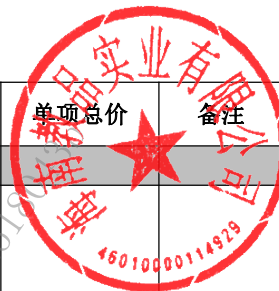


1.1 分项报价明细表

项目名称：2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升

招标编号：HNBJ2023-004 包号： / 包

序号	品名名称	品牌/型号	规格	数量	单位	单价	单项总价	备注
一、智慧校园教学管理系统								
1	基础平台	智优羊科技/《智教星教育平台软件 V2.0》	1、系统初始化：学校服务器环境搭建，安装系统运行基础服务（数据库、软件代码部署、任务处理服务）等。创建学校专属平台，分配域名绑定、初始化系统学校名称，初始化安装系统应用模块、初始化学校 LOGO，初始化接口服务，支持学校专属服务器搭建也支持学校分布式集群服务器模式搭建。	1	套	2925.00	2925.00	
2			2、多平台服务搭建：系统支持 PC 浏览器模式访问后台管理系统。微信服务号初始化后，平台支持对接微信自定义菜单服务、微信模板消息推送服务、微信用户信息获取服务（云服务器环境需支持域名绑定，需确保服务器 80 和 443 端口能正常访问）。钉钉使用接入，平台支持对接钉钉接口服务、消息推送服务、用户信息获取服务（云服务器环境需支持域名绑定，需确保服务器 80 和 443 端口能正常访问）根据学校要求可同时接入以上平台，同时支持统一账户授权登录使用。	1	套	2925.00	2925.00	
3			3、统一身份认证：统一身份认证平台为学校应用系统提供安全、方便、稳定的统一授权和认证平台，使学生、家长、教职工和学校管理人员只使用一套帐号和密码就可以登陆所有授权的系统。系统支持统一用户身份管理、统一权限管理、统一身份认证、单点登录。支持统一身份认证系统对第三方平台开放，能提供接口文档和技术支撑。	1	套	2925.00	2925.00	
4			4、统一信息门户：统一信息门户为学校建设统一的入口，将校内分散的应用、信息资源按照标准接口整合到同一界面，并提供入口统一控制用户对这些应用及资源的访问。师生基于其岗位职责和角色权限可以随时、随地、按需访问信息功能模块。	1	套	2925.00	2925.00	
5			5、教职工用户管理：可批量导入、导出、编辑教职工基础信息，可设置教师所在部门、所属岗位等相关信息。可分角色和部门赋予教师各类型功能模块操作权限；支持创建多种角色，支持角色设置应用权限，支持角色设置权限范围，支持一个用户绑定多个角色，PC 应用支持角色授权，移动应用支持单个用户、部门、角色授权。支持用户回收站功能，删除的用户可进入回收站，回收站用户可恢复成正常用户。支持查询教职工入驻平台使用情况。	1	套	2925.00	2925.00	

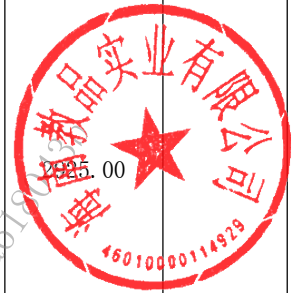


6		6、课程管理：系统支持根据年级设置对应科目基本信息，用于成绩发布和班级对应任课老师信息。支持管理课程编号、课程名称、排序号、适用年级、科目类别、课程描述等相关信息；	1	套	2925.00	2925.00	
7		7、任教信息管理：根据学校的课程开设，设置每个班级的教职工任课信息。系统支持根据班级分配任课老师，任课老师可同时存在不同的班级，每个班级的任课老师可根据学年和学期设置不同的老师。系统支持任课老师批量导出 excel 功能，导出信息可根据选择的学年和学期生成对应的表格数据。系统支持任课老师数据导入功能，导出的数据可做更改或者按照整理好模板信息，再按照对应的学年和学期导入到系统中。	1	套	2925.00	2925.00	
8		8、学生组织管理：系统支持自由创建学校学生组织，根据校区、学段、年级、班级为基本纬度创建学生组织，支持多校区模式创建。班级支持批量创建方式，并根据实际情况设置年级的开始班级、结束班级、校区编号、班级前缀的信息后可批量完成班级创建。可设置每个班级的班主任以及副班主任；设置每个年级的年级主任及副主任。 可实现年级、班级维度的升级、降级功能，可设置班级、年级维度的毕业管理，方便教务工作。学校管理员可以通过电脑 pc 后台对相关信息进行管理和查询。	1	套	2925.00	2925.00	
9		9、学生信息管理：学生信息管理：可批量导入、导出、编辑学生基本信息（如姓名、身份证号等），并可根据实际情况多维度筛选相应的学生列表；学生分班管理：系统支持 excel 模版方式批量分班调整，同时支持单个学生班级信息调整。学生状态管理：支持学生禁止登录管理，支持学生走读、住校状态管理。可批量对学生所在班级进行升级、毕业等操作；班委管理：系统支持每个班级按学年学期设置班委信息，包括班长、学习委员等。学生奖惩：系统支持批量添加学生奖罚信息，包含所属学生、学年学期、奖惩类型、奖惩时间、是否有金额、奖惩事由、相关图片或文件附件等信息，支持奖罚信息录入人员权限设置。学生照片：系统支持运维 app 采集学生人脸照片，支持后台多条件查询和下载学生照片信息，如运维采集同时采集了身份证和户口簿信息，也支持批量查询和下载，下载图片文件支持图片、身份证号、姓名、班级等数据命名，便于后续打印或校牌制作。毕业生管理：系统支持毕业生基本信息数据查询管理。支持学生回收站功能，删除的学生可进入回收站，回收站学生可恢复成正常用户。	1	套	2925.00	2925.00	

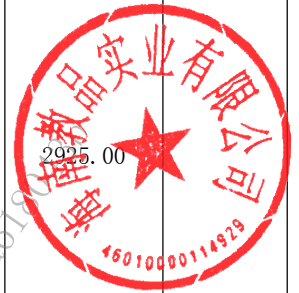


2023年义务教育薄弱环节改善

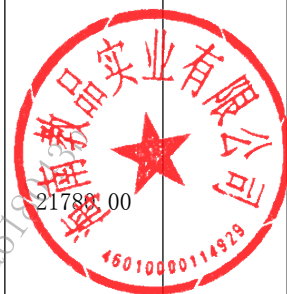
10		10、学生学籍信息管理：学校管理人员可修改学生的学籍信息，支持学生学籍信息收集数据模板导出，导入学生学籍信息，方便学校采集和管理学籍信息。系统支持管理维护学生学籍卡信息（学籍卡信息包含学生基本信息、家庭成员信息、教育经历、学籍变动、奖惩记录、学习成绩、出勤统计、综合性评语、基础发展评定、学生职位、学生特长、体质健康指标、体质健康、资助信息、毕业信息）等。支持老师在移动端上管理查询学生基本信息，支持老师在线修改家长基本信息。支持学籍信息统计功能（在籍学生总数、男女比例、户口类型、港澳台侨外统计、留守儿童统计、学籍异动统计、政治面貌统计、进城务工随迁子女统计）。支持管理维护学籍代码配置，满足学校个性化指标。系统支持班主任电脑端管理维护本班的学生学籍信息。	1	套	2925.00	2925.00	
11		11、学生家长管理：可批量导入、导出、编辑家长基础信息（如家长姓名、手机号等），并可根据实际情况筛选相应的家长列表；可管理家长登录状态（禁止登陆/开启/回收站），绑定关联学生等；可查询分析家长入驻情况。支持家长回收站功能，删除的家长可进入回收站，回收站家长可恢复成正常用户。	1	套	2925.00	2925.00	
12		12、应用模块管理：平台功能已模块化开发集成，可根据学校要求管理功能模块状态。系统支持管理 PC 应用管理，系统可根据用户角色设置对应角色可开启的 pc 应用模块，当给具体的用户对角色授权时，对应用户即可使用相应的应用模块。系统支持管理 H5 应用管理，系统可根据用户角色设置对应角色可开启的 H5 应用模块，当给具体的用户对角色授权时，对应用户即可使用相应的应用模块。桌面模块设置，系统支持家长首页模块和教职工首页模块显示调整，支持开启/关闭，根据平台数据对接情况，可对应用和模块做开启和关闭操作。	1	套	2925.00	2925.00	
13		13、作息管理：支持就餐时间设置，用于学生就餐行为分析。支持在寝时间设置，用于门禁人脸设备同步在寝的状态。	1	套	2925.00	2925.00	
14	智优羊科技《智教星运行维护客户端管理平台 V2.0》	14、运维端 App：可通过手机端运维 App 管理学生基本信息维护（人脸采集、基本信息的增删改查），教职工信息（人脸采集、基本信息的增删改查、所属部门组织，角色管理等），一卡通卡号信息、学生出入记录查询、学生消费数据查询、学生家长数据维护、用户数量统计等，方便运维用户的操作使用。系统支持人脸或卡号数据下发同步到硬件设备（人脸闸机、刷卡设备），方便管理维护硬件数据同步问题（当前支持海康 ehome 方式、海清 mqtt 方式人脸设备）。系统支持硬件设备信息管理，如设备进出类型、设备状态信息、设备掉线异常提醒（当前支持海康 ehome 方式人脸设备）。可在核心平台对	1	套	2925.00	2925.00	



			运维人员配置管理权限，包括学校权限、能操作那些功能模块对应设置权限。					
15	家长通知	智优羊科技/《智教星家校共育平台 V2.0》	1、家长通知：主要用于学校教职工给学生家长发送通知消息，发送通知内容包含文字、图片附件等。入驻平台的家长会收到推送通知（微信服务号入驻的家长会收到微信消息提醒，钉钉入驻的家长可以收到钉钉推送消息，每个应用相互独立，多应用入驻可以同时收到推送消息）；通知发布人员可查看家长通知阅读情况及签字回执情况，可查询哪些家长已阅读，哪些家长未阅读，通知发布人员可进行推送提醒消息，提醒未阅读家长。家长或通知发布人员可在通知上留言，对应发布人员可查看所有留言，发布人可对留言内容回复。	1	套	2925.00	2925.00	
16	教职工通知	智优羊科技/《智教星家校共育平台 V2.0》	1、教职工通知：主要用于发布教职工校内通知，发送通知内容包含文字、图片附件等。入驻平台的教职工可收到应用推送通知（微信服务号入驻的教职工会收到微信消息提醒，钉钉入驻的教职工可以收到钉钉推送消息，每个应用相互独立，多应用入驻可以同时收到推送消息）。通知发布人员可查看教职工通知阅读情况，可查看教职工阅读情况，通知发布人员可推送提醒消息，提醒未阅读教职工。接受通知的教职工或通知发布人员可在通知上留言，对应发布人员可查看所有留言，发布人可对留言内容回复。相关提醒消息以通知形式下发到对应教职工通知应用中，教职工可以根据自己的平台账号查询上述信息。	1	套	2925.00	2925.00	
17	微门户	智优羊科技/《智教星家校共育平台 V2.0》	1、微门户：后台支持站点创建多个一级栏目，每个一级栏目可创建多个二级栏目，一级栏目可上传背景图。后台支持添加文章（支持富文本编辑器编辑），文章添加后支持发布审核，拥有文章发布权限的老师可点击文章发布，发布后的文章才能显示在微官网中。微官网首页支持顶部 banner 文章发布，支持学校简介展示，支持一级分类导航。新闻内容支持在线预览功能，方便发布前页面预览。新闻发布支持系统消息推送，新闻发布时如果勾选发送应用推送，系统会给已入驻平台的家长和教职工推送系统消息提醒。	1	套	2925.00	2925.00	
18	家庭作业	智优羊科技/《智教星家校共育平台 V2.0》	1、家庭作业：任课老师可在手机端发布家庭作业，根据任课老师信息配置，系统可自动识别出老师所在任课班级及科目信息，同一个科目可同时勾选多个班级发布作业，作业内容包含标题、科目、发布班级、作业开始时间和结束时间、作业内容。作业添加时支持作业发布时间选择，支持任课老师提前添加作业内容，到设置发布时间时，系统自动推送作业给家长，方便老师作业布置提前录入。作业发布后，家长可收到作业内容应用提醒，及时了解当日孩子的家庭作业，督促学生按时完成作业。手机端可查看家长是否已读的统计。	1	套	2925.00	2925.00	



19	动态 表单 管理	智优羊科技/《智教星动态表单管理软件 V2.0》	1、动态表单管理：系统支持创建表单，包括标题、描述、提交成功后跳转地址自定义，提交成功后提示内容、是否需要登录、是否需要获取微信基本信息，支持自定义创建多个表单模块分组。支持动态表单一键复制，并调整使用。支持自定义创建表单项，包括展示标题、数据匹配名称、表单模块分组选择、表单项提示、表单项排序、表单项类型（文本框、多行文本框、下拉菜单、单选、复选、单文件上传、多文件上传）等控件、是否为必填项、是否为查询搜索项、是否为列表展示、是否为只读、是否为唯一采集标识、是否为禁止导出等多种参数指标控制。支持 pc 后台管理导入、导出用户填报数据信息，附件支持文件压缩包方式导出。支持表单添加入口，查询入口链接并用于二维码生成。支持 pc 后台根据表单分配权限人员根据配置查询项筛选数据。	1	套	21780.00	21780.00	
20	课程 课表 管理	智优羊科技/《智教星教育平台软件 V2.0》	1、课程课表管理：管理员可以在系统中导入相关的班级课表及教师课表信息；根据教师权限查看相关的课表数据，这样方便教师更便捷的查看课程信息。根据已设定好的课程信息教职工可提交调课、代课申请，相关的领导可对任课教师停课设置。管理员查看相关教职工提交的代课、调课、停课数据进行信息审批及信息抄送，审批通过后即可按照更改后的数据进行相关的教学任务。	1	套	21780.00	21780.00	
21	考试 管理	智优羊科技/《智教星教育平台软件 V2.0》	1、排考管理：新建考试后，需要为该考试设置考场，选择相应的考试名称，填写考场位置，并且填写考场人数，以方便考号自动生成排座。考号管理：该功能方便教职工打印本班级学生考号，表中会有自动生成的座次及考场位置等，临时测验和其他本班内部测验不需要设置考号和座次，校级或年级测验需要统一设置考号和考场座次管理等。座次管理：涉及到校级综合考试，每个年级的学生进行混编。支持 S 型、Z 型排考规则。座次和考号一一对应，根据考场安排，学生可以自己查询自己所在考场位置。支持下载排考模板并对排考信息设定后导入系统，形成排考信息。支持查看监考教师信息统计。支持监考老师与监考科目互斥。	1	套	35000.00	35000.00	
22			2、考试管理：支持根据学年、学期、年级、班级配置考试，支持排名、成绩显示方式、状态调整，支持考试类型、科目的配置选择，支持成绩分析前的统计设置，包含分数设置和排名设置，选一种设定分析规则；支持一键发布已导入成绩的考试列表，系统自动计算成绩后立即发布，家长和老师可在手机端查看学生各科成绩、班级及年级排名、成绩分析等；发布成绩后可主动提醒家长或老师查看成绩消息；	1	套			



23			3、成绩管理：教师可对学生的日常考试成绩进行录入。成绩查询中可进行年级、班级、科目、考试类型、考试名称多维度筛选并导出。支持按平台提供的成绩导入模板，一键批量导入学生成绩，同时支持手动录入单个学生成绩，支持成绩转化等级。支持按年级、班级维度设置成绩发布范围，只有范围内对应班级的任课老师、对应学生的家长才能查询对应成绩。支持按分数区间或排名区间设置成绩等级，并可自定义等级名称，如优良中等。	1	套			
24			4、成绩分析查询：成绩支持自动统计，可自动生成学生成绩、排名与上一次成绩升降作对比，总成绩与单科成绩班级年级对比，总成绩与单科成绩分数段对比、偏科与优势学科分析对比等成绩分析报告。给不同角色展现不同范围的分析表，任课老师可查看所任课班级与整个年级成绩对比情况。支持家长查询成绩的各种图表展现，如线形图，饼状图等。支持管理员在PC端查看成绩整体趋势分析的全类型图表，并可查看具体学生的考试排名等。	1	套			
25	动态成绩	智优羊科技/《智教星教育平台软件 V2.0》	1、动态成绩：支持考试成绩向家长推送，让家长了解自己孩子的考试情况。支持设置考试名称、考试类型设置（入学考试、周考、月考、期中、期末、其他）。支持选择考试对象，可按年级、班级进行选择，支持设置考试时间（开始、结束时间）。支持成绩导入与导出，支持老师按“成绩导入模板”，将成绩直接导入系统，支持成绩导出为 excel。支持家长成绩推送查阅状态显示（已查阅、未查阅）。支持查询已录入的成绩，支持按班级、查阅状态、发布结果进行搜索查询。支持成绩发布、取消发布和删除成绩。	1	套	21780.00	21780.00	
26	德育评价	智优羊科技/《智教星教育平台软件 V2.0》	1、巡课管理：系统可按权限配置具体哪些老师做巡课工作；可查询每日要巡课的班级及已经完成巡课的班级，也可查询历史巡课记录；可对老师上课状态进行 0-10 分的打分，并可填写具体上课情况；可对学风进行 0-10 分的打分，并可填写具体上课情况；可对班级清洁卫生情况进行“优良中差”评价，支持多图片上传；最终将数据的巡课记录汇总到 PC 端的巡课查询功能里数据留档；	1	套	21780.00	21780.00	
27			2、巡课查询：系统可支持按班级、巡检日期、巡检课时、老师工作状态、学生学风、清洁卫生、提交人为基础信息来查询所有数据，并支持更新或修改巡检结果；支持按班级、学生学风、老师工作状态、清洁卫生条件筛选结果，并可导出数据，导出照片；	1	套			



