

汽车与交通工程学院 2021 年教学成果汇总

1. 一流课程建设

(1) 新增省级一流本科课程 3 项。

序号	课程名称	课程负责人	课程类别
1	汽车构造二	王书贤	省级线下一流课程
2	自动控制原理	陈铭	省级线上线下混合式一流课程
3	动力电池技术	贾志勇	省级虚拟仿真一流课程

(2) 9 门校级一流本科课程获验收。

序号	立项年度	课程名称	课程负责人	课程类型	验收结果
1	2020	汽车电器设备	程金铭	线上一流课程	优秀
2	2019	汽车构造(二)	王书贤	线下一流课程	优秀
3	2020	汽车理论	邓利军	线上线下混合式一流课程	优秀
4	2020	自动控制原理	陈 铭	线上线下混合式一流课程	优秀
5	2019	电力电子技术	王见乐	线上线下混合式一流课程	优秀
6	2020	单片机原理及应用	张 华	线上线下混合式一流课程	优秀
7	2020	电动汽车结构与原理	聂金泉	线下一流课程	良好
8	2020	电机学基础	马 强	线下一流课程	良好
9	2020	电子技术基础	张 璘	线上线下混合式一流课程	良好

2. 教材建设

2021 年学院出版教材 2 本。

序号	书号 ISBN	主 编	教材名称	出版社	出版时间
1	978-7-302-58827-6	梅雪晴	汽车可靠性与质量管理	清华大学出版社	202108
2	978-7-5170-9886-7	张运军、 吴华伟	汽车复杂锻件生产与实习实践指导	中国水利水电出版社	202109

3. 教学成果推广

2021 年学院教学改革成果在市级及以上媒体报道推广 2 次。

序号	发表文章	发表时间	发表平台
1	思政引领 产教融合 四师协同——湖北文理学院培养面向区域汽车产业的创新型高素质应用人才	2021.9.29	中国教育报
2	襄阳社员王书贤主持项目获评教育部产学合作协同育人巧园汽车“全国十佳优秀项目”	2021.9.24	九三学社中央委员会官网

4. 教学研究

(1) 2021 年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	地方一流本科专业建设创新与实践——地方产业背景下自动化专业为例	陈铭	省级教研项目
2	《汽车构造（一）》课程思政教学研究与实践	邓利军	校级课程思政
3	思政教育在《汽车运用工程》教学中的融入	刘祯	校级课程思政
4	《交通管理与控制》课程思政教学研究	刘静	校级课程思政
5	多学科交叉融合的汽车类专业创新人才培养模式探索与实践	刘祯	校级创新创业教育教研项目
6	工程教育专业认证视域下的应用型本科《机械制造技术》教学研究与实践	张健	校级教研项目
7	基于局域网直播技术的线上线下融合教学模式创新与实践	李杨	校级教研项目

(2) 2021 年出版教研专著 1 部。

名称	作者	出版社	图书号	出版日期	自评分
应用型本科汽车专业人才培养研究与实践	梅雪晴 吴华伟 张运军	中国水利水电出版社	ISBN:978-7-5170-9045-8	2021 年 1 月	20

(3) 新增教育部产学合作项目立项 4 项。

序号	项目编号	项目类型	项目名称	项目负责人
1	202002239001	新工科、新医科、新农科、新文科建设	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
2	202002300026	师资培训	面向智能交通的嵌入式与系统软件开发师资	张健

			培训	
3	202101273007	师资培训	应用型本科高校汽车类专业教师实践教学能力提升研究	王书贤
4	202101224023	师资培训	基于区块链技术的教学平台开发能力提升	邓利军

5. 教学奖励

(1) 2021 年教师参加教学竞赛获奖 4 项。

序号	类型	名称	获奖者
1	2021 年度优秀教案	三等奖	邓利军
2	青年教师教学竞赛	三等奖	程清思
3	湖北文理学院第一届教师粉笔字书写大赛	三等奖	邓利军
4	湖北文理学院第一届教师粉笔字书写大赛	一等奖	贾巍

