



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3月3日 星期一 第840期 本期四版

网址: <http://xiaobao.bit.edu.cn>

投稿邮箱: xcb@bit.edu.cn

本期导读

2-3版:把握规律深化改革全力推进一流理工大学建设

——2014年学校工作会议报告

4版:云淡风轻 一路向南

——记85级校友、海南宝景房地产开发公司董事长杨立山

我校2014年教代会、工代会暨学校工作会议顺利召开

2月26日,学校七届七次教代会十二届七次工代会暨2014年学校工作会议在中心教学楼一层报告厅隆重召开。教代会工代会代表、院士、全体教授、博士生导师、全体校领导、原校领导、全体处级干部、民主党派和无党派人士代表、离退休教职工代表、学生代表等500余人出席了会议。会议由副校长、大会执行主席杨兵主持。

在开幕式上,胡海岩校长代表学校党委作了题为《把握规律 深化改革 全力推进一流理工大学建设》的工作报告。报告分三个部分,包括2013年度工作总结、深化对研究型大学发展规律的认识和2014年度工作要点。

胡海岩指出,面对学校2014年的工作,要深入学习贯彻党的十八大、十八届三中全会精神,谋划到2020年的建设与发展;以学术为基,育人为本,开放办学,推进改革,提升办学水平;要深入学习贯彻党的十八大三中全会精神,启动新一轮“985工程”建设和努力推进协同创新3项重点工作;要在大力提升学科水平、强化人才队伍建设、提升人才

培养质量、提升科学研究水平、推进办学国际化、推动体制机制创新、加快条件保障建设、抓实党建思政工作8项主要工作方面下大力气,扎实推进,为实现建设世界一流理工大学的梦想不懈奋斗。

会上,校教代会提案处理工作委员会主任郝志强汇报了七届六次教代会提案处理情况,报告对代表们普遍关注、关心的提案处理情况,提案处理工作的创新方式,以及七届七次教代会提案征集工作的安排,向大会作了简要说明。会议听取了学校办公室主任郝志强所作的关于《北京理工大学章程》讨论情况的说明,介绍了学校大学章程制定的历程,以及代表们讨论提出的28条有益建议。

会议还听取了工会经费审查委员会主任郭一源对2013年度工会经费审查情况所作的报告。报告对2013年度工会经费审查委员会工作情况、工会经费收入和支出情况进行了汇报。

会议审议通过了学校工作报告、校教代会工代会工作

报告、学校财务工作报告、提案处理工作报告、工会经审工作报告。会议对荣获2013年度优秀提案及提案处理先进单位、优秀教职工代表、优秀工会会员代表进行了表彰。

2月28日下午3点,七届七次教代会十二届七次工代会暨2014年学校工作会议在中心教学楼一层报告厅举行第二次全体会议暨闭幕式。校党委书记郭大成作了题为《坚持四个自信 坚持激情进取 坚持改革开放不断推进学校又好又快发展》的讲话。讲话从四个方面分析了学校发展的形势、问题和不足。讲话客观地评价了近年来学校发展建设取得的成绩。学科实力、师资队伍、生源质量和培养质量、科研实力、平台建设、国际交流、体制机制改革、基础条件建设、党建和思想政治工作九个方面的数据和实例体现了学校近年来取得了令人欣喜的成绩,因此要坚持理念自信、目标自信、战略自信、政策自信,并坚定不移地沿着这条道路走下去,不动摇、不折腾,实现学校又好又快的发展。

(学校办公室)

我校科技事业“质”“量”齐飞

——2014年科技工作茶话会侧记

2014年1月中旬,一年一度的北理工科技工作茶话会如期举行,从学校领导到普通师生代表,200余名师生济一堂,晚来者甚至站立角落,也不肯错过。一次工作茶话会为何能够如此引人入胜?规模不大的会议之所以能够成为年度性的焦点,这都源于科技工作“闪光的亮点”,在一串串数字和一项项成果背后是2013年北京理工科技工作的“不简单”。

在党的十八大报告中提出“实施创新驱动发展战略”,为科技发展提出了建设国家创新体系,构建技术创新体系,完善知识创新体系等一系列重要战略指向,高校作为科技第一生产力和人才第一资源总结合点,责无旁贷的成为其中重要的一环。

回顾2013年,北理工科技工作狠抓基础、巩固优势、夯实平台、注重产出、创新机制,在全校师生的共同努力下,取得了喜人的成绩与收获,为学校整体发展与进步做出了重要贡献。

科技投入总量迈入“20亿”时代

科技工作作为学校的重要工作之一,对于学校发展建设的作用不言而喻,其中科技投入总经费数量虽然不能完全反映科技工作的全部,但是也是一项重要的指标。

在科技工作茶话会上,“20.51”这个数字成为了回顾全

年科技工作的一个重要指标。2013年北京理工大学的科技投入总量达到了20.51亿元,不仅再创新高,而且继续保持了科技经费投入总量每年两亿元的稳定增长,一直稳居全国高校前列。这也从一个侧面反映了北理工按照“强地、扬信、拓天”学科特色发展路径的稳步发展,显示出不俗的科研实力。细读这20.51亿,基础研究约占经费投入总量的12%、应用基础研究约占经费投入总量的30%、应用研究约占经费投入总量的46%。

从科研经费分布情况来看,机电学院、自动化学院、宇航学院、信息学院和机电学院的科研经费总量名列前茅,形成了学校科研经费总量的“第一梯队”,也从一个侧面反映了“强地、扬信、拓天”学科特色发展的新进展。

基础研究工作“种瓜得瓜”

基础科研工作是大学科技工作核心竞争力的重要组成部分,也是原始创新能力的重要保障。近年来学校一直高度重视基础科研工作,下大力气为基础科研工作的开展提供帮助与支持,一份耕耘一份收获,2013年北京理工基础研究工作可谓“种瓜得瓜”。

根据国家自然科学基金管理工作会议上发布的信息,2013年,北京理工大学自然科学基金申报工作取得了不错的成绩,共获批项目191项,获批经费1.47亿元,项目数量和经

费数量均达到历史新高。2013年国家自然科学基金项目总经费已达到2010年的2.47倍。

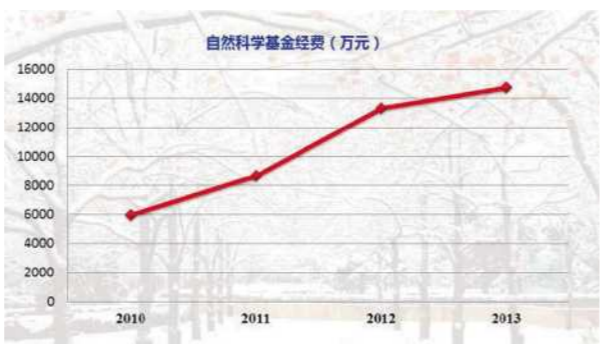
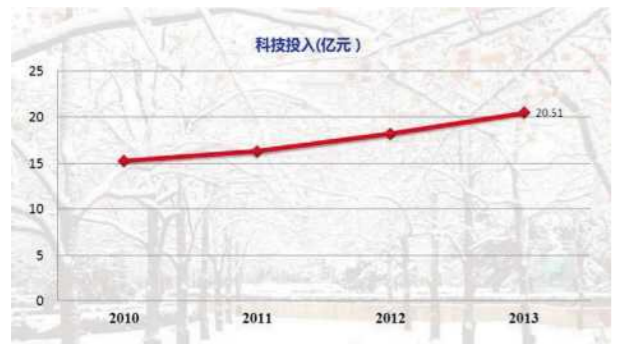
项目数量和经费数量的增长代表着学校基础研究的规模稳步扩大,而在研究质量方面也不断提升。学校继续加大在国家自然科学基金委项目和研究类重大项目上的突破力度,继2012年取得创新研究群体项目和重大项目的突破后,2013年北京理工又分别获批1项创新研究群体项目和1项重大项目。2013年获批2项国家杰出青年科学基金项目,首次获批1项重大研究计划的集成项目,获批6项重点类项目。2013年,学校在基础研究方面还新获批2项作为首席的国防973项目和3项探索类重大项目。基础研究在今后仍然是学校科技工作的重点,学校将完善政策,鼓励与激励相结合,继续支持基础研究项目的开展,以期对传统优势科研形成交叉与带动,实现科研实力的内涵式发展。

面向需求巩固优势特色

在一系列成绩的背后是学校科技工作主动面向国家重大需求和国家重大安全领域,主动突破核心技术及关键技术。军工科研优势充分体现,军工科研精神充分发扬,成为北理工在科技工作方面的气质和动力,推动着学校以科技“国家队”的高标准严格要求自己,“瞄准”国家建设的大方向,从而实现科技工作的不断进步与提升。

