

# 陕西省电子信息学校教学综合管理 一体化平台项目

## 采购合同

甲 方： 陕西省电子信息学校

乙 方： 北京世纪超星信息技术发展有限责任公司



陕西省电子信息学校（以下简称甲方）教学综合管理一体化平台项目，按照政府采购程序组织公开招标，确定北京世纪超星信息技术发展有限责任公司（以下简称乙方）为中标人。依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》以及见证方的招标文件、中标人投标文件正本和澄清表（函）、中标通知书，经甲、乙双方协商，达成如下条款。

### 一、合同标的物内容及数量（以投标文件正本和澄清表〈函〉为准）

序号	项目名称	系统名称	产品名称	型号规格	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	教学综合管理一体化平台	统一基础平台及配套应用	微服务平台	超星/V1.0	1	套	15100.00	15100.00	无
2		智慧微服务教务管理平台	微服务教务系统	超星/V1.0	1	套	280000.00	280000.00	无
合计：		¥295100.00 大写：贰拾玖万伍仟壹佰元整							

### 二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）贰拾玖万伍仟壹佰元整（¥ 295100.00元）。

（二）合同总价包括：软件费、安装费、调试费、培训费、管理费、货物应缴纳的税费、服务费、售后服务等因开展并完成本项目所涉及的一切相关费用在内，甲方无需额外支付任何费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化等任何因素的影响。

### 三、款项结算

（一）付款方式：合同签订 10 个工作日内，甲方预付合同价款的 30%（即：88530 元，大写：捌万捌仟伍佰叁拾元整）给乙方；待系统安装、调试完成并试运行满 3 个工作日无故障后，乙方向甲方提交验收申请，并出具完整的验收所需相关资料（包括但不限于产品签收单、产品合格证、使用说明书、检验测试报告、试运行报告、验收合格报告、培训记录等），甲方在收到验收申请及完整资料后组织验收，验收合格后，乙方向甲方开具合法合规的增值税发票，甲方收到合格发票后 10 个工作日内支付合同价款剩余的 65%（即：191815 元 大写：壹拾玖万壹仟捌佰壹拾伍元整）给乙方，剩余 5%作为质保金，待质保期满后予以支

付。

(三) 支付方式：银行转账，账户信息如下：

甲方户名：陕西省电子信息学校

甲方开户银行：建设银行西安纺建路支行

甲方账号：61050179370000000525

乙方户名：北京世纪超星信息技术发展有限责任公司

乙方开户银行：北京银行航天支行

乙方账号：01090372800120109062572

#### 四、交货条件：

(一) 交货地点：甲方指定地点。

(二) 交货期：自合同签订之日起 30 日历天内完成所有产品的供货、安装、调试、试运行及初步验收工作。逾期交货的，每逾期 1 日，乙方按合同总价的百分之二向甲方支付违约金；逾期超过 10 日的，甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已支付的全部款项外，还应按合同总价的 30% 向甲方支付违约金，并赔偿甲方因此造成的全部损失。

#### 五、运输及安全

(一) 运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点至甲方指定交货地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等全部费用。

(二) 运输方式由乙方自行选择，但必须保证货物完好无损、按期交货。

(三) 因运输、装卸、仓储等环节产生的货物损坏、丢失等一切风险及质量问题均由乙方承担。

(四) 项目实施过程中涉及的人、财、物安全均由乙方负责并承担。

#### 六、质量保证

乙方所供货物必须严格执行下列条款：

(一) 保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正规，配置符合招标文件及投标文件要求，全面满足甲方教学管理实际需求。

(二) 符合国家及行业相关规范、标准要求，确保项目达到最佳运行状态，对于由于产品设计、工艺或材料的缺陷或乙方安装调试不当而产生的质量问题，

乙方应免费维修、更换，并承担因此给甲方造成的全部损失。

(三) 产品外观无划痕、无破损、无污渍，适合安装场所的使用。

(四) 质保期：自项目最终验收合格之日起计算，质保期为 5 年，质保期内，乙方必须提供不少于 5 年的免费系统功能更新（包括因国家政策调整、教育行业标准变化导致的必要功能更新）、免费维护、免费技术支持服务，确保系统正常运行；质保期内系统出现任何质量问题，乙方应在约定时间内响应并解决，维修、更换的零部件质保期重新计算。若质保期内乙方未按前述约定履行义务的，甲方可自行委托第三方进行维修、维护等质保服务；同时，乙方应向甲方承担合同总金额 10% 的违约金。5 年以后，若系统不升级，乙方须保证招标参数范围内功能的永久使用。

## 七、售后服务

乙方为所供货物提供以下售后服务：

(一) 质保期内：

- 1、质保期内厂家免费维护设备；
- 2、派技术人员到现场走访，给予检查维护；

3、排除故障的期限不超过 48 小时。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担，直接从质保金中扣除，质保金无法支付全部维修费用的，超出部分由乙方另行承担。

(二) 质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

(三) 系统软件、应用软件等在质保期内进行免费维护升级等技术服务

(四) 设备备件充足，质保期外提供的维修、更换备件以厂家优惠价格供给，提供厂家优惠备件价格表。

## 八、技术与服务

(一) 技术服务要求：

质量要求、技术标准：乙方保证为甲方提供的产品是原厂商生产的全新正品，该产品符合原厂商的技术标准及国家相关标准，提供原厂商授权证明及产品合格证。

技术资料：乙方应在系统安装调试前向甲方提供，包括但不限于：

- 1、货物合格证；

- 2、货物使用说明书、操作手册、维护手册（中文）；
- 3、乙方提供相关部门出具的检验测试报告；
- 4、其他资料。

（二）培训：乙方须在设备安装调试完成后对甲方操作人员进行完整使用、保养等培训，确保所有参训人员能独立熟练操作系统、系统管理员能独立完成日常维护及简单故障处理，是否完成培训视为货物验收必备条件之一；

（三）服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、本合同和随货物的相关文件为准。

## 九、权利保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
2. 乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权或其他权利限制。
3. 乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权、商业秘密等知识产权或其他合法权利。
4. 如甲方在正常使用该货物过程中被第三方主张知识产权侵权，或因乙方权利瑕疵导致货物被查封、扣押、冻结，乙方应立即采取措施（包括但不限于协商、诉讼等）解决争议，承担全部费用（包括诉讼费、律师费、赔偿金等），并赔偿甲方因此遭受的全部损失（包括直接损失和间接损失）；若因此导致系统无法正常使用，乙方应按合同总价的日百分之一向甲方支付违约金，逾期超过 15 日的，甲方有权解除合同。

## 十、验收

（一）货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。甲乙双方需在约定的时间和地点共同开箱检验。

（二）货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后能够正常使用时书面通知甲方。

（三）甲方确认接收乙方的自检内容后，进行验收，验收合格后，由乙方对甲方操作人员进行培训，完成培训后，甲方填写验收单作为对货物的最终认可。

（四）乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料（包括但不限于安装调试记录、试运行报告、维护记录、培训记录、验收资料等），以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据:

- 1、本合同及合同附件。
- 2、国家相应的标准、规范。
- 3、招标文件、投标文件、澄清表(函)。

#### 十一、违约责任

(一) 未按合同要求提供货物或货物质量、功能不能满足招标文件技术要求及合同约定的,乙方应在甲方指定期限内无条件更换、整改,直至符合要求,因此造成的交货逾期,按本合同第四条第(二)款承担违约责任;若更换、整改后仍不符合要求,甲方有权解除合同,解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除,乙方应退还甲方已支付的全部款项,并按以下两种方式追究乙方的违约责任:

1、乙方赔偿甲方解除合同的全部损失(包括但不限于重新采购产生的费用差价、合同未履行导致设备不能按规划交付使用可能产生的租赁费用及其它由此造成的甲方对第三方的违约损失);

2、乙方支付甲方违约金,违约金计算方法:以合同总价为基数,支付甲方合同总价的30%为违约金。

同时,对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

#### 十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议,由甲、乙双方当事人协商解决,协商不成的任何一方均有权依法向甲方所在地人民法院起诉。

#### 十三、合同生效

本合同一式陆份,甲方叁份,乙方贰份,招标代理机构壹份,本合同经甲方、乙方双方签字盖章后生效。

#### 十四、其他事项

(一) 招标文件、投标文件、澄清表(函)、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

(二) 合同未尽事宜,由甲、乙双方协商,经见证方确认后,签订补充协议,与原合同具有同等法律效力。

(三) 合同一经签订,不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整

或中止、终止合同的，有法律规定的按照法律规定，除合同约定外，由甲乙双方再行协商，协商一致前，原合同或条款继续履行。

(四) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

(五) 本合同附件作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章): 陕西省电子信息学校

地址: 陕西省西安市灞桥区东郊  
灞桥镇纺渭路975号

法定代表人: (签字或盖章)

