

让学生的创业梦想照进现实

——清华大学第二届“校长杯”创新创业赛决赛侧记

■本报记者 陈彬

5月23日的凌晨两点多,在清华大学的校园里,几名研究生做完实验,走在回宿舍的路上。

一边走,这些学生一边在议论一件事情——很多博士耗费了自己最美好的时间投入科研,最后的产出难道仅仅是几篇paper?人生最美好的三年就是为了那几篇文章吗?

回到宿舍,这些人要赶紧休息了。因为醒来之后,他们还准备参加一项特殊比赛的决赛,他们希望通过这场比赛,用自己的行动回答刚才的疑问。

这场比赛便是清华大学第二届“校长杯”创新创业赛的决赛,这几个学生所组成的团队就是这次决赛的十支参赛团队之一。

与国家大政方针相一致

说起清华大学的“校长杯”,就不得不提到另一个名词——清华X-lab。

清华X-lab成立于2013年4月,其定位是发现和培养创新创业人才的新型教育平台,提倡跨学科合作,整合校内外资源,扶植学生的创新创业活动。

“2014年9月,李克强总理发出了‘大众创业,万众创新’的号召,并把它写进了今年的政府工作报告。我们创建清华X-lab的行动,与国家倡导的大政方针相一致。”在“校长杯”决赛的发言中,清华大学经管学院院长钱颖一表示,在过去两年里,清华X-lab组建了一系列专业机构和创新中心,并推出了多项与创新创业有关的新课程。目前,清华X-lab每年举办150多场各种讲座、训练营和实践活动,共有8000多人次的学生和校友参加这些活动。

而“校长杯”创新创业赛就是X-lab重点打造的学生创业活动之一。

据悉,“校长杯”是清华大学创意创新创业领域级别最高的赛事,也是清华大学唯一面向全校师生及校友的真实创新创业项目的评选活动,旨在发现、培养、持续提升学生的“创业领导力”,引导学生关注全球性、革命性、创造性创业项目,以推动社会进步、解决社会发展中的突出问题为己任。

在“校长杯”举办期间,清华X-lab还举办了高峰论坛、训练营、住校企业家、住校天使投资人一对一培训等赛事投资活动,为参赛团队提供全赛程的支持、学习、培训和辅导。“钱颖一说,‘我们希望通过‘校长杯’,让我们的学生和年轻校友的梦想照进现实,让他们在大众创业、万众创新的热潮中创造自己的传奇。’”

“校长杯”是个教育项目

“开始讲解之前,请允许我喝完手里的这半瓶水。”这是决赛现场,第一个介绍自己创新创业项目的男生的开场白。说完,他一仰脖,把手里的矿泉水一口气喝完。

这位男生就是本文开头时,走在清华校园里的那几个学生之一。他叫赵晗,他们的团队带来的项目就与他此刻手中握着的矿泉水瓶有关——一种可降解的生物塑料,他们希望能够打造一个世界顶级的生物塑料。

赵晗团队开发这一项目已经有一段时间了。去年他们正式入驻X-lab,并参加了“校长杯”的比赛。如今,他们一路过关斩将,最终闯进了决赛。

在采访中,记者问他,从正式入驻X-lab到参加校长杯,这段时间你们得到的最大帮助是什么?他想了想,回答说:“我想还是在这一过程中,X-lab给我们提供的培训和指导,这些指导让我们的创业更加有目的,知道市场在哪里。”

这几个月来,赵晗团队得到的专门培训至少有七八次之多。

在决赛现场,清华大学副校长杨斌对此次决赛有这样一番论述——“如果你觉得今天的决赛非常精彩,那么我一定要提醒你,‘校长杯’决赛不是‘校长杯’。在杨斌看来,‘校长杯’是一个教育项目。“在全过程中,你可以看到这些创业者们描述的不只是清华X-lab,还包括其他的创新创业平台,以及清华的老师给了这些创业者许许多多的支持和帮助,甚至不夸张地说,这一年走来,他们有了脱胎换骨的成长。”

相对于杨斌口中的“脱胎换骨”一词,赵晗的说法更直截了当一些:“帮助我们完成了从技术思维到商业思维的转变。”

“教师+”的作用

从第一届开始,被邀请参加清华“校长杯”决赛的评委基本都是商业领域比较知名的企业家和天使投资人。今年也不例外,比如极光创投创始人邓锋就已是第二次担任评委一职了。在发言中,他表示,今年学生的创业项目相较于去年有了很大的进步。

