2.2、投标分项报价表

序号	分项内容		品牌型号	制造厂商	规格和说明	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	智慧校园管理平台	基础平台	卡得、V4.0	沈阳卡得智能科技有限公司	基础数据中心 （1）首页 应支持查看学校的学生和教职工人数统计。包括班级总数、教职工人数、学生人数、各年级段学生人数、教职工各年龄段人数。 （2）基础信息 1)学校信息管理 应支持管理学校基础信息以及学校校区信息。 2)部门信息管理 应支持管理学校部门信息，支持批量导入导出。 3)楼宇场地管理 应支持管理学校楼宇、场地的信息，支持新增、删除楼宇、场地。 （3）教学基础信息 1)学年学期设置 应支持维护学年学期信息。 2)教职工管理 应支持对本单位教职工信息的管理，支持新增教职工信息，支持委派教职工角色，支持批量导入导出。 3)学生管理 应支持新增学生信息，维护学生姓名、性别、身份证件类型、身份证件号、健康状况等基础信息，学号、班级信息以及家庭成员信息。支持批量导入、导出学生、家长信息。 4)节次设置 应支持按年级设置冬令时、夏令时早晨课时、中午课时	套	1	32000.00	32000.00	/

					、晚上课时以及上下午课时和课长、课间时长等信息。 支持复制其他年级信息。 5)年级班级设置 应支持新增年级。支持年级升级、年级毕业。 应支持新增班级信息，支持批量新增班级。 （4）系统设置 1)角色管理 应支持管理本单位用户角色信息。应支持新增角色，维护角色名称、权限设置类型含PC端、移动端，并在权限树中设置角色拥有的模块权限。 应支持编辑、删除角色信息，同时支持将角色委派给相应教职工，可批量委派。					
		用户管理	卡得、V4.0	沈阳卡得智能科技有限公司	用户信息 应支持管理教职工、学生、家长用户信息，能够设置初始化密码规则。 教职工：应支持管理本单位教职工用户信息，实现用户角色委派、密码重置、注销、激活等功能，并支持一键重置该单位下所有教职工密码。支持批量导出教职工用户信息的Excel表格。 学生家长：应支持管理本单位学生家长信息，支持一键开通学生、家长账号，实现密码重置、注销、激活等功能，并支持一键重置该单位下所有学生家长的密码。支持批量导出学生家长用户信息的Excel表格。	套	1	24000.00	24000.00	/
		用户中	卡得、V4.0	沈阳卡得智能科技有	用户中心是智慧校园平台的用户管理中心，应能够查看平台总体用户情况，实现用	套	1	20000.00	20000.00	/

		心		限公司	户管理、账号管理。				
		认证接口	卡得、V4.0	沈阳卡得智能科技有限公司	提供授权机制及口令认证方法，用户通过一次认证后，即可使用授权的所有应用与服务。 支持身份认证服务，将多系统用户身份认证统一交由认证中心处理。支持单点登录服务。 支持授权管理，提供统一授权中心；支持对页面菜单、URL、按钮等资源进行控制，支持对数据级别的权限控制。	套	1	20000.00	20000.00	/
		统一消息中心	卡得、V4.0	沈阳卡得智能科技有限公司	提供消息服务，消息存储、整理、分发、订阅、发送状态监控；提供包括 Web 端渠道、手机 App 端渠道集成接口。 统一消息中心通过消息接口为第三方应用提供标准的消息接口，任何第三方应用都可以通过消息接口向消息中心发送请求。	套	1	40000.00	40000.00	/
2	人脸认证平台	人脸认证平台	卡得、V1.0	沈阳卡得智能科技有限公司	1. ★具有人脸识别管理平台计算机软件著作权登记证，已提供证明材料 2. 系统平台支持人脸信息的档案，人脸照片的批量上传。上传照片支持自定义人脸参数，实现上传照片是验证照片是否合格。对于已上传的照片进行批量验证筛选出不合格的照片，并导出Excel表格供管理者更换。支持上传照片审批功能，防止随意更换人员照片。 3. 系统支持与不同设备进行链接，讲人脸信息下发到设备中，并转换成人脸特征值	套	1	20000.00	20000.00	/

					，实现人脸识别通行；系统支持根据不同条件，按年级，身份等信息分时段通行。 4. 系统支持访客人员录入照片，并自动下发到人脸设备，实现访客预约通行。				
		人脸自助采集终端	卡得、定制	沈阳卡得智能科技有限公司	支持学生刷身份证实名认证比对，比对成功采集人脸并自动存储至智慧校园平台，屏幕：8英寸，壁挂。	台	1	3000.00	3000.00	/
3	校门口通道管理系统（联动请假）	通道管理系统	卡得、V4.0	沈阳卡得智能科技有限公司	1）★具有智能通道控制系统计算机软件著作权登记证书并已提供复印件加盖公章； 2）★要求实现人脸识别+刷卡两种认证方式进出通道，已提供证明材料； 3）★在出入口对人员的进出或异常进行记录,并可执行放行、禁行、常开常闭、报警等控制命令,终端设备包含道闸等,并支持平台、app、小程序等远程操作，已提供证明材料。 4）可根据人员身份、角色、职务进行设置通行权限,可根据时间节点、班次进行限行、放行等命令。 5）支持脱机使用，支持预设计划任务,支持自动同步最新权限信息,实时修改终端设备工作模式。 6）记录及监控异常情况,所有出入口通行记录可查询、可追源。并存储于历史数据库中。 7）人脸识别出入口控制管理软件通过API 与中间数据库	套	1	20000.00	20000.00	/

