



合同编号: 商财采磋-2023-61

## 商丘职业技术学院政府采购项目

# 合 同 书

项目名称:	商丘职业技术学院师生一网通办服务平台建设项目
采购单位(甲方):	商丘职业技术学院
供货单位(乙方):	中国联合网络通信有限公司商丘市分公司
签约地点:	商丘职业技术学院
合同签订时间:	2023年9月26日

## 一、总则

1.1 为优质、高效的完成《商丘职业技术学院师生一网通办服务平台建设项目》软件开发任务,依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定及商政采[2023]443号招标文件和中标通知书之要求,就乙方承担的本合同项下的软件开发、调试、部署、运维等工作,在遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方协商一致,订立本合同。甲乙双方应严格遵守和执行本合同条款。

1.2 本合同仅适用于《商丘职业技术学院师生一网通办服务平台建设项目》的软件开发,任何乙方不得用本合同作为对外抵押、贷款、债务、债权等的对外证明材料。

## 二、合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分,并构成一个整体,需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形,那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下,组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 2.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 2.2 中标通知书;
- 2.3 投标文件(含澄清或者说明文件);
- 2.4 招标文件(含澄清或者修改文件);
- 2.5 其他相关采购文件。

## 三、合同概况

### 3.1 合同总价:

甲、乙双方确认,本合同含税总价为人民币1620000元(大写:壹佰陆拾贰万元整),本合同项下的所有税款由乙方自行承担。其中软件开发费用为1382000元(大写:人民币壹佰叁拾捌万贰仟元整),适用增值税税率为6%;集成服务费用为40000元(大写:人民币肆万元整),适用增值税税率为6%。知识服务费用为18000元(大写:人民币壹万捌仟元整),适用增值税税率为6%。维保服务费用金额为180000元(大写:人民币壹拾捌万元整),适用增值税税率为6%。

### 3.2 服务内容:

(1)乙方负责对甲方《商丘职业技术学院师生一网通办服务平台建设项目》系统功能的设计与开发工作,主要功能包括一网通办大厅电脑端、一网通办大厅移动端、校园统一消息管理平台、支撑能力建设、校园可视化平台、人脸认证服务平台、校情大数据展示、服务构建及集成服务、个性化服务功能。

(2)系统开发完成后,乙方负责应用软件安装、调试和培训,安装、调试系统所需的网络、设备和系统软件环境由甲方负责提供。

(3)驻场服务(维保服务):提供不低于1人的核心产品人员3年驻场服务,项目通过终验后进入维保期。驻场人员具备丰富的智慧校园运营服务经验,同时参与过不低于三所学校的智慧校园运营服务建设。

3.3 工期:本次合同工期为合同签订后120天内完成系统部署测试上线(包含调研开发、发布、测试、试运行等)。

3.4 质保期:项目通过终验后进入质保期,质保期为玖年。

## 四、付款方式及期限:

### 4.1 付款方式:

乙方提供预付款等额保函,且具备实施条件后5个工作日内,甲方支付合同总金额的40%作为预付款,完成设备供货安装调试并经验收小组验收合格结算审计后,自收到发票之日起3个工作日内向乙方支付合同总额的60%。

4.2 发票开具方式:增值税专用发票。

## 五、甲方的权利与义务

5.1 甲方拥有本合同项下交付内容的所有权与使用权,但未经乙方同意,不得用于或告知其他任意第三方。

5.2 甲方指定人员负责项目实施过程中的组织协调工作。

5.3 对乙方人员按合同规定或甲方要求前往甲方驻地进行本系统完善、安装调试、培训、维护工作提供交通和场地便利。

5.4 在维保期内,甲方有权要求乙方及时响应甲方的技术需求并对现有软件功能进行维护或修改,修改应经双方协商确认。

5.5 甲方提供设备安装调试的工作环境(包水、电、场地等)。

5.6 甲方应及时验收乙方安装的系统。

5.7 甲方配合、协助乙方的工作,为乙方的安装调试提供便利条件。

5.8 甲方应按时向乙方支付合同费用。

## 六、乙方的权利与义务

6.1 乙方应按照合同约定按时完成系统开发工作,逾期每天按成交金额的万分之五扣违约金,但甲方应按照乙方要求为乙方提供安装部署实施等所需的环境以及人员配合。

6.2 甲方提出与本合同约定技术要求相关的新需求乙方应及时调整技术服务方案,新需求需经双方协商确认,开发完成后将软件向甲方交付使用,由此产生的迟延交付不视为乙方违约。

6.3 乙方负责交付的系统应用成果应与合同约定的开发内容相符,并满足甲方的要求,且不存在任何权利瑕疵(无任何第三方可以主张的权利)。

6.4 根据甲方的要求,为甲方指定的人员提供技术指导和培训,使甲方相关人员熟练操作操作系统。培训分为集中培训和个别辅导两种方式,时间安排由双方协商确定。

6.5 乙方应负责将系统最终发布在甲方服务器上。乙方完成本工程时所产生的其他费用(如协调费、差旅费、食宿、保险费等)均有乙方承担。乙方在本协议执行过程中,发生的任何安全或质量事故,费用和责任全部由乙方承担。

6.6 甲方在使用系统过程中,如发现乙方交付的产品存在缺陷或性能、质量等不符合甲方要求的,乙方应无偿地排除缺陷。因乙方交付的产品存在上述缺陷,给甲方造成损失的,乙方应承担全部责任。

6.7 乙方应确保在维保服务三年内及时响应甲方的调整查询技术难题处理,故障修复等需求,保证系统平稳、有序运行。

## 七、合同终止及违约责任

7.1 由于一方不履行合同约定或严重违反本合同约定的条款,造成本合同无法履行或者不必要履行时,另一方有权单方终止本合同,违约方应当承担本合同总价款 20%的违约责任。

7.2 乙方迟延交付标的达 15 日的,视为根本性违约,甲方有权解除本合同并按照本合同 7.1 的约定要求乙方承担违约责任。

7.3 任何一方违反本合同的约定,给守约方造成的损失,违约方应承担全部责任,若因乙方原因导致甲方涉诉,乙方还应当承担由此产生的一切费用,上述责任及费用包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费等。

7.4 合同期满如果甲乙双方没有续约本合同则告终止,但乙方仍需在三年维保服务期内履行相关服务义务。

## 八、合同变更

8.1 订立本合同所依据的法律、行政法规、规章发生变化,本合同应变更相关内容,订立本合同所依据的客观情况发生重大变化,致使本合同无法履行的,经甲乙双方协商一致,可以变更本合同相关内容或者终止合同的履行。

8.2 如果本合同任何条款根据适用的现行法律被确定为无效或无法实施,本合同其他所有条款将继续有效。此种情况下,双方将以有效的约定替换该约定,且该有效约定应尽可能接近原约定和本合同相应的精神和宗旨。

## 九 保密条款

双方同意对在合同履行期间所获知的另一方的保密信息承担保密义务,并严格按照本合同的约定使用对方提供的保密信息,双方同意:

9.1 对另一方的保密信息,并采取所有必要措施(包括但不限于双方采取的用于保护自身保密信息的措施)防止对方的保密信息泄露。

9.2 未经另一方事先书面同意,不得向第三方提供保密信息或由保密信息衍生的信息。

9.3 未经另一方事先书面同意,不将对方保密信息用于本合同以外的其他用途。

## 十 免责条款

10.1 由于甲方(包括所有用户)计算机的软、硬系统出现故障造成软件不能正常使用,乙方不承担任何责任。

10.2 如若软件因甲方技术解密而造成损坏不能使用,乙方不负责因此造成的损失。

## 十一、不可抗力

11.1 不可抗力是指合同订立时双方不能预见、不能避免、不能克服的客观情况,包括自然灾害,如台风、洪水、地震、海啸等;政府行为,如征收、征用;社会异常事件如罢工、骚乱等。

11.2 如合同履行期间,双方任何一方遭受不可抗力,均应在遭受不可抗力后尽快通知对方,并于通知之日起 15 日内提供相关证明文件,不可抗力持续达到三十日的,任一方有权通知对方提前终止合同。因不可抗力原因而导致合同中止、终止的,双方均不须向对方承担违约责任。

## 十二、其他

12.1 本合同附件为本合同不可分割的一部分,与本合同具有同等的法律效力。

12.2 除任何一方事先书面同意外,任何一方不得部分或全部转让其应履行的本合同项下的任何权利和义务。

12.3 甲乙双方确认,甲方对乙方在履行本合同过程中出现的任何事故和安全责任不承担任何经济和/或法律责任,乙方对上述意外事故和安全责任自行承担一切经济和法律责任。

12.4 在执行本合同的过程中,所有经甲、乙双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分,其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

12.5 其他未尽事宜,双方协商解决。不愿和解、调解或者和解、调解不成的,提交甲方所在地人民法院诉讼解决。经合同双方协商后做出的补充规定或协议,与本合同具有同等法律效力。

附件 1: 商丘职业技术学院师生一网通办服务平台建设项目响应文件货物说明一览表

附件 2: 商丘职业技术学院师生一网通办服务平台建设项目分项报价表

(以下无正文,为合同签署页)



甲方: 商丘职业技术学院

乙方(盖章): 中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

统一社会信用代码: 12411400750749555M

统一社会信用代码: 91411400727033161E

住所: 商丘市睢阳区神火大道南段 566 号

住所: 商丘市睢阳区神火大道东南京路南

通信大楼

法定代表人或授权代表 (签字)

*张红玲*

法定代表人或授权代表 (签字)

*陈攀*

联系人: 陈柱生

联系人: 崔化林

电话: 13837073206

电话: 15637005587

邮政编码: 476000

邮政编码: 476000

开户银行: 建行商丘联盟新城支行

开户银行: 中国银行股份有限公司商丘分行

开户名称: 商丘职业技术学院

开户名称: 中国联合网络通信有限公司商

开户账号: 4100 1501 6560 5250 0607

丘市分公司

开户账号: 257202398535

日期: 2023.9.26

日期: 2023.9.26

附件 1: 商丘职业技术学院师生一网通办服务平台建设项目响应文件货物说明一览表  
 表 (如果此附件与响应文件中的货物说明一览表不一致, 以响应文件为主)

序号	产品名称	磋商文件技术要求	所投产品技术参数	偏离情况
1	一网通办大厅电脑端	<p>1. 一网通办服务大厅需求                      本次一网通办服务大厅建设主要以事项、流程、服务为核心, 整合资源, 从全局进行服务规划与服务渠道建设, 规范事务办理和协同流程, 解决跨部门协同服务的难题, 统筹学校各部门服务资源, 向用户提供统一服务, 促进服务模式建设创新, 实现服务流程优化、服务模式多元、服务渠道畅通, 为向“服务型”高校转型打下坚实的信息化基础。</p> <p>2. 一网通办服务大厅基础服务                      本次学校需要采购的平台应基于一体化思路出发, 对校级用户的身份、应用管理、流程、事项、运营体系进行融合, 让服务化、效率化不仅仅只是面向前端使用者, 同时也惠及后端管理人员, 从而真正实现内核内容一体化共享、业务一体化管理, 提升学校信息化的管理效率以及稳定性。为此, 本次项目中, 应提供标准的基础底层平台服务, 方便学校在一体化的后台上整合身份、门户、消息、运营体系的能力, 最终实现通过一套后台, 可以融合管理身份、门户、消息的相关事务。</p> <p>2.1 首页                      平台应支持通过首页预览服务总体运行情况, 至少需包括: 待处理事项, 校内组织机构, 用户情况, 应用情况, 接口情况, 服</p>	<p>1. 一网通办服务大厅需求                      本次一网通办服务大厅建设主要以事项、流程、服务为核心, 整合资源, 从全局进行服务规划与服务渠道建设, 规范事务办理和协同流程, 解决跨部门协同服务的难题, 统筹学校各部门服务资源, 向用户提供统一服务, 促进服务模式建设创新, 实现服务流程优化、服务模式多元、服务渠道畅通, 为向“服务型”高校转型打下坚实的信息化基础。</p> <p>2. 一网通办服务大厅基础服务                      本次我司提供的平台基于一体化思路出发, 对校级用户的身份、应用管理、流程、事项、运营体系进行融合, 让服务化、效率化不仅仅只是面向前端使用者, 同时也惠及后端管理人员, 从而真正实现内核内容一体化共享、业务一体化管理, 提升学校信息化的管理效率以及稳定性。为此, 本次项目中, 提供标准的基础底层平台服务, 方便学校在一体化的后台上整合身份、门户、消息、运营体系的能力, 最终实现通过一套后台, 可以融合管理身份、门户、消息的相关事务。</p> <p>2.1 首页                      平台支持通过首页预览服务总体运行情况, 包括: 待处理</p>	正偏离

