

北京石油化工学院 学科建设与科研工作简报

(2017 年夏季 , 总第 2 期)



科学技术处、学科建设办公室

2017 年 7 月 9 日

目 录

◆基层快递◆

- 化学工程学院邀请空军油料研究所都长飞主任做学术报告
- 2017年“智能与感知”全国青年学者论坛在我校举办
- “高性能聚异丁烯基热塑性弹性体的关键技术开发”项目通过成果鉴定
- 机械工程学院多相流高效分离技术与设备研究所组织召开“CNOOC- Sulzer-BIPT”三方技术交流洽谈会
- 韩国两院院士釜山大学河昌植教授来校进行学术交流

◆亮点聚集◆

- 市安监局贾太保副局长受聘担任我校安全工程学科客座教授并作报告
- 焦向东副校长带队赴沧州渤海新区考察
- 北京石油化工学院与哈工大机器人集团等企业召开项目对接洽谈会
- 宇波教授团队与天普公司成功联合申报北京市绿色通道项目
- 青年教师张优博士与波音公司、中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心签署研发项目

◆项目动态◆

- “十三五”期间科研课题汇总表（2016. 1. 1-2017. 6. 30）
- 我校顺利完成2017年北京社科基金/中国石油创新科技新基金项目/京津冀基础研究合作专项项目申报工作
- 2017年国家社科基金年度项目评审结果出炉

◆申硕要闻◆

- 国务院学位委员会发布《博士硕士学位授权审核办法》
- 国务院学位委员会启动2017年博士硕士学位授权审核工作
- 北京市召开2017年博士硕士学位授权审核工作会

◆服务管理◆

- 科技处完成2016年度科技奖励工作
- 校领导到恩泽生物质精细化工北京市重点实验室调研指导工作
- 《北京石油化工学院重点科研机构管理办法(暂行)》即将颁布
- 学校申硕士工作稳步推进，已进入材料收官阶段

◆科技资讯◆

- 2017年国家重点研发计划拟立项项目陆续公示、已公示项目总经费超223亿元
- 2017年度国家科技奖初评结果出炉
- 最新ESI中国大学综合排名百强出炉（2017年5月）

化学工程学院邀请空军油料研究所都长飞主任做学术报告

2017年5月12号上午9:00在主楼3201,化学工程学院院长李翠清教授邀请空军油料研究所都长飞主任作了“喷气燃料的发展及航空油料使用性能与飞行安全”的学术报告,李翠清教授主持报告会,化学工程领域专业学位研究生聆听了此次报告。

李翠清教授首先对都长飞主任的到来和做学术讲座表示感谢,然后介绍了都长飞主任的科研情况和工作业绩。都长飞高级工程师毕业于北京化工大学,获工学硕士学位,是空军油料研究所油料应用专业带头人、中国人民解放军总后勤部专家组成员、航空(舰艇)油料鉴定委员会委员、中国石油大学(华东)校外教授。他从事航空燃料、液压油方面研究20余年,先后3次到俄罗斯中央航空发动机研究院学习培训,先后获军队科技进步一等奖2次,三等奖12次,申请国家发明专利6项,目前研究方向为新型航空燃料研究、替代航空燃料研究等;具有丰富的油料科研经验,在油品研制、评定、应用方面做出很多贡献。

本次报告的主要内容是喷气燃料的发展及航空油料使用性能与飞行安全。都主任主要从两个方面对本次报告进行了阐述:一是喷气燃料的发展,二是航空油料使用性能与飞行安全。近年来,随着我国载人航天技术的发展,喷气燃料方面的研究越来越受到关注。都主任主要从西方喷气燃料、俄罗斯喷气燃料、我国喷气燃料的发展以及喷气燃料发展展望这四个部分展开论述;从润滑性、腐蚀性、低温性、着火性等方面介绍了与飞行安全密切相关的航空油料性能。

都主任还指出，加强航空油料质量管理是保障飞行安全的重要途径和有效方法，同时加强航空油料质量管理的制度化建设，可以促进航空油料质量管理，减少由于航空油料引发的质量问题。



李翠清院长最后做了总结，她希望能与空军油料研究所建立长期合作关系，以促进油品燃料的深入发展。此次学术报告使学生对喷气燃料这一研究方向有了新的认识，加深了对油品燃料研究的思考。【化学工程学院】

[返回目录](#)

2017年“智能与感知”全国青年学者论坛在我校举办

2017年5月22日，中国人工智能学会“智能与感知”全国青年学者论坛在我校综合实验楼第二报告厅举办。此次活动由中国人工智能学会青年工作委员会主办，我校信息工程学院和科学技术处承办，走向智能研究院协办。论坛由中国人工智能学会青年工作委员会副主任陈雯柏博士和青年工作委员会常务委员刘学君博士主持。副校长焦向东教授致欢迎词，学校相关部门和院系负责人也一并参会。



本次论坛研讨会内容涉及“海洋无人监测智能船的研究”、“Oriented Scene Text Detection Revisited”、“基于深度学习的文本推理与机器阅读”等多个人工智能的前沿研究领域。论坛汇聚了不同学术背景的优秀专家和青年学者，围绕前沿科技及热点研究领域开展交流和探讨，促进了学科交叉研究与合作，为青年学者全面了解领域发展战略和人才培养、科学研究等搭建了平台。燕山大学信息科学与工程学院原院长毕卫红教授、国家自然科学基金优秀青年基金获得者华中科技大学白翔教授、首届中国科协人才托举工程获得者复旦大学邱锡鹏博士、我校信息工程学院副院长刘学君博士等分别做了8个主题报告。



来自北京大学、哈尔滨工业大学、中科院计算机所等全国各地 20 多所高校及科研院所的专家、青年学者、教师、学生共 200 余人参会。此次活动为我校师生吸收国内外的最新研究成果提供了难能可贵的机会，并且对进一步提高我校在该领域的知名度、扩大学校的影响起到了积极的促进作用。【信息工程学院、科学技术处】

[返回目录](#)

