**“智慧校园”综合服务平台整体框架及**

**各功能模块的需求参数**

南京市秦淮中学

**一、智慧校园系统管理平台**

单点登录：打通现有的区级平台的用户数据，统一用户身份，单点登录，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统。  
 2.统一用户管理：统一管理多个应用系统中涉及的备类用户，包括但不限于：各级各部门领导、教师、学生、家长、保安、教辅等。  
 3.统一权限管理：统一管理多个应用系统中涉及的各类权限，包括但不限于：显示权限、编辑权限、删除权限、数据范围权限等。  
 4.统一授权管理：提供统一的授权服务接口，基于OAuth2.0开放标准，支持应用接入及网站接入等多种接入方式。  
 5.安全审计：系统对用户的所有认证授权操作进行全程监控。  
 6.集成管理：接入统一身份认证系统的任何应用系统都需要进行认证和授权。  
 7.部署要求：基于企业微信和微信公众号入口的云端部署。

**二、智慧校园OA管理平台**

要求采用HTML5标准部署智慧管理平台（OA）,在平台中建设学校各项工作评估功能模块，建设覆盖全校工作流程协同的管理信息体系，畅通学校的信息流，实现管理的科学化、自动化、精细化。在教职工全面参与的前提下将学校教育、教学、科研、服务与管理等所有工作精准量化，为每位教职工建立动态更新的工作绩效汇聚页面，呈现发展树生长图，展示其绩效子分值与总分值，形成全面合理的绩效评判，突出以人为本的理念，激发全体教职工的责任感与认同感，共享智慧校园建设的快乐。

智慧管理平台将分多个阶段部署，本次项目要求完成第一阶段功能，具体包括：

1.学生管理：具备入学存档等详细档案管理，具备身心发展轨迹留存，活动参与记录、学习状况分析，困点预估与指导，个性生长预估，学生成长之树呈现，学校离校处理，离校学生查询等。

2.教师管理：教师档案管理，教师发展轨迹记录，教师发展之树呈现，教师离退处理，离退教师查询等。

3.荣誉管理：学生、教师、学校荣誉的个人上报、部门审核、发布、管理、查询、统计。

4.信息管理：内部新闻、外部新闻、通知的发布，要求可以选择同步发布至外部门户平台。

5.材料上报：上报任务发布；教师选择类别进行上报材料；可以权限进行材料查询与数据汇总形成报表，能进行批量下载，相关部门进行此项工作绩效评估。

6.任务下发：自上而下的工作任务布置，可选择一个或多个教职工、部门进行下发，过程可在PC端与移动端推动相关信息进行过程管控，同时进行绩效评估。

7.工作申请：个人、部门均可申请开展某项工作，选择相关职能部门申报，通过逐级审核通过后可以开展，通过各职能部门介入过程管理，留存工作轨迹，并进行绩效评估。

8.薪资管理：薪资数据的录入，支持excel批量导入，个人薪资查询。

9.与区级微信企业号及当前主流媒介平台应用整合，能实现基于城域网平台下的校级应用模块添加，实现支持基于各种所有类型终端的移动办公。

10.组织架构、用户权限、角色等基础管理：基础数据模块中有可修改的行政架构、学科、教师、学生、年级、班级等基础信息，能以用户名、学籍号、手机号码、邮箱、身份证号、扫描二维码等多种方式多媒介多种终端安全登录各应用平台，账号数据库与南京市、雨花台区电教馆教育基础数据库同步，实现统一身份认证单点登录。

11.有能按学年度长久保存相关信息的技术策略，能实现新学年开始便捷调整组织架构，有保留相关信息的技术路径。

12.可以自定义的个人桌面模板，在PC端和移动端都有相关工作的推送提醒功能。

13.每项工作都有相关负责职能部门，教育、教学、教务、科研、服务、活动等所有工作均有得到全体教职工认可的绩效评估量化指标，每个人参与各项工作的绩效得分与其发展之树生长对应，形成准确数据与具象的图形，为学校评优工作提供决策依据，促进教师专业发展与学校各项工作的顺畅达成。

