

海口市十四中和子弟学校数字化校园

招

标

文

件

采 购 人：海口市秀英区教育局

代理机构：海南鑫赛招标代理有限公司

2019 年 09 月

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	采购需求	5
第三章	投标人须知	55
第四章	审查标准及评标标准	77
第五章	拟签订的合同文本	83
第六章	投标文件格式	97

第一章 投标邀请

海南鑫赛招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受海口市秀英区教育局（以下简称“采购人”）委托，对海口市十四中和子弟学校数字化校园的服务进行国内公开招标采购，诚邀合格的投标人前来投标。

一、项目简介

- 1、项目名称：海口市十四中和子弟学校数字化校园
- 2、项目编号：HNXS2019-G011.
- 3、采购预算：363.0062 万元
- 4、服务需求一览表：

采购品目名称	数量及单位	备注
海口市十四中和子弟学校数字化校园	1 项	

5、项目实施地点：海口市十四中及海口市职工秀英子弟学校。

6、项目完成时间：合同签订生效之日起 60 天内。

7、付款方式：

（1）本合同签订生效之日起 7 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30 %。

（2）采购货物运达甲方指定地点，全部清点合格后，10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 50%。

（3）采购货物进行安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 17%。

（4）质保期满后，无质量问题甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 3%尾款。

（5）如果中标方报价金额低于预算金额的 80%，为了保证项目保质保量顺利实施，

付款方式改为全部供货并安装调试完成以及验收合格后，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 97%，质保期满后无质量问题支付合同金额 3%尾款。

二、供应商资格要求

1、符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

2、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

3、投标人不得为该项目整体项目或其中分项目前期工作提供设计、编制、管理等服务的法人及其附属单位；

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动；

5、是否允许联合体投标：否。

三、投标程序及文件获取办法：

1、查看采购公告及下载采购文件。登录海口市公共资源交易网（<http://ggzy.haikou.gov.cn>）网站主页，选择“交易公告”专栏查看采购公告，免费下载项目采购文件。

2、市场主体登记。在海口市公共资源交易网主页，进入“登录区 → 投标人/供应商”专栏，按照要求登记信息，已经在海南省或海口市公共资源交易网登记过的，无须再登记。

3、投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后，在海口市公共资源交易网主页，进入交易系统选择“我要投标”，提交项目投标申请，获取投标保证金账号，如未在规定时间内提交投标申请同时获取保证金账号者，视同放弃参与本项目采购活动。

四、投标截止时间、开标时间及地点：

1、递交投标文件截止时间：2019 年 10 月 09 日 ： （北京时间）；

2、开标时间：2019 年 10 月 09 日 ： （北京时间）

3、递交投标文件及开标地点:海口市公共资源交易中心开标会议室(海口市海甸五西路28号建安大厦副楼 会议室)(详见会议室门前标识),如有变动另行通知;

4、逾期送达或者未按招标文件要求密封的投标文件,采购代理机构不予接收。

5、投标文件递交的要求:

(1) 电子版投标文件(PDF格式)的递交:电子版投标文件(PDF格式)刻录光盘密封,随纸质版投标文件一起递交,否则视为无效投标;

(2) 投标人提供的电子版投标文件(PDF格式)必须与纸质版投标文件的正本保持一致,否则自行承担由此带来的一切风险。

6、如投标人确定参加投标,则须现场递交投标文件时交纳标书款:¥300.00。

五、采购信息发布媒体

1、本项目采购信息指定发布媒体为中国海南政府采购网(<http://www.ccgp-hainan.gov.cn>)和海口市公共资源交易网(<http://ggzy.haikou.gov.cn>)。

2、采购文件下载网址海口市公共资源交易网(<http://ggzy.haikou.gov.cn>)。

3、有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准,采购代理机构不再另行通知,采购文件与更正公告的内容相互矛盾时,以最后发出的更正公告内容为准。

六、公告期限及确认投标获取保证金账户期限

1、本项目采购公告及确认投标期限不少于5个工作日,自2019年09月19日零时至2019年09月25日24时止。

2、投标保证金到账截止日期:2019年10月09日:(北京时间);

七、采购人、采购代理机构名称及联系方式

采购人名称:海口市秀英区教育局

地 址:海口市秀英区

项目联系人:梁先生

联 系 方 式:0898-68610552

采购代理机构名称:海南鑫赛招标代理有限公司

地 址：海口市美兰区国兴大道 11 号国瑞大厦东塔 804 室

采购文件咨询、质疑联系方式：

联系人：王先生

电话：0898-32260619 18976443144

第二章 采购需求

一、项目概况

1. 项目名称：海口市十四中和子弟学校数字化校园

2. 预算金额：363.0062 万元

二、项目需求清单及技术要求：

第一部分、海口市十四中清单

序号	名称	技术参数	单位	数量
一	智慧校园			
1.1	软件			
1	智慧校园基础平台及智慧管理	<p>一、基础平台管理</p> <p>1. 基础信息 提供学校基本信息、学科设置、校徽管理、学校 SEO 设置等基础数据设置功能；校园门户拥有自己的二级域名，以及可以绑定独立域名，方便平台推广宣传。</p> <p>2. 用户管理 用于对校园中的教师、学生、家长、工作人员四类角色用户进行维护管理，可以修改用户基本信息，重置密码，以及操作用户退出学校，审批用户加入学校的请求，对校园的岗位进行管理维护，对校园角色进行权限配置。</p> <p>3. 班级管理 提供对校园班级的管理维护功能，可以设置班级的班主任、任课教师、班级成员。</p> <p>4. 组织架构 在对学校组织架构进行统一管理，包括部门管理（增、删、查、改）、成员管理（移入、移出、编辑）</p>	套	1

	<p>等功能，与管理端功能对应的是输出学校组织架构以及基本通讯录、联系人选择组件（如发通知选择用户、审批选择审批人等）。</p> <p>5. 展现管理 为校园首页的各个频道提供自定义功能，系统自带的频道为系统默认频道，不可以编辑和删除，可以设置显示状态；在系统默认频道的基础上，管理员也可以自行添加频道，添加时需要填写频道名称、设置频道链接、频道显示状态，添加后的频道可以编辑和删除。</p> <p>6. 内容管理 支持门户二级栏目创建和管理、发布校园资讯，发布校园通知、对门户内容进行统一管理，校园用户可以投稿，需要经过管理员审批。</p> <p>7. 物联管理 (1) 提供管理校园的硬件设备注册登记功能 (2) 对校园地点进行统一管理，这些地点数据可作为其它应用数据的统一来源； (3) 针对一卡通系统，实现卡与用户绑定； (4) 可以显示对应管理终端的工作状态；</p> <p>8. 应用管理 (1) 对校园应用进行管理，可以对应用进行启用、停用、分类等操作。 (2) ★能获取来自上级平台的分发应用，并对应用进行启用、停用管理。</p> <p>9. 信息统计 提供校园用户总量、各班级的人数统计，校本资源使用情况统计，校园用户的个人空间的使用情况进行统计。</p> <p>二、校园开放平台</p> <p>1. 用户统一认证 (1) 实现统一用户认证、统一账号登录、统一入口功能；通过统一身份认证实现各业务系统的单点登陆，实现统一的身份管理、权限管理和统一的分级授权机制； (2) ★支持与智慧教学系统、智慧课堂系统对接，共用统一的用户认证体系，实现用户、资源、应用的互联互通。</p> <p>2. 数据交换 ★数据交换模式包括数据订阅和数据发布，提供数据规范，具备数据安全保障机制，确保数据交换统一规范。</p> <p>应用接入 ★为第三方应用接入提供标准接口，以实现第三方无缝接入，实现数据同步等。为实现更好的数据兼容性，各个应用系统的数据都将通过平台 API 接口进行交互和调用，平台的所有接口都将以 REST 的方</p>	
--	---	--

		<p>式；</p> <p>4. 开放平台 平台不仅将通用接口开放给所有应用厂商，还可以根据我校需求，为我校开发定制接口，并开放给指定应用厂商，以满足我校个性化开发需求。 (提供开放平台截图证明并附真实地址以备查)</p> <p>三、校园办公系统</p> <p>1. 流程审批</p> <p>(1) ★支持学校根据学校审批流程进行自定义表单设计，满足学校各类审批场景；</p> <p>(2) 支持申请人自主选择多级审批人和抄送对象；</p> <p>(3) 审批人可转交审批流程给另外用户参与审批；</p> <p>(4) 支持审批撤销以及催办等功能；</p> <p>2. 公文流转</p> <p>(1) 支持公文发布、签发、主办、承办三级流转；</p> <p>(2) 支持自定义公文类型，可以分组归档保存；</p> <p>(3) 支持直接导入 word 文件中的内容，告别复制、粘贴繁琐操作；</p> <p>(4) ★每步执行情况，公文负责人可以收到消息提醒；</p> <p>3. 通知公告</p> <p>(1) 发布通知时支持上传图片与附件，并支持按学校、按部门、按职务、按任教信息筛选人员选择接收对象。；</p> <p>(2) 通知发布成功后，通过平台消息中心、人人通空间移动端、微信多种途径进行消息推送，确保信息的及时传递；</p> <p>(3) 对每条通知进行已读/未读统计，便于发布人掌握信息传递效果。</p> <p>4. 周行事历</p> <p>(1) 周行事历为学校提供校历初始化、设置、录入功能，学校管理员可以录入学校的工作安排；</p> <p>(2) 校园用户可以查看学校的工作安排以及上班、放假安排；</p> <p>(3) 工作安排推送功能，可将每周工作安排推送给全体教师，并记录教师已读/未读情况；</p> <p>(4) 支持将工作安排推送至学校门户网站的指定栏目中，利于校园工作安排的宣贯；</p> <p>(5) 增加打印功能，支持将学校校历以及每周工作安排打印存档；</p> <p>5. 问卷调查</p> <p>问卷调查功能可做教师满意度调查、学业、学情调查以及校园卫生安全调查、教师回访等，其它各种类型的调查均可自定义设置。提供了个性化的问卷调查模版，具有调查题库的自定义建设、提醒类别设置、意见反馈、题型自动统计与分析的功能。</p>		
--	--	--	--	--

	<p>5. 教师考勤 根据学校设定的自定义班次和自定义考勤组的考勤规则，在教师上班、下班时，通过终端设备或移动设备定位打卡，记录计算教师的迟到、早退、缺勤、缺卡等出勤状态，统计教师考勤，并支持教师查看个人的统计数据。对于出现的考勤异常情况，教师可以在线发起请假、补卡、出差、外出等申请，待审批通过后，系统可自动变更考勤状态，同时记录各项申请数据。考勤负责人可按照时段、所属组织结构查看教师考勤统计与考勤明细数据，并一键导出报表，供人事考勤及财务核算使用。</p> <p>6. 用车申请 支持校园用车登记，包括申请、审批和统计等，方便学校公车以及司机的日常管理。</p> <p>7. 场馆申请 (1) 支持图形化显示场馆使用情况； (2) 申请场馆的使用时段，支持拖拽方式来快速选定申请时段； (3) 支持场馆“申请+审批”与“先占先得”两种申请模式； (4) 支持场馆审批人与场馆负责人非同一个人的场景，当审批人对场馆申请审核通过后，场馆负责人可收到消息提醒；</p> <p>8. 会议安排 教师通过电脑或手机创建，可填写会议标题、会议时间、会议地点、会议简介、参会人员、签到时间等，会议发起后，可直接通过我们的客户端消息通知到每一个参会人，参会人点击消息可查看会议的详细安排。 会议安排的会议地点与“场馆申请”应用数据互通，会议发起后，对应的场馆根据会议时间会变为占用状态。 当会议即将开始时，可以展示会议的专属二维码用于教师签到，会议签到二维码可根据学校的需求，选择二维码动态刷新以及固定二维码，并提供大屏签到的呈现方式。教师可使用空间移动端/微信进行扫码签到，签到信息可直接汇总统计，会议安排人可以对签到人员的签到状态（准时、迟到、未到、请假）进行管理和查看统计数据；针对现场无法使用手机签到的人员，系统支持管理员在移动端和 web 端手动修改参会人员的签到状态，帮助管理员准确记录现场会议签到的真实情况； 会议概况支持查看全校的会议发起数、通知会议人数、准时参加人数、准时参与率等，帮助学校更好的了解全校的会议数据情况。</p> <p>9. 设备领用 (1) 物品多级分类管理：支持物品多级分类管理，最多到 3 级（后续还可扩展），每一级均可设置负责人，便于学校对物品申领进行精细化管理； (2) 支持物品批量导入功能，便于快速将物品入库； (3) 物品库存流水记录，对每个物品的新增、删除、借出、归还都形成流水记录，便于学校查账；</p>	
--	--	--

		<p>(4) 领用消耗品无须归还；领用非消耗品需要归还，领用时需要填写计划归还时间。归还时，由申请人提交归还，管理员确认归还；若未归还时，负责人可对申领人进行催还提醒；</p> <p>10. 办公申购 包括采购类别合作、采购价格、采购申请、采购审核以及指定采购人负责最终采购物品等功能。</p> <p>11. 资料印刷 提供便捷的资料印制、资料的管理、资料传送、资料印制监管、资料印制成本控制、印制经费发放的比列依据等功能，实现对校园资料印制的综合统计和管控。</p> <p>12. 设备报修 (1) 不同的设备分类可以定制不同的物品管理员； (2) 支持设备管理员自主维修与指派维修两种处理方式； (3) 移动端具备报修物品拍照上传功能； (4) 报修过程中伴随消息提醒； (5) 统计学校设备报修数量、维修响应时长、维修结果反馈；</p> <p>四、教务管理</p> <p>1. 日常巡查 (1) 自定义评分项目、评价对象、评分方式等项目规则。配置完成后，在项目中添加评价指标，检查人员可针对项目对班级、老师、群组进行评分； (2) 自定义配置评分指标、评分项、评分标准等评分规则。配置完成后，检查人员可以此为对班级、老师、群组进行评分； (3) 根据系统设定的评分项，学校可安排值班人员，对不同的项目设置不同的巡查人进行评价； (4) 对单个项目的对象，可按照评分指标进行评分，且可根据评分时的情况，加入个性化的文字点评，且支持上传相关照片，便于记录更有说服力的保存下来； (5) 评分统计可根据班级、指标、时间段来查看统计数据，且可根据统计分数的从高到低进行显示排名，且点击分数可查看分数来源的详细信息； (6) 支持对查询的统计数据导出操作，导出表格可查看数据汇总和每个值班的评分详情。</p> <p>2. 学生请假 (1) 支持老师、家长进行代请假，班主任审批与家长确认流程可并行流转； (2) 可针对各年级设置不同的审批人以及抄送对象； (3) 提供假条打印功能，便于线下确认和存档；</p> <p>3. 课程表 (1) 课表查询 支持多重维度查询，包括我的课表、教师课表、班级课表等类型，且不同人员查询的范围有所差异。</p>	
--	--	---	--

	<p>如普通教师自己查看自己任课相关的课表，学生只能查看自己所在班级的课表。支持教室在移动端查看我的课表，全校课表以及其他老师课表。</p> <p>(2) 课表设置 对课表的基础信息进行设置，包括每周上课天数、节次安排、时间安排等设置。</p> <p>(3) 课表导入 支持通过 Excel 进行课表导入，系统会自动根据基础信息做关联匹配。课表导入后，管理员还可以在线调整课表。</p> <p>(4) 临时调课 支持 web 端，临时调课且在一周后还原原有课程，班牌展示同步变更。</p> <p>(5) 调课记录 临时调课会以记录的形式保存。记录代课老师姓名、代课课时数、以及代课的日期和详细上下午节次。</p> <p>五、校务管理</p> <p>1. 工资管理</p> <p>(1) 支持工资的批量上传、发布和管理功能</p> <p>(2) 教师可以通过 PC 端和移动端查询工资，核对薪资状况；</p> <p>(3) 支持自定义设置工资项目</p> <p>(4) 设置工资管理员，便于学校进行工资分类管理；</p> <p>2. 值班管理</p> <p>(1) 支持学校对值班类型自定义。</p> <p>(2) 提供多种值班安排方式，支持导入。</p> <p>(3) 学校的值班表、教师个人值班表以日历形式直观显示。</p> <p>(4) 支持老师发起临时调班，管理员审核。</p> <p>(5) 可与班级检查、中自习巡检等值班类应用数据打通，集中呈现值班效果；</p> <p>3. 每周食谱</p> <p>(1) 为学校提供食谱发布，食谱将会同步推送到教师学生。</p> <p>(2) 学生和教师可以了解每周食堂供应的饭菜信息。</p> <p>(3) 学生和教师可以对每周食谱进行评价</p> <p>(4) 支持食谱分类，可以针对教师、学生发布不同的食谱。</p> <p>六、家校沟通系统</p> <p>移动 APP 智慧校园的家校沟通系统，需整合智慧校园管理、教学、家校互动应用，实现校园宣传、移动办公、消息推送、即时通讯、移动教学等功能。</p>		
--	---	--	--

		<p>七、★可通过智慧校园平台查看智慧教学系统、智慧课堂系统的教学统计数据，包括各老师登录的次数、教材资源的数据（上传、收藏、共享）、课前导学的数据（推送次数、学生提交的次数、批阅次数）、同步备课的数据（课件总数、教案总数）、互动课堂的数据（使用次数、课堂实录、板书文件）、在线检测的数据（已推送的次数、学生提交次数、习题总数）、课后作业的数据（已发布的作业数、学生提交的次数、批注次数），方便学校管理者对教学统计的分析。提供相关截图证明材料。</p> <p>八、定制开发内容</p> <p>1、智慧校园平台分别与人脸抓拍系统、人脸识别通道系统打通，智慧校园平台具有统一的人脸库管理，统一由平台录入人脸信息，再同步给人脸抓拍系统、人脸识别通道系统；</p> <p>2、人脸抓拍系统通过同步智慧校园平台中的课表信息，课表信息作为课堂考勤的依据，考勤结果回传至智慧校园平台，并可通过智慧校园移动端 APP 通知对应的班主任和家长学生的考勤情况。</p>		
2	智慧教学系统	<p>一、教材资源</p> <p>(1) 提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源，可用于教师备课和教学需要，也可用于学生学习和实践之用，包括多种类别、多种格式的资源。为用户提供教材资源的二次编辑加工工具，满足教师在现有素材基础上进行个性化再创造的需要。同步教学资源涵盖小学、初中及高中，不少于 14 个学科；</p> <p>(2) 支持设定教材版本、学科、学段、册别，资源以到章、到节的形式层级展开呈现；支持按照多种格式（图片、文档、视频、音频、动画、互动）、多种类型（教案、学案、课件、微课、习题、素材、拓展）对资源进行筛选；支持按照评分、收藏等对资源进行排序；支持在所选资源栏目中检索所需资源；</p> <p>(3) ★支持教师从共享资源、精品资源教育云资源获取已有资源或者将个人本地资源上传，汇集并形成我的资源；支持用户从本地上传资源至云端，支持个人资源云盘存储，同时支持教师个人空间网盘资源同步至我的资源；我的资源支持预览、编辑、分享和下载；提供相关截图证明材料。</p> <p>(4) ★支持用户创建个性化资源，提供不少于 5 种通用工具，不少于 20 种学科工具（汉字卡片、汉字书写、汉字听写、诗词卡片、连字成诗、网络画板、口算训练、竖式计算、分数加减、数轴标记、单词卡片、英语词典、化学元素周期表、地球信息、3D 地球仪、地球公转、太阳系、虚拟三球仪、趣味钢琴、乐理学习）来满足教师创建新资源，支持创建资源的预览、编辑、分享；</p> <p>(5) 支持对其他用户分享的共享资源和机构提供的精品资源的预览、评价、收藏和下载；</p> <p>(6) 支持教师将个人资源分享至校本资源，本校学科教师基于教材编目集体网络备课，实现校本资源共建共享；</p> <p>(7) 支持教师新增校本教材及编目，同校教师共同维护教材及编目，本校教材和编目下对应的资源支持分享、收藏、下载；</p> <p>★采用统一的教师认证体系，实现与教师空间、学生空间、家长空间应用数据的互联互通，实现与校本资源互联互通，实现与教师空间网盘资源的互联互通，智慧教学系统可以与智慧校园平台互联互通，</p>	班	6