  
魏萍

代理人: (签字或盖章)

签订日期: 2025年12月25日

乙方(盖章): 北京世纪超星信息技术  
发展有限责任公司

地址: 北京市海淀区上地三街9号  
金隅嘉华大厦C座710室

法定代表人: (签字或盖章) 付国明

代理人: (签字或盖章) 何改英

开户银行: 北京银行航天支行

账号: 01090372800120109062572

签订日期: 2025年12月25日

附件：技术参数

序号		参数性质	技术参数与性能指标		
1	2.1、产品清单				
	序号	项目名称	系统名称	数量	
	1	教学综合管理一体化平台	统一基础平台及配套应用	1套	
2			智慧微服务教务管理平台	1套	
2	2.2、系统设计整体要求				
	<p>(1) 运行环境：教学综合管理一体化平台软件支持 Linux 以及 Windows 操作系统。系统采用 B/S 架构，支持版本自动更新功能。</p> <p>(2) 移动教学教务：系统部分功能，例如课表查询，调课、代课申请，学生成绩查询等，支持在手机或平板等移动端设备使用。</p> <p>(3) 并发用户数：支持 5000 名学生同时进行在线、1000 名教师同时进行在线成绩录入等操作。</p> <p>(4) 通用数据接口：▲教学综合管理一体化平台必须根据学校要求开放数据接口，同时数据必须按省级、国家级每年上报的要求进行更新。</p> <p>(5) 门户平台：提供门户平台，将教学综合管理一体化平台中针对教师和学生开发的查询、统计等程序接入门户平台。</p> <p>(6) 安全性：具有严格的安全机制，包括真正的三层结构（数据层、应用层、WEB 层）、严格的身份授权机制（绑定 MAC 地址、按角色、数据表、字段等授权）等。</p>				

	<p>(7) 兼容性: 保证对多种浏览器 (如: firefox, chrome 等) 的兼容。</p> <p>(8) 部署方式: 该项目须同时支持云服务和本地化部署两种方式。</p> <p>(9) 数据备份: 提供可靠的服务器架构方案, 可实现服务器系统和数据库的优化、安全冗余、备份, 可实现双机热备。</p>
2.3、功能要求	<p>1. 统一基础平台及配套应用</p> <p>1. 用户管理支持对用户基本信息、单位组织架构、用户扩展属性、用户角色、单位认证管理的个性化管理。</p> <p>2. 学校可以根据自身的情况, 在平台上进行组织架构的个性化管理。支持单次管理批量管理, 为学校提供导入模板, 满足学校批量录入信息的需求, 自动生成学校的组织架构和人员信息。</p> <p>3. 平台上的应用只要涉及人员架构信息, 都会从组织架构里统一调取。</p> <p>4. 可以通过应用市场和自建应用两种方式添加学校的应用库。</p> <p>5. 提供多种低代码工具引擎, 满足学校根据需求搭建基于数据和流程的业务系统。</p> <p>6. 在确定好所需应用后, 可以对应用自定义分类, 并对单位分类和应用进行增、删、改操作; 对单个应用进行修改基本信息、设置管理员操作; 另外, 可以从应用管理直接进入每个应用对应的后台。管理完成后, 可以预览调整应用显示顺序及效果, 操作完成后, 配置好的单位应用中心将同步显示在移动端和个人空间界面管理。</p> <p>7. 提供灵活的终端管理工具, 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、大数据屏展示和管理后台。</p> <p>8. 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, 后台支持自助管理和维护, 发布立即生效。</p> <p>9. 移动端配置: 需要支持对首页显示的 banner、应用、通讯录进行配置和管理。可根据角色的不同配置专属的角色首页界面。</p> <p>10. 个人空间配置: 需要支持页面、左侧菜单、工作台、PC 端应用配置, 可以将最近使用的模块加入常用当中, 减少信息干扰。可根据角色的不同配置专属的界面。</p> <p>11. 大数据屏管理: 需要主要包括版面布局、模块管理和大屏地址管理。</p>

		<p>12.管理后台：需要支持按角色对二级管理员后台的权限设置。</p> <p>13.数据中心需要汇聚学校办公方面的数据，支持导出 excel 形式，并开放每个应用的 API 接口，满足其他应用开发对数据的统一调用。</p> <p>14.提供 API 标准文档和运营规范，支持第三方应用的接入、上传和管理。平台要求内嵌应用市场，应用数量应不少于 50 个并支持灵活添加和移除。</p> <p>15.满足管理员管理、单位基础信息设置、管理员权限设置、单位转让的要求。</p> <p>▲16.需要为应用服务平台有配套的 PC 端使用入口，根据用户不同的身份，使用的微应用不同，满足用户个人的学习、教学、办公、活动等需求，并且包含课程、笔记、消息、收藏、小组、云盘等基础功能。</p> <p>17.需要通过管理后台对学校组织架构和应用设置后，会同步到相应的移动端。</p> <p>18.移动端需要满足全业务场景需求，提供教学、管理和校园活动等各项服务。</p> <p>19.提供大数据统计分析，支持构建全方位、全过程、全天候的数据支持体系，包括行为数据分析和应用数据分析，支持分析模块自定义添加。</p>
2	配套应用	<p>1. 预约应用引擎</p> <p>(1) 需要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。</p> <p>(2) 需要支持配置设置预约对象的属性，上传预约对象图片。</p> <p>(3) 需要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。</p> <p>(4) 需要支持仅管理员创建预约对象或所有人均可创建预约对象。</p> <p>(5) 需要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。</p> <p>(6) 需要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。</p> <p>(7) 需要支持使用人员查看自己的预约记录，并可随时取消。</p> <p>(8) 需要支持预约审批功能，审批通过后预约才能成功。</p> <p>(9) 需要管理员具有取消预约权限，并可查看导出所有预约记录。</p> <p>(10) 需要支持会议室、场馆、座位等预约场景。</p> <p>2. 表单引擎</p> <p>(1) 需要提供自建表单应用引擎；支持单位新建表单、AI 对话创建表单、Excel 创建表单、复制已存在应用，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。</p>

		<p>(2) 要支持编辑表单应用名称、图标及拖拽字段。</p> <p>(3) 需要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。</p> <p>(4) 需要提供丰富的字段库，支持各类信息的准确收集。除文本、数字、日期、单选多选等基本字段类型外，还支持矩阵选择、滑动条、自动编号、计算公式等高级字段。</p> <p>(5) 需要满足部分字段具有关联其他表单字段、数据联动、从第三方获取数据的功能，可用于实现表单之间数据的关联和联动。</p> <p>(6) 需要满足针对前台填写应用，支持设置填写有效时段、收集数量上限、用户填写次数上限、数据修改权限等。</p> <p>(7) 需要支持自定义表单填写样式、并提供多套模板。</p> <p>(8) 需要支持自定义表单提交后的提示页面。</p> <p>(9) 需要支持设置推送提醒，当数据有新增、修改或删除时，可根据预设条件对指定对象发送通知提醒。</p> <p>(10) 需要满足针对后台数据管理页面，支持设置显示字段、数据排序规则等；支持自定义页面内展示内容模块的显示与隐藏。</p> <p>(11) 需要满足后台数据管理页支持按条件查询数据，包括按提交时间、按提交人等条件进行筛选，并支持自定义添加筛选项。</p> <p>(12) 需要支持多维度的权限设置，可针对不同角色分别设置其数据管理权限、字段权限和操作权限。</p> <p>(13) 需要支持自定义添加操作按钮，可自定义此类操作按钮的显示规则。</p> <p>(14) 需要支持审核设置，管理员可在后台直接对数据进行通过/不通过的简单审核操作，并可针对不同审核结果设置对提交人发送审核结果通知。</p> <p>(15) 需要支持设置提交校验，可以通过公式设置表单提交检验条件（不满足公式的数据将不能提交），也可配置第三方校验接口、由第三方返回校验结果决定表单是否可以提交。</p> <p>(16) 需要支持通过调用接口从外部获取数据填充本表单，提供更灵活的表单填写方式。</p> <p>(17) 需要支持通过数据推送将操作与变更后的数据推送至指定服务器，使表单可作为一个开放的数据源。</p> <p>(18) 需要支持在一个表单新增、修改或删除数据后，自动在本单位其他表单或审批中新增数据、将符合条件的数据修改为指定的值或删除指定数据。</p> <p>(19) 需要支持设置在指定的时间自动更新表单内日期时间间隔天数，或修改指定字段的值。</p>
--	--	--

