

# 汽车与交通工程学院 2020 年教学成果汇总

## 1. 课程建设

(1) 2020 年新增校级及以上一流本科课程建设项目 6 项。

| 序号 | 课程名称   | 课程负责人 | 项目类别         |
|----|--------|-------|--------------|
| 1  | 汽车电器设备 | 程金铭   | 校级线上一流课程     |
| 2  | 过程控制   | 杨海勇   | 校级虚拟仿真 一流课程  |
| 3  | 电力电子技术 | 王见乐   | 校级线上金课建设     |
| 4  | 汽车构造二  | 王书贤   | 校级线下金课建设     |
| 5  | 自动控制原理 | 陈铭    | 校级线上线下混合金课建设 |
| 6  | 汽车理论   | 邓利军   | 校级线上线下混合金课建设 |

(2) 2020 年学院共开设理论课教学任务 88 个，其中 33 个实施线上线下混合式教学，12 门课程实施“千问计划”。

## 2. 教材建设

2020 年，学院组织出版教材 3 部。

| 序号 | 教材                    | 负责人 | 类别   |
|----|-----------------------|-----|------|
| 1  | 《自动控制系统模型设计及仿真技巧研究分析》 | 陈铭  | 自编教材 |
| 2  | PLC、触摸屏及组态软件的工程应用     | 王培元 | 特色教材 |
| 3  | 汽车生产与质量管理             | 刘静  | 自编教材 |

## 3. 基地平台建设

(1) 教学实验平台建设项目——智能交通实验室建设。

(2) 学院目前有 28 个实践教学基地，其中车辆工程汽车服务工程专业 23 个、自动化专业 5 个。

| 教学系  | 实习基地量 | 本学年实习基地使用量 |
|------|-------|------------|
| 自动化系 | 5     | 2          |
| 车辆系  | 23    | 7          |
| 汇总   | 28    | 9          |

(3) 开展实习自动化毕业实习、汽服专业的汽车商务实习、车辆和汽服专业的生产实习。

| 实习内容                 | 专业             | 总实习人数 | 集中实习人数 | 自主实习人数 |
|----------------------|----------------|-------|--------|--------|
| 自动化 2017 级-毕业实习      | 自动化            | 78    | 77     | 1      |
| 汽车服务工程专业-汽车市场调查与商务实习 | 汽车服务工程         | 54    | 54     | 0      |
| 车辆工程和汽车服务工程专业-生产实习   | 车辆工程<br>汽车服务工程 | 146   | 143    | 3      |

#### 4. 教学成果

(1) 2020 年《“一心双环四师”全产业链的汽车类专业实践创新体系建设》获得学校第十届优秀教学成果特等奖。

(2) 教学成果与教改成效在市级及以上媒体报道推广 2 次。

(3) 车辆工程钱伟同学荣获“中国大学生自强之星”。

#### 5. 教学研究

(1) 2020 年新增教育部产学合作项目立项 4 项。

| 公司名称           | 项目类型    | 项目名称                   | 项目负责人 |
|----------------|---------|------------------------|-------|
| 湖南科瑞特科技有限公司    | 师资培训    | 智能制造方向教学与人才培养能力的提升     | 孙彦招   |
| 上海巧园投资发展有限公司   | 新工科建设项目 | 新工科视域下车辆工程专业人才培养的改革与探索 | 王书贤   |
| 武汉威士讯信息技术有限公司  | 师资培训    | 智能交通实验平台二次开发能力师资培训     | 刘静    |
| 亿创宏达（北京）科技有限公司 | 师资培训    | 面向智能交通的嵌入式与系统软件开发师资培训  | 张健    |

(2) 新增校级以上立项教学研究项目 7 项。

| 序号 | 项目名称 | 项目负责人 | 项目类别 |
|----|------|-------|------|
|    |      |       |      |

|   |                               |     |              |
|---|-------------------------------|-----|--------------|
| 1 | “双一流”视阈下地方应用型高校车辆工程一流本科专业建设研究 | 王书贤 | 校级重点教研项目     |
| 2 | 新工科视域下车辆工程专业校企合作人才培养模式探索与实践   | 聂金泉 | 校级一般教研项目     |
| 3 | 新工科背景下科教协同在车辆工程专业人才培养中的探索与实践  | 邓利军 | 校级一般教研项目     |
| 4 | 基于移动互联技术的专业课程教学模式改革研究         | 张华  | 校级一般教研项目     |
| 5 | 协同育人视角下《汽车理论》课程思政建设的路径探索与实践   | 邓利军 | 校级课程思政       |
| 6 | 《交通专业导论》课程思政教学研究              | 刘静  | 校级课程思政       |
| 7 | 高等学校创新创业教育中存在的问题及对策           | 刘朋  | 校级创新创业教育教学研究 |

