陕西工业职业技术大学货物采购合同

合同编号：CT-ZB00-169-2026
会签编号：SNPU2026-GZGK15-02

项目名称：数智工程核心专业AI导学智评一体机项目

采购内容：数智工程核心专业AI导学智评平台

甲　　方：陕西工业职业技术大学

乙　　方：翔天实业有限公司

合同专用章

货物采购合同

甲方：陕西工业职业技术大学

乙方：翊天实业有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目（项目名称：数智工程核心专业 AI 导学智评一体机项目）的招标/采购文件、乙方的投标/响应文件，甲乙双方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

一、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，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：

本合同及其补充合同、变更协议；

中标或者成交通知书；

投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

采购文件（含澄清或者修改文件）；

其他相关采购文件。

二、合同价款、采购内容：

1.合同价款

固定总价合同：本合同固定含税总价款为**RMB1,819,800.00 元（大写：壹佰捌拾壹万玖仟捌佰元整 ）**，该合同总价包括但不限于材料费、包装、运输、仓储、保管、保险、装卸（卸货至甲方指定地点）、安装调试、利润、售后服务、相关税费及市场价格风险、政策原因调整、社会干扰因素排除费用在内等保障乙方妥善履行本合同项下义务的一切费用。除此之外，甲方无需支付任何其他费用。

2.采购内容清单

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价（元）	总 价（元）
1	AI 导学智评平台	超星	教管一体化综合服务平台 V1.0	西安市	西安超星教育科技有限公司	套	1	￥1681000.00	￥1681000.00
2	管理登录节点	河南昆仑	KunLun 2280	河南郑州	河南昆仑技术有限公司	套	1	￥138800.00	￥138800.00
合计金额（小写）：￥ 1819800.00元（大写）： 壹佰捌拾壹万玖仟捌佰元整									

3.采购内容主要技术参数

以招标/采购文件、投标/响应文件内容为准填写，详见附件。

三、交货及安装调试期、交货地点、质量保证期

1.交货期：合同签订之日起 10 个日历日内乙方将全部货物送达甲方指定地点；

2.安装调试期：到货之日起 5 个日历日内完成全部安装、调试工作，确保项目达到交付使用条件；

3.交货地点为：甲方指定地点；乙方承担全部货物经甲方书面验收合格前毁损、灭失、盗抢等全部风险。

4.质量保证期为： 3 年，自甲方最终书面验收合格之日起算。

四、付款方式

1.分期付款

（1）乙方将本合同项下所有货物运送到甲方指定地点后，甲方进行到货开箱验收，书面验收合格后，乙方开具合法且符合甲方要求的合同款项 100%的增值税专用发票，甲方收到乙方发票后 10 个工作日内，支付合同金额的 60%，计¥ 1091880.00 元。

（2）乙方负责完成货物安装调试，试运行 10 日，且达到平稳运营条件后向甲方申请验收，在 30 日内甲方进行最终验收，书面验收合格且无索赔争议后，甲方在 10 个工作日内办理合同金额的 40%、计¥727920.00 元的支付手续。

（3）乙方逾期提供发票或提供发票不符合要求的，甲方有权迟延付款且不承担任何责任。

2.合同款支付全部通过银行转账至双方约定开设的项目专用账户，乙方应及时与甲方沟通专用账户开通事宜并在中标/成交通知书发出之日起 2 个工作日内开通专用账户,确保项目资金专款专用。乙方确认其所提供的账户符合甲方要求且正确无误，因乙方账户错误或者其他任何原因导致乙方无法收取款项的，责任由乙方自行承担。甲方支付款项到达乙方提供账户之日即视为甲方已按照本协议约定妥善履行付款义务。

五、履约保证金

中标/成交通知书发出之日起 5 日内乙方以转账方式向甲方指定账户支付合同款的 5 %作为履约保证金，经甲方最终书面验收合格后，乙方向甲方申请全额无息退还，若乙方存在违约行为，甲方有权直接从履约保证金中扣除违约金、赔偿金等款项。

六、权利与义务

1.甲方的权利与义务

(1) 甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准、合同约定及甲方要求，能够通过国家及甲方验收。

