第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：**于田县中等职业学校**（采购人、受采购人委托签订合同的单 位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：**新疆聚力聚鑫科技有限公司**（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法 律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及 《中标（成交）通知书》，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：**于田县中等职业学校智慧校园采购项目**

（2）采购项目编号：**YTCGD-GK-2025-048号**

采购计划编号：**YTCGD-GK-2025-048号**

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：见明细清单

品牌：见明细清单　　规格型号：见明细清单

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：见明细清单

关键部件：基础数据中心　品牌：元素型号：智慧校园平台V1.0

关键部件：数据管理中心　品牌：元素　型号：智慧校园平台V1.0

关键部件：智能物联中心　品牌：元素　型号：智慧校园平台V1.0

关键部件：认证管理中心　品牌：元素　型号：智慧校园平台V1.0

关键部件：人脸识别中心　品牌：元素　型号：智慧校园平台V1.0

关键部件：表单管理系统　品牌：元素　型号：智慧校园平台V1.0

关键部件：流程管理系统　品牌：元素　型号：智慧校园平台V1.0

关键部件：数据开放中心　品牌：元素　型号：智慧校园平台V1.0

关键部件：统一门户系统　品牌：元素　型号：统一门户系统【简称：EC-UP】V1.0

关键部件：内容发布系统　品牌：元素　型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：基础教务系统　品牌：元素　型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：教材管理系统　品牌：元素　型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：排课系统　品牌：元素　型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：课表管理中心系统　品牌：元素　型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：成绩管理系统　品牌：元素　型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：考务管理系统　品牌：元素　型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：OA办公系统　品牌：元素　型号：OA办公系统【简称：EC-BPM-LC】V1.0

关键部件：OA办公系统 品牌：元素 型号：OA办公系统【简称：EC-BPM-LC】V1.0

关键部件：人事管理系统 品牌：元素 型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：教师考勤系统 品牌：元素 型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：学生综合管理 品牌：元素 型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：宿舍管理系统 品牌：元素 型号：宿舍管理系统【简称：EC-DMS-SG】V1.0

关键部件：学生请假系统 品牌：元素 型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：综合考勤系统 品牌：元素 型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：智能预警系统 品牌：元素 型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：智能预警系统 品牌：元素 型号：智慧校园平台 V1.0

关键部件：AI智能终端 品牌：SINMAR 型号：EC-WCB-EB【软件：智慧校园平台 V1.0】

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金 额：_____

☑否

（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：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（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

分包主要内容：_____/_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____/_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（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：宿舍综合信息牌、AI智能终端（EC-WCB-EB、SINMAR）、精密空调（室内机：KHJA-P12AU；室外机：KHNR12、KELONG）、远程显示（55E392G、SKYWORTH）、操作显示器（221S9、PHILIPS）、智慧黑板（BB86HS、科大讯飞iFLYTEK）、24口接入交换机（RG-S2910-24GT4SFP-L、Ruijie）、服务器（CS5260H2、inspur）

☐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：服务器（CS5260H2、inspur）、远程显示（55E392G、创维）、操作显示器（221S9、PHILIPS）

☐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：¥4686800.00；大写：肆佰陆拾捌万陆仟捌佰元整；含乙方为履行本合同项下全部义务所需的全部费用，包括但不限于采购、运输、装卸、安装（含全部内容）、调试、验收、交付等费用以及税金，除甲、乙双方另行协商约定外，甲方不再向乙方支付本合同约定价款以外的任何费用或款项。

分包金额（如有）小写：_____/_____

大写：_____/_____

（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）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☑分期付款：本合同签订且乙方支付履约保证金后，甲方支付合同总价的30%，即¥1406040.00（大写：壹佰肆拾万零陆仟零肆拾元整）；乙方按合同约定完成全部产品到达甲方指定地点经甲方初验收合格（数量、外观、包装等）后，甲方支付

合同总价的50%；即：¥2343400.00（大写：贰佰叁拾肆万叁仟肆佰元整）；乙方完成全部安装调试并经甲方验收合格、交付甲方后，甲方支付合同总价的20%即¥937360.00（大写：玖拾叁万柒仟叁佰陆拾元整）。

发票开具：甲方支付每笔款项前，乙方应先向甲方出具与该笔支付金额等额的合法正规的发票，否则甲方有权拒绝支付任何款项且不承担违约责任。乙方保证提供的发票真实、合法、有效，否则甲方有权拒绝支付合同价款。如乙方提供虚假发票的，乙方必须承担如下责任：甲方已支付合同价款的，乙方应在甲方通知的时间内更换真实、合法、有效发票，乙方逾期更换的，每逾期一天由乙方按该发票金额万分之五计算支付违约金。同时每发生一次，由乙方按该虚假发票金额的10%且每次不低于50000元向甲方支付违约金。给甲方造成损失的，乙方还应赔偿由此产生的一切损失（包括税务机关认定该发票虚假不同意甲方进入成本费用，致使甲方多支付的税费、滞纳金及罚款等）。前述违约金及损失，甲方可以直接在应付乙方的合同价款中抵扣；不足抵扣的部分，乙方应在甲方通知后7日补足，逾期按每日万分之五计算支付滞纳金。

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：2025年06月25日，完成日期：2025年09月22日，乙方应在本合同约定的完成日期前完成全部货物到场、安装、调试及验收合格并交付甲方。

（2）履约地点：**于田县中等职业学校**

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☑是　☐否

收取履约保证金形式：转账

收取履约保证金金额：140604.00（大写：壹拾肆万零陆佰零肆元整）

履约担保期限：本合同签订后3 日，乙方应先向甲方支付履约保证金；自甲方验收合格并出具验收合格确认单之日起，履约保证金自动转为质量保证金，质保期内，乙方所供货物无质量问题且乙方按约提供质保服务的，质保期满后，甲方一次性无息退还质保金。

（4）分期履行要求：/

（5）风险处置措施和替代方案：/

4. 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：_____

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：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起10日内组织验收）

（3）履约验收方式：☑一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（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：乙方所供产品应符合国家或行业标准，同时符合甲方招标文件要求、乙方投标文件承诺（以其中较高标准为准），经验收合格的，甲方应向乙方出具验收合格确认单。

（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） /

5. 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部分的其他文件

6. 甲、乙双方的权利义务

（1）甲方应按合同约定向乙方支付合同价款。

（2）对乙方提供的不符合本合同约定的产品，甲方有权拒绝接收并要求乙方限期予以更换、调货。

（3）乙方保证其其合法经销商，其所供产品未侵犯任何第三方的知识产权或所有权，如由此引发第三方向甲方主张权利的，乙方除承担违约责任外，还应承担甲方因此而向第三方承担的全部责任及赔偿、补偿等。

（4）乙方承诺其所供产品是全新的、未经使用的产品，包装为原厂标准包装，包装物完整、密封完好，包装材料应使用环保材料，包装应保证产品在运输过程中不受损伤，由于包装不当造成产品在运输过程中有任何损坏，由乙方负责。

（5）乙方交付产品时应一并向甲方交付如下随机必备品：产品配件；产品使用说明书；产品合格证、质保卡；产品保修单/三包服务凭单；供货清单；甲方招标文件要求的及乙方投标文件承诺的其他文件。如乙方未按期一并交付的，视为乙方逾期交付，甲方有权要求乙方承担逾期交付的违约责任。

（6）甲、乙双方均同意，本合同所涉产品的质量保证期和售后服务期，从安装调试验收合格且甲方出具验收合格确认单之日起计 12个月，如产品生产商提供的质保期比本合同约定质保期更长的，则以生产商承诺的质保期为准。

（7）乙方承诺提供如下售后服务：乙方负责免费为甲方培训操作及维修人员。包括：基本原理，操作使用和维修保养等；乙方为售出产品免费提供终身软件服务；乙方应在投标文件的售后服务内容保证书中明确售后服务内容、响应时间、范围、方式、收费标准等，并进行其他售后服务工作。

（8）质量保证期内，非人为原因造成的产品故障由乙方免费保修。乙方在接到甲方的维修通知后 24小时内上门为甲方提供免费维修服务。如乙方未及时处理，甲方可另行选择第三方处理，相关费用甲方可直接从质量保证金中双倍扣除。质量保证期内，乙方无法修复非人为原因造成的产品故障或经2次修理，设备仍然无法正常使用，甲方可选择让乙方更换或退货，且不再退还质量保证金。

7.违约责任

（1）甲方应按照合同约定的时间和比例向乙方支付货款。甲方逾期付款的，应按照逾期未支付货款金额的同期银行贷款利率向乙方支付违约金。

（2）乙方交付的产品不符合约定的，甲方有权拒收并要求乙方限期予以更换、调货，如乙方在甲方给予的合理期限内仍未能完成更换、调货，或更换、调货后所供产品仍不符合合同约定的，甲方有权单独/合并选择：解除合同或要求乙方按照合同总价款的 20 %支付违约金。

（3）乙方逾期交付的，每逾期一日按合同总价款的 0.5 ‰向甲方支付违约金。逾期达 5日，甲方有权解除合同，并要求乙方按照合同总价款的 20 %支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

（4）乙方违反本合同约定的其他义务的，甲方有权按照合同总价的 0.3%要求乙方支付违约金。

8.争议解决

甲、乙双方如因本合同产生纠纷，可由双方协商解决，协商未果，任何一方均可向于田县人民法院提起诉讼解决。

9. 合同生效

本合同自甲、乙双方法定代表人签字、盖章之日起 生效。

10. 合同份数

本合同一式 肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025 年06 月25 日

合同订立地点： 于田县中等职业学校

11. 通知与送达

本合同载明的甲、乙双方的联系地址、联系电话等，均为各方真实有效的信息，且作为各方接收法律文书（包括但不限于通知、起诉状、开庭传票、裁定书、判决书等）、往来文件等材料的有效联系方式。任何一方如发生变更，应在变更前通知另一方，否则依据上述联系方式送达法律文书（包括但不限于通知、起诉状、开庭传票、裁定书、判决书等）、往来文件等材料，自送达时即视为送达成功。

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称(公章或合同章)		单位名称（公章或合同章）	新疆聚力聚鑫科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	吴天建	法定代表人或其委托代理人（签章）	王鹏达
		拥有者性别	
住　所		住　所	
联 系 人	邹达	联 系 人	王鹏达
联系电话	18699779112	联系电话	15099559965
通信地址		通信地址	新疆乌鲁木齐市沙依巴克区西城街526号荣和城四期商住小区D区4#住宅楼1单元1004室
邮政编码		邮政编码	830000
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91650103MA7M3J147E
		开户名称	新疆聚力聚鑫科技有限公司
		开户银行	中国建设银行股份有限公司乌鲁木齐高新区支行
于田县中等职业学校	30582101040005813	银行账号	65050188863700001896
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

序号	名称		规格	单位	数量	单价	合计（元）	品牌及型号	备注
一、智慧校园基础平台及应用									
1	智慧校园数据管理平台	基础数据中心	一、使用导航 1、投标产品支持切换组织机构，完成快速切换； 2、步骤化使用引导，并支持快捷跳转对应的设置功能，减少重复性使用培训； 二、基础设置 1、系统设置，可查询系统版本； 2、行政级别设置、行政区域设置； 三、组织机构 1、机构类型设置，系统内置5种常用的类型，同时支持自定义添加/管理机构类型，包含名称、描述及显示顺序等； 2、部门类型设置，系统内置1种常用的类型，同时支持自定义添加/管理机构类型，包含名称、描述及显示顺序等； 3、机构设置，可查看机构的基础信息，包含但不限于机构ID、名称、上级、类型、区域、学段等； 4、投标产品支持复制机构ID； 5、投标产品支持查看机构成员信息，包含但不限于姓名、手机号、身份证号第三方绑定信息等，同时针对个人隐私（手机号、身份证号等）信息进行脱敏显示； 6、投标产品可通过关键字 模糊查询组织部门信息； 7、投标产品支持编辑/停用机构设置； 8、投标产品支持自定义新建机构，设置内容包含但不限于LOGO图标、名称、上级组织、类型、序号、地址、机构账号及密码等；	套	1	72000	72000	元素智慧校园平台V1.0	核心产品

			9、系统默认读取登录账号信息，支持自动填写机构账号及密码或自定义添加账号及密码； 10、投标产品支持开启停用显示； 11、系统支持设置主部门，提高管理效率； 四、建筑场所 1、建筑管理设置，支持自定义场所名称、面积大小、所属校区、楼层数、描述和显示顺序、附件上传等，支持编辑/停用/启用功能； 2、系统内置5种常用的场所类型，同时支持自定义添加场所类型，包含名称、描述及显示顺序等，支持编辑/停用/启用功能； 3、投标产品支持场所建筑数量统计； 4、投标产品支持显示场所建筑，支持显示建筑层数、编辑/删除等； 5、房间管理设置，支持定义房间类型名称、描述及显示顺序，支持编辑/停用/启用功能； 6、投标产品支持查看建筑信息； 7、投标产品支持建筑楼层隔离显示、数量统计； 8、投标产品支持编辑房间，包含但不限于名称、用途、楼层、建筑、座位数、标签及场所照片等； 9、投标产品支持标签筛选房间，支持批量删除房间； 10、系统内置5种常用的房间用途，同时支持自定义添加房间用途，包含名称、描述及显示顺序等，支持编辑/停用/启用功能；支持拖拽移动房间； 11、投标产品支持新增标签管理，支持按状态切换建筑列表； 12、投标产品支持新增房间，设置内容包含但不限于名称、用						

			途、楼层、建筑、座位数、标签及场所照片等； 13、投标产品支持批量创建房间，设置内容包含但不限于名称、用途、楼层、建筑、座位数、标签及场所照片等； 五、学校设置 1、学校字典管理设置，系统内置6种学段类型，支持自定义新增学段类型； 2、系统支持10种教学科目创建，包含科目名称、科目类型、科目代码等； 3、系统默认支持国标科目、自定义专业科目； 4、投标产品支持编辑/删除/停用操作； 5、招生设置，支持自定义招生类型和生源类型，有启用或停用功能； 6、投标产品支持就读类型设置，系统默认走读、住校； 7、投标产品支持校历设置，新增校历数据； 8、投标产品支持一件新增作息安排，包含作息名称、起始时间、每年开始/结束时间、应用阶段等； 9、投标产品支持管理学月设置，支持学年设置、默认开始学月、学月名称设置、新增学月等功能； 六、用户账户 1、投标产品支持用户字典设置，支持新增政治面貌； 2、系统内置常见的10种政治面貌； 3、系统内置2种常见职务，同时支持自定义编辑/新增职务岗位； 4、投标产品支持自定义编辑/停用岗位设置，支持自定义新增工作岗位； 5、投标产品支持用工类型管理，包含合同工、临时工、编制						

			等，同时支持自定义新增类型； 6、投标产品支持自定义新增职称设置； 7、系统内置常用的学位等级，支持自定义新增学位设置； 8、教职工账号，支持新增、导入、启用、停用、重置密码、账号归档、删除账号等功能； 9、添加账号可设置登录名、身份证号、手机号、姓名和选择部门，可查看已归档的账号； 10、投标产品支持加入审核功能，支持管理机构加入权限、审核功能管理、申请列表、批量管理等； 11、投标产品支持账号变动设置，可定义学生、老师账号变动理由和描述，有启用或停用功能； 12、学生账号设置，支持添加、导入、启用、停用、重置密码、调整班级、家长管理、账号归档、删除账号等功能； 13、添加账号可设置登录名、身份证号、手机号、姓名、性别、民族、班级和就读类型等； 14、家长账号设置，支持通过家长查询学生，包含身份证号、手机号、姓名及与学生的关系，支持解绑、删除功能； 15、投标产品支持新增家长绑定，包含学生信息查询、家长信息设置等； 16、家长隐私数据支持脱敏处理、批量操作； 七、消息管理 1、投标产品支持通知、公告下发功能； 2、投标产品具有消息提醒功能，定向推送提醒消息到PC端、公众号端、移动端； 3、移动校园提供的各类个人消息汇聚； 4、投标产品提供班级消息推送提醒功能，能定向到每个家长						