“高性能聚异丁烯基热塑性弹性体的关键技术开发”项目

通过成果鉴定

2017 年 6 月 14 日，中国石油和化学工业联合会在北京组织召开了由北京石油化工学院完成的“高性能聚异丁烯基热塑性弹性体的关键技术开发”科技成果鉴定会。会议由中国石油和化学工业联合会科技部王翊民教授级高工主持，专家委员会由高校、科研院所的教授以及相关企业总工程师组成，主任委员是北京化工大学杨万泰教授，副主任是中国化工学会许春华教授级高工。我校材料科学与工程学院、科技处相关领导参加了鉴定会。

材料学院伍一波副教授代表课题组对该项目开发必要性、技术难点、技术创新等情况进行了汇报。与会专家听取了成果完成单位所作的工作报告、研究报告等汇报，审查了有关鉴定资料，经质询和讨论一致认为该课题组研创了高性能聚异丁烯基热塑性弹性体的新型催化体系及产品制备关键技术，获核心发明专利 4 件，已在生物介入材料及其器械涂层材料、光学封装材料等高端领域得到应用，市场前景良好。该成果达到国际先进水平，鉴定委员会一致同意通过鉴定。



该技术成果在国内首次形成 SIBS 小规模产业示范，填补了国内聚异丁烯热塑性弹性体的技术空白，为成套工业技术及新产品开发奠定了基础，提升我国自主创新高性能热塑性弹性体的技术水平和国际竞争力，为橡胶行业提高资源利用率、节能减排发挥辐射作用。【材料科学与工程学院】

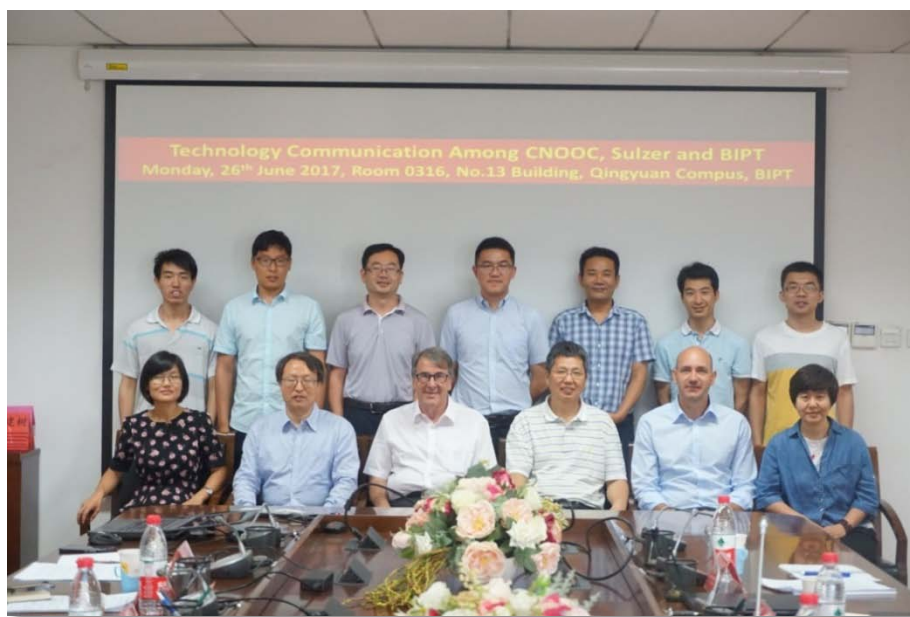
[返回目录](#)

机械工程学院多相流高效分离技术与设备研究所

组织召开“CNOOC-Sulzer-BIPT”三方技术交流洽谈会

2017年6月26日，应世界知名跨国工业集团公司苏尔寿化工公司(Sulzer Chemtech)研发部的主动要约，我校机械工程学院多相流高效分离技术与设备研究所联合中海油研究总院技术研发中心，在清源校区综合实验楼0316会议室组织召开了紧凑型气旋浮装置(Compact Flotation Unit, CFU)技术三方交流洽谈会。苏尔寿化工公司瑞士研发总部技术总监 Anso Gäebler、荷兰 ProLabNL 公司总经理 Kurt Breu、苏尔寿化工上海分公司研发部经理于波、苏尔寿化工华北地区销售经理李立春出席了技术交流洽谈会，中海油研究总院技术研发中心工艺总师兼首席专家王春升教授级高工、

工程师郑晓鹏和尚超应邀参加了技术交流洽谈会；我校机械工程学院多相流高效分离技术与设备研究所负责人陈家庆教授、姬宜朋博士、刘美丽博士以及部分研究生参加了本次会议。会议以“紧凑型气旋浮装置技术的国际商业化合作”为主题，围绕研发认证历程、商业化进展以及技术转让模式等问题进行了深入沟通交流。



鉴于瑞士苏尔寿化工公司 (Sulzer Chemtech) 缺乏围绕紧凑型气旋浮装置 (CFU) 技术的研发积累，经过多方考察后主动希望与我校开展合作，因此技术交流洽谈会的核心议题是与会三方如何开展紧凑型气旋浮装置 (CFU) 技术的国际合作，三方人员对此进行了坦诚交流协商，围绕合作内容、合作模式、市场推广、知识产权保护、责任分担、利益共享等技术和商务细节问题进行了细致讨论，达成了初步共识，并就后续对接问题确定了详细的日程安排。

应陈家庆教授的邀请，苏尔寿化工公司瑞士研发总部技术总监 Anso Gähler 博士还专门介绍了该公司 2017 年新收购芬兰瓦锡兰集团油气集输处理版块三相分离器内置式静电聚结器 (VIEC) 技术的相关情况，重点介绍了 VIEC 的技术特点和应用案例。双方就该技术的含水率适用范围、针对油包水 (W/O) 型或水包油 (O/W) 型乳化液的破乳机理等问题进行了讨论，并就

在国内油田开展高含水复杂采出液高效预分水方面的应用尝试达成了初步意向。陈家庆教授还带领与会人员参观了机械工程学院过程单元设备综合实验室、管道焊接自动化实验室、摩擦叠焊技术实验室、海洋立管性能测试实验室以及环保多相流分离技术实验室等，我校围绕塔内填料性能评价、管道自动焊接、水下钢结构维修等搭建的优良硬件条件平台给来访客人留下了深刻印象，并对我校在油气水多相高效分离方面所开展的系列研究工作给予了高度评价。【机械工程学院】

[返回目录](#)