在继续巩固原有国防科技优势地位的同时,不断拓展服务面向和领域。2013年,学校作为总师单位新获批4项重点研制任务,圆满完成了作为总师单位承担的某牵头重点研制任务的设计定型及其它各项在研研制任务。

学校以国家重大战略需求和社会经济发展为导向,不断加强前沿和高技术研究,主动参与国家重大工程,积极组织和参与863、科技支撑计划等,持续在各类国家科技计划中发挥积极的作用。在国家重大工程的支持下,我校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,在成功应用于神舟八号、神舟九号与天宫一号的交会对接任务后,2013年再次成功应用于神舟十号(下转第三版)



图片新闻



2014年1月18日,毛二可院士从教六十年学术交流会在我校国际教育交流中心三层多功能厅隆重举行,八十多位校友参加了活动,同时庆祝雷达技术研究所成立五十周年,及毛二可院士八十寿辰。我校党委书记郭大成教授讲话,郭大成高度评价了毛二可院士的人生成就和人格魅力,并为毛二可院士赠送个人手书“德学典范 桃李芬芳”。大会代表及学生们为深受学生爱戴的毛二可院士八十寿辰献上美好的祝福,衷心祝愿毛二可院士身体健康、阖家幸福,祝愿他带领团队在科研、教学工作中再创辉煌。(文/信息学院 富景馨 图/新闻中心 段炼)

图片新闻



1月29日,尼日利亚拉各斯大学孔子学院2014年春节晚会隆重举行。在两个小时晚会中,中国老师和尼日利亚学生共同合作,表演了歌舞、武术、魔术等节目,晚会现场高潮迭起,引来观众们阵阵掌声和欢呼。拉各斯大学孔子学院中方院长姜丽蓉教授说,中国文化博大精深,孔子学院作为传播中国文化的重要平台,多年来为促进中尼文化交流做了许多工作。如今,拉各斯大学孔子学院已经不光是传授中文语言的平台,更是一座传播中国文化的桥梁。(国际在线报道记者 张威伟)

我校2013年度国家自然科学基金喜获佳绩

日前,在国家自然科学基金管理工作会议上,国家自然科学基金委对2013年各单位获批国家自然科学基金项目的情况进行了盘点和总结。2013年,我校自然科学基金申报工作取得好成绩:共获批项目191项,获批经费1.47亿元。获批项目和经费均达到历史新高。

继2012年取得创新研究群体项目和重大项目的突破后,2013年我校又分别获批1项创新研究群体项目和1项重大项目,进一步巩固了在国家自然科学基金委项目和研究类重大项目上的突破。除此之外,我校还首次获批1项重大研究计划的集成项目,取得非常规研究类重大项目上的突破。

2013年,我校获批2项国家杰出青年科学基金项目,首次获批1项重大研究计划的集成项目,获批6项重点类项目(包括3项重点类项目,2项科学仪器研究专项项目和1项重大国际合作项目)。

2013年,我校教师在国家自然科学基金委项目方面取得丰收,在创新研究群体项目、国家杰出青年科学基金项目和优秀青年科学基金项目方面取得不俗成绩。以自动化学院陈杰教授为群体带头人的“复杂陆用武器的优化、控制与决策”团队,从信息学部获得国家自然科学基金创新研究群体项目资助。机电学院王成教授和化学学院曲良体教授分别从事数学理部和化学学部获得国家自然科学基金项目资助。机械与车辆学院胡浩副教授、材料学院张加涛教授、化学学院李晓芳教授、管理学院张跃军副教授、清华副教授分别从事工程与材料学部、化学学部和管理学部获得优秀青年科学基金资助。

继2012年填补国家自然科学基金委研究类重大项目上的空白之后,2013年我校教师在这一方面继续取得突破。2013年11月,由机电学院宁建国教授作为项目负责人,由清华大学、太原理工大学、宁波大学、中国工程物理研究院等几家单位共同参与申请的重大项目“冲击荷载下钢筋混凝土的本构关系、破坏机理与数值方法”获得批准,成为我校获批的第二项重大项目。2013年12月,机械与车辆学院姜润教授申请的“纳米制造的基础研究”重大研究计划中的集成项目“纳米尺度电子动态调控的超快激光微纳加工新方法”获得批准。集成项目是国家自然科学基金委重大项目(非常规研究项目系列)中的重大类项目,这是我校教师首次获得此类项目。

2013年,我校教师共获批6项重点类项目,包括重点项目3项、科学仪器基础研究专项项目2项和重大国际合作项目1项。信息学院陶然教授和徐有根副教授分别从事信息科学部信息科学一处获批题为“分数阶Fourier变换应用基础理论与关键技术及在海洋目标探测中的应用”和“电磁矢量传感器阵列信号处理理论与方法”的重点项目,机械与车辆学院徐春广教授从事工程与材料学部工程二处获批题为“电子封装完整性超声无损检测与表征”的重点项目,光电学院郝群教授和邱丽荣副教授分别从事工程与材料学部工程二处和信息科学部信息四处获批题为“大口径非球面及自由曲面形面误差及参数测量干涉仪研制”和“激光差动共焦干涉元件多参数综合测量仪器研制”的科学仪器专项项目;机电学院黄强教授从事信息科学部信息科学三处获批题为“仿人机器人多模态运动与转换理论与方法”的重大国际合作项目。

信息学院徐有根老师和光电学院邱丽荣老师以副教授身份成功获批重点类项目,为我校广大青年教师承担更重要科研任务起了很好的表率作用。

(科学院)

多家主流媒体报道我校发布的《2014年能源经济预测与展望报告》

我校能源与环境政策研究中心“2014年能源经济预测与展望研究”系列研究报告发布会于2014年1月19日在京,对外发布了《中国中长期能源需求预测与展望》、《2014年国际原油价格分析与趋势预测》、《我国区域能源贫困指数》和《国家能源安全分析与展望》四份研究报告。

此次研究报告发布会的研究成果受到了媒体的高度关注,新华社经济参考报、文汇报、科技日报、中国科学报、中国能源报、中国石油报、金融时报、证券报等十余家国内知名媒体均以不同形式对此次发布会进行了报道,光明网、经济参考网、中国能源网、中国行业研究网等十几家网络媒体纷纷转载,引起了社会各界的广泛关注。

(能源与环境研究中心)



把握规律深化改革全力推进一流理工大学建设

——2014 年学校工作会议报告

胡海岩

(2014 年 2 月 26 日)

各位代表,老师们,同志们:

受学校党委委托,我向大会报告工作。报告分三个部分:一是 2013 年度工作总结,二是深化对研究型大学发展规律的认识,三是 2014 年度工作要点。

一、2013 年度工作总结

(一)圆满完成两项重点工作

1. 党的群众路线教育实践活动

在中央部署和中央督导组指导下,扎实开展党的群众路线教育实践活动。党委常委深入学习贯彻,征集各方意见 850 多条,梳理出 11 个方面的突出问题;党委常委召开了高质量的民主生活会,带头开展批评和自我批评,并指导基层单位开好民主生活会;制定了涵盖 42 项内容的整改方案,建立健全 25 项制度;财务处、图书馆、体育馆、医院等单位积极改进工作,提高了服务质量。中央督导组反馈,参加总结大会的 219 位师生代表对学校领导班子总体评价较好以上的比例达到 95.6%。

2. “十二五”规划中期检查

重点检查校第十三次党代会确立的“6+1”发展战略实施情况,结合全国一级学科整体水平评估结果及“985 工程”三期建设情况,查找存在的主要问题。通过检查,进一步提高了全校上下对规划工作和学科建设认识,梳理了存在的主要问题,制定了责任落实方案。对“985 工程”三期建设项目进行系统总结,建设项目在验收中获得好评,获得国家下达的绩效奖励经费 4900 万元。

(二)扎实推进各项工程

1. 学科和专业建设

在学科建设方面,进一步明确了“聚焦主干学科,强化理工支撑,突出特色文科”的建设方案;在全国一级学科整体水平评估中,学校工科整体位居全国第 15 名,理科、文科的进步显著;获批工业和信息部重点学科 15 个,其中两化融合类学科 8 个、支撑性基础学科 5 个、交叉学科 2 个,获批数量位居部属高校前列。

在专业建设方面,获批工业和信息部重点专业 10 个;新增教育部“卓越工程师教育培养计划”专业 4 个,使学校进入计划的专业增加至 18 个,覆盖所有工科院系;承担的教育部专业综合改革项目推进顺利。

