



精忠國許
細量民生

ZHONGGUO JILIANG XUEYUAN BAO

中國計量學院報

2014年3月15日

半月刊 第261期

总第 371 期

国内统一刊号:CN33-0812(G)

中共中国计量学院委员会主办

中国计量学院院报编辑部出版

http://newspaper.cju.edu.cn

新闻热线:0571-86836032

我校召开党的群众路线教育实践活动总结大会

□ 朱明辉

本报讯 2月28日,我校召开党的群众路线教育实践活动总结大会。省委第21督导组组长、原浙江医科大学党委书记黄书孟,副组长、原浙江水利水电专科学校党委书记楼玉宇,及督导组其他成员出席了会议。党委书记胡建成代表学校党委作教育实践活动总结报告。

胡建成书记从主要做法、主要特点、主要成效、下一步工作等四个方面,系统总结了学校党的群众路线教育实践活动

开展情况。他表示,学校将按照中央和省委的部署要求,以贯彻为民务实清廉要求为主线,以落实整改方案为抓手,以建立健全长效机制为重点,进一步巩固和扩大教育实践活动成果,进一步推动党的群众路线在学校的深入贯彻落实。

黄书孟组长对学校开展党的群众路线教育实践活动取得的实践成果和基本经验予以充分肯定。他指出,中国计量学院教育实践活动在学校党委的领导下,在全校师生的大力支持下,认真部署,精心准备,扎实做好每个环节和每个步骤

的工作,规定动作认真到位,自选动作特色鲜明。整个教育实践活动开展顺利,成效明显,取得了一系列成果。黄书孟希望学校党委能继续以认真的态度、有力的举措,把教育实践活动引向深入。为此,他提出三点建议:第一,要按照习近平总书记的群众路线教育实践活动第一批总结暨第二批部署会议上的讲话精神要求,巩固和扩大教育实践活动成果;第二,要以持之以恒的干劲,继续抓好整改方案的落实;第三,努力深化改革,推动学校内涵发展。

我校获首个国家重大科学仪器设备开发专项项目

□ 韦元

本报讯 近日,从科技部获悉,我校作为第一技术支撑单位,浙江大立科技股份有限公司作为牵头企业联合申报的国家重大科学仪器设备开发专项项目——“集成自主探测器的分析型工业热像仪开发和应用”,通过第三方技术咨询、非技术内容评审、综合评议、预算评估、项目公示和综合决策,已进入任务批复和任务书签订阶段。该项目是我校获得的首个国家重大科学仪器设备开发专项项目,总经费5786万元,其中国家重大科学仪器设备开发专项经费2616万元。

省政府副秘书长李云林来我校视察工作

□ 本报记者

本报讯 3月5日,省政府副秘书长李云林在省政府办公厅教卫处处长吕伟强、副处长华军等的陪同下来我校视察并与学校领导班子座谈。部分学院和职能部门负责人参加了座谈会。

在校党委书记胡建成,副校长俞晓平、宋明顺等校领导的陪同下,李云林副秘书长一行考察了我校部分实验室及场馆设施,并饶有兴趣地参观了计量史馆和校史馆。

座谈会上,党委书记胡建成着重介绍了我校突出的行业专业特色,以及学校现阶段谋求突破的几个关注点。他强调,学校当前正面临着“两大转变”,即从外延扩大到内涵发展、质量提升转变,从教学型到教学研究型转变。

李云林副秘书长指出,中国计量学院现在已经有了人无我有的唯一性,如何进一步真正做到“特”、达到“优”,需要学校在原有的良好基础上,避免特色的空洞化,在推动浙江经济转型升级中做出更大的贡献。李云林强调,学校今后的发展要依靠特色,更要懂得借力,要借助于其他系统对于计量、标准、质量的日益重视,更好地体现中国计量学院在浙江经济社会发展中所能彰显的独特地位和作用。



我校校友喜获
2013年度国家科学技术进步奖

1月10日,国家科学技术奖励大会在北京召开。我校1990届电磁计量测试专业校友刘勇任常务副总设计师主持完成的国防专用项目“XXX通信系统”获得2013年度国家科学技术进步一等奖。我校1987届电磁计量测试专业校友、中国计量科学研究院邵海明研究员牵头完成的“国家直流大电流计量标准研究建立与应用”获得2013年度国家科学技术进步二等奖。图为刘勇校友在大会现场。(陈剑波)

小试纸保卫“舌尖上的安全”

我校科技成果喜获2013年度“科技兴检奖”一等奖

□ 顾佳隽 柳佳露

苏丹红、瘦肉精、三聚氰胺……近年来,各类“毒物”频现,一次又一次冲击着消费者对食品安全的信任。食品安全问题,成为老百姓心头挥之不去的阴霾。有没有准确、快速、便捷的检测技术能够帮助我们远离这些有毒有害食品呢?