(3) 2020 年教研项目结题 5 项。

| 项目名称                                    | 项目负责人 | 项目类别   | 状态 |
|---|-------|--------|----|
| 以金课构建为抓手，探索车辆工程专业课堂育人新模式                | 马强    | 校级教研项目 | 结题 |
| 成果导向视角下多元拓展、协同创新的交通设备与控制工程专业实践教学体系探索与实践 | 刘静    | 校级教研项目 | 结题 |
| 基于应用型人才培养的校企协同模式下实习实训基地的建设与运行机制研究       | 王书贤   | 校级教研项目 | 结题 |
| 基于 OBE 理念的《汽车构（二）》“课堂思政”教学研究与实践         | 王书贤   | 校级课程思政 | 结题 |
| 科研成果与高校教学的互融创新实践研究                      | 张海军   | 校级教研项目 | 结题 |

(4) 2020 年学院教师发表教研论文 19 篇，其中 CSCD 1 篇。

| 序号 | 教师姓名 | 论文题目                         | 刊物名称及刊发期号 | 发文时间    |
|----|------|------------------------------|-----------|---------|
| 1  | 吴华伟  | 以车类学科竞赛为载体的应用型车辆工程专业实践创新教学探讨 | 中国现代教育装备  | 2020.7  |
| 2  | 吴华伟  | 应用型本科《汽车测试技术》课程思政建设探讨        | 高教学刊      | 2020.4  |
| 3  | 吴华伟  | 应用型本科汽车测试类课程群教学团队建设          | 教育现代化     | 2019.12 |
| 4  | 杨海勇  | 过程控制虚拟仿真实验课程的建设              | 科技信息      | 2020.12 |
| 5  | 刘祯   | 汽车悬架性能检测虚拟仿真实验教学过程           | 教育现代化     | 2020.7  |

|    |     | 设计                              |        |         |
|----|-----|---------------------------------|--------|---------|
| 6  | 王福林 | 新冠疫情下基于 SPOC 教学设计--以《计算机网络》课程为例 | 新教育论坛  | 2020.12 |
| 7  | 王见乐 | 探讨《电力电子技术》课程目标和思政教育的结合          | 新教育论坛  | 2020.6  |
| 8  | 王书贤 | 《汽车构造（二）》“课程思政”教学研究与实践          | 教育现代化  | 2020.4  |
| 9  | 王书贤 | 基于应用型人才培养的校外实习实训基地建设研究          | 轻工科技   | 2020.4  |
| 10 | 张璘  | 面向汽车后市场的汽车服务工程专业人才培养目标探讨        | 高教学刊   | 2020.8  |
| 11 | 刘静  | 基于“大工程观”应用型本科专业课程设计教学改革探讨       | 科技视界   | 2020.11 |
| 12 | 聂金泉 | 新工科理念下地方高校车辆工程专业人才培养探索          | 教育教学论坛 | 2020.1  |
| 13 | 聂金泉 | 依托地方产业集群的车辆工程专业校外实践教学基地建设       | 教育教学论坛 | 2020.1  |
| 14 | 韩鹏  | 提升地方本科院校工科专业考研报考率与录取率的有效途径      | 科教文汇   | 2020.12 |
| 15 | 聂金泉 | 基于 OBE 理念的车辆工程专业单片机课程实验教学改革探索   | 教育现代化  | 2020.12 |
| 16 | 陈铭  | 虚拟仿真在化工实验教学中的应用研究               | 塑料工业   | 2020.1  |
| 17 | 邓利军 | 地方本科高校车辆工程专业特色体系研究              | 科技视界   | 2020.2  |
| 18 | 王敏旺 | 基于自学能力的“汽车保险与理赔”教学探讨            | 教育现代化  | 2020.1  |
| 19 | 刘滢  | 新冠疫情下高校院系做好毕业生就业工作的实践与思考        | 科技视界   | 2020.12 |

