



# 北京理工大学校报

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE

国内统一刊号: CN11-0822/(G)

主办:北京理工大学 主管:工业和信息化部 2014年1月20日 星期一 第839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:久有凌云志 敢为天下先

——专访2013年度国家技术发明奖一等奖获得者吴嗣亮教授

3版:北京理工大学2013年十大新闻评选(候选条目)

4版:“感动北理,激励你我”年度人物和年度团队候选名单

# 我校获五项 2013 年度国家科学技术奖



2014年1月10日上午,中共中央、国务院在北京隆重举行2013年度国家科学技术奖励大会。党和国家领导人习近平、李克强、刘云山、张高丽等出席大会并为获奖代表颁奖。我校吴嗣亮教授、吴锋教授作为获奖代表受到党和国家领导人亲切会见。吴嗣亮教授作为获奖代表登台领奖,学校科学技术研究院和部分获奖人员参加了大会。

2013年我校共获得5项国家科学技术奖,其中由吴嗣亮教授团队完成的“高速交会目标相对定位测量技术”项目获得国家技术发明奖一等奖,由吴锋教授团队完成的“高性能二次电池新型电极、电解质材料与相关技术”项目获得国家技术发明奖二等奖,由我校参与的“某装甲车辆”项目获得国家科技进步奖一等奖,由单元教授和姜春兰教授参与的“某机载系统”项目获得国家科技进步奖二等奖,由范春萍编审与外单位合作并由北京理工大学出版社出版的《基因的故事:解读生命的密码》获得国家科技进步奖二等奖。

2013年度的国家科学技术奖共授予10位科技专家和313个项目。其中国家最高科学技术奖2人;国家自然科学基金一等奖1项,二等奖53项;国家技术发明奖一等奖2项,二等奖69项;国家科学技术进步奖特等奖3项,一等奖24项(含创新团队3项),二等奖161项;国际科学技术合作奖8人。(科研院 党委宣传部)



2014年1月10日上午,我校在2013年度国家科学技术奖励大会上再获佳绩,全校师生欢欣鼓舞。1月10日下午,学校召集载誉而归的获奖代表和相关职能部门代表,师生代表共计20余人召开了国家科技奖励座谈会。党委书记郭大成、校长胡海岩院士、副校长赵平、杨树兴、赵长禄、校长助理陈杰参加了此次座谈会,会议由杨树兴副校长主持。

陈杰首先介绍了此次获奖项目的基本情况。此次我校获奖的5个项目分别都在军用、民用等领域瞄准了世界科技发展前沿,瞄准了国家重大战略需求,大大推动了相关领域的技术进步。

国家技术发明奖一等奖获得者吴嗣亮教授和二等奖获得者吴锋作为获奖代表发言。他们在发言中感谢了学校师生对他们此次获奖的关怀厚爱,感谢在科研过程中学校创设的良好科研氛围,学校领导的关怀指导,学校科研部门的真诚服务和团队成员的共同努力。

作为教师代表,信息学院的崔鬼老师讲述了吴嗣亮教授对科研的盎然兴趣和对学术的执着追求;化工学院的张存中老师讲述了吴锋教授散发光芒的学术思想和未来自己在团队中继续攻克科研难关的决心和勇气。

信息学院的田静同学和化工学院的程凯琳同学作为学生代表分别谈到

两位吴老师在指导学生过程中踏实勤勉的作风,潜心学术的身教和诲人不倦的言传。

郭大成和胡海岩对获奖的老师们表示了祝贺。郭大成从做人正直,做事认真,做学问执着这三个角度总结了获奖项目团队带头人的共同特质,也号召全校师生员工今后以获奖团队为榜样,为学校科研进步和人才培养做出更大的贡献。

胡海岩从“两个瞄准”的角度阐释了求真务实的“志存高远”,从持之以恒的态度解读了新时期的延安精神和艰苦奋斗;从自然辩证法的方法论述了北理工人应该树立的工程科学技术思想;从毛二可院士身上感悟了高尚师德和人格魅力对于实现团队发展的引领作用。

此次座谈会是在欢快而务实的气氛中结束了,但是对于学校此番在科学技术奖励大会中不俗表现的民间座谈会却在校园内外此起彼伏地召开着,有老师赋诗一首来抒发作为一名北理工人的自豪和喜悦之情:“延安精神展雄风,科技大奖揽怀中;嗣亮教授先示范,吴锋紧跟向前冲;装甲车辆吾引领,机载系统更兴隆;春萍续写基因码,奔腾理工写文明!”

(文/党委宣传部 张爱秀 图/新闻中心 斯君)

## 2013年度国家科学技术奖我校获奖代表座谈会举行

## “复杂系统智能控制与决策”国家重点实验室学术委员会会议在我校召开

2014年1月9日,在我校召开了“复杂系统智能控制与决策”国家重点实验室第一届学术委员会第一次会议。出席会议有:学术委员会主任委员浙江大学孙优贤院士,副主任委员北京大学黄琳院士、清华大学吴澄院士、东北大学柴天佑院士,委员中国科学院数学与系统科学研究院郭雷院士、中国科学院自动化研究所研究员、北京理工大学党委书记郭大成教授、副校长杨树兴教授、校长助理兼实验室主任陈杰教授、实验室副主任王军政教授、实验室副主任黄强教授、科研院、自动化学院、机电学院领导以及实验室相关人员参加了会议。会议由科研院高新部胡俊部长主持。