	<p>在智慧课堂教学上传资源，可同步到智慧校园平台个人空间，在智慧校园平台空间上传的资源，可同步到智慧教学系统。</p> <p>二、课前导学</p> <p>(1) 支持将用户准备好的教材资源智能同步到导学资源栏目，支持教师从云端引用文本、图片、音频、视频、习题等类型的资源作为导学任务的素材发送给学生之用；支持一键调起微课录制工具录制微课导学资源；支持学科工具创建的 H5 互动资源发送给学生；</p> <p>(2) ★支持将导学推送给全班或部分学生，学生可通过 WEB 端或手机端查收导学任务，支持教师查看学生参与和回答情况；支持撤销已推送的导学任务；支持导学的多次推送；</p> <p>(3) 支持指定学生的回答形式，发布导学时支持指定学生用文本、图片、音频、视频、习题等不同的回答形式；</p> <p>(4) 针对常规导学，支持教师从参与情况（按照完成人数、未完成人数及所占比例查看）和回答情况（支持逐一查看每一个学生具体的回答情况）查看学生的导学完成情况；支持教师对学生作答情况进行 A/B/C/D 评价、语音评价、模板化评语和自定义评语等多种评价方式；支持一键快速评阅；</p> <p>(5) ★针对学生提交的客观习题，支持系统的自动判断，支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；可以查看班级已提交人数、未提交人数、平均耗时、平均正确率等；学生分析可以查看每个学生的完成情况、提交时间、做题耗时、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例；</p> <p>(6) ★针对学生提交的主观题拍照图片，支持形状、文本等方式的涂鸦批阅；</p> <p>(7) 支持教师自行创建导学或收藏引用其他教师分享的导学，所有的导学都与教材章节目录相关联，支持通过章节切换查看使用；我的导学支持预览、推送、编辑、分享、导出；</p> <p>(8) ★支持教师将导学可以分享到所有教师或本校教师，其他教师可以进行收藏、评分及使用；支持按照评分、收藏、预览次数进行排序查看其他教师分享的导学；</p> <p>(9) ★支持将导学导出为本地压缩包形式，含有导学的任务要求、素材资源。</p> <p>三、同步备课</p> <p>(1) ★支持按照所选教材以到章、到节的形式创建相对应的互动课件，支持按照不同学科特点（语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、音乐、美术、思想政治、思想品德、品德与生活、品德与社会）提供不同风格的主题背景（每个学科的课件主题背景不少于 20 套）；</p> <p>(2) 支持多种页面板式选择，支持将页面设置成不同颜色或者用图片填充，支持应用到课件全部页面；支持页面按照淡入、缩放、推进等方式的动画设置；支持页面的新建、移动、复制、粘贴、删除；</p> <p>(3) ★课件页面支持文本、形状、表格、图形、图片、文档、音频、视频、动画、超链接、学科工具等元素的插入；支持对课件中引用的元素进行拖动、旋转、放大、缩小、复制、剪切、删除等操作；支持添加动画、修改属性、排列、对齐、组合、叠层等操作；</p>	
--	--	--

	<p>(4) ★支持一键引用图片类数字教材到课件页，涵盖小学、初中及高中，不少于 14 个学科；支持对图片类教材的裁剪后引用，支持指定单页或者选定多个教材页引用到课件页面；引用到课件页面的教材支持放大、缩小和全屏展示；</p> <p>(5) ★支持将用户准备好的教材资源智能同步到备课资源栏目，支持拖拽的方式将云端资源（我的资源、共享资源、精品资源）引用到课件页面；支持插入本地资源；支持引用、调用、插入的资源均内嵌式存储在课件中；</p> <p>(6) ★支持插入到课件页面的资源类型、格式：文档类：doc、docx、xls、xlsx、pdf、ppt、pptx、pps、ppsx；图片类：jpg、bmp、png、gif；音频类：mp3、wma、wav；视频类：wmv、avi、mp4、mkv、rmvb、mpg、3gp、flv、mov；动画类：swf；(12) ★支持将互动试题（不少于 18 种）、教学模板（不少于 5 种）等工具和资源内容插入到课件页面： 互动习题：单选、多选、判断、主观题、分类、连线、填空、排序、连连看、标签、拼图、魔方盒、猜词、标点、连字成诗、竖式计算、分式加减、比大小； 教学模板：画廊、时间轴、知识树、转盘、翻牌等；添加的互动试题和教学模板在课件编辑时支持二次编辑；</p> <p>(7) ★支持课件制作完成后存储至对应章节编目中；支持课件本地存储，支持导入本地课件，也支持课件同步到云端；支持课件上传教案，针对上传的教案支持预览、编辑；支持课件同步云端时采用差异化同步技术，减少课件同步云端的时间；</p> <p>(8) 支持将我的课件分享给其他用户；支持对其他用户分享的共享课件的预览、评价、收藏和下载。</p> <p>四、在线检测</p> <p>(1) ★提供与国家课程标准教材编目同步的题库，涵盖小学、初中、高中不少于 10 个学科的习题；支持题库习题一键收藏、评价、纠错；支持题库智能组卷形成基础、中等、困难试卷，也支持从题库选择习题自主组卷；支持按照题型、难度筛选习题，支持按照评分、收藏进行排序；提供相关截图证明材料。</p> <p>(2) 支持教师自行创建习题或收藏引用其他教师分享的习题，所有的习题都与教材章节目录相关联，支持通过章节切换查看使用；我的习题支持预览、编辑、分享；支持按照题型、难度筛选习题，支持习题的移动、删除；</p> <p>(3) ★支持教师新建习题的题型设置：单选题、多选题、判断题、填空题、主观题，难易程度：容易、较易、一般、较难、困难；支持习题添加文本解析和视频解析；习题的题目、解析支持添加数学公式、特殊符号及图片；</p> <p>(4) 支持 word 模板导入习题；导入之后支持二次编辑习题；</p> <p>(5) 支持将检测推送给班级全部学生或者部分学生，推送的检测支持设置完成时间，支持定时自动推送，学生回答后提供自动批阅形成统计报告；针对已推送的检测，支持撤销、二次推送、编辑功能；</p>	
--	--	--

	<p>(6) ★针对学生提交的客观习题，支持系统的自动判断，支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；可以查看班级整体参与情况、平均得分、平均正确率、平均耗时；学生分析可以查看每个学生的排名情况、得分、提交时间、做题耗时、错题数、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例；</p> <p>(7) 支持将组卷检测题导出为 word 文档，满足线下打印纸质检测题；支持将检测试题导出为模板样式，满足教师二次导入使用；</p> <p>(8) 支持对其他用户分享的共享习题的预览、评价、收藏和纠错；支持按照格式分享范围、评分高低、收藏次数检索习题。</p> <p>五、课后作业</p> <p>(1) ★支持教师布置体验式作业或通知类作业；支持按照不限、图片、音频、视频来设定需要学生回答的方式；支持按照公开、私密来设定作业的开放作答；支持作业存为草稿，支持对草稿作业的二次编辑；</p> <p>(2) 支持布置作业支持用户添加云端资源、本地资源作为作业附件；支持将作业推送给全班、部分学生；支持学生在学生空间、手机端完成作业并提交；</p> <p>(3) 支持将作业发送给班级全部学生或者部分学生，发送的作业支持设置完成时间，支持定时自动发送，学生回答后形成统计报告；</p> <p>(4) 支持教师按照完成人数、未完成人数及查看学生参与情况；支持教师查看学生作答情况；支持教师对学生作答情况进行 A/B/C/D 评价、语音评价、模板化评语和自定义评语；支持一键快速评阅；</p> <p>(5) ★针对学生提交的图片作业，支持形状、文本的涂鸦批阅；</p> <p>(6) 支持教师布置作业查看作业记录；支持按照月份、日期检索作业。</p> <p>六、教学统计系统</p> <p>支持教师级教学统计及学校级教学统计</p> <p>1. ★支持教师按照教学环节查看相关数据统计，支持按照统计周期、统计维度筛选查看不同班级的教学统计，支持将数据导出为 Excel 表格；提供相关截图证明材料。</p> <p>2. 支持查看导学情况，支持按照趋势分析、学生明细的维度查询，学生明细支持查看每个学生的课堂互动参与次数、参与率；</p> <p>3. 支持查看课堂情况，支持按照互动趋势分析、评分趋势分析、学生明细的维度查询；</p> <p>4. 支持查看班级学生总体互动作答、作品观摩、学生作答、抢答、随机挑人、小组评分、学生演示等课堂互动数据的趋势分析，学生明细支持查看每个学生的课堂互动次数及课堂得分情况；</p> <p>5. 支持查看检测情况，支持按照趋势分析、学生明细的维度查询，支持查看班级学生分数在 60 分以下、60 到 80 分等各个分数段的趋势分析；</p> <p>6. ★支持查看作业情况，支持按照趋势分析、学生明细的维度查询，支持查看班级学生作业评为 A、</p>	
--	--	--

		<p>评为 B、评为 C、评为 D 的用户数的趋势分析，学生明细支持查看每个学生作业评 A 次数、评 B 次数、评 C 次数、评 D 次数、参与次数及参与率。</p> <p>校级统计：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★支持学校范围教学应用使用情况的统计，围绕使用情况（使用次数、使用人数）、教学运用（按学科维度、按场景维度）、教学互动（按教师发起互动、按学生参与互动）的趋势分析，同时支持学校导出累计、时间段的教學应用数据的明细表格； 支持查询学校所有教师使用教学产品的统计，包括使用人数、使用次数及教师使用次数排名，支持按照学科维度、教学场景维度查看教师个人使用维度报表情况； 支持查看教学应用的资源、导学、备课、授课、检测、作业的详细数据明细；支持查看应用使用情况；学生明细支持查看每个学生的参与次数、参与率。 		
3	智慧课堂系统	<p>一、智慧课堂软件</p> <ol style="list-style-type: none"> ★支持电子书包的安全管控：学生电子书包通过学生专用桌面进入，学生只能在桌面进行使用指定应用，无法返回原生系统桌面。 支持一键访问教育云的学生空间：支持从学生专用桌面一键登录教育云平台上对应学生的个人空间，使用学习资源及参与班级圈的互动。 支持课堂上的师生互动：支持学生在上课的过程中与老师进行课堂互动，可以接收教师板书，标注板书内容，提交个人作品或者拍照至教师端，接收教师发送文件，参与课堂抢答，提交教师发起的单选、多选、判断题答案，下课后自动保存课堂记录到课后复习中。 支持学生课后使用电子书包进行复习：学生使用电子书包温习曾经参与的课堂学习，支持通过时间轴模式筛选课堂。同时可以查看课堂的教师板书、课堂录课与课堂检测。 支持学生使用电子书包完成课后作业：支持学生查看、接收教师发送的课前导学和课后作业，实时完成导学与作业题目，提交给教师批阅。完成作业后，能够看到教师给予的作业批注，含 ABCD 分级以及评语。此外，如果教师选择的是公开作业，还能看到其他同学的作业回答情况。 支持学生使用电子书包完成老师布置的检测作业：支持学生查看、接收教师发送的检测试卷。完成检测后可实时提交，等待教师批阅。同时支持回顾已完成的检测试卷。 支持学生使用电子书包进行错题管理：支持学生查看个人历史错题，错题来自学生课堂练习、课后作业等。错题支持按学科分类，错题来源分类。也支持学生拍照上传错题。 ★支持学生使用点书包查看 flash 资源：电子书包上集成 Flash 播放器，播放器支持 Android4.4 及以上版本，可完全支持 SWF V8 及以下版本和 ActionScript2.0，可满足老师日常教学需求。 支持学生在课堂上使用电子书包实现答题功能：支持学生根据老师发起的问答进行作答，并且提交答案，学生提交答案后，如果希望修正自己的答案，可以在老师结束答题前，重新提交修正后的答案。答题支持单选、多选、判断题； 	班	6

	<p>10. 支持学生在课堂上使用电子书包实时上传作品：支持学生对自己的作品进行提交，学生可以在任意界面中提交自己的作品，可以在老师结束作品查看前，支持学生重新提交修改后的作品。</p> <p>11. ★学生平板支持互动试题交互：教师可以将互动试题推送到学生平板上，学生平板进行作答提交后，教师端实时显示互动试题学生答题统计情况，丰富教学场景，试题支持选择题、分类题、连线题、排序题等 10 类。</p> <p>二、师生互动系统</p> <p>1. 支持教师板书发送功能，教师可将当前白板上的内容推送给学生端平板，以供接下来的其他教学过程中进行使用。在教师端推送的板书内容会在学生平板上进行同步显示。</p> <p>2. 分组发送板书支持分小组发送不同的板书，实现分组教学的目的。</p> <p>3. ★支持学生作业对比讲解：支持教师端接收学生提交的作品，该作品可以是一幅照片，也可以是学生在平板上书写的內容。教师可以展开学生提交的作品并回放该学生作答的过程，也可以进一步将这些作品对比展示在白板上，来实现具体的教学目标。</p> <p>4. 支持发起课堂抢答：教师通过课堂抢答功能，在课堂中进行抢答互动。学生通过平板点击获取答题权，抢答的结果实时在教师端、学生端显示。对于积极参与抢答的学生，教师可以直接在抢答界面快速给这位学生进行课堂评价，包括正向评价和负向评价。</p> <p>5. 支持课堂试题实时检测：教师可以在题库中选择习题快速组卷，也可以选择课前备好的检测试卷在课堂上发送给学生，学生在平板上完成答题并提交试卷；教师收取试卷后，系统自动进行统计分析，将学生完成情况快速反馈给教师，便于教师实时掌握学生学习情况，检验课堂教学效果。教师还可以使用课前准备好的电子答题卡推送至学生平板，用于纸质试卷考试的答案统计分析，满足不同教学场景的需求。</p> <p>6. ★支持分组、全班的随机挑选学生参与教学活动，允许同时所有分组同时随机挑选，也支持单个小组随机挑人，挑选学生后教师可以快速的对这些学生进行加分点评。</p> <p>7. ★支持学生在课堂上展示学习内容：支持教师选中某位学生展示屏幕内容，学生在平板上的操作实时显示在教师端的屏幕上；教师可以选择分享学生的屏幕，让其他的同学可以在自己的屏幕上看到被选中演示的学生屏幕</p> <p>8. ★支持学生通过弹幕的方式实时参与课堂讨论：弹幕评论为学生和教师提供实时有趣的互动方式，教师开启弹幕后，学生端即可发送弹幕，教师端屏幕滚动显示所有学生发送的弹幕评论。在滚动显示弹幕过程中，教师可以暂停、清除当前屏幕弹幕信息，老师还可以随时查看本节课的弹幕历史信息</p> <p>9. 支持教师屏幕实时推送：支持将教师端屏幕上的演示文稿 PPT、word、音/视频等各种形式的教学内容的画面实时推送给学生，并能够流畅无延时地在学生端展示，方便各种媒体形式教学内容的展示。讲授过程中，教师可调用白板笔实时书写，让学生清晰完整地看到整个解题过程。</p> <p>10. ★支持互动试题的师生互动方式：教师可以将互动试题推送到学生平板上，学生平板进行作答提</p>	
--	--	--

	<p>交后，教师端实时显示互动试题学生答题统计情况，丰富教学场景，试题包括单选题、多选题、判断题、连线题、分类提、排序题、客观填空、完形填空、选词填空、连词成句、主观题、标签题、连连看、拼图、魔方盒、猜词、比大小等 17 种及以上类型。</p> <p>11. ★在进行小组教学时，支持学生将板书推送给同组的同学，进行小组内自主探究和学习。</p> <p>三、教师授课系统</p> <p>1. 提供多种白板授课工具：</p> <p>(1) ★支持调整笔的线条粗细和颜色；</p> <p>(2) 支持板擦功能，可擦除画笔的笔迹，支持对象擦除和一键擦除屏幕上的笔迹；</p> <p>(3) 支持老师动态调整学生分组，老师可在课堂上实时为学生所在小组增减分数，支持红花、红旗等多种方式展现；</p> <p>(4) 支持英语词典功能，教师可在课堂上实时查询单词，生成单词卡；</p> <p>(5) 支持圆形、三角形、正方形、椭圆形等几何图形，可随意调整大小，可选择图形边框颜色和填充色；</p> <p>(6) 支持一键课堂录屏，将课堂重难点一键保存，课后给学生复习使用；</p> <p>(7) 支持一键调用云端教学资源，资源按照学科、学段到章到节的进行展现，教师可以把云端资源添加到白板上使用；</p> <p>(8) 支持插入云端、本地的图片、视频、音频和 Flash 等多种格式资源，可启动或者播放使用；</p> <p>(9) ★支持课堂加载本地的 PPT 课件，实时生成课堂板书，每一个板书对应一页课件内容；</p> <p>(10) 在 windows 桌面授课场景，教师可以使用 PPT 进行授课，支持 PPT 授课场景下的标注、资源调用、课堂互动、常用白板工具使用等功能，最大限度的方便老师授课；</p> <p>★2. 通过移动端进行移动授课</p> <p>(1) 支持随堂拍照：支持打开手机摄像头进行拍照，并上传至大屏幕用于板书教学。</p> <p>(2) ★支持拍摄视频：支持使用手机摄像头进行视频的拍摄，并上传白板进行分享。</p> <p>(3) 支持随堂直播：支持教师通过手机拍摄并同步呈现到教学一体机大屏上。</p> <p>(4) 支持板书控制：支持教师通过手机控制白板板书前后翻页，支持远程查看当前板书页中的图片、视频、音频资源。</p> <p>(5) 支持手机同屏标注：教师在手机上进行对课件进行标注，大屏上同步呈现。</p> <p>(6) 支持 PPT 控制：支持打开手机上的 PPT 文件进行授课；支持通过手机直接进行 PPT 翻页，将当前 PPT 页内容一键发送至学生平板。</p> <p>(7) 支持小组评分：支持教师通过手机进行小组快捷评分，可根据分组对每一组进行加减分的操作。</p> <p>(8) 支持计时器：支持通过手机开启倒计时功能。</p> <p>(9) 支持安卓、IOS 系统。</p>	
--	--	--

		<p>3. 提供课堂数据管理：</p> <p>(1) 课堂数据存储：支持系统将教师课堂上录制的课堂实录和板书自动记录保存并智能同步到云端；</p> <p>(2) 课堂内容推送：课后教师可将存储的课堂内容推送给学生及家长，方便学生课后继续巩固学习，也便于家长了解学生课堂所学内容，更有针对性的督促学生复习；</p> <p>(3) 课堂内容同步：支持将课堂实录、板书同步到我的资源，以便作为资源在不同的教学场景中使用；</p> <p>(4) 课堂内容下载：支持将课堂实录、板书下载后使用；</p> <p>(5) 课堂内容移动：教师可以选择单个或多个内容进行批量移动到其他章节目录下；</p> <p>(6) 课堂内容删除：教师可以选择单个或多个内容进行批量删除；</p> <p>4. ★支持同屏书写，支持教师使用智能笔，在点阵本上书写时，结合教师授课系统，能将笔迹实时呈现在教师授课大屏上，并存储书写内容，方便回顾复习往期授课内容，极大的提高了教学书写效率及教学效果，同时支持录课、支持白板书写、支持画笔设置、支持远程屏幕广播、支持板书发送等功能。</p> <p>四、智慧课堂班级服务</p> <p>1. 以班级为单位为教师、学生提供培训及技术支持服务，同时提供教学支持服务、活动支撑等帮助教师提升信息化水平。</p> <p>2. ★系统提供丰富科学的习惯养成模板，由教师发起，家长监督，以班级为单位，督促学生培养好习惯。支持教师通过点赞、红花等方式正向激励学生的打卡行为，系统按天统计当天完成打卡人数及坚持连续打卡学生情况，支持教师及时提醒未参与学生。提供相关截图证明材料。</p> <p>五、其他</p> <p>1. ★所投产品通过中央电教馆近两年“数字校园综合解决方案”送检产品物理检测，提供相关证书材料。</p>		
1.2	硬件			
1	充电柜	<p>主体材质： SPCC 冷轧碳素钢与工程塑料相结合，主体分 4 层，每层 15 位，可支持 60 位平板电脑充电存储</p> <p>★前后使用不同防盗锁，技术/检修人员持专用钥匙才能打开后门；使用、检修前后分区，使用过程中学生无法接触强电部分</p> <p>优质静音脚轮，两轮刹车，两轮万向</p> <p>内部 ABS 工程塑料单机隔断，不划伤屏幕，同时又预留凹槽方便拿取电脑，隔板上带有卡线槽，走线顺畅，美观</p> <p>★USB 充电，5V2A 直接输出，全电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，有限供应低电位设备，满电自动断电</p> <p>配有一体化电源管理系统，集防漏电，短路，过载，多模式显示数码智能开关机功能为一体。可随心</p>	台	6

