# 货物（设备）采购合同

项目名称：漯河职业技术学院全链路商业数据建模应用虚拟仿真实训基地建设项目

合同编号：漯采公开采购-2026-40

甲　　方：漯河职业技术学院

乙　　方：中移系统集成有限公司

签署地点：漯河职业技术学院

签订时间：2026.3.28

# 货物（设备）采购合同

甲方（需方）：漯河职业技术学院

地址:河南省漯河市源汇区大学路123号

法定代表人:薛存心

联系人:刘智　　联系方式：18739557279

联系地址:河南省漯河市源汇区大学路123号漯河职业技术学院商贸物流学院

乙方（供方）：中移系统集成有限公司

地址:河北省石家庄市青园街220号

法定代表人:王昀

联系人:魏良一　　联系方式：18338227759

联系地址:河南省郑州市金水区经三路68号招商银行大厦6楼中移系统集成有限公司

根据漯河职业技术学院全链路商业数据建模应用虚拟仿真实训基地建设项目的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方充分协商，于2026年9月28日签订本合同。

**一、 产品（货物或设备）明细及报价表**

| 序号 | 产品名称（进口设备须标明英文名） | 品牌/型号 | 制造厂（商） | 产地 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 质保期 | 税率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 商业数据共享实务课程平台 | 定制 | 国产 | 国产 | 套 | 1 | 420000 | 420000 | 三年 | 6% |
| 2 | 会计发展史虚拟展厅系统 | 定制 | 国产 | 国产 | 套 | 1 | 51500 | 51500 | 三年 | 6% |
| 3 | 智慧工坊实践智学平台 | 定制 | 国产 | 国产 | 套 | 1 | 510000 | 510000 | 三年 | 6% |
| 4 | 全景交互式虚拟仿真实训系统 | 定制 | 国产 | 国产 | 套 | 1 | 50000 | 50000 | 三年 | 6% |
| 5 | 助教机器人 | 豹小秘lite4G版 | 猎户星空 | 国产 | 台 | 1 | 21100 | 21100 | 三年 | 13% |
| 6 | 实训场地改造 | 定制 | 国产 | 国产 | 套 | 1 | 35000 | 35000 | 三年 | 9% |
| 合计 | **人民币（大写）：**壹佰零捌万柒仟陆佰元整 | | | | | | | | | |

**二、合同金额**

人民币（大写）：壹佰零捌万柒仟陆佰元整　（¥1087600元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等全部费用。

**三、质量及技术规格要求**

1. 乙方应当按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招投标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 30 日历天内(依据响应文件中承诺的供货期填写天数)完成所有货物（设备）送装及安装调试，试运行正常后由甲方组织验收。甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

**四、交货时间、地点与方式**

1. 乙方应于合同生效后 30 日 内将货物（设备） 运到甲方指定地点 漯河职业技术学院 ，并按合同要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 乙方在安装调试时，应充分注意周边环境及人员安全，安装过程中若发生安全事故由乙方承担全部法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备）， 由乙方承担毁损、灭失的风险。

**五、交付、安装调试及人员培训**

1. 到货检查。到货后，甲乙双方检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。如果乙方提供的货物与合同及招投标文件不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 开箱（实物及数量参数）清点。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

3. 安装调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

4. 质量核验。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量核验，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部

门)进行核验，所需费用由乙方承担。核验时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查货物（设备）的技术指标和性能是否达到要求，做好质量核验记录。核验合格后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。若货物（设备）出现质量问题，乙方应及时更换货物。

5.人员培训：乙方免费对甲方人员进行完整的业务及服务培训，使其达到正确掌握货物（设备）使用要求。

**六、验收**

货物（设备）在完成安装调试、人员培训，正常使用一段时间后，由乙方向甲方提出书面验收申请，甲方可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收，验收结束出具验收报告， 自货物（设备）验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。验收通过，乙方仍负有对货物在质保期内更换或维修的义务。

