濮阳技师学院中职双优校一期建设项目系统集成服务合同

委托方（甲方）：濮阳技师学院

受托方（乙方）：中国联合网络通信有限公司濮阳市分公司

合 同 签 订 地：河南省濮阳市

目　录

第一条　集成服务内容
第二条　合同价款及付款方式
第三条　项目实施管理
第四条　信息系统交付和验收
第五条　项目培训
第六条　项目质量保证
第七条　知识产权和保密义务
第八条　违约责任
第九条　合同的解除和终止
第十条　通知与送达
第十一条　不可抗力
第十二条　争议解决方式
第十三条　其他条款

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定，甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上，就甲方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有关事宜协议如下：

第一条　集成服务内容

1.甲方委托乙方提供系统集成服务（以下简称“本项目”），本项目的整体功能应当符合（如有，招标文件技术部分）本合同附件中约定的各项技术指标和技术参数要求。

2.乙方提供的集成服务包括如下内容：

【 】软硬件采购；【 】软件服务采购；【√】集成服务采购；【 】其他服务采购：具体采购服务内容及提供方式等详见附件。

3.项目实施期限：自甲方具备施工进场条件开始 30个工作日,完成项目交付。

4.质保期：本项目质保期限为3年，自竣工验收合格之日起计算。

第二条 合同价款及付款方式

（一）固定价款总额

(含税价)人民币 285000 元，（大写：贰拾捌万伍仟元整），不含增值税的价款为人民币 268867.92 元（大写：人民币 贰拾陆万捌仟捌佰陆拾柒元玖角贰分 ），增值税税款为人民币 16132.08 元（大写：壹万陆仟壹佰叁拾贰元零捌分 ）。其中：

集成服务(含税价)人民币 285000 元，（大写：贰拾捌万伍仟元整），适用税率6%；不含增值税的价款为人民币 268867.92 元（大写：人民币贰拾陆万捌仟捌佰陆拾柒元玖角贰分），增值税税款为人民币 16132.08 元（大写：壹万陆仟壹佰叁拾贰元零捌分 ）。

（二）付款方式

本项目采用一次性支付方式支付，以人民币结算：

1. 具体支付期限及额度如下：

甲方于【 濮阳技师学院中职双优校一期建设项目 】验收合格后 30 个工作日内向乙方付清项目价款共计人民币 285000 元（大写：贰拾捌万伍仟元整）。

2.支付方式

（1）甲方与乙方之间通过 银行转账 方式进行结算。

（2）银行信息：

合同乙方：中国联合网络通信有限公司濮阳市分公司

开户名称：中国联合网络通信有限公司濮阳市分公司

开 户 行：中国工商银行股份有限公司濮阳分行

账　　号：1712020229021012555

（三）发票种类

1.乙方提供发票种类如下：

【 】增值税专用发票；　　【√】增值税普通发票；　　【 】服务业发票；

【 】税局代开发票_____；【 】其他发票：_____。

2.本项目提供的发票应按照本合同约定内容，乙方根据服务的不同区别开具。

第三条 项目实施管理

（一）项目团队组建

甲乙双方应当指定人员分别组成项目团队，负责项目实施。

（二）项目信息与资料提供

1.乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料，包括而不限于与项目有关的可研报告、背景资料等，甲方应当予以配合。

2.乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的，有权要求甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正，也未作出合理解释的，相应产生的工程质量、工期延误等法律责任由甲方自行承担。

（三）项目技术文件

1.项目需求分析完成后，乙方应当向甲方提交技术文件（如有）。

2.甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核,并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见，乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方无正当理由怠于审核的视为无异议，延误的工期相应顺延，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

3.技术文件经甲方签字确认后，作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认，并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

（四）项目实施及变更

1.因甲方未提供场地、资料等原因，导致乙方无法组织项目实施的，乙方有权要求顺延工期，并请求赔偿停工、窝工损失等。

2. 因乙方原因造成自身或任何第三人人身损害或财产损失的，乙方应该承担损害赔偿责任。

3. 因乙方原因致使项目质量不符合约定的，甲方有权请求在合理期限内修理/修复，但是甲方完全理解系统集成项目在需求定义分析、系统设计、模块设计、软件实现、测试执行等阶段的高度复杂性，应承担一定的容忍义务。