韩国两院院士釜山大学河昌植教授来校进行学术交流

2017年6月30日下午，世界著名高分子化学家、韩国国家科学院终身院士及韩国工程院院士、釜山大学河昌植教授应邀来到我校材料科学与工程学院进行学术交流。在主楼2201会议室，河昌植教授为材料科学与工程学院师生做了关于透明聚酰亚胺功能化学学术报告。学术报告由材料科学与工程学院陈飞院长主持。报告会上，陈飞院长代表材料学院向河昌植教授颁发了访问教授聘书。



河昌植教授在报告中重点介绍了聚酰亚胺透明薄膜功能化方法及相关性质。该类材料的重要性质是具有半导体性质，其在构建 OLED 光电子器件中有广泛而重要的应用前景。报告内容丰富精彩，深入浅出，让参加学术报告的师生对透明导电薄膜、尤其是柔性显示材料有了深刻的理解和认识。

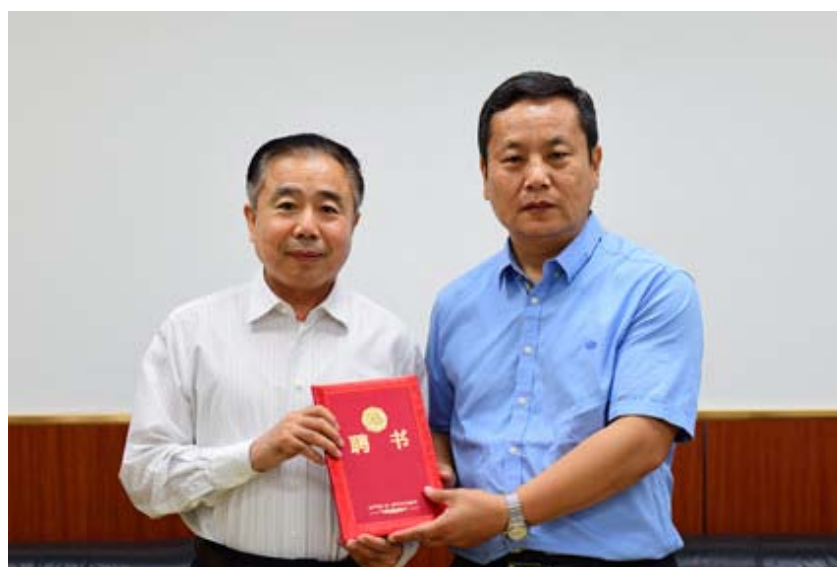
【材料科学与工程学院】

[返回目录](#)

👉 亮点聚焦

市安监局贾太保副局长受聘担任我校安全工程学科 客座教授并作报告

2017年6月6日下午，学校聘请北京市安全生产监督管理局贾太保副局长担任安全工程学科客座教授仪式在综合实验楼一层会客室举行。学校高锦宏书记与贾太保副局长共同签署了聘任协议，并为他颁发了聘任证书。副校长韩占生、北京市安全生产科学技术研究院副院长季学伟以及我校安全工程学院相关领导参加了聘任仪式。



聘任仪式结束后，贾太保副局长受邀为在校师生做了题为“安全生产社会化的实践与思考”的学术讲座。安全工程学院全体师生、化工学院研究生及其他学院教师共 200 多人聆听了讲座。讲座由韩占生副校长主持。



贾太保副局长从安全生产社会化的提法和由来入手，从为什么落实安全生产社会化、安全生产社会化做什么、怎么做三个方面展开阐述，进入主题。他结合实际案例分析，提出安全生产具有“非常重要，容易忽视，难度很大，必须搞好”的特点，引出安全生产的六大特征，得到“实现安全生产必须实行社会化，共同治理”的结论。在对全市安全事故数据分析的基础上，总结了北京市安全生产“一圈、二气、三大、四点、五地”的治理重点难点。最后，他介绍了北京市安监局近年来在探索安全生产社会化的实践做法和取得的显著成果，结合实践将如何实现安全生产社会化、建立安全生产的长效治理模式提升到理论高度，引发思考。讲座深入浅出，信息量大，耐人深思，受到在场师生的高度欢迎与认可。



讲座结束后，贾太保副局长在相关领导陪同下参观了北京市安全生产工程技术研究院实验室。【安全工程学院】

[返回目录](#)

焦向东副校长带队赴沧州渤海新区考察

2017年4月6日至7日，焦向东副校长带队赴河北省沧州市渤海新区进行考察。沧州市委常委、渤海新区党工委书记、管委会主任张国栋，沧州渤海新区党工委委员、管委会副主任刘兆忠，沧州渤海新区央企办主任、沧州临港经济技术开发区党组成员、管委会副主任李国庆等接待了我校一行。能源工程智能装备中关村产业技术研究院、主要一级学科所在二级单位、科技处等相关人员参加考察。

张国栋书记代表新区对焦向东副校长一行的到来表示欢迎。他介绍了沧州渤海新区的基本情况，特别是沧州渤海新区在地域、交通、产业、空间、政策等方面的优势，以及近年来在融入京津冀协同发展战略方面所取得的成就。张国栋书记强调，沧州是我国重要的石油化工基地，而石油化工产业又是沧州渤海新区主导产业之一，在整体经济布局中体量最大，这 and 北京石油化工学院的学科和专业高度契合，双方有着良好的合作潜力和

广阔的合作空间。他希望焦向东副校长一行“不虚此行”，期待双方在人才培养、科技成果转化、人才与技术服务等方面加强交流，争取早日取得实质性成果。



焦向东副校长向张国栋书记介绍了学校的发展历史、石油化工的学科特色和近几年所取得的科研成果等基本情况，表示学校会紧紧抓住京津冀协同发展的历史机遇，充分发挥学校的人才和智力优势，不断加强同沧州渤海新区的交流与合作，为地方经济发展贡献一份力量。



在考察过程中，焦向东副校长一行参观了渤海新区部分石油石化入驻企业，并在临港经济技术开发区会议室进行了座谈交流。双方就人才培养合作、科研项目对接机制等做了进一步的探讨，并表示将尽快对具体细

节问题进行深入沟通和交流，争取早日签署战略合作框架协议，加速推进项目合作，为地方经济社会发展做出积极贡献。

我校中关村能源工程智能装备产业技术研究院、化学工程学院、机械工程学院、安全工程学院和科技处等相关同志参加了考察和交流。【能源工程智能装备中关村产业技术研究院】

[返回目录](#)

