

用匠心去创新

——记常州机电学院模具专业创新班

□ 常州机电职业技术学院 陈如敏

常州机电学院模具专业有一个特殊的班级,这个班级已经延续了三届,每届有28名同学组成,规模虽然不大,但却述说着一个又一个“传奇”。

创新项目、授权专业、学术论文是这个班级的“家常便饭”。这个班级的学生手里有论文、有项目,全国技能大赛、省级创新创业大赛等都有他们的身影。三年里,班上同学获江苏省大学生创新创业训练项目8项,参与科研项目研究12项,授权专利(第一作者)7项,受理25项。

“创建这样的班级,当初有两个目的:一是采用分类培养的形式,试点人才培养模式改革;二是试试我们的学生到底行不行,能不能向社会证明高职院校也有佼佼者。”

2015年,模具技术学院教

学副院长陈叶娣一手创立了“创新班”,并且为这个班级起了个很朴实的名字——“匠心模具创新班”。

“创新不是凭空想象,需要支点”

“什么是兴趣,兴趣就是驱使自己去探索、去行动、去付出,并在专业学习中找到成就感。”这是2015级创新班的丁正颖的心里话。目前她正在积极备战2018年江苏省大学生创新创业大赛。

就在前几日,丁正颖刚刚接到一个好消息,由她和另外两名同学蔡东、许庭瑞承接的无锡市江阴美托金属制品有限公司“洗衣机烘道压铸件结构工艺改进与模具设计方案优化”项目已通过企业鉴定,不久将投入生产。该项目使企业在产的铸件重量减轻了0.23公斤,不仅节省了成

本,而且经过测试可有效延长模具2年以上的使用寿命。目前,项目已经申请了实用新型专利2项,外观设计专利1项。

“进入创新班之前,我们不会想到去写论文、拿专利,认为这些对于我们都是遥不可及的”。同是项目参与人的许庭瑞,永远忘不了看到自己的第一篇论文《基于DYNAFORM的冲压件胚料尺寸精确计算》被登载在学术期刊上那种由衷的自豪感。

经过两年多的学习,许庭瑞已经变得自信。“其实,创新没有那么难,但是也绝非易事,创新绝对不是凭空想象,或者指望着一个灵感爆发,创新也需要支点。”

“匠心模具创新班”就扮演着支点的角色。目前许庭瑞的项目“镂空灯罩的设计与3D打

印”也在备战2018年江苏省大学生创新创业大赛。

他们有两个导师

进入“创新班”的学生,都是在自愿报名的基础上,通过笔试、操作考试、面试三个环节选拔上来的。

“他们刚进入班级时成绩并不是很突出,有的同学对自己的专业前景很模糊,但是他们却共有一个气质:就是热爱自己的专业。”在陈叶娣看来,只有爱专业,才能向着专业人才的方向去发展。

“创新班”的成功很大程度上得益于“双导师制”,模具学院出台了《双导师管理与考核办法》,每3—5名“创新班”的学生都有两个导师:一个导师是学校的专业任课教师,一个是企业里的兼职教师。

著名教育家梅贻琦有一个

“从游论”:在学校这片水里,是师生一展游泳技能之所,其中,老师应该是导游者,学生则是从游者。

“双导师制”很好地诠释了“从游论”,在创新班里,学生和

老师有了更多的接触、更多的教学相长。提到“双导师制”,陈欣吕有很深的感触:“一个学校配备的教学老师当坚实后盾,一个企业配备的指导教师带着攻克困难,两个老师为我们踏入职场的第一步保驾护航,心里会感到无比踏实。”

每年学院会为创新班的学生安排8周“企业实践课程”,这个课程必须在企业里完成。进入企业之前,学校的老师会为同学确立一个适合其所学专业的项目或课题,到了企业之后,在企业导师的带领下,同学们对该项目进行学习,完成课题项目操作。

目前,学院依托江苏省模具行业协会,与常州工利精机等一批省内优质模具企业共建“江苏模具企业联合学院”,开展“企业实践课程”,为学生创设企业真实情境,增强学生的企业技术的认同感。

