

## 采购需求

### 一、采购需求一览表

序号	系统名称	子项目	功能描述	单位	数量	备注
1	统一基础平台	基础信息服务	<p>1. 平台可以创建市、区县、学校的管理员，并对此类账号进行添加、编写、删除和查询的功能，可以按照层级查看各个管理账号之间的归属关系。</p> <p>2. 支持校内班级的单个和批量创建班级，同时可设置班级的班主任。可以跟已经创建编辑、删除和查询功能，支持对正常状态的班级进行升级和毕业操作。</p> <p>3. 支持教师的管理，支持单个创建和批量导入教师信息，支持对教师账号的编辑，查看、删除和查询功能；支持对教师的任课身份及职务身份进行设置，并对教师资料进行修改设置相应的权限类型；支持针对不同的教师实现移动端所访问首页的定制化设置。</p> <p>4. 支持学生的管理，支持单个创建和批量导入学生信息，生成学生信息及对应家长账号，支持对账号的编辑，查看、删除和查询功能；管理员可以学生进行班级进行调班操作，学生及关联的家长将转入新的班级，高效处理学生分合班操作。</p>	1	套	软件
2		统一身份认证	<p>1) 统一身份管理 统一身份管理是平台账号和权限管控的基础，统一维护账号和身份信息，控制账号登出和身份销毁。</p> <p>2) 认证集成</p>	1	套	软件

			<p>认证集成管理支持密码认证、刷卡认证、人脸认证等多种认证方式，应用可以按需选择认证方式。</p> <p>3)鉴权服务 为应用提供统一的身份认证鉴权服务，通过授权认证接口，可以获取用户身份认证、用户信息、单点登录、获取用户权限列表等。</p>			
3		统一办公桌面	统一办公桌面集中展示当前账号以开通或授权的应用入口，同时可以集成第三方业务系统登陆入口实现单点登陆。	1	套	软件
4		统一消息服务	<p>统一消息事件整合 APP、微信、短信、邮件、钉钉等多种消息通道，通过灵活的发送路由管理策略为应用提供多通道的统一消息发送服务，并且应用可以通过消息订阅和事件监听等机制，实现应用之间的消息通信。</p> <p>统一消息事件具备以下功能：消息分发、消息订阅、事件监听、策略管理</p>	1	套	
5	云教研系统	云教研系统	<p>1、课程管理 查看课程、课件信息，制作教研计划</p> <p>2、基础配置 配置类目信息，可新建、编辑、导入</p> <p>3、系统管理 编辑管理后台信息</p> <p>4、备课 可查看课程信息，可下载和收藏课程的资料</p> <p>5、问答(Q&amp;A) 可查看常见问题和解答</p>	1	套	软件
6	智慧课堂系统	移动终端管控软件	<p>1、★平板端支持远程控制隐藏/显示学生归属信息，学校、年班级姓名、学号；</p> <p>2、★平板端支持密码退出管控系统，退回到原生安卓系统，且支持一键回到管控界面；</p>	200	套	软件

		<p>3、★平板端自带浏览器支持黑、白名单过滤，分时段控制上网，远程设置平板端浏览器主页；</p> <p>4、支持绿色可管控应用中心，支持手动、静默安装应用；</p> <p>5、★支持远程一键毕业模式，平板自动回到平板安卓系统，无需繁琐的刷机和 OTA 系统升级；</p> <p>6、★学校平台支持设置平板端显示/隐藏退出系统按钮；</p> <p>7、学校平台可对单台或者全班平板设置 USB、蓝牙、TF 卡、摄像头、通话、短信、GPS、终端定位、定时关机、远程监看等功能；</p> <p>8、★学校平台支持设置平板开机自动启动某应用；</p> <p>9、支持对学校平板的注册进行数量限制；</p> <p>10、学校平台支持对班级所有或任意单台平板发送消息；</p> <p>11、★支持家长端管控功能：查看 APP 使用记录、一键锁屏、APP 以及平板使用时间时段管理、实时定位、查看屏幕；</p> <p>12、★学校平台支持远程控制平板输入法的常用功能开关，包括：手写、五笔、笔画、语音、剪切板、翻译、联想；</p> <p>13、★需提供云管控系统计算机软件著作权登记证书复印件加盖原厂商公章；</p> <p>14、★需提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的云管控系统软件检测报告复印件加盖原厂商公章，检测内容需包括 3</p>			
--	--	---	--	--	--

			和 4； 15、★需提供云管控系统信息系统安全等级保护备案证明复印件加盖原厂商公章；			
7		大数据精准教学平台	<p>一、数据采集模板</p> <p>1. 支持自动批量生成客观题答题模板、直接拖拽批分框的方式生成主观题答题模板，要求支持 word、pdf、jpg 等多种文件格式的答题模板文件的二次编辑，不需要通过 office 插件制作答题模板；</p> <p>2. 支持从精品题库或校本题库中按需选择题目或按薄弱知识点、高频错题等条件自动组卷，自动生成答题模板；</p> <p>3. ★支持选择题程序自动阅分，支持主观题多种形式阅分，如一题多步骤阅分或多小题合并阅总分，由学校自主设置；（须提供功能界面截图加盖供应商公章）</p> <p>4. 支持高级模板制作模式，系统默认各个学段，中高考规范试卷模板，教师可自主选择模板，教师可自定义模板，系统记住教师自定义模板，可重复利用；</p> <p>5. 支持学生单学科双张答题模板的制作、扫描及识别；</p> <p>6. 答题模板排版支持单选题、多选题、填空题、解答题、判断题、选做题等题型设置，支持单选题、多选题按题号横排、竖排等混排；</p> <p>7. 支持选择题设置不同选项个数，如 ABC、ABCDEFG 等；</p> <p>8. 支持答题模板版式按照 1 栏、2 栏和 3 栏</p>	200	套	软件

