

理工学科工作简报

2015年第1期（总第9期）

中国人民大学理工学科建设处

中国人民大学理工学科建设指导委员会办公室

2015年6月30日

内 容 提 要

要闻摘报	2
➤ 靳诺书记到环境学院、理学院、信息学院调研.....	2
➤ “大数据管理与分析方法研究实验室”被认定为北京市重点实验室···	3
➤ 查显友副校长率队赴北京市科委交流工作.....	4
➤ “冷中子非弹性散射谱仪的研制”项目监理会议在我校召开.....	5
➤ 全国首个民族心理与教育重点研究基地落户中国人民大学.....	6
科研进展	7
沙龙风采	13
➤ 第四期：高校理工科成果转化与产业化制度设计.....	13
➤ 第五期：中国人民大学学科发展与研究绩效分析.....	14
院系动态	15
工作动态	17

要 闻 摘 报

靳诺书记到环境学院、理学院、信息学院调研

为深入了解各理工院系综合改革的基本情况，靳诺书记、查显友副校长一行到理工院系开展调研活动，体现了学校对理工学科建设的高度重视和大力支持。

在4月3日环境学院调研过程中，靳诺书记希望学院抓住国家重视环境问题及学校深入推进综合改革的契机，制定符合自身实际的改革方案和发展战略，重点发挥作为年轻学院的增量优势，实现创新型、可持续发展。靳诺书记提出，学院在教学科研中要建立相应的激励机制，注重教学实践，重视团队建设，开辟出具有自身特色的发展道路，希望环境学院发挥中国人民大学环境学科的特色优势，充分发挥资政育人的重要作用。查显友副校长希望环境学院结合综合改革方案，找准定位、科学规划、整合资源、凝聚力量，发挥学科特色和优势，激发学院发展潜力，推动中国人民大学环境学科建设水平不断提高。

在4月9日理学院调研过程中，靳诺书记指出，理学院进入稳定发展阶段后，要加强规划，着眼长远，针对学院发展亟待解决的突出问题，逐步解决，重点推进。理学院要坚持“高起点、相关联、入主流、高水平”的建设思路，充分发挥后发优势，关联融合人文社会科学，面向国家相关领域战略需求，积极承担重大科学工程，打造“小、精、尖”的理工学科，提升学院在重要科学领域的话语权。靳诺书记希望学院充分调动全院师生员工的积极性，加强与各职能部门的沟通协调，为学校综合改革整体工作

做出贡献。查显友副校长表示，理学院一系列可喜成绩，为学校扩宽学科领域和提升社会形象做出了积极贡献。希望学院抓住综合改革的机遇，坚持发展定位，提升学科水平，细化发展目标，加强平台建设，凝聚力量，坚定信心，推动学院发展再上台阶。

在5月29日信息学院调研过程中，靳诺书记指出，学院工作是学校综合改革的着力点和落脚点，因此要把学院的改革发展与学校总体改革有机融合，实现和谐发展。靳诺书记强调，学院必须依靠教师办学，真正以人为本，加强对教师的人文关怀，在科研与教学方面鼓励教师人尽其才、发挥所长，尤其是要关心青年教师成长，努力帮助他们解决生活、学习、工作方面的困难。靳诺书记指出，要理顺学院与各个部处的关系，建立顺畅的沟通渠道。加强学院宣传工作，发挥信息科学的引领导航作用。推动交叉学科建设，扩大国际交流，为创建“人民满意、世界一流”大学目标做出更大贡献。查显友副校长希望信息学院严格落实改革方案，发挥学院主体作用，充分调动各方面的积极性，扎实深入推进学校综合改革工作。

“大数据管理与分析方法研究实验室”被认定为北京市重点实验室

5月21日，北京市科委发布《关于公布2014年度北京市重点实验室和北京市工程技术研究中心认定名单的通知》，我校申报的“大数据管理与分析方法研究实验室”被正式认定为北京市重点实验室。

“大数据管理与分析方法研究北京市重点实验室”是信息学院继“数据工程与知识工程教育部重点实验室”之后，建设的第二个省部级重点实验室，也是我校获批的第三个省部级重点实验室，该重点实验室的认定代