	<p>(20) 需要支持数据批量导入，并支持仅新增数据、仅更新数据，更新和新增数据 3 种模式。</p> <p>(21) 需要支持数据导出，可将收集到的数据导出为 excel 文件，并支持导出时自行勾选所需字段。</p> <p>(22) 需要支持表单应用创建者或管理员修改或删除表单应用数据。</p> <p>(23) 需要支持应用管理员、部门主管和单位管理员在手机上查看所有提交数据，并支持导出。</p> <p>(24) 需要支持统计表单未提交人员。</p> <p>(25) 需要支持在微信、QQ 或浏览器上填写表单。</p> <p>3. 审批引擎</p> <p>(1) 需要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。</p> <p>(2) 需要支持修改审批名和审批应用的图标。</p> <p>(3) 需要支持根据组件库拖拽生成审批页面；组件包含：单行输入、多行输入、数字输入、单选、多选、日期、日期区间、联系人、部门、说明文字、下拉框、下拉复选、多级下拉、子表单、图片、附件、定位、计算公式、滑动条、手写签名、地址、自动编号、关联审批、按钮、选择数据。</p> <p>(4) 需要具有多种预置好的业务组件包可供选择，包含：请假套件、外出套件、加班套件、补卡套件。</p> <p>(5) 需要具有丰富的字段属性设置功能，支持设置字段的标题、别名、描述、默认值、格式、是否必填、校验、权限、样式等各种属性，能够实现复杂表单的自定义创建及修改，无需定制开发。</p> <p>(6) 部分字段需要具有关联其他表单数据、数据联动、从第三方获取数据的功能。能够实现多表、多流程间的数据关联和联动。</p> <p>(7) 需要具有流程编辑页面，操作简单易上手，流程清晰直观，所见即所得。</p> <p>(8) 需要满足流程支持设置条件，实现在同一个审批应用，可以根据不同的条件走不同的审批流程。</p> <p>(9) 需要支持多种审批人类型，包括：发起人自选（选一个和选多个）、指定人员、主管审批、角色审批。</p> <p>(10) 需要满足多人审批环节支持设置为或签或者会签。</p> <p>(11) 需要满足支持多种抄送人类型，包括：发起人自选、指定抄送人、角色抄送人。</p> <p>(12) 需要支持多种抄送方式：包括流程发起时抄送、流程结束时抄送、发起和结束时都抄送。</p> <p>(13) 需要支持给流程中的每个审批环节设置单独的环节名称、表单操作权限、操作按钮以及操作按钮的排序和名称。</p>

				<p>(14) 审批人在处理审批时，需要支持添加处理意见、手写签名、电子签章，支持进行同意、拒绝、转他人审批、开始处理、回退操作。</p> <p>(15) 需要支持给每个审批人环节设置自动提醒，审批人到时间后还未处理审批，系统将会自动发送通知进行提醒。</p> <p>(16) 需要支持设置审批人去重，实现同一个流程中多次出现的审批人只需同意一次，后续自动通过。</p> <p>(17) 需要支持设置多种审批发起限制。如审批发起时间限制、发起次数限制、是否允许多次发起、是否允许撤回等。</p> <p>(18) 需要支持设置自定义审批标题。</p> <p>(19) 需要支持设置 PC 端流程表单填写时为多列的样式，并且可以自定义每个字段在表单内的显示宽度。</p> <p>(20) 审批的数据后台，需要支持查看和导出所有的数据。导出支持 excel、pdf 文件等多种格式。</p> <p>(21) 审批的数据后台，需要支持自定义设置数据表的各类操作按钮、筛选项、字段显示顺序、字段显示状态、字段显示名称，以及数字及公式的自动合计算。</p> <p>(22) 审批后台需要支持按角色分配数据查看和操作权限。</p> <p>(23) 需支持自定义配置审批发起后的提示页面。</p> <p>(24) 需要支持设置审批的前置条件。前置条件可以在流程表单字段的值发生变动时，自动调用外部接口，并获取数据，将数据写入对应的字段中。</p> <p>(25) 需要支持设置审批的数据推送。当表单数据发生变化时，使用数据推送可将操作与变更后的数据推送到指定服务器。</p> <p>(26) 需要支持当一个流程新增或者修改数据后，在其他数据表或审批数据中新增指定数据或将符合条件的数据修改为指定的值。</p> <p>(27) 需要支持设置审批的提交检验条件，不满足条件数据将不能提交。校验条件可以是公式或者第三方校验接口。</p> <p>(28) 需要具有管理员操作日志，可以查看每个管理员对流程的编辑和修改。</p>	<p>4. 查询引擎</p> <p>(1) 需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；</p> <p>(2) 需要支持 pc 上传 excel 文件创建查询应用；</p>
--	--	--	--	---	---

		<p>(3) 需要支持拖拽上传 excel 文件;</p> <p>(4) 需支持自定义查询应用名称、图标;</p> <p>(5) 需支持重新编辑、删除已建好的查询项目;</p> <p>(6) 需支持单个查询应用创建多个查询项目;</p> <p>(7) 需要支持自定义查询项目名称;</p> <p>(8) 需支持设置查询项目备注信息以及查询结果页提示信息;</p> <p>(9) 需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;</p> <p>(10) 需支持自定义信息查询类型: 可设置表中各字段是否可查, 自定义查询项目; 用户通过输入查询条件, 查询数据;</p> <p>(11) 需支持 app 使用查询应用查询数据;</p> <p>(12) 需要满足移动端支持关键字搜索查询项目。</p>
	<p>5. 图表引擎</p> <p>(1) 需要提供自建图表应用引擎, 支持单位创建、发布、管理个性化展示图表;</p> <p>(2) 需支持编辑图表应用名称及图标;</p> <p>(3) 需支持设置图表数据源, 支持 Excel 上传、本单位表应用、本单位审批应用等多种数据来源;</p> <p>(4) 需支持从图表库中选择展示图表的类型, 图表库包含: 柱状图、堆叠柱状图、堆叠条状图、折线图、饼状图、明细表格等;</p> <p>(5) 需要支持设置图表展示维度和数值;</p> <p>(6) 需要满足数字类型的数值可设置聚合统计方式: 默认统计总数, 另可选择统计平均值、最大值、最小值或计次等;</p> <p>(7) 需支持设置辅助线, 可添加辅助线: 平均值、最大值、最小值;</p> <p>(8) 需要支持设置数据过滤, 可根据数据源字段进行数值过滤、只统计并展示需要的数值; 支持添加多个过滤条件;</p> <p>(9) 需要满足配置好的图表应用支持 PC 端和移动端多终端展示。</p>	
	<p>6. 活动管理</p> <p>(1) 需要支持对单位已发布的各类活动进行统一检索, 便于读者快速查找获取相关的活动信息;</p>	

			<p>(2) 需要支持精确检索, 提供各类活动分类聚类检索, 如学术、会议、社团等;</p> <p>(3) 需要支持按活动进行状态筛选分类, 包括进行中、待开始、已结束、待发布、待审核、已下架。其中, 待发布、待审核、已下架三种状态仅活动管理员可见;</p> <p>(4) 需要支持活动信息卡片式展示, 包括活动宣传图、活动当前进行状态、当前活动报名状态、活动名称、活动时间、活动地点、活动主办方、活动类型、活动浏览量、活动报名量、评论量、评分等信息;</p> <p>(5) 需要支持活动详细信息展示, 包括活动详情、集锦和展览支持活动详情展示, 包括活动宣传图、活动当前进行状态、当前活动评分、名称、时间、地点、类型、主办方、报名人数、介绍、评论区数据、当前报名状态、当前报名名单、当前活动收藏状态等信息;</p> <p>(6) 需要支持活动集锦展示, 以富媒体形式展示并记录活动过程;</p> <p>(7) 需要支持活动报名机制, 实现读者在线报名/取消报名活动;</p> <p>(8) 需要支持活动评论机制, 包括对于评论的点赞与持续回复的交互设计。活动管理员可自定义开启/关闭活动评论区;</p> <p>(9) 需要支持活动的收藏功能, 用户可收藏/取消收藏活动;</p> <p>(10) 需要支持活动分享机制, 用户可将活动信息快速转发到消息、小组、微信好友、朋友圈、QQ 等传播渠道;</p> <p>(11) 需要提供“我的活动”查询并管理我创建的活动、我参与的活动、我收藏的活动;</p> <p>(12) 需要支持创建活动, 包括活动 banner 图上传、活动标题、活动时间、活动地点、活动类型、活动主办方、活动介绍、是否显示报名人数、是否限制报名人数、是否显示报名名单、报名日期限制、报名名单设置、报名审批设置、作品设置、是否开放评论区等活动信息的编辑;</p> <p>(13) 需要支持自定义报名表单, 包括随机拖拽各个基础字段 (单行输入、多行输入、数字输入、日期、单选、多选、下拉框、下拉复选、说明文字等) 和高级字段 (图片、附件、子表单等), 便于用户填写个人信息, 快速收集活动报名人员数据, 如姓名、性别、联系方式等;</p> <p>(14) 需要支持报名审批机制, 实现用户报名成功同时提交活动管理员审批, 审批通过即报名成功;</p> <p>(15) 需要支持生成活动二维码, 实现二维码快速转发到消息、小组、微信好友、朋友圈、QQ 等传播渠道;</p> <p>(16) 支持用户自主上传活动作品。活动管理员可自定义设置开启/关闭活动作品上传;</p>
--	--	--	--