	<p>务器状态，操作日志，产品更新记录。</p> <p><b>2.2 用户管理</b> 平台需提供完善的用户管理模块，包括帐号的新增、发放、维护、注销管理，旨在帮助管理员完成全校身份帐号数据的增加、删除、修改、过期设置、变更生命周期以及锁定/解锁等操作。需提供具有高校特色的组织机构管理，支持针对不同用户类型生成不同的组织机构树。组织机构树由用户信息自动生成。</p> <p><b>2.3 管理工具</b> 平台需提供统一的管理工具，方便对用户与组织、日志与审计、移动端适配以及使用分析的相关功能进行支撑。 日志中心需支持查看用户操作记录、用户认证记录、管理员操作记录，支持按照认证帐号、操作时间段等条件查询用户认证记录；支持按照操作者、操作对象、操作 IP、操作类型、操作时间段查询用户操作记录；支持按照管理员帐号、登录 IP、操作时间段查询管理员操作日志。</p> <p><b>2.4 日程中心</b> 需支持以聚合展示学校课表信息、会议信息、活动信息等公共日历的事件信息以及个人信息的日程事件信息。 日历数据的来源需支持外部数据库和插件类的方式聚合信息。</p> <p><b>3. 服务大厅电脑端</b> 为师生用户提供查看学校各类信息资讯、新闻、通知公告和系统直通车的统一门户。需包含的展示内容如下：</p>	<p>事项，校内组织机构，用户情况，应用情况，接口情况，服务器状态，操作日志，产品更新记录。</p> <p><b>2.2 用户管理</b> 平台提供完善的用户管理模块，包括帐号的新增、发放、维护、注销管理，旨在帮助管理员完成全校身份帐号数据的增加、删除、修改、过期设置、变更生命周期以及锁定/解锁等操作。 提供具有高校特色的组织机构管理，支持针对不同用户类型生成不同的组织机构树。组织机构树由用户信息自动生成。</p> <p><b>2.3 管理工具</b> 平台提供统一的管理工具，方便对用户与组织、日志与审计、移动端适配以及使用分析的相关功能进行支撑。 日志中心支持查看用户操作记录、用户认证记录、管理员操作记录，支持按照认证帐号、操作时间段等条件查询用户认证记录；支持按照操作者、操作对象、操作 IP、操作类型、操作时间段查询用户操作记录；支持按照管理员帐号、登录 IP、操作时间段查询管理员操作日志。</p> <p><b>2.4 日程中心</b> 支持以聚合展示学校课表信息、会议信息、活动信息等公共日历的事件信息以及个人信息的日程事件信息。 日历数据的来源支持外部数据库和插件类的方式聚合信息。</p> <p><b>3. 服务大厅电脑端</b> 为师生用户提供查看学校各类信息资讯、新闻、通知公告和系统直通车的统一门户。包</p>
--	--	---

	<p>3.1 首页为师生用户提供查看学校各类信息资讯、新闻、通知公告和系统直通车的统一门户。支持个性化界面，投标方需提供多套不同主题风格的界面模板供学校选择，页面模板支持任意调整布局，学校可根据自身的要求调整页面容器的行列数，同时也应支持配置整体配色、校徽、Tab 页标题、头图等内容。门户平台需提供足够开放的能力，支持根据学校的个性化需求设计界面。丰富的内容卡片：提供丰富的标准内容卡片库，供学校选择使用来支撑信息门户内容展示。平台需至少提供 15 个以上的 PC+H5 预置卡片。侧边栏配置：平台需支持手工配置页面的左右侧边栏，用以设置前台门户的展示内容，菜单项支持设置不同的图标，至少应包含字体图标和 PNG 图标两种。用户可通过点击侧边栏菜单图标访问对应的内部页面或第三方连接，管理人员可指定对应页面的打开方式，同时需支持针对菜单项设置不同的授权类型，至少需包含游客可见，登录后可见，游客及登录后可见以及授权可见。▲提供模板化技术，支持自由布局在线拖拽配置门户界面，实现快速改版。划分角色，可为教师、学生、访客等多角色分别提供客户定制化的智能门户。▲提供门户发布管理控制台，负责监听器和集群安全负载服务网络的 dp-cp 架构，控制台负责对集群的监听和集群进行动态管理，在不停止服务的情况下，可以限流，降级，迁移和扩容。▲门户站点独立运行，门户制作管理平台可在任何时候进行运维升级，不影响已建门户的运行。▲门户部件具备标</p>	<p>含的展示内容如下： 3.1 首页为师生用户提供查看学校各类信息资讯、新闻、通知公告和系统直通车的统一门户。支持个性化界面，提供多套不同主题风格的界面模板供学校选择，页面模板支持任意调整布局，学校可根据自身的要求调整页面容器的行列数，同时也支持配置整体配色、校徽、Tab 页标题、头图等内容。门户平台提供足够开放的能力，支持根据学校的个性化需求设计界面。丰富的内容卡片：提供丰富的标准内容卡片库，供学校选择使用来支撑信息门户内容展示。平台至少提供 15 个以上的 PC+H5 预置卡片。侧边栏配置：平台支持手工配置页面的左右侧边栏，用以设置前台门户的展示内容，菜单项支持设置不同的图标，至少包含字体图标和 PNG 图标两种。用户可通过点击侧边栏菜单图标访问对应的内部页面或第三方连接，管理人员可指定对应页面的打开方式，同时支持针对菜单项设置不同的授权类型，至少包含游客可见，登录后可见，游客及登录后可见以及授权可见。▲提供模板化技术，支持自由布局在线拖拽配置门户界面，实现快速改版。划分角色，可为教师、学生、访客等多角色分别提供客户定制化的智能门户。我司还将为学校提供定制化移动门户模板，且支持与微信小程序、welink、钉钉等多种移动平台集成，具体内容及展示样式如下： 平台支持配置第三方客户端门户，提供小程序门户模板、welink 门户模板和钉钉门户</p>
--	--	---

标准化数据模块定义，提供数据源转换服务，代理门户部件和数据源之间的转换，实现数据源改变，不要修改部件代码重新发布。使得组件和数据源的重用度大大提高。3.2 三张清单需为学生、教职工、游客等不同角色用户提供按照不同的办事主题和办事部门分类的服务事项，既包括线上可办理的信息化服务，也包括在线下办理的事项清单，让师生及游客能详细了解校内办事清单，包括办理部门、办理地点（文字+地图的形式体现）、办理时间、部门电话、所需材料、常见问题等。需包含对事项的搜索功能、整体导航，最近使用的在线服务以及办事大厅的简要统计。需针对学生、教师、游客分别提供分角色目录页，支持按照事项主题、事项部门、标签的查找，以及对具体事项是否能够在线办理的筛选。对某一事项的具体描述页面，描述内容需包含事项名称、责任部门、服务部门、前置条件、服务内容、业务周期、内容标签、办理须知、所需材料、办理时间和地点、咨询电话和常见问题等。针对有在线办理的事项需提供“在线办理”按钮进行跳转。3.3 工作台需为全校涉及业务管理类、行政审批类用户提供快速、方便、高效的工作页面，只显示跟自己工作相关的内容，能够预置已经分类完成的管理服务目录、我的收藏、任务中心，统一处理待办任务入口，不需要登录到各个系统中查看，提高办事效率。3.4 在线服务平台应提供一体化呈现全部在线服务的展示页面，支持按照服务名称及服务类别进行检索，服务列表展示分组需支持按照首字母、服务类别或业务直通车一级分组进

模板。▲提供门户发布管理控制台，负责监听器和集群安全负载服务网格的 dp-cp 架构，控制台负责对集群的监听和集群进行动态管理，在不停止服务的情况下，可以限流，降级，迁移和扩容。门户基于玄武底座容器云、微服务架构进行建设，从而能够很好的保证工作台运行的稳定性。服务器可以根据服务并发做到弹性伸缩自动扩容；遇到突发事件的时候实现故障漂移，保持校园服务的安全性及稳定性。通过门户统一构建工具，可以实现客户定制门户模板、模板管理、门户多级管理、门户多主题管理等。从角色门户个性化、门户场景多适应性、门户外观适应性方面从实际用户使用场景以及个性化需求方面，解决门户架构搭建问题。▲门户站点独立运行，门户制作管理平台可在任何时候进行运维升级，不影响已建门户的运行。利用 K8S 容器云部署，支持服务灰度发布进行测试和体验，门户改版过程中不影响旧版门户正常运行。任何门户站点都可以随时回滚到历史版本，并且可以实现平滑兼容升级和横向扩容。▲门户部件具备标准化数据模块定义，提供数据源转换服务，代理门户部件和数据源之间的转换，实现数据源改变，不要修改部件代码重新发布。使得组件和数据源的重用度大大提高。系统拥有丰富的第三方集成基础，归纳业界集成模式，引导网站服务快速实施，常见业务包括 OA、一卡通、图书馆、学工、科研、教务等。3.2 三张清单为学生、教职

	<p>行分组呈现。4. 应用管理中心</p> <p>4.1 应用接入需支持手工创建和快捷创建2种方式完成应用的接入, 基本信息主要包括应用名称、业务域、访问地址、应用描述、应用图标。应用接入到系统后, 可以进一步配置该应用所对接的认证协议参数, 并进行应用授权。4.2 应用授权需提供多种授权维度和授权颗粒度, 支持根据组织架构、用户组两种方式进行授权, 同时, 也可以对各维度的各级节点或单独人员进行独立授权。4.3 服务添加与删除需支持添加多个服务, 支持选择服务平台类型, 并对每个服务进行单独授权。添加/编辑应用时, 增加是否展示选择用户组开关。若开启, 则包含多个用户组的用户从门户进入服务时, 需选择进入服务的用户组。多服务的情况下, 每个服务需有可见性和可用性控制, 服务删除后, 门户、事项管理中心、卡片全部不可见。4.4 应用消息配置需支持配置应用消息模版、消息优先级及消息通道。4.5 接口授权需支持应用可提供的接口授权查询。</p>	<p>工、游客等不同角色用户提供按照不同的办事主题和办事部门分类的服务事项, 既包括线上可办理的信息化服务, 也包括在线下办理的事项清单, 让师生及游客能详细了解校内办事清单, 包括办理部门、办理地点(文字+地图的形式体现)、办理时间、部门电话、所需材料、常见问题等。包含对事项的搜索功能、整体导航, 最近使用的在线服务以及办事大厅的简要统计。针对学生、教师、游客分别提供分角色目录页, 支持按照事项主题、事项部门、标签的查找, 以及对具体事项是否能够在在线办理的筛选。对某一事项的具体描述页面, 描述内容包含事项名称、责任部门、服务部门、前置条件、服务内容、业务周期、内容标签、办理须知、所需材料、办理时间和地点、咨询电话和常见问题等。针对有在线办理的事项提供“在线办理”按钮进行跳转。3.3 工作台为全校涉及业务管理类、行政审批类用户提供快速、方便、高效的工作页面, 只显示跟自己工作相关的内容, 能够预置已经分类完成的管理服务目录、我的收藏、任务中心, 统一处理待办任务入口, 不需要登录到各个系统中查看, 提高办事效率。3.4 在线服务平台提供一体化呈现全部在线服务的展示页面, 支持按照服务名称及服务类别进行检索, 服务列表展示分组支持按照首字母、服务类别或业务直通车一级分组进行分组呈现。4. 应用管理中心</p> <p>4.1 应用接入支持手工创建和快捷创建2种方式完成应</p>
--	---	---

		<p>用的接入,基本信息主要包括应用名称、业务域、访问地址、应用描述、应用图标。应用接入到系统后,可以进一步配置该应用所对接的认证协议参数,并进行应用授权。4.2 应用授权提供多种授权维度和授权颗粒度,支持根据组织架构、用户组两种方式进行授权,同时,也可以对各维度的各级节点或单独人员进行独立授权。4.3 服务添加与删除支持添加多个服务,支持选择服务平台类型,并对每个服务进行单独授权。添加/编辑应用时,增加是否展示选择用户组开关。若开启,则包含多个用户组的用户从门户进入服务时,需选择进入服务的用户组。多服务的情况下,每个服务有可见性和可用性控制,服务删除后,门户、事项管理中心、卡片全部不可见。4.4 应用消息配置支持配置应用消息模版、消息优先级及消息通道。4.5 接口授权支持应用可提供的接口授权查询。4.6 提供300+的混合云应用图标库,本地场景化的图标库以及根据自身需求上传自定义图标,同时可维护上传应用的办事指南及相关建设内容。</p>
	<p>5. 事项管理中心平台应提供对前台服务事项维护的管理模块,应支持用户自主维护事项字段内容。用户可维护不同服务对象的配置,实现不同人员看到与其类型相关的服务事项内容,需支持提供从事项信息设置、事项创建/编辑、关联用户组、到启用/停用的全生命周期管理过程。5.1 服务事项管理需支持查看已创建的服务事项,并可根据自定义字段创建服务事项。需支持</p>	<p>5. 事项管理中心平台提供对前台服务事项维护的管理模块,支持用户自主维护事项字段内容。用户可维护不同服务对象的配置,实现不同人员看到与其类型相关的服务事项内容,支持提供从事项信息设置、事项创建/编辑、关联用户组、到启用/停用的全生命周期管理过程。5.1 服务事项管理支持查看已创建的服务事项,并可根据自定义字段创</p>

