

# 他们的寒假故事

■本报实习生 阎凤云

随着正月十五最后一波鞭炮声逐渐远去,2017年的寒假也接近尾声。校园里随处可见拎包返校的学生,他们被冻得通红的脸上洋溢着满足的笑容,彼此分享着各自寒假的见闻趣事,而在谈话的最后,总免不了会感叹一声“寒假真好”。

在这一声感叹中,包含了在过去的一个月中,他们所经历的酸甜苦辣,见证了他们在这个假期里所经历的别样精彩。

## 旅行:认同国家技术,传播传统文化

王梓是一名在美国波士顿大学学习的留学生,今年也是他第一次在异国他乡过寒假。由于放假之前刚完成了一轮大考试,王梓和他的室友决定利用寒假放松心情,去奥兰多和迈阿密游览一番。

在接受《中国科学报》记者采访时,王梓说,现在回想起来,这趟旅行让自己印象最深刻的并不是沿途的美国风光,而是旅途中的小细节和小插曲。正是这些细节和插曲,让他收获了一种“国家认同感”。

原来,在旅途的一开始,王梓一行就遭遇了火车晚点的状况,而且这种情况在他们的旅途中并不止发生过一次。“在国内坐火车尤其是高铁,什么时候晚点过?什么时候取消过?这次在美国旅游的体验,让我对祖国基础设施建设的崇拜又高了一层。”采访中,王梓觉得在基础设施的很多方面,中国都走在世界前列。譬如火车,不论是车站规模、车站设施还是列车环境、列车准点率,美国都比不上中国。

除了火车晚点,王梓还提到了他和同学在

迈阿密的一段“奇遇”。他们利用打车软件叫到了一辆出租车。一上车,黑人司机就用熟练中文跟他们打招呼,这着实吓了王梓一跳。在随后的聊天中,王梓得知这名司机从小就对中国文化很感兴趣,尤其是中国传统节日,他还曾在端午节跟着网络视频学做包子。他一直在计划一次中国行,圆自己多年的“中国梦”,所以在自学中文。

“这件事对我触动很大,说实话,长这么大我从来没有包过粽子。本以为国人正逐渐被‘圣诞节’洗脑,没想到‘端午节’还有这么一批‘洋粉丝’。”王梓说,中国文化的影响让他大开眼界,也让他收获了对祖国文化的强烈认同感。

也正是受到这名黑人司机的影响,今年大年三十,他和中国室友邀请外国朋友来宿舍一起过年。大家和面、制馅、擀皮、包饺子,每一步都玩得亦乐乎,当热腾腾的饺子端上桌后,外国朋友纷纷赞叹中国美食。以至于此后每次见面,他们还会念叨这次“中国饺子派对”。

## 学习:增长学术知识,丰富人生阅历

对于大学生来说,学习是不变的主旋律。寒假是补缺补差或学习课外知识的重要时间,但由于寒假和平时不同,没有老师授课,所以除了增长知识之外,学习过程中也常常会收获意外惊喜。

为准备寒假过后的考试,在英国曼彻斯特大学留学的龚浩宁加入了班上的考试复习小组。小组成员每天在一起总结上课笔记,遇到问题一起讨论,最后将小组的学习成果与全班分享。龚浩宁开始很不理解这种分享式的学习

方式,觉得这种方式缺乏效率。“有时候,一下午都在帮别人讲题,自己却什么都看不进去”。

然而他慢慢发现,正是在一次次讲解题目的过程中,他对知识的理解也在不断拔高。同时,因为他和小组成员来自不同国家,拥有不同的学术背景,分享和讨论实际上是一次次思想碰撞和文化交流,非常长见识、开眼界。

“除了知识、文化和学习方式,这个寒假我最大的收获就是学会了分享。我觉得这是我们大学生应有的觉悟。”龚浩宁说。

当然,考试压力仅是寒假学习的一个动力,学习更大的动力则是兴趣。在寒假里,许多大学生也在根据兴趣进行一些科学探索,中国石油大学(华东)的本科生黄修淞就是其中一员。

黄修淞一直对超声波无损检测很感兴趣,并计划用此课题参加最近将要举行的“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛。于是,他决定在寒假期间,利用实验室空闲的机会进行一些实验。

