

## 5 相关教学成果

### 5.1 教育教学论文

- [1] 康翌婷,马飞,赵鑫鑫,杨珏. 新工科背景下的车辆工程专业实践教学体系改革与探索[J]. 时代汽车, 2024(11): 31-33.
- [2] 赵鑫鑫, 郑莉芳, 杨珏. 车辆工程专业融入式课程思政教学设计探索与实践[J]. 时代汽车, 2023(07): 59-61.
- [3] 赵鑫鑫,杨珏,郑莉芳.基于批判性思维的工程伦理因素融入专业课程思政的探索[C].全国工程伦理研究生教育教学交流研讨会
- [4] 康翌婷, 马飞, 赵鑫鑫, 杨珏. 竞赛驱动的多学科交叉创新能力培养模式探索与实践——以北京科技大学智能车队为例[J]. 北京教育(高教), 2022(01): 93-96.
- [5] 赵鑫鑫, 杨珏, 郑莉芳. 多向信息交互的全英文专业课程混合式教学模式探究[J]. 英语广场, 2022(13): 70-73.
- [6] 赵鑫鑫, 杨珏.基于建构主义理论及成长型思维的全英文课程教学探索[C].2020 年首届全国新基建相关教育教学研讨会.

### 5.2 教学改革项目

#### (1) 省部级以上教学改革项目

序号	负责人	项目名称	级别	项目来源	年份
1	马 飞	面向新工科的机器人工程专业工程实践教学体系构建	国家级	教育部	2021
2	马 飞	新工科背景下“机械类”专业卓越工程人才培养体系的构建与探索	省部级	北京市教委	2021
3	康翌婷	融合产出导向理念的车辆工程专业课程思政建设路径探究	省部级	北京市高等教育学会面上课题	2024

4	康翌婷	北京远郊区中小学科普教育现状及需求调研	省部级	北京高校 师生服务 新时代首 都发展 “双百行 动计划” 优秀示范 项目	2023
---	-----	---------------------	-----	---	------

## (2) 校级教改项目

序号	负责人	项目名称	类别	年份
1	马 飞	卓越工程师人才培养——“一生双师百企千人”育人模式探索与构建	重大	2023
2	马 飞	新时代背景下机械工程（机械）专业“本研贯通”培养机制的探索	重大	2022
3	马 飞	以机器人工程专业建设为驱动，构建交叉融合、实践创新的“大机械”专业人才培养体系	重大	2020
4	康翌婷	融合产出导向理念的车辆工程专业课程思政建设路径探究	面上	2023
5	赵鑫鑫	竞赛驱动的跨学科人才培养路径与特征研究	面上	2023
6	康翌婷	新工科背景下的车辆工程专业实践教学改革与探索	面上	2021
7	赵鑫鑫	复杂工程问题驱动的探究式互动教学模式探索与研究	面上	2021

## (3) 院级教改项目

序号	负责人	项目名称	类别	年份
1	康翌婷	工程教育认证背景下车辆工程专业核心课程的教学与评价模式探索	重点	2020
2	康翌婷	融合产出导向教育理念的工程伦理教育模式探索	面上	2021
3	赵鑫鑫	竞赛驱动的新工科创新人才培养	面上	2022
4	刘博深	基于数字孪生与增强现实 VR 技术的车辆工程专业核心课程教学改革探索	面上	2023
5	白国星	全员实时课堂互动系统研究	面上	2023

## (4) 课程思政特色示范课程

序号	负责人	课程名称	年份
1	马 飞	汽车试验学	2022
2	康翌婷	汽车设计	2021
3	赵鑫鑫	电动汽车	2021

## (5) 全英文教学示范课程

序号	负责人	课程名称	年份
1	赵鑫鑫	电动汽车	2019
2	陈小旺	汽车检测与诊断	2021

### （6）精品在线课程

序号	负责人	课程名称	年份
1	杨珏	汽车理论	2022

### （7）素质拓展核心课程

序号	负责人	课程名称	年份
1	赵鑫鑫	新能源汽车、智能网联汽车与创新创业	2023
2	冯光烁	飞行汽车	2022

### （8）教材/讲义建设

序号	负责人	课程名称	年份
1	康翌婷	汽车设计	2024
2	冯光烁	飞行汽车	2022
3	赵鑫鑫	新能源汽车结构与原理	2022
4	赵鑫鑫	电动汽车	2021