**七、付款方式**

项目验收合格且开具发票后，__15__个工作日内无息转账支付全部100%款项。

**八、合同的履行、变更和解除**

1.合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2.甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3.发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

（1）乙方拒绝接受甲方的管理；

（2）合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

（3）所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）及本合同约定；

（4）所供货物（设备）不符合验收标准；

（5）法律规定的其他情形。

**九、违约责任**

1.除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2.若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合

同，同时乙方应支付合同价款的__10%__的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期__3周__不能交付货物，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额__10%__的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权要求乙方支付每次不低于__500__元的违约金，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率补偿乙方损失。

7. 本货物（设备）的免费质保期为__3__年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金__500__元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方全额支付。

**十、送达条款**

1. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、电子邮件等，均须采取书面形式。一方当事人变更联系方式的，应当在变更后3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。

甲方：【漯河职业技术学院】

邮寄地址：【河南省漯河市源汇区大学路123号】

邮政编码：【462000】

联系人：【刘智】

手机/电话：【18739557279】

Email：【/ 】

乙方：【中移系统集成有限公司】

邮寄地址：【郑州市金水区文化路街道经三路68号2号楼招商银行大厦6楼】

邮政编码：【450000】

联系人：【魏良一】

手机/电话：【18338227759】

Email：【weiliangyi@cmict.chinamobile.com】。

2.双方将按如下规定确定通知被视为正式送达的日期:以专人递送的，接收人签收之日视为送达;

3.以传真方式发出的，以发件方发送后打印出的发送确认单所示时间视为送达;

4.以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第[2]日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第[3】日视为送达。发往港、澳、台地区的，发出后第[7】日视为送达。发往境外其他国家或地区的，发出后第[10】日视为送达;

5.以挂号信方式发出的，发往本市内的，邮寄后第[7]日视为送达。发往国内其他地区的，邮寄后第[15】日视为送达。发往港、澳、台地区的，邮寄后第[30】日为视为送达。发往境外其他国家或地区的，邮寄后第[45】日为视为送达。

6.以电子邮件发出的，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。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

7.本条第一款约定的联系方式亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址。

8.合同送达条款与争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。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。