## 6. 考研成绩

学院 2020 届毕业生考取研究生 33 人，录取率为 19%。

| 姓名  | 录取院校   | 姓名  | 录取院校   |
|-----|--------|-----|--------|
| 焦传佳 | 湖北文理学院 | 余凡新 | 武汉理工大学 |
| 熊金准 | 湖北文理学院 | 刘山林 | 渤海大学   |
| 鲁志杰 | 五邑大学   | 荆琳  | 山西大学   |
| 张洒洒 | 重庆交通大学 | 张平  | 三峡大学   |
| 曾林逸 | 广东工业大学 | 陈天奕 | 重庆邮电大学 |
| 任鹏  | 湖北文理学院 | 陈秀秀 | 江苏理工学院 |
| 程时榜 | 湖北文理学院 | 王碧玲 | 华东交通大学 |
| 肖恭轩 | 福建工程学院 | 闵悦  | 湖南工业大学 |

|     |        |     |          |
|-----|--------|-----|----------|
| 朱令磊 | 武汉理工大学 | 乔宏飞 | 中南民族大学   |
| 杨山  | 西华大学   | 吴珊珊 | 广东工业大学   |
| 王卫松 | 武汉科技大学 | 梁旭  | 南京信息工程大学 |
| 邱幸付 | 武汉工程大学 | 靳英剑 | 湖北大学     |
| 钱伟  | 湖北文理学院 | 温佳  | 中国计量大学   |
| 路航  | 福州大学   | 刘政  | 湖北文理学院   |
| 施伟杰 | 昆明理工大学 | 柳胜男 | 湖北工业大学   |
| 夏丹  | 武汉科技大学 | 温一诺 | 中国计量大学   |
| 张亚静 | 广东工业大学 |     |          |

## 7. 学生成果

(1) 大学生学科竞赛获得省级竞赛奖以上 30 项，在学术期刊发表学术论文 11 篇，获得专利授权 11 项。

| 竞赛名称         | 作品（团队）名称    | 团队成员 | 指导老师   | 获奖级别 | 获奖等级  |
|--------------|-------------|------|--------|------|-------|
| 全国大学生数学建模竞赛  | C 题         | 姚顺宇  | 杨凤     | 省部级  | 成功参赛奖 |
|              |             | 梁德湾  |        |      |       |
|              |             | 李菡   |        |      |       |
|              | C 题         | 陈世淋  | 李敏     | 省部级  | 三等奖   |
|              |             | 付梦婷  |        |      |       |
|              |             | 袁亚冉  |        |      |       |
| 全国大学生智能汽车竞赛  | 智能汽车声音信标组   | 王若禹  | 张海军、贾巍 | 省部级  | 二等奖   |
|              |             | 朱博文  |        |      |       |
|              |             | 陈哲   |        |      |       |
|              | 智能汽车 AI 电磁组 | 向长城  | 王培元、陈铭 | 省部级  | 二等奖   |
|              |             | 杨颖龙  |        |      |       |
|              |             | 周石森  |        |      |       |
| 湖北省大学生电子设计竞赛 | 坡道行驶电动小车    | 王若禹  | 李杨、王培元 | 省部级  | 特等奖   |
|              |             | 朱博文  |        |      |       |
|              |             | 陈哲   |        |      |       |
|              | 坡道行驶电动小车    | 陈文涛  | 张华、李杨  | 省部级  | 一等奖   |
|              |             | 王宇博  |        |      |       |
|              |             | 杨二鹏  |        |      |       |
|              | 无线运动传感器节点设计 | 向长城  | 贾巍、桂石翁 | 省部级  | 三等奖   |
|              |             | 周石森  |        |      |       |
|              |             | 段雨帆  |        |      |       |
|              | 无线运动传感器节点设计 | 刘守勤  | 李杨、王培元 | 省部级  | 成功参赛奖 |
|              |             | 李睿康  |        |      |       |
|              |             | 周瑾   |        |      |       |