2023年义务教育薄弱学校

28	班级日常巡检	智优羊科技/《智教星教育平台软件 V2.0》	1、班级日常巡检：支持按权限配置具体哪些老师做巡课工作；支持查询每日要巡课的班级及已经完成巡课的班级，也可查询历史巡课记录；可对老师上课状态进行 0-10 分的打分，并可填写具体上课情况；可对学生学风进行 0-10 分的打分，并可填写具体上课情况；可对班级清洁卫生情况进行 0-10 分的打分，支持多图片上传；最终将数据的巡检记录汇总到 PC 端的巡检查询功能里留档；系统可支持按班级、巡课日期、巡课课时、老师工作状态、学生学风、清洁卫生、提交人为基础信息来查询所有数据，并支持更新或修改巡检结果；支持按班级、学生学风、老师工作状态、清洁卫生条件筛选结果，并可批量导出数据。巡检项目可以根据学校情况自定义配置。	1	套	21780.00	21780.00	
29	通讯录	智优羊科技/《智教星教育平台软件 V2.0》	1、通讯录：移动端支持通讯录查询，可以根据部门或老师姓名拼音首写字母，查询老师电话号码以及一键拨打。移动端支持用户自定义分组，可管理自定义分组人员，发送通知信息时可选择自己的自定义分组快速选择教职工人员。	1	套	2325.00	2325.00	
30	人事管理	智优羊科技/《智教星教育平台软件 V2.0》	1、人事档案管理：可以对学校教职工的个人和业务档案信息进行录入、修改、删除、查询、导入和导出。教职工档案信息包括基本信息、职位情况及联系方式、教育背景、合同附件上传、个人简历信息等。系统支持批量导入和导出教职工档案信息。可维护管理教职工的证件照片，方便导出使用。	1	套	35000.00	35000.00	
31			2、教师研修：进修培训，可记录教职工培训相关信息。教师获奖，可记录教师获奖相关信息。	1	套			
32			3、工资查询：系统支持根据学校制定的 excel 工资表导入，自动生成工资项目，支持开启关闭教职工确认签字或有异议提交功能。教职工可在移动端查询工资表信息，如果开启签字确认的信息，支持教职工签字确认。如果对工资有异议，可提交异议；后台管理人员会与具体老师联系，协商处理完成后再次确认。	1	套			



2023年义务教育薄弱环节改善与提升项目

33	在线办公任务	智优羊科技/《智教星教育平台软件 V2.0》	1、在线办公任务：快捷的任务发布系统，方便学校在线上（PC，手机）发起、完成在线办公任务；支持任务管理，任务发布后，任务接收人会收到任务信息推送提醒；支持自定义描述任务名称，任务内容（300 字符），支持按组织管理关系选择任务接收对象；支持设置任务开始时间，结束时间，支持发送时间设置（立即发送，定时发送）；支持任务发布人员添加附件文件，支持任务接收人添加附件提交工作任务，支持附件打包下载与在线预览；支持按任务发布状态，关键字搜索任务信息；支持任务发布页面展示任务未完成、已完成数量，任务详情页面可显示接收人员任务完成状态、完成时间、提交的附件等信息；支持在线办公任务自定义类型信息；支持收集信息的二次筛选后下发评价任务，相关评价人员可对筛选后的文件进行评价，相关文件评价形成数据统计；可对未完成的任务的人员一键发送任务提醒；	1	套	69590.00	69590.00	
34	自定义 workflow 管理	智优羊科技/《智教星智慧办公管理软件 V2.0》	1、自定义 workflow 管理：根据校方的工作特点，设计专门的 workflow 引擎用于提升学校的办公审批事务，支持学校自定义审批表单和审批流程。系统包括流程设计器（表单可视化编辑、拖拽布局，图形化的 workflow 定制工具）、自定义权限、审批模型、流程部署、流程申请，流程审批、流程监控等功能；通过 workflow 系统的流程设计器，设计相关表单，发起人通过在系统中起草申请，并发送给相关负责人进行审批流转，实现无纸化办公；审批人可以在网上直接对申请内容进行审批，注明审批意见。申请内容在多个审批人之间按顺序自动流转，审批过程即可以在建立审批模板时设定（指定成员审批），也可以由起草者（发起人自选）设定。可以在审批管理中根据单位要求设置模板的统一格式，可以设置每个模板的申请人、审批人。系统可根据自定义创建的表单项（单选项）作为审批的分支条件，并可选择所有或部分老师作用于该分支条件，并对分支条件的规则（等于、大于、小于等）进行选项设置；系统支持老师在发起申请时，选择不同的分支条件进行不同过程的审批流；在审批中，可对每个审批节点设置 3 种审批方式：依次审批、会签（须所有审批人同意）、或签（一名审批人同意或拒绝即可）；	1	套	79660.00	79660.00	
35	自定义表单管理	智优羊科技/《智教星智慧办公管理软件 V2.0》	1、自定义表单管理：系统支持自定义表单创建，可创建自定义表单项，包含文本、单选、多选、图片附件等信息，表单填写支持手机浏览器打开。表单创建支持自定义筛选项、描述说明、选填及必填、二次填写保留数据、提示语、默认填写内容等；系统支持批量筛选条件后导出表单收集信息。	1	套			

36	公文流转	智优羊科技/《智教星智慧办公管理软件 V2.0》	1、公文流转：系统支持多端（PC、H5）公文发起、公文审批、公文阅件、公文管理功能；支持的公文管理流程。公文发起支持记录来文单位、来文字号、收文编号、收文日期等，可自定义选择发布的部门或人员，支持上传正文及附件。公文审批可根据学校自定义设置公文审批流程。公文审批通过后，管理人员可查询统计每条公文阅件情况，已读人数、未读人数。	1	套	15500.00	15500.00		
37	工作日志	智优羊科技/《智教星智慧办公管理软件 V2.0》	1、工作日志：作日志是一个非常实用的记事工具，用户可以针对自己的工作，每天记录工作的内容、所花费的时间以及在工作过程中遇到的问题，解决问题的思路和方法。工作日志在帮助人们抵抗时间碎片化方面能够起到一定的作用，同时可以实现人员之间的共享和点评。我的日志：新建日志按钮，进入新建页面，日志标题默认包含用户姓名、日期、星期等信息。可以对日志进行编辑、删除、查看全文等操作。写日志时如果设置了标签，可以点击页面左下方的标签查询日志。共享日志页面也包含了摘要视图和列表视图两种模式，包含了日志的查询、评论相应的日志等功能，可设置日志共享范围，设置了共享范围了用户可查看发布人编辑的日志内容。	1	套	9243.00	9243.00		
38	日程安排	智优羊科技/《智教星智慧办公管理软件 V2.0》	1、日程安排：教职工个人工作计划通知等，也可以写进个人的日程安排里。系统工作计划支持添加参与人员和所属人员，参与人员可查询计划情况，所属人员可管理工作计划，同一个工作安排支持多个所属人员同时管理操作。该模块仅支持教师PC端使用。	1	套				
二、智慧班级系统									
1	86吋智慧黑板	希沃/BF86ED	一、整机参数部分： 1. 整机正面为一个由三块拼接而成的智慧黑板，组合方式采用中间部分+两侧部分，支持普通粉笔、无尘粉笔、水性无尘粉笔等书写的功能，整个黑板无推拉式，可实现整块黑板在同一平面书写。 ★2. 嵌入式系统版本达到或优于 Android 11，内存 2GB，存储空间 8GB，以保证教学稳定性。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 3. 具备物理按键可实现常用的开关机、音量调节等功能，并带有中文标识或简易标识，方便快捷识别使用。支持屏幕下降：以适应不同教师身高。屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度 9H。整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。前置 USB 接口支持包括但不限于 Android 系统、Windows 系统等读取外接移动存储设备。	12	台	38889.00	466668.00		



★4. 整机支持蓝牙≥Bluetooth 5.2 标准，以保证流畅数据传输及其他周边连接；支持版本 Wi-Fi6；Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）

5. 屏体显示尺寸 86 英寸，图像分辨率：3840*2160，显示比例：16:9。支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控；屏幕灰度等级 256 级；整机设备教学桌面支持进行应用卸载。

★6. 支持一键录屏，可通过面板物理按键一键启动录屏功能，同时录制屏幕课件及老师讲课的声音；前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）

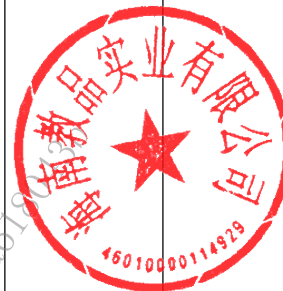
★7. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）

★8. 整机具备内置前朝向顶置音响设计，支持 2.2 立体声模式，可实现环绕音效，额定总功率不低于 50W。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）

9. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。

★10. 为保护学生的视力，产品具有光生物安全（防蓝光、无危害），可通过一键切换为普通护眼模式或纸质护眼模式，支持切换牛皮纸、水波纹、宣纸等不同纸质纹理显示效果。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）

★11. 设备支持自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证



2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目

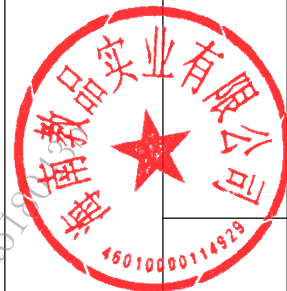
		<p>认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>★12. 整机内置非独立摄像头，可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离 ≥ 10 米；可拍摄 ≥ 1500 万像素的照片；支持输出 4K；同时支持输出摄像头对角线视场角 ≥ 135 度且水平视场角 ≥ 120 度画面。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>二、PC 模块要求：</p> <p>1. 内存：8GB 内存。存储空间：256GB。整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。</p> <p>三、智慧教学软件：</p> <p>1. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组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；</p> <p>2. 校本资源库：支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享，支持课件、教案、及多媒体文件的上传。</p> <p>3. 集体备课：支持实现信息化集体备课；支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课。支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。支持多种格式的试题批量上传，包含 .doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg 等类型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置。</p> <p>4. 无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。</p> <p>★5、我司已提供由厂家参数确认函并加盖厂家公章。</p>				
--	--	--	--	--	---	--

2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目

2	电子班牌	希沃 /SK07B	<p>★1. 采用 21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例 16:9；屏幕亮度≥500cd/m²。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）2. 屏体采用宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下 20° C-80° C。★3. 整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）4. 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性。可拍摄不低于 200W 像素的照片，支持不少于 10 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。★5. 整机在逆光（人像处于背景照度≥80000Lux）环境下距离≤0.5m 可正常进行人脸识别。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）★6. 整机内置红外补光灯和双目摄像头，能同时打开彩色和黑白照片，具备活体检测功能。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）7. 内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口。★8. 系统运行内存不低于 2GB，存储容量不低于 16GB；操作系统版本不低于 Android 9.0，整机 CPU≥4 核，最高主频≥1.9G。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）9. 整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。兼容多种多媒体格式，至少支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、H. 263、H. 264 等视频格式；至少支持 MP3 等音频格式；至少支持 JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等图片格式。终端采用壁挂式，自带安装上墙盖板，整机与壁挂须使用专用工具锁定，防止硬件跌落。</p>	44	套	5880.00	258720.00	
---	------	-----------	--	----	---	---------	-----------	---

2023年义务教育薄弱环节改善

3	信息发布及德育管理平台	希沃/信息发布及德育管理平台	整套应用系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 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所有管理指令操作。家长通过常用移动通讯应用工具即可实现家校互通，通知消息接收。其中包含育人空间系统、德育管理系统、校园宣传系统、综合评价系统、学校管理系统、设备管理系统等模块，搭配班牌硬件使用。					
4	智慧校园班牌软件	希沃/云班牌	系统提供学生个人空间，学生可在个人空间中查询与自己个人相关的信息，也可与家长进行留言互动。支持学生在全校任意班牌通过刷卡或者人脸识别登录学生个人空间。支持学生在个人空间查看每日课程表，包含上课时间、场地、任课老师等信息。支持学生在个人空间查看个人每日考勤记录。家长发送留言后，学生所在班级的班牌会显示该学生有新信息提醒，学生刷卡或人脸识别验证后方可查看信息，保护学生隐私。一个学生最多可以绑定 4 个家长，学生的考勤信息、在校动态、亲情留言均支持和多位家长对应。教师可在手机端发起学生请假请求，可添加照片作为请假凭证，家长手机端即时收到提醒。同时，学生可以在个人空间查看个人请假记录。					
三、创新实验室								
1、基础设施								



2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升—2023-08-08 13:10:38
 217—7.6.1005.284
 6f1d030f7f77428d994b8a618

1.1	笔记本电脑	<p>华硕/P1450</p> <p>1、 材质：镁铝合金框架面板。显示器：14 寸 LED 背光宽屏防眩光 FHD 屏 (1920*1080)</p> <p>2、 CPU：Intel I5-1135G7；内存：16GB DDR4 2133MHz；硬盘：512G SSD 硬盘，双 M.2 NVME PCIE，最大支持 2TB；显卡：集成显卡；摄像头：HD 摄像头(带摄像头隐私保护盖)；键盘：采用防泼溅背光键盘，按键键程不低于 1.8mm；硬盘保护：带 G-sensor 运动传感器实时监控机器状态，自动保护硬盘技术功能</p> <p>3、蓝牙：蓝牙 4.0， wi-Fi6(802.11aC)；无线网卡：： wi-Fi6(802.11ax)；有线网卡：10/100/1000Mbps；接口： 不小于 3 个 USB 3.2 接口，1 个 USB2.0 接口，有线网卡接口，耳麦插孔，HDMI 接口,电源按钮(带指纹识别)；指纹识别：第三代射频指纹识别，可以检测至皮肤表层底下的真皮层的指纹；触控板：笔记本带有原厂触控板防误触技术，支持三指操作方式</p> <p>4、节能要求：主机带有可动态调整电压及有效节能的电压控制装置、方法及电脑装置；BIOS 安全：可设置不低于 20 位密码，并可实现 BIOS 密码设置时，密码内容可见。关机充电：内建控制芯片能为多种移动设备（包括智能手机等）提供快速充电，支持在外接电源和电池状态下多种运行模式（包括关机、待机、休眠等）充电，可设置充电阈值。</p> <p>5、电源线未接好警示：当适配器插头未完全插入电源接口时，系统会自动弹出提示窗口预警使用者，避免出现短路或者未充电的状况；电池：3 芯锂电池，续航时间：小于 5 小时，电池保修 2 年；重量：重量不超过 1.72 千克；原厂鼠标：原厂鼠标；原厂背包：具备背包带收纳功能</p>	8	台	5599.00	44792.00	
-----	-------	---	---	---	---------	----------	---

2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升—2023—2117—2023—2117—6f1d030f7f77428d994b8a618

1.2	智慧黑板	希沃 /BF86ED	<p>一、整机参数部分：1. 整机正面为一个由三块拼接而成的智慧黑板，组合方式采用中间部分+两侧部分，支持普通粉笔、无尘粉笔、水性无尘粉笔等书写的功能，整个黑板无推拉式，可实现整块黑板在同一平面书写。★2. 嵌入式系统版本达到或优于 Android 11，内存 2GB，存储空间 8GB，以保证教学稳定性。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）3. 具备物理按键可实现常用的开关机、音量调节等功能，并带有中文标识或简易标识，方便快速识别使用。支持屏幕下降：以适应不同教师身高。屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度 9H。整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。前置 USB 接口支持包括但不限于 Android 系统、Windows 系统等读取外接移动存储设备。★4. 整机支持蓝牙≥Bluetooth 5.2 标准，以保证流畅数据传输及其他周边连接；支持版本 Wi-Fi6；Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）5. 屏体显示尺寸不小于 86 英寸，图像分辨率：≥3840*2160，显示比例：16:9。支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控；屏幕灰度等级≥256 级；整机设备教学桌面支持进行应用卸载。★6. 支持一键录屏，可通过面板物理按键一键启动录屏功能，同时录制屏幕课件及老师讲课的声音；前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）★7. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）★8. 整机具备内置前朝向顶置音响设计，支持 2.2 立体声模式，可实现环绕音效，额定总功率不低于 50W。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）9. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。整机具备抗振动、防跌落特</p>	1	台	38889.00	38889.00	
-----	------	------------	---	---	---	----------	----------	---

		<p>性，保证整机运输或使用过程中不易受损。触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。★</p> <p>10. 为保护学生的视力，产品具有光生物安全（防蓝光、无危害），可通过一键切换为普通护眼模式或纸质护眼模式，支持切换牛皮纸、水波纹、宣纸等不同纸质纹理显示效果。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）★11. 设备支持自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）★12. 整机内置非独立摄像头，可用于远程巡课，可AI识别人像，人像识别距离≥ 10米；可拍摄≥ 1500万像素数的照片；支持输出4K；同时支持输出摄像头对角线视场角≥ 135度且水平视场角≥ 120度画面。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>二、PC模块要求：1. 内存：8GB 内存。存储空间：256GB。整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。三、智慧教学软件：1. 互动教学课件支持定向精准分享，分享者可将互动课件、课件组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；2. 校本资源库：支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享，支持课件、教案、及多媒体文件的上传。3. 集体备课：支持实现信息化集体备课；支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课研讨。支持PPT解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。支持多种格式的试题批量上传，包含.doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg等类型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置。4. 无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。★5. 我司已提供由厂家提供参数确认函并加盖厂家公章。</p>					
--	--	--	--	--	--	---	--