<p>通过服务事项名称关键字进行搜索，需支持通过已配置且已关联服务事项的服务对象、责任部门、服务主题进行下拉筛选。可同时支持通过是否关联服务、服务事项状态进行筛选。需支持按照服务事项名称、服务对象、责任部门、服务主题、是否关联服务、最近修改时间、启停状态、操作（编辑/启停/删除）等内容展示服务事项列表。新建服务事项时，应支持根据配置好的服务事项字段完善服务事项内容，需支持关联服务，当关联服务后，该服务事项可支持在线办理，在前台门户点击对应“在线办理”按钮或服务事项，则可直接跳转至服务。当关联多个服务后，需支持弹出多个服务的模式让用户自行选择。管理员可关闭服务事项的办事指南（即服务事项详情），关闭后对应前台门户不展示当前服务事项详情。当该服务事项未关联任何服务时，办事指南不可关闭。5.2 服务事项评价查询需支持通过服务事项纬度查看用户对当前正启用或已停用的服务事项的评价内容，可查看评价内容及评价分数，用户使用服务事项前也可以通过查看其它用户对该事项的评价，作为服务事项选择的依据。需支持通过服务事项名称关键字搜索。需支持通过已配置且已关联服务事项的服务对象、责任部门、服务主题进行下拉筛选。同时也应支持通过是否关联服务、服务事项状态（启用/停用）进行筛选。需支持按照服务事项名称、服务对象、责任部门、服务主题、是否关联服务、评价分数、启停状态、操作（编辑/启停/删除）内容展示服务事项列表。评价分数可按照正序、倒序方式查看。平</p>	<p>建服务事项。支持通过服务事项名称关键字进行搜索，支持通过已配置且已关联服务事项的服务对象、责任部门、服务主题进行下拉筛选。可同时支持通过是否关联服务、服务事项状态进行筛选。支持按照服务事项名称、服务对象、责任部门、服务主题、是否关联服务、最近修改时间、启停状态、操作（编辑/启停/删除）等内容展示服务事项列表。新建服务事项时，支持根据配置好的服务事项字段完善服务事项内容，支持关联服务，当关联服务后，该服务事项可支持在线办理，在前台门户点击对应“在线办理”按钮或服务事项，则可直接跳转至服务。当关联多个服务后，支持弹出多个服务的模式让用户自行选择。管理员可关闭服务事项的办事指南（即服务事项详情），关闭后对应前台门户不展示当前服务事项详情。当该服务事项未关联任何服务时，办事指南不可关闭。5.2 服务事项评价查询支持通过服务事项纬度查看用户对当前正启用或已停用的服务事项的评价内容，可查看评价内容及评价分数，用户使用服务事项前也可以通过查看其它用户对该事项的评价，作为服务事项选择的依据。支持通过服务事项名称关键字搜索。支持通过已配置且已关联服务事项的服务对象、责任部门、服务主题进行下拉筛选。同时也应支持通过是否关联服务、服务事项状态（启用/停用）进行筛选。支持按照服务事项名称、服务对象、责任部门、服务主题、是否关联服务、评价</p>
--	--

台应支持通过服务事项列表中某一条事项点击查看评价展开,可查看某条服务事项评价的具体内容。可按照服务事项名称、评价分数、评价内容列表查看。管理员可开启或关闭前台评价展示,但后台仍可查看。5.3 服务事项排序平台应支持通过已配置好的服务分类、责任部门内容,对已有的服务事项进行排序。用户在前台根据不同的主题分类、部门分类进行筛选,查看服务事项排序配置规则。需支持用户根据已关联好的服务分类展示对应的服务事项列表,需支持同一个服务分类下服务事项的排序,并可在服务分类区域中按服务分类名称关键字查询。需支持用户根据已关联好的责任部门展示对应的服务事项列表,针对同一个责任部门进行服务事项排序。需支持搜索责任部门名称关键字查询。5.4 服务事项配置平台应支持通过配置分类,为不同服务事项分组管理。用户可在前台门户通过关联服务事项的分类内容进行筛选查询服务事项。服务事项分类至少支持三级排序。同级别内支持上下排序。分类列表支持添加、编辑、删除分类内容,可根据不同分类纬度进行分类名称的关键字搜索。平台应提供预置服务主题分类并支持按照分类名称、图标类型(字体图标、png 图标、不需要图标)新建分类。需支持配置新建服务事项时的填写字段信息,用于生成办事指南展示给前台用户查看,自定义内容应包含基本信息和独立模块两个部分。需支持通过关联用户组、组织机构、用户组、用户、游客配置服务对象,使用户在前台门户可以快速定位到与自己相关的内容,

分数、启停状态、操作(编辑/启停/删除)内容展示服务事项列表。评价分数可按照正序、倒序方式查看。平台支持通过服务事项列表中某一条事项点击查看评价展开,可查看某条服务事项评价的具体内容。可按照服务事项名称、评价分数、评价内容列表查看。管理员可开启或关闭前台评价展示,但后台仍可查看。5.3 服务事项排序平台支持通过已配置好的服务分类、责任部门内容,对已有的服务事项进行排序。用户在前台根据不同的主题分类、部门分类进行筛选,查看服务事项排序配置规则。支持用户根据已关联好的服务分类展示对应的服务事项列表,支持同一个服务分类下服务事项的排序,并可在服务分类区域中按服务分类名称关键字查询。支持用户根据已关联好的责任部门展示对应的服务事项列表,针对同一个责任部门进行服务事项排序。支持搜索责任部门名称关键字查询。5.4 服务事项配置平台支持通过配置分类,为不同服务事项分组管理。用户可在前台门户通过关联服务事项的分类内容进行筛选查询服务事项。服务事项分类至少支持三级排序。同级别内支持上下排序。分类列表支持添加、编辑、删除分类内容,可根据不同分类纬度进行分类名称的关键字搜索。平台提供预置服务主题分类并支持按照分类名称、图标类型(字体图标、png 图标、不需要图标)新建分类。支持配置新建服务事项时的填写字段信息,用于生成办事指南展示给前

	<p>并针对不同的对象推荐不同内容。需提供维护服务事项基本信息内关于服务部门及责任部门的模块。管理员可通过管控台提供的组织机构树选择相应部门，支持编辑/删除已添加好的部门内容，可针对部门在同级别内进行排序。5.5 授权管理需支持管理维护系统管理员、服务事项管理员等功能。系统管理员：可在授权范围内使用事项管理中心的菜单。服务事项管理员：可使用授权部门范围内的服务事项管理、服务事项评价查询、服务事项排序等。服务事项管理员可设置事项管理的部门范围，可选择一个或多个部门。</p>	<p>台用户查看，自定义内容应包含基本信息和独立模块两个部分。支持通过关联用户组、组织机构、用户组、用户、游客配置服务对象，使用户在前台门户可以快速定位到与自己相关的内容，并针对不同的对象推荐不同内容。提供维护服务事项基本信息内关于服务部门及责任部门的模块。管理员可通过管控台提供的组织机构树选择相应部门，支持编辑/删除已添加好的部门内容，可针对部门在同级别内进行排序。5.5 授权管理支持管理维护系统管理员、服务事项管理员等功能。系统管理员：可在授权范围内使用事项管理中心的菜单。服务事项管理员：可使用授权部门范围内的服务事项管理、服务事项评价查询、服务事项排序等。服务事项管理员可设置事项管理的部门范围，可选择一个或多个部门。</p>	
<p>2</p>	<p>一网通办大厅移动端</p> <p>1. 技术要求身份漫游：投标方应支持移动门户和集成应用之间的身份无缝集成，移动平台为登录的唯一入口，从平台进入应用无需用户输入用户密码再次登录。灵活性：能够根据不同的使用对象（如普通教职工、学生、校领导）快速构建服务界面，做到服务的个性化。抗网络波动性：由于移动设备具有网络不稳定的天生因素，投标方建设的系统应支持抗网络波动性，如在离线情况下能做到离线缓存。开放性：系统应为 H5 应用的开发提供原生能力调用接口，如相机、相册、地理位置、文件系统、数据库、社会化分享，为开发功能丰富多样的应用提供基石。整体管控：系统应具有完整的运营统</p>	<p>1. 技术要求身份漫游：支持移动门户和集成应用之间的身份无缝集成，移动平台为登录的唯一入口，从平台进入应用无需用户输入用户密码再次登录。灵活性：能够根据不同的使用对象（如普通教职工、学生、校领导）快速构建服务界面，做到服务的个性化。抗网络波动性：由于移动设备具有网络不稳定的天生因素，我司建设的系统支持抗网络波动性，如在离线情况下能做到离线缓存。开放性：系统为 H5 应用的开发提供原生能力调用接口，如相机、相册、地理位置、文件系统、数据库、社会化分享，为开发功能丰富多样的应用提供基石。整体管</p>	<p>正偏 离</p>

	<p>计模型，便于校方及时跟踪系统的运营状况。可集成性：系统应拥有良好的集成策略，对不同的业务需求可提供多种集成方式，保证良好的集成效果。容错性：系统需要具备一定的容错性，在运行环境出现故障时仍能提供稳定、持续的服务。高性能：在大规模用户访问的情况下，要求系统仍然能够提供高速运行的服务。集群要求：系统需要具备集群工作模式，能实现多机热备和应用级负载均衡。安全性：系统的网络通道应通过https进行加固，防止网络传输过程中数据被篡改、盗窃。客户端运行环境要求：提供单独的手机APP供用户使用，支持的手机操作系统需包括Android 8.0及以上、IOS 10及以上。2. 功能要求支持一网通办大厅前台使用移动端浏览器访问，内容与PC端一致，提供专门的移动端卡片和管理支撑能力，包括我的大学、办事大厅两部分内容。支持集成到企业微信、钉钉、微信公众号。</p>	<p>控：系统具有完整的运营统计模型，便于校方及时跟踪系统的运营状况。可集成性：系统拥有良好的集成策略，对不同的业务需求可提供多种集成方式，保证良好的集成效果。容错性：系统具备一定的容错性，在运行环境出现故障时仍能提供稳定、持续的服务。高性能：在大规模用户访问的情况下，系统仍然能够提供高速运行的服务。集群要求：系统具备集群工作模式，能实现多机热备和应用级负载均衡。安全性：系统的网络通道通过https进行加固，防止网络传输过程中数据被篡改、盗窃。客户端运行环境要求：提供单独的手机APP供用户使用，支持的手机操作系统包括Android 8.0及以上、IOS 10及以上。2. 功能支持一网通办大厅前台使用移动端浏览器访问，内容与PC端一致，提供专门的移动端卡片和管理支撑能力，包括我的大学、办事大厅两部分内容。支持集成到企业微信、钉钉、微信公众号。移动端将与电脑端服务互通、消息互联，打破获取服务，时间、空间、终端的限制，使得师生可以通过多终端访问门户服务平台获得统一的服务。其中包括： 资讯发布与订阅多终端同步； 应用发布统一管控；服务获取同步；数据服务更新同步等。</p>
--	--	---

<p>3</p>	<p>校园统一消息管理平台</p>	<p>1. 系统描述建设基于校级的统一消息平台，完成消息的实时精准推送，结果自动回执，实现通知的过程化管理。通过对接各个业务系统，将业务系统及各类应用的消息以校方设定的统一渠道推送至用户手中，实现用户对信息的被动接收，缩短信息的到达时间。2. 功能要求消息平台支持邮箱、短信、微信公众号、企业微信、钉钉、APP、渠道的推送。消息平台支持通过账号密码与 CAS 登录，支持绑定微信公众号、企业微信、钉钉第三方应用。消息平台支持通过消息发送的短链接，查阅消息与回执操作。消息中心支持多渠道同时推送，支持根据自定义的推送规则，同时或分批推送多个渠道。消息中心提供有发件箱，对已发送的通知进行管理，支持按照通知状态进行筛选，支持将通知删除与强制删除。支持按照通知标题与关键字进行查询。提供对符合条件的通知进行撤回与撤回并编辑功能。提供对已发送的通知或短信数据汇总，支持阅知分析，接收人接收情况查看，提供对发送失败的人员、未查看人员以及未回执人员快捷通知功能。提供所有渠道发送情况统计信息，提供根据接收人的消息状态、查看状态以及回执状态进行筛选。支持对指定人员进行重新发送消息提醒。支持数据导出。发消息提供附件上传，自定义回执规则，支持自主选择合适的消息规则，支持发送内容通知与超链接通知。支持接收人通过通讯录或分组选择人员。发消息提供保存并预览功能，支持定时发送、草稿箱与立即发送。支持发送人双组织自主选择当前身份的组织机构进行发送。▲发消息</p>	<p>无偏离</p>
----------	-------------------	---	------------

提供智能通道发送,根据设置的通道顺序,若前序通道发送失败,后序通道继续发送,保证消息及时触达。发短信提供按照消息模板发送与不使用模板发送两种方式,支持通过组织机构选择接收人、分组选择接收人、表格导入接收人。支持发送人双组织自主选择当前身份的组织机构进行发送。提供保存并预览功能,支持定时发送、草稿箱与立即发送功能,支持在当前页面展示“本人本月剩余短信的条数”收件箱提供所有业务系统的消息筛选,支持通过标题与发送人关键字搜索,支持根据当前的消息状态进行筛选,提供快捷标记已读按钮,当前页数据支持根据标题与发送人以及时间进行排序。审批箱提供待审和已审切换按钮,审批箱支持按照标题与发送人关键字搜索,审批时支持输入审批意见,审批详情会展示所有已审批的审批记录。当前页列表支持按照发送人、标题、时间进行排序。通讯录提供学校组织机构与教师学生人员信息,组织机构支持一个人拥有两个组织机构,支持组织机构权限管理,允许为用户分配可管理或查看的人员。允许用户只能查看当前权限下的人员。通讯录提供了人员导入操作,用户可将人员信息按照模板格式填写好后进行导入操作,系统提供按照人员身份进行统计人员数量信息。组织机构树支持特殊学校双类型组织机构,组织机构树支持多级联动,支持按照学院部门搜索。通讯录人员支持编辑、删除、批量删除操作。支持个人敏感信息隐藏功能,支持按照身份进行筛选,支持按照两级组织机构交叉查询,支持性别查询,支持按照