			发送消息； 5、集成各类消息，包括阅办消息、审核消息和审核结果消息、考勤消息、流程消息、上课消息等； 6、投标产品提供标准的消息接口：支持第三方应用消息订阅、接入； 7、投标产品支持应用消息推送； 8、投标产品支持一键清除未读消息。						
2		数据管理中心	1、基于文件对象存储为整个系统的应用系统提供对象存储服务，提供图片体积压缩、分辨率压缩等基础服务； 2、投标产品支持使用云存储和专业存储作为存储系统，并可实现在不同存储系统之间进行切换； 3、存储服务具备可扩展性； 4、基础数据支持条件检索、筛选检索等方式； 5、投标产品支持基础数据的导入、导出、搜索、版本管理； 6、投标产品支持PC端、教师移动端、家长移动端应用独立配置； 7、投标产品支持机构登录页设置，自定义修改机构logo及名称； 8、投标产品支持平台导航栏设置，支持单应用、多应用及用户自定义常用应用等； 9、系统支持添加第三方网页及应用； 10、投标产品支持自定义设置PC端应用，包含应用分组及描述；支持拖拽的方式编辑应用组别、新增、序号调整等； 11、投标产品支持自定义设置教师移动端和家长移动端应用，包括应用分组和描述，并能通过拖拽的方式编辑应用组别，以及提供一键新增、序号调整、图标设置等功能；	套	1	69000	69000	元素智慧校园平台V1.0	/

			12、投标产品支持新增第三方应用信息，包含标题排序、跳转链接、应用类型、logo等，并能设置应用权限和应用的可见/不可见对象。 13、投标产品支持自定义设置班级应用，包含应用名称、应用类别、链接类型、跳转链接、应用图标、删除、二次编辑等基础配置； 14、投标产品支持自定义设置学生端应用，包含排序、应用名称、应用类别、链接类型、跳转链接、应用图标、删除、二次编辑等基础配置； 15、投标产品支持新增应用功能，包含应用名称、跳转链接、应用类型、标识等； 16、为了保证系统应用图标不重复，系统提供120种模板logo以供选择； 17、投标产品支持移动端入口设置，包含名称、二维码、提示及说明等； 18、投标产品支持自定义配置登录页面，包含logo管理、标题设置、背景图设置、窗口透明度等设置； 19、投标产品支持校园门户自定义设置，包含模块排序、新增等； 20、投标产品支持模块标题、模块类型、展示内容、排版样式、高度样式、播放间隔、内容编辑、预览、轮播方式等设置； 21、投标产品支持移动端入口管理； 22、投标产品支持门户菜单管理功能，包含WEB门户、教师移动端门户、家长/学生移动端门户。 23、投标产品支持第三方系统集成管理平台； 24、投标产品支持第三方应用在PC统一门户上架，加入应用统						

			一入口； 25、投标产品支持第三方应用在移动端的上架管理； 26、投标产品支持管理应用中心是否显示； 27、投标产品提供第三方系统消息推送的标准接口，第三方系统可由消息中心将需要推送消息推送到用户端； 28、投标产品支持标题、排序、跳转链接、类型设置、图标的等设置；						
3		智能物联中心	一、系统支持数据预览功能，包含设备总数、离线数量、使用统计、类别统计、终端设备统计等； 二、智能设备 ▲1、投标产品支持管理宿舍牌等智能设备信息，并提供设备绑定、位置及IP地址等基础信息维护、系统界面截图、日志获取等功能。**（已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）** 2、支持分类显示智能设备，包含IP地址、MAC、物理位置、编辑、截图等； 3、投标产品支持批量管理智能设备，包含分组管理、截图、音量调节等； 4、投标产品支持查看智能设备运行日志； 5、投标产品支持绑定智能设备，支持IP地址自动搜索； 6、投标产品支持内网/外网二维码扫描绑定； 7、投标产品支持自定义配置设备分组，支持设备批量移动； 8、投标产品支持分类别设置自动开关机、定时重启、时间轴预览等； 9、投标产品支持拖拽配置文件，完成设备OTA升级； 10、投标产品支持设置设备权限，包含管理密码、人脸校验等	套	1	71000	71000	元素智慧校园平台V1.0	/

			；						
4		认证管理中心	1、统一身份认证平台提供对用户访问应用系统的权限进行统一授权，用户访问平台各应用系统时，使用相同的凭据，通过平台认证后，可直接访问已授权的各应用，用户可以通过网络访问所有应用系统，保证内外网传输数据的安全性； 2、系统保障个人数据的安全性，以统一认证模式为基本应用模式； 3、统一身份认证平台的用户管理包含：统一身份用户、业务系统用户等操作功能； 4、统一身份认证平台的权限分配通过角色来完成的。角色分为内置角色和自定义添加角色，角色权限可统一分配，也可独立配置，并同步到各子系统中。 ▲5、投标产品支持添加内置角色或自定义创建角色信息，并能设置角色权限和安全等级，同时提供应用系统一级菜单、二级菜单、多级菜单授权功能；**（已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）** 6、投标产品可自由将用户添加至创建的角色中，支持按照优先级管理； 7、投标产品支持批量管理角色； 8、投标产品支持使用账号、手机号、身份证号、短信验证码、扫码登录（微信、钉钉）等唯一标识的信息验证登陆； 9、投标产品支持密码限制设置，包含长度8-16位，同时包含字母、数字、特殊符号(仅限于@!%*#)的3种组合、长度8-16位，由字母、数字、特殊符号(仅限于@!%*#)，任意2种或3种组成、不限制三种类型； 10、投标产品支持平台参数配置，包含学生端小程序、服务号	套	1	71000	71000	元素智慧校园平台V1.0	/

			配置、基础数据等配置； 11、投标产品支持默认密码设置，支持设置手机号后6位为默认密码； 12、投标产品支持定时更换密码设置； 13、投标产品支持登录验证设置，管理用户通过账号密码及手机短信验证登录； 14、投标产品支持登录错误限制，灵活设置登录次数的设置； 15、投标产品支持token有效期管理； 16、投标产品支持操作日志记录，包含账号登入/登出日志、操作日志记录； 17、投标产品支持记录租户、登录名、操作、平台、描述、时间等； 18、投标产品支持数据分析功能，包含今日访问次数、租户总数、开通授权租户数、平台用户数、活跃度排名、剩余授权时间预警、用户数量占比等。						
5		人脸识别中心	1、投标产品支持用户自定义命名图片标识，如登录名、手机号、身份证号等； 2、投标产品支持卡片管理，包含卡片类型、发卡、卡状态管理等功能； 3、投标产品支持联动刷卡器进行刷卡拍照，现场1:1进行人脸采集； 4、投标产品支持导出无卡片数据的人员数据； 5、投标产品支持搜索用户进行无卡拍照，包含拍照、本地上传模式； 6、投标产品支持人脸信息和其他身份证明设备绑定，实现一脸通；	套	1	67000	67000	元素智慧校园平台V1.0	/

			7、投标产品支持教师人脸照片审核、批量审核等； 8、投标产品支持师生人脸照片修改权限管理； 9、投标产品支持分辨率不低于600*600、大小不超过1M的JPG、PNG格式的图片； 10、投标产品支持批量导入人脸信息； 11、投标产品支持联动宿舍牌/人脸识别终端等设备的人脸功能，支持多人同时识别；						
6		表单管理系统	1、动态表单引擎支持根据实际需求灵活定义表单类型以及表单内容； 2、投标产品内置丰富的动态表单模型库，支持PC表单样式； 3、组件库支持个人信息组件、输入型组件、图片型组件、辅助行组件、选择型组件、公式型组件，包含手机号、邮箱、身份证、省市联动、地理位置、单行文本、多行文本、计数器、图片选择、文字描述、表格、灵活选择、下拉选择、单选框组、滑块、时间范围、日期范围、上传、部门选择、公式结果、手写签名、流程关联、级联选择、多选框组、时间选择、日期选择、评分、人员选择等； 4、投标产品支持对这些表单控件的参数、属性进行可视化修改； 5、流程关联组件支持显示标签、是否必填、关联流程上限、仅可选发起人发起的流程、仅可选已结束的流程等功能； 6、签名组件支持签名颜色设置、清除、撤回等操作； 7、下拉选择组件支持下拉搜索、多选操作； 8、灵活选择组件支持设定可供选择的数据类型，包含班级、场所数据； 9、人员选择组件支持设置获取流程发起人、可选对象（教师	套	1	66000	66000	元素智慧校园平台V1.0	/

			、学生）、是否多选等功能； 10、部门获取组件支持获取发起人部门、获取后允许修改等功能； 11、评分组件支持显示标签、允许半选、显示分数等功能； 12、上传组件支持文件类型、文件大小、列表类型、按钮文字、显示标签、显示提示、多选文件、文件个数等功能； 13、修改方式支持可视化拖拽、参数编辑等； 14、投标产品支持对动态表单进行添加、修改、删除、编辑、保存等操作； 15、投标产品支持表单组件占位符设置、栅格、字符设置等； 16、投标产品支持标题、表单栅格、最小行数、最大行数、最多输入、显示标签、输入统计、是否必填等设置； 17、投标产品支持预览表单，包含PC版、手机版等。						
7		流程管理系统	1、投标产品支持任务列表查看，同时支持指派候选人； 2、投标产品支持流程图查阅，同时支持状态提醒标注； 3、投标产品支持流程的导入/导出功能； 4、投标产品支持后台流程模板创建，提供用户流程使用； 5、流程详情可查看流程业务标题、抄送节点、抄送人、状态、抄送时间； 6、待办事项可查看流程标题、任务名称、事项类型、状态、紧急程度、任务的创建时间； 7、办理历史可查看已办流程项列表，流程标题、名称、状态、发起人、办理时间、处理结果； 8、通过事项申请可发起申请，可查看申请历史列表； 9、投标产品支持审批历史查询，同时支持附言备注； ▲10、投标产品支持自定义配置资产领用、资产借用、资产报	套	1	62000	62000	元素智慧校园平台V1.0	/

			修、调课、代课、请假、课时申报、收文、发文等业务流程，并能自定义流程节点、节点人员等；**（已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）** 11、投标产品内置丰富的流程引擎工具，支持可视化定义、变更业务流程； 12、投标产品内置流程节点组件，包含开始节点、结束节点、节点人员、用户任务、分支网关、并行网关、辅助节点、高级节点、定时节点、错误边界节点等组件； 13、投标产品支持流程插件配置，包含节点通知、流程变量、流程催办、流程抄送、多实例配置、全局事件、流程节点自动跳过等； 14、投标产品支持设置流程属性配置，提供状态、属性设置、提交意见、是否需要签名、标题规则、任务类型、任务限时等； 15、投标产品支持随时对现有流程的字段、审批节点、授权进行调整，在不影响历史数据的前提下，快速响应组织与业务需求的变更； 16、投标产品支持对流程管理的权限进行下发和收回，让不同用户角色或部门内对流程进行自主管理； 17、投标产品支持按学校需求定义完整的流程分类，分别存放不同的业务流程； 18、投标产品支持多重复杂的路由定义，根据学校的实际流程设置流程的节点、路径、以及相应的判断条件或约束条件，控制流程的进程节点； 19、流程支持以组织、岗位、角色或单用户授权； 20、投标产品支持流程节点快捷功能，包含新增用户任务、结						

			束节点、分支网管、对某个元素进行说明、节点连接等功能； 21、投标产品支持对流程的版本进行统一管理，版本变化不会对历史数据产生影响； 22、投标产品支持流程查询，提供分类查询、导出、下载、挂起、打印、状态提醒等功能； 23、投标产品支持流程效率统计，包含申请量、处理量、办结耗时及办结率等数据统计； 24、流程管理支持超管跳转，指派流转节点及意见备注； 25、投标产品支持流程的导入及导出功能； 26、为了满足日常工作使用，系统提供10种常见的工作流程，包含出差、请假、耗材、报修、物资领用、资产处置、调课、代课、课时申报、学籍修改等，且同步支持基于模板进行自定义修改； 27、投标产品支持深度联动【表单管理系统】，包含表格、组织部门、流程关联等组件的调用，支持对流程表单进行可视化编辑。						
8		数据开放中心	1、开发者中心分为开放文档、开放平台两大部分，开放文档主要包含平台介绍、接入文档、物联网文档、基础数据接口、物联网接口等标准流程及方式注释，开放平台主要包含基础数据、收费、招生迎新等50种类别的业务接口标准； 2、开放文档支持平台介绍、接口类别及数量汇总、查找业务接口等基础信息； 3、接入文档包含接口签名方式、准备流程、接口签名、appsign生成方式及特别注意事项提醒等参考信息；数据变更回调包含推送消息签名、推送接口及失败处理 等参考标准；	套	1	75000	75000	元素智慧校园平台V1.0	/

			4、物联网文档包含设备接入规范、类型配置、命令示例、指标示例、第三方指标接入、物联网接口等服务； 5、基础数据接口包含学生管理接口、教职工管理接口、校园基础管理接口等50种业务接口； 6、开放平台提供基于基础数据、业务数据、物联网控制接口、考勤数据、openApi管理服务、账号对接权限服务等标准接口； 7、开放平台提供数据实时同步接口方案，提供数据变动主动通知机制； 8、投标产品支持标准接口供第三方调用，也支持集成第三方接口主动接入系统； 9、投标产品提供在线接口文档、参数、调用函数等，方便系统对接； ▲10、平台已定义接口类型包含：基础平台、基础数据内部同步接口、学校业务接口、数据中心管理接口、档案管理、考勤系统管理、基础数据同步平台、IoTApi、物联网接口、成绩管理、德育管理接口、宿舍管理接口、教职工小程序端、教职工H5端、家长端小程序、家长H5端、动态表单、门户端接口、流程引擎接口等；**（已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）** ▲11、己定义的数据接口包含接口地址、请求方式、请求示例、请求参数、响应状态、响应参数、响应示例等信息，且接口总数量不少于5500个。**（已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）**						
9	统一认证	统一门户系统	一、PC端统一门户 1、校园门户	套	1	69000	69000	元素元素统	/

	门户		（1）、首页即可动态展示学校班级数、学生人数、男女占比、离校人数、留宿人数、归寝人数，在校老师数量、男女占比，校宣相关的图片、视频数量及校本资源等； （2）、校园新闻、通知、规章制度、校园活动、食堂等，跟每位教师、学生相关的重要信息的动态展示； （3）、投标产品支持创建校园活动，对校园活动进行实时预警，避免遗忘； （4）、投标产品支持自定义设置校园门户，包含添加模块、新闻、视频、轮播图、心灵之窗、社团活动、校园剪影等模块； （5）、投标产品支持自定义新增门户模块，包含模块标题、模块类型、展示内容、模板样式、高度样式、播放时间、内容设置等； （6）、投标产品支持上传图片、视频、自定义文本等； （7）、投标产品支持自定义添加第三方网页，包含名称、URL、图标、打开方式等设置； （8）、支持查看我的课表、班级课表，并支持下载课表。 2、个人门户 （1）、投标产品支持首页查看教师个人课表、便签、消息通知、网站、便签等； （2）、投标产品支持展示个人相关应用数据，包含个人OA的待处理事项数目、待审核事项数目、消息数、个人云盘文件等，单击即可进入对应应用查看、处理具体事务； （3）、首页可支持流程流转、校园发布、考勤、云盘等信息展示； （4）、投标产品支持查询学生进出校数据查询；					一门户系统【简称：EC-UP】V1.0	

			（5）、投标产品支持OA流程的代办、已办、抄送、传阅及我的流程提醒及流程下探； （6）、投标产品支持自定义修改门户排序、是否显示； （7）、投标产品支持门户公告、日期、天气等便捷消息的显示； （8）、投标产品支持消息小红点； （9）、投标产品支持滚动展示我的考勤情况、信息收集填报情况、我的待办事项、我的网盘使用情况、公文情况、日程安排情况等； （10）、投标产品支持查询课表考勤数据，按时间轴展示我的日程安排，提高老师办事效率； （11）、投标产品支持我的考勤数据展示，包含课堂考勤、上下班签到； （12）、投标产品内置门户编辑器，支持应用组件、自定义组件、统计组件等便捷功能； （13）、应用组件支持内容发布、流程引擎、快捷应用、日程中心、我的考勤、我的网盘、我的资源、我的文件、我的学习、我的考试等低代码模板； （14）、自定义组件支持轮播图、视频、文本等低代码模板； （15）、各组件模板支持可视化拖拽编辑。 3、班级门户 （1）、可查看到个人可管理的班级，可对管理的班级进行切换； （2）、投标产品可展示班级名称、班主任信息，班级考勤情况、值日情况以及对应班牌当前页面截图、班级风采等班级相关的内容；						

