

机电工程学院办学成果

一、简介

机电工程学院设有机械设计与制造、模具设计与制造、机械制造与自动化、数控技术、工业机器人、无人机应用技术、农业装备应用技术及通用航空器维修四个专业，是学院最早设置的系部之一。目前拥有专任教师 29 人，其中高级职称 8 人，双师素质教师 17 人，硕士 11 人，2 名教师获“车城技能状元”称号，3 名教师获十堰市“青年岗位能手”称号，多人获“三育人标兵”称号；聘有“楚天技能名师”4 人，“车城技能名师”3 人。

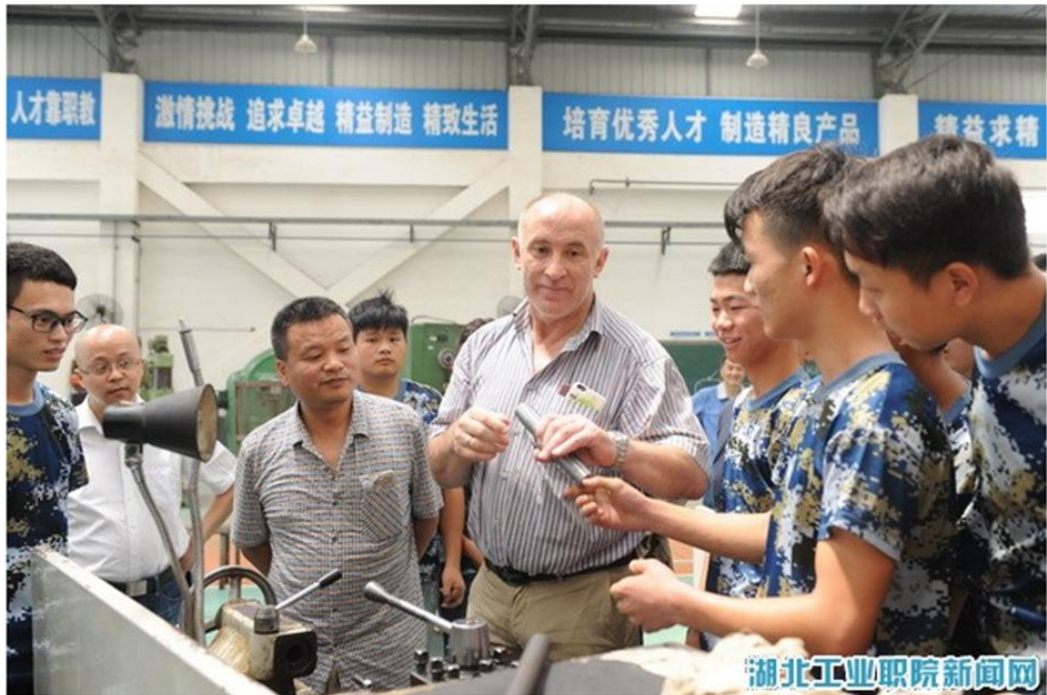
二、办学成果

1. 独具特色的现代学徒制改革

模具设计与制造专业于 2018 年通过教育部第三批现代学徒制试点建设单位，模具专业自 2014 年在我院开展现代学徒制试点改革工作，经过 2 年多改革实践，固化改革成果，模具专业连续 5 年组建了 5 个改革实验班，培养 180 余名“学徒”；开发了 8 门任务导向的项目课程、探索了“师徒制”教学模式、“产品导向”的评价模式等，初步形成了“二阶递进项目化师徒制”现代学徒制人才培养模式。联合企业设置了 50 多个“学徒”岗位、聘请了 10 余名企业师傅。实践表明，现代学徒制人才培养方式学生职业能力较以往明显提升，改革成效初步显现。2016 年，模具设计与制造专业被湖北省教育厅确定为省级特色专业建设单位和湖北省现代学徒制改革试点专业。

