

强基础 重能力 抓素养 我院大学生科技创新工作初见成效

科技处 刁丽英



无锡市委常委、江阴市委书记陈金虎一行视察学院科技展厅

2015年4月,学院成立了大学生科协。按照“搭建平台、典型引路、积极引导、重在普及”的思路,充分体现“强基础、重能力、抓素养”的原则,学生的课外科技创新活动蓬勃开展,科技创新成果逐步涌现:2015年,获得第十届“挑战杯”江苏省大学生课外学术科技作品竞赛三等奖、全国大学生电子设计竞赛江苏赛区二等奖;2016年,获得第十五届全国大学生机器人大赛(RobotA)赛项三等奖、第十五届全国大学生机器人大赛机器人创业赛三等奖、江苏省机器人大赛三等奖;2016年10月,在首届无锡市科协创业创新大赛中获得一等奖2项、二等奖2项。2016年7月14日,无锡市委常委、江阴市委书记陈金虎一行来学院走访,在参观了学生的科技作品展展厅后,对学生设计的“表白

日积跬步,以至千里

机电系 周宏雷

谈到青年教师如何才能快速成长,更好地服务地方经济建设,我的第一次的设备设计经历可以和大家共享。我的大舅哥是在改革开放初期自主创业的个体户,搞人工炒货加工。临近春节了,生意一天天地好起来,雇佣的十几个人开始忙不过来了。听说我是学机械的,他就找到我问能不能帮他设计个炒瓜子的设备,要求比外面卖炒货的小贩用的滚筒设备大10倍,一台机器一次能炒300斤瓜子。当时,我工作不久,没有实际经验,也不好意思说不会,仗着自己理论基础扎实,就接下了任务。接下来,就是计算、选型、画装配图、拆零件图,忙了三天。之后又陪着 he跑了几家机械加工企业谈加工讲价格。最后在一家企业谈妥,他一次订下来5台,总价3万多。我紧张得出汗了,要知道当时我的工资只有100多元啊!提心吊胆地度过了煎熬的一个多月,每天抽空就下企业关注设备制造的情况,也在企业学到了不少东西,最终设备造好,一次试验成功,他当年获利几十万元。

高职学校的老师,不仅需要课堂上把课上好,还需要培养学生面对工程问题时的分析和解决问题的能力。从上一门《电路分析》专业课开始,到现在上《自动化生产线安装调试维护》课,我发现教好一门专业课,不是把教材上的题目给学生讲透就够了。学生喜欢听案例,有工程开发经验的老师,往往更能吸引学生的兴趣。

为了上好课,我开始虚心向系里一些有工程开发经验的老师学习,并主动接受一些企业的开发任务。几年时间下来,我跑了华西钢厂、兴澄特钢、长电科技、华宏集团和张家港的船厂等企业,熟悉了教材之外的PLC控制器、驱动器、传感器、工业网络控制等技术,具备了一定的应用开发能力。期间,主

奖励,国家级奖项最高可获得12学分和1万元奖金。

二是重能力。学院十分重视低年级学生基础知识的积累和高年级学生创新能力的培养;对大一学生采取集中自习和个别辅导相结合的原则,着力培养学生刻苦钻研的精神和自学能力;对大二、大三学生采取分类指导和重点培养相结合的原则,着力培养学生的创新精神和实践能力;学院尤其注重对拔尖学生的“个性化”教育,鼓励教师在授课过程中,挑选学习成绩优秀或有特长的学生,对其理论学习及实践能力等方面进行全程跟踪指导。2016年5月,学院举办了历时一个多月的“万舜杯”大学生“青春五月职业风采节”活动,举办了机器人创意设计大赛、科技作品评比大赛、创新创业创业大赛等近140项科技活动,练就了学生过硬的专业技能。

三是抓素养。学院的现代班组长型人才培养,一直讲究职业知识、技能和职业素养的两手抓、两手硬,而课外科技创新活动的推行与学生职业素养的培养可谓相互促进、相得益彰。协会定期举办科技讲坛、技术培训、科技竞赛等活动,提升学生的科技创新能力和各方面的综合素质。学生在聆听讲座、接受科技培训、技能辅导和参与科技创新的经费20万余元,2016年还专门设立了大学生科研基金项目,6个学生项目立项。此外,学院制定了一系列政策来调动学生参与科技创新活动的积极性。如在科技创新方面,取得优异成绩的学生,根据大赛级别和所获奖项可获得相应学分和奖金

