

第五章 开标一览表

开标一览表

项目名称：阿瓦提县中等职业技术学校采购数字校园建设项目
项目编号：AWT-ZFCG-2026（GK）-010号

序号	项目名称	服务内容	投标价（元）	服务期限（年）	备注
1	阿瓦提县中等职业技术学校采购数字校园建设项目	阿瓦提县中等职业技术学校采购数字校园建设项目清单（详见投标分项报价清单）	人民币（小写）： 2981212.4元 人民币（大写）：贰佰玖拾捌万壹仟贰佰壹拾贰元肆角	3年	有效期为开标后 60 天

注：1. 此表作为唱标的依据。

投标单位（盖单位章）：中国移动通信集团新疆有限公司阿克苏地区分公司

法定代表人（或分支机构负责人）（签字或签章）：



2026年5月17日

第六章 投标分项报价表



投标分项报价表

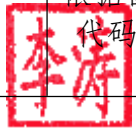
(软件清单, 服务器租赁清单, 网络安全设备租赁清单, 等保、密评)

项目名称: 阿瓦提县中等职业技术学校采购数字校园建设项目

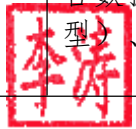
项目编号: AWT-ZFCG-2026 (GK) -010 号

序号	标的名称	参数	数量	单位	服务期限(年)	单价(元/年)	总计(年/元)
一、	软件清单						
1	数据标准系统	<p>数据标准:</p> <p>一、平台功能</p> <p>数据项标准增改需审批通过后方可引用;</p> <p>支持代码标准版本选择与发布;</p> <p>覆盖数据元、主数据、指标等全生命周期管理;</p> <p>支持实体表结构编辑、批量删除及模型状态同步;</p> <p>构建统一标准体系, 兼容国家 / 行业 / 企业标准;</p> <p>支持多数据源标准监测、对标落标;</p> <p>数据模型与实体表差异检测、预警及双向编辑;</p> <p>提供 Web 可视化建模, 支持一键同步生成实体表。</p> <p>二、标准体系</p> <p>依据国标、JY/T1006-2012 及校情, 建设元数据标准、代码标准、校内编码规范、对象命名规范四大体系。</p> <p>三、业务覆盖</p>	2	人月	3 年	7000	14000

Handwritten signature



		<p>涵盖学校概况、学生、教学、教职工、科研、财务、资产、办公、外事、档案 10 类数据子集。</p> <p>四、建设原则</p> <p>数据子集：明确责任部门、跨部门协同，设 1-2 年落地过渡期；部门需核验数据共享及教育部标准适配性；</p> <p>代码遵循：国标→教育行标→校标→约定俗成→自定义扩充；</p> <p>代码设计：国标优先、最小长度、可扩充、统一字符编码。</p> <p>五、调研与服务商要求</p> <p>全维度业务数据调研，完成数据溯源、库表字段定位；服务商需提供近三年同类项目文档、验收及合同证明；配套完整治理交付文档，保障标准落地执行。</p>					
2	数据汇聚系统	<p>数据汇聚：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kafka 资源管理：支持在线设置基本信息、控制数据结构，可管理安全选项及监控调用阈值。 2. API 资源管理：支持在线设置基本描述、URL、请求/返回参数，可配置 POST、GET、PUT 请求方式。 3. 文件资源管理：可对 SFTP 资源及线下文件资源进行管理。 4. 接口与方案提供：提供与学校对接的信息化系统数据接口案例、数据源管理方案；提供国内核心学校办学数据官方接口案例、数据源管理方案及综合校情相关数据源管理方案。 5. 数据源列表管理：已登记数据源将展示于列表，包含数据源 id、名称、版本等全量信息；支持筛选（按类型）、搜索（按名称），可对数据源执行编辑、删除、测试连接等操作。 	2.5	人月	3 年	7000	17500



Handwritten signature

		<p>6. 数据源编辑与测试：编辑时可修改名称、连接、负责人等相关信息；测试连接可反馈成功/失败结果，失败时同步反馈具体原因。</p> <p>7. 实时数据集成：可配置源端数据库实时采集开关，创建实时采集任务，支持新增、删除、变更三种数据交换类型，选择源表时可自动创建目标表，实现源表与目标表数据实时同步。</p> <p>8. 多源异构数据汇聚：支持结构化、半结构化、非结构化数据，适配定期、实时两种集成策略，提供图形化 ETL 工具，可可视化设计、部署、调度及监控 ETL 过程，支持数据预处理，为大数据环境提供原始数据支撑。</p> <p>9. 可视化展示：通过表盘展示湖仓一体采集的业务部门、系统、数据变化及任务分布，以及标准数仓、中心数仓的建设情况。</p> <p>10. Kafka 相关支持：支持 Kafka 数据采集（可设置基本信息、目标字段映射），同时支持流式数据接入 Kafka。</p> <p>11. 多类型数据接入与任务管理：利用 Datanx、Kettle 等主流 ETL 工具，汇聚多类型存储系统数据（关系型、大数据、NoSQL 数据库）；适配多种数据资源，含各类关系型数据库、流式数据、至少一种空间数据系统；数据汇聚任务化，支持异步在线、定时运行，可查看任务日志及结果。</p> <p>12. 标准数仓管理：支持新增标准数仓模型及映射关系，同一页面完成表信息填写、字段/索引建设及映射关联，可图形化查看源表与数仓表字段映射关系。</p>					
		<p>数据存储与管理： (1) 支持 PostgreSQL、Oracle 等关系型数据库、文件对象数据库为核心的大数据核心存储。</p>	2.5	人月	3 年	7000	17500



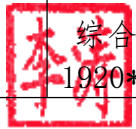
Handwritten signature in black ink.

		<p>(2) 支持批流一体的数据集成能力，适配各类主流关系型数据库的实时同步，降低关系型数据库 CDC（变化数据抓取）的制约条件；</p> <p>(3) 支持海量数据表的自动分片、分区存储，提供数据并行查询、计算能力，保障数据处理效率；</p> <p>(4) 具备已落地的实时无延迟数据实时同步落地案例。</p> <p>(5) 具备高频轮循批式方式的秒级准实时案例落地。</p> <p>(6) 完全支持批流采集工具高容错率，不单可以采集 DML 数据变化，还可根据数据源结构变化 (DDL) 实现不停服的自动调整修复，降低因数据源端的变更带来的故障率。</p> <p>(7) 支持海量明细数据的实时并发查询，为数据分析、数据明细下钻以及数据共享等情况提供最优的性能解决方案。</p> <p>(8) 底层架构能够支持 CPU、内存以及存储资源的无限扩充，解耦计算资源。提供高性能查询优化器，支持 OLTP+OLAP 混合业务场景，支持复杂 SQL、存储过程的并行查询能力。支持高效的全文检索、空间检索及时序检索。</p> <p>(9) 所有组件均能够在主流标准的服务器、云计算、虚拟化平台运行，支持在基于主流的公有云兼平台进行部署和提供服务，并支持横向扩展。</p> <p>(10) 支持展示平台部署机器的磁盘、内存、CPU 和带宽的使用情况，下钻可以展示二十四小时变化趋势。</p> <p>(11) 支持展示平台运行任务的执行情况包括任务总数、成功数、失败数和执行中的数量。</p> <p>(12) 支持展示平台运行各组件和进程的运行情况，对于有集群的组件展示各节点运行情况。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



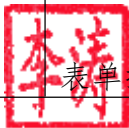
Handwritten signature in black ink.

3	数据服务系统	<p>数据运营服务： 增量治理服务：捕获数据 / 代码标准增量变化，完成盘点、编码、建模、集成及质量管控，保障数据开放共享。 需求受理服务：及时响应业务部门数据需求，沟通并落实数据供给。 质量改进服务：被动受理质量问题反馈、主动输出报告，督促数据提供方纠正，信息化部门提供技术支持。 运行保障服务：排查处理问题、调整人员权限、保障重点业务数据；管理编码标准迭代、监控接口运行与优化；做好数据备份与安全保障。 知识库管理服务：统一管理并迭代全流程标准规范文档，提供上传、查询、下载及版本管理功能。</p>	2	人月	3年	7000	14000
		<p>数据主题分析： 对象分析：围绕学生、教师、设备、班级、专业、院系、学校七类对象，构建全维度画像并提供图表分析。 主题分析：覆盖师资、教学改革、学生培养、科研、财务、图书、消费、党建、校情九大主题，支撑管理决策，按角色分级授权。 综合分析：完成高基报表等常规报表标准化输出；开展多对象、多维度关联对比分析，辅助管理优化。 低代码开发平台：提供可视化拖拽工具，实现数据同步、处理、分析挖掘；支持大数据运算、AI 调度及多脚本在线运行；具备任务、版本、日志管理能力，降低开发门槛、提升效率。</p>	2.5	人月	3年	7000	17500
		<p>数据服务： 综合校情驾驶舱：定制化领导驾驶舱首页大屏（支持1920*1080分辨率，含UI、内容定制），实时呈现办学</p>	3	人月	3年	7000	21000




Handwritten signature or mark.

		<p>核心指标及学生、人事等多业务 KPI 动态。</p> <p>主题大屏（均采用标准 UI，支持含 1920×1080 在内的主流分辨率自适应）：</p> <p>学生主题：多维度实时呈现学生个体及各层级群体基本情况，辅助学生管理；</p> <p>教师主题：展示人事业务核心指标及人事整体情况、变化趋势；</p> <p>教学主题：从多维度提供学情、成绩等数据统计分析与查询，展示数据概况、占比及趋势。</p> <p>学生画像（辅助精细化管理）：展示学生全方位在校信息；支持按多条件自定义查询、学号/姓名模糊查询；含导航菜单及页面下钻功能；涵盖基本信息、学习、消费等十大核心维度，多维度图表展示并支持详情查看。</p> <p>教师画像（辅助精细化管理）：展示教师全方位在校信息；含教师发展轨迹、全维度评价、多维度考勤统计、教学教研数据分析、个人荣誉展示五大核心功能。</p> <p>核心业务主题：</p> <p>人事主题：分析人力资源结构及历史趋势，提供双数据接口，辅助资源优化配置；</p> <p>学工主题：打破数据壁垒，提供勤工俭学、贫困生资助等多主题分析，助力学工开展；</p> <p>教务主题：提供课程、学籍等多维度教务分析，实现一站式管理，提升效率；</p> <p>一卡通主题：拆解办卡-消费全流程，多维度分析消费数据，可辅助贫困生资格判定。</p>					
		<p>数据分析与开发：</p> <p>(1) 数据报表与看板</p> <p>表单控件类型至少包括单行输入框、多行输入框、数字</p>	3	人月	3 年	7000	21000




Handwritten signature in black ink.

