

河南交通职业技术学院 2025 年汽车检测与维修技术
国家级职业教育教师创新团队建设（二期）项目

采购合同

采购编号：豫财磋商采购-2025- 772

项目名称：河南交通职业技术学院 2025 年汽车检测与维修技术国家级
职业教育教师创新团队建设（二期）项目

需方（甲方）：河南交通职业技术学院

供方（乙方）：郑州弘开教育科技有限公司

签订时间：2025 年 9 月 3 日

签订地点：郑州

甲方（全称）：河南交通职业技术学院

乙方（全称）：郑州弘开教育科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本服务采购相关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、合同内容及要求

序号	货物或服务名称		单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	教学名师工作室建设		个	1	75000	75000
2	低压电工证书考取		项	15	4000	60000
3	省级教改课题培育		项	5	5000	25000
4	省级教学成果奖培育		项	2	20000	40000
5	校企共建新形态优质教材		本	5	40000	200000
6	国家级教学资源库培育建设		项	1	190000	190000
7	模块化课程建设		次	3	5000	15000
8	国家级课程 培育和完善	培育 2 门国家级课程	项	1	125000	125000
		完善 1 门国家级课程	项	1	30000	30000
9	省级课程培育建设		项	1	56500	56500
10	低压电工证培训课程		项	1	92500	92500
11	成果宣传推广		项	1	13000	13000
12	省级及以上科研课题培育		个	2	20000	40000
13	教科研论文发表		篇	15	6000	90000
14	国家标准、行业标准、地方标准或团体标准研制		项	2	10000	20000
15	双语课程	建设《新能源汽车构造》双语课程	项	1	186000	186000
		建设《汽车传感器原理及检修》双语课程	项	1	160000	160000
		建设《新能源汽车电气技术》双语课程	项	1	70000	70000
16	国际教育课程建设		项	1	23000	23000
17	国际社会实践活动		项	1	17000	17000
18	项目过程化、信息化管理平台建设		项	1	270000	270000
合计						1798000

具体服务标准见本合同附件。

二、合同总价款

合同总金额为¥1798000.00 元（大写人民币壹佰柒拾玖万捌仟元整）。

三、质量要求或服务标准

符合国家或行业规定的合格标准，满足甲方提出的技术标准及要求。

四、服务约定

1. 服务完成时间：合同签订后 240 日内。

2. 服务地点：河南交通职业技术学院。

3. 服务方式：根据甲方需求提供服务。

五、验收标准、方法

1. 服务完成 15 天内，由供应商提出验收申请，学校相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收。

2. 如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。

六、结算方式及期限

服务完毕，且甲方按照合同服务验收标准验收合格后，由乙方出具全额正规发票，甲方一次性支付全部服务费，共计¥1798000.00 元（大写人民币壹佰柒拾玖万捌仟元整）。

七、免费质保约定

免费质量保证期 1 年，从验收合格后开始计算。

八、售后服务承诺

服务内容、方式：按照甲方指定内容及方式进行。

响应的时间、电话：2 小时内响应，联系人：潘荣杰，电话：18595502340。
如乙方更换联系人或联系方式，应在更换前 7 日内书面通知甲方。

质保期满结束后的维保：质保期满结束后，仍将为客户提供售后服务，收费标准按照成本执行。

九、违约责任

1. 乙方违约：乙方提供的服务内容不符合约定的质量要求或服务标准，甲方有权解除或终止合同，并要求乙方按合同总价款的 5% 支付违约金，给甲方造成经济损失的，乙方还应按给甲方造成的经济损失赔偿；乙方未按约定期限交付标的物，每迟延一天须按合同总价款的 1% 向甲方支付违约金。如果乙方对合同迟延履行超过 30 天，甲方有权解除或终止合同，并且要求乙方赔偿由此给甲方造成的经济损失。