杨树兴代表学校在致辞中对参会的学术委员会委员表示热烈欢迎,感谢各位委员对复杂系统智能控制与决策国家重点实验室的大力支持,希望专家们为实验室建设多提宝贵意见与建议,帮助学校建设好实验室。随后,郭大成向出席会议的学术委员会委员颁发证书并合影留念。

陈杰向会议汇报了2013年度复杂系统智能控制与决策重点实验室工作总结报告以及2014年度工作计划报告。王美玲、夏元清、孙健等教授分别作

了“地面无人移动平台环境感知与运动规划”、“多源扰动下飞行器高精度快速制导与控制”、“网络化火控系统的稳定性与预测控制”的学术报告。

最后,学术委员会根据汇报内容进行认真讨论,在充分肯定实验室所取得成绩的同时,对实验室的建设发展提出了宝贵的意见和建议。学术委员会认为实验室定位准确、研究方向合理,在科学研究、人才培养、队伍建设、学术交流等方面都取得了优秀成绩,超额完成了2013年度的工作计划。承担了一批国家自然科学基金“973”、“863”、型号研制、预先研究等科研项目,在国内外重要学术期刊上发表了一批论文,授权了数十项国家发明专利,获得了多项省部级科技奖励,成功获批国家自然科学基金委员会创新研究群体。在陆用武器制导控制系统、分布式协同控制的智能优化与稳定性、车载定位导航等方面形成了特色和优势。学术委员会委员一致认为,2013年复杂



系统智能控制与决策国家重点实验室运行良好,2014年工作计划与开放课题合理可行,实验室规章制度健全,管理规范,学术思想活跃。

(文/自动化学院 图/郭猛)

## 我校在市重点学科验收评审中获得佳绩

2013年12月,我校在北京市重点学科建设项目验收中取得优异成绩。本次重点学科建设项目验收中,北理工9个北京市重点学科全部参加,并以优异成绩通过,其中5个学科验收结果为优秀,4个学科验收结果为良好,优秀率为55.6%,高于此次北京市重点学科验收的平均优秀率31.3%。我校验收结果优秀的学科为:数学表演与仿真技术、材料科学与工程、控制科学与工程、管理科学与工程、企业管理。

北京市重点学科建设项目验收,由市教育局组织专家对2008-2011年遴选的406个北京市重点学科建设项目进行验收,最终确定127个学科为优秀,271个学科为良好,8个学科为合格。专家组认为,北京市重点学科建设项目经过五年的建设,在学术队伍、科学研究、人才培养、条件平台、学术交流等方面都取得了很大进展,取得了一批标志性成果,为国家和北京市经济和社会的发展做出了贡献。(发展规划处)

## 我校召开2014年科技工作茶话会

2014年1月17日,我校召开了2014年科技工作茶话会。校党政领导、国家科技奖获奖代表、各学院和相关职能部门领导、教师代表、学生代表等200余人出席大会。茶话会由校长助理、科学技术研究院常务副院长陈杰主持。

首先,杨树兴副校长作了北京理工大学2013年科技工作总结报告,对学校2013年的科技工作进行了认真分析和全面总结。2013年,学校继续深入贯彻落实十三次党代会精神,以“强化基础、着力前沿、协同创新、持续发展”为指导,科研工作取得新的突破,成绩令人鼓舞,科技投入突破20亿元,共获得包括国家技术发明一等奖在内的五项国家科学技术奖。杨树兴通过翔实的数据,点评了学校2013年科技工作的亮点,分析了学校科技工作在新形势下所面临的问题与不足,并提出了2014年科技工作重点。

机械与车辆学院胡斌教授、西彬教授,信息学院安建平教授、吴嗣亮教授,机电学院薛清教授、光电学院薛唯教授、自动化学院王军政教授、化学学院曲良体教授等在自由发言阶段发言,为学校科研工作、学科发展建言献策。最后,校长胡海岩院

士、党委书记郭大成教授分别发表重要讲话,感谢全校科技工作者一年来的辛勤工作。胡海岩从“谋划、聚焦、求真”三个方面,结合学校的发展规划给全校科技工作者提出了期望。他说,2013年学校科技工作取得了突出成绩,但展望未来,任务还很艰巨,我们要瞄准目标,盘点思路,积极谋划未来,聚焦国家重大需求和国际学术前沿,求真务实地开展科研工作,努力实现将学校建成亚洲一流理工大学的目标。

郭大成充分肯定了近年来我校科技工作所取得的成绩,并着重指出,科学研究对人才培养起着至关重要的促进作用,希望大家能跳出科研看科研,不断将科研成果应用到人才培养上,积极把科研优势转化为人才培养能力。(科学技术研究院)



## 第六届国际大学生雪雕大赛 我校代表队载誉归来

——以雪会友,美在冰城——

2014年1月7日,2014第六届国际大学生雪雕大赛于冰城哈尔滨圆满落幕。我校雪雕作品《草木知春》荣获一等奖,创造了历史最好成绩。本次比赛是哈尔滨第30届冰雪节重点活动的一项内容,共有来自中国、俄罗斯、英国、泰国、朝鲜、马来西亚、日本、韩国、丹麦、中国香港、台湾等11个国家和地区高校的61支代表队参加。