		<p>输入框、单选框、多选框、下拉菜单、日期、日期区间、图片、附件、地址控件、明细/表格等功能；关联审批单等控件可以拖拉拽自动生成表单。</p> <p>支持审批配置：支持审批人去重配置。可配置是否必填审批意见。</p> <p>支持设置审批人是否必须进行手写签名。</p> <p>支持表单管理，对已配置好的表单模板进行管理：支持编辑、停用、启用和删除表单。列表中展示表单名称、发起次数、审核中次数、已办结次数和发布时间。支持将表单数据导出为 Excel 和 CSV 文件。支持按表单名称进行搜索，并展示与关键词匹配的内容。展示每个表单不同选项的填写人数和占比。</p> <p>(2) 数据预测预警</p> <p>支持图表预警配置：A：每个图表支持新增多个预警任务，设置预警名称，预警规则，每个预警任务可设置多个预警规则，预警间关系可设置为"或关系"或"且关系"。B：预警值：预警值可设置大于、大于等于、等于、小于、小于等于某固定值或直接设置区间。C：支持删除预警规则。D：支持设置触发时间：支持按日、周、月、年设置定时任务，到达指定时间发送预警消息。E：支持设置有效期：在设置的有效期内启用预警，超过有效期自动关闭预警。F：支持设置预警通知对象：可从组织机构、角色、成员中选择需要通知的对象。G：支持设置预警消息：可调用消息模板，通过站内消息进行提醒。</p> <p>预警中心：支持按创建人、创建时间、任务状态筛选预警。列表展示预警名称、指标名称、当前触发状态、启用状态、预警详情、创建时间、支持编辑、删除、启用/禁用等操作。</p>					
--	---	--	--	--	--	--	--

李涛

李涛

		<p>预警通知：可在消息中心查看预警消息，新开标签页查看预警图表、预警规则、预警通知规则展示所有的预警消息和预警触发对象，后台设置预警值，前台展示目标值。</p> <p>(3) 关联学校数据中台，支持数据库数据源和本地数据源，支持数据库连接，可编辑中文名称、数据库类型（PostgreSQL、Oracle、MySQL 等）、主机地址、数据库用户名、数据库密码、数据库模式、使用对象、数据库描述，使用对象可设置为全部可见和自己可见，可见设置为表与字段。</p> <p>(4) 支持展示资源接口情况，可下载接口说明、代码样例和接口测试用，列表展示接口参数说明。</p> <p>(5) 支持在线测试接口可通过选择系统一键生成请求参数，在线执行请求参数返回执行结果。</p> <p>(7) 支持接口调用监控功能，对于接口运行情况和调用是否超过阈值进行集中监控和呈现。</p> <p>(8) 支持数据封装和发布服务。要求项目交付期内提供 API 封装服务。通过数据仓库平台体系，将采集治理完成后的数据按照数据集市的方式进行组织，并封装为 API 接口，为应用开发提供统一、标准的数据支持。并通过对学校管理人员的培训指导，使校方具备自主封装、发布、监控数据 API 的能力。要求提供 API 授权管理服务。通过建设精准高效的授权管理体系，使数据用户对 API 的授权调用管理能够精确到单个表格的单个字段级别，能够通过数据仓库体系的在线管理功能实现申请、审核、批准、驳回等管理流程，并实时呈现授权的结果。要求提供数据库直连访问服务，并对访问过程实现管控。提供数据接口对外提供情况的汇总展示功能。</p> <p>(9) 支持新增、编辑、查看、搜索、筛选、删除和移</p>					
--	---	---	--	--	--	--	--

— 李勇

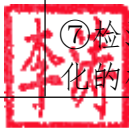
李勇

		动数据集等功能。					
4	数据治理系统	<p>数据建模： 建模方法：支持维度建模（星型 / 星座模型），适配数据仓库海量数据存储，满足高效分析决策与复杂查询性能需求。 分层架构：采用 ODS 贴源层、DW 数据仓库层、ADS 应用层三层数据存储架构。 数据管控：提供库 / 表 / 字段三级数据血缘分析，明晰数据分布、流转与归属，明确数据负责人、优化数据集成。 开发工具：支持分层级建模，可完成主题域、逻辑 / 物理模型设计、映射配置及模型检索。 数据可视化：具备数据地图全景展示、数据台账导出能力，支持展示环节与属性自定义配置。</p>	6	人月	3 年	7000	42000
		<p>数据集成与共享： 可视化监控：可视化展示数据交换、授权、部门 / 系统对接及 24 小时交换分布情况。 湖仓一体管理：支持多类型资源（数据库、Kafka、API、文件）采集入湖，实现应采尽采，湖仓一体字段注释率 $\geq 60\%$。 资源共享配置：支持数据库资源编辑，提供基础 / 专家双模式配置共享字段。 实时同步能力：数据同步达微秒级，支持分布式数据库实时增量抽取（含增删改、物理删除）。 治理看板：全局看板展示数据采集、治理、开放全环节核心指标。 API 共享服务：第三方 API 发布至数据集市，支持用户申请使用。</p>	2	人月	3 年	7000	14000

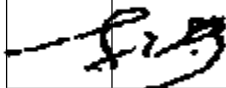

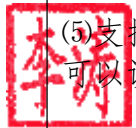



Handwritten signature or mark in black ink.

		<p>实时集成配置：可开启实时采集，自动创建目标表，源表数据变更实时同步至目标表。</p> <p>云端知识库：内置≥3套标准模型、≥40个校园系统映射关系、≥100个厂商数据字典库。</p> <p>线下数据整合：归集部门电子表格数据入湖，完成线下数据导入与线上化管理。</p>					
		<p>数据质量与日志审计：</p> <p>(1) 数据质量管理</p> <p>①检测规则模板配置,配置检测规则的模板,规则类型不少于15种。</p> <p>②检测规则配置,在元数据对象上,给表字段设置检测规则,一个数据内容支持配置多规则。支持快速展示当前检测结果,除了默认的检测字段外,还可以配置显示额外的字段展示。</p> <p>③质量检测方案配置,可根据表及字段定义检测方案,可设置手动、定时的检测频率,检测结果可推送给相关责任用户；</p> <p>④检测任务,配置定时信息,定时检测已配置的规则的业务库数据是否合规。</p> <p>⑤检测日志,记录数量治理检测结果：记录任务运行一次,生成一条数据,统计任务总量与时间；记录已配置检测规则的元数据对象,一个配置生成一条检测日志数据。</p> <p>⑥检测分析及概况,以数据质量问题率、数据质量趋势分析、数据质量分布、数据分布、问题率、数据质量排名等来反馈全校的数据质量情况。</p> <p>⑦检测报告推送,数据质量检测结果可生成各部门图形化的检测报告,支持各部门根据确权结果在线实时查看</p>	3.5	人月	3年	7000	24500



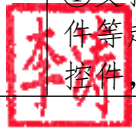
Handwritten signature or mark in black ink.

		<p>数据检测明细，检测报告包括数据质量评分、检测数据子类、检测数据项、总检测项、待治理项等，检测报告支持逐级下钻查看详情及异常数据明细。支持将检测结果总体情况通过邮件等方式发送给指定人员或者业务数据系统的负责人。</p> <p>(2) 数据质量监控平台</p> <p>①服务器监控，提供环境监控功能，用以实时监控服务器各项使用情况。具体包括 JVM 使用率、CPU 使用率、内存使用率。</p> <p>②交换分析（监控汇总），包含交换机日志监控和交换任务日志监控，分别监控统计各交换机和各交换任务的不同类型状态的交换数据量。</p> <p>③数据流监控，包括数据流模型、数据流跟踪，根据数据流模型配置检索各个节点数据信息。</p> <p>(3) 数据安全监控</p> <p>(1)支持对接入业务系统设置 IP 黑白名单，业务系统通过白名单 IP 访问接口获取数据，白名单外 IP 为黑名单不允许访问数据。</p> <p>(2)支持对接入业务系统设置身份密钥，业务系统调用接口过程中可以通过身份密钥认证身份获取访问接口权限。</p> <p>(3)支持对接入业务系统设置数据密钥，申请加密数据会通过不同业务系统数据密钥对数据进行加密，做到不同系统使用不同密钥提升系统使用数据的安全性。</p> <p>(4)支持对展示湖仓一体中所有的数据表并可以进行定时备份和手动备份。</p> <p>(5)支持对湖仓一体备份设置定时备份任务，在定时界面可以设置定时周期，保留备份数量，同时可以预览最近三次执行时间点。</p>  					
--	---	---	--	--	--	--	--

		<p>(6)支持查看湖仓一体需备份表的表分析情况包括上游来源和下游影响。</p> <p>(7)支持查看湖仓一体中一个数据表的多个历史备份可查看备份数据量和占用空间情况。</p> <p>(8)支持湖仓一体备份的详情查看，备份删除和备份恢复功能。</p> <p>(9)支持对展示标准数据仓库中所有的数据表并可以进行定时备份和手动备份。</p> <p>(10)支持对标准数据仓库备份设置定时备份任务，在定时界面可以设置定时周期，保留备份数量，同时可以预览进近三次执行时间点。</p> <p>(11)支持查看标准数据仓库需备份表的表分析情况包括上游来源和下游影响。</p> <p>(12)支持查看标准数据仓库中一个数据表的多个历史备份可查看备份数据量和占用空间情况。</p> <p>(13)支持标准数据仓库备份的详情查看，备份删除和备份恢复功能。</p> <p>(14)支持对展示标准数据仓库中所有的数据表并可以进行定时备份和手动备份。</p> <p>(15)支持对标准数据仓库备份设置定时备份任务，在定时界面可以设置定时周期，保留备份数量，同时可以预览进近三次执行时间点。</p> <p>(16)支持查看标准数据仓库需备份表的表分析情况包括上游来源和下游影响。</p> <p>(17)支持查看标准数据仓库中一个数据表的多个历史备份可查看备份数据量和占用空间情况。</p> <p>(18)支持标准数据仓库备份的详情查看，备份删除和备份恢复功能。</p> <p>(19)支持记录并展示平台所有操作，展示操作人，操作时</p>					
---	---	---	--	--	--	--	--

李涛

		<p>间点，功能及参数。</p> <p>(2)支持通过操作人，功能模块和操作时间检索操作记录。</p>					
5	数据可视化系统	<p>大数据应用层：</p> <p>(1) 数据开放接口</p> <p>支持展示资源接口情况，可下载接口说明、代码样例和接口测试用例，列表展示接口参数说明。</p> <p>支持在线测试接口可通过选择系统一键生成请求参数，在线执行请求参数返回执行结果。</p> <p>支持接口运行监控，显示接口运行状态，响应时间。</p> <p>支持接口调用监控功能，对于接口运行情况和调用是否超过阈值进行集中监控和呈现。</p> <p>支持数据封装和发布服务。要求项目交付期内提供 API 封装服务。通过数据仓库平台体系，将采集治理完成后的数据按照数据集市的方式进行组织，并封装为 API 接口，为应用开发提供统一、标准的数据支持。并通过对学校管理人员的培训指导，使校方具备自主封装、发布、监控数据 API 的能力。要求提供 API 授权管理服务。通过建设精准高效的授权管理体系，使数据用户对 API 的授权调用管理能够精确到单个表格的单个字段级别，能够通过数据仓库体系的在线管理功能实现申请、审核、批准、驳回等管理流程，并实时呈现授权的结果。要求提供数据库直连访问服务，并对访问过程实现管控。提供数据接口对外提供情况的汇总展示功能。</p> <p>(2) 数据可视化</p> <p>①支持多维多类型的可视化组件。提供表格、图形、控件等超多可视化组件，包括 50 多种图表类型，20 多种控件，100 多种扩展插件以及样式丰富的表格。支持不</p>	3.5	人月	3 年	7000	24500



Handwritten signature in black ink.

同可视化组件的自由组合使用，同时开放丰富的 API 接口，数据可视化开发人员可自由定制更多效果。

②提供可视化的设计能力。采用了画布式操作界面，更适合驾驶舱和移动端设计，通过简单的拖拽操作即可帮助用户制作强大、全面的“管理驾驶舱”，在同一个页面整合不同的学校数据，完美的展示学校的各类办学指标，实现数据的多维度分析。

③支持较强图表交互能力。实现图表自动轮播、组件联动分析、数据钻取、多屏幕自适应能力等。

④支持图表创建：支持拖入字段到“行”“列”“值”里面，支持删除字段和拖拽调整字段顺序。支持自定义标题，配置计算方式，表格排序等。

⑤支持图表类型：支持柱状图、折线图、折线柱状图、饼图、山峰图，图表可设置钻取。

⑥支持自定义 Tab 页，可新增、编辑、删除、拖动、复制、添加、样式设置；

⑦支持图表设置：支持新增、导入图表、编辑、删除、拖动、变换为、移动到、图表数据设置

⑧支持自定义图片：支持新增、删除、变换为、拖动、上传本地图片、上传本地连接

⑨支持定义图表：支持新增、删除、拖动、移动到、变换为等。

(3) 使用机器学习与 AI 技术促进大数据应用

①支持机器学习技术自动生成数据字典和技术文档；

②支持 AI 算法进行数据间关联分析；

③支持机器学习自动识别 PDF 等数据源文档资源；

④支持机器学习自动转换脏数据；

⑤支持机器学习完成报表生成与数据分析。



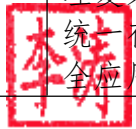
Handwritten signature in black ink.

