自适应入网;	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
50	智慧教室系统集成	晟名	按要求实施	郑州	间	3	13900	41700	智慧教室设备的安装, 安装所需的网线、电源线、连接线等, 调试及售后;	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
51	声场环境改造 (详见附件: 智慧教室声场环境改造工程清单)	晟名	按要求实施	郑州	项	1	178924	178924	一、地面声学环境改造、332.53 平方 1. 材质: 复合型环保塑胶地板 2. 基层材料品种、规格:水泥自流平, 5mm 3. 面层材料品种、规格:复合型环保塑胶地板, 2.0mm, 耐磨抗压、性价比高 4. 固定方式:采用专用环保地板胶水满刮铺装, 粘贴牢固、无空鼓、无气泡、无褶皱。 5. 压条种类:铝合金压条, 宽度 20mm 二、墙面声学环境改造, 286.36 平方 1. 龙骨材料种类、规格、中距:75 系列轻钢龙骨, 内填 75 厚聚酯纤维吸音棉 2. 基层材料种类、规格:15mm 细木工板, 1 级 3. 基层材料种类、规格:2mm 厚消音棉毡 4. 面层材料品种、规格:15mm 木质隔声吸音板 三、混凝土墙面、柱面声学环境改造, 80.68 平方 1. 面层材料品种、规格:15mm 隔声吸音板 四、金属踢脚线, 118.61 米	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。

									金属踢脚线的安装 五、讲台, 5 平方 1. 龙骨材料种类、规格、中距: 列轻钢龙骨, 200mm 高 2. 基层材料种类、规格: 15mm 细木工板, 1 级 3. 面层材料品种、规格: 复合型环保塑胶地板, 4.0mm (校园教室通用标准厚度, 耐磨抗压、性价比高) 4. 周边压条, 13 米: 铝合金压条, 45mm 宽	
52	研讨桌	晨名	按要求定制	郑州	套	4	2750	11000	钢木组合桌, 整体呈圆形或正六边形, 6 张一组, 规格参数: 边长 800 mm 左右 (具体尺寸以实际需要定制), 高度 750mm, 钢木结构。	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持; 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
53	网络智能快球	海康威视	DS-2D C3P40 MW-DE	杭州	台	3	990	2970	1. 支持 4 倍光学变焦, 16 倍数字变焦; 支持 25601440 @30 fps 高清画面输出; 支持区域入侵侦测、越界侦测等智能侦测功能, 支持 smart 事件联动声光报警; 设备支持人车检测信息叠加至码流, 配合 smart NVR 实现图搜或文搜的功能; 2. 内置麦克风和扬声器, 支持双向语音对讲; 支持 1 进 1 出报警接口, 1 进 1 出音频接口、最大支持 512G microSD 卡存储; 自带支架, 可支持壁挂、吊装两种安装方式、IP66、支持 PoE。	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持; 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。

二、智能化考试系统 (OSCE 考站)

序号	设备名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	合计	性能描述	伴随服务
1.	智能化考试系统 (核心产品)	天堰	TY-8086	天津	套	1	378000	378000	一、系统功能 系统需要面向医学院校、医院实训中心, 满足国家医师资格考试、住院医师规范化培训、国家/省/院级技能竞赛等多元考核需求。涵盖病史采集、体格检查、辅助检查结果判读、技能操作、病历书写等全考核站点, 实现考核流程标准化、信息化管理。支持云端/局域网部署; 支持 PC 网页端、安卓/iOS 原生 APP、微信小程序多终端协同。 二、资源内容管理 1. 内置标准化评分表 6200 个, 包含: 国家医师资格考试 70	软件部署配置、对接联调; 质保期内免费 BUG 修复、小版本升级; 7×24 小时技术支持, 4 小时故障响应; 提供操作培训, 交付全套技术文档; 质保期满终身技术咨询, 提供延续服务方案。

