**移动门户管理平台开发服务具体服务内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **需求分类** | **模块名称** | **功能描述** | **单位** | **数量** |
| 1 | 管理端 | 用户管理 | 要求实现身份数据的统一存储、统一管理，实现全校各类应用的单点登陆，实现第三方认证登录接口，密码安全服务，支持横向、纵向数据授权模式，以及各类访问与操作安全审计。1、用户管理要求管理员通过用户管理中心可完成微服务平台帐号数据的同步、查询、增加、删除、修改等操作；需提供基于Excel文件的帐号批量操作功能，如帐号的导入导出。2、角色管理可针对用户设置角色、支持多角色模式，方便用户后续的权限分配。提供校内角色组的管理功能，用于区分用户的身份类型，为校内应用提供资源级授权。3、组织机构管理要求提供单位组织机构设置功能，可将用户置入对应通讯录层级，实现单位用户的组织机构同步，实现快速沟通、层级管理。4、对外集成接口为实现统一认证和单点登录提供接口和通道，可以支持跨平台和各种开发语言的应用系统接入平台，支持最新的oauth2.0协议，能将各类应用纳入认证范围，真正实现集中统一的认证。身份、授权、认证功能相互独立，可以灵活的与其他平台快速对接。 | 套 | 1 |
| 应用管理 | ★要求应用管理模块对个人空间和移动端展示的应用功能进行配置和管理，要求能够实现后台即配置即在个人空间和移动端上能够针对性的进行展示；支持自定义应用分类及分类和应用的增、删、改操作；对于单个应用可以修改基本信息、设置可见范围、设置二级管理员，包括启用/禁用、开放角色等管理功能。提供应用的集中发布和颗粒化管理中心，需包含以下功能：（提供以下功能界面截图证明）a、应用权限管理：能够针对每个应用进行属性配置，支持分配管理员，支持应用授权、支持应用开放角色的配置。b、应用分类管理：管理员可在后台根据应用分类预设应用分类，并将类似应用放在同一个分类之中，便于用户查找。c、可视化管理：无需编码，可在后台进行新增、下架、排序等管理操作，支持拖拽式管理，支持预览效果。d、应用排序：需支持后台拖拽式管理应用显示顺序，无须设置代码、修改程序等复杂操作。 |
| 界面管理 | ★1、提供灵活的界面管理工具，具备可视化全功能后台，学校可以自定义设置学校门户、移动端功能界面、个人空间。（提供以下功能界面截图证明）a、门户配置：可以快速开通门户，输入门户基本信息即可定制域名，要求预置多套精美模板，学校根据情况随意选择，快速进行个性化配置，支持多种尺寸版型，同时自适应手机端，内置多种功能控件，可通过提供的控件进行拖拽式自定义布局，后台支持自助管理和维护，一键发布立即生效。b、移动端配置：支持按照不同角色配置首页，包含banner、应用、通讯录进行配置和管理。c、个人空间配置：支持左侧菜单配置，可以将最近使用的模块加入常用当中，减少信息干扰。 |
| 单位设置 | 1、管理员设置:可设置超级管理员拥有与创建者相同权限。2、管理员操作日志：可以查看管理员在平台内进行的操作记录。3、管理后台配置；可以为部分角色或者用户配置管理后台，自定义顶部菜单。 |
| 权限配置 | 1、支持多种权限配置方式，可以根据用户角色配置相应页面，也可以根据应用对应用使用人群进行配置，可以配置游客页面。 |
| 数据管理 | 1、要求数据中心可汇聚学校应用数据，并实现其他应用开发对数据的统一调用，同时支持将数据推送至表单引擎，实现表单间的数据互通。 |
| API接口 | ★1、提供平台的标准化接入api，支持第三方快速的按照api接入服务构建我校移动服务开放平台，形成移动服务的建设标准，如：UI设计标准、交互标准、数据集成标准等，以满足我校后续统一管理的需求。（提供以上功能界面截图证明） |