表着人大理工学科建设已取得重要阶段性成果。

重点实验室由信息学院牵头，多个学院共同建设。重点实验室汇聚了一批校内外优秀的中青年专家学者，他们将以大数据管理和分析方法为主要研究方向，围绕大数据的存储、索引和查询方法，多媒体大数据分析、大规模互联网数据挖掘、大规模机器学习等内容开展理论研究工作，在实时大数据查询与分析、社会大数据分析与预测等方面开展系统研发工作，为社会治理、舆情分析与预测等应用领域提供理论和技术的支撑。重点实验室的建设与运行，将推动学校信息学科快速发展，提升信息学科的国际性水准，创新信息学科科研和人才培养模式，促进信息科学与人文社会科学的交叉融合。重点实验室理论研究成果的应用，将直接服务于京津冀地区社会治理和智慧城市建设，为地区乃至国家的发展做出重要贡献。

北京市重点实验室是北京市科技创新体系的重要平台和学术交流的重要基地，旨在开展一流前沿基础研究和应用基础研究、聚集和培养优秀科技人才，提升北京市科学技术的联合攻关能力，引领科学技术研究手段的创新，推进战略性新兴产业的发展。

查显友副校长率队赴北京市科委交流工作

4月16日，查显友副校长一行赴北京市科委交流工作，北京市科委副主任伍建民及科委自然科学基金办公室、政策法规与体制改革处等七个相关处室负责人与我校理工院系负责人进行了座谈交流。

查显友副校长首先向北京市科委介绍了人大理工学科的历史沿革与

特色，着重介绍了人大数据库、凝聚态物理等高水平学科的发展成绩。理工学科建设处处长杜小勇就目前人大理工学科的学科定位、发展现状及与科委的合作设想进行了阐释。各理工院系负责人分别介绍了所在院系的学科特色，以及与科委的合作契机。

科委自然科学基金办公室、政策法规与体制改革处、电子信息与装备制造处、新能源与新材料处、社会发展处、科技宣传与软科学处、文化科技发展处负责人分别介绍了所在处室的工作分工以及下一阶段工作重点，肯定了人大教师在科委相关工作中做出的贡献，就学校关心的北京市重点实验室、工程中心申报等进行了指导，对与人大相关的项目征集进行了提示。

科委伍建民副主任建议人大在工作中参照科委的相关项目管理办法，关注科委 2014 年—2017 年重点支持领域，认真学习关于科技创新平台建设的相关文件并介绍了市科委资助与支持的特色，鼓励人大通过科委获得更多资源。

查显友副校长表示人大非常重视与科委的合作与交流，感谢科委一直以来对学校的支持，希望科委继续支持学校在北京市重点实验室建设等方面工作。与会的科委相关处室负责人表示，通过本次交流对人大理工学科有了新的认识，与人民大学在部分领域的合作可以进一步深入。

“冷中子非弹性散射谱仪的研制”项目监理会议在我校召开

3 月 16 日，以我校为项目依托单位、物理学系鲍威教授为负责人的

国家重大科研仪器设备研制专项“冷中子非弹性散射谱仪的研制”项目监理会议在中国人民大学逸夫会议中心第一会议室召开。

项目监理组专家陈杰教授、孙冬柏教授，教育部科技司邹晖副处长、我校伊志宏副校长、中国原子能科学研究院核物理研究所陈东风所长出席会议。项目管理工作组专家解思深、张传飞、沈健、张守著和蒲钊，项目组成员以及物理学系、人事处、实验室建设与设备管理处、财务处、理工学科建设处相关负责人参加会议。伊志宏副校长代表学校致欢迎辞，表示我校作为项目承担单位，一定会全力支持项目的实施，为项目顺利完成做好服务与保障工作，同时也会严格监督，督促项目组按时保质地完成项目。邹晖副处长表示，本项目作为第一批启动的重大仪器研制专项，教育部和学校均高度重视，希望通过各方共同努力，圆满完成项目各项任务。

监理组专家首先听取了项目负责人鲍威教授和项目组成员刘蕴韬研究员的项目进展报告，重点了解了项目的研制进度、管理情况、经费到账与支出情况、遇到的困难与解决方案以及下一步的主要工作计划。在总结发言中，监理组专家充分肯定了项目的进展情况和工作计划，并对项目下一步研制工作中的仪器建设、设备采购、人才引进等提出了要求和建议。