本次雪雕大赛我校代表团得到了校团委的大力支持,设计与艺术学院经过精心选拔组建了北京理工大学代表队,参赛队员由来自设计学院的周谷川、万千、李蛟龙、蒋亦希等同学组成。雪雕作品经过方案征集、修改调整、制作模型、技术分析等诸多环节最终定稿。1月初,代表队由



设计学院分团委书记欧阳哲带队前往哈尔滨工程大学参加比赛。

1月4日上午,简短的开幕式结束后,大赛正式拉开帷幕。冰城哈尔滨的阳光印下温柔的色彩,凝结的雪花如水晶般莹亮在眼眶上,冒着零下20度的严寒,北理工代表队的团队成员夜以继日的奋战在雪雕大赛前线,将全部精力集中于作品的创作之中。克服了严寒、病痛、时间紧迫等等不利因素,团队如火的创作热情,精湛的雕刻技艺成为了大赛中一道亮丽的风景线,为冰雪神韵赋予了最美的青春诠释。

经过紧张的角逐,我校代表队历经3天半的时间,精心打造完成的作品《草木知春》,作品以中国古典文化的深沉内涵和刚柔相融的外观形态,赢得了大赛的评委及观众的高度评价。最终突破性的斩获了大赛一等奖,取得了学校参加此赛事以来的历史最好成绩。队员们手捧沉甸甸的奖杯难掩激动和喜悦之情,他们为自己能够为母校争光而感到骄傲和自豪。

这是一场世界级的热爱雕刻艺术的大学生交流的机会,这也是一次艺术与美的盛会,这更是一场对个人毅力与团队精神的考验。在美丽的哈尔滨,纯美的冰雪

世界中,我校代表队团队成员用自己的艺术灵感与执着,彰显着北理大学生的精神面貌,也与来自世界各地的大学生雪雕队成员建立了如冰雪般纯洁的友谊。比赛丰富了冬季校园文化,提升了师生的审美情趣与专业技艺,锻炼了团队意志,最终达到了“德育、启智、健体、树人”的活动目的。

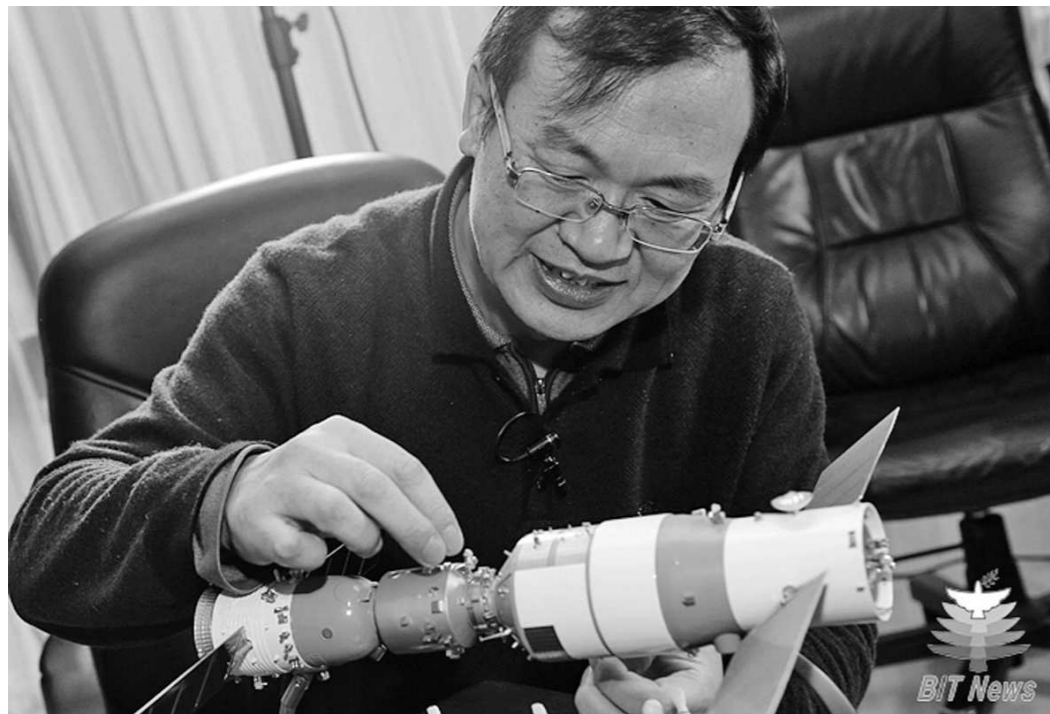
(文/设计学院 欧阳哲 图/蒋亦希 郑泽铭)

### 《草木知春》设计说明:

严冬的冰雪还没有逝去,生机就已经在草木间萌发。本作品设计灵感来源于诗句“草木知春”,陡峭的山石矗立在竹林之中,茂密的竹叶为报春鸟撑起了一片温暖的天空,共同传达着春天的消息。草木已经发芽,春天还会远吗?同时,整个雕塑力图营造出中国传统水墨画中的意境,以竹为主要元素,体现植物一种不屈的精神和积极的态度,延续的生命也为寒冷的冰城哈尔滨带来一丝温暖。

# 久有凌云志 敢为天下先

——专访 2013 年度国家技术发明奖一等奖获得者吴嗣亮教授



在 2012 年本科新生开学典礼上,校长胡海岩院士在讲到北理工“德以明理,学以精工”的校训时,曾经给同学们介绍了这样一位崇德尚行、学术报国的教师,他就是北理工信号与信息处理学科责任教授吴嗣亮博士。