| 轻量开发工具 | 审批应用引擎 | 1. 提供自建审批应用引擎；支持单位创建、发布、管理个性化审批2. 支持修改审批名和审批应用的图标3. 支持根据组件库拖拽生成审批页面；组件包含：选项，单行输入，多行输入，日期，日期区间，数字输入框，附件，图片，明细，说明文字，联系人，部门。4. 支持设置审批流功能，可以指定固定审批人，也可以指定N级部门主管作为审批人5. 支持设置条件审批流功能，可以根据选项控件和发起人设置不同的条件，配置不同的审批人6. 支持设置抄送人功能，可以设置固定审批人，也可以设置抄送人接收通知规则7. 申请者填写表单内容即可完成对应的事项申请8. 支持查看历史记录和审批当前所在的状态9. 支持审批撤回操作10. 支持审批再次编辑功能11. 支持审批人审批功能，可以同意或者拒绝操作12. 支持审批人转他人审批功能13. 支持抄送人查看审批详情功能14. 支持审批转发15. 支持后台导出数据功能；可以导出excel文件和pdf文件两种格式16. 支持手写签名功能。17. 支持设置条件抄送人。 |
| 表单应用引擎 | 1. 提供自建表单应用引擎；支持单位创建、发布、管理个性化表单；功能包含表单配置、发放和数据回收管理2. 支持编辑表单应用名称、图标；3. 支持拖拽不同组件创建自己想要的表单样式，组件包括单选、多选、下拉框、下拉复选框、单行输入、多行输入、数字输入、日期选择、子表单、图片、附件、定位、说明文字等组件；4. 支持二次修改表单应用，并保留原表单应用已收集到的数据；5. 支持设置表单应用的填表截至时间；6. 支持设置表单应用每个用户提交限制设置，包括不限制、只能提交一次、每天提交一次；7. 支持设置用户是否可以修改或删除已提交的表单数据。8. 支持数据导出，每个表单应用都可以把收集到的数据导出为excel文件；9. 支持筛选包括按提交时间、按提交人筛选，并且支持自定义筛选项筛选。10. 支持表单应用创建者或管理员修改或删除表单应用数据。11.支持应用管理员和单位管理员手机上查看所有提交数据，并且支持导出。12.支持部门主管在手机上查看可以管理的部门提交的数据，并且支持导出。13.支持统计未提交人员。14.支持在微信、QQ或浏览器上填写表单。 |
| 预约应用引擎 | 1. 提供自建预约应用引擎，支持根据本单位实际情况定制、管理预约类应用2. 支持配置设置预约对象的属性，上传预约对象图片3. 支持配置允许提前预约天数，每日预约的起止时间，以及时间单位4. 支持仅管理员创建预约对象或所有人均可创建预约对象5. 支持使用人员可视化预约，空闲时间及被占用的情况一目了然6. 支持使用人员查看联系管理人员，已预约人员，便于沟通协调7. 支持使用人员查看自己的预约记录，并可随时取消8. 支持预约审批功能，审批通过后预约才能成功9. 管理员具有取消预约权限，并可查看导出所有预约记录 |
| 信息查询应用引擎 | 1.提供信息查询应用引擎，支持单位线上创建、编辑、管理信息查询应用；2.支持pc上传excel文件创建查询应用。3.支持拖拽上传excel文件。4.支持自定义查询应用名称、图标。5.支持重新编辑、删除已建好的查询项目。6.支持单个查询应用创建多个查询项目。7.支持自定义查询项目名称。8.支持设置查询项目备注信息以及查询结果页提示信息。9.支持个人信息查询类型：自动识别用户身份，通过用户登录的账号信息自动查询数据。10.支持自定义信息查询查询类型：可设置表中各字段是否可查，来自定义查询项目；用户通过输入查询条件，查询数据。11.移动端支持关键字搜索查询项目。 |
| 新闻资讯 | 用户可自行添加新闻数据源，类型包括数据库、接口同步、网页抓取等，配置完成后可配置前端展示模板形成完整的新闻资讯服务。 |
| 图表工具 | 用户可自行导入数据源文件，通过拖拉拽的方式形成数据图表，提供各项数据展示。 |
| 应用包 | 可将多个微应用集成在一个模块中，形成一个全新的功能模块。 |