(2) 甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的预验收工作以及正式验收工作。

(3) 甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。

(4) 在乙方妥善履行本合同项下义务且付款节点届至的前提下，甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。

(5) 乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有单方解除合同的权利。解除合同的同时，乙方应赔偿因此给甲方造成的全部损失。

(6) 因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担赔偿责任。

2.乙方的权利与义务

(1) 乙方应按本合同的规定供货时间、内容提交符合合同及甲方要求的货品，并保证产品质量。

(2) 乙方有义务配合甲方参与项目的预验收、正式竣工验收工作，并确保所供货物符合本项目国家现行标准。

(3) 乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则等。

(4) 按甲方指定地点将货物码放整齐，及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。

(5) 在货物验收时，向甲方提供《货物合格证》《货物使用说明书》等技术文件及甲方要求提供的各项资料。

(6) 乙方交付产品如不符合合同要求及约定技术参数，未能通过甲方书面验收的，应在甲方限定期间内履行免费更换、补足或重发的义务。

(7) 承担产品安装调试并经甲方书面验收合格前破损、遗失、盗抢等风险。

(8) 质量保证期内产品质量出现问题的，乙方应在甲方通知后 24 小时内响应，48 小时内上门处理完毕，免费履行维修、更换义务。

七、质量要求及质保要求

1.质量标准

乙方提供的货物（包括但不限于主设备、附件、材料等）必须是现货、全新，符合国家产品质量标准，无瑕疵，有出厂合格证书及使用说明书、质保书等相关资料，无安全隐患。必须符合采购货物要求的规格型号和技术指标。不得为损坏、缺少附件、返修、有使用痕迹等不符合国家产品质量标准、相关货物技术协议的瑕疵、缺陷、老旧、返修产品。

如本合同项下货物技术协议中规定的质量标准高于国家标准的，则应以本合同项下货物技术协议中规定的标准作为认定本合同项下产品质量的依据。

乙方保证所供货物齐全且能够独立正常使用/运行。

2.质保要求

质保期自甲方最终书面验收合格之日起算，质保期内非因甲方原因而出现质量问题的，由乙方负责修理、承担因修理产生的所有费用。乙方应自收到甲方通知之时起 48 小时内修理完毕，保证甲方正常使用。如乙方违反上述约定，甲方有权委托

第三方进行维修，产生的费用由乙方承担，甲方有权直接从应付款或履约保证金中扣除。

同一质量问题，乙方连续修理两次，甲方有权要求乙方更换新产品或退货，退货金额为甲方已向乙方支付的全部货款及费用。乙方同时承担因退换货物产生的所有费用。

八、交货要求

1.乙方应保证所提供的设备均为崭新的、合法的正品，其质量、规格和性能应完全满足合同约定要求。

2.乙方保证享有所提供货物所需的完整知识产权，并保证甲方正常使用（包括但不限于单独使用、结合使用、连接使用、嵌入使用、贴附使用、拼拆使用），且不会侵犯任何第三方知识产权，如引发侵权纠纷，由乙方承担全部法律责任及赔偿责任。

九、货物验收

验收分到货开箱验收和甲方最终验收两个阶段，以甲方出具的《最终验收合格证书》为准。

1.到货开箱验收。货物运送到甲方指定地点后，甲方(使用部门)、乙方共同开箱验收，检查货物生产厂家/产地、型号、规格、配置等内容。若乙方提供的货物不符合合同、合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件规定的，甲方有权拒收货物，由此引发的费用和相关损失，由乙方完全承担，甲方有权追究乙方法律责任。

2.甲方最终验收。乙方安装调试完成且试运行期满，试运行期内无任何质量问题后，向甲方书面申请验收，甲方(使用部门)负责技术验收(乙方协助)，验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。甲方（使用部门）技术验收合格后，甲方组织有关专家进行项目的最终验收。试运行期内出现质量问题，试运行期从解决质量问题后重新计算。

十、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内容及合同履行及至终止后知悉的商业秘密及其他信息向第三方透露或不正当的使用，否则，应向对方承担相应的违约责任。

