

优秀
学子

从课堂上的“问号”到国家发明专利

高职生造出全国首创智能夹具

本报讯(全媒体记者 项珍 通讯员 程程玲)
近日,安庆职业技术学院机电一体化技术专业学生肖锦旗牵头研发的“基于压力传感器阵列的夹具智能控制方法及系统”,获国家知识产权局发明专利授权。这是该校学生首次以第一发明人身份取得国家发明专利授权,实现了学生发明专利授权“零的突破”。

这项发明源于课堂上的“问号”。大一的时候,在《线切割加工技术》课上,肖锦旗发现,线切割机床作为高精度加工设备,却无法加工船舶齿轮轴等轴类零件。带着这个疑惑,他跟随老师走访多家船舶制造和齿轮轴生产企业,得知市面上没有线切割机床专用的齿轮轴夹具。于是,他决心自己动手“造”一个。

从第一代手动夹具,到第二代气动夹具,再到如今获专利授权的第三代智能夹具,肖锦旗团队用了近三年时间完成了三次技术迭代。一代产品企业认可方向,但认为手动操作比较“鸡肋”;二代气动产品得到认可,但加工中微小位移仍无法检测。发现问题后,肖锦旗想到所学的传感器和PLC(可编程逻辑控制器)控制技术,在夹具上加装压力传感器阵列,在加工过程中实时监测工件状态。“这套夹具属于全国首创,仅算法就经历了几十种甚至上百种反复演练。”肖锦旗说。

从设想到实践,再到做出成果,肖锦旗感恩志同道合的团队伙伴。“我们团队从2023年开始招募,有8个人,涵盖机电一体化、数控、市场营销和新能源汽车等专业,中间有人退出,也有人加入,最终留下的都是各专业的佼佼者,人手一份国家励志奖学金或国家奖学金。”肖锦旗笑着说。

“第三代智能夹具制作难度很大,涉及传感器、单片机、PLC和力学分析等多学科知识,高职学生的知识结构很难支撑。但他们面对困难不放



肖锦旗(左起第三)和团队的同学们一起在做试验

弃,经常追着老师请教问题,让人很感动。”指导老师赵夫超告诉记者,面对求知若渴的学生,学校给予了大力支持,提供研发所需的设备、材料、技术指导等。很多实验条件学校不具备,老师们就想方设法联系合肥工业大学帮忙测试。

研发期间,肖锦旗团队在校内双师型教师、双创导师及企业技能大师三位一体团队的指导下,深入企业生产一线调研,先后完成近200次结构论证、工艺优化与材料适配等试验,成功试制两套核心夹具设备。相关成果先后斩获省级双创竞赛金奖、全国大学生创新大赛铜奖及市级创新赛事第一名。团队于2025年11月提交专利申请,仅用时8个月便通过审查,专利含金量与行业认可度极高。

“肖锦旗团队的发明解决了机械加工夹具调

试的难题。过去全凭工人手感调压,压紧了,工件变形造成报废;压松了,工件位移撞击机床,造成工件报废、机床受损,产品质量高度依赖资深技术工人。”安庆中船柴油机有限公司维修电工首席技师张增成表示,这项发明通过传感器实时采集夹持压力,系统自动调控,装夹工艺可存档复用,新人也能稳定加工,数据可同步数控系统,有效降低损耗、提升产能。

目前,该专利研发团队正积极对接相关企业,推进成果转化落地。今年9月,肖锦旗将进入马鞍山学院攻读机械制造及自动化本科专业。“希望通过深造,能学习更多知识,把人工智能融入第四代产品中,升级为全智能化夹具。”肖锦旗坦言,“我的理想是成为一名大国工匠,为祖国的装备制造事业贡献自己的一份力。”

安庆高琦小学杨喆皓 入选2026年安徽省“新时代好少年”



根据《中央精神文明建设办公室等关于开展2026年“新时代好少年”宣传学习活动的通知》要求,经广泛发动、逐级推荐、汇总审核、评议遴选、征求意见、社会公示等程序,15名(组)学生入选2026年安徽省“新时代好少年”,我市大观区高琦小学五年级学生杨喆皓入选。

杨喆皓就读于以姜高琦烈士命名的红色校园,红色基因融入成长血脉,在英烈精神浸润下,他对中华优秀传统文化满怀热爱。先后荣获全国青少年文化遗产大赛省级一等奖、全国三等奖;全国版图知识竞赛三等奖;安徽省第十三届传统武术比赛男子B组规定拳一等奖、五步拳三等奖。他喜欢科创探索,曾在中国“芯”助力中国梦全国青少年通信科技创新大赛全省二等奖。他心怀善意,七年坚守爱心公益。2025年获评安庆市“新时代好少年”。(来源 文明安庆)

安徽省跳绳公开赛开赛 小将刘煜泽连破 两项省纪录

本报讯(全媒体记者 程呈 通讯员 许晋中)8月16日,2026年安徽省跳绳公开赛在合肥落幕,来自全省70支代表队的821名选手参赛。安庆市跳绳运动协会选派的小将刘煜泽发挥出色,连续打破1分钟并脚跳和30秒单摇两项省纪录。

首日比赛中,刘煜泽成为全场焦点。在1分钟并脚跳项目中,他发挥稳定、节奏极快,最终以320次的成绩夺冠,将此前由他本人保持的309次省纪录提高了11次。同在当天进行的30秒单摇项目中,刘煜泽又以213次打破省纪录。

13岁刘煜泽来自太湖县,小学三年级时,他因出色的节奏感和身体协调性被发掘,开始系统训练。多年来,他不断挑战自我,从县赛到市赛、省赛及国家级赛事,持续刷新个人最好成绩。

本次赛事中,安庆跳绳运动员整体发挥稳定,共斩获2个第一名、4个第二名和2个第三名。