		<p>自由排版布局；</p> <p>9. 支持使用 60 克以上纸张印制的市场通用规格的答题模板，印刷答题模板版面支持 A3、A4、8K、16K 等；</p> <p>10. 支持学生班级学号填涂、二维码粘贴、准考证号填涂三种方式制作模板；</p> <p>11. 支持分批扫描，先扫后阅，先阅后扫，答卷补扫；</p> <p>12. 支持区域联考，不同学校的试卷混合扫描识别；</p> <p>13. 支持异常情形扫描识别，支持正反颠倒、上下颠倒、序号混乱等情形的扫描识别及结果与图像的自动纠正；</p> <p>14. 支持班级学号、二维码、准考证号等不同学生信息的答题卡自动识别。</p> <p>二、纸阅数据采集：</p> <p>1. 支持平时作业、周练、单元测试、单科考试及多科联考、以及多校联考等手写批阅数据采集，学生在纸上答，教师在纸上批改，保留教师手写批阅痕迹；</p> <p>2. 客观题自动判卷，主观题自动识别教师在纸上的手工批阅痕迹，包括阿拉伯数字打分、勾叉笔记等，且识别正确率要保证 99.99%以上；</p> <p>3. 自动将每份试卷按每小題切分，包括题干和答题区域对应，自动将已识别的数据和图片上传至云服务器；</p> <p>4. 支持任意第三方答题卡印刷品的自定义识别采集；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>5. 支持手动标记识别区域，支持手动标记学生信息区域、客观题区域，主观题教师批阅区域，自动采集区域内手写批阅数据；</p> <p>6. 支持加分制和减分制两种统分方式，灵活切换；</p> <p>7. 支持同一场考试，部分题目设置为手阅，部分题目设置为网阅模式；</p> <p>8. 支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷（网阅）方式和其他学科使用先阅卷后扫描（手阅）方式的自由组合，并能够生成考试的总体评价分析报告。</p> <p>三、网阅数据采集：</p> <p>1. 期中、期末、多校联考、区域联考等大型考试支持教师网络阅卷，网络阅卷分数及阅卷痕迹同步采集；</p> <p>2. 自动识别试卷上的客观题、定位点、二维码、学生填涂考号，无需人为干预；</p> <p>3. 自动将每份试卷按小题切分，确认作答区域上传；</p> <p>4. 主观题支持教师网络打分或打标记，实现网络批阅的学生答卷保留教师批改痕迹，可直接下载或打印；</p> <p>5. 支持智能排考场，可根据大小考自定义准考证号位数，可一键导出学生准考证信息，导出班贴、门贴、桌贴；</p> <p>6. 支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩；支持单科成绩结束阅卷立即发布或定时发布，支持永久保密成绩；</p> <p>7. 支持单批、双批两种模式，双批支持二评、</p>		
--	--	--	--	--