					平台等方式、虚拟校园卡动态二维码系统实现无缝对接，能自动获取教工、学生数据信息和一卡通数据、安防监控影像。 8）权限管理（如院系班级、宿舍楼栋，以及对应的操作功能）可一角色一授权，同一岗位角色还可以分配不同权限。 9）★借助闸机设备以及人脸识别和大数据分析技术，生成学生在校园内活动轨迹详情，包括时间、地点、抓拍照片，通过时间轴展示形式呈现在手机端，并可按姓名查询，支持模糊查询，已提供证明材料。 10）★系统可通过人脸、身份证、二维码、刷卡、指纹等多种认证模式提高安全性，已提供证明材料。 11）★在满足智能通道管理系统基础上，还需预留出充足的扩展性，如：门禁管理系统、车辆管理系统、访客登记管理系统、消费管理系统、宿舍管理系统、电子班牌管理系统、考勤管理系统、会议签到管理、预约管理系统等子系统功能模块，保证满足采购人后续需求。已提供B/S 平台结构下扩展功能截图并加盖公章 12）★扩展后的一卡通管理系统数据库各个子系统实现数据共享，保证人员信息的一致性和统一性，已提供证明材料					
		人脸	卡得、	沈阳卡得智能	1、处理器 双核处理器+1G 内存+8G EMMC；	台	2	2400.00	4800.00	/

		识别终端	FDJ-73D08D	科技有限公司	2. 嵌入式 Linux 操作系统； 3. 最高支持10万+的人脸比对库及10万条识别记录； 4. 8寸IPS全视角高清显示屏； 5. 支持双目活体检测，三色指示灯； 6. IP65级防水、防尘； 7. 支持50000张的人脸库及10万条人脸检测记录； 8. 设备具有通道反潜回模式，多人脸识别模式； 9.工作温度:温度 -25℃-70℃； 10.识读功能：可进行人脸识别、IC 卡识读（可拓展）、二维码识别，识读成功后联动输出控制指令； 11.人脸信息注册功能：可通过管理平台导入人脸图片进行注册，注册信息包括：人脸图片、编号、姓名、性别、联系方式。图片格式支持JPEG；支持批量导入，并可根据图片名称自动匹配到相应人员注册名下； 12.人员注册信息管理功能：可通过管理平台对人员注册信息进行查询、增加、修改、删除； 13.人脸识别响应时间:人脸识别平均响应时间：1s、IC卡识别平均响应时间：1s； 14.校时功能:具有自动校时功能，连接网络后可自动进行校时； 15.实时上传功能:将进行人脸识别的信息实时上传至管理平台，上传内容包括：识别时间、人员信息、人脸图					

					像等； 16.可设置视频/图片屏保； 17.本机具有应用系统设置功能，可设置为门禁管理、餐饮管理、人脸采集、宿舍签到、会议签到、车载终端等应用系统模式； 要求：1、为保证一卡通系统的稳定性和后期拓展性，人脸识别终端和一卡通软件平台为同一一卡通厂家沈阳卡得智能科技有限公司产品。人员资料录入、人脸采集、处理等操作必须在同一个一卡通平台处理，不得出现在多个软件多次录入人员资料、采集人脸； 含人脸机安装专用支架，铝合金材质，电镀磨砂工艺，贴合稳固。					
		进离校大数据系统	卡得、FDJ-7911-B(DSJ)	沈阳卡得智能科技有限公司	功　能：人员刷脸通行时，滚动显示抓拍人员详细信息并语音播报 ，包括注册和未注册的， 最低不得低于3张抓拍人脸，从左至右按照抓拍时间显示最近的3张抓拍人脸，要求设计具有科技感、动态感、美感。左下角显示注册人员通行抓拍照片，右侧显示未注册人员抓拍照片，右下角展示当前楼内总人数、进入人数、离开人数。每个出入口1台。 参数如下： 显示：55寸全高清 HDMI 信号 1080P ； PC视频解码　1080P 全高清（Full HD）MPEG、H.265 等； 结构设计：铝合金边框，钣金后壳,散热合理；	套	1	6600.00	6600.00	/

					推荐分辨率： 1920*1080; 多 媒 体：立体声音响 3W X 2; 屏类型：原 装 高 清 LED 背 光 液 晶 屏; 分辨率： 1920*1080P; 亮度： 450cd/m2; 响应时间： 1.3/3.7 ms ; 色彩总数： 16.7M ; 可视角度： 178°（水平）178°（垂直）; 对比度： 5000W:1（动态）; 刷新频率： 60Hz; 抗光干扰： 阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用; 表面硬度： 物理钢化,莫氏 7 级防爆玻璃; 系统版本： Android 5.X以上; CPU 类型： 四 核 RK3288,Cortex-A17; CPU 频率： 1.8GHz; GPU ARM： Mali-T764MP; 系统内存： 2G DDR3; 存储容量： 8GB; USB2.0： 2 组; HDMI： 1 组; LAN（RJ45）： 1 组; WiFi： 有; TF CARD： 1 组; OTG： 1 组; 输入电源： 90-260V~ 50/60Hz; 整机功耗： 20W-45W; 待机功耗 ≤0.5W; 音频输出功率： 8Ω 3W×2; 工作温度： -20℃～50℃; 工作湿度： 10%～95%;					

