



# 北京理工大学校报

国内统一刊号: CN11-0822/(G)

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE

主办:北京理工大学 主管:工业和信息化部 2014年6月2日 星期一 第846期 本期四版

网址: <http://xiaobao.bit.edu.cn>

投稿邮箱: [xcb@bit.edu.cn](mailto:xcb@bit.edu.cn)

## 本期导读

2版:曲良体:用纳米书写青春

3版:胸怀科研梦 奋斗勇创新

——北理工智能地面移动机器人创新团队

4版:(BBC 科普三部曲)

# 中俄签署文件支持我校与莫斯科大学在深圳合作办学



5月20日,在习近平主席和普京总统的共同见证下,教育部副部长郝平与俄罗斯教育科学部第一副部长特列季亚克在上海共同签署了《中华人民共和国教育部与俄罗斯联邦教育科学部关于北京理工大学与莫斯科国立罗蒙诺索夫大学合作举办“中俄大学”谅解备忘录》。

学和人文艺术方面处于世界领先地位,共产生了11位诺贝尔奖获得者。在俄罗斯联邦政府和普京总统的大力支持下,莫斯科大学积极推进在中国境内举办高等教育合作办学机构事宜。

在对中国一流大学进行了广泛调研的基础上,莫斯科大学选择我校作为合作大学,希望与我校合作共同举办中俄合作大学。

近年来,我校在建设世界一流理工科大学目标的指引下,坚持瞄准国家重大战略需求和世界科技发展前沿,大力实施第十三次党代会确定的“6+1”战略,使学校的综合实力和核心竞争力得到了全面的提升。

经前期协商,我校拟与莫斯科大学和深圳市人民政府合作,在深圳共同举办一所具有独立法人资格的高等教育合作办学机构。

我校对该合作办学项目进行了认真充分的研究,校党委常委会进行专项审议,认为该项合作对促进中俄两国战略合作伙伴关系有非常重要的意义,有利于我校自然科学、社会科学和人文艺术等相关学科的迅速发展,有利于推动学校国际化进程。

此次在两国元首的见证下,两国教育主管部门签署了有关国际间协议,这标志着我校与莫斯科大学在深圳合作举办中俄大学进入了实质性申报阶段。

## 我校四门课程入选中国大学MOOC首批建设课程

2014年5月8日,“爱课程”网中国大学MOOC平台正式开通(<http://www.icourses.edu.cn/imooc>)。我校胡海云教授的《大学物理》、李凤霞教授的《C语言程序设计》、桂小琰老师的《微电子电路基础》、徐厚宝副教授的《微积分(I)》共四门课程入选中国大学MOOC首批建设课程。

首批在中国大学MOOC平台上线课程的学校包括北京大学、浙江大学、复旦大学、北京理工大学等国内16所著名高校,上线课程56门。首批中国大学MOOC上线后将实现中国大学视频公开课、中国大学资源共享课和中国大学MOOC等不同类型优质课程在同一平台上的集成与共享。

### 图片新闻



5月21日上午,教育基金会办公室、党委宣传部的老师以及2013年度徐特立奖学金获奖学生代表看望了我校延安自然科学院时期的老校友黎扬,并接受了她向我校徐特立奖学金基金捐赠的一万元现金。

## 中俄大学生交流活动在我校举行

5月15日上午,由共青团北京市委、北京理工大学、北京俄罗斯文化中心共同主办的“中俄青年友好交流年”——中俄大学生交流活动在我校举办。

校与俄罗斯鲍曼国立技术大学和白俄罗斯国立技术大学共同发起成立了“中国-俄罗斯-白俄罗斯大学联盟”,12所中国大学、7所俄罗斯大学和1所白俄罗斯国立技术大学参加了这一联盟。

在我校方程式赛车工作室里,俄罗斯大学生第一次近距离接触了中国方程式赛车模型和节能车,兴致勃勃的与我校机械与车辆学院团队进行了深入交流和热烈讨论。

在理工国际教育交流大厦的多功能厅,中俄大学生进行了丰富多彩的社团互动体验活动。中俄大学生尽情展示着两国传统特色文化,空竹、武术、戏曲精彩纷呈;香道和围棋悠然典雅;俄罗斯留学生展示了俄罗斯民族服饰和传统美食。

作为“中俄青年友好交流年”活动的重要组成部分,在我校举行的一系列中俄大学生交流活动得到了中俄大学生的热烈欢迎。

(文/国际交流合作处 高瑞 图/新闻中心 靳君)

## 我校举行2014年党风廉政宣传教育月报告会

5月21日下午,我校2014年党风廉政宣传教育月首场报告会在图书馆报告厅举行。北京市人民检察院第一分院反贪局办公室副主任段晓娟为大家上了一堂生动的廉政教育课:“珍爱自己,远离职务犯罪”。

段晓娟首先结合近5年教育领域97个案例的具体数据进行分析,揭示了高校系统内职务犯罪易发、高发的七大领域,涉及招生就业、工程修缮、物资采购、财务管理、校办企业、科研经费、教育行政审批等。段晓娟结合自身多年从事反贪侦查与预防工作的经验深入剖析了职务犯罪的具体原因及预防对策,指出在具体工作中,管理环节自由裁量权过大、监管措施不到位、采购来源单一、缺乏有效竞争、管理制度缺陷等是导致职务犯罪的直接原因。

## 我校郝群教授教学团队荣获北京市“三八”红旗集体

根据北京市妇女联合会、北京市总工会、北京市人力资源和社会保障局决定(京妇发[2014]6号),我校郝群教授带领的光学精密仪器课群研究型教学团队荣获北京市“三八”红旗集体称号。

决定号召受到表彰的先进集体和先进个人珍惜荣誉、再接再厉,在新起点上砥砺前行,为首都科学发展、促进社会和谐创造新的更大的业绩。希望首都广大妇女受到表彰的北京市“三八”红旗集体和“三八”红旗奖章获得者为榜样,热烈响应“巾帼建功、共筑中国梦”的号召,积极践行社会主义核心价值观,踊跃投身全面深化改革的时代洪流,为首都经济社会发展中发挥“半边天”的独特作用,为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献智慧和力量。

## 科研教学结硕果 巾帼风采赛须眉

——我校“光学精密仪器课群研究型教学团队”主要事迹



一、坚持走“高水平的教师培养高水平的创新人才”之路,强化教学和科研的相互促进,建设研究型教学团队。

光学精密仪器课群研究型教学团队是一支以女性为主的活跃在教学科研一线的教师团队,他们是郝群、

曹峰梅、赵跃进、李林、黄一帆、邱丽荣、周雅、张丽君、胡瑶,共9人,其中女性7人。多年来,他们始终坚持这样的理念:985高校的教师,从事科学研究是自身职业成长的必经之路;而作为一所研究型大学,所承载的人才培养的历史使命是每个教师肩负的责任。因此,作为一个学术水平起点高、科研任务繁重的团队,大家始终把高质量的人才培养与完成高水平的科研任务放在同样重要的地位上,并尤为重视教学和科研的相互促进作用,最终实现高水平人才培养这一大学的根本目标。

生,而高水平的研究成果又反哺了教学质量的提高。

二、建设“开放式、创新型”实验教学平台,创新教学方法,改革授课模式,高水平地完成教学任务。

为了培养适应国家发展需求的光学精密仪器专门人才,团队精心设计了5门本科层次、4门硕士层次、以及2门博士层次的专业基础和专业课程。从最基本的光学原理到最新颖的光电仪器设计方法,从最经典的光学系统经验设计到最流行的计算机辅助设计,从最古老的目视放大到最现代的分子、原子级测试系统。团队将传承历史与开拓发展相结合,将教学内容和科学研究的发展相结合,培养如何通过理论结合实际探究事务的本质、严谨的理论推断和预测等创新性思维方式。团队创立了以学生为主的课堂教学模式,促进学生自主学习能力和系统思维养成;来源于科研实际的项目课题及课题答辩、结果演示加书面报告的综合考核方式,提高学生创新实践能力和交流合作等综合素质。