		<p>三评仲裁模式；</p> <p>8. 支持回评设置、回评记录修改、查看回评准确率；</p> <p>9. 支持大屏批阅监控，阅卷组长可监控批阅质量，批阅进度，回评预警，批阅速度，批阅平均值，支持导出阅卷监控数据；可对阅卷老师评阅试卷进行抽查和修改；</p> <p>10. 支持按平均分配，按效率优先分配批阅任务；</p> <p>11. ★开始批阅前，分配任务都可以修改调整，开始批阅好后，支持部分修改，修改内容包括：平均分配/效率优先、是否回评、单批/双批切换、二评/三评切换、复阅差值、增减老师，增减老师无需暂停批阅；（须提供功能界面截图加盖供应商公章）</p> <p>12. 支持集中、分散或集中与分散相结合的方式在网上阅卷；</p> <p>13. 支持云端阅卷，标记优解卷、问题卷、批注、支持键盘给分、鼠标点击打分板给分，鼠标打标记给分，并保留阅卷痕迹，可以让学生查看；</p> <p>14. 支持反向打印网阅批阅痕迹至学生作答原卷上；</p> <p>15. 支持设置复阅差值内计分方式：按平均分、按高分、按低分；</p> <p>16. ★支持按步得分设置，设置评分步骤和分值，可对同一题分多个步骤进行打分，作文可从表达、书写等多角度打分；（须提供功能界面截图加盖供应商公章）</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>17. 支持移动阅卷，保留阅卷痕迹，阅卷时可自定义开启/关闭自动提交功能，可设置分值正序/倒序排序，可自定义常用分值；</p> <p>18. 开始批阅后，支持拉大、缩小调整切题区域，无需暂停批阅。</p> <p>1. ★支持根据管理权限，分级别查看校级报告、班级报告、学科报告、学生报告，可直接打印、导出报告；（须提供产品的彩页原件或原厂商的公开网址链接及参数截图或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖供应商公章，并进行现场演示）</p> <p>2. 支持多科自由组合成绩分析，支持多条件选择或自定义条件，自动快速生成报表；</p> <p>3. ★支持学科分析包括但不限于：基本统计（总人数、最高分、最低分、平均分、优秀率、及格率、学困率、学弱率、大幅进步、大幅退步）、分段统计（优秀、良好、合格、学困、不合格、各分段的人数、占比及学生名单）、临界生统计、知识点情况统计（知识点名称、掌握程度、班级和年级得分率、对应题目）、答题情况（班级平均分、年级平均分、各题统计、优秀卷、解析）、历次考试变化分析；（须提供产品的彩页原件或原厂商的公开网址链接及参数截图或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖供应商公章，并进行现场演示）</p> <p>4. 支持邀请别的学校一起考试，不限区域，</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>各校具体数据相互保密，可查看本校与其他学校平均数据的对比情况；</p> <p>5. 支持标记缺考学生，可配置为是缺考学生否参与分析；</p> <p>6. 支持第三方试卷小题分导入，支持与第三方网络阅卷系统直接对接同步小题分，自动生成详细学业报告；</p> <p>7. 支持自动生成学生个人报告、班级报告、年级报告等多维度基础报表；</p> <p>8. 支持自定义报告，设置部分学生是否参与报表统计；</p> <p>9. 支持免考生设置，免考生分数支持按照班级最高分或试卷满分两种方式设置；</p> <p>10. 支持自由组合多科报告，自动生成综合学科分析；</p> <p>11. 系统支持 7 种常见老师角色管理（管理员、教研主任、教研组长、年级组长、备课组长、班主任、任课教师），也可自定义增加角色，不同角色可维护不同查看、操作权限；</p> <p>12. 支持教学走班，设置不同年级是否参与分层教学，可切换查看学生行政班、教学班不同维度的分析报告；</p> <p>13. 教师、学生等基础数据支持批量导入/更新，支持单个新增/修改；</p> <p>14. 支持未上传的学生，手动录入该生成绩，生成各项分析报告；</p> <p>15. 支持联考成绩补录，支持小题分补录；</p> <p>16. 支持修改学生成绩，可记录修改记录；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>17. 支持查看异常名单，查看学生填涂问题情况、老师批阅不规范情况，便于针对性完善调整。</p> <p>一、精准讲评</p> <p>1. ★试题可以按照单题和全卷讲解方式，讲解顺序支持按照题号、知识点、得分率进行排序；单题讲解时，可以直接将讲解过程录制成视频，并保存到平台对应试题，供学生复习使用，这样即节省老师录制视频时间，也可快速建立校本资源库；（须提供产品的彩页原件或原厂商的公开网址链接及参数截图或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖供应商公章，并进行现场演示）</p> <p>2. 试题答题统计支持以柱状图展现各个分段得分情况以及人数占比，展现答错学生名单。错题讲解支持随时调取学生原卷、查看优秀解答以及典型错误解答；</p> <p>3. 查看学生试题时候可以从精品题库和校本题库中举一反三，支持按知识点和难易度筛选；</p> <p>4. ★精准讲评支持课堂投影模式，可放大缩小讲评页面，确保图片不发生畸变，贴合实际课堂讲评需求；（须提供功能界面截图加盖供应商公章）</p> <p>5. 支持手动标记典型题、优解题，教师可提前备课，课堂精准讲解；</p> <p>6. 支持查看小题详细分析，支持汇总大题得分率、难易度分析。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>二、精准辅导</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自动汇总学生、班级各次考试、作业数据，形成学生学业档案、班级学科档案、年级学科档案；</li> <li>2. ★学科老师、班主任精准发现班级和学生薄弱或优势学科及知识点，有针对性的辅导学生、提升班级成绩；（须提供功能界面截图加盖供应商公章）</li> <li>3. 自动收录学生所有错题，为教师提供每个学生的个人错题本，供教师精准辅导；</li> <li>4. 汇总学生、班级、年级历史分析数据，可横向对比，也可纵向追踪。</li> </ol> <p>三、资源推送</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供 600 万道中学各学科试题，日更新 2000 道以上，老师可自行挑题组卷；题库资源与教材版本一直，涵盖所有年级、所有学科、所有教材版本的知识点；</li> <li>2. 自动收录使用数据采集的本校考试试卷，教师可自主上传试题资源，在线编辑维护；</li> <li>3. 试卷属性包含地区、年份、省份、考试类型、考试年级等信息，支持下载打印；</li> <li>4. 试题属性包含题型、解析、知识点、难度、所属地区、所属试卷、组卷次数、年级等信息；</li> <li>5. 根据考试、练习、作业题目自动匹配同类题目，供教师再次讲评、学生拓展学习；</li> <li>6. ★根据知识点或章节、高频错题、薄弱知识点智能匹配，自动生成个性化试卷或练习；（须提供产品的彩页原件或原厂商的公开网</li> </ol>		
--	--	---	--	--

		<p>址链接及参数截图或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖供应商公章，并进行现场演示)</p> <p>7. 支持学生在线完成个性化试卷或练习，记录学生答题情况，知识点统计。</p> <p>(四) 精准备课</p> <p>1. 支持学科教师查看自己班级薄弱知识点、薄弱题目、临界生情况；</p> <p>2. 支持按照班级平均分、得分率等查看时间段内的班级成绩变化情况；</p> <p>3. 自动归集班级高频错题，可按时间、得分率筛选，支持根据错题检索相似题目资源，自动组卷完成备课所需训练；</p> <p>4. ★自动归集班级薄弱知识点，可按时间、得分率筛选，支持用户自定义知识点或知识模块，支持根据知识点检索相似资源，自动组卷完成备课所需训练；（须提供功能界面截图加盖供应商公章）</p> <p>5. 支持标记优先讲评，已快速定位锁定备课试题；</p> <p>6. 支持筛选年级、学科，查看讲义教案，包含 word、pdf、ppt 等多种文件格式，可在线预览或下载。</p>		
--	--	---	--	--

8		教师移动端课堂助手	<p>一、</p> <p>1. ★教学大屏端需提供全媒体授课板，对已经备课的资源，包括 PPT、pdf 阅读器、媒体播放器、图片查看器、IP 网络摄像机、USB 摄像头等课件可同时呈现到同一画板。每个影像可以实现双指缩放、旋转、拖动、甩屏等手势操作；可以在每个影像内实现批注，且批注内容随着单个影像的缩放而同步等比例缩放；（须提供产品的彩页原件或原厂商的公开网址链接及参数截图或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖供应商公章，并进行现场演示）</p> <p>2. 需支持电子抢答功能，抢答到的学生照片、姓名需用醒目的形式显示在大屏上。教师对抢答到的学生回答结果在软件上应可以给予评价或者表扬，并记录于系统，其他学生也可以对该学生给予评价，以达到全员互动；</p> <p>3. 需支持教学反馈功能，教师在讲 PPT、电子书等任何课件时，可随时一键将屏幕内容推送到学生平板，让全体学生手写方式回答问题，对于学生的回答内容教师可以通过指定方式、随机方式选取部分学生展示在大屏上，进行点评讲解。对于学生的回答内容需支持回放功能，以便了解学生的回答思路。对回答的学生，教师可以给予评价、评分，并记录于系统。其他同学也可以通过人气投票的方式来选取谁答得最棒，以达到全员互评互动的课堂氛围；</p> <p>4. 需支持随堂测验功能，教师可以快速通过</p>	4	套	软件
---	--	-----------	--	---	---	----