|                   |                              |     |         |     |       |
|-------------------|------------------------------|-----|---------|-----|-------|
|                   | 放大器非线性失真研究装置                 | 张晓檬 | 王培元、杨迎化 | 省部级 | 成功参赛奖 |
|                   |                              | 肖志豪 |         |     |       |
|                   |                              | 肖迪创 |         |     |       |
|                   | 放大器非线性失真研究装置                 | 张智  | 张华、张海军  | 省部级 | 成功参赛奖 |
|                   |                              | 李未  |         |     |       |
|                   |                              | 郑俊杰 |         |     |       |
|                   | 放大器非线性失真研究装置                 | 谭斐  | 桂石翁, 张华 | 省部级 | 成功参赛奖 |
|                   |                              | 郑万杰 |         |     |       |
|                   |                              | 万润泽 |         |     |       |
| 全国大学生智能互联创新大赛     | 四旋翼辅助救援装置                    | 程炎斌 | 张华      | 省部级 | 三等奖   |
|                   |                              | 胡凌峰 |         |     |       |
|                   |                              | 贾汪洋 |         |     |       |
|                   | 智能家居门禁系统                     | 谭斐  | 张华      | 省部级 | 三等奖   |
|                   |                              | 郑万杰 |         |     |       |
|                   |                              | 张子文 |         |     |       |
| 全国三维数字化创新设计大赛     | 基于晴雨两用锥形太阳能电池板的履带式蹲便器 节水节能厕所 | 王若禹 | 张海军     | 省部级 | 一等奖   |
|                   |                              | 周瑾  |         |     |       |
|                   |                              | 王琪  |         |     |       |
|                   |                              | 马飞  |         |     |       |
|                   |                              | 郑万杰 |         |     |       |
|                   | 风光互补的节能换气系统                  | 陈哲  | 马超      | 省部级 | 二等奖   |
|                   |                              | 王若禹 |         |     |       |
|                   |                              | 朱博文 |         |     |       |
|                   |                              | 周瑾  |         |     |       |
|                   | 新型多功能便携式助行器                  | 黄盖  | 马强      | 省部级 | 一等奖   |
|                   |                              | 吴明辉 |         |     |       |
|                   |                              | 陈林波 |         |     |       |
|                   |                              | 陈肖肖 |         |     |       |
|                   |                              | 刘颖  |         |     |       |
|                   | 带有柔性机械手的月球车                  | 桂吉坤 | 王宏达     | 省部级 | 特等奖   |
| 陈林波               |                              |     |         |     |       |
| 张智                |                              |     |         |     |       |
| 陈铭哲               |                              |     |         |     |       |
| 石富中               |                              |     |         |     |       |
| 互联网+中国国际大学生创新创业竞赛 | 太阳能草坪停车位                     | 陈林波 | 王宏达、王为  | 省部级 | 银奖    |
|                   |                              | 陈肖肖 |         |     |       |
|                   |                              | 杜雄  |         |     |       |
|                   |                              | 魏培瑶 |         |     |       |
|                   | 易清净-智能消杀机器人                  | 阮云冲 | 刘祯、吴华伟  | 省部级 | 银奖    |
|                   |                              | 余翼  |         |     |       |
|                   |                              | 蔡琪兴 |         |     |       |

|                     |   |     |         |     |       |
|---------------------|---|-----|---------|-----|-------|
|                     |   | 陆慧杨 |         |     |       |
| 全国大学生机械创新设计大赛       | 家用智能洗澡座椅  | 梁德湾 | 吴华伟、刘祯  | 省部级 | 三等奖   |
|                     |   | 薛艺晗 |         |     |       |
|                     |   | 马飞  |         |     |       |
|                     |   | 邱文恒 |         |     |       |
|                     |   | 陈小密 |         |     |       |
|                     | 新型多功能便携式助行器   | 黄盖  | 马强      | 省部级 | 一等奖   |
|                     |   | 吴明辉 |         |     |       |
|                     |   | 陈林波 |         |     |       |
|                     |   | 陈肖肖 |         |     |       |
|                     |   | 刘颖  |         |     |       |
| 湖北省挑战杯大学生创新创业竞赛     | 校园文化书籍交易平台的研究与研发——树洞 APP  | 冯艳妃 | 王敏旺     | 省部级 | 铜奖    |
|                     |   | 钱思颖 |         |     |       |
|                     |   | 黄杨  |         |     |       |
|                     |   | 张恒  |         |     |       |
|                     |   | 许志斌 |         |     |       |
|                     |   | 徐子旸 |         |     |       |
|                     |   | 王琪  |         |     |       |
|                     | Mfitac 多功能创新桌椅  | 彭烁霖 | 刘滢      | 省部级 | 铜奖    |
|                     |   | 周佳升 |         |     |       |
|                     |   | 黄睿  |         |     |       |
|                     |   | 覃瑶  |         |     |       |
|                     |   | 张宜峰 |         |     |       |
| 王笛                  |   |     |         |     |       |
| 楚天创客创新创业竞赛          | 竹编织工艺品  | 张思怡 | 胡逸文     | 省部级 | 铜奖    |
|                     |   | 吴琳娜 |         |     |       |
|                     |   | 杨二鹏 |         |     |       |
| Mathorcup 高校数学建模挑战赛 | Mathorcup 高校数学建模  | 孔云飞 | 吴华伟     | 国家级 | 成功参赛奖 |
|                     |   | 苏文杭 |         |     |       |
|                     |   | 褚威  |         |     |       |
| 美国大学生数学建模竞赛         | Plastic model of emission reduction based on various algorithms | 王若禹 | 张海军     | 国家级 | 一等奖   |
|                     |   | 朱博文 |         |     |       |
|                     |   | 陶思宇 |         |     |       |
| 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛  | 一种节能型可停车式护栏   | 陈林波 | 王宏达、丁华锋 | 国家级 | 三等奖   |
|                     |   | 杜雄  |         |     |       |
|                     |   | 徐纪立 |         |     |       |
|                     |   | 魏士崇 |         |     |       |
|                     |   | 李瑞  |         |     |       |
|                     |   | 廖才文 |         |     |       |