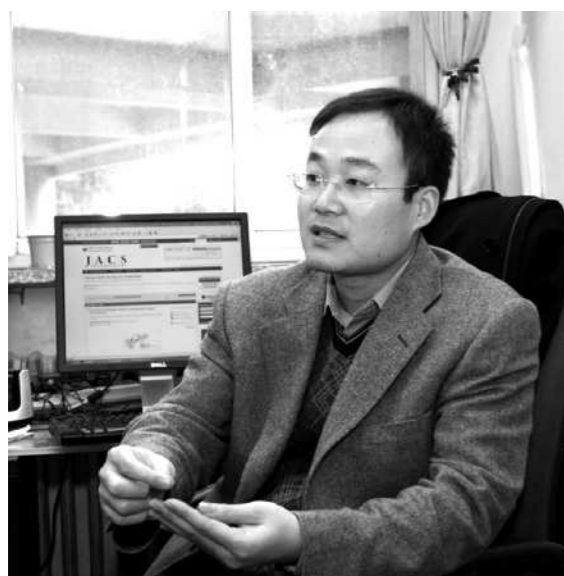
作为一个女性为主的团队,特别注重总结归纳青年学生成长的规律,注重与学生的全面沟通交流。八小时以外,团队成员积极开展教学条件建设,带领学生从事课外科技创新活动,参加各类科技竞赛。(下转第二版)

### 图片新闻



2013-2014赛季“特步”中国大学生足球联赛北方赛区决赛于5月11-18日在东北师范大学举行,我校足球队克服中甲和大联赛双线作战的困难,在九天打了八场比赛的情况下,勇夺“特步”中国大学生足球联赛北方赛区冠军,从而取得参加全国总决赛的资格。





### 曲良体:用纳米书写青春

良体和许多同行教授建立了深厚的感情,这一切都是因为对科研的共同兴趣和对目标的共同追求。

在曲良体看来,好的论文一定要保证有两个来源,一个是某一个学科和领域有宽度和深度的认识;另外一个则是独到的实验设计和不停的尝试。这简单的两句话背后却是曲良体教授为了创新创造在实验室中万千次的百折不挠,在脑海中无数次的思想交锋。

迄今,他已在国际一流刊物如 Science, Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Mater., J. Am. Chem. Soc., Nano Lett. 等发表SCI论文 110 余篇,其中 1 篇论文荣获 2012 年度“中国百篇最具影响国际学术论文”。另外撰写英文专著 6 章,发明专利 8 项。全部论文他引 3000 余次, H 因子 29。受邀请在 Energy Environ. Sci. 等撰写 5 篇综述论文,多次担任国际知名科技杂志稿件评审员。主持国家重点基础研究(973)计划课题,国家自然科学基金和军口 863 课题等多项。担任中国材料研究学会纳米材料与器件分会第一届理事会理事和中国化学会青年化学工作者委员会委员。

#### 启学生之未知

“没有照本宣科,只有当今世界上最前沿的成果;没有一成不变,只有随处可见的科研灵感。”这是曲良体课堂的真实写照。

在他任教的《纳米科学与技术》课程中,他采用纯英文教材,希望学生可以在大学阶段就感受到国际化氛围,提早适应国际环境。曲良体每节课都会介绍一些最近的科技发展,最新的概念和科研成果,来开拓学生的视野,使学生的科学知识储备能与科技发展趋势相适应。尽管没有特别要求,但是曲良体希望培养具有国际化视野的学生,于是,他将自己研究的国际前沿的学术内容通过双语教学的方式传授给学生,他说:“这样可以让学生早点接触专业词汇,感受国际化氛围,他们将来不论是交流还是研究都不至于生疏。”



曲良体教授时常鼓励学生和他一起走进实验室,将理论知识转化为实践。在这个过程中,曲良体教授会和他们一起讨论新想法,鼓励他们勇敢创新,大胆尝试,并向他们传授技能。“他们来实验室,我非常欢迎,什么专业的学生都可以过来,哪怕把实验仪器拆了也没关系。”曲良体十分鼓励学科交叉,在曲良体的桌上可以见到了一份长长的名单,名单上所列的都是在曲良体的实验室和他一起做实验的学生,里面不仅有化学专业的学生,还有许多其它专业的学生,曾有一名 2007 级物理系的本科生谢学军同学,在曲良体的鼓励与指导下,虽然“破坏”了实验室的部分设备,但也“设计”出了新型的实验工具,他本科还未毕业就已经在《ACS Nano》等国际重要科技期刊发表两篇 SCI 论文。

作为青年老师,曲良体教授能够与学生像朋友一样

聊天,亦师亦友。“他有青春的活力,很有干劲,你做得不顺的时候,他会现身说法。”他的学生赵扬说起他的导师,佩服与感恩之情溢于言表。这样的人格魅力的感召下,曲良体教授的“你只要努力就好”深入同学心中,他指导的本科生以及研究生多次在学校“世纪杯”科技作品大赛中获奖,每年均有学生获得各类国家级和校级奖学金,他指导的博士生赵扬、胡传刚连续两年获得学校研究生最高奖学金“徐特立奖学金特等奖”;他指导的 chemistry 学院本科大学生董泽琳和姜长城同学在国际一流学术刊物《Advanced Materials》发表论文。

#### 展学院之未来

谈起北京理工大学,化学学科并不是学校的传统优势学科,就连化学学院也是在 2010 年刚刚成立,作为一个“小学院”的年轻人,曲良体时刻不忘学院和学科的发展。

作为学院教授委员会委员和无机化学系主任,曲良体同志积极履行职责,参加学院组织的人才引进、职称评定、项目评审、奖学金评定等各类评审会;同时积极主动地为学院发展出谋划策,无论在绩效考核、科研评价体系、学院学科发展以及学生培养上,均为学院相关政策的制定提出了建设性的意见,始终为学院的发展贡献自己应尽之力。

作为青年学术带头人,他在做好自身工作的同时,积极帮助身边的青年教师共同发展,每年的自然科学基金申报,他都积极主动的为青年教师修改项目申请书,提出自己的意见,帮助他们提高申请的成功率;同时,他积极组织青年教师与国外知名学者展开学术研讨和科研合作,特别是联合国外知名学者,带领一批青年教师申报“光电转换材料北京市重点实验室”,由于实验室主任在申报期间还未回国,作为实验室的常务副主任,在规划设计、准备材料、编写申报、反复论证、最终成稿、组织汇报、现场检查等各个阶段,均全情投入,不厌其烦,反复与国外专家以及学院青年教师沟通,最终通过不懈的努力使得实验室建设成功获批,为化学学院学科建设新增一个部级实验室平台。化学学院院长院长多次提及“多位像曲良体这样的青年先锋,学院的飞跃发展指日可待。”

作为青年党员,曲良体同志积极支持、参与学校和学院的各项教学、科研等方面真正起到了模范带头作用,曾被评为北京高校 2010-2012 年创先争优优秀共产党员。同时,生活中他也多次帮助困难教职工,对困难学生进行捐赠。曲良体的博士生胡传刚谈到,“他自己很节俭,不过因为我们经费卡使用比较有限,所以他经常自己垫钱,我们有个同学家庭发生变故,他每月还私底下资助这个同学,让他投身学业免除后顾之忧。他还说我一到晚上就在实验室,没有花钱的地方。”不只是自己实验室的老师和学生,别的老师无论在生活还是科研上遇到了困难,他都主动进行帮助,将自己的科研经费借给他,甚至自己掏钱帮助其解决燃眉之急。

“梦在前方,路在脚下。”曲良体对创新的独特见解、对科学的执着追求、对学生的倾心培养展现出来的正是当代青年学者的精神风貌,青春对于每个人只有一次,而曲良体用“纳米”书写的青春将在这只有一次的青春画卷上更加绚烂多姿,北理工也必将在这样一代青年学者的努力与拼搏中书写更加璀璨的篇章!