		<p>几道测验题来掌握全班同学课堂知识接受情况。需支持单选题、多选题、判断题、主观题、实拍题等多种题型测试；需支持倒计时自动收卷功能，并在收卷前对未提交的学生给予实名制显示提醒；需支持结果分析功能，能逐题统计答对人姓名、答对百分比，以便教师了解该知识点学生是否掌握，决定是否需要详细讲解；</p> <p>5. 需支持屏幕推送功能，教师可将大屏幕内容实时动态的推送到学生平板显示，学生端收到的广播画面需同步、流畅、且不掉线；</p> <p>6. 每个学生可以在自己接收到的画面上做笔记记录，并保存到自己的笔记中，方便课后复习使用；</p> <p>7. 需支持学生演示功能，教师可授权某个学生通过自己手中的 PAD 直接控制大屏，完成课堂问答、示范讲解、课堂小老师等课堂演示功能。</p> <p>8. 需支持学生飞屏功能，教师可指定某个学生的屏幕内容显示到大屏幕上，让学生展示自己的作业、户外活动照片等；</p> <p>9. 需支持随机抽答功能，教师在课堂上，可通过随机抽答功能随机抽取一个学生回答问题，以达到教学过程的公平性；对被抽答的学生回答结果，要支持互评互动功能；</p> <p>10. 需支持表扬功能，教师在教学过程中任何时候可以对任何学生给予表扬或者批评，1、可通过移动设备远程控制电子白板、一体机、电脑等，实现鼠标移动、单击、双击、左右</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>键等功能；也可打开文件并远端直接编辑文件；</p> <p>二、</p> <p>1. ★无需连线，无需网络的情况下，教师即可在自己的平板上直接录制微课，做到“随时、随地”录微课。课内容需包括课件内容、原笔迹板书、教师讲解视频、教师讲解语音。课件需支持视频、图片、pdf 等数字媒体文件。微课格式需要为标准的流媒体格式，如 mp4 等，方便网络传输、观看。微课录制完毕，可以一键回看，以便确认微课录制效果；（须提供产品的彩页原件或原厂商的公开网址链接及参数截图或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖供应商公章，并进行现场演示）</p> <p>2、教师可以一键将课堂教学内容录制成标准的视频文件，包括黑板板书、大屏图像、课堂实况、教师语音等；</p> <p>3、教师可以在移动设备上直接批注大屏内容，需支持视频动态批注；</p> <p>4、★教师可将移动设备上 PPT 的文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭 PPT 文件。教师可以通过手势左右滑动控制 PPT 上下翻页，也可以通过按键控制 PPT 上下翻页；移动设备端需有当前 PPT 全部页面的缩略图显示，大屏上不显示，教师可以通过选择缩略图页面快速将大屏 PPT 翻页至指定页面。PPT 页面可以配合画笔功能，做</p>		
--	--	---	--	--

		<p>到随时标注讲解；播放 PPT 时，无需退出 PPT 即穿插可播放音视频文件，方便教师讲课。</p> <p>（须提供产品的彩页原件或原厂商的公开网址链接及参数截图或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖公章，并进行现场演示）</p> <p>5. 需具有移动展台功能，教师可方便将课本、试卷等实物通过移动设备拍照上传至大屏讲解；</p> <p>6. 可以通过移动设备摄像头随时分享直播学生做题过程及实验情景，分享过程中，可选择是否录制；</p> <p>7. 可轻松播放移动设备上的所有教学文件，包括 ppt、word、pdf、图片、音频、视频等；</p> <p>8. 需支持电子白板功能，具备铅笔、荧光笔、激光笔、魔法笔、排刷、图案刷等多种书写笔模式。需提供三角形、正方形、圆形、椭圆、多边形、平行线、箭头线、虚线等图形绘图工具。需可插入图片、PPT、word 等文件进行讲解，并可直接保存为图片、pdf 等文件；</p> <p>9. 可以将移动设备的界面无线投屏至大屏，移动设备所有操作都可在大屏上显示；</p>			
9	学生端课堂助手	<p>一、课前预习</p> <p>1. ★提供学生查看教师推送的课前预习资源进行在线学习和记录学习笔记功能，其中预习资源应包含微课视频、练习试题等；（须提供产品的彩页原件或原厂商的公开网址链接及参数截图或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖公章供应</p>	200	套	硬件



		<p>商公章，并进行现场演示)</p> <p>2. 提供学生对教师推送的作业进行作答功能；</p> <p>3. 提供学生预习结果分析报告，反馈学生预习掌握情况。</p> <p>二、课中互动</p> <p>1. 即时回馈：学生可以通过画板手写、拍照、输入三种方式回答主观题，答案自动上传到教师机，实现数学、物理、化学等科目的主观题互动反馈；</p> <p>2. 互评互动：学生作答提交后，支持随机分配学生相互评分，评分结果提交到大屏光荣榜，记录下学生课堂评分情况；</p> <p>3. 发送文件：教师端可向全体学生发送备课文件；</p> <p>4. 屏幕广播：广播老师端屏幕到平板，学生通过平板学生端软件可观看老师端的屏幕，学生端收到广播屏幕画质流畅；</p> <p>5. 学生示范：通过播放平板学生端屏幕让学生示范做题过程或者其他平板操作；</p> <p>6. 电子抢答：老师可控制抢答开始或者停止，抢答开始后，平板学生端会出现抢答按钮，第一个按下抢答按钮的视为成功，并将学生信息显示到大屏幕上；</p> <p>7. 表扬：老师可选择表扬学生，对应的学生平板会收到表扬信息，大屏幕也会提示该学生受到了表扬；</p> <p>8. 自主学习：使用专用的平板学生端软件，课堂上平板操作受教师控制，支持锁屏禁止</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(单个或全体)学生任意操作,只有教师允许自主学习后,学生才能操作自己的平板功能。</p> <p>三、课后作业</p> <p>1.★提供在线答题功能。学生可在个人空间内查看教师下发的课后作业,并支持勾选、拍照、输入文本的方式提交答案;在任意终端答题后,支持保留答题记录,方便继续答题;(须提供功能界面截图加盖供应商公章)</p> <p>2.查看作业报告功能。学生可查看作业完成的整体情况以及答案和正确答案对比、题目解析,并支持查看教师对学生答案的批注;</p> <p>3.★知识点分析功能,查看作业中涉及到的知识点掌握情况,并可举一反三,巩固练习。(须提供功能界面截图加盖供应商公章)</p> <p>四、错题本</p> <p>1.提供错题本功能。对于答错的所有题目,自动分学科归纳至错题本,推到个人空间;</p> <p>2.支持查看错题题面、我的答案和正确答案对比、知识、难度和题目解析等;</p> <p>3.支持智能推送错题对应知识和难度的试题,对应学习资源,以及其它同学的优秀答题结果。</p>			
10	学生端设备	<p>★尺寸≥10.1寸 FHD 显示屏,分辨率≥1920x1200;</p> <p>平台:CPU 性能≥八核芯 2.0GHz;</p> <p>★运行存储:运行内存≥4GB,存储≥64GB;</p> <p>扬声器:立体双扬声器;</p> <p>摄像头:前置≥500万像素,后置≥800万像</p>	200	台	硬件