		设置时间，节约能源，具有优先供电功能。使用（自动）时，系统默认为全天充电。 温控风扇强制散热，IQ 互循环散热结构，充电过程中适配器产生的热量由风扇强制排出，温度在安全范围内时不动。		
二	校园无线覆盖			
1	面板式 AP	<p>硬件规格</p> <p>A. 墙面式无线接入点，标准 86 面板盒尺寸</p> <p>性能要求</p> <p>B. 内置天线，支持 802.11b/g/n 双流 300Mbps，PoE（PoE 供电设备需单独选购）</p> <p>功能要求</p> <p>C. 支持基于 WLAN/AP/STA 的限速</p> <p>D. ★支持云 AC 管理</p> <p>E. ★产品绿色节能，功耗≤5w</p>	个	69
2	高密度无线 AP	<p>硬件规格</p> <p>A. 采用三路双频设计，一个 2.4GHz 射频卡，两个 5GHz 射频卡</p> <p>B. 支持 802.11ac wave2 标准</p> <p>性能要求</p> <p>C. ★整机最大 6 条空间流，5GHz 单射频最大接入速率≥867Mbps；2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps</p> <p>D 整机最大接入速率≥2133Mbps</p> <p>E. ★设备电磁辐射对人体安全，满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，最大 SAR-10g 值不高于 F2.0W/kg，提供第三方测试机构的 SAR 测试报告证明</p> <p>G 为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用，保证无线用户正常使用，保留测试权利</p> <p>资质要求</p> <p>H. ★最多可承载不低于 150 个终端同时流畅播放高清视频(720P)，需提供国家电子信息产品质量监督检验中心检测报告。</p>	个	18
3	室外 AP	硬件规格	个	4

		<p>A. 内置高增益定向天线，双路双频</p> <p>B. 支持 2 条空间流用户数 96 个，最大用户数 256 个室外无线接入点</p> <p>性能要求</p> <p>C. 整机最大接入速率 1167Mbps</p> <p>D. 支持 5G 802.11a/n/ac Wave2 和 2.4G 802.11b/g/n 同时工作，支持 WEB 管理、胖/瘦模式切换</p>		
4	无线控制器	<p>硬件要求</p> <p>A. 8-1000BASE-T 网口；1 个独立 10G SFP+光口，1 个独立 1000BASE-X 光口；超大容量 1T 硬盘，4G 内存；</p> <p>功能要求</p> <p>B. 支持 License 最小单位为 1；默认支持 64 个无线接入点的管理，集中转发模式下，通过 License 的升级，最大可支持 128 个(A 系列面板 256 个)AP 的管理；</p> <p>C. 本地转发模式下，通过 License 的升级，最大可支持 800 个 AP 管理。</p>	台	1
5	汇聚交换机	<p>硬件规格：</p> <p>A. 固化 10/100/1000M 以太网端口\geq24，固化 1G/10G SFP+万兆光接口\geq4 个；整机最大可用千兆口\geq24，最大可用万兆口\geq4</p> <p>B. 电源冗余</p> <p>性能要求</p> <p>C. 交换容量\geq3T；包转发率\geq126Mpps；</p> <p>D. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由</p> <p>E. 支持 QinQ、Super Vlan、链路聚合、端口镜像</p>	台	1
6	24 口 POE 交换机	<p>硬件规格</p> <p>A. ★最大可用端口\geq28 个，固化 10/100/1000M 以太网电口\geq24，100/1000M SFP 千兆光接口\geq4 个，10/100/1000M 复用电口\geq2 个。</p> <p>性能要求</p> <p>B 包转发率\geq42Mpps, 交换容量\geq56Gbps</p> <p>C. 要求所投产品支持 POE 和 POE+远程供电，POE 同时可供电端口数\geq24 个，POE+同时可供电端口数\geq12 个</p> <p>D. 要求设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>E. ★为提高设备使用寿命，工作温度 0-55°，提供官网截图证明。</p> <p>F. MAC 地址表大小\geq8K</p> <p>功能要求</p>	台	5

		<p>E. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>G. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术</p> <p>H. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>I. ★防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，要求支持 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，提供官网截图证明。</p>		
三	智能微卡口建设			
1	人脸识别机	<p>1、人脸识别 存储容量：100 万条识别记录 识别速度：精确识别速度快，人脸跟踪检测:20ms，人脸特征提取:300ms，人脸比对:0.1ms 左右 准确率：1:N 模式：0.01%失误率(支持 97%通过率条件下，99.7%的通过率)</p> <p>2、显示屏及补光 屏幕参数：854*480，全视角，5 英寸 补光：夜间红外、LED 双重补光</p> <p>★3、人脸摄像头 分辨率：200 万像素 数量：1 个，动态双目宽动态镜头 采用宽动态摄像头，适用于室内外强光/逆光环境，对光线、戴眼镜等具有较好的抗变换性；在光线环境良好的情况下最远能识别 5 米远的人脸，人脸比对标耗时 0.1ms 左右 光圈：2.4 焦距：6mm 白平衡：自动</p> <p>★4、硬件接口 音频：1 路音频输入；1 路音频输出 视频：HDMI2.0 Type-A 接口 1 个 本地闪存存储：8G USB 扩展 USB2.0 Type-A 接口 1 个 串口：1*RS232 继电器输出：2.5mm 接线端子 3P wiegand 输出：2.5mm 接线端子 2P</p>	台	12

		<p>无线通讯：2.4G/5G Wi-Fi 复位接口：内置 reset 按键 网络接口：1 个 RJ45，10M/100M 自适应以太网口 5、其他 使用环境：支持室内和半户外和全户外（防水防强光防逆光） 电源：DC12V~16V 工作温度：-10℃~+60℃ 工作湿度：10%~90% 功耗：10W MAX ★安装方式：圆柱体安装，可以水平旋转 180 度 圆柱体结构，可以方便地插入式安装在通道闸机上，与闸机一体化结合，美观、大方；也可结合人脸立柱进行独立安装 高档铝合金外壳开模批量量产，厚度 2.5mm-9mm，抽拉设计维护更简单；防雨及风扇散热设计，美观大方，尽显高尚； ★丰富的硬件接口：串口、韦根输出、继电器开关量输出、USB、RJ45 网口。提供自主开发的管理后台软件，完善的软件功能：设备管理、人员/照片管理、权限管理、记录查看、访客管理、考勤管理等，可提供接口进行二次开发 ★6、资质要求（需提供复印件）：通过公安安防产品检测认可，通过 ISO9001 认证、CE 认证、FCC 认证、ROHS 认证。能提供人脸机闸机全套设备。</p>		
2	单机芯右边道	<p>一、主要技术参数 1、外观尺寸：长 1200*宽 200*高 980mm 2、材料结构：304 不锈钢，面盖 1.5mm，侧板 1.0mm；亚克力摆门 3、通道宽度：两台组成一个通道标准宽度 650mm，最大≤750mm，通道再加宽需机箱加长 4、摆门长度：标准总长 380mm，关闸状态露出机箱外 300mm；最大总长 430mm，关闸状态露出机箱外 350mm；摆门再加长需机箱加长 5、控制方式：全自动 6、控制方向：右手单向、左手单向、双向（可选） 7、报警防夹：非法闯入、尾随报警；机械和红外感应双重防夹防碰撞 8、通行速度：30 人/分钟 9、工作电源：AC110V~AC220V 10、使用环境：室内、室外（建议架雨蓬）；温度：-30℃至 60℃；湿度：小于 95%RH，不凝露 11、通讯方式：TCP/IP 或 RS485</p>	台	2

		<p>二、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有多种工作模式，既可双向刷卡进出，又可一边刷卡、另一边按钮开闸。 2、采用全自动扁窄小机芯，运行平稳，缓冲柔和，噪音小，配合红外到位信号检测，可有效控制行人有序出入。 3、具有机械和红外感应双重防夹防碰伤功能，杜绝夹伤、碰伤现象。 4、具有断电自动开闸功能，通电后自动复位。 5、统一、标准的对外电气接口，可与各种智能设备自由对接，便于系统集成，并可通过管理计算机实现远程控制与管理。 6、带超高亮方向指示灯，具有明确的通行方向指示功能，以直观的 LED 方向指示灯指示可以通行还是禁止通行（可以通行“→”，禁止通行“×”）。 7、具有自动复位功能，开闸后在规定时间内未通行时自动复位，保证通道的安全性 <p>★三、资质要求（需提供复印件）：资质要求（需提供复印件加盖公章）：通过公安安防产品检测认可，通过 ISO9001 认证、CE 认证、FCC 认证、ROHS 认证。能提供人脸机闸机全套设备。</p>		
3	双机芯中间道	<p>一、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、外观尺寸：长 1200*宽 200*高 980mm 2、材料结构：304 不锈钢，面盖 1.5mm，侧板 1.0mm；亚克力摆门 3、通道宽度：两台组成一个通道标准宽度 650mm，最大≤750mm，通道再加宽需机箱加长 4、摆门长度：标准总长 380mm，关闸状态露出机箱外 300mm；最大总长 430mm，关闸状态露出机箱外 350mm；摆门再加长需机箱加长 5、控制方式：全自动 6、控制方向：右手单向、左手单向、双向（可选） 7、报警防夹：非法闯入、尾随报警；机械和红外感应双重防夹防碰伤 8、通行速度：30 人/分钟 9、工作电源：AC110V~AC220V 10、使用环境：室内、室外（建议架雨蓬）；温度：-30℃至 60℃；湿度：小于 95%RH，不凝露 11、通讯方式：TCP/IP 或 RS485 <p>二、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有多种工作模式，既可双向刷卡进出，又可一边刷卡、另一边按钮开闸。 2、采用全自动扁窄小机芯，运行平稳，缓冲柔和，噪音小，配合红外到位信号检测，可有效控制行人有序出入。 3、具有机械和红外感应双重防夹防碰伤功能，杜绝夹伤、碰伤现象。 4、具有断电自动开闸功能，通电后自动复位。 	台	4

		<p>5、统一、标准的对外电气接口，可与各种智能设备自由对接，便于系统集成，并可通过管理计算机实现远程控制与管理。</p> <p>6、带超高亮方向指示灯，具有明确的通行方向指示功能，以直观的 LED 方向指示灯指示可以通行还是禁止通行（可以通行“→”，禁止通行“×”）。</p> <p>7、具有自动复位功能，开闸后在规定时间内未通行时自动复位，保证通道的安全性</p> <p>★三、资质要求（需提供复印件）：资质要求（需提供复印件加盖公章）：通过公安安防产品检测认可，通过 ISO9001 认证、CE 认证、FCC 认证、ROHS 认证。能提供人脸机闸机全套设备。</p>		
4	单机芯左边道	<p>一、主要技术参数</p> <p>1、外观尺寸：长 1200*宽 200*高 980mm</p> <p>2、材料结构：304 不锈钢，面盖 1.5mm，侧板 1.0mm；亚克力摆门</p> <p>3、通道宽度：两台组成一个通道标准宽度 650mm，最大≤750mm，通道再加宽需机箱加长</p> <p>4、摆门长度：标准总长 380mm，关闸状态露出机箱外 300mm；最大总长 430mm，关闸状态露出机箱外 350mm；摆门再加长需机箱加长</p> <p>5、控制方式：全自动</p> <p>6、控制方向：右手单向、左手单向、双向（可选）</p> <p>7、报警防夹：非法闯入、尾随报警；机械和红外感应双重防夹防碰伤</p> <p>8、通行速度：30 人/分钟</p> <p>9、工作电源：AC110V~AC220V</p> <p>10、使用环境：室内、室外（建议架雨篷）；温度：-30℃至 60℃；湿度：小于 95%RH，不凝露</p> <p>11、通讯方式：TCP/IP 或 RS485</p> <p>二、功能特点</p> <p>1、具有多种工作模式，既可双向刷卡进出，又可一边刷卡、另一边按钮开闸。</p> <p>2、采用全自动扁窄小机芯，运行平稳，缓冲柔和，噪音小，配合红外到位信号检测，可有效控制行人有序出入。</p> <p>3、具有机械和红外感应双重防夹防碰伤功能，杜绝夹伤、碰伤现象。</p> <p>4、具有断电自动开闸功能，通电后自动复位。</p> <p>5、统一、标准的对外电气接口，可与各种智能设备自由对接，便于系统集成，并可通过管理计算机实现远程控制与管理。</p> <p>6、带超高亮方向指示灯，具有明确的通行方向指示功能，以直观的 LED 方向指示灯指示可以通行还是禁止通行（可以通行“→”，禁止通行“×”）。</p> <p>7、具有自动复位功能，开闸后在规定时间内未通行时自动复位，保证通道的安全性</p> <p>★三、资质要求（需提供复印件）：资质要求（需提供复印件加盖公章）：通过公安安防产品检测认</p>	台	2

		可, 通过 ISO9001 认证、CE 认证、FCC 认证、ROHS 认证。能提供人脸机闸机全套设备。		
5	系统服务器	卡口配套的服务器, 赠送配套软件	台	1
6	控制计算机	I5,8G, 128 固态, 19.5 寸。	台	1
7	24 口交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 100M/1G SFP 光口, 2 个复用的 10/100/1000M 自适应电口	台	1
四	室外大屏系统			
1	P8 全彩节能屏	<p>1、屏体规格:8.192 米长×4.608 米高=37.75 m²;</p> <p>2、模块尺寸:L256mm×H256mm×T10mm;</p> <p>3、物理点间距:8mm;</p> <p>4、整屏像素点: 1024 点×576 点=589824 点;</p> <p>5、像素基色: R/G/B1,1,1;</p> <p>6、驱动方式: 1/8 恒流扫描 Constant current 1/4sca;</p> <p>7、LED 封装方式: SMD/2323 灯;</p> <p>8、单元板显示分辨率: DOTS/32X32=1024;</p> <p>9、模块重量: 0.30Kg;</p> <p>10、模块工作电压: 4.8-5.5V;</p> <p>11、模块功耗: W≤30;</p> <p>12、模块视角: 120 度;</p> <p>13、换帧频率: H≥180;</p> <p>14、刷新频率: Hz≥1920;</p> <p>15、白平衡亮度: cd/m²≥7000;</p> <p>16、工作环境温度: 0C-35~85;</p> <p>17、工作环境湿度: RH98%;</p> <p>28、输入信号: RF\ S-Video\ RGB etc;</p> <p>29、平均无故障时间: Hours>5000;</p> <p>20、寿命: Hours100000;</p> <p>21、杂点率: <0.0001;</p> <p>22、结构特点: 灯驱合一铝壳散热, 具备六面散热, 无须风扇、空调散热;</p> <p>23、灯支架: SMD 镀银金属支架“热沉”式设计, 散热好, 亮度衰减小, 寿命长;</p> <p>★提供复印件:3C 认证, 提供厂家的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证。</p>	m ²	37.75
2	户外钢铝复合箱	1024mm×768mm	个	48

	体			
3	铝开关电源	5V40A 输入电压:200-240Vac,47-63Hz 保护功能:输入欠压,过载,短路 输出功率:200W Max 工作温度:-30~+60℃ 功率因数:0.50@230Vac 存储温度:-40~+100℃ 绝缘电压:I/P-0/P:3.0KVac 安全标准:GB4943,EN60950 I/P-FG:1.5KVac;0/P-FG:0.5KVac 散热方式:自冷 泄露电流:0.30mA@230Vac 尺寸:190×84×30	台	144
4	全彩同步接收卡	1) 单卡输出 RGBR' 数据 16 组; 2) 单卡输出 RGB 数据 20 组; 3) 单卡输出串行数据 64 组; 4) 单卡带载像素为 256×226; 5) 支持配置文件回读; 6) 支持程序复制; 7) 支持温度监控. 8) 支持网线通讯状态检测; 9) 支持供电电压检测; 10) 支持绝大多数芯片高灰度高刷新; 11) 支持逐点亮色度校正, 每颗灯都有亮色度校正系数; 12) 支持接收卡预存画面设置; 11) 符合欧盟 RoHs 标准; 12) 符合欧盟 CE-EMC 标准。	张	48
5	视频处理器	(1) HDMI/DVI 视频输入; HDMI/DVI 视频输出; (2) HDMI 音频输入/外部音频输入; (3) 支持高位阶视频输入, 12bit/10bit/8bit; (4) 普通视频源带载能力: 1920×1200, 2048×1152, 2560×960; (5) 高位阶视频源带载能力: 1440×900; (6) 级联多台进行统一控制; (7) 支持 18bit 灰阶处理与显示; (8) 支持视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4	套	1
6	电缆线	VV16*4+1 三相五线 16 平方国标线;	米	15

7	多功能控制卡	1) 使用 RS232 串口或千兆网口通信; 2) 支持用网口级联在接收卡之间或最后; 3) 具有定时功能, 可以替代定时器和延时器; 4) 支持配电箱温度检测; 5) 支持配电箱湿度检测; 6) 支持音频输出; 7) 支持接 4 路光探头实现自动亮度调节; 8) 支持外接温度模块; 9) 支持 8 路电源开关控制。	套	1
8	智能配电柜	35KW 专用配电柜 (1) 具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护等功能 (2) 配电柜内主令开关均选用施耐德品牌器件, 其辅件和线材具备“CCC”认证要求。 (3) 配电系统支持网络及串口控制, 可通过 PLC 实现远程开关控制。	套	1
9	工业排气扇	圆筒式	台	4
10	钢结构主体支架 镀锌包边贴膜装饰	尺寸:9.00 米长×5.41 米高=48.69 m ² 镀锌方管及镀锌角铁一次成型焊接, 铝塑板包边	m ²	48.69
11	控制计算机	I5,8G, 128 固态, 19.5 寸。	台	1
五	其它			
1	网线	超五类	米	3300
2	PVC 线管	25 线管	米	2000
第二部分、子弟学校清单				
序号	名称	技术参数	单位	数量
一	智慧校园平台			
1.1	软件			

1	智慧校园基础平台及智慧管理	<p>二、基础平台管理</p> <p>1. 基础信息 提供学校基本信息、学科设置、校徽管理、学校 SEO 设置等基础数据设置功能；校园门户拥有自己的二级域名，以及可以绑定独立域名，方便平台推广宣传。</p> <p>2. 用户管理 用于对校园中的教师、学生、家长、工作人员四类角色用户进行维护管理，可以修改用户基本信息，重置密码，以及操作用户退出学校，审批用户加入学校的请求，对校园的岗位进行管理维护，对校园角色进行权限配置。</p> <p>3. 班级管理 提供对校园班级的管理维护功能，可以设置班级的班主任、任课教师、班级成员。</p> <p>4. 组织架构 在对学校组织架构进行统一管理，包括部门管理（增、删、查、改）、成员管理（移入、移出、编辑）等功能，与管理端功能对应的是输出学校组织架构以及基本通讯录、联系人选择组件（如发通知选择用户、审批选择审批人等）。</p> <p>5. 展现管理 为校园首页的各个频道提供自定义功能，系统自带的频道为系统默认频道，不可以编辑和删除，可以设置显示状态；在系统默认频道的基础上，管理员也可以自行添加频道，添加时需要填写频道名称、设置频道链接、频道显示状态，添加后的频道可以编辑和删除。</p> <p>6. 内容管理 支持门户二级栏目创建和管理、发布校园资讯，发布校园通知、对门户内容进行统一管理，校园用户可以投稿，需要经过管理员审批。</p> <p>7. 物联管理 (1) 提供管理校园的硬件设备注册登记功能 (2) 对校园地点进行统一管理，这些地点数据可作为其它应用数据的统一来源； (3) 针对一卡通系统，实现卡与用户绑定； (4) 可以显示对应管理终端的工作状态；</p> <p>8. 应用管理 (1) 对校园应用进行管理，可以对应用进行启用、停用、分类等操作。 (2) ★能获取来自上级平台的分发应用，并对应用进行启用、停用管理。</p> <p>9. 信息统计 提供校园用户总量、各班级的人数统计，校本资源使用情况统计，校园用户的个人空间的使用情况进行统计。</p>	套	1
---	---------------	---	---	---

	<p>二、校园开放平台</p> <p>1. 用户统一认证</p> <p>(1) 实现统一用户认证、统一账号登录、统一入口功能；通过统一身份认证实现各业务系统的单点登陆，实现统一的身份管理、权限管理和统一的分级授权机制；</p> <p>(2) ★支持与智慧教学系统、智慧课堂系统对接，共用统一的用户认证体系，实现用户、资源、应用的互联互通。</p> <p>2. 数据交换</p> <p>★数据交换模式包括数据订阅和数据发布，提供数据规范，具备数据安全保障机制，确保数据交换统一规范。</p> <p>应用接入</p> <p>★为第三方应用接入提供标准接口，以实现第三方无缝接入，实现数据同步等。为实现更好的数据兼容性，各个应用系统的数据都将通过平台 API 接口进行交互和调用，平台的所有接口都将以 REST 的方式；</p> <p>4. 开放平台</p> <p>平台不仅将通用接口开放给所有应用厂商，还可以根据我校需求，为我校开发定制接口，并开放给指定应用厂商，以满足我校个性化开发需求。</p> <p>(提供开放平台截图证明并附真实地址以备查)</p> <p>三、校园办公系统</p> <p>1. 流程审批</p> <p>(1) ★支持学校根据学校审批流程进行自定义表单设计，满足学校各类审批场景；</p> <p>(2) 支持申请人自主选择多级审批人和抄送对象；</p> <p>(3) 审批人可转交审批流程给另外用户参与审批；</p> <p>(4) 支持审批撤销以及催办等功能；</p> <p>2. 公文流转</p> <p>(1) 支持公文发布、签发、主办、承办三级流转；</p> <p>(2) 支持自定义公文类型，可以分组归档保存；</p> <p>(3) 支持直接导入 word 文件中的内容，告别复制、粘贴繁琐操作；</p> <p>(4) ★每步执行情况，公文负责人可以收到消息提醒；</p> <p>3. 通知公告</p> <p>(1) 发布通知时支持上传图片与附件，并支持按学校、按部门、按职务、按任教信息筛选人员选择接收对象。；</p> <p>(2) 通知发布成功后，通过平台消息中心、人人通空间移动端、微信多种途径进行消息推送，确保信</p>		
--	--	--	--