			（3）、投标产品支持班级风采、荣誉奖惩动态的展示；同时支持班级作业的展示及下钻详情； （4）、投标产品支持班级应用快捷入口； （5）、投标产品支持课表自动获取任课教师信息； （6）、投标产品支持自定义选择时间段复制值日安排； （7）、系统支持根据教务系统任课数据自动匹配所属班级，并同步展示课表安排； （8）、投标产品支持活动模块，包含班级活动、校园活动、管理活动； （9）、投标产品支持联动【课表管理中心系统】，查看个人课表、班级课表； （10）、投标产品支持联动【OA办公系统】，生成个人日程表，主动提醒用户，日程安排； （11）、投标产品支持联动【宿舍管理系统】，自动统计班级住宿人数，包含查寝动态、晚归预警、未归预警、签到动态等； （12）、投标产品支持联动【综合考勤系统】，进出校情况实时推送预警，包含未进（出）校、已进（出）校，时间筛选等； 二、教师移动端 1、移动端支持微信、钉钉，分教职工小程序和家长小程序； 2、移动端应用管理，支持添加应用分组，支持应用程序排布的顺序、增删，实现移动端应用的授权，支持账号的绑定和解绑； 3、教职工小程序首页消息提醒，查看学校新闻和通知； 4、教职工小程序学校授权应用入口，支持小程序页面适配；						

			5、投标产品支持校园轮播图，并支持跳转轮播地址； 6、投标产品支持滚动显示校园公告； 7、投标产品支持业务系统集成小红点提醒，包含消息数量、请假信息、课堂考勤、查看消息详情； 8、投标产品支持查看直播功能； 9、投标产品支持可视化设置悬浮按钮； 10、投标产品支持切换应用主页支持自定义分类应用； 11、投标产品支持进入班级主页，支持教师关联班级的切换，实现对班级的管理，设置班级信息，包含科任教师、班委会、班级荣誉、个人荣誉、倒计时、班级口号的设置，查看班级课表，支持班级发布，包含活动、奖惩的发布，支持班级风采的添加，查看班级新闻和通知，支持离 校管理、学生留宿、德育管理等； 12、投标产品支持我的个人中心管理，支持个人二维码查看、上下班签到、账号绑定设置、意见反馈等； 13、投标产品支持校内业务部门人员通讯信息查询，支持按组织或班级查找，并支持直接拨打电话联系； 14、投标产品支持公众号消息推送，实现各业务服务消息统一推送；通过自定义选择对象实现一对一或一对多的消息推送，为师生提供随时随地、统一恰当的消息服务。						
10		内容发布系统	1、投标产品具有新闻、通知、校园风采发布的功能，支持自定义发布类型； 2、新闻分校内新闻和家校新闻，校内新闻支持按部门灵活发布，家校新闻支持发布到班牌和家长手机端； 3、投标产品支持发布内容阅读统计功能，包含学生、家长、阅读时间等，支持筛选班级、阅读状态；	套	1	5900 0	59000	元素智慧校园平台V1.0	/

			4、通知分校内通知和家校通知，校内通知支持按部门发布，家校通知可发布到班牌和家校手机端； 5、校园风采支持图片、视频、直播、文字等内容； 6、投标产品支持投票、报名、问卷调查的活动发布； 7、投标产品支持奖惩公告的发布，可定义发布对象、表彰或奖惩类型、对象和事项，支持添加图片； 8、投标产品支持倒计时发布，可定义发布对象、归零时间和前导语； 9、投标产品支持校内活动和家校活动； 10、投标产品支持对接第三方的信息显示设备，如广告机、大屏、党建等； 11、投标产品支持内容投稿，包含发布类型、封面、标题、内容、附件等信息的编辑，支持采纳并发布、二次编辑或删除等管理； 12、投标产品支持对投稿的内容进行批量审核； 13、投标产品支持发布管理员设置，包含发布审核、审核白名单等； 14、投标产品支持发布内容的实时管理，可随时下架、删除、置顶等管理功能； 15、投标产品支持活动、国家纪念日、重大事件、学期等自定义时间倒计时发布，包含发布对象、归零时间、前导语等； 16、投标产品支持对已发布的内容进行模糊搜索，快速精准定位发布内容； 17、校园信息可实现分级发布，支持按校级、班级分级发布信息，支持按班级、教室发布活动信息； 18、投标产品支持富文本方式发布新闻、通知，内容详情支持						

			图文混合模式，支持自定义字体及文本颜色、存草稿、预览等； 19、投标产品支持设置新闻封面、支持上传附件； 20、投标产品支持发布校园风采、班级风采，支持发布图片、视频，支持校级、班级分级发布，可指定发布到班牌设备； 21、投标产品支持设置发布班牌统一定时校宣，自定义校宣显示文字内容； 22、投标产品支持发布文字校宣、图片校宣、视频校宣和直播校宣，支持发布班级荣誉，校级荣誉、个人荣誉等。 23、投标产品支持发布奖惩信息，可发布校级、班级表彰嘉奖和通报批评； 24、投标产品支持自定义奖惩事项，支持设置相关图标或自定义上传图片； 25、投标产品支持发布倒计时，支持校级和班级倒计时并存，支持多倒计时轮播显示； 26、投标产品支持我的文档，方便管理自己的文章。						
11	教务管理	基础教务系统	1、投标产品支持校务事件首页，包含学段隔离、新增事件、日历表、月度事件统计等； 2、投标产品支持新增、设置、删除学年； 3、投标产品支持编辑学年，包含学年、学期、开学时间、放假时间、停用、事件管理等； 4、投标产品支持分类呈现校历数据； 5、投标产品支持分学段设置作息时间； 6、投标产品支持自定义设置作息类型，包含但不限于上课、休息、用餐、午休、早起、晨读、自习等； 7、投标产品支持一件新增作息安排，包含作息名称、起始时	套	1	39000	39000	元素智慧校园平台V1.0	/

			间、每年开始/结束时间、应用阶段等； 8、投标产品支持日程式设置作息时间，包含时间序、名称、时长、类型及备注等； 9、投标产品支持可视化拖拽时间表，快捷高效的调整时序安排； 10、投标产品支持姓名、工号、学段等查询教师任教信息； 11、投标产品支持编辑教师任课信息，如学段、科目设置等； 12、投标产品支持分学段设置教学科目； 13、投标产品支持根据科目管理可任教教师数据、停用、编辑、删除等； 14、投标产品支持新增科目，包含类型、学段、科目、科目代码、序号等； 15、投标产品支持分学段管理年级工作，包含学届名称、年级别名、学制、班级数量、当前进度、状态等； 16、投标产品支持新增学届信息，包含入学时间、阶段、学制、作息时间等； 17、投标产品支持学届归档及停用； 18、投标产品支持院系管理，包含名称、描述、专业数量等； 19、投标产品支持专业管理，包含院系、专业名称、专业类、专业代码、专业方向等； 20、投标产品支持分学段班级管理，包含学届信息、班级编号、班名、教室、成员、班主任、代理班主任、状态等； 21、投标产品支持名称、学届、建筑等多字段查询； 22、投标产品支持编辑、停用、删除班级； 23、投标产品支持新增班级数据，包含学届、班级编号、班名、班主任、教室等；						

			24、投标产品支持按状态管理班级数据，如启用、停用、归档数据； 25、投标产品支持数据条目选择，如10条/页、30条/页、50条/页、100条/页等。						
12		教材管理系统	1、投标产品支持仓库管理、我的领取、教材资产、教材入库、教材发放、系统设置等； 2、投标产品支持模版仓库及自定义仓库管理； 3、投标产品支持创建仓库，包含名称、负责人、发放人等； 4、投标产品支持查询领取记录、退回记录管理，包含教材编号、教材名称、ISBN/条码编号、领取时间等信息； 5、投标产品支持查询教材资产，包含教材编号、教材名称、出版社/品牌、出版时间、出版版次、ISBN/条形编码、采购单价（元）、存放仓库、库存数量、操作等信息； 6、投标产品支持导出教材列表、教材资产和教材品类导入功能； 7、投标产品支持移动端教材管理，包含教材盘点、手动盘点、扫码盘点等； 8、投标产品支持教材入库管理，包含入库单号生成、仓库选择、操作人等； 9、投标产品支持教材发放管理，包含教材编号、教材名称、版本 出版社/品牌、ISBN/条形编码、发放数量、发放时间、领取类型、领取人、拍照凭证等； 10、投标产品支持教材退回管理，包含教材编号、教材名称、版本出版社/品牌、ISBN/条形编码、退回数量、退回时间、退回人等信息； 11、投标产品支持自定义添加教材品类；	套	1	56000	56000	元素智慧校园平台V1.0	/

			12、投标产品支持教材普通入库撤销管理，灵活设置撤销时间等； 13、投标产品支持根据【基础教务系统】中的人才培养方案自动获取每学期各班级的应领教材数据，便于开学时快速发放教材； 14、包含一台教材终端一体机设备。						
13		排课系统	1、投标产品支持多年级排课且支持跨年级检测冲突。 2、投标产品支持多种排课任务模式，包括行政班模式、新高考模式、分层走班模式等。 3、投标产品提供任务的拆分与合并，支持将多条排课任务合并为一条排课任务，也可以将一条排课任务拆分为多条排课任务。 4、投标产品支持课时拆分。可从总课时拆分出部分课时设置单双周。支持但不限于对一个5课时的教学班拆成10个单双周课程上课。支持设置单双周课程上课周次。 5、投标产品支持一个班级多任课教师，支持2个及以上老师授课一个班级。 6、投标产品支持合班设置。支持新高考走班合班、分层走班合班设置，合班组支持设置是否检测教师、班级、教室冲突。 7、投标产品支持走班学生分班。支持导入、导出学生分班。 8、投标产品支持5-31天任意结构的课表。系统可以设置排课的天数和每天的节次数，自动生成一份横向是天，纵向是节次的课表结构，并且在系统中其余用到课表结构的地方都自动实时生效，这个结构中天数支持到31天。 9、投标产品支持预排课设置。可以设置班级、教师预排或不排，支持设置教研时间不排课，支持通过节次或周次批量设置	套	1	79000	79000	元素智慧校园平台V1.0	/

			；支持按照年级、行政班、科目、任课教师、教室等5个维度组合筛选设置对象。 10、投标产品支持连堂设置。支持设置连堂规则，支持两连堂、三连堂、四连堂。支持部分连堂、不排连堂、固定连堂设置。支持连堂课程进行标记并多节次同时排课、调课。 11、投标产品支持多周次循环课表排课，支持三周循环排课。支持不同课程类型的多周次循环排课，支持正课，早自习、晚自习、补课。 12、投标产品支持自动排课。支持多种自动排课模式切换，支持初始排课和已有课表优化调课。支持按科目、行政班或教师三种维度设置是否参与自动排课。支持设置周内自动排课风格，支持两种风格。支持设置天内自动排课风格，支持三种风格。支持按科目、行政班、教师或课时属性视角设置排课优先级。 13、投标产品支持教师代课。代课支持按节次代课和长期代课。代课老师支持显示空闲教师和全部老师。支持代课老师分类，代课老师分类包括同年级同科目老师、同年级老师、同科目老师、同班级老师、所有老师五种。支持一键复位已设置的代课老师。 14、投标产品支持查找指定教学班的可调教学班，并对可调教学班类型进行标记。标记类型包括可调教学班、规则冲突、选中班级课时分布、排课区域冲突四种。支持联动预排课功能，提示选中教学班的“一定排”、“尽量排”区域。 15、投标产品支持总课表、学生课表、老师课表、教室课表、总任课表、班级课表的在线查看，可批量导出为电子文档。支持在完整课表模板下导出部分学科、老师、班级的课表。支持						

			一键筛选班主任本班上课课程，支持正课、早自习、晚自习、补课的课别标注。支持选择导出日期/周次，支持选择导出节次，支持导出科目简称，便于打印查看。						
14		课表管理中心系统	1、投标产品支持班级课表、教室课表、教师课表、学生课表、课程列表五种形式； ▲2、投标产品支持通过手动录入、表格导入和排课系统 API 对接三种形式获取课表数据，并能将课表数据推送至智慧班牌、学生请假系统、学生考勤系统、统一门户等；**（已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）** 3、课表支持搜索查询、条件查询以及模糊查询； 4、投标产品支持行政班课表功能，支持设置多教师同时授课； 5、投标产品支持导入、删除及复制； 6、课表中心提供标准的API接口； 7、课表中心支持同步功能，支持按照时间段或学期进行同步； 8、为了满足校园课程灵活要求，系统支持调代课功能，包含调代课记录、调代课表单、课时冲突检测等； 9、投标产品支持查看调代课表单，包含调课老师、代课老师、课程时间、节数、课程等； 10、调代课流程完成后，支持联动微信公众号推送至相关人员，支持用户选择关闭/开启该推送； 11、投标产品支持综合展示课表数据，包含课程名、教室位置、教师姓名、节次及时间等； 12、投标产品支持课时申报及审批、申报记录管理等； 13、针对教师课时数据提供课时统计功能，包含正课、代课及	套	1	59000	59000	元素智慧校园平台V1.0	/

			课时申报的课时详情，并能导出备用； 14、投标产品支持我的课时，包含课时统计、代课统计、申报课时统计等，并支持导出； 15、为了满足移动使用的需求，系统支持WEB端及移动端同步功能，包含课时统计、我的课表、调代课及详情、课时申报等； 16、移动端支持图形化统计课时数据，包含周期课时、今日课时等； 17、移动端支持自动冲突检测及可视化课程表调代课，批量选择，效率更高； 18、投标产品支持管理员/教师撤回已通过的调代课； 19、移动端支持申报课时，包含类型、节数、时间及授课照片等； 20、投标产品支持自定义设置调代课规则，包含调代课换算、课时统计配置、调代课时间限制等； 21、投标产品支持自定义设置课时申报类型； 22、投标产品支持批量下载班级课表； 23、投标产品支持和【教务系统、排课系统】对接，实现课表数据的实时对接； 24、投标产品支持联动【流程管理系统】，自定义编辑或调整调代课流程。						
15		成绩管理系统	1、投标产品可查看考试科目成绩填报的进度； 2、投标产品支持对某次考试成绩，按班级、科目显示各指标权重的分数，统计分数段、排行、平均分、最高分、最低分； 3、投标产品支持任课教师在线提交学生成绩； 4、投标产品支持任课教师提交成绩，可以保存、修改、提交	套	1	72000	72000	元素智慧校园平台V1.0	/

			； 5、投标产品支持在pc端查看成绩的详细指标成绩； 6、投标产品支持对指定科目的平均分、最高分、最低分、分数段、及格率进行分析； 7、个人成绩：支持学生在移动端查询自己各考试科目成绩，显示科目总数、平均分、班级及格率，成绩变化趋势； 8、投标产品支持教师移动端、家长移动端成绩总分统计及分数段分析； 9、投标产品支持上传任务状态预警功能，包含考试名称、截止时间、操作状态等； 10、投标产品支持根据模板导入现在成绩； 11、投标产品支持针对每个学生填写评语； 12、投标产品支持推送成绩到家长端； 13、投标产品支持成绩提交进度预警展示； 14、投标产品支持成绩项配置，支持综合性成绩管理，如卷面成绩、过程成绩等； 15、投标产品支持按学段进行科目配置； 16、投标产品支持等级模板设置，不同科目不同模板； 17、投标产品支持部分班级的横向分数对比； 18、投标产品支持年级分析，包含出勤率、及格率、四率分析、前后排名等； 19、投标产品支持针对课程进行成绩分析，如参与人数、及格率、最高分、最低分、分数段统计图、排名等。						
16		考务管理系统	1、投标产品支持流程化管理考试工作，包含创建考试、选择学生、考场安排、考试方案、考试安排、结果应用等； 2、投标产品支持考试数据列表化统计，包含考试标题、考试	套	1	47000	47000	元素智慧校园平台	/

			时间、状态、支持打印、编辑、删除等操作； 3、投标产品支持新建或批量新建考试，包含考试标题、考试科目、考试时长等； 4、投标产品支持打印考场信息，包含考试标题、考试时间、考场信息等； 5、投标产品支持打印准考证，包含个人信息、准考证号、考生照片、考试信息、考场规则等； 6、投标产品支持自定义添加考生，包含按班级、年级选择学生； 7、投标产品支持自动生成考试考号，支持是否按年级生成考号； 8、投标产品支持设置起始考号，自动生成学生考号； 9、支持根据学号字段自动生成考号； 10、投标产品支持自定义添加考试场所，包含序号设置、座位数设置、考室设置等； 11、投标产品支持考试方案设置，支持同时设置多堂考试，独立设置考试时间，同时支持预览考试方案； 12、投标产品支持可视化拖拽安排考试科目； 13、投标产品支持考试冲突智能预警功能，包含学生同时多考试、不同年级等规则检测； 14、为了保证考试的可靠性，支持考试方案二次核验功能，需要手动核验操作； 15、投标产品支持自动匹配监考老师安排，包含监考老师数据库选择、单考室监考人数、男女比例、连续监考等规则设置，二次编辑等功能； 16、投标产品支持设置巡考老师；					V1.0	