14.网站页面完全满足各种系统移动终端的浏览需要，所有重要功能均采用适合终端屏幕尺寸的区块显示，杜绝以PC端页面为主的设计诟病。

15.有在线帮助功能，能实现根据问题查找解决方法，还可以通过求助企业在线服务人员得到帮助。

**三、智慧校园家校沟通管理平台**

家校互动沟通服务模块是利用移动终端即时通讯+校园SNS（班级圈）+互动课堂，形成以班级为中心的家校互动产品。围绕学校内的家校沟通、班级交流、课堂互动、校园生活、校园公务等需求，为校园提供一体化移动解决方案。产品具有以下功能：

1.班级圈：老师、家长可在班级圈，围绕教学、教育实时交流；还可随时随地进行班级圈分享、互动，孩子在家与校穿梭时的学习和生活状况尽收眼底。

a通讯录功能，老师一键拨打学生家长电话。

b支持教师日常对学生个体、小组及全体学生有关综合素养方面的评价，支持阶段性（周、双周、月、学期等）学生勋章的自动颁发。

c支持家长对孩子成长过程中精彩瞬间的分享，支持家长选择私密方式记录孩子的成长过程，并呈现在孩子成长档案中个性发展的栏目中（家长填写，班主任审核）。

d支持其他家长的点赞与评论。

e支持家长快速查询班级圈的分类信息。

2.成长脚印：支持学生和家长的自我评价的内容的浏览、编辑与管理；支持家长随时查看孩子的过程性品德行为表现；支持家长查看教师推送的孩子学业发展的各种数据；支持查看孩子体育学习与体质健康报告单。

3.移动作业：随时随地，老师可轻松布置和批阅作业；学生可线下完成作业和预习，并通过拍照、录音等方式提交老师；家长可轻松查看孩子作业和老师点评。

4.掌上校园：家长、学生通过手机终端可以轻松查询学校/班级通知、学生课表、考试成绩、素质评价，也可以在手机端进行请假、点餐、选课、评课；

5.消息提醒：家长最为关心的学生进出校、请假、课堂表现、作业、检查评比、考试成绩等信息都会以即时消息推送给家长，家长可以即时关注孩子动态和人身安全。

6.移动办公：家校帮还是校园的内部移动办公平台，校园管理者可下发公文通知等电子文件给教师，并关注阅读、办理情况；教师可以快速发起请假、调课、打印资料等申请；所有录入、审批、反馈操作都可以通过手机快速完成，实现高效的无纸化办公。

7.校园视图：基于校园生态数据，家校帮客户端提供针对出勤、消费、成绩等方面的数据分析。

8.支持教师：

a记录教师在使用APP时的所有消息记录，包括和其他用户的聊天记录、班级群组聊天记录、活动通知等。

b记录老师布置的所有作业信息，包括图片、音频和视频类作业，以及作业通知和课前导学。

c课堂上可利用手机同步大屏；平时可以使用班级圈、作业、成绩通知、班级通知等与学生交流，可以自助完成公文查阅、事项申请审批、课表查询、成绩查询、值班查询等办公事务。

d查看个人信息、绑定手机号、查看个人收藏的优质资源（我的收藏）及应用设置等；在应用设置中可修改密码、进行通用设置和意见反馈。

9.支持家长：

a记录家长在使用APP时的所有消息记录，包括和其他用户的聊天记录、班级群组聊天记录、活动通知等；此外，家长可在消息的通知中心中接收老师和学校发送的各种通知，如班级通知、成绩通知和学校通知等。

b接收老师布置的所有作业信息，包括图片、音频和视频类作业，以及作业通知和课前导学，还可查看孩子作业的完成情况。

c参与班级圈互动、学生选课、学生请假、问卷调查等家校事务，查看成绩通知、班级通知、学生课表。

d选课报名：支持家长浏览查看学校开设的校本课程（包含选修课程）详情，详情包括所开设的课程名称、简介、授课内容、计划安排以及以往该课程的教学成果。支持家长在手机端或PC端进行选课报名。支持查询我的选课情况。可选课程报名支持撤销报名和重新报名。