	<p>息的及时传递；</p> <p>(3) 对每条通知进行已读/未读统计，便于发布人掌握信息传递效果。</p> <p>4. 周行事历</p> <p>(1) 周行事历为学校提供校历初始化、设置、录入功能，学校管理员可以录入学校的工作安排；</p> <p>(2) 校园用户可以查看学校的工作安排以及上班、放假安排；</p> <p>(3) 工作安排推送功能，可将每周工作安排推送给全体教师，并记录教师已读/未读情况；</p> <p>(4) 支持将工作安排推送至学校门户网站的指定栏目中，利于校园工作安排的宣贯；</p> <p>(5) 增加打印功能，支持将学校校历以及每周工作安排打印存档；</p> <p>5. 问卷调查</p> <p>问卷调查功能可做教师满意度调查、学业、学情调查以及校园卫生安全调查、教师回访等，其它各种类型的调查均可自定义设置。提供了个性化的问卷调查模版，具有调查题库的自定义建设、提醒类别设置、意见反馈、题型自动统计与分析的功能。</p> <p>5. 教师考勤</p> <p>根据学校设定的自定义班次和自定义考勤组的考勤规则，在教师上班、下班时，通过终端设备或移动设备定位打卡，记录计算教师的迟到、早退、缺勤、缺卡等出勤状态，统计教师考勤，并支持教师查看个人的统计数据。对于出现的考勤异常情况，教师可以在线发起请假、补卡、出差、外出等申请，待审批通过后，系统可自动变更考勤状态，同时记录各项申请数据。考勤负责人可按照时段、所属组织结构查看教师考勤统计与考勤明细数据，并一键导出报表，供人事考勤及财务核算使用。</p> <p>6. 用车申请</p> <p>支持校园用车登记，包括申请、审批和统计等，方便学校公车以及司机的日常管理。</p> <p>7. 场馆申请</p> <p>(1) 支持图形化显示场馆使用情况；</p> <p>(2) 申请场馆的使用时段，支持拖拽方式来快速选定申请时段；</p> <p>(3) 支持场馆“申请+审批”与“先占先得”两种申请模式；</p> <p>(4) 支持场馆审批人与场馆负责人非同一个人的场景，当审批人对场馆申请审核通过后，场馆负责人可收到消息提醒；</p> <p>8. 会议安排</p> <p>教师通过电脑或手机创建，可填写会议标题、会议时间、会议地点、会议简介、参会人员、签到时间等，会议发起后，可直接通过我们的客户端消息通知到每一个参会人，参会人点击消息可查看会议的详细安排。</p> <p>会议安排的会议地点与“场馆申请”应用数据互通，会议发起后，对应的场馆根据会议时间会变为占用状态。</p>		
--	--	--	--

		<p>当会议即将开始时，可以展示会议的专属二维码用于教师签到，会议签到二维码可根据学校的需求，选择二维码动态刷新以及固定二维码，并提供大屏签到的呈现方式。教师可使用空间移动端/微信进行扫码签到，签到信息可直接汇总统计，会议安排人可以对签到人员的签到状态（准时、迟到、未到、请假）进行管理和查看统计数据；针对现场无法使用手机签到的人员，系统支持管理员在移动端和 web 端手动修改参会人员的签到状态，帮助管理员准确记录现场会议签到的真实情况；会议概况支持查看全校的会议发起数、通知会议人数、准时参加人数、准时参与率等，帮助学校更好的了解全校的会议数据情况。</p> <p>9. 设备领用</p> <p>（1）物品多级分类管理：支持物品多级分类管理，最多到 3 级（后续还可扩展），每一级均可设置负责人，便于学校对物品申领进行精细化管理；</p> <p>（2）支持物品批量导入功能，便于快速将物品入库；</p> <p>（3）物品库存流水记录，对每个物品的新增、删除、借出、归还都形成流水记录，便于学校查账；</p> <p>（4）领用消耗品无须归还；领用非消耗品需要归还，领用时需要填写计划归还时间。归还时，由申请人提交归还，管理员确认归还；若未归时，负责人可对申领人进行催还提醒；</p> <p>10. 办公申购</p> <p>包括采购类别合作、采购价格、采购申请、采购审核以及指定采购人负责最终采购物品等功能。</p> <p>11. 资料印刷</p> <p>提供便捷的资料印制、资料的管理、资料传送、资料印制监管、资料印制成本控制、印制经费发放的比列依据等功能，实现对校园资料印制的综合统计和管控。</p> <p>12. 设备报修</p> <p>（1）不同的设备分类可以定制不同的物品管理员；</p> <p>（2）支持设备管理员自主维修与指派维修两种处理方式；</p> <p>（3）移动端具备报修物品拍照上传功能；</p> <p>（4）报修过程中伴随消息提醒；</p> <p>（5）统计学校设备报修数量、维修响应时长、维修结果反馈；</p> <p>四、教务管理</p> <p>1. 日常巡查</p> <p>（1）自定义评分项目、评价对象、评分方式等项目规则。配置完成后，在项目中添加评价指标，检查人员可针对项目对班级、老师、群组进行评分；</p> <p>（2）自定义配置评分指标、评分项、评分标准等评分规则。配置完成后，检查人员可以此为对班级、老师、群组进行评分；</p> <p>（3）根据系统设定的评分项，学校可安排值班人员，对不同的项目设置不同的巡查人进行评价；</p>	
--	--	--	--

		<p>(4) 对单个项目的对象，可按照评分指标进行评分，且可根据评分时的情况，加入个性化的文字点评，且支持上传相关照片，便于记录更有说服力的保存下来；</p> <p>(5) 评分统计可根据班级、指标、时间段来查看统计数据，且可根据统计分数的从高到低进行显示排名，且点击分数可查看分数来源的详细信息；</p> <p>(6) 支持对查询的统计数据导出操作，导出表格可查看数据汇总和每个值班的评分详情。</p> <p>2. 学生请假</p> <p>(1) 支持老师、家长进行代请假，班主任审批与家长确认流程可并行流转；</p> <p>(2) 可针对各年级设置不同的审批人以及抄送对象；</p> <p>(3) 提供假条打印功能，便于线下确认和存档；</p> <p>3. 课程表</p> <p>(1) 课表查询</p> <p>支持多重维度查询，包括我的课表、教师课表、班级课表等类型，且不同人员查询的范围有所差异。如普通教师自己查看自己任课相关的课表，学生只能查看自己所在班级的课表。支持教室在移动端查看我的课表，全校课表以及其他老师课表。</p> <p>(2) 课表设置</p> <p>对课表的基础信息进行设置，包括每周上课天数、节次安排、时间安排等设置。</p> <p>(3) 课表导入</p> <p>支持通过 Excel 进行课表导入，系统会自动根据基础信息做关联匹配。课表导入后，管理员还可以在线调整课表。</p> <p>(4) 临时调课</p> <p>支持 web 端，临时调课且在一周后还原原有课程，班牌展示同步变更。</p> <p>(5) 调课记录</p> <p>临时调课会以记录的形式保存。记录代课老师姓名、代课课时数、以及代课的日期和详细上下午节次。</p> <p>五、校务管理</p> <p>1. 工资管理</p> <p>(1) 支持工资的批量上传、发布和管理功能</p> <p>(2) 教师可以通过 PC 端和移动端查询工资，核对薪资状况；</p> <p>(3) 支持自定义设置工资项目</p> <p>(4) 设置工资管理员，便于学校进行工资分类管理；</p> <p>2. 值班管理</p> <p>(1) 支持学校对值班类型自定义。</p> <p>(2) 提供多种值班安排方式，支持导入。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(3) 学校的值班表、教师个人值班表以日历形式直观显示。</p> <p>(4) 支持老师发起临时调班，管理员审核。</p> <p>(5) 可与班级检查、中自习巡检等值班类应用数据打通，集中呈现值班效果；</p> <p>3. 每周食谱</p> <p>(1) 为学校提供食谱发布，食谱将会同步推送到教师学生。</p> <p>(2) 学生和老师可以了解每周食堂供应的饭菜信息。</p> <p>(3) 学生和家长可以对每周食谱进行评价</p> <p>(4) 支持食谱分类，可以针对教师、学生发布不同的食谱。</p> <p>六、校园移动端</p> <p>移动 APP</p> <p>智慧校园的移动端 APP，需整合智慧校园管理、教学、家校互动应用，实现校园宣传、移动办公、消息推送、即时通讯、移动教学等功能。</p> <p>七、★可通过智慧校园平台查看智慧教学系统、智慧课堂系统的教学统计数据，包括各老师登录的次数、教材资源的数据（上传、收藏、共享）、课前导学的数据（推送次数、学生提交的次数、批阅次数）、同步备课的数据（课件总数、教案总数）、互动课堂的数据（使用次数、课堂实录、板书文件）、在线检测的数据（已推送的次数、学生提交次数、习题总数）、课后作业的数据（已发布的作业数、学生提交的次数、批注次数），方便学校管理者对教学统计的分析。提供相关截图证明材料。</p> <p>八、定制开发内容</p> <p>1、智慧校园平台分别与人脸抓拍系统、人脸识别通道系统打通，智慧校园平台具有统一的人脸库管理，统一由平台录入人脸信息，再同步给人脸抓拍系统、人脸识别通道系统；</p> <p>2、人脸抓拍系统通过同步智慧校园平台中的课表信息，课表信息作为课堂考勤的依据，考勤结果回传至智慧校园平台，并可通过智慧校园移动端 APP 通知对应的班主任和家长学生的考勤情况。</p>		
2	智慧教学系统	<p>一、教材资源</p> <p>(1) 提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源，可用于教师备课和教学需要，也可用于学生学习和实践之用，包括多种类别、多种格式的资源。为用户提供教材资源的二次编辑加工工具，满足教师在现有素材基础上进行个性化再创造的需要。同步教学资源涵盖小学、初中及高中，不少于 14 个学科；</p> <p>(2) 支持设定教材版本、学科、学段、册别，资源以到章、到节的形式层级展开呈现；支持按照多种格式（图片、文档、视频、音频、动画、互动）、多种类型（教案、学案、课件、微课、习题、素材、拓展）对资源进行筛选；支持按照评分、收藏等对资源进行排序；支持在所选资源栏目中检索所需资源；</p> <p>(3) ★支持教师从共享资源、精品资源、校本资源、教育云资源获取已有资源或者将个人本地资源上传，汇集并形成我的资源；支持用户从本地上传资源至云端，支持个人资源云盘存储，同时支持教师</p>	班	2

	<p>个人空间网盘资源同步至我的资源；我的资源支持预览、编辑、分享和下载；</p> <p>(4) ★支持用户创建个性化资源，提供不少于 5 种通用工具，不少于 20 种学科工具（汉字卡片、汉字书写、汉字听写、诗词卡片、连字成诗、网络画板、口算训练、竖式计算、分数加减、数轴标记、单词卡片、英语词典、化学元素周期表、地球信息、3D 地球仪、地球公转、太阳系、虚拟三球仪、趣味钢琴、乐理学习）来满足教师创建新资源，支持创建资源的预览、编辑、分享；</p> <p>(5) 支持对其他用户分享的共享资源和机构提供的精品资源的预览、评价、收藏和下载；</p> <p>(6) 支持教师将个人资源分享至校本资源，本校学科教师基于教材编目集体网络备课，实现校本资源共建共享；</p> <p>(7) 支持教师新增校本教材及编目，同校教师共同维护教材及编目，本校教材和编目下对应的资源支持分享、收藏、下载；</p> <p>★采用统一的教师认证体系，实现与教师空间、学生空间、家长空间应用数据的互联互通，实现与校本资源互联互通，实现与教师空间网盘资源的互联互通，智慧教学系统可以与智慧校园平台互联互通，在智慧课堂教学上传资源，可同步到智慧校园平台个人空间，在智慧校园平台空间上传的资源，可同步到智慧教学系统。</p> <p>二、课前导学</p> <p>(1) 支持将用户准备好的教材资源智能同步到导学资源栏目，支持教师从云端引用文本、图片、音频、视频、习题等类型的资源作为导学任务的素材发送给学生之用；支持一键调起微课录制工具录制微课导学资源；支持学科工具创建的 H5 互动资源发送给学生；</p> <p>(2) ★支持将导学推送给全班或部分学生，学生可通过 WEB 端或手机端查收导学任务，支持教师查看学生参与和回答情况；支持撤销已推送的导学任务；支持导学的多次推送；</p> <p>(3) 支持指定学生的回答形式，发布导学时支持指定学生用文本、图片、音频、视频、习题等不同的回答形式；</p> <p>(4) 针对常规导学，支持教师从参与情况（按照完成人数、未完成人数及所占比例查看）和回答情况（支持逐一查看每一个学生具体的回答情况）查看学生的导学完成情况；支持教师对学生作答情况进行 A/B/C/D 评价、语音评价、模板化评语和自定义评语等多种评价方式；支持一键快速评阅；</p> <p>(5) ★针对学生提交的客观习题，支持系统的自动判断，支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；可以查看班级已提交人数、未提交人数、平均耗时、平均正确率等；学生分析可以查看每个学生的完成情况、提交时间、做题耗时、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例；</p> <p>(6) ★针对学生提交的主观题拍照图片，支持形状、文本等方式的涂鸦批阅；</p> <p>(7) 支持教师自行创建导学或收藏引用其他教师分享的导学，所有的导学都与教材章节目录相关联，支持通过章节切换查看使用；我的导学支持预览、推送、编辑、分享、导出；</p>		
--	---	--	--

	<p>(8) ★支持教师将导学可以分享到所有教师或本校教师，其他教师可以进行收藏、评分及使用；支持按照评分、收藏、预览次数进行排序查看其他教师分享的导学；</p> <p>(9) ★支持将导学导出为本地压缩包形式，含有导学的任务要求、素材资源。</p> <p>三、同步备课</p> <p>(1) ★支持按照所选教材以到章、到节的形式创建相对应的互动课件，支持按照不同学科特点（语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、音乐、美术、思想政治、思想品德、品德与生活、品德与社会）提供不同风格的主题背景（每个学科的课件主题背景不少于 20 套）；</p> <p>(2) 支持多种页面板式选择，支持将页面设置成不同颜色或者用图片填充，支持应用到课件全部页面；支持页面按照淡入、缩放、推进等方式的动画设置；支持页面的新建、移动、复制、粘贴、删除；</p> <p>(3) ★课件页面支持文本、形状、表格、图形、图片、文档、音频、视频、动画、超链接、学科工具等元素的插入；支持对课件中引用的元素进行拖动、旋转、放大、缩小、复制、剪切、删除等操作；支持添加动画、修改属性、排列、对齐、组合、叠层等操作；</p> <p>(4) ★支持一键引用图片类数字教材到课件页，涵盖小学、初中及高中，不少于 14 个学科；支持对图片类教材的裁剪后引用，支持指定单页或者选定多个教材页引用到课件页面；引用到课件页面的教材支持放大、缩小和全屏展示；</p> <p>(5) ★支持将用户准备好的教材资源智能同步到备课资源栏目，支持拖拽的方式将云端资源（我的资源、共享资源、精品资源）引用到课件页面；支持插入本地资源；支持引用、调用、插入的资源均内嵌式存储在课件中；</p> <p>(6) ★支持插入到课件页面的资源类型、格式：文档类：doc、docx、xls、xlsx、pdf、ppt、pptx、pps、ppsx；图片类：jpg、bmp、png、gif；音频类：mp3、wma、wav；视频类：wmv、avi、mp4、mkv、rmvb、mpg、3gp、flv、mov；动画类：swf；(12) ★支持将互动试题（不少于 18 种）、教学模板（不少于 5 种）等工具和资源内容插入到课件页面： 互动习题：单选、多选、判断、主观题、分类、连线、填空、排序、连连看、标签、拼图、魔方盒、猜词、标点、连字成诗、竖式计算、分式加减、比大小； 教学模板：画廊、时间轴、知识树、转盘、翻牌等；添加的互动试题和教学模板在课件编辑时支持二次编辑；</p> <p>(7) ★支持课件制作完成后存储至对应章节编目中；支持课件本地存储，支持导入本地课件，也支持课件同步到云端；支持课件上传教案，针对上传的教案支持预览、编辑；支持课件同步云端时采用差异化同步技术，减少课件同步云端的时间；</p> <p>(8) 支持将我的课件分享给其他用户；支持对其他用户分享的共享课件的预览、评价、收藏和下载。</p> <p>四、在线检测</p> <p>(1) ★提供与国家课程标准教材编目同步的题库，涵盖小学、初中、高中不少于 10 个学科的习题；</p>	
--	---	--

	<p>支持题库习题一键收藏、评价、纠错；支持题库智能组卷形成基础、中等、困难试卷，也支持从题库选择习题自主组卷；支持按照题型、难度筛选习题，支持按照评分、收藏进行排序；</p> <p>(2) 支持教师自行创建习题或收藏引用其他教师分享的习题，所有的习题都与教材章节目录相关联，支持通过章节切换查看使用；我的习题支持预览、编辑、分享；支持按照题型、难度筛选习题，支持习题的移动、删除；</p> <p>(3) ★支持教师新建习题的题型设置：单选题、多选题、判断题、填空题、主观题，难易程度：容易、较易、一般、较难、困难；支持习题添加文本解析和视频解析；习题的题目、解析支持添加数学公式、特殊符号及图片；</p> <p>(4) 支持 word 模板导入习题；导入之后支持二次编辑习题；</p> <p>(5) 支持将检测推送给班级全部学生或者部分学生，推送的检测支持设置完成时间，支持定时自动推送，学生回答后提供自动批阅形成统计报告；针对已推送的检测，支持撤销、二次推送、编辑功能；</p> <p>(6) ★针对学生提交的客观习题，支持系统的自动判断，支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；可以查看班级整体参与情况、平均得分、平均正确率、平均耗时；学生分析可以查看每个学生的排名情况、得分、提交时间、做题耗时、错题数、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例；</p> <p>(7) 支持将组卷检测题导出为 word 文档，满足线下打印纸质检测题；支持将检测试题导出为模板样式，满足教师二次导入使用；</p> <p>(8) 支持对其他用户分享的共享习题的预览、评价、收藏和纠错；支持按照格式分享范围、评分高低、收藏次数检索习题。</p> <p>五、课后作业</p> <p>(1) ★支持教师布置体验式作业或通知类作业；支持按照不限、图片、音频、视频来设定需要学生回答的方式；支持按照公开、私密来设定作业的开放作答；支持作业存为草稿，支持对草稿作业的二次编辑；</p> <p>(2) 支持布置作业支持用户添加云端资源、本地资源作为作业附件；支持将作业推送给全班、部分学生；支持学生在学生空间、手机端完成作业并提交；</p> <p>(3) 支持将作业发送给班级全部学生或者部分学生，发送的作业支持设置完成时间，支持定时自动发送，学生回答后形成统计报告；</p> <p>(4) 支持教师按照完成人数、未完成人数及查看学生参与情况；支持教师查看学生作答情况；支持教师对学生作答情况进行 A/B/C/D 评价、语音评价、模板化评语和自定义评语；支持一键快速评阅；</p> <p>(5) ★针对学生提交的图片作业，支持形状、文本的涂鸦批阅；</p> <p>(6) 支持教师布置作业查看作业记录；支持按照月份、日期检索作业。</p> <p>六、教学统计系统</p>	
--	--	--