2011 年 11 月 3 日凌晨,神舟八号飞船在跨越了近 130 万公里的追逐历程之后,与天宫一号目标飞行器在茫茫太空紧紧“相拥”,载人航天工程首次空间交会对接圆满成功。在这场代表国家最高科学技术水平的展示中,由吴嗣亮教授牵头研制的交会对接微波雷达信号处理机与微波应答机信号处理机,全程提供了神舟八号和天宫一号之间的相对位置和运动参数测量信息。随后的两年,神舟九号、神舟十号与天宫一号载人交会对接任务的圆满完成,一次又一次给吴教授和他的团队带来高强度拼搏后成功的喜悦和自豪。面对研制周期短、攻关任务重、技术难度大、质量要求高等多重困难,吴嗣亮教授带领团队弘扬“德以明理,学以精工”的校训精神,按照载人航天产品的高标准、严要求完成了全部研制工作,为我国载人航天工程交出了一份完美答卷。

2014 年,新年伊始,又一份来自吴教授及其团队的完美答卷呈现在世人面前。吴嗣亮教授等发明的一套高速交会目标相对定位测量技术,让吴教授站在了国家科学技术奖励大会的领奖台上,又让全校师生为之振奋。国家技术发明奖一等奖分量很重,吴教授及其团队“用这套技术研制出的海、陆、空、天系列测量装备,为导弹命中精度的全天候、全天候定量评估提供了一种有效手段。这个项目从原理、方法到实现技术,所用的全是我们自己独特的一套思路,完全不同于国外。也正因为这种原始创新,这个项目的技术指标才达到了比国外同类技术高出几倍的水平。”

### “敢打攻坚战”

一份份完美答卷来之不易,本次获奖的这项“高速交会相对定位测量技术”从开始研究到现在持续时间长达 22 年。在这不经意间伴着青春逝去的岁月中,吴教授无数次找到了“山穷水尽疑无路,柳暗花明又一村”的感觉,而正是这种感觉让他体验到了研究工作的魅力。在吴教授看来,在研究过程中,遇到技术方面的问题和困难,就是找到了创新的基点和机会。

七年前的这个时候,年关将近,解放军某部即将组织一场“实物比测”招标,面对这场招标,团队中的每一个成员都非常紧张,因为当时北理工的雷达技术研究所在该领域尚处于起步阶段,我们的竞争对手们早已先行多年,这场较量中我方处于绝对的劣势。也正是这一场里程碑式的较量,让参与那场竞争中的团队成员们感受到了吴老师在遇到问题时的临危不乱,在解决问题时的缜密思维。面对竞争中的劣势,面对技术上的难题,吴教授更是斗志昂扬,信心百倍,在那场九天九夜的攻坚战中,吴教授只休息了四个晚上,吴教授团队中的一位老师谈到:“吴教授经验丰富,能力超强,每次遇到问题到他那里都能迎刃而解,和他接触时间越长,就越佩服他解决问题的能力。”那场攻坚战打下来,最后我们终于取得了优秀成绩,硬是从别人碗里分了一杯羹。

五年前的这个时候,同样的比赛,羽翼逐渐丰满的我们已经不满足于,我们和其它中标单位再次比拼,又一场抢夺阵地的战斗打下来,我们排名综合第一。

吴教授多年以来打过无数场这样的攻坚战,在他看来,解决技术上的难题已经是习以为常,他从来不会对技术问题有畏惧或者犹豫。当然,除了技术方面,工程上还会有时间进度、质量等方面的

压力和困难,一场场攻坚战打下来,作为项目负责人,吴教授更感到最终的胜出不仅需要过硬的技术,还需要“科学的管理,他必须在责任心、毅力、拼劲上实实在在地做出表率。要求别人做到的,自己首先应该做好。”

### “敢为人先”

说起吴教授的“敢为人先”,他有两个特点:敢做别人不敢做的,敢想别人不敢想的。“强地、扬信、拓天”是北理工的发展路径,这一特色注定了学校的很多科研都必须在艰苦环境下去完成。吴教授的科研项目也都不例外。茫茫大海,苍苍戈壁,无际草原,到处都留下了他们的身影。在吴教授看来,这样艰苦的条件并不算什么,他的团队早已适应了这样的环境,最后成功的喜悦终会将艰苦的经历化作美好的记忆。吴教授在科学实践的道路上,给他留下最深刻印象的是那种完全把自己交给大自然的无助感。有一次在海上执行任务,出海前预报 6 级风,出海后风力实际上达到了 8-9 级,一百多吨的小船犹如狂风中的一片落叶,连船上的老鼠都难以承受汹涌的波涛,上大学时坐火车都晕车的吴教授第一次感到了生不如死。当时船上两台主机还坏了一台,这更增加了随时遭遇灭顶之灾的危险。海上三天三夜的历险,伴随着技术难题的逐一解决,最终留存于吴教授内心的反而不是九死一生之中的险象环生,而是任务圆满完成之后的无尽喜悦。