我校副校长俞晓平教授及团队通过近7年的研究,成功研制出自动中空纤维膜微萃取仪、多残留快速检测试纸条和试剂盒等40余种产品,打破了该类产品市场被国外垄断的局面。近日,这项名为《农产食品中有毒有害物质快速检测关键技术及应用》的成果,荣获国家质检总局2013年度“科技兴检奖”一等奖。

让检测更灵敏、更便捷

“我们之前常用的色谱、光谱、质谱等仪器确证技术,检测结果虽然准确可靠,但耗时长、费用大、要求高。”俞晓平教授介绍说,传

统的检测方法大都是粗放式的抽样检查,存在一定的风险。2011年的“瘦肉精事件”,险些拖垮我国最大肉类加工企业双汇集团,其关键原因,就是无法实现生猪原料的全面、准确、快速检测。

项目组最早投入的就是瘦肉精快速检测技术的研发。他们研制出了多种β-兴奋剂快速检测试剂盒和试纸条,使生猪逐头检测成为可能,并且陆续应用在2008年奥运会、2010年亚运会和世博会,从源头上控制了进入奥运村的食物的安全性,保证运动员不会因为食用猪肉等食物而误摄入兴奋剂。如今,项目组已与双汇集团签订了快速检测试纸条和试剂盒的专供协议,帮助企业第一时间和现场检测肉类产品的安全。

在科研人员的攻关努力下,原来需要一台40~50万元的专业精密仪器才能进行的检测,如今一张几毛钱的试纸条就能轻松搞定;原来需要用溶剂萃取,经化学反应,一到两天后再与标准曲线比对的复杂过程,现在几分钟就能出结果;原来需要专业技术人员才能

完成的检测,现在普通人就能轻松看懂。

这种更简单、更便捷、更快速的检测方法未来也能走入普通家庭。“如果老百姓对自己买来的蔬菜等食品不放心,自己切个小片,放到试纸条上检测就能得到结果。”俞教授描绘了这样一幅画面。

撑起一道道安全的屏障

民以食为天,食以安为先。“作为我国质量监督检验检疫行业唯一的本科院校,食品安全一直是我们的关注、关注的问题。”俞教授说。

2008年三鹿奶粉事件,使得人们对国产鲜奶及奶制品的安全失去信心,造成了巨大的经济损失和社会负面影响。项目组研制了三聚氰胺快速检测ELISA试剂盒和试纸条,并与蒙牛、伊利等大型奶业企业签订了长期购销合同,有效保障了相关产品的安全。

致病微生物污染是餐饮业中产生食品安全风险的主要来源之一。项目组研制的食源性致病微生物LAMP检测试剂盒,(下转第2版)

学习贯彻“两会”精神 凝心聚力共促发展

□ 本报评论员

一年一度春风至,又是一届盛会时。深化改革、推动改革、深入推进改革、加快改革……在国务院总理李克强3月5日所作的政府工作报告中,“改革”二字出现了77次。铿锵有力的话语,体现的是全面深化改革毫不动摇的决心。

近年来,我国教育发展和改革不断推进。在部署2014年重点工作时,李克强总理指出,要“深化教育综合改革”。深化教育综合改革,重点在深化,关键在综合,要进一步增强改革的系统性、整体性、协同性,要不断增强教育改革的自觉性、紧迫性、坚定性。

当前我校正处在办学的关键时期,面临着从外延扩大到内涵发展、质量提升转变,从教学型到教学研究型转变。要实现这“两大转变”,学校就要以立德树人为根本,坚持走内涵式发展道路,加强教学标准化建设,持续提高教育教学质量;要着眼于学校综合实力的提升,强化师资队伍,推动学科建设上水平,进一步提升科技创新和服务社会能力。

正如《政府工作报告》中提到的那样,“前进道路上还有不少困难和问题”。虽然近年来学校发展进一步加快、办学实力进一步增强、办学条件进一步改善、社会影响进一步提升,但是我们要清醒地认识到,面对高等教育内涵式发展的新形势和学校转型发展的新要求,学校事业面临的困难依然很大。高层次领军人才和高水平创新团队偏少,有重大影响的科研成果和重大项目不多,人才培养模式改革还要深入,服务社会的能力有待增强,校风、学风和工作作风建设还要加强,现代大学制度建设还任重道远。

改革的号角已经吹响,下一步如何攻坚克难?需要我们全体院人牢固树立改革意识,唱响改革主旋律,提振教育改革信心,凝聚发展正能量,坚定不移走内涵式发展道路,扎实推进学校各项事业稳步前行。

半月谈

小试纸保卫“舌尖上的安全”

(上接第1版)可帮助快速分析和确定污染源,从源头监测和控制食品安全状态。

“像前段时间在某小学爆发的饮用水安全问题,知道水中的病毒核酸后,我们就可以根据它的核酸序列,研发出相对应的快速检测技术,以后就可以检测这项指标了。”据俞教授透露,近年来关注度颇高的转基因食品的快速检测也正在研发中。该项目未来还可以应用于生态安全、环境安全等方面,例如外来入侵物种的检测,保护我国特有的珍稀物种等。

打破一次性的校企合作模式
多残留检测用人工抗体制备、中空纤维膜

筛选和制备、新型标记技术开发、可视化和可溯源的环介导等温扩增……一个个关键技术被突破。与此同时,整个农产品安全检测行业的发展也在不断向前推动。

据悉,项目的研究成果已实现产业化,近三年累计生产销售各类试剂盒2万多盒、试纸条2000余万条、检测仪器1000多台(套),累计产值2.15亿元,新增利润4304万元,并逐年递增。产品在全国20多个省市的食品安全检测项目中中标,已应用于双汇、雨润、伊利与新希望等10余家大型食品加工企业的生产和质量监测。