		<p>支持教师级教学统计及学校级教学统计</p> <ol style="list-style-type: none"> ★支持教师按照教学环节查看相关数据统计，支持按照统计周期、统计维度筛选查看不同班级的教学统计，支持将数据导出为 Excel 表格； 支持查看导学情况，支持按照趋势分析、学生明细的维度查询，学生明细支持查看每个学生的课堂互动参与次数、参与率； 支持查看课堂情况，支持按照互动趋势分析、评分趋势分析、学生明细的维度查询； 支持查看班级学生总体互动作答、作品观摩、学生作答、抢答、随机挑人、小组评分、学生演示等课堂互动数据的趋势分析，学生明细支持查看每个学生的课堂互动次数及课堂得分情况； 支持查看检测情况，支持按照趋势分析、学生明细的维度查询，支持查看班级学生分数在 60 分以下、60 到 80 分等各个分数段的趋势分析； ★支持查看作业情况，支持按照趋势分析、学生明细的维度查询，支持查看班级学生作业评为 A、评为 B、评为 C、评为 D 的用户数的趋势分析，学生明细支持查看每个学生作业评 A 次数、评 B 次数、评 C 次数、评 D 次数、参与次数及参与率。 <p>校级统计：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★支持学校范围教学应用使用情况的统计，围绕使用情况（使用次数、使用人数）、教学运用（按学科维度、按场景维度）、教学互动（按教师发起互动、按学生参与互动）的趋势分析，同时支持学校导出累计、时间段的教學应用数据的明细表格； 支持查询学校所有教师使用教学产品的统计，包括使用人数、使用次数及教师使用次数排名，支持按照学科维度、教学场景维度查看教师个人使用维度报表情况； 支持查看教学应用的资源、导学、备课、授课、检测、作业的详细数据明细；支持查看应用使用情况；学生明细支持查看每个学生的参与次数、参与率。 		
3	智慧课堂系统	<p>二、智慧课堂软件</p> <ol style="list-style-type: none"> ★支持电子书包的安全管控：学生电子书包通过学生专用桌面进入，学生只能在桌面进行使用指定应用，无法返回原生系统桌面。 支持一键访问教育云的学生空间：支持从学生专用桌面一键登录教育云平台上对应学生的个人空间，使用学习资源及参与班级圈的互动。 支持课堂上的师生互动：支持学生在上课的过程中与老师进行课堂互动，可以接收教师板书，标注板书内容，提交个人作品或者拍照至教师端，接收教师发送文件，参与课堂抢答，提交教师发起的单选、多选、判断题答案，下课后自动保存课堂记录到课后复习中。 支持学生课后使用电子书包进行复习：学生使用电子书包温习曾经参与的课堂学习，支持通过时间轴模式筛选课堂。同时可以查看课堂的教师板书、课堂录课与课堂检测。 支持学生使用电子书包完成课后作业：支持学生查看、接收教师发送的课前导学和课后作业，实时 	班	2

	<p>完成导学与作业题目，提交给教师批阅。完成作业后，能够看到教师给予的作业批注，含 ABCD 分级以及评语。此外，如果教师选择的是公开作业，还能看到其他同学的作业回答情况。</p> <p>6. 支持学生使用电子书包完成老师布置的检测作业：支持学生查看、接收教师发送的检测试卷。完成检测后可实时提交，等待教师批阅。同时支持回顾已完成的检测试卷。</p> <p>7. 支持学生使用电子书包进行错题管理：支持学生查看个人历史错题，错题来自学生课堂练习、课后作业等。错题支持按学科分类，错题来源分类。也支持学生拍照上传错题。</p> <p>8. ★支持学生使用点书包查看 flash 资源：电子书包上集成 Flash 播放器，播放器支持 Android4.4 及以上版本，可完全支持 SWF V8 及以下版本和 ActionScript2.0，可满足老师日常教学需求。</p> <p>9. 支持学生在课堂上使用电子书包实现答题功能：支持学生根据老师发起的问答进行作答，并且提交答案，学生提交答案后，如果希望修正自己的答案，可以在老师结束答题前，重新提交修正后的答案。答题支持单选、多选、判断题；</p> <p>10. 支持学生在课堂上使用电子书包实时上传作品：支持学生对自己的作品进行提交，学生可以在任意界面中提交自己的作品，可以在老师结束作品查看前，支持学生重新提交修改后的作品。</p> <p>11. ★学生平板支持互动试题交互：教师可以将互动试题推送到学生平板上，学生平板进行作答提交后，教师端实时显示互动试题学生答题统计情况，丰富教学场景，试题支持选择题、分类题、连线题、排序题等 10 类。</p> <p>二、师生互动系统</p> <p>1. 支持教师板书发送功能，教师可将当前白板上的内容推送给学生端平板，以供接下来的其他教学过程中进行使用。在教师端推送的板书内容会在学生平板上进行同步显示。</p> <p>2. 分组发送板书支持分小组发送不同的板书，实现分组教学的目的。</p> <p>3. ★支持学生作业对比讲解：支持教师端接收学生提交的作品，该作品可以是一幅照片，也可以是学生在平板上书写的内容。教师可以展开学生提交的作品并回放该学生作答的过程，也可以进一步将这些作品对比展示在白板上，来实现具体的教学目标。</p> <p>4. 支持发起课堂抢答：教师通过课堂抢答功能，在课堂中进行抢答互动。学生通过平板点击获取答题权，抢答的结果实时在教师端、学生端显示。对于积极参与抢答的学生，教师可以直接在抢答界面快速给这位学生进行课堂评价，包括正向评价和负向评价。</p> <p>5. 支持课堂试题实时检测：教师可以在题库中选择习题快速组卷，也可以选择课前备好的检测试卷在课堂上发送给学生，学生在平板上完成答题并提交试卷；教师收取试卷后，系统自动进行统计分析，将学生完成情况快速反馈给教师，便于教师实时掌握学生学习情况，检验课堂教学效果。教师还可以使用课前准备好的电子答题卡推送至学生平板，用于纸质试卷考试的答案统计分析，满足不同教学场景的需求。</p> <p>6. ★支持分组、全班的随机挑选学生参与教学活动，允许同时所有分组同时随机挑选，也支持单个小</p>	
--	--	--

	<p>组随机挑人，挑选学生后教师可以快速的对这些学生进行加分点评。</p> <p>7. ★支持学生在课堂上展示学习内容：支持教师选中某位学生展示屏幕内容，学生在平板上的操作实时显示在教师端的屏幕上；教师可以选择分享学生的屏幕，让其他的同学可以在自己的屏幕上看到被选中演示的学生屏幕</p> <p>8. ★支持学生通过弹幕的方式实时参与课堂讨论：弹幕评论为学生和教师提供实时有趣的互动方式，教师开启弹幕后，学生端即可发送弹幕，教师端屏幕滚动显示所有学生发送的弹幕评论。在滚动显示弹幕过程中，教师可以暂停、清除当前屏幕弹幕信息，老师还可以随时查看本节课的弹幕历史信息</p> <p>9. 支持教师屏幕实时推送：支持将教师端屏幕上的演示文稿 PPT、word、音/视频等各种形式的教学内容的画面实时推送给学生，并能够流畅无延时地在学生端展示，方便各种媒体形式教学内容的展示。讲授过程中，教师可调用白板笔实时书写，让学生清晰完整地看到整个解题过程。</p> <p>10. ★支持互动试题的师生互动方式：教师可以将互动试题推送到学生平板上，学生平板进行作答提交后，教师端实时显示互动试题学生答题统计情况，丰富教学场景，试题包括单选题、多选题、判断题、连线题、分类提、排序题、客观填空、完形填空、选词填空、连词成句、主观题、标签题、连连看、拼图、魔方盒、猜词、比大小等 17 种及以上类型。</p> <p>11. ★在进行小组教学时，支持学生将板书推送给同组的同学，进行小组内自主探究和学习。</p> <p>三、教师授课系统</p> <p>1. 提供多种白板授课工具：</p> <p>(1) ★支持调整笔的线条粗细和颜色；</p> <p>(2) 支持板擦功能，可擦除画笔的笔迹，支持对象擦除和一键擦除屏幕上的笔迹；</p> <p>(3) 支持老师动态调整学生分组，老师可在课堂上实时为学生所在小组增减分数，支持红花、红旗等多种方式展现；</p> <p>(4) 支持英语词典功能，教师可在课堂上实时查询单词，生成单词卡；</p> <p>(5) 支持圆形、三角形、正方形、椭圆形等几何图形，可随意调整大小，可选择图形边框颜色和填充色；</p> <p>(6) 支持一键课堂录屏，将课堂重难点一键保存，课后给学生复习使用；</p> <p>(7) 支持一键调用云端教学资源，资源按照学科、学段到章到节的进行展现，教师可以把云端资源添加到白板上使用；</p> <p>(8) 支持插入云端、本地的图片、视频、音频和 Flash 等多种格式资源，可启动或者播放使用；</p> <p>(9) ★支持课堂加载本地的 PPT 课件，实时生成课堂板书，每一个板书对应一页课件内容；</p> <p>(10) 在 windows 桌面授课场景，教师可以使用 PPT 进行授课，支持 PPT 授课场景下的标注、资源调用、课堂互动、常用白板工具使用等功能，最大限度的方便老师授课；</p> <p>★2. 通过移动端进行移动授课</p>		
--	---	--	--

	<p>(1) 支持随堂拍照：支持打开手机摄像头进行拍照，并上传至大屏幕用于板书教学。</p> <p>(2) 支持拍摄视频：支持使用手机摄像头进行视频的拍摄，并上传白板进行分享。</p> <p>(3) 支持随堂直播：支持教师通过手机拍摄并同步呈现到教学一体机大屏上。</p> <p>(4) 支持板书控制：支持教师通过手机控制白板板书前后翻页，支持远程查看当前板书页中的图片、视频、音频资源。</p> <p>(5) 支持手机同屏标注：教师在手机上进行对课件进行标注，大屏上同步呈现。</p> <p>(6) 支持PPT控制：支持打开手机上的PPT文件进行授课；支持通过手机直接进行PPT翻页，将当前PPT页内容一键发送至学生平板。</p> <p>(7) 支持小组评分：支持教师通过手机进行小组快捷评分，可根据分组对每一组进行加减分的操作。</p> <p>(8) 支持计时器：支持通过手机开启倒计时功能。</p> <p>(9) 支持安卓、IOS系统。</p> <p>3. 提供课堂数据管理：</p> <p>(1) 课堂数据存储：支持系统将教师课堂上录制的课堂实录和板书自动记录保存并智能同步到云端；</p> <p>(2) 课堂内容推送：课后教师可将存储的课堂内容推送给学生及家长，方便学生课后继续巩固学习，也便于家长了解学生课堂所学内容，更有针对性的督促学生复习；</p> <p>(3) 课堂内容同步：支持将课堂实录、板书同步到我的资源，以便作为资源在不同的教学场景中使用；</p> <p>(4) 课堂内容下载：支持将课堂实录、板书下载后使用；</p> <p>(5) 课堂内容移动：教师可以选择单个或多个内容进行批量移动到其他章节目录下；</p> <p>(6) 课堂内容删除：教师可以选择单个或多个内容进行批量删除；</p> <p>4. ★支持同屏书写，支持教师使用智能笔，在点阵本上书写时，结合教师授课系统，能将笔迹实时呈现在教师授课大屏上，并存储书写内容，方便回顾复习往期授课内容，极大的提高了教学书写效率及教学效果，同时支持录课、支持白板书写、支持画笔设置、支持远程屏幕广播、支持板书发送等功能。</p> <p>四、智慧课堂班级服务</p> <p>1. 以班级为单位为教师、学生提供培训及技术支持服务，同时提供教学支持服务、活动支撑等帮助教师提升信息化水平。</p> <p>2. 系统提供丰富科学的习惯养成模板，由教师发起，家长监督，以班级为单位，督促学生培养好习惯。支持教师通过点赞、红花等方式正向激励学生的打卡行为，系统按天统计当天完成打卡人数及坚持连续打卡学生情况，支持教师及时提醒未参与学生。提供相关截图证明材料。</p> <p>五、其他</p> <p>1. ★所投产品通过中央电教馆近两年“数字校园综合解决方案”送检产品物理检测，提供相关证书材料并加盖厂商公章。</p>		
--	---	--	--

4	智慧学习系统	<p>一、智能题库系统</p> <p>包含智能组卷、模板组卷、手动组卷、学情组卷，采用“遗传算法”进行快速选题组卷，用户只要设定知识点、题目数量、题型要求、题目难度、考点覆盖率就能自动生成一张完整的试卷</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 题库包含通用题库、校本题库、个人题库三级题库； 2. 系统提供校本题库管理，可方便地将教师个人试题加入题库，并能实现校内共享； 3. 支持教师在线添加试题以及上传试卷，用户标注试题知识点等标签，支持教师个人共享试题、试卷； 4. ★支持通过设定考试目标（考点、难度、题型、数量等），采用人工智能遗传算法进行智能选题组卷； 5. 支持通过自定义模板方式快速生成试卷； 6. 支持通过教材版本、知识点筛选选择试题进行组卷； 7. ★支持非模板 word 导卷，通过划分试卷结构，将试卷中的试题打散入库，可选试卷中的单个试题与其他试题再组卷； 8. 支持在线试卷编辑，灵活修改卷头、卷体、并支持试卷导出为考试中常用的版式 word(A3\A4\8K\16K, 2 栏, 3 栏等常见板式)； 9. 支持通过题库供教师生成试卷所用的答题卡； <p>二、智能阅卷系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统设置： <ol style="list-style-type: none"> (1) ★题目参数设置、拼接调整功能支持在 WEB 界面中完成，图像切割可在扫描客户端完成； (2) 支持远程验证登录及数字签名技术，以确保信息传递安全、可靠； (3) 系统采用 B/S 架构，采用 WEB 评卷界面，完全在网页下评卷，而且无需下载安装任何插件(如 ActiveX 或 Applet 等)。 (4) 系统支持各种规模的多个科目、多个考试同步并行，并且不限定同时在线阅卷教师人数(仅受网络带宽、服务器硬件配置限制)； 2. 考试管理： <ol style="list-style-type: none"> (1) 支持校园级考试、多校联考、区域统考的考试阅卷工作，支持各种（期中、期末、模拟考试、日常测验、周练、月考等）考试类型； (2) ★支持同一个考试下多个科目中的部分科目使用手阅、圈阅方式（纸笔有痕阅卷）、部分科目使用网阅方式的自由组合，并能够自动生成考试的总体学情分析报告； (3) 考生名单支持从历次考试、教育云导入；支持添加临时考生； (4) ★支持考试管理员、学科负责人等角色对评阅状态（阅卷开始、阅卷结束、暂停阅卷）的控制； (5) 支持考后上传 word 试卷与考试科目相关联，并将试卷入库打标，重新生成学情分析报告。 3. 扫描客户端（扫描识别） 	套	1
---	--------	--	---	---

	<p>(1) 支持答题卷扫描与客观题涂点识别同步完成，扫描后无须另外单独进行识别工作；</p> <p>(2) 支持扫描、识别第三方题卡并可在制作模板时设置题目属性同步至 web 中；</p> <p>(3) 支持扫描、识别、制作扫描模板在同一客户端进行；</p> <p>(4) ★支持扫描客户端与阅卷系统的考生数据同步更新，可自动检索考生信息，自动提醒考生考号异常、图像异常等信息；</p> <p>4. 网阅评阅方式(先扫后阅)：</p> <p>(1) 支持阅卷教师、学科负责人与考试管理员的角色定义与权限管理，可对不同的用户进行不同的授权；</p> <p>(2) 支持对阅卷的总体进度、个人进度及评卷质量（支持评卷心跳图）等进行实时监控；</p> <p>(3) ★支持阅卷过程中自动屏蔽考生考号姓名等信息；</p> <p>(4) 支持鼠标、键盘等分数输入模式；</p> <p>(5) 允许同一个教师或教研员分别在多个考试中担任不同的角色等；</p> <p>(6) 评卷端界面支持对答卷放大、缩小、浏览、上下调整、左右调整等功能，答卷图像支持 256 级灰度图片显示，图像清晰；</p> <p>5. 手阅评阅方式(纸笔有痕阅卷，先阅后扫)：</p> <p>(1) 支持从题库中选卷组卷自动生成对应试卷结构的答题卡；</p> <p>(2) 支持学生纸笔作答，教师手阅或圈阅主观题给分，扫描后系统自动评阅客观题、自动识别主观题的得分；</p> <p>(3) ★支持打分框和圈阅两种模式；</p> <p>6. 题卡管理（答题卡设计器）：</p> <p>(1) 支持 web 端浏览器直接制编辑答题卡，网阅和手阅共用在线答题卡设计器，答题卡设计器采用非插件模式，支持导出 pdf 格式题卡；</p> <p>7. 考务管理</p> <p>(1) 支持无缝对接智能阅卷系统，可将相关考试安排信息自动带入；</p> <p>(2) 支持导出考务报表 excel：班级座号表、考场座号表、监考表、考生准考证等。</p> <p>三、在线考试系统</p> <p>1. 支持从卷库中选择试卷布置考试；</p> <p>2. ★支持直接制作答题卡布置考试；</p> <p>3. 支持对学生本次考试做总体点评；</p> <p>4. 支持批阅后系统自动分析的各种报表；</p> <p>5. 学生可在线查看教师批阅点评和习题解析；</p> <p>6. 题库支持在线考试，学生可在线对客观题在线答题并自动批阅，主观题通过纸上答题拍照后上传</p>	
--	--	--

	<p>由教师在线批改。全部答题批改信息均记录在学生的学情档案中，可由学情分析系统进行调用分析。</p> <p>7. 主观题作答支持上传图片；</p> <p>8. 支持教师查看学生完成情况和考试用时（提交和未提交学生）；</p> <p>9. 系统自动批阅客观题，教师手动批阅主观题；</p> <p>10. ★支持按题批阅和按人批阅。</p> <p>四、学情分析系统</p> <p>1. ★学情分析系统支持根据管理权限大小可查看校级报告、教研报告、班级报告及学生报告；支持导出 excel 格式的成绩报表。</p> <p>2. 校级报告</p> <p>(1) 查看多学科报告指标：全科统计、平均分对比、成绩分档对比、成绩分段对比、达线人数对比、分段人数对比、优劣势学科对比等；</p> <p>(2) 查看单学科报告指标：单科统计、基础指标对比、成绩分档对比、成绩分段对比等；并支持图表呈现；</p> <p>(3) 支持不同权限的教师可下载所有班级/任教班级的成绩单。</p> <p>3. 教研报告</p> <p>(1) ★支持查看单科的试卷详细分析（从试卷质量、题型分析、小题分析、知识点分析、能力点分析、作答详情等各个指标查看）；</p> <p>(2) 支持查看单科的教学分析（从成绩达标、重点关注知识点、重点关注能力点、重点关注人群、典型错误等各个指标查看）；</p> <p>(3) 支持一键导出试卷讲评的 PPT。</p> <p>4. 班级报告</p> <p>(1) 查看全部学科报告指标：全科统计、平均分对比、成绩分档对比、总分分段对比、优劣势学科对比等；</p> <p>(2) 查看单学科报告指标：基础指标对比、成绩分档人数、需关注学生、高频错题等；</p> <p>(3) 支持下载全部考生/各班/班级的成绩单。</p> <p>5. 学生报告</p> <p>(1) 支持查看每次考试产生的成绩整体报告：总体水平(总分/得分率)、历次考试对比、我的错题等各个指标；</p> <p>支持查看试题解析。</p> <p>五、自主学习系统</p> <p>1. 提分练习支持选择不同教材版本章节进行同步练习；支持根据薄弱知识点系统推送习题进行智能练习；</p>		
--	---	--	--

		<p>成绩报告支持查询历次考试成绩及对应知识点掌握情况分析； 错题本支持按错题来源、按知识点查询各类考试的错题及解析； 支持导出 PDF 格式的错题本，供学生二次练习。”</p> <p>六、可扩展性</p> <p>★支持多终端设备接入，包含点阵笔、电磁笔、平板、PC、手机、常态扫描仪以及高速扫描仪。提供原厂盖章相关证明材料。</p>		
1.2	硬件			