e支持家长手机端或PC端浏览校园快讯。支持家长预约登记或在门卫扫码登记申请拜访信息。支持家长病事假申请、中途离校申请。支持家长发送信息借助班牌与孩子信息互通。

f查看个人信息、绑定手机号、查看个人收藏的优质资源（我的收藏）及设置等；在设置中可修改密码、进行通用设置和意见反馈。

10.支持学生：

a接收老师布置的所有作业信息，包括图片、音频和视频类作业，以及作业通知和课前导学，还可查看其他同学作业的完成情况。

b参与班级圈互动、学生选课、学生请假、问卷调查等家校事务，查看成绩通知、班级通知、学生课表。

c选课报名：浏览查看学校开设的校本课程（包含选修课程）详情，详情包括所开设的课程名称、简介、授课内容、计划安排以及以往该课程的教学成果。在手机端或PC端进行选课报名。支持查询我的选课情况。可选课程报名支持撤销报名和重新报名。

d通过手机端或PC端浏览校园快讯。支持家长病事假申请、中途离校申请，支持家长发送信息借助班牌与孩子信息互通。

e查看个人信息、绑定手机号、查看个人收藏的优质资源（我的收藏）及应用设置等；在应用设置中可修改密码、进行通用设置和意见反馈。

**四、智慧校园校园安全系统**

访客管理：

1.支持访客扫二维码或预约网络登记，登记信息包括但不限于：姓名、手机号码、来访事由（可选择）、文字备注以及被访者（支持关键字查询），

2.支持手机短信验证码确认访客身份。

3.支持预约信息推送至被访者，被访者选择同意/拒绝访问。

4.支持访客结束离校信息的确认和推送。

5.支持访客信息和进程即时呈现，实时监控。

6.支持后台分类筛选导出Excel报表。

校园巡查：

1．支持巡查任务、巡查地点、巡查人的自主设定。

2．支持巡查拍照（不支持图片上传）采集上传，文字备注。（投标时提供现场演示）

3．支持巡查记录时间以网络时间为准，不可修改。

4.支持全手持终端（iOS，iOS HD，Android，Android HD等）

5.支持异常情况一键推送。

6.支持分管领导随时手机端查看详情，便于过程监管。

7.支持门卫触控屏实时显示或查询，便于有效监督。

8.支持后台分类筛选导出Excel报表。

隐患排查：

1.支持临时性各类校园安全隐患排查任务设置，填写隐患地点，拍照上传自动记录巡查时间，形成隐患巡查记录。

2.支持后台分类筛选查看导出Excel报表。

中途离校：

1.支持家长申请，班主任批准，并以微信消息推送告知家长，学生出门身份验证（刷卡或人脸识别），门卫保安确认后放行的闭环管理。

2.支持门卫触控屏上实时显示家长申请记录和申请状态以及学生出门验证操作。

3.支持后台分类筛选查看并导出Excel报表。

上放学考勤:

1. 支持班主任手机端对学生进行到校考勤和离校通知操作，并以微信消息推送告知家长。

2. 支持家长回复说明。

3. 学生或家长申请病假或事假对接考勤系统对接，班主任进行审核，审核通过后记录该请假情况；并可通过手机班牌等终端查询。

4. 支持后台统计各班每天的考勤记录，方便管理者随时查阅，支持按照时间段导出考勤数据。

**五、智慧校园课程管理系统**

资源平台：

1.支持PC端的资源上传。

2.支持我的资源、共享资源、精品资源、区级资源的四级分类。

3.支持国家课程课本与教师所任教年级、学科自动关联，无需选择。

4.支持国家课程和校本课程课本及目录的个性化设置、编辑和管理。

5.支持所见课本的自由添加（投标时提供现场演示）。

6.支持资源的个性化分类（教案、课件及其他等），支持学校管理员自主设定编辑员（学校精品和区级资源）角色。

7.支持上传文件可勾选分享范围（校内、精品以及班级学生）。

8.支持资源（教案、课件和其他资源）区级上传，区内共享。

9.支持任何上传资源文件生成二维码，可扫描下载，也可批量导出。（投标时提供现场演示）。

两组建设：

1.支持基于共享资源中教案类资源的教师备课管理。

2.支持基于集体备课的过程性管理；支持基于学科精品资源中的备课组资源建设。

3.支持基于自主设置教研组管理的项目目录；支持基于教研组的主题教研的过程性管理。

4.支持基于教师自我管理的个人成长档案目录的校本化自建以及教师档案的自我建设与管理。

教务管理：

1.我的课表：查看课表即在使用排课系统生成课表后，系统会依据访问者的不同身份,调取与其身份匹配的数据，直观呈现与之对应的课表信息，供者查看。也就是教学管理者、任课老师、班主任、学生会依据自己的角色特点直接查看与自己身份相匹配的课表并可导出进行打印。个性化课表具有规范化、课程信息全面、清晰度高等特点。

2.调代课：课表在编排并正式应用以后，每个老师可能因为一些特殊情况需要进行课程的调整，这时候排课管理员需要登录调课模块筛选出该调课教师的课表，并对课表进行调整，系统会给出课程冲突提示，并且可以快速查看与本次调课相关的班级课表已经被调教师课表，方便排课管理员的调整，另外系统还支持将一次调课应用到多次相同周的课表中，而且系统可以快速发送通知给相关的调课教师，这样大大减轻了排课教师的课程调整工作量。

3.学生课堂考勤： 任课教师可以通过学生考勤子系统对学生进行课堂考勤和课堂评价，并可查询自己所录的考勤记录。

课堂考勤系统记录学生的课堂考勤和课堂评价。小成本、高效率、高精度完成课堂点名，无需硬件支持；多维度统计报表，彻底解放德育处教师；班主任、家长实时掌握子女上课情况。

与电子班牌进行考勤结合

随着完全走班制和选课制的逐步实施，学校对于课堂考勤功能的需求也愈发迫切，走班制和选课制的实施，打破了原有的以班级形式排课的模式，对于教师，每个课时所面对的学生无论是数量还是具体人员都在变化，因而无法只凭记忆给出准确的学生签到结果，而逐个点名签到又会占用授课时间。

4.教师授课考勤：教师在电子班牌上通过刷脸或刷卡按课表安排的课程进行签到。

5.教学巡查：a支持教学巡查任务、巡查路线、巡查人的自主设定。

b支持巡查拍照（不支持图片上传）采集上传，文字备注。

c支持巡查记录时间以网络时间为准，不可修改。

d支持全手持终端（iOS，iOS HD，Android，Android HD等）

e支持异常情况一键推送。

f支持分管领导随时手机端查看详情，便于过程监管。

j支持后台分类筛选导出Excel报表。

**六、智慧校园校本课程管理系统**

课程设置

1.支持学校管理员在PC端设置校本课程的名称，支持教师自行添加校本课程的课本，发布自己的课程简介，支持教师自行拟定课本的章节，并添加为教师自己的课本。

2.支持教师PC端和手机端对应课本章节上传授课教案、课件以及提供给学生学习该课程所用的相关资源，支持在线浏览图片、pdf格式的文件，支持所上传文件的下载、编辑和删除，支持资源平台文件的批量下载。

3.支持学校对校本课程过程管理标签的自行设置（比如实施情况、课程成果以及学校自定义管理栏目）等。

走班选课：

支持教师

（1）在手机端或PC端进行校本课程（社团活动、兴趣班以及选修课程）的申报、审核、发布和管理。

（2）设置授课课程名称、授课时间、授课地点、招收人数、招收范围以及报名时间。

（3）支持手机端随时查看学生报名情况，无需手动统计，后台一键导出报名名单，自动组建班级。

（4）支持教师手动增加学生功能。

（5）支持特殊课程教师手动选择学生组建班级。

课程管理

1.支持校本课程多种形式的考勤管理，可采用教师手机端对自己的校本课程班进行批量操作，有电子班牌的也可采用学生刷卡或人脸识别的方式自主考勤，教师可在手机端随时查询学生出勤情况，也可在PC端导入考勤数据，学生可利用家长手机或刷卡、人脸识别查询出勤详情。