“比如,项目的创新点更多了,跨学科项目也更多了。另外,无论在商业计划书的写法上,还是表达能力上,今年的参赛者也都都有了很大

的进步。”邓锋说,这说明我们的创新创业教育真的开始看到一些效果了。

事实上,这些效果的产生其实也离不开此刻正在台上发言的“邓锋”们。

在担任清华大学副校长之前,杨斌曾担任过清华经管学院的党委书记。当时,他和老搭档钱颖一就有一个共识:高校创新创业教育的最根本目的是育人,必须非常关注教师以及社会各界的作用。

“我把这些人称作‘教师+’,他们是广义的教师,在学生的创新创业教育中起着不可或缺的作用。”杨斌说,他们所建设的这种新型的师生关系,使学生能够在创新创业方面获得非常重要的支撑。

正是基于这样的思考,无论是X-lab的建设还是“校长杯”比赛的过程中,校内不同学科间的联合和校外企业界人士的介入,一直都是组织者所极力推进的。

赵晗和他的团队在决赛中最终摘得了一等奖。而当记者问他,参加此次比赛,自己获得的最重要的启示是什么时,他想了想说:“他们告诉我,要从市场和客户的角度去考虑产品,而不是从自身出发,产品要别人说你好才算好。”

很显然,这里的“他们”指的就是那些曾经对他耳提面命的企业家们。

比赛结束了,在离场的人群中,此次参加决赛的“我想认识了”高校O2O脱单平台团队创始人时艳强找到了担任评委的武岳峰资本创始合伙人李峰,想向他请教几个关于团队运营方面的问题。李峰翻着手机里的日程表:“下周三吧,下午你来找我,咱们好好聊聊……”

看来,这场关于创新创业的比赛还远未结束。

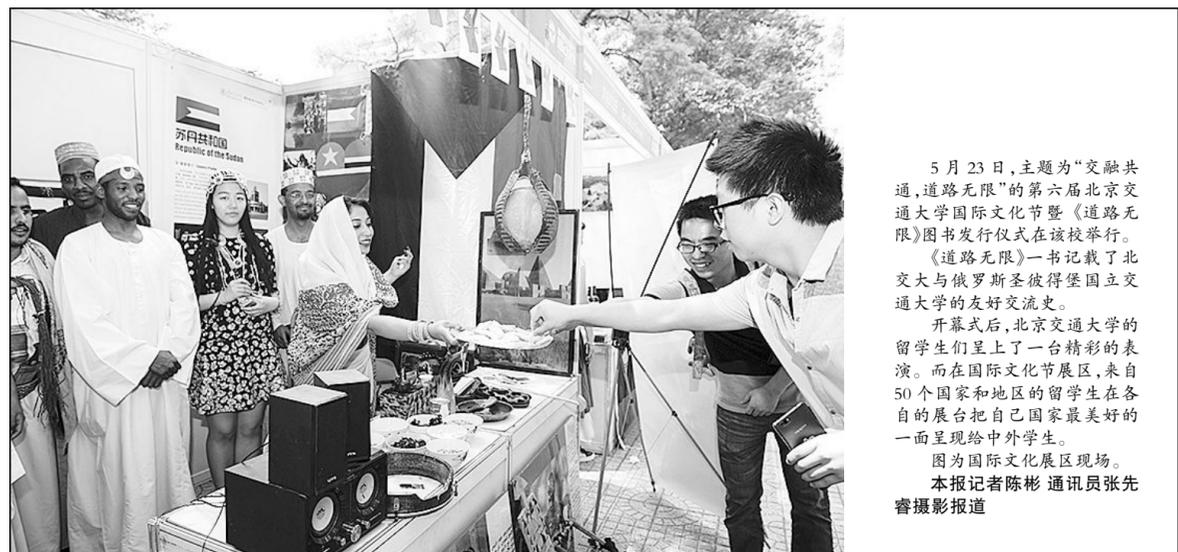
北航2015年度驻校艺术家计划启动

本报讯(记者韩魏)5月21日下午,北京航空航天大学沙河校区实验7楼205教室艺术工作坊内,著名花鸟画家李汉平围绕中国花鸟画的传承与发展、赏析与创作、图文并茂、深入浅出地为50余名同学进行精彩讲解,拉开了北航2015年度驻校艺术家计划“中国花鸟画赏析与创作”研修班的帷幕。

开班仪式前,北京航空航天大学校长徐惠彬向李汉平颁发了2015年度驻校艺术家聘书。徐惠彬指出,北航作为一所高水平研究型大学,长期以来注重从提升学生的科学基础、实践能力和人文素养等方面培育拔尖创新人才。驻校艺术家/作家计划是北航文化育人人的一个品牌项目,对于提升学生的综合素质、激发学生的艺术创造潜力、活跃校园文化氛围,产生了深远影响。