1	高速扫描仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：A3 双面自动送稿 2. ★扫描速度(黑白/灰度/彩色)：单面 83ppm/双面 166ipm(A4,横向 200dpi/300dpi) 3. 图像传感器类型：彩色 CMOS (600dpi) /黑色或者白色背景 4. ★输出分辨率：100dpi~600dpi (1dpi 步进) (黑白 / 彩色) (光学分辨率 600dpi) 5. 扫描仪光源：LED 白光源 6. ADF 进出纸通道：U 型稳定扫纸通道, ToughFeed 进纸设计 7. 扫描模式：支持单面和双面扫描, 彩色/灰度/黑白 8. ★扫描仪幅面：支持 A3-A8 扫描幅面 9. 长纸扫描：支持不间断扫描长度不低于 10000mm 10. ADF 容量：不低于 300 张(80 g/m²) 11. 扫描纸张大小：ADF 最小 (48mm x70mm) ADF 最大 (297mm x432mm) 12. ★纸张厚度：0.04-0.2 mm 13. 扫描仪接口：USB3.0/ USB2.0 14. 扫描背景：黑/白可选 15. 智能功能：完善的防尘系统, 自动检测原稿黑白、彩色、自动判别并修正文稿方向, 自动识别纸张大小, 自动纠偏, 双流图像输出, TY 自动删除图像中的打孔区域, 自动裁剪自动滤色功能除红绿蓝除外, 支持自定义色彩滤除和多种色彩同时滤除, 支持自动升降叠纸器和自动检测图像质量功能, 自动去除空白图像, 图像浏览文件归档同步进行, 支持大小不一, 薄厚不一的文档混合扫描, 生成高压缩的 PDF 文件, 多种分纸力度调节支持各种混合扫描, 能承受高负荷文件扫描量。 16. 扫描仪背书功能：可选配背书功能 17. 重张进纸检测：超声波双页进纸检测具有智能多页进纸保护功能且能保留图像特征, 智能多页进纸检测功能, 采用超声波双页进纸检测技术, 具有保留图像功能, 可用于扫描贴有附件(如：贴有标签纸或收据)的纸张, 双张进纸一键跳过功能。 18. ★硬件压缩处理：支持硬件图像处理, 支持 JPEG 多等级 TY 压缩功能, 可供用户自由选择压缩等级 19. 纸张控制功能：卡纸检测, 打滑检测, 长度控制, 折角检测, 控制纸扫描, 自动分页 20. 自动清洁功能：配有清洁刷自动清洁扫描镜面 21. 图像控制功能：自动预览, 自动重新扫描; 条形码识别(ISIS); 22. 配置平板扫描仪：可选配 A4 平板扫描仪一体化操作 23. 相关标准认证：中国节能认证, ISO14001, ISO19001, CCC 认证, 环境标志认证 24. 配套驱动软件：Image Capture Plus , TWAIN 驱动 25. 整机结构：钢架结构 26. 售后服务：一年上门服务, 全国联保 	台	1
---	-------	--	---	---

2	充电柜	<p>主体材质：SPCC 冷轧碳素钢与工程塑料相结合，主体分 4 层，每层 15 位，可支持 60 位平板电脑充电存储</p> <p>★前后使用不同防盗锁，技术/检修人员持专用钥匙才能打开后门；使用、检修前后分区，使用过程中学生无法接触强电部分</p> <p>优质静音脚轮，两轮刹车，两轮万向</p> <p>内部 ABS 工程塑料单机隔断，不划伤屏幕，同时又预留凹槽方便拿取电脑，隔板上带有卡线槽，走线顺畅，美观</p> <p>★USB 充电，5V2A 直接输出，全电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，有限供应低电位设备，满电自动断电</p> <p>配有一体化电源管理系统，集防漏电，短路，过载，多模式显示数码智能开关机功能为一体。可随心设置时间，节约能源，具有优先供电功能。使用（自动）时，系统默认为全天充电。</p> <p>温控风扇强制散热，IQ 互循环散热结构，充电过程中适配器产生的热量由风扇强制排出，温度在安全范围内时不动。</p>	台	2
二	校园无线覆盖			
1	面板式 AP	<p>硬件规格</p> <p>A. 墙面式无线接入点，标准 86 面板盒尺寸</p> <p>性能要求</p> <p>B. 内置天线，支持 802.11b/g/n 双流 300Mbps，PoE（PoE 供电设备需单独选购）</p> <p>功能要求</p> <p>C. 支持基于 WLAN/AP/STA 的限速</p> <p>D. ★支持云 AC 管理</p> <p>E. ★产品绿色节能，功耗≤5w</p>	个	50
2	高密度无线 AP	<p>硬件规格</p> <p>A. 采用三路双频设计，一个 2.4GHz 射频卡，两个 5GHz 射频卡</p> <p>B. 支持 802.11ac wave2 标准</p> <p>性能要求</p> <p>C. ★整机最大 6 条空间流，5GHz 单射频最大接入速率≥867Mbps；2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps</p> <p>D 整机最大接入速率≥2133Mbps</p> <p>E. ★设备电磁辐射对人体安全，满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，最大 SAR-10g 值不高于 F2.0W/kg，提供第三方测试机构的 SAR 测试报告证明</p>	个	18

		G 为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用，保证无线用户正常使用，保留测试权利 资质要求 H. ★最多可承载不低于 150 个终端同时流畅播放高清视频(720P)，需提供国家电子信息产品质量监督检验中心检测报告。		
3	室外 AP	硬件规格 A. 内置高增益定向天线，双路双频 B. 支持 2 条空间流用户数 96 个，最大用户数 256 个室外无线接入点 性能要求 C. 整机最大接入速率 1167Mbps D. 支持 5G 802.11a/n/ac Wave2 和 2.4G 802.11b/g/n 同时工作，支持 WEB 管理、胖/瘦模式切换	个	2
4	无线控制器	硬件要求 A. 8-1000BASE-T 网口；1 个独立 10G SFP+光口，1 个独立 1000BASE-X 光口；超大容量 1T 硬盘，4G 内存； 功能要求 B. 支持 License 最小单位为 1；默认支持 64 个无线接入点的管理，集中转发模式下，通过 License 的升级，最大可支持 128 个(A 系列面板 256 个)AP 的管理； C. 本地转发模式下，通过 License 的升级，最大可支持 800 个 AP 管理。	台	1
5	汇聚交换机	硬件规格： A. 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 ，固化 1G/10G SFP+万兆光接口 ≥ 4 个；整机最大可用千兆口 ≥ 24 ，最大可用万兆口 ≥ 4 B. 电源冗余 性能要求 C. 交换容量 $\geq 3T$ ；包转发率 $\geq 126Mpps$ ； D. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由 E. 支持 QinQ、Super Vlan、链路聚合、端口镜像	台	1

6	24口 POE 交换机	<p>硬件规格</p> <p>A. ★最大可用端口≥28个，固化10/100/1000M以太网电口≥24，100/1000M SFP千兆光接口≥4个，10/100/1000M复用电口≥2个。</p> <p>性能要求</p> <p>B. 包转发率≥42Mpps, 交换容量≥56Gbps</p> <p>C. 要求所投产品支持POE和POE+远程供电，POE同时可供电端口数≥24个，POE+同时可供电端口数≥12个</p> <p>D. 要求设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>E. ★为提高设备使用寿命，工作温度0-55°，提供官网截图证明。</p> <p>F. MAC地址表大小≥8K</p> <p>功能要求</p> <p>G. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>H. 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术</p> <p>I. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>J. ★防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，要求支持RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，提供官网截图证明。</p>	台	4
三	教室监控考勤设施			
1	学生人脸抓拍摄像头	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有400W像素CMOS传感器。 2. 最大分辨率2688×1520。 3. ★支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx。（提供公安部检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明） 4. ★内置1颗GPU芯片；由全局摄像机和细节摄像机组成，摄像机靶面尺寸均为1/1.8英寸。（提供公安部检测报告复印件） 5. 具有不少于1个RJ45网络接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、2路报警输入、1路报警输出、1个硬件恢复默认按键、1个SD卡槽。 6. 光圈：全局摄像机：F1.0±10%；细节摄像机：F1.2±10%。 7. 可输出两路视频图像。 8. 可在同一个界面上同时显示样机通道1视频图像、通道2自动跟踪视频图像和抓拍的图片。 9. 可看清150米处人体轮廓，并进行抓拍生成人体小图。 	个	40

	<p>10. 输出图像几何失真应小于等于 3%。</p> <p>11. 在浏览器界面中可通过画笔进行标记。</p> <p>12. 具有一键守望控制按钮，支持一键守望功能。</p> <p>13. 具有一键巡航控制按钮，支持一键巡航功能。</p> <p>14. ★可通过 IE 浏览器设置人脸抓拍类型为人脸、单寸照，半身照。（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>15. 根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。</p> <p>16. 可显示人体抓拍图及属性，属性包括性别、年龄、是否戴帽子、是否背背包、上衣类型（长袖、短袖）、上衣颜色（白色，橙色，粉色，黑色，红色，黄色，灰色，蓝色，绿色，紫色，棕色）、下衣类型（长裤、短裤、裙子、短裙）、下衣颜色（白色，橙色，粉色，黑色，红色，黄色，灰色，蓝色，绿色，紫色，棕色）。</p> <p>17. 可对监视画面中出现的行人、机动车、非机动车分别累计计数，可根据时间段查询统计报表，并将数据叠加在监视画面上，数据可手动清零。</p> <p>18. ★支持人脸优选设置功能，当开启人脸优选功能，在抓拍的人脸图片中选出一帧效果较好的进行输出。（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>19. 白天行人图像捕获率 100%；夜晚行人图像捕获率 99%。</p> <p>20. 温度适应：-50℃~80℃。</p> <p>21. 支持 IP67 防护。</p>		
--	---	--	--

2	教师人脸抓拍摄像头	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 200W 像素 CMOS 传感器。 2. 在 1920x1080 @25fps 下，码率设定为 1Mbps，RJ45 输出，清晰度不小于 1100TVL。 3. ★同一静止场景相同图像质量下设备开启 智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。（提供公安部检测报告复印件） 4. ★最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0001 lx。（提供公安部检测报告复印件） 5. 支持 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 视频编码格式，其中 H.265 和 H.264 都支持 Baseline/Main/High Profile。 6. 支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大 1920x1080@30fps，第二码流最大 704x480@30fps，第三码流最大 1920x1080 @30fps、第四码流最大 704x480@30fps，第五码流最大 1920x1080 @30fps。 7. 当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1 ~ 60 帧/秒。 8. 支持人脸属性提取，支持 4 种属性(年龄，性别，表情，眼镜)。 9. 支持人脸检测，人脸优选抓拍，人脸区域曝光，人脸区域增强览。 10. 在 IE 浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 设置选项。 11. ★开启白光灯可识别距样机 30m 处的人脸。（提供公安部检测报告复印件） 12. 支持 IP 地址获取和 IP 地址搜索功能。 13. ★支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片。（提供公安部检测报告复印件）。 14. 支持 MAC 地址访问控制功能，可添加 100 个 MAC 地址。 15. 具备绊线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区域、逆行、攀高检测、离岗检测等智能行为分析功能。 16. 摄像机在视频遮挡、存储器满、非法访问、SD 卡拔出、网络断开、IP 冲突时可给出报警提示。 17. 摄像机能够在-45~75 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 18. 不低于 IP67 防尘防水等级。 	台	3
3	教师人脸抓拍摄像头支架	壁装支架	套	3
4	人脸硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器。 2. 支持自动调节风扇转速。 3. 支持大于或等于 2 路 HDMI 输出，输出分辨率不低于 3840×2160/30fps。 4. ★支持多屏显示功能，支持鼠标跨屏操作，可分别在每个屏独立进行预览、回放及配置。（提供公安部检测报告复印件） 5. 具备 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。 6. 支持采样率为 8k、16k、32k、64k 的音频文件，支持 G711A、G711U、PCM16、PCM8_VWIS、PCM8、 	套	2

	<p>AAC、G726、MP2L2、 G729、G722-1 格式的音频文件。</p> <p>7. ★可接入大于或等于 8 块 SATA3.0 或 SAS 硬盘，可混合支持 SATA 硬盘、SAS 硬盘及 SSD 硬盘，支持 10TB 的硬盘。（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>8. 最大存储码流为大于或等于 300Mbps，转发码流为大于或等于 300Mbps。</p> <p>9. 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4, Smart264, Smart265, SVAC 编码格式的前端设备并解码显示输出。</p> <p>10. 可接入 ONVIF、RTSP 标准的网络摄像机，并支持以私有协议方式接入第三方 摄像机，支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、 GB28181 协议的设备。</p> <p>11. 支持接入双声道功能的摄像机，可同时接 入两路音频输入。</p> <p>12. 支持网络协议 HTTP、HTTPS、 TCP/IP、IPv4、 RTSP、UDP。</p> <p>13. 支持接入标准 ONVIF(profile S)、GB/T28181、CGI、SDK。</p> <p>14. 支持按通道及时间检索录像文件并回放，可按在线、离线及选中对通道进行筛选查询，支持对搜索结果 2 次检索。</p> <p>15. 具备大于或等于 16 路报警输入、大于或等于 8 路报警输出。</p> <p>16. ★最大支持 20 路图片流或 6 路视频流接入进行实施人脸对比、抓拍。（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>17. 支持从其他存储设备中接入设定时间段的录像文件并对录像文件进行人脸检测和识别，并可按人脸属性查询结果。</p> <p>18. 人脸比对支持当相似度达到预设阈值时，可联动发送信息至预设手机 APP,并在客户端 软件给出报警提示、蜂鸣、抓图、录像及日志记录，可通过手机 APP 查看抓拍图片及回放关联录像文件。</p> <p>19. 支持以图搜图，可对最多 10 张目标人脸进 行相似图片搜索，并设置相似度阈值，当 搜索出符合目标相似度阈值的图片后，可查看关联图片并回放关联录像文件。</p> <p>20. ★最大支持创建 20 个人脸库，总共支持导入 30 万张人脸图片。（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>21. 最大支持 16 路视频流接入进行实时车辆检测、录像、抓图，可将车辆特征识别结果与车牌库中信息进行对比并显示对比结果。</p> <p>22. 可通过客户端软件对用户及用户组进行添 加、删除及权限（配置权限、控制权限、 预览权限及回放权限）配置操作。</p>		
--	---	--	--

5	人脸考勤业务服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主处理器 4 核 64 位处理器。 2. 操作系统 LINUX 系统。 3. 控制器单控制器。 4. 支持校园业务：教室考勤、出入口考勤、人员管理。 5. 支持智能化业务：客流统计、目标检测、全景拼接、人脸识别、AR 云景等。 6. 支持光栅图、在/离线 GIS 地图。 7. 网络接口 4 个千兆数据电口，1 个 BMC 管理网口。 8. 串行接口 1 个，支持 RS-232、RS-485。 9. USB 接口 2 个 USB。 10. 内部扩展配置内存条数量 16GB（2 条 8G DDR4 ECC 内存）。 11. 内存插槽 4 个 DIMM 插槽。 12. 支持内存类型支持 DDR4 2400/2133/1866/1600/1333 ECC 内存（工作频率依 CPU 和内存配置不同而不同）。 13. 最大扩展内存最大可扩展至 64GB。 14. 硬盘个数配置 1 块 1TB。 15. 供电方式 AC100V~AC240V，50~60Hz。 16. 功耗 550W（不含硬盘）。 17. 工作温度+5℃~+55℃。 	套	1
6	考勤结果展示终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置音响 2*2W。 2. 解码能力 支持 4 路 1080P 或 1 路 4K。 3. 网络 支持有线、无线、WiFi 热点。 4. 液晶面板尺寸 43"。 5. 背光源 LED。 6. 显示比例 16:9。 7. 分辨率 1920*1080。 8. 亮度 400cd/m²。 9. 响应时间（ms） 6ms。 10. 对比度 1200:1。 11. 电源 AC100~240V 50Hz/60Hz。 12. 满载功耗 60W。 13. 待机功耗 0.3W。 14. 支持 Android 系统，支持定制界面，显示人脸识别打卡考勤结果。 	台	3

7	高清监视器	43寸, 4K 高清监视器。	台	4
8	监控级硬盘	监控级硬盘 6TB SATA 接口。	块	2
9	汇聚交换机	24*10GE SFP+端口, 2*40GE QSFP+端口; 内置 AC 电源, RPS 冗余电源, 交换容量 1.28Tbps, 转发性能 480Mpps。	台	1
10	24 口 POE 交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 100M/1G SFP 光口, 2 个复用的 10/100/1000M 自适应电口, 固化单交流电源和双风扇, 支持 PoE/PoE+远程供电, 370W POE 供电	台	3
11	8 口 POE 交换机	8 个 10/100/1000M 自适应电口, 2 个 100M/1G SFP 光口, 固化单交流电源, 无风扇, 支持 PoE/PoE+远程供电, 125W POE 供电	台	1
12	控制计算机	I5,8G, 128 固态, 19.5 寸。	台	1
13	控制台	3 联	套	1
14	控制椅子	带轮	张	2
15	服务器机柜	32U 服务器机柜	台	1
四	其它			
1	网线	超五类	米	5500
2	PVC 线管	25 线管	米	3140
第三部分、软件及系统集成				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	软件开发	平安校园考勤系统 API 接口	项	1
2	集成费	系统集成费用, 含搬运、安装、调试及培训等。	项	1

三、商务要求

(一) 交付期和地点及付款方式

- 1、项目完成时间：合同签订生效之日起 60 天内。
- 2、项目地点：海口市十四中及海口市职工秀英子弟学校
- 3、付款方式：

(1)、本合同签订生效之日起 7 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%。

(2)、采购货物运达甲方指定地点，全部清点合格后，10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 50%。

(3) 采购货物进行安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 17%。

(4) 质保期满后，无质量问题甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 3%尾款。

(5)如果中标方报价金额低于预算金额的 80%，为了保证项目保质保量顺利实施，付款方式改为全部供货并安装调试完成以及验收合格后，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 97%，质保期满后无质量问题支付合同金额 3%尾款。

(二) 验收要求：业主组织相关人员按采购文件进行验收。

(三) 质保期：验收后 2 年。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

“投标人须知前附表”用于进一步明确正文中的未尽事宜，由采购人根据项目的具体特点和实际需要编制和填写，如有与本章正文内容不一致的，以本表的内容为准。

序号	内容	说明和要求
1	采购人名称	海口市秀英区教育局
2	项目预算	1、本项目预算为人民币 363.0062 万元； 2、投标人应有明确报价，超过项目预算，或者无报价投标的，投标无效。
3	递交投标文件时应出示和单独递交的身份证明材料	1、出示投标人代表身份证原件； 2、单独递交投标人代表身份证复印件； 3、如投标人代表不是法定代表人/主要负责人本人，还需单独递交法定代表人/主要负责人授权委托书原件或复印件。
4	是否接受联合体投标	否
5	标前踏勘现场或/和标前答疑会	标前投标人自行踏勘/无标前答疑会
6	是否接受备选投标方案和报价	否
7	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	否
8	是否收取履约保证金	否
9	信用记录查询	1、资格审查时，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人信用记录，查询时间

序号	内容	说明和要求
		同项目公示时间，经查询列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，其投标无效，无效投标人的信用记录查询结果截图将作为项目材料的组成部分。
10	本项目要求投标人提供的商务文件（格式详见第六章）	<p>1、提供《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件声明函及以下资格证明材料（均提供复印件）；</p> <p>1.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力的证明材料：①投标人若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；</p> <p>1.2 提供经会计师事务所出具的 2018 年度的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或 2019 年 1 月至今任意 1 个月财务报表（提供资产负债表、利润表）；</p> <p>1.3 提供 2019 年 1 月至今任意 1 个月缴纳税收和社会保障资金良好记录的有关文件。（投标人是零报税的，应提供由税务部门盖章的纳税申报表；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）；</p> <p>2、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人（提供政府采购活动信用记录自查承诺函及相关截图）查询时间同项目公示时间；</p> <p>3、投标人不得为该项目整体项目或其中分项目前期工作</p>

序号	内容	说明和要求
		<p>提供设计、编制、管理等服务的法人及其附属单位（提供声明函，格式自拟）；</p> <p>4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动；（提供声明函，格式自拟）；</p> <p>5、投标函；</p> <p>6、法定代表人/主要负责人授权委托书（提供委托代理人的身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件）（非法定代表人/主要负责人签署投标文件适用）；</p> <p>7、法定代表人/主要负责人身份证明书（提供法定代表人/主要负责人身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件）；</p> <p>8、缴交投标保证金的有效证明文件并加盖单位公章（非原件票据适用）；</p> <p>9、商务需求响应表；</p> <p>10、与评审相关的其他商务文件（详见商务技术评分表）</p>
11	本项目要求投标人提供的技术说明文件（格式详见第六章）	<p>1、开标一览表；</p> <p>2、分项报价明细表；</p> <p>3、服务需求响应表；</p> <p>4、与评审相关的其他技术文件（详见商务技术评分表）</p>
12	开标一览表	<p>要求：</p> <p>① “开标一览表”当中的投标总价必须与“分项报价明细表”当中的“总价”保持一致；</p> <p>② “开标一览表”的格式不得自行增减内容，否则自行承担投标报价无效的风险；</p>
13	投标有效期	<p><u>60</u> 天（投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。有效期短于该规定期限的投标无效）</p>