			<p>素；</p> <p>无线网络：802.11 a/b/g/n/ac (2.4G&amp;5G) 双频 Wifi+蓝牙 5.0；</p> <p>操作系统：安卓 9.0 或以上；</p> <p>电池容量：容量<math>\geq</math>5000mAh；</p> <p>接口：Micro USB/3.5mm 音频接口/Micro SD；</p> <p>★需提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的电性能检测报告、锂电池检测报告复印件加盖原厂商公章。</p>			
11		多频无线 路由器	<p>1、★支持标准的 802.11ac Wave2 协议，采用【三路】Radio 设计，其中至少【两路】Radio 可同时工作在 802.11ac Wave2 和 802.11a/b/g/n/ac 模式；</p> <p>2、★支持至少【8条】空间流，单路 Radio 最大接入速率不低于【1733Mbps】，整机最大接入速率不低于【3000Mbps】；</p> <p>3、每路 Radio 射频发射功率<math>\leq</math>20dBm；</p> <p>4、★支持至少【2个】10/100/1000Base-T 以太网口，其中至少 1 个支持 PoE+供电；</p> <p>5、同时支持 802.3at 和本地电源 DC12V 供电；</p> <p>6、两种供电模式，整机功耗小于 25W；</p> <p>7、★同时可接入用户数不小于【256个】，要求提供官网截图；</p> <p>8、★支持【无线模板化设置】，支持用户自定义无线设置模板，适用于不同的与用户群体，每个 SSID 适配不同的 ACL 规则；</p> <p>9、★支持【多路 Radio 独立设置】不同的无线模板与 Radio 配置信息；</p>	4	台	硬件

		<p>10、★支持多 SSID 划分，每个 SSID 套用不同的 VLAN 与 ACL 表，可实现局域网中不同用户群体用网安全性与终端隔离；</p> <p>11、★支持独立 ACL 表过滤功能，在无线模板中，一个 SSID 可套用一个 ACL 规则表，并设置为黑白名单格式，实现在同一套局域网中，不同的 SSID 接入指定 ACL 表终端，实现无线局域网安全性；</p> <p>12、★支持设置定时重启功能，可设置固定时间点重启 AP；</p> <p>13、支持日志记录功能，能记录 AP 后的系统日志、内核日志、登录日志信息，提供功能截图；</p> <p>14、支持网络诊断功能，提供 ping、路由追踪、DNS 诊断项，输出检测日志，提供功能截图；</p> <p>15、★支持组播配置功能，针对电子书包优化。</p>			
12	移动充电车	<p>1、主体材质：1.0-1.8mmSPCC 冷轧碳素钢与环保 ABS 工程塑料相结合,采用 4 层,每层 15 机位设计，节约教室空间。</p> <p>2、采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。</p> <p>3、采用分舱设计，前部为老师、学生使用区域，后部为设备调试维护区域。前后使用不同防盗锁（其中前门为双重防盗锁）。内部分舱，强弱电分离，学生无法接触强电部分。（前舱为平板放置充电区域，学生接触区域，无强电；后舱为电源管理控制区域，由专业</p>	4	台	硬件

			<p>管理人员控制)。</p> <p>4、高品质超静音脚轮(四轮万向,两轮带刹车)和人体工学把手。</p> <p>5、环保 ABS 工程塑料单机隔断,其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕,柜内 USB 线走线顺畅,美观。同时又预留凹槽方便拿取电脑。</p> <p>6、USB 直接供电,5V/2A 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,优先供应低电位设备。根据电池电量自动调整充电电流,满电自动断电。</p> <p>7、配有一体化电源管理系统,集防漏电,防短路,防过载,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>8、温控风扇强制散热,智能互循环散热结构,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> <p>9、★需提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的质检报告复印件加盖原厂商公章。</p> <p>10、★为保证师生安全,充电柜漏电保护功能供应商需提供单独的国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的专项检测报告复印件加盖原厂商公章。</p>			
13	考试评价系统	电子阅卷系统	<p>一、数据采集模板</p> <p>1. 支持自动批量生成客观题答题模板、直接拖拽批分框的方式生成主观题答题模板,要</p>	1	套	软件