(党委宣传部 张爱秀)



精武星路:高永东,陕西榆林人,1985年10月出生,2008年7月入伍,先后被成都军区、西藏军区评为“爱军精武标兵”、“优秀共产党员”,荣立二等功3次、三等功2次。

按说比武获奖应该庆祝一番,但西藏军区某旅作训参谋高永东这几天却高兴不起来。

“自古战场无亚军!”五一期间,高永东参加旅里军事比武,夺得军官组综合第二名,他却认为,比武犹如两军交战,落后的是名次,差的是实力。

6年前,高永东从北京理工大学毕业入伍,志愿申请进藏。当排长不久,他受命训练新兵。着眼高寒山地特点,他尝试采用弹性训练法,循序渐进让新兵一次次突破训练极限,将全排战士都训成嗷嗷叫的小老虎,不仅折服了老班长,也进入了领导机关的视野。

高永东被选调到作训科轮训后,虽是初来乍到,可他并不把自己当外人。一次,他发现营连上报的一份材料出现“50多人”“近百天”等概略数字,当即让其核准重写。3个月的轮训结束时,高永东不仅熟练掌握参谋技能,还成为科里的“活档案”,被破格留用。

那年高原秋点兵,他随部队机动到海拔4700多米的生疏地域驻训。旅里有意锤炼新人,只安排几名年轻参谋进入“中军帐”,协助指挥员调兵遣将的重任就落到了高永东等人的肩上。

高永东不仅撰写公文、制图绘图在行,而且多次在关键时刻向旅领导提出建设性意见:部队在狭小地域开设炮兵阵地,他建议多携弹药少带炮,确保持续打击;为防蓝军空地一体突袭,他建议分散配置防空分队兵力……

演兵凯旋,高永东再次归零起跑,把目光投向信息化训练领域。他敏感地意识到,部队进入装备更新、任务升级的转型期,只有先学一步,才能成为合格参谋。为此,他利用跟班训练、检查督训等时机,调研新装备训练情况,并提议让新老装备同台竞技,优势互补,快速形成“组合拳”。

你敌“哪吒闹海”,我让“小鬼当家”。旅领导授权高永东领衔组织网上模拟对抗训练,给钱给物给人,并让他带队研究非接触作战,琢磨看不见的“敌人”。

为了让高永东快速成长,旅里选派他到尼泊尔丛林作战学校深造,近距离与外军高寒山地训练高手学习、过招。结业考核中,高永东获得4个单项第一,打破该校丛林武装越野纪录,受到尼军总参谋长接见。

学成归来,高永东潜心钻研练兵方法。近两年来,在他的建议下,该旅创新了11种训法战法。年初,旅里采纳他提出的昼夜滚动练兵建议,连续打破建制连在不同条件下的武装越野纪录。

#### 精武礼赞

喜马拉雅山下练兵,雅鲁藏布江畔砺剑。高永东,你志在高原,携笔从戎卫国防;敢闯敢干,“中军帐”里当高参,用知识和激情熔铸起钢铁边关。

(解放军报)

### 【解放军报】

### 北理学子从戎雪域高原练就精武标兵



### 我校附属小学将由理工附中承办

5月23日,我校委托北京理工大学附属中学承办我校附属小学签约仪式在2号楼举行,协议生效后,理工附中将正式由理工附中承办,并开启九年一贯制办学体制探索。校党委书记郭大成,海淀区委常委、副区长傅首清,海淀区委教工委副书记张卫光,海淀区教委主任尹丽君出席并见证了签约仪式。

根据协议内容,理工附中与附小将构建九年一贯制办学模式,在课程设置和对接直升等方面进行探索。理工附小的办学规模和所有权不变,办学主体不变,由理工附中校长兼任理工附小校长。理工大学将继续提供理工附小的教育教学经费、办学场地、配套设施和师资。理工附中负责理工附小教育、教学办学经费的运行与使用,负责确定理工附小入学方案并组织实施。

副校长赵显利与理工附中校长陆云泉分别作为甲方、乙方代表,签署了《北京理工大学委托北京理工大学附属中学承办北京理工大学附属小学协议书》。郭大成为理工附中校长陆云泉颁发了聘书。

在介绍合作背景情况时,赵显利指出,我校与理工附中的合作有着良好、深厚的基础。双方于2011年开始共建的“理工实验班”,在教育教学、师资支撑、实验平台利用方面开展了深度融合,大学的院士、长江学者、国家杰出青年基金获得者都参与或指导了理工附中的教学工作。目前,两校正就开办理工附中良乡校区分校,开通中学和大学的招生直通车等进行探索。基于这些良好基础,两校

达成委托承办协议,并将按照优质中学教育资源和小学教育资源整合的思路,探索九年一贯制教育改革,希望创造创新性的实践经验。

陆云泉在讲话中谈到,理工附中的办学一直得到大学的大力支持,胡海岩校长还曾亲自为第一届“理工实验班”授牌,由理工附中承办理工附小,将进一步推进大学与中学的实质性联合,实现双赢的结果。

尹丽君指出,由区属中学承办大学的附属小学,在海淀区教育历史上尚属首次,海淀区教委将给予更多支持,期望大学、中学、小学之间的衔接进一步贯通,共同发挥作用。

张卫光指出,在国家和社会探索基础教育变革的关键时期,两校的合作恰逢其时,希望附属中学、附属小学能进一步加强合作,共同为大学做好服务,推动整个区域教育的优质、均衡发展。

傅首清代表海淀区委、区政府,对两校合作表示祝贺。他指出,在教育综合改革的新形势下,由理工附中承办理工附小,是一种实践创新,有效实现了大学、中学、小学的衔接,希望三校共同努力,在学校组织创新方面创造新经验。

郭大成在讲话中强调,北京理工大学作为高等教育协会素质教育分会理事长单位,一直着眼于教育改革方面的探索,在素质教育改革中,提出了中学教育与大学教育的衔接、协同培养。要推进素质教育,不能闭门造车,而应在观念和实践层面推动中学和大学的联结,北京理工大学很高兴开展这方面的尝试。同时,两校合作还将为学校教职工子女就读中学打下良好基础,能够有效解决教职工的后顾之忧。

出席签约仪式的还有海淀区教委副书记乔键、教委副主任罗滨、办公室主任刘红、学校组织部部长张发、人事处处长韩宝玲、工会常务副主席王建光、学校办公室副主任周波,理工附小校长王越人、直属党支部书记李振江等。

(文/学校办公室 黄金 图/新闻中心 斯君)

(上接第一版)探讨基于问题的教学方法改革。为了扩大教学的辐射作用,不仅建设了面向全校乃至北京市中学生的光电创新基地,还建设了“技术光学”国家级精品视频公开课,在互联网上面向社会学习者普及先进的工程光学知识。