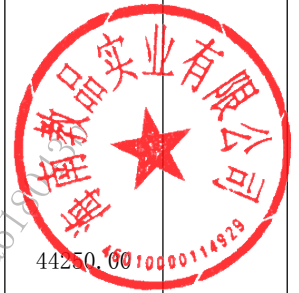
2023年义务教育薄弱环节改善

1.3	教师桌	环彩/两用型号款	规格: 2000×1000×760mm; 桌面材质采用 25mm 厚度三聚氰胺板, 板材经过防潮、也防虫、防腐处理, 游离甲醛释放量小于 9mg/100g, 符合国家环保 ISO14001 级标准, 木材干燥至 8% 的含水率; 脚架材质采用 50×50×1.2mm 镀锌矩管; 配优质五金配件	1	张	2000.00	2000.00	
1.4	教师椅	艾维蒂丝/单人椅 E	靠背高度: 50cm; 是否可旋转: 是; 面料材质: 网布; 五星脚材质: 尼龙脚或钢制脚;	1	把	275.00	275.00	
1.5	造型学生桌	艾维蒂丝/SX	采用优质 MFC 环保双面板饰面, 具有防火、防刮、耐磨等特点, 台面为 25mm 厚; 均采用厚度≥2.0mm 厚 PVC 封边达到国际环保 E1 标准, 硬度强不变形, 不褪色, 表面耐磨, 甲醛释放量不大于 5mg/100g; 整套桌子由 6 个小扇形桌组合而成, 直径不低于 1500mm, 可移动拼接	9	套	2995.00	26955.00	
1.6	学生椅	艾维蒂丝/单人椅 A	坐高 42cm, 整体高度 79cm, 扶手之间宽度 60cm; 金属脚架, 面料为网布	54	把	275.00	14850.00	
1.7	设备桌	国产/现场定制	桌面材质采用 25mm 厚度三聚氰胺板, 板材经过防潮、也防虫、防腐处理, 游离甲醛释放量小于 9mg/100g, 符合国家环保 ISO14001 级标准, 木材干燥至 8% 的含水率; 脚架材质镀锌矩管; 并配优质五金配件。尺寸: 2000*800*750mm	1	套	2000.00	2000.00	
1.8	储物边台柜	国产/现场定制	材质采用 18mm 厚度三聚氰胺板, 板材经过防潮、也防虫、防腐处理, 游离甲醛释放量小于 9mg/100g, 符合国家环保 ISO14001 级标准, 木材干燥至 8% 的含水率; 尺寸: 1200*400*760mm	4	套	7500.00	30000.00	
1.9	耳带麦加音响功放	湖山/V600-255i	音箱内置功率放大器和 U 段无线话筒, 适用于教室、会议室场合; 调节形式: 音乐音量、话筒音量; 输入接口: 一路 DC6V 幻象话筒输入, 三组立体声线路输入 (两组 RCA、一组 TRS-3,5 接口); 输出接口: 一组立体声线路输出, 一组副机功率输出;	1	套	1800.00	1800.00	
1.10	装修	国产/现场定制	含原装修拆除修补、强弱电改造、灯具、电力设备、吊顶施工、地面施工、墙面环创、搬运、除渣、辅材等费用	1	项	80000.00	80000.00	
2、人工智能——机器人科普系列								



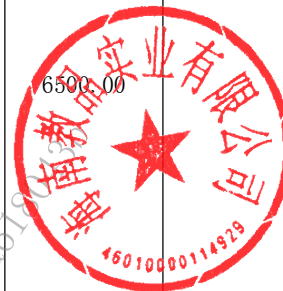
2023年义务教育薄弱环节改善与提升工程

2.1	机器人科普套装系统 V1.0 (编程一阶)	中鸣 /JMC-NY-2321A	<p>主要技术参数:</p> <p>1、控制器: 处理器: 32 位双核处理器, ESP32 芯片, 外扩 8MB SPI FLASH。接口: OI D 传感器专用接口≥1 个, 传感器接口≥2 个, 马达接口≥2 个; 显示: 内置 LED 点阵显示模块; 电源: 内置≥800mAh 锂电池; 连接: 支持蓝牙, 支持无线固件升级; 其他: 主控器内置电源电压测量模块, 蜂鸣器; 支持 USB-typeC 接口;</p> <p>2、传感器部件外观: 采用 ABS 一体外壳, 支持 RJ11 接口 数量: 碰触传感器≥1 个; 彩灯模块≥1 个; OI D 传感器模块≥1 个; 电机: 电机≥1 个, 支持左右同轴输出, 支持插拔分离; 编程卡: ≥57 张编程卡, 卡片印有程序指令信息, 并带有 OI D 识别码;</p> <p>3、积木结构件: 积木件数量≥300 个, 积木种类≥75 种; 孔距: 采用标准 10mm 积木, 支持无螺丝拼插搭建; 辅助结构部件≥7 类, 包括但不限于梁类(含 8 种直梁和 8 种异形梁)、齿轮≥9 种、连接件≥13 种(含轴、实销类、虚销类、连接销、紧固件类等)、面板≥2 个; 包装: 1 个套装塑料箱和 1 个分类盒;</p>	25	套	1770.00	44250.00	
2.2	编程一阶课程资源	中鸣 /JMC-NY-JYA21	包含机器人科普套装课程 16 课时不同课程的教学课件、教案、视频课程, 搭建手册。产品搭建案例包含 16 种, 包括横行螃蟹、蜂鸟、小恐龙、大脚怪、跳舞小人、音乐盒、海盗船、赛艇比赛、旋转木马、电风扇、回力车等。	1	套	6000.00	6000.00	
2.3	机器人科普套装系统 V1.0 (编程二阶)	中鸣 /JMC-NY-2322	<p>主要技术参数</p> <p>1、电子件: (1) 材料: 电子件全部带 ABS 一体外壳。(2) 接口: 采用标准的 RJ11 接口。(3) 传感器类型及数量: 旋钮传感器≥1 个、声敏传感器≥1 个、倾斜传感器≥1 个、超声波传感器≥1 个(4) 编程卡: ≥67 张编程卡, 支持 OI D 识别码。</p> <p>2、积木结构件: 孔距: 采用标准 10mm 积木, 支持无螺丝拼插搭建; 数量: ≥350 个积木件; 种类: ≥80 种; 积木颜色≥9 种; 辅助结构部件: ≥7 类 包括但不限于梁类、齿轮、轴类、实销类、虚销类、连接销、紧固件等; 传动配件有≥9 种, 可实现多种传动方式; 连接件≥13 种, 有丰富的搭建方式且易于实现; 面板不少于 4 个</p>	25	套	1670.00	41750.00	



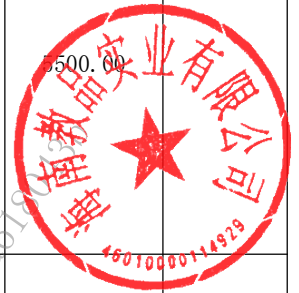
2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目

2.4	编程二阶课程资源	中鸣 /JMC-NY- JY22	机器人科普进阶套装课程以PBL项目式课程模式进行授课,根据每节课不同的课程内容完成多样化的作品,高质量的课程视频细致讲解课程里的专业知识,并包含搭建和编程的参考提示,根据搭建手册完成作品搭建,之后进行丰富的编程和拓展。高质量的体系化的标准化的课程内容输出,形成良好的教学闭环。案配合编程一阶器材能搭建打糕小人、特技摩托车、恐龙、直升机、弹射手枪、火箭飞车、线控遥控车等。课程:16节课(含教案、课程PPT、搭建图等)。	1	套	6500.00	6500.00	
3、人工智能——机器人进阶系列课程								
3.1	捍卫者小威奇	中鸣 /JMC-NY- 2106	一、主要技术参数 1、控制器处理器:采用32位ARM处理器,Cortex-M4芯片;≥8M内存;接口:5路RJ11传感器接口;≥4路马达接口;显示屏:≥2.4英寸液晶显示屏;支持触摸屏功能;电源:内置充电电路,支持锂电池;其他:内置电源电压测量模块、音量测量模块、支持蓝牙模块;下载及升级:支持U盘程序下载,支持U盘模式的固件升级;2、电子部件:外观:采用ABS一体外壳,支持RJ11接口;传感器类型及数量:碰触传感器≥1个;彩灯模块≥1个;光电模块≥2个;高速马达≥2个;3、积木结构件:积木件数量≥440个,种类≥85种;孔距:采用标准10mm积木,支持无螺丝拼装搭建;辅助结构部件≥7类,包括但不限于梁类(含7种直梁和9种异形梁)、传动配件≥11种(含齿轮、蜗轮、齿条、锥形齿、蜗杆、转台、星轮、差速器、大半格齿轮、履带等);轴类、实销类、虚销类、连接销、紧固件类等,其中各种销及连接件≥32种;面板≥2个;轮胎:热塑性宽轮胎≥2个,支持十字结构连接孔;包装:1个套装塑料箱和1个分类盒。	25	套	2750.00	68750.00	
3.2	机器人训练场地地图	中鸣 /JMP- PH2202	场地总尺寸为240cm×240cm(±10%);轨迹线为黑色,宽度为2cm;出发区和终点区均为30cm×30cm的正方形;取餐处1.3放置餐盘或水。取餐处2为客房电子订单餐盒;材质为喷绘合成纸,黑色寻迹赛道部分覆盖黑色背胶带,无光。任务道具的主要结构件材料是基于10mm的积木设计,至少包括梁类、齿轮、轴类、销类、特殊件、紧固件类等6种积木零件。	1	套	2500.00	2500.00	

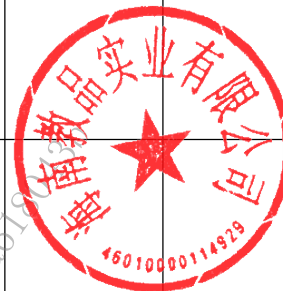


2023年义务教育薄弱环节改造提升项目

3.3	图形化软件编程	中鸣 /JMC-RJ-2023	1、编程方式:机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式;包含不同硬件模块对应的编程积木。 2、支持控制器通过内置蓝牙直接连接 SCRATCH 在线编程与下载,具备多任务编程方式;控制器支持多任务程序。支持手机/平板 APP 的程序编写、遥控与 Python 文件程序下载并保存控制器磁盘中。 3、控制器同时支持 Python 语言和 C 语言,支持直接运行.py 文件与.bin 文件。	1	套	5500.00	5500.00		
3.4	机器人基础课程	中鸣 /JMC-KC-ZY06	第一阶段:力与机械,本主题主要以身边有关机械装置为切入点,激发学生探索其中蕴含的力学于结构特点;第二阶段:工程挑战,本主题以典型的工程机械设备为引线,启发学生使用编程和机械知识解决工程问题;第三阶段:智能生活,本主题以生活中的智能产品为话题,引导学生运用技术完成智能话项目。	1	套	9990.00	9990.00		
4、人工智能——机器人高阶系列课程									
4.1	超级轨迹竞赛套装	中鸣 /JMC-CG-1001	一、主要技术参数: 1、主控器 处理器:32位 ARM 处理器,STM32F407 系列;存储:内置 16MB 程序存储器;接口:10 以上接口(含马达及传感器)。采用 RJ11 标准通讯接口;显示屏:液晶显示屏;2.4 英寸;支持中文显示 MP3:支持 MP3 播放;≥16MB 音乐存储器;下载:支持支持 U 盘程序下载,支持蓝牙,支持无线程序传输及下载;充电:支持内置锂电池;蓝牙:内置蓝牙模块,支持蓝牙程序下载;其他:支持电源电压测量、支持音量测量模块;外观:采用 ABS 一体外壳,支持 RJ11 接口;传感器类型及数量:光电传感器≥2;碰触传感器≥2;超声测距传感器 ≥1;彩灯≥1;颜色传感器≥1个;AI 摄像头≥1个;专用伺服电机:大型伺服电机≥2个;中型伺服电机≥1个 2、积木结构件: 积木件数量≥500个;种类≥85种 孔距:支持 10 毫米积木,支持无螺丝拼插搭建; 种类:含传动结构件、连接销、积木面板、梁、轮胎(不少于 2 个,连接孔为十字结构)等;可实现多种传动方式。 3、软件: 机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式;支持移动客户端 APP 的程序编写;且 APP 内可提供 3D 搭建图;控制器支持 Python 语言,支持直接运行.py 文件与.bin 文件。 4、案例:产品搭建案例≥5种;包括但不限于:双腿步行机器人、蓝牙手机遥控小车、机械手、起重机、寻迹车等。课程:≥80 节课;包装:配有一个套装塑料箱和两个分类盒;	5	套	22500.00	112500.00		



			5、竞赛扩展配件 智能寻迹模块 V4： RJ11 通用电话线接口；工作电压 5V；支持 7 种不同颜色切换；内置蜂鸣器；支持 I2C 接口；支持固件升级； 磁卡模块：RJ11 通用电话线接口；工作电压为 5V；内置彩灯，内置 IC 磁卡贴纸；支持非接触式检测。					
4.2	超级 轨迹 赛场 地	中鸣 /JMC-NY- 2373	1、场地纸：2 米×5 米，普通灯布；2、 积木结构件孔距：采用标准 10mm 积木， 支持无螺丝拼装搭建；数量：≥800 个积 木件，种类≥45 种。辅助结构部件≥7 类，包括但不限于：梁类（配有 7 种直梁 和 4 种异形梁）、齿轮、轴类、实销 类、虚销类、连接销、紧固件类。传动配 件≥5 种，包括但不限于多种齿轮、蜗 轮、齿条等实现多种传动方式。连接件≥ 16 种，有丰富的搭建方式且易于实现。 3、控制器数量：1 个（含 rfid 读卡 器）；处理器：≥ 32 位双核处理器， ESP32 芯片，外扩 8MB SPI FLASH。支持内 置 5*7 LED 点阵显示模块；支持 USB- typeC 接口采用锂电池供电；≥3 个按 键；≥22 个安装孔。接口：OID 传感器 专用接口≥1 个，传感器接口≥2 个，马 达接口≥2 个；支持蓝牙、wifi；支持电 源电压测量，内置蜂鸣器。	1	套	4990.00	4990.00	
4.3	备用 件	中鸣/定 制	含智能寻迹模块 V4、竞赛版积木减速电机 （带线）、RFID 磁卡模块*3、轮胎组件 （6525 轮子 6 个）、AI 智能视觉模块（高 级版）	2	套	20000.00	40000.00	
5、人工智能——开源 STEM 课程								
5.1	人工 智能 开源 学习 套件 （基 础）	启程 +/ZY-11	开源人工智能学习基础套件，用于机器人 编程、人工智能应用授课使用。包含了基 础常规的传感器，以及配套相应的结构 件，方便日常课程学习。是一个高度灵 活、可编程的嵌入式设备，它是以“帮助 这代人成为编码员、程序员和将来开拓数 字化的先驱为目的而创造的”，主要用于青 少年的编程教具。 配套如下： 1：主控制器（Arduino UNO R3 兼容版） 参数： 主控芯片：ATmega328P-AU（默认刷入 Arduino UNO bootloader）；USB 转串口 芯片：CH340 USB 接口：Micro；电机驱动芯片： HR8833；电机驱动电流设计输出：<3A； 电机接口：KF2EDGR-3.81MM-2p；电源要 求：6-12V（当电压低于 5.5V 主板工作会 出故障）；电源接口：DC005 5.5*2.1MM； 针芯数字： I/O :14(D0\D1\D2\D3\D4\D5\D6\D7\D8\D 9\D10\D11\D12\D13)；PWM 通道： 6(D3\D5\D6\D9\D10\D11)；模拟通道：	25	套	5250.00	131250.00	



		<p>8(A0\A1\A2\A3\A4\A5\A6\A7); 接口形式: 3Pin GVS 标准接口 (G-地 V-5V S-信号 (黄色对应模拟/蓝色对应数字)); 电机控制管脚: 通过拨动开关切换 D2/D3 控制电机 M1, D8/D9 控制电机 M2, D4/D5 控制电机 M3 D6/D7 控制电机 M4 板载电源指示灯: 红色 (ON); 板载 L13 指示灯: 红色 (L(13))</p> <p>外形机械尺寸: 54x80(mm); 安装孔距: 32x72(mm); 安装孔径: M4; 板基工艺: FR-4-1.6 白油黑字 沉金; 封装亚克力套装; 6 节 AA 电池盒; 主控数据线: USB2.0 转 Microusb 、XH2.54 3PIN 线: 20cm 、 XH2.54 4PIN 线: 20cm; 25 370 直流减速电机*2: 25 370 直流减速电机 175RPM/min ; 表面微镀处理 (电机配线)</p> <p>2. 电子积木至少 19 个: 按键传感器 红*1、按键传感器 绿*1、按键传感器 黄*1、触碰传感器*1、触摸传感器*1、三色交通灯*1、超声波*1、声音传感器 (模拟)*1、火焰传感器*1、光敏电阻传感器*1、旋钮电位器传感器*1、单 LED 灯传感器黄*1、单 LED 灯传感器绿*1、无源蜂鸣器传感器*1、模块化风扇模块*1、红外循迹传感器*2、红外接收模块*1、红外发射模块*1; 各模块按功能进行大小分类、清晰直观;</p> <p>3. 配件至少 232 个: 双孔梁-3 孔*1、双孔梁-4 孔*1、双孔梁-6 孔*2、双孔梁-8 孔*5、双孔梁-9 孔*2、双孔梁-12 孔*2、方孔梁-6 孔*2、方孔梁-8 孔*2、方孔梁-12 孔*1、轮子*4、轮胎*4、1X3 连接架*2、3X3 连接架*2、3X6 连接架*2、3X6 连接片*2、舵机支架 H4*2、24*72 连接片*2、135 角度杆*2、单孔连接片-3 孔*2、单孔连接片-4 孔*2、单孔连接片-5 孔*2、单孔连接片-6 孔*2、单孔连接片-7 孔*2、单孔连接片-8 孔*2、单孔连接片-9 孔*2、万向轮*1、传动固定盘*2、半螺纹轴*2、法兰轴承*8、轴套*2、不锈钢 304 内六角螺丝 M4*8*10、不锈钢 304 内六角螺丝 M4*14*30、不锈钢 304 内六角螺丝 M4*16*20、不锈钢 304 内六角螺丝 M4*20*20、内六角顶丝 M3*5*10、不锈钢 M4 螺母*50、不锈钢双头扳手*1、内六角螺丝刀 H1.5*1、内六角螺丝刀 H3*1、尼龙垫片 (尼龙垫片 4*7*2) *20。包装规格: 不超过 410mm*300mm*190mm</p>				
--	--	---	--	--	--	---