4. 甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内容的建议，包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

5. 本合同履行过程中的重大变更（包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等），甲乙双方应当以书面形式予以确定。

6. 项目实施过程中，如甲方需要对项目设计等内容进行变更，应该提前7日通知乙方，并签署《需求变更确认单》；如因甲方提出变更导致合同价款的增减，双方应另行签署补充协议，并顺延合理工期，给乙方带来其他损失的，应由甲方承担。

7. 如乙方基于甲方利益、社会公共利益或项目安全考虑，可以就变更技术方案、换用材料设备等提出合理化建议，甲方应该于2日内给出决策意见，紧急情况下，乙方可在未经批准情形下自行组织实施，但是应该于事后2日内报备。

第四条 项目验收和交付

（一）项目验收

1. 硬件设备验收。硬件设备交付后5个工作日内，甲乙双方应当共同对设备的规格、数量等状况进行检验，并记录检验情况，签署《到货证明》。如交付的硬件设备与约定不符的，乙方应当及时予以更换或补足并重新提交检验。

2. 竣工验收

（1）本项目整体功能符合招标文件的技术部分以及本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求，具备竣工验收条件时，乙方应当书面通知甲方组织竣工验收。

（2）甲方应当自收到竣工验收通知后5个工作日内组织竣工验收，并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的，乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

（3）验收通过后甲方应向乙方出具《竣工验收报告》，甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出书面修改意见的，自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

5. 项目审计

（1）审计内容为规格、型号、数量，但不包括单价。

（2）若本项目涉及审计，甲方必须保证审计最迟在乙方竣工后90天内进行，超过90天未进行或完成审计的，不得影响甲方对乙方的付款，否则甲方应向乙方承担相应的逾期付款违约责任。

（二）项目交付

1. 乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付，交付内容涉及文档与文件的应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的，乙方应当同时交付该软件的源代码。

2. 乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方，甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

3. 因甲方原因导致交付不能按时进行的，乙方可相应顺延交付日期，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

第五条 项目培训

1. 乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

2. 乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

第六条 项目质量保证

1. 如设备生产厂商对本项目所应用的部分设备的质保期规定超过上述约定质保期限的，则该部分设备按照生产厂商规定质保期执行。

2. 质保期内，非因甲方原因造成设备或系统的性能和质量与合同规定不符，影响正常使用的，乙方负责解决。

3. 质保期内，如由于乙方原因需要对本项目中的部件（包括软件和硬件）予以更换或升级的，则该部件的质保期应当相应延长。质保期满后甲方需乙方提供额外

维修服务的，应当另行签订协议。

第七条 知识产权和保密义务

（一）知识产权

1. 甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定，以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

2. 甲方保证，对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利，严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、法规，并在本合同所约定的范围内使用本信息系统，否则应当承担相应的法律责任。

3. 乙方保证，对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权，本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益，否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜，造成甲方实际经济损失的，乙方应当承担赔偿责任。

4. 本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意，甲方不得擅自使用，亦不得向第三方披露。

5. 对于乙方许可甲方使用的软件，双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用，不得超出约定范围。除本合同另有约定外，甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。

6. 使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术，其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权，乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使用。

（二）保密义务

1. 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围，作为附件。

2. 在保密期限内，甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证，因履行本合同所获得的对方商业秘密，仅用于履行本合同项下的义务，并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的，由该人员所属一方承担全部法律责任；但法律另有规定的除外。

3. 本合同履行完毕后，甲乙双方均应当按照对方要求，处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第八条 违约责任

本合同生效后，甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

（一）乙方逾期履约或不履约责任

1.乙方无正当理由逾期交付，每逾期一周，乙方应当向甲方支付逾期部分价款1‰的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的5‰。

2.乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的，甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

（二）甲方逾期付款责任

1.甲方逾期付款，每逾期一日，甲方应当向乙方支付合同总价款的0.5%。

2.逾期付款超过90日的，视为甲方不履行，乙方有权要求甲方继续履行或解除合同，并请求赔偿经济损失。

3.合同签订后，如需解除合同，须经合同双方协商一致。单方面终止合同，终止方应支付合同总金额5%的违约金。

（三）双方违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料和文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，违约方应当支付相应违约金。