时发送、草稿箱与立即发送。支持发送人双组织自主选择当前身份的组织机构进行发送。▲发消息提供智能通道发送,根据设置的通道顺序,若前序通道发送失败,后序通道继续发送,保证消息及时触达。发短信提供按照消息模板发送与不使用模板发送两种方式,支持通过组织机构选择接收人、分组选择接收人、表格导入接收人。支持发送人双组织自主选择当前身份的组织机构进行发送。提供保存并预览功能,支持定时发送、草稿箱与立即发送功能,支持在当前页面展示“本人本月剩余短信的条数”收件箱提供所有业务系统的消息筛选,支持通过标题与发送人关键字搜索,支持根据当前的消息状态进行筛选,提供快捷标记已读按钮,当前页数据支持根据标题与发送人以及时间进行排序。审批箱提供待审和已审切换按钮,审批箱支持按照标题与发送人关键字搜索,审批时支持输入审批意见,审批详情会展示所有已审批的审批记录。当前页列表支持按照发送人、标题、时间进行排序。通讯录提供学校组织机构与教师学生人员信息,组织机构支持一个人拥有两个组织机构,支持组织机构权限管理,允许为用户分配可管理或查看的人员。允许用户只能查看当前权限下的人员。通讯录提供了人员导入操作,用户可将人员信息按照模板格式填写好后进行导入操作,系统提供按照人员身份进行统计人员数量信息。组织机构树支持特殊学校双类型组织机构,组织机构树支

	<p>姓名学工号进行查询。支持已认证的第三方信息展示（包含微信、企业微信、钉钉）。</p>	<p>持多级联动，支持按照学院部门搜索。通讯录人员支持编辑、删除、批量删除操作。支持个人敏感信息隐藏功能，支持按照身份进行筛选，支持按照两级组织机构交叉查询，支持性别查询，支持按照姓名学工号进行查询。支持已认证的第三方信息展示（包含微信、企业微信、钉钉）。</p>
	<p>支持对通讯录用户编辑功能，支持对姓名、角色、手机号、邮箱、通讯录可查看类型、通讯录权限、通知规则权限、月可发送短信条数信息的修改配置。▲支持个人通讯录，个人用户可登录系统自行创建个人通讯录，个人通讯录支持添加系统已有人员并自动带入相应人员数据，同时支持添加系统外人员信息，方便信息发送，此外个人通讯录可选择是否开放，开放的个人通讯录可全局查询。群分组支持两级群组树，第一级为文件夹，第二级为群组，文件夹下可放群组，群组下不可放文件夹。系统支持可在分组列表下添加文件夹。支持添加分组时选择上级文件夹。群分组支持分享给指定人员，数量不限。分组树支持拖拽排序，属于本人创建的分组，可移动至自定义的文件夹中。分组人员提供手动添加，通讯录同步、Excel 导入的方式新增分组成员。分组提供将分组下的人员移动或复制到其他分组下。系统提供回收站功能，回收站中支持还原信息与彻底删除功能。系统支持添加或删除系统规则，支持自定义规则，规则支持多次提醒，每次提醒支持使用多渠道，每次提醒可自定义延迟时间。系统支持权限</p>	<p>支持对通讯录用户编辑功能，支持对姓名、角色、手机号、邮箱、通讯录可查看类型、通讯录权限、通知规则权限、月可发送短信条数信息的修改配置。▲支持个人通讯录，个人用户可登录系统自行创建个人通讯录，个人通讯录支持添加系统已有人员并自动带入相应人员数据，同时支持添加系统外人员信息，方便信息发送，此外个人通讯录可选择是否开放，开放的个人通讯录可全局查询。群分组支持两级群组树，第一级为文件夹，第二级为群组，文件夹下可放群组，群组下不可放文件夹。系统支持可在分组列表下添加文件夹。支持添加分组时选择上级文件夹。群分组支持分享给指定人员，数量不限。分组树支持拖拽排序，属于本人创建的分组，可移动至自定义的文件夹中。分组人员提供手动添加，通讯录同步、Excel 导入的方式新增分组成员。分组提供将分组下的人员移动或复制到其他分组下。系统提供回收站功能，回收站中支持还原信息与彻底删除功能。系统支持添加或删除系统规则，支持自定义规则，规则支持多次</p>

管理,提供新建与删除角色,支持标题关键字查询角色,支持批量删除角色,支持查看拥有该角色的成员。系统提供对管理人员进行特殊管理,支持对管理人员在用户管理中进行编辑,分配权限等操作。系统支持创建多个业务系统与业务域,系统支持敏感词管理,支持短信验证码模板与短信通知模板管理。系统提供在线配置系统信息,包含通讯录查看权限类型、身份证号脱敏、手机号脱敏、邮箱脱敏、短连接配置、密码策略、登录限制、基础配置相关信息的配置。系统支持在线配置渠道的配置信息。系统提供服务教师、服务学生、服务人次、对接系统、对接渠道、短信余量汇总。系统支持通知规则管理功能,支持默认提供普通通知、紧急通知、重要通知三个规则,支持学校根据实际情况新增或编辑规则。包括规则名称、第一次发送渠道,第二次发送触发时间、第二次发送渠道、第三次发送触发时间、第三次发送渠道,发送渠道可多选。为管理员提供统计总览和费用分析两种方式的统计分析。在统计总览中,向管理员展示当前系统服务教师数、服务学生数、服务人次、对接系统个数、对接渠道个数、短信余量。系统提供近一周、近一个月、近三个月、近六个月、近一年与自定义时间范围的发送量趋势分析、发送渠道占比分析、业务域发送量趋势分析、业务域发送量占比分析、查看渠道分析、发送规则分析。在发送量趋势分析和发送渠道占比分析中支持按照微信、企业微信、钉钉、短信、邮箱和 App 展示每一个渠道的统计数据。在费用分析中为管理员提供充值/消费记

提醒,每次提醒支持使用多渠道,每次提醒可自定义延迟时间。系统支持权限管理,提供新建与删除角色,支持标题关键字查询角色,支持批量删除角色,支持查看拥有该角色的成员。系统提供对管理人员进行特殊管理,支持对管理人员在用户管理中进行编辑,分配权限等操作。系统支持创建多个业务系统与业务域,系统支持敏感词管理,支持短信验证码模板与短信通知模板管理。系统提供在线配置系统信息,包含通讯录查看权限类型、身份证号脱敏、手机号脱敏、邮箱脱敏、短连接配置、密码策略、登录限制、基础配置相关信息的配置。系统支持在线配置渠道的配置信息。系统提供服务教师、服务学生、服务人次、对接系统、对接渠道、短信余量汇总。系统支持通知规则管理功能,支持默认提供普通通知、紧急通知、重要通知三个规则,支持学校根据实际情况新增或编辑规则。包括规则名称、第一次发送渠道,第二次发送触发时间、第二次发送渠道、第三次发送触发时间、第三次发送渠道,发送渠道可多选。为管理员提供统计总览和费用分析两种方式的统计分析。在统计总览中,向管理员展示当前系统服务教师数、服务学生数、服务人次、对接系统个数、对接渠道个数、短信余量。系统提供近一周、近一个月、近三个月、近六个月、近一年与自定义时间范围的发送量趋势分析、发送渠道占比分析、业务域发送量趋势分析、业务域发送量占比分析、查看渠道分析、发送规

	<p>录（支持按月查看）、实时消费记录、日消费分析，月消费分析、业务系统消费分析、实时短信发送量分析。在实时消费记录中，可查看消费记录的系统、手机号、消费、状态、类型和更新时间，在业务系统消费分析中支持查看每一个已对接系统的每天消费数据。消息中心提供开放接口 API。支持通过 API 接口实现消息发送、获取消息发送状态、短信验证码发送、短信通知发送。▲系统支持系统监控功能，包括整体概况、CPU 监控、内存监控、系统描述功能，旨在快速查看系统运行状况，及时排查运行故障。</p>	<p>则分析。在发送量趋势分析和发送渠道占比分析中支持按照微信、企业微信、钉钉、短信、邮箱和 App 展示每一个渠道的统计数据。在费用分析中为管理员提供充值/消费记录（支持按月查看）、实时消费记录、日消费分析，月消费分析、业务系统消费分析、实时短信发送量分析。在实时消费记录中，可查看消费记录的系统、手机号、消费、状态、类型和更新时间，在业务系统消费分析中支持查看每一个已对接系统的每天消费数据。消息中心提供开放接口 API。支持通过 API 接口实现消息发送、获取消息发送状态、短信验证码发送、短信通知发送。▲系统支持系统监控功能，包括整体概况、CPU 监控、内存监控、系统描述功能，旨在快速查看系统运行状况，及时排查运行故障。</p>	
4	<p>支撑能力建设</p> <p>1. 运维监控工具提供运维监控工具，需支持自动检查服务运行状态。包括 CPU、内存、硬盘、IO、系统运行时间等指标详情。提供运维监控工具，需支持自动检查软件服务中间件的运行状态。包括 weblogic、tomcat、nginx、redis 等。提供运维监控工具，需支持自动检查数据库运行状态。包括 oracle、mysql、sqlserver 等。提供运维监控工具，需支持软件运行过程中涉及到的端口的监控。运维监控工具需支持创建触发器，当指标项到达临界峰值时，能够给出报警提示。运行监控工具需支持配置邮箱等网关信息，当系统出现报警时，能够及时反馈到管理人员。提供数据同步接口监控工具，能够直观看到接口总数、异常会话</p>	<p>1. 运维监控工具提供运维监控工具，支持自动检查服务运行状态。包括 CPU、内存、硬盘、IO、系统运行时间等指标详情。提供运维监控工具，支持自动检查软件服务中间件的运行状态。包括 weblogic、tomcat、nginx、redis 等。提供运维监控工具，支持自动检查数据库运行状态。包括 oracle、mysql、sqlserver 等。提供运维监控工具，支持软件运行过程中涉及到的端口的监控。运维监控工具支持创建触发器，当指标项到达临界峰值时，能够给出报警提示。运行监控工具支持配置邮箱等网关信息，当系统出现报警时，能够及时反馈到管理人员。提供数据同步接口监控工</p>	<p>无偏离</p>

	<p>数、未代理接口数、巡检次数。提供数据同步接口监控工具，能够进行数据接口自动巡检，对于未执行接口以及异常会话接口给予报警提示，便于管理人员获取到接口的运行情况，保障数据同步效果。提供数据同步接口监控工具，能够查看数据库表空间详情、使用率等。2. 日常运维监控需支持我校业务系统的日常运行检查维护，每日登录我校平台，查看登录访问是否正常，业务内容点击显示是否正常。需支持查看我校业务系统各服务状态是否正常，需定期登录平台排查应用服务启停相关故障问题，保障系统正常可用。每周进行业务巡检，包括应用可用性、数据同步、单点认证、服务运行情况等。点检巡查各业务系统访问情况排查应用页面显示问题，查看各系统数据同步接口情况及时处理异常数据同步、排查服务运行情况确保无异常信息、查看数据库运行情况等，保障平台业务高质量运行。每月进行巡检，根据每周巡检记录输出月内巡检月报，汇总业务系统、数据同步、服务中间件运行、服务器情况、数据库状态、数据表空间、归档日志等巡检情况，整理月内系统运行报告，发送给学校。3. 流程重构工具 3.1. 快速开发平台主要通过该平台实现我校现有线下办理业务的快速线上化。要求该平台具备低门槛、无代码，可视化表单拖拽，快速构建并提供服务师生的个性化微应用，减少重复填写信息，灵活配置审批流程的功能。3.2. 整体要求流程重构工具能够对应用（注：即由流程重构工具配置出来的产品和内容，以下简称“应用”）进行统一管理，支持应用的创建、修</p>	<p>具，能够直观看到接口总数、异常会话数、未代理接口数、巡检次数。提供数据同步接口监控工具，能够进行数据接口自动巡检，对于未执行接口以及异常会话接口给予报警提示，便于管理人员获取到接口的运行情况，保障数据同步效果。提供数据同步接口监控工具，能够查看数据库表空间详情、使用率等。2. 日常运维监控支持学校业务系统的日常运行检查维护，每日登录学校平台，查看登录访问是否正常，业务内容点击显示是否正常。支持查看学校业务系统各服务状态是否正常，定期登录平台排查应用服务启停相关故障问题，保障系统正常可用。每周进行业务巡检，包括应用可用性、数据同步、单点认证、服务运行情况等。点检巡查各业务系统访问情况排查应用页面显示问题，查看各系统数据同步接口情况及时处理异常数据同步、排查服务运行情况确保无异常信息、查看数据库运行情况等，保障平台业务高质量运行。每月进行巡检，根据每周巡检记录输出月内巡检月报，汇总业务系统、数据同步、服务中间件运行、服务器情况、数据库状态、数据表空间、归档日志等巡检情况，整理月内系统运行报告，发送给学校。3. 流程重构工具 3.1. 快速开发平台主要通过该平台实现学校现有线下办理业务的快速线上化。该平台具备低门槛、无代码，可视化表单拖拽，快速构建并提供服务师生的个性化微应用，减少重复填写信息，灵活配置审批流程的功能。3.2. 整体要</p>
--	---	--