					存储温度： -20℃～70℃； 存储湿度： 10%～95%； 海拔高度： 5000 米以下。					
4	电子班牌系统	电子班牌	卡得、FDJ-7901-B	沈阳卡得智能科技有限公司	提供数字智能班牌系统服务： 1.★具有中国节能证书（节能认证），已提供证明材料 2.★产品厂商具有中国国家强制性产品认证证书（3C认证），证书名称需要体现电子班牌字样，已提供证明材料 3.LED 背光显示屏，21.5 英寸，横版，屏幕比例:16:9、分辨率:1920*1080、点距:0.282*0.282 、对比度:1000:1、亮度:500cd/m2、响应时间:标准8ms（灰阶至灰阶）、视角: 水平/垂直:178° 背光: LED 背光； 4.★为了保证设备美观，设备整机尺寸：长349*宽522*厚28mm，尺寸偏差在±5mm内，已提供证明材料 5.★圆弧边框设计、有独立内置走线槽、保证设备纯贴合安装方式(已提供CNAS 检测报告复印件) 6.★可扩展智慧物联功能模块,可对教室内的灯光、投影、黑板、风扇灯电动装置进行管控；(已提供CNAS 检测报告复印件) 7.★摄像头：人脸识别高清200 万像素，宽动态。(已提供CNAS 检测报告复印件) 8.★电源适配: 输入电源220V 的电压正常工作(已提供CNAS 检测报告复印件) 9.★工作温度: 按照GB/T 2423.1-2008 的方式进行:电	台	32	1600.00	51200.00	/

					子班牌在-15℃ 低温环境条件下运行2h、电子班牌在50℃高温环境条件下运行2h,试验中及试验后运行状态及工作状态正常。(已提供CNAS检测报告复印件) 要求：★1、电子班牌无缝对接走班选课软件，支持展示学校固定课表、走班选课课表，已提供证明材料； ★2、要求电子班牌支持发起请假申请，同时联动保安室安全卫士一体机，已提供证明材料；					
		电子班牌软件	卡得、V4.0	沈阳卡得智能科技有限公司	1.★具有电子班牌管理系统计算机软件著作权登记证书并已提供相关证明材料 2.★导航示意图：具有路线引导功能，导航示意图可呈现楼宇导航图、楼层导航图、鸟瞰图等信息，可指示对应的教室、公共位置资源等信息，支持在设备上查看各个教室所在位置，并伴有语音提示。(已提供CNAS检测报告复印件) 3.★可自定义拖拽模板样式（模块背景不少于10 个、模块数量不少于100 个）,可动态添加第三方链接作为模块,在指定区域对接校园门户网站，底部菜单可进行自定义编辑、配置菜单，并生成自定义模板，呈现在班牌前端。(已提供CNAS 检测报告复印件) 4.★具有请假管理功能,学生可通过班牌提交请假申请,家长也可以通过APP 提交请假申请,班主任可通过后台系统或者APP 进行请假审批。(已	点	32	2580.00	82560.00	/

					提供CNAS 检测报告复印件) 5.★具有流媒体管理功能，可混合编排节目单，支持自定义添加素材（名人名言、二十四节气、中国传统节日、社会核心价值观等），并可图片视频混排播放，自定义拖拽模块形成模板。(已提供CNAS 检测报告复印件) 6.★提供不少于15 种通知模板，可用于班主任发布班级公告。(已提供CNAS 检测报告复印件) 7.★学生可通过班牌查看个人成绩，以及班级、年级排名。(已提供CNAS 检测报告复印件) 8.★电子班牌需支持班级德育、个人德育录入,评分后可通过终端设备查询，已提供证明材料。 9.★具有人脸识别考勤、二维码、刷卡考勤及门禁功能,老师、学生可通过人脸识别、刷卡等打开教室门,同时可以满足考试人脸识别、刷卡签到。(已提供CNAS检测报告复印件) 10.★具有家校互动功能,学生可通过电子班牌和家长进行视频通话或留言、可在电子班牌查看家长的留言信息,家长可以在APP 端查看学生的留言信息。(已提供CNAS 检测报告复印件) 11.★具有课堂评价功能,学生可对教师进行随堂课程评价。(已提供CNAS 检测报告复印件) 12.★支持直播教室内监控画面，能实现同步预览教室内					

					的内控画面（摄像机支持不少于两种品牌）。(已提供CNAS 检测报告复印件) 13.★系统需支持教室智慧控制中心功能，能够通过电子班牌设备控制开关教室灯光、空调、通风、电脑、一体机等设备，已提供证明材料。 ★学生或教师可提交班级报修、查看报修记录、设置接单人进行维修。(已提供CNAS检测报告复印件)				
5	请销假管理系统	请销假管理系统	卡得、V4.0	沈阳卡得智能科技有限公司	功能：请假考勤系统软件可以实现教师、学生通过手机APP 或电子班牌在线发起请假申请，可按照后台设计的审批流进行审批及抄送，角色（走读生、住校生）、请假时长推送不同角色的人员进行审批，审批结果实。 要求请假系统联动大门口人脸通道、进离校考勤系统、进班考勤系统、宿舍考勤系统，同时实时显示在校门口大数据屏上； 备注：备注：包含5 年云服务器、请假管理系统、请假各个环节的消息触达、运维费用 现场演示：★ 现场演示家长端发起请假——班主任收到申请后审批后，推送至保安、德育、教务、宿管等角色，请假成功学生在安全卫士刷脸核验，显示“XXX，请假通行”，并显示请假人员详细信息；学生即可刷脸离校，离校时自动推送请假离校通知至家长端，请假归来，则自动推送请假归来通知至家长、班主任手机端一、请	套/校/3年	1	30000.00	30000.00	/