当然,实验的过程注定不会一帆风顺,有时连实验仪器都会出来捣乱。比如有一次,实验用的示波器怎么也显示不出数据。当时,指导老师出差在外,可请教的师哥师姐又大多离校,有些无助的他只能大量查询资料,自己调试仪器。同时寻找熟悉仪器的同学。“功夫不负有心人”,最终他找到了一位其他专业的研究生,两人一起讨论和尝试,最终让仪器恢复正常。“那一瞬间特别有成就感,觉得自己仿佛可以解决一切问题。”黄修淞说。

“其实寒假的实验过程枯燥乏味,尤其是一直出不了想要结果的时候。”黄修淞说,“但正是在这个过程中,我掌握了一种解决问题的

思维和方式,让我遇事不再害怕,能够积极主动迎难而上,这就是我最大的收获。”

## 实践:体会榜样力量,感悟学习精神

对于大学生来说,寒假也是一个参与实践活动的黄金时期,大连理工大学的李蕴奇便抓住这样的机会,参加了学校组织的“走访优秀校友,传承红色基因”寒假实践活动。

李蕴奇和实践团队利用寒假拜访了学校一批知名校友,在关心老校友的同时,自己也收获颇丰。其中令他印象最深刻的是中国科学院院士、中国工程院院士、北京理工大学名誉校长王越。王越今年已经是85岁高龄,仍在不断学习,并亲自授课,这让李蕴奇非常震撼:“一位80多岁院士还在追求知识和传播学问的道路上马不停蹄,我们有什么理由不好好学习?”

采访中,李蕴奇还提到活动过程中的一个细节,当时大家正在谈论AlphaGo和人类的围棋大战,一位同学脱口而出“阿法狗”一词,立刻被王越纠正:“是AlphaGo!你们一定要多用标准的正式的语言,少用戏称,要尊重别人的成果。”这句话让大家沉默了。

“那一刻,我们都被这位老院士对知识的尊重和对科学的崇敬所感动,同时征服大家的还有他严谨认真的治学态度。”李蕴奇说这次实践活动让他受益匪浅。老院士身体力行地告诉了他什么是“好好学习”。在他看来,这不是一句单纯的口号,而是一种精神和魄力。“他的‘AlphaGo’也在我的脑海中挥之不去,时时提醒我做学问要认真严谨,这大概就是榜样的力量吧。”李蕴奇说。

# 专家共商综合性高校工程教育发展

本报(记者黄辛)2月18日,综合性高校工程教育发展策略研讨会在复旦大学召开。来自北京大学、南京大学、厦门大学、中山大学、中国科学技术大学等综合性高校,以及浙江大学、上海交通大学、天津大学、同济大学等工科优势高校的百余名代表参加。

在会上,教育部高等教育司司长张大同总结回顾了我国新工科建设的前期探索,指出高校要加快培养当前产业急需人才,主动布局面向未来技术和产业的人才培养。为加快实现我国从工程教育大国走向工程教育强国,高校要树立创新型、综合化、全周期工程教育“新理念”,构建新兴工科和传统工科相结合的学科专业“新结构”,探索实施工程教育人才培养的“新模式”,打造具有国际竞争力的工程教育“新质量”,建立完善中国特色工程教育的“新体系”。

斯坦福大学教授托马斯·肯尼、北京大学工学院副院长王建祥分别介绍了斯坦福大学工程教育和北大工学院工程教育人才培养的理念和具体做法。腾讯公司副总裁、技术管理委员会主任王巨宏介绍了现代创新型企业对人才能力素质的需求和人才培养环节的建议。北京航空航天大学原副校长郑志明结合国家重大科技专项,介绍了国家重大发展战略对工程科技人才培养的挑战。此外,各校代表还围绕“在高水平综合性大学深入开展工程教育”这一主题,进行了深入的研讨。