2013年团队获得了2项北京市高等教育教学成果一等奖、1项二等奖。近5年来,发表教改论文14篇,指导的学生获得了7项国家大学生创新性实验计划项目,以及国家级、省部级科技竞赛奖12项。2006年团队成员作为副指导教师、2010年、2011年作为导师指导博士生先后获得2项全国和1项北京市优秀博士学位论文。并且先后获得了北京市精品课程、精品教材奖励,以及北京市优秀教师、北京市教学名师、首都教育先锋教学创新先进个人、北京市教育创新标兵、北京市优秀教学团队、全国“巾帼建功”标兵、全国“巾帼文明岗”、北京高校青年教师教学基本功比赛理工组一等奖、教育部霍英东高校教师奖等荣誉称号和奖励。

三、面向国际科技前沿,面向国家重大需求,带领学生一起承担高水平的科研项目,提升学生的科技创新能力。

近年来,航空航天、精密制造、国防工业领域的飞速发展对复杂光学系统的设计及检测,超精密加工与显微

成像、精确制导与光电探测提出了急迫而严格的要求。团队本着始终坚持以面向国际科技前沿,面向国家重大需求的宗旨,急国家之所急,积极承担国家和国防重大重点科研项目,近5年来承担了国家重大科学仪器设备开发专项、国家重大专项课题、国家自然科学基金仪器专项、863项目、国防及总装等省部级以上科研项目33项,科研经费超过1.5亿元。目前在研经费超过1亿元。研制出的具有我国自主创新的新原理仪器达到国际先进水平,并得到了推广应用。丰硕的科研成果在我国的卫星侦查、交互对接、国防科技等领域解决了诸多关键问题,教师们也因为出色的成绩获得了国防技术发明奖,国防科技进步奖,军队科技进步奖,以及中国兵工学会青年科技奖、茅以升北京青年科技奖等科技奖励。近5年团队发表论文超过200篇,其中SCI检索论文50篇,其中有15篇发表在国际顶级光学杂志 Optics letters 和 Optics Express 上;授权国家发明专利46项;每年承办或参加国际会议3人次以上,并担任组委会成员和分会主席。

光学精密仪器课群研究型教学团队在郝群教授的引领下,始终坚持勇于创新、锲而不舍、团结协作、精益求精的精神,为有国防特色的创新型硕博人才培养的实现默默地贡献着自己的力量。

(文/校工会 郝晓玲 图/校工会 王玉伟)





# 胸怀科研梦 奋斗勇创新

## ——北理工智能地面移动机器人创新团队

近日,由共青团中央负责发起组织,中国青少年科技创新奖励基金支持的2014年大学生“小平科技创新团队”评选揭晓,我校自动化学院智能地面移动机器人创新团队入选大学生“小平科技创新团队”,获得中国青少年科技创新奖励基金资助。

推开北京理工大学自动化学院组合导航与智能导航研究室的大门,就能看见桌子上摆满的各种机器零部件,几个大男孩“两耳不闻窗外事,一心只读设计图”。这里,就是北理工智能地面移动机器人创新团队的基地。

2010年,第一批志同道合的学子聚集在这里,怀着的一颗热爱科技创新的心,团队成员们齐心协力,众志成城,秉承踏实肯干的科研作风,在团队课题上发挥自己的创新思维,围绕“蛙板机器人”和“IN2BOT智能车”两大研究平台,开展创新实践活动。

经过近年来研究工作的积累,主要成员已形成以地面移动机器人与智能导航技术为主的科研研究方向。为了来自不同专业、年级的同学尽快参与项目,团队采用“蛙板机器人”小组由博士生带领,本科生为主力,“IN2BOT智能车”由博士生带领,研究生为主力的基本模式,使团队中的队员都能逐步参与到科研实践中,这样的跨年级人员梯队培养机制也为团队创新成果的延续铺就了坚实的道路。

北京理工大学自动化学院“组合导航与智能导航实验室”为团队提供了优越的科研条件。一个全天候对内开放的创新实验室,一个宽敞的智能车实验场地,专门构建的两栖蛙板机器人水陆实验环境,实验仪器、器材设备应有尽有。同时,实验室还与多个企业和研究所建立了长期稳定的合作关系,为团队的科研创新创造了良好的科研环境和学术氛围。在三位老师的悉心指导下,智能地面移动机器人创新团队攻克了一个又一个难关,在科研创新的道路上不断前行。

在两个基础研究项目——“蛙板机器人”和“IN2BOT智能车”的研究过程中,充满了令人难忘的感人瞬间,每当队员们回忆起来的时候,昨天一起奋斗的场景仿佛都历历在目。

### 蛙板机器人——闪耀“挑战杯”

蛙板机器人,造型古怪富有创意,借鉴了蛙泳的运动形式——一种双摆臂的运动形式,并通过这种运动形式实现了世界上首例水陆两栖运动形式统一的两栖机器人。机器人通过两臂开合时轮子与地面产生的摩擦力前进,运动灵活敏捷,水陆均可驱动;实现了红外测量测方及前方障碍物和道路宽度、调整两臂摆幅以适应道路宽度变化、灵活转向避障(侧面及前方)、遥控、倒车、多机协同前进等功能;既可用于水陆两栖机器人、侦察机器人、舞蹈机器人等实际应用领域,也可作为血液中微纳机器人运动原型实验平台。

在2011年第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛上,历经一年完成的智能蛙板机器人揭开了它的神秘面纱。参赛者宗民感慨万千地说,“我们在做这个机器人的过程中遇到了很多问题:机械结构的设计、加工与制作,运动的仿真,算法的设计,调试等等。因为电机出了问题,我们在比赛前一周一周才有了调试时间。”确实,与其他参赛作品不同,该机器人是团队

的原创,在很多方面都需要自己去探索,甚至包括运动方式的可行性。依靠着十足的创新性,机器人最终赢得了评委的掌声,获得了一等奖。

两年后,在智能蛙板机器人的基础上,团队对其进行了重大的改进与研究,使机器人从陆地运动形式转变为水陆两栖统一的运动形式,在很大程度上提高了机器人的运动能力和工作范围。团队也参加了2013年第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛,并获得了评委的一致好评,再次取得了一等奖的佳绩。

两栖蛙板机器人的制作过程充满了艰辛。在两代两栖机器人的制作以及调试过程中,团队成员遇到了很多困难:机械干涉问题、外壳难以安装、电机老化及其损坏、烧坏电路板、程序调试难题、信号干扰;同时机械零件的绘制、外壳模型的建立与绘制、机器人的整体安装、加工厂的寻找、合同的签订、方案的制定……每一个过程都需要团队成员亲力亲为。在这期间,团队成员夜以继日的奋斗在实验室,不顾课业繁重辛苦,不顾偌大的校园东西奔波,他们住在一起,学在一起,讨论在一起,一有时间就学习、讨论,时间的积累,沉淀的不仅是厚厚的知识更是浓浓的友情。在指导老师的指导与要求下,团队成员一步步完善机器人的性能以及内部结构,用实际行动和100%的精力去实现自己的挑战杯之梦。

成员张剑青骄傲地说:“在这个过程中,我们都成长了不少。我们的团队意识以及科研能力都得到了充分地锻炼,挑战杯是一次难得的比赛,我们得庆幸拥有这次难得的机会!”一年的艰苦过程,团队成员间相互学习、相互讨论,每个成员都取得了长足的进步。

虽然已经斩获两次挑战杯一等奖,但是蛙板机器人的研究还在继续。研制期间,团队多次受邀参加国际性展览会,并获得了专家们的一致好评。有几家船舶公司与某科研公司向团队表达了强烈的合作意向,团队欣然接受。接下来,团队将对其运动形式以及多目标协同方面做进一步的研究,使机器人的性能更加完善、成熟。