双方同意在本协议期限内或之后：（1）只为本协议目的而使用属于对方的保密资料；（2）在未得到对方书面同意之前，不将对方的保密资料披露给第三方；（3）如果披露方要求，接受方应立即将任何被要求退还的保密资料退还给披露方。

本协议中，保密资料是指任何一方所有的与披露方现有的潜在的业务、运营或财务状况直接或间接有关的书面、演示、电子、或其他形式的资料（包括：价格、市场营销计划、客户名单、相关数据等），但不包括以下资料：（1）为公众所知的；（2）接受方通过没有保密义务的独立渠道合法获得的资料；（3）接受方在本协议保密条款签订之前已经知道的资料；（4）因法律行为（包括诉讼、仲裁等行为）和执行国家政策的需要进行披露的资料。

十一、违约责任

1.乙方逾期供货，每延迟 1 日，应按合同总价款的 1‰向甲方支付违约金，因不可抗力或经甲方同意除外，但违约金总额不超过合同总价的 10%。如合同总价 5%以上的货物迟达 10 日的，甲方有权解除本合同。

2.如乙方产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准，甲方有权退货，并且乙方应承担甲方合同总价款的 10%的违约金并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

3.在合同规定的供货期内乙方未如数交货，除应如数补齐外，还应承担合同总款的 10%违约金。

4.质量保证期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方承担，同时质量保证期重新起算。

5.乙方擅自更换产品或材料，除恢复到本合同或招标文件要求的产品或材料外，应承担更换部分价款 10%的违约金。

6.乙方所供材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款 10%的违约金。

7.如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担所涉及产品总价款的10%违约金。

8.乙方供应产品存在知识产权瑕疵或所有权瑕疵，导致第三方向甲方索赔的，因此产生的赔偿款、行政罚款、处理纠纷发生的律师费、诉讼费、保全费等各项费用由乙方承担。

9.本合同签订后，乙方不得将本合同项下义务转交或委托任何第三方完成，一经发现，甲方有权解除合同。乙方应当按照合同总价款两倍向甲方支付违约金。

10.如因天气原因或甲方安排等原因需要调整供货时间、地点的，乙方应当无条件配合甲方，合同期限相应顺延且甲方不承担任何责任。

十二、争议解决

合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关（包括本合同项下某一特定货物买卖合同）的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，如任何一方通过诉讼解决由甲方所在地人民法院管辖。

十三、协议期限

1.合同经甲方和乙方双方法定代表人或者授权代表人签字或盖章并加盖公章（或合同章）即行生效。

2.合同签订后双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照《中华人民共和国民法典》等有关规定办理。

3.合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以“纪要”形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

十四、不可抗力

1.本合同项下的“不可抗力”是指不能预见，不能避免且不能克服的客观情况，使得本合同一方当事人无法履行合同义务，如战争、严重火灾、水灾、风灾和地震属于不可抗力的事故。

2.一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使项目开发中断时，项目交付日期及付款日期相应顺延，各方不承担违约责任。

3.如不可抗力时间延续120天以上的，各方通过协商达成在合理的时间内继续履行合同，或部分履行合同，或终止合同的履行。

4.一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

十五、通知和合同修改

本合同一方给另一方的通知，都应以书面的形式（信函、传真）发送至对方，对本合同条款进行任何改动，均须由甲乙双方签署书面合同修改签证，方为有效。

十六、其他规定

本协议的附件为本协议不可分割的部分，与本协议正文具有同等的法律效力。协议附件与本协议约定不一致的，以本协议的约定为准，除非双方一致同意并以书面形式表示以协议附件为准。