2.支持教师根据管理栏目完成课程实施和课程成果的实时记录和标注，支持教师对自己发布的有关课程图文信息查看、编辑和删除权限。

3.支持有权限的管理人员随时随地对课程实施情况进行过程性监管。

4.支持学生利用专用室的班牌自主学习、自我管理；管理界面可个性化自我定制，功能可个性化的拓展。

5.支持家长和孩子随时查看所学课程的内容和成果。

6.支持学校将校本课程开展情况选择性开放给游客浏览。

**七、智慧课堂教学系统**

1.支持集移动终端、课堂管理软件、PC端教学资源、云平台等构成于一体，覆盖课前、课中、课后各类学习环境，全面支撑无线课堂、平板互动教学与学生自主学习。  
 2.支持课前媒体课前作业的布置、提交与评价，准确便捷掌握学情。

3. 支持提供简单好用的板书工具，可在任意软件界面板书，和传统教学保持一致。  
4.支持快速流畅的课堂互动教学，实时评测的精准反馈（投标时提供现场演示）。

5.支持为学生提供基于日常练习和考试的作业分层推送与智能批改。

6.支持智能电子作业功能，可实现整套作业的练习和课上讲解。  
7.支持根据统计对课后作业进行有针对性的高效讲解。

8.支持针对预习作业统计进行有针对性的授课，实现翻转课堂。

9.支持学习大数据分析的学习报告。  
10.支持学生对学校资源库中对应学科、章节资源的查看和下载。  
11.支持教师课中重点板书和课堂教学录屏资源的自动上传和自我管理。