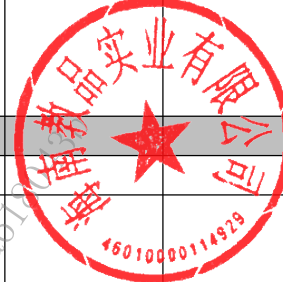
2023年义务教育薄弱环节改善

5.2	人工智能学习套件（高级）	启程 +/ZY-12	<p>开源人工智能学习高级套件，用于机器人编程、人工智能应用授课使用。包含了基础常规的传感器，以及配套相应的结构件，方便日常课程学习。是一个高度灵活、可编程的嵌入式设备，它是以“帮助这代人成为编码员、程序员和将来开拓数字化的先驱为目的而创造的”，主要用于青少年的编程教具。配套如下：1. 主控制器（Arduino UNO R3 兼容版）参数：主控芯片：ATmega328P-AU（默认刷入 Arduino UNO bootloader）；USB 转串口芯片：CH340USB；接口：Micro 电机驱动芯片：HR8833；电机驱动电流设计输出：<3A；电机接口：KF2EDGR-3.81MM-2p；电源要求：6-12V（当电压低于 5.5V 主板工作会出现故障）；电源接口：DC005 5.5*2.1MM；针芯数字</p> <p>I/O :14 (D0\D1\D2\D3\D4\D5\D6\D7\D8\D9\D10\D11\D12\D13)；PWM 通道：6 (D3\D5\D6\D9\D10\D11)；模拟通道：8 (A0\A1\A2\A3\A4\A5\A6\A7)；接口形式：3Pin GVS 标准接口（G-地 V-5V S-信号（黄色对应模拟/蓝色对应数字））；电机控制管脚：通过拨动开关切换；D2/D3 控制电机 M1；D8/D9 控制电机 M2；D4/D5 控制电机 M3；D6/D7 控制电机 M4；板载电源指示灯：红色（ON）；板载 L13 指示灯：红色（L(13)）；外形机械尺寸：54x80(mm)；安装孔距：32x72(mm)；安装孔径：M4；板基工艺：FR-4-1.6；白油黑字 沉金；封装亚克力套装；6 节 AA 电池盒；主控数据线：USB2.0 转 Microusb；XH2.54 3PIN 线：20cm；XH2.54 4PIN 线：20cm；25 370 直流减速电机*2；25 370 直流减速电机 175RPM/min；表面微镀处理（电机配线）</p> <p>2. 电子积木至少 21 个：红外循迹传感器*2、超声波传感器*1、红外接收模块*1、声音传感器*1、LED 灯传感器（黄）*1、LED 灯传感器（绿）*1、人体红外传感器*1、触碰传感器*1、旋转电位器传感器*1、火焰传感器*1、金属触摸传感器*1、数码管传感器*1、三色交通灯传感器*1、按键传感器（黄）*1、按键传感器（绿）*1、XY 摇杆传感器*1、倾角传感器*1、时钟模块*1、8*8 点阵屏*1、录放音模块*1；各模块按功能进行大小分类、清晰直观；</p> <p>3. 配件至少 315 个：U 型梁_1 孔*1、双孔梁_2 孔*1、双孔梁_3 孔*1、双孔梁_4 孔*2、双孔梁_5 孔*2、双孔梁_6 孔*3、双孔梁_8 孔*1、双孔梁_9 孔*2、双孔梁_10 孔*2、双孔梁_12 孔*1、单孔梁_5 孔*5、单孔梁_6 孔*2、单孔梁_8 孔*2、单孔梁_10 孔*1、单孔梁_12 孔*2、1X3 连接架*1、3X3 连接架*2、3X6 连接架*8、3X6 连接片*1、舵机支架 H4*2、24*72 连接片*1、25 电机支架*2、135 角度杆*4、单孔连接片_3 孔*1、单孔连接片_4 孔*1、单孔连接片_5 孔*1、单孔连接</p>	25	套	6900.00	172500.00	
-----	--------------	---------------	--	----	---	---------	-----------	---



			片_7孔*1、单孔连接片_8孔*4、齿轮_1M16T*1、齿轮_1M48T*2、传动固定盘*4、半螺纹轴*3、法兰轴承*2、轴套*4、光轴 4*100MM*2、光轴 4*60MM*2、轮子*4、轮胎*4、履带+轴*40、万向轮*1、不锈钢内六角螺丝 M4×8*20、不锈钢内六角螺丝 M4×12*20、不锈钢内六角螺丝 M4×16*20、不锈钢内六角螺丝 M4×20*20、盘头内六角螺丝 M4*14*20、盘头内六角螺丝 M4*8*20、盘头内六角 M4X40*2、六角螺母 A 级和 B 级 M4*30、M8 螺母*2、十字沉头 M3*8*10、内六角顶丝 M3*5mm*20、内六角螺丝刀 H1.5*1、内六角螺丝刀 H2.5*1、内六角螺丝刀 H3*1、叉子扳手*1、十字一字螺丝刀*1。包装规格：不超过 410mm*300mm*190mm					
5.3	传感器配件包	启程+ZY-13	开源人工智能学习套件传感器配件包，用于作品创新的材料补给及日常授课的损坏及丢失补给使用；内含传感器不少于 36 个，清单如下：烟雾传感器 MQ-2*1、声音传感器*1、LM35 温度传感器*1、温湿度传感器*1、火焰传感器*1、按键传感器 红*1、按键传感器 蓝*1、按键传感器 绿*1、按键传感器 黄*1、按键传感器 白*1、按键传感器 黑*1、旋钮电位器传感器*1、红外循迹传感器*2、光敏传感器*1、单 LED 灯传感器红*1、单 LED 灯传感器黄*1、单 LED 灯传感器绿*1、光敏电阻传感器*1、声音传感器*1、蜂鸣器传感器*1、触碰传感器*1、土壤湿度传感器*1、水蒸气传感器*1、金属触摸传感器*1、人体感应传感器*1、水位传感器*1、3 色交通灯传感器*1、数码管*1、1602 LCD 屏*1、激光发射器*1、录音模块*1、红外发射模块*1、红外接收模块*1、3-80cm 红外数字避障传感器*1、模块化风扇模块*1，所有传感器都是由防静电袋包装。	5	套	3000.00	15000.00	
5.4	人工智能开源学习套件课程资源	启程+ZY-14	配套开源人工智能电子档课程，包含：红绿灯机器人、台灯、发包机机器人、钢琴机器人、风扇机器人、声光机器人、旋钮的使用、障碍报警机器人、降温机器人、火焰报警、不倒翁、齿轮皮带小车、电动塔吊、机械臂小车、六足机器人、平衡小车、伸缩钳、时钟、手动塔吊、天平、投石机等共 36 节课程。	1	套	6600.00	6600.00	
6、技术服务支持								
6.1	技术服务支持	中鸣/定制	除购买产品正常提供的服务支持外，针对创新实验室产品及课程落地做现场讲解和技术支持服务 1、培训对象：老师 2、培训时间：6 次 3、交通、食宿、外勤补助、相关材料等	6	次	8000.00	48000.00	

6.2	技术支持 赋能	中鸣/定制	1、对提供的硬件设备维修维护； 2、设备使用过程中教师遇到问题线上答疑； 3、大赛出口：辅助学校参加国内、国际竞赛； 4、除购买产品正常提供的服务支持外，个性化远程视频教学辅导，15次/年（每次不少于半小时）；	1	年	20000.00	20000.00	
四、智慧校园出入管理系统								
1、校园大门出入管理系统								
1.1	单机芯左边道	海康威视/DS-K3B421L-GTR	1. 单机芯左边道；消防输入：1个，支持消防报警后通行，消防信号触发后，闸门将自动开启，供人员紧急疏散；无障碍运行次数：600万；电机：直流无刷电机；通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响； 2. 供电方式：AC 200-240V，50/60Hz；红外对数：6对；工作温度：-20℃~+70℃；通道宽度：550-1400mm； 3. 支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行、翻越等；支持防冲撞功能，在未收到开门信号时，闸门会自动锁止；支持遥控器远程控制闸机开门、关门、常开等操作；支持断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行	2	台	10558.00	21116.00	
1.2	单机芯右边道	海康威视/DS-K3B421L-GTL	1. 单机芯右边道；消防输入：1个，支持消防报警后通行，消防信号触发后，闸门将自动开启，供人员紧急疏散；无障碍运行次数：600万；电机：直流无刷电机；通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响； 2. 供电方式：AC 200-240V，50/60Hz；红外对数：6对；工作温度：-20℃~+70℃；通道宽度：550-1400mm； 3. 支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行、翻越等；支持防冲撞功能，在未收到开门信号时，闸门会自动锁止；支持遥控器远程控制闸机开门、关门、常开等操作；支持断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行	2	台	10558.00	21116.00	
1.3	双机芯中间道	海康威视/DS-K3B421L-GTM	1. 双机芯中间边道；消防输入：1个，支持消防报警后通行，消防信号触发后，闸门将自动开启，供人员紧急疏散；无障碍运行次数：600万；电机：直流无刷电机；通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响； 2. 供电方式：AC 200-240V，50/60Hz；红外对数：6对；工作温度：-20℃~+70℃；通道宽度：550-1400mm； 3. 支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行、翻越等；支持防冲撞功能，在未收到开门信号时，闸门会自动锁止；支持遥控器远程控制闸机开门、关门、常开等操作；支持断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行	6	台	13550.00	81300.00	




2023年义务教育用品节改采购项目

1.4	身份信息识别产品（带测温模块）	海康威视/DS-K5671-3XG/TU	<p>1. 采用嵌入式 Linux 系统，7 英寸 LCD 触摸显示屏，2.5D 钢化玻璃显示面板；屏幕支持多点触控操作，流明度不低于 350cd/m²；分辨率不小于 600×1024，防破坏能力满足 IK04 的要求；双目宽动态相机，最大分辨率：1920×1080。</p> <p>2. 设备本地人脸库存储容量 50000 张，本地卡存储容量 50000 张，本地出入记录存储容量 100000 条。</p> <p>3. ★设备采用热成像测温，分辨率应为 120*160，支持热成像图像预览；支持垂直方向 0.3~2.0m 距离范围内非接触式自动人体测温。（我司已提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>4. ★设备应支持自动准确定位并检测人脸额头温度，无需用户配合。支持人员身份核验及测温，支持上传中心管理平台，实现一人一温一档记录；支持快速测温模式，不需要注册人员信息即应实现测温业务，并能配置开门授权。（我司已提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>5. ★设备测温精度为 0.1℃，测温误差 ≤±0.3℃，测温范围：30℃~45℃。 （我司已提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>6. 设备口罩佩戴监测功能：设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，应能配置提醒模式、强制模式；提醒模式：未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式：未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；设备应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能。</p> <p>7. 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN、WIFI 双网络（10M/100M/1000M 自适应）；RS485*1；韦根*1；USB *1；喇叭扬声器；门锁 I/O 输出*1；门磁 I/O 输入*1；报警 I/O 输出*1；事件 I/O 输入*2；PSAM*1；红绿双色 LED 状态灯提示结果输出接口；机械防拆开关*1。</p> <p>8. 设备支持通过 WEB 进行设备信息查询；支持通过 WEB 进行用户信息管理；支持通过 WEB 进行设备时间管理；支持通过 WEB 进行系统维护；支持通过 WEB 进行安全操作管理；支持通过 WEB 进行人脸、指纹等技术参数配置；支持通过 WEB 进行图像参数配置。</p> <p>9. 设备支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸比对时间：<175ms；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应大于 99.9%；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。</p> <p>10. 设备支持局域网、互联网环境的网络通信；支持选择无线网络通信传输方式；</p>	16	台	5580.00	89280.00	
-----	-----------------	----------------------	---	----	---	---------	----------	---

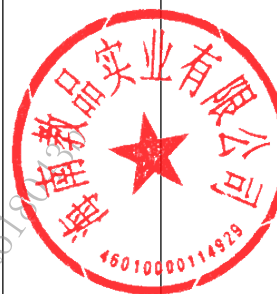
			支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；支持被 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。 11. 设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单事件报警功能，报警信息能上传至平台；最大支持 50000 个人脸黑名单比对。 12. 适用温度范围：-40℃至 80℃。 13. 产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701: 2019 要求的隐私信息管理体系认证，提供复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章。						
1.5	安装配件	海康威视 /DS-K1Z5607-Z	遮阳罩	16	台	145.00	2320.00		
1.6	人员通道遥控器	海康威视 /DS-K7R01-868	遥控器支持一对多：一个遥控器可以同时控制最多 6 个通道，一个通道最多支持 32 个遥控器，空旷条件下遥控距离可达 30m。遥控器包含 4 个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开；发射频率：868MHz。	3	个	390.00	1170.00		
1.7	网络摄像机	海康威视 /DS-2CD2T4XW DVG-IT3	1. 像素 400 万；靶面尺寸 1/3 英寸；支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 2. 音频：1 个内置麦克风；网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 3. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx；补光距离不小于 30 米 4. 信噪比不小于 62dB；动态范围不小于 106dB；需支持 IP67 防尘防水；需支持 DC12V/POE 供电，且在不小于 DC12V±30% 范围内变化时可以正常工作。	2	台	650.00	1300.00		
1.8	摄像机支架	海康威视 /DS-1292ZJ-K	壁装支架	2	个	30.00	60.00		
2、宿舍出入管理系统									
2.1	单机芯左边道	海康威视 /DS-K3B421L-GTR	1. 单机芯左边道；消防输入：1 个，支持消防报警后通行，消防信号触发后，闸门将自动开启，供人员紧急疏散；无障碍运行次数：600 万；电机：直流无刷电机；通行速率：20-60 人/分钟，受人员情况和通行模式影响； 2. 供电方式：AC 200-240 V，50/60 Hz；红外对数：6 对；工作温度：-20 °C+70 °C；通道宽度：550-1400mm； 3. 支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行、翻越等；支持防冲撞功能，在未收到开门信号时，闸门会自动锁止；支持遥控器远程控制闸机开门、关门、常开等操作；支持断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行。	2	台	10558.00	21116.00		



2.2	单机芯右边道	海康威视/DS-K3B421L-GTL	<p>1. 单机芯右边道；消防输入：1个，支持消防报警后通行，消防信号触发后，闸门将自动开启，供人员紧急疏散；无障碍运行次数：600万；电机：直流无刷电机；通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响；</p> <p>2. 供电方式：AC 200-240 V，50/60 Hz；红外对数：6对；工作温度：-20 °C-+70 °C；通道宽度：550-1400mm；</p> <p>3. 支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行、翻越等；支持防冲撞功能，在未收到开门信号时，闸门会自动锁止；支持遥控器远程控制闸机开门、关门、常开等操作；支持断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行。</p>	2	台	10558.00	16.00	
2.3	双机芯中间道	海康威视/DS-K3B421L-GTM	<p>1. 双机芯中间边道；消防输入：1个，支持消防报警后通行，消防信号触发后，闸门将自动开启，供人员紧急疏散；无障碍运行次数：600万；电机：直流无刷电机；通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响；</p> <p>2. 供电方式：AC 200-240 V，50/60 Hz；红外对数：6对；工作温度：-20 °C-+70 °C；通道宽度：550-1400mm；</p> <p>3. 支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行、翻越等；支持防冲撞功能，在未收到开门信号时，闸门会自动锁止；支持遥控器远程控制闸机开门、关门、常开等操作；支持断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行。</p>	3	台	13550.00	40650.00	

2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升—2023-08-08 13:46:38
 217—7.6.1005.108

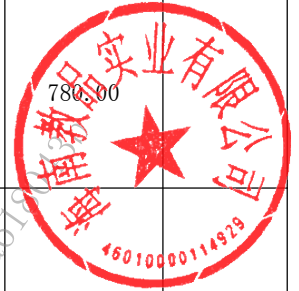
2.4	身份信息识别产品	海康威视/DS-K5671-TGU/WJ	<p>1. 设备应采用嵌入式 Linux 系统，7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率不小于 1024*600</p> <p>★2. 屏幕防冲击防护等级 IK04，除后壳盖板外的外壳防冲击防护等级 IK07，支持 IP65 防水等级（我司已提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>3. 设备采用高清双目相机宽动态相机，可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别，最大分辨率 1920×1080，帧率 30 帧/s；设备本地人脸库存储容量≥50000 张，本地卡存储容量≥50000 张，本地出入记录存储容量≥100000 条</p> <p>4. 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1（10M/100M/1000M 自适应）；WIFI*1；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；I/O 输出*2；I/O 输入*4；PSAM*1；SIM*1；红绿双色 LED 状态灯；机械防拆开关*1</p> <p>5. 设备支持根据比对结果输出开关量信号；支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口扩展读卡器；支持通过 RS485 协议扩展身份证阅读器；支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口外接门禁主机等设备；设备支持局域网、互联网环境的网络通信，可被≥4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录；设备支持通过 Web 进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、图像参数配置。</p> <p>★6. 设备的人脸识别距离：0.2~3m；人脸识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，人脸识别速度≤0.2s；支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别（我司已提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>★7. 设备支持黑名单功能，本地≥50000 个人脸黑名单比对，支持本地黑名单事件信息上传平台，有授权人员和未授权陌生人刷脸时，设备支持抓拍图片并实时上传平台（我司已提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>8. 设备具有数据加密功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网连续离线记录非明文数据功能；设备对 USB 导出数据应采用非明文方案；支持本地根据具体用户按天、周、月、自定义时间段或全部查询事件记录；适用温度范围：-40℃至 80℃</p> <p>9. 产品应具有符合 ISO/IEC 27701:2019 要求的隐私信息管理体系认证，提供复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章</p>	10	台	3205.00	32050.00
-----	----------	----------------------	---	----	---	---------	----------



2023年义务教育薄弱环节改善与提升项目

6f1d030f7f77428d994b8a618

2.5	安装配件	海康威视/DS-K1Z5607-Z	遮阳罩	10	台	145.00	1450.00	
2.6	人员通道遥控器	海康威视/DS-K7R01-868	遥控器支持一对多：一个遥控器可以同时控制最多6个通道，一个通道最多支持32个遥控器，空旷条件下遥控距离可达30m。遥控器包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开发射频率：868MHz。	2	个	390.00	780.00	
2.7	生物信息采集仪	海康威视/DS-K1F600U-D6E	1. 设备采用3.97英寸LCD触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度350cd/m ² ，分辨率不小于480*800，屏幕防暴等级IK042。设备采用嵌入式Linux系统，具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记；设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：1920×1080。3. 设备本地用户库存储容量2000张，支持每个用户10张卡信息登记4. 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1；WiFi*1；USB*1；TypeCUSB*1；扬声器；PSAM卡槽（小）*3；PSAM卡槽（大）*1；电源接口*15。支持红外及白光补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度；人脸采集距离：0.3~2m；人像采集时间：≤200ms6. 设备支持以下采集方式：用户卡号、人脸；支持普通CPU卡、国密CPU卡发卡授权；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录7. 适用温度范围：-10℃至50℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。	2	台	2250.00	4500.00	
2.8	人脸门禁一体机	海康威视/DS-K1T673M	1. 设备应采用嵌入式linux系统 ★2. 前面板防破坏能力应满足IK07的要求；结构后壳防破坏能力应满足IK10的要求；防水等级应大于IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装（我司已提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章） ★3. 屏幕应为7英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比90%。屏幕流明度600cd/m ² ；屏幕分辨率应不低于600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示（我司已提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章） 4. 应能在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件下的人脸识别；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D模型攻击应能防伪；应支持≥5个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；人脸识别	24	台	1500.00	36000.00	





垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转 $\pm 45^\circ$ 范围内识别；应支持人脸识别角度调节范围 $0^\circ \sim 90^\circ$ 自由设置，应支持不低于5个人脸比对阈值设置

5. 支持10M/100M/1000M网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持TCP/IP有线网络通信，应支持通过IPV4或IPV6网络地址登录

6. 应采用 $\geq 200W$ 像素双目摄像头，帧率应 ≥ 25 帧/s；应支持接入NVR设备，实现视频监控录像；应支持双流技术，主码流和子码流均为 $1280 \times 720 @ 25\text{fps}$ 输出；在IE浏览器下，视频编码格式具有H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG设置选项；可将H.265、H.264格式设置为Baseline/Main/High Profile；设备离线应支持 ≥ 10000 个用户、 ≥ 10000 张人脸库、 ≥ 50000 张卡片容量、 ≥ 150000 笔记录存储、 ≥ 10000 个密码

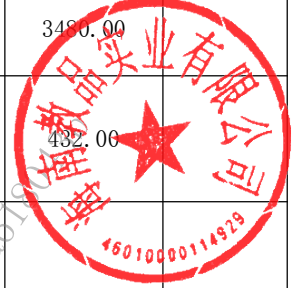
7. 应支持通过文字转换为提示语音的TTS功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）；应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；应支持通过WEB端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持8个时段自定义

★8. 支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对USB导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出（我司已提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）

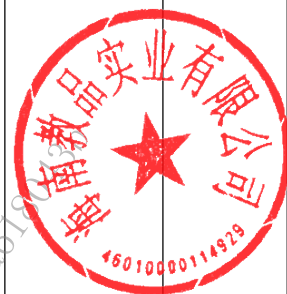
9. 应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过6W。

10. 产品应具有符合ISO/IEC 27701:2019要求的隐私信息管理体系认证，我司已提供复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章。

2.9	门禁开关电源	海康威视/DS-K7M-AW50	输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W	24	台	390.00	9360.00	
2.10	安装配件	海康威视/DS-K1Z673	遮阳罩	24	台	145.00	3480.00	
2.11	门禁开门按钮	海康威视/EB29开门按钮	结构：塑料面板；性能：最大耐电流1.25A，电压250V；输出：常开；类型：适合埋入式电器盒使用	24	只	18.00	432.00	
2.12	磁力锁	海康威视/DS-K4H250PDC	锁体主体颜色为：氧化银；最大静态直线拉力：280kg ± 5%*2；断电开锁，满足消防要求；具有电锁状态指示灯；支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA；使用环境：室内；适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门	24	把	500.00	12000.00	
2.13	磁力锁配件	海康威视/DS-K4H250PDC-LZ	选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银；外壳处理：阳极硬化电镀处理；适用门型：木门、金属门；开门方式：90度内开式门	24	只	226.00	5424.00	
2.14	信息发布屏	海康威视/DS-D6055FL-X	<p>1. 屏幕尺寸：50 英寸，分辨率 1920*1080</p> <p>2. 系统为 Windows，内存 4G，存储 128G；设备有温度保护功能，从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机</p> <p>3. 支持通过 CS 端、BS 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理；产品支持功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材；支持素材类型：图片 (bmp、jpg、png、动画 (gif)、音频 (mp3、wav、wma)、视频 (rm、rmvb、asf、avi、mpg、3gp、mov、mkv、wmv、flv、mp4)、文本 (txt)、PDF、Word、PPT、Excel、网页、URL 图片、流媒体服务器、通用数据、数据源</p> <p>4. ★节目支持多个页面，至少支持 32 个组成，页面包括多个窗口至少支持 16 个，同一个页面中的窗口类型可以不一样，支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>5. 产品支持新建节目，修改节目，删除节目，复制节目，节目预览，审核节目，隐藏锁定窗口；支持的节目分辨率：1920*1080、1080*1920、2160*3840、3840*2160、支持自定义分辨率；支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放，垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能。</p> <p>6. ★制作终端的播放内容时，需要经过</p>	2	台	4900.00	9800.00	



			<p>三层审核，可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>7. ★终端安全策略：锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全；保护策略，信息发布软件具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容；播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>8. 支持功能：添加终端，删除终端，修改终端，终端分组管理；支持设置系统方向，包括 0 度、90 度、180 度、270 度、360 度</p>						
2.15	网络摄像机	海康威视 /DS-2CD2T4XW DVG-IT3	<p>1. 像素 400 万；靶面尺寸 1/3 英寸；支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 2. 音频：1 个内置麦克风；网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 3. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx；补光距离不小于 30 米 4. 信噪比不小于 62dB；动态范围不小于 106dB；需支持 IP67 防尘防水；需支持 DC12V/POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p>	2	台	650.00	1300.00		
2.16	摄像机支架	海康威视 /DS-1292ZJ-K	壁装支架	2	个	30.00	60.00		
3、教师考勤系统									



2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目

3.1	身份信息识别产品（考勤机）	<p>海康威视 /DS-K1T673M-3XG</p> <p>1. 设备应采用嵌入式 linux 系统。 ★2. 前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应满足 IP66 防护等级；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章） ★3. 屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度 600cd/m2；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章） 4. 应在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45° 范围内识别；应支持人脸识别角度调节范围 0°~90° 自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置。 5. 支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持 TCP/IP 有线网络通信，应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录。 6. 设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记记录存储、10000 个密码；应支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）。应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播</p>	6	台	3260.00	19560.00	
-----	---------------	--	---	---	---------	----------	---



			<p>放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持 8 个时段自定义。</p> <p>★7. 支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>8. 应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。设备测温精度为 0.1℃，测温误差≤±0.3℃，测温范围：30℃～45℃。</p> <p>9. 设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>10. 产品应具有符合 ISO/IEC 27701:2019 要求的隐私信息管理体系认证，我司已提供复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章</p>					
3.2	门禁开关电源	海康威视/DS-K7M-AW50	输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W	6	台	390.00	2340.00	
4、出入管理平台控制系统								
4.1	基础数据	智优羊科技/《智校安基础数据管理系统 V1.0》	1、学校信息设置：应支持配置学校基本信息、学校地址、经纬度信息；支持配置学校地图定位位置；支持学校自定义 logo 配置；	1	项	2925.00	2925.00	
4.2			2、校区管理：应支持校区办学，能够对校区管理；支持校区的创建和修改功能；	1	项	2925.00	2925.00	
4.3			3、角色管理：应支持按账号性别手机号码筛选查询；支持添加系统账号；支持用户账号和密码重置，用户可以绑定多个角色；	1	项	2925.00	2925.00	
4.4			4、账号管理：应支持对账号新增，编辑，禁用的管理；支持对账号登录权限控制；	1	项	2925.00	2925.00	
4.5			5、权限管理：应支持对角色进行模块授权；支持权限继承，用户只能对自己拥有的权限进行分配；	1	项	2925.00	2925.00	

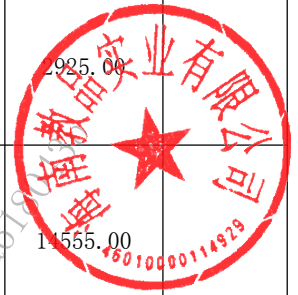
4.6		6、场所管理：应支持校区下场所进行创建及修改；支持多层级结构的场所管理，包括创建、修改；	1	项	2925.00	2925.00	
4.7		7、设备管理：应支持设备新增编辑删除查询；支持远程查询设备数据，支持设备相关参数的配置；	1	项	2925.00	2925.00	
4.8		8、教职工类型管理：应支持教职工类型新增编辑删除查询；支持教职工设置对应教职工类型；	1	项	2925.00	2925.00	
4.9		9、年级班级管理：应支持学年的创建及修改；支持配置学年主管领导信息；支持配置学年的入学时间和毕业时间；支持班级数据创建及修改；支持关联所属学年；支持配置班级的班主任、副班主任信息；支持年级班级的批量导入；	1	项	2925.00	2925.00	
4.10		10、学生信息管理：应支持学生基础信息的创建及修改；支持根据学生基础信息数据类型进行筛选；支持学生基础信息的导入和模板下载；支持全量数据导入和根据关键字段实现覆盖导入；支持录入学生状态（结业、休学、参军、在读）；支持高级查询，可以按照关键字段是否为空、是否重复进行组合查询；支持身份证敏感字段的显示根据权限进行控制，有权限的人员可以查看完整身份证信息，无权限人员查看脱敏数据；支持学生关联家长，一个学生关联多个家长；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件））。	1	项	2925.00	2925.00	
4.11		11、家长信息管理：应支持家长基础信息的添加、查询、编辑和删除；支持家长数据同步到人脸设备；支持家长数据从人脸设备移除，支持家长关联学生，支持一个家长关联多个学生；	1	项	2925.00	2925.00	
4.12		12、部门管理：应支持根据学校的组织架构创建部门信息；支持多层级部门管理，包括创建、修改、删除；	1	项	2925.00	2925.00	
4.13		13、教职工信息管理：应支持教职工基础信息的创建及修改，包括姓名、性别、籍贯、政治面貌、学历、民族、家庭住址、常用手机号码、身份证号码、物理卡号、物理卡号有效期、人脸照片，支持对教职工进行数据筛选查询；支持教职工人脸数据在前端人脸识别设备上导入和移除，支持教职工部门批量设置，支持教职工基础信息的导入和模板下载，导出的数据模板下载支持数据类型选择；	1	项	2925.00	2925.00	
4.14		14、校历管理：应支持自定义校历，支持校历和学生签到考勤进行关联绑定；	1	项	2925.00	2925.00	



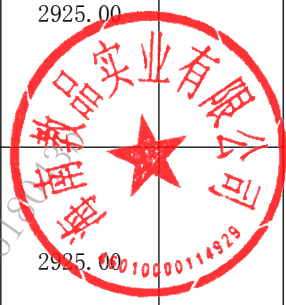
2023年义务教育薄弱环节改善与提升项目

6f1d030f7f77428d94b8a619

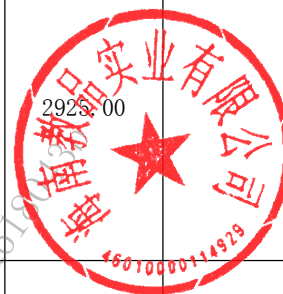
4.15			15、纠错上报：应支持家长上报学生的错误信息，支持查看本校上报的错误信息，并支持错误信息对比和一键修改；	1	项	2925.00	2925.00	
4.16			16、班级通讯录：应支持班主任查看本班学生的基本信息；支持班主任查看本班学生的家长信息；支持家长查看学生的基本信息；支持班主任编辑修改学生的基本信息；	1	项	2925.00	2925.00	
4.17	家校共育系统	智优羊科技/《智校安家家校共育系统 V1.0》	1、微信号接入：应支持学校自主微信公众号无缝接入平台；支持微信公众号名称、LOG、描述的自定义；支持微信公众号 APPID 的配置管理；支持微信公众号推送消息的模板配置；支持微信公众号推送消息的管理；	1	项	14555.00	14555.00	
4.18			2、登录认证：应支持学生账号在微信移动端门户登录认证；支持教师账号在微信移动端门户登录认证；支持家长账号在微信移动端门户登录认证；	1	项	14555.00	14555.00	
4.19			3、身份切换应支持教师账号多角色身份的一键切换；支持家长账号对应多个子女的一键切换；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件））。	1	项	14555.00	14555.00	
4.20	数据采集系统	智优羊科技/《智校安人脸采集模块软件 V1.0》	1、采集项目配置：应支持常用表单自定义配置项；支持表单拖拽可视化配置，支持表单项的编辑，删除操作；	1	项	2925.00	2925.00	
4.21			2、项目类型管理：应支持将采集项目进行分类管理；支持采集项目分类的新增，编辑，删除操作；	1	项	2925.00	2925.00	
4.22			3、模板库：应支持自定义新增、编辑、删除采集模板，建立学校专属的模板中心，方便快捷使用，支持模板名称的模糊查询，支持模板在项目中快速引用编辑；	1	项	2925.00	2925.00	
4.23			4、采集数据管理：应支持对采集结果数据进行管理操作；支持按项目维度查看对应的采集数据结果；支持当前采集项目的状态查看；支持当前采集项目完成度的查看；支持已完成填报，未完成填报名单查看；导出；支持采集数据的完整导出，支持上传的采集信息自动录入平台数据库；	1	项	2925.00	2925.00	
4.24			5、采集上报：应支持按区域或者学校自动生成移动端采集地址和采集二维码；支持家长或者学生扫描二维码后上报学生及对应家长的基本信息；支持教职工扫描二维码后上报其基本信息；支持对已上报的数据进行二次编辑修改；	1	项	2925.00	2925.00	
4.25			6、人脸检测：应支持对采集的人脸进行合格性检测；支持对人脸质量包括人脸各部分的遮挡、光照、模糊、完整度、置信度等信息进行检测；支持对人脸数据的加密传输和存储；	1	项	2925.00	2925.00	



4.26			7、证件照采集：应支持手机拍照采集人像照片；支持证件照1寸/2寸、蓝底/白底/红底的选择配置；能够友好的引导用户拍摄符合要求的人像照片；支持基于人像照片AI识别，自动生成预设的证件照；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件）。	1	项	2925.00	2925.00	
4.27			1、进出时间配置：应支持按学校不同场所、按进出方向、按不同的人员类型设置不同的进出时间段，至少支持14个进出时间段的设置；支持按周一至周日进行每天的时间规则配置；支持自定义人员分组，对有特殊进出需求的人员可设置不同的进出时间规则；	1	项	2925.00	2925.00	
4.28			2、学生人脸数据同步：应支持按姓名、身份证号码、班级、年级、走读、住读、学生状态、下发状态等条件进行筛选后的数据进行批量人脸库数据下发，支持高级搜索功能，可以按照学生身份证/电话号码/考勤卡号是否重复或者为空、人脸图片是否为空进行组合查询；应支持根据勾选的学生选择不同场所下的不同设备进行批量人脸库下发，应支持对前端人脸识别设备执行人脸数据移除操作；支持查看下发操作日志和移除操作日志，并能查看同步成功和失败的具体记录；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件）。	1	项	2925.00	2925.00	
4.29	安全出入管理系统	智优羊科技/《智校安校园安全出入管理系统V1.0》	3、学生进出校记录：应支持按人员姓名、就读方式、身份证号码、设备名称、年级班级、通过时间、进出口方向进行筛选查询出入记录；支持按条件进行筛选统计，统计某时间段内出入和未出入的走读住读学生名单；支持出入记录导出；	1	项	2925.00	2925.00	
4.30			4、学生进出分析：应支持从“有出校记录无进校记录”、“连续入校”、“连续出校”、“走读生当天无进出校记录”、“上课期间有出入校记录”、“住校生有大门出入记录”、“住校生当天无宿舍出入记录”等几个维度进行学生出入校异常分析；应支持按异常类型、异常处置、年级异常排名、班级异常排名、进出流量、场所高峰人流量、设备高峰人流量形成数据统计报表；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件）。	1	项	2925.00	2925.00	
4.31			5、出入校可视化：应支持统计今日进校人次和出校人次，支持统计今日请假人员名单，支持统计今日访客进校人次和出校人次，支持学生实时进出记录显示；	1	项	2925.00	2925.00	
4.32			6、进出消息推送：应支持学生进出校消息、进出校人脸图片推送家长手机端，支持家长端进行人脸图片准确性反馈；	1	项	2925.00	2925.00	



4.33			7、出入记录查询：应支持家长移动端查看学生当天及历史的出入校记录；	1	项	2925.00	2925.00	
4.34			8、教职工人脸数据同步：应支持按姓名、身份证号码、电话号码、教职工类型、下发状态等条件进行筛选后的数据进行批量人脸库数据下发；应支持根据勾选的教职工选择不同场所下的不同设备进行批量人脸库下发，应支持对前端人脸识别设备执行人脸数据移除操作；支持查看下发操作日志和移除操作日志，并能查看同步成功和失败的具体记录	1	项	2925.00	2925.00	
4.44	宿舍 进出 管理 系统	智优羊科技/《智校安校园宿舍管理系统 V1.0》	1、宿舍管理：应支持按校区创建学生公寓楼栋、单元、学生公寓房间信息，支持公寓楼栋配置学生公寓管理员，支持学生公寓楼层、房间数据配置，支持手动分配和批量录入学生公寓房间号和床位，支持多校区公寓楼栋楼号、单元号、楼层号、房间号的名称修改；	1	项	15900.00	15900.00	
4.45			2、入住管理：应支持按校区、宿舍楼、楼层、房间多维度展示寝室，支持未入住、未住满、已住满、超员入住多种状态直观显示寝室房间情况，支持单个寝室房间号、男女性质、床位数、当前已入住床位数，剩余床位的详细信息展示，支持按年级、班级、姓名、性别、身份证号条件查询学生后，安排入住，支持按年级、班级、姓名、性别、身份证号条件查询学生后，调换寝室；	1	项	15900.00	15900.00	
4.46			3、退寝管理：应支持入住学生列表的信息展示，支持按校区、宿舍楼、楼层、寝室号、年级、班级、姓名条件查询学生信息，支持单个学生的退寝操作，支持批量学生的退寝操作，支持修改学生寝室入住状态，住读改走读、退学、休学、毕业；	1	项	15900.00	15900.00	
4.47			4、★宿舍进出时间设置：应支持按不同宿舍楼、按进出方向、按不同的人员类型设置不同的进出时间段，至少支持14个进出时间段的设置；支持按周一至周五进行每天的时间规则配置；支持自定义人员分组；对有特殊进出需求的人员可设置不同的进出时间规则；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件）。	1	项	15900.00	15900.00	