（四）双方违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务，违约方应当支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

1.本合同生效后，除法律法规和本合同另有规定外，任何一方不得随意单方变更或解除合同，否则应当承担违约责任。

2.甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后，本合同终止。

第十条 通知与送达

1.合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。

2.合同各方均承诺：上述确认的通讯地址和联系方式真实有效，如有错误，导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

3. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或联系方式的，应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4. 合同各方均明知：因载明的地址有误、或未及时告知变更后的地址、或者当事人和指定接收人拒绝接收等原因，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，以文书退回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面函件，应以挂号信或特快专递的方式邮寄，函件签收的，以函件签收为送达，函件未签收的，以邮件寄出（以邮戳为准）后的第二日视为送达；发出的短信/传真/微信/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统，即视为送达；被系统退回且非发件方原因的，则以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电子接收系统，即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

5. 本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址，人民法院/仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的送达适用于争议解决时的送达。

6. 通知与送达条款的适用范围包括合同各签约方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7. 本合同中的通知送达、结算、违约责任等解决争议条款为独立条款，即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的，该条款约定依然有效。

甲方地址：濮阳市卫都大街西段文岩街北300米　　乙方地址：濮阳市开州路与中原路交叉口

联系人：杨亚利　　项目经理：张莹

联系电话：13839299922　　联系电话（项目经理）：15639301911

邮　　箱：/　　邮　　箱：/

第十一条 不可抗力

1.本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件，但不包括乙方的违约或疏忽，这些事件主要包括重大自然灾害（洪水、台风、地震、泥石流等）、政府行为、重大社会非正常事件（比如疫情、战争等）。

2.一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

3.当事人迟延履行后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

第十二条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任意一方选择以下第_1_种方式解决：

1.向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2.向北京市仲裁委员会申请仲裁。

第十三条 其他条款

1.本合同自双方签字盖章之日起生效。

2.本合同一式4份，其中甲方_2_份，乙方2份，具同等法律效力。

3.本项目招标文件（如有招标，包括投标文件、中标通知书）、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4、如遇国家税收政策调整，则按照调整后内容执行。

5、本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲　　方：濮阳技师学院　　乙　　方：中国联合网络通信有限公司濮阳市分公司

法定代表人/授权代表人：刘玉峰

日　　期：2026年11月13日

负责人/授权代表人：王雯

日　　期：2026年11月13日

附件一：项目清单

序号	名称	技术参数	数量	税率	单价（含税）	单价（不含税）	合计（含税）	合计（不含税）	税额
1	一体化课程专业知识库	两套知识库相互独立、数据隔离，分别适配对应专业一体化课程体系，完成校本课程文档标准化治理。 1 数据源适配与采集 适配职业教育一体化课程数据源：具备数据自动去重、无效内容过滤、冗余信息清理，可剔除空白、重复、批注、乱码等无效数据，保障数据源纯净。 2 知识加工与优化 ①智能内容提取：自动拆解原始课程文档，提取课程目标、学习任务、实训内容、考核标准、教学重难点、岗位技能要求核心知识点； ②标准化内容优化：依据国家职业标准、校本一体化课程规范，完成语序梳理、逻辑重构、术语统一、内容补全； ③结构化治理：按专业-课程-学习任务-技能模块-考核维度搭建树形层级知识体系。 3.向量化与检索性能 支持课程知识高精度向量化编码；支持语义检索、模糊检索、关联检索；支持知识点自动关联匹配，实现知识联动检索，适配课程开发、备课场景。 4 知识库管理与迭代 ①可视化在线管理，支持知识新增、修改、删除、下架、版本回溯，支持课程内容迭代更新； ②角色权限分级管理，设置管理员、授课教师、课程开发者等角色权限； ③支持全生命周期数据备份：自动定时备份、手动备份、故障恢复； ④支持后期扩容，可新增课程、补充知识、拓展专业模块。 5.数据安全与系统适配 ①存储加密、传输加密，支持教学敏感数据脱敏，符合校园数据安全管理规范； ②支持本地化部署/云端部署，提供标准API接口，可对接校内教学平台、资源平台，实现数据互通调用； ③系统运行稳定，无卡顿、闪退，满足常态化教学使用。	套/2	6%	35000	33018.87	70000	66037.74	3962.26