全国首个民族心理与教育重点研究基地落户中国人民大学

6月8日，以中国人民大学心理学系为主要研究力量的全国首个民族心理与教育研究基地揭牌仪式在我校举行，教育部民族教育发展中心主任张强、副主任赵建武，中国人民大学党委书记靳诺、副校长查显友出席仪式。靳诺书记和张强主任一同为基地揭牌。

张强主任指出，当前中央高度重视民族教育工作，教育部民族教育发展中心作为国家重要的咨询机构，统筹成立了首批四个重点研究基地，旨在推动民族教育工作科学化。中国人民大学心理学系实力雄厚，长期致力于民族心理与教育研究，在学界产生了重要影响。双方决定成立的重点研究基地将为推进我国民族教育事业给予重要智力支持。张强主任希望基地立足于国家战略需求，结合自身的实际和专长，聚焦热点、凝聚力量、多出成果，为我国民族教育事业多做贡献。

查显友副校长介绍了中国人民大学心理学研究的历史及心理学系在科学研究、人才培养方面的突出成绩。查显友副校长指出，民族教育是关系到领土安全、国家统一、民族团结的重要工作，民族心理与教育重点研究基地承担着创造民族精神财富的重要使命，希望基地在教育部民族教育发展中心的支持下，继承和发扬心理学系的优势，创作出更多高质量的科研成果，更好地发挥智库作用。

科 研 进 展

信息学院 赵鑫老师在信息检索领域和数据挖掘方面取得系列成果，在信息系统领域顶级期刊 ACM TOIS 上发表的论文，主要研究如何利用新一代处理器的并行指令集进行索引算法的速度提升；被数据知识工程领域核心期刊 IEEE TKDE 录用的论文，主要结合社会角色理论来进行社交数据主题建模；在数据挖掘顶级会议 KDD 2014 发表的论文，主要研究如何在社交媒体平台搭建产品推荐系统；被自然语言处理著名会议 COLING 2014 录用的论文，主要研究如何利用关联限制关系来改进产品链指。

信息学院 魏哲巍老师作为第一作者的论文“Persistent Data Sketching”被国际数据库研究领域顶级会议 ACM SIGMOD2015 录用（平均录取率大约为 15%-17%）。该论文提出了可持久化摘要算法的概念，并设计了一种将传统数据流摘要转化为支持历史查询的可持久化摘要的算法。该算法允许使用极小空间记录并查询历史数据，在数据分析系统中有着重要意义。

信息学院 博士生华雯、王仲远的论文“Short Text Understanding Through Lexical-Semantic Analysis”被数据库顶级国际会议 ICDE 2015 作为长文录用，并获得最佳论文奖。这是中国学者第一次在数据库顶级国际会议上获得最佳论文。该论文针对现有自然语言处理算法在短文本理解上的不足，提出了一个基于语义知识的短文本理解框架，大大提高了短文本处理的精确度（从 52.6% 提高到 89%）。

信息学院 柴云鹏老师关于 WEC 算法的论文被计算机系统结构领域顶级国际期刊 IEEE Transactions on Computers (TC) 录用。该论文在国际上率先提出用“拉模式”的缓存数据更新方法替换传统的“推模式”，延长热门数据在 SSD 缓存中的停留时间。该文所提出的 WEC 算法，可以在相近缓存命中率的前提下，将 SSD 缓存的写入需求下降两个数据级，显著延长了 SSD 缓存的使用寿命和系统可靠性。

环境学院 张光明教授在国际水协会的旗舰学术期刊《水研究》（影响因子 IF5.5）、环境领域权威期刊《生物资源技术》（影响因子 IF5.3）和《超声化学》（影响因子 IF4.3）等上发表多篇论文；阐述了张光明教授

课题组在污水污泥处理技术方面的研究成果，包括光合细菌污水资源化、超声催化废水处理及污泥预处理等，代表了该领域近年来的最新进展和发展方向。

环境学院 常化振副教授近期在英国皇家化学会学术期刊《化学通讯》（影响因子 IF 6.83）以及美国化学会学术期刊《环境科学与技术》（影响因子 IF 5.26，环境类顶级杂志）上发表论文，阐述了常化振课题组及其合作者在大气污染控制技术与环境催化，例如烟气脱硝催化剂酸中毒机制方面的研究成果，代表了该领域近年来的最新进展和发展方向。