至今,吴教授已获发明专利 45 项(第一发明人 31 项),一项项的发明背后折射出的都是吴教授敢为人先的创新意识。科学上必须要敢想别人不敢想的。2009—2011 年间,军方要在某个新领域遴选出技术优势单位,为了能够在最后的“实物比测”中胜出,吴教授提出了一种大胆的方案,拟通过将学术界对信号处理的相关前沿理论成果系统化、实用化来解决其中的关键问题。当时团队中所有人都觉得太冒险,而且在规定的节点内很难完成,但是吴教授详细分析可行性后,告诉大家:“我们如果沿用常规方法,大家都照着国外公开的路子走,尽管可以达到基本要求,但是很难形成特色和优势,更不可能超越国外。我们要做就要做到最好,要做就做这个领域的技术引领者。”最终,团队所有成员在吴老师的激励和带领之下,按照既定的时间节点攻克了所有技术难题,依靠技术创新取得了遥遥领先的成绩。在军事应用需求爆炸式增长这一领域,北理工的技术水平在国内目前依然无可匹敌,并在多个国家重点型号上得到成功应用。

从吴教授的学习和工作的经历上,我们可以看到他一个不同寻常的人生轨迹。从东北重型机械学院(现在的燕山大学)自动检测技术专业毕业后留校任教,两年后又攻读燕山大学工业自动化专业的硕士学位,从事控制理论方面的课题研究;毕业后留校,从事教学和计算机测控技术的工程应用研究;三年后,又去攻读哈工大电磁测量技术及仪器专业的博士学位,从事现代信号处理理论方面的课题研究和计算机测控技术应用研究;博士毕业后北理工电子学与通信博士后流动站,师从毛二可院士从事雷达技术研究。这种多学科

的经历、理论与工程实践研究交替的过程,锻炼了吴教授多学科、多视角、理论联系实际分析解决问题的能力,培养了通过主动学习快速进入新领域的的能力。不同学科知识交叉融合、思维方法互相借鉴,好的创新点就油然而生。吴教授记得当年承担的某项科研任务中,需要解决磁罗盘误差盲校准这个跨学科的问题,正是多学科知识的融合,使这个当时国外最新产品都没有有效解决的难题得到突破,乃至这家美国生产商反过来发电子邮件询问他的解决办法。跨学科的经历和优势经常能够帮助他们的团队在一次又一次的技术挑战中取胜。

### “咬定青山就不放松”

吴教授小时候条件艰苦,他的两个哥哥都中途辍学,务农补贴家用,为不负父母和兄长的期待,吴教授从小就刻苦学习,立志成才。毕业后,围绕教学和科研,吴教授更是废寝忘食,从四号楼到七号楼再到信息大楼,只要是吴教授实验室所到之处,都是吴教授安营扎寨之所。怪不得有人用“特别能吃苦,特别能熬夜,特别能坚持”来评价吴教授。

“神舟”与“天宫”的成功对接只在刹那间完成,而对于吴嗣亮的团队而言,为了“天神”的顺利对接,他们却是要“十年磨一剑”。

2003 年,某研究所面向载人航天交会对接需求,自筹经费开始研究交会对接微波测量雷达技术。鉴于毛院士团队在特种测量雷达方面的良好技术积累和严谨务实的科研作风,对方把其中关键的信号处理机研制任务交给了吴嗣亮教授。在有限的自筹经费支持下,经历了原理样机、工程样机一轮轮的艰苦攻关,但依然迟迟等不到纳入载人航天工程计划的消息。面对这种困难,吴教授选择了坚持,选择了与合作伙伴风雨同舟,因为他相信先进的技术总会有用武之地。2009 年初,载人航天工程终于将微波雷达作为测量手段纳入研制计划,但留给他们的走完初样件、鉴定件到正样件全流程的时间已不到两年。在庆幸没有放弃的同时,巨大的压力让一向配合默契的吴教授在第一次计划协调会上就与合作伙伴发生了争执。同样是坚持,让吴教授的团队在不到两年时间内按载人航天的高标准走完了工程化的全过程,为“神八”、“神九”、“神十”与“天宫”在茫茫太空中寻找对方。未来的一艘艘“神舟”、“天舟”,在吴教授这种“咬定青山不放松”的精神下,也会更加自如地遨游于太空,咬住“天宫”不放松。

### “感怀师恩浩荡,不忘团队发展”

说起吴教授所在团队,不是很健谈的吴教授忽然侃侃而谈起来。任何一项荣誉的获得,都是团队合力攻坚的结果,这次国家技术发明一等奖,尽管获得奖励的只有几个人,但其实是团队众多师生、军方用户、协作单位和学校科研主管部门多年共同努力的结果。团队的健康发展离不开学校和学院的长期耐心支持,他感恩于学校提供的科研条件和营造的务实氛围,他感恩于科学技术研究院在每一项科研任务中的组织协调,他感恩于同事和学生们的宽容和体谅,他感恩于妻子儿

对他献身于科研的理解与支持。

在吴教授看来,“学术是无国界的,而技术是有国界的。”“学术讲求共享,需要互通有无;而技术讲求先进,存在相互竞争。”团队将自己定位为相关领域学术界与工业界之间的桥梁,学术成果向尖端实用技术的转化器。为此,吴教授要求团队成员既要了解学术前沿、掌握学术进展,又要思考和了解国家、社会的需求,通过不断吸收学术性成果基础上的系统化、实用化创新,不断产出高水平的实用技术。在他看来,高校工科老师未必人人都去做前沿学术研究,但是了解和掌握学术动态,想着国家相关行业的需求,则是尖端技术创新所必须的。利用学术成果不断创新新技术、引领相关行业的技术进步,也应是高校义不容辞的一份责任。