2. 中德合作，助力学院国际化战略

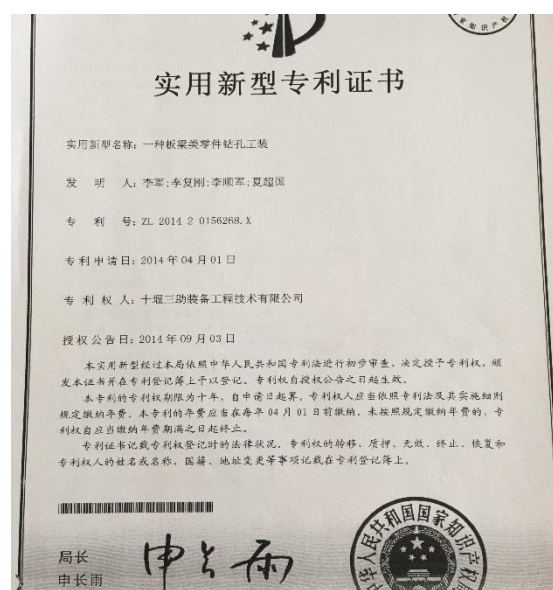
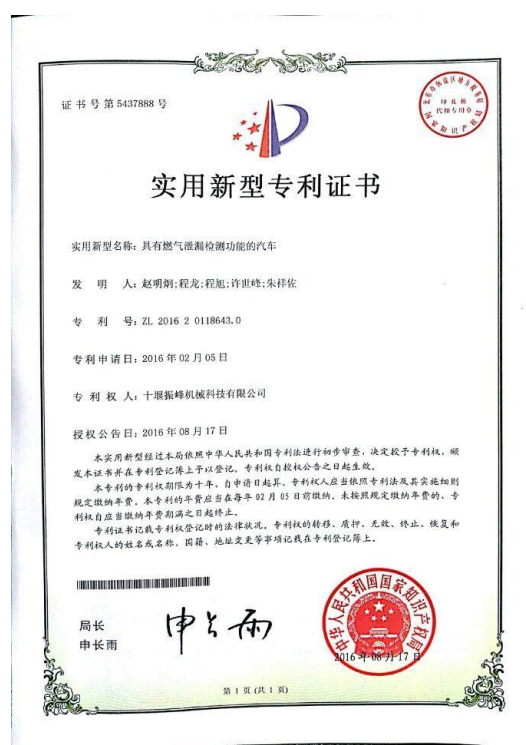
机电工程学院中德技术员班是与德国汉斯·赛德尔基金会“中国西部职业教育与发展项目中心”合作的教育项目，目前已在2017级新生中选拔了60名学生，为达到更好的教育教学效果，2018年经多重选拔，最终录取30人。中德技术员班在德国教学大纲的基础上增加政策要求的必修课程，采用德国教学模式进行教学，德国技术员教育要求学生在中职教育后有一年的企业工作经历后才可申报，在对比中国与德国技术员教育生源不同的情况下，机电工程系采用现代学徒制的模式，通过几名老师分别指导数名学生及分段进行下企业实习的方式，使学生在最短的时间里达到德国技术员班对生源的要求。机电系为该班配备最优秀的教师，协调最优质的教学资源，遵照德国教学大纲，采用德国先进的职业教育理念构建课程体系，对每门课程都进行重新开发。为达到更好的教学效果，目前选派老师参加基金会组织的教学方法、课程开发等方面的学习培训，自2017年始，已选派20余人参加汉斯·赛德尔基金会组织的国内师资培训；2018年选派7人（机电学院5人），2019年选派9人赴德国参加4-8周的培训。2018年10月29日，由基金会联系，哈特校长一行三人到我院举行了为期一周的教学培训，本次培训吸引了东风技师学院及兰州职业技术学院的30余名老师参与学习。



3. 立足十堰，服务东风的社会培训

机电工程学院利用人才和设备资源优势积极开展社会服务，每年为东风实业有限公司、东风汽车零部件（集团）有限公司、东风汽车特种商用车有限公司、湖北三环车身有限公司等国有大中型企业和小型企业培训员工 200 余名。面向社会举办西门子 UG NX 设计工程师、

CAXC 制造工程师等培训，每年培训社会人员 200 余人次。每年完成横向和纵向技术研发课题 20 余项，合同金额 100 余万元，取得各类专利技术 20 余项。联合十堰三助装备工程技术有限公司、星源（十堰）悬架有限公司等企业共建研发中心 2 个。教师参与政府部门组织的技术鉴定、项目评审等 10 余次，为企业提供技术支持，为政府提供智力支持。



教师获得的专利证书

4. 优异的专业竞赛成绩

机电工程学院各专业教师、学生积极参加省、市、行业举办的各类专业竞赛，取得了优异的成绩：自 2012 年来，参加湖北省机械创新设计大赛获一等奖 2 项，二等奖 5 项、参加茅箭区汽车产业技能大赛获第一名、参加湖北省“楚天杯”工业设计大赛获三等奖；2015 年，参加市技能大赛获第一名；2017 年参加全国职业院校模具技能大赛获冲压模具设计三等奖；2018 年参加全国机械行业职业教育技能大赛高职模具数字化设计与智能制造技术技能大赛获模具赛项一

等奖……



参加湖北省机械创新设计大赛获一等奖



参加茅箭区汽车产业技能大赛获第一名



参加模具行业竞赛获一等奖



全国机械行业职业教育技能大赛一等奖

三、教学条件

机电工程学院现代制造实训基地是湖北省职业教育实训基地。拥有总面积约 3000 平方米的实训车间，实训车间设备按照工业标准配备，各类先进制造设备 100 余台套，设备总值 600 余万元。数控机床配有 FANUC、SIEMENS 等国际主流数控系统和华中数控、广州数控等国产数控系统。实训基地还建有先进的自动化生产线实训室、PLC 控制系统实训室、数控机床维修实训室及 CAD/CAM 实训室等，可同时容纳 400 余人同时实训。2018 年



CAD/CAM 实训室



实训车间一



实训车间二



FMS 实训室

四、校企合作

机电工程体系先后引进星源（十堰）科技有限责任公司、十堰三助装备工程技术有限公司等企业，企业的引进一方面提供了生产实训和顶岗实习的岗位，另外企业技术人员参与专业建设及课程开发，采用定单培养，实现了企业、学校及学生的三方互利。



企业引进



企业引进



学生进行生产实习



企业技术人员授课



校企共同进行技术攻关



企业技术人员参与授课



学生进行企业产品加工



学生加工作品