6	数据指标开发	<p>数据对标与安全防护：</p> <p>数据治理：完成湖仓一体清洗、标准化转换与数据确权，构建一数同源体系及 UC 矩阵；标准层数据标签化，建立数据质量责任机制；实现数据分类定级、脱敏加密与安全闭环管理，统一组织权限与身份鉴权。</p> <p>数据质检：覆盖全量数据检测，支持非空、唯一、正则、SQL 自定义等多类规则，内置身份证、学号等通用规则库；可异常检测、修复，联动数据门户实现问题认领。</p> <p>质量评价：数据质量归一化评分，可视化展示全校 / 各系统质量情况、趋势及明细，支持报告导出。</p> <p>治理看板：全局看板呈现数据采集、治理、开放全环节核心指标，支持部门维度多维度统计分析。</p> <p>报告与工单：支持按部门 / 系统自定义、定时生成下发质量报告并预警；提供质量工单流程，可指定责任人派发。</p> <p>智能能力：具备智能对标功能，通过算法实现数据元与字段自动关联，提升质检效率。</p> <p>访问控制：支持接入系统 IP 黑白名单管控，仅白名单 IP 可访问数据。</p> <p>身份认证：通过身份密钥认证，授予接入系统接口访问权限。</p> <p>数据加密：为不同接入系统配置专属数据密钥，加密传输敏感数据。</p> <p>安全防护：支持敏感数据分类分级打标；具备数据水印注入与提取能力，实现数据泄露溯源。</p>	2	人月	3 年	7000	14000
		<p>数据治理设计与实施服务：</p> <p>1) 数据治理责任清单案例。</p> <p>2) 部门数据资源目录规范案例。</p>	2	人月	3 年	7000	14000

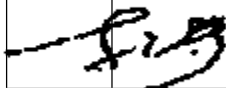




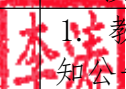
Handwritten signature or mark.

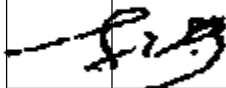

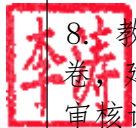
		<p>3) 信息标准规范设计案例。</p> <p>4) 主题层模型规范案例。</p> <p>5) 主数据模型标准规范案例。</p> <p>贴源层实施：按责任清单，协调开通账户权限，完成数据识别、全量 / 增量入湖、标注明细、脏数据过滤及代码映射配置。</p> <p>主数据实施：初始化主数据模型，完成主数据识别、接口开发、清洗转换及入库。</p> <p>数据仓库实施：初始化标准层 / 主题层模型，完成业务数据识别、加工清洗、历史保留及入库。</p> <p>信息标准实施：初始化信息标准，完成校标 / 编码规范入库、落标校核及标准发布流程。</p> <p>数据质量实施：设置主数据 / 标准层质检规则与方案，输出责任部门及典型场景质检报告。</p> <p>数据编目发布：入库部门目录模板，指导完成数据编目挂接，配合发布各类数据目录。</p> <p>数据安全实施：完成数据分类分级、脱敏规则初始化(覆盖核心敏感字段)，制定加密 / 脱敏策略。</p> <p>数据下发实施：规范线上 / 线下数据使用申请流程，制作接口并完成数据清洗转换。</p> <p>数据补采实施：提供 Excel 导入、补录工具(含多表单组件)及批量任务派发，完成数据补采。</p> <p>平台迁移实施：核实并迁移核心业务数据、代码及老平台支撑业务与接口。</p>					
7	统一身份认证	<p>1. 建设目标：实现人员、权限、认证统一管理，降低管理复杂度；构建基于目录服务和认证服务的统一体系，统一存储组织及用户信息，实现分级授权、集中认证和全应用单点登录。支持 OAuth2.0 等主流协议，支撑 PC</p>	3	人月	3 年	7000	21000



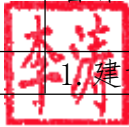
Handwritten signature

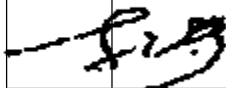
		<p>端及跨业务系统服务访问；提供账号密码、微信第三方等多种登录方式。搭建校园公共数据库，实现信息系统数据互通，结合数据应用为不同角色用户提供对应信息服务。</p> <p>2. 总体结构：基于 LDAP 实现校园网内统一用户身份认证和权限控制，通过目录服务有效管理用户身份及系统控制信息，提供高效安全的目录访问，为智慧校园各应用系统提供支撑。</p> <p>3. 功能要求：</p> <p>学校/部门/岗位管理：管理学校基础信息，支持多校或上下级校管理；支持多级部门、多级岗位设置，可配置负责人，一个岗位可分配多名人员且可用于工作流。</p> <p>角色/用户管理：灵活配置角色，可视化分配用户角色，支持功能、数据、访问过滤授权（含多种筛选方式及值类型），可限制 IP 和登录时段；管理用户账户状态，支持与角色一致的授权方式，可查看用户角色信息。</p> <p>应用与群组管理：对需统一认证的应用进行多级分类、排序及启用控制，管理应用核心信息并支持人员/角色授权；管理单点登录群组，配置群组人员、排序及启用状态。</p> <p>核心辅助功能：提供统一单点登录入口及桌面级应用；内置内部通讯、云盘、个人信息维护、皮肤更换功能；支持信息发布，可发布系统进度、使用帮助；提供业务系统集成管理服务。</p> <p>4. 性能要求：全局管理全校用户、角色及数据资源；建立统一集中身份库，支持用户全生命周期管理、多重身份属性存储，用户与权限自主管理，WEB 端加密访问，用户名唯一且实名制。采用先进安全策略，支持多种认证技术，日志审核追溯，敏感信息传输与存储加密。实</p>					
---	---	---	--	--	--	--	--

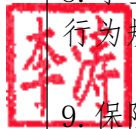
		现单点登录，采用基于角色的权限管理模型，可定制不同粒度的访问控制策略。					
8	统一信息门户	 <p>1. 系统目标：构建校园网异构应用系统综合服务门户平台，整合信息资源与应用系统，实现数据、用户、权限等多方面高度整合；按用户需求组织内容，提供集成、无缝、安全、个性化的资源访问，打造校园资源统一入口及用户统一管理体系。架构认证授权、校园门户两大平台，实现身份认证与展现层面整合，为全体师生提供一站式信息服务，提升信息检索与发布效率。</p> <p>2. 总体结构：综合服务门户平台建立在统一身份认证平台、门户支撑平台及全局服务模型之上，是综合性信息发布与服务系统。</p> <p>3. 功能要求：</p> <p>门户桌面与模式切换：支持自定义多桌面配置（拖拽调整名称、内容及顺序）和皮肤切换；支持办事大厅、效率优先、管理驾驶舱三种模式切换，各模式内容及顺序不同，驾驶舱模式可展示学校基础信息统计。</p> <p>数据看板：包含专业、班级、学生、教师等多维度校园基础信息统计看板。</p> <p>核心便捷功能：智能排列 10 多项常用服务快捷方式；展示用户最新办公邮件、待办事项，可直接查看操作；展示用户有权限查看的公告新闻，支持直接访问。</p> <p>应用与服务管理：展示用户有权限查看的统一应用分类及下属应用，配置账号密码后可免再次登录访问；展示所有平台服务事项（按分类及使用频率排序），支持直接使用及审批推送；展示用户个人收藏的服务。</p>	3	人月	3 年	7000	21000
9	教务管理系统	 <p>1. 教务管理系统首页：为教师提供首页功能，包含通知公告、我的工作等核心模块及录入成绩、教案管理等</p>	15.5	人月	3 年	7000	108500

		<p>常用业务快速入口，方便教师快速掌握自身相关信息、开展工作。</p> <p>2. 教学工作计划与总结：支持全校、分校、专业三级教学工作计划的制定、审批、发布及审批记录管理，不同岗位对应不同级别计划制定权限；同时支持教学工作总结的管理、审批及审批记录查询。</p> <p>3. 专业培养方案：管理专业培养方案全流程，包括基本信息、课程体系等多维度内容的维护，支持方案制定、提交、审核及修改，可查询审批记录、历史方案、当前生效方案，查询权限可按角色配置。</p> <p>4. 教学安排：涵盖文化课、专业课教学安排，支持任课教师新增、分配，可查询审批记录；提供教学安排条件查询及教师个人教学安排查询，便于查看课程分配及实践任务负责情况。</p> <p>5. 教研备课管理：管理教研组、备课组相关工作，包括基础提醒参数设置、教研/备课计划与总结的制定/审批/查询，以及教研、备课活动的组织、记录、统计，权限可按角色配置。</p> <p>6. 教师工作管理：支持教师工作相关提醒设置、教师工作计划/教学质量分析/工作总结的制定/审批/查询，维护教师成长档案，管理教案的维护、审批、查询及统计。</p> <p>7. 成绩管理：对学生各类成绩进行全流程管理，包括基础数据设置、成绩录入（含补考清考）、成绩修改、多维度成绩统计及学生个人、班级成绩查询，支持总评成绩自动计算。</p> <p>8. 教学质量评价：管理员设置评教基础信息、评价问卷，建立评价任务并发布；参评人在线评价，相关人员审核评价结果，支持评价结果个人及综合查询、雷达图</p>  					
--	---	--	--	--	--	--	--

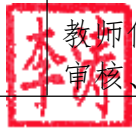
		<p>展示，提供各类评价报表。</p> <p>9. 考务管理：管理考试任务的设置、审批及记录，安排考场、场地及监考人员，记录考场情况并查询缺考舞弊信息，支持特殊权限人员修改审核通过的考试任务及安排。</p> <p>10. 排课管理：进行排课基础设置、时间及特征限制，完成教学人事安排后支持手动、自动排课及部分班级重排，提供课表多维度展示、调课全流程管理及空闲资源查询，支持课表备份与还原。</p> <p>11. 选修课管理：全流程管理选修课程，包括开课申请、课程安排、指定学生、课表查询、成绩录入/管理/查询，各环节均支持审批及相关操作。</p> <p>12. 毕业管理：设置毕业规则（含特殊规则）及预计毕业信息，处理学生异常毕业申请、登记及审核，管理毕业证书编号（支持导入修改），查询学生成绩单并支持打印。</p> <p>13. 审批流程管理：定义审批流程基本信息，对需审批业务进行集中审批，可查询已审批业务的历史记录。</p> <p>14. 学分银行：管理合作院校及相关课程信息，维护学生校外所修学分，支持学分支取、审核及多维度学分统计，学生可查看个人学分情况。</p> <p>15. 教材管理：维护学校教材库（支持手工添加、Excel导入），按学期进行教材申报，汇总生成教材征订计划，支持教材信息检索及征订信息查询。</p> <p>16. 基础信息管理：配置系统运行参数，维护教研组、备课组成员及组长信息，管理各类模板、进度、机构课程及时间配置。</p>					
10	学工工作管理系统	1.建设目标：学工信息系统面向学校学生处，基于公共	13.5	人月	3年	7000	94500