在传统的校企合作模式中,“高校科研

人员单方面提供研发的产品,而企业为了节约成本就不愿尝试生产新产品。”这样既无法保证被检验品的安全,也无法促进企业的发展。

与研发团队合作的迪恩科技有限公司,去年的年销售额达到了4800万元,按照合同,其利润的10%作为研发经费,支持团队不断地研发更先进的快速检测技术和产品。研发团队的教授也在公司担任技术总监,监督生产运作。

“这是一种新型的发展模式。”俞教授说。现在看来,符合可持续发展观的“产—学—研”一体的新型发展模式也正被越来越多的企业所接受。

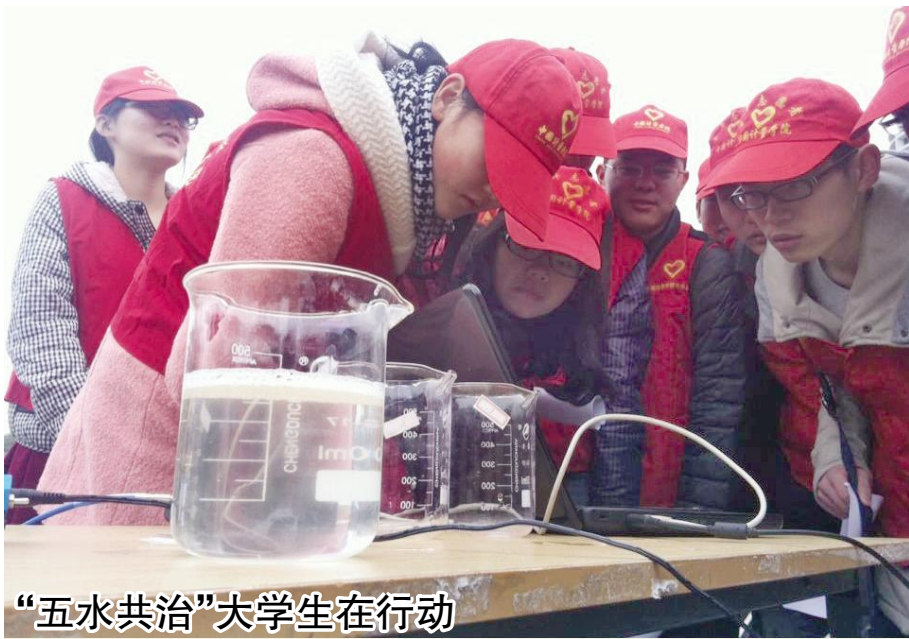
我校新增一个浙江省工程实验室

□ 唐 乔

本报讯 近日,由我校材料科学与工程学院筹建的稀土磁/光电功能材料工程实验室获批建设为浙江省工程实验室。

浙江省是稀土磁/光功能材料大省,其稀土磁功能材料产业占全球40%和全国70%左右,稀土光功能材料约占全国30%。建设稀土磁/光功能材料浙江省工程实验室,打造集新型稀土磁/光功能材料的研究开发、产业化应用和检测分析为一体的高水平创新平台,建设一支致力于新材料开发、工程转化、计量分析的研发队伍,将有助于解决传统稀土磁/光功能材料行业的关键技术问题、提升稀土磁/光功能材料产业的水平和档次,为浙江省乃至全国的稀土磁/光功能材料行业提供相关技术成果和技术服务。

该实验室的获批建设,进一步奠定了我校在稀土磁/光电功能材料领域的技术地位,也将有效推动我校材料物理与化学和光学工程浙江省重点学科的发展。



“五水共治”大学生在行动

3月5日,我校大学生参与“五水共治”志愿者活动举行了启动仪式,40多名头戴小红帽的大学生志愿者向师生发出了“投身‘五水共治’共建生态家园”的倡议。大学生科研团队还在现场使用自主研发的系统进行了水质检测。(本报记者)

教工风采

“就是要做成一些事”

——记浙江省优秀科技工作者叶树亮教授

□ 张西子 王 婷

2014年初,我校获得首个国家重大科学仪器设备开发专项项目的消息从北京传来,叶树亮教授和他的同事们终于长出了一口气。

“不要为了得到诺贝尔奖才去做事情,这样会很危险”

2005年4月,叶树亮从哈尔滨工业大学精密仪器及机械专业博士毕业。同年9月,他作为访问学者远赴德国联邦物理研究院(PTB)学习。“接受最良好的教育,如果还不想着为国家为民族做些事,那我们的国家、民族还有未来还有希望吗?”博导谭久彬教授的话深深地印在他的脑海里。3个月后,他毅然回国,并来到我校计量测试工程学院任教。

“刚到计量的时候,条件还是比较艰苦的。科研器材、资金等都欠缺,也没有一支属于我们自己的科研团队。”为了组建团队,叶树亮东奔西走寻觅人才。为了弥补资金缺口,他带领团队接过很多形形色色的活儿。测过灯管镀膜的厚度,研究过地铁开挖工程支架支撑监控系统……“只要是能够帮助团队运转的项目,我们都接。”

2011年9月,叶树亮带领团队开始申报“国家重大科学仪器设备开发专项”。项目需要体现国内科研机构和企业资源的整合与分工,他先后拜访了中国检验检疫科学研究所、北京理工大学、中科院、上海出入境检验检疫局等国内多家权威科研机构,了解情况并寻求支