		<p>(17) 需提供单一活动的管理，包括发活动通知、发签到、报名名单、签到统计、编辑活动、活动集锦、下架活动等；</p> <p>(18) 需支持发布活动通知，面向活动已报名的用户传递活动信息，将通知、图片、文档和视频等资源融合，实时统计通知的未读/已读信息情况，实现活动进度的有效监管；</p> <p>(19) 需要支持活动报名名单的数据导出；</p> <p>(20) 需支持活动签到数据的统一呈现；</p> <p>(21) 需要支持活动集锦的编辑管理，实现基于活动过程快速记录并发布活动信息，管理员可编辑活动方案以及上传活动图片、活动视频等，以富媒体形式展现活动集锦；</p> <p>(22) 需支持活动作品展览的管理，实现活动作品的上传和展示；</p> <p>(23) 需支持活动发布审核机制，活动创建人创建活动后需提交审核，单位负责人审核通过后正式发布活动；</p> <p>(24) 需支持活动下架功能，实现活动信息卡片在用户端的隐藏</p>
		<p><b>2. 智慧微服务教务管理平台</b></p>
1	用户管理	<p>1. 用户管理实现学校对本单位组织架构、用户基本信息、用户扩展属性、用户角色、移动端通讯录进行管理。学校可以根据自身的情况，在平台上进行组织架构的个性化管理，并且支持单次管理和批量管理，为学校提供导入模板，满足学校批量录入信息的需求，自动生成学校的组织架构和人员信息。同时，平台上的应用只要涉及到人员架构信息，都会从组织架构里统一调取。</p>
2	应用管理	<p>▲1. 支持对学校实际需求，可以通过系统提供不同的引擎类型进行自建应用，包含表单、审批、图表、活动、座位预约、信息查询等，如通过表单引擎配置教学常规管理。支持通过自建方式对接其他第三方应用。</p> <p>2. 管理员进入应用管理后，可以通过应用市场和自建应用两种方式添加本单位应用。在添加好所需应用后，可以自定义应用分类，同时满足学校对应用分类和应用进行增加、删除和修改；也支持学校对单个应用修改基本信息、设置可见范围、设置二级管理员；应用和应用分类创建完成后，管理员可在业务系统配置中设置不同角色可见的应用分类；另外，管理员也可以从应用管理直接进入每个应用的后台。设置完成后，可以通过界面管理中学校空间配置和移动端配置调整应用显示顺序及效果，已达到预期的界面效果。</p>
3	界面	<p>1. 职业教育微服务平台提供灵活的界面管理工具，具备可视化全能后台，用户可以自定义设置单位门户、</p>

面管理	<p>移动端功能界面、个人空间、大数据屏、微信端的配置。考虑到学校可能会面临技术问题，平台专门提供了多种界面模版，用户只需选择模板，通过拖拽的方式，即可对单位门户进行个性化的管理和设计，真正实现了无需技术，就能拥有属于专属单位门户。不仅如此，用户还可以通过界面管理，设置移动端功能界面、管理移动端首页门户，以及管理注册流程。另外，用户还可以对个人空间进行界面管理，实现菜单定制化，首页定制化。</p> <p>2. 通过界面管理，真正将管理权限交给用户，将大部分的代码工作提升到界面可视化管理层面，操作简单，快速上手，最大限度地方使用户自主化管理，随时随地进行门户、移动端界面、个人空间、大数据屏的个性化建设。</p> <p>2.1 移动端管理：主要包含功能界面配置、注册流程管理、首页门户设置三大功能</p> <p>2.2 个人空间管理：主要包含左侧菜单定制和首页定制两大功能</p> <p>2.3 门户管理：主要包含域名定制和界面定制两大功能</p> <p>2.4 大数据屏管理：主要包括版面布局、模块管理和地址管理</p>
4	<p>基础信息管理</p> <p>基础数据管理：支持根据业务的需要，进行系统字典、用户/学校基础数据等内容字段的增删改操作，包含常用中间件，包括单行输入、多行输入、数字输入、下拉框、多级下拉等基础字段，同时包括矩阵单选、子表单、计算公式等高级字段，只需进行“拖、拉、拽”等操作，无需进行二次代码开发。并可采集的基础数据形成如雷达图、指标图、柱形图等展示。</p> <p>权限管理：可为不同角色分配每个业务模块、菜单及操作按钮的访问和使用等权限。</p> <p>1. 系统字典管理</p> <p>包含公共字典和业务字典两部分，提供多个系统所需字段的字典值，支持用户对字典进行自定义配置；</p> <p>2. 学校基础数据管理</p> <p>1) 支持对学校数据、年级数据、校区数据、学年学期、部门数据、教研室数据、系部数据、班级信息、教学楼、教室信息等基础业务数据进行维护和管理；</p> <p>2) 支持数据的逐条添加、批量导入、批量导出、批量删除、对某些字段的批量编辑等多种功能；</p> <p>3) 支持用户对菜单名称、字段名称进行自定义修改和维护，以满足学校个性化的要求；</p> <p>3. 师资管理</p> <p>1) 支持对老师的基本信息（姓名、性别、工号、联系电话等个人信息）和任职信息（教师所属的系部、</p>

	<p>部门等) 进行维护和管理。支持逐条添加和批量导入的方式;</p> <p>2) 支持添加或导入教师基本信息后, 给老师生成对应的用户账号, 如果维护了手机号, 支持给生成的用户账号绑定手机号;</p> <p>3) 支持对教师的角色 (例如班主任、教学秘书等) 进行维护, 维护后可直接将对应教师添加到对应角色下, 直接开通对应角色的权限;</p> <p>4) 支持教师对自己的个人信息进行查询和维护;</p> <p>5) 支持查询某一周, 一个或多个老师, 在该周的空闲时间;</p> <p>4. 学籍管理</p> <p>1) 支持对学生的基本信息 (姓名、学号、性别、联系电话等个人信息) 和学籍信息 (学生所属的年级、班级、专业等) 进行维护和管理。支持逐条添加和批量导入的方式;</p> <p>2) 支持添加或导入学生基本信息后, 给对应学生生成对应的用户账号, 如果维护了手机号, 支持给生成的用户账号绑定手机号;</p> <p>3) 支持学生对自己的个人信息进行查询和维护;</p> <p>4) 支持学生学籍异动的申请和审批, 支持自定义配置审批流程, 支持批量导入来实现批量异动, 异动后学生基本信息的相关内容自动变更;</p> <p>5) 支持班主任仅查看自己班级学生信息;</p> <p>5. 留级名单管理</p> <p>1) 支持配置留级名单生成规则;</p> <p>2) 支持按照预设规则一键生成留级名单;</p> <p>3) 支持留级名单的查询和导出;</p> <p>6. 学籍预警</p> <p>1) 支持对不同学生维度设置学籍预警和预警规则;</p> <p>2) 支持生成不同级别的学生学籍预警名单;</p> <p>3) 支持给学生、班主任发送学籍预警通知;</p> <p>7. 校历管理</p> <p>1) 支持根据学年学期中预设的参数一键生成校历;</p>