设计成果丰硕:培养了省高校学术带头人1人、省“333工程”培养对象1人、省“青蓝工程”优秀青年骨干教师2人、教授3人。工作室不仅在服务企业、科技研发方面发挥了作用,在开放式和个性化的人才培养新模式探索上也起到了促进作用。我们吸纳了部分学生积极参与到项目开发中,推行“四双并行”的人才培养探索与实践,即“双纲导教、双轨施教、双师执教、双证毕业”,取得了成效。目前,机电系已建成“机械制造与自动化技术”江苏省十二五省重点专业群、“数控技术”无锡市重点专业和院品牌专业,建成省级精品课程2门、无锡市精品课程3门;近3年完成了省级以上教改课题16项,获得多媒体课件国家级二等奖1项、省级二等奖1项、三等奖2项;学生获得省优秀毕业设计一等奖2项、二等奖3项、优秀团队奖1项、省大学生实践创新训练项目28项;建成了中央财政支持的数控技术基地,近日又成功获批为无锡市产教深度融合现代化实训基地。

第一次的成功大大增添了我的信心,也让我知道了理论联系实际的重要。来到江阴后,我继续深入企业,不断学习,一步步成长起来。如与无锡茵用仪表厂的合作持续了7年,先后设计了体温表分拆装置、体温表自动传送夹具,研发了体温表半自动标定机、体温表自动分号机等设备,设计了体温表自动生产线的总体方案。多年来,在与多家企业合作的过程中,先后主持参加了19项国家、省级教研项目和多项企业研发项目,获得发明专利10项,实用新型专利5项。作为高职院校理工科的教师,职业能力的培养一定应该是在实践过程中进行的,以“根植企业”的务实做法与企业深度合作,才能提高自己,进而更好地服务社会。

我在机电工程系带领几位教师分别成立了几个教师工作室,为校企合作搭建了桥梁。工作室突破了现行体制的制约,吸纳了相近专业的教师、企业工程师或社会的能工巧匠,形成优势互补,教师的主观能动性得到充分发挥,技能水平迅速提升,师资队伍建

从教学到科研:一次次自然的蜕变

电子系 沈灿钢

哪些类型的企业、哪些机电一体化设备中用到,让同学知道这些书上不会动的电路图,是能让各种先进自动化设备为我们工作的,学生的学习兴趣明显提高。

从2008年开始,我参与电子系江苏省品牌专业的申报,2011年该专业成为中央财政支持建设专业;2014年,我又参与省中高职衔接课程体系建设工作;2013-2015年,我参与了江阴市高技能人才公共实训基地建设,完成了“西门子先进自动化联合示范中心”和“现代电气自动化实训中心”建设……

这一切为我积累了很多宝贵的实训平台建设经验。2016年,我参与申报江苏省产教融合实训平台,并成功获批。

在参与这些重大项目建设的过 程中,我领悟到申报科研项目,就是要紧跟国家制造业转型的需求,立足江阴本地,引领专业发展。如2013年我依托江阴市高训基地课程体系建设工作;2013-2015年,我参与了江阴市高技能人才公共实训基地建设,完成了“西门子先进自动化联合示范中心”和“现代电气自动化实训中心”建设……

江阴学院

我是一个反应迟钝的人,学什么都比较慢。有人说:选择比努力更重要。我总是搞不清未来会是什么样,所以老是不会选择,那就只好做好当下的事情了。不知道什么时候开始,聪明的人越来越多,社会总是在炫耀快速成功的诸多案例,更多的选择和机遇让人迷茫。好在我纠结了几天就释然了,聪明于我是没有了,慢慢地做点自己的事情还是可以的。

总是和孩子们说母校就是你可以骂她千万遍,却不容他人骂一遍的地方。其实于我,江阴学院的意义比母校更为重要。因为,离开了这个学校,我什么都不是。这个学校也有万种风情啊;这里有很多认真做事的人,值得我们敬佩。还有很重要的一点是,因为学校年轻,如果你真正想去做什么事情,是比较容易做成的。因为你能得到很多人的帮助而不是阻碍。这在很多论资排辈的老牌高校,是不可以想象的。

最近几年受恩师点拨,开始研究苏工榫木家具修复、制作和设计。想到老师的叮嘱:现在国内的职业教育不缺理论缺实践,不缺教授缺工匠。又兼目前的求学,我觉得操作性技能的教学可能更加重要一些。这也要求我们从事职业教育的老师,拥有更丰富的一线实践经验。当年,现代职业教育的鼻祖包豪斯学院也是这样做的。但是,如何在确保安全的基础上去实践,去提高,还要不断去尝试。在自身不断实践的同时,也可以发现很多以前的学者不能发现的细节进行研究,可以说是一举两得。

就这样不急不躁地慢慢做,几年下来,居然也有了近十篇核心论文,有了专著、专利,也有了省课题和省竞赛奖。可能是因为自己给自己的定位比较单一,没什么其他的本事和想法,就是想做好一个老师。当初来到学院的时候,还是有点自豪的。读书人么,能做个大老师,也算值得其所哉!那就不忘初心,老老实实地做下去吧。