					假系统：请假系统规范师生请假流程，统一请假入口，智慧校园其他模块共享请假考勤相关数据，保证学校管理人员及时了解师生请假信息，减少沟通成本，保证师生安全。（已提供证明材料）★请假审批可采用多种方式进行,管理人员可任意设置请假审批流程。请假审批支持平台、终端设备、移动端等方式进行。请假成功后相关记录生成并可查看、删除、撤销等操作。（已提供证明材料）★教职工请假自定义推送至相关领导,学生请假需家长与班主任同时审批,并回执相关人员,离校自动推送家长和班主任。（已提供证明材料）★大专学生或者家长可使用移动端自助请假,教职工可通过手机端自助请假,学生可通过任意终端设备登录个人门户发起请假审批。学生请假系统为学生、家长或班主任进行申请，可实行多级审批，审批通过后进行请假统计和同步请假数据到其他系统。系统首先需要选择审批级别，如果是多级审批，设置每级审批天数，审批后请假数据同步到出入校控制管理系统、走班考勤和宿舍管理等需要的模块，系统支持网页端、手机端和智屏端三种终端进行请假，同时支持发送消息给相应的待审批人员。（已提供证明材料）★请假业务场景流程如下：场景1：教师端、家长端（中职学生）手机APP 可实					

					现给学生请假，请假成功后推送给班主任，班主任确认后，学生在校门刷卡或刷脸确认后自动放行。场景2：学生可在电子班牌提交请假：在班牌进行请假信息的录入，审批后通过在门口刷卡或刷脸后自动放行。完成后系统会自动记录相关内容，方便日后统计查询。场景3：教职工可在手机APP 提交请假申请，根据审批流程提交到相关人员进行审批，审批通过后在门口刷卡或刷脸后自动放行。若开车出校，门口识别系统内本人的车牌号码后自动抬杆放行。场景4：师生请假返校，在请假时间范围内，人、车在门口闸机自动放行。超过请假时间范围，按超假处理，根据超假时长计算。例：张三上午9:00-11:00 请假时长2 小时（上午11:00 为正常签退时间），下午3:00 返校（下午2:00 为正常上班时间），系统按照超假1 小时计入。系统根据设定的考勤规则，根据超假时间自动判定为迟到或旷工。请假人若不能在请假时间内按时返校，可在APP 进行续假申请。备注：包含3 年云服务器、智慧校园手机端系统运维、使用费（已提供证明材料）					
		安全卫士一体	卡得、FDJ-7911-21.5	沈阳卡得智能科技有限公司	功能：1.设备能够实现1 路人脸通道或者车辆道闸权限的快速切换； 2、实现请假学生的刷脸核验，核验成功播报请假人员信息及请假人员照片，以便保	台	1	6000.00	6000.00	/

		机（含嵌入式软件）	(DSJ)		安核验； 3、实现老师刷脸考勤等扩展功能； 4、实现手动对人脸通道、车辆道闸的进出权限的开启； 5、具备家长接孩子可以在校门口安全卫士上检索学生并一键发起呼叫，学生对应班级的电子班牌自动语音播报并弹屏显示：“XXX，你的家长已经到校门口接您了，请尽快离校！” 参数： 1.LED 背光显示屏，21.5 英寸，，竖版，屏幕比例:16:9 、分辨率:1920*1080、点距:0.282*0.282 、对比度:1000:1、亮度:400cd/m2、响应时间:标准8ms（灰阶至灰阶）、视角: 水平/垂直:178° 背光: LED 背光； 2.为了保证设备美观，设备整机尺寸：（宽×高×厚）295*355*28.5MM（不含话筒座与话筒厚度） 3.8 核64bit 高通骁龙450 处理器，运行频率最高1.8GHz，2GB 内存，16G 存储 5.设备刷卡区具有状态指示灯，，7 种状态呈现出刷卡合法状态、设备故障状态等信息。 6、设备侧面具有呼吸灯，能够通过3 种颜色体现工作状态 演示要求（视频）： ★1、现场演示电子班牌或者智慧校园手机端发起请假——家长收到申请，进行审批——家长审核后，班主任进					

					行审批——班主任——审批后，推送至保安、德育、教务、宿管等角色，请假成功学生在安全卫士刷脸核验，显示“XXX，请假通行”，并显示请假人员详细信息；学生即可刷脸离校，离校时自动推送请假离校通知至家长端，请假归来，则自动推送请假归来通知至家长、班主任手机端（已提供证明材料） ★2、保安代家长在安全卫士上呼叫学生，教室门口电子班牌上播报呼叫信息并自动弹屏显示（已提供证明材料） ★3、安全卫士上远程控制对人行通道、车辆道闸的开闸、关闸动作；（已提供证明材料） ★4、在安全卫士上临时对不具备通行权限的身份进行临时授权；（已提供证明材料） 二、其他要求 1. 已提供所投产品来源渠道合法的证明材料，包括厂家针对此次项目的授权书和售后服务承诺函。					
6	智慧黑板	智慧黑板	东方中原、DS-86IWMS-ZL04PA	东方中原(深圳)光显技术有限公司	一、整体要求： ★1、智慧黑板整体尺寸：液晶显示屏86 吋，显示比例：16:9，分辨率3840×2160，4K UHD 超高清。屏幕亮度：350cd/㎡；（已提供证明材料） 2、采用多点触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，并支持40 点触控；	台	4	9650.00	38600.00	/

					3、整机采用三拼接设计，主屏采用3.2mm 防眩钢化玻璃； ★4、前置端口：3 路双通道PC/Android 共享USB接口、1路Touch-USB、1 路HDMI 输入接口、1 路TYPE-C 输入接口，方便用户拓展使用；(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★5、前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖，有效防止灰尘等杂物对接口的侵蚀；(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★6、设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面，方便使用及收纳。(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★7、前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有隐藏式电脑一键还原按钮；(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★8、内置高性能安卓14.0 系统平台，RAM4GB，ROM32GB，并支持蓝牙5.0 技术；(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 9、支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用； 10、后置接口：HDMI×1、USB×2、Touch USB×1、COAX×1、TF CARD×1、					