2. 师资队伍队伍建设

在领军人才队伍培养方面,姜澜、黄强、赵维谦教授入选国家“万人计划”,王兆华教授入选“国家百千万人才工程”,龙腾、姚裕俊、肖益民教授入选教育部“长江学者奖励计划”,王成、曲良体教授荣获国家杰出青年科学基金;此外,3 人获北京市高校教学名师奖,1 人入选首批科技部“创新人才推进计划”中青年领军人才;34 人入选教育部本科专业教学指导委员会;2 人分别入选“徐特立讲座教授”和“徐特立特聘教授”。

在优秀青年教师培养方面,1 人入选国家“青年千人计划”,5 人获国家优秀青年科学基金;17 人入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”,1 人入选连续两年位居部属高校首位;76 人入选北京高等学校“青年英才计划”。

3. 人才培养

在教育教学模式创新方面,实施“明精计划”,成立“徐特立学院”并招收了首批优秀学生,论证和启动一批具有探索性的基础课、综合交叉课建设;获批北京高等学校教育改革发展立项 5 项;获北京市高等教育教学成果奖一等奖 9 项,二等奖 13 项;完成 4 个专业的工程教育专业认证。

在教材建设方面,着力建设精品教材和视频公开课;完成 2 门精品视频公开课建设;获北京市高等教育教学精品教材 15 部、经典教材 1 部;入选首批工业和信息部“十二五”规划教材 27 部,专著 5 部;获“兵工优秀教材奖”5 项。

在研究生教育方面,着力提高培养质量;组织

召开首次全校研究生导师工作会议,明确了今后一个时期的研究生教育工作主要任务;匡晓明教授指导的武楠荣获全国优秀博士学位论文奖,王越教授指导的孟祥荣荣获全国优秀博士学位论文提名奖;此外获北京市优秀博士学位论文 4 篇,获奖数量明显提升。

在学生综合素质培养方面,提升实践创新的层次和覆盖面;荣获第十三届全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛团体总分第 3 名,“中国青年科技创新奖”,全国大学生数学建模竞赛本科组唯一最高奖——“IBM SPSS 创新奖”,第六届全国大学生创新创业年会“最佳创意项目”第一名,“我最喜爱的项目”第一名;以科学与艺术融合为特色参加“五月的鲜花”全国大学生文艺汇演取得佳绩。

在本科生招生方面,积极推进按大类招生改革;理科录取平均分与重点线分差超过 100 分以上的省份增加至 21 个,录取最低分与重点线分差高于去年的省份达 21 个,录取分数线在 21 个省份进入“985 工程”高校前 15 强;文科录取最低分与重点线分差高于去年的省份达 23 个。

在研究生招生方面,努力提高生源质量;硕士生来自“985”高校的比例达到 45%,来自“211”高校的比例为 62.2%,同比分别提高 2.5% 和 4.1%。

在就业工作方面,针对严峻就业形势采取应对措施,使本科生就业率达 97.13%,研究生就业率 98.21%;到世界 500 强企业、国家重点建设行业、重点部门、重点单位就业的毕业生占参加就业人数 61%。

4. 科学研究

在创新平台建设方面,自动化学院为主建设的“复杂系统智能控制与决策”国家重点实验室培育基地通过科技部验收,获批运行;材料学院为主申报的“国家阻燃材料工程技术研究中心”获批运行建设;新增 4 个省部级重点实验室(中心)及教育部“国防科技创新与教育发展战略研究基地”;组织通过“爆炸科学与技术国家重点实验室”等 5 个国家和省部级科研平台的评估、验收工作。

在基础研究方面,王西斌、付梦印教授主持申报的国防 973 项目成功获批;学校获批国家自然科学基金项目 191 项,经费 1.47 亿元,包括陈宏教授领衔的创新研究群体项目、宁建国教授主持的重大项目、姜澜教授主持的重大研究计划集成项目,获批经费数和项目数均创历史新高;获批国家级社科基金项目 9 项,数量位居部属高校第一;获批教育部博士点基金课题 35 项、北京市哲学社科规划项目 9 项。

在国防科技方面,新获批“探索一代”重大研究项目 3 项,民用航天项目 5 项,火炸药科研专项项目 3 项;作为总师单位新承担 2 项研制任务,承担型号研制任务 61 项。

在科技产出方面,吴嗣亮教授主持完成的“高速交会目标相对定位测量技术”荣获国家技术发明奖一等奖,实现学校历史上零的突破;吴锋教授主持完成的“高性能二次电池新型电极、电解质材料与相关技术”荣获国家技术发明二等奖;学校作为合作单位获国家科技进步奖 3 项;作为牵头单位获省部级科学技术奖一等奖 6 项,其中自然科学奖 2 项,技术发明奖 1 项;获发明专利近 500 项;发表论文被 SCI 收录 935 篇;在中国智能车未来挑战赛中获得第一名。

5. 办学国际化

在教育国际化方面,争取西班牙桑坦德银行、韩国三星集团等跨国企业资助学生赴海外学习;超额完成教育部下达的与国外高水平大学联合培养博士生计划;研究生出国(境)交流人数比上年增长 14%;本科生出国(境)交流人数达到年招生数的 21.97%,比上年增长 12.39%;新获批会计学专业中英合作办学项目并招收首届学生;两所孔子学院均运行良好,扩大了学校的国际影响力。

在科研国际化方面,龙腾教授领衔的团队获批国家“111 引智基地”资助;学校获批国际科技

合作项目 11 项,经费 1056 万;举办国际学术会议 14 场和双边学术研讨会 3 场;资助 100 余位教师出国(境)参加国际学术会议;聘请包括来自美、英等国 9 位外籍院士在内的 273 人次境外专家来校讲学和开展合作科研。

在留学生培养方面,构建东非、东欧、东南亚三个海外生源基地,争取政府投入使奖学金总额突破千万元,来校学习的留学生达到 863 人;通过推动全英文教学的专业和学科建设,显著增加招收攻读学位的留学生人数;与法国巴黎电子与机械学院、印尼雅加达理工大学分别签署 1+1 硕士生双学位、2+2 本科双学位项目协议,实施留学生双学位教育。

6. 体制机制改革

在推进协同创新方面,围绕重点培育的“安全与防护协同创新中心”和“北京电动车辆协同创新中心”,组织相关部门与两个中心进行互动,探讨体制机制创新的举措;通过数轮专题工作会、校外专家咨询会、协同创新中心理事会等方式,制定和审定了相关的体制机制改革文件体系;积极向教育部、北京市政府领导汇报工作进展,争取获得上级支持;部署资源调整,推进两个中心的实质性建设。

在深化人事制度改革方面,召开师资队伍建设工作会,出台《人才队伍建设若干意见》,启动人才强校战略“2132”工程;探索专业技术职务评聘机制改革,逐步实施高级专业技术职务岗位竞聘制度;进一步深化教师队伍分类评价机制建设,实现“人岗相适”;进一步优化完善职员评审程序。

在推进教育教学改革方面,全面实施大类专业招生改革,新设立徐特立英才班和政府学院;化学菁英班等,吸引优秀生源,促进拔尖创新人才培养。

在深化校内管理改革方面,根据教育部制定的《高等学校大学章程暂行管理办法》,对学校章程报批稿进行修改,召开 4 次座谈会,四易其稿,将在此次会议范围内最终征求意见;为推进国际合作教育,重组了继续教育学院和国际教育学院;为提高仪器设备使用效率,基本建成面向全校的微型技术实验室,通过建设“仪器设备开放共享平台”,已有 300 套套 40 万元以上的大型仪器设备人对网对外开放共享;完成 4 个学科性公司的可行性论证,其中 3 个已经批准设立。

7. 党建和思政工作

在党建工作方面,进一步加强对基层党组织工作的指导,夯实组织基础;完成机械与车辆学院党委等 8 个基层党组织换届工作;完善全校教职工党支部党员信息库建设;组织征集全校党支部优秀共产党员,获得北京高校基层党建创新案例一、二、三等奖各 1 项,并获得优秀党组织。

在思政工作方面,改进和落实学校领导及中层干部联系学生班级工作制度;继续坚持德育答辩制度,巩固德育工作成果;继续开展“德育工程计划”,打造育人品牌;深入推进“青年马克思主义者培养工程”;将校史教育有机融入本科新生日学教育中。