			17、投标产品支持移动端协同使用，包含考试提醒、考试情况统计、状态筛选等； 18、投标产品支持打印学生模版自定义设置，支持规则富文本编辑等； 19、投标产品支持基础数据管理功能，包含容纳人数、科目设置、监考老师等设置；						
17		教师评价系统	1、教师评价系统支持评价任务管理、评价排名管理、评价视图检索、评价自定义表单等； 2、投标产品支持评价任务创建，支持任务名称、任务对象、时间范围、任务描述等； 3、任务提交支持流程化管理； 4、流程化管理支持基本信息填写、选择被评价对象、选择评价指标、提交任务等； 5、投标产品支持任务检索，支持关键词及模糊搜索、学期学年条件检索； 6、投标产品支持任务完成情况显示，包含待提交、进行中、已结束等； 7、投标产品支持自定义设置教师评价指标； 8、指标设置支持日期范围、取值方式，取值方式包含按天取值、按周取值、按月取值、按学期取值，计算公式，计算公式支持相加求和、求平均值等； 9、投标产品支持指标创建，支持指标分类、指标标签、指标属性； 10、指标数值支持定量一种； 11、投标产品支持组合指标管理，支持对多个指标进行规则组合，规则组织支持公式自定义、计算结果处理支持设置上下限	套	1	72000	72000	元素智慧校园平台V1.0	/

			、设置赋分等； 12、设置赋分支持赋分规则、赋分层级自定义； 13、教师评价排名支持基于全校、专业部选择，支持教师平均得分、上学期同比增加，排名等级等； 14、教师评价排名支持得分展示以及等级展示； 15、投标产品支持基于教师姓名、手机号、身份证检索教师评价信息； 16、教师评价信息支持以树状结构展示教师评价详情，包含评价指标、评价结果、评价得分； 17、投标产品支持评价表单自定义； 18、评价表单支持表单名称、表单对象、发布日期、关联评价指标，填报设置支持权限管理； 19、投标产品支持排名页面分享、指标填报页面分享，支持验证码进行验证； 20、投标产品支持数据统计分析，支持已完成填报数据汇总、未完成数据填报汇总、得出分数人数、未得出分数人数、个人得分详情汇总等。						
18	教工管理	OA办公系统	1、OA办公系统支持办公信息主动推送至个人门户中心，包含待办提醒、已办记录、办结记录、抄送记录、我的办公等； 2、投标产品支持公文流转流程等； 3、投标产品支持个人办公中心，用户可完成抄送/传阅、待办、办理历史查询等操作； 4、投标产品支持标记已读； 5、投标产品支持办公流程图及状态查看、办理等，包含同意、传阅、驳回、终止、转办等； 6、投标产品支持查看流程详情，包含流程详情、传阅、流程	套	1	78000	78000	元素OA办公系统【简称：EC-BPM-LC】V1.0	/

			图、打印等； 7、投标产品支持查看我的办公草稿； 8、投标产品支持通过微信公众号完成办公流程的主动提醒； 9、投标产品支持发起办公流程，包含调代课、请假、出差、报销等流程； 10、投标产品支持流程名称、流程key、状态、版本、描述等信息查看； 11、投标产品支持办公历史查看及管理，包含流程标题、状态、创建时间、完成时间、持续时间等； 12、投标产品支持流程代理管理，包含状态预警、日期范围、流程代理、代理人员等； 13、投标产品支持任务列表查看，管理员可以查看任务流，指派候选人、处理、流程图查看等操作； 14、投标产品支持设置流程属性配置，提供状态、属性设置、提交意见、是否需要签名、标题规则、任务类型、任务限时等； 15、投标产品支持系统配置，管理员可以完成脚本管理、异常日志管理、岗位矩阵、常用语配置、打印设置等操作； 16、投标产品支持办公流程嵌套，管理员可根据业务的需要，配置相关流程嵌入其他工作流程，如报销和出差的关联； 17、投标产品支持流转实例管理，包含流程标题、状态预警、创建时间、创建人等，同时可完成任务情况管理、流程图、流程挂起等操作； 18、投标产品支持按照流程申请量、任务处理量、流程办结等纬度进行效率统计； 19、投标产品支持联动【表单管理系统】，管理员能够可视化						

			进行流程表单的组建； 20、投标产品支持深度融合【流程管理系统】，管理员可以自定义配置办公流程、流程授权、更改流程设计、版本管理、编辑删除、批量导出、预览导入、缓存管理等。						
19		人事管理系统	1、投标产品支持数据统计功能，包含师资人数统计、男女比例、账号状态、班主任数量、变动情况统计、职称分布、年龄分布、学历分布、科目分布、政治面貌分布等信息的统计与展示； 2、投标产品支持入职、转正、离职、退休、奖惩、合同等快捷功能； 3、投标产品支持新增入职，包含登录名、身份证号、手机号、姓名、性别、部门组织、入职时间等基础信息设置，支持完善档案系统； 4、投标产品支持或批量设置离职、退休、转正等功能； 5、投标产品支持维护教师的编制状态，用户可在新增/编辑教师信息时调整编制信息； 6、投标产品支持姓名、身份证号、手机号、变动类型、操作日期搜索查询或变动详情； 7、投标产品支持奖惩管理，新增奖惩信息（包含类型、日期及项目等）； 8、投标产品支持校内临时/外聘人员的管理，包含管理人员、宿舍或安保人员考勤及请假审批管理等； 9、投标产品支持合同管理功能，包含按照合同编号、名称、姓名签订时间搜索查询、新增人事合同（合同信息包含编号、姓名、签订日期、合同起始及终止、合同附件等主要信息）。	套	1	45000	45000	元素智慧校园平台V1.0	/
20		教师考	1、投标产品支持每日考勤数据统计；	套	1	5900	59000	元素	/

		勤系统	2、投标产品支持进出校功能，包含到校率、离校率等； 3、投标产品支持进出校列表，包含姓名查询、状态查询、签到时间、签退时间等； 4、投标产品支持查看人员详情，包含进出校考勤、课堂考勤； 5、投标产品支持导出考勤数据； 6、投标产品支持设置教职工不同工种多次打卡； 7、投标产品支持课堂签到记录，支持考勤列表查看及查询、批量修改考勤结果、导出课堂考勤等； 8、投标产品支持考勤详情查看、迟到统计、旷课统计、课表标注等； 9、投标产品支持上下班签到管理，包含数据管理、导出、修改记录等； 10、投标产品支持外勤签到管理，包含教师姓名、签到时间、签到地点、时间选择等； 11、投标产品支持数据统计分析，包含刷新设置、考勤列表、状态数据统计（正常、迟到、早退、未打卡）、考勤类型分布、七日趋势图、人数排名等； 12、投标产品支持我的考勤功能，包含我的课程、班级考勤、迟到旷课等； 13、投标产品支持基于蓝牙信标/GPS/WI-FI/人脸验证等方式，完成教师的每日考勤； 14、投标产品支持外勤备注照片管理； 15、投标产品支持教师进出校记录管理； 16、投标产品支持联动流程管理系统，根据管理手段，自定义配置补卡审批流程；			0		智慧校园平台V1.0	

			17、投标产品支持联动【进出校门闸机系统】，进行刷卡/人脸考勤。						
21	学生管理	学生综合管理	1、投标产品支持应用编辑、图标编辑、移动端设置及独立权限设置等便捷管理功能； 2、投标产品支持办理学生的入学、转班、休学、毕业、留级、跳级、转学及退学等常用管理功能； 3、针对学生信息管理时，支持姓名、身份证、手机号、阶段、年级及班级等条件查询，支持编辑学生信息、查询学生画像（包含专属二维码、进出校、人脸、档案、德育、考勤、缴费情况等维度的数据统计）、绑定家长等便捷功能； 4、投标产品支持办理学生的毕业归档、留级、转班休学等便捷功能，同步支持上传5个RAR、ZIP、DOC、DOCX、PDF、JPG等格式的留级、休学、跳级证明文件； 5、投标产品支持姓名、身份证号、手机号、变动类型及操作日期等条件查询，支持获取学生变动详情； 6、移动小程序支持学生二维码查询，包含现场扫描或上传照片查询两种模式； 7、投标产品支持设置学生标签，包含标签类型、特色化标签等； 8、投标产品支持移动小程序便捷管理功能，包含姓名、身份证号等条件查询、历史记录等； 9、移动小程序支持人脸识别查询，包含拍照或上传照片识别两种模式；	套	1	62000	62000	元素智慧校园平台V1.0	/
22		宿舍管理系统	1、宿舍设置支持宿舍楼、楼层、宿舍、床位的设置，可对宿舍、床位状态进行启用或停用，可批量设置楼层、可住性别、床位数和宿管；	套	1	68000	68000	元素宿舍管理系统	/

			2、归寝设置支持需要归寝签到的时间、归寝计划、开始时间、晚归时间、未归时间的设置； 3、查寝设置支持需要查寝的时间、查寝计划、开始时间、结束时间、查寝范围、检查签到是否开启、是否支持补签、查寝评分设置； 4、投标产品内置分寝工具，包含学生数据选择、宿舍过滤等； 5、投标产品支持选择房间时显示床位，可单个安排、批量安排(班级/年级)； 6、留寝设置支持留寝的时间、是否需要留寝申请、是否需要家长审批留寝申请、留寝申请的截止时间、留宿查询及数据导出功能； 7、投标产品支持宿管人员添加、编辑、删除、转移，具有宿管考勤功能，可宿管的具体考勤情况，查看宿管查寝的任务列表，支持宿管人员请假流程的申请、审批； 8、投标产品具有宿舍通知、新闻动态、宿舍公告、宿舍宣传的信息发布功能； 9、投标产品支持宿舍入住、调寝、查询管理； 10、查寝管理具有查寝动态、查寝签到、查寝评分、异常处理的功能，通过查寝动态，可图形化展示签到概况、未签到列表、异常的情况； 11、归寝管理具有归寝动态、归寝签到的功能，通过归寝动态，可图形化展示正常归寝的人数、晚归人数、未归人数、晚归排名、未归排名； 12、投标产品支持异常处理，包含异常类型设置、异常详情查看、状态编辑、异常搜索等；					【简称：EC-DMS-SG】V1.0	

			13、学生留宿支持通过移动端微信小程序申请，查看入住、调寝、退寝、住宿查询、归寝签到、查寝动态、异常上报的功能； 14、投标产品支持移动宿管，包含责任宿舍、今日查寝、归寝动态、异常数据及上报，支持移动入住、调寝、请假、签到打卡等宿管应用； 15、投标产品支持宿舍管理和智慧校园平台独立授权或权限管理； 16、投标产品支持楼长角色，查看所管理楼栋的宿舍信息； 17、投标产品支持宿管代班功能； 18、投标产品支持移动端设置权限管理：管理人员可自定义配置移动端功能，包含入住、调寝、异常上报、留宿等； 19、投标产品支持通过【宿舍综合信息牌】，展示整个宿舍楼的动态信息，楼层信息牌展示楼层宿舍的动态信息； 20、学生可通过【8寸双目人脸机】，刷人脸的方式进行归寝/离寝的签到/签退；						
23		学生请假系统	▲1、投标产品支持通过班牌端、教师移动端、教师 PC端、家长移动端发起学生请假或代请假申请，并能在请假流程审批完成后，将请假数据自动推送至学生考勤系统和宿舍管理系统，同时能下发通行策略至闸机或校门牌，并能通过刷卡或检测人脸的方式控制闸机打开/关闭。**（已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）** 2、家长审批请假：家长端通过手机可对请假进行审核，同意/拒绝，同意后交给老师进行审核，拒绝后流程结束，请假审批和离校准许可分离（例如：可同意请假但不同意离校）； 3、家长代请假：家长通过手机端可代学生进行请假，填写请	套	1	66800	66800	元素智慧校园平台V1.0	/

			假原因，选择请假类型，选择请假时间段发起申请，交由老师进行审核； 4、老师审批请假：老师可通过手机/电脑端（PC）对请假进行审核，当老师为最后审核节点，同意后请假流程完成，如果不是最后审核节点，交由下一个节点继续审核。拒绝后流程结束； 5、请假未审批撤回：学生/家长/老师可对请假审批同意后下一个节点未审批的的流程进行撤回操作，撤回后重新进行同意/拒绝操作； 6、请假数据统计：教师PC端对请假数据进行统计，按班级查看、依据请假次数进行排序，查看每个人的请假次数列表：请假时间、类型、状态（审批中/已成功）； 7、请假进度查看：学生可通过班牌查看自己的请假进度/状态； 8、投标产品支持自定义设计请假流程； 9、投标产品支持请假流程自定义编辑，支持请假类型的自定义设置编辑等； 10、为了规范学校请假工作，系统支持请假证明上传、家长接送等功能； 11、投标产品支持自定义时间筛选，同时支持导出请假记录，包含请假汇总及请假记录； 12、投标产品支持查看请假审批； 13、投标产品支持离校动态统计，包含在外学生、历史离校记录、今日离校、今日返校、人员详情等； 14、投标产品支持代请假功能：老师可通过手机/电脑代学生进行请假，填写请假原因，选择请假类型，选择请假时间段、						

			是否离校发起申请，如果不是最后审核节点，交由下一个节点继续审核。如果老师为最后审核节点，提交后当前代请假申请为完成状态； 15、投标产品支持请假异常预警，包含异常待处理、已处理查询管理、处理时间等； 16、投标产品支持按照姓名、班级、申请日期、请假类型、离校去向、家长接送等条件查询请假记录，并能查看请假详情； 17、投标产品支持自定义请假类型； 18、投标产品支持管理学生请假申请、请假时间修改、是否可以通过宿舍闸机等； 19、投标产品支持自定义推送设置，包含推送对象、推送模版ID等设置； 20、投标产品支持按人员配置数据使用权限； 21、投标产品支持将请假数据自动推送至综合考勤系统和宿舍管理系统；						
24		综合考勤系统	1、投标产品支持进出校考勤，包含统计分析、列表查询； 2、投标产品支持分学段展示进出校数据； 3、投标产品支持进校情况统计，包含进校率、请假人数、年级进校率、班级进校率等； 4、投标产品支持出校情况统计，包含出校率、请假人数、年级出校率、班级出校率等； 5、投标产品支持按范围、按时间查询学生考勤； 6、投标产品支持按时间、按年级查询学生列表，包含姓名、班级、日期、位置、行为及时间等； 7、投标产品支持导出班级考勤数据、查看学生考勤详情； 8、投标产品支持按日、周、学期查看学生考勤；	套	1	68000	68000	元素元素综合考勤系统【简称：EC-SCAD】V1.0	/

			9、投标产品支持查看学生考勤详情，包含个人信息、迟到统计、请假统计、旷课统计、课表统计等； 10、投标产品支持批量编辑学生课堂考勤，包含班级、节次、日期、位置、考勤结果、导出等； 11、投标产品支持学生运动监测功能，如已完成情况统计、日期对比分析、运动趋势图、运动排名、列表管理等； 12、投标产品支持自定义设置考勤时间； 13、投标产品支持批量设置考勤时间，如考勤时间前 30分钟可打卡，考勤时间后 2分钟 可打卡等自定义规则； 14、投标产品支持考勤数据回传功能，教师或家长可实时查看学生在校考勤情况； 15、投标产品支持监测规则设置； 16、投标产品支持教师发起课堂扫码考勤，学生可通过移动端小程序进行扫码考勤，同一节课可重复发起考勤； 17、投标产品支持班牌数据展示管理、人脸数据同步等； 18、投标产品支持对接配置管理，包含IP地址、端口、用户名及密码等； 19、投标产品支持课堂考勤时间设置，灵活管理课堂考勤及节次；						
25	单机芯摆闸		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℃。	台	2	5000	10000	铁军 TDH-TD 3309DA	/
26	双机芯摆闸		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；	台	2	8000	16000	铁军 TDH-TD	/