持。“我就像是旧时捡煤核的老人,不放过每一个对项目有利的资源。”可惜由于立项深度不够,第一次申请失败了。

“很有挫败感!但是学校一直在鼓励我。我们不能停下来。”收拾起心情,很快他和团队又开始重新准备立项。“那段时间,我每天坐在椅子上思考,常常一想一天就过去了。”2013年3月,叶树亮老师带领团队再次整装出征,答辩零失误,终于拿下了专项立项。“能够成功立项,需要勤奋踏实和激情投入,没有汲汲营营的功利之心,“不要为了得到诺贝尔奖才去做事情,这样会很危险!”叶树亮非常感谢他“那帮志同道合的兄弟”的协作和学校的支持,“但凭一己之力是绝对不可能成功的。”

要有“见所未见”的前瞻目光

“产学研用,融会贯通”一直是叶树亮老师坚持的科研理念。“我希望真正把科研成果最大限度地运用到服务国计民生的方方面面。”他是这样说的,也是这样做的。

国家自然科学基金项目“集成自主探测器的分析型工业热像仪开发和应用”,成功开发出高分辨、分析型工业热像仪,打破了国外在该领域的封锁和垄断;

已完成的另一个国家自然科学基金项目“一种具有纳米或亚纳米精度特征的新定位方法”,对我国千克量子化基准的建立、超精密测量和加工装备竞争力的提高具有重要意义;

正在进行的一项国家公益工程“化学品物

理危害检测方法评价及标准装置研制”,为支撑化学品安全管理的计量体系的建立做出了实质性探索;

他们与宁波出入境检验检疫局合作研制打火机系列检测设备,成为我国成功应对欧盟技术性贸易壁垒的典范,被教育部选为当年的“中国高校产学研合作十大推荐案例”之一。

“在科研道路上,除了要有坚韧的科研精神以外,还要有‘见所未见’的前瞻目光。”叶树亮带领着他的团队把目光集中在工业生产与商贸往来中关乎国计民生的公共安全和产品品质上,开展了一系列化工产品工艺安全测试技术、工业零部件缺陷检测技术与设备和精密测量中部件信号分析与误差分析技术等方面的研究。

他们还研发出20余种化工产品安全鉴别分类仪器,近3年销售额4000万元,已应用于质检、安监、交通、消防、化工及第三方检测等机构企业,为我国化工产品在国际公约履行、技术性贸易壁垒应对、产业结构升级及化学品安全管理上提供技术和装备上的支撑。他还获得了浙江省科学技术奖二等奖、石油和化学工业联合会科技进步奖等奖项,在哈工大时作为参与者还两次获国防科学技术奖一等奖。这些成绩在他看来,只是“做成了一些事情。”

去年12月,叶树亮老师被评为“2013年度浙江省优秀科技工作者”,面对荣誉,他谦虚地表示:“科研成果得益于学校的鼎力支持,也是我们整支团队共同努力所得,这个荣誉不是一个人的。”

校园传真

本报讯 3月7日,学校召开工会工作座谈会,研讨2014年学校工会工作。校党委书记胡建成、党委副书记徐涌金出席会议并讲话。校工会常委以及党办、校办、人事处、计财处等职能部门负责人参加了座谈会。

(孙安宁)

本报讯 日前,校长林建忠教授应Journal of Aerosol Science(气溶胶科学杂志)主编的邀请担任该学术杂志的编委,由此填补了该杂志创办44年来没有中国大陆编委的空白。Journal of Aerosol Science是国际气溶胶科学领域的权威杂志,由Elsevier出版社出版,被SCI收录,影响因子为2.686,是浙江大学指定的Top(顶级)杂志。

(计测学院)

本报讯 全国质量监督重点产品检验方法标准化技术委员会(简称检标委)换届大会暨二届一次全体委员会会议于2月21日在广州召开,校长林建忠出席了会议并在此次换届中继续担任检标委的副主任委员。

(党办校办)

本报讯 2月19日,科技部国际合作司续超前副司长莅临我校调研指导。副校长俞晓平接待并陪同续超前副司长一行参观考察了生命科学学院和光学与电子科技学院,重点调研了我校浙江省生物计量及检验检疫技术研究重点实验室和教育部计量测试技术及仪器工程中心。

(唐乔)

本报讯 3月10日,山西省计量科学研究院副院长裴海琴、朱庆科一行来校考察,并与我校签订战略合作协议。副校长宋明顺和裴海琴副院长代表双方在合作协议上签字。双方将在科技项目合作、人才培养、共建创新平台等方面开展合作。(陈子良)

本报讯 近日,由我校材料科学与工程学院徐时清教授主持的“风电用高性能玻璃纤维的关键技术合作研发”被批准列入2014年国家国际科技合作专项项目,研究经费300万元。

(黄旭辉)

本报讯 日前,我校获批在2014年专升本招生专业中新增知识产权专业。据悉,我校2014年专升本知识产权专业招生计划为60人,其中理工类50人,经管类10人;法学专业面向法学类招生计划为135人。(李莉)

本报讯 近日,由外国语学院主持申报的汉语水平考试(HSK)网考点成功通过孔子学院总部/国家汉办评审批准,成为第153个网考点。该考点是目前杭州市第二所、下沙唯一的高校网考点,为下沙高教园区各高校留学生及外籍工作人员汉语水平测试提供了更为便捷的平台。该考点将于2014年4月启动首次测试。(陶凯)