		<p>应用平台模式建立，采用统一数据标准与管理规范，依托统一身份认证、共享数据库及系统接口，实现数据共享，减少冗余，提升跨部门管理效率，支撑数字化校园长期发展。系统贴合高校学生管理实际，规范工作流程，实现学生从入学至毕业全过程资料管理，是学生思想教育、日常管理的统一平台，涵盖学籍、奖惩、评教等多类功能模块。</p> <p>2. 功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 班级学籍管理：展示带班老师所带班级及学生信息，按角色分配权限，班主任可查看自身班级学生，管理员可查看所有班级学生。 2. 学生奖惩管理：含奖励、处罚管理及统计功能，支持奖惩信息录入、审核、查询、导入导出，统计覆盖学院、系别等多维度。 3. 问卷调查管理：含问卷分类（录入、修改、删除）及问卷管理（新建、修改、删除，问卷问题/答案维护）；支持查看问卷答题情况、结果分析及问卷详情。 4. 建议反馈：学生端发起投诉后，老师可指派处理人，查看投诉编号、主题等详细信息。 5. 补助管理：涵盖补助种类、补助问卷、补助不可兼得及补助批次管理，支持各类补助相关信息的录入、修改、删除、审核、查询等操作。 6. 节假日去向统计：统计节假日期间学生去向信息。 7. 学生请假/销假管理：管理全校学生请假、销假信息，支持审核、删除等操作。 8. 学生班级评价：含环境卫生、严重违纪、宿舍内务、行为规范四类日考核，支持各类考核信息的录入、修改、删除。 9. 保险管理：含保险办理、保险理赔功能，支持相关信 					
--	---	--	--	--	--	--	--

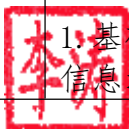


		<p>息的录入、修改、删除。</p> <p>10. 学生违纪管理：管理学生违纪信息，支持录入、修改、删除、查看、提交操作。</p> <p>11. 全校学生课堂考勤：对接教师课堂考勤功能，学工处可查看教师提交的学生考勤信息。</p> <p>12. 德育管理：含德育模块设置、班级德育信息、班级资料上交功能，支持各类相关信息的录入、修改、删除及指标配置。</p> <p>13. 心理预约管理：含心理预约管理及学生心理健康档案功能，支持相关信息的录入、修改、删除。</p> <p>14. 兵役管理：含兵役登记、参军意向管理、参军记录功能，支持各类相关信息的录入、修改、删除。</p> <p>15. 学生毕业离校管理：含毕业资格审核（学工处、班主任双权限）、毕业证生成、毕业学生管理、毕业证发放功能，支持毕业学生查询及毕业证相关操作。</p> <p>16. 已毕业学生管理：管理已毕业学生详细信息，支持按多属性精确查询。</p> <p>17. 评教管理：支持评教及评教问题/答案的录入、修改、删除；可查看学生评教情况、教师被评分数及评教详情。</p>						
11	人事管理系统	<p>一、建设目标</p> <p>面向职业学校教职工管理业务，实现教师信息、证书、考勤、工资、培训、职称、职务、离入职、合同、考核、异动等全流程数字化管理，支持人员信息维护、薪资核算、人事变动、党组织与共青团管理，满足学校人事规范化、高效化管理需求。</p> <p>二、系统功能</p> <p>教师信息管理：维护教师基本信息，支持录入、导入、审核、账号生成；可开启教师自主注册，支持信息修改、</p>	8	人月	3年	7000	56000	

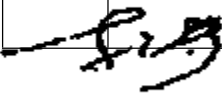
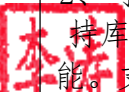


Handwritten signature in black ink.

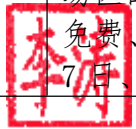
		<p>删除、导出，修改后需重新审核同步。</p> <p>教师证书管理：记录教师各类证书，支持增删改，实现一人多证管理。</p> <p>手机考勤管理：PC端配置考勤规则与班次，教师APP打卡并查看记录，后台自动统计考勤。</p> <p>工资管理：提供工资模板、工资记录、工资明细、工资条全流程管理，支持增删改查、导入导出。</p> <p>值班管理：维护值班安排，支持灵活调整值班人员与时间。</p> <p>教师培训管理：记录培训信息，支持增删改。</p> <p>教职工离入职管理：管理招聘计划与解聘信息，支持增删改及审核。</p> <p>教师职称管理：维护职称评定与变更记录，支持增删改。</p> <p>教师职务变更管理：记录教师岗位、部门变动信息。</p> <p>合同管理：维护合同类别及教职工合同信息，支持增删改。</p> <p>教师工作考核：按课堂、考勤、证书、培训等维度录入考核信息。</p> <p>校外兼职管理：登记教职工校外兼职信息。</p> <p>人事异动管理：查看教师异动记录，支持数据导出。</p>					
12	资产管理系统	<p>1. 建设目标：面向用户单位资产管理人，实现固定资产全流程数字化管理，可通过库存获取资产最新状态，跟踪资产变更、操作及审核记录，涵盖资产类别、库房、采购、出入库、查询统计等核心模块，保障资产管控规范高效。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>1. 基础信息管理：含资产类别、楼宇、房间管理，支持信息录入、修改、删除、审核、多条件查询及刷新；管</p>	7	人月	3年	7000	49000



Handwritten signature or mark.

		<p>理库房、供应商基础信息，支持核心信息录入。</p> <p>2. 登记在册资产管理：查看在册资产详细信息及明细，支持通过采购-入库流程新增资产或直接录入已有资产，同步更新库存。</p> <p>3. 采购管理：支持采购申请录入（批量明细）、灵活定制审批流程，可查询审批进度；采购申请通过后，可记录采购状态、实际采购信息，支持多条件查询。</p> <p>4. 出入库管理：入库可关联采购数据或直接新增，审核通过后自动更新库存，区分采购入库与申请入库；出库支持批量录入明细，缺货自动生成缺货单，支持多条件查询。</p> <p>5. 资产运维管理：资产报修支持拍照上传、流程推送、维修反馈及多环节审批，可统计维修数据并生成报表；支持资产盘点、报废申请（批量明细）及审批，可查询相关单据。</p> <p>6. 辅助管理：用户可查看个人领用及名下资产，支持导出、报废；管理资产使用人员变动记录，支持查看、打印；记录资产使用人员变动明细，支持打印。</p> <p>7. 查询统计：支持缺货单、出入库单查询；提供资产新增、分类统计、状态统计的分析图及趋势图，全面呈现资产相关数据。</p>					
13	<p>表单引擎</p> 	<p>1、通过 AI 技术智能识别教育部数字基座数据采集平台数据采集标准 PDF 文件，生成数据标准、数据标准引用、数据字典、数据字典引用，数据库、数据字段、自动生成 excel 任务清单。</p> <p>2、可以通过拖拉拽的方式进行表单的设计和定义，支持库表的在线创建，支持表单创建后与数据库匹配功能。支持对表单数据进行查询、新增、删除、修改等功</p> 	1.335	人月	3 年	7000	9345

		<p>能。支持根据业务需求，设置数据排序规则。支持是否显示操作框，操作框类型可以多选、单选。支持生成新增表单的操作日志。增加新表单后可以对应表单的数据提交记录或其他流程记录日志。支持表与表之间的数据交互、或者是表单的数据需要从其他异构系统中获取对应数据。</p> <p>3、表单权限：每个表单可独立设置责任部门、责任人，可独立设置补采、一审、二审、三审等权限，对表单权限的设定可以细化到字段。</p> <p>4、表单绑定独立的流程：每个表单可绑定独立的流程，自由组合，满足各种场景需求。</p> <p>5、支持生成其他独立数据业务系统：表单引擎不但可以满足教育部智慧大脑平台对接的需要，还可以通过配置，生成其他的数据业务系统，比如说人才培养状态数据库的系统，高基报表的系统，各部门日常数据采集等系统的需求。生成的系统可以完全独立运行和独立展示，并且可独立与统一身份认证平台进行对接。</p>					
14	校园管理平台	<p>软件集成系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、设备运维、停车管理、园区工作台、安全数据库等业务系统；1、园区基础统计：支持统计园区内人员总数、设备总数、车辆总数、停车位总数；支持展示园区示意图，支持更换园区光栅图；支持统计报警类型数量 TOP5；2、设备统计：支持统计设备总数、在离线数；支持按设备类型统计设备数量占比 top5；3、车辆统计：支持统计园区停车场的在用泊位和空余泊位；支持统计各个场区的总泊位和空余泊位；支持统计停车场应收、优惠、免费、实收的总金额；支持以折线图的形式按本日、近7日、近30日统计停车场实收金额；支持统计按停车场</p>	3	人月	3年	7000	21000




Handwritten signature or mark.

		<p>进场车辆和出场车辆数量；4、实时通行：支持统计进出总人次；支持分别统计内部、访客通行人次；支持统计园区在访人员；支持实时更新门禁通行记录、访客通行记录；支持实时更新人员识别、人体识别、车辆识别等记录；5、实时报警：支持统计报警总数量、已处理、未处理数量以及处理率；支持实时更新报警消息；6、报警态势：支持按本日、本周、本月统计报警数量态势；7、重点监控：支持从设备树选择四个监控点位查看实时监控；支持双击放大查看单路视频；支持切换码流播放；1、视频子系统最大支持 10 万路视频通道接入；2、视频级联管理支持管理 5 个上级、99 个下级；3、实时视频最大支持 64 画面分割，录像回放支持 36 路画面；4、最大电视墙上墙路数 200 路；5、最大同时录像下载任务个数 5 个；功能参数：；1、支持实时预览，云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能；2、支持 flv/hls/rtmp 协议拉流，提供给第三方调用；3、支持 mac 采集设备，能够将前端设备采集到的 mac 信息在客户端上展示；8、对学校校园、楼道等所有区域现有监控进行整合及布线，统一接入安防系统。</p>					
二、	服务器租赁清单						
1	数据存储与管理服务器	CPU/内存：16 核 32G 系统盘：200G 数据盘：1TB	1	台	3 年	12000	12000
2	数据分析与开发服务器	CPU/内存：16 核 32G 系统盘：200G 数据盘：1TB	1	台	3 年	9000	9000
3	统一身份认证服务器 (SSO)	CPU/内存：4 核 8G 系统盘：200G	1	台	3 年	8500	8500



Handwritten signature

		数据盘: 300G						
4	统一信息门户服务器	CPU/内存: 4核 8G 系统盘: 200G 数据盘: 500G	1	台	3年	9800	9800	
5	教务管理系统服务器	CPU/内存: 8核 16G 系统盘: 200G 数据盘: 1TB	1	台	3年	9200	9200	
6	学生/人事管理系统服务器	CPU/内存: 4核 8G 系统盘: 200G 数据盘: 300G	1	台	3年	12900	12900	
7	资产管理系统服务器	CPU/内存: 2核 4G 系统盘: 200G 数据盘: 500G	1	台	3年	10600	10600	
8	表单引擎服务器	CPU/内存: 4核 8G 系统盘: 200G 数据盘: 300G	1	台	3年	8900	8900	
9	服务器带宽	200M	1	条	3年	11000	11000	
三、网络安全设备租赁清单								
1	云防火墙	包含: 云墙授权、200M, 云墙云主机、NAT 功能、应用识别、监控统计, 应用层访问控制、入侵防御(IPS)、用户认证功能: 防病毒(AV)、URL 过滤(QoS): 至少包含 5 用户 ssl vpn。	3	年	3年	8400	25200	
2	云日志审计	支持≥10个日志源特性: 提供综合日志分析能力	3	年	3年	13700	41100	
3	数据库审计	支持4数据库实例	3	年	3年	12500	37500	
4	主机安全	1套	3	年	3年	11000	33000	
5	云堡垒机	支持≥50个资产管理, ≥50并发字符	3	年	3年	8800	26400	
6	漏洞扫描	每个模块支持≥10个并发IP地址	3	年	3年	11000	33000	
7	SSL证书	SHECA 企业型 (OV) 通配符	3	年	3年	12000	36000	

四、	等保、密评								
1	等保测评	三级等保测评	1	项	3年	28500	28500		
2	密码服务	密码测评	1	项	3年	40000	40000		
							总报价（元）		人民币（小写）： 1028445 元 人民币（大写）： 壹佰零贰万捌仟肆佰肆拾伍元整