### 智能车——后来者居上

2012年“中国智能车未来挑战赛”上,一辆外表奇特的



智能车引起大家浓厚的兴趣,也得到了央视的特写镜头。该车就是来自本团队的“波特号”智能车。2012年,团队在未来挑战赛的舞台上的首次亮相,取得了第六名的好成绩。作为后来者,团队成员用顽强的斗志克服了在技术、经验以及参赛规则上的欠缺。

“快比赛时他们在良乡校区调试了一两个月,回来的时候我看到杨老师的胡子头发都长的很长了,而且人也瘦了不少。”一位学生如是形容指导老师杨毅。“确实,这中间团队成员吃了不少苦,但是在科学面前团队成员无怨无悔,我们追求的是更高、更强。我们来年还会继续战斗的!”赛后队员朱昊说道。辉煌的成就背后是艰辛的过程和挥洒的汗水,在研究期间,团队成员放弃寒暑假、国庆假期以及双休日,一直奋战在实验室,累了互相鼓励,困了轮流休息,一点点地攻克面前的难题。2013年全国智能车未来挑战赛,“IN2BOT智能车”队第二次如约参赛。这次团队派出的“特立独行号”智能车获得了城郊道路第五名,城区道路第四名,综合排名第五的成绩,并在中韩对抗赛中战胜了韩国首尔大学车队,完成了预期的任务,也算是对团队一年来的工作的一个认可。

“这一年我们提高了不少:硬件上采用了世界上一些先进的技术,并且在原有的基础上又增加了一些功能,车辆本身的运行更加稳定可靠;软件上算法更加严谨灵活,结构更加清晰,功能日趋完善。”队员王新宇说道。相比于“波特号”智能车,团队队员在保留原有可靠性的基础上,对“特立独行号”智能车进行了很多方面的改进:底盘降低,使得性能更加可靠,运行起来更加平稳;续航能力方面,团队成员由以前的蓄电池驱动改进为了燃油驱动,使得车辆的行驶距离大大延长,由原先的几十公里到现在的无限里程;算法方面,综合考虑了生活中驾驶员的多感官问题,由原先严格的运行模式切换改进为现在的多个传感器并行处理无切换模式等等。

“我记忆中最深刻的就是到达常熟后,团队成员没有一点休息时间。为了适应比赛赛道,在没比赛的时候团队成员基本整天都在调车。比赛日的时候,也是每天凌晨两三点就起床,到现场摸黑进行调试,生扛软垫了宝贵的时间。那段日子真的够刻骨铭心的,虽然累得不行,不过也算是一个难忘的经历。”作为参赛选手,同光对此深有体会。

两年两辆车,团队成员正一步一个脚印地迈进在无人汽车发展的道路上,技术日趋完善,成果愈加丰富。来年团队成员还会继续战斗,奋战在未来挑战赛的最前线!

经过4年多的发展,智能地面移动机器人创新团队在科学研究、科技竞赛、学术交流与学术梯度建设等方面都取得了显著的成绩,不仅在国内期刊或会议上发表了一些高水平的论文,而且在各项创新大赛上都屡获佳绩,研究工作得到了多方面的支持和肯定。其中《智能蛙板机器人》及其重大改进作品《两栖蛙板机器人》分别获得第12届、13届全国挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛一等奖;“IN2BOT智能车”分别获得了2012和2013年全国智能车未来挑战赛的第六名和第五名,特别是在2012年完成了本届比赛城区赛道上唯一一次超车(超越其他参赛智能车)。

成功的花,人们只惊羡她现时的美丽,当初她的芽儿,却浸透了奋斗的泪水,洒满了牺牲的泪泉。在这个创新团队中,付出的是时间和汗水,收获的却是志同道合的队友和一生的难忘经历。回首那些共同挥洒汗水、共同奋斗拼搏的日子,打动我们的,不是那些奖项,而是那些创新的思路过程中的坚持。千里之行始于足下,我们,在路上!

(文/校团委 图/自动化学院)

2014年4月26日上午,结合校团委“青春助力中国梦,践行核心价值观”系列志愿活动的决定,由数学与统计学院青年志愿者协会与北京市丰台区利智康复中心共同举办的以“关爱慢飞天使,实现美好中国梦,抒写奋斗的青春最美丽新篇章”为主题的春季趣味运动会在良乡校区成功举办。运动会邀请了一个叫做“慢飞天使”的特殊群体——北京市丰台区利智康复中心和丰台区残联智协(6-35岁)心智障碍学员。

参加本次运动会的成员有来自利智和丰台区残联智协60余个家庭以及庞淑英主席、冯璐主任和周先念老师,来自北京理工大学学工处资助办罗祥春老师,基础教育学院、人文与社会科学学院、管理与经济学院、设计与艺术学院以及数学与统计学院等团委老师宋凯、于满、陈立建、陈铮、尹鹏、孙红权等,还有来自北京理工大学数学与统计学院40余名志愿者,另外还有来自北交大管理学院、良乡“星城·社区”青年汇以及埃森哲ABC美好咨询社等20余名志愿者,共计200余名成员参加。

### 心中有爱,温暖祥和

本次趣味运动会以休闲、健身娱乐为主轴,目的在于拓展心智障碍者各项体育运动,激发他们的潜能,提升他们的生活层面,使他们能积极参与社会活动,以促进他们身心健康发展。同样,同学们通过此次运动会参与运动的同时也参与到志愿服务的行列,在服务于慢飞天使时,同学们设身处地的感受和关爱慢飞天使们存在的生理和心理上的障碍,让慢飞天使们融入一种温馨祥和的氛围,同学们通过一种爱的传递,让慢飞天使们尽情抒发他们内心深处的那种最纯真的快乐。相信每一位同学的心中也是温暖的。

### 长风破浪,同舟共济

“有你的参与,慢飞不孤单”——慢飞天使以及志愿者们组成了哈尼队、SHT队、花朵队、加油队,五名慢飞天使为大家带来活泼可爱的舞蹈串烧。他们神采飞扬、英姿飒爽,齐呼“手牵手慢慢走,心有爱零障碍”,努力而又艰难的走人比赛场地,从慢飞天使身上透露出一种不甘于命运、同自身作斗争,勇往直前的豪迈!随后运动会8个项目进行的如火如荼,各有特色,欢乐有趣,有激动人心的“接力跑”、默契配合的“摸石头过河”、亦动亦静的“多人多足”等等。志愿者们携同慢飞天使们,积极主动的参与了每一项运动中,留下了一次又一次的感动与欢笑。在最后一项集体拔河的运动中,老师、慢飞天使和志愿者们都积极参与进来,大家齐心协力,同舟共济,沐浴在春日温暖的阳光下,享受着运动带来的欢乐。

### 刚健笃实,奉献传承

北京市丰台区利智康复中心(以下简称利智)创办于2000年,是一所主要服务于学前智障儿童和15岁以上智障人士的非营利性福利机构。利智的服务宗旨是“支持智障人士学生生存、学会做人、做一个对社会有用的人”。其服务理念是“人类生而平等,自出生就有其尊严和价值,智障群体也一样;只是其自身的障碍和社会存在的障碍,致使他们存在更多的支持和辅助。这是一种正常的需要,经过严格科学的康复训练和获得社会多种途径的支持,智障人士就会享有可持续发展的机会。亦可走向社会,过上正常的生活,成为社会人”。其服务项目多种多样,有日间活动服务、托养服务、职业康复服务、庇护性就业服务、学前教育服务等。