8. 和谐校园建设

在办学资源建设和配置方面,中关村校区国防科技园项目进展顺利,通过精心安排实验室搬迁,确保机电实验中心项目开工建设;西山实验区阻燃材料国家工程中心建设顺利竣工;良乡校区三期建设用地 65 万平方米获北京市政府批复;良乡校区工业生态楼、大学生公寓(六)号 C 栋、篮球场、动力中心等建设项目已基本竣工,留学生公寓已开工建设;完成一批修购项目,改善了办学环境;信息学院迁入新楼,6 个学院增加了部分教学科研用房面积。

在校园信息化建设方面,启动了办公自动化平台建设工作;制定了学校《数字校园信息平台建设规划》、《机构编码标准》和《机构编码表》,梳理出学校各类机构 803 个;推出新版的校园网首页;实现了信息化办公办会,以及会议场所的信息化管理,开发了“掌上北理”手机应用;有效推进了工业和信息部电子公文传输网、北京市政务网接入工程。

在坚持为师生办“实事好事”方面,完成年初拟定的 7 项关系师生员工生活方面的实事好事,获得好评;着力解决教职工子女入学、入托问题,增加教职工的体检项目和覆盖面,坚持每周为教职工提供廉租房;努力提高离退休教职员工的收入,继续为全校金婚夫妇举行金婚庆典。

在校务公开、民主管理方面,积极发挥工会、教代会、学代会等的民主管理、民主监督作用;首次召开提案处理信息发布会,使所有教代会提案人和提案受理单位负责人直接交流,实现了教代会提案网上公示和答复;推出学生权益信息中心权益热线,完善学生组织人人、微博、微信等新媒体平台,搭建了与学生沟通的重要桥梁。

在平安校园建设方面,“六大体系”建设取得显著成效,形成了具有特色的“平安校园”,顺利通过北京市委教育工委组织的验收。

二、深化对研究型大学发展规律的认识

党的十八届三中全会对全面深化改革做出重



要部署。教育部、财政部贯彻三中全会精神,制定了《关于实施全面推进世界一流大学和ación建设行动的意见》(简称“推进行动”),决定统筹推进“985 工程”、“211 工程”建设,推进一批大学全面深化改革,提升治理能力,到 2020 年前后,有若干所大学跻身世界一流大学行列,一批大学整体水平和国际影响力跃上一个新台阶,成为国际知名、特色鲜明的高水平研究型大学。

对我校来说,实施上述“推进行动”就是要谋划好改革和发展之路,到 2020 年将学校建设成为国防科技特色鲜明、理工为主的亚洲一流大学。面对这样的任务,我们既要看到,通过连续三期的“985 工程”和“211 工程”建设,学校综合实力显著提升了,具备了实现上述目标的必要条件;同时要看到,学校发展已进入改革攻坚期和深水区,既面临思想观念的障碍,也面临利益固化的藩篱。全校干部、教师要深化对研究型大学发展规律的认识,把握改革正确方向,探索科学发展之路。

(一)研究型大学应以育人为第一价值追求

在人类历史上,“大学”一词源于拉丁语“Universitas”,其涵义是“教师和学生的大共同体”。现代大学是按学科门类培养人才和开展研究的学术机构。随着人类知识体系的不断扩充,大学覆盖的学科越来越多,这导致人们日益关注“大学之大”,而经常忽略了“大学之学”。

事实上,“大学之学”是大学的本质,它源于两千多年前古希腊学者柏拉图在雅典讲学的阿卡德米(Akademus)学园。这是古希腊学者追求和探索真理、自由和平等交流、分享和传授知识的乐园,由其演变而成的“Academy”特指犹如“象牙塔”的学术团体。它提醒着人们,大学要以学术为基,要以育人为本,要保持源自“象牙塔”的大学精神。

从 19 世纪初由德国教育家洪堡倡导教学与研究并重,到 20 世纪在美国兴起大学服务社会,大学功能不断扩充,但“大学之学”始终是大学的本质。例如,美国哈佛大学第 25 任校长博克在 1984 年出版《走出象牙塔》一书,曾呼吁大学适应政治、经济、社会发展的趋势;但他若干年后撰写《回归大学之道——重塑大学教育的目标》时,则警告“醉心于追求利润”将对教育体制造成伤害,称其是“聚敛财富和道德缺失的噩梦”。

我国近代高等教育诞生于“象牙塔”之外,创建的初衷正值中华民族危难之时,带上了深深的实用主义烙印。上世纪 50 年代,模仿前苏联工程教育模式建立和改造而成的工科大学更是如此。改革开放以来,特别是伴随着招生规模剧增、教师薪酬与工作量挂钩、大学建设工程化,我国大学日渐远离“象牙塔”,呈现过多的世俗、功利、行政色彩。

虽然人们对于当代大学和“象牙塔”的关系争论颇多,但世界一流大学无不守护和弘扬来自“象牙塔”的大学精神。不断改革的是办学手段,而永恒不变的是大学精神。在办学的核心价值取向上,世界一流大学以学术为基,以育人为本,所从事的科学研究与人才培养必须互利,科学研究的出发点和落脚点都在培养一流人才。

因此,建设研究型大学的要点在于如何守护和弘扬大学精神,难点在于如何使人才培养和科学研究达到和谐统一,使育人成为学校的核心价值取向和永恒追求。

我校建校七十多年来,几代北理人共同绘制了一幅精彩历史画卷。在这幅画卷中,缺少面向国家需求的行动、面向行业的研究、面向工程的开发等精彩画面,而学术为基、育人为本的画面则不够绚丽夺目,甚至有人堪忧之处。例如,我校教师和校友中的院士人数、培养的全国优秀博士学位论文数等落后于同类大学。又如,我校教授为本科生授课人数偏少,教学投入与科技投入之比偏低。再如,部分干部和职工缺少主动服务师生的责任和行动,不少教师将自己与研究生的关系勾勒为“老板”与“伙计”关系,许多学生将自己与学

校的关系理解为教育消费者与服务提供商的关系。弘扬大学精神,强化“大学之学”已成为学校下一步改革和发展必须解决的首要问题。

因此,学校党委将张德江同志的题词“坚持一切从提高教学质量出发,一切从培养学生全面发展出发,一切从奉献伟大祖国出发”写入了学校章程总则,提出了“三服务”理念等等。在今后的改革和发展中,学校要大力落实这些理念,加大在人才培养方面的人力、物力、财力、政策、舆论支持;干部、教师、职工都要将自己的职业理想定位到人才培养这个第一价值取向上,要共同引导和教育学生从教育消费者转变为学校的主人,成长为大学精神的传承者。

(二)研究型大学应以长时间尺度谋划发展

从系统科学角度看,研究型大学是一类非常复杂的动态系统。决定这类系统品质的因素有许多,既有非学历教育、应用研究、社会服务等快变因素,更有人才培养、基础研究、文化传承等慢变因素。根据系统科学理论,上述慢变因素是决定研究型大学品质的根本因素,主导着其整体演化行为。

世界一流大学的发展普遍经历了上百年、数百年的历史积淀。唯有将这种历史积淀转化为熏陶一代代学子的无形动力,才能推动大学发展长盛不衰,铸造大学的灵魂。纵览全球,那些历史悠久、充满活力的理工科大学,其立校之根基都在于有放眼长远的学科专业规划、瞄准前沿的基础研究,不断探索中的新研究领域,从而才能引领世界科技革命的方向,对国家发展和人类文明做出历史性贡献。

例如,MIT 表述其发展战略为:“致力于研究基础科学,但在把研究、学习和行动整合成一体新模式中处于领先地位”。“致力于学术、探究和批判精神,并擅长把工业、政府和学术界联合起来,共同探索、解决世界面临的主要问题”。又如,我校“985 工程”建设参照系 Georgia Tech,其从事基础研究和应用基础研究的学者比例、投入力度都远在我校之上,其学术定位是“通过研究和教育贡献,以帮助建立指导技术未来的科学、技术和政策”,强调“进一步发展已位居世界领先的研究领域,并走向新的领先地位”。