**十一、争议解决**

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

**十二、合同生效及其他**

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

（下无正文）

甲方：漯河职业技术学院

委托代理人签字：

地址：河南省漯河市源汇区大学路123号

电话：13739557279

开户银行：

账号：

乙方：中核系统集成有限公司

法人代表或委托代理人（附授权委托书）签字：王昀

地址：石家庄青园街220号

电话：0311-80998780

开户银行：招商银行股份有限公司北京分行营业部

账号：8888015100002818

附：技术规格书

| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 技术参数 | 数量（套） | 生产商 | 原产地 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 商业数据共享实务课程平台 | 国产定制 | 1.智能平台包括智能体构建器、[illegible]数智员工管理和智能助理管理。<br>2.智能体构建器是基于大模型的[illegible]一个智能体中可以关联API服务、意图流、知识库，通过大模型编排，快速构建适用于各种不同应用场景用途的智[illegible]<br>3.支持构建智能助理和数智[illegible]种类型的智能体，支持构建单Agent和多Agent两种模型的智能体。支持在PC端、WEB端应用智能体。<br>4.支持上传自定义形象，为智能体设置[illegible]名称、简介、岗位标签及智能体简介。支持角色与任务设定。支持设置开场白和引导示例，支持变量设置，让智能体记住[illegible]定义变量名称，并支持在API服务和意图流执行时使用变量。支持自定义兜底话术和大模型自动生成话术。支持是否开启流式输[illegible]展示智能体思考过程，设置快捷指令。支持通过@智能体的方式，切换到需要应用的智能体中。支持添加智能体协作者，协助者可以共同[illegible]提文修改和发布智能体。<br>5.支持自研企业服务大模型、通[illegible]大模型选择，[illegible]同场景的大模型的应用。<br>6.支持将智能体发布，用户可在探索[illegible]的智能体进行对话。<br>7.★平台应提供流程管理能力，支持业务流设计，提供图形化的流程设计器进行流程建模。平台至少支持采购、销售、费用、人力、财务等5大领域业务流可视化配置。支持通过拖拽单据组件的方式配置业务流程，单据组件支持黄色、粉色、绿色、紫色、蓝色等不少于5种颜色的主题色配置。（需提供不少于三张软件功能截图，截图需包涵参数中全部功能，否则不得分）<br>8.★平台在配置业务流程规则信息时应至少包含推单规则、拉单规则和回写规则等3种方式，推单规则应提供基本信息、过滤设置、触发设置，生单方式，转换规则等6种规则配置，过滤设置应提供公式编辑器，支持函数和变量两种配置，函数中应提供不少于25种数学函数，不少于17种字符串函数，不少于12种时间函数，不少于6种系统函数，不少于13种聚合函数，不少于5种业务函数，推单规则应至少支持手工触发、单据动作、流程介绍等7种触发设置，应至少支持不少于3种推送方式，转换规则支持目标单据、目标字段的选择配置，支持常量、简单映射、公式计算三种关联选择，支持来源单据、来源字段的选择配置。（需提供不少于三张软件功能截图，截图需包涵参数中全部功能，否则不得分）<br>9.平台支持工作流设计能力，至少支持财务、人力、费用、采购、销售等5大领域的工作流设计，支持通过拖拽节点的方式配置工作流，在配置工作流时，支持快捷设置、自定义动作名称、流程变量设置、流程字段权限、属性设置等8个功能，节点设置支持参与人、抄送人、操作、时限、业务活动规则的配置，支持按照用户、岗位、职务、角色、部门等5种方式配置参与人、抄送人，操作规则支持设置任务处理时的操作，退回规则、指定规则、加签规则等，时限规则可设置当前办理人超时提醒。<br>10.★平台支持配置法人核算目的和利润中心核算目的的核算规则，支持按照企业账号级、账簿类型级、账簿级设置科目对照表，支持在事项分录中同时查询业务信息和财务信息，构建业财大数据底座。（需提供不少于三张软件功能截图，截图需包涵参数中全部功能，否则不得分）<br>11.支持设置管控规则，支持设置统一的核算要素、会计期间、本位币、分摊分配规则、内部结算规则等。<br>12.支持稽核规则，提供业务财务融合在数据流逻辑层面进行检查校验，保证提供合规、真实、有效、符合财务核算要求的数据。