不论是对团队成员还是对他的学生,吴教授最常说的话是:“要实事求是,不自以为是”,“不要想当然”。这一学风体现到吴教授的教学科研中,他会一反生活中随和的一面变得异常严厉。本次成果的第 6 获奖人侯舒娟老师,在接受记者采访时谈到:“吴教授特别执着,凡事都讲求尽善尽美,他对学生是出名的严厉,也正是这种对科学精益求精的精神和态度让我当年毅然决然地决定投靠吴教授门下,如今看来真的是不失为一种正确的选择。”

当然,吴教授的学生李加琪老师除了告诉我们他极为严厉的一面外,还让我们从另外一个视角了解了吴老师。李老师 1996 年保送北理工,从本科毕业直至拿到博士学位都在吴教授门下。就读博士期间,他曾有一段时间思想陷入偏激,当吴教授发现他这种思想波动后,反复找他长谈,直至解开了他心头的疙瘩。很多年过去了,李老师如今也已在吴教授团队中独当一面,成长为卫星导航定位方向的带头人,但是回忆起当年的那一幕来,李老师仍旧感激不已。

身处信息学院雷达所毛二可院士及其创新团队这样的集体中,吴教授取得的任何成就都不忘是毛老师把他带到了雷达领域,他在毛二可精神的感召和鼓舞下,踏踏实实做事。正如吴教授在给毛二可院士即将到来的八十大寿贺词中写到的那样:“是毛老师把我带入了雷达技术领域,带入了无线电子技术领域,让我体验到了电磁波的无限魅力和操纵电磁波的无限乐趣”,吴嗣亮教授及其团队就是在这种“电磁波魅力”的吸引下,怀着对祖国无限的爱,瞄准国家重大战略需求,“多少春秋风雨改,多少崎岖不变爱”,坚定而自信地走在国防科技的前沿。

(文/党委宣传部 张俊秀 图/新闻中心 斯君)



## 2013 年北京理工大学十大新闻选票


○请将您选中的十条新闻编号填写于上面的表格内

## 2013“感动北理,激励你我”年度人物和年度团队选票


○请将您选中的十位年度人物(包括年度团队)的编号填写于上面的表格内

投票人姓名	单位	手机号
对评选、发布、宣传十大新闻活动的意见和建议		
对评选、发布、宣传“感动北理,激励你我”活动的意见和建议		

投票须知:

1. 请从相关候选新闻和候选人物中各选出十条(排名不分先后,并将编号填在选票表格中)。
2. 个人投票可将选票送至党委宣传部(2号办公楼 122,假期可投放至门卫处专用票箱)。
3. 投票截止日期:2014 年 3 月 1 日





# “感动北理，激励你我”年度人物和年度团队候选名单

【编者按】为了进一步贯彻落实十八大精神，弘扬积极向上的校园文化，为创建和谐校园提供精神动力和舆论支持，我校党委宣传部发起2012-2013年“感动北理，激励你我”年度人物和群体评选活动。现共征集候选人19名、候选团队2支(按姓氏笔画排序)，相关事迹如下：

1



**王小谟**院士，我校杰出校友、兼职博士生导师，2012年国家最高科学技术奖获得者，是我国著名雷达专家、预警机事业的开拓者和奠基人。他从雷达研制工作50余年，把自己的一生都奉献给了他所挚爱的预警机和雷达事业。20世纪90年代，他主持研制了我国第一代机载预警系统。他言传身教、甘为人梯，在他手把手的教育和指导下，一批年轻人迅速成长，相继走上重要岗位，有的已成为预警机研制的总设计师。在王小谟同志主持预警机研制进程中孕育、形成了“自力更生、创新图强、协同作战、顽强拼搏”的“预警机精神”。

2



**孙华飞**，现任我校数学学院教授，博士生导师，兼任欧洲数学会会员、德国《数学文摘》评论员；北京市高教学会数学研究会秘书长；2013年获北京市教学名师奖。归国十多年来，除了正常的授课科研工作外，孙华飞还在课余时间创办了学术讨论班。十年来，一大批优秀的学术人才在他的讨论班上收获了广博深厚的数学基础知识，从北理工走向了世界。孙华飞惜才爱才，每年他都会为几十名学生写国外一流大学的推荐信。孙老师说，他的人生目标就是培养一大批学术研究中的“帅才”。

3



**刘峰**，现任我校信息与电子学院副研究员，硕士生导师，雷达技术研究所副所长，北京理工雷科电子信息技术有限公司总经理，兼任国家北斗二代重大专项专家、教育部卫星导航重点实验室副主任、北京市嵌入式实时信息处理技术重点实验室副主任。2012年获第二十六届“北京青年五四奖章”；2013年获第十七届“中国青年五四奖章”。他带领北斗团队完成了北斗导航的研发工作，如今的北斗团队已经从一支初出茅庐的学生兵锻炼成了一个有梦想、有担当、能拼搏、能战斗的队伍。

4



**张卫正**，我校机械与车辆学院教授，2013年获北京市教学名师。在教学工作中，张老师紧密结合当前的科研进行扩展教学、研究型教学，使学生真正能学以致用。近十年来，张老师始终在坚持一件事——教学改革，通过在内燃机课程考试环节给学生设置特殊水平分(30分)，督促学生参与课外研究、课外研学。他经常鼓励研究生们参与科研项目，给予研究生们充分的锻炼机会，让学生在参与实际的项目中学到的更多知识、掌握更多的专业技能。

