

4 成果推广应用

4.1 学生培养成效

近四年，超 70%毕业生投身汽车、工程机械等重点领域，毕业生谢和平现任徐州徐工矿机技术总监，主导研发了全球最大吨位矿车 XDE440 等突破性产品，梁晓东现任临工矿山总经理，研发了系列地下矿卡等创新产品，夏甫根现任成都壹为新能源汽车董事，负责氢燃料电池智慧环卫平台的落地应用。学生竞赛成果丰硕，获挑战杯、智能汽车竞赛、电动方程式大赛等省部级及以上荣誉 30 余项/年；学生开展低碳、智能方向毕业设计课题 40 人次/年，优秀毕业设计参与全国毕业设计大赛获奖 10 余项；参与上汽通用五菱汽车、小鹏汽车等企业开展定岗实习共计 180 人次，岗位涵盖生产工艺和技术研发等，定岗实习中获得五菱等企业预聘证书超 50%；车辆工程专业本科深造率达 68%，本科生国内读研率超 60%，其中保研比例超 30%，一次就业率在 96%以上。



图 4-1 毕业生投身汽车、工程机械等重点领域



图 4-2 指导学生参加智能车大赛获奖



图 4-3 指导学生参加大学生方程式大赛获奖



图 4-4 车辆工程专业定岗实习

4.2 专业与课程建设

专业核心竞争力持续增强，成功获批国家一流本科专业建设点并通过国家工程教育专业认证；课程体系建设成果突出，近四年建成国家级一流本科课程 3 门、国家级规划教材 2 部，获评校级课程思政示范课 3 门、素质教育核心课 2 门、全英文示范课 2 门；教学改革与研究成效显著，主讲教师主持北京市级教改项目 2 项、校级教改项目 11 项，参与校级重大/重点项目 4 项，发表教育教学论文 6 篇、获批校级教材/讲义项目 3 项，斩获校级教育教学成果奖 4 项。

4.3 师资队伍建设

师资育人能力显著提升，近四年获省部级以上教学竞赛奖 10 余项，包括北京高校青年教师教学基本功比赛二等奖 1 项、中国汽车工程学会青年教师教学比赛奖 7 项、北京市高校教师教学创新大赛三等奖 1 项等；教师团队开展智能车科普支教活动，获评北京高校师生服务新时代首都发展“双百行动计划”优秀项目；实践教学支撑有力，

聘请 30 余名企业导师深度参与实践指导。



图 4-5 车辆工程专业教师参加汽车学会青教赛斩获佳绩



图 4-6 车辆工程专业教师获得多项省部级教学竞赛奖项

4.4 成果交流

2024 年车辆工程专业承办“第二届中国汽车工程学会青年教师教学比赛”，吸引了上海交通大学、北京理工大学等 20 余所高校教师参加；近三年专业教师在“汽车人才培养院长论坛”、“中国机械

工业教育协会车辆工程专业委员会年会”、“北京高校机械类专业产教融合建设研讨会”等高水平会议上做主题报告 10 余次，车辆工程专业核心课程建设举措入选机械类课程建设案例展示、汽车工程学会典型案例，与武汉理工大学、郑州轻工业大学等高校交流学习 5 次，宣介课程群建设方案。北京青年报、北科大新闻网报道青年教师结合专业特色开展科普教育活动。



图 4-7 组织专业教师参与论坛和交流活动

2021 年 5 月，系所教师积极参与机械课程教学方法培训及研讨会，并结合主讲课程撰写的教学案例入选 2021 年机械类课程典型教学案例征集及优秀案例展示，与本专业其他高校教师开展交流。



图 4-8 系所教师参加机械课程教学方法培训及研讨会的案例展示

2023 年 5 月，系所教师赵鑫鑫参加 2023 年全国工程伦理教育教学论坛并做报告，从专业课程一线教师角度进行融入式课程思政教学设计的探索，基于车辆工程专业课程知识，利用批判性思维方式开展问题驱动的教学模式设计。



图 4-9 参加全国工程伦理教育教学论坛并作报告

2024 年 8 月，在汽车人才培养院长论坛的分论坛三“交叉融合下的课程改革探索与实践经验”上做报告，分享汽车设计课程建设

经验并获得 2024 中国汽车工程学会汽车相关课程建设典型案例。

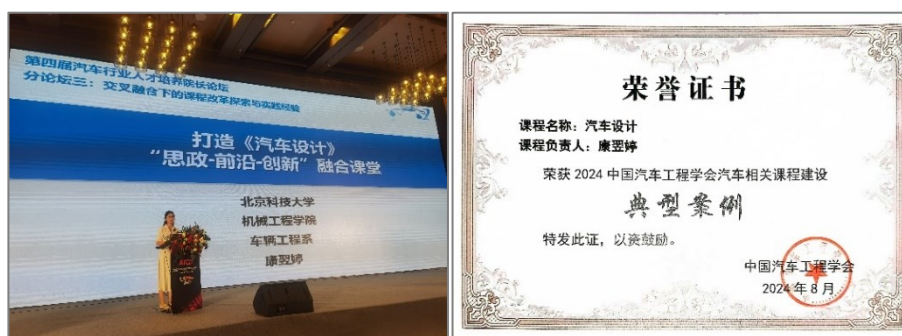


图 4-10 参加汽车人才培养院长论坛并做报告

2024 年 10 月，在中国机械工业教育协会车辆工程专业委员会年会上做报告，分享北京科技大学车辆工程专业核心课程群建设经验。



图 4-11 参加车辆工程专业委员会年会做报告

2025 年 3 月，在北京高校机械类专业产教融合建设研讨会上做报告，分享北京科技大学机械类专业产教融合的探索与实践。



图 4-12 参加北京高校机械类专业产教融合建设研讨会做报告

4.5 新闻媒体关注

(1) 2023 年 7 月 10 日至 14 日，北京科技大学车辆工程系教工党支部与智能车功能型党支部，走进甘肃省天水市秦安县兴国中学，为当地师生开展了为期 5 天的科普教育实践活动。本次活动得到北京青年报等媒体关注。



图 4-13 车辆工程系教师与智能车队赴秦安开展科普活动

(2) 2023 年 9 月 24 日，北京科技大学智能车队参加了全国科普日主场活动的“科学教育做加法”板块。本次活动得到今日头条等媒体的关注。



图 4-14 车辆工程系教师与智能车队参加全国科普日活动

(3) 2023 年 7 月 26 日，北京科技大学躬行豫智于行专业科普实践团在智能车队的技术支持下由北京前往河北衡水中学开展为期一周科普体验夏令营活动。该活动得到人民号等媒体的广泛关注。



图 4-15 智能车队协助实践团赴河北衡水中学开展科普活动

(4) 2023 年 11 月 23 日，车辆工程系党支部和智能车功能型党支部围绕“北京远郊区中小学科普教育现状及需求”，赴密云区开展科普教育实践活动。北科大新闻网报道本次科普教育活动。



图 4-16 车辆工程系党支部和智能车功能型党支部赴密云调研

(5) 2023 年 4 月 15 日，北京科技大学智能车队校友会成立大会暨科技社团赋能创新人才培养论坛在学术报告厅举行。北科大新闻网报道本次科创人才培养论坛活动。



图 4-17 车辆工程系举办科技社团赋能创新人才培养论坛