本合同甲、乙双方均同意以上条款内容。

本合同一式 陆 份，其中，甲方 伍 份，乙方 壹 份，具有同等的法律效力。

本合同的订立、履行、变更、终止、解释等均适用中华人民共和国法律。

本合同未尽事宜由双方共同协商，另行订立补充协议，补充协议与本协议具有同样的法律效力。如果本合同之附件与本合同规定不符，以本合同规定为准。

附件：采购内容主要技术参数

（以下无正文，为合同签章页）

甲方：陕西工业职业技术大学（盖章）	乙方：翊天实业有限公司（盖章）
法人代表或授权代表： （签字或盖章）	法人代表或授权代表： （签字或盖章）
地址：陕西省咸阳市文汇西路 12 号	地址：陕西省西安市高新区唐延南路 11 号逸翠园 2 幢 1 单元 11614 室
税号：12610000435630183M	税号：91610131MA6U1L6B68
开户银行：中国银行咸阳分行	开户银行：中国建设银行股份有限公司咸阳人民路支行
账号：1024 0332 6818	项目专用账号：61050163010800001590
甲方项目负责人：郇林	乙方项目负责人：强明玮
联系电话：15592019800	联系电话：17386986205
签订日期：2026年3月14日	签订日期：2026年3月14日

采购代理机构（盖章）：中昕国际项目管理有限公司

代　　表：

签订日期：2026年3月14日

附件：采购内容主要技术参数

序号	产品名称	品牌	技术参数
1	AI 导学智评平台	超星	一、配置 1.AI 导学智评平台：数量 1 套，型号：教管一体化综合服务平台 V1.0 二、技术参数 **1.总体要求** 1.1.采用 B/S 结构，平台基于 J2EE 架构，页面采用 Web2.0 AJAX 开发，不需要另行安装插件就可以支持 IE9 及以上版本、safari、Firefox、chrome 等浏览器。 1.2.具有移动客户端，支持 iOS、Android 和鸿蒙操作系统。 1.3.微服务基座作为基础平台，各系统模块均基于微服务基座之上，最终形成一体化，具有统一的 PC 端门户、用户个人空间、移动端 APP。 1.4.系统满足大规模用户使用，支持云部署或本地部署模式，能够适配国产化及信创要求。 1.5.满足万人在线学习的性能要求，平台首页访问 20000 在线用户平均响应时间小于 3 秒，事务通过率大于 99%。 1.6.可对接学校统一身份认证系统，实现用户信息统一管理，可提供数据视图、接口等方式对接学校教务管理数据（学生、教师、课程、选课等数据），并进行定期维护和更新，实现教务数据的同步。 1.7.按学校实际要求提供对接国家智慧大脑及其他相关业务上报的数据。 1.8.提供 3 年质保服务，在质保期内，平台有新增或优化功能，定期更新至本平台。 2.微服务基座模块（智慧微服务应用系统 V1.0） 能实现统一用户管理、统一终端管理、统一应用管理： 2.1.统一用户管理：通过角色管理配置用户身份及对应权限，涵盖教师、学生、专业负责人、院系管理员、校级管理员及其他自定义角色的设置，不同角色看到不同的业务和微应用； 2.2.统一终端管理：通过终端管理，实现智慧门户、个人空间、移动端、微信公众号、大数据屏的灵活配置； 2.3.可创建多个角色空间，满足不同角色权限的使用，空间配置可以实现页面内容和页面样式的设置。 2.4.统一应用管理：整合平台应用、学校自定义表单应用，形成统一的应用市场，可灵活配置至个人空间、移动端、门户。 2.5.根据专业应用场景提供表单引擎、预约引擎、审批引擎、知识挑战引擎、提供图表引擎、信息查询应用引擎、资讯采集引擎、共读引擎、应用包引擎、资源引擎、网页引擎，利用引擎应用快速便捷地搭建学校需要的专业信息收集、数据采集、业务审批等功能，实现良好的使用体验。 2.6.移动端页面支持按照角色进行设置，针对不同角色可设置不同版式的页面展示效果；不同角色的页面中可添加不同的微服务应用，满