			<p>2) 支持在校历上标记特殊日程（例如校庆日，运动会等），支持在校历上一键停课；</p> <p>3) 支持在校历上针对不同学生范围按照周次设置实训周和非实训周；</p> <p>4) 支持按照院系维度查询教学校历，并支持导出 excel 格式的教学校历；</p> <p>8. 课表结构管理</p> <p>支持根据冬夏令时设置课表结构，可根据切换时间自动切换课表结构。</p>
	5	<p>培养过程管理</p> <p>▲支持教务开课后将课程信息和教学班学生信息一键推送至教学平台，在教学平台批量开设网络课程和对应班级。</p> <p>1. 课程库管理</p> <p>1) 支持对全校的课程信息（课程名称、编号、学分、学时等）进行维护，支持逐条添加和批量导入；</p> <p>2) 支持按照开课系统进行数据权限控制；</p> <p>3) 支持对课程进行编组管理</p> <p>2. 培养方案管理</p> <p>1) 支持按照不同年级、专业建立培养方案，支持逐条添加和批量导入；</p> <p>2) 支持给每个培养方案下添加课程，支持逐条添加、批量导入、通过教学进程表添加；支持同一门课程在多个学期开设；</p> <p>3) 支持培养方案的复制，并同步复制教学进程表；</p> <p>4) 支持按照培养方案设置的课程进行毕业学分要求的计算；</p> <p>5) 支持培养方案查询的权限控制和培养方案制定的审核流程自定义；</p> <p>6) 支持培养方案管理的撤回和打印</p> <p>7) 支持培养方案的导出和打印</p> <p>8) 支持培养方案修订完成之后的修改，支持自定义设置人培方案修改的审核流程</p> <p>9) 支持学生在 PC 端查询人培方案中课程的进度情况</p> <p>3. 教学计划管理</p> <p>1) 支持按照培养方案，一键生成某一个或多个学期的教学计划；</p> <p>2) 支持对教学计划进行调整，支持逐条添加和批量导入、批量编辑等方式；</p> <p>3) 支持按照单班、合班、拆班等多种方式生成教学班，支持批量生成教学班；</p>	

	<p>4) 支持教学计划查询的权限控制和教学计划制定的审核流程自定义;</p> <p>5) 支持教学计划开班之后, 进行撤销开班</p> <p>6) 支持教学计划制定完成之后的修改, 支持自定义设置教学计划修改的审核流程</p> <p>4. 开课管理</p> <p>1) 给在教学计划中生成的教学班进行授课教师、周次、周学时、教室的等开课信息的设置; 支持逐条设置和批量设置;</p> <p>▲2) 支持不通过教学计划生成, 直接通过班课速配的方式快速设置教学班 (即批量给班级添加课程, 给课程添加班级);</p> <p>3) 支持开课管理查询的权限控制和开课管理审核流程自定义;</p> <p>4) 支持开课设置之后, 撤销开课</p> <p>5) 支持在开课管理里面查看授课教师以及班级目前开课学时情况</p> <p>5. 开课信息表</p> <p>1) 支持直接在开课信息表中添加开课信息, 可以不通过开课生成; 支持逐条添加和批量导入的方式;</p> <p>▲2) 支持查看和导出教学班学生名单; 支持对教学班学生进行调整;</p> <p>3) 支持批量编辑和修改开课信息;</p> <p>6. 编组管理</p> <p>▲支持给同类型教学班信息进行编组供排课、选课、成绩录入等模块使用;</p> <p>7. 开课统计</p> <p>1) 支持按教师维度和行政班维度统计学期开课信息明细和学期开课信息汇总;</p> <p>2) 支持主讲教师和助教分别统计;</p> <p>3) 支持统计结果数据的查看和导出;</p> <p>8. 板块管理</p> <p>1) 支持自定义添加板块类型, 板块下课程</p> <p>2) 支持维护板块对象、上课时间以及上课教师、教室等信息</p> <p>3) 支持将板块下的课程进行选课</p> <p>9. 教学任务落实</p>

		<p>1) 支持按照学年学期查询需要落实的课程情况</p> <p>2) 支持对未落实的课程进行开课设置的落实</p> <p><b>排课管理:</b> ▲支持 PC 端自定义名称维度查看全校课表、班级课表、教室课表、老师课表、学生课表, 并支持自定义导出字段进行课表内容导出, 支持老师、教室维度的无课查询。支持移动端 APP 查看全校课表、班级课表、教室课表、老师课表、学生课表。</p> <p><b>1. 课表结构</b></p> <p>1) 支持设置每周上课天数, 晨读、上午、下午、晚自习等每天每个时段的节数, 上课时间, 每节时长, 课间时间等参数, 一键生成课表结构;</p> <p>2) 支持添加课间操, 午休等自定义时段; 生成课表结构后支持对节次时间进行自定义编辑;</p> <p>3) 支持为不同校区设置不同课表结构</p> <p><b>2. 课表导入</b></p> <p>支持校方已排好的课表按照系统模板格式整理后导入系统;</p> <p><b>3. 排课规则</b></p> <p>1) 支持对一个或多个班级/老师/教室/课程, 在某个节次时段进行禁排;</p> <p>2) 支持对单个或多个课程/老师在某个节次时段进行预排, 支持优先排入和必须排入两种规则;</p> <p>3) 支持课程互斥规则, 两门及以上课程不排在同一时段;</p> <p>4) 支持教师互斥规则, 两个及以上的教师不排在某一节;</p> <p>5) 支持校区互斥规则, 两个及以上的校区不排在同一时段;</p> <p>6) 支持对连堂规则进行设置</p> <p>7) 支持对排课均衡性规则进行配置, 如老师最大日课时数</p> <p>8) 每种规则都支持自定义规则描述, 自定义标签是否显示;</p> <p><b>4. 自动排课</b></p> <p>1) ▲支持按照预设规则一键自动排课, 自动排课会进行规则校验、冲突校验;</p> <p>2) ▲自动排课前支持手动预排部分课程, 并做预排标签标记;</p> <p><b>5. 手动排课</b></p> <p>1) 自动排课的结果支持手动调整;</p>
6	排课管理	

	<p>2) 支持直接进行手动排课;</p> <p>3) 支持按周次排课</p> <p>4) 支持进行冲突强排, 并做强排标签;</p> <p>5) 支持按班级、按老师、按教室三种不同维度的手动排课;</p> <p>6) 手动排课也会进行冲突和规则校验, 通过颜色标识和弹窗提示;</p> <p>7) 每种排课维度可以查看另外两种维度的辅助课表来查看具体冲突明细;</p> <p>8) 支持每次调整后系统自动进行调整日志记录;</p> <p>9) 支持一键清除课表;</p> <p>10) 支持通过护眼模式调整页面颜色样式;</p> <p>11) 支持课程名称、班级名称、周次、教室等字段内容是否显示的控制;</p> <p>12) 支持老师课表、班级课表、学生课表、教室课表等维度的预览;</p> <p>▲6. 课表保存与恢复</p> <p>支持用户自主保存课表, 并在发布课表等重要节点自动保存课表, 支持恢复已保存的课表.</p> <p>▲7. 课表查询与导出</p> <p>1) 支持全校课表、班级课表、老师课表、教室课表、学生课表、课程课表、班主任课表等维度的课表查询和导出;</p> <p>2) 支持不同样式的全校课表导出; 支持导出字段的控制</p> <p>3) 支持移动端个人课表, 老师课表, 班级课表, 学生课表, 课程课表, 班主任课表的查看; 支持移动端课表课堂记录填写; 课堂记录字段支持自定义配置;</p> <p>8. 调代课/停复课</p> <p>支持移动端调课、代课、停复补课等各类申请审批自定义, 并发送通知到审批人和申请人, 调代课通过后自动更新课表和结果数据, 结果数据可用于教师工作量统计。</p> <p>1) 支持管理端进行调课、代课、跨周调课、停课、复课、补课;</p> <p>2) 支持移动端教师自行发起调课、代课、跨周调课、停课、复课、补课、补课申请;</p> <p>3) 支持调代课审批, 且支持流程的自定义配置;</p> <p>4) 支持调代课记录的查询和导出;</p>