本报讯 在3月7日召开的杭州经济技术开发区2014年度经济工作会议上,我校被授予杭州经济技术开发区2013年度科技创新先进单位,获得提升自主创新能力—校企产学研合作奖、专利管理先进奖两个奖项。

(唐乔)



我们的跨国夏令营

是“游”更是“学”

2014年1月12日,19位来自我校信息工程学院的优秀学生代表踏上了新西兰这片陌生而新奇的土地,参加我校与奥克兰理工大学联合举办的2014年计算机学生夏令营活动。这也是我校首次跨国夏令营活动。两周后,他们满载而归。回望新西兰,宝蓝色的湖水依旧荡漾波光,特色的美味仍然萦绕齿间,奥克兰理工大学的课堂历历在目……现在让我们跟随着他们的脚步,去领略新西兰别样的风情吧。

KIA ORA!

Tāmaki-makau-rau!

(毛利语:你好! 奥克兰!)

当波音 777 载着我们用翅尖划过大洋洲的天际,每个人开始注视舷窗外那片纯粹的绿:草原、农田、一列列整齐的葡萄架。我们来到了“100% Pure Nature”的新西兰第一大城市——奥克兰。

走出机场,抬头映入眼帘的是国内少有的蓝天白云。环绕高速两旁的尽是辽阔的田野,偶尔几幢精致的小屋错落田间。当地所有的高速公路是全线免费通行的(一条新建成的高速公路除外)。由于地广人稀,当地的公共交通并不十分发达,所以大部分居民都拥有自己的汽车。奥克兰的车辆保有率是新西兰最高的,但司机们依照交规各行其道,很少有人会鸣笛、超车,最左边的应急专用道也从来不会被占用,急救车辆可以在最短的时间内通过前往事发地。奥克兰仅有几条火车线路,火车速度也非常慢,听说在唯一一次火车事故中,一位老年乘客在事后惊魂未定地告诉记者,“我这辈子都没坐过那么快的火车!”而当时火车的时速仅为九十公里每小时。

号称“千帆之都”的奥克兰,各大港口里停满了各式各样的私家帆船,海面也到处可见游弋的快艇、游船。市中心的港口还经常停泊着万吨邮轮。匆匆飞过头顶的直升机也随处可见,它们大多数服役于观光游览,也有一部分是为了急救郊区的病人。可以说,海陆空的交通线共同构筑了奥克兰的交通大动脉。

奥克兰地处地震带与火山带,那里没有高楼林立,地形、街道大多呈坡状。我们每天往返上课都需要翻好几个坡,但这也是我们非常热衷的一件事。地标天空塔矗立于城市中央可供游客鸟瞰奥克兰。天空塔的西南面是美丽的伊甸山,天然的活火山沉睡了几百年未曾喷发,茵茵绿草虽已覆盖了火山口,但依旧不能淹没大自然的巨大能量。奥克兰的街上,四处可见各式各样的飞鸟啄食于人群之间,它们从海的另一边远道而来,在这里与人们一起享受阳光的温暖与关怀。奥克兰的人们非常礼貌,他们脸上总是洋溢着微笑,陌生人之间也会给予一个晨间的问好;奥克兰的人们非常谦让,不管是开车还是步行,都会给你一个你先走的手势;奥克兰的人们非常友好,他们会随时随地并尽他们全力为我们提供帮助。“这里的鸟儿不怕人,这里的人儿很可爱。”是我们对奥克兰共同的感受。

新西兰有很多美食,首屈一指的还是像冰淇淋一样的酸奶。配上百果、血橙、芒果等各种口味果酱,一勺一勺挖出来塞进嘴巴里,整个口腔都洋溢着纯纯的奶香和清新的果味。新西兰盛产水果,猕猴桃是第一特产,所以新西兰人也称自己为 kiwi 人。牛油果是仅次于猕猴桃的一种水果,可以用来抹面包,也可以加在寿司上,吃起来没有明显的味道,但对身体非常有益。(高凌超 陶莹樱)

学在新西兰

欣赏过风景,品尝过美食后,我们还要专注于此行的目的——游学。对于我们中国学生而言,似乎有一个根深蒂固的概念:学校必定拥有一个完整的校园,甚至校园的大小成为了衡量一个学校优劣的基本标准。然而在参观了奥克兰理工大学(以下简称 AUT)之后,我们只能用四个字来形容自己的感觉,“颠覆”和“羡慕”。“颠覆”是因为新西兰的各所大学并没有固定的校园,更没有围墙,校园是与街道相通的。不同的学院驻扎于不同的大楼,分布于市中心各处。与国内大学相比,少了一种有形的约束,却多了一份贴近社会的机会。而“羡慕”则来源于 AUT 的学习环境和教学资源。AUT 为学生提供了宽敞的休息场地,还给每张休息用桌配备了电脑,方便学生回顾课程、讨论课题。合作学习在 AUT 的课程中占很大的比重。个人能力固然重要,但在生活中懂得与他人合作往往更能事半功倍。因此,AUT 还在学

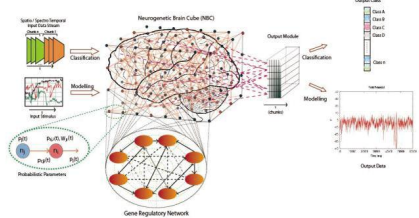
生中心一幢名为“WG”的楼里专门设置了给同学们讨论课程内容完成课程作业的小教室。只要提前预约,就能与小组同学在极具现代设计感的小教室里开小组讨论会或者共同学习。