2023年义务教育薄弱环节改善与提升项目

4.48			5、人脸数据同步：应支持按姓名、身份证号码、班级、年级、走读、住读、学生状态、下发状态等条件进行筛选后的数据进行批量人脸库数据下发，支持高级搜索功能，可以按照学生是否有人脸底图、是否有身份证号码、是否分配寝室等条件进行组合查询；应支持根据勾选的学生选择不同宿舍下的不同设备进行批量人脸库下发，应支持对前端人脸识别设备执行人脸数据移除操作；支持查看下发操作日志和移除操作日志，并能查看同步成功和失败的具体记录；	1	项	15900.00	15900.00	
4.49			6、宿舍进出台账：应支持按人员姓名、就读方式、身份证号码、设备名称、年级班级、通过时间、进出口方向进行筛选查询宿舍出入记录；支持宿舍出入记录导出；	1	项	15900.00	15900.00	
4.50	查寝助手	智优羊科技/《智校安校园宿舍管理系统 V1.0》	1、宿舍归寝规则设置：应支持根据学生公寓楼栋和楼层配置宿舍管理员，该宿舍管理员移动端具备相应的管理权限，支持按年级配置归寝时间，并和前端人脸识别设备联动实时计算归寝状态，具备PC端配置移动端用户权限（包括归寝报告推送人员设置、督办人员设置、异常处置项设置）；	1	项	15990.00	15990.00	
4.51			2、归寝例外名单：应支持配置临时不归寝学生名单，根据临时不归寝名单排除归寝考勤；	1	项	15990.00	15990.00	
4.52			3、★查寝助手：应支持按校区、学生公寓宿舍楼栋查看归寝异常数据，支持查看宿舍楼栋的人员通行记录，支持宿舍管理员移动端查看学生的归寝状态、异常数据明细、通行数据记录、查看某个学生归寝记录；支持在移动端修改学生归寝状态；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件））。	1	项	15990.00	15990.00	
4.53			4、归寝异常：应支持未按时归寝的学生消息推送到班主任手机端，支持在手机端修改学生归寝状态和进行处置反馈；	1	项	15990.00	15990.00	
4.54			5、★宿舍可视化：应支持按校区、学生公寓楼栋查看归寝可视化数据，应支持滚屏实时显示每个房间的归寝统计，支持实时显示学生进出记录，支持显示学生公寓管理人员名单及联系方式，支持显示学生公寓违规人员数据统计；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件））。	1	项	15990.00	15990.00	



2023年义务教育薄弱环节改善与提升项目

4.55	精准管理一体机	智优羊科技/ZXA-EM001-8	硬件参数：1、CPU≥2.5GHz,内核/线程 2 Cores / 4 Threads;缓存 ≥3 MB;内存 双插槽 DDR3L 最大支持 16G;工作环境 环境温度：-10~60 ℃ 相对湿度：0~95%（无冷凝）2、支持在校门口或宿舍进出口部署设备快速接入人脸识别设备；本设备最大可接入 8 台人脸设备；3、设备支持通过 modbus 协议控制闸机开关放行；设备支持私网穿透，可以将学校局域网的人脸设备上传云平台进行统一管理；	2	台	5000.00	10000.00	
4.56	精准管理一体机嵌入式软件	智优羊科技/定制	嵌入式软件： 1. 支持在校门口部署设备快速接入人脸识别设备； 2. 设备支持学校自定义时间规则，支持每个学生设置单独的进出时间策略； 3. 支持请假时间段的下发，时间段内允许自动联动闸机放行，超过时间段后自动还原成学生原始的进出规则；支持请假超时未归名单的预警上报； 4. 支持访客预约时间段的下发，时间段内允许自动联动闸机放行；支持访客超时未离校信息的预警上报； 5. 设备支持通过 modbus 协议控制闸机开关放行；设备支持私网穿透，可以将学校局域网的人脸设备上传云平台进行统一管理；设备支持在线状态管理，包括接入人脸设备的状态监控和上报；支持接入车辆道闸，实现黑白名单管理，访客车辆下发，车辆进出记录上报； 6. 支持通过 http、tcp/ip、MQTT 协议接入校园智能设备；支持断点续传功能，断网恢复后可以自动将未上报的进出记录进行二次上报；支持远程运维功能，可以远程实现一体机的软件更新维护；	2	项	2888.00	5776.00	
4.57	精准管理一体机	智优羊科技/ZXA-EM001-16	硬件参数： 1、CPU≥2.5GHz,内核/线程 2 Cores / 4 Threads;缓存 ≥3 MB;内存 双插槽 DDR3L 最大支持 16G;工作环境 环境温度：-10~60 ℃ 相对湿度：0~95%（无冷凝） 2、支持在校门口或宿舍进出口部署设备快速接入人脸识别设备；本设备最大可接入 32 台人脸设备； 3、设备支持通过 modbus 协议控制闸机开关放行；设备支持私网穿透，可以将学校局域网的人脸设备上传云平台进行统一管理；	2	台	6000.00	12000.00	



2023年义务教育薄弱环节改造提升项目

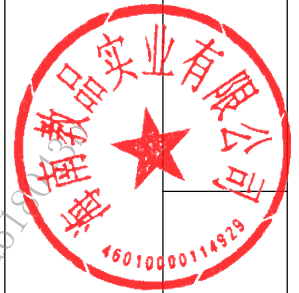
4.58	精准管理一体机嵌入式软件	智优羊科技/定制	嵌入式软件：1.支持在校门口部署设备快速接入人脸识别设备；2.设备支持学校自定义时间规则，支持每个学生设置单独的进出时间策略；3.支持请假时间段的下发，时间段内允许自动联动闸机放行，超过时间段后自动还原成学生原始的进出规则；支持请假超时未归名单的预警上报；4.支持访客预约时间段的下发，时间段内允许自动联动闸机放行；支持访客超时未离校信息的预警上报；5.设备支持通过modbus协议控制闸机开关放行；设备支持私网穿透，可以将学校局域网的人脸设备上传云平台进行统一管理；设备支持在线状态管理，包括接入人脸设备的状态监控和上报；支持接入车辆道闸，实现黑白名单管理，访客车辆下发，车辆进出记录上报；6.支持通过http、tcp/ip、MQTT协议接入校园智能设备；支持断点续传功能，断网恢复后可以自动将未上报的进出记录进行二次上报；支持远程运维功能，可以远程实现一体机的软件更新维护；	2	项	2888.00	2888.00	
4.59	电脑	华硕/D700MD	硬件参数： 1、CPU2.5GHz,内核/线程 2 Cores / 4 Threads;缓存 3 MB;内存 双插槽 DDR3L 最大支持 16G;工作环境 环境温度：10~60 ℃ 相对湿度：0~95%（无冷凝） 2、支持在校门口或宿舍进出口部署设备快速接入人脸识别设备；设备支持私网穿透，可以将学校局域网的人脸设备上传云平台进行统一管理。	1	台	5556.00	5556.00	
4.60	云资源使用费	智优羊科技/定制	云资源使用费（4年）	1	项	24000.00	24000.00	
4.61	短信套餐包	智优羊科技/定制	短信套餐包，包含4年6万条短信，超过使用条数按量付费	1	项	4500.00	4500.00	
4.62	网络硬盘录像机	海康威视/DS-8608NX-K9(8×4T定制盘)	1、2U标准机架式9盘位高密度网络硬盘录像机，高性能ATX电源已内置8块4TB硬盘（总容量可达32TB）；2个HDMI接口、2个VGA接口，双异源输出；2个10M/100M/1000Mbps网口；2个USB2.0接口、1个USB3.0接口；1个eSATA接口 2、报警IO接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）；反向供电接口：1路（DC12V 1A）；串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接口 3、输入带宽：80Mbps；输出带宽：160Mbps；接入能力：8路H.264、H.265格式高清码流接入；解码能力：最大支持12×1080P图片流：8路；视频流：2路200W/2路400W	1	台	7590.00	7590.00	
5、出入管理平台控制系统								



5.1	车辆 进出 校管 理系 统	智优羊科 技/《智 校安车 辆管 理系 统 V1.0》	1、职工车辆管理：应支持对教职工车辆进行新增、修改、删除和批量导入操作； 2. 支持对已经录入的教职工车辆按条件进行查询；支持对车辆可进出的日期进行授权管理；	1	项	37558.00	37558.00	
5.2			2、车辆出入管理：应支持按进出场所、车牌号码、车闸编号、开闸类型、通行方向、通过时间、所属人员、车辆类型进行筛选查询车辆出入记录；					
5.3			3、车闸场所管理：应支持对前端车闸设备进行查询、参数配置、新增操作；支持车闸关联场所，按不同大门分进出类型进行管理；					
5.4			4、车辆出入统计：应支持对进出校园的车辆按照白名单、过夜车辆、僵尸车辆进行实时统计；支持今日车辆进出情况统计；支持按日期对车辆进出的趋势进行统计；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件）。					
5.5			5、异常统计：应支持按日期对过夜车辆、僵尸车辆、陌生车辆记录进行查询；支持对异常的车辆进出记录进行处理操作；					
5.6	访客 进出 校系 统	智优羊科 技/《智 校安校 园访 客管 理系 统 V1.0》	1、基础设置：应支持对访客预约页面的自定义配置；支持是否打开随行车辆、随行人数、通知书、随行人脸信息等上传项，学校还可以配置打开健康码、行程码和体温等信息的上报；支持文本控件和图片上传控件的自定义添加；支持学校上传访客信息采集协议，包括上传协议的名称和内容，同时可以对采集协议是否启用进行开关控制；为了方便访客申请填报的便捷性，系统支持从后台配置访客入校访问事由的快捷键，应支持配置异常信息接收人；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件）。	1	项	32550.00	32550.00	
5.7			2、访客审批流程配置：应支持不同的部门可以自定义不同的审批流程，同时也支持多个部门配置为一套审批流程；支持审批流程的启用停用操作；支持设置多个审批节点，每个节点支持设置多人或签审批；支持抄送人员的配置，支持将抄送人员配置到审批环节的任何节点，只有流程走到当前步骤时，才会进行抄送提醒；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件）。					

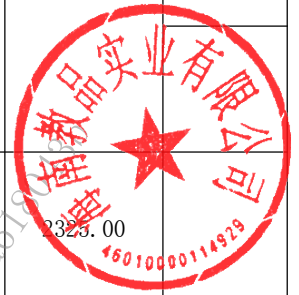
2023年义务教育薄弱环节改造提升项目

5.8		3、访客预约管理：应支持按照访客姓名、身份证、访问时间、拜访人姓名、访客类型、审批状态等多条件组合筛选今日和历史访客数据；支持访客基本信息搜索查询，包括访客姓名、身份证号码、联系方式等基本信息；支持访客预约信息搜索查询，包括访客预约访问的具体时间、地点、访问人员及原因等相关信息；支持访客审批信息搜索查询，包括访客预约信息的审批状态查询；	项			
5.9		4、访客出入记录：应支持通过管理端查询访客出入校记录；支持按照访客姓名、身份证号、手机号码、预约时间段、签离状态等条件进行组合查询；支持查询访客的进校时间、离校时间、访问时长等详细信息；支持特殊访客的后端录入功能，可以对访客姓名、手机号码、身份证、拜访人员、拜访日期、随行车辆和随行人员等信息进行录入和查询；	项			
5.10		5、访客统计：应支持查询当天和历史的访客数据进行统计；支持按照访问时间和正常访问、超时已离校、超时未离校等访客状态进行统计；支持对选择时间段内的访客人数趋势进行统计；	项			
5.11		6、访客预约申请：应支持线上访客邀请、扫描学校访客二维码、通过关注公众号发起预约申请三种方式进行访客预约申请；支持移动端访客申请页面根据后端配置的访客信息采集协议实现协议弹出，同意后可进入下一步操作；支持对人脸照片进行框选、拖拽、放大缩小等操作；支持移动端对采集的人脸进行人脸合格性实时校验；	项			
5.12		7、访客预约审批：应支持手机端进行访客预约的审批；支持按照配置的审批流程实现一级一级的审批，每级审批需要有消息通知；支持审批通过后对访客发送短信通知；应支持审批通过后可以自动关联校门口人脸识别设备，下发访客的预约时段，该访客可在预约时段内刷脸进出校门，超过预约时段自动撤回该访客的进出权限；（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件））。	项			
5.13		8、★访客异常分析：应支持通过对访客预约的拜访时间段以及实际进出学校的签到签离记录进行分析，当出现访客超时未离校或超时已离校状态，系统进行移动端预警推送；支持预警接收人员可对访客异常情况进行处置反馈；支持被访人员对于已经审批通过并且进入校的访客，执行延迟离校的操作；支持后台录入黑名单人员，如果发起预约申请的人员在黑名单库，访客审批页面会对该人员进行特殊标记。（我司已提供软件功能截图证明并加盖厂家公章或投标专用章（扫描件））。	项			



2023年义务教育薄弱环节改善

5.14		9、访客二维码：应支持教职工手机端自动生成个人访客专属二维码，访客扫描二维码后自动补全被访人信息；支持后台管理端生成全校的访客预约二维码；		项			
5.15		10、访客邀约项目管理：应支持访客邀约项目管理，支持对每次邀请访客入校的时间、理由、接待场地、接待人员等信息进行管理；		项			
5.16		11、访客审批配置：应支持学校通过平台批量导入访客名单，包括访客姓名、联系电话、身份证号码、是否学生家长、对应学生的年级班级姓名等信息；	1	项	2325.00	2325.00	
5.17		12、访客机接入：应支持给来访人员发送短信通知，通过短信链接确认入校信息，修改补充身份证号码和人脸信息；	1	项	2325.00	2325.00	
5.18		13、访客邀约配置：应支持来访人员在预约时间段内通过刷脸进出学校，进出消息及时通知到安全责任人；		项			
5.19		14、访客邀约入校：应支持建立访客入校台账，支持按时间，按访客名称、身份证号码、电话号码等条件的组合查询；	1	项	19990.00	19990.00	
5.20		15、访客邀约统计：应支持对每次的访客入校台账，可按照已入校、未入校、未离校、超时离校等维度进行查询；		项			
五、车辆出入管理系统							



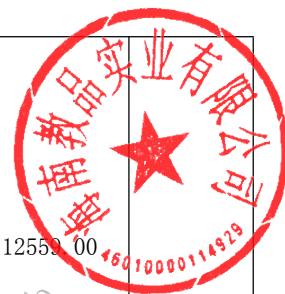
2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升—2023-08-08 13:10:38
 217—7.6.1005.284

1	抓拍显示一体机	海康威视/DS-TMC403-GTE	<p>1、高清晰：400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688*1520，帧率高达25fps</p> <p>2、集成度高：集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体；强光抑制设置检查：强光抑制设置选项；显示屏：支持两列行四字双色LED屏，显示内容可灵活配置；</p> <p>3. 内置高亮LED灯，智能补光技术，满足不同场景需求；支持电动变焦镜头，便于调试；</p> <p>4、★过车放行响应时间试验：车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间≤1s（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）；</p> <p>5、车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等；2019式武警车牌等国标车牌；车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测；</p> <p>6、黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率99.9%以上</p> <p>7、★异常车牌识别功能：支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）；</p> <p>8、连续过车功能检查：支持于连续过车模式，连续过车时道闸不落杆；机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求；</p> <p>9、★黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p>	2	台	7999.00	15998.00	
---	---------	--------------------	---	---	---	---------	----------	---

2023年义务教育薄弱环节改善与提升项目



2	栅栏道闸	海康威视/DS-TMG423-R(4米)	<p>1、采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高；侧贴式安装，安装方便、结构紧凑；齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长；直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制；支持遇阻反弹，开优先保护功能；直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳；2、事件日志记录、方便操作追踪；支持红外，地感，雷达等多种防砸；支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护；3、手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态；开/关到位输出接口：各1组；开/关/停控制信号接口：各1组；红外/地感防砸信号接口：1组；485控制接口：1组；杆子类型：栅栏4、工作温度和湿度：-30~70 °C；防护等级：IP54；工作电压：AC220V；电机类型：直流无刷；运行噪声：60分贝；电机功率：250W</p>	1	台	5500.00	5500.00	
3	栅栏道闸	海康威视/DS-TMG423-L(4米)	<p>1、采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高；侧贴式安装，安装方便、结构紧凑；齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长；直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制；支持遇阻反弹，开优先保护功能；直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳；2、事件日志记录、方便操作追踪；支持红外，地感，雷达等多种防砸；支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护；3、手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态；开/关到位输出接口：各1组；开/关/停控制信号接口：各1组；红外/地感防砸信号接口：1组；485控制接口：1组；杆子类型：栅栏4、工作温度和湿度：-30~70 °C；防护等级：IP54；工作电压：AC220V；电机类型：直流无刷；运行噪声：60分贝；电机功率：250W</p>	1	台	5500.00	5500.00	
4	出入口雷达	海康威视/DS-TMG034(防砸)	<p>1、采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定；雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；无需学习背景，适应更多复杂现场环境；2、采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。采用LED灯指示雷达工作状态，状态更直观。3、自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。具备检测车和行人功能，支持单人过镜。</p>	2	台	600.00	1200.00	



5	出入口控制终端	海康威视 /DS-TPE204-S/P	1、支持双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用；支持 5 个千兆自适应 RJ45 网口具备交换机功能，可接入多路网络设备；支持 2 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备 2、支持内存 8G，标配 128G SSD；支持大容量图片存储；3、支持 3.5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备；HDMI 显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入；支持 22 寸显示屏幕，配套鼠标键盘	1	台	12559.00	12559.00		
6	网络摄像机	海康威视 /DS-2CD2T4XW DVG-IT3	1. 像素 400 万；靶面尺寸 1/3 英寸；支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 2. 音频：1 个内置麦克风；网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 3. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx；补光距离不小于 30 米；信噪比不小于 62dB；动态范围不小于 106dB 4. 需支持 IP67 防尘防水；需支持 DC12V/POE 供电，且在不小于 DC12V±30% 范围内变化时可以正常工作	2	台	650.00	1300.00		
7	摄像机支架	海康威视 /DS-1292ZJ-K	壁装支架	2	个	30.00	60.00		
六、校门室外 LED 屏幕									