			<p>5) 支持管理端调代课通知设置，添加抄送。</p> <p>1. 教师获奖管理</p> <p>1) 支持教职工提交国家、省、市和校级获奖信息；</p> <p>2) 支持管理人员审核提交的相关材料；</p> <p>3) 支持多维度查询获奖情况；</p> <p>2. 课题管理</p> <p>1) 支持把国家、省、市、校级课题纳入管理范畴，教职工可以提交课题名称、类型、级别、负责人、经费、支出经费和相关附件材料；</p> <p>2) 支持管理人员审核提交的相关课题材料，支持多维度查询课题情况。</p> <p>3. 论文管理</p> <p>1) 支持对教职工发表的论文进行登记统计管理；</p> <p>2) 支持教职工填报提交包括论文标题、级别、刊名，发表时间、字数和相关附件材料；</p> <p>3) 支持管理人员审核提交的相关论文材料，支持多维度查询论文情况；</p> <p>4. 证书管理</p> <p>1) 支持教职工上传提交各类证书，如毕业证、教师资格证和各类获奖证书等；</p> <p>2) 支持相关部门对证书审核。系统支持多维度查询证书情况</p> <p>5. 师资培训管理</p> <p>1) 支持教师新增参与过的各种培训，填写培训内容，上传培训证书和培训总结，由管理人员审核培训材料；</p> <p>2) 支持下载培训证书和培训总结；</p>
7	教学常规管理		<p>▲支持教务系统排考数据一键推送到学校已有的考试系统里，考试成绩数据一键同步到教务系统成绩模块。</p> <p>1. 考务基础数据</p> <p>1) 支持创建考试批次，自定义考试批次名称、类型、开始时间、结束时间；</p> <p>2) 支持单条/导入创建考试场次，自定义考试场次名称、开始时间、结束时间，同时支持继承历史考试批次中的场次记录；</p>
8	考务管理		

	<p>▲3) 支持从教师基本信息同步监考教师信息;</p> <p>▲4) 支持从教室信息同步考场信息, 支持考场容量自定义设置;</p> <p>2. 考试任务</p> <p>1) 支持从开课信息转入考试任务;</p> <p>2) 支持添加和导入考试任务及考试学生名单;</p> <p>3. 排考规则</p> <p>1) 支持设置多维度按教学班、行政班、乱序学生排考方式</p> <p>2) 支持自动按照设置的考场容量范围批量拆分考试数据;</p> <p>3) 支持同个考场自定义监考教师数量</p> <p>4) 支持教师、教室跨校区排考规则;</p> <p>5) 支持设置监考教师监考范围</p> <p>6) 支持设置一个或多个教师/考场在某个场次的禁排;</p> <p>7) 支持排考任务发布后, 自动发送排考信息给各个角色;</p> <p>4. 安排考试</p> <p>1) 支持自动排考;</p> <p>▲2) 支持手动图形化排考;</p> <p>3) 支持调整考试学生名单;</p> <p>5. 排考结果</p> <p>▲1) 支持学生、监考老师在移动端查看考表的结果;</p> <p>2) 支持对排考结果进行查询及全校考表的导出;</p> <p>3) 支持对于考试进行移动端巡考记录;</p> <p>6. 监考工作量</p> <p>▲支持对教师监考场次、时长进行自动统计, 查询及导出;</p>
9	<p>成绩管</p> <p>成绩管理: 成绩管理模块通过线上方式去管理各个环节的成绩, 系统支持录入前的规则配置、录入中的相关操作(正考、补考、重修、毕业考试)、录入后的结果处理(成绩优化、成绩查询、成绩统计、成绩分析,....)</p> <p>1. 成绩参数设置</p>

	<p>满足管理员对成绩基本规则的配置，可以控制教师录入成绩的开始时间、结束时间及各种成绩录入的参数（分项、级制、计算规则、学分规则、绩点规则、绩点规则、其他规则设置等）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持设置一次性录入或按照分项分批录入，支持设置录入开始时间、结束时间；</li> <li>2) 支持设置成绩分项、自定义分项名称；支持给分项设置二级分项；</li> <li>3) 支持按照分数制、等级制来自定义设置级制；支持设置分数等级的换算关系、支持根据培养层次设置正考合格标准；</li> <li>4) 支持设置多种成绩计算规则模板；支持使用公式编辑让二级分项也参与计算规则；支持任课教师自行创建成绩计算规则；支持设置综合成绩保留小数位数、是否需要四舍五入；</li> <li>5) 支持设置绩点规则、设置绩点与分数之间的对应关系；支持计算平均分绩点；</li> <li>6) 支持根据正考、补考、重修、毕业考试等不同的成绩类型设置不同的学分规则；支持按照分数、等级、计算公式设置课程学分规则；</li> <li>7) 支持自定义特殊成绩标识（例如缓考、作弊、休学等）；支持自定义成绩质量分析标题；支持自定义成绩质量分析标题；支持配置成绩查询显示内容；</li> <li>8) 支持成绩一体化对接，教学平台的学习成绩、考试系统的成绩都可以自动与教务成绩进行对接，免手工录入</li> </ol> <p>2. 正考成绩管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持从开课数据自动同步待录入成绩数据；</li> <li>2) 支持批量配置成绩计算规则（选择模板规则或自行创建）；</li> <li>3) 支持给教师发送通知催促成绩录入；</li> <li>4) 支持查看录入情况，录入百分比；</li> <li>5) 支持解除已提交成绩的锁定状态以进行修改或重新录入；支持填写解锁理由；支持锁定成绩；</li> <li>6) 支持发布、取消发布成绩，供学生查询；</li> <li>7) 支持教学班成绩的批量导出；</li> <li>8) 支持成绩分析报告的导出；</li> <li>9) 支持查看分析内容录入情况，录入百分比；</li> <li>10) 支持教师端录入正考成绩，做相应权限控制；支持逐条录入和按班级导入；支持对成绩结果一键优化，</li> </ol>
--	---

	<p>按等级、按分数、按排名优化正考成绩结果；</p> <p>11) 支持查看教学班各分项成绩统计结果，包括应考人数、实考人数、缺考人数、缓考人数、免考人数、总分、平均分、标准差、及格率、优秀率、分数区间人数等指标统计；</p> <p>12) 支持控制管理端和教师端顶部筛选、顶部按钮、列表字段、右侧按钮的显隐规则、锁定状态</p> <p>3. 补考成绩管理</p> <p>1) 支持设置补考名单生成规则；支持按照规则一键生成补考名单；</p> <p>2) 支持自定义补考计算规则（各分项的录入计算比例），可以继续正考的分项成绩作为补考成绩的分项成绩；</p> <p>3) 支持设置补考成绩录入规则、最终成绩展示与补考成绩的关系；支持按照教学班设置合格标准；</p> <p>4) 支持不同角色（管理员、班主任、老师）按照行政班、教学班、学生三个维度来进行补考成绩的录入、查询、导出；支持老师改变合格分数线，提高学生及格率；</p> <p>4. 重修成绩管理</p> <p>1) 支持设置重修名单生成规则；支持按照规则一键生成重修名单；</p> <p>2) 支持设置重修成绩录入规则、最终成绩展示与重修成绩的关系；支持按照教学班设置合格标准；</p> <p>3) 支持不同角色（管理员、班主任、老师）按照教学班维度、学生维度来进行重修成绩的录入、查询、导出；支持老师改变合格分数线，提高学生及格率；</p> <p>5. 毕业考试成绩管理</p> <p>1) 支持设置毕业考试名单生成规则；支持按照规则一键生成毕业考试名单；</p> <p>2) 支持设置毕业考试成绩录入规则、最终成绩展示与毕业考试成绩的关系；支持按照教学班设置合格标准；</p> <p>3) 支持不同角色（管理员、班主任、老师）按教学班维度、学生维度来进行毕业考试成绩的录入、查询、导出；</p> <p>6. 成绩分析</p> <p>以升学或就业为目标，对学生成绩进行个性化的/针对性的分析；行政班统计分析、教学班对比分析、行政班对比分析</p> <p>1) 支持按照行政班维度来进行成绩统计分析；</p>
--	---