		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℃。					3309SA	
27	8寸双目人脸机	1、投标产品支持双目活体检测； 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、投标产品支持强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光； 5、投标产品支持TF卡存储，图片连续存储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、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、投标产品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、投标产品支持人脸智能曝光、人脸智能增强设置。	台	54	5000	270000	海清FS033-V21C-HS-FDLV	/
28	宿舍综合信息牌	1、投标产品支持归寝动态统计，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、投标产品支持综合信息展示，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、投标产品支持归寝任务通知；	台	4	4000	16000	SINMAREC-WCB-EB	/

			4、投标产品支持放大识别区域； 5、投标产品支持联动【宿舍管理系统】，软硬结合管理学生归寝； 6、投标产品支持联动【学生请假系统】，实现请假人数的实时同步，包含本栋今日请假人数、请假不离校、请假时间雨归寝时间有交叉的学生等。						
29	监控预警系统	智能预警系统	一、事件上报 1、投标产品支持自定义等级设置，包含纵向、横向删改； 2、投标产品支持自定义事件管理，包含名称、类型、处理人、标签、等级设置等； 3、投标产品支持联动动态表单引擎，灵活配置上报要求； 4、投标产品支持自定义设置类型，包含常见的考勤、卫生、资产、异常等类型标签； 5、投标产品支持处理上报事件，同时支持事项设置、填报情况、现场照片、处理记录、处理等； 6、投标产品支持移动端查看上报数据及上报事项； 7、投标产品支持移动端查看上报详情； 8、投标产品支持搜索上报类型、附件添加等； 9、投标产品支持基于AI摄像设备进行AI上报，包含人脸抓拍、行为告警等； 10、投标产品支持查看上报详情，包含抓拍地点、抓拍时间、抓拍属性等； 11、投标产品支持批量处理AI上报数据； 12、投标产品支持重点人员告警功能，支持人员相似度识别； 13、投标产品支持批量管理及导出告警数据； 14、投标产品支持查看告警详情，包含地点、类型、时间、告	套	1	69000	69000	元素数据预警系统V1.0	/

			警次数、抓拍照片等； 15、投标产品支持自动上报违规行为，包含地点、类型、时间、告警状态、抓拍照片等； 16、投标产品支持自定义导出AI告警数据； 17、投标产品支持业务上报菜单及权限管理，即其他业务系统上报异常支持预警消息推送； 二、业务上报 1、投标产品支持按名称、上报时间搜索； 2、投标产品支持上报详情功能，包含事件名称、事件类型、事件当事人、事件上报人、事件发生位置、上报时间、记录内容、上报来源等； 三、通知设置 1、投标产品支持电话通知设置，包含状态、消息类型、服务商、服务商域名、账号、密码等设置； 2、投标产品支持短信通知设置，包含状态、消息类型、服务商、服务商域名、账号、密码等设置； 四、预警管理 1、投标产品支持查看预警通知，并能确认； 2、投标产品支持查看预警详情； 3、投标产品支持预警规则配置，包含事件类型、事件选择、生效时段、预警规则、预警通知人等设置； 五、应急管理 1、投标产品支持自定义管理预案类型，同时提供学校常见的预案类型以供使用； 2、投标产品支持预览预案，包含预案等级、预案类型、名称、更新时间、附件、演练次数、总结等；						

			3、投标产品支持时间轴模式查看更新记录； 4、投标产品支持响应设置，支持一、二、三级响应、启动条件、响应条件、指挥部添加等； 5、投标产品内置富文本编辑器，支持新增应急预案，包含预案信息、联系方式、预案内容等； 6、投标产品支持查看演练记录，包含演示基础信息、演练照片、视频、演练次数等； 7、投标产品支持预案演练，支持演练记录管理及查询； 8、投标产品支持新建演练，包含演练名称、预案关联、演练时间、参演人员、演练地点及附件等； 9、查看演练详情，包含演练记录预览、演练详情预览等，同步支持编辑、添加、管理演练记录； 10、根据演练情况，支持添加演练总结，包含总结时间、总结部门、总结内容及附件管理等； 11、投标产品支持查看启动预案、管理启动详情等功能； 12、投标产品支持预案调整、图片及视频管理等； 13、投标产品支持AI上报、手动上报事件频率预警及主动通知。						
30	AI监控分析盒		1、识别准确率99%； 2、投标产品支持16路视频流接入； 3、投标产品支持网络摄像机ONVIF、RTSP、GB28181、VCN协议； 4、投标产品支持视频编码格式H.264，H.265； 5、USB3.0接口数量2个，HDMI接口数量1个； 6、支持HTTPS数据安全推送； 7、投标产品支持校园特定区域的摔倒、打架（校园霸凌）、	台	5	19000	95000	元素SE916-BP1-18	/

			抽烟等事件分析； 8、投标产品支持基于陌生人聚类分析，对校门口周边陌生人做滞留、徘徊等行为分析； 9、投标产品支持重点区域闯入、翻越围栏、人员离岗； 10、支持人群聚集/过密/人数超限告警、校园车辆管理、车辆识别。						
31	智慧校园实施服务		1、需求确认与方案细化：与用户单位进行深入沟通，梳理具体需求和使用场景，根据实际情况优化实施方案和功能配置，确定接口对接需求与数据结构标准。 2、系统部署与环境搭建：进行平台软件安装部署，配置数据库、中间件、服务器环境等运行条件，搭建用户测试环境与正式环境。 3、数据准备与模块配置：完成用户数据整理、导入与初始化（如学生、教师、班级等基础数据），根据实际应用场景，配置系统各业务模块，设置权限角色、菜单项及流程参数。 4、培训、试运行与验收支持：对管理员、教师等用户进行分层培训，开展试运行，收集反馈并持续优化，配合完成验收工作，提交相关文档资料（使用手册、测试报告、培训记录等）。	项	1	69000	69000	聚力聚鑫定制	/
二、人脸一卡通消费									
1	一卡通系统平台	一脸通综合管理平台	1、包含平台、前置、信息配置、帐户管理、发卡模块和消费、考勤、门禁、水控等应用模块基础管理：配置单位信息、消费信息、考勤信息、门禁信息、人员身份信息、工作站架构等信息； 2、工作站设置：工作站是系统运行必不可少的参数设置，也是用户单位业务流程的主要要干系，一个工作站对应一个IP地	套	1	28000	28000	易科士一脸通综合管理平台V2.3.11	/

			址，输入工作站号、名称、地址、类型、并选择开户机、开户机端口等相关设置，工作站将负责整个工作站的业务、数据、交易、管理等工作的汇总点，也便于用户单位管理众多的一卡通网点业务； 3、操作员管理：分配系统操作员，设置相关信息，包括：登录名、工作站、有效日期； 4、节假日管理：主要是与假期有关参数的设置，如周休日、节假日，便于系统日常使用时进行区分； 5、卡批次管理：设置卡批次是便于对同一批卡进行统一管理，比如：统一挂失，统一失效，如果超过卡片规定的批次日期，消费机刷卡时，会显示“过期卡”将不能再继续消费；也可以对同一批次的卡片统一挂失处理； 6、设备管理：实现一卡通终端设备（消费、出纳、控水、考勤、门禁、读卡等）的增加、删除、修改，增加设备时，可单个增加，也可多个设备批量增加； 7、帐户管理：在系统中开设帐户，填写姓名、部门、身份类型、卡批次等信息，同时配卡。系统支持个人开户及批量开户。其中，个人开户是指对单个用户单独开户；批量开户是针对一批人同时开户，节省时间。它是将多个用户的信息事先填写到一个批量开户模板中，再导入此模板实现多人同时开户； 8、权限管理：系统操作权限分为三类：工作站权限、报表权限、模块权限。工作站权限是指可设定操作员有权操作的工作站；报表权限是指可设定操作员有权使用哪些报表；模块权限是指可设定操作员可操作系统中哪些功能模块； 9、卡务管理：卡务管理系统是一卡通系统的用户接待中心，是面向用户服务的综合接待窗口，负责接待和处理校园卡用户						

			的各种服务请求，负责校园持卡人的综合业务。						
2		综合消费系统	一、消费功能： 1、参数设置：可设置消费机日期、消费模式等参数； 2、消费模式设置：可设置零售模式、定额模式、限额模式等多种消费模式； 3、报表管理：系统可以报表自定义设置。利用此功能可以很方便地设计出管理者想要的报表； 4、数据采集：采集消费机的消费记录； 5、权限管理：系统分为功能权限、部门权限、等级权限、报表权限，可建立不同级别的系统操作员； 6. 设备管理：对使用的设备建立档案，以便维护和管理； 7、餐类设置：可自由设置早、中、晚用餐时间，便于管理人员统计各餐消费情况； 8、统计打印功能：可实现日、月、年、某一时段的报表处理，可查询各食堂当餐、当天的收入情况，消费者、当天、每月、每年的消费情况，就餐人数、时区分布情况； 9、消费设置：可根据身份类型类型设置单次消费最高金额，可设置在不同时段、不同终端上限制所就餐身份类型； 二、补助功能要求： 1、补助功能实现补助管理、补助发放、补助清零等相关补助操作； 2、补助类型管理，补助类型添加、修改等操作； 3、补助发放，对相应的人员执行补助下发操作； 4、批量导入/导出补助，根据指补助模板将人员补助数据批量上传，补助余额数据可以批量导出； 5、补助清零，手动对人员的补助金额进行补助清零操作；	套	1	29000	29000	易科士综合消费系统V2.3.11	/

		6、补助清零明细查询，补助清零明细查询； 7、补助批次，补助批次管理及查询；						
3	人脸消费机	1、8寸电容式触摸主屏，4寸TFT显示副屏，支持竖屏显示模式；处理器四核64位，主频2.0GHz，内存2GB，内部存储16GB；采用安卓11及以上操作系统； 2、消费模式支持人脸、刷卡； 3、提供双目人脸识别摄像头；支持人脸、刷卡识别模式，人脸特征容量10000；面部识别距离0.3至1.2m；人脸验证准确率>99.9%； 4、工作温度：-10℃-50℃。	台	6	6000	36000	易科士YF411WM1X	/
4	实施	设备安装、布线及辅材	台	6	2000	12000	聚力聚鑫定制	/
三、信息中心机房								
（1）机房环境装修								
1	抗静电地板	1、规格：600*600*40mm 2、贴面材料：1cm 防静电瓷砖 3、地板材质：优质冷轧钢板 4、钢板厚度：上钢板0.6mm，下钢板0.6mm 5、中心集中荷载（kg）：200 6、系统电阻（Ω）：1*106Ω～1*109Ω 7、均布载荷（N /㎡）：9720 8、极限荷载（N）5880 9、阻燃性能：FV—1级（A级）	㎡	48	600	28800	远川600*600*40MM	/
2	基础装修及吊顶处理	1、不锈钢踢脚线及安装：机房安装100MM磨砂不秀钢踢角线，含材料及施工 ，工程量：28m	项	1	46000	46000	特丽达300*30	/

		2、顶面防尘、防潮漆：顶面找平后用防尘漆刷3次。为1次底漆2次面漆。工程量：48㎡ 3、金属微孔天花安装：中心机房安装含天花600*600*0.8mm、龙骨、龙骨吊杆、膨胀螺栓及挂件及施工，工程量：48㎡ 4、防火门：甲级双开防火门，1扇 5、600*600LED面板灯*6盏					0mm	
3	支撑架	1、机柜、UPS、电池、房间级精密空调、气体灭火支撑架； 2、投标产品采用5#镀锌角钢根据设备尺寸现场焊接安装； 3、焊接完成后刷1遍防锈漆和2遍面漆； 4、含安装螺栓、设备固定螺栓等；	套	1	8000	8000	聚力聚鑫定制	/
4	应急照明及其他设施	1、应急照明*3 2、2个5孔墙面插座、1个空调插座	套	1	6000	6000	锐峰RF-ZFZD-E4W101A	/
（2）中心机房设备间布线								
1	弱电桥架	1、300MM宽上走线弱电金属桥架； 2、投标产品采用铝合金型型材定制安装； 3、含各类配件及螺栓；	批	1	10000	10000	宇启恒飞300*100mm（网格）	/
2	插座电缆	1、低烟无卤交联聚乙烯绝缘线缆，插座/照明线缆：WDZ-YJY-3*4mm2，空调线缆：WDZ-YJY-3*6mm2	批	1	25000	25000	天成明超WDZ-YJY-3*4mm2、WDZ-YJ	/

							Y-3*6mm2	
3	主动力电缆	1、低烟无卤交联聚乙烯绝缘线缆,WDZ-YJY-4*25+16mm2	米	35	100	3500	天成明超 WDZ-YJY-4*25+16mm2	/
（3）电气工程								
1	UPS主机	1、在线式双变换UPS产品；UPS主机容量20kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入19英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度3U。 2、为了适应用户现场配电，UPS主机支持三进三出、三进单出。 3、具有LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。 4、数字化并机：并机通讯接口板采用SLOT插槽设计，单机和并机可灵活切换，方便备库存，支持并机单用、扩容、冗余、双母线等多种工作制式；支持用户无须拆机现场单机升级成并机。 5、高性能指标： （1）整机UPS效率：100%阻性负载：94%，50%阻性负载：92%，30%阻性负载：90%； （2）输出功率因素：输出有功功率≥额定容量×0.9 kW/kVA即输出PF：0.9，输出端可带更多负载； （3）输入电流谐波：100%非线性负载：＜5%， 50%非线性负	台	1	52000	52000	KELONG YTR3320-J	/

		载：＜8%，30%非线性负载：＜11%； （4）过载能力：125%负载维持10分钟。 6、电池直流电压输入范围：单体12V电池支持±12～±20节（即±144V～±240V连续可调）。						
2	综合配电柜	1、投标产品配电柜定制配置总电源开关； 2、含环控、消防、照明、空调等开关； 3、投标产品配置手动旁路维修开关； 4、投标产品配置UPS输入输出开关； 5、投标产品配置2组机柜输出开关，1组接市电，1组接UPS输出； 4、柜体尺寸600×800×1600mm； 5、投标产品配置多功能检测仪表；	套	1	9000	9000	四川圣木XL	/
3	蓄电池	1、免维护阀控式密封铅酸蓄电池，12V100ah,性能稳定、耐用，近6个月生产批次的全新产品。 2、蓄电池设计浮充寿命6年（25℃）。 3、阻燃性能：蓄电池壳、盖采用符合UL-V0要求的ABS壳盖，最大限度为客户降低发生严重风险时的影响。 4、气密性：蓄电池能承受50kpa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。	节	32	6000	192000	科华6-GFM-100-YT	/
4	电池柜	1、每个电池柜可容纳32只12V100AH高性能免维护铅酸蓄电池。 2、柜体采用1MM厚度优质冷轧钢板制作；表面除锈，防静电处理。 3、配套电池连接线。	个	1	4000	4000	校安星A-32	/
5	精密空调	▲1、风冷型房间级精密空调，上送风，制冷量13.302kW，显热制冷量12.199kW，风量3714 m3/h，能效比3.36（工况：室	台	1	55000	55000	KELONG室内机	/

		内侧回风干球温度24℃（等同于湿球温度17℃）的条件下测得；室外侧（放热侧）干球温度35℃下测得），**已提供投标产品在该工况下的第三方权威机构性能测试报告复印件；** 2、精密空调具有良好性能指标，可满足高效节能的要求，精密空调主要指标如下。 1）输入电压允许波动范围：380V±10%，频率：50Hz±2Hz； 2）空调适应性：室内0℃～40℃，室外-15℃～45℃； 3）温度调节范围：+17℃~+28℃，温度调节精度：±1℃ ，温度变化率<5℃/小时；湿度调节范围：40%~70%RH，湿度调节精度： ±5 %RH； 4）加热加湿性能：加湿量1.5kg/h，加热量3kW； 3、精密空调能够在设备的正面进行全面维修。空调本体外部应预留各种管道接口（冷媒管、加湿管、凝水管），包括下、后、侧面三方向预留各种管道接口，以便现场安装。					：KHJA-P12AU；室外机：KHNR12	
6	IT机柜	1、尺寸600mm*1000mm*2000mm，拼装式结构柜体，静载800KG； 2、优质冷轧钢板(SPCC)，安装立柱2.0mm； 3、前门高密度网孔门带长柄锁，后门高密度网孔门门带长柄锁，快开侧门； 4、2位风扇单元、1块托盘，配置4个脚轮、4只支撑脚、20套卡扣螺丝及螺母。 5、配置2个10位PDU插座	台	6	15000	90000	菲尼特PNT-24U6645	/
（4）动环系统								
1	动环监控主机	1、硬件配置：CPU：双核四线程，内存：4G，机械硬盘500G，1个10/100/1000M以太网口，8个RS485串口、6个DI、2个DO，4个USB口。	台	1	42000	42000	思迈特C-SMT-IMU	/