	<p>改、删除、复制、发布到统一管控中心，在统一管控中心进行应用的授权；流程重构工具在创建应用时能随机产生应用图标，增强每个应用的区分度；在应用列表支持拖拽排序；支持通过应用复制来快速构建新的应用；提供应用的导入和导出功能，支持在流程重构工具上导出应用压缩包后，在另一个同版本号的开发平台上导入应用，同步将应用所包含的表单、流程功能导入。应用配置支持一个应用配置多表单，支持创建菜单分类、支持创建流程表单、自定义页面和外部链接，表单的菜单支持根据创建人的设置放在顶部或左侧，每个菜单支持在 PC 端隐藏和在移动端隐藏，支持为每个菜单设置权限。应用的引导页支持倒计时功能，避免引导页被查看者一点即过，而没有达到良好的提醒说明效果；可修改确定按钮的名称，以便保持按钮名称和页面内容的统一性；</p>	<p>求流程重构工具能够对应用（注：即由流程重构工具配置出来的产品和内容，以下简称“应用”）进行统一管理，支持应用的创建、修改、删除、复制、发布到统一管控中心，在统一管控中心进行应用的授权；流程重构工具在创建应用时能随机产生应用图标，增强每个应用的区分度；在应用列表支持拖拽排序；支持通过应用复制来快速构建新的应用；提供应用的导入和导出功能，支持在流程重构工具上导出应用压缩包后，在另一个同版本号的开发平台上导入应用，同步将应用所包含的表单、流程功能导入。应用配置支持一个应用配置多表单，支持创建菜单分类、支持创建流程表单、自定义页面和外部链接，表单的菜单支持根据创建人的设置放在顶部或左侧，每个菜单支持在 PC 端隐藏和在移动端隐藏，支持为每个菜单设置权限。应用的引导页支持倒计时功能，避免引导页被查看者一点即过，而没有达到良好的提醒说明效果；可修改确定按钮的名称，以便保持按钮名称和页面内容的统一性；</p>
	<p>表单设计时能够整体调节表单页面元素的大小，支持选择表单主题和自定义表单主题；表单设计时需支持在 PC、移动端样式的预览；支持对创建的应用一键上下线，支持对应用的预览访问；支持对创建的应用进行授权操作，对不同的用户组分别设置用户的 PC 端菜单权限和移动端菜单权限；表单设计时支持容器布局，默认布局至少包含整行、两列布局、三列布局、四列布局、六列布局，并支持创建者自己设</p>	<p>表单设计时能够整体调节表单页面元素的大小，支持选择表单主题和自定义表单主题；表单设计时需支持在 PC、移动端样式的预览；支持对创建的应用一键上下线，支持对应用的预览访问；支持对创建的应用进行授权操作，对不同的用户组分别设置用户的 PC 端菜单权限和移动端菜单权限；表单设计时支持容器布局，默认布局至少包含整行、两列布局、三列布局、四列布局、六</p>

置列比例进行布局，支持设置列间距。表单设计时需内置丰富的表单控件，包括单行文本、多行文本、单选按钮组、复选按钮组、下拉框、下拉复选框、日期时间、数字、图片、附件、表单多行、文本描述、分割线、手写签名等控件；在表单多行内部支持设定最小、最大的行数限定。表单多行内需要支持多种控件，例如：单行文本框、多行文本框、单选按钮组、复选按钮、下拉框、下拉复选框等；每个控件都能进行名称、描述、可见、可编辑、必填的设置；支持对流水号控件进行流水号规则设置，支持一个流水号添加多个选项，选项可从“自动计数”、“提交日期”、“固定字符”三个类别中选择，其中固定字符可为多个，提交日期支持多种预定义格式和自定义格式，计数设置支持对计数位数、计数固定、重置周期、初始值等信息进行设置，其中重置周期支持不自动重置、每日重置、每周重置、每月重置、每年重置、每学期重置；用户在提交数据后根据管理员对流水号的设置规则自动生成当前流水号；支持对表单控件设置规则校验，例如手机号、身份证号、邮箱、内容长度等的验证规则以及自定义正则表达式；支持下拉列表、下拉复选框、单选按钮和复选按钮的数据来源于当前应用的其它表单的数据，支持其它表单中的数据有变化时，当前控件的数据也随之改变；支持下拉列表、下拉复选框、单选按钮和复选按钮进行数据联动，依据当前表单中其它控件的值来改变当前控件的展示数据，支持多个条件的筛选，支持依据自定义值或当前表单中的其它控件的值，支持对选

列布局，并支持创建者自己设置列比例进行布局，支持设置列间距。表单设计时需内置丰富的表单控件，包括单行文本、多行文本、单选按钮组、复选按钮组、下拉框、下拉复选框、日期时间、数字、图片、附件、表单多行、文本描述、分割线、手写签名等控件；在表单多行内部支持设定最小、最大的行数限定。表单多行内需要支持多种控件，例如：单行文本框、多行文本框、单选按钮组、复选按钮、下拉框、下拉复选框等；每个控件都能进行名称、描述、可见、可编辑、必填的设置；支持对流水号控件进行流水号规则设置，支持一个流水号添加多个选项，选项可从“自动计数”、“提交日期”、“固定字符”三个类别中选择，其中固定字符可为多个，提交日期支持多种预定义格式和自定义格式，计数设置支持对计数位数、计数固定、重置周期、初始值等信息进行设置，其中重置周期支持不自动重置、每日重置、每周重置、每月重置、每年重置、每学期重置；用户在提交数据后根据管理员对流水号的设置规则自动生成当前流水号；支持对表单控件设置规则校验，例如手机号、身份证号、邮箱、内容长度等的验证规则以及自定义正则表达式；支持下拉列表、下拉复选框、单选按钮和复选按钮的数据来源于当前应用的其它表单的数据，支持其它表单中的数据有变化时，当前控件的数据也随之改变；支持下拉列表、下拉复选框、单选按钮和复选按钮进行数据联动，依据当前

	<p>项进行排序。需支持控件能够使用数据服务管理内的各种自定义 SQL 封装的数据接口；需支持收藏表单中设置好的控件以备后来的反复使用；支持根据表单内容一键创建管理页面，支持在管理页面中设置搜索，支持表单中的多个文本框放置于同一个搜索框中，实现模糊搜索；支持在管理页面设置中，配置筛选项；支持在管理页面设置中，设置表格的尺寸和表格样式，并进行调整列宽的操作；支持对通过表单生成的管理页面进行权限设置，支持对部分成员设置新增、批量删除、导出、打印、编辑、详情、挂起/激活、调整负责人等操作权限，并支持配置其数据范围，支持将本人提交的数据或本部门提交的数据或全部数据配置给权限成员。应用流程设计(注：以下简称流程设计)需支持流程可视化设计，支持 web 页面采用拖拽式的流程设计，无需内置第三方插件，能够让业务人员简单清晰的设计出明了的流程图；流程设计页面支持设计页面的缩放以及操作的撤回功能；</p>	<p>表单中其它控件的值来改变当前控件的展示数据，支持多个条件的筛选，支持依据自定义值或当前表单中的其它控件的值，支持对选项进行排序。支持控件能够使用数据服务管理内的各种自定义 SQL 封装的数据接口；支持收藏表单中设置好的控件以备后来的反复使用；支持根据表单内容一键创建管理页面，支持在管理页面中设置搜索，支持表单中的多个文本框放置于同一个搜索框中，实现模糊搜索；支持在管理页面设置中，配置筛选项；支持在管理页面设置中，设置表格的尺寸和表格样式，并进行调整列宽的操作；支持对通过表单生成的管理页面进行权限设置，支持对部分成员设置新增、批量删除、导出、打印、编辑、详情、挂起/激活、调整负责人等操作权限，并支持配置其数据范围，支持将本人提交的数据或本部门提交的数据或全部数据配置给权限成员。应用流程设计(注：以下简称流程设计)支持流程可视化设计，支持 web 页面采用拖拽式的流程设计，无需内置第三方插件，能够让业务人员简单清晰的设计出明了的流程图；流程设计页面支持设计页面的缩放以及操作的撤回功能；</p>
	<p>流程设计支持多种流程模式，例如：顺序、分支、条件路由、并行会签等。能够配置流程分支判断条件，根据表单内容进行逻辑判断；流程设计支持多种操作行为，例如：提交、驳回、回退、结束流程等操作；支持流程单个节点针对表单控件进行可见、可编辑的的权限设置；流程设计支</p>	<p>流程设计支持多种流程模式，例如：顺序、分支、条件路由、并行会签等。能够配置流程分支判断条件，根据表单内容进行逻辑判断；流程设计支持多种操作行为，例如：提交、驳回、回退、结束流程等操作；支持流程单个节点针对表单控件进行可见、可编辑的的权</p>

<p>持针对单个流程节点可进行操作行为的配置，例如是否可提交、驳回、回退及回退方式的设置、流转规则的配置、是否签名、审批意见的必填等；流程设计支持通过组织结构、组织任职、角色以及动态负责人来选择任务负责人、任务抄送人。动态负责人支持按照流程发起人、SQL 和表单三种方式，在“SQL”中支持根据平台管理的数据源编写 SQL 脚本选择负责人或抄送人；支持对消息标题和消息内容进行表达式编辑，在表达式编辑中支持根据流程变量和表单变量组装消息标题和消息内容，流程变量支持根据流程名称、流程中文名称、申请人和申请人名称四种变量信息，表单变量支持将所有表单控件展示，并支持搜索；流程设计支持节点自动审批功能，能够灵活配置消息提醒时间段和消息提醒次数；支持设置节点事件，节点事件中支持添加多个事件，支持在当前节点审批通过后，根据设定条件修改同一应用的其它表单的值；在自定义页面中，支持设置容器、布局容器、查询框、表格等控件；支持设置查询的回调函数、设置重置的回调函数；支持在定义页面中，配置表格的数据源，将符合条件的数据展示在表格上，支持将字段内容以文本、图片或附件的形式展示在表格中，图片和附件支持预览，支持为数据列设置分组标题；支持设置数据主键，对表格的某些列设置列排序或列隐藏，支持设置选择列、分页展示是否可用，支持设置操作列中的功能及功能方法，支持顶部操作的功能及回调方法；应用数据源管理支持 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLServer 等多种</p>	<p>限设置；流程设计支持针对单个流程节点可进行操作行为的配置，例如是否可提交、驳回、回退及回退方式的设置、流转规则的配置、是否签名、审批意见的必填等；流程设计支持通过组织结构、组织任职、角色以及动态负责人来选择任务负责人、任务抄送人。动态负责人支持按照流程发起人、SQL 和表单三种方式，在“SQL”中支持根据平台管理的数据源编写 SQL 脚本选择负责人或抄送人；支持对消息标题和消息内容进行表达式编辑，在表达式编辑中支持根据流程变量和表单变量组装消息标题和消息内容，流程变量支持根据流程名称、流程中文名称、申请人和申请人名称四种变量信息，表单变量支持将所有表单控件展示，并支持搜索；流程设计支持节点自动审批功能，能够灵活配置消息提醒时间段和消息提醒次数；支持设置节点事件，节点事件中支持添加多个事件，支持在当前节点审批通过后，根据设定条件修改同一应用的其它表单的值；在自定义页面中，支持设置容器、布局容器、查询框、表格等控件；支持设置查询的回调函数、设置重置的回调函数；支持在定义页面中，配置表格的数据源，将符合条件的数据展示在表格上，支持将字段内容以文本、图片或附件的形式展示在表格中，图片和附件支持预览，支持为数据列设置分组标题；支持设置数据主键，对表格的某些列设置列排序或列隐藏，支持设置选择列、分页展示是否可用，支持设置操作列中的功能</p>
--	---

	<p>数据源管理；能够提示各种数据源链接关键字提示；应用数据服务管理支持数据服务的自定义分类以及对分类进行修改和删除；持对数据服务分类进行拖拽来随意排序，且排序结果即是表单控件中数据源配置的列表项顺序，通过调整顺序方便将高频使用的分类放到最舒服的点击位置；应用正则表达式管理支持自定义正则表达式，且新增的正则表达式能够在任何一个可以使用正则表达式的表单控件中使用；支持对正则表达式列表项进行拖拽来随意排序；应用角色管理支持在不同组织机构下创建角色，能够为角色添加组织结构够人员；支持该角色能够在指定负责人位置作为被选择项来展示；数据建模支持将表单数据持久化到关系型数据库中，以便为其它平台提供数据支持；支持表及表结构的操作以及查看表中的数据；支持用户组的管理，用户组支持静态组和动态组，动态组支持以 sql 语句的方式创建用户组；支持在平台首页中管理应用分类，支持在应用分类管理时，设置分类名称，设置分类管理员，管理员可多个，支持设置该应用分类下最多有多少个应用。支持对应用分类拖拽排序，支持对应用拖拽排序；</p>	<p>及功能方法，支持顶部操作的功能及回调方法；应用数据源管理支持 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLServer 等多种数据源管理；能够提示各种数据源链接关键字提示；应用数据服务管理支持数据服务的自定义分类以及对分类进行修改和删除；持对数据服务分类进行拖拽来随意排序，且排序结果即是表单控件中数据源配置的列表项顺序，通过调整顺序方便将高频使用的分类放到最舒服的点击位置；应用正则表达式管理支持自定义正则表达式，且新增的正则表达式能够在任何一个可以使用正则表达式的表单控件中使用；支持对正则表达式列表项进行拖拽来随意排序；应用角色管理支持在不同组织机构下创建角色，能够为角色添加组织结构够人员；支持该角色能够在指定负责人位置作为被选择项来展示；数据建模支持将表单数据持久化到关系型数据库中，以便为其它平台提供数据支持；支持表及表结构的操作以及查看表中的数据；支持用户组的管理，用户组支持静态组和动态组，动态组支持以 sql 语句的方式创建用户组；支持在平台首页中管理应用分类，支持在应用分类管理时，设置分类名称，设置分类管理员，管理员可多个，支持设置该应用分类下最多有多少个应用。支持对应用分类拖拽排序，支持对应用拖拽排序；</p>
--	--	--