<br>13.★支持智能月结，支持根据企业核算目的选择配置不同的期末月结方案，自动进行月末结账检查工作，自动完成月末结账工作，且支持将月结工作通过系统平台、邮件方式进行通知。（需提供不少于三张软件功能截图，截图需包涵参数中全部功能，否则不得分。）<br>14.支持使用AI智能体进行出差申请单智能生成，AI智能审批出差申请单，AI商旅智能预定，AI差旅报销智能生成，AI智能审批报销单，AI财务智能稽核审批，AI智能结算付款。<br>15.★需包含智能财税一体化系统概述、组织管理、基础档案管理、事项会计中台配置、总账管理、智能费用管理、库存与存货核算、智能采购与应付管理、固定资产管理、薪资管理、生产成本管理、期末管理、报表管理、增值税业务处理、智能税务处理等章节内容。（需提供不少于三张软件功能截图，截图需包涵参数中全部功能，否则不得分）<br>16.★平台支持智能业务单据助手和协作管理，如在填写销售订单时，支持在单据右侧显示业务助手，支持附件上传、附件下载，支持单据协作，支持在单据评论区进行文字、图片、文件、表情等评论，可以通过全局联查的方式，联查整个业务流程，直接点击单据进入单据详情页或查询凭证信息。（需提供不少于三张软件功能截图，截图需包涵参数中全部功能，否则不得分）<br>17.支持固定资产初始化、固定资产概览、固定资产基础设置、固定资产期初录入、固定资产期初建账等期初处理，支持固定资产新增、固定资产调整、固定资产转移、固定资产减值准备及固定资产处理等固定资产核算功能，支持固定资产卡片查询、固定资产会计事务查询，支持折旧计提 | 1 | 新道科技股份有限公司 | 海南省三亚市 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 、折旧清单、折旧分配表查询。支持固定资产盘点，支持固定资产关账、固定资产批量关账、固定资产结账、固定资产批量结账等期末处理。支持固定资产总账、固定资产明细账、固定资产台账、固定资产原值概览表、固定资产累计折旧概览表、固定资产统计分析表、固定资产折旧计算表、固定资产折旧明细表等账表查询。<br>16.支持在客户档案，供应商档案界面直接通过企业核实来核实企业工商信息。核实成功后系统自动将核实后的工商信息回写到客户档案中。企业核实中包括公司名称、电话、官网、[illegible]简介、基本信息、上市信息、财务报表、司法风险、经营风险、经营信息、企业发展、知识产权、投资架构、企业架构、股权[illegible]、[illegible]等信息。基本信息包括工商信息、同行分析、发起人/股东、对外投资、分支机构、主要人员、变更记录等。上市信息包括[illegible]分析，分红情况、发行相关、股本变动及配股情况等。<br>19.★支持在客户档案，供应商档案界面直接通过企业核实来核实企业、核实和经营分析。通过在查企业界面输入企业信息，直接查询企业的信息。支持通过经营分析直接调用企业[illegible]智能助理，通过[illegible]助理的自然语言对话，查询企业信息。（需提供不少于三张软件功能截图，截图需包括参数中全部功能，否则有得分） | | | |
| 2 | 会计发展史虚拟现实厅系统 | 国产定制 | 1、XR设备兼容性开发要求<br>采用OpenXR行业标准架构，实现跨平台设备适配支持主流VR/AR/MR设备接入（如HTC Vive、Oculus Quest、Hololens等）提供设备性能动态优化机制，确保帧率稳定在60FPS以[illegible]<br>2、交互设计开发要求<br>支持交互响应延迟≤50ms，可以在[illegible]，并且在固定点位可以播放视频。<br>★3、虚拟现实开发要求<br>空间规模：1000m²<br>探索模式：自由漫游+导览路径场景分区：<br>史前会计区（结绳记事）<br>古代会计区（文字/数字）：至少包含四个朝代会计案例介绍<br>近代会计区（制度发展）：包含民国、新中国成立后、21世纪以来三个阶段的制度案例介绍。<br>现代会计区（信息化演进阶段介绍）：<br>企业案例区（至少包含一家国内成立10年以上财务软件服务商企业，完整涵盖会计文化的现代化转型的阶段发展等）<br>4、交互内容开发要求<br>采用一维叙事架构实现会计文化五阶段展示：<br>结绳记事：力反馈交互<br>文字数字：甲骨文/算盘3D拆解<br>制度发展：复式记账法演示<br>信息化转型：电算化→云会计演进<br>企业案例：发展史全景介绍<br>5、教育游戏开发要求<br>至少包含1个会计文化发展交互小游戏，可以让用户快速、直观的了解和体验会计发展史，支持虚实交互。 | 1 | 新道科技股份有限公司 | 海南省三亚市 |