人虽然愚钝,但是有个坏脾气,又倔又急。每有所想,大都付诸实践,实践之后一定会有个结果。上面讲的一些问题,有的几个月就想明白、解决了,



自动化专业会有很多机遇和挑战,控制技术开始向工业机器人、工业网络技术、3D打印等智能制造方向发展,我们如何才能赶上?基于这些思索,我先后申报了无锡市科协资助项目和江苏省高校社哲项目“工业机器人等先进自动化技术促进苏南制造业转型升级缓解招工难”,以及无锡校企合作示范馆/无锡教育创新发展课题。到申报2016年全国教育科学十三五规划课题时,我仍然立足大方向,用心研究课题申报指南,再结合我们学校特点和专业特色,挖掘可以开展建设的内容,成功申报了江苏省十、二五规划课题“校企合作共建高技能人才公共实训基地”,并获资助经费2万元。

在参与这些重大项目建设的过 程中,我领悟到申报科研项目,就是要紧跟国家制造业转型的需求,立足江阴本地,引领专业发展。如2013年我依托江阴市高训基地课程体系建设工作;2013-2015年,我参与了江阴市高技能人才公共实训基地建设,完成了“西门子先进自动化联合示范中心”和“现代电气自动化实训中心”建设……

加快发展现代职业教育,逐步实现学院美好蓝图!

不忘初心,做好当下

艺术系 兰昱

江阴学院



11月12日,香港育华教育基金创办者、香港爱国华侨顾铁华先生和其夫人费肇芬女士来到学院,将今年的捐助基金27.5万元,悉数发放到50名学院学子和25名江阴残疾儿童手中。

自2010年“育华教育基金”落户江阴以来,顾铁华、费肇芬夫妇每年都不顾80岁左右高龄的身体,带着拳拳赤子情怀和对育华孩子们的深深爱意,回到故土江阴,参加育华奖学金的发放仪式,把浓浓爱心亲自送到孩子们的手里。7年来,顾铁华、费肇芬夫妇累计捐款182.5万元,共资助了776名大学生,其中学院学生560人、社会残疾学子216人。

心里永远绵延着春天
“几年前母亲因一场车祸不幸

左腿截肢,父亲只是一个普通的农民,全家一直靠父亲的劳作和低保生活。千里迢迢来到江阴读书后,居然得到了香港育华基金每年4000元的资助,让我安心学习,这真是雪中送炭啊!我内心的感激是难以言表的。”11月12日,当来自云南曲靖山区16建工班的计润凡同学,从爷爷、奶奶手中接过一份沉甸甸的爱心时,他说出了这一番动情的话。

包鑫是13室内设计专业的一名学生,今年毕业后已成为江阴卓弘装饰有限公司的一名员工。听爷爷奶奶回家,他特地回到学校,只为近距离地看看爷爷和奶奶。他说,三年前他进校读书时,是通过绿色通道贷款进来的,生活费没有着落。幸运的是,他得到了育华基金连续3年每年4000元的资助,大大缓

参加2016年全国第二届全国高分子材料专业职业技能竞赛有感

付胜国、赵西杰、周其扬

而解决这个问题的唯一办法就是苦练。最难的是理论题,由于题目数量巨大,涉及的区域也相对很广,给我们带来了不小的困难,但是我们每天都会将这些题目看上两遍,避免忘记。虽然很枯燥,我们还是咬牙坚持了下来。从注塑到性能检测,再到材料鉴别以及掌握超过2000道的理论考试题,我们三个人在一起不断地练习、背诵、总结、提高。每天我们带着题目去看,挖掘可以开展建设的内容,成功申报了江苏省十、二五规划课题“校企合作共建高技能人才公共实训基地”,并获资助经费2万元。

讲解不懂的地方,甚至连假期也陪着我们,他是我们团队成功路上的明灯。

12月2日早上,宋老师带着我们来到了常州参赛。我们把行李放到酒店之后,就马不停蹄地往比赛场地赶,去熟悉那里的机器操作规程。当时,很多学校的选手都已到达,我们确实感觉到了对手的强大实力。赛场的设备和学校的不同,我们在学校从没有开过模具,第一次开模具竟花了近20分钟左右。我们一次次地练习,不断寻找开模具的技巧,最终开一副模具只需不到2分钟。我们在考场一遍遍看着操作界面和参数设置,老师也在一旁一遍遍地讲解着。直到错过饭点,我们也没有觉得饿,一直练习到下午两点多。吃完饭,我们去的是性能检测室,设备与学校也有一定差异,我们把每台设备都熟悉了一下,大到实验检测的机器,小到实验室的游标卡尺和温度计都不放过。2号这天,我们熟悉了全部场地。