			足不同用户的个性化需求，提高用户的使用体验。支持自定义设置移动端首页，提供三种首页模版供其选择使用。支持自定义首页布局，提供 5 种以上布局样式，在布局中，支持添加管理和教学所需要的应用模块，可以通过拖拽方式嵌入基础应用如轮播图、搜索、多图列表等应用，对应用进行详细的设置，支持添加管理和教学所需要的应用模块。 3.智慧教学数字化综合管理模块（综合教学管理平台 V1.0，网络教学综合服务平台 1.0） 3.1.平台具备完整的在线课程建设功能，可实现教师课前、课中到课后的全过程教学管理，完成老师所有的教学活动，可与学生在移动端进行互动，只需手机+网址即可进行教学，打通教学环节和各个终端的数据，实现数据实时更新。并实现学校多平台课程整合，实现统一门户、登录、个人教学学习空间。能够提供最新 AI 技术赋能教师备课与教学环节，实现 AI 辅助备课、智能出题、学情分析、智能批阅、课程目标达成统计等。 3.2.提供任务引擎工具，支持切换标签页跳转任务设计页面，添加分组，添加任务点和设置闯关达标条件，创建任务支持拉取任务点类型包括：视频，文档（笔记），线上课堂，AI 实践，作业，自测，问卷，审批，自定义等 17 种类型。学习页面提供不少于五种模式，学生可通过地图页面、3D 小岛虚拟展厅模式进行闯关打卡学习，支持跳转至任务点详情页面进行学习。 3.3.知识图谱建设，支持构建和维护课程知识图谱、能力图谱、学习地图、知识点列表、问题图谱、思政图谱、等多维图谱，支持基于课程个性化展示需求，自定义图谱标题、样式、内容，构建个性化图谱，也支持从网络课程一键化同步图谱至课程标准管理内。 3.4.支持插入知识点拓展阅读，可根据一个关键词自动生成相关知识点的知识树，插入到课程单元中，并自动推送知识点相关的图书、期刊等资料。 3.5.基于课程知识图谱建设，对课程章节内的视频进行智能分析，自动匹配的知识点，并在视频对应的时间点进行自动打点，同时基于人工智能技术生成知识点词云分析并展示；支持教师基于打点内容自定义编辑；视频播放时学生可以定位到时间点观看对应知识点的视频讲解。 3.6.作业查重：支持简答题作业查重，支持学生提交作业与设置的正确答案对比，为阅卷教师提供参考。支持班级内学生与学生之间的简答题作业答案重复率的对比。支持老师在批改简答题时通过相似度查询系统，跟海量资源库文档内容进行比对，得出查重率。支持生成查重报告并导出。 3.7.题库具备多题型录入、知识点管理、试题查重与共建共享功能；试卷管理需具备多模式组卷、模板预设及安全归档功能；考务管理需具备考试计划制定、考场分配、通知发布等线上化操作；考试管理需具备多样化考试管理，线上支持多终端答题与防作弊设计，线下满足标准化流程管控；在线监考需实现身份核验、实时监控与异常行为监

			测；具备在线制作答题卡功能；数据分析可生成多维度教学与考试报表。 3.8.题库查重：支持用户在题库管理的高级设置中开启题库查重功能，设置单位题库查重阈值。开启后，导入题目和已有题目相似度超过此值时将不允许导入。提交题库审批会默认将题库相似度信息添加到审批详情中。对于已有的题目，可以对题库里的题目进行查重，并获取查重后的结果。 3.9.直播监控：考试过程中，监考教师可以随时调取考生的直播画面进行直播监考，直播过程中可以设定实时观看考生的前置摄像头或者后置摄像头，查看考生的周边情况，进一步确认考生的真实考试情况。 3.10.能够实现基于 OBE 理念的专业人才培养体系的指标建设、过程管理、目标达成统计及报告生成，形成“评价-反馈-改进”反复循环的持续改进机制。通过人才培养方案的制定修订，拆解专业培养指标体系并合理设置课程标准，形成与之相配套的教学目标，教学内容、课程体系、教学方法和考核方式，进行综合性的专业培养和专业建设数据统计及分析。 3.11.对于某个专业，提供产业趋势分析，通过大数据分析提供参考数据，如产业需求趋势、技能趋势预测、岗位需求分析预测、院校开设情况、招生趋势、应届生薪资趋势。 3.12.对于某个岗位，支持按地区、按行业类型、按企业类型查看岗位信息，包括岗位需求数量、平均薪资、岗位能力要求、经验要求、学历要求等。其中，岗位能力要求以词云形式，展示该岗位对专业人才的能力需求，并以列表形式，对各项能力的需求占比进行排名。 3.13.岗位支撑分析，系统抽取当前专业人培方案内容进行分析，同时可同步上传补充材料；专业负责人可基于系统推荐的相关岗位进行选择，添加岗位时支持专业关键数据匹配或能力模型匹配。最终输出该专业对应岗位的支持情况，基于不同色块显示支持情况。 3.14.提供通用培养方案数据库，整合全国多所院校公开的培养方案，可通过专业名称等关键词进行查找，培养方案能够在线浏览。数据源支持选择本单位线上人才培养方案模块中的已有方案进行对比，也支持本地上传文件进行在线对比。 3.15.人才培养方案部分组件支持一键引用国标内容，支持从三个维度（学校上传的调研报告等、人才培养方案数据库中匹配的同类型院校的人才培养方案、招聘岗位能力模型匹配的岗位）AI 智能生成文本内容供专业负责人参考。职业面向表支持按学校模板自定义增加数据维度。 3.16.除内置的结构化数据组件外，支持使用表单和报告引擎搭建学校专有的个性化组件；表单支持各类数据项的设置及统计，报告引擎支持对表单的输出显示进行个性化的设置。 3.17.人才培养方案方案审核，支持完全灵活的自定义审批流机制，支持设置电子签名，支持设置或签及会签及打回规则，支持设置自动提醒功能。支持管理及设置评审专家库。支持按照审批流设置对教师提交的培养方案进行评审。