5



**张大奎**，我校计算机学院2011级计算机软件与理论专业博士生，2013年当选“中国大学生自强之星标兵”。张大奎从小被确诊为小脑瘫痪，身体运动机能严重受损。从只会在地上爬行到利用拐杖独立行走并且生活自理，其间所经历的种种艰辛见证了他对生命的挚爱。从大专读到本科、硕士，再到现在在北京理工大学攻读博士学位，他不断超越自我，努力活出人生的真正意义。2013年，张大奎精神在逐渐的被人发现、接受、传播，让我们倾听张大奎的故事，让更多的人被坚韧所感动，被信念所鼓舞，与梦想并肩前进，与大爱精神一路同行！

6



**李冬妮**，我校计算机学院副教授。2013年指导的作品《面向军工业装备制造业的智能优化排产软件》获得第十三届“挑战杯”特等奖。在李老师的指导下，学生们以核心算法为基础申请了3项国家发明专利，其中2项已获授权；发表了4篇学术论文，其中2篇发表在影响因子1.5以上的SCI期刊上，2篇发表在EI期刊及国际会议上。李冬妮老师以人格魅力感染学生，激发学生将科研工作与工厂实践相结合，培养学生全方位的素质和能力，让每一个学生都能成为独当一面的精英。

7



**张丽君**，我校光电创新教育实验基地的骨干指导教师，主要从事实践教学和教学改革工作，指导学生课外科技创新活动。至今所指导的学生科技竞赛项目获全国一等奖5项，全国二等奖2项，北京市一等奖4项，其他奖项2项。2013年7月获北京理工大学“理工先锋党员”荣誉称号，9月又获得“T-more优秀青年教师(创新指导类)”奖励。在多年实践中，张丽君通过设计、实验、制作和总结四个教学环节指导学生掌握科学研究方法，使学生具备工程实践能力和科学研究能力，让更多的学生在实践中体会科研的乐趣。

8



**李林英**，现任教于我校马克思主义理论教研部，2012年获北京市第八届高等学校教学名师奖，被评为“首都十大教育新闻人物”。教研部在李老师和其团队成员的共同努力下已经硕果累累，曾获得3项国家社科基金项目，1项教育部人文社科项目，同年马克思主义理论教研部入选教育部思想政治理论课程网站共建团队以及北京高校思想政治理论课“名师工作室”。从教二十多年来，她以高尚的师德情操、忘我的敬业精神和扎实的工作态度为我校教育工作做出了应有的一份贡献。

9



**李盼兴**，2007年至今在学校国有资产管理处工作，任国有资产管理处处长。2012年1月3日，李盼兴同志因病医治无效，在北京不幸逝世，享年59岁。李盼兴同志始终作为一名优秀共产党员的坚强党性严格要求自己，处处率先垂范；为推动我校后勤建设与发展、国有资产管理改革创新做出了突出贡献。他连续多年被学校评为学校先进处级干部，他所在部门也多次被评为学校先进单位。他的逝世，使我们失去了一位好党员、好干部，他的高尚情操和优秀品质将永远铭记在我们心中。

10



**罗庆生**，我校机电学院教授，博士生导师。2012年，指导本科生创新团队研制成功新型节肢机器人，作为全国高校唯一入选作品精彩亮相“十八大科学发展成就辉煌”大型图片实物展，极大地鼓舞了全校师生。2013年，指导本科生研制出46个自由度的“神行太保”多功能机器人，在第十三届“挑战杯”竞赛中获得二等奖。近几年，他指导的学生共获得数十项全国科技竞赛最高奖。他辛勤耕耘，无私奉献，始终坚持在指导学生科研创新的最前沿，他在北理校园里播洒了辛勤的汗水，也收获了甘甜的果实。

11



**赵胜利**，我校津巴布韦留学生，2013年度北京理工大学深秋歌会总冠军。赵胜利今年9月来到北理，是2013级国际经济与贸易专业英文授课专业的新生，在深秋歌会比赛中，他以清晰准确的发音完美演绎了《我爱你，中国》，震撼了全场。与生俱来的音乐天赋和对古典音乐的喜爱，让赵胜利一直追逐着自己的音乐梦想。来到北理之后，在专业课和汉语课上他认真学习刻苦努力，课余自学音乐理论，参加相关培训，还加入了北理留学生合唱团，各方面的表现极为突出，体现了我校留学生的风采。

12



**胡海云**，我校物理学院副院长并兼任大学物理教学与实验中心主任，2012年获北京市第八届高等学校教学名师奖。执教二十多年，胡老师兢兢业业上好每一节课，在三尺讲台上挥洒青春与激情。不做教参和标准答案的“传话筒”，而是不断更新自己的知识，不断提高自己的教育素养，用一生来备一堂课，正因为有着这样精益求精的精神，胡老师的每节课才上起来更生动，学生听起来也更受用。胡老师除了有着丰富的专业知识和娴熟的教学技巧外，她还有一颗关爱学生的心，爱生如子的她总能赢得学生们的爱戴与亲近。

13



**贾星**，我校生命学院2009级研究生。于2012年4月9日、10日分两次捐献造血干细胞，用于救助江苏的一位白血病患者。贾星同学于2006年参加了由生命学院组织的造血干细胞采集行动，成为一名光荣的中华骨髓库造血干细胞志愿者，面对用“生命”救助生命的选项，贾星同学毫不犹豫的放下忙碌的就业工作，用自己的行动践行七年前的一份承诺。作为一名学生、一名学生党员，贾星在面对他人需要救助的时候，毫不犹豫的挺身而出，奉献爱心，体现了一名学生党员的优秀品质和良好的道德情操。