注：投标人如为小微企业或与小微企业组成联合体的，应说明小微企业承担的部分价格





6.1. 投标分项报价清单（设备清单）

投标单位（投标人）名称：中国移动通信集团新疆有限公司阿克苏地区分公司

（一）项目报价表


序号	标的名称	参数	品牌	型号	厂家	原产地	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
一	智慧校园 硬件									
1	AI 预警盒子	系统参数 ★视频接入路数≥32 ★网络输入带宽≥320Mbps ★网络输出带宽≥256Mbps 录像分辨率 32MP/24MP/12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/ UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 视频参数 ▲视频输出≥2路 HDMI，≥1路 VGA；最大支持 8K+1080P 异源输出 HDMI 输出 HDMI1：≥8K（7680×4320）/30Hz，≥4K （3840×2160）/30Hz，2K（2560×1440）/60Hz，1080P （1920×1080）/60Hz HDMI2：≥4K（3840×2160）/30Hz，2K（2560×1440） /60Hz，1080P（1920×1080）/60Hz VGA 输出 VGA：≥1080P（1920×1080）/60Hz CVBS 输出 1路（后置）	海康	DS-7732N-I5-V3(标配)(B)/防欺凌	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	6	台	2717	16302

	<p>▲主口分屏 1/2/4/6/8/9/16/25/36 画面 ▲辅口分屏 1/2/4/6/8/9/16/25/36 画面 视频解码格式 H.265, Smart265, H.264, Smart264 解码能力 $\geq 32 \times 1080P$ 本地同步回放 ≥ 16 路 音频参数 音频解码格式 G.711ulaw, G.711alaw, G.722, G.726, AAC, MP2L2, PCM 音频输出 ≥ 1 路 语音对讲输入 ≥ 1 路 硬盘管理 盘位 ≥ 5 个 SATA 接口 单盘最大容量 $\geq 20TB$ 网络管理 网络协议 IPv6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, PPPoE 外部接口 网络接口 ≥ 2 个 RJ45, $\geq 10/100/1000Mbps$ 自适应以太网口 串行接口 ≥ 1 路 RS-232 接口, ≥ 2 路半双工 RS-485 接口 USB 接口 ≥ 2 个 USB 2.0 (前置), ≥ 1 个 USB 3.0 (后置) 报警输入 ≥ 16 路, 开关量 (0~5V 高低电平) 报警输出 ≥ 4 路, 继电器 电源规格 AC200V~240V, 150W 功耗 (不含硬盘) $\leq 50W$ 工作温度 $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ 工作湿度 10%~90%RH (无结冰、无凝露)</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

		机箱尺寸 440mm (宽) × 389mm (深) × 72mm (高) 机箱类型 1.5U 机箱								
2	防欺凌盒子	<p>采用嵌入式国产操作系统, 高性能嵌入式 SOC 处理器, 系统运行稳定可靠;</p> <p>音频大模型: 支持自学习关键词 (可学习方言) 识别报警, 支持学习全国方言音频文本; 支持语音交互输入和 web 文件导入两种方式注册自定义关键词</p> <p>关键词识别个数: 支持不少于 18 个固定关键词+不少于 10 个自学习关键词, 终端支持关键词自定义选用</p> <p>识别精准: 内置 4 路指向麦克风, 远距离语音识别距离不小于 8 米;</p> <p>对讲广播: 支持和管理中心双向语音对讲; 支持监听功能、广播功能;</p> <p>外设: 支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制;</p> <p>供电: 支持 POE 供电、支持 2 个以上网口;</p> <p>支持防拆报警/喧哗报警等功能;</p> <p>【技术规格】</p> <p>▲报警输入: ≥2 路</p> <p>▲报警输出: ≥2 路</p> <p>▲网络接口: ≥2 个 10M/100M 自适应网口</p> <p>音频接口: 支持外接≥1 路 3.5mm 音频插口用于外接音频输入</p> <p>支持外接≥1 路 3.5mm 音频插口用于外接音频输出</p> <p>SD 卡: 可采用标准 Micro SD 卡插槽, 支持 256G</p> <p>扬声器: 内置≥1 路 3W 扬声器</p> <p>音频输入: 内置≥4 路指向麦克风</p> <p>支持外接≥1 路 3.5mm 音频插口用于外接音频输入</p> <p>音频输出: ≥内置 3W 扬声器</p>	海康	DS-PEA105-1(B) (国内标配)/防欺凌/RJ	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	30	台	1079	32370

		支持≥1路3.5mm音频插口用于外接音频输出 音频压缩标准: G.711;G.726 音频质量: 智能噪声抑制;回声消除 音频压缩码率: 16Kbps;64Kbps 电源: DC12V, 支持PoE受电(802.3af) 功耗: <24W 有线连接: ≥2路RJ45接口								
3	蓝牙信标	支持蓝牙连接,覆盖范围支持3-5米,覆盖范围支持功率微调,采用纽扣电池供电,支持和巡查系统、签到系统对接,	国产优质	定制	定制	西安	50	个	160	8000
4	校门牌	1、支持返校状态提醒、销假、返校拍照等功能;2、支持综合信息展示,包含日期、天气、名称、返校统计、离校统计等功能;3、支持返校预警功能,包含班级、姓名、原定返校时间、返校状态提醒等;4、支持我要离校,支持刷校园卡/人脸进行身份确认,解放双手;5、支持安保人员离校拍照或人脸确认离校功能;6、支持返校报到,支持刷校园卡/人脸进行身份确认;7、支持确认返校,包含个人信息、离校去向、计划离校时间、实际离校时间、计划返校时间、返校预警状态等功能。	国产优质	定制	定制	西安	1	个	450	450
5	单机芯闸机	1、机箱材料:国标304不锈钢;外形尺寸(±5mm):长1200*宽280*高980mm;伸出羽翼260mm;2、机箱厚度:上盖≥1.2mm,箱体≥0.8mm; 3、相对湿度:相对湿度≤95%、不凝露;4、工作环境温度: -25℃~+60℃。	海康	DS-K3Y220 LS-L2/PgH -Dp55(国内标配)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	4	台	2835	11340
6	单机芯	1、机箱材料:国标304不锈钢;外形尺寸(±5mm):	海	DS-K3Y220	杭州海	杭州	2	台	4284	8568

	机	长 1200*宽 280*高 980mm; 伸出羽翼 260mm; 2、机箱厚度: 上盖 \geq 1.2mm, 箱体 \geq 0.8mm; 3、相对湿度: 相对湿度 \leq 95%、不凝露; 4、工作环境温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。	康	LS-M1/PgH-Dp55(国内标配)	康威视数字技术股份有限公司						
7	人脸识别面板机	1、支持双目活体检测; 2、独有的活体人脸识别算法, 精准识别人脸; 3、平均无故障运行时间 MTBF > 50000H; 4、支持强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光; 5、支持 TF 卡存储, 图片连续存储 \geq 1 年; 6、主机支持外接身份证读卡器; 7、户外 IP66 级防水防尘; 8、设备支持通过国际标准韦根协议 (WG26/WG34) 外接门禁主机或韦根读卡器; 9、设备支持本地登录后管理、查询、配置设备; 10、 \geq 8 寸 IPS 全视角高清显示屏, 图像无拖影、无延迟; 11、自动增益、自动白平衡, 让图像真实的色彩自然还原; 12、内置视频监控专用黑光级传感器, 低照度识别更精准; 13、3D 降噪、透雾技术, 使得低照度下的监控画面更加清晰细腻; 14、支持人脸智能曝光、人脸智能增强设置。	海康	DS-K1T681AM(国内标配)、DS-KAB6-ZUA、DS-K7R03-433-S(遥控器)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	8	台	2245	17960	
8	宿舍牌	1、支持归寝动态统计, 包含楼层分布、寝室号、已归寝人数、未归寝人员列表等, 支持刷新; 2、支持综合信息展示, 包含日期、宿舍名称、归寝任务、人数统计、已归寝、未归寝、请假人数、今日归寝计划、本栋学生、人脸识别等功能; 3、支持归寝任务通知; 4、支持放大识别区域。	国产优质	国产优质	国产优质	阿克苏	4	个	35	140	
9	人脸识别面板机	▲屏幕参数: 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 \geq 600*1024; ▲摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头; 认证方式: 支持刷脸、密码、认证方式, 可通过 485	海康	DS-K5671B-ZU、DS-K7M-AW50-1(国内	杭州海康威视数字技术股份	杭州	16	台	3435	54960	

	<p>接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人脸比对功能；</p> <p>人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；</p> <p>存储容量：本地支持≥ 5万人脸库，≥ 5万张卡（需外接读卡器），≥ 10万条事件记录；</p> <p>可视对讲：支持和云眸/云帆、4200 客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264；</p> <p>口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>提醒戴口罩模式：未戴口罩可做身份验证，身份验证通过后提醒佩戴口罩；</p> <p>强制戴口罩模式：未戴口罩无法做身份验证，提醒佩戴口罩；</p> <p>安全帽检测：支持工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制；</p> <p>提醒戴安全帽模式：未带安全帽可做身份验证，身份验证通过后提醒佩戴安全帽；</p> <p>强制戴安全帽模式：未带安全帽无法做身份验证，提醒佩戴安全帽；</p> <p>识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p> <p>认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配</p>	<p>标配)/不带机箱、DS-K1F600 U-D6E</p>	<p>有限公司</p>					
---	---	---------------------------------	-------------	--	--	--	--	--

	<p>置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；</p> <p>外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；</p> <p>外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 ≥1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；</p> <p>读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p> <p>门禁计划模板：支持 ≥255 组计划模板管理，≥128 个周计划，≥1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；</p> <p>多重认证：支持多个人员认证，认证通过后才开门；</p> <p>报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；</p> <p>事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p>WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p> <p>技术参数：</p> <p>操作系统 嵌入式国产操作系统</p> <p>显示屏 ≥7 英寸 LCD 触摸显示屏，600*1024 分辨率</p> <p>摄像头 ≥200 万双目摄像头</p> <p>存储容量 ≥5 万张人脸、≥5 万张卡（外接读卡器），≥10 万条事件记录</p> <p>认证方式 刷脸、密码、二维码</p> <p>通讯方式 10/100/1000Mbps 自适应网口、WiFi</p>				
---	--	--	--	--	--

		<p>网络协议 网络 SDK/萤石协议 /ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0</p> <p>物理接口 \geqLAN*1、\geqRS485*1、\geqWiegand * 1、\geqUSB*1、\geq电锁*1、\geq门磁*1、\geq报警输入*2、\geq报警输出*1、\geq开门按钮*1</p> <p>电源输入 DC12V/2A 工作温度 10°C-35°C 工作湿度 <90%RH</p>								
10	智慧班牌	<p>显示参数 可视角 水平 178°，垂直 178° 显示尺寸 21.5 inch 屏幕可视区域 476.06 mm (H) × 267.79 mm (V) 背光源类型 TFT-LCD 背光 像素间距 0.24795 mm × 0.24795 mm 物理分辨率 1920 × 1080 亮度 \geq600 cd/m² 色深度 \geq8 bit 对比度 \geq 1000 : 1 响应时间 \geq8 ms 色域 \geq72% 连续使用时间 \geq7 × 16 h 屏幕活动域 476.06 mm (H) × 267.79 mm (V) 系统参数 操作系统 Android 12.0 ▲CPU \geq4 核，主频 \geq1.8 GHz ▲内存 \geq2 GB ▲内置存储 \geq16 GB EMMC</p> <p>智能参数 镜头 \geq200 万宽动态摄像头 人脸库 \geq50000 张，支持 JPG 图片格式 人脸检测距离 推荐 \geq0.3 m ~ 1.5 m，最远 \geq5 m，</p>	傲博	SLK680	厦门傲博教育科技有限公司	杭州	60	个	2530	151800