北京石油化工学院与哈工大机器人集团等企业 召开项目对接洽谈会

2017年5月31日，学校对外合作联络处邀请大兴区科学技术委员会王志敏副主任及哈工大机器人集团、北京众星智联科技有限公司两家企业代表一行到我校考察调研并召开了项目对接洽谈会。会议在综合实验楼0316会议室举行，科技处处长陈家庆教授、中关村能源工程智能装备产业技术研究院院长王和平、机械工程学院副院长王殿君教授及海洋工程连接技术研究中心的周灿丰教授等教师代表参加了会议。对接洽谈会由对外合作联络处张宏雷处长主持。

会议开始前，参会人员参观了海洋工程连接技术研究中心实验室，周灿丰教授向来宾详细介绍了研究中心水下焊接、水下开孔及管道打磨等先进技术和成果。

对接会上，科技处处长陈家庆教授介绍了学校的基本情况 & 科研特色工作，哈工大机器人集团副总经理高强和北京众星智联科技有限公司总经理朱天山分别介绍了公司情况，说明了合作需求和合作意向。大兴区科委副主任王志敏表示，希望通过大兴区科委和学校相关部门的不断努力，能尽快促成北京石油化工学院与两家企业的成功合作。合作双方应本着互利共赢的原则，达到社会效益与经济效益双丰收。王志敏副主任提出，2016

年是智能时代开启的元年，在大兴示范新区发展的新定位新机遇下，学校的机器人产业化工作任重道远，未来需要进一步加强科技成果转化，寻求更多的社会合作机会，为经济社会发展贡献更大的力量。



(哈工大机器人集团副总经理高强介绍企业情况)



(北京众星智联科技有限公司总经理朱天山介绍公司情况)



(大兴区科委副主任王志敏讲话)

参会人员通过本次对接洽谈，对我校海洋工程连接技术研究中心的研究领域和前沿技术有了更加直观深入的了解，与会专家通过交流沟通，初步达成合作意向，为今后校地、校企合作的具体落实奠定了扎实的基础。

【对外合作联络处】

[返回目录](#)

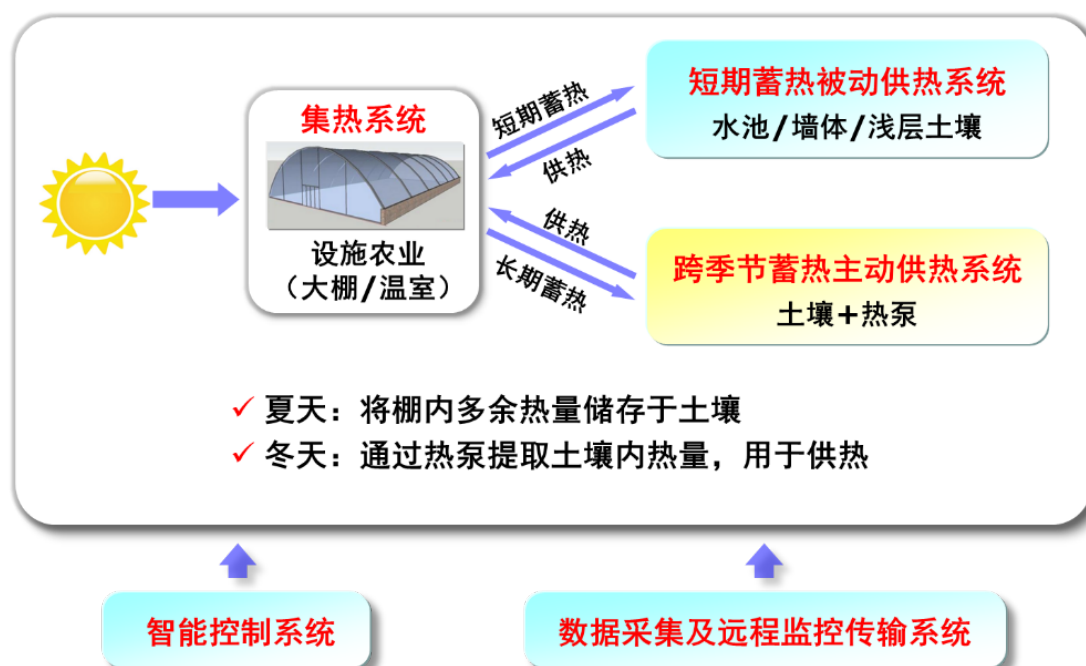
宇波教授团队与天普公司成功联合申报北京市绿色通道项目

【编者按：高校科技如何服务于地方经济发展是近些年来人们普遍关注的一个话题，也是我校转型发展战略的重要组成部分。但由于科研经费的限制，高校的科技成果大多处于小试阶段，属于“实验室经济”；同时企业因科技开发能力有限，或没有魄力和长远战略目标，害怕承担技术风险，有的企业不愿意接纳小试阶段的技术成果。高校应根据地方和企业特色，与企业共建研发基地，共同进行科技开发，将有前景的小试技术进行中试，以至于生产性实验，继而走向产业化。这样既可解决科研经费的困境，又能促成科研成果的顺利转化，并且可以促进企业的技术创新和产品创新。宇波教授的成功案例说明，长江/杰青级别的高大上研究也可以与服务地方经济发展有机结合。】

2017年3月，在党委书记高锦宏教授等校领导的直接推动和促成下，长江学者/国家杰青宇波教授的“能源高效利用与清洁能源工程应用”团队，联合天普新能源科技有限公司，成功申报了北京市市委市政府重点工作及区政府应急项目（绿色通道专项）：设施农业清洁能源供热关键技术与示范。该项目为期2年，总资助经费为365万元，共有24人参与。其中，我校有9人参加，包括教授2人、副教授1人和讲师6人。