14



**倪俊**，2009年考入我校机械与车辆学院车辆工程专业，2013年获第八届中国青年科技创新奖。入校后加入大学生方程式赛车工作室，凭借出色的理论水平、创新思维和管理能力，如今已成为大学生方程式赛车工作室的核心骨干。在校期间，曾多次发表学术论文、出版学术著作，数次受邀参加国内外重要学术会议并作报告，曾荣获徐特立奖学金等多项奖学金，曾被评为我校第二届“青春北理”年度榜样，被身边同学称为“科研疯子”。

15



**唐胜强**，现任宇航学院本科教学副院长，2012年获北京市第八届高等学校教学名师奖，十多年的时间一直主持学院专业建设、课程建设、教学改革、实践教学、教学管理等工作。现兼任担任中国航空学会飞行力学与飞行试验专业委员会委员、中国宇航学会空气动力学与飞行力学专业委员会委员。在高校教师的岗位上，他刻苦努力，积极进取，放弃了节假日休息，在教学科研的岗位上，他辛勤耕耘，执着追求；在担任本科教学副院长的十余年时间里，他潜心钻研，从专业建设、课程体系、实践基地建设等方面，积极探索，进行学院本科教学改革，办出了学院特色，取得了创新性的成果。

16



**符积高**，我校2010级本科生，本科期间在国际国内的计算机博弈竞赛、程序设计大赛中频频获奖。2013年符积高以突出的科技创新成果及优秀的个人事迹获得本年度T-more奖学金。符积高大一时就加入了大学生软件科技创新基地，在校期间的每个周末，他都在软件科技创新基地内编写代码、专研项目。符积高曾担任软件科技创新基地嵌入式实验室的主任，不断实践探索“平台、机制、文化”三管齐下的大学生科技创新实践模式，通过学生的自主经营和自主管理，推动基地各项工作的正常开展。

17



**韩婷**，我校2010级材料学院本科生。2012-2013年度徐特立奖学金特等奖；与同学以第一作者的身份在化学领域国际著名期刊Chemical Communications上发表论文一篇(影响因子为6.378)，目前被推介至香港科技大学攻读博士学位。2012-2013年度，她几乎拿遍了所有校内的奖项，课余时间也做了大量的学生工作，堪称是学习、工作、生活三不误，在这些事迹的背后，是一个小女生对北理工的爱，一份最原初的热情，和一份最倾心的投入。

18



**谢登强**，我校工程训练中心主任，机械制造高级技师。多次指导学生荣获工程训练及机械科技创新大赛奖项，在纪念中国共产党成立90周年表彰大会上被选为优秀教工党员。入校工作四十二年来，在平凡的车工岗位上，谢登强始终踏实奉献，追求工作的精益求精和自我升华，他将自己一生的美好时光永远地留在了北理。这是一位为国家工程实践人才培养奉献了一辈子的老人，他努力在平凡的岗位上做出不平凡贡献，用奋斗的故事诠释着“劳动创造美”的人生真谛。

19



**薛庆**，现任我校机械与车辆学院制造工程系副教授，工业工程专业责任教授，教学主任。薛庆辛勤耕耘二十年，先后获得北京市青年教师教学基本功比赛一等奖、北京市教学基本功比赛优秀指导教师奖、我校首届T-more优秀指导教师奖、北京市师德先进个人、首都高校育人标兵等荣誉。多年来，薛庆和学生始终保持亦师亦友的关系，赢得了学生们的尊重和喜爱。2011年，被检查出了癌症后，薛庆坚持带病上课、指导毕业设计，直到医院通知登记住院，才不得不中断课程。在关于爱与奉献的课堂上，薛庆老师身体力行地为我们做出了榜样。

20



**机电学院科普宣讲团**，成立至今，他们完成了近三百场科普宣讲课程，他们走过了十几万公里的宣讲路程；在一万五千余名中小学生的中心播下了科学知识的种子。2012-2013年，他们的宣讲对象从海淀区内的几所小学，到覆盖全国几十所中小学校的系列科普宣讲活动；他们的宣讲队伍从机电学院十几名研究生，经过科普宣讲大赛扩大到了全校；他们的宣讲宗旨从简单的科普知识，到针对贫困落后地区的公益科普。这些年轻的科普工作者身上散发着一股光芒，充满了青年人的科学热情和公益理想，虽不似月华独亮，亦不如星辉满天，却吸引着孩子们去追寻，去追逐。

21



**学生方程式车队**，由我校在校全日制学生(研究生、本科生)的汽车技术兴趣爱好者以及其他相关专业人才组成的学生科技创新团队。基于“大学生方程式赛车”赛事，开展赛车科技创新和文化传播活动，以提升大学生研发设计与创新能力、资本运营能力和团队协作能力。2012年，在德国霍根海姆赛道，学生方程式车队作为第一支登陆欧洲赛场的中国高校车队参加了比赛，开启了我国高校车队征战欧洲赛场的新篇章。2013年，学生方程式车队在中国赛中首次实现历史性超越，令人骄傲的是，“黑鲨IV”在最后一项耐久赛上完成了中国赛车首次对德国赛车的历史性超越，赢得了广泛赞誉。