5.25

傲博

		<p>可软件调整</p> <p>人脸验证准确率 $\geq 99\%$</p> <p>刷脸验证时间 ≤ 0.5 s/人</p> <p>触控参数 触摸方式 电容</p> <p>玻璃 ≤ 3 mm 防眩光钢化玻璃</p> <p>触控点 ≥ 10 点</p> <p>触控响应速度 ≤ 14 ms</p> <p>接口参数 网络接口 \geq LAN 口 $\times 1$</p> <p>数据传输接口 \geq USB 2.0 $\times 2$, 内置 Wi-Fi, 蓝牙 (BT 4.2), 刷卡, 门禁</p> <p>电源参数 待机功耗 ≤ 0.5 W</p> <p>功耗 ≤ 60 W</p> <p>运行环境 工作温度 -10 °C ~ 50 °C</p> <p>工作湿度 $0 \sim 95\%$</p> <p>通用参数 电源 $176 \sim 240$ VAC, $50/60$ Hz $\pm 5\%$</p> <p>毛重 8.21 kg</p> <p>净重 6.54 kg</p> <p>包装尺寸 662 mm $\times 530$ mm $\times 110$ mm</p> <p>装箱清单 21.5 寸屏 1 个, L 型 T10 防盗扳手 1 个, 电源线 1 条, 防盗螺钉 2 颗, 壁挂螺丝包 2 包, 说明书 1 本</p> <p>产品尺寸 514.06 (W) mm $\times 383.79$ (H) mm $\times 28.40$ (D) mm (含底座)</p> <p>514.06 (W) mm $\times 383.79$ (H) mm $\times 27$ (D) mm (无底座)</p> <p>功能参数 内部喇叭 $\geq 4 \Omega 3$ W $\times 2$</p> <p>含客户端软件</p>								
11	场所牌	显示参数 可视角 水平 178° , 垂直 178°	海	DS-D6122T	杭州海	杭州	10	个	2210	22100

		<p>显示尺寸 21.5 inch 屏幕可视区域 $\geq 476.06 \text{ mm (H)} \times 267.79 \text{ mm (V)}$ 背光源类型 TFT-LCD 背光 像素间距 $\geq 0.24795 \text{ mm} \times 0.24795 \text{ mm}$ 物理分辨率 1920 \times 1080 亮度 $\geq 600 \text{ cd/m}^2$ 色深度 8 bit 对比度 $\geq 1000 : 1$ 响应时间 $\leq 8 \text{ ms}$ 色域 $\geq 72\%$ 连续使用时间 $\geq 7 \times 16 \text{ h}$ 屏幕活动域 $\geq 476.06 \text{ mm (H)} \times 267.79 \text{ mm (V)}$ 系统参数 操作系统 Android 12.0 CPU ≥ 4 核, 主频 $\geq 1.8 \text{ GHz}$ 内存 $\geq 2 \text{ GB}$ 内置存储 $\geq 16 \text{ GB EMMC}$ 智能参数 镜头 ≥ 200 万宽动态摄像头 人脸库 ≥ 50000 张, 支持 JPG 图片格式 人脸检测距离 推荐 $0.3 \text{ m} \sim 1.5 \text{ m}$, 最远 5 m, 可 软件调整 人脸验证准确率 $\geq 99\%$ 刷脸验证时间 $\leq 0.5 \text{ s/人}$ 触控参数 触摸方式 电容 玻璃 $\geq 3 \text{ mm}$ 防眩光钢化玻璃 触控点 ≥ 10 点 触控响应速度 $\leq 14 \text{ ms}$ 接口参数 网络接口 $\geq \text{LAN 口} \times 1$ 数据传输接口 $\geq \text{USB 2.0} \times 2$, 内置 Wi-Fi, 蓝牙 (BT 4.2), 刷卡, 门禁</p>	康	H-D/C(交流)	康威视 数字技 术股份 有限公 司					
--	--	---	---	-----------	-------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>电源参数 待机功耗 $\leq 0.5 W$ 功耗 $\leq 60 W$ 运行环境 工作温度 $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ 工作湿度 $0 \sim 95\%$ 通用参数 电源 $176 \sim 240 VAC, 50/60 Hz \pm 5\%$ 包装尺寸 $662 mm \times 530 mm \times 110 mm$ 装箱清单 21.5 寸屏 1 个, L 型 T10 防盗扳手 1 个, 电源线 1 条, 防盗螺钉 2 颗, 壁挂螺丝包 2 包, 说明书 1 本 产品尺寸 $514.06 (W) mm \times 383.79 (H) mm \times 28.40 (D) mm$ (含底座) $514.06 (W) mm \times 383.79 (H) mm \times 27 (D) mm$ (无底座) 功能参数 内部喇叭 $\geq 4 \Omega 3 W \times 2$ 含客户端软件</p>								
12	视频话机	<p>【技术参数】 1、显示屏: 10.1 英寸 IPS 彩色触摸屏; 2、显示屏分辨率: $\geq 1280*800$; 3、摄像头: CMOS 200W 像素, 可开关; 4、操作方式: 触摸屏+触摸按键; 5、网络协议: TCP/IP、RTSP、SIP2.0 6、硬件接口: $\geq RJ45*1, \geq RS485*1, \geq USB*3$ (其中一个是下载口), $\geq IO$ 输入*2, $\geq IO$ 输出*2, $\geq TF$ 拓展接口*1, $\geq HDMI*1$ 7、供电方式: DC12V(自带电源适配器)或标准 POE; 8、设备功耗: $\leq 12W$; 9、工作温度: $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$; 10、工作湿度: 10%-90%;</p>	海康	DS-KM9503	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	15	台	3445	51675

		<p>11、防护等级：IP54，室内使用；</p> <p>12、安装方式：桌面式安装或壁挂式安装；</p> <p>13、产品尺寸：292mm*166mm*31mm（长*宽*厚）；</p> <p>【功能特性】</p> <p>1、视频监控：支持预览权限范围内公共摄像头及门口机实时画面，可4路720P画面同时监视，可点击门口机画面进行对讲；</p> <p>2、对讲功能：支持与门口机、室内机及其他管理机之间的可视对讲，支持遇忙呼叫等待、呼叫转移功能；</p> <p>3、多方对讲：支持拉取多台室内机、管理机设备进行多方对讲，最大支持16台设备；</p> <p>4、副机管理：支持1主64副管理机，多管理机场景支持群呼和按优先级呼叫；</p> <p>5、录音录像：支持视频监视时抓拍、录像监视画面，对讲通话时录音；</p> <p>6、远程开门：支持在被门口机呼叫或远程监视门口机时远程开锁；</p> <p>7、广播功能：支持实时广播、定时广播功能；</p> <p>8、报警接收：实时接收、显示业主家庭室内机发送的报警信息；</p> <p>9、SIP服务：提供10000路SIP服务，节省成本，优化产品系统架构；</p> <p>10、外设拓展：支持拓展鹅颈话筒、音箱&指纹模块、TF卡，用于提高音量，扩展容量，提高安全性；</p> <p>11、安卓系统，支持第三方app安装（2个），便于拓展个性业务应用；</p> <p>12、设备管理：设备支持对室内机校时，支持查看门口机、室内机在线状态可对门口机、室内机升级</p> <p>13、Web管理：设备支持web进行参数配置、账号管</p>													
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		理、系统维护等操作；								
13	访客一体机	<p>桌面式访客机（10.1 寸双屏）</p> <p>设备支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证人脸小图进行比对，验证是否为本人，比对时间≤1s；</p> <p>支持搭配打印底座使用，或通过 USB 接口外接打印机（WG-PRINT-58H-USB）完成访客凭条打印功能；</p> <p>通过底部单目摄像头扫码（仅带 C 型号支持），或通过打印机配件自带扫码器扫码；</p> <p>记录查询：可查看访客记录，支持按姓名、身份证号查询，并可通过 U 盘导出访客记录</p> <p>ISC 版支持访客预约功能，支持微信公众号、企业微信、钉钉等多种途径进行线上预约</p> <p>ISC 版支持健康信息查询：搭配园区出入人员测温管理软件，访客预约登记/登记时查验健康码、行程码、核酸等健康信息</p> <p>处理器主频：4 核，最大 2.0GHz</p> <p>操作系统：android11</p> <p>尺寸：双屏，10.1 英寸，10.1 英寸</p> <p>分辨率：10.1 寸，≥1280*800；10.1 寸，≥1280*800</p> <p>类型：LCD 屏</p> <p>操作方式：单屏型号：1 个触摸屏；双屏型号：1 个触摸屏，1 个显示屏</p> <p>像素：≥200W</p> <p>镜头数量：≥2 个，至少 1 个可见光，1 个红外光</p> <p>音频输出：内置扬声器</p> <p>音量调节：本机或软件调节</p> <p>音频压缩标准：G.711U</p>	海康	DS-K5033A CWG-DP	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	台	5850	5850

		<p> 音频压缩码率：64Kbps 音质：数字降噪 有线网络：10M/100/1000M 自适应 Wi-Fi：支持 3G/4G：支持 网口：≥1个 RS-485：≥1个 韦根：否 门锁输出：≥1个 开门按钮：否 门磁输入：否 IO 输入：≥1个 IO 输出：- 电源接口：圆孔 防拆：否 USB：≥3个 TF 卡：不支持 SIM 卡：≥1个 PSAM 卡：否 事件容量：≥30 万条访客记录 读卡类型：M1 卡/IC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证 卡序列号/内容 读卡频率：13.56MHz 读卡距离：0~3cm, M1 卡、CPU 0~4cm 读卡时间：<1 秒 人脸比对时间：<1 秒 按键：开关键按键 补光灯：人脸镜头红外补光灯、底部摄像头白光补光灯 </p>  													
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>指示灯：支持红绿双色 供电方式：DC12V/3A 工作温度：$\geq 10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 工作湿度：10%-90% 外观尺寸：270mm（宽）*291mm（高）*185.4mm（厚） 安装方式：桌面式 二维码识别：支持 真人检测：支持 视频预览：支持 广告播放：支持 语音播报：支持 校时功能：支持 含客户端软件</p>								
14	标签打印机	1、工业级标签打印机，支持 $\geq 300\text{dpi}$ ；支持热敏、热转印打印方式；打印速度 $\geq 152\text{mm/s}$ ；打印材料支持PET、铜版纸、合成纸。2、提供60mm*40mm1000张单排、80mm*40mm1000张单排标签纸；3、标签机专用色带，树脂基碳带不低于90mm*300m；USB扫码枪，支持扫描二维码、条码等。4、支持国产化	海康	定制	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	台	2400	2400
二、	安防系统									
1	智能物联综合管理服务器	<p>▲一、硬件参数 1、尺寸：2U 机架式服务器机箱；2、处理器：≥ 1 颗国产化 X86 CPU，≥ 16 核，2.2GHz；3、内存：配置$\geq 64\text{G}$ 内存（4 根 16GB DDR4 RDIMM ECC 内存条）内存槽位数≥ 16 个，最大单根支持：$\geq 64\text{GB}$，最大支持内存$\geq 1024\text{GB}$ 支持 UDIMM/RDIMM；4、硬盘：配置 2 块$\geq 2\text{T}$ 3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘最大支持≥ 12 块 3.5 吋/2.5 吋 SSD/SAS/SATA 硬盘；5、电源：</p>	海康	DS-VM21S-D/R2(310818554)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	台	150000	150000

		<p>≥2 个 550W 交流电源模块，支持热插拔，支持 1+1 冗余 100 - 240VAC，50/60Hz，7.0-3.5A 支持 240V 直流输入；6、风扇：≥4 个热插拔 N+1 冗余风扇模组；7、RAID 卡：LSI 3008 SAS 卡/无缓存，支持 RAID 0/1/10/1E。8、支持国产化</p>								
2	高清解码器	<p>▲1、支持≥12 路 HDMI 信号输出；2、输出接口最大支持≥3840×2160@60 及以下常规分辨率和自定义分辨率输出；3、支持≥1 路 HDMI 和 1 路 DP 信号输入；4、输入接口最大支持≥1920×1080@60 及以下常规分辨率采集编码；5、具备≥1 对语音对讲接口：≥1 个 3.5mm 音频输入接口和 1 个 3.5mm 音频输出接口；6、整机解码支持 6 路 32MP@25fps（仅 H. 265 支持） / 21 路 12MP@25fps / 30 路 8MP@25fps / 42 路 6MP@25fps / 54 路 5MP@25fps / 54 路 4MP@30fps / 84 路 3MP@25fps / 108 路 1080p@30fps / 300 路 D1@30fps；7、支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码；8、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP/视频解码；9、支持音频压缩格式：PCM/G711/AAC；10、支持每屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割；11、支持任意开窗、漫游，每屏最大支持≥36 路开窗；12、支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示；13、支持预案轮巡；14、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步；15、支持在大屏上叠加 OSD 文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置；16、支持 Onvif，RTSP，GB28181 协议接入。</p>	海康	DS-6A12UD	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	2	套	16600	33200

Handwritten signature or mark in the bottom left corner of the table area.