<p>5</p>	<p>校园可视化平台</p>	<p>1. GIS 引擎平台要求采用成熟可靠的 GIS 引擎，实现学校地理信息的采集和管理，支撑地理信息数据的发布以及相关应用的融合运行，支持地理数据、空间数据的处理、发布、呈现。兼容 WMS 和 WFS 特性。支持 PostGIS、Shapefile。能够将网络地图输出为 jpeg、png、geojson、pbk 格式。能够运行在任何基于 J2EE/Servlet 容器之上。为用户提供输入数据，浏览数据，输出数据等基本操作。支持仿真三维校园地图、户内外微地图的显示及相互间自由无缝切换。基于 2.5D 瓦片地图及矢量微地图，实现地理信息数据及图文的查询和展现，并结合位置智能数据，面向师生提供人性化的位置服务与路径规划导航服务。地图需支持 PC WEB 版、微信 H5 版、微信小程序版等跨平台自适应展示，具有强大的跨平台兼容性。基于 GIS 打造校园微地图基础应用系统，覆盖校园地理信息的采编，并采用轻量化、矢量化的二维地图模式，实现精细化位置信息呈现、智能化位置服务支撑。微地图精度能达到米级程度，达到各类第三方导航软件的地图精度要求。需支持空间数据的输入、显示、编辑、输出和构建与管理大型空间数据库。微地图需采用国际通用 WGS Web Mercator 3857 墨卡托投影坐标制作，能够与其他地图和系统互联互通。支持微地图无级缩放体验。需以三维方式呈现校园地图，三维虚拟地图需支持无插件浏览访问，在三维基础地图实现可视化应用功能操作和服务。三维校园虚拟仿真地图需提供以下功能：三维仿真虚拟展示，校园三维地图显示。地</p>	<p>1. GIS 引擎平台采用成熟可靠的 GIS 引擎，实现学校地理信息的采集和管理，支撑地理信息数据的发布以及相关应用的融合运行，支持地理数据、空间数据的处理、发布、呈现。兼容 WMS 和 WFS 特性。支持 PostGIS、Shapefile。能够将网络地图输出为 jpeg、png、geojson、pbk 格式。能够运行在任何基于 J2EE/Servlet 容器之上。为用户提供输入数据，浏览数据，输出数据等基本操作。支持仿真三维校园地图、户内外微地图的显示及相互间自由无缝切换。基于 2.5D 瓦片地图及矢量微地图，实现地理信息数据及图文的查询和展现，并结合位置智能数据，面向师生提供人性化的位置服务与路径规划导航服务。地图支持 PC WEB 版、微信 H5 版、微信小程序版等跨平台自适应展示，具有强大的跨平台兼容性。基于 GIS 打造校园微地图基础应用系统，覆盖校园地理信息的采编，并采用轻量化、矢量化的二维地图模式，实现精细化位置信息呈现、智能化位置服务支撑。微地图精度能达到米级程度，达到各类第三方导航软件的地图精度要求。支持空间数据的输入、显示、编辑、输出和构建与管理大型空间数据库。微地图需采用国际通用 WGS Web Mercator 3857 墨卡托投影坐标制作，能够与其他地图和系统互联互通。支持微地图无级缩放体验。以三维方式呈现校园地图，三维虚拟地图支持无插件浏览访问，在三维基础地图实现可视化应用功能操</p>	<p>无偏离</p>
----------	----------------	---	---	------------

图标签，地图标签信息查看显示。地图标注，地图上的标注选择查看。自由缩放，任意区域可进行自由地图放大、缩小操作。任意拖动，拖动地图查看未完整显示部分地图。综合查询，输入关键词进行综合查询地点、建筑物，并快速定位弹出建筑物详细信息，支持关键词联想功能。路径规划服务，地图上两个地点间的路径规划功能。建筑物定位与查询，建筑定位坐标系实现三维地图建筑物的定位查询。2. 地图操作要求以 2D、2.5D 地图为核心支撑，通过数据交换和身份效验，为校园各类用户提供基于用户角色及权限要求的基于地图的基础操作、地图工具及信息展示等功能服务。位置服务需支持二维微地图、三维虚拟仿真等多维度地图的地图呈现，提供地图的基本操作，包括但不限于地图平移、地图缩放、地图偏心、地图方向、地图切换、地图复位、楼层切换、校区切换、地图信息、建筑标签、手机地图、背景音乐、意见反馈等相关的功能，为用户的浏览及使用提供辅助。需提供多种地图工具的使用，包括但不限于位置分享、地图纠错、测距测面、用户中心。地图搜索支持一键搜索，历史搜索记录，热门搜索。支持地图上周边搜索在校园地图上，需支持对建筑位置、房间位置、机构位置进行可视化呈现，支持建筑、房间、机构等的详情查看。平台需支持无插件浏览，支持 Chrome、火狐、QQ 浏览器、360 浏览器等常用浏览器需提供根据用户输入关键字（可自动智能补全）进行智能搜索服务。具体要求如下：需支持通过历史搜索数据进行快速搜索。需支持以某个位置为中

作和服务。三维校园虚拟仿真地图提供以下功能：三维仿真虚拟展示，校园三维地图显示。地图标签，地图标签信息查看显示。地图标注，地图上的标注选择查看。自由缩放，任意区域可进行自由地图放大、缩小操作。任意拖动，拖动地图查看未完整显示部分地图。综合查询，输入关键词进行综合查询地点、建筑物，并快速定位弹出建筑物详细信息，支持关键词联想功能。路径规划服务，地图上两个地点间的路径规划功能。建筑物定位与查询，建筑定位坐标系实现三维地图建筑物的定位查询。2. 地图操作以 2D、2.5D 地图为核心支撑，通过数据交换和身份效验，为校园各类用户提供基于用户角色及权限要求的基于地图的基础操作、地图工具及信息展示等功能服务。位置服务支持二维微地图、三维虚拟仿真等多维度地图的地图呈现，提供地图的基本操作，包括但不限于地图平移、地图缩放、地图偏心、地图方向、地图切换、地图复位、楼层切换、校区切换、地图信息、建筑标签、手机地图、背景音乐、意见反馈等相关的功能，为用户的浏览及使用提供辅助。需提供多种地图工具的使用，包括但不限于位置分享、地图纠错、测距测面、用户中心。地图搜索支持一键搜索，历史搜索记录，热门搜索。支持地图上周边搜索在校园地图上，支持对建筑位置、房间位置、机构位置进行可视化呈现，支持建筑、房间、机构等的详情查看。平台支持无插件浏览，支

	<p>心, 搜索其周边的数据, 支持控制搜索范围的大小, 列表形式显示, 支持与地图进行位置联动。</p>	<p>持 Chrome、火狐、QQ 浏览器、360 浏览器等常用浏览器提供根据用户输入关键字(可自动智能补全)进行智能搜索服务。具体要求如下: 支持通过历史搜索数据进行快速搜索。支持以某个位置为中心, 搜索其周边的数据, 支持控制搜索范围的大小, 列表形式显示, 支持与地图进行位置联动。</p>
	<p>3. 地图管理区域管理: 区域管理主要是将校园地图按照学院的实际情况按照区域划分管理, 需支持对校区的名称等信息进行管理维护, 需提供校园对应的地图进行管理配置。授权管理: 地理信息系统为开放式的平台, 提供标准化的地图接口, 需支持通过授权给第三方平台进行使用, 需提供对不同服务平台的授权管理。系统管理: 需支持 POI 信息的维护更新、校区信息的维护与更新、系统支持按权限配置功能模块。4. 精细化微地图建设技术要求 4.1 建设要求: 提供对校园室外所有建筑精细化地图制作。提供校区内室外道路、广场、绿化等空间位置结构数据呈现, 支持区域的结构信息真实呈现。需提供学校的标准地理信息数据库, 标记编码完成所有的校园位置相关信息, 精细化呈现校内公共区域。4.2 建设标准: 要求采集校园平面矢量地图, 平面地图要求坐标准确, 楼宇、道路位置与实际相符, 可精确导航定位。要求保证几何精度、图形质量、属性精度, 具有逻辑一致性和完整性。地图要素分层设色、注记字体要符合要求。具体要求如下: 数据制作格式: 需支持 SHP 数据格式。数据勘测标</p>	<p>3. 地图管理区域管理: 区域管理主要是将校园地图按照学院的实际情况按照区域划分管理, 支持对校区的名称等信息进行管理维护, 提供校园对应的地图进行管理配置。授权管理: 地理信息系统为开放式的平台, 提供标准化的地图接口, 支持通过授权给第三方平台进行使用, 提供对不同服务平台的授权管理。系统管理: 支持 POI 信息的维护更新、校区信息的维护与更新、系统支持按权限配置功能模块。4. 精细化微地图建设技术要求 4.1 建设要求: 提供对校园室外所有建筑精细化地图制作。提供校区内室外道路、广场、绿化等空间位置结构数据呈现, 支持区域的结构信息真实呈现。提供学校的标准地理信息数据库, 标记编码完成所有的校园位置相关信息, 精细化呈现校内公共区域。4.2 建设标准: 采集校园平面矢量地图, 平面地图坐标准确, 楼宇、道路位置与实际相符, 可精确导航定位。保证几何精度、图形质量、属性精度, 具有逻辑一致性和完整性。地图要素分层设色、注记字体符合要求。具体要求如</p>

	<p>准：需满足真实经纬度数据，需采用 RTK 进行坐标矫正，支持卫星定位数据配准。4.3POI 点要求：校内行政机构、教学教辅、直属单位、后勤服务及其他校内机构单位的数据采集，主要包括名称、地址、简介、照片、二级网址、联系电话等属性数据，以及餐饮、医疗、文化、交通等综合信息采集。学校周边的酒店、住宿、餐饮等服务设施数据采集。4.4POI 数据应满足要求：重要、次重要 POI 主体遗漏或多余率应低于 3%。重要、次重要 POI 深度信息遗漏率应低于 5%。重要、次重要 POI 与道路、背景的相对空间位置错误率应低于 5%。一般 POI 与道路的相对空间位置错误率应低于 3%。重要、次重要 POI 与实际位置偏差应在 5m 以内。重要、次重要 POI 的分类、名称、地址应与真实特征相符，错误率应低于 5%。一般 POI 的分类、名称、地址应与真实特征相符，错误率应低于 5%。4.5 定位要求：卫星定位数据质量要求可遵循 GNSS 相关协议标准，对网络定位数据作出如下要求：数据完整性。提供全球网络定位服务，网络定位数据覆盖有移动通信基站或 WiFi 的国家和地区应高于 90%。位置精度。坐标系 WGS84，墨卡托投影要求；移动通信基站定位位置与实际偏差应小于 20 m。</p>	<p>下：数据制作格式：支持 SHP 数据格式。数据勘测标准：满足真实经纬度数据，采用 RTK 进行坐标矫正，支持卫星定位数据配准。4.3POI 点要求：校内行政机构、教学教辅、直属单位、后勤服务及其他校内机构单位的数据采集，主要包括名称、地址、简介、照片、二级网址、联系电话等属性数据，以及餐饮、医疗、文化、交通等综合信息采集。学校周边的酒店、住宿、餐饮等服务设施数据采集。4.4POI 数据满足要求：重要、次重要 POI 主体遗漏或多余率低于 3%。重要、次重要 POI 深度信息遗漏率低于 5%。重要、次重要 POI 与道路、背景的相对空间位置错误率低于 5%。一般 POI 与道路的相对空间位置错误率低于 3%。重要、次重要 POI 与实际位置偏差在 5m 以内。重要、次重要 POI 的分类、名称、地址与真实特征相符，错误率低于 5%。一般 POI 的分类、名称、地址与真实特征相符，错误率低于 5%。4.5 定位要求：卫星定位数据质量可遵循 GNSS 相关协议标准，对网络定位数据作出如下要求：数据完整性。提供全球网络定位服务，网络定位数据覆盖有移动通信基站或 WiFi 的国家和地区高于 90%。位置精度。坐标系 WGS84，墨卡托投影要求；移动通信基站定位位置与实际偏差小于 20 m。</p>
--	---	---