经过了几日的参观之后,我们 19 位成员便开始跟随不同的导师进行研学学习,研究课题涉及多个方面,包括算法设计、软件开发、IT 管理、神经网络应用等。在之后的一周,我们待在 AUT 的实验室以及图书馆,开始着手自己的项目。起初,一切都显得不乐观:时间比较紧迫加上并不熟悉对应的知识,大家都有些浮躁情绪。但最终还是被周围不同于国内的学习气氛所感染,心情渐渐平静下来,各种问题也逐渐有了头绪,最终顺利完成了项目,并通过幻灯片以及演讲的形式展示了我们的成果。

经过这次项目的洗礼,我们体会到在学习中不能过于依赖老师,我们需要尽可能地利用身边的网络以及图书资源,并且努力提升独立分析问题和理清思路的能力。国外的学习更侧重团队协作,需要我

们去和同学交流沟通,以此来开阔自己的思路及眼界。国内大学注重的是对知识的了解和掌握,而国外则更注重如何去表述、运用所学到的知识。这短短十几天里,我们不仅感受到了世界前沿科学的魅力,更重要的是我们体验到了科学研究的乐趣,这对我们来说无疑是一种全新的体验。就如我们导师所说,只要用心感受做科学研究的过程,我们终会有所收获,日后在决定自己未来方向时,这份收获一定会具有参考价值。

(吕沪航 林元帮 陈文婧)



Neucube module 原理



图为 AUT 供学生学习讨论的小教室



时间都去哪儿了



在最后的成果汇报中,吕沪航和苏晗宁获得 Best Project(最佳项目奖)

日子总是过得匆匆,十五天的夏令营转瞬即逝。虽然此次出行得力于学校学院的大力支持,以及老师同学的共同努力,满载凯旋。但是要从中收获了友谊、知识与能力的奥克兰说再见却是不易。

刚到新西兰,初来乍到的我们被难找的早餐店困住了。于是我们小组毅然决定

自己做早餐。每天早上,组里的几个男生都会准时准备好早餐,恭迎小组女生的到来。偶尔我们也会组队采购,每个人挑选自己喜欢的菜蔬,尝试着做一些晚饭。晚上我们会通过游戏的方式来确定洗碗的同学,虽然游戏残酷,但是大家乐在其中,因为我们是一个团队。

刚到新西兰的时候,我们与奥克兰理工大学的同学老师进行了茶话会,进行对话,互相了解。从那之后,我们便与刘老师(AUT 的老师)的研究生 Koz 和来自俄罗斯的 Misa 夫妇渐渐熟络了起来。我们一起聊天,一起驱车去烧烤,享受美妙的新西兰生活。

在这十五天时间里,我们跟随导师研究一个通过开发手机 app 来帮助驴友在无信号的情况下定位、发布预警信息来避免走失的项目。项目之难,在当下,还未有人完成。“世界上有这么多的计算机天才、科学家,他们都做不到,我们几个还没毕业的本科生又如何做到呢?”但导师给出的答复是:“如果别人都能做到,那还需要你

们来探索吗?”AUT 的老师鼓励年轻人们去探索去发现计算机世界的未来,他们乐意将大笔的经费投入到这样一个在我们看来犹如“打水漂”的高风险项目中,并且为学生提供他们的毕生经验:“你既然向我寻求帮助,那我一定要将我所知道的,可以帮助你,都告诉你。”我们也被他们的探索精神与敬业精神鼓舞。从刚来时图书馆里东张西望,感叹图书馆的书桌太有“书生气”到后来几天以小时、分钟为单位的项目倒计时;从“被小组作业烦死了!”到“小组讨论其实更能锻炼人,能从中学到更多”;从“其实我已经很独立了”到“要是我能真正独立思考一点东西那该多好”。醍醐灌顶,感谢这十五天。

“有机会尽量让自己多看看外面的世界,也许这会是影响我们一生的契机。”有些事,一旦经历过,就是永久的财富。不要管别人眼中的“值不值得”,最终的答案只有自己最清楚。

有机会,我们还去奥克兰。

(苏晗宁 方宇飞)



余子洋/摄

诗歌空间

给
临
阳

李智华

道义是我们写作的身板
我一直被它阴郁地遮蔽。
以前我向你说过类似的话
的确,没有它我们难以下笔。
这类坚固的难题我多次碰壁
你多次安慰,同时体认着
告诉我许多办法
可惜未能使我开花。
多少回我阴郁地向你聊起
但我从来不是一准确的风
我悲伤的核心埋于身内
我凌乱的言谈难以刮起。
你掌握着多于我的生活智慧,
并且富于勇气
我唯一可做的是
我对付黑暗的悲伤和痴愚。
但这伤害过我的肉体。
(我不是想说邪恶是生活的必需品。)
你日后的生活我能设想
一座甜美的家中享受平静
你的气质预定得到这些礼品。
这,也正是我梦寐以求的东西。
但我是混沌,是内斗的两面
是脆弱的玻璃外纷扰的外面
如果往后我突围不了
甚至不能逃脱
那么,它不是我小丑生活的道具
就是我烈士生活的日用品。