序号	内容	说明和要求
14	投标保证金金额	<p>1、金额（大小写）：柒万贰仟陆佰元整（¥：72600.00）</p> <p>2、交纳投标保证金截止时间：与递交投标文件截止时间一致</p> <p>3、账 号：交易系统随机分配的唯一账号。</p> <p>4、要求：投标保证金以转账阿或银行保函形式提交的，投标保证金转账交纳的时间以保证金到账时间为准。</p> <p>5、提交保证金的付款人名称、投标供应商的公司名称须一致，否则视为无效投标。</p> <p>6、投标保证金以转账形式提交时，投标单位以系统注册的银行账户使用转账方式一次性提交，否则不予认可。</p> <p>7、保证金以银行保函形式提交的，受益人写采购单位，所有保函将随着采购结果公告一起挂网公示，海口市公共资源交易中心负责保函原件的保管和存档。</p> <p>8、银行保函的退还：未中标供应商出具授权委托书可在中标公告（通知书）发布后到海口市公共资源交易中心 1601 室领取保函原件；中标供应商出具授权委托书可在合同公告发布后到海口市公共资源交易中心 1601 领取保函原件。</p>
15	投标文件	<p>1、正本一份 副本四份 电子版（U盘或光盘）一份；</p> <p>2、投标文件必须胶装打印，否则投标无效。</p>
16	唱标信封内含资料	<p>1. 开标一览表</p> <p>2、如是享受评审价格优惠的投标人则须同时提供以下资料：</p> <p>（1）如是小微企业，须提供如是中小企业声明函（详见附件1）及中华人民共和国工商行政管理总局官网上“小微企业名录”查询截图（http://xwqy.gsxt.gov.cn/）；</p> <p>（2）如是残疾人福利性单位，则须提供残疾人福利性单位声明函（详见附件2）。</p> <p>（3）如是监狱企业，则须提供省监狱管理局、戒毒管理</p>

序号	内容	说明和要求
		局（含新疆生产建设兵团）出具的证明材料复印件（提交原件核查）。
17	投标文件封套上标示	投标文件：正本/副本/唱标信封/电子版投标文件 项目名称： 项目编号： 投标人的名称（加盖公章）： 投标人联系人姓名、联系电话： 于 2019 年 月 日 时 分前（开标时间）不得开启
18	唱标内容	1、“开标一览表”所载明的内容 2、投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处予以注明，只有开标时唱出的投标价格、价格折扣等内容才会被考虑。投标人若有投标报价、价格折扣等未被唱出，应在唱标时及时提出。否则，采购代理机构对此不承担任何责任。
19	评标方法	综合评分法
20	中标服务费	根据国家发展计划委员会计价格（2002）1980 号及琼价费管（2011）225 号通知规定向中标供应商收取。

一、总则

1. 基本要求

1.1 本招标文件适用于本文件第二章中所述货物及相关服务的招标投标。

1.2 投标人若存在任何理解上无法确定之处，均应当按照招标文件所规定的澄清等程序提出，否则，可能导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本项目的采购人，含采购需求者和使用者，在履行合同阶段称为甲方或买方，名称详见投标人须知前附表第1条。

2.2 “采购代理机构”系指组织本次采购活动的海南鑫赛招标代理有限公司。

2.3 “投标人”系指响应招标并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。在投标阶段称为供应商、投标人，在签订和履行合同阶段称为乙方、卖方或中标人。

2.4 “潜在投标人”指符合本招标文件各项规定的合格投标人。

2.5 “招标货物”指本招标文件中第二章所述所有货物及实现货物功能价值所必须的配套技术和服

2.6 “服务”指本招标文件第二章所述投标人应该履行的承诺和义务。

3. 合格的投标人

3.1 合格投标人条件

3.1.1 具有本项目实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的国内投标人均可参加投标。

3.1.2 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》规定的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.1.3 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn) 没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，提供信用报告加盖公章；

3.1.4、投标人不得为该项目整体项目或其中分项目前期工作提供设计、编制、管理等服务的法人及其附属单位；

3.1.5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动；

3.2 关系投标人限制

3.2.1 投标人为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的投标人资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

3.2.2 利害关系代理人处理。2 家以上的投标人不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。

3.3 投标人的风险

3.3.1 如投标人代表不是法定代表人/主要负责人，在递交投标文件时须出示身份证原件，并递交身份证复印件和法定代表人/主要负责人授权委托书原件或复印件（按招标文件格式填写），否则投标文件将被**拒绝**；如投标人代表是法定代表人/主要负责人，在递交投标文件时须出示身份证原件，并递交身份证复印件，否则投标文件将被**拒绝**。

3.3.2 投标人没有按照招标文件的要求编制、签署、密封、标记、递交及修正投标文件的，自行承担投标无效的风险。

3.3.3 投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的，视为不合格投标人。

3.3.4 投标人提交的投标文件内容有下列情形之一的，一经发现，采购代理机构或采购人在任何时候都有权依法追究投标人的责任：

- (1) 提供虚假的资料。
- (2) 在实质性方面失实。

4. 进口产品规定

本项目不接受进口产品投标。

5. 中小企业政策及节能环保、信息安全要求

政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

5.1 根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的要求，对于非专门面对中小企业的项目，对小型和微型企业的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

享受政策优惠的小型、微型投标人须提供合法有效的“中小企业声明函”原件及中华人民共和国工商行政管理总局官网上“小微企业名录”查询截图

（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）；未按要求提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。

小微企业（投标人）是指符合《小企业划型标准规定》的投标人，通过响应提供该企业制造的货物，由该企业承担工程、提供服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

5.2 参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。

5.3 根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）及《海南省财政厅、海南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的实施意见》（琼财采[2018]611号）的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。（提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，提交原件核查）。

5.4 严格执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定。

5.5 信息安全产品，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，投标应符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48

号)要求。

6. 注意事项

6.1 如果没有特别声明或要求, 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地与履行合同有关的各种情况, 包括法律、自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等, 本招标文件不再对上述情况进行描述。

6.2 对与本项目有关的通知, 采购人或采购代理机构将以书面(包括书面材料、手机短信、电子邮件、信函、传真、网上公告等方式, 下同)或在本次招标公告刊登的媒体上发布公告的一种或多种形式, 向潜在投标人发出, 手机号码、地址、传真、邮箱等以潜在投标人登记的为准。如投标人信息登记有误、手机信号故障、传真线路故障、潜在投标人手机无法接通等原因, 或其他任何意外情形, 导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人, 除非有充足的证据表明采购人或采购代理机构已经明知应当通知的事项并未实际有效到达, 且采购人或采购代理机构认为仍有条件和必要及时再次补发通知而故意拖延或不予补发, 采购人或采购代理机构不因此承担任何责任, 有关的招标活动可以继续有效地进行。

二、招标文件

7. 招标文件的组成

招标文件用以阐明投标人准备投标文件所必须的信息, 以及投标、开标、评标和签订合同等有关规定。招标文件由下述部分组成:

- (1) 投标邀请
- (2) 采购需求
- (3) 投标人须知
- (4) 审查标准和评标标准
- (5) 拟签订的合同文本
- (6) 投标文件格式及附件

8. 招标文件的澄清和修改

8.1 在投标截止时间前, 采购代理机构无论出于何种原因, 可以对招标文件进行澄清或者修改。

8.2 招标文件的修改

(1) 在投标截止时间以前, 采购代理机构可主动或依投标人要求澄清或质疑的问题对招标文件进行必要的澄清或修改, 但不得改变采购标的和资格条件;

(2) 澄清或修改内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构须在投标截止时间至少 15 日前，发布公告或以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间和开标时间，在此情况下，采购当事人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期；

(3) 澄清或修改后的内容是招标文件的组成部分，并对潜在投标人具有约束力。有关本项目招标文件的澄清及变更信息以第一章指定网站公告及下载内容为准，采购代理机构不再另行通知，潜在投标人须及时关注关于本项目采购信息的更新事项，否则自行承担由此产生的风险。招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告为准。

9. 其他

9.1 标前答疑会和现场踏勘

9.1.1 投标人须知前附表规定组织答疑会或/和现场踏勘的，采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织答疑会或/和投标人踏勘项目现场，投标人如不参加的，其风险由投标人自行承担，采购代理机构不承担任何责任。采购代理机构不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场。

9.1.2 答疑会上，采购代理机构或/和采购人将解答投标人的疑问。

9.1.3 采购代理机构或/和采购人在踏勘现场中口头介绍的情况（如有），供投标人在编制投标文件时参考，采购代理机构或/和采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

9.1.4 采购代理机构不单独或者分别组织只有 1 个投标人参加的现场考察。

9.1.5 投标人自行承担参加答疑或现场考察所发生的一切费用。

9.2 述标和/或产（样）品演（展）示

具体要求详见第二章“采购需求”和/或“投标人须知前附表”有关规定。

三、投标文件

10. 投标文件的语言和计量单位

10.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购人或采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件（可以是复印件）并加盖投标人公章。原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当

提供相关证明文件。

10.2 计量单位：除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

10.3 货币单位：本次采购项目的投标均以人民币报价。

11. 知识产权

11.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

11.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

11.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

11.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12. 投标文件要求

12.1 投标文件分为商务部分和技术部分。投标人应提交投标人须知前附表第 11、第 12 条要求的技术文件和商务文件，具体填写要求详见招标文件第六章。投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将被视为投标文件完整性有缺陷。

12.2 技术部分指投标人提交的能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，这些文件可以是但不限于文字资料、图纸和数据等。商务部分指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件可以是但不限于文字资料、证书复印件和数据报表等。

13. 投标文件编写

13.1 按照招标文件中第六章对投标材料格式部分规定的顺序，统一编目编码并编制目录，投标文件应装订牢固不可拆卸。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任应当由投标人承担。

13.2 除非另有规定，第二章“采购需求”中如有分包号的，投标人可对所列的

全部包号或部分包号进行投标，评标与授标以包为单位。同一包号内所有采购内容投标时必须完整无缺项，投标文件必须按每个包号的要求分别编制、装订和封装，否则视为不合格投标人。

13.3 投标人根据招标文件载明的采购项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明分包承担主体、分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。小型、微型企业不得分包或者转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或者转包给大型企业。

14. 投标报价

14.1 投标报价要求

14.1.1 本次报价采用货物单价进行报价。

14.1.2 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物及其保管、运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等等的费用和所需缴纳的所有价格、税费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

14.1.3 投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑。

14.1.4 除报价优惠外，任何超出招标文件要求而额外赠送的货物、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不具有竞争优势。

14.1.5 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人或采购代理机构以其他条款签订合同的权利。

14.2 最低报价不能作为中标的保证。

14.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照 23.9 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

15. 投标保证金

15.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一，投标保证金用于保护本次采购活动免受投标人的行为而引起的风险。

15.2 采购人或采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自签订合同之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转化为中标人的履约保证金。由于投标人的自身原因未及时办理投标保证金退还的，其责任和由此造成的后果由投标人自行承担。

15.3 投标保证金的有效期与投标有效期一致，否则视为无效投标。

15.4 投标人办理投标保证金手续时，请注明采购项目名称或编号，在“付款人”一栏中填写投标单位名称（须与购买招标文件的单位名称一致，否则自行承担由此产生的风险）。

15.5 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法退还的除外。

15.6 发生以下情况之一的，投标保证金可以不予退还：

- (1) 在招标文件规定的投标截止时间后撤回投标的；
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (3) 中标后放弃中标、不领取或者不接收中标通知书的；
- (4) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同的；
- (5) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金的；
- (6) 投标人提供虚假资料的；
- (7) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。
- (8) 投标有效期内，投标人撤销投标文件的。

上述不予退还投标保证金的情况给采购代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

16. 投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表第 14 条。有效期不足将导致其投标无效。投标截止时间后，投标人在投标有效期内不得撤销投标文件。

16.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复，投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。投标人拒绝上述要求的，其投标保证金可按规定予以退还。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。同意投标有效期延长的，投标人自行承担由此产生的费用；同意投标有效期延长的投标人不足三家的，予以废标。不同意延长投标有效期的，投标有效期满自动失效。

17. 投标文件的签署规定

17.1 组成投标文件的各项文件均应遵守本条规定。

17.2 投标文件签署要求如下：

(1) 投标文件所使用的印章必须为单位公章，且与投标人单位名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替，否则视为无效投标文件；

(2) 投标文件由投标人的投标代表在规定处签字，并在规定处加盖公章。

(3) 投标文件如有改动，必须在改动之处加盖单位公章或投标代表签字摁手印；

(4) 正本、副本必须打印装订，副本可以用正本的完整复印件，并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。投标文件正本所加盖的投标人公章必须为鲜章，否则视为无效投标文件；

(5) 因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。

17.3 投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”编制投标文件，如自有格式并按其格式编制的投标文件，其内容必须包含“投标文件格式”中所有的实质性内容并受其约束。

18. 投标文件的密封和递交

18.1 投标文件的密封

投标人须提供密封的投标文件正本、全部副本、单独密封的电子版投标文件、单独密封的唱标信封。投标文件须密封并在封套的封口处加盖投标人单位公章。投标文

件封套上标示“投标人须知前附表”所规定的内容，封套上应清楚地标记“正本”、“副本”、“电子版投标文件”或“唱标信封”字样。

18.2 投标文件的递交方式

18.2.1 投标方应将投标文件按照本须知正文第 18.1 条的规定进行密封和标记后，按第一章/投标邀请注明的递交投标文件地址送至采购代理机构，不接受邮寄或传真的投标文件。如果未按上述规定进行密封和标记，或者在第一章/投标邀请中所规定的投标截止时间后送达，采购人、采购代理机构不予接收其任何文件。

18.2.2 截至投标截止时间，参加投标的投标人（以开标会场签到为准）不足三家的，予以废标，投标文件原封退还给投标人；

18.2.3 参加投标的投标人数量满足三家或以上的，同一时间予以开标，开标后，投标文件一律不予退还。

19. 投标文件补充、修改和撤回

19.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

19.2 投标文件的修改文件应按第 18 条规定密封和递交，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

19.3 投标人不得在投标截止时间以后修改或/和撤回投标文件。

20. 投标人注意事项

20.1 投标人有下列情形之一的，评标委员会认定为投标人串通投标，其投标无效，书面报告财政部门：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一个单位或者个人账户转出。

20.2 投标人存在下列情形之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

20.3 在评标期间，投标人企图影响采购人、采购代理机构或评标委员会评审公正性的任何活动，将导致投标无效，并由其承担相应的法律责任。

四、开标、资格性审查与评标

21. 开标

21.1 采购代理机构按照相关规定，在招标文件确定的时间、地点主持开标，并邀请投标人代表参加。如果不参加开标的，则视同该投标人承认开标记录，且不得事后对开标记录提出任何异议，否则，其投标将作无效投标论处。

21.2 开标时按规定查验纸质投标文件密封情况。对密封等情形确认后投标文件当众拆封。

21.3 唱标环节由评审工作人员当众宣读投标人名称、投标报价等“开标一览表”所载明的内容。

21.4 评审工作人员做开标记录，并在开标后要求投标人法定代表人/主要负责人或投标人代表签字确认。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21.5 投标人若有报价和优惠未被唱出，或对开标过程、开标记录有异议，以及认为相关人员有需要回避情形的，应及时声明。

21.6 评标委员会成员（评审专家及参与评标的采购人代表）不得参加开标活动。

22. 资格审查

22.1 开标后，采购人或采购代理机构按照招标文件的要求，对投标人提供的资格审查文件进行审查。

22.2 投标人的资格审查一般包括有效的营业执照、良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法纳税及社保资金的良好记录等（详见资格性审查表）。资格审查应按照招标文件要求，以确认承诺、现场查询等方式进行。

22.3 资格审查将在评标前完成。经审查，合格投标人不足3家的，不进入评标程序。

22.4 采购人未将采购项目资格审查委托采购代理机构的,由采购人按招标文件的要求对投标人提供的资格审查文件独立进行资格审查并向采购代理机构提供资格审查结果。

23. 评标

23.1 采购代理机构根据有关法律法规和招标文件的规定组建评标委员会,对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上(含五人)单数组成,其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

23.2 采购代理机构负责组织评标工作,并按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十五条规定履行相应职责。

23.3 评审专家与投标人存在利害关系的,应按照《政府采购评审专家管理办法》第十六条等要求予以回避。

23.4 采购人可在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料,并随招标文件一并存档。

23.5 评标委员会对资格审查合格投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查合格投标人不足3家的,依法重新采购。

23.6 符合性审查合格投标人不少于3家的,评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准,对相应投标文件进行商务和技术评估,评标委员会决定投标实质性响应与否只根据投标文件本身的内容,以及述标和/或产(样)品演(展)示内容(如果有),而不寻求其他的外部证据。评标委员会依照客观分、主观分和价格分的次序进行评分、汇总和排序,并确定中标候选人。对于涉及暗标评审的,将在符合性审查前先进行暗标材料的评审。

23.7 政府采购招标评标方法分为:最低评标价法和综合评分法。

(1) 最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

$$\text{评标总得分} = F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为价格、商务和技术部分评分因素的汇总得分; A_1 、 A_2 、…… A_n 分别为价格、商务和技术部分评分因素所占的权重($A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$)。

其中价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

23.8 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，投标将作为无效投标处理。

23.9 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当在评标委员会规定的时间内以书面形式作出，并加盖公章或者由其法定代表人/主要负责人或者投标人代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

23.10 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，并按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十八条要求载明相应内容。

23.11 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超过评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中如记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在上述情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

23.12 采购代理机构将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按规定确定中标人，否则视同按评标报告推荐顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

五、定标、合同与验收

24. 定标准则

评审委员会推荐排名第一且经采购人确认的预中标候选人即为中标人。

25. 中标通知

25.1 由采购代理机构在省级及以上财政部门指定媒体上公布中标结果，向中标人发送《中标通知书》，并向未中标的投标人发送《评标结果告知书》，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知；

25.2 中标通知书是合同的有效组成部分；

25.3 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任；出现争议的，报财政部门处理。

25.4 中标人的投标文件如属于本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

26. 合同签订

26.1 中标人在收到《中标通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

26.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

26.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，中标投标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的 10%。

26.4 投标人中标及签订合同后，不得擅自转包。

27. 合同履行

27.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

27.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

28. 验收：

采购人按相关规定组织专家对项目成果文件进行评审，中标单位须配合采购单位做好相应工作。

六、质疑

29. 质疑提出

29.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

29.2 投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构在任何情况下有权拒绝接受投标人在法定质疑期多次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

29.3 投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

30. 质疑函

30.1 质疑函须使用财政部制定的政府采购供应商质疑函范本进行编写。

30.2 质疑函包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

30.3 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其投标代表签字或者盖章，并加盖单位公章，不得加盖合同专用章、投标专用章等各种形式的专用章。

31. 质疑受理

31.1 质疑书原件可采取当面递交或邮寄、快递的方式送达代理机构。以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期或非邮政快递件上的签注之日计算，受理日期则以代理机构收到质疑函原件之日计算。

以邮寄、快递方式递交质疑函的，质疑人可以在质疑有效期内以清晰扫描及时将质疑事项告知代理机构，并提供邮寄件、快递件的有效查询方式。

31.2 质疑函接收信息

联系部门：海南鑫赛招标代理有限公司一项目部

联系电话及联系人：王先生 18976443144

通讯地址：海口市美兰区国兴大道 11 号国瑞大厦东塔 804 室

31.3 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或采购代理机构可不予受理：

- (1) 未在有效期限内提出质疑的；
- (2) 质疑未以书面形式提出的；
- (3) 所提交材料未明示属于质疑材料的；
- (4) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- (5) 其它不符合受理条件的情形。

31.4 质疑函的形式有下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当一次性告知质疑人在法定质疑期内修改后重新提交。法定质疑期内质疑人未重新提交，或者重新提交的质疑仍不符合形式规定的，由此产生的风险由投标人自行承担：

- (1) 质疑函未按照投标人须知正文 29.3 条要求提供的；
- (2) 质疑函未按照投标人须知正文 30.3 条要求签署和盖章的；
- (3) 质疑函未使用财政部制定的政府采购供应商质疑函范本进行编写的；
- (4) 质疑函内容不全的。

31.5 代理机构应于收到质疑函后一个工作日内对质疑函的形式进行审查，符合条件的质疑，应当受理并向质疑人发出质疑签收单。收到质疑函原件并向质疑人发出质疑签收单之日，为质疑正式受理之日。

质疑函在质疑有效期内需要修改、补充的，以提交修改或补充的质疑函原件并发出质疑签收单之日作为质疑正式受理之日。

六、其他

32. 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构将在指定网站发布废标公告。

33. 保密和披露

33.1 投标人自领取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

33.2 采购人或采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。

33.3 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

34. 采购人、政府采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》及其配套的法规、规章、政策。

第四章 审查标准及评标标准

一、基本要求：

资格审查或评标内容凡涉及到提供合同、资质证书或认证等证明材料的，须提供清晰可见的复印件加盖投标人单位公章，如无特别要求均需原件备查。如有与原件不一致的，无论是在评标过程中乃至中标后，其投标将以无效投标或取消中标资格论处。