								项体格检查评分表、24 项基本操作项目评分表；住培结业考核 34 个专业考核评分表。 2. 支持评分表 Excel、Word 格式模板导入/导出，支持自定义评分表创建。 2. 支持评分表 Excel、Word 格式模板导入/导出，支持自定义评分表创建。 ★3. AI 辅助命题：支持接诊病人、病史采集、体格检查、临床思维、基本操作、交流沟通、病例分析等全考核项目的 AI 辅助命题。 4. 可与“AI 驱动的数字人问诊模块”（系统不含）对接，实现病史采集 AI 自动评分，成绩统一汇总。 5. 系统配备理论学习模块，支持技能对应知识学习、在线答题（含单选 / 多选、拖拽排序等题型）；同时提供解剖学习功能，可展示人体皮肤、胸廓等结构，支持自定义展示、隐藏与分层查看，结合透视动画辅助理解操作相关解剖结构。 ★6. 系统提供虚拟技能练习模块，支持训练 / 考核双模式：含练习说明、任务导航（步骤对错标识、日志记录），可展示仿真院内场景，配备操作引导；支持操作位 + 透视动画双视角展示流程，操作错误可查看提示，练习后生成含流程日志的报告并支持重练。 7. 系统提供 110 余项虚拟仿真技能学习内容清单，覆盖多类临床技能学习需求，供甲方按需选择，并保证每年更换 10 项不同的内容给甲方。包含但不限于：手的清洁和消毒技能、戴脱无菌手套、无菌容器的使用、取用无菌溶液、无菌持物钳（镊）的使用等 ★8. 可模拟医护人员通过中央监护系统发现住院病人室颤后，进行现场评估、启动应急反应系统、进行胸外按压、打开气道、通气、除颤等系列流程。以动画形式演示以下原理：按压胸骨引起胸廓形变、从而将心脏血液挤向大脑；使头后仰从而打开气道；通过挤压球囊引起双肺膨胀而实现通气。 三、智能排考管理 1. AI 智能排考：自动生成考核天数、每站房间数等核心排考信息；支持电脑与手机互联扫码调整、语音交互输入排考指令生成方案。采用决策树型确认点选操作，支持一键跳转排考信息手机电脑双向同步。	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									2. 基础排考模式：多站轮循、多站队列、长短站排考模式，适配不同考站时长、整进整出的考核场景。响应式模式：效率优先自动分配：动态考站调度，考生完成当前考核后，系统智能匹配空闲考站。 3. 随签随考：考生自主签到排队，完成指定考核站点即可离场。随签随考抽号引导：签到随机分配考号，技能签到处扫码分配考站并引导。PAD 叫号引导：PAD 端呼叫考生进站，显示考题编号、考核倒计时，结束后自动分配下一位考生。 4. 随时考评：无时间、地点限制的灵活考核任务模式。 5. 自由组队考核：支持不定人数组队考核，考官扫码/手动选择多人快速组队。 6. 排考规则与功能：灵活抽题：支持 M 抽 1、M 抽 N、全考、含必考项等自定义抽题方式，同一考站可多项内容独立抽题。 7. 关联规则：支持抽站考核、关联站考核（病史采集+体格检查→病历书写）、同一区域考核、按技能顺序轮转、综合条件轮转（顺序+区域+关联站）、备一轮等候、亚站关联、平行考组、末尾大轮循。 8. 同源回避：智能化同源考官考生回避策略，自动调配考生至不同源平行考组。 9. 考生配置：支持添加真实考生、设置预留考位的虚拟考生模式。 10. 考官配置：支持群组化考评，一位考官同时考评 3 位以上考生。 11. 排考辅助：支持已完成考试复制为新考试/排考案例；支持平行考站配置一键复制；支持排考信息汇总导出至 Excel 同一 sheet 页。 四、签到签离管理 1. 人证合一签到机签到：智能签到机读取身份证信息，现场拍摄人脸比对，签到抽题模式下同步展示抽题结果。 2. 扫条码报到：支持非系统内考生报到，同步录入考生信息至用户数据库。 3. 签到抽题：签到时随机抽取考题，系统自动分配至对应考站。 4. 换站条管理：支持多场考试换站条生成，自定义展示内	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								容（含考生二维码），按进出站时间自动记录。 5. 批次代号：长短站签到抽题模式下，展示考生批次代号及抽题结果。 五、考区引导管理 1. 引导展示：支持按批次展示待考考生，区分即将进站/下一批等候考生；支持多场次信息同屏展示。考生分配考站后，文字+语音双重提醒进站考核。 2. 终端支持：考站外引导信息支持网页端、安卓/iOS 原生移动端展示。 3. 信息展示：支持考生站外拍照存档，照片与成绩单关联；支持考生扫码快速完成考站签到；支持群组化考核多考生信息同屏展示。 六、手持评分管理 1. 支持安卓/iOS 系统手机、平板；提供原生 APP 下载安装。 2. 支持正计时、倒计时、不计时三种模式；支持遵循排考时间（严格/一般/否三级管控）。支持加分制、减分制（含护理专业专用样式）；评分间隔默认 0.5 分，最小可精确至 0.01 分。滑杆拖动、加减按钮、手动输入三种评分方式；支持实时控制显示文字大小。 3. 支持同屏展示多位考生，左侧评分表、右侧考生列表切换评分。支持实时提交、暂存修改后批量提交；支持成绩暂存多次调整。 4. 离线评分：支持离线缓存功能，网络中断时正常评分，网络恢复后数据自动同步。 5. 模拟评分：考前培训支持预览评分表、模拟评分全流程，帮助考官熟悉执考标准。 6. 流程控制：响应式叫号模式下，主考官控制呼叫考生，支持标记考生未考。 7. 数据追溯：成绩提交时自动记录流水信息，异常情况下保障成绩可追溯。 8. 权限设置：支持手持评分端成绩修改权限精细化配置。 七、技能机考管理 1. 辅助检查判读考站：涵盖单选、不定项选择、简答题；简答题关联参考答案，支持 AI 辅助阅卷。 2. 病历书写考站：匹配病历书写站考核需求，关联对应评分表，支持考官人工阅卷+AI 辅助阅卷。
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								3. 支持考生随机抽卷，每人不同试卷；支持设置考试起止时间、答题时长；每场考试分配专属考试码。 4. 支持按考试规定时间倒计时、进入答题页面开始倒计时两种方式。支持切屏强制交卷，自定义切屏次数阈值、切屏警告文案。 5. 支持考题标记（方便后续检查）；支持重考操作（管理员设置后考生可重新登录作答）。记录考生登录、提交成绩的时间及设备 IP；支持切屏行为记录。 6. 阅卷终端：支持 PAD 端、电脑端双端阅卷；支持考官手写电子签名，可复用上次签名。 八、考试进程总控管理 1. 考场一览：实时展示各考站考核进度、已完成/待考考生数、站内考试进度百分比。 2. 实时统计节约纸张数、碳排放量、树木贡献值；动态展示当日已评数据、评委评分进度。实时监控分差过大成绩（分差值可自定义），自动预警满分、零分等特殊成绩；支持评分细则详情对比。 3. 终端调控：管理端统一设置手持评分 PAD 应用参数，PAD 登录后自动同步配置。 4. 掌中宝监控：响应式模式下，掌中宝实时监控考试进程、考生调控、考生动线。支持调整考试结束时间；支持立即开启/关闭房间，显示评委是否在线。 5. 支持排考后未考考生替换；支持考中更换评分表、考题（无需驳回考试）；支持考站暂停/恢复（暂停后停止分配考生）；支持考生考站重新指定；支持成绩复核（考题更换、成绩录入/修改/删除）；支持取消考生分配并重新分配；支持批量强制结束考生当前考站考核，自动跳转下一站。 九、视频中央全局总控管理 1. 具有独立的视频监控系统，通过对接硬件摄像头的视频监控及管理功能，根据考生实际进出站时间自动录制考站视频，保存至服务器指定文件夹。 2. 支持考试过程全局监控，多路视频同步录制；支持全屏、4/6/9/10/16 分屏显示，各画面可独立放大。 3. 智能剪辑：根据考生实际操作时间自动录制考站视频，保存至服务器指定文件夹。 4. 视频检索：支持按考站、考生、时间等条件检索视频，	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