					EARPHONE×1、RJ45×1、R232×1、VGA×1、PC audio×1； ★11、智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激，并具有纸质护眼功能，全通道实现多种不同类型纸质护眼效果；(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 12、信号源：支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面，支持自定义设置安卓系统、内置电脑（OPS）、HDMI 等、如果HDMI/VGA 等有信号时可自动开机、并支持接入信号源时，可自动跳转到对应通道，并可在任意通道下将画面冻结； 13、支持可以任意场景下截取屏幕内容，可调节大小部分截取、或者全屏截取，并具有支持一个按键将屏幕下移，方便老师操作，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制MIC 输入声音、系统声音、可将屏幕UI、通道信号内容内容一起录制下来； ★14、支持手势快捷功能设定，可设置五指上滑、下滑、左滑、右滑可分别对应不同快捷功能，例如息屏、降屏、打开批注、降屏等，此功能可单独开启和关闭；(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★15、具有应用锁功能，可通密码锁定客户指定的APP，					

					打开APP 时需要输入密码，并可通过可通过U 盘放置特定文件，插拔U 盘时解除/锁定屏幕，打开后系统将U 盘访问权限锁定，用户无法通过U 盘拷贝资料；(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★16、自带白板功能：支持笔可设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等3D 图形插入，并可多方协同书写，屏幕可同时启动2/3/4个白板，分开左右区域显示，并可通过二维码分享白板内容；(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 17、其它要求：支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行检测，一键清理缓存等垃圾文件清理，一键加速优化后台任务，增加ram可用空间； 18、摄像头及麦克风：可根据要求配备1300 万像素摄像头及8 阵列麦克风。 二、其他要求 1. 已提供所投产品来源渠道合法的证明材料，包括厂家针对此次项目的授权书和售后服务承诺函。					
		OPS	东方中原	东方中原(深	★1. 插拔式OPS 微型PC 设计，CPU ：十二代i5 处理器	套	4	4500.00	18000.00	/

		电脑	、OPS-DONVIEW0001	圳)光显技术有限公司	；内存16G，固态硬盘512G，固态；开放式可插接INTEL规范接口（OPS 接口），双面合计80 针。（已提供证明材料） 2. 支持WIFI 无线网络，带双天线，带RJ45 接口100M/1000Mbs。 3. 接口：LINE OUT1，MIC IN1，HDMI1，RJ451，WIFI2，USB4。 4. 支持电源：AC input :100-240V/50-60HZ ；DCoutput :19V/5A。					
		智慧课堂软件	东方中原、智慧课堂软件V5.0	东方中原(深圳)光显技术有限公司	（一）、备授课软件 1.基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。 2.教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。 3.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。 4.上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。 5.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适	套	4	100.00	400.00	/

					用于不同教学环境，便于教师教学使用。 6.互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。 ★7.支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★8.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★9.白板软件内嵌国家中小学智慧教育平台，方便一键便捷访问。(已提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 10.备课模式下教学系统支持PPT 的原生解析，教师可将ppt 课件转化为互动教学课件，导入课件保留ppt原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。 11.备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。 12.备课模式下支持多媒体素					

					材：支持从资料夹、本地硬盘及U 盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。 13.备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。 14.备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。 15.备课模式下支持课堂活动：提供连线达人、分类达人、填空达人、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等多种类型的趣味互动活动。 ★16.具备多学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 17.备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。 ★18.支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存或分享。(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★19.支持便捷工具条：在操作PPT 时，具有选择、书写					

					、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。最小化时进入工具条，可批注、擦除。(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 20.授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。 21.授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。 22.授课模式下支持3D 星球：动态展示太阳系八大星球围绕太阳运转，点击每个详情可直观了解到该星球的简介、参数和结构。在地球知识模式中还可直接观察到6大版块、表层洋流、降水分布、陆地自然带、气候分布、气温分布、人口分布以及1月7 月海平面地球的状态，并可旋转球体和放大查看。 23.授课模式下支持钢琴：包含自由演奏和乐理学习，自由演奏时弹奏发出对应的音色钢琴声音；在弹奏时可通过录音功能把弹奏的乐曲记录下来播放。乐理学习中弹奏琴键，发出琴音的同时，显示区会显示该琴键音色的乐理知识，包含五线谱、简谱、音名和唱名。曲库功能可播放多首钢琴曲，并可在显示区查看到该曲的五线谱简谱。 ★24.支持架子鼓功能：包含					

					自由演奏和曲库演奏，自由演奏时敲打（触摸）鼓和镲可发出声音，演奏时通过录音功能可把演奏的乐曲记录下来播放。曲库演奏可播放架子鼓乐曲，除了欣赏标准的架子鼓曲子，还能在播放“伴奏”乐曲时，通过演奏架子鼓组形成完整的表演。(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★25.白板软件内嵌AI 人工智能平台，可一键访问AI 平台，方便用户使用。(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 26.为保证软件系统与硬件环境兼容性及教学使用顺畅，软件与智慧黑板为同一品牌：东方中原。 （二）、移动授课： ★1.PPT 助手：把移动端变成PPT 翻页笔，支持PPT 的播放、退出、翻页等功能操作，支持锁定操作、触感反馈等。(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 2.可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。 3.移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。 4.手机可变成智能笔，含PPT 助手功能、调节设备电脑声					