| 大数据分析 | ★1、要求平台数据统计分析包括行为统计分析和应用统计分析两方面：（提供以下功能界面截图证明）a、提供完善的平台运行和用户使用数据监控，如：平台使用统计分析、用户统计分析、用户行为分析、教学统计、阅读统计、移动课堂使用统计分析等，支持图表化展示。b、支持学校对分析纬度进行启用和关闭操作。c、通过拖拉拽的方式实现各种界面组件的配置，呈现出相应的数据，形成直观的展现。 |
| 自建应用 | 1、支持单位对自建应用的上架、下架；支持管理员后台灵活管理应用，包含增加、删除、启用、关闭等，支持修改应用名称、icon、地址等基础信息。 |
| 用户端 | 移动服务门户 | 要求基于移动互联网理念重构一套开放的移动校园信息化生态体系，通过建设服务型移动应用，并通过快速部署、持续快速迭代优化用户体验、盘活校内用户资源，体现信息化建设的价值。1、管理员通过管理后台，对组织架构和单位应用进行设置后，会同步应用到移动端，学校老师和学生在移动端上登录后，会默认显示学校管理员配置的首页和单位通讯录。移动端实质上成为管理员借助管理后台为师生打造的定制化开放学习空间。2、要求移动端集移动OA、移动学工、移动教务、移动迎新、移动学习通、移动阅读等需求，实现办公管理透明化、学生学习个性化、教师教学教学动态化、资源获取便捷化、教学管理透明化。3、支持管理后台对移动端需要显示的banner、应用、通讯录等进行操作，打造学校专属的定制化开放移动服务。4、移动端需支持消息通讯功能，可基于高校的组织架构进行即时通讯，可发送语音、图片、笔记、视频、文件、位置等控件。5、支持移动审批：对需要审批的流程（含自建流程）支持移动审批。移动端可与PC端系统进行整合；可在移动端进行工作发起、处理；发起工作流时支持选择收件人、上传图片附件等；工作流支持多级审核、流转；支持查看历史工作流内容；支持新到工作流的通知提醒； |
| 微信服务改造 | 1、提供基于微信端的移动服务门户，支持后台统一管理配置，支持设置应用、轮播图等信息。2、移动服务支持在微信端使用，如：信息查询、表单填写等服务。3、用户认证：与我校用户库对接，实现微信端的身份绑定和单点认证，无需用户重复输入帐号密码登录。 |
| 校园微服务 | 办公微服务 | 消息中心 | 站内信函1.单位内部人员可发送站内信函2.支持附件、图片等附件形式3.支持教师按照组织架构进行发送4.支持文件插入，文件格式支持PPT、DOC、PDF等5.支持回复、批示6.可查看已读未读情况7.可支持转发8.类型分为：学校通知、会议通知、部门通知、学院通知、班级通知工作群聊1.提供基于校内架构的即时通讯功能2.即时通讯支持单聊、群聊两种形式3.可查看消息是否已被阅读4.消息支持图片、表情、语音、直播、教学工具、小组、笔记、文件等多种形式5.用户之间可以添加好友6.群聊可通过二维码、邀请码进行发布，用户可通过这两种形式进行群聊加入 |
| 办公服务 | 请假（普通教职员工、学生）1.支持请假申请、审批基本工作2.可开放审批权限，根据条件不同自行配置3.结合组织架构，支持根据请假类型、时长不同，自动配置审批人和抄送人4.根据需要可转发给相关人员维修申请1.师生可以通过此应用对宿舍、教学楼、实验室、运动场以及校园公共场所损坏的设备进行报修，并可通过报修单号查询报修处理进度2.至少支持手动输入报修信息以及扫描报修两种形式报修3.报修信息填写可根据学校实际业务需求调整4.支持在线查看报修历史及报修进度5.根据申请类型自动归类到相关单位★云盘功能（提供以下功能界面截图证明）1.提供个人云盘服务 教师100G 学生100G，支持办公文件上传，支持上传多样文件，云盘文件可快速的分享，支持在线进行预览。工作小组1.支持管理人员创建工作小组，小组内支持话题发布、评论、分类、置顶等操作2.小组支持文件共享3.小组加入方式可提供邀请码、二维码等多种形式4.小组内话题可插入会议直播 |
| 会议中心 | 会议签到1.支持校内会议的签到工作2.至少包含二维码签到和签到码签到3.支持设置签到有效时间会议速记支持语音记录会议内容，并可实时翻译为文字进行保存，速记支持评论 分享。 |