|                  |                        |     |        |     |     |
|------------------|------------------------|-----|--------|-----|-----|
| 认证杯数学中国数学建模网络挑战赛 | 基于 BP 神经网络和遗传算法的新冠肺炎分析 | 王若禹 | 马超     | 国家级 | 一等奖 |
|                  |                        | 周瑾  |        |     |     |
|                  |                        | 陈康宁 |        |     |     |
|                  | 基于各种算法的新冠肺炎分析与赛事评估     | 周瑾  | 马超     | 国家级 | 三等奖 |
|                  |                        | 王若禹 |        |     |     |
|                  |                        | 王怡  |        |     |     |
| 中国大学生方程式赛车       | 方程式赛车-油车               | 杨威  | 丁华锋    | 国家级 | 二等奖 |
|                  |                        | 彭星渊 |        |     |     |
|                  |                        | 苏文杭 |        |     |     |
|                  |                        | 廖才文 |        |     |     |
|                  |                        | 胡婉婷 |        |     |     |
|                  |                        | 曾怡博 |        |     |     |
|                  |                        | 禹骁  |        |     |     |
|                  |                        | 阮云冲 |        |     |     |
|                  |                        | 褚威  |        |     |     |
|                  |                        | 孔云飞 |        |     |     |
|                  |                        | 吴明辉 |        |     |     |
|                  |                        | 向鑫扬 |        |     |     |
|                  |                        | 蒲成龙 |        |     |     |
|                  |                        | 刘帅  |        |     |     |
|                  |                        | 吴豪  |        |     |     |
|                  |                        | 代锐  |        |     |     |
|                  |                        | 刘博  |        |     |     |
|                  |                        | 尚明洁 |        |     |     |
|                  |                        | 宋定豪 |        |     |     |
|                  |                        | 李聪  |        |     |     |
| 黄安然              |                        |     |        |     |     |
| 闫福珂              |                        |     |        |     |     |
| 陈翠莲              |                        |     |        |     |     |
| 刘国扬              |                        |     |        |     |     |
| 全国三维数字化创新设计大赛    | 带有柔性机械手的月球车            | 桂吉坤 | 王宏达、刘朋 | 国家级 | 三等奖 |
|                  |                        | 陈林波 |        |     |     |
|                  |                        | 张智  |        |     |     |
|                  |                        | 陈铭哲 |        |     |     |
|                  |                        | 石富中 |        |     |     |

| 序号 | 论文题目      | 期刊名称   | 收录时间 | 指导学生            | 指导教师 |
|----|-----------|--------|------|-----------------|------|
| 1  | 进气系统的优化设计 | 汽车实用技术 |      | 余龙<br>徐生容<br>朱银 | 丁华锋  |