环境学院 龙峰副教授在国际分析领域权威期刊《分析化学》（影响因子 IF: 5.636）上发表论文。文中利用二维纳米材料石墨烯的优异性能，发展了用于小分子污染物快速高灵敏的均相免疫分析技术，用于双酚 A 的高灵敏度检测。采用该方法将为生物和环境样品的小分子污染物检测提供一种高效检测模式，是目前环境分析领域的研究热点和前沿。

环境学院 龙峰副教授在国际传感技术领域顶级期刊《生物传感器与生物电子》（影响因子 IF: 6.409）上发表论文。该论文是在国际上首次利用光流控免疫分析技术研究特征污染物的迁移转化规律。利用微流控和倏逝波光波导传感技术优势的有机融合，结合项目前期研究成果，在国际上率先发展了基于全光纤结构的便携式光流控生物传感分析平台，这将为特征污染物迁移转化规律研究开辟新途径。

环境学院 龙峰副教授在 *Analytical Chimica Acta.*（影响因子 IF: 4.513）上发表论文。该论文利用光流控技术和核酸适体技术开发了新型

铅离子检测技术,发展了一种基于 DNA 结构竞争的新型核酸适体传感器用于实际水样中铅离子的检测。该传感器检测铅离子的浓度范围为 1.0 nM ~ 300.0 nM, 检测限可达 0.22 nM, 是目前环境分析领域的研究热点和前沿。

环境学院 龙峰副教授在《自然》子刊《科学报告》(影响因子 IF: 5.578)上发表论文。该论文发展了一种简单、紧凑的微型光极可以检测极其微量样品的温度计系统。该光极具有灵敏度高、化学稳定性强、检测范围宽和热可逆性等特点,这将为小体积生物、环境和化学样品的深度研究提供新型的分析技术基础。

环境学院 龙峰副教授在国际传感技术领域顶级期刊《生物传感器与生物电子》(影响因子 IF: 6.409)上发表论文。该论文利用量子点的优异性能,发展一种便携式可用藻毒素现场快速、高灵敏检测的纳米传感器,该研究代表了目前环境分析领域的研究热点和前沿。

环境学院 孟秀祥教授的研究团队在《科学》杂志上发表题为《鄂温克旗的驯鹿文化保护》的通讯。该文论述了我国分布于大兴安岭西北麓的驯鹿仅存 12 个种群、700 余头,受气候变化、生境丧失及区域性开发等因素的胁迫,已极度濒危,紧密相关的“驯鹿鄂温克”的驯鹿文化也岌岌可危。作者建议,修订驯鹿的国际和国内濒危级别、建立自然和文化保护区及生态补偿等是保护我国的驯鹿资源及驯鹿文化的关键举措。

物理学系 季威研究组与浙江大学张泽院士团队金传洪研究组、英国约克大学袁俊教授等合作的研究成果《二硫化钼原子缺陷探索》发表在《自

然·通讯》上。该文利用扫描透射电子显微镜结合第一性原理计算，研究了多种主要制备方法得到的二硫化钼 (MoS_2) 材料中的原子缺陷，建立了制备方法—缺陷种类—材料性质之间的关联，为这类材料的性能优化和可控制备提供了关键依据。

物理学系 季威教授及博士生胡智鑫与中国科学院半导体研究所谭平恒研究组以及剑桥大学 Ferrari 教授合作研究发现，转角和正常堆垛多层石墨烯中层间剪切和呼吸振动模式差异不大，而转角石墨烯的层间剪切振动耦合则减弱至正常堆垛结构的 20%。这一差异源于转角界面处石墨烯层间周期性破缺带来的剪切相互作用相消。该成果发表在纳米科学技术领域的旗舰期刊《美国化学会·纳米》(ACS NANO) 上。

物理学系 张威教授与中国科学技术大学和北京大学的合作者在理论上预言并刻画了一种同时由局域序参量及非局域拓扑不变量表征的新奇拓扑超辐射相。该成果发表在国际权威物理学杂志《物理评论快报》上。这一研究成果对新奇拓扑相变的研究有重要理论意义，同时也是超冷原子气体与腔动力学复合体系研究的前沿进展。