近年来，北京深受日益加重的雾霾环境问题困扰，其中北京郊区分散燃煤采暖是造成雾霾的主要原因之一。北京市政府投入巨额资金和强有力

的配套措施，全面推进农村散煤清洁化替代工作。当前，北京地区设施农业冬季供暖仍然以燃煤供热方式为主，迫切需要开展设施农业的煤改清洁能源供热研究，开发温室大棚无煤化清洁供热技术，减少污染物排放。为此，宇波教授团队与天普新能源科技有限公司结合各自的研究基础，采用太阳能跨季节蓄热供热技术实现设施农业的无煤化供热，成功联合申报了北京市绿色通道专项。该项目将根据北京地区的气候特征，针对设施农业清洁采暖需求，研究太阳能昼存夜用短期蓄热技术、夏存冬用跨季节长期蓄热技术、地源热泵技术相结合的复合供热技术，形成具有推广价值的关键技术方案，并进行工程示范。



该项目将建成和改造包括高端花卉、中档花卉、高温育苗、普通蔬菜等在内、总面积不少于 8000 平方米的 4 个设施农业无煤化清洁供热示范工程，实现无燃煤污染排放，可再生能源贡献率整体不低于 70%，增量投资回收期 5 年以内，同时完成设施农业无煤化清洁供热技术“设计规范”及“推广应用方案”。项目研究成果将为推进北京雾霾治理和生态环境建设工作、完成区域雾霾治理目标起到积极作用。【机械工程学院】

[返回目录](#)

青年教师张优博士与波音公司、中国商用飞机有限责任公司

北京民用飞机技术研究中心签署研发项目

【编者按：《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》指出，要促进高端装备与新材料产业突破发展，引领中国制造新跨越。在实现航空产业新突破方面，要加强自主创新，推进民用航空产品产业化、系列化发展，加强产业配套设施和安全运营保障能力建设，提高产品安全性、环保性、经济性和舒适性，全面构建覆盖航空发动机、飞机整机、产业配套和安全运营的航空产业体系。青年教师张优博士科研项目的成功签署，不仅是我校第一个较大额度的“外汇结算”科研项目，而且应该能够为校内同事的科研选题起到开阔视野的积极作用】

2017年6月下旬，材料科学与工程学院青年教师张优博士，与波音公司、中国商用飞机有限责任公司（Commercial Aircraft Corporation of China Ltd，简称中国商飞/COMAC）北京民用飞机技术研究中心签署“Preparation of Hydrophobic and Antibacterial TiO₂ Films Doped with Ag (Ag@TiO₂超疏水杀菌涂层研究)”研发项目，项目合同经费24万美元。

该项目主要针对客舱内部铝合金构件的微生物腐蚀、残留液腐蚀等问题，开展环保型超疏水杀菌 Ag@TiO₂涂层的研究，通过疏水材料与抗菌材料的结合，构建纳/微粗糙结构表面，解决抗菌涂层性能单一、抗菌粉体分散性差、疏水抑菌表面长期暴露于潮湿环境易导致抗菌性能下降等问题，实现抑菌、杀菌协同作用。该项目研究成果对基体材料具有普遍适用性，可扩展应用于舱内金属材料、复合材料及漆类表面。

该项目的研究内容及创新点，包括开发 TiO₂ 体系中纳米 Ag 均匀分散技术，实现高效杀菌，通过超疏水改性与 Ag、TiO₂ 协同杀菌性能相结合，

实现长效杀菌；采用环保体系进行 Ag@TiO_2 涂层制备，适用于舱内有人环境应用。【材料科学与工程学院】

[返回目录](#)