数学与统计学院青年志愿者协会前身是理学院志愿者协会,从中关村到良乡校区,从本科生到研究生,自2006年以来青协的志愿者们不间断地与利智中心保持着志愿服务关系,这是爱的奉献,也是一种志愿服务精神的传承。本次春季趣味运动会开展的非常顺利,是数学与统计学院青年志愿者协会和利智中心合作中的又一次突破和创新。大家积极参与,乐在其中,充分体现了“重在参与,收获快乐”的趣味运动精神。志愿者们也在给慢飞天使带来帮助与关爱的同时收获了更多的欢乐与感动。

### 崇德修身,辉光日新

心智障碍人群是需要我们关爱的特殊人群。习总书记十八大提出的“中国梦”,旨在凝聚每一份梦想和每一个人的力量。习总书记在五四运动讲话中也提到,广大青年,勇做走在时代前列的奋进者、开拓者、奉献者,以执着的信念、优良的品德、丰富的知识、过硬的本领,担负起历史重任,让五四精神放射出更加夺目的时代光芒。人类社会发展的历史表明,对一个民族、一个国家来说,最持久、最深层的力量是全社会共同认可的核心价值观。作为大学生志愿者,就需要积极关爱社会,给这些特殊的人群带去力所能及的帮助和支持,以期在实现自身梦想的同时也给人带来实现梦想的动力源泉。数学与统计学院青年志愿者协会以及所有关爱他人的人们,将一如既往地投入到志愿服务的行列中去,尽自己的力量给需要的人一份温暖与关怀。

(文/图 数学学院 孙红权)

青春助力中国梦,践行核心价值观  
——数学与统计学院关爱慢飞天使趣味运动会顺利举行



# “Just for you” 第八届北理女生节落幕



热情的5月,为期三天的第八届北理女生节在良乡校区隆重开幕。此次女生节由十一个活动与一个晚会组成。开幕的第一天,北食堂一楼窗口为女生提供了免费的土豪早餐,让同学们一早就感受到了女生节浓浓的氛围。连续三天中午,北食堂外场分别进行了“不知轻重”、“嘛~飞镖”、“神探夏洛克”、“创意女王”、“服装DIY”等活动,轮滑社的男生和魔术社的魔术师们为女生送出共百余支玫瑰。其中,“服装DIY”持续整整三天,数百件T恤让女生们用颜料画出了自己精心设计的图案,亲身体会了设计服饰的乐趣。

“创意女王”活动中,女生们利用香薰、宣纸、彩色卡片、布艺等亲自动手制作出了精美的发卡、玫瑰花、香薰灯。为了体谅女生们拿快递的辛苦,特别任命的快递骑士,为报名的女生将快递送到宿舍楼下。学服一楼大厅举办爱心便当活动,提供食材,让女生自己动手做出一份爱心便当,十足抓住了女儿们的兴趣点,为她们提供了一个平台去展现自己,提升自己。

从每天早晨温暖的免费早餐,到中午的爱的玫瑰,北理女生无不会体会到身为一名单女生的幸运和被关爱的感动,让这所校园充满着浓郁的爱的馨香。5月16日晚7:00,第八届北理女生节最高潮最激动人心的“JUST FOR YOU”晚会在南操场正式开始,数十家社团为全校女生带来精彩的表演。晚会邀请了北京工商大学、北京交通大学以及中国矿业大学的嘉宾。

此次晚会节目形式新颖多样,采取了多社团结合的表演形式,还特别加入了北京工商大学社团汉未央的汉服走秀。晚会一共持续三个小时,开场不到半小时已经座无虚席,南操场挤满了前来观看演出的同学,直到晚会结束时大家还是意犹未尽,迟迟不肯离场。最后,一曲由各国语言演唱的“Let it go”让整个晚会充满感动与不舍。“JUST FOR YOU”女生节晚会将整个女生节推向了高潮,不管是男生还是女生都在晚会的最后对女生节留下了最美好的记忆。

此次北理女生节得到了同学们的高度认可,吸引更多的同学从宿舍中走出来,走下网络,融入其中。

“一辈子我们走过许多路过许多,做过许多错过许多。还好我能遇见你——北理女生节。”(学生社团联合会)

# 铁肩担义,任重道远

北京理工大学国旗护卫队

清晨,天安门。巍峨的城楼前,肃穆的广场上,红旗共朝阳随雄壮的国歌冉冉升起——这是一位位来观看升旗仪式的中国人精神朝圣;而国旗护卫队的飒爽英姿、铿锵步伐形成了一种强大的气场,将中国当今蓬勃、威武、大气的形象深深烙印入每一位朝圣者心中。在我们身边,在北京理工大学的校园中,同样有一群满腔热血的青年;他们以天安门国旗护卫队为榜样,立志担起展现北理形象的大义,并在校园中践行着升旗这一神圣的使命。他们就是北京理工大学国旗护卫队。

### 缘起“国防梦” 信仰中国魂

13年前,只因对国防事业的一片热忱,七名热衷于军事的青年创立了专属于北京理工大学的国旗护卫队。当初的国旗队只是一个自发性的社团,没有组织领导,没有物资支持,也不为其他同学所知,旁人难以想象他们是如何克服重重困难,顶住层层压力,将当初的热忱传承下来的;他们自筹99式军装作为队服,通过各种方式学习、规范自己的动作;他们砥砺自我,从不间断地刻苦进行训练——每周三晚上和周日下午他们都在跑道上挥汗如雨——每次长达数小时的训练成就了他们超越常人的毅力;他们每周一和周五都风雨无阻地坚决执行着校园中的升旗与降旗任务,在每一次的任务中逐步提升自我,锻炼能力……没有鲜花与掌声,没有荣誉和赞美,一切为了那最初信念:砥砺前行,成为北理工最坚强、最执着的一支队伍;在升旗这一神圣庄严的仪式中,实现自己青春的价值。

### 秉承砥砺前行 奋斗理工魂

在艰苦奋斗的十多年中,国旗队渐渐获得了来自外界的关注和支持。其他高校国旗队组织的发展也为我队的国旗队提供了契机;北京理工大学与清华大学,北京林业大学,北京农学院,北京航空航天大学等各个高校的交流越来越频繁,并一同组成了北京高校国旗护卫队联盟,每年都会定期派代表一起学习,提高动作的规范性。通过积极向上拥有更成熟体制和更多经验的北航及其他高校的国旗队学习,尚显稚嫩的北理国旗队在不断前行。

现在的国旗队已经成长为一支具备完整制度、素质过硬的队伍。现如今隶属于校党委武装部的国旗队拥有和天安门国旗护卫队类似的建制,拥有——36名

队员,1名队长,2名副队长,1名指导员。服装也由最初的99式军装转变成了陆军07式礼服。拥有三种不同型号的他们对内承接了基础教育学院下属各个学部运动会的升旗仪式任务、中关村校区各个学院运动会任务、九一八南京大屠杀死难日升旗仪式任务、迎接十八大召开的升旗任务等,对外则参与过各种各样的学习与国旗仪仗队间的比武,成绩一直名列前茅。在2012年北京17所高校的国旗队检阅比赛中,北京理工大学国旗队作为第一次参加的新人队伍就取得了二等奖的好成绩。2013年9月,由北京高校国防教育协会,北京新旗帜中心主办,北京农学院承办的第四届国旗护卫队动作标准化比赛中,北京理工大学在34所学校中脱颖而出以高分获得第七名的好成绩,这进一步鼓舞了队员们的士气。在检阅式的现场,所有队员受到了前任天安门国旗班班长赵新风的亲自接见,我校国旗队的标准动作和飒爽英姿更是得到了赵班长的高度评价。

### 一心忠于党 国旗永飘扬

虽然国旗队已经是最开始的小社团发展成为如今拥有辉煌成绩的成熟的组织,但是他们秉承的精神却未曾衰减。纵然是数九寒冬的清晨,依然可以听到他们的步伐;即使是夜深人静的深夜,也可以看到他们训练的身影。支持他们坚持不懈训练的不仅仅是他们的满腔热血,更是他们坚持的信念,更是他们一颗热爱祖国、热爱国防事业的心。国旗是国家的象征,民族的骄傲;升国旗不仅能唤起人们的爱国情结,更能树立民族自尊心,增强民族凝聚力。热爱国旗的国旗队员们虽非职业军人,但早已把对祖国的忠诚化为实际行动,用自己的青春维护国家的荣誉,用自己的努力让国旗时时刻刻飘扬在学校的操场和每个人的心中。作为北京理工大学的国防生,他们有着非比寻常的爱国热情和国防意识;而正是这种爱国热情支撑着他们的成长,正是历久弥新的延安精神在他们身上的体现和传承让他们拥有了超越常人的意志品质和献身为国、立志强国的决心!