2	一体化课程开发AI智能体	1.课程标准校本转化智能体 对接国家职业技能、专业教学标准，对标校本课程规范，实现国家课程标准向校本标准智能转化；自动梳理岗位技能、职业素养、技能等级要求，输出校本课程标准修订稿、对标说明、差异分析报告；支持国家新标准同步迭代比对更新。 2.学习任务分析表生成智能体 基于课程标准、岗位能力全自动生成一体化课程学习任务分析表；拆解单元任务、子任务，匹配知识、技能、素养目标、教学重难点、学情分析；输出内容符合职教一体化教学规范；支持在线编辑、微调、导出，用于校内备案实施。 3.教学活动策划方案生成智能体 针对学习任务自动生成完整可落地教学活动策划方案；覆盖教学主题、时长、对象、教学准备、教学流程、师生活动、实训安排、教学方法、资源配置、课堂管控要点；适配理论、实训、理实一体化场景，支持自定义修改二次优化。 4.一体化工作页生成智能体 依据课程标准与学习任务，自动生成一体化课程学习工作页；包含任务导入、知识梳理、实操步骤、实训记录、问题探究、课堂练习、成果总结模块；支持按专业/课程/任务差异化生成，支持批量、单篇微调，可直接用于课堂实训教学。 5.学习任务考核方案生成智能体 自动生成学习任务配套考核方案，构建全过程多元化考核；覆盖知识、实操、职业素养、课堂表现考核，配置考核权重、评分细则、扣分、合格判定；兼容过程性+终结性考核，输出考核记录表、评分表、考核模板。 6.智能体通用技术参数 ①深度适配职教一体化课程改革，输出内容无原则性偏差、无知识性错误； ②支持一键、批量生成，具备内容纠错、逻辑校验，修正语病与逻辑漏洞； ③生成资源支持在线预览、编辑、二次优化，可导出Word、PDF格式； ④支持后期功能迭代、模板更新、标准适配升级。	个/5	6%	16000	15094.34	80000	75471.70	4528.30

3	智能体开发平台（核心产品）	（1）知识库管理能力 支持 Markdown、TXT、DOCX、PDF、XLSX、CSV、ZIP 等多格式文档导入；支持图片、站点知识库爬取；支持智能/高级自定义分段策略、文档清洗；支持 工作流知识库拖拽编排；支持问题管理、AI 自动生成关联问题；支持 多级目录、标签管理、知识库启用禁用、文档命中策略、知识库导入导出。 （2）智能体应用与 工作流编排 ①可视化 工作流编排，内置 AI 对话、意图识别、知识库检索、文本转语音、图片理解、表单收集、循环、变量、MCP 等节点；支持嵌套智能体、自定义 工具、版本恢复； ②支持 系统提示词智能生成；支持回答展示知识来源，支持 人工标注优化知识库； ③支持 全屏、移动端、浮窗多种嵌入模式；可对接企业微信、钉钉、飞书；支持访问白名单、用户身份鉴权； ④支持密码、本地账号、LDAP、CAS、OIDC、OAuth2、第 三方扫码登录访问控制；提供第三方嵌入代码； ⑤统计用户访问量、提问量、Token、满意度趋势；支持 RBAC 角色权限；支持资源授权； ⑥支持触发器配置，实现智能体自动化任务执行； ⑦兼容多种 大模型，可对接本地私有化模型（Llama3、Qwen2）及公有模型服务； ⑧具备 一体化数据共享，完成跨智能体数据流转；支持集群自动化任务调度、异常处理与流程追溯； ⑨兼容 X86 架构、ARM64 架构安装包，适配国产化数据库；提供完整 API 开发文档。 （3）运维与安全 ①基于云原生架构、容器化部署，实现运维权限管控、全操作审计、实时安全监测、风险可视化； ②支持 系统 LOGO、主题色、登录页面、欢迎语自定义；支持第 三方登录默认角色分配、登录失败锁定； ③完整操作日志审计，支持全平台用户操作行为回溯。	套/1	6%	135000	127358.49	135000	127358.49	7641.51
合计								285000	/	/