附：南京市秦淮高级中学“智慧校园”综合服务平台各功能模块的参数及报价单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设 备 名 称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价（万元） | 金额（万元） | 备注 |
| **一** | **智慧校园系统平台** | | | | | |  |
| 1 | 统一认证和系统对接服务 | 1.单点登录：打通现有的区级平台的用户数据，统一用户身份，单点登录，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统。 2.统一用户管理：统一管理多个应用系统中涉及的备类用户，包括但不限于：各级各部门领导、教师、学生、家长、保安、教辅等。 3.统一权限管理：统一管理多个应用系统中涉及的各类权限，包括但不限于：显示权限、编辑权限、删除权限、数据范围权限等。 4.统一授权管理：提供统一的授权服务接口，基于OAuth2.0开放标准，支持应用接入及网站接入等多种接入方式。 5.安全审计：系统对用户的所有认证授权操作进行全程监控。 6.集成管理：接入统一身份认证系统的任何应用系统都需要进行认证和授权。 7.部署要求：基于企业微信和微信公众号入口的云端部署。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 二 | 智慧管理平台 | | | | | |  |
| 1 | OA管理 | 1.内部通讯：提供统一的基于PC端和移动端的通信平台，实现通讯录、电子邮件、短信、即时通讯工具的集成。  2.考勤管理：支持手机端轻松打卡，并结合审批单据自动生成出勤报表。支持固定时间上下班、灵活排班、自由上下班和外出打卡。  3.通知公告：支持学校向教职工发布的内部重要通知。  4.部门汇报：学校对行政周工作内容及过程的管理功能，管理员可便捷的创建自定义模板，为各部门行政提供标准化的汇报渠道，支持学校对教职工成果荣誉及时上报的汇总统计功能。支持管理员便捷的创建自定义表单模板，用于不同部门采集教师相关信息的渠道。。  5.文件盘：统一管理学校文件，方便教职工随时访问。教职工可创建文件分区，设置成员浏览或编辑权限，与群组和项目团队共享文件资料。  6.审批：随时随地审批，可自定义审批模板，支持会签、或签、上级审批、条件审批，适应各种流程，包含请假、报销、费用、出差、采购、加班、外出、用章等。  7.支持每月定时推送教师工资明细，可查询历史记录。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 报修管理 | 1.报修申请：手持端填写报修说明，上传拍照，提交报修申请。  2.报修信息通知：相关维修人员收到报修人推送的消息，同时相关负责人也收到抄送的信息，可在微信端查看报修详情。  3.维修登记：维修人员维修后，手机端上传拍照，提交维修记录，系统自动通知报修申请人已维修完成。（投标时提供现场演示）  4.维修点评：报修人在微信端通维修过程及维修结果进行点评。  5.统计分析：相关负责人可在PC端分类筛选统计，并可导出Excel报表。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 会议签到 | 1.支持会议组织者PC端和移动端自行创建会议，设定会议主题、会议地点、会议开始结束时间以及参会对象等，同时支持生成会议二维码。  2.支持会前人员的自行分组，会议组织者可一键选择小组或指定人员参加会议，还支持创建会议成功后一键推送微信消息告知参会者。  3.支持移动端GPS定位设置学校所有会议地点。  4.参会者在指定时间指定会议室用手机签到即可，组织者可随时查看会议详情与签到情况的报表。  5.支持对会议详情及签到记录导出Excel报表。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 4 | 常规考评 | 1.班级考评：支持个性化设置班级考评项目、标准、分值以及评价规则；  2.支持考评员在移动端实时考评、拍照上传，设定固定时间每天自动汇总。  3.查看详情：支持班主任移动端自助查询本班详细考评详情。  4.查看统计：支持班主任按日、周、月、学期查看本班考评情况及年级排名情况。  5.展示结果：支持每周评分汇总按自定义班级比率自动颁发上周优秀班级，支持大屏输出优秀班级风采合照。  6.数据导出：支持后台根据筛选条件导出统计数据。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 5 | 学生评价模块 | 1.支持移动端对学生综合素养和过程性行为表现，进行快速的评价。  2.支持根据学校评价项目和评价方法的自行定义。  3.支持形成包含品德发展、学业发展、身心发展和个性发展四个维度的学生成长档案。  4.支持学生和家长的自我评价（个性发展主要由家长和学生自主管理）  5.支持根据学生评价结果生成学生成长档案。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 三 | 家校沟通管理平台 | | | | | |  |