					音大小、PC 与移动端文件互传功能等，便于教师移动授课。 （三）、教学资源： 1.智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程。 2.支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。 3.支持书法知识功能，收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。 4.支持体育知识功能，可以查看多种运动项目知识介绍，包括速度力量类，竞争对抗类，耐力竞技类，难美表现类，精准技能类，同时可查看运动精彩集锦。 5.支持英文音标功能，可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。 6.支持英文字母功能，内置 26 个字母教学视频，同时有字母歌视频辅助学习。 （四）、售后服务工具 ★1.软件内置用户反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问					

					题，异常现象等图片，一键上报售后。(已提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★2.用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。(已提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 3.用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 4.售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。 5.智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看教学软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。 （五）、微课工具 ★1.快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定3 种模式大小。(已提供具有CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) ★2.微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称，保存在云空间时，自动弹出云空间网站，支持文件分享，可将云空间的视频下载至本地。(已提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖					

					厂家公章) 3.支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ 等工具扫二维码直接观看。 4.每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等。 5.录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能。 （六）、无线投屏 1.无线投屏支持多平台登录使用。 2.PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到PC 端。 3.PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。 4.移动端向PC 端投屏时，可在PC 端进行批注、录制、截屏等功能。 5.投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。 6.移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。 7.支持PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。 四、其他要求 1. 为保证软硬件兼容性，所投软件产品与黑板设备为同一品牌（东方中原），已提供软件著作权证书。					
		展台	东方中原、DC－	东方中原(深圳)光显技术	一、硬件参数 ★1.像素：1100 万像素；（已提供证明材料） 2.变焦：1000%倍数码变焦、	套	4	410.00	1640.00	/

			1100BG-V03	有限公司	支持幅面：A4；、补光 灯：触摸控制，LED 补光灯、电脑 USB 供电，无外接电 源 、 带磁吸关箱； 3.壁挂式安装，无须气压拉杆，无锐角无利边设计， 有效防止师生碰伤、划伤。 二、软件参数 ★1.展台软件带自动文字正向，软件可以根据实际展 示文件的文字方向（无论是正的，反的，偏斜的）， 进行自动的旋转调整，保持文字永远都是正向展示， 同时实现展示文件自动居中，方便老师随意放纸，无 需调整与操作。(已提供具有 CNAS 标识的检测报告复印 件加盖厂家公章) 2.展台软件带自动的放大与缩小的功能，软件可以根 据展示物的大小，自动进行放大与缩小，小的展示物 体可以自动放大到同屏的等比例，大的展示物体可以 自动缩小到同屏等比例。 3.展台软件考虑了老师手动旋转操作的可能，手动旋 转如果偏离正向摆放 15 度以内，可以自动回归文字 正向摆放。 4.展台软件带双击屏幕局部放大的功能，老师可以通 过双击局部位置，自动的放大局部展示区，同时自动 使局部位置居中摆放。 5.展台软件支持 10 点以上触摸，在画笔状态下支持同时 10 点以上流畅标注。方便老师与多名学生在课堂上实现互动与参与，增加课堂					

					的趣味与多彩。 ★6.展台软件带 OCR 框选识别文字功能，老师可以在动态视频下框选展示物其中一段文字，软件自动提取文字，可用于直接放入 Word 或者复制带走。(已提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 7.专业展台软件带检测到物体自动扫描功能，同时扫描文档可自动纠偏，可误差在 0.1 毫米的精准去多余边角，可自动修复破损纸张图像。 ★8.展台软件带对比教学功能，可以实现动态视频与静态图片的对比教学，每个对比展示区都支持双击局部放大，批注笔记与图片联动，展示区的全屏切换等。方便老师针对不同学生试卷和作业进行对比教学。(已提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 9.展台软件带二维码扫描功能，帮助老师快速直接调用，访问课本上二维码拓展知识内容。 10.展台软件带一键 PDF 合成功能，老师可以一键把多张图片合成 PDF 文件。 11.带自动故障排除功能（而非文字性的注意事项），可通过自动故障排除，自我检测展台软件与系统底层文件运行情况，如有问题可进行自我修复，从而保证课堂教学的顺利进行。 12. 展台软件带日历模块，老师上课存储的照片可以自					

					动根据日期和星期分类，存储了照片的日期自动变绿，没有存储照片的日期变灰，老师可以随意点击变绿日期查看当日的存储照片与资料，极度方便了查找资料。 13.展台软件带资料与图片的分享功能，软件带资料和图片的二维码一键分享，方便老师和学生扫码带走资料。 14.展台软件带一键把资料和图片发送到 U 盘的功能，方便老师带走课件资料。 15.展台软件带镜像功能，支持图像一键镜像翻转。 16.展台软件带延时拍照功能，方便对图像进行设置延时拍照，可延时 5s 或 10s。					
		集控管理平台	东方中原、集控管理平台 V1.0	东方中原(深圳)光显技术有限公司	一、功能要求 1、后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在互联网内的智慧 黑板设备。 2、使用集中管理控制系统的学校拥有学校账号，该学校设备只需接入互联网，通过学校特定邀请码即可绑定关联，关联后即可在后台对设备进行远程管理。 3、支持按照设备安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，可分级设置分组，用户分组管理，方便管理员对应管理 。 4.设备总览功能，支持查看系统部署至今使用时长，管控设备总数，当前开机设备数，设备异常数，最近一周	套	4	100.00	400.00	/