2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升—2023-08-08 13:10:38.081—6f1d03087f77428d994b8a618043b
217—7.6.1005.284



1	户外全彩	强力巨彩 / 户外 Q3.0-E	<p>1、显示尺寸：宽 6080mm*高 4000mm；分辨率：宽 1976*高 1300=2568800 点；</p> <p>2、像数点间距 ≤3.0mm；像素密度 105625Dots/m²；像素构成 1R1G1B；灯管封装 SMD1515；</p> <p>3、尺寸(长*宽*厚) 320*160*17.5mm；模组分辨率 104*52=5408Dots；整屏平整度：≤0.05mm；</p> <p>4、白平衡亮度：≥5000Cd/m²；亮度均匀性：≥98%；色度均匀性：±0.001Cx、Cy 内；色温：800-18000K；</p> <p>5、水平视角：≥160°；垂直视角：≥160°；对比度：≥8000:1；刷新率：≥1920Hz；</p> <p>6、★PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章））</p> <p>7、★产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告（我司已提供相关证书复印件并加盖制造商公章））</p> <p>8、★防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章））</p> <p>9、使用寿命：≥100000h</p> <p>10、★阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告（我司已提供相关证书复印件并加盖制造商公章））</p> <p>11、★为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级，基本无疲劳感。（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告（我司已提供相关证书复印件并加盖制造商公章））”</p>	24.32	平方	8850.00	215232.00	
2	开关电源	铂强/Q-200-4.5-H	<p>输入电压：176VAC-264VAC；额定输入电压：200VAC-240VAC；输入频率：47 Hz-63Hz；输入电流：2.5A；冷启动冲击电流：50A；效率：86%；空载功耗：5W；额定输出电压：V1:+4.5Vdc；额定输出电流范围：0~40.0A</p>	119	台	80.00	9520.00	

2023年义务教育薄弱学校改造

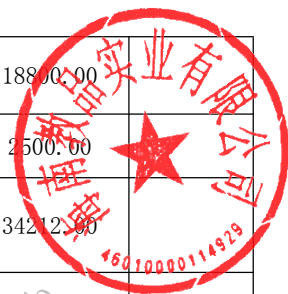


3	接收卡	卡莱特/E80	<p>1、集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；2、全新灰度引擎，低灰度表现更佳；细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；3、支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正；支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型；单卡支持16组RGB信号输出；4、支持超大带载面积，单卡带载128*512，256*256；支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；5、★为保证接收卡在使用过程的安全性，接收卡具有电击和能量危险的防护特性；（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告加盖生产厂家公章）6、★为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟；（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告加盖生产厂家公章）7、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复。</p>	76	张	115.00	8740.00
---	-----	---------	---	----	---	--------	---------

2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升—2023-08-08 13:10:38.081—6f1d030f7f77428d994b83a618043b
217—7.6.1005.284



4	专业主控	卡莱特/C8	<p>1、专业BS架构，可通过百兆网口/WiFi/4G模块接入网络，进行云集群管理；最大带载面积390万像素；最宽4096像素，最高1536像素，尺寸可灵活设置；自带8G内存，用户可用5G存储容量，支持USB播放；2、全面兼容常规同步控制系统节目管理及显示屏配置方式；全部采用工业级元器件，产品稳定可靠；3、系统权限认证，数据通道加密；多级权限管理，节目审核后发布；播放内容实时监测，运行状态及时反馈；支持U盘即插即播；4、可配置为WiFi热点，支持PC、手机、Pad等智能终端进行管理；支持运行环境温度、湿度、亮度等参数监测，自动调节显示屏亮度。5、沿用LEDVISION进行节目编辑，功能全面，操作灵活方便；支持多窗口，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加；支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等；支持多节目页播放；6、★为保证网络数据传输的安全性，云平台控制软件；（我司已提供国家权威机构所出具的信息系统安全等级3级保护备案证明盖章文件）7、★为保护现有投入，云平台系统采用模块化、开放式、标准化设计开发，可在不重复建设中心系统的前提下进行多方位应用的扩展，进行功能的延伸；（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告加盖生产厂家公章）8、★为保证联网主控服务能力及认可性，联网主控需符合ISO/IEC 17025:2005《检测和校准实验室能力的通用要求》（CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》）的要求；（我司已提供国家权威机构认可的第三方检测机构所出具的检测报告加盖生产厂家公章）</p>	1	台	25500.00	25500.00
5	多功能卡	卡莱特/im9	支持RS232串口通信；支持千兆网口通信；支持7路电源开关控制；支持多次自动开关继电器；支持接4路探头；支持亮度自动调节；支持音频输出；具有定时功能，可以替代定时器和延时器。	1	张	775.00	775.00
6	亮度传感器	卡莱特/SSR-L29	可监测环境亮度，并根据环境亮度值和之前设定的亮度调整策略自动调整显示屏亮度，以达到节能环保和保证显示屏最佳观看效果的目的；连接im9多功能卡，4个扩展口任选其一；标配5米线，可延长；在户外使用，三防；不需要外接电源供电；外观尺寸：Ø45*50。	1	个	550.00	550.00
7	电脑	华硕/D700MD	CPU: i5, 内存: 8G, 硬盘: 固态120G+机械1000G, 显示器: 21.5, 独显: 2G	1	台	5556.00	5556.00
8	空调	海尔/KF-35GW/20MCA75	1.5匹单冷定频，带断电记忆功能	1	台	2750.00	2750.00
9	屏内照明	欧普/吊顶灯	定制屏体内照明	3	套	75.00	225.00



10	配电箱	国产/现场定制	包含配电箱、控制器、空气开关、配套连接线缆等	1	台	18800.00	18800.00	
11	备品备件	强力巨彩	模组4张, 电源2台, 接收卡2张, 线材1套	1	套	2500.00	2500.00	
12	屏体钢结构	国产/现场定制	宽6米*高4米, 考虑屏体安全, 施工单位现场根据实际情况设计并制定相应加固措施及固定件	28.51	m ²	1200.00	34212.00	
13	屏体包边	国产/现场定制	304 不锈钢包边	24.8	m ²	375.00	9300.00	
14	屏体反面密封	国产/现场定制	铝塑板	28.51	m ²	200.00	5702.00	
15	单立柱钢结构及法兰盘	国产/现场定制	现场定制 LED 屏钢结构立柱, 施工单位现场根据实际情况设计并制定相应加固措施及固定件	4	米	7559.00	30236.00	
16	屏内小柱	国产/现场定制	LED 屏内小立柱, 施工单位现场根据实际情况设计并制定相应加固措施及固定件	4	米	3559.00	14236.00	
17	基础预埋件	国产/现场定制	钢筋地笼	1	项	3507.00	3507.00	
18	混凝土	现场定制	混凝土、施工、浇水维护等	1	项	15500.00	15500.00	
19	基础开挖	现场定制	5m*5m*3m 基础开挖、渣土清理、现场清洗、现场恢复、钢筋加固	1	项	20000.00	20000.00	
20	工程施工车辆	现场定制	工程施工车辆	1	项	1900.00	1900.00	
21	辅料	国产/现场定制	钢架固定件、玻璃胶等	1	项	1500.00	1500.00	
22	安装调试	现场定制	运输、卸载及安装调试	24.32	m ²	600.00	14592.00	

七、教室大数据课堂评价系统 (10 间教室)

1	智能摄像机	汉王教育 / HWE-CCSQ2080-0-1B-PWR	<p>1. 镜头焦距: 2.8mm; 水平角度: $\geq 126^\circ$; DSP: 嵌入式 RTOS 设计 DSP; 传感器: 1/2" CMOS 传感器;</p> <p>2. 视频编码: H.265 Main Profile/MJPEG/ H.264HighProfile/Main Profile; 图像分辨率及帧率: 主码流: 3840*2160@20fps; 子码流: 704*576@20fps; 视频码率: 160Kbps~20MKbps;</p> <p>3. 最低照度: 彩色 0.1Lux@F1.2 (AGC ON); 黑白 0.01Lux@F1.2 (AGC ON) 电子快门: 自动 (1/25 至 1/100000); 日夜转换: 自动/彩色/黑白; 数字降噪: 支持 3D 数字降噪; 宽动态: 支持数字宽动态; 视频调节: 锐度/亮度/饱和度/对比度可调节;</p> <p>4. 音频: 支持 1 路音频输入; 1 路音频输出, 可进行双向语音对讲; 支持 SMART IR; 支持与行为识别工作站对接; 电源输入: DC12V; 防护等级: IP66; 功耗: $\leq 3W$</p>	10	台	4777.00	47770.00	
---	-------	------------------------------	--	----	---	---------	----------	--

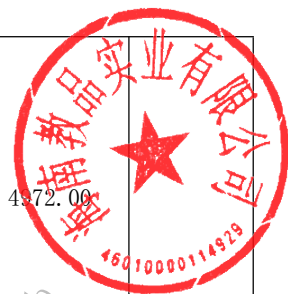


2	智能摄像机	海康威视 /DS-2DE4423I W-DE(S6)(B)	<p>1. 图像传感器: 1/2.8" progressive scan CMOS; 最低照度: 彩色: 0.05Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR; 2. 分辨率及帧率: 主码流 50Hz:25fps (2560×1440), 60Hz:30fps (2560×1440); 视频压缩: H.265/H.264/MJPEG; 3. 红外照射距离: 100米; 焦距: 4.8-110mm, 23倍光学; 水平视角: 55-2.7度(广角-望远); Smart 图像增强: 数字宽动态、电子防抖、Smart IR 水平及垂直范围: 水平360°; 垂直-15°-90° (自动翻转); 4. 电源接口: DC12V; 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据; 支持 PoE (802.3at) 供电; 5. 音频输入/输出: 1 路音频输入; 1 路音频输出; SD 卡接口: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256G); 功耗: 18W max (其中红外灯 7W max); /防护等级: IP66; 尺寸: ≤Φ165×290mm</p>	10	台	4577.00	45770.00	
3	行为识别工作站	汉王教育 /HWE-CCS10200 642G-E	<p>【硬件规格】 1. 高性能 14 核处理器; 存储 8T; 显存 8G; 内存 64G; 双千兆网卡 传输速度: 10/100/1000Mbps 全双工、半双工自适应</p> <p>【软件性能】 1、系统架构: 系统支持前端摄像头采集视频, 后端大容量视频存储+工作站并行识别架构。 2、支持通道数量: 单机工作站支持最大并行数量 10 路; 支持对标准教室 (≤8M*10M), 40-50 人/帧同时进行人脸识别、行为识别; 视频解码支持 H.264 编码标准; 支持人脸库数量: 500 个 3、人脸识别率: ≥98%; 识别速度: ≥10000 帧/小时; 4、工作站支持前端 800 万像素, 3840*2160 分辨率的超高清视频流解码; 识别帧率为 1 帧/秒/路视频, 即对各路视频每秒解码提取一帧 4K 图像进行识别, 40 分钟的课程可对全班识别 2400 次, 10 个班级每堂课可识别 24000 次, 从而达到高密度精确采集数据。 5、为避免单帧画面的行为误判断, 系统支持在当堂课所有图像识别完成后, 对前后帧数据进行回流逻辑运算, 判断某人某行为的属性, 位置, 持续时间。对单帧画面瞬间行为进行自我校对, 输出理性数据。 6、系统支持对每帧画面同时进行人脸识别和行为识别, 精确定位行为人身份, 如姓名, 性别, 年级, 班级。支持人脸识别与行为识别数据绑定, 在人员高密度的课堂场景下, 精准输出行为人身份对应的行为数据统计结果。系统支持识别抬头听讲、低头、书写、举手、起立回答、趴桌子, 互动讨论七种行为。系统支持配置学校课程表, 班级信息, 教师信息, 学生信</p>	1	台	145590.00	145590.00	



			息, 作息时间表, 按时间, 科目, 班级自动执行识别任务, 无人值守, 免操作。 7、对于不能严格按照作息时间表上下课 的场景, 系统可自动判断并过滤上课时间 范围内班级内的无序画面。				
4	转码 服务器	汉王教育 /HWE- ZM28560G	【硬件规格】高性能 28 核处理器; 存 储: 128T; 内存: 128G; 双千兆网卡, 传 输速度: 10/100/1000Mbps 全双工、半双 工自适应; 双万兆网卡; 电源: 2000W 冗 余电源【软件性能】1. 可对接视频存储系 统与校园基础信息, 按时执行视频转码服 务; 实现系统点播、直播、听评课等功 能的流媒体服务; 2. 提供与校园基础信息 对接的直播平台。对接识别工作站及云平 台, 提供相应课程的课堂行为分析数据; 搭载管理平台, 实现转码配置管理。3. 支 持 H264 格式的录像流转 mp4 格式进行存 储; 支持 H264 格式视频+AAC 格式的音频 转 mp4 格式进行存储; 可根据课表中设置 的关键课进行自动存储; 磁盘空间满时, 可自动循环覆盖最早期的录像文件。4. 支 持根据用户指定的大小预留磁盘空间; 支 持将“H264 格式视频”的 RTSP 流转为 RTMP 流; 支持将“H264 格式视频+AAC 格 式音频”的 RTSP 流转为 RTMP 流; 支持本 地推流、云上推流; 可根据用户需求选择 推送主码流或子码流。	1	台	65000.00	65000.00
5	数据 发布 系统 平台	汉王教育 /定制	1. 基于云计算平台进行数据分析; 平台可 对接校内识别工作站; 自动对工作站识别 数据进行数据清洗与数据挖掘并生成可读 性数据报告; 2. 支持微信服务号推送数据分析报告; 支 持 PC 端查看数据报告; 平台每星期推送 一次数据报告; 数据报告提供学生版报 告、班主任报告、任课教师报告、年级主 任报告; 平台支持学生端账号、班主任账 号、任课教师账号、年级主任账号、校长 账号查看; 报告支持对课堂结构、授课类 型、课堂行为同步度、班级凝聚度等数据 的分析统计; 报告支持累计数据对比分 析; 3. 支持远程课堂, 学生可根据课表选择直 播、录播课程; 支持在线巡课, 用户可选 择历史课程和当前课程进行巡课; 历史巡 课支持课堂行为分析, 呈现相应课堂的数 据报告; 新发布系统需要与我校原有智慧 课堂项目进行无缝对接。	10	套	14400.00	144000.00

2023年义务教育薄弱环节改善与提升项目

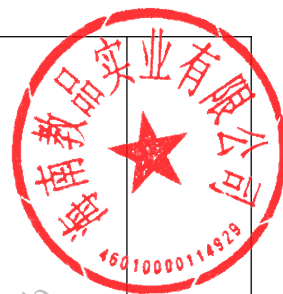


6	硬盘录像机	海康威视 /DS-8632N-I9-V3	1.网络视频输入: 32路; 网络视频接入带宽: 320Mbps; HDMI 输出: 2路; VGA 输出: 2路; 输出分辨率: 4K (3840*2160) 30Hz; 录像分辨率码率: 3840*2160 12M/8M/6M/5M/4M/3M; 支持 H.264 编码; 硬盘位: 8*SATA 接口/MAX6T 硬盘; 2.网络接口: 2个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口; USB 接口: 2个 USB2.0, 1个 USB3.0; 机箱: 19英寸标准 2U 机箱	1	台	4972.00	4972.00
7	硬盘	希捷/4T	3.5寸, 4T 监控级硬盘, 5900rpm, 64M 缓存, SATA 6Gb/s	8	块	660.00	5280.00
8	接入交换机	新华三 /US528	1.交换容量 396Gbps, 包转发率 144Mpps; 端口: 24 千兆电口+4 千兆光口; 2.支持 DHCPv6 Client、DHCP Option82, 支持 STP/RSTP/MSTP; 支持基于端口的 VLAN、MAC VLAN、Guest VLAN; 支持 IPv4/IPv6 静态路由、双协议栈、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析; 支持 Diff-Serv QoS、802.1p、DSCP 优先级映射、SP/WRR/SP+WRR、流量限速; 支持 端口隔离、端口镜像、流镜像、802.1X、端口安全; 支持端口防雷, 防雷等级 ≥ 6KV; 支持 SNMP、支持 RMON 告警、事件、历史记录; 支持命令行接口 (CLI) 配置、Telnet 远程配置、通过 Console 口配置、虚拟电缆检测。	1	台	1760.00	1760.00
9	音频采集器	海康威视 /DS-2FP4021-MD	1.拾音距离 80 平方米可调; 音频传输距离 ≥1000 米; 2.灵敏度 -38dB; 频率响应 20Hz ~ 20kHz; 信噪比 >58dB; 动态范围 104dB; 承受音压 120dB SPL; 输出阻抗 600 欧姆非平衡; 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db; 麦克风 全指向性电容咪头; 咪头数量 单咪头	10	台	250.00	2500.00
八、虚拟实验系统							
1	初中物理虚拟实验软件	NOBOOK/V 1.0	1.用户既可以在 pc 设备上离线使用, 也可以在浏览器上在线使用;支持电子白板、一体机、台式电脑、笔记本、平板电脑等设备全适配, Windows、Mac OS、IOS、Android 等操作系统全兼容;2.物理实验包含初中用的实验器材不少于 209 个, 基础实验不少于 198 个, 支持人教版、教科版、北师大版等多个版本教材; 3.物理实验应包括电与磁、力学、光学、热学、声学、家庭电路等类型, 为方便用户快速查找所需资源, 实验资源应按资源类型、出版社、年级、章节、单元等分类, 配置完整的实验器材, 即选即用, 同时提供模糊搜索功能, 可通过关键词搜索到相关实验资源; 4.各类型实验应根据教学需要提供不同的实验模板、实验器材、实验显示设置功能, 实验器材支持模糊搜索功能, 可通过关键词搜索到相关器材; 5.需提供电路图插件。电路图应提供初中教学常用的公共电路图库, 提供常用的电学符	1	套	37860.00	37860.00