明月还是当年那个明月, 边关也依旧是当年那座边关, 只是人不断在换。有的来了, 后来回去了; 有的, 来了, 却永远留在了这里。

小兵甲还记得他来这儿的那一天。那日明月高悬, 这圆月却让他感到这般冷漠, 不同于家乡的月, 即使残缺, 也会带给他温暖。在这除了黄沙便再无一物的边塞, 这月显得如此遥远, 遥远到足以俯视世间的悲欢离合, 而不在她心头激起一丝涟漪。这让他想起了村口那个痴老头常常念叨的一句话: “天地不仁, 以万物为刍狗。” 他不懂是什么意思, 但觉得用在这儿很贴切。

每天都守在烽火台上。满眼的黄沙, 不时响着的羌笛, 起初或许他觉得新鲜。但很快, 听来只觉单调凄凉。最后, 他心头只剩下了恐惧。他觉得, 自己就像小时候那被自己困在篓中的老鼠, 可以任人摆弄, 却再也别再想逃出生天。的确, 来到了这, 谁不是苟且度日, 将军如何, 戍卒又如何?

今天, 他也一直这么想着, 等到了换下他的人。走下烽火台, 靠在城墙边坐下。他越发讨厌这这月的了, 因为这月让他感到孤独。那些诗人们懂什么? 他们只知盲目地把这月亮当作情人来赞美, 又怎知这月, 是身处边关的每个人眼中的毒药啊。

他感到孤独。他需要亲人的陪伴, 需要朋友, 更需要爱情。但这些, 现在他都没有。站了一天的双腿酸胀疼痛, 这让他痛苦。但这苦, 更多的是来自那亘古长存的孤独。尤其在这边塞, 脱离了那些曾经熟悉的环境, 这感觉越发强烈。他不禁想: “就让我一直孤独下去好了, 我会享受这痛苦! 如果孤独是个女人, 我会祝她‘长命百岁’。” 他太累了, 想到往后的日子, 更让他内心烦躁, 不安。他的手抚着背后的边墙, 没感到冰冷, 反而是一种温暖的触感, 还有着有规律的震动。他不由想, 这这边关建成很久了吧, 村口那老疯子常说: “不管什么, 存在得久了, 都会变成活的, 然后来把人吃掉!” 想到这, 他缩回了手。站起身, 向周围看了看, 没有人。他准备回去了。

“今晚夜色还是很好, 自从我活到现在, 就数今晚的夜色最好了。” 小兵甲背后传来这样一个声音。

“谁! 谁在哪儿!” 小兵甲猛地回头。只见一个老头坐在那, 很高很瘦, 穿着一件破甲, 左手拿着一个酒葫芦, 满脸的皱纹陈叠, 夹着污垢。唯有那双眼睛, 像夜晚的月一样亮。

“你是谁?” 小兵甲问道。

“这是个好问题。没人跟你讲过吗? 活得久的东西是会吃人的。” 老头嘿嘿刺刺地笑着

天马行空

秦时明月汉时关

乔 琰

回答。

“你, 你, 你骗人!” 小兵甲喊道。

“我是骗了你, 我不吃人。但我也没骗你, 实际上我活得够久的了。” 老头回答道。

“你这老东西, 吓死我了。我还以为, 还以为……” 小兵甲骂道。

“还以为遇到鬼了, 呵呵。过来坐会吧。” 老头摇了摇手里那个酒葫芦。

“军中可不许饮酒。但, 这儿就老头一个, 看他有酒, 也不知从哪偷来的, 我去喝一点也不会有什么事。” 小兵甲就这么想着, 走了过去。

老头把酒葫芦丢给了他, 他急切地灌了一口, 只觉香醇滑润, 不像那烈酒般烫喉。加之口渴, 便咕咚咕咚, 一下将那酒尽数灌入了肚中。

“好酒, 好酒。” 他准备走, 却一下跌倒在边。

“哈哈哈哈, 小子, 这酒可是个好东西啊。除入喉时只觉甜润, 可之后那醉意难挡啊。” 老头笑着对他说, 把葫芦取了回来。

“恩, 不, 不, 我没醉, 你少放屁!” 小兵甲爬起来, 拍着灰, 双颊通红, 双眼也布满血丝地喊道。

“是, 是, 你没喝醉。” 老头笑着。“我时间也不多了, 听我讲个故事吧。” 老头说着便坐下靠在了边墙上。

“好, 好, 看在你的好酒面子上, 你尽管讲。” 小兵甲也坐下了, 但此时他已不是一个好的听众了。

“故事应该是这样的: 从前有一位大将军, 他叫蒙恬。他带着皇上的 30 万大军, 也是来到了这个地方。他打跑了匈奴, 修筑了一座边关。岁月过得很快, 边关在无尽的岁月中, 渐渐有了意识。他没有幼年, 因为他的存在就是为了战争。他始终记得, 他是个战士。和他一起作战的有很多人, 多到他已记不清了, 但他们大多数都死了。血一次又一次地染遍了他的身躯, 也一次次地腐蚀着他的身躯。渐渐地, 他对这无尽的战争厌倦了。但他有责任, 所以他不能倒下。或许唯一能令他感到慰藉的, 就是每晚的明月。他每晚看着她, 是她抚慰着他那孤寂的被人称之为心的东西。他爱上了明

月。”