Red square seal or stamp located at the bottom center of the table area.

3	控制电脑	<p>1、处理器：不低于8核心2、内存：$\geq 16\text{GB}$，DDR43、硬盘：$\geq 1\text{TB}$ 固态硬盘4、显卡：集成显卡5、接口：≥ 1个耳机接口，≥ 1个麦克风接口；≥ 1个后置HDMI接口，≥ 1个VGA接口，≥ 2个USB2.0接口，≥ 1个LAN网线接口，≥ 1个音频接口6、键鼠：USB黑色键鼠套装7、使用国产化设备。</p>	国产优质	国产优质	国产优质	乌鲁木齐	1	台	4000	4000
4	LED 拼接大屏	<p>P1.86 模组 LED(高刷)</p> <p>★ 1) 点间距(mm)：1.86</p> <p>2) 像素密度(点/m^2)：288,906</p> <p>3) 像素构成：1R1G1B</p> <p>4) 模组尺寸(mm)：320×160</p> <p>5) 模组分辨率：172x86</p> <p>▲ 6) 亮度(nits)：≥ 600</p> <p>▲ 7) 刷新频率(Hz)：≥ 3840</p> <p>8) 最大功耗(W/m^2)：≤ 482</p> <p>9) 维护方式：前/后维护</p> <p>接收卡 ≥ 12口 16pin 接收卡 排线 $\geq 16\text{P}$ 排线 网线 6类国标网线 三芯线 ≥ 2.5平方三芯电缆 电源 5V40A 200W 带转换超薄显示屏电源</p> <p>控制系统软件</p> <p>大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关</p>	海康	DS-D4118C A-1PM	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	25	m^2	23560	589000

		<p>机、信号切换等功能</p> <p>支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号播放；支持多页面多分区节目编辑；</p> <p>4 网口 LED 视频处理器</p> <p>1. 支持丰富的数字信号接口，包括 2 路 DVI 和 1 路 HDMI；</p> <p>2. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>3. 最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 像素，最高可达 2560 像素；</p> <p>拼接控制器主机 2U 机箱</p> <p>拼接控制器主机 2U 机箱，自带≥2 个 HDMI 输入接口</p> <p>4 路 HDMI 输入板</p> <p>拼接处理器 4 路 HDMI 输入板模块</p> <p>≥8 路 HDMI 输出板</p> <p>拼接处理器 8 路 HDMI 1.3 输出板模块</p> <p>≥4 路 HDMI 输出板</p> <p>拼接处理器 4 路 HDMI 1.3 输出板模块</p> <p>40KW 配电箱</p> <p>40 千瓦</p>								
5	操作台 (用于大屏前面数据展示操作)	<p>1、主体集成模块框架采用全钢结构，主承重梁采用 Q235 碳素结构钢，承重部位采用 1.5mm 冷扎钢板，非承重部位采用 1.5mm 冷扎钢板. 每个舱体静态载荷≥100KG。控制台每单元可承载≥40kg 无变形</p> <p>2、金属件经过数控激光切割下料，数控折弯机精准</p>	国产优质	国产优质	国产优质	阿克苏	1	套	2000	2000

		<p>折弯成型，二氧化碳焊焊接后打磨光滑。表面处理经酸洗磷化，喷砂后采用环氧树脂静电喷涂工艺。所用金属喷涂层硬度、冲击强度、耐腐蚀、附着力等理化性能满足金属家具技术条件。</p> <p>3、内部框架有线缆通道，可实现强弱电分离走线，可在不同的位置以使布线方便有序。</p> <p>4、台面板：内部为E1级中纤板，成型后整体厚度不低于$\geq 25\text{mm}$，台面边缘的半枕边为聚氨酯材质加工形成，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可靠力度。边沿采用30mm宽聚氨酯封边鸭嘴边。以确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。</p> <p>5、前后门板：前后门使用$\geq 1.2\text{mm}$厚冷轧钢板制作，使用数控折弯机折回头弯，保证门的强度，连接铰链使用高档的知名品牌五金件，具有质轻，手感好，开关门噪音小等优点，保证其≥ 100000次无障碍开启。同时方便安装和拆卸。</p>								
三	数据中心及综合布线									
1	综合安全网关	<p>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；实配硬盘容量$\geq 1\text{TB}$，实配双电源；</p> <p>2、最大并发连接≥ 100万；每秒最大新建连接≥ 13万；</p> <p>3、支持设置行为审计策略。可根据对象、内容、区域等参数来自定义策略，支持策略列表的呈现，支持设置审计模板。可选择需要审计的应用类型和内容。</p>	锐捷	RG-EG-E51 20	锐捷网络股份有限公司	福州	1	台	36165	36165

		<p>4、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；</p> <p>5、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、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；</p> <p>6、支持扩展防病毒功能，病毒库特征超过≥ 100万；支持 HTTP、FTP、POP3、SMTP 协议病毒过滤，支持 2 层以上的文件压缩；</p> <p>7、本次实配 APP、URL、防病毒、入侵防御、威胁情报≥ 3年。</p>								
2	防火墙	<p>1、要求固化千兆电口数量≥ 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；</p> <p>2、支持扩展热插拔冗余电源；</p> <p>3、最大整机吞吐$\geq 15\text{Gbps}$，IPS 吞吐量$\geq 5\text{Gbps}$；最大并发连接≥ 100万；最大新建连接≥ 12万；</p> <p>4、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；</p> <p>5、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；</p> <p>6、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；</p> <p>7、实配防火墙、入侵防御、URL 应用识别特征库≥ 3</p>	锐捷	RG-WALL 1600-Z500 0-G10	锐捷网络股份有限公司	福州	1	台	33000	33000

		年。 8、支持国产化								
3	上网行为管理	<p>1、整机支持≥6个千兆电口，≥2个万兆光口，提供≥2TB硬盘。</p> <p>2、设备最大吞吐≥5Gbps，全功能开启审计适用带宽≥1000Mbps（双向），整机最大支持并发连接数≥300万，整机每秒新建连接数≥22000/秒。</p> <p>3、部署模式支持路由模式、旁路模式、网桥模式、混合模式部署；切换部署模式无需重启，不影响设备正常使用。</p> <p>4、支持记录合规准入的详细信息，包括用户名、IP/MAC、时间、策略名称、规则类型、违规类型和详情等信息。</p> <p>5、持临时账户、绑定账户、认证账户等多种用户身份的有效期设置，支持过期冻结、支持无流量自动下线。</p> <p>6、提供≥3年特征库授权。</p>	锐捷	RG-UAC 6000-U321 0	锐捷网络股份有限公司	福州	1	台	34920	34920
4	终端杀毒	软件部署，支持国产化环境，终端≥400点、服务器≥50点，提供三年软件质保；提供三年病毒库升级授权；	深信服	深信服统一端点安全管理系统 V6.0	深信服科技股份有限公司	深圳	1	项	33000	33000
5	漏洞扫描	采用 1U 机架式硬件设备，配置千兆电口≥6 个、光口≥4 个，内存≥16GB；支持对网络设备、服务器、数据库、Web 应用进行全面漏洞检测，覆盖 CVE/CNVD/CNNVD 漏洞库且每日更新，具备弱口令扫描、安全基线核查、高危漏洞自动验证功能；标配 IP 授权≥1024 个，提供 3 年漏洞库升级与硬件维保服务，满足网络安全等级保护与分级保护检测要求，支	深信服	深信服国产化云镜网络资产脆弱性扫描系统 YJ-1000	深信服科技股份有限公司	深圳	1	台	57000	57000

		持国产化								
6	核心交换机	<p>★1、交换容量$\geq 100Tbps$，包转发率$\geq 76000Mpps$。</p> <p>★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≥ 6个，独立风扇框个数≥ 2个；</p> <p>3、支持光口保护电路设计，用于监测光模块状态；</p> <p>4、支持 VXLAN 二三层分布式网关，支持 EVPN，支持 VXLAN 双活。</p> <p>5、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。</p> <p>6、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。</p> <p>7、支持 IPv6 过渡技术，手工隧道、自动隧道、ISATAP 隧道、支持 GRE 隧道。</p> <p>8、支持国产化</p> <p>8、本次实配双电源、双主控、千兆以太网电口≥ 48个，万兆以太网光口≥ 48个，万兆多模光模块≥ 8个。</p>	锐捷	RG-S7808C	锐捷网络股份有限公司	福州	1	台	90000	90000
7	实名认证系统	<p>▲1、1U 高度硬件化产品，≥ 6个 GE 电口，≥ 1个 RJ-45 配置口，USB 口≥ 2个；</p> <p>2、硬盘$\geq 1T$，支持 Linux 操作平台，支持国产化数据库；</p> <p>3、支持使用用户名密码+手机号及短信获取的 6 位数随机校验码作为认证要素进行双因子认证；</p> <p>4、为满足多种应用场景，准入方式应支持有线的用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证</p>	锐捷	RG-ESS 1000	锐捷网络股份有限公司	福州	1	台	26000	26000

		<p>(PEAP-MSCHAPV2)和 USB-KEYCA 证书认证(EAP-TLS), CA 证书认证功能;</p> <p>5、支持与第三方 Radius 联动, 将认证信息转发给第三方 Radius 服务器进行认证, 即实现统一身份源;</p> <p>6、支持用户上线后弹出广播消息、网页; 支持设置禁止认证时段; 在该时段内用户禁止认证, 无法上网;</p> <p>7、支持对在线用户进行管理, 可下发实时和离线短消息、查看在线用户、下发实时和离线修复程序、强制在线用户下线以及量认证、实时进程信息获取以及远程协助的功能;</p> <p>8、杀毒软件联动, 支持主流杀毒软件联动, 部分杀毒软件的强联动, 要求能实现自定义杀毒软件联动;</p> <p>9、认证页面合并: 普通用户、短信、二维码、微信 web 认证合并。</p>								
8	无线控制器	<p>1、固化万兆光口≥ 1个, 固化千兆电口≥ 8个, 固化千兆光口≥ 1个, ≥ 1个 Console 口, ≥ 2个 USB 接口;</p> <p>2、标准 1U 机架式结构, 内部实配硬盘插槽, 且实配硬盘容量$\geq 1T$, 支持内存$\geq 4G$;</p> <p>3、为保障设备质量, 要求所投无线接入点符合国标 GB/T20138-2006, 防护等级$\geq IK07$;</p> <p>4、集中转发 AP 可管理数≥ 256个, 本地转发 AP 可管理数≥ 1000个;</p> <p>5、支持内置 portal 认证页面定制, 有专业知识的人员可以定义任何页面, 做到完全自定义包上传;</p> <p>6、支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证、WAPI 认证, 认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息, 保证只有合法的用户才能进入网络;</p> <p>7、支持将用户上下线信息发送给第三方系统;</p>	锐捷	RG-WS7208-A	锐捷网络股份有限公司	福州	1	台	13650	13650

