

4. 成果的推广应用效果(不超过 1000 字)

(一) 课程思政特色鲜明，思政育人成效显著

专业课程思政全覆盖：推行“一课一思政”模式，构建机械类课程思政体系，建成25门省级及校级示范课程、100个教学案例，覆盖万余名学生。育人案例入选中组部、教育部组织编写的《基层党组织书记案例选编（高校版）》。

人才输出服务产业发展：近95%在校生参与大国工匠实践及科创项目，80%毕业生深耕装备制造领域，七成入职国内 500 强企业，并逐渐成长为行业中坚与核心骨干。

标杆示范成效凸显：在校生中涌现中国大学生自强之星标兵、全国优秀团员等省级及以上典型近百名；学院团委获评“全国五四红旗团委”。相关工作被教育部官网、人民网、中国青年报等多家权威媒体报道。

专业课程思政育人



图5 专业课程思政育人成效

(二) 专业建设质量显著提升，社会高度认可

闭环育人就业口碑优良：实施“培养目标 - 教学过程 - 持续改进”闭环教学体系，学生就业率96%以上，就业满意度及用人单位满意度均达 98%。

产教筑基实践成果丰硕：与企业共建国家级等各类实践教学平台 60 余个，万名学生参与实训，近五年获省部级竞赛奖 1146 项、论文专利近 500 项，学生工程实践能力提升明显。

育人模式被多所高校采用：哈尔滨工业大学、东南大学等 14 所省内外高校专题调研本成果，在课程思政、实践教学等方面借鉴应用，成效显著。

专业建设获专家认可：机械设计制造及其自动化专业获国家一流本科专业，首批入选卓越工程师计划并通过国际专业认证，获得省级教学成果奖 7 项，得到多位院士专家充分肯定。



图6 学生双创获奖与专家肯定

（三）教学改革持续深化，建设成果丰硕

精品课程开放共享：紧跟高端装备技术前沿，更新课程内容，建成国家级与省部级课程22门，课程上线主流平台，近五年被全国 100 余所高校、近 2 万名学生修读，累计访问量 1000 万余次。

系列教材被多校选用：主编国家规划教材 4 部、教育部新兴领域教材 3 部、省级规划教材 12 部、数字教材 2 部，百余所高校使用，累计发行使用近 100 万册。

教改成果辐射面广：推进国家级与省部级教改项目 16 项，荣获全国高校教师教学创新大赛等各类奖项近 20 项，教学改革影响力显著。

（四）产科教深度融合，人才培养成效显著

实验班经验复制推广：总结推广创新实验班办学经验，产科教协同育人模式赋能校内外 10 余个实验班等教改项目，落地成效显著。

实践教学资源开放示范：依托产业科研成果完善实践环节，开放虚拟实验、企业工程实践中心资源，联动7校共享，示范作用强。

小班精育成效显著：推行小班化校企双导师培养，近三年 35% 学生名校深造，90%入职重点领域；累计培育 4 名国家级、行业高层次人才。

本科一流课程				
序号	课程名称	教学形式	等级	年度
1	工程图学 A	线下	国家级	2025
2	数据库管理系统	混合式	国家级	2025
3	材料成形技术基础	混合式	国家级	2020
4	机械系统设计	线下	国家级	2020
5	工程训练	线下	国家级	2020
6	材料成形技术基础	线上	国家级	2018
7	工程材料及成形技术基础	“AI+教育”课程	省级	2024
8	CAD/CAM 综合实验	“AI+教育”课程	省级	2024
9	数据库管理系统	混合式	省级	2023
10	制造技术基础	混合式	省级	2021
11	过程设备设计	混合式	省级	2021
12	物联网技术及应用	混合式	省级	2021
13	机械原理	思政示范课程	省级	2022
14	控制工程基础	线下	省级	2020
15	真空获得设备	线上	省级	2020
16	机械工程基础	混合式	省级	2020
17	互换性与测量技术	线下	省级	2020
18	机械动力学基础	混合式	省级	2020
19	现代机械工程图学	线上	省级	2018

安徽高等教育智慧教育平台
安徽省网络课程学习中心

首页 试题管理 试卷管理 课件管理 课程管理

普通课程 团队课程 团队课程

请输入搜索关键词 是否是学分课程

学分课程

机械工程基础（金属工...） [已发布] [已修订] [已上线]

课程总期数：15 累计选课人数：7039 课程累计访问量：911831

查看 管理 数据申请

7039 911831

学分课程

材料成形技术基础 [已发布] [已修订] [已上线]

课程总期数：19 累计选课人数：9535 课程累计访问量：144680

查看 管理 数据申请

9535 144680

首页 / 课程主页

课程分享

课程公告 课程大纲 课程内容 常见问题

课程公告

课程名称

机械制造技术基础

主讲教师 唐火红/合肥工业大学

学习人数 1046

开课时间 2021年03月01日 - 2021年06月30日

教学进度 [已结束] [进行中] [未开始]

课程状态 第2次开课 共 18 周

收藏 课程已结束

图7 一流课程与部分线上课程情况