海南省统集成商会

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 智慧工坊实践算子平台 | 国产定制 | 1、企业基础财务自动化模块<br>核心功能：实现财务基础操作的自动化处理，覆盖资金支付、费用报销、汇率管理及组企对账等关键环节。<br>细化要求：<br>资金支付自动化工具：需支持网银系统对接，实现付款指令自动生成、审批流转跟踪及支付结果反馈的全流程闭环管理；<br>汇损自动处理工具：支持按币种、[illegible]自动计算汇兑损益金额，生成凭证并推送至财务系统，支持多币种结算的规则配置；<br>汇率管理自动化工具：能自动[illegible]（如央行官网数据源），汇率信息自动录入财务系统及异常汇率预警功能；<br>组企对账自动化工具：支持[illegible]自动匹配、差异项标识及对账报告生成，支持多账户、多币种对账场景。<br>配套要求：每个工具需提供[illegible]演示、需求分析报告、技术方案设计文档、实际应用案例及项目实施总结、开发操作演示视频。<br>2、企业税务管理自动化模块<br>核心功能：实现税务处理[illegible]及增值税申报等合规性场景。<br>细化要求：<br>发票识别核验工具：支持增[illegible]（含专票、普[illegible]）批量扫描识别、真伪查验、信息提取及异常发票标记；<br>发票开具自动化工具：对接[illegible]实现发票信息[illegible]取、开票数据校验、电子/纸质发票开具及开票结果回传；<br>个税申报自动化工具：支持员工[illegible]专项附加扣除信息校验、申报表自动填报及申报结果反馈；<br>增值税申报自动化工具：实现销项[illegible]自动汇总、申报表逻辑校验、申报数据一键提交及申报状态跟踪。<br>配套要求：项目交付应提供与基础财务模块、票税模块场景说明、流程演示、方案设计、应用案例、总结报告及演示视频。<br>3、企业资金管理自动化模块<br>核心功能：优化资金到账信息处理效率，实现资金通知发布、认领及对账的自动化管理。<br>细化要求：<br>银行到账通知自动化工具：支持银行回单信息实时采集，到账通知自动生成（含邮件/短信/系统内通知）及通知状态跟踪；<br>到账通知智能认领工具：对接[illegible]系统获取客户/供应商信息，实现到账金额与业务单据的自动匹配及认领结果推送；<br>资金对账自动化工具：支持银行流水与企业账务数据的多维度匹配（金额、摘要、交易对手），差异项分类展示及对账底稿自动生成。<br>4、企业费用报销自动化模块<br>核心功能：重构费用报销流程，实现从制度管理到报销填报、对账及流程优化的全链路自动化。<br>细化要求：<br>费用管理制度数字化工具：支持企业费用政策（差旅标准、补贴规则等）在线配置，员工政策查询及报销数据合规性自动校验；<br>差旅报销流程自动化工具：覆盖[illegible]等差旅场景的报销单自动填报（对接商旅平台行程单数据）、审批流程自动触发及异常单据拦截；<br>商旅平台对账自动化工具：实现[illegible]商旅平台订单数据与企业报销数据的自动比对、差异项标识及对账报告生成；<br>5、企业销售业务自动化模块<br>核心功能：打通销售全流程数据链路，实现订单管理、收入确认、收款处理及客户维护的自动化。<br>细化要求：<br>销售订单管理自动化工具：支持电商平台/CRM系统订单数据自动抓取，订单信息校验（价格、库存）及ERP系统订单自动录入；<br>收入与成本确认自动化工具：对接业务系统实现收入确认条件自动判断、成本数据匹配及财务凭证自动生成；<br>收款与核销自动化工具：包含银行收款数据自动采集、[illegible]收款单批量导入、应收核销自动核销及核销差异预警；<br>销售流程优化工具：覆盖销售流程问题诊断（如订单录入滞后、收款数据损失等）、改进需求分析、[illegible]PA方案设计（如客户维护机器人、收入确认机器人）及应用效果评估。