据了解,为推动新工科建设和发展,教育部将启动“新工科研究与实践”课题项目,发挥高校的基层首创精神,围绕工程教育的新理念、学科专业的新结构、人才培养的新模式、教育教学的新质量、分类发展的新体系等内容开展研究和实践。



# 电子科大与地方共建创新中心

本报(记者彭丽 通讯员陈伟)2月15日,电子科技大学与成都高新区举行合作共建国际菁蓉创新中心签约仪式暨奠基仪式。根据协议,双方将共同建设国际菁蓉创新中心,预计2018年底建成并投入使用。

值得关注的是,在此次双方签订的《合作共建国际菁蓉创新中心的协议》中,探索“斯坦福+硅谷”的校地合作模式成为最引人关注的表述。

在世界范围内,“斯坦福+硅谷”模式是最

早最成功的创新集群形式。作为全球最早设立和最有影响力的高科技产业基地,美国硅谷的自身实际上是斯坦福大学的工业园,全球不少IT巨头都是由斯坦福大学的学生和教授创办的。反之,硅谷在促进斯坦福大学发展和集成电路领域的创新成果产业化方面,也发挥了极为重要的作用。

据介绍,国际菁蓉创新中心将全面借鉴“斯坦福+硅谷”模式。采取电子科技大学提供土地、成都高新区提供约5.4亿元项目建设资

金的方式合作共建。利用双方各自优势,分为建设期、发展期、壮大期三个阶段。

国际菁蓉创新中心以打造新一代信息领域具有全球影响力的创新和创业高地为目标,将依托电子科技大学20个跨学科特色研究中心和6个国际合作项目,联合国内外有关资源,催生更多具有自主知识产权的科技成果,育成一批高新技术企业,建成新一代信息技术领域国际领先的工程研发中心、科技创新中心、成果转化中心和企业孵化中心。

2月14日,中国传媒大学艺术类本科招生考试正式开始,共有22078名考生报名参加考试。

根据招生简章,今年,中国传媒大学艺术类本科招生在23个专业投放756个计划,比去年扩招75人。值得注意的是,今年该校新增的培养电竞方面人才的数字媒体艺术(数字娱乐方向)专业备受关注,近900名考生报名参加考试,最终将录取20人,报录比达45:1。

图为报考播音主持专业的学生在准备面试。  
本报通讯员陈彬摄影报道

## 简讯

### 华南理工大学参与共建广东省印刷及柔性显示创新中心

本报(记者)近日,广东省印刷及柔性显示创新中心成立大会暨战略合作伙伴签约仪式在广州举行。会上,华南理工大学与广东聚华印刷显示技术有限公司、深圳华星光电技术有限公司、天马微电子有限公司、南京中电熊猫平板显示科技有限公司、上海交通大学等国内显示龙头企业 and 高校签订了《印刷及柔性显示创新中心共建合作协议》。

根据协议,六方将基于各自在印刷显示技术方面的优势,合作共建广东省印刷及柔性显示创新中心,促进印刷显示产业技术进步,并将广东省打造成全国乃至全球性的印刷显示产业创新中心。

据悉,广东省印刷及柔性显示创新中心是广东省第一家制造业创新中心。中心以建设G4.5印刷OLED研发公共开发平台及印刷显示产业园为基础,力图构建一个从基础到应用及成果转化完整的印刷显示技术创新体系。(卢庆雷)

### 2017 陕西新能源汽车产业研讨会 在西安交通大学举行

本报(记者)近日,由陕西省科技厅、西安交通大学、长安大学主办,陕西省智能机器人重点实验室承办的“2017 陕西新能源汽车产业研讨会”在西安交通大学举行。

在致辞中,西安交通大学校长王树国表示,新能源汽车是解决当前能源问题和大气污染的重要举措,代表着汽车工业发展的必然趋势,而要解决好这一重大产业行业问题需要大家团结一起,共同努力。

会上,与会人员积极踊跃发言,为陕西省新能源汽车产业的发展建言献策,大家一致认为,科技厅开展新能源汽车研讨非常必要和及时,期望陕西省产、学、研、用能够通力合作,围绕新能源汽车构建科技研发与产业化的共享平台,为打造陕西省新能源汽车品牌产业提供科技保证。(陈彬)

