

# “IT狂人”的平凡梦想

□ 大学生科技报记者 何亮 通讯员 金钰尧

“明天有个概率论讲座去不去听?是信息学院的‘大神’主讲。”

在座无虚席的大教室外面,记者第一次听说这个男生。向人打听,才知道这个主讲人是华东理工大学信息工程153班的班长张斌杰。这个名声在外的“小老师”,已经开了多次高难度课程的复习课。而他确实有“小老师”的样子——连续2年获得国家奖学金,高等数学、线性代数、复变函数等6门课程成绩满分。

这个帅气的男孩是个不折不扣的学霸。课堂上玩转课本,是平均分94.8分的“小能手”;学院办公室里,成了写几行代码就帮老师导出海量表格的“知心男孩”;闲暇时,又是斯坦福大学等名校的“新生小白”。他利用课余时间完成几十个小时的学习,已经顺利拿到了斯坦福大学“机器学习”和伦敦大学“网页设计”等在线课程的结课证书。“我在学校里学

到的最有用的知识,就是如何自主学习。”学霸也有平凡的一面:“一开始接触全英文的网络课程学习,完全是一头雾水,首先要克服的居然是语言关。我在学英语上花了很多时间,直到现在也还在路上。”

**厚积薄发,纸上得来必要躬行**

张斌杰创新项目的指导老师万永菁说:“他总是能针对问题提出自己的想法,然后去实践。”张斌杰在大一时协助完成教学辅助系统“Piclass”的开发以及运维。该系统为校内学子提供刷题、在线编程、作业上传与批改等多种服务,校内用户数超过八千。

到了期末考试周,用户流量大,容易导致系统瘫痪。他不仅要每天定时查看系统运行情况并及时采取补救措施,还要兼顾自己的学习。熬夜写代码变成了家常便饭,虽然辛苦,但是能够为全校学生提供服务,他乐在其中。

2017年7月,张斌杰参加了全国大学生智能互联大赛。这次他的项目,是要处理各大高校实验室管理方面遇到的难题。在平时的学习生活中,他发现很多高校高精尖仪器平台都存在许多普遍性问题,比如实验仪器预约、管理不便和用电安全隐患等。

针对这一痛点,通过建模分析、社会实践等环节,他和团队通过制定智能检测、在线预约、刷卡取电、取卡断电等措施,建立了安全和智能的实验室管理系统,最终获得了华东赛区二等奖。

队友方传涛回忆:“我们调试代码的时候,遇到一个怎么调都没看出来的bug,连老师当时也没看出来,这时斌杰对着千行代码,硬是找到了问题的关键。”提及此事,张斌杰说,他的灵感完全是由于“实践出真知”。

他的经验之谈则是先检查有没有基本的语法错误和逻辑错误,之后要采用分块单独测

试,一一排查。他强调:“但是实现目的途径不是唯一的。很多时候突破固有思维也是很重要的。”

**触类旁通,国际赛场初展拳脚**

经过2年的知识沉淀和竞赛创新能力的培养,2017年11月,张斌杰参加了第一个国际性的比赛:iGEM遗传工程机器人大赛。该赛事是生物学和信息学等多学科交叉型竞赛。他第一次走进一个迥然不同的生物世界。参赛的不仅有国内清北复交等顶尖名校的学生,更有哈佛、MIT等外国名校的学子。

向来自生工学院的竞赛队员“恶补”了生物知识之后,张斌杰参与到了课题“Light Harvester(光收获者)”当中。“不了解生物常识,会犯许多低级错误。”复杂的实验流程和生物反应式,排版的时候在顺序和细节上一点都不能错。以污水中有机酸作为底物反应的工程

菌,要吸收光子才能开始光合作用。“反应式里一个小小的‘e’(电子)和‘H+’(氢离子)都是整个合成的关键。”

让他记忆深刻的是展示项目的网页“wiki”冻结的前夜。为了和实验队员们对接,他需要综合运用HTML、JS、CSS、PHP等多种编程语言,通宵完成多达几十个页面的布局排版与设计,代码数量多达几万行。最终,他们的项目首战夺冠。

Coursera(免费大型公开在线课程项目)的创始人Andrew Ng是张斌杰的偶像。“他是人工智能和机器学习领域的权威,也是他的经历在激励着我,要用所学为大家创造便利的生活。”