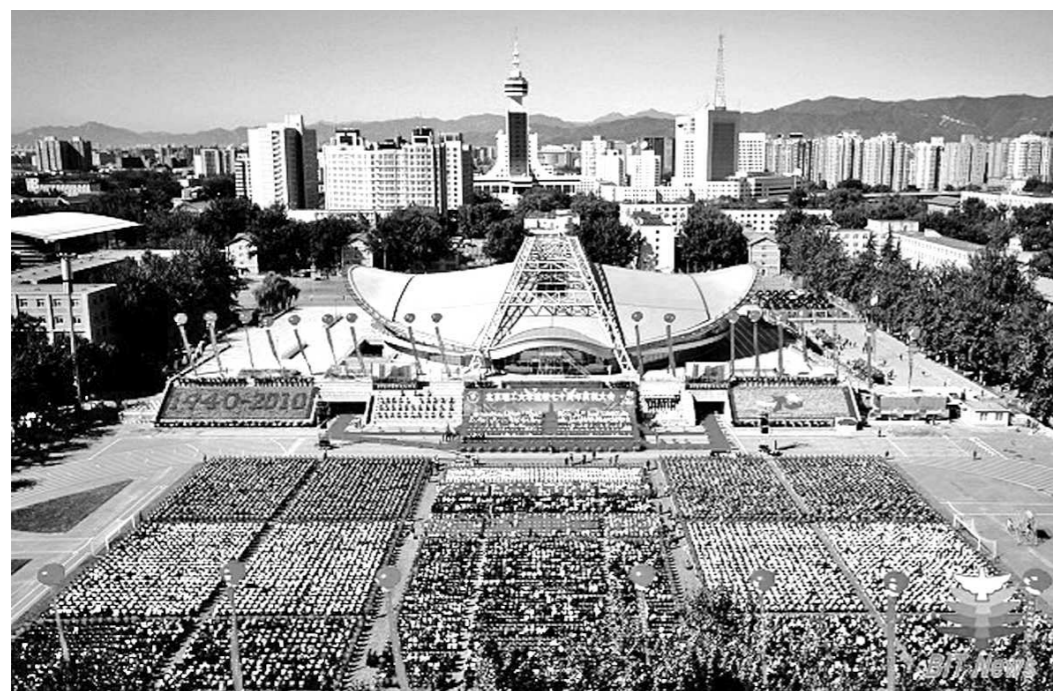
因此,建设研究型大学绝非一日之功,对其建设进行考察、评价和谋划应该采用长时间尺度;衡量理工类研究型大学成功与否,需着重考察其基础研究和理工结合的水平。

我今天的办学成就和社会影响,是几代师生奋斗的结果,体现了长期办学的积累。我们今天的工作,有些可很快见到成效,但更多的则要若干年后才见成效。上世纪 50-60 年代,如果我们的前辈满足于在苏联专家指导下建立起的常规兵器专业,不去克服因困难创建火箭、导弹、雷达等专业,学校就没有今天的地位。当前,如果我们不瞄准世界科技发展的前沿,不谋划未来的尖端武器发展,不牢学术研究的根基,学校就不会有未来的地位。

鉴于研究型大学的品质受慢变因素支配,我们要高度重视发展战略研究,重视建设和发展规划,尤其是重视学科和专业规划。要进一步加强基础研究,特别是理科建设,加强新兴和交叉学科建设。要大幅提高理科教师的比例,大力促进理工结合,为发展未来尖端武器和高技术奠定学术基础。既要充分认识理工结合的必要性和重要性,还要清醒认识这项工作的长期性和艰巨性。我们需要通过理工结合来突破发展瓶颈,刻不容缓;但理工结合取得成效绝非一蹴而就,必须从长计议。

(三)研究型大学必须坚持走开放发展之路

当今世界,经济全球化、教育国际化乃大势所趋。以印度为例,通过与国际高校接轨的培养模式,仅在 2007 年就向跨国公司输送了 35 万名工程师,到 2015 年该数字预计将高达 140 万。面对



这样的大趋势，我们必须考虑未来的毕业生是否具有国际化视野、拥有跨文化思维，能够参与国际交流、合作与竞争。

近年来，我国一流大学无不努力推进办学国际化，借鉴海外先进办学理念和教育经验，促进教师融入国际主流的研究领域和方向、为学生提供多元的文化资源和教学资源。例如，清华大学、北京大学等聘请了一批世界著名学者任教。又如，上海交通大学与美国密歇根大学成功开展人才培养合作。特别值得一提的是，国防特色最鲜明的国防科技大学正加速探索其国际化发展之路。

高等教育界的共识是，若一所大学定位于服务某个行业，则至多是该行业的一流大学。要建设世界一流大学，必须在办学定位上面向世界，凝聚来自全世界的优秀学者、优秀教师、优秀管理人员，并从理念和制度等多个层面鼓励现有学生、师资、管理队伍走向国际化。

因此，建设研究型大学必须面向现代化、面向世界、面向未来，走开放和改革之路；封闭必然导致衰败和消亡，守旧必然导致衰败和消亡。

回顾我党历史，只有坚持自力更生和开放办学相结合，才能又好又快发展。建国初期，我党在苏联专家指导下建设起国防科技专业，这无疑是在当时国情背景下对外开放的成果。改革开放之后，学校走开放办学之路，引进的吴嗣亮、王富临、吴锋等教授已分别在高速交会目标测量、穿甲材料、绿色电池材料等领域取得重要科技成果，提升了学校的学术水平。近年来，学校加大开放力度，新引进的一批优秀中青年青年教师开辟了深空探测、仿人机器人、飞秒激光制造、精密测量、生物力学、低维纳米器件、能源和农业政策等新的研究领域，为学校未来发展奠定了基础。

开放办学带来的不仅是人才和技术，还有内外对比之后发现的差距所在，以及由此引发的观念更新和改革举措。例如，我年度科技投入已达20亿元，远远超过韩国科学技术学院、印度理工学院等亚洲一流理工大学，但我校的原创性科技成果、博士生培养质量尚不如这些学校。通过比较和分析，我们认识到必须在教师分类管理、研究生培养模式、学术评价体系、科技投入政策等方面进行综合改革。

对于以上认识，建议全校干部和教师进一步讨论和深化，贯穿于今后的改革和发展之中。我们必须强化育人观念、优化校风学风，以育人为第一价值追求来谋划改革和发展；必须着眼长远发展、瞄准世界前沿，以长时间跨度来谋划改革和发展；必须扩大开放办学、推进系统改革，以汇聚全球优质资源来谋划改革和发展。

三、2014年度工作要点

今年工作的总体思路是：深入学习贯彻党的十八大、十八届三中全会精神，谋划到2020年的建设与发展；以学术为基，育人为本，开放办学，推进改革，提升办学水平。

（一）重点工作

1. 深入学习贯彻党的十八大精神

组织全校党员领导干部、广大师生通过各种形式认真学习、深刻领会、贯彻落实党的十八大精神和习近平总书记一系列重要讲话精神，结合党的群众路线教育实践活动整改工作，进一步坚定改革决心、增强改革信心；要结合学校实际，把握研究型大学的发展规律，深入研究今后一个时期在学科建设、人才队伍、教育教学、科学研究、开放办学、体制机制等各方面的综合改革，以深化改革破解现实发展中的难题，以深入改革赢得进一步发展的先机，以深入改革凝聚起全校师生员工建设亚洲一流理工大学的力量。

2. 启动新一轮“985工程”建设

认真学习领会教育部、财政部《关于实施全面推进世界一流大学和高水平大学建设行动的意见》，按照统筹推进“985工程”和“211工程”建设的要求，结合对学校“十三五”发展规划的论证，做好“推进行动”的规划和启动工作。在建设过程中，通过全面深化改革，强化治理能力，推进重点工作，推进工业和信息部部署的“一提三优”工程二期建设，促进学校整体办学水平和国际影响力跃上一个新台阶，到2020年建设成为特色鲜明、理工为主的亚洲一流大学。

3. 努力推进协同创新工作

要进一步理解国家实施“高等学校创新能力提升计划”的意义，充分发挥学校的特色和优势，汇聚资源和力量，加快“2011协同创新中心”建设和运行，使学科建设、人才培养、科学研究三者融为一体，培养一批拔尖创新人才，产出一批重大标志性成果；要全力做好“安全与防护协同创新中心”、“北京电动车辆协同创新中心”的国家认定申报工作。

（二）主要工作

1. 立足长远，大力提升学科水平

一是科学规划学科建设。瞄准世界科技前沿和国家重大战略需求，进一步优化学科布局与结构。结合“十二五”规划中期检查结果，在确定重点建设的学科及层次基础上，大力推动落实修订后的学科建设规划。

二是加强学科内涵建设。按照学科特色发展战略和梯次划分，强化重点学科建设，针对世界科技前沿和国家重大战略需求深化学科方向的凝练，提高学科方向的前瞻性；实施博士、硕士学位授权学科和硕士专业学位授权类别动态调整；启动学位授权点定期评估工作，对整体水平不高的学科点进行关停并转。