他们用青春无悔来谱写国旗队的赞歌!用坚持不懈来诠释国旗队的精神!用奉献自我来传承国旗队的信念!他们就是——北京理工大学国旗护卫队!

(基础教育学院信息一部团总支)





### 《BBC 科普三部曲》

- 《生命:非常的世界》
- 《海洋:深水探秘》
- 《地球:行星的力量》

- ◆英国 BBC 电视台巨资打造的科普巨作,自然纪录片第一品牌。
- ◆生命因探险而充实,自然因发现而神秘。
- ◆感动全球亿万观众的经典画面,无数人为那只被割掉背鳍的鲨鱼哭泣。

**【出版信息】**  
 书名:BBC 科普三部曲——生命:非常的世界  
 作者:玛莎·福尔摩斯 迈克尔·高顿  
 出版时间:2013年10月  
 ISBN:978-7-5640-7775-4  
 定价:88.00元  
 出版社:北京理工大学出版社

**【内容简介】**  
 “百年老店”BBC(英国广播公司)下属科普频道,一直是世界最有影响力的科普节目制作中心之一,“BBC 科普三部曲”是其中的上乘之作。本系列图书分海洋、地球、生命三个主题。以科学探险经历为基础,由不同领域的专家队员,分别对自然现象、原理、生物生态、环保等多角度进行探寻解读。书中大量珍贵的图片是第一次曝光,精美无比,带你探寻奇妙世界的同时,认识自然界的规律,领略天下奇妙。

**【作者简介】**  
**《BBC 科普三部曲——生命:非常的世界》** ■作者(英)玛莎·福尔摩斯 迈克尔·高顿  
 玛莎·福尔摩斯,海洋生物学博士。制作出了 BBC 的系列《暗礁观察》和《海上跋涉》。作为一个制作人,玛莎·福尔摩斯曾制作过《冰雪的童话》和《蓝色星球》以及《野生动物特别系列:北极熊》。她也是《尼罗河》系列节目和戏剧《猎人者》的制作人。  
 迈克尔·高顿,动物学博士。从加入 BBC 的自然历史组为《生命之源》工作以来,他已经成为《自然世界》系列节目的编辑和《灌丛下的生命》《终极杀手》《加拉帕戈斯群岛和不列颠群岛:自然历史》等系列节目的执行制作人。

**《BBC 科普三部曲——海洋:深水探秘》** ■作者(英)保尔·罗斯 安妮·莱金  
 保尔·罗斯,探险队领队,专业潜水员、极地导游和登山家。他是英国南极调查局的基地总司令,负责美国海军潜水训练项目。保尔参与制作了多部 BBC 电视系列片,包括《探索之旅》《气候变化》以及《来到博物馆》。  
 安妮·莱金的真实题材与科学节目曾获多项大奖,包括一项电影和电视艺术学院奖及多项皇家电视学会奖。她是纪录片《地平线》《波斯木乃伊的秘密》以及 BBC4 科学系列片《时间、光线传奇与未来梦想》的执行制作人。

**《BBC 科普三部曲——地球:行星的力量》** ■作者(英)伊恩·斯图尔特 约翰·林奇  
 伊恩·斯图尔特是普利茅斯大学地球、海洋和环境科学学院的地质学讲师。他分六个部分讲述了 BBC 系列丛书《始于地球中心的旅行》,并撰写了本书作为同步读本。他接下来的系列作品《火环地带的旅行》于 2006 年在 BBC 播放,讲述了太平洋沿岸的地质和文化。  
 约翰·林奇是 BBC 科学与史学栏目负责人。作为制片人和导演,他制作了许多成功的影片,从圣海伦火山的爆发到英国电影学院的获奖影片《费马最新定理》,题材非常广泛。后来,他成了 BBC 长篇科学系列《地平线》的剪辑师。约翰曾是里程碑电视系列《行星,与恐龙同行》的执行制片人,后来成为 BBC 科学部负责人并担任创意总监一职,其后一直担任现在的职位。他是《疯狂的天气》的作者,也是《与穴居人同行》的合著者。



《BBC 科普三部曲》套装封面

### 站在科技与人文的十字路口

——读《BBC 科普三部曲》

通常来讲,人文学科和自然科学是两个截然不同的知识领域。这两大知识领域的差异,甚至影响到了做学问的人,他们也因此有了不同的气质,人们常常对此加以调侃。殊不知,这些学间家之间并不存在明显的隔阂,一些自然科学者也拥有丰富的人文情怀,反之,一些人文学家也具有科学的素养,比如 A.赫胥黎、埃切哈顿等人,更况且,古希腊的大贤们多数是一身兼任这两职的。

北京理工大学出版社本次推出的“BBC 科普三部曲”,便是由这样一群科学考察者对我们赖以生存的地球家园所做的一种人文考量。

这一套丛书,是 BBC 科普频道倾力之作《地球》、《海洋》、《生命》三部系列纪录片的收官纪念。这家

董声环球的电视台,自 2004 年开始进入筹备,直至 2009 年底,三部纪录片才算正式杀青。其中《海洋》系列有 8 集,《生命》系列有 10 集,《地球》系列有 5 集,将近 1400 分钟的总片长,每一个镜头都精美自然,直逼人心,唤醒人们内心那既是科学又是人文的思考。BBC 为拍摄该系列纪录片所组建的科考阵容,可谓空前庞大,除了必要的探险家、生物学家,还有特别邀请数位考古学家、环保学家以及生物传记学家加盟。在如此声势之下,一向以科学严谨著称的 BBC 投入数千英镑拍摄成本,便也在情理之中了。

这三部纪录片,以别样的角度记录了我们生死于斯的世界。在它蔚蓝色的海洋里,既有追逐着洋流洄游觅食的鱼群,也有被割掉背鳍痛苦翻滚的鲨鱼;在冰天雪地的北极,既有活灵活现模样可爱的北

极狐,也有饥肠辘辘艰难求生的北极熊母子;在荣枯有时、东非大草原上,既有浩浩荡荡来来往往的角马,也有不曾死于干渴却倒在猎枪下的象群。在这三部纪录片里,世界向我们打开其阳光下的一面,也让我们看见了那潜藏于黑暗;生命向我们唱起欢腾的赞歌,也不乏有悲壮荒凉的曲调。再强大的生灵也有脆弱的时候,在大自然面前,谁都不能妄称强者,任何不经意的天灾或是经意的人祸,都可能让我们陷入困境。然而,受非洲炙热的阳光所炙烤迅速枯萎的灯台花,却执拗地用撑成球形的干枯的花蕊将它的种子翻滚着带向远方,幼小的工蚁以螳臂挡车的勇气抵抗着蚁狮猛烈的攻击……生命因抗争而魅力无穷,在尊严的光照下,即使再弱小的生灵,也会爆发出它那令人震惊的来自于上苍和地球母亲的力量。然而,这一切却正在遭到破坏,生命的繁衍和成长,正在渐渐落后于人们对它的索取与杀戮,于是,便有了地中海里的金枪鱼墓地,莫桑比克的鲨鱼屠