<br>6、企业采购业务自动化模块<br>核心功能：实现采购全流程（从供应商管理到一单匹配）的标准化与自动化处理。<br>细化要求：<br>供应商管理自动化工具：支持供应商信息采集、资质审核流程自动化、供应商档案维护及等级动态更新；<br>采购订单管理自动化工具：对接需求系统实现采购需求自动汇总、订单数据校验、[illegible]ERP订单自动创建及订单状态跟踪；<br>三单匹配自动化工具：实现采购订单、入库单、发票信息的自动比对（数量、金额、规格）、差异项分类处理及匹配结果推送； | 1 | 新通科技股份有限公司 | 河南省三省市 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 采购流程优化工具：包含采购流程问题诊断（如三单匹配效率低、订单录入错误率高等）、改进需求分析、RPA方案设计（如供应商维护机器人、订单录入机器人）及应用效果评估。<br>配套要求：需提供流程说明、问题梳理报告、方案设计文档、机器人应用案例（如三单匹配、供应商维护）及改进建议。<br>7.★为配合销售业务场景机器人练习，系统应内置足量教学实训样例数据，销售场景订单数据不少于2000条，订单信息需包含宝贝、单价、数量、售后、买家、交易状态、实收款、[illegible]提供不少于三张软件功能截图，截图需包括参数中全部功能，否则不得分）<br>8.★为配合销售业务场景机器人练习，系统[illegible]足量教学实训样例数据，销售场景支付数据，订单数据不少于300条，支付数据需包含入账时间、支付宝交易号、商户订[illegible]对[illegible]、收支金额（元）、账户余额（元）、备注、操作等信息。（需提供不少于三张软件功能截图，截图需包括参数中[illegible]部功能，否则不得分）<br>9.★为配合费用业务场景机器人练习，系统需开发[illegible]平台，系统应内置足量教学实训样例数据，总条数不少于300条，支持查看消费单明细，包含月结机票、月结火车票、月结会[illegible]月结协议酒店等数据，数据包含订单号、会员卡号、乘机人、部门、预订日期、起飞时间、航班、航程、成交净价等。（需[illegible]少于[illegible]件功能[illegible]截图需包括参数中全部功能，否则不得分）<br>10.为配合采购业务场景机器人练习，系统需开发WMS仿真系统，支持填写库存需求平衡表，系统应内置足量教学实训样例数据，系统内置数据不少于800条，包含商品编码、[illegible]、物料销售分类[illegible]名称、颜色分类、尺码、期初库存、电商需求数量、实场需求数量、非出口需求、出口需求、期末安全库存、采购[illegible]等数据。 | | | |
| 4 | 全景交互式虚拟仿真实训系统 | 国产定制 | 1.沉浸式空间认知与环境导览：<br>核心描述：构建高精度、1:1还原的FSSC全场景三维虚拟环境，覆盖业务处理区、报账开放区、结算中心、资金管理区、副总经理办公室、会计档案室、专家中心、服务管理区等关键功能区域。<br>2.全流程核心业务链沉浸操作与认知构建：<br>核心描述：提供覆盖FSSC核心业务链的完整、端到端沉浸式操作体验，学员将以第一人称视角，在高度仿真的虚拟环境中，逐步实操演练“单据填制 -> 业务审批 -> 财务初审 -> 专业审核 -> 台规复核 -> 资金结算 -> 凭证生成与审核”等关键环节。<br>3.多终端融合实训架构<br>跨平台无缝接入<br>支持Windows PC与VR一体机双端协同运作，实验数据实时云端同步，确保训练进程跨终端连续性，采用统一身份认证机制，实现实验进度断点续训与设备无关性操作，实验过程透明化管控<br>4.教师端智能监管中枢<br>实验资源动态调度<br>教师可对VR实验任务实施一键发布/回收，支持按班级、小组或个人设定可见性策略<br>5.沉浸式督课系统<br>教师通过PC或VR头盔以第一人称视角介入实验场景，同步观测学生操作流与决策路径。