

热爱科学又不墨守成规

盐城工学院有个“小爱迪生”

□ 本报记者 张晔

小时候偷偷在家中做化学实验被炸伤,在墙上写满化学方程式,家里的电器没有不被他拆过的,快要高考了还在偷看爸爸的大学电气工程课本……

这个像小爱迪生一样热爱科学又不墨守成规的孩子,自己如今这个孩子已长成23岁大小伙子,是盐城工学院环境学院卓越工程师班的一名毕业生王浩然,现在被世界百强名校——英国利兹大学录取,即将赴英攻读硕士研究生。

爱钻研的“熊孩子”

王浩然的手臂上有一块烧伤的疤痕。提起这个疤痕,爸爸王海龙又爱又恨。

“他并不是那种爱学习的乖孩子,但是对于自己感兴趣的東西,特别能钻研,不吃不喝也要把这件事做完。”王海龙说,王浩然从小学三四年级的时候开始就对物理、化学产生了浓厚的兴趣,

刚上初一的王浩然对化学实验特别感兴趣,在自来水公司工作的爸爸深知这么小的孩子操作化学实验难免会有危险,所以平时都是明令禁止。可是小机灵鬼王浩然自己搞来了实验用品,在家里的车库偷偷建起了一个实验室,有一天在用硝酸乙酯的实验时,发生了一个小爆炸,把车库里炸得一片狼藉不说,自己的胳膊也炸伤了。

王浩然偷偷扔掉了炸坏的衣服,换了件衣服,回到家对爸妈妈决口不提实验爆炸的事。事后妈妈在给他洗衣服的时候,发现不对劲。经过“审问”,这才知道儿子一直在偷偷做实验,而且还发生了把胳膊炸伤这么严重的事。

虽然家人采取措施防止他继续做实验,也苦口婆心劝他把心思放在学校的课堂上。但与众不同的王浩然依然我行我素地做着他的科学梦。

上高中时,有一次王海龙被老师叫到学校,老师拿着一瓶化学试剂对他说:“这瓶藏在教室墙角下的化学试剂,不用猜就知道是王浩然的。”王海龙在儿子上学期间经常因为儿子

携带这些“违禁品”被老师叫去学校。

快要高考了,王浩然依旧没有把心思放在学习上,甚至把爸爸上大学时的电气工程专业课本拿出来看。

上了大学一头扎进实验室

王浩然进入盐城工学院后,他所在的环境工程是教育部“卓越工程师”教育培养计划试点专业,并在2016年通过了中国工程教育专业认证,是盐工四个获得国际认可的专业之一。

环境学院副院长严金龙教授介绍,环境工程专业基于工程教育认证理念,构建了以“产出导向”(OBE)为特色的高素质

应用型人才培养体系,形成了“平台基地多角度支撑,学科专业一体化发展”的特色。一方面从关注学生成绩转向关注学习能力、发展潜力和创新能力;另一方面,推行校企“双导师制”,面向行业关键需求开展“探究式教学”,以解决复杂工程问题,有效推动了人才培养质量的持续提升。

学了环境工程的王浩然,倒是如鱼得水了,每天都在和实验打交道,这是他最热爱的事情。环境工程专业开设了各类实验课程,这些都是他最喜欢的。王浩然一头扎进实验室,不停地探索研究,做实验、搭建试验台。

遇到了难题,除了询问老师,他四处检索阅读期刊论文,总结提高。大学期间,王浩然各种发明创造不断。他在大三下学期获得了盐城市高校第二届“普析杯”环境监测技能大赛特等奖。在大四主持并以优秀格次结题了一项江苏省大学生创新创业项目。同时,以第一申请人申请了实用新型专利1项,以第二和第三申请人申请了发明专利4项,实用新型专利2项,录用省级期刊论文1篇。

其中最为耀眼的,在刚刚结束的第十五届江苏省大学生课外学术科技作品竞赛暨“挑战杯”全国竞赛江苏省选拔赛决赛中,王浩然作为《催化燃烧——等离子体协同处理挥发性有机物(VOCs)装置》作品负责人勇闯决赛,荣获了江苏省二等奖的好成绩,实现了盐城工学院省赛挑战杯“能源化工类”的突破。

期待为环保事业做贡献

王浩然的作品获得了科技查新、设备质检、检测公司检验等各项报告。同时,他创新地将64位ARM单片机和MQ-2和MQ-135气体传感器将在线监测和远程监控技术引进气体处理装置中。在现场答辩完成后,一位评委老师被他深深吸引,邀请他来读自己的研究生,当这位老师得知王浩然已经决定去英国留学,他表示王浩然从英国回来后可以继续跟着自己攻读博士。