		<p>求支持 word、pdf、jpg 等多种文件格式的答题模板文件的二次编辑，不需要通过 office 插件制作答题模板；</p> <p>2. 支持从精品题库或校本题库中按需选择题目或按薄弱知识点、高频错题等条件自动组卷，自动生成答题模板；</p> <p>3. ★支持选择题程序自动阅分，支持主观题多种形式阅分，如一题多步骤阅分或多小题合并阅总分，由学校自主设置；（须提供功能界面截图加盖供应商公章）</p> <p>4. 支持高级模板制作模式，系统默认各个学段，中高考规范试卷模板，教师可自主选择模板，教师可自定义模板，系统记住教师自定义模板，可重复利用；</p> <p>5. 支持学生单学科双张答题模板的制作、扫描及识别；</p> <p>6. 答题模板排版支持单选题、多选题、填空题、解答题、判断题、选做题等题型设置，支持单选题、多选题按题号横排、竖排等混排；</p> <p>7. 支持选择题设置不同选项个数，如 ABC、ABCDEFG 等；</p> <p>8. 支持答题模板版式按照 1 栏、2 栏和 3 栏自由排版布局；</p> <p>9. 支持使用 60 克以上纸张印制的市场通用规格的答题模板，印刷答题模板版面支持 A3、A4、8K、16K 等；</p> <p>10. 支持学生班级学号填涂、二维码粘贴、准考证号填涂三种方式制作模板；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>11. 支持分批扫描，先扫后阅，先阅后扫，答卷补扫；</p> <p>12. 支持区域联考，不同学校的试卷混合扫描识别；</p> <p>13. 支持异常情形扫描识别，支持正反颠倒、上下颠倒、序号混乱等情形的扫描识别及结果与图像的自动纠正；</p> <p>14. 支持班级学号、二维码、准考证号等不同学生信息的答题卡自动识别。</p> <p>二、纸阅数据采集：</p> <p>1. 支持平时作业、周练、单元测试、单科考试及多科联考、以及多校联考等手写批阅数据采集，学生在纸上答，教师在纸上批改，保留教师手写批阅痕迹；</p> <p>2. 客观题自动判卷，主观题自动识别教师在纸上的手工批阅痕迹，包括阿拉伯数字打分、勾叉笔记等，且识别正确率要保证 99.99%以上；</p> <p>3. 自动将每份试卷按每小题切分，包括题干和答题区域对应，自动将已识别的数据和图片上传至云服务器；</p> <p>4. 支持任意第三方答题卡印刷品的自定义识别采集；</p> <p>5. 支持手动标记识别区域，支持手动标记学生信息区域、客观题区域，主观题教师批阅区域，自动采集区域内手写批阅数据；</p> <p>6. 支持加分制和减分制两种统分方式，灵活切换；</p> <p>7. 支持同一场考试，部分题目设置为手阅，</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>部分题目设置为网阅模式；</p> <p>8. 支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷（网阅）方式和其他学科使用先阅卷后扫描（手阅）方式的自由组合，并能够生成考试的总体评价分析报告。</p> <p>三、网阅数据采集：</p> <p>1. 期中、期末、多校联考、区域联考等大型考试支持教师网络阅卷，网络阅卷分数及阅卷痕迹同步采集；</p> <p>2. 自动识别试卷上的客观题、定位点、二维码、学生填涂考号，无需人为干预；</p> <p>3. 自动将每份试卷按小题切分，确认作答区域上传；</p> <p>4. 主观题支持教师网络打分或打标记，实现网络批阅的学生答卷保留教师批改痕迹，可直接下载或打印；</p> <p>5. 支持智能排考场，可根据大小考自定义准考证号位数，可一键导出学生准考证信息，导出班贴、门贴、桌贴；</p> <p>6. 支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩；支持单科成绩结束阅卷立即发布或定时发布，支持永久保密成绩；</p> <p>7. 支持单批、双批两种模式，双批支持二评、三评仲裁模式；</p> <p>8. 支持回评设置、回评记录修改、查看回评准确率；</p> <p>9. 支持大屏批阅监控，阅卷组长可监控批阅质量，批阅进度，回评预警，批阅速度，批阅平均值，支持导出阅卷监控数据；可对阅</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>卷老师评阅试卷进行抽查和修改；</p> <p>10. 支持按平均分配，按效率优先分配批阅任务；</p> <p>11. ★开始批阅前，分配任务都可以修改调整，开始批阅好后，支持部分修改，修改内容包括：平均分配/效率优先、是否回评、单批/双批切换、二评/三评切换、复阅差值、增减老师，增减老师无需暂停批阅；（须提供功能界面截图加盖供应商公章）</p> <p>12. 支持集中、分散或集中与分散相结合的方式在网上阅卷；</p> <p>13. 支持云端阅卷，标记优解卷、问题卷、批注、支持键盘给分、鼠标点击打分板给分，鼠标打标记给分，并保留阅卷痕迹，可以让学生查看；</p> <p>14. 支持反向打印网阅批阅痕迹至学生作答原卷上；</p> <p>15. 支持设置复阅差值内计分方式：按平均分、按高分、按低分；</p> <p>16. ★支持按步得分设置，设置评分步骤和分值，可对同一题分多个步骤进行打分，作文可从表达、书写等多角度打分；（须提供功能界面截图加盖供应商公章）</p> <p>17. 支持移动阅卷，保留阅卷痕迹，阅卷时可自定义开启/关闭自动提交功能，可设置分值正序/倒序排序，可自定义常用分值；</p> <p>18. 开始批阅后，支持拉大、缩小调整切题区域，无需暂停批阅。</p>		
--	--	---	--	--

14		评价分析系统	<p>1. ★支持根据管理权限，分级别查看校级报告、班级报告、学科报告、学生报告，可直接打印、导出报告；（须提供产品的彩页原件或原厂商的公开网址链接及参数截图或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖供应商公章，并进行现场演示）</p> <p>2. 支持多科自由组合成绩分析，支持多条件选择或自定义条件，自动快速生成报表；</p> <p>3. ★支持学科分析包括但不限于：基本统计（总人数、最高分、最低分、平均分、优秀率、及格率、学困率、学弱率、大幅进步、大幅退步）、分段统计（优秀、良好、合格、学困、不合格、各分段的人数、占比及学生名单）、临界生统计、知识点情况统计（知识点名称、掌握程度、班级和年级得分率、对应题目）、答题情况（班级平均分、年级平均分、各题统计、优秀卷、解析）、历次考试变化分析；（须提供产品的彩页原件或原厂商的公开网址链接及参数截图或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖供应商公章，并进行现场演示）</p> <p>4. 支持邀请别的学校一起考试，不限区域，各校具体数据相互保密，可查看本校与其他学校平均数据的对比情况；</p> <p>5. 支持标记缺考学生，可配置为是缺考学生否参与分析；</p> <p>6. 支持第三方试卷小题分导入，支持与第三</p>	1	套	软件
----	--	--------	--	---	---	----