		8、无线控制器能够对终端进行 MAC/DHCP 地址段绑定，实现用户终端的策略随行，IP 地址不变、策略不变； 9、为避免无线网络中私设 IP 地址导致 IP 地址冲突，始终保障认证成功用户在线。								
9	汇聚交换机	<p>★1、交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥660Mpps。</p> <p>★2、固化 1000M SFP 光接口≥24 个，复用的 10/100/1000M 电口≥8 个，1G/10G SFP+光口≥8 个。</p> <p>3、设备可提供业务扩展槽≥1 个，支持 100G 端口扩展。</p> <p>4、支持 RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6。</p> <p>5、支持 IGMP v1/v2/v3，PIM-SM 等组播协议。</p> <p>6、支持基于 IPv4/IPv6 五元组、基于源/目的 MAC、基于 VLAN、基于 802.1P 优先级的 ACL。</p> <p>7、支持 VXLAN 二层网桥、VXLAN 三层网关，支持 EVPN VXLAN。</p> <p>8、支持基础网络保护策略：限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>9、实配万兆单模光模块≥2 个。</p> <p>10、支持国产化</p>	锐捷	RG-S5760C-24SFP8GT8XS-X	锐捷网络股份有限公司	福州	4	台	13150	52600
10	千兆接入交换机	<p>★1、交换容量≥670Gbps，转发性能≥170Mpps。</p> <p>★2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，1G SFP 光接口≥4 个。</p> <p>3、MAC 地址≥16K。</p> <p>4、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>5、支持 1 对 1 基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN。</p>	锐捷	RG-S5300-24GT2SFP2XS-E	锐捷网络股份有限公司	福州	17	台	4120	70040

		<p>6、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p> <p>7、提供工信部设备进网许可证。</p> <p>8、实配千兆单模光模块≥2个。</p> <p>9、支持国产化</p>								
11	POE 接入交换机	<p>1、交换容量≥670Gbps，转发性能≥170Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图证明。</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，1G SFP 光接口≥4 个</p> <p>3、1-24 个电口支持 POE 和 POE+ 远程供电，整机 POE 功率输出≥370W。</p> <p>4、产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。</p> <p>5、MAC 地址≥16K</p> <p>6、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>7、支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN</p> <p>8、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p> <p>9、提供工信部设备进网许可证。</p> <p>10、实配千兆单模光模块≥2 个。</p> <p>11、支持国产化</p>	锐捷	RG-S5300-24GT2SFP2XS-P-E	锐捷网络股份有限公司	福州	15	台	5950	89250
12	无线高密 AP	<p>▲1、支持 802.11ax 标准，采用三射频设计，整机空</p> <p>间流≥6 条；</p> <p>▲2、整机最大无线速率≥3.8Gbps；</p>	锐捷	RG-AP820-AR (V3)	锐捷网络股份有限公司	福州	80	台	1428	114240

		<p>3、2.5G 以太网光口≥ 1 个，2.5G 以太网电口≥ 1 个；</p> <p>4、至少 1 个 10/100/1000Base-T 以太网接口支持对外供电；</p> <p>5、内置蓝牙 5.1，支持 USB 3.0；</p> <p>6、支持 AP 负载分析，支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问题；</p> <p>7、支持 AP 体验分析，统计不同 AP 的所有终端的上下线失败次数，平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数，支持排序方便定位问题；</p> <p>8、支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式。</p>			司					
13	万兆接入交换机	<p>★1、交换容量$\geq 670\text{Gbps}$，转发性能$\geq 170\text{Mpps}$。</p> <p>★2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个，1G/10G SFP+光接口≥ 4 个。</p> <p>3、MAC 地址$\geq 16\text{K}$。</p> <p>4、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>5、支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN。</p> <p>6、支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p> <p>7、实配万兆单模光模块≥ 2 个。</p> <p>8、支持国产化</p>	锐捷	RG-S5300-24GT4XS-E	锐捷网络股份有限公司	福州	10	台	5885	58850
14	4 芯光纤	<p>1. 室内 4 芯单模光纤，光缆外径小、重量轻、弯曲性能好、开剥方便、施工成本低；</p> <p>2. 光缆具有良好的抗拉伸性能、较好的机械和环境性能，满足市场和用户的各种要求；</p> <p>3. 护套采用阻燃环保材料，完全达到光</p>	国产优质	国产优质	国产优质	济南	1600	m	8.5	13600

		缆在室内使用时对阻燃性能的要求。									
15	4芯终端盒	1. 4芯光纤终端盒，容量大，支持芯数4芯；2. 材料选用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，具有良好的抗腐蚀能力；3. 尾纤或法兰盘两种出纤方式，适合FC、SC、ST、LC等适配器，出纤口橡胶分纤、保护；4. 可适用于桌面、墙挂或机架式安装方式；	国产优质	国产优质	国产优质	济南	14	个	65	910	
16	72芯ODF架	1. 72芯光纤配线架，容量大，支持芯数72芯；2. 材料选用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，具有良好的抗腐蚀能力；3. 尾纤或法兰盘两种出纤方式，适合FC、SC、ST、LC等适配器，出纤口橡胶分纤、保护；4. 可适用于桌面、墙挂或机架式安装方式；	国产优质	国产优质	国产优质	济南	1	套	2350	2350	
17	法兰盘	1. 采用阻燃ABS工程熟料；高精度的二氧化锆陶瓷插芯，性能可靠；2. 光纤活动连接器对中连接部件，具有FC、SC、ST、LC等接口，应用广；	国产优质	国产优质	国产优质	济南	112	个	8.2	918.4	
18	尾纤	1. 光纤尾纤须具有高可靠性和高稳定性；重复性和互换性好 2. 插入损耗：单模：PC≤0.3dB，UPC≤0.2dB，APC≤0.2dB；；	国产优质	国产优质	国产优质	济南	112	条	12.5	1400	
19	跳纤	1. 光纤跳线须具有高可靠性和高稳定性；重复性和互换性好 2. 插入损耗：单模：PC≤0.3dB，UPC≤0.2dB，APC≤0.2dB；；	本地安装	国产优质	国产优质	阿克苏	70	条	18	1260	
20	熔纤	1. 光纤熔纤人工；	本地安装	本地安装	本地安装	阿克苏	112	芯	28	3136	
21	光纤敷	1. 光纤人工敷设费用；	本	本地安装	本地安	阿克	16	米	3.2	5120	

			地安装		装	苏	00			
22	6U 墙柜	1.6U 墙柜，框架采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质 SPCC 冷轧钢板，立柱 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚，钢化玻璃；	国产优质	国产优质	国产优质	西安	14	个	380	5320
23	墙柜安装	1. 墙柜安装人工；	本地安装	本地安装	本地安装	阿克苏	14	个	120	1680
24	超六类网线	超六类非屏蔽网线 CAT6A 类万兆高速 纯铜线芯	国产优质	国产优质	国产优质	烟台	56	米	3	168
25	线管	1. 20PVC 穿线管，用于房间内穿管走线	国产优质	国产优质	国产优质	乌鲁木齐	3000	米	2.8	8400
26	水晶头	超六类网线屏蔽水晶头 超 6 类万兆网络接头	国产优质	国产优质	国产优质	烟台	15	个	1	15
27	墙面点位端接材料	六类非屏蔽模块（支持 T568A/B 线序） 86 型单口 / 双口面板（阻燃 ABS 材质，潮湿区域选防水面板） 86 型暗装底盒（配防尘盖）	国产优质	国产优质	国产优质	阿克苏	1	项	1850	1850
28	机房配线架	24 口 / 48 口六类非屏蔽配线架（带标识条，符合	国	国产优质	国产优	阿克	1	项	3200	3200

	端接材料	ANSI/TIA-568-C 标准) 1U 金属理线架	产 优 质		质 苏					
29	跳线及互 联材料	六类网络跳线(0.5/1/2/3 米, 纯铜芯, 可定制长度) LC-LC/LC-SC 光纤跳线(1/2/3 米, 插入损耗 \leq 0.3dB)	国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	2650	2650
30	线缆整理 与标识材 料	尼龙扎带(3/5/8mm, 阻燃等级 V0, 可彩色分类) 防水耐磨线缆标签纸(支持手写 / 打印, 耐温 -20°C $\sim 80^{\circ}\text{C}$)	国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	1150	1150
31	线管及穿 线保护材 料	PVC 线管($\Phi 16/20/25\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$) 金属镀锌线管($\Phi 16/20/25\text{mm}$, 防锈处理)	国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	1480	1480
32	线槽与桥 架材料	PVC 线槽($20\times 10/30\times 15/50\times 25\text{mm}$) 金属桥架($100\times 50/200\times 100\text{mm}$, 带盖板, 配弯头、 三通)	国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	4800	4800
33	固定安装 五金材料	管卡、线卡、膨胀螺丝(M6/M8/M10, 碳钢镀锌 / 不 锈钢) 自攻螺丝($3.5\times 16/3.5\times 25\text{mm}$)、沉头螺丝(M4/M5, 防锈) 角钢($30\times 30\times 3\text{mm}$)、设备支架、固定托架(承重 \geq 设备 1.5 倍, 焊接防锈)	国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	980	980
34	密封与防 火封堵材 料	中性硅酮玻璃胶、防火密封胶 有机防火泥、无机封堵材料(防火极限 ≥ 2 小时)	国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	1650	1650

35	机房供电与 PDU 材料	8 位 / 10 位 / 16 位 PDU 电源插座 (16A/32A, 带过载保护, 预留冗余)	质 国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	5200	5200
36	接地与等电位材料	接地铜排 (30×3mm/40×4mm, 紫铜材质) BVR16mm ² 接地线	国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	3850	3850
37	强电配套辅材	电源线: RVV (2×1.5/3×2.5mm ²)、BV (2.5/4mm ²) 空气开关 (C16/C20/C32)、漏电保护器 (30mA, 动作≤0.1s) 五孔插座、16A 空调插座、防水插座 (IP54) 接线端子、冷压端子 (铜材质) 绝缘胶带、防水胶带	国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	2900	2900
38	室外 / 防水防护材料	塑料防水箱、金属电源防水盒 集中供电电源 (12V/24V, 10A/20A)、电源适配器 门禁专用电源 (12V/5A, 带备用电池)、电锁配件	国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	2150	2150
39	专业施工工具	六类网线钳、打线刀、剥线钳 光纤熔接机、OTDR、寻线仪、测线仪 电锤、冲击钻、切割机、角磨机 水平尺、卷尺、墨斗	国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	2800	2800
40	备品备件及防护	常用模块、水晶头、跳线、电源适配器 设备防尘罩、标识牌、机柜标识贴	国 产 优 质	国 产 优 质	国 产 优 质	阿 克 苏	1	项	3000	3000

李涛

李涛

总报价(元)

人民币(小写): 1952767.4 元
人民币(大写): 壹佰玖拾伍万贰仟柒佰陆拾柒元肆角



此表可延长。

填写要求:

- 1.《投标分项报价清单》所有价格应以人民币为结算单位填写;
- 2.可根据实际需要增加相关内容,但原有的格式内容不得删减;

填写说明:

- 1.“原产地”是指该产品的实际生产加工地,而非品牌总公司所在地。
- 2.“规格及型号、品牌”属于“按招标定制”产品,可依招标要求响应填报;属于有明确品牌型号的产品报出具体品牌型号。
- 3.投标人根据本项目采购需求方案中的配置清单或明细列表按此表格式要求进行填报(对规格型号、品牌的要求执行填写说明第2条规定)。如不填报、漏报或错报评标委员会有权对投标人做出不利的判断。(如有涉及采购需求有要求但无法明确具体量化标准的配套工程施工、安装、装修等,可依要求只报出相应报价即可)
- 4.《(三)可选配件报价清单》格式参照《(一)项目报价表》表格,但需提供相应的品牌、规格型号、原产地、数量、单价等详细信息。