物理学系 李茂枝教授研究组与北京大学工学院刘凯欣教授研究组和中科院物理所汪卫华教授研究组合作，通过分子动力学模拟和对几个具有代表性的金属玻璃结构的衍射特征峰进行详尽细致的分析后发现，非晶合金结构遗传了部分晶体结构中原子排列的球周期序列，不同的原子排列序发生拓扑纠缠，为金属熔体冷却过程中抑制熔体发生晶化并最终形成玻璃态提供了一个新的微观结构演化的物理图像。该成果发表在《自然》子刊

《自然·通讯》上。

物理学系 李茂枝研究组与华中科大材料学院柳林研究组、中科院物理所汪卫华研究组以及美国北卡罗大学吴跃研究组合作,利用高温核磁共振技术,结合第一性原理分子动力学揭示出玻璃形成合金液体确实存在“液液相变”。第一性原理模拟确认了此相变的结构演化信息,与压力诱导的液液相变不同,整个相变过程中液体的密度并未发生明显变化,但与五重对称性相关的局域结构发生了突变,证实该“液液相变”是由局域结构序参量决定的一级相变。第一性原理模拟工作是由物理学系李茂枝研究组完成。该成果发表在《自然》子刊《自然·通讯》上。

化学系 曹睿近日在 Wiley 期刊 *Angewandte Chemie International Edition* (《德国应用化学》, 影响因子 IF 11.261) 上发表论文,报道了一种基于铁元素的快速、简单的催化剂薄膜制备方法,使负载有催化剂的电极可以在中性水溶液中以较高的催化剂循环频率 (TOF frequency) 催化水裂解放氧,此项研究代表了该领域近年来的最新进展和发展方向。

化学系 赖文珍副教授课题组近日在美国化学会学术期刊《物理化学 B》(影响因子 IF 3.302) 上发表论文,阐述了钴取代的同源儿茶酚 2,3-双加氧酶的反应机理。通过系统的研究从分子及原子水平上了解同源儿茶酚 2,3-双加氧酶的氧分子活化机制,为开发新型仿生催化剂提供重要指导。

化学系 张美宁副教授近日在美国化学会分析化学领域旗舰期刊《分析化学》(影响因子 IF5.636) 上发表论文。该论文建立了脑神经系统硫

化氢的高选择性分析的电化学发光新原理和新方法，并实现了鼠脑脑透析液中硫化氢的分析。该工作为脑神经系统硫化氢的生理病理作用的研究提供了方法。

化学系 王亚培教授研究发现，原本疏水的嵌段共聚物 PS-b-P4VP 在加入疏水的有机小分子苯基溴化硒后会具有稳定油水界面的两亲性行为，通过该方法制备的多孔微球可用于模拟人体内的谷胱甘肽过氧化物酶 (GPx)。该研究为一步法复乳液的制备提供了有效途径，也为复乳液转相行为研究和 GPx 模拟酶的制备提供了重要的理论参考和实践指导。相关结果发表在 Wiley 期刊 Small (影响因子 IF8.368) 上。

化学系 牟天成副教授近日在英国皇家化学会学术期刊 Physical Chemistry Chemical Physics (《物理化学化学物理》，影响因子 IF 4.49) 上发表论文，阐述了其利用核磁共振技术在解释 Hofmeister 离子序列方面的研究成果，并提出了用表面静电势来解释和预测 Hofmeister 离子效应。

沙龙风采

理工学科发展沙龙第四期：高校理工科成果转化与产业化制度设计

6月10日，理工学科建设处举办了第四期理工学科发展沙龙，本期的主题为“高校理工科成果转化与产业化制度设计”。沙龙由杜小勇处长主持，物理学系曹永革教授、环境学院王洪臣教授及其团队成员应邀参加，产业管理处副处长孔然、理工学科建设处副处长沈健出席。

杜小勇处长首先介绍了高校科研成果转化对于建设精干理工学科的重要意义及举办本次沙龙的宗旨。孔然副处长希望能够充分了解教师需求，与相关职能部处共同完善成果转化与产业化机制。曹永革教授和王洪臣教授介绍了团队面临的困难，一是由于缺乏专利评估与转让、股权激励、成果回报的整体机制，科研成果转化没有正常的渠道；二是研发之后缺乏相应的机构进行资本运作和公司运作，产业转化难以成功；三是由于产业转化涉及到技术研发、整合资源等一系列事宜，比撰写论文要耗费更多的精力，而现行考核体系以论文发表为主，希望学校在科研考核时予以考虑，并在成果转化中给予教师更多的股权激励。