|    |                        |               |                          |                                |     |
|----|------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------|-----|
| 2  | 基于覆膜纤维的自除尘声屏障          | 科技创新与应用       | 2020, 8:69-70            | 王若禹                            | 马超  |
| 3  | 基于 BP 神经网络和遗传算法的新冠肺炎分析 | 计算数学与建模的前沿与发展 | 2020, 5(1): 24-35        | 王若禹<br>周瑾<br>陈康宁               | 马超  |
| 4  | 具有遥控功能的 LED 驱动开关电源设计   | 新教育论坛         |                          | 刘志鹏                            | 王见乐 |
| 5  | “双 8” 字型无碳小车的结构设计      | 机械工程与自动化      | 2020. 2:99-101           | 吴红静<br>梁德湾<br>李海金              | 吴华伟 |
| 6  | 无线充电电动小车               | 电子制作          | 2020. 7:12-15            | 张梁山<br>戈皓月<br>赵阳               | 王培元 |
| 7  | 智能导盲手杖                 | 电子制作          | 2020. 9:31-33            | 张星舜<br>吴婉荣<br>蔡祖斌<br>余城<br>汪灵敏 | 王培元 |
| 8  | 一种公交车的行李固定存放架设计        | 汽车实用技术        | 2020. 5: 74-76, 87       | 余翼<br>蔡琪兴<br>阮云冲               | 刘祯  |
| 9  | 一种双向高速逃生器的设计与分析        | 变频器世界         | 2020 年 7 月, 97-100       | 高禹<br>张凤<br>钱伟                 | 王书贤 |
| 10 | 基于 MSP430 的电动小车无线充电系统  | 电子制作          | 2020. 10, pp. 48-51      | 邱威<br>黄泰                       | 张华  |
| 11 | 基于蓝牙的多功能智能灯控制系统设计      | 电子世界          | 2020 年 9 月 (上), P185-186 | 黄泰<br>邱威                       | 贾巍  |

| 序号 | 名称              | 类别     | 专利（登记）号        | 申请时间         | 指导学生 | 指导教师 |
|----|-----------------|--------|----------------|--------------|------|------|
| 1  | 一种自动控制的开关门      | 实用新型专利 | CN 211692003 U | 2020. 10. 16 | 王若禹  |      |
| 2  | 机械设备零部件工序设计绘制系统 | 软件著作权  | 2020SR0955801  | 2020. 08. 20 | 王若禹  | 马超   |
| 3  | 自动化系统智能故障诊断软件   | 软件著作权  | 2020SR0957038  | 2020. 08. 20 | 王若禹  | 马超   |
| 4  | 用于温差发电的空调散热水箱   | 实用新型专利 | CN 210246632 U | 2020. 04. 03 | 褚威   |      |
| 5  | 一种树刷            | 实用新型专利 | CN 210539617 U | 2020. 05. 19 | 袁李娇  | 刘祯   |

|    |                     |        |                  |            |                     |         |
|----|---------------------|--------|------------------|------------|---------------------|---------|
| 6  | 户外多功能被              | 实用新型专利 | CN 211559600 U   | 2020.09.25 | 张凤                  |         |
| 7  | 发动机测试用中冷器系统         | 实用新型专利 | CN 211553298 U   | 2020.09.22 | 袁李娇                 |         |
| 8  | 行李固定存放架             | 实用新型专利 | ZL201921702884.X | 2020.8.7   | 余翼                  | 刘祯      |
| 9  | 发动机燃油温度调节系统         | 实用新型专利 | ZL202020135995.3 | 2020.9.18  | 余翼                  | 刘祯      |
| 10 | 发动机测试用中冷器系统         | 实用新型专利 | ZL202020134292.9 | 2020.9.22  | 袁李娇                 | 刘祯      |
| 11 | 皮囊蓄压式汽车发动机起动前润滑辅助装置 | 实用新型专利 | 2019207098206    | 2020.4.21  | 李京<br>王雄<br>锋<br>余龙 | 张明<br>国 |

(2) 中国“互联网+”大学生创新创业大赛参与项目 30 项。

(3) 大学生创新创业训练项目结题 5 项。

| 序号 | 指导教师 | 项目名称             | 项目级别 | 立项或结题 |
|----|------|------------------|------|-------|
| 1  | 王培元  | 智能导盲手杖           | 国家级  | 结题    |
| 2  | 刘祯   | 红外感应式自动伸缩折叠行李存放器 | 省级   | 结题    |
| 3  | 张华   | 智能烟草打顶抑芽自动控制系统   | 省级   | 结题    |
| 4  | 张海军  | 微型机器人磁驱动系统设计     | 省级   | 结题    |
| 5  | 贾巍   | 多功能智能家居灯         | 校级   | 结题    |