如何在庞杂的学科之间实现交叉互联、触类旁通?张斌杰用自己的经历证明,这需要的不仅仅是兴趣的引领和知识的储备,更要敢于实践,乐于创新,还要有一颗时刻怀揣梦想的心。

## 北服举行“校园国际日”

6月15日下午13时,以“多元文化绘青春”为主题的北京服装学院“2018校园国际日暨国际学院毕业嘉年华”开幕式举行。这是学校首届“校园国际日”。

此次“校园国际日”设三大版块:国际学院大四毕业生作品展(动、静态)、国际学院学生小制作展示展览、互动游戏和小节目。除了服装动态展,静态展区还展出服装设计、服饰设计、环艺专业毕业生作品17件。展示展览版块,来自蒙古、俄罗斯、哈萨克斯坦、韩国、加纳、孟加拉国、贝宁、伊朗的留学生以及港澳台侨学生带来独具特色的小制作,包括服装、饰品、食品、摄影作品等。互动版块,有绕口令、中国文化知识问答、北服招生知识抢答等游戏节目。特别值得一提的是,首都医科大学20余名留学生身着本国服装前来助阵,现场坐诊、表演医护小品等。

北京服装学院首届“校园国际日”的举办,为中外学生搭建了多元文化交流、交融平台;展示了国际学院的办学成果及留学生、港澳台侨学生的风采;凸显了北服的学科专业特色,是北服国际化办学的精彩呈现。

(文/张海霞 席宇梅 摄/娄宝剑 肖潇)



## CLSG全球事务大学生模拟比赛举行

大学生科技报(韦东合)近日,由对外经贸大学公共管理学院举办的CLSG全球事务大学生模拟比赛举行。本次比赛是公共管理学院推进教学方法改革的一次创新尝试。来自学校各个专业的85名学生,共18支队伍参加本次比赛。

本次大赛比赛软件使用的是弗吉尼亚大学领导力模拟比赛中心设计的全球公共卫生危机管理的模拟决策软件。通过科学模拟决策软件的使用,帮助学生提高数据分析、科学决策以及解决实际问题的能力,训练同学们系统思维及危机情境下的快速反应能力。

模拟仿真教学模式的推广顺应全球化公共事务管理的信息化趋势,体现了课堂教学改革、创新、开放、应用的精神,尊重学生在学习中的主体地位,并充分发挥学生学习的积极性、主观能动性,对培养创新型的全球事务管理人才教学改革具有重要意义。

## 可折叠立体停车库 解决小区停车难

□ 通讯员 范贻伶

近年来,停车难成为不少城市发展的难题。近日,笔者从扬州大学机械工程学院了解到,由该学院郑再象副教授带领研发的“折叠式智能立体停车库”为解决这一难题提供了最新方案,该车库可依据小区道路建设安装,闲时可收缩机体,让出道路空间,具有空间利用率高、停取车方便、安全可靠、成本低廉等特点。目前该发明已成功完成第一轮样机试制,并成功申请国家发明专利,有望投入生产。

该研究项目成员之一陆荣超介绍,这项发明首创折叠式立体机械停车场概念,做到零土建设投入和高土地利用,可有效解决小区居民停车难问题。“跟市

面上的立体机械车库相比,折叠式智能立体停车库基础工程简单、牢固,施工快速且影响小,可随时建设,任意迁移,搬迁安装容易。占地面积小,节省了土地,对场地的要求也比较低,不需要预留额外空间。”

陆荣超说,这款智能立体停车库有一个很大的特点,就是不使用时可整体折叠起来,由于主体支撑架为伸缩套接结构,可在水平伸缩装置的控制下进行伸缩,并且主基台可进行翻转直至主基台呈现竖直状,从而减小整

个装置的体积,节约占地,防止积灰。

“在小区中折叠式立体机械车库能发挥大作用。”陆荣超解释,简单地说,该车库可依据小区道路建设安装,结构十分精巧,闲时可收缩机体,让出道路空间;停车空间共有三层,各层取放车能做到互不影响,最快能在两分钟内取到车。“折叠式立体设计可以明显缓解老城区规划改造的矛盾,平时若没有停靠的车辆,树立起来的主基台背面还可以当作广告牌、涂鸦壁等。”

这款立体停车库如何实现“智能停车”呢?郑再象介绍,折叠式智能立体停车库主要由停车输送装置、停车舱位、车位识别与车辆调取等组成。当车辆驶入待停区后,驾驶人只需取走车位识别码,智能停车系统便自动进行车辆移位入库、编码识别、智能配位等操作。当驾驶人取车时,只要扫一扫车位识别码,泊车系统立即启动,调取与识别码对应的车辆,将车辆输送至停车输送装置,输送装置将车辆运送到取车位,驾驶人开车即

走,整个停车、取车过程无需驾驶人移车入库操作,停车效率高,安全可靠。

“小区、宾馆、商场、车站等地方户外空间小,停车困难,采用折叠式智能立体停车库能够在有限的空间内停放多辆汽车,平面利用率可放大近3倍。”郑再象介绍。

据悉,“折叠式智能立体停车库”已成功完成第一轮模型样机试制,并申请国家发明专利1项、实用新型专利1项、外观设计专利1项。