3日比赛就正式开始了。理论考试结束以后,我们都感觉不错。接着,是实际操作。12点时我们开始做注塑,第一个模具注塑的样条做得很顺利,但当我们换模具时问题来了,因为比赛用的模具跟我们学校的模具不一样,比较大而笨重,模具就卡在那台注塑机上,任我怎么使劲拔它,它就是不出来,当时急得我汗如雨下。另外两个同学中有一大位跟我遇到了同样的问题,还有一人也没有做完。我们三人比赛结束出来时都蔫了,因为注塑这项所占分值是非常高的。当宋老师过来问我们情况时,我们把原由告诉了他人。但是宋老师还是很自信,笑着为我们加油鼓劲,告诉我们下一场比赛的注意事项。我们也及时调整了情绪,在接下来的材料性能检测比赛项目中获得了单项两个特等奖、一个一等奖的优异成绩。

比赛结束,我们总成绩是非 常不错的。最重要的是,通过比赛,我们懂得了:遇到困难时我们要迎难而上,不要放弃,苦练基本功,就会有你意想不到的收获。在闭幕会上,当我看到“一等奖:江阴职业技术学院”这几个大字高高地挂在大屏幕上时,我深深地为我是江阴学院的学子而感到自豪!

播种春天的人

顾铁华、费肇芬夫妇7年捐助家乡学子180余万

方雪梅

解了生活压力,使他得以顺利完成学业。这个高高大大的男孩说,爷爷奶奶不仅在物质上帮助他们,更在思想上,未来人生的发展上给予他们指导。三年来,爷爷奶奶不顾眼花给他回信,关心他的内心世界与精神成长。所以,在校三年,他是在温暖中度过的。当他上前给爷爷奶奶问好后,爷爷亲切地拉起他的手,嘘长问短。

在信件中,被老人亲切地称为“大毛子”的朱延然,受助以后不仅以优异的成绩顺利完成了学业,还圆满地通过专转本考试,如愿进入扬州大学继续读本。进入本科后,则由费肇芬女士的妹妹费肇敏女士,继续资助他每年4000元的学费。满怀感激的朱延然,特地从扬州赶回母校,带来了母亲亲手绣制的十字绣——大大的“寿”字,祝福爷爷奶奶好人平安、健康长寿。

和顾爷爷、费奶奶在一起,孩子们都说没有任何拘束感,包裹着他们的是一份与家人久别重逢后的亲切与温暖。于是,孩子们纷纷给爷爷奶奶送上了自己亲手织的一幅:自己写的字、一条条心的围巾、几盒自制的护手霜、一束手叠的康乃馨花、自做的绒毛玩具熊……而计算机系的孩子则向捐助爱晚庭敬



12月12日下午,由团省委、省教育厅、省学联主办,共青团江阴市委、江阴市青创联、共青团江阴职业技术学院委员会承办的2016“我的青春故事”报告会在管理系报告厅举行。江阴市勤文科技有限公司总经理刘文清和博壹电商、网驰科技、澄e工场等多家互联网企业的创始人童亮一真诚地与同学们分享了他们奋斗的青春历程和创业故事。

舞台上的成就,舞台下的艰辛

获学院第十五届“金话筒”主持人大赛金奖有感

16电商2班 许艾琪

转眼间,距离金话筒比赛结束已有半个多月了,但在观众面前举起“金话筒”奖杯的那一幕仍让我记忆犹新。从管理系里的海选到院里的决赛,历经了两个月,我记得到个样子:我们所有选手,甚至工作人员,在寒风刺骨的后台都很狼狈;晚饭基本没吃,换衣间乱七八糟,不断重复着自己的台词和动作;甚至巴掌声和摔跤都有回来回求了好几遍,让腿都有点淤青。虽然如此,每个人脸上更多的是笑容,话语中最多的是互相的打气和加油。因为我们所有人人都清楚两件事:舞台上,有600多位观众;舞台上,一定要基本零失误。我们只是在为自己负责,更是要为这场准备了两个月之久的比赛画上一个完美的句号。作为主持人,我们还需要修行,但是在当晚,我们绝对是最优秀的自己。

最后,我想借用《超级演说家》中第二季冠军刘媛媛演讲的一句话:“一个人一辈子不做任何尝试,他不做任何冒险的事,他也不为任何事情努力,他永远都不会失败,他都没有资格遭遇失败。但是你不,你没做过,你发过疯,你哭过、笑过、奋斗过,你爱过、恨过,你也后悔过。”同样,我也愿意为一个理想拼命前行。我可以做到的,你们同样也可以!

而我也想这样做的人,所以我尽力去做我能做的。如果说敢拼敢闯是幼稚,如果说拥有梦想不撞南墙不死心是幼稚,那么我宁愿一直幼稚下去。现实的的确很残酷,可是人的一生活来就不能一帆风顺,不如意一颗赤子之心去换来不遭