								快速定位回放；支持视频下载备份。 5. 考试暂停：支持设置考试延后时间实现暂停，系统自动更新排考表、重新计算录像时段。 十、无人执考远程评分 1. 多源数据同步采集：实时同步考生考核过程的4路高清视频、1路音频、1组屏幕截屏、1组事件记录，考官可完整回溯考核全过程。 2. 考官可在视频时间轴上标记扣分点，自动关联评分表对应考核项；支持添加文字评语，系统自动记录评分时间与操作日志，确保评分可追溯。 十一、实训录播点评系统管理 1. 视频监控：实时显示实训室内摄像头画面，支持手动录像，设备转显时自动启动录像；支持4路高清视频+1路音频同步录制。 2. 标记功能：支持添加事件标记、评语标记、转显截屏记录，标记点锚定视频时间轴，支持事件列表检索。 ★3. 回放点评：支持拖动时间轴实时回放，回放时继续录制实训视频；支持外部视频导入（H264、MP4、AVI格式），支持多次评价、鼠标轨迹标记。 4. 摄像头控制：支持鼠标点击调整摄像头方向，支持云台控制（角度、转速、焦距调节）。 十二、随时考评模式管理 1. 评分表权限：支持设置评分表开放范围，仅开放评分表可在随时考评系统调用。 2. 考核任务创建：支持自定义配置考生、评委、评分表；支持手动抽题（M抽1/M抽N/全考）；支持考核任务复制。 3. 考生信息获取三种方式：添加考生名单批量导入、扫描考生二维码、手动输入考生学/工号。 5. 支持一键添加同一组织机构下考生；支持离线评分、离线扫码评分；输入学/工号自动匹配姓名，未录入系统考生提交成绩时自动创建信息。 6. 评分方式支持三种模式：单考生单评分表、多考生共享评分表、单考生多评分表。 7. 微信端功能：支持微信扫码预览评分表；评分表支持微信分享、自动生成分享二维码。 8. 支持手动输入、扫学生码、扫身份证三种方式添加被考	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