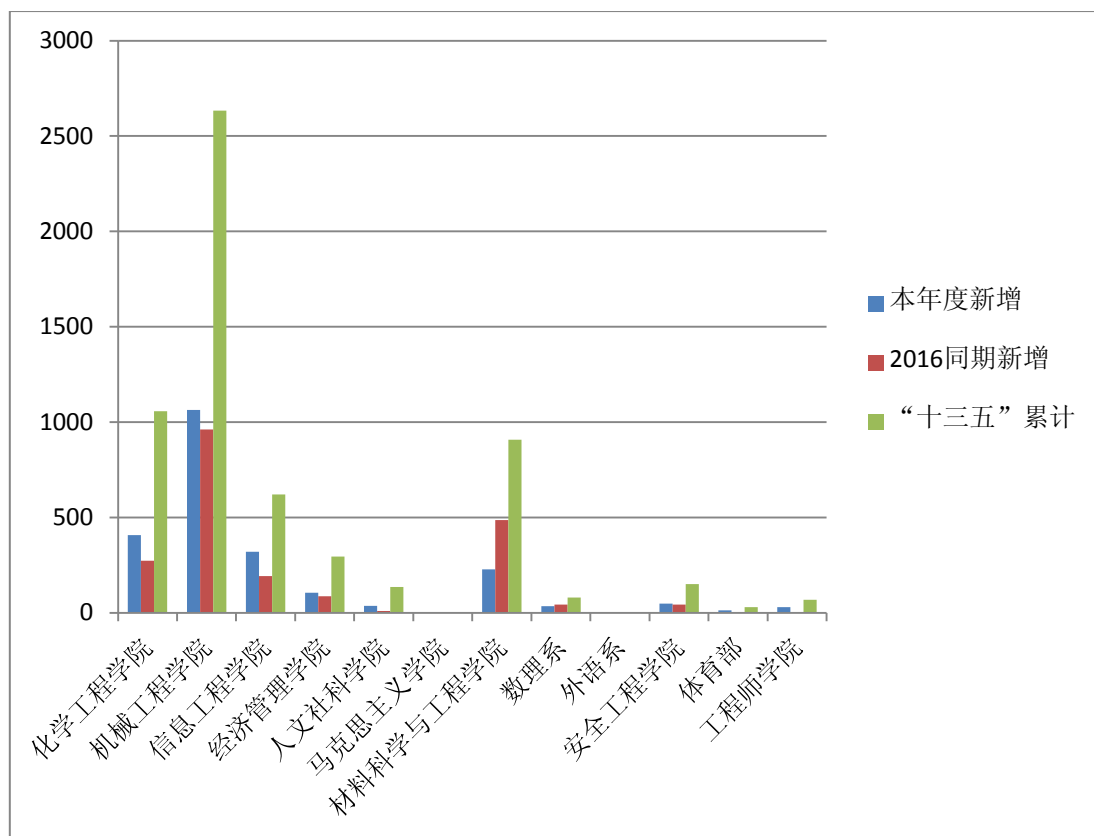
项目动态

“十三五”期间科研课题汇总表（2016.1.1-2017.6.30）

（数据来源：学校科研管理系统；经费单位：万元）

二级单位	项 目	横向			纵向			纵向+横向			“十三 五”规 划任务
		项数	合同 额	到款 额	项数	合同 额	到款 额	项数	合同 额	到款 额	
化学工程学院	二季度新增	14	536	132	1	3	28	15	539	160	10500
	本年度新增	19	767	298	8	63	109	27	830	407	
	2016 同期新增	19	523	199	4	52	74	23	575	273	
	“十三五”累计	51	1644	755	19	367	302	70	2011	1057	
机械工程学院	二季度新增	22	468	527	2	123	58	23	591	585	16400
	本年度新增	28	1056	690	9	411	374	37	1467	1064	
	2016 同期新增	27	1057	513	3	38	448	30	1095	961	
	“十三五”累计	69	2564	1677	18	681	956	86	3245	2633	
信息工程学院	二季度新增	2	35	54	0	0	0	2	35	54	6300
	本年度新增	6	157	269	6	58	51	12	215	320	
	2016 同期新增	4	563	68	2	315	125	6	878	193	
	“十三五”累计	16	818	444	8	373	176	24	1191	620	
经济管理学院	二季度新增	6	108	26	1	5	20	7	113	46	1900
	本年度新增	7	126	45	7	36	61	14	162	106	
	2016 同期新增	3	30	38	4	40	49	7	70	87	
	“十三五”累计	14	216	136	14	111	159	28	327	295	
人文社科学院	二季度新增	1	35	21	0	0	0	1	35	21	800
	本年度新增	2	46	26	1	5	10	3	51	36	
	2016 同期新增	3	30	3	1	5	7	4	35	10	
	“十三五”累计	8	122	78	2	10	57	10	132	135	

二级单位		项 目	横向			纵向			纵向+横向			“十三 五”规 划任务
			项数	合同 额	到款 额	项数	合同 额	到款 额	项数	合同 额	到款 额	
马克思主义学院	二季度新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
	本年度新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2016 同期新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	“十三五”累计	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
材料科学与工 程学院	二季度新增	4	66	48	0	0	46	4	66	94	4400	
	本年度新增	4	66	58	4	64	170	8	130	228		
	2016 同期新增	3	125	210	5	76	277	8	201	487		
	“十三五”累计	14	441	425	12	200	482	26	642	907		
数理系	二季度新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	
	本年度新增	0	0	0	2	27	35	2	27	35		
	2016 同期新增	0	0	3	2	31	40	2	31	43		
	“十三五”累计	1	3	3	5	61	78	6	64	81		
外语系	二季度新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	
	本年度新增	0	0	0	1	5	3	1	5	3		
	2016 同期新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	“十三五”累计	0	0	0	1	5	3	1	5	3		
安全工程学院	二季度新增	2	19	19	0	0	0	2	19	19	1000	
	本年度新增	2	19	19	2	23	30	4	42	49		
	2016 同期新增	1	5	6	2	30	38	3	35	44		
	“十三五”累计	7	75	53	7	92	98	14	167	151		
体育部	二季度新增	0	0	10	0	0	0	0	0	10	20	
	本年度新增	0	0	10	1	4	3	1	4	13		
	2016 同期新增	1	30	0	0	0	2	1	30	2		
	“十三五”累计	1	30	25	1	4	5	2	34	30		
工程师学院	二季度新增	1	5	22	0	0	0	1	5	22	500	
	本年度新增	1	5	30	0	0	0	1	5	30		
	2016 同期新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	“十三五”累计	4	73	68	0	0	0	4	73	68		
全校合计	二季度新增	52	1272	859	4	131	152	56	1403	1011	42130	
	本年度新增	69	2242	1445	41	696	846	110	2938	2291		
	2016 同期新增	61	2363	1040	23	587	1060	84	2950	2100		
	“十三五”累计	185	5987	3664	87	1904	2316	272	7891	5980		



本年度、2016年同期及“十三五”期间各单位科研总到款情况示意图

[返回目录](#)

我校顺利完成 2017 年北京社科基金/中国石油创新科技新基金项目/京津冀基础研究合作专项项目申报工作

2017年5月，我校共申报2017年北京社科基金项目3项，全部为青年项目，其中人文社科学院申报2项、经济管理学院申报1项。

2017年5月，我校共申报2017年中国石油创新科技新基金项目2项，全部由化学工程学院完成。

2017年6月，我校申报2017年度京津冀基础研究合作专项项目1项，经过北京市自然科学基金办初步审查，申请符合申报要求，予以受理。【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

2017 年国家社科基金年度项目评审结果出炉

近日，全国哲学社会科学规划办公室正式公示了 2017 年国家社科基金年度项目、青年项目和西部项目立项名单，其中批准年度项目 3196 项、青年项目 1097 项、西部项目 492 项。我校经管学院副院长王风云副教授申报的一般项目《促进可再生能源发展的电价动态补贴机制研究》喜获奖助。

【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

申硕要闻

国务院学位委员会发布《博士硕士学位授权审核办法》

2017 年 3 月，国务院学位委员会印发了《博士硕士学位授权审核办法》（学位[2017]9 号）。

据国务院学位委员会办公室负责人介绍，自 1981 年《中华人民共和国学位条例》实施以来，共开展了 11 批学位授权审核。目前，我国有博士学位授予单位 402 个，硕士学位授予单位 730 个；开展“服务国家特殊需求人才培养”博士项目单位 35 个，硕士项目单位 63 个。为进一步规范学位授权审核标准和程序，保证学位授权质量，促进研究生教育发展，服从服务国家发展战略，深化学位授权审核改革，国务院学位委员会制定了《博士硕士学位授权审核办法》。

新办法的总体思路是：坚持服务需求、提高质量；突出质量标准主导作用；扩大省级统筹和高校办学自主权；加强授权审核监管。

新办法包括六大方面的制度创新：一是加强授权审核制度的整体设计；二是突出质量标准在授权审核中的主导作用；三是确立以省级学位委员会为主的审核模式；四是强调授权审核与结构优化、研究生培养和资源配置的衔接，从严控制新增学位授予单位数量和增长速度；五是进一步激发高等学校办学活力；六是加大对授权审核的监管处罚力度。【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