2. 甲方违约：甲方未能按双方约定的方式和期限支付合同价款，按有关法律规定对乙方承担违约责任。

3. 双方其他违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定处理。

十、争议解决

双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。由违约方承担诉讼费、律师费、保全费等全部维权费用。

十一、本合同未尽事宜经双方协商可另订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

十二、本合同一式八份，甲方执六份，乙方执一份，报送招标代理机构一份。

十三、本合同自甲乙双方签字并盖章之日起生效，随合同履行完成而自行终止。



甲方（盖章）

法定代表人或代理人

单位地址：河南省郑州市航海中路 165 号（南校区）

电话：15981898747

开户银行：工行郑州中苑名都支行

户名：河南交通职业技术学院

账号：1702021109008800311

日期：2025 年 9 月 3 日

乙方（盖章）：郑州弘开教育科技有限公司

法定代表或代理人：

单位地址：河南省郑州市郑东新区豫兴路办事处前程路鲲鹏软件小镇 1 号楼 106-8 室

电话：18595502340

开户银行：招商银行郑州未来支行

户名：郑州弘开教育科技有限公司

账号：371907617610701

日期：2025 年 9 月 3 日

附件：

名称	服务内容
教学名师工作室建设	1. 录制、剪辑教学名师讲课或讲座视频 1 组（总时长为 45 分钟）并在省级学习平台或媒体推广； 2. 联合兄弟院校和头部企业组织 2 次产教虚拟教研室教研活动，并形成课程开发方案 1 套、设计生产性实训项目 5 个，新形态教材编写方案 1 套； 3. 组织数字化教学新生态建设培训 1 次，受益人数 100 人次，并形成总结报告； 4. 通过参加培训、邀请专家指导等形式培育中原名师 1 名，教学名师、骨干教师各 1 名； 5. 为采购方建设省级教学名师工作室 1 个，配置基本办公设施，并开展学术交流、成果推广。
低压电工证书考取	15 名教师考取低压电工证书，包括证书报名费、培训费、考证费等。
省级教改课题培育	遴选《新能源汽车技术专业群“四进厂五融合”人才培养模式研究与实践》等 5 项教改项目进行培育并进行省级教改项目申报，并完成 2 项立项。
省级教学成果奖培育	我方提供的产品及服务包括：遴选《新时代高职院校构建精准化就业指导服务体系实践研究》等 2 项省级项目进行教学成果奖培育，进行成果交流推广。
校企共建新形态优质教材	完成《智能网联汽车智能座舱系统装调与检修》《智能网联汽车整车测试技术》等 5 本校企合作新形态教材的开发、出版和印刷
国家级教学资源库培育建设	遴选省级专业资源库-新能源汽车技术专业资源库进行优化、完善。 1. 完成资源库模块建设、网站定制设计和美化。搭建专业园地、课程中心、微课中心、虚拟仿真中心、技能实训中心、培训中心、科普馆、国际资源中心、双创中心和微专业中心等 10 个模块，进行新能源汽车特色定制设计和美化网页； 2. 为微专业中心建设 1 个微专业-动力电池检修技术微专业，构建基于岗位需求的《新能源汽车高压安全与防护》《新能源汽车动力电池检修》《新能源汽车动力电池拆装》《新能源汽车动力电池回收与再利用》等 6 门课程及考核体系，制作《新能源汽车动力电池检修》《新能源汽车动力电池拆装》《新能源汽车动力电池回收与再利用》3 门课程的线上学习视频资源 16 个，视频时长 5 分钟；并组织线上线下混合式学习。
模块化课程建设	重构模块化课程教学流程，开展模块化课程运行、考核等专家指导。 1. 提供的指导次数：3 次（每次 2 天） 2. 邀请的专家满足：国家级教学名师或模块化课程相关省级教学成果奖获得者。 3. 指导成效：形成汽车检测与维修技术专业、新能源汽车技术专业运行方案。
国家级课程培育和完善	遴选 2 门省级核心课程《商用车电气设备》《新能源汽车底盘》进行国家级一流核心课程培育，实施线上线下混合式教学，并校企共建数字化资源。 1. 提供定制《商用车电气设备》课程新建视频 18 个，视频时长 5 分钟； 2. 提供定制《新能源汽车底盘》课程新建视频 32 个，视频时长 5 分钟。 完善国家级在线课程《液压传动技术》，实施线上线下混合式教学，并校企共建数字化资源，新建视频 12 个。
省级课程培育建设	遴选核心课程《智能网联汽车整车测试技术》进行一流核心课程培育，实施线上线下混合式教学，并校企共建数字化资源。 (1)新建视频 13 个，视频时长 5 分钟；

	(2)二维动画 8 个，动画时长 30s。
低压电工证培训课程	建成《低压电工证》培训课程数字化资源 37 个，视频时长 5 分钟。
成果宣传推广	通过会议、媒体、论坛、等方式系统地对团队建设及其教学创新成果进行宣传和推广；并深入挖掘先进经验和典型案例，积极在中央和地方主流媒体进行宣传推广，形成 2 个典型案例，并宣传推广 5 次。
省级及以上科研课题培育	遴选 2 个科研课题进行指导、调研、开发、论证、申报，并完成立项。
教科研论文发表	围绕团队专业方向，完成团队建设、模块化课程等教学改革论文和科研论文的调研、写作及出版，发表论文 15 篇。
国家标准、行业标准、地方标准或团体标准研制	研制与专业方向匹配的专业教学标准，国家标准、行业标准、地方标准或团体标准 2 个。
双语课程	遴选基础课程《新能源汽车构造》进行双语课程建设，并校企共建数字化资源，在国际平台推广使用。 1. 新建双语视频 26 个，视频时长 5 分钟； 2. 新建双语动画 3 个，动画时长 30s； 3. 翻译并制作现有资源为双语视频 33 个，视频时长 5-11 分钟； 4. 翻译并制作现有动画为双语动画 25 个。
	遴选核心课程《汽车传感器原理及检修》进行双语课程建设，并在国际平台推广使用。翻译并制作现有资源为双语视频 80 个，视频时长 5 分钟。
	遴选核心课程《新能源汽车电气技术》进行双语课程建设，并校企共建数字化资源，在国际平台推广使用。新建双语视频 20 个，视频时长 5 分钟。
国际教育课程建设	建设省级中国国情课程《中国汽车工业发展历程及现状》，制作双语线上课程资源 2 个，视频时长 45 分钟；并开展学习 3 次。
国际社会实践活动	设计组织省级国际社会实践活动《中国文明传承与现代汽车工业创新之旅》学生社会实践活动，含耗材费、交通费、活动开展等。
项目过程化、信息化管理平台建设	建设项目信息化管理平台，包括教师个人画像管理、三级（国家级、省级、校级）创新团队画像管理、教师教学档案袋建设等功能。 1. 平台满足以下功能： 个人画像管理主要包括：个人信息、标志成果、个人荣誉、标准建设、课程建设、教材建设、教学管理、大赛指导、科研项目、发明专利、实验实训等多个模块，并根据需求适度调整。 团队画像管理主要包括团队看板和成员看板两个部分，①团队看板：团队结构、团队荣誉、团队总目标、团队年度目标、团队年度建设成果、建设成果、团队成员贡献度、团队成果累计，②成员看板：个人目标、建设成果、年度排名、评价分析。 2. 平台满足以下要求： -千人级用户支持 -全功能模块（AI 智能分析、风险预警、多维度评估） -混合云架构（核心数据本地化+云端备份） -定制化开发接口。