			3.18.专业关键数据生成助手：可上传文档或选择参考内容，参考文件支持个人上传本地文档，支持 word 和 pdf 格式，人才培养方案支持从数据库中抽取、适配岗位支持从专业对应岗位能力模型下进行推荐适配。生成时可选择相关模块，例如培养目标等，再选择完大模型之后即可生成相关参考数据，支持重新生成或在此基础上编辑，最终可引用至对应栏目数据下。 3.19.基于实际专业建设需求，可提供个性化图谱引擎工具，引擎工具支持自定义图谱名称及描述，并提供多种图谱样式供学校使用参考。如 3D 层级结构、平面关系结构、环状结构等。建设的图谱可在图谱库中检索。 3.20.基于图谱引擎建设的图谱，支持独立链接地址生成，图谱数据来源支持在线添加、批量导入模版、外部数据源接入，其中外部数据源提供相关接入范例要求，并支持格式校验，建设的图谱数据支持一键导出。 3.21.可根据专业能力培养方向，进行专业能力图谱的构建生成，支持建设包含岗位图谱、竞赛图谱、证书图谱，其中以上能力图谱可实现与课程及技能点/知识点的对接，满足学习者按照能力图谱路径开展闯关式学习打卡。 3.22.门户支持添加和设置应用基础模块，包含图标列表、图文列表、轮播图、多图列表、搜索、文本列表、图表、表格、搜索列表、文本、图片、按钮、视频、搜索条、天气、日期、插件、IP、地图等多种基础模块，用以生成网站应用模块和页面，满足绝大部分网站内容的展现形式。 3.23.支持课程教学流程管理，在课程章节学习过程中添加讨论、章节测验、投票问卷等。 3.24.支持视频中任意时间点插入互动测验：上传视频后，可以在任意时间点插入测试题，包含单选题、多选题和判断题；支持测验题目从题库选题；支持设置答错是否允许继续观看视频，如果答错，支持设置回看多少分钟，或者设置回看时间段；支持学生作答后查看答案。 3.25.支持视频的虚拟剪辑，可拖动视频播放的起始点、终止点将视频文件按照课程要求剪辑成适当长度，教师可手动输入时间点，进行视频在线虚拟剪辑。 4、教师发展管理模块（教师发展综合业务管理平台 V1.0） 4.1.基于学校校赛举办及管理角度出发，完成对竞赛全流程进行管理和设置，包括竞赛网站、人员设置、竞赛流程、竞赛报名、专家管理、作品管理、评审规则管理、作品评审、作品评审结果等。同时实现全校分院及教师个人获奖情况抓取、填报功能。 4.2.支持使用赛序抽签功能，参赛选手抽取出场顺序后，专家评审作品的顺序会自动按照赛序排列进行； 4.3.从教师管理及培训需求出发，实现教研活动管理、线上会议软件、常态化话题讨论交流小组、群聊消息，并能实现线上线下各类教研活动开展；教研组教师能够完成知识图谱建设及应用、教研资源共建、协作笔记和文档，优质资源共建共享；进行各项教研活动数据记录及