|  | 家校互动沟通服务模块 | 家校互动沟通服务模块是利用移动终端即时通讯+校园SNS（班级圈）+互动课堂，形成以班级为中心的家校互动产品。围绕学校内的家校沟通、班级交流、课堂互动、校园生活、校园公务等需求，为校园提供一体化移动解决方案。产品具有以下功能：  1.班级圈：老师、家长可在班级圈，围绕教学、教育实时交流；还可随时随地进行班级圈分享、互动，孩子在家与校穿梭时的学习和生活状况尽收眼底。  a通讯录功能，老师一键拨打学生家长电话。  b支持教师日常对学生个体、小组及全体学生有关综合素养方面的评价，支持阶段性（周、双周、月、学期等）学生勋章的自动颁发。  c支持家长对孩子成长过程中精彩瞬间的分享，支持家长选择私密方式记录孩子的成长过程，并呈现在孩子成长档案中个性发展的栏目中（家长填写，班主任审核）。  d支持其他家长的点赞与评论。  e支持家长快速查询班级圈的分类信息。  2.成长脚印：支持学生和家长的自我评价的内容的浏览、编辑与管理；支持家长随时查看孩子的过程性品德行为表现；支持家长查看教师推送的孩子学业发展的各种数据；支持查看孩子体育学习与体质健康报告单。  3.移动作业：随时随地，老师可轻松布置和批阅作业；学生可线下完成作业和预习，并通过拍照、录音等方式提交老师；家长可轻松查看孩子作业和老师点评。  4.掌上校园：家长、学生通过手机终端可以轻松查询学校/班级通知、学生课表、考试成绩、素质评价，也可以在手机端进行请假、点餐、选课、评课；  5.消息提醒：家长最为关心的学生进出校、请假、课堂表现、作业、检查评比、考试成绩等信息都会以即时消息推送给家长，家长可以即时关注孩子动态和人身安全。  6.移动办公：家校帮还是校园的内部移动办公平台，校园管理者可下发公文通知等电子文件给教师，并关注阅读、办理情况；教师可以快速发起请假、调课、打印资料等申请；所有录入、审批、反馈操作都可以通过手机快速完成，实现高效的无纸化办公。  7.校园视图：基于校园生态数据，家校帮客户端提供针对出勤、消费、成绩等方面的数据分析。  8.支持教师：  a记录教师在使用APP时的所有消息记录，包括和其他用户的聊天记录、班级群组聊天记录、活动通知等。  b记录老师布置的所有作业信息，包括图片、音频和视频类作业，以及作业通知和课前导学。  c课堂上可利用手机同步大屏；平时可以使用班级圈、作业、成绩通知、班级通知等与学生交流，可以自助完成公文查阅、事项申请审批、课表查询、成绩查询、值班查询等办公事务。  d查看个人信息、绑定手机号、查看个人收藏的优质资源（我的收藏）及应用设置等；在应用设置中可修改密码、进行通用设置和意见反馈。  9.支持家长：  a记录家长在使用APP时的所有消息记录，包括和其他用户的聊天记录、班级群组聊天记录、活动通知等；此外，家长可在消息的通知中心中接收老师和学校发送的各种通知，如班级通知、成绩通知和学校通知等。  b接收老师布置的所有作业信息，包括图片、音频和视频类作业，以及作业通知和课前导学，还可查看孩子作业的完成情况。  c参与班级圈互动、学生选课、学生请假、问卷调查等家校事务，查看成绩通知、班级通知、学生课表。  d选课报名：支持家长浏览查看学校开设的校本课程（包含选修课程）详情，详情包括所开设的课程名称、简介、授课内容、计划安排以及以往该课程的教学成果。支持家长在手机端或PC端进行选课报名。支持查询我的选课情况。可选课程报名支持撤销报名和重新报名。  e支持家长手机端或PC端浏览校园快讯。支持家长预约登记或在门卫扫码登记申请拜访信息。支持家长病事假申请、中途离校申请。支持家长发送信息借助班牌与孩子信息互通。  f查看个人信息、绑定手机号、查看个人收藏的优质资源（我的收藏）及设置等；在设置中可修改密码、进行通用设置和意见反馈。  10.支持学生：  a接收老师布置的所有作业信息，包括图片、音频和视频类作业，以及作业通知和课前导学，还可查看其他同学作业的完成情况。  b参与班级圈互动、学生选课、学生请假、问卷调查等家校事务，查看成绩通知、班级通知、学生课表。  c选课报名：浏览查看学校开设的校本课程（包含选修课程）详情，详情包括所开设的课程名称、简介、授课内容、计划安排以及以往该课程的教学成果。在手机端或PC端进行选课报名。支持查询我的选课情况。可选课程报名支持撤销报名和重新报名。  d通过手机端或PC端浏览校园快讯。支持家长病事假申请、中途离校申请，支持家长发送信息借助班牌与孩子信息互通。  e查看个人信息、绑定手机号、查看个人收藏的优质资源（我的收藏）及应用设置等；在应用设置中可修改密码、进行通用设置和意见反馈。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 四 | 校园安全系统 | | | | | |  |
| 1 | 访客管理 | 1.支持访客扫二维码或预约网络登记，登记信息包括但不限于：姓名、手机号码、来访事由（可选择）、文字备注以及被访者（支持关键字查询） 2.支持手机短信验证码确认访客身份。 3.支持预约信息推送至被访者，被访者选择同意/拒绝访问。 4.支持访客结束离校信息的确认和推送。 5.支持访客信息和进程即时呈现，实时监控。 6.支持后台分类筛选导出Excel报表。 | 套 | 1 |  |  | 包含22英寸触控屏一台 |