本次“中国花鸟画赏析与创作”研修班采用集中授课、示范和创作实践等形式,旨在通过理论学习使学员们对中国花鸟画的历史有一个概略的了解;通过经典作品赏析提高学员们的艺术欣赏水平和对文化传统的认识;通过对基本技法和作品临摹的训练,提高其绘画能力,并根据自己对花鸟画的理解和感悟,结合掌握的技法和绘画能力,创作花鸟画作品。

作为北航文化与艺术传播研究院策划举办的公益性“艺术赏析与体验”文化育人项目,北航驻校艺术家/作家计划自2013年启动以来,已先后探索实施了“中国山水画赏析与创作”“中华诗词赏析与创作”研修班两届,被评为全国高校“礼敬中华优秀传统文化”特色展示项目,在大学文化育人和校园时空中转化为具有当代价值的人文艺术传播场。



5月23日,主题为“交融共融,道路无限”的第六届北京交通大学国际文化节暨《道路无限》图书发行仪式在该校举行。

《道路无限》一书记载了北交大与俄罗斯圣彼得堡国立交通大学的友好交流史。

开幕式后,北京交通大学的留学生们呈上了一台精彩的表演。而在国际文化节展区,来自50个国家和地区的留学生在各自的展台把自己国家最美好的一面呈现给中外学生。

图为国际文化节现场。本报记者陈彬 通讯员张先睿摄影报道

全球病毒网络中心学术研讨会在北工大召开

本报讯(记者陈彬)日前,2015年全球病毒网络中心学术研讨会在北京工业大学召开。来自15个国家知名大学和研究机构的45名国外专家以及国内病毒学相关研究机构的近160名代表参加了会议。

全球病毒网络中心(GVN)成立于2011年,是一个联合了6大洲20多个国家共70多家相关科研院所的病毒学家的国际学术组织。其目的在于加强国际病毒学家的交流和对青年科学

家的培训,促进病毒学的发展,增强控制病毒引起的重大突发传染病的能力,提升对病毒性疾病的预防 and 反应能力。自成立以来,该组织已成功举办了6届会议,并已成为全球病毒学领域的高水平国际学术会议之一。

此次会议是全球病毒网络中心的第七次会议,也是该组织首次走进中国举办学术会议。

此次大会学术报告分为主题报告、艾滋病、

肝炎病毒、新发病毒、虫媒病毒、癌症相关病毒、流感病毒、病毒性出血热、特别报告等专题,详细深入地介绍国内外科研进展的报告,剖析病毒学研究的挑战和机遇,以及在药物和疫苗研究方面取得的成绩。

采访中,此次会议的主办单位——北京工业大学相关负责人表示,2015年正值该校建校55周年,此次学术盛会的召开也为北工大55周年华诞增添了浓厚的科学氛围。

2015年世界大学生超级计算机竞赛总决赛近日在太原理工大学成功举办,一个国际性的超算青年人才培养和学术交流平台也在日臻完善,力图成为——

超算人才培养的“催化剂”

■本报记者 闫洁

5月末的榆次,因为一场全球性赛事而变得格外热闹。这里地处山西晋中,视野空旷,人烟稀少,太原理工大学明向校区便坐落于此。

5月18日~22日,2015年世界大学生超级计算机竞赛(ASC15)总决赛在这个去年刚刚正式启动的新校区举行。

从新加坡南洋理工大学、匈牙利米什科尔茨大学、美国麻省理工学院联队,到中国的清华大学、国防科技大学、山东大学,来自海内外16所高校的参赛队伍在这里上演了一场“最强大脑”的激烈比拼。最终,清华大学夺得冠军,国防科技大学获得亚军。

对于一直关注中国超算发展的浪潮集团高性能产品部总经理刘军来说,经过4年的发展,创立世界大学生超级计算机竞赛的初衷和设想正在一步步成为现实,一个国际性的超算青年人才培养和学术交流平台也在日臻完善。