			分析，实现对整个教研过程大数据留痕及分析反馈；同时通过个性化教研门户，实现教研成果展示与教研成果辐射推广应用。(培训管理平台 V1.0) 4.4.具备一站式教研活动管理。支持教研活动发布、通知提醒、教研活动报名（可指定报名对象）、在线报名、请假管理、活动签到、作业提交管理、活动问卷调查、活动成果管理、统计等业务流程一体化管理。（虚拟教研室管理平台 V1.0） 4.5.为保证校内教学改革工程项目的建设，平台支持教师在线申报教研项目功能，能够支持项目评审、项目中期检查、项目变更、项目结题、成果展示、数据汇总导出等。 4.6.管理员可以一键分类打包导出各类项目材料。支持根据筛选条件进行多维度检索并将筛选结果的项目材料导出，可灵活选择导出的材料类型，在导出时支持自定义设置材料打包规则，包含按项目打包或按材料类型打包两种模式。此外，支持灵活的自定义设置材料名称。(项目管理平台 V1.0) 4.7.支持设置项目申报书模板，可以自定义编辑在线填报模板的内容，支持常见的标题、文本输入、下拉选择、富文本编辑、在线表格编辑、添加附件和图片、添加链接等多种控件，能够让在线申报时填写格式与导出申报书格式一致。在线申报时需允许申报人在线灵活拆分、合并、增加或删除表格，支持控制表格中填写内容的字数、是否必填、设置锁定编辑并可简单设置表格展示样式。申报书模板控件需支持设置是否必填，并可设置填写内容的提示说明。 4.8.支持评审人员进行手写电子签名和上传电子印章，并且可以管理个人手写签名和电子印章，并评审时进行调用。 4.9.审核通过的项目成果需支持成果公示，可展示在网站门户首页中，方便所有用户查看。 5、智能督导评价模块(智慧督导系统 V1.0） 5.1.支持与智慧教学数字化综合管理模块打通，整合线上线下教学数据，进行多元化评价，如督导评价、同行评价、评价领导、教师互评、学生评价等不同人员，可实现督导移动端听评课，远程巡课、学生评教、随堂评教、教师自评、互评，评课程，评教材、评专业、公开问卷等全方位评价场景。 5.2.管理员可在后台为督导指派任务，可手动按课程或者节次指派督导；也可以自动指派，指派规则包括被评对象与督导的院系关系、督导与督导的院系关系、督导和教师的上课时间冲突过滤、不同教学班的授课老师相同时指派给相同督导、每个督导需要完成及每个被评对象需要被评数量等。 5.3.通知：可以在移动客户端选择给指定的人发送评价通知，并统计已读和未读名单，对于未读的人可以直接通过短信、应用内、电话、微信进行预警提醒。 5.4.依托于学校教室内画面采集器和拾音吊麦或学校现有智慧教室录播平台的对接，实现督导线上巡课场景，能够结合画面和语音分析等，生成 AI 课堂分析报告辅助督导完成评价工作。