<br>双维度学情诊断<br>学员维度：追踪历史训练频次、耗时分布分析；<br>实验维度：生成群体通过率热区图、成绩统计、高频错误操作分析报告。<br>6.学生端沉浸式训练体系<br>（一）全场景交互设计<br>PC端操作：键鼠复合控制实现场景自由漫游，支持背景音乐情境化切换与AI助手语音唤醒；<br>VR端操作：六自由度手柄协同空间定位技术，通过物理引擎驱动自然交互行为。<br>（二）自环训练机制<br>无限次强化训练：历史操作数据自动存档，支持跨次训练效果对比分析；<br>实时反馈系统：操作得分即时弹窗提示，错误步骤自动关联知识库推送补救方案。 | 1 | 新道科技股份有限公司 | 海南省三亚市 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 助教机器人 | 量户星空的小棱lite4G款 | 1.整机尺寸：约500*500*1300mm<br>2.整机净重：约35kg<br>3.产品配色：均可<br>4.外壳材质：ABS<br>5.屏幕尺寸：14"及以上，分辨率：1920[illegible]（1080P）及以上<br>6.操作系统：支持至少1种以上大模[illegible]，支持多[illegible]态融合，通过大模型agent感知决策执行任务。<br>7.传感器：导航传感器，需要[illegible]，[illegible]单元。<br>8.头部运动：头部俯仰角度不低于-[illegible]~40°<br>9.手臂运动：双臂可摆动，[illegible]范围不低于-40°~[illegible]°<br>10.交互能力：支持AI语音[illegible]与+象限屏[illegible]识别唤醒。<br>11.手臂待调能力：支持在[illegible]语音中，[illegible]配合表达，能够对语音交互的抱抱等指令，做出手臂动作响应。<br>12、二次开发能力：有自有[illegible]次开发平台，提供基本接口，支持有能力客户基于平台进行二次开发定制。<br>13.智能答疑<br>可通过助教机器人、学生端、[illegible]通过提问，获取[illegible]的教学资源答疑。<br>可通过任意入口进行提问并获取[illegible]<br>1)课程智能答疑：连接智能化课程资源池，[illegible]能自然语义识别学生的提问，搜索知识库，并匹配问题进行文字、图片、视频等多种格式针对性回答，帮助学生课前、课中、课后均可实时与助教进行沟通，学习掌握不了解的知识。<br>2)日常对话：系统预置常见的天气、新闻等语义包，支持学生老师与机器人进行闲聊对话，帮助活跃下课气氛，建立学生与机器人助教的友好关系。<br>14.智能宣讲<br>1)课前智能宣讲：支持课前根据教师语音或文字指令打开课前预习内容，供学生预习；<br>2)智能巡航导览：支持根据设定的地图路线，在不同的定位地点进行语音及图片介绍，帮助学生理解实训内容或引导领导参观学院。<br>3)智能引导：可自动识别人脸，并进行对话，可通过设定的内容和路线作为向导进行介绍。 | 1 | 北京量户星空科技有限公司 | 北京市石景山区 |
| 6 | 实训场地改造 | 国产定制 | 拆除工程：墙面拆除30㎡，35㎡实墙，35㎡龙骨墙，顶面拆除100㎡，垃圾清运。<br>吊顶工程：带造型铝扣板吊顶，面积约120㎡。<br>灯具：600mm×600mm LED灯12个，包含安装。<br>墙面工程：墙面漆，腻子，施工面积200㎡。<br>地面修复：地砖修复，预估铺贴10㎡（含瓷砖，沙子，水泥，人工，土楼）。<br>窗帘：安装窗，北双层遮光窗帘，南墙30米，北墙30米。<br>水电改造：电路改造，水管局部改造，采用国标材料，总长100米。<br>文化墙：文化墙面9个，门牌1个，亚克力材质，面积10㎡。<br>格栅：走廊安装实木纤维格栅装饰，面积10㎡。<br>杂项：卫生打扫，垃圾清运。<br>设备迁移：室内原有设备拆除，搬运。 | 1 | 中移系统集成有限公司 | 行家庄高国街 |