### 工业和信息化部所属高校就业工作专题研讨会举行

本报(记者)2月13日,工业和信息化部所属高校就业工作专题研讨会在西北工业大学举行。包括北京航空航天大学、北京理工大学等在内的七所工信部所属高校的就业部门负责人参加了此次会议。

本次研讨会的主题是贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步引导和鼓励高校毕业生到基层工作的意见》。在发言中,工业和信息化部人事教育司教育处处长冯金全表示,部属各高校要结合本校特色,对基层单位进行界定细化,梳理本校基层就业的亮点和特色。针对毕业生到基层工作存在的动力不足、渠道不畅、发挥作用不够、发展空间有限、服务保障不力等问题,部属各高校要提出相应的措施,进一步落实中央文件精神,促使就业工作更加科学化和系统化。(陈彬)

### 天津大学国防生 开学第一课学习邓小平家风

本报(记者)2月18日,40位天津大学2016级国防生齐聚校史博物馆开展“开学第一课”活动,以此纪念邓小平逝世20周年。国防生们了解了邓小平1958年视察天津大学的历史故事,学习了《邓小平同志的家风》一文,相互交流了对于家风的理解和学习心得。

1958年10月9日,当时任中共中央总书记的邓小平来到天津大学视察,他作出重要指示:“大学校要办大事、办好事。教学、科研、生产三者必须紧密结合起来。搞半天半读一定要学够基础课程。”

听完校史讲解,国防生们又学习了文章《邓小平同志的家风》。大家从尊老爱幼、相亲相爱,夫妻恩爱、相濡以沫,衣着简单、生活简朴,不为做官、只为做事等几方面详细了解了邓小平修身齐家的事迹。(朱宝琳)

### “美国特朗普政府的朝鲜半岛战略”研讨会在津举行

本报(记者)2月14日,由朝鲜半岛研究协同创新中心主办、南开大学周恩来政府管理学院承办的“美国特朗普政府的朝鲜半岛战略”研讨会在南开大学举行,来自全国的五十余名专家学者、杂志主编以及媒体代表围绕“美国特朗普政府的朝鲜半岛战略与朝鲜半岛局势的走向”这一主题展开讨论。

北京大学国际关系学院副院长王逸舟表示,现在的特朗普政权还处于磨合期,半岛事务可能还不是其最优先、最紧迫的事情。中国作为东北亚的重要国家,在对半岛问题上,经历了建国初期的革命外交、改革开放时期的2.0版等距离外交,现今中国的朝鲜半岛政策面临新考验,如何思考中国对半岛政策的3.0版显得尤为必要。(郝静秋 侯晓莉)

### 浙江农林大学为延安红军小学 捐助数万元爱心图书

本报(记者)近日,一封感谢信和一面锦旗由千余公里之外的延安市宝塔区南泥湾中心小学寄至浙江农林大学。这封感谢信承载着这所小学全体师生对浙江农林大学深切地感谢之情。

南泥湾中心小学建于1972年。学校现有学生276人,其原有图书大多出版于上世纪90年代,已经不能满足孩子们的阅读需求。在一次党组织活动中,浙江农林大学工程学院的部分党员师生得知南泥湾红军小学图书资源匮乏的现状后,立即开展了“为南泥湾红军小学捐款购书”活动。最终筹得购书款3万余元,购买适合小学生阅读的图书1255册,全部捐赠给南泥湾红军小学。

据介绍,浙江农林大学今后将以结对帮扶为依托,建立资助“红军小学”的长效机制,切实帮助红军小学的孩子健康成长,通过暑期实践、关爱留守儿童、开展征文等活动,弘扬延安精神。(韦承金)