					管理周报，设备最近两天使用情况，昨天开机长时间未使用设备情况分布，软件使用情况，访问网站记录。 5.校园视窗功能，支持设备巡视，在线实时查看至少24台设备桌面缩略图或者摄像监控画面，支持创建巡视计划，系统自动在设定的时间段进行画面截图，支持查看所有巡视历史记录； 6.支持数据分析，查看设备使用情况，包含设备活跃度，设备日均开机时长分布，通过时长段筛选查看设备开机时长，支持查看常用软件和教学软件的活跃度，累计使用时长，通过 CPU 温度，硬盘及内存使用率等参数智能分析设备的健康度，并进行排行报警； 7.设备管理，支持对设备进行缩略图总览管控，在一个页面至少可以实时展示 32 个设备画面，支持远程对设备进行关机，重启，打铃，屏幕锁定解锁，消息通知，文件下发，倒计日等功能。 8.软件安装，支持软件下发功能，对设备定向分组或单个进行软件下发安装，并且支持静默安装功能； 9.系统自定义：支持自定义系统 logo 和名称，适用于学校。 10.详情管理：支持查看单台设备开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；支持查看设备异常情况；支持查看设备所有待					

					执行的指令信息。 11.大文件传输：支持同时上传多个大于 100MB 的文件，并可批量发送至多台设备。 12.循环指令：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长； 13.消息通知：支持发送提醒类通知、全局弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。 14.倒计日：支持支持设置倒计日，用于消息安排的提醒，并可定向远程开启/关闭指定设备的倒计日功能。 15.指令管理：支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，精确记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息，便于管理员了解设备是否存在违规使用，规范管理。 16.审计日志：支持记录并回看当前系统上各用户的核心功能操作日志，包含操作人、操作时间、操作内容， 以便于追溯异常管理行为。 17.流量管控：支持查看今日设备总流量、外网总流量、内网总流量、流量趋势、网速及使用率、流量使用详 情并可设置设备限制网速。 18.网址过滤：支持统计近 7 天访问网址数量以及访问 风险网址设备数量；支持黑白名单管理；支持风险网 站访问记录。 二、其他要求					

					1. 为保证软件系统与硬件环境兼容性及教学使用顺 畅，软件与智慧黑板为同一品牌（东方中原）。					
7	视频监控系统	网络摄像机	大华、DH-IPC-HDW5243T-PV	浙江大华技术股份有限公司	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.0021ux（彩色模式）；0.00021ux（黑白模式）；01ux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外视频监控距离）30m（暖光 视频监控距离）； 补光灯：1 颗（红外灯）；1 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.8mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：104.5°；垂直：58°；对角：122°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均 支持人车分类）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； AI编码：H.264：支持；H.265：支持*包含智能编码； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 1920×1080 分辨率及以下支持）； 内置麦克风：支持，内置 1 个麦克风； 内置扬声器：支持，内置 1 个扬声器； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；	个	32	400.00	12800.00	/

					视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗 留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；音 频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；大华云联； 预览最大用户数：20 个（总带宽：48M）； 供电方式：DC12V（±30%）；PoE+（802.3at）； 防护等级：IP67； 防腐蚀等级：普通防护*该级别的产品适用于不需要特定防腐保护的区域。					
		电源适配器	大华、DH-PFM301	浙江大华技术股份有限公司	能效：V5；认证：CCC；输入：AC180~260V；输出：DC12V2A； 颜色：灰色	个	32	10.00	320.00	/
		网络硬盘录像机	大华、DH-NVR4532-4KS4	浙江大华技术股份有限公司	主处理器：工业级微控制器；操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸 识别、周界防范、智能动检 *后智能无法和 4K 显示输 出功能同时启用；前智能分析：支持前智能人脸检测、 人脸识别、周界防范、立体行为分析、人群分布、人 数统计、热度图、车牌识别、智能动检；周界后智能 性能（路数）：2 路，每路绘制 10 规则线；周界前智 能性能（路数）：全通道（最大处理 4 个事件/秒）； 人脸检测后智能性能（1080P）(路数)：1 路，单路同 时最多检测	套	1	1520.00	1520.00	/

					12 张人脸；人脸识别后智能性能（1080P） (路数)：1.前端人脸检测+后端人脸比对支持 6 路图 片流，最多同时处理 12 张/秒人脸； 2.后端人脸检测+后端人脸比对支持 1 路视频流，最多同时处理 12 张/秒人脸；人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最 大处理 4 个事件/秒）；接入路数：32 路；分辨率：12MP； 8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1； CIF；QCIF；解码能力：不开智能：1 路 12MP@25fps； 3 路 8MP@25fps；4 路 6MP@25fps；4 路 5MP@25fps；6 路 4MP@25fps；12 路 2MP@25fps；32 路 D1@25fps 开智 能：2 路 8MP@25fps；3 路 5MP@25fps；4 路 4MP@25fps;5 路 3MP@25fps；8 路 2MP@25fps；32 路 D1@25fps；报 警输入：16 路；报警输出：4 路，其中 3 路继电器输 出，1 路 12V1A ctrl 输出；硬盘接口：5 个 SATA，单 盘最大 20T；RS-485 接口：1 个；网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）					
		机械硬盘	大华、ST6000VX008	浙江大华技术股份有限公司	单盘容量：6TB；缓存：256MB；转速：5400RPM；硬盘接口：SATA	块	5	1800.00	9000.00	/
		POE 接入	H3C、S1650-	新华三技术有限公司	1、性能：交换容量396Gbps，转发性能126Mpps； 2、接口类型：24 个千兆电口+2 个 1G/2.5G SFP 光口	台	4	1300.00	5200.00	/