“匠心”就是把一件事情做好的决心

作为“创新班”的班长,看着其他同学“本领过人、专利缠身”,蔡东时常感觉压力很大。他的第一个拿得出手的创新是在2016年,看着每天都会拿在手里的“衣架”,萌生了一个想法。他设计了一款可折叠式衣架,就是这个看似不足为奇的创新,获得1项授权专利。衣架采用3D打印技术验证结构合理性,应用CAE技术优化产品模具结构和成型工艺参数,缩短产品开发周期,有效保证产品质量。

在2017年江苏省大学生创新创业优秀成果交流展示会上,该项目因为安全美观、经济耐用、使用快捷方便,受到了与会者青睐。江苏省教育厅副厅长苏春海评价该项目:“项目虽小,但很有创意,千家万户都需要。”

蔡东认为,时下生活节奏变得很快,每天承载巨大信息量的冲击,“如何放慢脚步,如何踏实地做好每一件事”是一道难题。

蔡东非常喜欢用“匠心”来形容创新班的内涵,“匠心就是把一件事情做好的决心,要想成就高度,必须耐住性子、百折不挠。”

在校期间,蔡东已经注册了自己的第一个公司——常州达帝克模具设计有限公司。

创新班取得了许多荣誉,但是荣誉不能意味着什么。蔡东认为只有“匠心”才是班级里最醒目的标签,用“匠心”去“创新”,用汗水浇灌青春,才能无愧于国家,无愧于我们伟大的时代。

中国网络空间安全产教融合联盟成立

6月24日,中国网络空间安全产教融合论坛暨国家职业教育信息安全与管理专业教学资源库推广会举行。中国工程院院士沈昌祥等来自全国的48家院校(含本科、高职、中职)和22家行业企业单位共200余名代表参加。与会专家、学者、企业代表围绕国家资源库应用推广与人才培养、产教深度融合、校企协同育人作了主题发言。

嘉宾共同按下启动球见证中国网络空间安全产教融合联盟正式成立。大会为沈昌祥院士颁发中国网络空间安全产教融合联盟顾问聘书,为联盟15家副理事长单位、23家常务理事单位、31家理事单位颁发证书。

沈昌祥院士作题为《以科学的网络安全观营造清明的网络空间》专题报告。南京信息职业技术学院副院长杜庆波宣读联盟向全社会发出的“倡议书”,倡议树立正确的网络安全观,共同维护清朗有序的网络环境,网络安全同担,网络生活共享,一起打造充满正能量的网络空间。

据了解,本次论坛由常州信息职业技术学院牵头,联合院校、行业企业共同举办。

(文/黄丽娟 摄/王馥)



大数据驱动环保生态创新发展

大学生科技报讯(姜树明 闵德强)6月23日,由中国计算机学会(CCF)主办,CCF无锡分部承办,江苏天长环保科技有限公司与中航联创(无锡)创新中心联合协办的“第二届无锡环保大数据论坛”在无锡成功举办,本次论坛主题是“大数据驱动环保生态创新发展”。来自全国50余家单位近百人

参加了本次论坛。企业高管、专家围绕论坛主题共做了9个主题报告。

论坛上江苏省生态环境监控中心副主任黎刚、无锡市环境保护局环境监测与信息处处长严戈明、中国宜兴环保科技工业园副主任陈卫能、西安交大长天软件股份有限公司大数据首席科学家

折建峰等就当今环保大数据发展前沿技术,围绕环保大数据建设规划、研究成果、行业应用、发展趋势等方向展开了广泛的交流,共同深入探讨了“江苏环保大数据总体框架”、“无锡智慧环保一期成果汇报与二期项目规划”、“深度融合物联,打造智慧环保”、“环保大数据分析

服务构建中国环境大脑”、“基于环保大数据的工业源大气污染研究”、“水域污染视频监测系统”、“MES助推‘绿色+智能’制造”、“物联网大数据时代水质在线仪器设计”、“基于大数据和人工智能的智慧环保一体化方案”等话题。充分体现出本次论坛与