国务院学位委员会启动 2017 年博士硕士学位 授权审核工作

根据国务院学位委员会第三十三次会议决议和《博士硕士学位授权审核办法》，国务院学位委员会于 2017 年 3 月印发了《关于开展 2017 年博士硕士学位授权审核工作的通知》，标志着 1981 年《中华人民共和国学位条例》实施以来的第 12 批学位授权审核工作全面启动。

本次学位授权审核的内容包括新增博士硕士学位授予单位审核、新增博士硕士学位授权点审核、自主审核单位确定等三类。审核工作的具体要求和程序按照《2017 年学位授权审核工作总体要求》执行，审核的质量标准是《学位授权审核申请基本条件(试行)》。

根据通知要求，学位授权审核工作必须全面贯彻党的教育方针，以推动研究生教育内涵发展为目的，以激发活力为导向，以优化结构为重点，坚持服务需求、提高质量，加强省级统筹，强化自律监管，依法依规开展。

新增学位授予单位审核方面，要求质量导向，从严控制新增博士硕士学位授予单位和自主审核单位。

新增学位授权点审核方面，坚持需求优先，紧密围绕国家战略和经济社会发展，统筹规划，科学布局，优先新增国家区域发展重点领域、空白

领域和亟需领域的学位授权。新增硕士学位授权点以应用型为主，重点新增硕士专业学位授权点。【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

北京市召开 2017 年博士硕士学位授权审核工作会

2017 年 5 月 5 日，北京地区 2017 年学位授权审核工作会在西郊宾馆召开。北京市委教育工委委员、北京市教委副主任叶茂林传达了国务院学位委员会第三十三次会议精神、学位授权审核政策要求。北京市教委科研处处长张宪国主持会议。



会议期间发布了北京市学位委员会《关于开展 2017 年博士硕士学位授权审核工作的通知》。北京市教委科研处副处长姜世军对北京地区的学位授权审核工作实施方案进行了说明和解读。

我校焦向东副校长、科技处处长、学科建设办公室主任陈家庆、学科建设办公室副主任唐广军参加会议。我校将根据北京市的工作方案申请新增硕士学位授予单位。【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

科技处完成 2016 年度科技奖励工作

2017 年 4 月，科技处根据《北京石油化工学院科技奖励办法（修订）》（北石化院科发〔2015〕119 号）文件的相关规定，对 2016 年度纵横向科研项目、成果获奖、授权专利、论文等进行了奖励。2016 年度科技奖励拟奖励名单经公示、听取反馈意见、复核修正后，形成了最终奖励名单。

奖励名单中包括省部级以上获奖项目 2 项；纵向项目国家自然科学基金项目 17 项、国家社科基金项目 1 项、北京市自然科学基金项目 7 项、北京市科技计划项目 1 项、北京市哲学与社会科学规划项目 1 项；横向项目共有 17 人因承担横向项目累计到账额超过 30 万元，受到奖励；专利方面，共获授权发明专利 29 项、实用新型专利 85 项、外观设计 1 项；软件著作权共奖励 4 项。

在学术论文奖励中，共奖励了 316 篇论文，包括 51 篇 SCI 论文，其中 8 篇 TOP 期刊、6 篇一区、15 二区的论文；1 篇 SSCI 论文，66 篇 EI，9 篇 CSSCI 论文。【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

校领导到恩泽生物质精细化工北京市重点实验室调研指导工作

2017 年 5 月 18 日上午 8:30，校党委书记高锦宏教授、校长蒋毅坚教授、副校长焦向东教授到恩泽生物质精细化工北京市重点实验室进行调研工作，科学技术处暨学科建设办公室陈家庆、唐广军、代峰燕等陪同参加调研工作，重点实验室副主任姚志龙教授、张胜红博士、孙培永博士，化学工程学院院长李翠清教授参加了调研座谈。校领导首先参观了重点实验室的相关实验装置和闵恩泽院士相关资料的存放情况，然后听取了姚志龙

教授关于重点实验室的工作汇报。姚志龙教授介绍了恩泽生物质精细化工北京市重点实验室的历史起源、研究方向、研发成果以及发展过程中存在的问题。



焦向东副校长主持了随后的座谈会，他指出重点实验室是学校出科研氛围、出学术成果的主阵地，是学校转型发展的关键点，需要集思广益、形成工作合力。姚志龙教授及重点实验室年轻教师对学校科技管理、人才引进、日常运行等相关政策提出了建议，认为在学校和二级学院的支持下，将团队做大做强是重点实验室成功发展的必由之路。高锦宏书记指出，此次调研工作意义重大，三位校领导一起专门听取恩泽生物质精细化工北京市重点实验室的工作汇报，举动前所未有的，充分表明校领导高度重视重点

实验室的建设发展工作；对于实验室建设运行中反映出来的合理问题，学校将出台管理制度，希望重点实验室能够建立引领应用型成果转化示范性项目。蒋校长最后总结指出：恩泽重点实验室成立以来有基础、有干劲、有成果，是学校转型发展的重要基地，建设要围绕京津冀一体化需求，立足现有基础突出对学科的支撑作用；学校将从队伍建设、配套政策等方面予以支持，希望研究人员弘扬闵恩泽院士的“院士精神”，对现有研究成果进行提炼，力争申报国家级科技奖项，为学校发展做出更大贡献。

【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

《北京石油化工学院重点科研机构管理办法(暂行)》即将颁布

科研机构是学校科技创新、学科建设、人才培养以及参与市场竞争的重要平台和实力体现。随着我校科技工作的不断发展以及转型发展战略的稳步推进，省部级重点科研机构的数量逐渐增多，对打造各级各类科研团队的需求愈加迫切。但是，除了在《北京石油化工学院学科建设与科研专项管理办法（修订）》（京石化院科发〔2009〕8号）、《北京石油化工学院重点学科和科研基地建设计划实施办法》（京石化院科发〔2011〕102号）、《北京石油化工学院科研创新团队建设管理办法》（北石化院发〔2015〕118号）等文件中对科研机构的管理问题或多或少有所涉及之外，迄今缺乏专门的管理办法，这与当前学校大力推行建设教学科研互为经纬“矩阵组织”的理念不太吻合。在此背景下，科学技术处调研了包括东南大学、北京工业大学、中南民族大学、江苏大学等多家高校的科研机构管理办法，结合学校实际情况，起草了《北京石油化工学院重点科研机构管理办法(暂行)》。