		交换机	24FP 2NS-EI		（非复用）； 3、支持 PoE+供电，整机 POE 输出功率370W，单端口最大供电功率 30W； 4、支持最大 4K 个 VLAN； 5、支持 PoE 看门狗，智能端口侦测，防止 IPC 宕机，确保安防网络稳定运行； 6、支持基于端口优先级、802.1P VLAN 优先级、DSCP 网络优先级三重调度机制，给不同业务分“优先级”，让语音/视频等关键业务，不被普通流量（比如下载） 挤断、卡顿； 7、支持基于 IPv4/IPv6 地址、MAC 地址等多维度规则定义的 ACL，结合端口绑定应用，管控端口流量通行权限； 8、支持端口隔离、端口流控、端口聚合，支持 LACP动态聚合； 9、支持防环路、防私接，支持基于带宽比例、报文数 量、流量速率三种方式的风暴抑制，支持 LLDP、自动 识别网络拓扑、简化设备管理和故障排查； 10、支持通过微信 Aolynk 服务号进行设备的管理，支持 Web 方式管理。					
		汇聚交换机	H3C、LS-5500V2-28C-EI	新华三技术有限公司	1、交换容量758Gbps，转发性能222Mpps； 2、端口：24 个千兆电口(其中 8 个 Combo 口)+4 个 万兆 SFP+光口； 3、硬件可靠：支持可热插拔模块电源冗余和可热插拔 模块化风扇冗余； 4、支持横向虚拟化（9 台设	台	1	3600.00	3600.00	/

					备，最大堆叠带宽160G）； 5、支持 STP、RSTP/MSTP、支持 RRPP； 6、支持 DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping； 7、支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ； 8、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN； 9、支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、等价路由、策略路 由； 10、支持 VRRP/VRRPv3、802.1X 认证、集中式 MAC 地址认证、PORTAL 认证、动态 ARP 检测、防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务； 11、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL，整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12、符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源					
		监控显示屏	REDMI、A65	北京小米电子产品有限公司	65 英寸，超高清4K、LCD 显示	台	1	3000.00	3000.00	/
8	讲桌		东康、GM800	西安东康实业有限公司	1. 讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计为传统演讲台样式，提供左右木质扶手，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均 采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证 使用者和维护者不划伤。	张	4	1200.00	4800.00	/

				2．★钢板厚度不小于 1.2mm 优质冷轧钢板；讲台为上下分体式结构，实木扶手。讲台闭合尺寸 800*500*950mm（长宽高），表面涂层须通过 ROHS 检 测，并已提供检测报告。讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面，可作为教师演讲桌使用 3．满足室内装饰材料人造板及其制品中的甲醛释放量标准要求并已提供检测报告，具备木器加工许可证。 4．上柜有储物抽屉，可放置平板电脑遥控器等物品，下柜有储物柜功能，可放置电脑主机等简单设备。桌体下层四角圆弧设计，内部采用分层设计，可放置课本作业及教具等物品。关闭后,所有东西都隐藏在讲台内。					
9	系统集成	国产、定制	中国移动通信集团陕西有限公司安康分公司	系统安装调试、系统集成等	项	1	26850.00	26850.00	/
10	辅材	一舟、UTP-6	浙江一舟电子科技股份有限公司	6 类非屏蔽双绞线	米	12000	3.40	40800.00	/
		远东、RVV 3×1.5	远东电缆有限公司	电缆 RVV3X1.5mm²	米	4000	5.20	20800.00	/
		公牛、	公牛集团股份	10A 三孔明装插板	个	32	22.00	704.00	/

		GNT-10	有限公司						
		联塑、24×14	广东联塑科技实业有限公司	24x14mmPVC 线槽	米	365	5.00	1825.00	/
		联塑、24×14配件	广东联塑科技实业有限公司	24x14mm 线槽配件	套	145	6.20	899.00	/
		国产、Φ20镀锌钢带软管	国产	20mm 镀锌钢带金属软管	米	450	17.50	7875.00	/
		国产、Φ20软管接头	国产	20mm 镀锌软管接头	个	126	10.80	1360.80	/
		国产、PVC电气胶带0.15mm	国产	0.13mm-0.15mmPVC 电气胶布	卷	50	6.00	300.00	/
		一舟、RJ45 CAT6	浙江一舟电子科技股份有限公司	6 类水晶头	个	200	10.00	2000.00	/
		长飞、GYTA-4B1	长飞光纤光缆股份有限公司	4 芯单模光纤	米	1500	5.00	7500.00	/
	施工	国产、定制	中国移动通信集团陕西有限	综合布线	米	12000	3.00	36000.00	/

			公司安康分公司						
		国产、定制	中国移动通信集团陕西有限公司安康分公司	设备上架	项	1	10000.00	10000.00	/
		国产、定制	中国移动通信集团陕西有限公司安康分公司	光纤熔接	项	1	10546.20	10546.20	/
11	备品备件	国产、定制	中国移动通信集团陕西有限公司安康分公司	/	项	1	0.00	0.00	/
12	售后服务	国产、定制	中国移动通信集团陕西有限公司安康分公司	/	项	1	0.00	0.00	/
13	技术培训	国产、定制	中国移动通信集团陕西有限公司安康分公司	/	项	1	0.00	0.00	/
14	运输费和保险费	国产、定制	中国移动通信集团陕	/	项	1	0.00	0.00	/

			西有限公司安康分公司						
15	其他	国产、定制	中国移动通信集团陕西有限公司安康分公司	/	项	1	0.00	0.00	/
总计（元）		**大写：人民币陆拾贰万陆仟玖佰元整**						**¥：626900.00**	

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

投标单位公章：中国移动通信集团陕西有限公司安康分公司

日　　期：2026年10月13日