			5.5AI 课程分析报告 综合表现：支持以百分制呈现课程综合得分，得分权重覆盖课堂设计、学生表现、教师表现等多维度，同时提供本课程得分与同学院、全校同类型课程平均分的横向对比数据，明确课程整体水平定位。 课堂设计：支持展示课堂设计参数包含 Rt 值（教师行为占有率）和 Ch 值（师生行为转换率），以判定课堂类型，通过课堂学生行为占比热力图呈现不同时间段学生参与度占比，直观反映课堂节奏把控与活跃度情况。 学生表现：支持展示学生表现核心指标，包含平均到课率、前排率、抬头率、活跃度、专注度等，展示各指标具体数值及超越全校课程的百分比，呈现课程各节次指标数据变化趋势，同时支持与同类型、学院、全校课程的横向对比分析。 教师表现：支持展示教师表现参数涵盖准时上课率、普通话水平、课堂平均音量、平均语速等基础数据，还包括情感倾向分布、违禁词出现次数、教师行为时长占比及课堂活动范围统计，多维度呈现教师教学素养与课堂管理效能。 在线课程运行：支持展示在线课程运行参数包含资源总数、章节资源数、视频总时长等资源建设数据，任务点完成率、讨论参与率等互动数据，以及智能体数量、知识库问答对数、知识图谱知识点建设率等 AI 相关数据，全面反映线上课程运行状态。 学习成果：支持展示学习成果参数核心是知识掌握率、成绩平均分、及格率，同时呈现不同分数段学生分布情况，以及核心知识点的掌握完成率，量化学生学习效果。 课堂评价：支持展示课堂评价参数收集学生、信息员、同行、督导、管理员等多角色评分，通过横向对比当前课程与同类、学院、学校课程的评分差异，结合 AI 大模型生成综合评价与优化建议。 5.6.支持利用五何分析法分析授课内容，并呈现数量及占比。 5.7.支持教师通过二维码、手势、定位位置等便捷方式快速完成学生考勤，需具备缺勤、事假、病假等多种考勤状态设置，全面记录考勤情况。同时需要为考勤管理员提供数据驾驶舱，直观展示开课、签到详情、课程和学生到课统计以及教师发签到统计等全面视图，满足多维度筛选及签到数据导出和缺勤预警通知等需求。 5.8.签到类型支持二维码签到、拍照签到、手势签到、位置签到、签到码签到，二维码支持自定义刷新时间，并校验允许二维码签到的位置，允许范围支持自定义。 5.9.采用位置校验，实现教师实践地点的精准打卡。提供每日打卡记录，自动统计出勤情况，实时监控打卡异常，通过系统通知及时提醒教师，管理员可实时查看打卡数据。 5.10 考勤系统签到数据自动计入课程运行数据，并按课程统计分析，为学生过程性成绩、教学管理、课程评审提供运行数据支撑。 6、教师教学档案袋（教师发展综合业务管理平台 V1.0） 6.1.通过数据互通与流程自动化，实现教师教学数据的整合与分析，生成专属于教师个人的教学档案袋模块，通过多维度学情分析、教师/

			学生/课程画像构建，输出可视化看板与教学日报/周报/月报。 6.2.按照业务部门需求，搭建成果收集模块，能够实现按教研室、专业、学院部门等查看教师获奖成果汇总数据。 6.3.根据业务部门实际需要实现与其他系统的数据对接，丰富教学档案袋数据及展示维度。 7、智慧迎新模块（迎新管理系统 V1.0） 7.1.围绕新生事务主线，实现从迎新前、迎新中、迎新后的全流程一体化线上管理。 7.2 能够完成学校对新生入校前后及入校中环节办理等相关工作的全流程线上管理，平台基于微服务基座架构设计，并能够支持在 PC 端门户、移动端、线下自助机等多终端使用。
2	管理登录节点	河南昆仑	一、配置 1. 管理登录节点：数量 1 套，型号：KunLun 2280 二、技术参数 1.本次产品为 2U 机架式服务器； 2.配置 2 颗 Kunpeng 920 国产 ARM 架构处理器，单颗处理器 48C,主频 2.6GHz；CPU 芯片通过中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评。 3.配置 4 根 32G DDR4 内存。 4.配置 2 块 480G SSD SATA；4 块 960G SSD SATA 硬盘。 5.配置 1 张 2GB 缓存阵列卡；支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60；支持超级电容和边带管理。 6.配置 1 张 Atlas 300I Pro 24G 显卡；单卡 70TFIopS@FP16。 7.配置 4GE 千兆电口；4*25GE 万兆光口（含模块）。 8.配置 2*2000W 冗余热插拔电源。 9.提供 AI 处理器芯片厂商针对本项目盖章的技术支持证明材料。 10.3 年原厂质保服务。