### （9）专业课程群建设

序号	负责人	项目名称	年份
1	杨珏	人工智能赋能车辆工程专业建设	2025

## 5.3 教学获奖

### （1）省部级以上奖项

- 1) 车辆工程专业，获批国家级一流本科专业建设点，2022
- 2) 车辆工程专业，通过工程教育专业认证，2020
- 3) 《机械设计》获国家一流本科课程，2025
- 4) 《机械制图》获国家一流本科课程，2023
- 5) 《机械原理》获国家一流本科课程，2023
- 6) 基于“3 为”理念的机械类专业复合型卓越人才培养体系的探索与实践，获北京市高等教育教学成果一等奖，2022
- 7) 北京远郊区中小学科普教育现状及需求调研，获北京高校师生服务新时代首都发展“双百行动计划”优秀示范项目，2023
- 8) 机械类专业机电液一体化创新育人团队，获评北京高校优秀育人

团队，2024

- 9) 马 飞，获评教育部宝钢优秀教师，2022
- 10) 马 飞，获评北京市优秀教师，2022
- 11) 刘 立，获评北京市高等教育教学名师，2015
- 12) 马 飞、康翌婷、赵鑫鑫等获第二届中国机械行业产教融合教育教学创新大赛全国一等奖，2025
- 13) 赵鑫鑫、康翌婷、杨 珏、刘 立、陈小旺等，获首届中国机械行业产教融合教育教学大赛全国二等奖，2024
- 14) 康翌婷、马 飞、赵鑫鑫、郝 旭，获第四届北京市高校教师教学创新大赛三等奖，2024
- 15) 赵鑫鑫，获北京高校来华留学生教师教学基本功展评三等奖，2024
- 16) 康翌婷，获北京高校第十三届青年教师教学基本功比赛(工科类)二等奖，2023
- 17) 郝 旭，获第二届中国汽车工程学会青年教师教学比赛一等奖，2024
- 18) 赵鑫鑫，获第二届中国汽车工程学会青年教师教学比赛二等奖，2024
- 19) 康翌婷，获中国汽车工程学会首届青年教师教学基本功比赛二等奖，2023
- 20) 康翌婷，新工科背景下的车辆工程专业实践教学体系改革与探索，获中国机械工业教育协会机械行业优秀成果（论文），2025

- 21) 赵鑫鑫，车辆工程专业融入式课程思政教学设计探索与实践，获中国机械工业教育协会机械行业优秀成果（论文），2025
- 22) 康翌婷，获中国汽车工程学会汽车相关课程建设典型案例：汽车设计，2024
- 23) 赵鑫鑫，获中国汽车工程学会汽车相关课程建设典型案例：电动汽车，2023



## (2) 校级奖项

- 1) 《汽车设计》《汽车试验学》《电动汽车》获评北京科技大学课程思政示范课，2021-2024
- 2) 《电动汽车》《汽车检测与诊断》获评北京科技大学全英文示范课，2021-2024
- 3) 《飞行汽车》《新能源汽车、智能网联汽车与创新创业》获评北京科技大学素质教育核心课，2021-2024
- 4) 康翌婷，获北京科技大学青年教学骨干人才，2024
- 5) 郝旭，获北京科技大学第十四届青年教师教学基本功比赛一等奖、最受学生欢迎奖、最佳课堂展示奖，2024
- 6) 康翌婷，获北京科技大学第十三届青年教师教学基本功比赛一等奖、最佳教案奖、最佳课堂展示奖，2023
- 7) 康翌婷，获北京科技大学第十二届青年教师教学基本功比赛一等奖、最佳教案奖、最佳课堂展示奖，2021
- 8) 赵鑫鑫，获北京科技大学第十三届青年教师教学基本功比赛二等奖，2024
- 9) 郝旭，获北京科技大学第十三届青年教师教学基本功比赛二等奖，2023
- 10) 具有为国奉献钢筋铁骨的机械类高素质人才培养探索与实践，获校级教育教学成果特等奖，2024
- 11) 基于“3 为”理念的机械类专业复合型卓越人才培养体系的探索与实践，获校级教育教学成果特等奖，2021

- 12) 面向新工科的机械类交叉复合型卓越工程人才培养体系探索与实践，获校级教育教学成果特等奖，2020
- 13) 思政驱动、课程筑基、竞赛领航、资源聚势：车辆工程专业课程群建设与实践，获校级教育教学成果一等奖，2025
- 14) “两翼四轮协同驱动”的车辆工程专业课程群建设与探索，获校级教育教学成果二等奖，2024