校园掀起超算热

超级计算机被誉为现代科学的大脑和经济发展的引擎,在石油勘探、药物设计、飞机制造等诸多领域发挥着重要作用。为此,各个国家在超级计算机的研制上竞相发力。

不过,在这场激烈的争夺战中,制胜的关键还在于人才。鉴于中国超算人才短缺的现状,浪

潮集团在2012年发起了超算竞赛,希望通过这个平台让更多的大学生逐渐认识和热爱超算,从而推动相应科学技术和工程新的发展。

事实证明,这样的目标正在实现。ASC15的举办在太原理工大学掀起了一场超算普及的风暴。漫步校园,总会在不经意间听到关于超算的对话。

对于这所位于我国中西部地区的高校而言,超算竞赛的确提供了一个开拓学生视野的难得机遇。对此,无论是志愿者还是参赛队员,都格外珍惜。最终,作为ASC15总决赛16强之一的太原理工大学代表队夺得大赛一等奖和最佳呈现奖。

该校数学学院副院长李明告诉《中国科学报》记者,ASC15举办前,学校里了解超算的人不是很多,而现在学生们对超算产生了特别大的兴趣。“所以说,超算为我们的学生搭建了一个非常广阔的平台。”

不断延续的超算梦

新加坡南洋理工大学是世界大学生超算竞赛的常客,去年获得亚军,今年摘得最高计算性能奖。

通过参加比赛,“实现了我们队员的硬件梦。”新加坡南洋理工大学参赛队员陈梦轩告诉

《中国科学报》记者,“每个队员对一些运行速度最快的超算硬件都有着很高的热情,对并行计算和高性能计算也非常感兴趣。通过这次活动,我们不仅巩固了课堂上的知识,而且有机会跟国内这么多同学切磋,对我们来说是一件非常有意义的事情。”

能与全球劲敌切磋,这样的机会对于国内高校来说同样难得。去年,太原理工大学作为超算竞赛中的一匹“黑马”,不仅首次挤进总决赛,还一举夺得一等奖和应用创新奖。今年,则成功获得ASC15的主办权。

尽管此次的表现可圈可点,但太原理工大学领队刘晓龙认为,第二次参赛其实还有很多不足,“我们不得不承认其他学校的实力很强,还有很多需要学习的地方。”

即使很多参赛队员已经本科毕业,超算梦却一直延续下去。去年还是清华大学参赛队员的李恺威,今年已担负起队长的责任。他告诉记者,很多参赛队员在本科毕业后依然会选择与高性能计算相关的领域继续深造。即使转到人工智能、图像识别等目前火热的其他领域,也能把超算知识应用进来。

激发兴趣和热情

平方公里阵列望远镜(SKA)数据处理、空

气质量数值预报、飞机汽车设计……从今年总决赛的赛题设置中,便可感受到世界大学生超算竞赛自2012年首次举办起便一直遵循的“以应用为导向”的理念。

今年,引人注目的ePrize计算挑战赛赛题采用了SKA数据处理软件Gridding。作为全球最大的天文国际合作项目,SKA每秒采集的数据量相当于2013年年底我国互联网国际出口带宽的3.5倍,而接近50%的海量天文数据需要通过Gridding软件进行处理。截至目前,虽然已有多个国家的计算天文学专家对Gridding进行了优化,但一直没有获得令人满意的版本。

ASC15竞赛评审委员会主席莫则尧介绍说,此次中山大学参赛队成功优化并正确运行了全部3个算例,使其应用性能提升了600倍,并且使用同等规模数据处理的系统功耗降至原来的二分之一,从而为SKA提供了优异的高效超算设计建议。中山大学也因此夺得ePrize计算挑战赛。

刘军坦言,在对应用赛题的优化上,参赛队员的表现远远超出预期。“我认为,在培养创新人才方面,最重要的不是给他们提供多好的硬件条件,多高的待遇,而是要激发他们的兴趣和热情。热爱是最好的老师。我们愿意通过超算竞赛提供这样一个‘催化剂’。”

简讯

《地学前缘》2015学术年会召开

本报讯5月22日,由《地学前缘》编辑部和中国地质大学(北京)中国科学院共同组织承办的《地学前缘》2015学术年会暨第五届编委会成立会在地质大学(北京)举行。该期刊新一届编委以及地学领域相关学者参加了此次会议。

《地学前缘》创办于1994年,是中国地质大学(北京)与北京大学合办的主题性学术期刊,主要发表国内外地学前缘成果、发展态势的学术论文,是集综述信息和前缘成果为一体的地学期刊。其影响因子在专业期刊和中国科技期刊中名列前茅。

在本次会议上公布了第五届《地学前缘》编委会名单,中国地质大学(北京)青藏高原地质研究中心主任、中国科学院院士王成善担任了新一届编委会主编。(陈彬)