宰场,南北两极日渐稀薄的冰盖……

不能说,这三部纪录片会对我们满目疮痍的世界有任何物理性的改变或是魔法般的治愈,但是,看到它的人却不能不因此发起深思,本着科学的态度和人文的情怀,重新审视我们这个古老的世界,反省我们亟需克制的贪婪,我们不仅需要活得更久,也需要活得更长。正是出于这样的观点,理工社推出了眼下这一套“BBC 科普三部曲”,作为 BBC 该系列三部曲纪录片的补充,旨在让更多的人看见那蕴藏在自然中的科学的美丽,以及那充溢于人性中的人文关怀。这一系列丛书,无论是图片还是文字,都是对该系列纪录片上述属性的最佳纸面呈现——不会有比它更好的纪录片丛书了。

让我们再回到科学和人文的话题,翻开这一套“BBC 科普三部曲”丛书,你会发现,那科学的理性与人文的关爱,正是我们可以补偿回报给地球母亲,并最终惠及人类后世的唯一礼物。(马良)

2011级装甲车辆工程专业本科生 吴慧琪

拥有梦想的女孩最美

爱的姑娘加油!  
 隔两地,我也一直默默地关心着亲爱的姑娘,为你取得的进步高兴,为亲情之一。六年的室友,你所经历的,我看在眼里,记在心里,即使现在分离相聚相离都是一种缘分,认识你,熟知你,是成长道路中最幸福的事

——题记

我们相识于 2005 年的夏天,姑娘有着一个很普通的名字,刘玮,一个性格开朗、心态阳光的女孩。故事的开头是一个很幸福的开始,刚出生的弟弟,使刘玮一家人沉浸在“新生”的喜悦中,同时,小升初时,刘玮凭借优异的成绩考入县重点中学,这个生活上虽谈不上富裕的家庭,为了使刘玮能有更好的发展,父母向亲戚东拼西凑凑足了学费,毅然决然地决定让刘玮上县城读初中。对于很多普通的家庭来说,我们没有什么可以依靠的,“知识改变命运”这句话恰好形容了我们的信仰。

刘玮认真、勤奋,获得了大部分老师的喜爱,门门科目都取得了非常好的成绩,乐于助人她也获得了同学们的喜爱,然而,命运对这位女孩的残酷之处在于:先给了她一个美好的开始,然后迅速扑灭她所有的希望,美好的生活被改写了。不久她被告知父亲查出患有尿毒症,高昂的治疗费几乎透支了这个家庭所有的积蓄和精力,初二的那年,刘玮的父亲终于摆脱了疾病的折磨,离开了世界。

事隔七八年,现在回想起来,我还清楚地记得那晚刘玮被告知父亲去世时哭得撕心裂肺,这个一直以来积极向上的女孩再也忍不住了,很长一段时间都没有再笑过,可是生活在继续。一个暑假过去了,刘玮一直没有来学校报到,关心她的同学和老师都非常着急,最后我们终于见到了一个暑假后的刘玮来学校收拾行李。面对家里三个小孩,面对欠下的巨额债款,母亲不得不牺牲懂事的女儿。被晒伤的手臂、被稻草割伤脚,整个人都瘦了一圈,老师和同学再也看不下去了,我们无法接受这样一个美好的女孩就这么离开她喜爱的学校。

老师开始为刘玮筹集学费,同学们也纷纷捐出自己的零花钱,老师还多次专门到刘玮的家里慰问刘玮的母亲,一再表示有再大的困难也会尽所能帮助这个家庭,并向学校争取相关助学政策的扶持,刘玮终于回到了校园,再次重返校园的她比过去更加努力,三年的住校生活比一般的同学更加独立,老师无论在学习上还是生活上,都对她格外的关心。初中三年以来,作为室友,我比一般人更了解她的悲伤与快乐。我一直为女孩感到庆幸,如果没有相关助学政策的扶持,没有可爱的老师们的努力,也许她早已向命运屈服,可是,她站起来了,越

活越美好。

高中三年,阴差阳错,我们再次幸运地成为了室友,一起生活,一起学习。很普通的一个女孩,却有着一颗不平凡的心和不寻常的努力。几年以来,在政府和学校的帮助下,刘玮的家庭生活条件得到了很大的改善,母亲在家务农,收入稳定,弟弟和妹妹渐渐长大,随着高考的临近,刘玮顺利地进入了清华北大冲刺班,在老师的鼓励下,刘玮通过自主招生考试获得了武汉大学的资格,拥有梦想的女孩是最美丽的,笑容也是最美好的。

高考结束后,刘玮凭借优异的成绩,获得了复旦大学的录取通知书,一直以来关心和帮助她的同学都替刘玮感到高兴,女孩变得越来越有自信,没有什么能够阻挡她前进的步伐。

上大学后,刘玮带着一颗感恩的心,加入了复旦大学的助学部,在助学部的大家庭里她把自己的经历和积极向上的生活态度分享给更多的人,帮助老师。在暑假期间,和助学部的同学走访被录取的贫困家庭,作为曾经被帮助的同学,她贴心地帮助那些入学有困难的同学,将自己的梦想分享给别人,用微笑感染身边的同学。

前一段时间,刘玮给我打来电话,女孩告诉我,她想出国。“心有多大,舞台就有多大”,我替女孩高兴。虽然面对出国这个问题,女孩不是没有迟疑过,高昂的学费和生活费,即使争取到奖学金,也会对家里造成一定的经济负担,另外,怎么舍得抛下常年劳累的母亲和还未长大的弟弟和妹妹?在和多年以来一直帮助自己的老师的交流过程中,她得到了支持和理解,母亲也似乎早已察觉女孩的志趣早已不属于那个小农村,母亲决定尽最大的努力帮助女孩完成梦想。

拥有梦想的女孩是最美丽的,刘玮最近正在准备着雅思考试,贫穷和苦难不应该是阻挡梦想前进的理由,正如习近平主席所说的,“有梦想,有机会,有奋斗,一切美好的东西都能够创造出来”。女孩成长的道路上,离不开国家相关助学政策,享受到了九年义务教育减免学费政策,以及国家对贫困家庭的扶持政策,更离不开老师和同学给予的关爱。梦想开花于爱的土地上,走在生命路的两旁,随时播种,随时开花,将这一径长途点缀得香花弥漫,使穿枝拂叶的人,踏着荆棘,不觉得痛苦,有泪可挥,不觉悲哀。

# 2014 校记者团 换届招新

党委宣传部(新闻中心) 校记者团

北京理工大学新闻网  
 北京理工大学校报  
 北京理工大学电视台

北京理工大学新闻网  
 北京理工大学校报  
 北京理工大学电视台

报名截止日期:6月12日 换届选举大会:6月15日 联系电话:13717508464

运营部:副部长 策划岗 外联岗  
 新闻部:副部长 新闻记者岗 编导编辑岗  
 影像部:副部长 电视摄像岗 新闻摄影岗 后期剪辑岗  
 主播部:部长 副部长 出镜记者岗 新闻主播岗

招新岗位