		<p>方网络阅卷系统直接对接同步小题分，自动生成详细学业报告；</p> <p>7. 支持自动生成学生个人报告、班级报告、年级报告等多维度基础报表；</p> <p>8. 支持自定义报告，设置部分学生是否参与报表统计；</p> <p>9. 支持免考生设置，免考生分数支持按照班级最高分或试卷满分两种方式设置；</p> <p>10. 支持自由组合多科报告，自动生成综合学科分析；</p> <p>11. 系统支持 7 种常见老师角色管理（管理员、教研主任、教研组长、年级组长、备课组长、班主任、任课教师），也可自定义增加角色，不同角色可维护不同查看、操作权限；</p> <p>12. 支持教学走班，设置不同年级是否参与分层教学，可切换查看学生行政班、教学班不同维度的分析报告；</p> <p>13. 教师、学生等基础数据支持批量导入/更新，支持单个新增/修改；</p> <p>14. 支持未上传的学生，手动录入该生成绩，生成各项分析报告；</p> <p>15. 支持联考成绩补录，支持小题分补录；</p> <p>16. 支持修改学生成绩，可记录修改记录；</p> <p>17. 支持查看异常名单，查看学生填涂问题情况、老师批阅不规范情况，便于针对性完善调整。</p>			
--	--	---	--	--	--

15	智慧云牌	智慧班牌系统	<p>支持账号密码登录，进入登录界面，输入账户名及密码，点击“登录”按钮即可登录。</p> <p>支持刷卡登录，进入登录界面，切换到刷卡登录，对准刷卡器刷卡可直接登录。</p> <p>支持人脸登录，进入登录界面，切换到人脸登录，对准摄像头可直接登录。</p> <p>显示当前的通知信息、班级相册、天气情况、一课一表情况等</p> <p>显示学校简介信息，教师简介等信息</p> <p>通过课程表配合室内考勤，可查看当前时间段的上课情况，包括上课时间、课程名称、教师、教师练习方式等</p> <p>可查看当前区域当前及为来一周天气情况</p> <p>可查看班级相册、班级教师风采等</p> <p>查看当前班级学期课表情况，班牌首页根据当前时间及课表时间展示当前上课或即将上课的科目、时间、教师等信息。</p> <p>显示当前班级各科目布置的作业情况，同时支持教师和学生通过登录方式分别查看自己发布的作业和学生需要做的作业。</p> <p>可选择采用“班牌考勤”或者校门闸机考勤图片推送进行考勤，班牌考勤设置好考勤时间及考勤人员，在考勤时间段内通过班牌可实现人脸考勤+刷卡考勤功能，考勤时间段结束后可查看考勤情况，教师登录后查看全部学生考勤情况，包括已考勤名单、未考勤名单、及考勤时间，学生登录后可查看自己的考勤情况</p> <p>学生登录后可通过该模块实现当前学生的请</p>	1	套	软件
----	------	--------	---	---	---	----

		<p>假情况查看及新增</p> <p>校账号后台发起会议签到，参会人员通过扫描班牌二维码实现会议签到</p> <p>教师登录后可通过该系统进行物品的报修申请及查看当前提交的报修情况</p> <p>学生通过人脸识别或刷卡形式登录班牌端，查看家长端 APP 端给孩子发送的信息。</p> <p>教师可通过此模发起、查看、审批德育评价，学生可通过此模块查看自己的德育评价情况</p> <p>学生可通过此模块查看自己的消费情况</p> <p>教师登录后，可查看 OA 信息</p> <p>学生登录后，可查看当前权限下的信息，包括课程表、个人考勤、请假情况、家长留言、消费明细、德育之星</p> <p>班主任及教师登录后，可查看当前权限下的信息，包括全班考勤情况、请假情况、报修情况、班级德育信息、OA 消息等</p> <p>可从政策模式切换到紧急通知模式，后台发起紧急通知，班牌端通过图文及语音信息进行紧急通知的展示</p> <p>可从正常模式切换到考试模式，查看当前考点教师号、考试人数、监考老师、当前考试科目、当前考试时间、即将考试科目、即将考试时间</p>			
--	--	---	--	--	--

16		智慧班牌 硬件	<p>1 外观结构</p> <p>1) 产品功能：整机为安卓系统一体机，内置安卓系统、集成刷卡模块无需另配刷卡器、喇叭、无线功能等，可壁挂；</p> <p>2) 产品规格：显示尺寸<math>\geq 21.5</math>寸；</p> <p>3) 交互方式：触摸</p> <p>2 功能特性</p> <p>1) ★21.5 英寸 TFT 显示屏，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，屏幕比例 16: 9，显示颜色：8bitRGB，点间距：0.24795 mm<math>\times</math>0.24795 mm；对比度：<math>\geq 1000:1</math>，亮度：<math>\geq 600</math> cd/m<sup>2</sup>，可视角度（水平/垂直）：<math>\geq 178^\circ / 178^\circ</math>，响应时间：<math>\leq 14</math>ms；</p> <p>2) ★前置宽动态、<math>\geq 200</math>万像素摄像头，内置人脸比对算法（提供标准 SDK 供第三方调用）</p> <p>3) 内置全向麦克风；</p> <p>4) 支持 ISO14443 TypeA、TypeB 刷卡签到功能；</p> <p>5) 2 路 USB 接口，支持外接鼠标、U 盘等；</p> <p>6) 1 路 RJ45 网线接口；</p> <p>7) 标配电源开关按钮；</p> <p>8) 内置 WIFI 无线功能，协议支持 802.11 b/g/n；</p> <p>9) 喇叭：2x4<math>\Omega</math> /3W 箱体喇叭；</p> <p>10) 输入电源：220V；功耗：<math>\leq 30</math>W。</p> <p>11) 预留了开关量，可接门禁主机</p> <p>12) 产品尺寸：<math>\geq 514.06</math>mm<math>\times</math>383.79mm<math>\times</math>27mm（不含壁挂）</p>	12	台	硬件
----	--	------------	---	----	---	----