作为江苏省“挑战杯”和大学生创新创业项目的指导老师杨伯忍说:“王浩然是我见过的学生中,最喜欢探索思考和完成实践的学生。”同为团队指导老师的沈丹老师说:“王浩然在去南通大学参加省挑战杯的前夜,还在实验室通宵达旦地做最后的准备,一夜未眠。我经常在她一大早收到她发来的关于实验进度的信息。”

对于未来的规划,王浩然说:“我打算在利兹大学读完研究生后继续在英国读博,学成归国,为祖国的环保事业做贡献,继续做我的实验,我喜欢在实验室里的感觉。”



7月2日,清华大学举行2017年本科生毕业典礼暨学位授予仪式,3000余名毕业生身着学位服参加典礼。图为清华大学的本科毕业生在参加毕业典礼。

新华社发

(上接第一版)

像“大数据大学”这样的形式,不是替代老师,而是帮助老师,是对课堂教学的补充。老师在理论知识方面有特长,但在实际应用方面会有一些不足,让企业工程师介入到教学中来,由老师根据课程安排选择不同的网上教程,通过线上线下教学的结合,达到培养市场需要的人才的目的,蒋建伟说。

当问到“大数据大学”在中国的发展面临哪些难题时,IBM数字事业部战略合作关系与数据科学生态系统总监兼首席技术官Leon Katsnelson告诉科技日报记者,首先最大的挑战在于它是一件新的项目或者机遇,无论是学校还是学生在接受新事物方面都会有一个过程,但从之前一年半的发展情况来看,中国市场接受和成长的速度极快;其次在语言上,多数的课程还是搭建在英语界面的基础上,而中国的语言环境还存在一些障碍;三是大数据学习需要一定的练习平台和

环境,比如在搭建更加稳定、可伸缩的虚拟实验室方面,也需要克服一些挑战。

联手助推产学研合作 实现共赢不是梦

校企合作涉及面比较广,除联合培养人才外,实现产学研结合也是一个重要方面。

提到选择高校联合开发项目的初衷,秦勇是这样答复记者的,“很多企业都有自己的研究机构,像IBM的研究机构甚至达到几千人团队,算比较‘奢侈’的了,但几千人和社会上‘开源社区’相比,还是很小的。所以选择和企业合作,相当于延伸了我们的触角,等于我的员工变多了,这对我是很有帮助的。另外,做学问是需要静下心来做的,高校在基础性、理论性研究方面具有较强优势,有些工作由高校和老师来做比较合适。”

中国人民大学信息学院教授金琴认为高校和企业关注问题的角度是不一样的,高校更关注问题本身,比如在情感识别系

统这个项目中,我们会更加关注算法改进、基础理论等理论研究方面的知识,IBM在商业应用、成本效益、实际落地等方面具有独特的眼光,在合作中我们也经常和IBM研究员探讨应用问题等,也拓宽了我们的视界,双方能充分发挥各自的优势,其实是一个双赢的过程。

可以说,高校和企业的合作,综合了各自分别拥有的技术、设备、人才、市场、信息等优势,通过互补,从而形成更大的优势,具有更强的生存和发展能力,使各方依托合作更好地实现自我发展。

“君子和而不同”是《论语》中记载的一句名言,这也是校企合作中要实现理想效果。学校和企业虽然在合作中各自扮演着不同的角色,但在培养创新人才、实现产学研结合方面,共同谱写着新的篇章。

背景链接:近日,2017 IBM 大学教育合作峰会在威海隆重召开,峰

会主题为“共绘人工智能盛宴 同创教育合作新篇”。约50所院校的近百名教师代表参加了本次峰会,与IBM中国顶尖技术顾问和认知科学家一道,共同探讨认知计算时代下大学工科教育面临的挑战,以及如何聚焦产业需求培养掌握云计算、大数据、人工智能、区块链等先进技术的科研和应用人才,为建设发展“新工科”提供可行思路,助力中国经济转型升级。

会上,哈尔滨工业大学副校长、威海校区校长陈晓飞代表校方发表了开幕致辞及演讲,IBM大中华区董事长陈黎明、IBM副总裁,大中华区首席营销官周忆、IBM大中华区首席技术官,中国研究院院长沈晓卫、IBM副总裁兼中国系统实验室总经理谢东、IBM大数据与分析新技术中心首席技术官兼IBM大数据大学项目全球总监Leon Katsnelson以及IBM大中华区大学合作部总经理程炜等IBM相关领导也出席了本次峰会并发言。