三是做好多学科协调发展。通过扩大师资队伍规模、增加科技投入、加强人才培养等举措，进一步加强理科建设；研究和制定政策措施，促进理科与工科密切合作，开展协同育人和创新；按照学科梯次划分，建设精品文科，支持文科围绕学校改革和发展开展政策研究和咨询，营造浓郁的校园人文氛围。

2. 引培并举，强化人才队伍建设

一是加强高层次人才队伍建设。启动人才强校战略“2132”工程，通过实施“卓越学科带头人发展计划”、“杰出学术带头人支持计划”，推进高层次人才队伍和创新团队建设。做好各类高层次人才规划和申报工作，统筹好人才培养和人才引进的关系，兼顾好高端引领和整体推进的关系，全面提升教师队伍的核心竞争力和可持续发展能力。

二是抓好中青年教师队伍。全面实施“拔尖青年学者引育计划”、“优秀青年教师资助计划”和“青年教师学术启动计划”等多层次教师支持计划。

三是促进教职员工队伍协调建设。以专任教师队伍建设和专任教师待遇提升为重点，统筹协调学生教育管理队伍、技术支撑队伍、行政管理队伍。积极做好外籍专业教师的聘用工作，完善国际薪酬体系和外籍教师评估考核制度，鼓励支持新建制模式引进外籍教师队伍。

3. 全员育人，提升人才培养质量

一是营造良好的育人条件和氛围。完善教学准入制度，通过修订职称政策，制定奖励措施，大力推动教授为本科生上课，推动教学和科研协同育人；加强校内实践创新创业基地建设，巩固深化校企、校所人才培养合作；制定全校各专业的新版教学计划；实施专业建设水平提升计划，对所有专业进行定位和规划；启动迎接教育部本科教学审核评估工作，通过三年时间的努力为迎评奠定坚实基础。

二是推进人才培养模式改革。进一步丰富分类培养的内涵，完善各类培养模式，突出实践教学；推进网络化环境下的教学改革，进一步扩展已有的数字移动教学管理系统，启动“慕课”试点课程；在保持和扩大学生出国规模的同时，提升出国学习和实践的质量；做好四个全英文专业的试点改革工作。

三是加强研究生教育改革。扎实推进“明精计划”，“徐特立学院”的改革试点工作，突出培养拔尖创新人才；进一步明晰和强化学术型和专研型分类培养的意义和目标；进一步加强研究生导师队伍的教风、学风建设，特别是加强课堂教学秩序建设，提高教学质量；高度重视博士研究生培养，着力解决普遍延期毕业问题，控制导师招生规模，提升培养质量。

四是继续提高招生和就业质量。深入推进大类招生改革，加强优秀生源基地建设，建立招生宣传长效机制；加强就业工作队伍建设，维护和拓展就业渠道，做好就业指导与服务，推进职业发展与就业指导课程体系建设。

五是加强学生思想政治教育和学术道德教育。着力培育学生的主人翁意识和责任感、使命感，加强对学生思想动态的调研，针对需求开展引领服务，帮助学生树立正确的人生观、价值观、世界观。

六是深化继续教育改革。促进学历、非学历继续教育的融合与发展，积极发展职业学历教育，建设网上应用科技学院；力争将教育培训中心建设成为法人实体。

4. 优化结构，提升科学研究水平

一是完善科研工作结构。科学规划和布局，促进基础研究、应用基础研究、应用研究和科技成果转化等组成更加科学合理；强化基础研究，抓好国家重大基础研究计划、国家自然科学基金等基础研究计划、国家自然科学基金等基础研究计划、国家自然基金等基础研究计划；巩固国防特色，丰富兵器科技等优势学科内涵，拓宽科技服务面向，实现地信海多领域协调发展；大力推动科技成果转化与应用，提升效益。

二是加强科技创新平台建设。提前谋划国家级科技创新平台的建设规划；对省部级级科技创新平台布局进行优化，争取在数学、管理、人文与社会科学领域建设新的省部级级科技创新平台；制定完善国家重点实验室（中心）、国家工程实验室、国防科技重点实验室以及省部级重点实验室（中心）等科技创新平台的管理与运行机制，提高建设水平和效益。

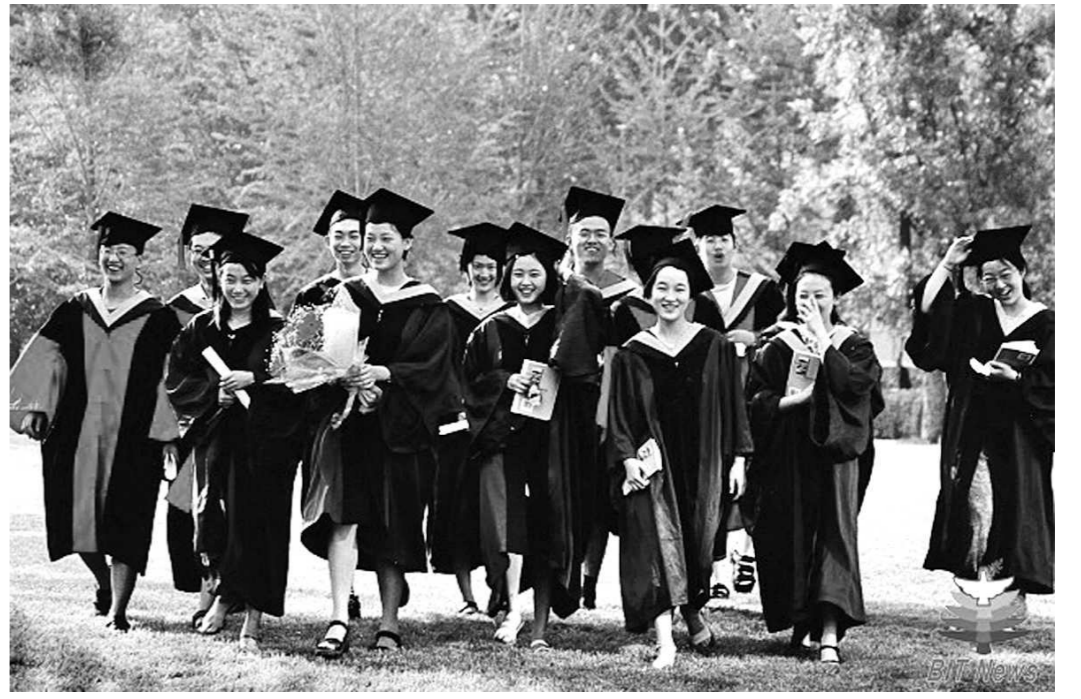
三是促进高水平科技产出。研究和制定以“志向高远、解决重大问题”为导向的学术评价体系，激励教师从事原创性研究，撰写精品论文和著作，走上国际学术讲台，进入国际学术组织任职；保证国家和总装重大项目任务的落实；积极谋划和培育新的国家科学技术奖项；不断推动专利技术的实际转化。

5. 提质增效，推进办学国际化

一是提升办学国际化能力。积极推进学院和学科办学国际化能力建设，提高学院领导、学术带头人等对办学国际化的理解和认识；努力提高教师中来海外博士、博士后后的比例，大幅增加外籍教师数量；继续推进本科生、研究生国际交流合作网络平台、科研与学术交流网络平台等建设；建设好孔子学院，发挥好其区域辐射作用。

二是加速办学国际化进程。进一步提升教师参与国际学术交流工作，海外培训的规模和水平，积极支持教师申请各类国际科技合作项目，开展实质性、深度合作；继续扩大学生的国际交流规模，支持本科生、研究生赴世界名校分别从事毕业设计和国际合作研究。

三是进一步扩大留学生规模。积极推进全英文授课专业建设和留学生教育趋同化管理；进一



步开拓海外高层次招生平台；争取在校留学生规模超过千人。

6. 深化改革，推动体制机制创新

一是加大绩效分配制度改革。继续推进教师分类管理，做到教师分类和专业技术职务晋升的统一。教师分类和考核评价的统一，为各类优秀人才提供成长空间；试行教师专业技术岗位预聘制度，建立岗位流转聘用制度；下放考核自主权，简化考核程序；逐步开展学院（部）考核奖励。

二是推进人事制度改革。结合“2011协同创新中心”建设，建立动态开放、任务驱动、协同融合的人才特区聘用体系、薪酬体系和考核体系，增强对国内外优秀人才的吸引力和凝聚力。

三是创新科技管理体制。完善科研组织模式和科研服务体系；进一步加强智库建设，深度参与国家重大战略规划的论证与咨询工作；探索新型学科性公司机制，发挥其平台作用，支持学科性公司与学校共同承担国家重大科研项目；在大学科技园、合作研发实体、独立研发实体、战略联盟机制、人员互用机制等方面推进创新。