			<p>≥514.06mm×383.79mm× 28.4mm (含壁挂)</p> <p>3 操作系统</p> <p>1) ★Android 智能操作系统 8.1 以上, 稳定可靠;</p> <p>2) ★系统内存: ≥2G 内存保证系统最优性能;</p> <p>3) ★系统 CPU: 四核, 1.8GHZ&gt;CPU 频率&gt;1.6GHZ, 主频保证系统快速运行;</p> <p>4) 系统存储空间: 内置 16G emmc</p>			
17	IC 卡	学生考勤 IC 卡		650	张	硬件
18	交换机	<p>1. 产品类型千兆以太网交换机, 网管交换机</p> <p>1) 传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式存储-转发</p> <p>MAC 地址表 8K</p> <p>2) 端口参数</p> <p>端口结构非模块化</p> <p>端口数量 16 个</p> <p>端口描述 16 个千兆 RJ45 端口</p> <p>传输模式全双工/半双工自适应</p> <p>2. 功能特性</p> <p>1) 网络标准 IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ad、IEEE 802.3x、IEEE 802.1p、IEEE 802.1q</p> <p>2) VLAN 支持</p> <p>3) QOS 支持</p> <p>4) 网络管理支持通过 Web 网页、PC 端软件进行管理</p>	3	台	硬件	

			<p>5)支持 802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口 VLAN</p> <p>6)支持 QoS、带宽控制、风暴抑制</p> <p>7)支持端口汇聚、端口镜像、端口监控</p> <p>8)支持带宽控制、风暴抑制</p> <p>9)支持线缆检测、环回检测</p> <p>3. 其它参数</p> <p>1)电源电压 100-240V, 50/60Hz</p> <p>2)产品尺寸<math>\geq 440\text{mm} \times 180\text{mm} \times 44\text{mm}</math></p> <p>3)环境标准工作温度: 0℃-40℃</p> <p>4)存储温度: -40℃-70℃</p> <p>5)工作湿度: 10%~90% RH 不凝结</p> <p>6)存储湿度: 5%~90% RH 不凝结</p> <p>7)其它特点模式开关: 支持 Web 管理、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式</p>			
19		大数据支撑平台	<p>校园运行数据</p> <p>支持查看学校运行数据详情, 包括班级、学生、家长统计; 校园安全推送统计; 闸机通行次数统计; 访客统计; 校风统计; 发帖统计; 教师学生活跃度统计; 学生教师考勤统计等</p>	1	套	
20	大数据看板	大数据看板	<p>教育装备数据</p> <p>根据学校重点建设的数字化校园硬件设备进行实时监控, 统计包括但不限于摄像头、闸机、班牌、人脸识别设备、消费机等设备分布、运转情况、故障统计及巡检情况等</p> <p>校园安全数据</p> <p>支持对校门、宿舍、教室等不同考勤地点, 走读生、住校生、教师等不同身份的考勤统计; 支持访客登记数据及访问情况统计; 支</p>	1	套	软件+硬件



			持学校对区域及设备巡检状态统计。 应用业务数据 对区域下学校接入应用产品的类型、数量、活跃度等情况进行统计，对安全、教育、教学等关联业务显示业务具体数据并可单校查询。 学生画像数据 结合学生德智体美劳各方面的数据分析及数据采集，形成对学生的精准分析，形成评价数字画像标签，构建面向新型综合素质评价的学生画像数据指标体系，对于学生数据指标进行具体的数据维度定义和数据项定义。			
21	云平台服务费	云平台使用费	应用数据存储租用云空间	1	套	
22	施工	设备、系统安装、部署、调试及培训服务	设备、系统安装、部署、调试及培训服务	1	批	施工

**注：1.本项目核心产品为：统一基础平台、云教研系统、智慧课堂系统、考试评价系统、智慧云牌、大数据看板、云平台服务费。**

**2.规格尺寸类参数允许不超过±2%的偏差（采购需求一览表中已有要求的除外）。**

**3.采购需求一览表要求供应商进行现场演示的内容，供应商需自带笔记本电脑进行现场演示，每家供应商演示时长限时10分钟。**

## 二、服务标准

产品质保期一年（另有要求除外），自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或更换等服务，承担因此产生的一切费用。供应商在接到买方故障通知后2小时内响应，24小时内到达用户

现场并排除缺陷，修理相关货物或解决相关问题，质保期结束后，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

### **三、质量保证**

供应商提供的产品必须为正规渠道销售的产品，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及响应文件所响应的质量、规格和性能要求。

### **四、交货时间、服务地点和服务方式（履约时间、地点及方式）**

1. 交货时间（履约时间）：自合同签订之日起 30 天内安装调试完毕
2. 交货地点（履约地点）：采购人指定地点
3. 交货方式（履约方式）：由成交供应商免费运输至采购人指定地点

**五、付款时间、方式及条件：**分期付款，每次付款前成交供应商须向采购人提供合法、有效的发票。

1. 合同签订后，十个工作日内支付合同总金额的 30%；
2. 所有货物供货完成且项目验收合格后，十个工作日内支付合同总金额的 65%；
3. 项目质保期满后，十个工作日内支付合同总金额的 5%。

### **六、验收方法及标准：**

1. 如成交供应商提供的货物存在质量不合格或与响应文件不相符合，采购人将拒绝验收并退货处理。

2. 由采购人组织，供应商配合，根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收。

### **七、其他：**

1. 项目的实质性要求：按磋商文件要求实施。
2. 合同的实质性条款：采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
3. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。
4. 法律法规规定的强制性标准：无。
5. 本项目预算金额为 60.00 万元，供应商报价超过预算金额的按无效响应处理。

**八、供应商需针对本项目提供详细的项目实施方案、售后服务方案。**