二、审查标准

1、审查表中所列内容全部审查意见为“合格”，方视为“合格”，其中有一项不合格，将视为审查不合格。

2、在审查意见汇总的过程中，如存在不同审查意见，则按照少数服从多数的原则做出结论。

3、本表格“审查意见”栏默认“√”视为合格标示，“×”视为不合格标示。

表 1：资格性审查表

序号	资格审查内容	审查标准	审查意见
----	--------	------	------

1	<p>提供《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件声明函及以下资格证明材料（均提供复印件）；</p> <p>1.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力的证明材料；</p> <p>1.2 提供经会计师事务所出具的 2018 年度的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或 2019 年 1 月至今任意 1 个月财务报表（提供资产负债表、利润表、现金流量表）；</p> <p>1.3 提供 2019 年 1 月至今任意 1 个月缴纳税收和社会保障资金良好记录的有关文件。（投标人是零报税的，应提供由税务部门盖章的纳税申报表；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）；</p>	合法有效、完整	
2	<p>在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。</p>	满足招标文件要求	
3	<p>投标人不得为该项目整体项目或其中分项目前期工作提供设计、编制、管理等服务的法人及其附属单位（提供声明函，格式自拟）；</p>	合法有效	
4	<p>单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动；（提供声明函，格式自拟）；</p>	合法有效	
5	是否联合体投标	否	

表 2：符合性审查表

序号	审查内容	审查标准	审查意见
----	------	------	------

1	投标函	符合招标文件要求	
2	法定代表人/负责人身份证明书（提供法定代表人/负责人身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件）	合法有效即可	
3	法定代表人/负责人授权委托书（提供委托代理人的身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件）（法定代表人/负责人签署投标文件适用）	符合招标文件要求	
4	按招标文件要求提供投标保证金交纳凭证	符合招标文件要求	
5	交纳投标保证金及参与投标的单位名称	一致	
6	投标报价	1、报价未超过预算金额 2、报价合理，且是唯一确定的	
7	项目完成时间及付款方式的响应	符合招标文件要求	
8	投标文件签署、盖章及完整性	符合招标文件要求	
9	是否存在其他无效投标认定条件	不存在	

三、评标标准

（一）评标方法及评标结果排列顺序规定如下：

采用综合评分法，每一投标人的最终得分为所有评委会成员给其评分的算数平均值。评审委员会共同认定的客观分评审部分，需评委会成员共同讨论、独立打分，存在不同意见的，评委会成员分别作出书面说明。根据综合评标结果从高到低排序，评标委员会推荐前3名候选投标人，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照现场演示项得分的高低确定中标人。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（二）评标细则

评分因素	价格	技术及商务
权重	30%	70%

价格评分表（30分）

价格分	评分标准
30	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100</p>

商务技术评分表（70分）

序号	评分因素	满分	评分标准
1	规格及技术性能	30	全部满足招标文件要求的得满分，指标不满足带★号重要技术要求每项扣3分，其它指标不满足每项扣1分，扣完为止。（需要提供相关截图证明材料的需提供与演示内容一致的截图，否则不得分）
2	安全运维支撑体系	2	为建立可管理的安全运维支撑体系，确保组织有安全可靠的人才队伍保障，要求投标人或所投智慧校园平台原厂商须至少具有一名CISP(注册信息安全专业人员)证书的本地化服务人员，须提供2019年任意三个月本地化社保证明。满足得2分，否则不得分。
3	厂商资质	2	所投智慧校园平台原厂商是全国信息技术标准化技术委员会教育技术分技术委员会单位委员。满足得2分，否则不得分。提供相关证明材料复印件盖章。
4	产品资质	2	所投智慧校园平台通过中央电教馆近两年“数字校园综合解决方案”送检产品物理检测，并获得相关证书且在有效期内。满足得2分，否则不得分。提供相关证明材料复印件并加盖厂商公章。
5	投标人业绩	5	投标人2017年以来具有教育类设备采购项目业绩，每提供一个得0.5分，最多得5分。（提供合同或中标通知书复印件）
6	产品功能演示	10	（投标方以录制视频的方式用真实的案例环境进行演示，刻光盘，并提供真实案例地址或应用和临时账号供备查。）

		<p>1、打开智慧校园“平台管理-应用管理-校本应用”，演示自主添加应用；横向比较，综合评分；优得2分，良得1分，中得0.5分，差得0分。</p> <p>2、打开校园开放平台页面，介绍为第三方接入提供的标准规范、协议；横向比较，综合评分；优得2分，良得1分，中得0.5分，差得0分。</p> <p>3、提供与国家课程标准教材编目同步的题库，涵盖小学、初中、高中不少于10个学科的习题；支持题库习题一键收藏、评价、纠错；支持从题库选择习题自主组卷；支持按照题型、难度筛选习题，支持按照评分、收藏进行排序；横向比较，综合评分；优得2分，良得1分，中得0.5分，差得0分。</p> <p>4、可通过智慧校园平台查看智慧教学系统、智慧课堂系统的教学统计数据，包括各老师登录的次数、教材资源的数据（上传、收藏、共享）、课前导学的数据（推送次数、学生提交的次数、批阅次数）、同步备课的数据（课件总数、教案总数）、互动课堂的数据（使用次数、课堂实录、板书文件）、在线检测的数据（已推送的次数、学生提交次数、习题总数）、课后作业的数据（已发布的作业数、学生提交的次数、批注次数），方便学校管理者对教学统计的分析。横向比较，综合评分；优得2分，良得1分，中得0.5分，差得0分。</p> <p>5、提供丰富科学的习惯养成模板，由教师发起，家长监督，以班级为单位，督促学生培养好习惯。支持教师通过点赞、红花等方式正向激励学生的打卡行为，系统按天统计当天完成打卡人数及坚持连续打卡学生情况，支持教师及时提醒未参与学生。横向比较，综合评分；优得2分，良得1分，中得0.5分，差得0分。</p>
7	售后服务	<p>7</p> <p>投标人在本地有服务机构或授权服务机构（提供有效证明材料），提供可靠的本地化的技术服务支持，售后服务承诺、服务措施服务方案详细合理、针对本项目的需求，质量、安全保证措施得力，完全满足用户实际实施需要得7分；</p> <p>投标人在本地有服务机构或授权服务机构（提供有效证明材料），提供基本的本地化的技术服务支持，售后服务承诺、服务措施服务方案粗略，质量、安全保证措施一般，基本满足用户实际实施需要得4分；</p> <p>投标人在本地有服务机构或授权服务机构（提供有效证明材料），提供可靠的本地化的技术服务支持，售后服务承诺、服务措施服务方案不合理，质量、安全保证措施无法满足项目要求得2分；</p> <p>无此项内容不得分。</p>
8	著作权证书	<p>6</p> <p>所投智慧校园平台中的数据交换系统须同时具有《计算机软件著作权登记证书》和《计算机软件产品登记测试报告》得1分，需提供相关证明材料并加盖厂商公章。</p>

			<p>所投智慧校园平台中的开放平台须同时具有《计算机软件著作权登记证书》和《计算机软件产品登记测试报告》得 1 分，需提供相关证明材料并加盖厂商公章。</p> <p>智慧教学系统产品供应商提供的智慧教学系统须同时具有《计算机软件著作权登记证书》和《计算机软件产品登记测试报告》得 1 分，需提供相关证明材料并加盖厂商公章。</p> <p>智慧课堂系统中所投产品须同时具有智慧课堂系统、电子书包系统《计算机软件著作权登记证书》和《计算机软件产品登记测试报告》得 1 分，需提供相关证明材料并加盖厂商公章。</p> <p>智慧学习系统中所投产品具有智能阅卷系统《计算机软件著作权登记证书》和《计算机软件产品登记测试报告》得 1 分，需提供相关证明材料并加盖厂商公章。</p> <p>智慧学习系统中所投产品具有题库管理系统《计算机软件著作权登记证书》和《计算机软件产品登记测试报告》得 1 分，需提供相关证明材料并加盖厂商公章。</p>
9	厂家授权及售后证书	6	以下设备提供生产厂商针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件：智慧校园平台、24 口 POE 交换机、人脸识别机、双机芯中间道、P8 全彩节能屏、学生人脸抓拍摄像头。每提供一项得 1 分，最高 6 分。
10	合计	70	

备注： 最终得分取平均值时按四舍五入法保留到小数点后两位数。

第五章 拟签订的合同文本 (参考文本)

海口市十四中和子弟学校数字化 校园采购合同

采购项目名称：

采购项目编号：

采购合同编号：

采购单位（甲方）：_____（盖章）

投标人（乙方）：_____（盖章）

采购单位（以下简称甲方）：

投 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 年__月__日_____项目（项目编号：_____）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，达成合同总价款为_____的_____采购合同：

签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的更正、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书。

一、合同标的：

- 1.1 按《中标通知书》表明成交价格成交；
- 1.2 分项报价表（见附件，须有甲乙双方盖章）；

二、交货及验收约定

2.1 交货时间：

硬件：全部硬件设备自合同签订之日起____个工作日内；交货地点：_____（具体交货地点根据甲方要求确定）。

软件开发：系统软件在合同签订之日起____个工作日内完成开发并交付试运行；
交货地点：_____（具体交货地点根据甲方要求确定）。

2.2 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

2.3 乙方所提供的产品型号、技术规格、技术参数等质量必须与招、投标文件和承诺相一致。

2.4 乙方所提供的产品必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

2.5 乙方应保证所提供产品在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2.6 初验：甲方应当在设备安装调试合格后、系统软件交付后 15 个工作日内分别

进行初验。初验合格后，由甲乙双方签署初验报告并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

2.7 终验：设备及系统通过初验，甲方进行试运行一个月。设备及系统如在试运行过程有缺陷，甲乙双方根据工作量协商完成缺陷改进时间，并再次提交甲方进行检测和评估，缺陷改进时间计入逾期时间。试运行满后 15 个工作日内进行终验。终验合格后，由甲乙双方签署终验报告并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

2.8 甲方对验收有异议的，在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 10 个工作日内及时予以解决。若非乙方的原因造成项目无法验收，乙方不承担责任，乙方有权要求对已完成的工作进行结算。

三、付款方式：

3.1

3.2 乙方每次收款前向甲方提供相应金额的销售发票。

四、售后服务

4.1 本项目的产品质量保证期为自项目终验之日起乙方提供 年的免费质保服务。

4.2 质量保证期内如发生质量问题，属于乙方责任的，乙方负责修复、更换或退货，并承担由此发生的一切费用。属于甲方使用不当造成的问题，乙方应积极配合解决，修复或更换的时间及费用由双方协商确定。

五、双方责任

5.1 甲方责任：

5.1.1 设备安装过程中甲方应予配合，负责内部相关协调工作，并为乙方工作提供设备安装调测所需要的场地、水、电及其它动力、网络、出入证件等。

5.1.2 向乙方提供本项目所需的各种资料、数据、表格或系统要求。

5.1.3 指派专人及时参与本项目相关工作。

5.2 乙方责任

5.2.1 乙方提供的技术支持和服务（“技术支持和服务”）的内容包括电话支持、现场服务、电子邮件支持等内容。

5.2.2 乙方自甲方签署终验合格证书之日起，为甲方提供为期 24 个月的免费设备质保、技术支持等服务。

5.2.3 免费服务期届满后，乙方为甲方提供技术支持和服务，每次或每年收取相

应服务费(收费标准由甲乙双方另行协商)。

5.2.4 详细服务内容,乙方将按照本项目的方案所涉及的售后支持服务及承诺执行。

5.2.5 乙方为甲方提供培训并提供培训资料,确保甲方技术人员能够熟练地对系统进行运行、维护和管理。

六、违约责任

6.1 除不可抗力的原因外,如乙方延迟交货,或未按甲方要求提供安装、调试服务,则视为卖方违约,由此产生的一切损失由乙方承担。甲方有权依据乙方延迟交货的时间延迟付款时间,并向乙方追讨违约金。违约金比率为自超过到货期限之日起,乙方应付给甲方迟交罚款,每日按迟交货物总值的 0.1%计算,罚款总额不超过迟交货物总值的 20%,甲方有权在付款时直接予以扣除。逾期交货六十天以上,甲方有权要求终止合同并向卖方索赔,金额不超过货物总价的 20%。不可抗力引起的交货延期除外。

6.2 如乙方正常履约,甲方未按合同规定期限支付合同款项,违约金比率为自超过应付期限之日起,甲方应付给乙方迟交罚款,每日按应付金额的 0.1%计算,罚款总额不超过迟交应付金额的 20%。不可抗力引起的付款延期除外。

七、知识产权

7.1 乙方就本合同向甲方定制开发的系统软件,该系统软件的所有权和全部知识产权归甲乙双方共同所有。

7.2 本合同不涉及任何产品名称或利益的转让,乙方保留合同项下所有产品的著作权、合法授权及其他知识产权。除了依照本合同的条款和条件明确被授予的许可使用外,不赋予甲方任何关于产品涉及的专利、版权、专有技术及知识产权。

八、合同的变更、终止与转让

8.1 除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

8.2 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

8.3 如项目有变更,另外签署变更协议。

九、其它

9.1 本合同自双方签字盖章之日起后生效,双方履行完各自的责任和义务后自行失效。

9.2 如双方在合同期内有任何争议，应友好协商解决。若协商不成，可提交海南仲裁委员会仲裁。

9.3 本合同一式 份，甲方持 份，乙方持 份，双方代表签字加盖公章（同时加盖骑缝章）后生效。

【签字盖章页】

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

二、技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

三、合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

四、合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

五、知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权给甲方使用。

六、保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，

否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

七. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

八、包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

九、价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

十、交货方式及交货日期

交货方式：。

交货时间：（具体交货地点根据甲方要求确定）

交货日期：

十一、检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，甲方在设备到货当天进行货物签收并在7个工作日内完成开箱验收，并制作验收记录，甲乙双方各执一份，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。如甲方在乙方通知设备到货后不安排收货或逾期不进行开箱验收且未与乙方协商合理的验货时间，则视为设备已到货。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试，按照合同专用条款规定完成后一个工作日内，双方及时组织对货物检验初次验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。初次验收合格后，由甲乙双方签署初验报告并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。初验后试运行一个月，甲方组织最终验收，终验合格后由甲乙双方签署终验报告并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

十二、付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“政府采购合同书”中具体规定。

十三、履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件的约定提交履约保证金。履约保证金的形式为银行保函或建设工程履约保证保险。履约保证金的金额为合同总价的10%。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

十四、索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装

卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

十五、迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

十六、违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按迟交货物总值的千分之一计收，金额不超过货物总价的20%。

十七、不可抗力

17.1. 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

十八、税费

双方将各自承担中国有关机构根据中国税法向其征收的所有与合同执行有关的税费。

十九、合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向海南仲裁委员会提请仲裁。

二十、违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

二十一、破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

二十二、转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

二十三、货物所有权保留及风险转移

23.1 双方一致同意：在甲方付清全部货款之日起，本合同项下所有货物的所有权归由甲方转移至乙方。

23.2 双方一致同意：本合同项下货物毁损、灭失的风险，在乙方交付货物检验合格后，由甲方承担。

二十四、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

二十五、计量单位

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

二十六、适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释

第六章 投标文件格式

政 府 采 购 项 目 投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

(正本/副本)

投标人名称：

法定代表人/主要负责人：

地址：

投标代表：

手机：

日期：201 年 月 日

1、《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件声明函

海南鑫赛招标代理有限公司：

关于贵公司____年____月____日于中国海南政府采购网、海口市公共资源交易网发布的____（项目名称）____项目（项目编号：_____）的招标公告，本公司（企业）愿意参与投标，并声明：

1、本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件并按要求提供相关证明材料：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

本次采购活动中，本公司（企业）保证全部投标文件和问题的回答是真是有效的，并对所提供资料的真实性负责。如有违法、违规、弄虚作假的行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

相关资格证明材料如下（均提供复印件）：

附件 1：在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力的证明材料；

附件 2：提供财务报表证明材料；

附件 3：提供缴纳税收和缴纳社会保障资金良好记录的有关文件；

投标人名称（加盖公章）：

日 期：2019 年 月 日

2、政府采购活动信用记录自查承诺函

海南鑫赛招标代理有限公司：

关于本公司（企业）信用情况，经对“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中企业信用信息、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的网上查询，截至规定的投标截止时间，我公司（企业）没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中。采购人或采购代理机构有权在本项目评审活动结束前对我公司（企业）的信用记录的真实性和有效性进行审查、验证，如我公司（企业）有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，将作不合格供应商处理。

特此承诺！

相关资格证明材料如下（均提供网站截图）：

附件 1：“信用中国”网站查询证明材料。

附件 2：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为信息记录”截图证明。

投标人名称（加盖公章）：
日 期： 年 月 日

3、投标人不得为该项目整体项目或其中分项目前期工作提供设计、编制、管理等服务的法人及其附属单位；（提供声明函，格式自拟）

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动；（提供声明函，格式自拟）

5、投 标 函

致：海南鑫赛招标代理有限公司

根据贵公司_____（项目名称）项目（项目编号：_____）的采购邀请，本投标代表（全名、职务：）代表本公司（企业）（投标人名称）提交下述文件正本一份和副本四份及电子版一份。

据此函，投标代表承诺如下内容（本承诺内容为响应基本要求，如不满足或有缺漏项的，视为响应无效）：

1、同意在本项目招标文件中规定的开标日起 60 日历天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、提供招标文件规定的全部投标文件，包括投标文件、开标一览表、资格审查材料等。

3、完全理解投标报价超过预算金额或最高限价时，投标无效。

4、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

5、完全理解招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件商务条款偏离表中予以明确特别说明。

6、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

7、愿意向贵公司提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵公司需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方已详细研究并接受招标文件的所有内容包括修改文件(如果有)、所有已提供的参考资料以及有关附件，并完全明白此招标文件没有倾向性及排斥潜在投标人的内容，以及招标文件关于实质性要求的内容，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。

9、采购人若需追加采购本项目招标文件所列相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证服务。

10、接受招标文件中《拟签订的合同文本》的全部条款且无任何异议。

11、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，被处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 未经采购代理机构同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

12、本项目中如获中标,保证在收到贵公司发出的中标通知书的同时,向贵公司交纳中标服务费。

如果我方违反上述承诺,或承诺内容不属实,我方愿意承担一切不利的法律后果。

与本投标有关的一切正式往来通讯请寄:

地址:

电话:

邮箱:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日

6、法定代表人/主要负责人身份证明书

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 (投标人名称) 的法定代表人/主要负责人。

特此证明。

附：法定代表人/主要负责人身份证正反面复印件。

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

8、提供投标保证金交纳凭证复印件

9、商务要求响应表

本表编制说明：

1. 投标人须把第二章：采购需求的“商务要求”按顺序列入此表对应逐条应答。
2. 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

项目名称：

项目编号：

条款号	招标文件商务要求	投标文件的应答	正偏离/负偏离情况说明	备注
		正偏离/无偏离/负偏离		
		正偏离/无偏离/负偏离		

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

10、开标一览表

项目编号：

项目名称：

采购品目名称	数量及单位	投标总报价 (人民币/元)	项目完成 时间	备注
海口市十四中和子弟 学校数字化校园	1 项	小写： 大写：		
温馨提示：请认真核对报价的大小写，并确保大小写正确，一致！				
①是否小微企业产品：是（ ）；否（ ）				
②是否监狱企业参加采购活动：是（ ）；否（ ）				
③是否残疾人福利性单位参加采购活动：是（ ）；否（ ）				

注：1. 报价须是最终用户验收合格后的总价，否则视为不合格投标人。

2. “开标一览表”为多页的，每页均需由授权代表签字并盖投标人印章。

3、是否小微企业栏、是否监狱企业栏及是否残疾人福利性单位栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非。

投标代表（签字或盖名章）：

投标人名称（加盖公章）：

日 期： 年 月 日

11、分项报价明细表

项目编号：

项目名称：

分项报价明细表						
序号	内容	单位	数量	单价（元）	单项总价（元）	备注
1						
2						
3						
...						
报价合计：大写		小写：				
温馨提示：请认真核对确保报价信息准确并大小写一致！						

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出总价及各个组成部分的报价。

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。

3、上述“分项报价明细表”为参考模版，投标供应商可根据实际情况进行调整。

投标代表（签字或盖名章）：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

12、技术需求响应表

本表编制说明：

1. 投标人须把第二章：采购需求书的“项目需求清单及技术要求”按顺序列入此表对应逐条应答。

2. 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

项目编号：

项目名称：

序号	招标文件技术要求	投标文件的应答	正偏离/负偏离情况说明	备注
		正偏离/无偏离/负偏离		
		正偏离/无偏离/负偏离		

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

13、其他商务、技术证明材料

投标人根据招标文件要求认为需提供的其他技术说明材料，格式自定。

附件 1：中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物及服务，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：

1、投标人符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准为中小型企业适用。

2、投标人为非企业单位的，可不提供此声明。

附件 2：残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。