四是完善学术委员会工作。根据教育部最近颁布的《高等学校学术委员会规程》，修订《北京理工大学学术委员会章程》，理顺校学术委员会与其它学术管理机构的关系，使其统筹行使学术事务的决策、审议、评定和咨询等职权；完成第九届校学术委员会换届工作。

7. 突出重点，加快条件保障建设

一是加快基础设施建设和资源配置。抓紧推进国防科技园、机电实验中心、留学生公寓的建设；积极推进返乡校区大学生工程实践训练中心、文化体育中心、3号学生食堂、中关村校区理工研发大厦、北院住宅的报建工作；着力推动校外火炸药试验基地建设；推进办学资源成本核算，做好高校区、生活区、教学区、宿舍区等环境基础设施建设和运营；继续推进数学、物理、化学、化工等学院的搬迁工作。

二是推进学校信息化建设。积极推进数字校园建设，推进移动平台信息系统建设、网上“一站式”服务平台建设；整合校园一卡通数据，全面推动学校基础数据库建设与数据集中共享；推进校园网基础环境建设，扩大校园无线网络覆盖范围。

三是加强各类服务保障工作。做好校园安全稳定工作；重点完善涉密课题组的保密条件建设，推进涉密计算机防系统的升级改造；积极争取财政资金，推进预算执行；加强图书、档案服务能力建设；加强专业实验室和教学实验室建设，推进专业

认证，大力推动大型仪器设备的开发共享；继续提高后勤服务保障水平，推进能源节约工作，建设高效特色的社区卫生服务体系。

8. 齐心协力，抓实党建思政工作

一是巩固党的群众路线教育实践活动成效，做好党建创优工程迎评工作。切实抓好《整改方案》、《专项整治工作方案》、《制度建设方案》所确定的各项任务，提高广大师生员工对学校工作的满意度。坚持在改革中完善，在创新中发展，全面加强党的建设，扎实做好迎接工业和信息化部对学校的党建创优工程评审工作。

二是加强干部队伍建设和党建工作。扎实推进干部教育培训、干部交流和挂职锻炼，重视干部的实践锻炼；认真贯彻落实《党政领导干部选拔任用工作条例》，加强干部管理监督；加强基层党组织建设和党建创新，努力探索创新基层党建工作新模式和新途径；做好党建工作会筹备工作。

三是加强反腐倡廉工作。聚焦中心任务，加强反腐败体制机制创新和制度保障；持之以恒纠正“四风”，加大对违纪违法党员干部的审查力度，保持惩治腐败高压态势；进一步落实责任制，开好年度党风廉政建设工作会议，强化对党员干部的监督管理和教育。

四是加强宣传文化工作。建立教师个人简介自主发布网络平台；着力推动学术文化、人才文化、创新文化等主题文化建设，营造尊师重教的文化氛围。

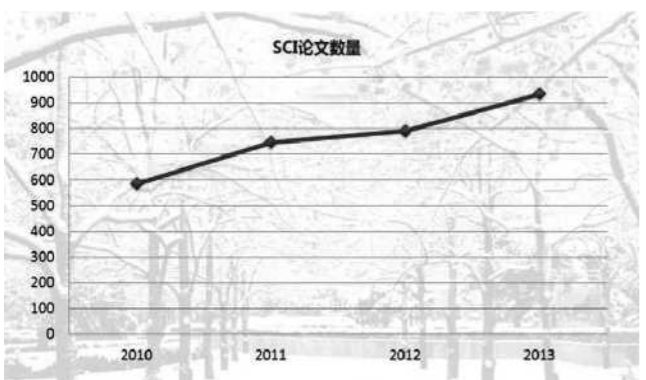
五是加强统战、群团、离退休等工作。加大党外代表人士的培养、挂职锻炼、选拔使用力度，发挥民主党派在学校建设中的作用；进一步发挥工会代代会作用，维护教职工切身利益；继续深化“信仰·青春·阳光”主题教育活动，推进“青年马克思主义者培养工程”，提升共青团基层组织和思想引领工作实效；加强对“双高”、“空巢”等特殊群体的帮扶；进一步发挥离退休教职工作用；继续广泛开展宣传校友、服务校友、凝聚校友的工作。

老师们、同志们，著名教育家、北京大学老校长蒋梦麟曾說過：“强国之道，不在强兵，而在强民。强民之道，惟在养成健全之个人，创造进化的社会。”北京理工大学的发展，承载着国家和社会的期望，承载着莘莘学子和家庭的梦想，责任重大。在新的一年里，希望大家共同努力，进一步把握高等教育和科学技术发展规律，客观认识面临的新形势和挑战，坚持以育人为中心，深入推进各项改革，沉下心来，踏实工作，为实现建设世界一流理工大学的梦想而不懈奋斗！

（上接第一版）号与天宫一号的交会对接，为我国空间交会对接技术的进一步巩固做出了重要贡献。在国家863等科技计划的支持下，我校在新能源汽车技术领域取得了一系列创新性的成果。近年来，学校与北京市相关企业合作，在推动新能源汽车产业发展及技术进步方面发挥了重要作用。2013年9月，北京市科委在我校组织了“电动北京伙伴计划”校园行启动仪式。在国家深空探测重大工程、重点基础研究计划等项目的支持下，“行星表面精确着陆导航与制导控制问题研究”项目，其前期成果已应用于我国的重大科学工程-月球探测工程之“嫦娥二号”从日地拉格朗日L2点飞向小行星再拓展试验任务中，获得圆满成功。在国家重大科学仪器设备开发专项的支持下，“激光差动共聚焦成像与检测仪器研发及其应用研究”项目进展良好，所研发的仪器已成功在部分单位试用并得到认可。

科技成果收获颇丰

科技经费投入的不断增长，承担科研项目的不断增多，为北理工科技工作奠定了坚实的基础，推动学校在科研成果产出方面取得了长足的进步，其中科研成果获奖、SCI论文数量、专利申请和授权数量等情况，可以在一定程度上较为客观的反映。

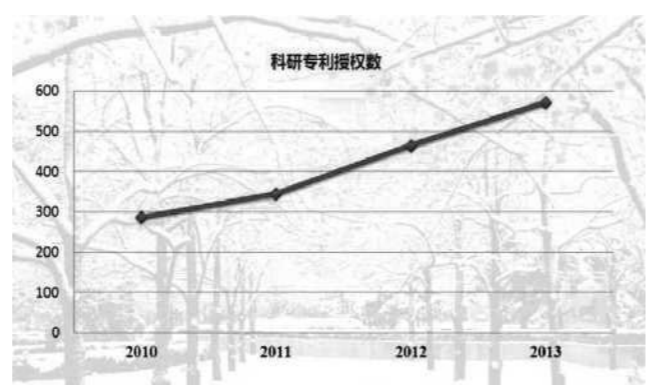


2013年，全校SCI收录论文达到935篇，EI收录论文1331篇。在SCI收录论文方面，2013年的增量较之2012年与2011年增量有较大提升，2013年SCI收录论文数量是2010年的1.6倍。

近年来学校在论文数量增长的同时，论文的整体质量水平也在不断提升，其中具有代表性的如2013年北京理工大学化学学院曲良体教授发表在《JOURNAL OF THE AMERICAN

CHEMICAL SOCIETY》期刊上的论文“Nitrogen-Doped Graphene Quantum Dots with Oxygen-Rich Functional Groups”荣获2012年度“中国百篇最具影响国际学术论文”，这是学校首次获此殊荣；管理与经济学院胡瑞法教授的论文《Patents and China's research and development in agricultural biotechnology》被国际著名学术期刊《Nature》子刊《Nature Biotechnology》接收并发表。这是作者继2012年在《Nature Biotechnology》上连续发表了两篇论文之后，第三次在该刊发表文章。

2013年，北京理工大学在科技成果获奖方面取得了历史性的突破，获国家科学技术奖5项，其中我校牵头的《高速交会目标相对定位测量技术》项目获得了代表发明与创造最高水平的国家技术发明一等奖，是2013年我国2项国家技术发明一等奖之一，也是专用领域唯一的1项，是我校首次牵头获得国家技术发明一等奖，它历经20多年的攻关，突破了大范围高速机动交会目标相对定位与矢量测量的难题，为我国航天科技和国防科技发展做出了突出贡献；同时牵头获得国家科学技术发明二等奖1项；牵头获得省部级一等奖6项。