		2、工作条件：电源输入AC220V，功耗<80W，环境温度-10℃～50℃，环境湿度，10%～90%RH，无凝露。EMC指标：静电防护：接触放电:±6KV；空气放电:±8KV，EFT防护±2KV。 3、被监控设备全部集中接入监控主机，接口采用RJ11/RJ45/DB9等标准化接口，方便维护，无需外接接口，设备符合目前行业最为标准的19寸机架式结构要求。						
2	机房综合管理监测系统平台软件	1、平台软件可支持C/S+B/S和B/S两种架构。软件界面采用全中文界面，3D视觉电子地图，并支持GIS地图功能，能嵌入监控网点区域的GIS地图并能够矢量缩放站点图标，能自动显示站点运行状态和告警信息，并可在GIS地图中点击设定光标跳转至下一级画面，逐级定位到指定设备。 2、系统支持统一界面，不外挂附加于系统的单一视频窗口、门禁管理窗口和报表窗口。动环系统平台软件具备硬件自检功能，能自动监测到软件服务器的CPU\内存\硬盘的实时数据、系统名称及运行时长等信息。动环系统软件具备软件自检功能，可以通过固定时间远程查询、发送短信等方式检测系统和设备的运行情况，并通过报警方式输出。动环系统监测平台软件可扩展实现机房温度云场、资产管理、能耗管理等3D可视化管理功能，实现3D动态仿真功能以及安卓、ios手机远程管理APP软件。 3、系统支持双向的RPC和Rest额外程序，推送指定内容到对方平台，对方平台也可以查询该系统。机房环境监控系统系统支持RS232、RS485、RS422、TCP/IP、SNMP、OPC、DDE、MODBUS、ASCII、LONKWORKS、BACNET等各种标准化协议和接口，以用于快速方便的将各监控对象集成到系统中。机房环境监控系统支持SNMPAgent接口协议，可将所有监控数据自动生成SNMPMIB	套	1	35000	35000	思迈特V1.0	/

		库，便于第三方软件集成和接入。 4、平台软件监控界面展示可支持实时数据智能统计、数据智能分析，可将配电、温湿度等机房监控数据的实时变化通过实时曲线的方式形象地展示出来，并非传统的数字展示。监控平台软件的数据查询系统可同时支持对多个数据量的查询和比较，并通过数据表格、曲线、柱状图、饼状图等多种方式展示出来。						
3	各监测软件	1、含供配电供配电监测软件、UPS监测软件、空调监测软件； 2、投标产品配置多媒体现场语音报警软件、短信语音告警软件；	套	1	8000	8000	思迈特C-SMT-NZ	/
4	传感器套件	1、投标产品配置2个温湿度传感器，测温范围：-20-70℃；测量精度：±0.1℃；5、测湿范围：0～100%RH，测量精度：±0.1%RH6、输出信号支持RS485。 2、投标产品配置1套漏水报警，无电压触点信号，并产生声光报警，485通讯接口，模块可编址0-255，在无放大条件下，简易双绞线串行RS485通信1200米。 3、含1套消防监测软件接口。	套	1	6000	6000	思迈特C-SMT-HT01	/
5	机房监控系统	1、网络硬盘录像机，支持1个硬盘，支持POE，配置红外半球式POE网络摄像机 200万像素*2，1*4T存储空间	套	1	6000	6000	海康威视DS-IPC-T12HV3-IA 4mm/PoE	/
6	机房门禁系统	1、门禁控制主机*1，门禁控制器*1 2、开门按钮*1	套	1	9000	9000	熵基zafce1	/

		3、人脸识别一体机*1 4、磁力锁*1 5、IC卡*10 6、其它辅材线缆1批					701	
（5）防雷接地								
1	二级电源避雷器	1、三相电一体式机箱 2、最大通流量100KA 3、标称通流量50KA	台	1	3200	3200	飞鸿浩宇HYJ-B385/60	/
2	防雷接地材料	汇流箱、等电位铜排、接地线、接地线、铜鼻子、绝缘子等材料	项	1	12000	12000	飞鸿浩宇HYD-JDX	/
3	等电位安装调试	等电位安装调试	项	1	4000	4000	聚力聚鑫定制	/
（6）气体消防工程								
1	七氟丙烷气瓶组	1、执行标准：GB16670-2006 2、贮存容器容积：70L，充装七氟丙烷65L；贮存压力：2.5MPa 3、灭火剂喷射时间：10s 4、最大充装密度：1000kg/m³ 5、灭火形式：全淹没式 6、最大工作压力：4.2MPa 7、适用环境温度：0℃～50℃ 8、启动方式：自动控制、手动控制	只	1	30000	30000	迪威GQQ70/2.5-DW	/
2	火灾报警一体机	1、主电电源：AC220V（+10%，-15%）50HZ	台	1	1800	18000	尼特	/

		2、备电电池：DC12V/7Ah（2节） 3、可以配接火灾报警器件与气体分区控制器件，总数不超100个； 4、投标产品可配接火灾报警器件：点型光电感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、手动火灾报警按钮等； 5、投标产品可配接气体分区控制器件：输入输出模块、火灾声光报警器、紧急启停按钮、气体释放警报器； 6、投标产品可配接电磁阀1个，额定电压DC24V，最大电流3A； 7、投标产品可配接压力开关1个，常开触点，动作时闭合。 8、使用环境：0℃-40℃，相对湿度：95%，不结露 9、配置紧急启停按钮、 放气门灯、声光报警器 、感烟探测器*2、感温探测器*2、 泄压装置、线缆等			0		NT8032 1区	
（7）施工								
1	设备安装调试	设备安装调试费、装修人工及项目管理、设备搬迁等	项	1	48000	48000	聚力聚鑫定制	/
四、校园局域网完善								
1	防火墙	1、17个电口,8个SFP,6个SFP+,2个扩展插槽,配置15个SSL VPN用户授权，配置3年IPS特征库升级授权，配置3年硬件质保服务； 2、整机吞吐量10G,最大并发连接数500W,新建连接数10W； 3、实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议； 4、实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能； 5、投标产品支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功	套	1	17000	17000	绿盟NFNX3-HDB3280	/

		能； 6、投标产品支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的 防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单； 7、投标产品支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能； 8、投标产品支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证号、信用卡号、银行卡号、手机号等类型进行匹配； 9、投标产品支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能； 10、投标产品支持2台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置； 11、投标产品支持国密SM2/3/4算法； 12、投标产品支持多用户共享上网行为管理；						
2	日志审计系统	1、交流冗余电源模块，2个USB接口，1个RJ45串口，1个GE管理口，4个千兆SFP插槽，6个GE电口，1个接口扩展槽位，32G内存，128G SSD，2TB SATA硬盘,配置3年硬件质保服务； 2、系统本次支持50日志源接入，可扩展至100个日志源接入； 3、基于大数据平台架构，具备海量数据收集与快速检索能力； 4、投标产品支持内置采集器，不依赖其他设备即可进行日志	套	1	83000	83000	绿盟LASNX3-HDB604	/

		采集； 5、提供前端界面自定义能力，支持用户自定义文字标题、主题色、LOGO等多种元素； 6、投标产品支持的数据采集方式包括但不限于SYSLOG、RSYSLOG、SNMP Trap、FTP、ODBC、JDBC、Net flow、KAFKA、WMI、二进制数据、专用Agent等方式采集日志； 7、投标产品支持采集的设备厂家包括但不限于：NSFOCUS(绿盟科技)、Venustech(启明星辰)、Topsec(天融信)、DBAPPSecurit(安恒)、SANGFOR(深信服)、Hillstone(山石网科)、东软、瑞星、金山、网康、360网神、Dptech(迪普)、艾科网信、Imperva、Juniper(瞻博网络)、F5、Symantec(赛门铁克)、Deep Security(趋势科技)、MaAfee(迈克菲)、Fortinet(飞塔)、Windows、Linux/Unix、Cisco(思科)、HUAWEI(华为)、H3C(华三)、中兴、Apache、nginx 、IIS、WebLogic、Vmware、Kvm、Xen、OpenStack、Hyper-V、华为FusionSphere、Oracle、MySQL、PostgreSQL、SQL Server、Bind等； 8、投标产品支持采集国产化数据库数据接入，包括但不限于：人大金仓、南大通用、达梦数据库，神州通用； 9、投标产品支持界面配置即可完成未识别日志接入，无需编写xml； 10、系统支持规则自适应日志接入，仅输入IP范围及端口即可自动匹配相应规则，完成日志自动接入； 11、投标产品支持基于SM2非对称加密算法、SM3密码杂凑算法等国密算法对日志进行签名验签操作，以满足日志完整性校验要求； 12、投标产品支持多源事件关联分析能力，包括单源过滤模式						

		、多源时序模式和多源关联模式； 13、投标产品支持资产标签，且6种标签以上，根据标签可快速查询资产； 14、能够按照多种维度统计日志信息，包括但不限于攻击日志、审计过滤、恶意程序、防火墙、主机报表、应用服务器、网络设备、Windows审计、Linux审计、终端 审计、SOX合规、PCI合规、ISO 27001合规、VPN账号异常等多种场景； 15、投标产品支持自身日志记录并可查询、自身CPU、内存和磁盘使用率可监控并以图形化方式动态显示，且支持状态监控和主动告警。 ▲16、为保障自身安全防护能力，产品具备中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书》，级别为EAL3+。						
3	终端安全管理系统	1、软件形态部署，配置10个服务器授权许可，100个PC终端授权许可，配置功能包括病毒防护、漏洞管理、边界管理、软件管理、IP/MAC管控、网络管控、流量管控等功能，三年升级服务； 2、采用B/S架构管理端，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能； 3、与系统控制中心通信，提供控制中心管理所需的相关数据信息；执行最终的木马病毒查杀、漏洞修复等安全操作； 4、投标产品支持虚拟分级管理，可以实现全省或全市终端都部署在一台服务器上，但不同地市或县市管理员分别管理所属客户端，且不影响同一台服务器上的其他终端；	套	1	65000	65000	绿盟ESSNX1-SN	/

		5、投标产品支持自主授权分割功能，管理员可以从主系统中心分割授权客户机数量给下级系统中心，限制下级系统中心对客户机的注册数量，阻止非法客户机注册； 6、投标产品支持通过数字签名或者文件名的方式分别显示文件，方便管理员管理全网终端上报的文件； 7、投标产品支持文件解压缩病毒查杀，支持对zip、rar、7z等多种格式的压缩文件查杀能力；默认支持32层压缩扫描，且用户可以自定义设置扫描层数； 8、对勒索者病毒提供防护机制，采用虚拟钓饵方式有效拦截勒索者病毒； 9、支持根据设定好的固定区域对未知威胁文件及黑文件进行定向追溯，实现对所有可疑威胁文件进行全周期追踪； 10、服务器客户端具备资产管理及运维管理的功能，包括软件资产管理，网络管控、流量管理、密码管控功能。						
4	Web应用防火墙	1、1U高度，交流双电源，2个USB口，1个RJ45串口，1个管理口，4个千兆电口，1个接口扩展槽位，1T机械硬盘（配置3年规则库升级和硬件质保服务； 2、网络层吞吐3Gbps；配置网页篡改防护模块，提供网页篡改防护以及服务器侧恶意代码过滤功能。 3、投标产品支持对HTTP协议合法性进行验证，支持对HTTP协议的URI、HOST、UA、Cookie、Referer、Content、Accept、Range、其他头部和参数在内的元素、参数进行检测与处理。且支持非法编码和解码的灵活控制与处理； 4、投标产品支持针对主流Web服务器及插件的已知漏洞防护。Web服务器覆盖主流服务器：apache、tomcat、lightpd、NGINX、IIS等插件覆盖:dedecms、 phpmyadmin、PHPWind、shopex	台	1	118000	118000	绿盟WAFNX3-HDB308	/

		、discuz、ecshop、vbulletin、wordpress等； 5、投标产品支持HTTP访问控制功能，可以提供针对HTTP元素和客户端的组合访问控制策略。支持对多种HTTP方法执行访问控制，包括：GET、POST、HEAD、PUT、DELETE、MKCOL、COPY、MOVE、OPTIONS、PROPFIND、PROPPATCH、LOCK、UNLOCK TRACE、SEARCH、CONNECT； ▲6、投标产品支持可开启API学习，当API学习未启用时在影子列表中查看影子API和资产详情，API列表中对API进行导入导出，支持API攻击防护，包括注入类攻击、滥用事件、敏感信息泄露、协议违背和安全配置错误等；**（已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）** 7、投标产品支持敏感信息过滤，对用户的个人隐私信息（信用卡卡号、手机号、身份证号码）泄露进行检测、阻断或替换； 8、投标产品支持XML防护策略，支持导入Schema文件和WSDL文件对上传的XML文件进行格式校验。 9、投标产品支持API攻击防护，可查看基于OWASP TOP 10的API安全事件统计，并可查看API安全事件详情； 10、投标产品支持人机识别，可通过JS脚本识别自动化工具，并能够对自动化工具访问请求配置放过、阻断、接受、伪装等处置动作。可以根据客户端环境检测，识别攻击工具，主要包括：市面上主流扫描器，如burpsuite、nessus等，市面上主流自动化工具selenium、phantomjs等，脚本攻击识别； 11、投标产品支持TCP Flood防护；支持基于阈值及算法配置的HTTP Flood防护； 12、投标产品支持多达七种的防护动作，包括了放过、阻断、						

		接受、重定向、伪装、清除和替换； 13、投标产品支持对攻击源地址的智能阻断，支持永久封禁或者自定义IP封禁时间（秒/分钟/小时），并且可以手工解除解禁； 14、投标产品支持SSL卸载及加载，支持对SSL（HTTPS）加密会话进行分析，SSLv2, SSLv2/v3, SSLv3、TLS1.0\1.1\1.2\1.3； 15、投标产品支持紧急模式:支持配置并发连接数阈值，当并发连接数超过设置阀值时，WAF自动进入紧急模式，已经代理的连接正常代理，对新增的请求直接转发；当连接数恢复正常时，自动退出紧急模式。						
5	上网行为管理	1、多核非X86架构，配置千兆电口8个，配置千兆光口1个，配置万兆光口1个，实配数据硬盘容量1TB； 2、设备吞吐量900Mbps，并发连接数60万，新建连接数12000，最大在线用户500人，支持并实配SSL VPN使用授权许可200个，IPSec VPN使用授权许可200个； 3、DHCP支持IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持IP安全绑定情况显示； 4、投标产品支持IP地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线IP、固态离线IP、动态分配IP、接口IP、排除IP、冲突IP。无需安装任何客户端，支持IP地址绑定，可单MAC绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现DHCP无感知准入控制； 5、投标产品支持终端迁移告警，可显示迁移终端IP及MAC，终	台	1	35000	35000	Ruijie RG-EG3220	/

		端迁移时间，迁移前后接入设备IP及MAC，迁移前后VLAN及端口； 6、投标产品支持VPN内流量的可视化监控，支持VPN内流量流量控制，IM聊天可支持基于聊天内容关键字的策略控制，通过插件可以实现QQ聊天内容的审计； 7、投标产品支持防攻击：支持防land攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常TCP Flag 攻击、防Ping of Death 攻击、防SYN Flood 攻击、防UDP Flood 攻击、防ICMP Flood 攻击、防Fraggle攻击、防超长ICMP报文攻击、防Winnuke攻击、防ARP Flood报文攻击等； 8、投标产品支持入侵防御功能：支持SQL注入攻击、XSS注入攻击、webshell攻击、4种及以上挖矿木马恶意样本通信、僵尸家族恶意样本通信（紫狐、双枪、独狼等）、APT32组织恶意样本通信、3种及以上海莲花组织恶意样本通信、6种及以上勒索恶意样本通信等； 9、产品URL数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品使用期内免费升级。						
6	上网认证管理	1、为方便管理维护，采用软硬件一体化的形式，1U高度硬件化产品，配置6个GE电口，硬盘1TB，支持Linux操作平台，支持PostgreSQL数据库； 2、认证服务器配置内置Portal和802.1x功能，本次配置500并发终端授权； 3、投标产品支持有线的用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证(PEAP-MSCHAPV2)和USB-KEYCA证书认证(EAP-TLS)； 4、投标产品支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终	台	1	43000	43000	Ruijie RG-ESS 1000-P	/