<p>6</p> <p>人脸 认证 服务 平台</p>	<p>1. 班级信息维护可查询、编辑、删除班级信息，内容包括班级代号、班级名称、校区名称、系名称、专业名称、学制、第几级、第几届、班主任等；2. 教职工信息管理可查询、编辑、删除教职工基本信息，内容包括工号、姓名、照片、性别、生日、所在部门、岗位/职务、固定电话、手机号码、电子邮箱等；3. 教职工信息导入可通过 Excel 文件导入教职工基本信息，内容包括工号、姓名、身份证号、性别、部门、职务、手机号、通行权限等；4. 照片库维护可查询、导出系统人员照片库信息，内容包括人员照片、照片尺寸、像素、生物特征质量、性别、年龄、人员姓名、人员类别、人员编号、上传时间等；5. 教职工照片批量上传可通过批量上传方式录入教职工人员的人脸照片，照片支持 jpg、png、bmp、jpeg 等格式；6. 照片属性管理可配置系统人员照片的基本属性，如普通人员照片、特殊人员照片、保密人员照片等；7. 以图搜索可上传人脸照片由系统自动比对搜索，筛选并显示出与其相似度较高的记录照片，在显示列表中以相似度排序，并关联通行记录信息；8. ▲盲水印照片解析系统须支持对导出的人脸照设置盲水印，通过上传照片，系统将解析照片水印中的内容，包括导出时间、操作 IP、操作者账号、分发对象和导出的用途，解析后可以点击下载解析结果。9. ▲人脸识别配置系统需提供人脸识别的相关配置，包括公安核验配置和盲水印生成规则。公安核验配置是指开启公安核验后，用户上传的人脸照片，会自动进行公安部人脸核验，无法核验通过则退回给用</p>	<p>1. 班级信息维护可查询、编辑、删除班级信息，内容包括班级代号、班级名称、校区名称、系名称、专业名称、学制、第几级、第几届、班主任等；2. 教职工信息管理可查询、编辑、删除教职工基本信息，内容包括工号、姓名、照片、性别、生日、所在部门、岗位/职务、固定电话、手机号码、电子邮箱等；3. 教职工信息导入可通过 Excel 文件导入教职工基本信息，内容包括工号、姓名、身份证号、性别、部门、职务、手机号、通行权限等；4. 照片库维护可查询、导出系统人员照片库信息，内容包括人员照片、照片尺寸、像素、生物特征质量、性别、年龄、人员姓名、人员类别、人员编号、上传时间等；5. 教职工照片批量上传可通过批量上传方式录入教职工人员的人脸照片，照片支持 jpg、png、bmp、jpeg 等格式；6. 照片属性管理可配置系统人员照片的基本属性，如普通人员照片、特殊人员照片、保密人员照片等；7. 以图搜索可上传人脸照片由系统自动比对搜索，筛选并显示出与其相似度较高的记录照片，在显示列表中以相似度排序，并关联通行记录信息；8. ▲盲水印照片解析系统支持对导出的人脸照设置盲水印，通过上传照片，系统将解析照片水印中的内容，包括导出时间、操作 IP、操作者账号、分发对象和导出的用途，解析后可以点击下载解析结果。9. ▲人脸识别配置系统提供人脸识别的相关配置，包括公安核验配置和盲水印生成规则。公安核验</p>	<p>无偏 离</p>
---	---	---	-----------------

	<p>户。盲水印生成规则是指系统可以设置照片导出时照片包含的内容，包括照片导出时间、操作者 IP、操作者账号、分发对象和用途说明等。</p>	<p>配置是指开启公安核验后，用户上传的人脸照片，会自动进行公安部人脸核验，无法核验通过则退回给用户。盲水印生成规则是指系统可以设置照片导出时照片包含的内容，包括照片导出时间、操作者 IP、操作者账号、分发对象和用途说明等。</p>	
<p>7</p> <p>校情大数据展示</p>	<p>1. 报表设计器设计器是独立客户端，无需借助第三方插件或环境即可运行，支持无限行无限列扩展，支持直接打开 excel 文件，能够兼容 Excel 的公式 2. 图表类型及交互提供基于最新 HTML5 技术自主研发的动态图表，具有极其流畅的动画效果和高度自定义的展现设计，包括但不限于柱形图、折线图、玫瑰饼图、面积图、散点图、力学气泡图、雷达图、股价图、仪表盘、全距图、甘特图、圆环图、地图、词云图、流向图、框架图、漏斗图、矩形树图等。提供组合图，支持任意图表类型组合，支持图例共享。支持对接第三方图表库，如 echarts 等。提供灵活的图表属性设置，支持标题、图例、坐标轴、标签、背景、数据点提示、警戒线、趋势线等众多自定义属性设置。支持 BS 端在线切换图表样式，仅需要在设计器中通过零代码方式设计一个图表，选择多种图表展示类型即可，极大节省工作量。提供丰富的图表动态交互操作，比如缩放控件、工具栏排序、全屏、鼠标提示、扇叶分离、系列隐藏、警戒提示等等。提供丰富的动态效果，包括但不限于自动轮播、闪烁动画、监控刷新、数据点自动提示等。支持图表钻取，钻取可以无限层次。提供多种类型的地图，包括但不</p>	<p>1. 报表设计器设计器是独立客户端，无需借助第三方插件或环境即可运行，支持无限行无限列扩展，支持直接打开 excel 文件，能够兼容 Excel 的公式 2. 图表类型及交互提供基于最新 HTML5 技术自主研发的动态图表，具有极其流畅的动画效果和高度自定义的展现设计，包括但不限于柱形图、折线图、玫瑰饼图、面积图、散点图、力学气泡图、雷达图、股价图、仪表盘、全距图、甘特图、圆环图、地图、词云图、流向图、框架图、漏斗图、矩形树图等。提供组合图，支持任意图表类型组合，支持图例共享。支持对接第三方图表库，如 echarts 等。提供灵活的图表属性设置，支持标题、图例、坐标轴、标签、背景、数据点提示、警戒线、趋势线等众多自定义属性设置。支持 BS 端在线切换图表样式，仅需要在设计器中通过零代码方式设计一个图表，选择多种图表展示类型即可，极大节省工作量。提供丰富的图表动态交互操作，比如缩放控件、工具栏排序、全屏、鼠标提示、扇叶分离、系列隐藏、警戒提示等等。提供丰富的动态效果，包括但不限于自动轮播、闪烁动画、监控刷新、数据点自动提示</p>	<p>无偏离</p>

限于图片地图、热力地图、。能将地理位置有关的属性、指标等显示在地图上。提供离线地图。提供对接第三方 GIS 服务。内置地图精确到区、县以及县级市，且支持下钻。3. 报表设计方式简单，通过连接数据库后直接对字段进行拖拉拽等操作以后就可以实现报表页面设计，可以通过横向扩展和纵向扩展以及父子格和格间关系以及动态隔间运算就可以完成中国式复杂报表设计。支持主子报表，包括单表式主子表和嵌入式主子表。支持异构数据源，单张报表的数据可以来自不同的数据集或数据库。支持通过条件属性动态控制单元格的字体、背景、前景、缩进、形态、控件、超链、新值、宽高等，满足各种使用场景。支持多种控件样式，可以通过下拉框，文本框，按钮，下拉复选框，日期控件，数字控件，下拉树，密码控件，按钮组控件，复选按钮控件等来进行数据传递和数据获取。支持报表超链接，可自由设置超链内容，超链可以多种方式打开，譬如新窗口、对话框等。支持数据钻取，可以不限层次不限维度的进行数据穿透分析。支持报表自适应页面大小，提供多种自适应逻辑，支持表格字体自适应，自适应属性可单独为某张模板设置，也可以对全局设置。提供驾驶舱设计功能，采用组件化操作理念，支持绝对布局、自适应布局、tab 布局等多种布局方式，支持轮播显示，支持组件的共享、复用、叠加、动态隐藏等，通过组件与布局的合理搭配，可以轻松实现多维度分析驾驶舱。同时，决策报表还支持自适应展现，在 PC、平板、手机、大屏等多种终端设备上自

等。支持图表钻取，钻取可以无限层次。提供多种类型的地图，包括但不限于图片地图、热力地图、。能将地理位置有关的属性、指标等显示在地图上。提供离线地图。提供对接第三方 GIS 服务。内置地图精确到区、县以及县级市，且支持下钻。3. 报表设计方式简单，通过连接数据库后直接对字段进行拖拉拽等操作以后就可以实现报表页面设计，可以通过横向扩展和纵向扩展以及父子格和格间关系以及动态隔间运算就可以完成中国式复杂报表设计。支持主子报表，包括单表式主子表和嵌入式主子表。支持异构数据源，单张报表的数据可以来自不同的数据集或数据库。支持通过条件属性动态控制单元格的字体、背景、前景、缩进、形态、控件、超链、新值、宽高等，满足各种使用场景。支持多种控件样式，可以通过下拉框，文本框，按钮，下拉复选框，日期控件，数字控件，下拉树，密码控件，按钮组控件，复选按钮控件等来进行数据传递和数据获取。支持报表超链接，可自由设置超链内容，超链可以多种方式打开，譬如新窗口、对话框等。支持数据钻取，可以不限层次不限维度的进行数据穿透分析。支持报表自适应页面大小，提供多种自适应逻辑，支持表格字体自适应，自适应属性可单独为某张模板设置，也可以对全局设置。提供驾驶舱设计功能，采用组件化操作理念，支持绝对布局、自适应布局、tab 布局等多种布局方式，支持轮播显示，支持组件的共享、复

	<p>适应展现。提供异构数据源模型，能对多源数据关联及运算。提供组件复制及组件复用的功能。</p>	<p>用、叠加、动态隐藏等，通过组件与布局的合理搭配，可以轻松实现多维度分析驾驶舱。同时，决策报表还支持自适应展现，在 PC、平板、手机、大屏等多种终端设备上自适应展现。提供异构数据源模型，能对多源数据关联及运算。提供组件复制及组件复用的功能。</p>
	<p>4. 移动端提供报表在安卓、IOS 系统的手机、平板、智能终端上进行展示，可自适应匹配各种大小屏幕。提供 HTML5 渲染方式，可通过手机浏览器直接访问报表，也可集成到微信、钉钉、移动端 APP 等。提供移动设备的常见交互方式，如缩放、横屏、手势等。兼容 PC 端的交互方式，包括数据钻取、图表联动等。</p> <p>5. 数据查询提供自定义开发查询功能，可按照条件联动筛选呈现图表及表格内容。提供通过参数对报表进行数据过滤，参数支持下拉框、文本框、单、复选按钮、日期、下拉树等多种控件类型。提供设置参数间的联动查询操作。提供智能组合查询条件。支持智能参数组合，根据用户使用习惯，推荐常用的参数组合，快速实现数据查询。提供可视化参数面板，参数面板可灵活定义大小、显示位置（靠左、靠右、居中）、面板背景、是否隐藏等，支持采用拖拽式操作在参数面板上进行控件位置的布局。</p> <p>6. 导出及打印支持零客户端打印与本地软件打印，本地软件打印支持保存用户打印习惯。提供丰富的打印控制功能，支持静默打印、打印偏移、打印方向、缩放打印等设置。支持不预览直接打印，支持批量打印，一次性可打印多张报表。支持用户导出文件</p>	<p>4. 移动端提供报表在安卓、IOS 系统的手机、平板、智能终端上进行展示，可自适应匹配各种大小屏幕。提供 HTML5 渲染方式，可通过手机浏览器直接访问报表，也可集成到微信、钉钉、移动端 APP 等。提供移动设备的常见交互方式，如缩放、横屏、手势等。兼容 PC 端的交互方式，包括数据钻取、图表联动等。</p> <p>5. 数据查询提供自定义开发查询功能，可按照条件联动筛选呈现图表及表格内容。提供通过参数对报表进行数据过滤，参数支持下拉框、文本框、单、复选按钮、日期、下拉树等多种控件类型。提供设置参数间的联动查询操作。提供智能组合查询条件。支持智能参数组合，根据用户使用习惯，推荐常用的参数组合，快速实现数据查询。提供可视化参数面板，参数面板可灵活定义大小、显示位置（靠左、靠右、居中）、面板背景、是否隐藏等，支持采用拖拽式操作在参数面板上进行控件位置的布局。</p> <p>6. 导出及打印支持零客户端打印与本地软件打印，本地软件打印支持保存用户打印习惯。提供丰富的打印控制功能，支持静默打印、打印偏移、打印方向、缩放打印等设置。</p>

