

重庆智主传动产业技术研究院有限公司 司
参与重庆五一职业技术学院

高等职业教育人才培养质量年度报告
(2025 年)

二〇二五年十二月

目 录

一、企业基本情况	1
二、企业主动融入职业教育	2
三、资源投入	2
（一）人力资源支持	2
（二）技术资源开放	2
四、科研与育人协同推进	3
（一）共建实验室与科研合作	3
（二）课程与教学资源开发	4
五、深化合作规划	4
六、结语	6

一、企业基本情况

重庆智主传动产业技术研究院有限公司（以下简称“智主传动”）是专注于新能源摩托车传动电机研发与产业化的高新技术企业。公司以西南大学薛荣生教授团队为核心，依托其在传动领域多年积累的专利技术与研究成果，致力于为新能源交通工具提供高效、可靠的电驱动系统解决方案。该公司坚持创新驱动与技术赋能，积极推动产学研合作，与重庆五一职业技术学院汽车工程学院建立了稳定的合作关系。



二、企业主动融入职业教育

2025 年，智主传动与重庆五一职业技术学院继续深化合作，以共建的“新能源汽车电驱动系统应用技术推广中心”（重庆市应用技术推广中心）和“新能源智慧电驱动智能测试技术实验室”（巴南区重点实验室）为核心载体，协同开展技术攻关与育人实践。双方以“资源共享、优势互补、协同发展”为原则，共同探索科研支持教学、教学反馈产业的融合路径，强化高素质技术技能人才培养。

三、资源投入

（一）人力资源支持

公司全年派出技术专家和工程师12人次参与汽车工程学院专业建设和科研项目帮扶，定期修订人培并共同开发实训教学资源，同时联合学院进行市级以上项目申报工作，实现产教深度融合，技术辐射2个专业，覆盖学生超600人。

（二）技术资源开放

向学院共享自适应电驱系统产品和研发思路，联合学院申报纵向科研课题，共同攻关横向性能与耐久课题，开放自适应电机特征数据，联合进行专利申报，支持课程案例库建设与教学资源更新。

四、科研与育人协同推进

（一）共建实验室与科研合作

依托重庆市应用技术推广中心和巴南区重点实验室，双方联合申报并获批重庆市教委科学技术研究项目 1 项、完成企业横向技术服务 1 项。围绕电驱动系统 NVH 优化、智能诊断等方向开展研究，申请发明专利 2 项，新型实用专利若干项。汽车工程学院计划依托该平台，申报并开设“汽车制造与试验技术（新能源汽车方向）”新专业，进一步对接产业需求，优化专业布局。



（二）课程与教学资源开发

校企双方以产业需求为导向，共同组建课程开发团队，系统性推进专业课程更新与教学资源建设。在原有合作基础上，本年度共同修订并完善了《新能源汽车驱动电机技术》、《新能源汽车电学基础与高压安全》等 3 门专业课程大纲，并进一步拓展至《新能源汽车充电技术》、《新能源汽车动力电池技术》等共计 5 门核心课程，确保课程内容与行业技术发展同步。围绕该专业课程，联合迭代了配套实训项目 10 项，涵盖电机性能测试、故障诊断、装配调试等典型岗位任务，强化学生动手能力和工程思维。