		端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定。支持授权码认证，普通用户可生成授权码，访客在Portal认证页 面输入授权码认证上网，同时授权码具备有效期。 5、投标产品支持手机号、邮箱、私密问答作为密保找回用户密码。支持用户非法外连互联网禁网功能，一旦访问则进行日志记录，并禁用所有网络连接；支持基于网络设备ACL、设备VLAN、主机ACL的网络权限控制。 6、投标产品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；支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号，供访客使用；支持违反规定的用 户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置账号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户； 7、投标产品支持与出口、日志系统设备联动实现中文实名日志记录，实现实名审计、流量控制功能 8、投标产品支持主流杀毒软件弱联动功能或强联动功能，实现自定义杀毒软件联动。强联动可检测安装、运行、更新情况，可推送离线升级包，可远程调用杀毒软件进行病毒扫描；弱联动，可检测安装、运行、更新情况，并可以推送离线升级包； 9、投标产品支持安装程序的检测和修复，对必须安装的软件强制下载和安装，禁止安装的软件提示卸载；支持进程运行、注册表项、Windows服务项的检查和修复；支持对外连接口进						

		行管理，可禁止使用USB、光驱等外连接口；支持Windows补丁的强制或非强制更新；支持基于交换机ACL、交换机VLAN、主机ACL实现的隔离区； 10、投标产品支持短信URL认证，点击短信里面的URL链接即可认证； 11、投标产品支持无线认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信web认证合并； 12、投标产品支持采用昵称代替用户名认证； 13、投标产品支持广告推送规则支持基于用户组、SSID、接入区域、不同时段的推送；						
7	核心交换机	1、投标产品采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽2个，业务插槽数3个，电源槽位2个； 2、交换容量51.2Tbps，包转发率38400Mpps； 3、投标产品支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议； 4、投标产品支持大容量硬件表项，MAC：1M，FIB：3M，ARP：256K； 5、投标产品支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境；支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 6、投标产品支持将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合； 7、投标产品支持多对一镜像,基于流的镜像，一对多镜像；支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN的镜像；	台	1	45000	45000	Ruijie RG-S7805C	核心产品

		8、投标产品支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道；支持IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping； 9、保证IPv6的可部署性和应用性， 10、投标产品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， ▲11、为保障核心设备的安全可靠性，支持6KV防雷击能力（**已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）；** 12、单台配置2个引擎、2个电源，单台配置24个千兆电口、24个千兆光口、4个万兆光口。						
8	24口接入交换机	1、交换容量336Gbps，包转发率51Mpps 2、固化10/100/1000M以太网电口24，1G SFP千兆光接口4个 ▲3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机IK防护测试级别达到IK05（**已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）；** 4、工作温度：0℃~50℃，功耗24W，支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术，当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的； 5、投标产品支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率，支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议； 6、投标产品支持过滤非法的MAC地址、支持TACACS+和Radius	台	16	3000	48000	Ruijie RG-S2910-24GT4SFP-L	/

		安全特性，有效控制用户访问权限； 7、投标产品支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，支持过滤非法的MAC地址、支持TACACS+和Radius安全特性，有效控制用户访问权限； 8、投标产品支持虚拟化技术，可将多台物理设备虚拟为一台逻辑设备，对多台交换机统一管理，无需分别配置和管理； 9、投标产品支持Web管理、CLI(命令行接口)等多样化的本地化管理和维护方式，设备管理方便及安全。						
9	24口POE接入交换机	1、投标产品配置10/100/1000M自适应电口24个，1GSFP光口4个，24个电口支持PoE和PoE+供电，整机最大PoE/PoE+输出功率370W； 2、交换容量336Gbps，包转发率126Mpps， 3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机IK防护测试级别达到IK05； 4、设备具备0~50° 的宽温工作能力，支持IEEE802.3az 标准的EEE节能技术； 5、投标产品支持生成树协议STP(IEEE802.1d)，RSTP(IEEE802.1w)和MSTP(IEEE802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率，支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议； 6、投标产品支持风扇调速及风扇故障告警功能，支持热启动不间断供电，面板自带一键查看PoE供电状态功能的按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态；	台	5	6000	30000	Ruijie RG-S2910-24GT4SFP-P-L	/

10	无线AP	1、投标产品支持双射频设计，支持802.11ax标准，面板型AP，整机支持4条空间流，整机最大接入速率2.975Gbps，配置1个1G以太网上联口，4个1G以太网下联口； 2、投标产品支持非法AP检测及反制，支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单； 3、为快速建立高度隔离的安全网络，设备支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用APLicense； 4、为保证无线网络安全，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；支持WEP（64/128位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3等数据加密方式；	台	63	2200	138600	Ruijie RG-AP180(V3)	/
11	无线控制器	1、投标产品配置千兆电口8个，千兆光口1个，万兆光口1个，固化2个USB接口，硬盘容量1T，内存4G； 2、本地转发AP可管理数800个； 3、投标产品支持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； 4、投标产品支持内置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，支持将用户上下线信息发送给第三方系统； 5、配置96个无线AP管理授权。	台	1	24000	24000	Ruijie RG-WS7204-A	/
12	服务器	1、处理器：此次配置2颗16核国产CPU处理器，2.5GHz主频； 2、内存：此次配置128G DDR4内存； 3、硬盘：此次配置2个480G SSD，2*8T SAS盘；	台	4	65000	260000	Inspur CS5260H2	/

		4、Raid功能：配置RAID卡实现RAID0/1/10等功能； 5、网卡：此次配置2口千兆网卡，2个万兆光口； 6、电源：此次配置1+1双电源冗余，支持热插拔更换电源						
13	万兆数据中心交换机	1、投标产品配置1G/10G SFP+光口20个，10G/25G SFP28光口4个，40G QSFP+接口2个； 2、交换容量2.56Tbps，包转发率570Mpps，官方网站最小值； 3、投标产品支持可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，采用前后风道，本次配置双电源，双风扇； 4、投标产品支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 5、投标产品支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动； 6、设备支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作； 7、投标产品支持专门基础网络保护机制，可以使交换机的处理器和信道带宽资源得到保护，从而保证报文的正常转发以及协议状态的正常； 8、投标产品支持端口流量识别，端口流量限速，802.1p/DSCP/ToS流量分类，支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR、RED/WRED队列调度； 9、投标产品支持多虚一虚拟化技术，通过链路聚合扩展带宽，大幅度提升交换机数据转发能力，可将多台物理设备虚拟为	台	1	24000	24000	Ruijie RG-S6120-20XS4VS2QXS-L	/

		一台逻辑设备运行，简化网络配置与组建结构，消除环路，提高可靠性。						
14	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km	个	42	350	14700	Ruijie MINI-GBIC-LX-SM1310	/
15	六类非屏蔽双绞线	1、符合标准：ISO/IEC 11801：2017；IEC 61156-5- 2020；TIA-568.2-D-2018；YD/T 1019-2013； 2、通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽； 3、单根导体直流电阻：9.5Ω/100m； 4、电缆对数：4对、十字骨架材料：PE混合物、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；	箱	36	800	28800	德塔森特 DT05-SC211V03	/
16	信息插座	1、单孔面板与86型底盒配套使用，配置网络模块及2M 网络跳线； 2、组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 ； 3、带有防尘盖，防止灰尘侵入接口； 4、带有标识条或应用标识； 5、面板尺寸：86×86。	个	355	100	35500	德塔森特 DT05-SCP4A01	/
17	线管线槽	1、20/25线管或线槽，根据实际情况配置。	批	1	5000	5000	多联 dn20	/
18	96口ODF光纤配线架	1、机架式安装； 2、背面2个以上光缆头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒； 3、光纤和尾纤弯曲半径30mm； 4、材料：优质冷扎钢板；	个	1	800	800	贝尔卡特 BTT.OD-96G3	/

		5、端口数量：96口； 6、端口类型： LC接口；						
19	6芯终端盒	1、6位光纤终端盒。	个	14	200	2800	贝尔卡特 BTT-OD-6G	/
20	6芯单模光纤	1、6芯单模光纤	米	3200	5	16000	贝尔卡特 GYTA-6B1	/
21	光纤辅材	1、含法兰盘、FC/FC尾纤、FC/LC跳纤	批	1	8500	8500	贝尔卡特 BTT-C-MM	/
22	电源线	1、线缆规格WDZB-YJV3*2.5mm2。 2、就近接入配电间；	米	980	15	14700	天成明超 WDZB-YJV3*2.5mm2	/
23	1U理线架	1、19寸安装，金属材质，带盖。	个	14	800	11200	德塔森特 DT04-A04-1UA	/
24	墙柜	1、RAL7035灰白色，框架采用SPCC1.0-1.2mm厚优质冷轧钢板； 2、标准9U墙柜。	台	14	500	7000	菲尼特 PNT-9U 355745	/

25	安装辅材	1、含各类插板、扎带、标签、电工胶布、绕管、接头、螺栓等； 2、含各类封堵材料；	批	1	4500	4500	聚力聚鑫辅材	/
26	安装调试	1、含各类设备运输、搬运、存储、线缆敷设接线、光纤铺设费用； 2、含各区域开孔、恢复等费用； 3、含各类设备上架安装、调试、培训等费用；	项	1	68000	68000	聚力聚鑫定制	/
五、精品录播教室及AI智能终端								
1	录播主机	1、系统为一体化嵌入式操作系统，嵌入式硬件结构，非PC机或工控机，集成度高，一台设备即可完成录制、导播、直播、点播、互动等功能； 2、投标产品支持4路SDI、2路HDMI输入接口，2路HDMI和1路VGA输出接口； 3、投标产品支持3路音频输入和3路音频输出接口； 4、投标产品支持2个USB接口，4组摄像机控制接口，2路10/100/1000Mbps千兆自适应以太网口； 5、投标产品支持IPV4/IPV6双协议栈； ▲6、投标产品支持会议终端和录播双模式，支持使用遥控器或终端Web后台方式将录播模式切换到会议终端模式（**已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）；** 7、投标产品支持标准H.323和SIP协议； 8、投标产品支持FLV、MP4录制，系统存储空间2TB； 9、视频编码支持H.264、H.264HP等； 10、投标产品支持双码流模式，可分别设置不同码流同时录制和直播； 11、投标产品支持无需安装桌面插件情况下，实现智能桌面检	台	1	38000	38000	网动RT40CS4	/

		测和导播； 12、录播系统自身集成导播模块，多路信号可以结合自动跟踪系统进行自动切换，教师桌面信号的自动切换可响应教师计算机的屏幕变化或教师计算机的操作，当教师计算机的屏幕没有变化或者教师没有操作，系统一定时间后自动返回视频信号，时间可通过软件自定义设置，同时也可以进行手工切换； 13、文件录完后自动入库，自动生成封面； 14、集成Web服务，可利用Web方式对录播进行设置和管理，收看直播和点播课件；Web管理后台分为管理员、点播用户及匿名用户三个角色，各角色拥有不同权限。管理员拥有最高权限，点播用户可查看直播课程及所有供点播的课件，匿名用户只能查看部分点播课件。 15、在导播界面能够呈现8通道画面，其中包含1路远程交互教室视频画面，一路远程桌面画面； 16、投标产品内置系统控制软件，软件能够悬停于桌面任意位置，超时自动隐藏，支持界面透明度设置，可以设定交互参数，选择需要加入的课程；自动同步并显示设备所有工作状态； 17、系统支持选择录播的任意视频源（如：教师/学生画面、导播画面）作为主视频送到远端教室，同时可以选择教师桌面作为辅流送到远端教室，实现互动教学； 18、电影模式可选择单画面、两画面、三画面、四画面、单个画中画、两个画中画等多种录制方式，录制的同时可以在几种方式中自由切换； ▲19、投标产品内置互动控制功能，互动过程中可以通过触控面板一键实现便捷的互动课堂管理，主讲老师选中远端教室后，主讲画面自动切换为远端全屏画面，同时远端教室麦克风自						

		动打开，所有远程听讲端画面自动切换为主讲+听讲双画面模式；交互结束后，主讲老师可以一键返回主讲课堂，所有远端听讲教室画面自动变为主讲全屏画面并关闭听讲端麦克风（**已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件**）； 20、投标产品支持录制互动画面视频，可将远程互动画面录制成独立的视频文件； 21、录制、直播、交互可分别设置不同的分辨率及码流，实现高清高码流录制，低码流直播及交互，保障交互及直播的连贯性； 22、投标产品可与第三方FTP服务器对接，将录制文件自动上传到FTP服务器进行保存和备份； 23、投标产品支持内置交互模块，不增加任何设备情况下可通过网络直接与互动平台通信，实现录播教室与其他录播教室、互动教室、移动互动终端等音视频互动； 24、录播主机支持直接呼叫MCU、录播主机，支持1~3方被交互终端直接呼叫，实现4方全高清1080P效果的交互录播； 25、投标产品支持6路视频流同时发送给视频交互平台，视频平台可以调取任意1路或者多路视频广播到互动教学中； 26、投标产品支持7路视频同时推流，实现7路不同视频画面的同时直播； ▲27、投标产品支持同时显示24路远端互动视频画面，交互中任意远端视频画面可以全屏显示（**已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件**）； 28、投标产品支持将教学电脑桌面以独立一路视频流发布到远端，支持双显输出的远端可以实现主讲老师+课件分别显示模式；同时也支持接收主讲老师+课件双视频流，两路视频流可						

		以分开显示到不同显示设备； 29、投标产品支持自主呼叫视频互动平台参与互动课堂，也可以被互动平台呼叫自动参加远程互动教学； 30、具有良好的IP损伤适应性，在30%丢包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅； 31、投标产品支持公私网穿越功能，在无NAT情况下，终端和MCU之间可以直接实现会议功能，MCU呼叫终端，双向音视频清晰、流畅； 32、录播主机能够呼叫同一网络内的多媒体终端进行多方音视频互动，实现1个录播主机+3个交互终端的多方同步教学或在线教研应用；						
2	录播控制面板	1、采用10.1寸10点触控屏幕，支持POE供电、有线和WiFi无线网络接入，支持壁挂和嵌入式安装； 2、投标产品支持录播主机状态控制，具有开启录制、直播、自动导播、自动跟踪、交互功能； 3、能够预览录播教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、教学一体机、互动教学等实时画面； 4、投标产品支持画面布局选择，能够控制录播主机录制画面布局、可选择双分屏、四分屏画面，教师、学生、课件的画面可进行自由组合； 5、投标产品能够控制录播主机加入互动课堂，可以选择不同的互动教学场景、互动教学场景可根据教学需求进行设置； 6、投标产品能够实时显示录播主机状态，包含录播存储状况、录制时间、直播时间、当前时间、导播/跟踪状况等信息； 7、教室环境数据显示，能够获取前端物联设备数据、能够显示录播教室实时温度、湿度、光照度等环境数据；	台	1	6000	6000	元素 YS-PR5 000	/

		8、教室电源管理，能够教室控制物联插座，可选择任意一路开启或关闭、也可以选择全部开启或关闭； 9、教室设备管理，能够控制教室物联网红外控制器，可控制接入的电视、空调等设备。						
3	教师跟踪摄像机	1、一体化集成设计，内置全景摄像机，实现了全景摄像机和特写摄像机的一体化融合； 2、全景和特写摄像机采用1/2.8英寸CMOS传感器、有效像素245万，支持1080P@60fps、1080P@50fps、1080P@30fps分辨率输出； 3、特写摄像头采用光学变焦镜头、变焦倍数20倍，视场角59°，全景摄像机水平广角视角40°； 4、投标产品支持H.264/H.265视频压缩，支持AAC、MP3、G.711A音频压缩； 5、视频输出接口支持HDMI、SDI、USB3.0、RJ45接口，支持4路接口同时输出视频； 6、投标产品支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持RTMP推送模式、RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议； 7、投标产品支持PoE，一条网线同时实现传输供电、控制、视频信号； 8、投标产品支持多种跟踪模式，支持实时跟踪、电影、区域跟踪多种跟踪模式切换，无需额外搭配跟踪设备即可实现教师自动跟踪； 9、投标产品支持身高自适应功能，能够根据跟踪目标的远近摄像机自动变倍，视像始终保持合适的大小和比例； 10、具有抗干扰功能，跟踪效果不受移动物体和外界环境影响	台	1	6500	6500	元素 VHC-420HST	/