	<p>时重命名,支持加密导出,支持隐藏行列的导出控制。提供文件导出,可无编码导出 Excel(分页导出、原样导出、分标签页导出)、PDF、Word、图片(JPG、PNG)等多种格式文件。</p>	<p>支持不预览直接打印,支持批量打印,一次性可打印多张报表。支持用户导出文件时重命名,支持加密导出,支持隐藏行列的导出控制。提供文件导出,可无编码导出 Excel(分页导出、原样导出、分标签页导出)、PDF、Word、图片(JPG、PNG)等多种格式文件。</p>
	<p>7. 数据源 支持主流商业关系型数据库。支持 MongoDB 等主流非关系型数据库。支持华为 GaussDB、达梦等国产数据库和数据平台。提供内置数据集。提供 Excel、Txt、Xml 等文件导入进行报表分析。提供 Json 格式数据,程序数据集。提供 JDBC、ODBC、JNDI 等数据连接方式。</p> <p>8. 集成对接 支持独立部署和嵌入式部署。支持与 Java 项目无缝集成。支持与 .net 系统集成。持页面根据 IFrame 框架大小进行自适应,该功能可视化配置即可完成,无需编写程序代码。提供单点登录接口。支持与 CAS 服务器无缝单点登录及单点登出集成。单点登录至少支持三种方式:支持 Ajax 方式、IFrame 方式和 表单提交方式,其中 Ajax 方式和 IFrame 方式都支持跨域登录。提供权限细粒度配置功能,权限粒度可以细化到单元格。提供二次开发接口。</p> <p>9. 运行环境 支持 Linux 操作系统。兼容 IE、Chrome、Edge、Firefox、360 等主流浏览器,且无需安装任何插件。</p>	<p>7. 数据源 支持主流商业关系型数据库。支持 MongoDB 等主流非关系型数据库。支持华为 GaussDB、达梦等国产数据库和数据平台。提供内置数据集。提供 Excel、Txt、Xml 等文件导入进行报表分析。提供 Json 格式数据,程序数据集。提供 JDBC、ODBC、JNDI 等数据连接方式。</p> <p>8. 集成对接 支持独立部署和嵌入式部署。支持与 Java 项目无缝集成。支持与 .net 系统集成。持页面根据 IFrame 框架大小进行自适应,该功能可视化配置即可完成,无需编写程序代码。提供单点登录接口。支持与 CAS 服务器无缝单点登录及单点登出集成。单点登录至少支持三种方式:支持 Ajax 方式、IFrame 方式和 表单提交方式,其中 Ajax 方式和 IFrame 方式都支持跨域登录。提供权限细粒度配置功能,权限粒度可以细化到单元格。提供二次开发接口。</p> <p>9. 运行环境 支持 Linux 操作系统。兼容 IE、Chrome、Edge、</p>

	<p>10. 展示主题数量 提供不低于 3 个主题大屏。</p>	<p>Firefox、360 等主流浏览器，且无需安装任何插件。 10. 展示主题数量 提供 3 个主题大屏。</p>	
<p>8</p>	<p>服务构建及集成服务</p> <p>1. 服务构建依托学校数据中心、数据标准，通过应用开发解决业务需求，为学校提供一批应用服务，包含高频应用类的、查询统计类的以及流程构建类的，总数不低于 10 个。系统部署于 Linux CentOS7.0 或 Windows2012 及以上服务器操作系统。数据库要求必须基于 MySQL5.5 及以上版本。运行环境兼容谷歌浏览器、360 浏览器、Safari 浏览器、火狐浏览器，IE9 及 IE9 以上版本；微信端兼容微信 7.0 以上版本。为学校提供一批应用服务，包含高频应用类的、查询统计类的以及流程构建类的，总数不低于 10 个，但最终建设内容可根据我校实际应用场景或需求对提供的应用可做适当的变更或替换。2. 集成服务要求与我校正在使用的智慧校园基础平台、数据平台进行身份认证互联互通、数据对接和服务集成，提供接口实现学校师生信息服务等方面的集成，接口费用按照校方要求现有协议执行，包含在本次投标报价中。为保证集成效果，本次招标的所有系统电脑端功能必须集成在现有一站式服务大厅之上，所有移动端功能必须集成在现有移动校园 app 和企业微信之上。</p>	<p>1. 服务构建依托学校数据中心、数据标准，通过应用开发解决业务需求，为学校提供一批应用服务，包含高频应用类的、查询统计类的以及流程构建类的，总数 15 个。系统部署于 Linux CentOS7.0 或 Windows2012 及以上服务器操作系统。数据库基于 MySQL5.5 及以上版本。运行环境兼容谷歌浏览器、360 浏览器、Safari 浏览器、火狐浏览器，IE9 及 IE9 以上版本；微信端兼容微信 7.0 以上版本。为学校提供一批应用服务，包含高频应用类的、查询统计类的以及流程构建类的，总数 15 个，但最终建设内容可根据学校实际应用场景或需求对提供的应用可做适当的变更或替换。2. 集成服务能够与学校正在使用的智慧校园基础平台、数据平台进行身份认证互联互通、数据对接和服务集成，提供接口实现学校师生信息服务等方面的集成，接口费用按照校方要求现有协议执行，包含在本次投标报价中。为保证集成效果，本次招标的所有系统电脑端功能集成在现有一站式服务大厅之上，所有移动端功能集成在现有移动校园 app 和企业微信之上。</p>	<p>正偏 离</p>

<p>9</p>	<p>个性化服务</p> <p>个性化服务 1. 售后服务要求提供不低于五年的免费质保服务，且核心产品一网通办必须提供售后服务承诺。要求质保服务期内每年至少开展两次调研相关服务工作，收集调研各部门对于信息化诉求。要求每次调研结束后要输出相关调研成果、整改建议、落地方案等。要求不定期对于新上线服务作线上宣传推广，形式可多样多，如：软文编写、推送。要求提供不低于 1 人的核心产品人员 3 年驻场服务，驻场人员应具备丰富的智慧校园运营服务经验，同时参与过不低于三所学校的智慧校园运营服务建设。2. 培训服务要求质保服务期内提供每年不低于 2 次的集中培训。培训应贯串于整个项目的实施过程中，包括在从项目准备、研发到项目运行的全过程中。在项目合同中具体规定培训内容、培训时间和培训名额等。投标人派出的培训教员应具有丰富的同类课程的教学经验和应用经验。所有的培训教员必须用中文授课。投标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关材料。投标人应按合同规定安排培训时间和培训名额，在实施过程中，针对系统管理人员、系统使用人员、系统维护人员等提供培训，保证培训的效果，让相关都能熟练掌握系统的使用方法。3. 请求技术服务系统升级与打补丁服务：在应用系统运行过程中，为完善原有功能、消除 bug 及修正系统中的不合理之处，或为兼容主流浏览器下的使用问题，软件在现有系统上有新版本公布，将及时通知用户，并经学校同意申请升级后 22 个工作日内，为学校完成软件升级。系统备份服务：按</p>	<p>个性化服务 1. 售后服务提供九年的免费质保服务，且核心产品一网通办已提供售后服务承诺（详见证明材料）。质保服务期内每年至少开展两次调研相关服务工作，收集调研各部门对于信息化诉求。每次调研结束后输出相关调研成果、整改建议、落地方案等。不定期对于新上线服务作线上宣传推广，形式可多样多，如：软文编写、推送。提供不低于 1 人的核心产品人员 3 年驻场服务，驻场人员具备丰富的智慧校园运营服务经验，同时参与过不低于三所学校的智慧校园运营服务建设。2. 培训服务质保服务期内提供每年不低于 2 次的集中培训。培训贯串于整个项目的实施过程中，包括在从项目准备、研发到项目运行的全过程中。在项目合同中具体规定培训内容、培训时间和培训名额等。投标人派出的培训教员具有丰富的同类课程的教学经验和应用经验。所有的培训教员均用中文授课。我司为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关材料。我司按合同规定安排培训时间和培训名额，在实施过程中，针对系统管理人员、系统使用人员、系统维护人员等提供培训，保证培训的效果，让相关都能熟练掌握系统的使用方法。3. 请求技术服务系统升级与打补丁服务：在应用系统运行过程中，为完善原有功能、消除 bug 及修正系统中的不合理之处，或为兼容主流浏览器下的使用问题，软件在现有系统上有新版本公布，将及时通知用户，并经学校同意申请</p> <p>正偏离</p>
----------	---	--

<p>照校方规定的备份方案对应用系统、数据库中的数据、产品文件定期进行备份，按季度检查数据备份是否正常。系统还原服务：业务系统发生故障第一时间协助用户还原系统数据，恢复到的时间点，恢复周期视备份周期、数据量及故障影响而定，恢复期间将不间断的开展服务直至恢复系统正常访问。如因应用系统本身出现不可恢复的错误，将无限次的提供软件的恢复和配置工作；如因用户人为误操作或不可抗拒因素造成系统不能正常使用，只要有完整的备份数据，也将提供系统的恢复和配置工作，服务年度内提供 1 次此类服务。系统扩容与迁移服务：服务期内可配合校方进行不超过 1 次系统扩容、迁移服务工作，根据具体要求形成方案，双方评审通过后执行。4. 安全加固服务安全防护：（1）按照学校信息化安全管理工作要求，在规定时间内，提供应用自身的代码安全漏洞、涉及的开源开发框架/中间件的安全漏洞修复服务；（2）配合学校信息化安全管理工作，在规定时间内，对系统相关的安全事件进行响应。重保服务：重保服务期间从前期安全防护、中期应急保障、后期服务总结三个方面为学校提供安全防护保障。配置安全：在不影响系统运行的前提下，提供中间件升级服务（Tomcat、Apache、Mysql、Rsync）。https 证书部署：服务期内提供 SSL 证书部署、替换和升级服务，证书由校方提供。5. 运维安全服务巡检服务：涵盖操作系统、中间件、系统安全、系统运行情况等方面，使校方能全面了解系统的使用情况和潜在问题，提早预防，避免故障发</p>	<p>升级后 22 个工作日内，为学校完成软件升级。系统备份服务：按照校方规定的备份方案对应用系统、数据库中的数据、产品文件定期进行备份，按季度检查数据备份是否正常。系统还原服务：业务系统发生故障第一时间协助用户还原系统数据，恢复到的时间点，恢复周期视备份周期、数据量及故障影响而定，恢复期间将不间断的开展服务直至恢复系统正常访问。如因应用系统本身出现不可恢复的错误，将无限次的提供软件的恢复和配置工作；如因用户人为误操作或不可抗拒因素造成系统不能正常使用，只要有完整的备份数据，也将提供系统的恢复和配置工作，服务年度内提供 1 次此类服务。系统扩容与迁移服务：服务期内可配合校方进行不超过 1 次系统扩容、迁移服务工作，根据具体要求形成方案，双方评审通过后执行。4. 安全加固服务安全防护：（1）按照学校信息化安全管理工作要求，在规定时间内，提供应用自身的代码安全漏洞、涉及的开源开发框架/中间件的安全漏洞修复服务；（2）配合学校信息化安全管理工作，在规定时间内，对系统相关的安全事件进行响应。重保服务：重保服务期间从前期安全防护、中期应急保障、后期服务总结三个方面为学校提供安全防护保障。配置安全：在不影响系统运行的前提下，提供中间件升级服务（Tomcat、Apache、Mysql、Rsync）。https 证书部署：服务期内提供 SSL 证书部署、替换和升级服务，证书由</p>
--	---

	<p>生。日志分析：提供安全日志分析，从应用和系统日志中发现可能存在的安全问题并及时进行优化和防护，1年4次。6. 文档报告服务文档服务：服务期内，提供完善的文档记录，便于跟踪、分析问题；对各项服务提供详细的书面报告，包括相关技术资料、故障处理报告、健康巡检报告、维护总表报告等。年度分析报告：对系统环境信息、巡检情况、服务记录情况进行汇总。对系统运行状态及数据进行分析统计。</p>	<p>校方提供。5. 运维安全服务巡检服务：涵盖操作系统、中间件、系统安全、系统运行情况等方面，使校方能全面了解系统的使用情况和潜在问题，提早预防，避免故障发生。日志分析：提供安全日志分析，从应用和系统日志中发现可能存在的安全问题并及时进行优化和防护，1年4次。6. 文档报告服务文档服务：服务期内，提供完善的文档记录，便于跟踪、分析问题；对各项服务提供详细的书面报告，包括相关技术资料、故障处理报告、健康巡检报告、维护总表报告等。年度分析报告：对系统环境信息、巡检情况、服务记录情况进行汇总。对系统运行状态及数据进行分析统计。</p>
--	--	--

附件 2：商丘职业技术学院师生一网通办服务平台建设项目分项报价表

序号	名称	品牌、型号和规格	数量	产地	制造商名称	单价	总价	备注
1	一网通办大厅电脑	品牌：苏迪 型号和规格：苏迪一网通办解决方案平台软件 V1.0	1	中国	南京苏迪科技有限公司	308000	308000	/
2	一网通办大厅移动端	品牌：苏迪 型号和规格：苏迪一网通办解决方案平台软件 V1.0	1	中国	南京苏迪科技有限公司	120000	120000	/
3	校园统一消息管理平台	品牌：苏迪 型号和规格：苏迪统一通信平台软件 V1.0	1	中国	南京苏迪科技有限公司	151000	151000	/
4	支撑能力建设	品牌：苏迪 型号和规格：苏迪玄武底座微服务平台软件 V1.0 苏迪微服务快速开发平台软件 V1.0	1	中国	南京苏迪科技有限公司	255000	255000	/
5	校园可视化平台	品牌：苏迪 型号和规格：可视化智慧校园平台(定制开发)	1	中国	南京苏迪科技有限公司	145000	145000	/
6	人脸识别服务平台	品牌：苏迪 型号和规格：苏迪人员中心服务软件 V1.0	1	中国	南京苏迪科技有限公司	123000	123000	/
7	校情大数据展示	品牌：苏迪 型号和规格：苏迪大数据分析平台软件 V1.0	1	中国	南京苏迪科技有限公司	255000	255000	/
8	服务构建及集	品牌：苏迪 型号和规格：苏迪定制开发	1	中国	南京苏迪科技有限公司	65000	65000	/

	成 服 务								
9	个 性 化 服 务	联通/苏迪定制	1	中 国	中国联合网络通信有限公司商丘市分公司/南京苏迪科技有限公司	198000	198000	/	
报价总计：1620000.00 元							含完成本项目所需的运输、安装调试、税费及质保等所有费用		