									评人。 9. 支持考评过程标记扣分值，系统自动划分操作点，支持选择/手动输入扣分原因。 10. 支持移动端直接修改已提交成绩；支持成绩明细 Excel 格式微信分享；自动统计已评人次，支持成绩汇总表导出至微信联系人。 十三、成绩统计分析管理 1. 支持考站成绩、成绩明细、双考官评分结果、一级项汇总、二级项汇总导出；技能机考支持成绩、作答内容、双考官成绩导出。 2. 以考官为列、考生为行的矩阵式展示评分情况，考官登录状态以绿色圆点标记。 3. 支持筛选带有评语的考评记录，快速查看评分详情。 4. 支持成绩大屏实时展示，自定义刷新时间间隔（默认 1 分钟）；支持按总分降序排序；支持自定义每屏展示人数、行高、字体大小。 5. 按考站、评分表、班级等维度统计，包含最高分、最低分、标准差等基础指标；统计优秀/良好/不及格人数及对应比率。 6. 以考生为单位，统计总得分、得分率、排名，各考站得分及得分率排名；支持评分细则失分率精准统计。	
2.	服务器	超聚变	2288HV5	郑州	台	1	36900	36900	1. 整机有效物理计算核心总数 16 核；单颗处理器物理核心 8 核；基础主频 3.0GHz 2. Raid 卡：8 个 SAS/SATA 存储通道，带 16MB-1G 缓存 3. 内存：128GB(或 2x64GB) ECC 内存 4. 固态硬盘：2.5 英寸 960GBSATA 5. 硬盘：3.5 英寸 8TB7200rpmSATA 硬盘 6. 显卡：独立高速显存 8GB 7. 芯片组：支持双路/多路服务器处理器架构 8. 不超过 4U 机架式机箱 9. 配有有线鼠标、有线键盘	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
3.	高清网络摄像机	海康威视	DS-2C D2741 OXXV3-IXS5	杭州	台	50	990	49500	1. 支持输出图像分辨率 2560 × 1440。最低照度彩色 0.005lx。 2. 夜间开启红外补光灯可识别距摄像机至少 30m 处人体轮廓 3. 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技

									快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H265 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 50%。 4. 回放录像文件时，应能听清录像文件中距样机 10m 处声级 70dB(A)（距声源 1m 处声级）的声音。 5. 接口：内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口。 6. 支持 DC12V 供电。支持 IP66 防尘防水。支持 IK10 机械碰撞防护等级。	术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
4.	高清网络摄像机	海康威视	DS-2C D2741 OXXV3-IXS5	杭州	台	14	990	13860	1. 支持输出图像分辨率 2560 × 1440。最低照度彩色 0.005lx。 2. 夜间开启红外补光灯可识别距摄像机 30m 处人体轮廓 ★3. 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 4. 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H265 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 50%。 5. 回放录像文件时，应能听清录像文件中距样机 10m 处声级 70dB(A)（距声源 1m 处声级）的声音。 6. 接口：内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口。 7. 支持 DC12V 供电。支持 IP66 防尘防水。支持 IK10 机械碰撞防护等级。	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
5.	拾音器	海康威视	DS-2F P304N X-1W	杭州	个	50	390	19500	1. 拾音器据声源 5 米距离声音采集清晰，能够有效监听 70 平方米范围。 2. 需支持 DC12V 供电，且在 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。 3. 降噪能力 10dB。 4. 拾音器能够在-30~70 摄氏度环境下稳定工作。	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本

										供应及终身技术咨询。
6.	电源	海康威视	DS-2FA1202-B	杭州	个	50	25	1250	12V2A	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
7.	摄像机支架	海康威视	DS-2203ZJ	杭州	台	64	30	1920	摄像机支架，由安装方根据现场实际情况进行调整定制	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
8.	NVR 硬盘录像机	海康威视	DS-8664N-K8	杭州	台	1	5800	5800	1. 接口：2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口，可内置 8 块 SATA 接口硬盘； 2. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB 容量的 SATA 接口硬盘； 3. 支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转码带宽 160Mbps 4. 可同时解码输出 16 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像 5. 具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储； 6. 支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPV6 方式登录、取流、配置、检索等功能； 7. 可定期自动检测样机版本，检测到版本更新时，可提示是否进行在线升级； ★8. 支持用户二次认证机制，设备恢复默认配置、格式化硬	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。

									盘、密码重置、用户修改、录像回放、录像下载等关键操作需进行用户二次认证。 9. 接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防。	
9.	硬盘	海康威视	6000G	杭州	块	8	2280	18240	1. 硬盘：6T, 5900RPM, 3.5", SATA 2. 接口类型：SATA 3. 容量：6TB	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
10.	身份证阅读器	海康威视	DS-K1F1110A-AB	杭州	台	1	1980	1980	1. 可读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息； 2. 兼容 ISO 14443-A 标准，可识别 IC 卡和 CPU 卡序列号； 3. 通信接口：USB2.0；	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
11.	二维码打印机	得力	DL-888D	宁波	台	1	690	690	1. 具备 203dpi 分辨率和 150mm/s 高速打印能力，支持主流一维/二维条码 2. 一维条码：UPC-A/E、EAN-8/13/128、Code 39/93/128、Codabar、ITF、MSI 等 3. 二维条码：QR Code、PDF417、DataMatrix（主流二维码格式全支持） 4. 智能标签学习：自动识别标签位置，确保精准定位 5. 首张回退功能：避免首张标签浪费 6. 缺纸/卡纸/过热保护：多重安全机制延长设备寿命 7. 高速打印：每小时可打印 4200 张标签	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
12.	网络广播主机	海康威视	DS-QA AZMM1111	杭州	台	1	17900	17900	1. Linux 系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏； 2. 支持通过 web 方式导入本地音源（格式支持 MP3、wav），并存入节目管理文件夹； 3. 支持对指定的全部、部分或者单个终端，实现实时广播	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内