会议认为，科研成果转化过程周期漫长、困难较多，建议依托材料物理、环境工程两个学科筹建省部级工程研究中心，围绕有利于工程研究中心的发展来开展制度设计，以此为平台进行成果转化。另外，随着学校专利申请量和授权量均在逐年增加，有必要对专利管理工作进行专题调研，建议理工学科建设处同产业管理处一起，促进专利的有效转化。

理工学科发展沙龙第五期：中国人民大学学科发展与研究绩效分析

6月25日，理工学科建设处举办了第五期理工学科发展沙龙，本期的主题为“中国人民大学学科发展与研究绩效分析”。信息学院、环境学院、物理学系、化学系、数据工程与知识工程教育部重点实验室、数学研究院等理工院系教师代表和图书馆、发展规划处等单位相关老师近20人参会。

为帮助理工院系科学评价各自学科发展情况，合理确定各自学科的定

位与发展目标。本期沙龙邀请汤森路透公司有关专家，详细介绍了科研评价参考工具——InCites 平台采用的指标与数据，以及使用这些指标和数据进行学科优劣势分析的功能特点和使用方法，并以我校物理、化学和计算机学科为例，展示了该平台在实时跟踪机构的研究产出和影响力、对比科研机构研究绩效等方面的作用。学校图书馆于森老师以我校教师 Web of Science 发文数据为基础，从发文总量、被引次数两个方面分析了我校科研绩效以及各院系学科进入基本科学指标 ESI 的态势和差距。两个报告借助详实的指标和数据，使理工院系参会代表在学科发展和研究绩效评价方面得到了专业的指导，获得了更加深入的认识。在报告的启发下，与会代表分别就 InCites 平台、ESI 期刊、学科发展分析等问题展开了热烈讨论。

本次沙龙有利于院系采用科学的工具和方法，解决学科发展现状对比、学科发展趋势预测和学科发展“痛点”分析等问题，帮助理工院系熟练掌握 InCites 平台使用方法，以对各自学科在国际和国内的发展状况进行多角度的对比分析，为各院系的综合改革和“十三五”规划提供数据支持和决策依据，使我校理工学科发展再上台阶。

院 系 动 态

1 月 14 日，化学系李志平教授荣获 2015 年度 Thieme 化学期刊奖 (Thieme Chemistry Journal Award)。该奖项由德国出版公司 Thieme Verlag 旗下三个著名有机合成化学期刊 SYNTHESIS、SYNLETT 和 SYNFACTS 的编委在全球范围内遴选，授予在有机化学领域取得出色研究工作并具有很强发展潜力的年轻学者，2015 年 66 人获此殊荣。

1月31日,中国计算机学会公布了2014年度新当选的中国计算机学会会士名单,信息学院院长杜小勇教授当选。本年度共有来自浪潮集团有限公司、南京大学、西安电子科技大学、东北大学等机构与高校的7人获此殊荣。中国计算机学会于2008年设立会士制度,目前共有会士69名。

2月2日,心理学系主任孙健敏教授和副系主任胡平教授带队赴港,与香港岭南大学正式签署合作协议。在未来五年中,我校心理学系与岭南大学应用心理学系将进一步推动和加强双方在学术合作、学生交换、教师互访等方面的合作。双方的合作将对落实学校建设国际化高水平大学的战略目标起到积极作用。

3月26日至27日,InfoSys Lab的两位科学家Srinivas Padmanabhuni博士和Anjaneyulu Pasala博士访问数据工程与知识工程教育部重点实验室,就华东师大-人大-印孚瑟斯数据科学联合实验室2015年的立项课题进行具体讨论和确认。陆嘉恒教授的科研小组与陈跃国副教授的科研小组分别就大数据复杂查询优化、日志大数据分析等与对方进行了讨论。