第十届北京生命科学研究生论坛举行

本报讯5月24日,第十届北京生命科学研究生论坛暨2015年度“北京生命科学研究院和赛诺菲巴斯德生物医学杰出研究生奖”颁奖典礼在中国科学院微生物研究所成功举办。本届论坛由中国科学院北京生命科学研究所和研究生联合会主办,中国科学院微生物研究所研究生会承办。

北京生命科学研究生论坛由中国科学院北京生命科学研究所研究生联合会创办,中科院京区生命科学领域7个研究所研究生会每年轮流承办,来自北京地区中科院和各高校生命科学领域的研究生们在该平台上展现优秀学术成果,与不同学校、年级和专业的研究生互动交流。(韩魏)

中国农业大学动物科技学院举办产学研合作论坛

本报讯 本报讯5月27日,中国农业大学动物科技学院在校内举办产学研合作论坛——“人才发展基金”签约暨客座教授聘任仪式。来自畜牧行业的十余位企业家及一百多名师生参加了此次论坛。该论坛旨在推动动物科学和草业科学领域的理论创新、技术研发、成果推广以及人才培养建设。来自畜牧行业的10名优秀校友捐赠1000万元,设立人才发展基金。

中国农业大学副书记兼副校长张东军代表学校致辞。该校动物科技学院院长吴于明介绍了学院的发展情况,并与企业签署“人才发展基金”捐赠协议。该学院聘请了十位优秀企业家作为学院客座教授,并为他们颁发了聘任证书。(温才妃)

第三届国际化人才之路论坛聚焦国际教育

本报讯5月22日,2014年“我与外教”全国征文大赛及“外教看中国”摄影展颁奖活动暨第三届国际化人才之路论坛在北京王府井学校举行。论坛上,与会者围绕着“国际教育和国际学校”的主题展开了深入的讨论。

在主题演讲中,“月宫一号”总设计师、北京航空航天大学教授刘红讲述了自2004年起,通过引进消化吸收再创新到自主创新,经过10年努力,建立我国第一个、全球第三个生物再生生命保障地基有人综合实验系统的过程。美国总统奥巴马的弟弟马克·奥巴马·狄善九在演讲中讲述了自己如何迈过多元文化的门槛,成为一名合格的“世界公民”。(温才妃)

复旦大学生物医学研究院成绩斐然

本报讯日前,记者从复旦大学生物医学研究院建院十周年庆典暨学术研讨会上获悉,该研究院以创建“中国第一、世界一流的生物医学交叉学术研究机构”为奋斗目标,通过不懈努力,已经在生物医学交叉学科领域形成“代谢与肿瘤分子细胞生物学”“医学表观遗传学”“系统生物学”三个优势方向,并正在努力拓展转化医学研究和精准医学研究,形成新的交叉学科生长点和下游技术。

据悉,复旦大学生物医学研究院科研人员至今已发表SCI收录论文约1100篇,其中CNS刊物论文20篇,影响因子10分以上论文94篇。2014年其通过国际评估时,被专家称为“相关领域的研究水平已经接近美国顶级生物研究机构”。(黄辛)

中南林业科技大学成立环境学院

本报讯近日,以培养绿色化专业人才为己任的中南林业科技大学环境科学与工程学院正式挂牌成立。

据了解,该校自1996年起招收林学专业环境生态方向本科生,2000年起环境科学专业招生。经过近20年发展,该校环境学科群现已涵盖环境生态工程、环境生物技术、农业环境保护及清洁生产技术等,形成了以人工湿地污水处理和重金属矿山生态修复技术为特色,辐射农业面源污染控制、清洁生产、废物资源化、环境生物技术等领域的学术优势。

该校校长周先雁表示,组建环境科学与工程学院,集中学校优势力量加强环保相关专业的建设和人才培养,是顺应时代之举。(成刚 邹敏龙 龙志)

大连理工大学自主研发智能防灾电子地图

本报讯日前,大连理工大学建设工程学部副教授崔瑶瑶带领熊涛等人组成的科研团队,深入大连市各大校园,对高校的防灾体系作了细致调研,并结合信息化时代特征,研发出智能化防灾地图。

该地图操作方式简单方便,防灾信息清晰明了,具有较好的可操作性。防灾电子地图展现了防灾减灾基本信息,对了解和掌握所在区域紧急情况发生时如何有组织有序地开展部署以减少和避免人员伤亡有重要意义。

据悉,未来该电子防灾地图将被开发成多种操作系统兼容的实用型应用软件,并将送至移动设备的软件平台,与GPS定位系统结合,使其防灾减灾功能最大化。(刘万生 孟秀英)