									及喊话功能; 4、支持文件广播、文字转语音广播、实时广播和紧急广播; 5、支持下发定时任务到终端,遇到网络中断等情况,终端也可以在指定的时间播放定时任务; 6、可对终端进行分区设置;添加分区、删除分区; 7、收到报警输入或者报警信号时,可联动控制指定广播终端播放预设音频; 8、管理机支持 50 台终端管理,支持与网络音箱,网络音柱进行双工对讲; 9、支持有线接入,并支持标准 POE 供电,安装更方便; 10、采用铝合金支架支持多个角度摆放同时也支持壁挂式安装方式;	免费维修更换备件;提供技术资料及操作培训;质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
13.	IP 网络寻呼(对讲)话筒	海康威视	DS-QA-AZIP1 402	杭州	台	1	3960	3960	1.前面板 7 寸彩色 IPS 触摸屏,分辨率: 1024 × 600。 2.支持对指定的分区或终端进行实时广播。 3.可选择一个或者多个终端,设定快捷键对外进行广播。最多可定义 F1-F6 六种快捷选择。 4.接口:1 路鹅颈喊话输入、内置麦输入和 1 路 4 段式 3.5 mm 输入、1 路本地扬声器输出。 5.支持参数配置、系统维护等操作。	产品供货、运输就位;免费安装、布线、调试、系统联调;7×24 小时技术支持,3 小时故障响应;质保期内免费维修更换备件;提供技术资料及操作培训;质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
14.	网络播放终端	海康威视	DS-QA 6W118	杭州	套	25	2900	72500	1.一体化壁挂式设计,内置网络音频解码、高性能 D 类功放及全频扬声器单元 2.内置双通道数字功放,支持定阻输出,可外接一路副音箱,具备服务器音量调节功能 3.采用双核芯片,内置 NORFlash+EMMC 双存储,支持系统双备份 4.支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示,支持安全审计日志事后可追溯 5.支持通过 IP 网络(局域网/公网),远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置,同时支持本地音频采集播放 6.支持实时和定时任务播放,支持本地保存 60 个定时任务,内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 7.支持 NTP 自动校时,系统时间与服务器自动同步,确保多设备播放同步和定时任务准时执行 8.集成 DRC 和 AEC、ANS、AGC 音频算法,支持播放 MP3、WAV	产品供货、运输就位;免费安装、布线、调试、系统联调;7×24 小时技术支持,3 小时故障响应;质保期内免费维修更换备件;提供技术资料及操作培训;质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。

									格式音频文件,支持 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码 9. 支持离线广播功能,下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后,终端在断网后可继续播放 10. 内置阵列麦克风,支持平台端对现场的监听与对讲 11. 具有过流、过压、欠压、过载、短路保护功能 12. 物理接口:报警输入×2;音频输入:Line in×1、定压输入×1,蓝牙输入×1;音频输出:定阻输出×1	
15.	呼叫终端	海康威视	DS-PE A103-XS	杭州	台	24	2900	69600	1. 单按键非可视报警盒支持一键报警,和管理中心双向语音对讲,中心呼叫前端报警盒支持和管理中心双向语音对讲; 2. 支持监听功能、广播功能产品; 3. 支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制自带明装挂板,支持壁挂安装; 4. 支持选配暗装挂板,实现嵌入式安装方式支持一键报警求助,支持双向语音对讲 5. 为保证设备兼容性,需要与网络播放终端同一品牌	产品供货、运输就位;免费安装、布线、调试、系统联调;7×24 小时技术支持,3 小时故障响应;质保期内免费维修更换备件;提供技术资料及操作培训;质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
16.	呼叫管理机	海康威视	DS-PE A8W-5S	杭州	台	1	4850	4850	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。 2. 标配鹅颈话筒,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. 支持与报警盒的可视对讲。 4. 接口: RS-485; 1; RJ45 接口: 1; 防区输入: 2; 报警输出: 2; 5. TF 卡接口: 支持 6. 供电方式: DC 12V;标准 POE。	产品供货、运输就位;免费安装、布线、调试、系统联调;7×24 小时技术支持,3 小时故障响应;质保期内免费维修更换备件;提供技术资料及操作培训;质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
17.	智能电子班牌	海康威视	DS-D6 122TH-B/I	杭州	个	25	3400	85000	1. 屏幕: 采用电容式触摸屏,支持 10 点触控。分辨率 1920*1080, 显示比例 16: 9。尺寸 22 英寸。屏幕等级: 采用 A+级别屏幕。屏幕透光率 90%。屏幕能抗强光干扰,在照度 100K lx 环境下可以正常工作。 2. 配置: Android 智能操作系统 12, 稳定可靠;具有 1 颗 4 核处理器,支持定时开关机功能。 3. 支持外部存储禁用功能,禁止外部存储设备访问;支持高温保护功能,在环境温度 70℃下自动断电保护。 4. 支持屏幕保护功能,支持在 23:00-5:00 进行关机保护屏幕,具有防雾功能。 5. 内置光感: 支持根据周围环境光线强弱,自动调节显示屏的亮度。	产品供货、运输就位;免费安装、布线、调试、系统联调;7×24 小时技术支持,3 小时故障响应;质保期内免费维修更换备件;提供技术资料及操作培训;质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。