		<p>2) 支持统计班级学生排名、班级总分、平均分、各科目优秀率、及格率等;</p> <p>3) 支持按照教学班、行政班维度来进行对比分析; 教学班对比分析可以提供给教师对同一教学班不同学期、不同教学班同一学期的成绩结果进行对比分析; 行政班对比分析可灵活选择行政班和对比批次, 进行同一行政班多个批次、多个行政班同一批次、多个行政班多个批次的均分、均差对比分析;</p> <p>4) 支持折线图、柱状图等分析样式;</p> <p>7. 成绩查询</p> <p>1) 支持按照学期进行班级成绩查询;</p> <p>2) 支持按照学年进行班级成绩查询;</p> <p>3) 支持按照学生维度进行毕业成绩查询;</p> <p>8. 移动端成绩查询</p> <p>支持教师、学生在手机、平板等移动设备进行成绩查询;</p> <p>9. 日志</p> <p>支持记录和查询数据日志和操作日志, 支持成绩恢复;</p>
10	教材管理	<p>1. 基础数据管理</p> <p>1) 支持对学期开课的课程进行管理, 对学年学期, 课程名称, 课程编号, 开课院系, 班级, 班级人数等进行基本参数设置;</p> <p>2) 支持对学期学生课程进行管理, 对学年学期, 学号, 年级, 课程编号, 校区, 院系, 专业等进行基本参数设置;</p> <p>3) 支持对教材出版社, 教材名称, 教材编号, ISBN, 教材出版社, 教材作者, 出版年月, 单价, 折扣等进行基本参数设置;</p> <p>4) 支持对供应商名称, 地址, 联系人, 电话, 手机, 传真, 电子邮件, 邮编等进行基本参数设置;</p> <p>5) 支持新增教材申请审批设置, 可由教师端填写需要新增入库的教材, 管理端进行审批;</p> <p>6) 支持新增教材批量导入;</p> <p>2. 课程教材管理</p> <p>1) 支持统计各班级课程的教材申请情况;</p> <p>▲2) 支持教材计划的申请审批设置, 可由教师在移动端或电脑端填写课程、班级以及对应的教材, 管理</p>

	<p>员进行审批，审批流程可设置；</p> <p>3) 支持按部门统计教材申请的情况；</p> <p>3. 教材征订</p> <p>支持按班级、教师部门进行教材征订，可以批量指定供应商，支持学校设置额外征订的教材（留存）；</p> <p>4. 教材征订汇总</p> <p>支持根据提交的班级、教师、留存教材征订信息，按供应商及教材进行汇总，包含征订总量、学生征订数量、教师征订数量及额外征订数量；</p> <p>5. 教材领取结算管理</p> <p>可以按班级、教师部门、供应商角度维护教材的领取数量，并计算教材费用，支持学生自主查询教材费用明细，支持班级级教材签收单的打印；</p> <p>● ▲ 评价问卷发放支持多种方式及业务，至少包括为：公开问卷、评价教师、评价学生、评价课程、评价课堂、听评课问卷；发放督导评教问卷时可选择某个或者某几个督导分类进行定向投放。支持 PC 端、移动端 APP 提交评价。</p> <p>1. 听评课管理</p> <p>(1) 全局设置</p> <p>支持管理员在后台设置教师被听评次数上限，以“教师+课程”为单位设置被听评次数上限，管理员可自主设定上限值，“大于等于”上限值后用户将无法对其进行评价；</p> <p>支持设置新教工课程，根据教师的入职时间，系统自行核算，判断在职时长“小于”X 年的为新教师，此时该教师的课程将被标记为新教工课程。</p> <p>(2) 重点课程</p> <p>支持管理员在后台设置重点课程名单，设置完成后督导评课页面，对应的课程将被标记为重点课程。</p> <p>(3) 查看上诉</p> <p>支持教师在查看个人被评记录后提交上诉，管理员可在后台查看上诉记录。</p> <p>2. 评价问卷建设与发放</p> <p>(1) 指标管理</p> <p>▲ 可以新建评价指标，支持单个添加或批量导入，可以对指标进行分类。指标题型包括单选、多选、填空、</p>
11	评 价 管 理

简答、打分题、星级评定题、量表题、滑动题等题型。可以根据指标内容选择题型，并添加指标标题和具体内容，每个指标内不同选项可对应不同分值。支持对已建指标进行编辑、删除、查找等操作。

(2) 问卷管理

学校可自主搭建不同的指标体系。支持新建问卷，支持输入标题、分类、说明信息，添加指标模块名称，比如：教师师德、教学效果等，可以在每个指标模块下直接录入子指标，或直接从指标库添加指标。支持对已有问卷进行编辑、预览、删除以及复制等操作。

可对问卷类型进行定义，例如：评教，评学，活动反馈等等。

可对问卷中指标设置指标权重，达到不同指标在问卷中权重不同的效果。

(3) 评价问卷发放管理

1) 问卷发放方式

▲问卷发放支持多种方式及业务，至少包括为：公开问卷、评价教师、评价学生、评价课程、评价课堂、听课问卷；发放督导评教问卷时可选择某个或者几个督导分类进行定向投放。

a. 发放公开问卷

问卷发放成功后，自动生成的二维码及链接，支持发到微信群聊或者朋友圈，所有的人都可以提交评价。支持查看问卷的被评价情况，包括问卷的平均分、已评人数、以及问卷各指标选项的被提交占比。支持导出 EXCEL 和 WORD 两种格式的结果文档。

b. 评价教师

支持教师自评、同行互评、学生评价、管理员评价等多种场景，管理员可自定义选择评价人和被评价人，也可以根据学生选课数据生成评价关系。同行评价支持教师随机互评，可自定义设置每人被评次数。

c. 评价学生

支持按人评价和按班级评价，评价方式支持学生自评、学生随机互评、教师评价、管理员评价。管理员可自定义选择评价人和被评价人，也可以根据学生选课数据生成评价关系。

d. 评价课程

支持选课学生评价课程、自选学生评价课程、教师评价课程和管理员评价课程等几种方式。

e. 评价课堂

支持学生随堂评价教师，根据课程表上课时间，在每堂课结束后自动发放问卷。

	<p>支持学生按照课程周期评价教师，管理员可自定义课程时间阶段设置问卷发放，比如设置当课程学时完成20%和40%时，系统自动发放评价问卷。</p> <p>支持课程开始后随机发放问卷，可根据选课表上的时间，设置随机发放次数。</p> <p>以上方式都能够查询添加和批量添加被评教师，设置每份问卷作答的有效期，或设置问卷当天有效，有效日期截止到当天的24:00。</p> <p><b>F. 听评课</b></p> <p>支持督导、领导、同行教师对教师的课堂进行听评课。可搜索添加某个督导或直接添加某个分类下的督导人员；同行听评课权限可设置同院系、跨院系、全部院系。</p> <p><b>2) 问卷发放设置</b></p> <p><b>问卷发放时间：</b>可自定义设置问卷的发放时间及截止时间。</p> <p><b>问卷过滤设置：</b>支持去掉评价的最高分及最低分，可自定义设置去掉的占比。</p> <p><b>问卷隐私设置：</b>支持设置是否允许被评对象查看评价结果，是否允许评价成员查看评价统计。支持评价成员匿名评价，管理员可以查看评价人信息，被评对象和评价人查看评价结果时匿名。</p> <p><b>问卷提交设置：</b>移动端提交评价时支持定位评价人。</p> <p><b>教师预警：</b>教师综合得分低于某个分值时，系统可自动给教师发放预警通知；</p> <p><b>3) 已发放问卷设置更改</b></p> <p><b>①支持发放时间更改。</b>支持对已发放问卷重新设定时间，管理员可随时自主延长或缩短问卷的“截止时间”，问卷的状态也会随时间而变化（进行中、已结束等）。</p> <p><b>②支持评价设置更改：</b>管理员可对已发放问卷的设置进行重新设定。</p> <p><b>③未评督促设置：</b>支持给当前问卷中所有的未评价人一键发布督促通知，可自定义通知内容</p> <p><b>三、师生评价</b></p> <p><b>1. 评价问卷填写</b></p> <p>教师和学生个人空间中，可看到个人相关的评价任务信息，可通过评价类型、评价任务状态、评价开始时间、结束时间、评价任务的标题等关键词进行搜索查看对应的评价任务。</p> <p>评价问卷填写时，可以暂时保存评价内容或直接提交。</p> <p>完成评价后，用户可查看对应评价问卷的结果，评价结果包括用户个人的评价平均分、整张评价问卷的平</p>
--	--