5月3日至7日,由信息学院承办的第二十七届国际信息学奥林匹克(IOI2015)中国队选拔赛暨精英赛成功举办。该项赛事用于选拔参加国际信息学奥林匹克(IOI)的中国队队员。本届比赛有来自30多所高中学校的200多名师生参赛,共50名国家集训队队员参加选拔赛,190名学生参加了同期举行的精英赛。5月6日晚,洪大用副校长出席闭幕式并致辞。

5月7日至11日,第九届亚洲和太平洋地区信息学奥林匹克竞赛(中

国赛区)在中国人民大学成功举行。本次竞赛由中国计算机学会主办,中国人民大学信息学院承办,共有来自全国40余所著名中学的400多名优秀选手参加,参赛人数创历史新高。5月10日晚,陈雨露校长出席闭幕式并讲话。

6月8日至10日,国际数据库领域重要会议——第16届网络时代信息管理国际会议(WAIM 2015)在青岛举行。王珊教授得到指导委员会的一致赞成获得本年度大会的杰出贡献奖。据了解,该奖自2014年设立,每年由WAIM奖励委员会提名并由指导委员会投票产生,奖励一位为WAIM的创办和发展做出杰出贡献的资深学者。

6月16日,由中国城市污水处理概念厂专家委员会主办,清华大学环境学院等国内知名环境院所协办的“概念厂·水未来”——“我心中的城市污水处理概念厂”校园创意设计大赛总决赛在北京落下帷幕。由我校环境学院研究生组成的“低碳水环境研究”团队,从全国100多所高校的160余支参赛队伍(600余人)中脱颖而出,荣获亚军。同时,该团队提出的污水处理厂的鲨鱼仿生布局,斩获最佳创意理念奖。

工 作 动 态

2015年度国家自然科学基金项目申报工作结束

3月5日,2015年度国家自然科学基金项目(非管理学部)集中受理申报工作圆满完成。我校共申报非管理学部项目85项,其中,国家杰出青年科学基金4项,重点项目2项,面上项目42项,优秀青年科学基金

10 项，青年科学基金 20 项，联合基金项目 1 项。

2015 年度理工类校内项目申报与评审工作结束

根据学校最新发布的《中国人民大学科学研究基金项目（理工类）实施细则（修订稿）》，理工学科建设处组织了 2015 年度理工类校内项目的申报与评审工作。本次申报，共受理 21 个项目申请，其中新教师启动金项目 13 项，预研委托（团队基金）项目 8 项。所申报项目已通过评审、公示，目前已全部立项。随后，开展了 2014 年度理工学科校内项目的中期检查工作。各项目进展状况良好，已按进度核拨二期经费。

理工学科建设处加强项目管理相关制度建设

根据科技部、财政部、教育部等有关加强科技项目及经费管理的文件精神，我处参考兄弟高校做法，结合我校理工科发展的具体情况，经广泛调研并向其他部门院系征询意见，主持制定《中国人民大学科技类纵向科研课题间接费用管理暂行办法》，该办法将促进各院系建立健全间接经费管理制度，加强和规范院系对间接费用中绩效支出、科技条件支撑费的管理，适应了加强科研项目校院两级管理、管理重心下移的总体要求，将对推动我校科研资源合理配置和流动，对深化科技计划经费管理改革具有积极意义。

为进一步适应我校理工学科发展要求，规范和加强理工类校内项目的管理，我处修订《中国人民大学科学研究基金项目（理工类）实施细则》，主持制定《中国人民大学科学研究基金项目（理工类）结题管理办法》，

两个办法对将发挥理工类校内项目培育效果起到积极作用。

这些管理办法经学校批准，均已正式印发实施，进一步完善了我校科技类项目管理制度。

理工学科建设处完成各类人才项目的申报与管理工作

1-6月，按照科技部、教育部和北京市科委的工作要求，理工学科建设处组织院系申报各类人才项目并完成相关管理工作，一是组织2011年度教育部“新世纪优秀人才计划”入选者理工组结项答辩会议；二是2016年度北京市科技新星计划和科技北京百名领军人才的申报：经院系推荐、校内专家评审，推荐化学系、环境学院、信息学院四位教师申报科技新星计划，推荐财政金融学院张顺明教授申报领军人才计划。

报：靳诺书记、陈雨露校长、副校长、副书记、校长助理

送：校内有关单位与理工院系

编辑：石 源

核稿：沈 健

签发：杜小勇

共印：20 份