									6. 内置拾音器，具有回声消除功能，可抵消语音对讲的回声系统内存： 2G 内存；系统存储空间：内置 16G emmc。 7. 支持对手机、打印纸等二维码识别，识别速度 0.2s 提供的产品厚度 27mm。 8. 屏幕亮度对比度 3000: 1，屏幕亮度 600cd/m²，符合 GB/T 20138-2006 中 IK07 等级要求。 9. 具备 RJ45 接口为 1000M/100M 自适应以太网接口支持刷卡，感应距离 30mm，识别速度 1s。 10. 支持蓝牙与其它设备进行通信；支持 WiFi 与网络进行连接，空旷区域内有效传输范围 30 m。 11. 内置天线，内置麦克风，支持解码显示接入 IPC 实时监控画面。 12. 扬声器：采用双通道 3W 功率立体扬声器。 13. 支持远程开关机，定时开关机。支持通过 web 端和 USB 端口进行软件升级。设备升级后保留原有参数配置，不需要重新进行参数配置。 14. 节能等级：一级；表面硬度：玻璃表面硬度达到 7H；产品应符合 GB/T 4208-2017 中 IP 65 规定。 15. 符合 GA/T 1127-2013 中 5.3.1.7 规定，摄像机宽动态能力综合得分 80。 16. 在 50℃ 高温环境下连续工作 16 h。 17. 支持视力表功能，符合 GB/T 11533-2011《标准对数视力表》标准要求	
18.	显示终端	长虹	43J3700D	绵阳	台	24	1860	44640	1. 超高清 4K； 43 英寸；色域值 78%；响应时间 9.5ms；亮度 200-300 尼特； 2. 低蓝光护眼认证；色域标准 DCI-P3；屏幕比例 16:9；直下式/DLED； 3. 存储内存 64GB；运行内存/RAM 3GB；WIFI 频段 2.4G&5G；四核 A55； 4. 音响功率 16W； 5. 接口：发声单元个数 2；USB3.0 接口数 1 个；HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 1 个； 6. 屏占比 97%；待机功率 0.5W；连接方式无线/有线。	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
19.	终端挂架	晟名	按要求定制	郑州	套	24	200	4800	显示终端挂架，由安装方根据现场实际情况进行调整定制	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，

										3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
20.	移动手持评分端	荣耀	NDL-W09	广东	个	48	1960	94080	1. CPU:骁龙 685;电池容量:8300mAh; 2. 后置摄像头像素 800W;前置摄像头像素 500W 3. 分辨率 2000*1200;屏幕分辨率 2-2.2K; 屏幕尺寸 11.5 英寸 4. 扬声器配置 4 扬声器;网络类型 WiFi 版;屏幕比例 5:3 5. 存储容量 128GB;运行内存 8GB	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
21.	平台管理工作站	优楷	YP2150-DR	深圳	台	1	10900	10900	1. 屏控工作站 CPU: CORE_I7-12700 2. 内存: 16GB_DDR4_2133_UDIMM 3. 硬盘: 1TB_HD_7200RPM_3.5_SATA3 4. 显卡: GTX10606GB 独显 RAMBODOS 5. 显示器: 21.5 寸显示器	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
22.	液晶电视	长虹	65J3700UH-G1	绵阳	台	1	3200	3200	1. LCD 显示、4K、色域值 94%、亮度 200-300 尼特、屏幕比例 16:9 2. 65 英寸、响应时间 8.5ms、四核 A55、存储内存 64GB、运行内存/RAM 3GB 3. 背光方式: 直下式/DLED、WIFI 频段 2.4G&5G、发声单元个数 2、音响功率 20W 4. 接口数量: HDMI2.0 接口数 2 个、USB2.0 接口数 1 个、USB3.0 接口数 1 个 5. 屏占比 97%、无线/有线、待机功率 0.5W、电源功率 150W、刷新率 144Hz	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
23.	55 寸拼接屏	橙科	DS-VW55EL-1B	武汉	台	9	9900	89100	1. LCD 显示单元为:55"超窄边液晶屏;单元物理拼缝 1.7mm,物理分辨率 1920×1080, 响应时间 8ms。LCD 显示单元亮度 500cd/m², 对比度 1200: 1, 图像显示清晰度 950TVL, 亮度均匀性 99%。 2. 内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器, 支持点播 U 盘、	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技