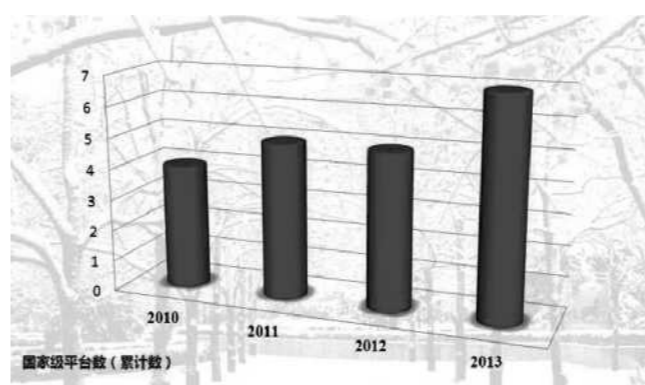


专利的数量和质量在一定程度上反映了一所高校科研工作实力与水平。2013年学校专利申请量再次突破千件，达1007项。在专利授权方面，年授权数量持续保持增长态势，2013年达到571项，为2010年的2倍。

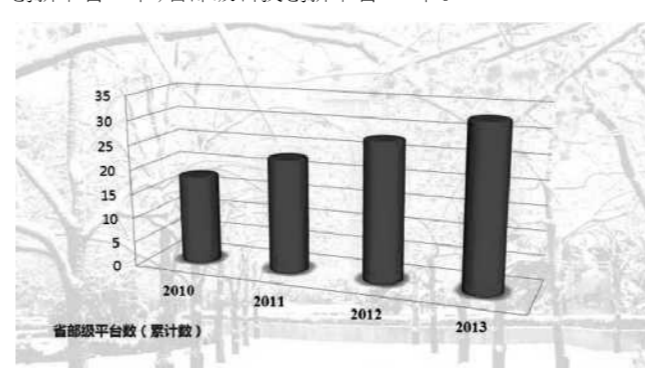
科技平台建设国家水平

学校在科技平台建设方面始终瞄准国家水平，通过国家级科技创新平台的建设，带动全校科技平台建设工作的发展。2013年，北理工在国家级科技平台方面再次取得新的突破，“复杂系统智能控制与决策”国家重点实验室培育基地通过科技部

和工信部的联合验收，并获批按照国家重点实验室要求进行建设与运行，这是我校继1991年批准设立第一个“爆炸科学技术”国家重点实验室后的第二个国家重点实验室；“国家阻燃材料工程技术研究中心”获批立项，一举填补了北理工在国家工程技术研究中心建设方面的空白。



在国家级科技平台建设的带动下，2013年学校新增省部级重点科研平台5个，分别是精密光电测试仪器及技术服务北京市重点实验室、分数域信号与系统北京市重点实验室、光电转换材料北京市重点实验室、北京市混合现实与新型显示工程技术研究中心和国防科技创新与教育发展战略研究基地。学校还圆满完成“985工程”科技创新平台建设任务。目前我校国家级科技创新平台7个，省部级级科技创新平台33个。



科技平台的建设为学校整体科研实力的增长奠定了坚实的基础，也为今后承担各级各类科技项目创造了良好的条件，相信在不断发展的科技平台中，将会孕育一批更加高

水平的科学技术成果。

科技工作机制务实创新

科技工作的高效开展，离不开科学管理机制，务实高效的机制才能为学校科技工作带来生机与活力，这也是北理工科技工作的一个特色。自2007年以来，学校就积极探索建立有利于创新、交叉、开放、共享的科研管理运行机制，在科研组织模式、科技管理制度、科技激励机制等方面进行了一系列的改革，为学校科技工作的发展提供了保障。如从科技处到科研院的“转身”，就体现了学校通过体制机制创新，整合科技工作力量、明确职责、强化职能，从而使学校科技管理工作在服务理念和服务质量等方面有了质的飞跃。

近年来，这样的体制机制创新仍然在不断探索。学校在瞄准国家重大需求，解决国家核心技术和关键技术方面，不仅仅是停留在号召与引导的层面，而是发挥体制机制创新的优势，用更加有力的科研组织模式，为学校科研力量提供切实有效的支持。如综合多学科优势先后建立了火炸药研究院、节能与新能源汽车研究院、微纳技术中心、地面无人系统研究院、两化融合发展研究院等若干交叉融合共享平台；同时为适应北京市区域经济建设需要，成立了北京理工先进技术研究院。

另外，将学校的科研成果和力量与市场有机结合，实现“产学研”的真正融合，形成良性循环，在这方面，北理工也大胆探索，走在前列。在原有的技术成果转化、关键技术合作配套生产等成功经验的基础上，学校创办了北京理工雷科电子信息技术有限公司等三个学科性公司，在实践中，将优秀学科成果与市场和社会紧密结合，真正实现了科研的产业化运作模式，增强了研究实力，也产生了良好的社会效益，得到了多方肯定。

2013年学校科技工作能够抢抓机遇，强化基础，不断扩大科技服务面向，优势领域研究能力得以加强，理工融合、新兴交叉学科发展等前瞻性研究持续发展，培育高水平科技成果，加速推进科技成果转化与应用，继续加快迈向国际科技前沿。2013年学校科技工作注重质量与内涵，投入持续增长，基础研究不断深入，重大科研特色优势继续巩固，科技创新平台建设水平显著提升，科研产出取得历史突破。

回顾北理工2013年的科技工作，虽不能尽数全年科技工作的点点滴滴，但应该感谢的是全校师生的共同努力下，上级的支持和社会各界的帮助。相信在国家和社会对科技创新大力支持下，2014年北京理工大学科技工作将会取得更大的发展与进步。

（党委宣传部）

云淡风轻 一路向南

——记85级校友、海南宝景房地产开发公司董事长杨立山



杨立山是我们海南采访团采访的第一位校友,到达海南6小时后,我们于凌晨四点正式开始了海南的采访之旅。

敢问路在何方——路在脚下 梦向首都

杨立山出生于黑龙江,有着爽朗与随和的气质,年轻时便有一份对远方的追求。通过采访,我们发现,学长的人生轨迹大致可以这样概括:一路向南。

事业的发展打下了坚实的基础。杨学上说:“父母特别尊敬知识分子,在这种熏陶下我对书产生了极大的兴趣。十年动荡,学校教育一度停滞,我只好自己想办法去看书,我翻进大学图书馆看遍了所有馆藏的书。

校长的支持下,学长凭借300万的启动资金正式迈入金融界,在一个当时新兴的领域里抓住了机遇。敢问路在何方——路在心中 勇敢前行



杨立山,1985年以北京理工大学管理类专业第一批研究生。毕业后留校任职,现为海南宝景房地产开发公司董事长、海南国森控股集团总经理以及北京理工大学海南校友会会长。

年的教育培养的是他对市场、方向、人生的判断与分析能力,当年果断投身证券业,原因之一便是分析出自己错过了计算机的黄金时代,不能再错过证券,从而赶上了证券领域的一个辉煌时节。

一个事物在新生之时总会遇到困难,海南校友会成立之初,人员少,时间紧,在学长的电话沟通与真诚邀请下,校友会参与者越来越多,聚会内容越来越丰富。学长在聚会的地点、内容和人员安排上都花费了很多心血。



拾遗与建议

前不久,校报刊登了宇航学院搬迁1059导弹的报道,让人们感到既神秘又新鲜。笔者作为一个毕业于本校国防专业,后又从事科技管理多年的老军工,受此文的触动,感到有责任将类似1059国防实验装备的前世今生,做些梳理,并由此引发了一些联想与建议。

引进的赛格反坦克导弹、柯普拉反坦克导弹、国产红箭-73反坦克导弹。另外还有我研制的野战火箭样品、808和H-212等型号。奇怪的是,在实验室南边的路旁,居然还卧着一个又大又长的家伙——重庆号巡洋舰的火炮。

《中国的大学》代序——清华的民主制度。我们虽生在一个民主的国家里,可是真正建立在民主精神上的组织,似乎还只是极少数。在这极少数当中,清华大约可以算得上一个。

开栏语:阅读是一种力量,是充实心灵的一种需要。北宋诗人黄庭坚说:“士大夫三日不读书,则义理不交于胸中,对镜面目可憎,对人亦言语无味。”

《中国的大学》

编辑推荐:清华大学“终身校长”梅贻琦的毕生之作。一本需要所有中国大学学生和教授阅读的经典著作。民主、自由、活泼,真正中国大学精神之所在。

图书选摘 我的个人人生经验

今天所要谈的,没有什么学术上有价值之贡献,只不过个人一点经验,十几年来服务社会所得到的两个教训,在诸同学正在预备自己的时候,报告给诸位,聊供印证参考。