大连学子获中国大学生跨境电商创新创业大赛一等奖

本报讯(记者郝晓明 通讯员李丹)“第二届中国大学生跨境电商创新创业大赛”全国总决赛日前在广东东莞国际会展中心落幕,大连东软信息学院学生于森、于继波、刘德峰、谢宇轩组成的代表队云天科技,凭借作品《大连福优特国际贸易公司国际官网运营推广》获得一等奖。

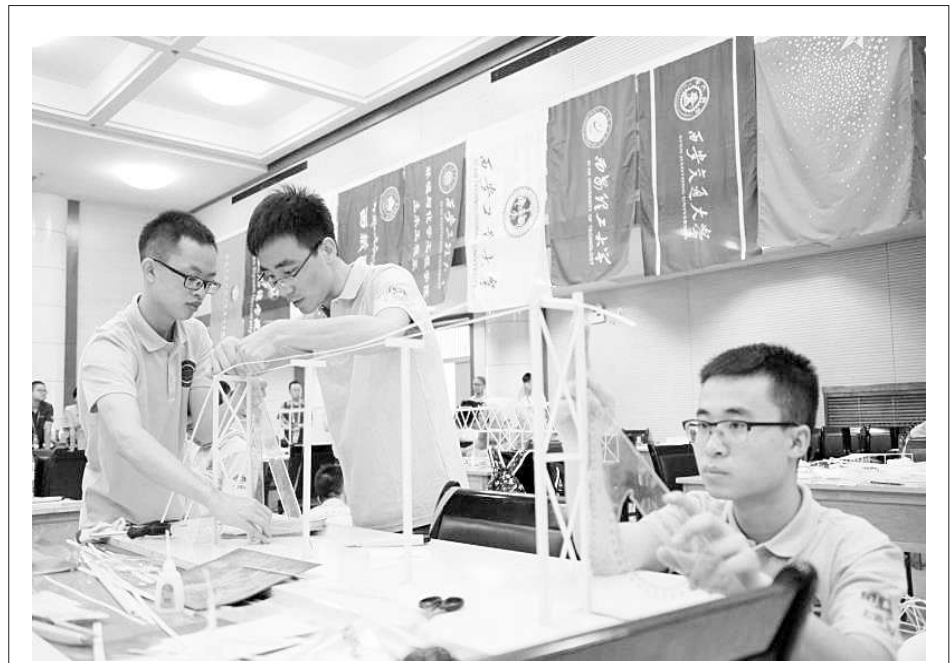
大连东软信息学院多年来坚持培养学生的创新能力和创业意识,学生的创业活动较为活跃。该校参赛代表团负责人表示,本校学生能够从万名参赛选手中脱颖而出,充分展现出大连东软信息学院学生的专业实力、创新实力和创业能力。他认为,学校组织学生参加比赛不仅

提升了学生的创业意识,锻炼了学生的创新实践能力,也为学生、专业教师提供了难得的实践锻炼机会和与兄弟院校互相学习和交流的平台。

随着我国跨境电商产业的发展和人才的需求,针对当前跨境电商企业人才奇缺的现状,为指导和规范跨境电商人

才培养,教育部等部委组织了以“互联网+”为理念的中国大学生跨境电商创新创业大赛,围绕新常态下的“大众创业、万众创新”新策,打造全国数万家中小微企业和百万大学生创新创业平台,进一步促进“一带一路”国家战略下的跨境电商电子商务产业发展。

此次赛事共吸引来自全国的近400所高校参赛,参赛选手多达10000余人,共计3000多个团队。比赛的参赛企业覆盖百余商圈、万家企业,其中2000家企业直接参与了竞赛环节,阿里国际站、亚马逊、E-bay等跨境电商平台也参与到比赛中,为比赛提供了实战环境。