		，学生上台、教师在学生中间、教师和学生姿态、教学一体机、环境光线、灯光变化时也可对目标快速、稳定、准确的跟踪； 11、投标产品具备跟踪平稳，动作灵敏度调节，跟踪目标小幅移动以及手部等动作不会造成摄像机的误操作； 12、投标产品支持板书动作检测，具有识别教师板书动作并拍摄板书的功能；						
4	学生跟踪摄像机	1、一体化集成设计，内置全景摄像机，实现了全景摄像机和特写摄像机的一体化融； 2、全景和特写摄像机采用1/2.8英寸CMOS传感器、有效像素245万，支持1080P@60fps、1080P@50fps、1080P@30fps分辨率输出； 3、特写摄像头采用光学变焦镜头、变焦倍数20倍，视场角59.5°，全景摄像机水平广角视角94°； 4、投标产品支持H.264/H.265视频压缩，支持AAC、MP3、G.711A音频压缩； 5、视频输出接口支持HDMI、SDI、USB3.0、RJ45接口，支持4路接口同时输出视频； 6、投标产品支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持RTMP推送模式、RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议； 7、投标产品支持PoE，一条网线同时实现传输供电、控制、视频信号； ▲8、投标产品支持多种跟踪模式，支持实时跟踪、电影、区域跟踪多种跟踪模式切换，无需额外搭配跟踪设备即可实现教师自动跟踪，能够检测全景画面中所有出现的人并进行智能标	台	1	7000	7000	元素 VHC-420HSS	/

		识，站立的人会以不同颜色标识，并能准确检测多人起立（**已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件**）； 9、在学生区域多人起立、窗帘关闭、人物戴口罩等环境下，能准确的区分人与背景，避免背景变化产生的干扰。多个运动目标出现时，能准确识别并跟踪正确目标； 10、投标产品支持识别屏蔽区设置，锁定跟踪目标后，不受伸懒腰、举手、挥手、打闹、趴下等动作干扰； 11、投标产品具备跟踪平稳，动作灵敏度调节，跟踪目标小幅移动以及手部等动作不会造成摄像机的误操作； 12、投标产品支持全帧图像识别，全景画面中能检测并识别学生，学生佩戴口罩和以各种角度站立不影响检测效果；						
5	全景摄像机	1、投标产品采用1/2.8″HDCMOS传感器，200万高清晰像素； 2、最高可以达到1080P高清制式，同时也支持1080i/720P多种制式转换输出，输出帧率更高达60帧/秒 3、投标产品支持多种控制方式，云端远程控制/RS-232C通讯控制/RS-422远距离通讯控制（VISCA协议/PELCO“P/D”协议） 4、投标产品内置一体化镜头同时支持最低12倍光学变焦，支持3D数字降噪； 5、镜头最大水平视角（广角）72度； 6、一体化云台超静音设计，支持HDMI或DVI-I、SDI接口输出； 7、投标产品支持RJ45网络输出，可通过网络调用前端摄像头信号 8、投标产品支持H.264、H.265、RTSP、RTMP等标准；	台	2	5000	10000	元素VCM-512HPS	/
6	音频处理器	1、采用DSP音频处理，内置自动混音台，包括混音和自动混音	台	1	9000	9000	元素	/

		功能； 2、投标产品支持12路平衡/线路输入，支持8路平衡/线路输出，支持48V幻象供电； 3、投标产品支持内置2*150W数字功放，支持两通道无线麦克风接入； 4、具有Enternet多用途数据传输及控制端口，可以实时管理设备； 5、投标产品支持输入输出通道独立设置颜色，具有一键恢复开关； 6、投标产品支持混音分量控制功能，避免输入电平的叠加而使系统的输出增益提高； 7、投标产品支持反馈消除、回声消除、噪声消除模块，能够消除互动过程中的回音，防止多人大声说话时破音； 8、采样率：48k@24bit，频率响应：20Hz ～ 20KHz，±0.2dB；					AE1208A	
7	拾音话筒	1、频率范围：40-18000Hz； 2、拾音角度：100-120°； 3、最大声压级：135dB； 4、阻抗：200Ω； 5、工作电压：48V； 6、信噪比：80dB。	支	8	500	4000	元素AM210	/
8	音箱	1、二单元全频音箱，5寸低音单元、3寸高音单元 2、功率：50W-100W 3、阻抗：8Ω 4、最大声压级：120dB 5、灵敏度：98dB(±2dB)	对	1	4000	4000	元素AS3050	/

		6、频率响应：20 Hz -18kHz						
9	电源时序器	1、8路电源时序控制，每路延时1秒，可选择为3秒、5秒、10秒30秒、1分、3分、10分； 2、整机容量50A ，配置双极63A空开； 3、投标产品提供8个插座输出，紫铜铜片，万能插座适合各种插头； 4、投标产品具有外部电平(5V-24V)控制接口、外部开关控制和级联控口； 5、数码LED电压指示，具备超压和欠压警示功能，当电压高于245V或者低于195V时闪亮警示； 6、每路输出均可单独控制开关，亦可将单独控制的开关进行锁定，以免误操作；	台	1	2000	2000	元素AT0850	/
10	远程显示	1、高清电视，屏幕尺寸：55英寸；分辨率1920*1080；支持格式：1080p（全高清）；HDMI接口1*HDMI；屏幕比例：16：9；扫描方式：支持逐行扫描输入，包含伸缩支架；	台	2	4000	8000	SKYWORTH 55E392G	/
11	操作显示器	1、21.5英寸LED显示器，配套讲桌、录播主机、跟踪主机使用，具有HDMI接口；	台	1	1000	1000	PHILIPS 221S9	/
12	监听音箱	1、有源音响，监听录播教室声音；	副	1	800	800	明硕M300	/
13	机柜	1、42U服务器机柜，600*600*2000mm；	台	1	2200	2200	菲尼特42U	/
14	附件	1、视频分配器、控制线、KVM、12V电源、接线盒、线材等；	项	1	1200	1200	聚力聚鑫定制	/

15	导播间操作桌子	材料木质，配合导播间使用；	副	1	1400	1400	鑫润昌定制	/
16	教室装修	1、室内吊顶：采用不锈钢龙骨吊件，使用600mm*600mm*10mm矿棉板吊顶。工艺：吊顶的标高严格控制，拉出通直线，保证吊顶面的平整度；与主体结构及龙骨之间连接固定牢靠；接口严密，板缝顺直，无错台错位，阴阳角收边方正；表面整洁无污迹，无翘曲变形，镀膜完好。 2、灯光：灯采用LED光源灯具，色温：4000K，显色指数：0.85，灯管：Ra：90；灯光的设计安装美观大方，满足教室照度要求，照度均匀。 3、室内吸音处理：教室侧墙基层敷设轻钢龙骨、外敷设石膏板，三防板基础另加吸音棉，规格1220*2420*12mm，填充3CM厚阻燃吸音棉，表面采用聚酯纤维吸音板，表面贴浅色吸音矿棉板，吸音率高、隔音性能好，保温隔热，防水、不发霉、无味，使用寿命长，甲醛含量符合国家要求。 4、地面处理：采用2.0mm厚的运动静音胶垫，采用主要原料为聚氯乙烯，符合国家环保要求，耐磨，有效降低噪音，噪音NR<30dB，混响时间T60<0.6s，PVC塑胶地板； 5、门窗处理：使用密封条对录播教室所有窗户进行隔音处理，最大间隙2mm，窗子外围做防水处理，以免雨水流入室内。对录播教室的所有门做吸音、隔音处理（最大间隙2mm），保证和教室装修风格统一； 6、开关、插座、电路改造：满足录播教室用电需求，符合安全标准。	m²	95	1200	114000	聚力聚鑫定制	/
17	导播间装修	导播间隔墙、粉刷，导播间与录播教室导播间玻璃安装等	m²	24	1200	28800	聚力聚鑫	/

							定制	
18	墙体堆砌及装修	教室下方墙体堆砌，原办公室内LED屏转移至其他教室空间，门体预留及安装	项	1	25000	25000	聚力聚鑫定制	/
19	多媒体讲桌	1、讲桌采用钢木结构，桌体采用分体式设计方便安装，可以进出较窄的教室门框。独立包装，运输轻便；桌面采用防火木质耐划台面，防火、防尘、耐刮花、防静电、达到国际标准要求。一把钥匙可以打开上层讲桌盖板，键盘抽屉，中控抽屉及展示台抽屉，方便好用，容易管理。 2、讲桌分上下部分组成。 3、讲桌显示器位置采用翻转模式设计，无阻式受力，可以适合15-24寸液晶宽屏安装使用，视角可以任意调速，适合不同高度的使用者。 4、人性化设计：讲桌无棱角，桌体拐角采用圆弧设计，无焊接，防止碰伤。提供左右扶手让演讲者握扶 6、标配隐藏式滑轨抽拉抽屉，可容纳键盘、中控控制面板。键盘架下方为储物抽屉，可以放置书本，粉笔，粉擦等。讲桌的使用和维护分开锁匙方便使用者和管理者。 7、讲桌右则标配一个斜口拉手实物展台抽屉，可放置实物展示台。	台	1	6000	6000	京源定制	/
20	学生课桌	1、桌面尺寸:长60cm ；宽40cm；厚度1.5cm。面板材料为高密度多层高压板或模压板 2、课桌斗箱：长48cm ；宽28cm；高18cm。斗箱钢板厚度为1mm，采用冷轧板冲压成型。斗箱与地面距离55cm。 3、课桌钢架所用钢板厚度达到1.2mm。学生椅子与课桌，采用一样的材质颜色，椅面及靠背为弧形，座感舒适，符合人体工	套	48	800	38400	霸州金河定制	/

		程学设计。						
21	智慧黑板	1、整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16：9，显示分辨率3840*2160； 2、整机USB3.0接口3个，HDMI接口1个，千兆网口1个； 3、投标产品采用插拔式OPS电脑模块架构，处理器：X86架构4核心，内存：8G DDR4，硬盘：256G SSD。	台	1	21000	21000	科大讯飞 iFLYTEK BB86HS	/
22	实物展台	1、投标产品支持壁挂和台式多种安装方式，托板边角采用圆弧角设计；采用1300万镜头；1080P 动态视频预览达到30 帧/秒，整机数码变焦10 倍。	台	1	1200	1200	良田 YL1510 AF	/
23	物联网网关	1、尺寸150x150x45mm，可挂墙安装； 2、电源输入12V-2A/DC； 3、通过以太网与服务器端通信，支持wifi； 4、通过ZigBee与物联网设备通信，支持IEEE 802.15.4，工作频段覆盖2.4GHz、868MHz915MHz，最高传输速率240Kbit/s，室外最大传输距离180m，室内最大传输距离60m，支持单通道/10信道/16信道； 5、拥有基于循环冗余校验的完整性检查，支持鉴权和认证，支持AES-128加密算法； 6、单个区域内支持最多存在100个ZigBee网络，支持中途避免的载波多路侦听技术； 7、投标产品支持MQTT、COAP等物联网应用层协议。	台	1	1200	1200	元素 EW-WGH3	/
24	物联网单路开关	1、暗装式86型单路控制开关，86x86x35mm； 2、阻燃PC外壳，确保安全； 3、投标产品支持物联网智能控制，支持手动开关； 4、工作电压110V至220V，50/60Hz； 5、单路负载400W；	个	1	500	500	元素 EW-KGK1	/

		6、通过ZigBee与物联网网关通信，支持IEEE 802.15.4，工作频段覆盖2.4GHz、868MHz和915MHz，支持断电重启后自组网。						
25	物联网双路开关	1、暗装式86型两路控制开关，86x86x35mm； 2、阻燃PC外壳，确保安全； 3、投标产品支持物联网智能控制，支持手动开关； 4、工作电压110V至220V，50/60Hz，工作温度0至50℃，工作时相对湿度＜95%； 5、单路负载400W，两路之和负载500W； 6、通过ZigBee与物联网网关通信，支持IEEE 802.15.4，工作频段覆盖2.4GHz、868MHz和915MHz，支持断电重启后自组网。	个	2	400	800	元素EW-KGK2	/
26	物联网五孔插座	1、暗装式86面板，二插三插各一，阻燃PC材质，确保安全； 2、额定电压220V，额定电流10A； 3、工作温度0—40℃，相对湿度＜95%； 4、投标产品支持手动控制与物联网智能控制； 5、通过ZigBee与物联网网关通信，支持IEEE 802.15.4，工作频段覆盖2.4GHz、868MHz和915MHz，支持断电重启后自组网。	个	5	400	2000	元素EW-CZ8610	/
27	物联网三孔插座	1、暗装式86面板，三插设计，阻燃PC材质，确保安全； 2、额定电压220V，额定电流16A； 3、工作温度0—40℃，相对湿度＜95%； 4、投标产品支持手动控制与物联网智能控制； 5、通过ZigBee与物联网网关通信，支持IEEE 802.15.4，工作频段覆盖2.4GHz、868MHz和915MHz，支持断电重启后自组网；	个	3	500	1500	元素EW-CZ8616	/
28	环境传感器	1、阻燃PC外壳； 2、micro-USB2.0供电； 3、温度测定范围-40至125℃，±0.5℃；湿度测量范围0至100%RH，±3%RH；	个	1	800	800	元素EW-EVS05	/

		4、通过ZigBee与物联网网关通信，支持IEEE 802.15.4，工作频段覆盖2.4GHz、868MHz和915MHz，支持断电重启后自组网； 5、集温湿度、空气质量、烟雾探测、光亮探测四种探测器。						
29	红外控制器	1、电源输入micro-USB2.0供电； 2、投标产品支持红外转发； 3、红外距离8米，待机功率0.5W，工作温度0至50℃，工作相对湿度＜85%RH； 4、通过ZigBee与物联网网关通信，支持IEEE 802.15.4，工作频段覆盖2.4GHz、868MHz和915MHz，支持断电重启后自组网。	个	1	500	500	元素EW-HWD7	/
30	物联网窗帘机	1、工作电压110V至250V/AC，50/60Hz，额定功率45W； 2、工作温度-10至50℃，工作湿度＜85%RH； 3、投标产品支持物联网智能控制，支持手动控制； 4、投标产品支持断电重启后和物联网网关自组网。	个	6	800	4800	元素EW-CL8222	/
31	窗帘机导轨	高强度铝合金，滑轨壁1.4mm，牢固顺滑，不卡顿，1米长度	米	15	120	1800	聚力聚鑫定制	/
32	门磁控制器	1、电源12V输入，外接天线信号稳定，带应急遥控； 2、对单门、双门的开/关门管理，支持本地遥控开门，后台远程管理，断电开门功能，支持zigbee。	套	1	500	500	元素EW-MK433	/
33	门磁锁	1、单门电磁锁，支持DC 12V供电，2根电磁锁控制信号线，用于和面板机和出门开关连接，含1个出门开关	套	1	500	500	元素EW-DCS001	/
34	AI智能终端	一、硬件性能 1、21.5寸高清电容触控屏； 2、RAM:2G； 3、ROM:8G；	台	59	4000	236000	SINMAREC-WCB-EB【软件：智	/

		4、投标产品内置200万宽动态人脸识别摄像头，支持广角拍摄，支持活体检测，在逆光、弱光环境中具有更好的成像效果； 5、投标产品内置高性能读卡器，音响喇叭，拾音器； 6、投标产品支持门禁控制器； 7、投标产品支持有线、WIFI无线等联网方式； 8、投标产品支持蓝牙4.0； 9、背部无凸起，可贴墙无缝隙安装； 10、投标产品支持防眩光面板，降低阳光直射造成的镜面反射效果，提高可视性能； 二、软件功能 1、投标产品支持学校机构、日期、天气、班级信息、值日信息、风采资料、倒计时、通知新闻等综合信息展示； 2、投标产品支持多版面功能，包含常规班牌版面、菜单式版面；采用半透明设计，支持隐藏班牌应用； ▲3、投标产品支持通过智慧班牌刷卡或刷脸登录个人中心，并能查看我的课表、我的考勤、我的作业、德育评价、消费记录等信息，同时提供发起请假申请、家校留言、视频呼叫等功能；**（已提供经CMA认证的检测机构出具的功能检测报告复印件）** 4、投标产品支持进出校功能，卡片式展示学生进出校数据； 5、投标产品支持班级活动展示及报名，包含活动名称、活动时间、参与人数、活动状态等； 6、投标产品支持奖惩信息展示，包含奖惩信息、人员信息、奖项描述、奖项照片等；					慧校园平台V1.0】	
总合计(元)：			4686800.00元（肆佰陆拾捌万陆仟捌佰元整）					