“老头, 你肯定也喝醉了。呵呵, 就这破墙, 爱上了那明月, 哈哈哈哈哈。” 小兵甲嘲笑。

“是挺好笑的。” 老头也笑了, 接着说: “就像你说的, 一段破墙爱上了明月。但事实就是这样, 他爱那残月的清冷, 月圆的柔情。看不见她的晚上, 他会落寞; 看得到她的晚上, 他又自卑。他想向那明月表达, 但又只能将那深情藏于内心。为什么他不敢去表达? 因这该死的永不停息的战争! 我们说了, 他是个战士, 而每一次的战争, 都会让他衰弱, 让他变老。世上的爱情啊, 最悲哀的莫过于爱人永恒, 而他自己终将老死沙场。边关越发不解, 为什么需要他来承受这一次次次的战争冲击。为什么要靠他, 才能打仗! 如果, 战争不发生在自己身上, 他也不会渐渐变老, 他便可以更久地向明月凝望。”

“嗝——, 你故事还没讲完啊。我知道, 我们都会死的, 不过是先后罢了, 你干嘛非要提呢? 那群朝堂上、书院中的儒夫们, 都只敢防守, 谁又敢打出去呢? 全靠我们在这送死, 才保得他们的歌舞升平罢了。” 小兵甲晃了晃头, 不满地低声念着。

“是的, 是的, 我们都会死的。你说得对, 我们的死, 换来的是所谓的‘天下太平’啊。但你就再接着听听我这老头的牢骚吧。当有一天, 边关意识到, 自己不能再等下去了, 于是他鼓足了一生的勇气, 向明月发起了呼唤。他等待着回答。等了一天, 两天, 一年, 两年, 一百年, 两百年没有回应。这可悲的边关, 他求爱的呼唤, 换来的却是明月的毫不在意, 就连一声拒绝的回应他也不配享有。边关啊, 你还不知道吗? 明月和世间离得是那般远, 远到她不会在意这个世界, 即便月光普照世间。可是边关还是坚守在那, 内心的破碎却引不起他外表的一丝裂痕, 他还是用身躯抵挡着那些蛮子们的铁蹄, 因为责任, 即使不满, 他也不能倒下。每晚, 他还是习惯性地看向明月, 因为即使明月毫不在意世间, 能被月光照耀也是值得欣喜的。”

小兵甲一下抬起了头, 使劲摇了摇, 可还是感到昏昏沉沉的, 于是说道: “老头, 你故事

说的挺好, 真挺好。可我该回去了。你的酒不错, 可我真该走了。” 说着他摇摇晃晃地站起来, 准备离开。

“你知道飞将军吗?” 老头突然说。

小兵甲愣住了, 慢慢回过头来, 说: “飞将军? 哈, 我怎么会不知道飞将军。是他, 带着铁骑, 将匈奴驱回漠北, 才让边境得以和平了百年啊。可现在呢? 将军不是神, 将军总会死的, 总会死的! 将军一死, 匈奴又卷土重来, 又要我们, 去面对那群蛮子的铁蹄。这地方, 就是让人来送死的, 让人来送死的。呵呵, 送死的。” 小兵甲低着头, 声音越来越小。

“所以, 故事还没说完呢。飞将军, 也曾驻守过这。他是个勇士, 真正的勇者, 他能听见边关的声音。” 老头接着说。

“照你那么说, 飞将军还真是个神人。说不定, 我和他一样, 都听得见边关的话呢。” 小兵甲这时抬起头, 讥讽地看向老头说道。

“勇者的内心总是相通的。将军给边关留下了他的甲冑, 让边关等待下一个能听见他声音的战士, 引领他, 结束这毫无意义的循环。将军曾说: ‘这黄沙底下, 已掩埋了太多相拥的白骨, 不要再让这儿再多添一具了。白骨无知, 可谁知, 他们的家在何处啊?’ ”

“故事到这, 便也结束了。” 老人又说: “可现在, 我等不了了, 本想再过一段时间再来告诉你, 但我却感到我的生命, 即将走到尽头。我快站不住了, 只能现在就告诉你了。” 老人说着拿出了一张图, 猛地塞进了小兵甲胸口的夹层。小兵甲被这推力推倒, 倒在地上。他的脑袋昏沉沉的, 醉意又一次涌上, 意识也渐渐模糊了。他看向天, 今晚的月还是这么明亮。收回目光, 已看不到有什么老头, 他也直接倒在地上睡过去了。

第二天早上起来, 他发现他就睡在自己的营房之中, 原来他哪也没去。可为什么, 他感到头昏昏沉沉的, 还记得一轮亮得刺眼的月。

他莫名地摸了摸胸口的夹层, 可是什么也没有。

之后别人告诉他, 昨晚, 边墙塌了。他们也必须撤到别的地方去了……

虽然刚醒来, 可他还是很累。心中也不知为何, 有着一丝悲凉, 于是他决定继续躺着, 又睡着了。梦中他觉得自己不再防守着另一座边关, 而是穿上了那飞将军的战甲, 骑着骏马, 带着强兵, 奔向了那无边的大漠。待他归来那日, 他会再来这儿, 坐在边关的尸骸旁, 与月共饮。凭英雄气, 笑天下儒民, 不问苍生问月明!

>>>>> 更多校园原创文学, 请点击 newspaper.cjlu.edu.cn