首届陕西省大学生结构设计竞赛举行

本报讯(记者史俊斌 通讯员赵阿锋 张柯)7月1日至2日,2017年首届陕西省大学生结构设计竞赛在西安建筑科技大学举行。来自西安交通大学、西北工业大学、长安大学、西安建筑科技大学等省内18所高校的19支队伍参加了此项赛事。本届结构设计竞赛由陕西省教育厅、陕西省大学生结构设计竞赛委员会主办,西安建筑科技大学承办。赛题为“渡槽支承系统的设计与制作”,是在我国水资源短缺、时空分布不均匀的条件下,具体解决在地形复杂地区修建输水工程这一实际问题的竞赛比拼。结构制作的过程需要参赛团队的三名成员紧密配合才能完成。裁、剪、卷、磨、粘,任何环节都容不得丝毫马虎。纤细薄弱的竹条、竹皮在他们手里,变成了一个个精巧的构件。经过12小时的制作搭载,7月2日下午2时,模型加载环节开始。参赛选手依次将模型固定在加载台上,先后进行了5分钟安装、90秒水管加载、20秒持荷与2分钟排水卸载测试,模拟渡槽支撑系统结构实际承受的荷载作用。评委老师对各组作品进行了点评,与参赛者进行了交流,提出了改进建议,并根据结构选型及质量、现场陈述、加载表现与输水效率等进行打分。经过两个多小时的紧张加载,19支队伍全部加载完毕。最后,西安建筑科技大学一队获得本次比赛唯一的特等奖。据悉,此次陕西省结构设计竞赛的获奖团队,将于今年10月代表陕西高校赴武汉大学参加第十一届全国大学生结构设计竞赛。

扬州一高职女生缘何收到英国7所名校 Offer

□ 通讯员 马俊 顾海燕

“我收到英国谢菲尔德大学硕士研究生录取通知书了”。毕业生石尹说,扬州工业职业技术学院1401会计班庄笑岩同学高兴地向辅导员报喜,这是她今年拿到的第7份国外高校offer,此前英国杜伦大学、伦敦政经学院、格拉斯哥、约克、爱丁堡、考文垂等国外知名大学的入学申请纷纷向她伸出了橄榄枝。

专业成绩名列前茅,每学期都拿奖学金,连续3年担任班长,加之长相甜美,在同学眼中,庄笑岩是一名名副其实的“美女学霸”。

2015年,庄笑岩同学成为学校选派的第一批公费赴台研修

生,在此期间她有了新的学习体验,开阔了眼界。研修结束回来后,学校招收的200多名汉语语言留学生引起了她的关注,她希望有一天也能够像这群留学生一样,拥有更丰富的学习经历。特别是偶然了解到专转硕留学项目后,她决心要勇敢尝试一下,认真地规划一下自己的未来。

然而,这个挑战比她想象的更大,但她一直默默努力着。她说,雅思大概考了七八次,第一次考了5.5分,后来特地跑到南京全封闭的上了一个多月的课,课程结束考了6分,然后后期就自己在家刷剑桥雅思1-11,并且和写作老师联系,两天交一篇作

文,刷了三遍剑桥雅思以后,最后一次到了7分。在专业课的学习上她更是不敢有丝毫懈怠,理论课、实验课,课程设计、专业实习,她不仅一项都没落下过,还在老师的指导下参加了“彩虹人生”挑战杯省赛一等奖并成功入围国赛。

庄笑岩说,“之所以能够被这么多学校青睐,是因为自己的综合素质被认可。在申请的时候,对方除了看专业成绩,也非常看重申请者参加各种社团活动情况、企业实习经历等。”当然,除了是学霸,庄笑岩还是个十足的“练家子”。灿烂的笑容,瘦高的个子,让人很难

相信她竟然还是跆拳道黑带二段的高手。原来,从中学开始,她就多次参加全国和省市区各类比赛,曾获得王冠跆拳道全国邀请赛冠军,江苏省56kg级跆拳道竞技冠军,连续六次获得连云港市跆拳道竞技冠军。

在谈到跆拳道训练时,庄笑岩说,训练时不要把自己当女生就好啦。每次赛前集训,她的腰部都要被踢打的淤青,一不小心脸就被踢肿,“在2014年江苏省56kg级跆拳道竞技集训期间,教练为了让我打消轻敌的念头,请来男高手和我过招,劈头盖脸几下就把我踢得倒地发蒙,不过最后我

还是拿到了56kg级跆拳道竞技冠军”庄笑岩笑着说。

庄笑岩介绍,申请学校的时候需要很多手续,要填写的材料也很多。“过程是艰辛的,中间也曾想过放弃,最终能够坚持下来与我从小学习跆拳道培养出来的吃苦精神和坚韧品质是分不开的。”庄笑岩告诉记者,她申请的专业是会计,因为学了三年,已经对这个专业有了浓厚的兴趣,她的职业理想是毕业后从事会计工作。她还打算去英国留学之前先到会计事务所实习半年,让自己的专业水平和实际经验都有一个质的提升。