(2) 2021 年，我院教师陈铭获校级教学标兵称号。

6. 学生成果

(1) 学生发表期刊论文 11 篇，软件著作权登记、授权实用新型专利 11 项。

序号	论文题目	期刊名称	收录时间	是否见刊	指导学生	指导教师
1	进气系统的优化设计	汽车实用技术		见刊	余龙 徐生容 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	见刊	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	见刊	王若禹 周瑾 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		见刊	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	见刊	吴红静 梁德湾 李海金	吴华伟
6	无线充电电动小车	电子制作	2020. 7:12-15	见刊	张梁山 戈皓月 赵阳	王培元

7	智能导盲手杖	电子制作	2020.9:31-33	见刊	张星舜 吴婉荣 蔡祖斌 余城 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	见刊	余翼 蔡琪兴 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	见刊	高禹 张凤 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	见刊	邱威 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	见刊	黄泰 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器	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、王雄锋、余龙	张明国

(2) 学生获 A 类学科竞赛获奖。

序号	竞赛名称	竞赛级别	学生参赛的作品或项目名称	获奖情况	获奖学生 (按排名先后列出)	指导教师
1	全国大学生智能汽车竞赛	国家级	智能汽车声音信标组	省级二等奖	王若禹 朱博文 陈哲	张海军 贾巍
2	全国大学生智能汽车竞赛	国家级	智能汽车 AI 电磁组	省级二等奖	向长城 杨颖龙 周石森	王培元 陈铭
3	互联网+中国国际大学生创新创业竞赛	国家级	太阳能草坪停车位	省级银奖	陈林波 陈肖肖 杜雄 魏培瑶	王宏达 王为
4	互联网+中国国际大学生创新创业竞赛	国家级	易清净-智能消杀机器人	省级银奖	阮云冲 余翼 蔡琪兴 陆慧杨	刘祯 吴华伟
5	全国大学生机械创新设计大赛	国家级	新型多功能便携式助行器	省级一等奖	黄盖 吴明辉 陈林波 陈肖肖 刘颖	马强
6	美国大学生数学建模竞赛	国际级	Plastic model of emission reduction based on various algorithms	国家级一等奖	王若禹 朱博文 陶思宇	张海军
7	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	国家级	一种节能型可停车式护栏	国家级三等奖	陈林波 杜雄 徐纪立 魏士崇 李瑞 廖才文	王宏达 丁华锋
8	湖北省大学生电子设计竞赛	省级	坡道行驶电动小车	省级特等奖	王若禹 朱博文 陈哲	李杨 王培元
9	湖北省大学生电子设计竞赛	省级	坡道行驶电动小车	省级一等奖	陈文涛 王宇博 杨二鹏	张华 李杨
10	湖北省大学生电子设计竞赛	省级	坡道行驶电动小车	省级特等奖	王若禹 朱博文 陈哲	李杨 王培元

(3)学生获 B 类学科竞赛。

序号	竞赛名称	学生参赛的作品或项目等名称	获奖情况	获奖学生(按排名先后列出)	首席指导教师
1	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	国家级一等奖	王若禹 周瑾 陈康宁	马超
2	认证杯数学中国数学建模网络挑战赛	基于各种算法的新冠肺炎分析与赛事评估	国家级三等奖	周瑾 王若禹 王怡	马超
3	中国大学生方程式赛车	方程式赛车-油车	国家级二等奖	杨威 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	丁华锋
4	全国三维数字化创新设计大赛	带有柔性机械手的月球车	国家级三等奖	桂吉坤 陈林波 张智 陈铭哲 石富中	王宏达 刘朋
5	全国大学生机械产品数字化	“探月号”月球车	国家级二等奖	桂吉坤 陈林波	王宏达 刘朋

	设计大赛			石富中	
6	全国大学生可 再生能源竞赛	基于覆膜纤维的自 除尘声屏障	国家级二 等奖	程炎斌 秦顺发 胡凌峰 黄德林 贾汪洋 李未 谭斐	程清思 马超
7	全国大学生可 再生能源竞赛	基于多能量机制的 局热式水淡化装置	国家级三 等奖	梁德湾	吴华伟 刘祯

(4) 省级以上大学生创新创业训练项目结题 4 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