| 教学微服务 | 互动课堂 | ★1.无线投屏：互动投屏工具，支持将移动端PPT等课件以及课堂活动投放至大屏，如课堂签到、选人、问卷等；2.课堂签到：教师可以发布课堂签到，学生直接用手机通过扫描二维码、或输入教师分享的邀请码等方式进行签到，显示距离发起者的签到距离；3.课堂问答：教师可以在课堂上发布问题，通过抢答进行提问，学生同时在手机收到抢答请求进行抢答。（提供以上功能界面截图证明） |
| 课程平台 | ★1.教学通知：支持教师进行移动教学通知发放，通知支持插入附件2.作业：学生通过移动端作业功能可以查看作业列表，作业列表支持标示待做作业和已完成、已过期作业展示。学生可以通过本功能支持待做作业在移动端完成。支持查看已完成作业的批阅状态和最后得分，支持查看作业答案。（提供以上功能界面截图证明） |
| 微课制作 | 支持手机在线制作、编辑微课，并实现随时随地插入到课程中或转发老师和学生。 |
| 资源微服务 | 资源中心 | ★数字图书:提供按照中图分类法的图书资源，含epub格式的电子书（提供以上功能界面截图证明）数字期刊:提供按照中图分类法和域模式两种分类方式的期刊资源，合计7400多种刊种。数字报纸:提供按地区分类的报纸资源和报纸检索功能。学术视频：提供按照行业领域中热门词汇和关键词聚合的学术资源。直播讲座:提供丰富的视频讲座资源，含教育、文化、历史、艺术、文学、哲学、经济、管理等不同类别。知识专题:提供知识重构的专题制作平台，利用平台编辑器，管理员可以自建章节，上传文字、图片、音频、讲座视频、活动视频等内容；专题支持在客户端内进行点赞、评论、分享和转发★党建学习:提供大量党员提升学习的课程、图书、报纸等相关辅助学习资料（提供以上功能界面截图证明）四六级资料:提供针对四六级考试辅导的免费课程、视频、学习资料等。考研辅导资料:提供考研辅导资料、群组交流讨论等。安全教育:提供安全教育专题的集成，方便安全知识的普及与传递。 |
| 学习空间 | 知识分享:提供的知识资源，如图书、期刊等内容需支持以碎片化的形式进行转发分享；分享支持分享到小组、群聊、社区、好友消息、个人笔记、微信消息、朋友圈，QQ消息等平台专题制作:支持个人知识专题创作与组建，可上传视频，音频，附件等多类型文件知识挑战:可以丰富学生的课外生活、拓展学生的知识面。能力测试:可以实现职业能力、职业性格、多项人格、智商等的测试。读书报告:支持查看个人读书报告，图书搜索关键词显示、平均每日/月/年的阅读时长等报告内容 |
| 业务微服务 | 教务微服务 | 课表查询:支持班级课表、学生课表、教师课表查询，并满足按照学期、周次进行查询。成绩查询:支持学生查询各门课程的成绩详情；支持模板表格导入成绩数据或集成教务系统数据；空教室查询:支持师生查询空教室信息（数据由学校提供）；电子校历:提供电子校历功能。 |
| 综合微服务 | 资讯聚合：微信公众号推文、官网等信息的聚合校情展示：校情综合情况展示；支持学生、教职工以及各类统计分析的数据展示。周会表：支持查看校内周会表安排情况一卡通查询：全校师生一卡通余额，流水查询服务。场馆预约:支持提前预约会议室等场地，以免场地使用发生冲突。资讯聚合:微信公众号推文、官网等信息的聚合。场馆预约：支持提前预约会议室等场地，以免场地使用发生冲突。报修管理：师生可以通过此应用对宿舍、教学楼、实验室、运动场以及校园公共场所损坏的设备进行报修，并可通过报修单号查询报修处理进度失物招领：为全校师生统一的失物招领平台，捡到物品可以发布招领公告，遗失物品可以快速查询 |
| 学工微服务 | 校园招聘：支持查询各大高校最新招聘信息。心理咨询：支持在线提交心理咨询预约，帮助学生解决生活学习上遇到的心理难题，可选择咨询老师，简单提交自身情况等。活动管理：通过社团组织发布各类型活动，促进学生之间的交流，丰富学生的课余生活。可以统计及其导出勤工助学相关数据。学生证补办：提供学生证补办所需基本字段填写，提交后可查看个人补办审核进度办事指南：学工处相关办事指南信息展示 |