| 2 | 校园巡查 | 1．支持巡查任务、巡查地点、巡查人的自主设定。 2．支持巡查拍照（不支持图片上传）采集上传，文字备注。（投标时提供现场演示） 3．支持巡查记录时间以网络时间为准，不可修改。 4.支持全手持终端（iOS，iOS HD，Android，Android HD等） 5.支持异常情况一键推送。 6.支持分管领导随时手机端查看详情，便于过程监管。 7.支持门卫触控屏实时显示或查询，便于有效监督。 8.支持后台分类筛选导出Excel报表。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 隐患排查 | 1.支持临时性各类校园安全隐患排查任务设置，填写隐患地点，拍照上传自动记录巡查时间，形成隐患巡查记录。 2.支持后台分类筛选查看导出Excel报表。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 4 | 中途离校 | 1.支持家长申请，班主任批准，并以微信消息推送告知家长，学生出门身份验证（刷卡或人脸识别），门卫保安确认后放行的闭环管理。 2.支持门卫触控屏上实时显示家长申请记录和申请状态以及学生出门验证操作。 3.支持后台分类筛选查看并导出Excel报表。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 5 | 上放学考勤 | 1. 支持班主任手机端对学生进行到校考勤和离校通知操作，并以微信消息推送告知家长。 2. 支持家长回复说明。 3. 学生或家长申请病假或事假对接考勤系统对接，班主任进行审核，审核通过后记录该请假情况；并可通过手机班牌等终端查询。 4. 支持后台统计各班每天的考勤记录，方便管理者随时查阅，支持按照时间段导出考勤数据。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 六 | 课程管理系统 | | | | | |  |
| 1 | 资源平台 | 1.支持PC端的资源上传。 2.支持我的资源、共享资源、精品资源、区级资源的四级分类。  3.支持国家课程课本与教师所任教年级、学科自动关联，无需选择。  4.支持国家课程和校本课程课本及目录的个性化设置、编辑和管理。  5.支持所见课本的自由添加（投标时提供现场演示） 6.支持资源的个性化分类（教案、课件及其他等），支持学校管理员自主设定编辑员（学校精品和区级资源）角色。 7.支持上传文件可勾选分享范围（校内、精品以及班级学生）。 8.支持资源（教案、课件和其他资源）区级上传，区内共享。 9.支持任何上传资源文件生成二维码，可扫描下载，也可批量导出。（投标时提供现场演示） | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 两组建设 | 1.支持基于共享资源中教案类资源的教师备课管理。 2.支持基于集体备课的过程性管理；支持基于学科精品资源中的备课组资源建设。 3.支持基于自主设置教研组管理的项目目录；支持基于教研组的主题教研的过程性管理。 4.支持基于教师自我管理的个人成长档案目录的校本化自建以及教师档案的自我建设与管理。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 教务管理 | 1.我的课表：查看课表即在使用排课系统生成课表后，系统会依据访问者的不同身份,调取与其身份匹配的数据，直观呈现与之对应的课表信息，供者查看。也就是教学管理者、任课老师、班主任、学生会依据自己的角色特点直接查看与自己身份相匹配的课表并可导出进行打印。个性化课表具有规范化、课程信息全面、清晰度高等特点。  2.调代课：课表在编排并正式应用以后，每个老师可能因为一些特殊情况需要进行课程的调整，这时候排课管理员需要登录调课模块筛选出该调课教师的课表，并对课表进行调整，系统会给出课程冲突提示，并且可以快速查看与本次调课相关的班级课表已经被调教师课表，方便排课管理员的调整，另外系统还支持将一次调课应用到多次相同周的课表中，而且系统可以快速发送通知给相关的调课教师，这样大大减轻了排课教师的课程调整工作量。  3.学生课堂考勤：任课教师可以通过学生考勤子系统对学生进行课堂考勤和课堂评价，并可查询自己所录的考勤记录。  课堂考勤系统记录学生的课堂考勤和课堂评价。小成本、高效率、高精度完成课堂点名，无需硬件支持；多维度统计报表，彻底解放德育处教师；班主任、家长实时掌握子女上课情况。  与电子班牌进行考勤结合  随着完全走班制和选课制的逐步实施，学校对于课堂考勤功能的需求也愈发迫切，走班制和选课制的实施，打破了原有的以班级形式排课的模式，对于教师，每个课时所面对的学生无论是数量还是具体人员都在变化，因而无法只凭记忆给出准确的学生签到结果，而逐个点名签到又会占用授课时间  4.教师授课考勤：教师在电子班牌上通过刷脸或刷卡按课表安排的课程进行签到。  5.教学巡查：  a支持教学巡查任务、巡查路线、巡查人的自主设定 b支持巡查拍照（不支持图片上传）采集上传，文字备注。  c支持巡查记录时间以网络时间为准，不可修改。 d支持全手持终端（iOS，iOS HD，Android，Android HD等） e支持异常情况一键推送。 f支持分管领导随时手机端查看详情，便于过程监管。 j支持后台分类筛选导出Excel报表。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 合计 | | |  | | | | |
| 大写（人民币） | | |  | | | | |

2018.01.30