# 土木结构一代宗师风范长存

——追忆中国工程院院士、大连理工大学教授赵国藩

■本报通讯员 吕东光

2月1日,中国共产党党员、九三学社社员,中国工程院院士、我国著名结构工程专家、大连理工大学建设工程学部教授赵国藩因病医治无效逝世,享年93岁。

春雨含泪,大地悲恸。在追悼会上,赵国藩院士的许多学生纷纷从全国各地赶来,追忆着他们的恩师。缅怀中,感恩之情娓娓道来。

## 学术建树卓著,功勋典范后人

在国内的工程结构可靠度及钢筋混凝土结构研究领域,有“南丁北赵”一说,其中的“北赵”便是赵国藩。

“先生水平高,贡献大,影响大,我是慕名而来。”河南工程学院校长高丹盈说,上世纪70年代,一本赵国藩参编的教材《水工钢筋混凝土结构学》,以及他提出的少筋混凝土结构,让当时还是一名硕士生的高丹盈心生仰慕,并最终成为赵国藩的博士生。同样,现为北京建筑大学校长的张爱林,也是在读硕士时被赵国藩编著的《工程结构可靠度》所吸引,后来成为赵国藩的博士后。

作为国内土木工程结构可靠性研究的奠基人之一,早在上世纪60年代,赵国藩便在国

内首次提出用一次二阶矩法计算安全系数,并提出了结构可靠度计算的实用解析法及荷载、抗力统计模式,在学术界颇具影响,被世界所公认。该方法有效解决了以往靠经验靠人为判断结构可靠度的不科学和工程建设不安全、不经济的问题。

赵国藩同时也是我国碳纤维混凝土研究的开创者,他从断裂力学原理出发,将用于解释碳纤维对混凝土增强的复合物理理论和纤维间距理论统一了起来,为中国乃至世界工程结构研究作出了贡献。

## 服务国家需求,无私奉献铸师魂

在国家的建设中,为推动结构可靠度理论的工程应用,服务国家经济建设,赵国藩先后为水利水电、港工、建筑、桥梁等专业主编或合编了7本工程结构标准和规范,并承担7项国家“七五”“八五”“九五”重大工程关键技术中的10项攻关课题。在这一过程中,追随他的弟子们受益良多。

在高丹盈读书的时候,赵国藩经常带他们深入到工地、企业,推广他的理论和方法,指导工程建设。其间,令高丹盈最印象深刻的

便是“老师的科研没有停留在理论上,而是将理论应用到工程上”。

“科学研究要服务国家重大需求和工程应用。在这方面,赵老师为我们树立了很好的榜样,我们就是按照他的思想在搞科研,也是按照他的思想在教育影响着我们的学生。”在赵国藩率领学生团队参与国家基础性研究重大项目计划(攀登计划)——重大工程结构可靠性与耐久性基础研究的时候,张爱林就是研究团队成员之一。此后,张爱林带领科研团队设计了大跨度预应力钢结构体系,提出了新的设计理论和方法,其科研成果成功应用于2008年北京奥运会羽毛球比赛场馆等多项重大工程中,并获2015年国家科技进步奖二等奖。

## 德高流芳百世,高洁屹立千秋

作为一名教师,60多年来,赵国藩先后培养了87名硕士研究生、75名博士研究生及10名博士后,可谓桃李满天下。其谦和的为人、高尚的学术品格和为人风范,也赢得了学生的敬仰和爱戴。

高丹盈至今还能记住先生的教诲:“做学



问首先要做好人,要做好人首先要向别人学习,要学到别人的东西首先要谦和。”张爱林则表示:“我做博士后时赵老师已经70岁,学生的论文他一行一行地看,手把手地教,不厌其烦地改。从他那里,我学到老老实实做人,扎扎实实做事。”

在大连理工大学建筑工程学部副部长吴智敏的回忆中,赵国藩生活简朴,对生活要求极低,午餐是夫人准备的饭盒,在微波炉上一加热,靠它可以工作一整天。张爱林说:“赵老师对帮助过他的人感恩不忘。在我们研究不确定性问题时,赵老师向数学学院的唐老师请教了新的概率论、统计理论问题,对此,赵老师多次在不同场合表示真诚致谢。他曾说:‘饮水,必须思源。’”

高洁风范,余荫泽后。一代宗师虽故去,但明德永存,必将激励后人无数。