									移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。 3. 具有 LED 工作及故障状态指示灯，红色待机，绿色正常工作，黄色为异常显示。 4. 大屏显示单元在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。 5. 设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目；液晶拼接屏正常运行的平均功耗最高可以降低 60%。 6. 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。 7. 拼接屏采用模块化设计，方便安装、拆卸，不需要取下屏体就可以进行维护，易于扩充。 8. 支持 4 : 3、16 : 9、点对点等比例显示，且支持 VGA 输入信号自动调整。 9. 内置智能系统可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息，向用户呈现本产品实际配置参数信息。 10. 屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。 11. 当 LCD 显示单元无信号接入时，具备蓝屏、logo、黑屏三种背景模式可供选择。	术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
24.	拼控解码器	海康威视	DS-6A1NUD-SM	杭州	台	1	19800	19800	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，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。支持 5 路 3200W、或 5 路 2400W、或 10 路 1200W、或 20 路 800W、或 25 路分辨率为 600W、或 40 路 400W、或 80 路 200W、或 160 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。 2. 支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。 3. 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。 4. 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。 5. 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，图层最大 64 层。	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。

									6. 烟雾检测场景：支持接入具有烟雾检测功能的前端摄像机，检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在显示画面中实时指示烟雾位置，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 7. 值班检测：支持接入具有值班检测功能的前端摄像机，支持人员是否在岗、是否玩手机、是否睡觉的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 8. 区域入侵场景：支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。	
25.	前维护支架	晟名	按要求定制	郑州	套	9	490	4410	前维护液压支架	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
26.	HDMI 线	绿联	12 米	深圳	条	10	220	2200	12 米高清线	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
27.	高清 HDMI 线	绿联	20 米	深圳	条	2	320	640	高清 HDMI 线（20 米）	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。

28.	无线 AP	海康威视	DS-3W AP61S MG-SN	杭州	台	26	990	25740	1. 双频 Wi-Fi 6 千兆吸顶 AP; 2. 整机双频四流设计, 提供 1775Mbps 的接入速率, 2.4GHz 最高提供 574Mbps 的接入速率, 5GHz 最高提供 1201Mbps 的接入速率; 3. 1 个千兆电口; 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议; 支持二层漫游; 支持云网 APP 管理; 4. 工作温度: 0 °C~40 °C; 存储湿度: 5%-95%RH(不凝结); 5. 整机最大功耗: 18 W ; 无线速率: Max.: 1775 Mbps; 2.4 GHz: 574 Mbps; 5 GHz: 1201 Mbps 6. 频宽: 2.4G: Auto/20/40 MHz; 5G: Auto/20/40/80 MHz; 推荐覆盖范围: 推荐覆盖半径 50 米 7. 最大接入终端数: 256(2.4G)+256(5G) = 256(整机); 空间流数: 5 GHz: 2 × 2 , MU-MIMO 8. 2.4 GHz: 2 × 2 , MU-MIMO; 无线安全: WPA2-PSK, WPA-WPA2-PSK, WPA3-PSK, WPA2-WPA3-PSK; 9. 天线类型: 内置, 全向; 天线增益: 2.4 GHz: 3.5 dBi ; 5 GHz: 4.5 dBi 10. 业务端口: 1 x 千兆电口; 按键 RESET: 1 个 ; 无线 SSID 最大个数: 8 11. 上网方式: DHCP, 静态; VLAN ID 范围: 1~4000; VLAN 最大条数: 8 ; 工作模式: 支持 AP 模式 (默认)	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
29.	无线控制器	海康威视	DS-3W G321S MG-EN	杭州	台	1	5900	5900	1. 19 寸机架式 10 口千兆网关; 2. 10 个千兆电口, 默认 2WAN, 8 个 LAN 口, 支持切换成 4WAN 模式; 推荐带机量 350; 推荐带宽 2500Mbps; 内置 AC 功能; 3. 支持 EasyVPN、IPSec VPN、L2TP VPN、PPTP VPN 和 OpenVPN; 4. 支持 ARP 防护、MAC 过滤、连接数限制、端口映射、应用识别、流量控制、网站过滤、访问控制和无线接入控制; 5. 整机功耗: 24 W ; 业务端口: 10 x 千兆电口; 固定 WAN 口数: 1; 固定 LAN 口数: 6 6. LAN/WAN 可切换端口数: 3 ; 推荐带终端数 (网关模式): 350; 组网方式: 网关模式, AC 模式 7. 网关模式: 32; AC 模式: 128; 上网方式: DHCP, PPPoE, 静态 ; 无线管理: 支持无线配置 8. 一键认证、短信认证、微信认证、本地认证: 账号认证、授权认证、扫码认证 9. 路由: 支持 IPv4/IPv6 静态路由	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。