			<p>均分以及已经参评对象的信息，可查看问卷中每道题的个人回答情况以及全部评价对象的回答情况，如果是选择题可看到每道题的选择情况，打分数可以看到每道题的平均分信息。</p> <p>教师和学生可查看自己的被评记录，包括被评问卷的详情，每道题评价情况以及评价结果统计。</p> <p>评价终端支持移动端和 pc 端，且数据互通。</p> <p>2. 教师被评报告</p> <p>教师可在 PC 端个人空间及移动端查看被评报告，包括教师个人得分、全校教师平均分、院系排名、全校排名、课堂得分对比、课程得分对比、指标得分对比、教师优良率统计、多学期指标得分对比等</p> <p>3. 评价过程监控</p> <p>支持在系统上直接查看评价进程，可按照评价人、班级、院系不同维度查询，包括应答问卷次数、已答卷次数、已答率，支持一键导出。</p> <p>4. 教师个人发问卷</p> <p>支持教师个人组建问卷，可选择自主添加指标或选择管理员预置指标，组建完成后可发给个人的授课班级，查看学生作答详情；同时后台可记录所有教师的发放次数及发放记录。</p>	<p>四、教学听评课</p> <p>1. 移动听评课</p> <p>作为移动评课的工具，通过现场观听，普通教师、学校管理者、督导员、学生就可以在手机上完成对上课教师某一方面、多方面或全方面的评价，并留存数据。</p> <p>(1) 选择听课：督导登录移动端，进入评课页面，可查看其督导范围下的排课安排，默认展示当天的数据，可通过教师院系、课程名称、教师姓名、地点等筛选条件，定位到要听评的对象，点击进入评课页面。</p> <p>(2) 填写评课：不显示在教务系统中的排课，可输入节次信息，包括“课程名称、教师姓名、教学班级、上课地点、上课节次”等信息，填写后可进行评课。</p> <p>(3) 评课计划：督导可提前将想听评对象加入评课计划，到达指定时间后，无需再次查找听评对象，直接进入评课计划区域，填写问卷，提交评价。</p> <p>(4) 管理员指派任务：管理员指派督导听课任务后，督导可进入“邀请我听”区域，查看管理员指派的记录，选择接受或者忽略。</p> <p>(5) 教师邀请听课：教师可邀请督导听课，可进行课程邀请及节次邀请两种方式，邀请时可选择某一督</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

导分类下的所有督导，也可选择单个督导进行邀请，输入邀请说明，完成邀请。督导可查看教师邀请的具  
体信息，包括课程名称、教师、班级、时间、地点等，选择接受或者忽略。

(6) 查看已评记录：督导可查看自己的已评记录详情。

(7) 督导查看评课报告：督导在进行评课后，将基于督导个人的评课记录生成统计报告；可在 PC 个人空  
间及移动端查看内容，包括督导应评次数、已评次数、完成率、各学院听课次数统计等。

#### 2. pc 端听课

pc 端除了支持选择听课、评课计划、完成指派评课任务、完成邀请听课、查看已评记录外，还支持查看  
教师网络课程建设情况，包括课程的基础数据、课程门户（进入课程门户）、班级任务、学情分析、课程  
日志信息等内容。

#### 五、问卷数据回收

##### 1. 问卷详情查看

可以查看已发放问卷的详细信息和评价结果，可以看到各个评价人员列表，以及一些基本信息，包括被评  
对象、教师的账号、所属院系、评价人信息、问卷平均分、综合分数等。可以直接查看问卷内每一道题的  
得分情况和每个选项的占比。

##### 2. 问卷结果导出

支持导出问卷详情，可通过邮箱的形式导出问卷的统计详情，也可通过 word 或 excel 表格的形式进行导  
出。导出的内容包括评价结果（被评对象信息、最终平均分）和评价记录详情（被评对象信息、评价人员  
信息、课程信息、时间、每个评价的指标和结果）。

#### 六、统计分析

统计分析维度包括评价教师分析、评价课程分析、随堂评教分析、听课分析、评价班级分析。  
可按照评价任务为单位查看每一次评价任务的评价情况，包括评价任务的完成情况、评价问卷的提交情况、  
被评对象的评分排序、被评对象的分数分布图、院系平均分。各项统计均以饼状图、柱状图等图形或展示  
方式直观统计展示。

选择某份评价教师问卷，可查看被评教师人数、参与评价人数、教师平均分、最高分、最低分、参评率、  
授课教师人数分布等，可查看当前问卷各院系平均分及各分数区间人数占比、以及院系各指标平均得分  
分布图、以及可查看教师的得分排行并支持导出；可以设置标准参评率，设置后只分析大于标准参评率的

	<p>评价结果。针对评价教师分析,可选择多份问卷设置不同权重,得出教师的综合得分,并可按照院系、姓名、分数等级进行筛选查看。</p> <p>支持按照问卷、指标、时间段、时间点、学院、课程进行筛选,查看随堂评价问卷下,各院系的得分和折线图对比情况。支持查看某个班级对某个课程每节课的评价分数和参评率,可以以折线图的形式展现每节课对比情况。支持查看本学期间随堂评教情况排名。</p> <p>支持管理员查看督导听评课任务完成情况、各院系听评课完成率对比、已评价课程/教师情况,也可以查看被听评教师按院系、按指标、按学院教师的得分情况以及总体分析。</p> <p>支持管理员查看评价班级分析,包括被评班级总数、参与评价人数、班级平均分、参评率、各院系被评班级分布、各院系班级平均分及区间分布、各院系班级平均分排名、班级平均分排名等。</p> <p><b>七、听评课报告</b></p> <p>支持管理员在后台生成听评课校级报告,对督导领导的听课数据进行汇总分析,并在报告后支持在线编辑,同时支持导出 word, 报告包括: 评价完成情况、教师覆盖情况分析、课程覆盖情况分析、教师教学质量分析、课程质量分析等。</p>
12	<p>教师工作量管理</p> <p>1. 计算规则设置</p> <p>1) 支持通过“数据工厂”工具来自定义配置统计工作量所需的数据来源表;</p> <p>2) 支持通过“公式编辑”来自定义配置参与计算的字段、系数等;</p> <p>2. 课时量数据</p> <p>1) 支持按周统计教师授课课时量数据;</p> <p>2) 支持按月统计教师授课课时量数据;</p> <p>3) 支持按学期统计教师授课课时量数据;</p> <p>3. 监考工作量数据</p> <p>支持直接对接考务模块的监考工作量参与总工作量计算。</p>
13	<p>AI 教务智</p> <p>1. AI 教务助手</p> <p>1) 支持通过 ai 提问, 返回选课、排考、调代课等教务功能的操作手册。</p> <p>2) 支持通过 ai 提问, 查询监考任务、教室班级教室等各类课表、查询学生成绩学分数等各类数据。</p> <p>3) 支持通过 ai 对话录入学分数、成绩等教务常规操作。</p>

能体	<p>4) 支持通过 ai 对话提问如何重置密码, 排课、调代课、成绩功能如何使用等常见教务系统问题。</p> <p>5) 支持通过 ai 提问返回查看课表、新增教学计划、查看考表等教务系统内各类应用。</p> <p>6) 支持固定答案回复配置, 回答内容支持文本、图片、附件常规富文本内容编辑。除标准提问问题外, 支持配置与标准问题语义相似的问题。</p> <p>7) 支持给固定问答库添标签和分类。</p> <p>8) 支持上传文档材料作为 ai 的知识库, ai 通过对文档内容分片后, 在用户提问命中相关知识库时提炼文档内容回答。上传文件支持 txt/doc/docx/pdf/ppt/pptx/xls/xlsx 文件格式。</p> <p>9) 支持给知识库添加分类。</p> <p>10) 支持自研模型和第三方模型, 除企业自研大模型外, 支持配置和切换 kimi、豆包、deepseek、文心一言等其他主流对话大模型。</p> <p>11) 支持配置自定义的任务流, 包括标准提问、相似问题提问、词槽设计, 参数配置, 意图识别, 嵌入 iframe 内容等流程。配置过程中支持试运行未发布的任务流。支持角色权限校验。</p> <p>2. AI 智能排课</p> <p>突破传统排课瓶颈, 自动识别并匹配学校排课规则库。</p> <p>1) 支持短时间内完成学校的课表编排+自动调整。</p> <p>2) 支持特殊需求手动微调, 课表冲突预警。</p> <p>3. AI 成绩</p> <p>1) 支持个性化的成绩分析, 以直观的方式向学生和教师反馈成绩情况。</p> <p>2) 支持 AI 语音、OCR 识别方式录入成绩。</p>
其他	<p>▲ (1) 在教务系统教师端和学生端中, 提供网络网盘功能, PC 端、移动端都必须支持上传资料到云端的功能, 提供给全校师生进行资料上传、下载、相关学习文件保存和共享给其他人使用。</p> <p>▲ (2) 要求对接学校的数字化资源管理系统、网络教学平台、在线考试系统, 确保线上平台的成绩数据、学生数据、课程数据与教务系统无缝对接, 真正的实现教学教务管理一体化。(提供承诺书)</p>