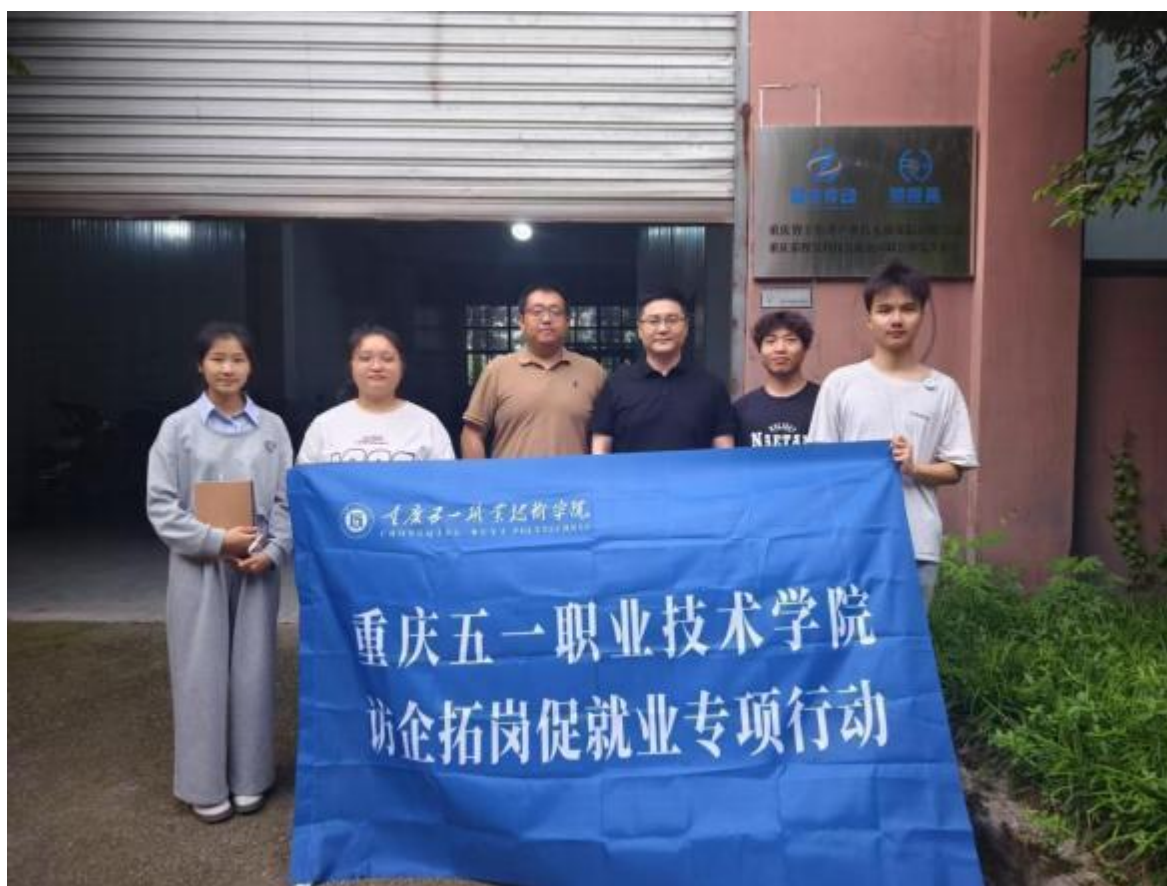
此外，为推动教学资源持续更新与应用，校企联合建立了“课程资源共建共享机制”，定期组织教学资源研讨，及时将新技术、新工艺、新标准转化为教学素材，进一步提升混合式教学与项目化教学改革质量，为培养高素质技术技能人才奠定基础。

五、深化合作规划

为巩固并拓展合作成效，汽车工程学院与智主传动公司正计划在以下方面建立更深层次的协作机制：

师资共建：推进企业技术骨干与学院教师双向互聘，共同完善“双师型”教学团队建设，合作开展技术研发与教学改革。

学生实习与就业：依托智主传动公司建设学生校外实习实训基地，提供岗位实习与毕业设计指导，并优先录用优秀毕业生，构建“学习—实习—就业”一体化通道。



科研联动：通过共同申报科研项目、攻关工程难题、横向技术服务等方式，进一步提升学校师资科研与技术攻关能力，解决教学内容与行业发展脱轨难题；同时，加强推广中心和重点实验室成果转化，提升学院行业影响，为完善五金建设奠定基础。

六、结语

2025 年，重庆智主传动产业技术研究院有限公司与重庆五一职业技术学院在科研协作与人才培养方面取得了明显进展。未来，公司将继续深化与学院的合作，以技术为纽带，以育人为根本，共同推动新能源电驱动领域的技术积累与人才培养，为区域产业高质量发展提供支撑。

重庆智主传动产业技术研究院有限公司

2025 年 12 月 28 日