号，支持自定义创建电路图，符号原件可以任意位置摆放，具备电路图编辑功能，电路图与实物图可以实现一键转换，支持电路图一键导出功能；6. 需提供可编辑表格。表格应用于记录实验数据，可将实验数据导出为 csv 或 excel 格式文件，可生成相应的实验数据 x-y 图像，显示数据的函数解析式，并能够导出对应的图像；7. 力学模块中应包含真实的重力系统，能够自由调节空气阻力、重力加速度等实验环境，器材之间可以碰撞受力；能够提供理想的实验环境和非理想的实验环境，自由绘制各种规则形状、DIY 自由形状和滑块在斜面上受力分析等场景；支持自由创建、组装新实验；8. 电与磁模块中提供自由组装的电学算法，能表现纯电阻电路和非纯电阻电路的电学特性；可任意组装连接各种电磁学实验。应支持器材接线柱的任意连接，支持通过提供的导线或绘制导线的方式进行连接，实验器材参数应支持任意调节，支持烧坏提示，能够表现电流表和电压表等各种表内阻对实验产生的误差。提供电场线、等势面、磁感线等实验显示设置，还原难以呈现的场景，支持静电现象的自主 DIY 实验；9. 光学中提供可视化动态光路，可以更改透镜形状等属性，支持 DIY 自由光路创作，支持法线显示、反射光线、光路方向等实验显示设置；10. 热学应能实现压强对实验的影响。实验器材应支持自由搭配组装；实验细节支持放大显示展现，提供真实实验火焰效果；11. 声学中应具备声音监听系统，可以监听虚拟实验的声音和外部环境的聲音，实现虚拟与现实的结合；12. 家庭电路应提供仿真家庭电路系统，完美模拟家庭电路的各种接线方式、可模拟各种家庭电路出现的情况，如漏电保护、多开关控制等各种家庭电路场景，每个家用电器具有高度仿真的特点，还原度高；13. 为方便保留大量实验资料，系统应支持一键截图功能；14. 用户设计、修改后的实验将保存在个人实验空间，并提供实验资源管理、演示、编辑、分享、删除等功能，已删除资源应支持不少于 30 天的保留期，方便将误删的资源找回；15. 应提供专属个人空间，通过个人空间实现动态管理、任务管理、消息管理、个人信息管理等功能，可以设置个人信息，并对物理实验的登录设备进行管理；16. 支持将实验以二维码、链接等形式分享到微信、QQ 空间、新浪微博、QQ 等，分享后的资源无需下载安装任何插件，可即时进行实验操作及师生互动；17. 为方便使用，所有资源均需支持鼠标交互和客户端多点触控两种交互方式。★18. 提供以上 17 项软件功能相关的物理实验教学软件测试报告复印件并加盖厂家公章；

2023年义务教育薄弱环节改善



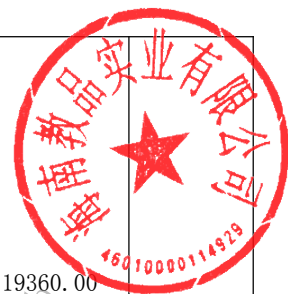
2	初中化学虚拟实验软件	NOBOOK/V 1.0	<p>1. 用户既可以在 pc 设备上离线使用，也可以在浏览器上在线使用；支持电子白板、一体机、台式电脑、笔记本、平板电脑等设备全适配，Windows、Mac OS、IOS、Android 等操作系统全兼容；2. 化学实验应包含初中化学主流教材中不低于 149 种反应容器和辅助器材，不少于 218 种化学药品，不少于 127 项基础实验资源，化学药品应区分为固体药品、液体药品、气体药品三种；3. 化学实验应包括无机实验与演示视频等类型，为方便用户快速查找所需资源，实验资源可按实验类型、年级、章节、课题等分类，配置完整的实验器材，即选即用，同时提供模糊搜索功能，可通过关键词搜索到相关实验资源；4. 无机实验提供实验显示设置功能，支持自主 DIY 实验，可任意搭建试验场景，允许教师利用所提供的器材和药品自由组装化学实验进行探究；5. 为方便教师快速查找所需实验器材与实验药品，提供模糊搜索功能，可通过关键词搜索到相关实验器材与实验药品；6. 系统应用力学引擎，药品可呈现重力效果，如药品的倾倒、震荡、混合、搅拌等现象；化学药品的用量支持按需添加，固体药品可设置具体数值，液体药品可选择倾倒体积，精确把握实验药品用量；7. 系统应用热力学引擎，能量能够随化学反应变化而变化；8. 系统应用压强系统，压强能够随温度和气体量发生相应变化，支持展示倒吸现象；9. 系统应用粒子引擎，能够合理呈现化学反应中的烟、雾、扩散等动态效果，如沉淀效果、溶解扩散效果、烟雾效果、火焰效果、气泡效果、絮状效果、析出效果、爆炸效果以及颜色变化效果，还原真实实验现象；10. 化学反应产物应具有相应的化学性质，反应随条件发生，现象随反应出现，实验产物可追溯，可继续进行相应的化学反应；11. 支持数据追踪系统，能够实现反应数据可视化，包括反应方程式、温度、体积、物质的量、浓度、质量等，其中化学方程式可进行任意位置的移动及放大展示；12. 系统应具备错误操作演示功能，能够将错误操作导致的危险现象呈现，预防真实实验过程中发生不必要的危险，可以将涉及易燃易爆、有毒有害、高温高压、反应周期长等难以在课堂上进行演示的实验真实呈现；13. 为方便保留大量实验资料，系统应支持一键截图功能；14. 用户设计、修改后的实验将保存在我的实验空间，并提供实验资源管理、演示、编辑、分享、删除等功能，已删除资源应支持不少于 30 天的保留期，方便将误删的资源找回；15. 应提供专属个人空间，通过个人空间实现动态管理、任务管理、消息管理、个人信息管理等功能，可以设置个人信息，并对化学实验的登录设备进行管理；16. 支持将实验以二维码、链接等形式分享到微信、QQ 空间、</p>	1	套	30000.00	30000.00
---	------------	-----------------	---	---	---	----------	----------



			新浪微博、QQ等，分享后的资源无需下载安装任何插件，可即时进行实验操作及师生互动；17. 为方便使用，所有资源均需支持鼠标交互和客户端多点触控两种交互方式。★18. 提供以上 17 项软件功能相关的化学实验教学软件测试报告复印件并加盖厂家公章；				
3	初中生物虚拟实验软件（初中版）	NOBOOK/V 1.0	1.用户既可以在pc设备上离线使用，也可以在浏览器上在线使用；支持电子白板、一体机、台式电脑、笔记本、平板电脑等设备全适配，Windows、Mac OS、IOS、Android等操作系统全兼容；2.应涵盖初中生物教学大纲的实验教学内容，提供动物学、植物学、微生物学、人体生理和生态系统等不少于139项优质教学实验资源；3.为方便用户快速查找所需资源，实验资源按资源类型、年级等分类，同时提供模糊搜索功能，可通过关键词搜索到相关实验资源；4.生物实验至少应包括显微镜、3D观察、视频观察、图片浏览等实验类型，其中3D高精度模型观察类实验数量不少于30个；5.生物实验资源应有明确的实验目的、实验讨论问题，并设有参考答案进行教学引导；6.显微镜实验应有明确的实验目的和操作步骤，要求显微镜完全模拟真实操作，每一部件均可仿真操作，显微镜所成像为倒像，显微镜图像可全屏展示；7.显微镜成像应为不低于10亿像素的实拍样张，物镜倍数可在4倍、10倍、40倍之间任意切换，且成像不失真，支持图像任意移动，装片和图像位置实时对应；8.应提供专属个人空间，通过个人空间实现动态管理、任务管理、消息管理、个人信息管理等功能，可以设置个人信息，并对生物实验的登录设备进行管理；9.为方便使用，所有资源均需支持鼠标交互和触控两种交互方式。★10.提供以上9项软件功能相关的生物实验教学软件测试报告复印件并加盖厂家公章；	1	套	20000.00	20000.00

九、各系统辅助耗材及设备

1	网线	大唐电信超五类	超五类非屏蔽网线	30	箱	635.00	19050.00
2	电源线	威特/2*1.0	2*1.0 纯铜电源线	38	卷	479.00	18202.00
3	电源线	威特/3*2.5	3*2.5 纯铜电源线	8	卷	699.00	5592.00
4	电源线	威特/5*6	5*6 纯铜电源线	3	卷	5538.00	16614.00
5	电源线	威特/3*10	3*10 纯铜电源线	3	卷	3275.00	9825.00
6	光缆	神州/6芯	6芯室外单模光缆	1500	米	2.20	3300.00
7	光模块	新华三/SFP-GE-LX-SM1310-D	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	12	个	590.00	7080.00



8	交换机	新华三/US528	1. 交换容量 396Gbps, 包转发率 144Mpps; 端口: 24 千兆电口+4 千兆光口; 2. 支持 DHCPv6 Client、DHCP Option82, 支持 STP/RSTP/MSTP; 支持基于端口的 VLAN、MAC VLAN、Guest VLAN; 支持 IPv4/IPv6 静态路由、双协议栈、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析; 支持 Diff-Serv QoS、802.1p、DSCP 优先级映射、SP/WRR/SP+WRR、流量限速; 支持端口隔离、端口镜像、流镜像、802.1X、端口安全; 支持端口防雷, 防雷等级≥6KV; 支持 SNMP、支持 RMON 告警、事件、历史记录; 支持命令行接口 (CLI) 配置、Telnet 远程配置、通过 Console 口配置、虚拟电缆检测。	11	台	1760.00	19360.00	
9	交换机	新华三/US328-P	1. 交换容量 336Gbps, 包转发率 78Mpps; 端口: 24 千兆电口+4 千兆光口; 2. 支持 POE+, POE 供电功率≥370W; 支持端口镜像和流镜像功能, 支持 STP/RSTP/MSTP; 支持基于协议的 VLAN、MAC VLAN、Guest VLAN; 支持静态路由, 双栈协议; 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度、802.1p、DSCP 优先级映射、端口限速; 支持端口防雷, 防雷等级≥6KV; 支持 IP+MAC+PORT 绑定功能、Radius、AAA、安全网管 SNMPv3; 、支持 CLI 命令行, Web 网管, TELNET, 使设备管理更方便。并且支持 SSH2.0 等加密方式, 使得管理更加安全。	4	台	3558.00	14232.00	
10	千兆工业交换机	海康威视/DS-3T0505	1. 提供 5 个千兆电口 2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x; 支持 6KV 防浪涌; 线速转发; 存储转发交换方式; 支持端口管理	13	台	589.00	7657.00	
11	宽温电源	海康威视/DS-PWR5A-T	1. 输入规格: AC100V~240V, 50Hz/60Hz, 最大 0.3A; 输出规格: DC12V/1A; 输出功率: 12W Max	13	个	62.00	806.00	
12	汇聚交换机	新华三/US536-F-S	1. 交换容量 496Gbps, 包转发率 188Mpps; 端口: 24 千兆光口+8 千兆电口+4 万兆光口; 2. 支持 DHCPv6 Client、DHCP Option82, 支持 STP/RSTP/MSTP; 支持基于端口的 VLAN、MAC VLAN、Guest VLAN; 支持 IPv4/IPv6 静态路由、双协议栈、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析; 支持 Diff-Serv QoS、802.1p、DSCP 优先级映射、SP/WRR/SP+WRR、流量限速; 支持端口隔离、端口镜像、流镜像、802.1X、端口安全; 支持端口防雷, 防雷等级≥6KV; 支持 SNMP、支持 RMON 告警、事件、历史记录; 支持命令行接口 (CLI) 配置、Telnet 远程配置、通过 Console 口配置、虚拟电缆检测。	1	台	5889.00	5889.00	

2023年义务教育薄弱学校改造



13	安全设备	<p>奇安信 /NSG2000-TE15P</p> <p>1. 标准 1U 设备，配置 6 个 10/100/1000 Base-T 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口，另有 1 个接口扩展槽，1 个 Console 口，不少于 1TB 硬盘容量，单电源；提供三年硬件质保，三年应用识别库、URL 分类库、病毒特征库、入侵防御特征库升级；2. 防火墙吞吐量 2Gbps，并发连接数 100 万，每秒新建连接数 2 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块；3. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求；4. 支持静态路由、动态路由、策略路由，动态路由由包括 RIP v1/v2/ng、OSPF、BGP 等；5. 支持防御 IP 地址欺骗，可将 IP 与安全域关联，即指定 IP 或网段从特定安全域流量流入，否则视为 IP 地址欺骗；6. 支持在 IPv6 环境下配置安全策略、SSL 解密策略等规则，实现漏洞防护、间谍软件防护、URL 过滤、反病毒、内容过滤、文件过滤、邮件过滤、行为管控及带宽管理；7. 产品支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、普通防护（首包丢弃）、增强防护（TC 反弹技术）等多种防护措施；8. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤至少支持 html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 等多种常见文件类型（我司已提供功能界面截图并加盖厂家公章）；9. 支持冗余策略分析功能，系统可自动检测别列出与某一策略存在冗余关系的其他策略；10. 支持全面的 NAT 转换能力，支持对源目的地址、端口的转换；包括一对一，一对多，多对一，多对多地址转换方式；11. 支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内进行病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能，并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计（我司已提供功能界面截图并加盖厂家公章）；12. 支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱等功能，以通过安全云系统提升识别库数量级，补充本地识别库（我司已提供功能界面截图并加盖厂家公章）；13. 产品能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀，支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀；14. ★漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息（我司已提供功能界面截图并加盖厂家公章）；15. 支持自定义漏洞签名；可标识自定义漏洞的 CVE 编号或 CNNVD 编号；支持自定义基于</p>	1	台	37890.00	37890.00
----	------	--	---	---	----------	----------

2023年义务教育薄弱环节改善与提升项目

6f1d030f777428d994b8a618043b



			<p>TCP、UDP、HTTP 协议的漏洞，并根据各协议的报文结构，指定一个或多个字段的特征值；支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围；16. ★支持与防病毒系统或终端安全管理系统进行联动，增强防火墙对应用特征及木马特征的识别，实现基于终端健康状态的访问控制（我司已提供功能界面截图并加盖厂家公章）；17. ★产品必须支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作（我司已提供功能界面截图并加盖厂家公章）；18. ★产品支持 IPv4 和 IPv6 流量的蜜罐引流策略，同时支持威胁引流功能，通过添加蜜罐地址实现引流（我司已提供功能界面截图并加盖厂家公章）；19. ★产品支持作为轻量级“探针”与网络威胁感知系统联动，上报网络活动产生的数据至网络威胁感知系统；并支持接收来自网络威胁感知系统推送的处置策略，及时拦截绕过防御措施产生的高级威胁（我司已提供功能界面截图并加盖厂家公章）；20. ★产品支持与本地以及云端沙箱联动，检测文件中携带的未知威胁，并接受沙箱下发的处置策略（我司已提供功能界面截图并加盖厂家公章）；21. 支持统计网络中确认失陷的主机及有风险但不能完全确认为失陷的主机数量及风险等级状态，并支持一键跳转处置；22. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移；23. 基于源目地址、源目端口、协议、域名、URL 多维度的一键式快速运维处置；24. 日志支持模糊搜索和按精确策略条件搜索，协助定位异常行为，并通过带条件跳转实现指定行为在分析中心中的关联活动展示，确认异常行为是否具有威胁；25. 支持基于网络活动，威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析，发现异常行为。</p>				
14	机柜	图腾 /W26609	<p>1. 规格：600*590*501mm；标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准；兼容 ETSI 标准 2. 特点：框架结构，承重达 60KG；快开侧门，方便安装和维修；可关闭的上部和下部走线通道；壁挂、落地两种可选安装方式；落地安装时可以选配支脚或脚轮；可选装轴流风机；方便快速的挂墙安装方式（专利）。承载：静载 60KG。防护等级：IP20 主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 1.5mm，其他 1.2mm。表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。</p>	13	台	885.00	11505.00

2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目

15	机柜	图腾 /G36642	1. 规格: 600*600*2055mm42U; 标准: 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92; 兼容 ETSI 标准。2. 特点: 单开平板六角网孔前门; 单开平板六角网孔后门, 可选双开平板六角网孔后门; 网孔通风率为 75%; 前后门免焊加强筋结构, 美观牢固; 前后门配高级典雅锁; 可配客户需要的各种锁; 前后门可改为双开。承载: 静载 800KG(带支架); 防护等级: IP20; 主要材料: 方孔条与安装梁: 耐指纹敷铝锌板; 其余: SPCC 优质冷轧板; 厚度: 方孔条 2.0mm; 安装梁 1.5mm; 其余 1.2mm。表面处理: 方孔条、安装横梁: 镀铝锌板; 其余: 脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	1	台	2479.00	2479.00	
16	校园公共电话	艾弗特 /AFT-BG-10A	含校园电话、4G 卡、配套大对数电缆、电话线、电话交换机等配套设施	8	套	5570.00	44560.00	
17	出入口不锈钢定制	国产定制	校门、宿舍等出入口不锈钢护栏现场设计及定制	1	项	15000.00	15000.00	
18	PVC 管材、施工辅材、配件	国产	包含 PVC20、PVC25、PVC32、PVC40、PVC50 等多规格线管及相应的直接、波纹管、胶水、胶布、弯头等, 电缆、电力续接配件、网络跳线、光纤跳线、尾纤、扎带、标签、理线、防水材料、防锈材料, 以及包含施工所涉及的所有辅材配件	1	批	68700.00	68700.00	
19	路面处理	定制	硬化路面切割恢复、草地开挖回填、墙面切割恢复、吊顶拆除恢复等	1	项	23000.00	23000.00	
20	敷设施工	定制	管材敷设、线缆敷设、配件制作、防水处理、防锈处理	1	项	135000.00	135000.00	
总计							4528806.00	

投标单位: 海南教品实业有限公司 (公章)

法定代表人 (或授权代理人): 符样 (签字或盖章)

日期: 2023 年 8 月 9 日



注: ① 投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价, 否则作无效投标处理。

② “分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。