									10. 支持 IPv4/IPv6 策略路由、支持 OSPFv2、支持 RIP v1/v2 版本、IP 业务：支持花生壳动态域名 11. 支持 No-IP 动态域名、支持 3322.org 动态域名、支持 cloudflare 动态域名、支持阿里云动态域名 12. 支持 comexe 动态域名、支持 dyn 动态域名、支持 UPNP、支持 PPPoE 服务器、支持 DNS 策略	
30.	核心交换机	海康威视	DS-3E3728TF	杭州	台	1	6870	6870	1. 三层管理型交换机，12 个千兆电口，12 个千兆/百兆光口，4 个万兆/千兆光口 2. 交换容量：598 Gbps，包转发率：148 Mpps 3. 支持 IPV4、IPV6 动态路由，OSPF、RIP、静态路由 4. 支持 ACL、VLAN、ARP 限速、STP/RSTP/MSTP、LACP 等功能配置 5. 支持 IPSourceGuard 等安全配置，支持丰富的 ARP 防御功能 6. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持多种认证方式，802.1X 认证、集中 MAC 认证等 7. 支持 APP 与本地客户端管理，一个平台管理安防和网络 8. 支持 10kV 端口防雷，在恶劣的工作环境中也能极大地降低雷击对设备的损坏率	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
31.	汇聚交换机	海康威视	DS-3E3728-E	杭州	台	2	4700	9400	1. 三层管理型交换机，24 个千兆电口，4 个万兆/千兆 SFP 光口 2. 交换容量：598Gbps，包转发率：148Mpps 3. 支持 IPV4、IPV6 动态路由，OSPF、RIP、静态路由 4. 支持 ACL、VLAN、ARP 限速、STP/RSTP/MSTP、LACP 等功能配置 5. 支持 IPSourceGuard 等安全配置，支持丰富的 ARP 防御功能 6. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈 7. 支持 APP 与本地客户端管理，一个平台管理安防和网络 8. 支持 10 kV 端口防雷，在恶劣的工作环境中也能极大地降低雷击对设备的损坏率	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
32.	POE 交换机	海康威视	DS-3E1510P	杭州	台	13	890	11570	1. 8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 2. 交换容量：20Gbps，包转发率：14,88Mpps 3. 符合 IEEE802.3af/at 供电标准，整机 PoE 功率 110W 4. 支持易调试 APP 管理，一个 APP 管理安防和网络 5. APP 展示网络拓扑、链路拥塞定位、重启 PoE、配置 VLAN	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技

									6. 支持桌面/壁挂式安装	术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
33.	千兆交换机	海康威视	DS-3E1524-E	杭州	台	7	880	6160	1. 24 个千兆电口 2. 交换容量：56 Gbps，包转发率：41.66 Mpps 3. 支持 APP 与本地客户端管理，一个平台管理安防和网络 4. APP 支持快速打标签、网络拓扑、配置 VLAN 5. 支持 6KV 防浪涌 6. 支持机架式安装	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
34.	光模块	海康威视	HK-SFP+-10G-10-1310-DF-E	杭州	个	4	480	1920	单模万兆光模块	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
35.	考间网络机柜	晟名	按 要 求 定 制	郑州	台	21	260	5460	6U 网络机柜	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
36.	理线架	仟炬	QJLX-TBT1U24-BK	武汉	个	2	150	300	24 口理线架	产品供货、运输就位；免费安装、布线、调试、系统联调；7×24 小时技术支持，3 小时故障响应；质保期内免费维修更换备件；提供技术资料及操作培训；质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
37.	PDU	仟炬	QJPU-	武汉	台	1	220	220	1. 产品类型：八联	产品供货、运输就位；免费

	电源		0810G 5A-1U BK						2. 输出插座数量: 8 孔 3. 进线电线规格: 1.0mm ² 4. 电源线: 2 米	安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
38.	服务器机柜	晟名	按要 求定 制	郑州	台	1	2800	2800	42U 服务器机柜, 600*1000*2000	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
39.	线材	海康 威视	按 需 提 供	杭州	项	1	78200	78200	1. 弱电: 64 路摄像机、50 个拾音器、25 个广播点位、24 个对讲点位、25 套电子班牌、24 套显示终端、26 个 AP 点位及其他配套设备所需的网线、电源线、音频线、报警线及各种线管辅材 2. 弱电: 总闸预留, 功率要求: 总功率 30KW, 每个房间 1.5KW 的电路负载; 包含所有的主干、分支电路的电线、配管、插座及辅料	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
40.	系统集成费	晟名	按 要 求 实 施	郑州	项	1	76000	76000	施工布线、安装、调试、验收、售后等费用	产品供货、运输就位; 免费安装、布线、调试、系统联调; 7×24 小时技术支持, 3 小时故障响应; 质保期内免费维修更换备件; 提供技术资料及操作培训; 质保期满提供延续维保、备件成本供应及终身技术咨询。
总计		大写: 人民币贰佰叁拾陆万柒仟柒佰元整 小写: ￥2367700.00								