在此后的修改完善过程中，科技处多次征求主管校领导、校长的意见和建议；以当面沟通、电话交流和邮件反馈等方式征求了各二级单位相关领导、部分省部级重点实验室主任的意见和建议；并向学校党委书记进行了专题汇报。经过数十次的修改完善，目前已经成型定稿。《北京石油化学学院重点科研机构管理办法(暂行)》的框架结构、主要内容可用下表予以介绍说明。

序号	目的	主要内容	备注
第一章 总则	介绍本管理办法的背景、站位、态度、重点科研机构的定义。	第一条~第五条。学校鼓励教师成立科研机构；科研机构的组建应该有利于学校发展；现阶段纳入学校层面宏观管理的重点科研机构的范围、对象。	现阶段仅考虑省部级重点和校级重点两大类。
第二章 职责	阐述学校、二级单位、重点科研机构的职责。	第六条~第九条。学校是科研机构的依托单位，总体负责重点科研机构的建设和运行管理；二级单位是重点科研机构建设的主体，要切实承担重点科研机构的建设和发展任务；重点科研机构实行学校领导下的主任负责制，主任全面负责科研机构的各项工作。	既有独立职责，又有共同职责。
第三章 省部级重点科研机构	阐述省部级重点科研机构的建设定位和发展目标、学校的支持保障、日常运行管理、年度绩效考评及其结果应用(含问责)。	第十条~第二十一条。不同类型省部级重点科研机构有不同的发展定位和发展目标；学校的政策支持；科研机构负责人、学术(技术)委员会的聘任、组成和换届程序和要求；如何支持省部级重点科研机构负责人更好地在二级单位开展工作；如何加强知识产权保护和信息化建设工作；对科研机构如何进行年度绩效考评，对二级单位和科研机构的问责条款。	建设定位不能错、发展目标不能偏、支持保障不能少、运行管理不能乱、问责机制不能省。
第四章 校级重点科研机构	阐述校级重点科研机构的发展目标、学校的支持保障、入选基本条件和建设规划、遴选	第二十二条~第二十七条。学校对校级及以下科研机构的一些基本共性管理规定；校级重点科研机构的发展目标和学校的政策支持；“十三五”期间申报遴选校级重点科研机构应具备的基本条件以及重点科研机构的建设发展规	鼓励基层发展、总量予以控制、择优遴选支持、实施动态调整、强

序号	目的	主要内容	备注
	或调整程序、年度绩效考评及其结果应用(含问责)。	划；对校级重点科研机构进行择优遴选、运行管理或动态调整的程序；学校对校级重点科研机构如何进行年度绩效考评，对二级单位和科研机构的问责条款。	化责任意识。
第五章 附则	阐述规范宣传展示标示、类似文件的时效、解释权限。	第二十八条~第三十条。由科技处统一制作中英文匾牌，在各种场合必须使用规范名称；以往的同类文件自动终止；未经事宜依据上级主管部门和科技处解释。	一般管理文件的应有之辞。

总的来看，《北京石油化工学院重点科研机构管理办法(暂行)》力图通过理清职责并强化学校、二级单位、科研机构群体的责任意识，建立基于成果产出的政策资源调配管理机制，促进学校省部级重点科研机构、校级重点科研机构和非重点科研机构的持续稳定和健康协调发展。如果该管理办法能够切实得到贯彻落实，在新形势下应该能够起到建立良好科研管理和运行机制、释放广大教师科技创新活力的积极作用，为增强学校科技创新能力、实现第三次党代会的发展战略目标做出贡献。

《北京石油化工学院重点科研机构管理办法(暂行)》即将提交校长办公会讨论通过，并予以颁布实施。【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

学校申硕士工作稳步推进，已进入材料收官阶段

按照 2017 年 3 月 2 日学校申硕工作启动部署会的工作要求，学校申硕专项工作深入开展、有序进行。

5 月 9 日，学校召开了学术委员会、学位评定委员会联席会议，蒋毅坚校长、焦向东副校长、韩占生副校长等校领导出席会议，听取了学科建设办公室关于学位授权审核政策和申硕方案的汇报，原则同意申硕方案。蒋毅坚校长对申硕士工作提出了要专人负责、突出特色、精选材料、核实

材料、精益求精、协同配合、跟上进度、严谨求实、全力出击等九条要求，希望学校能抓住提升办学层次的重要机遇，乘势而上。



5月12日，经主管校领导同意，学科建设办公室拟定并在一定范围内发布了《2017年申硕攻坚阶段的计划安排和工作要求》。

5月17日，科技处处长暨学科建设办公室主任陈家庆教授在党委常委会第84次会上进行了申硕工作专题汇报。听取汇报后，党委常委会认为，申硕工作启动以来，学科建设办公室组织协调有力、相关教学院系协同攻关，做了大量富有成效的工作，为下一步工作顺利开展奠定了良好的基础。党委常委会强调，申硕工作是学校发展头等大事，目前已进入攻坚阶段，全校上下、各相关单位部门务必按照既有工作方案，增强工作信心，进一步明确工作任务、目标，统一工作部署、加强工作统筹管理、提高工作标准、把握工作时间节点、形成全校合力，确保实现预期工作目标。



得益于各二级单位领导和执行人的高度重视，以及相关教师的全力支持配合，目前申硕工作进展总体较为顺利，经过三个轮次的修改完善，目前基本完成了《申请新增硕士学位授予单位申报表》、《新增硕士学位授予单位申请报告》、控制科学与工程/工商管理/材料科学与工程三个申报硕士学位授权一级学科点简况表以及工程硕士专业学位授权点简况表的填写工作，已经进行网上填报阶段。【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

科技资讯

2017 年国家重点研发计划拟立项项目陆续公示 已公示项目总经费超 223 亿元

【编者按：】国家重点研发计划是国家科技计划管理改革后实施的最新科技计划，由原来科技部管理的 973 计划、863 计划、国家科技支撑计划、国际科技合作与交流专项；发改委、工信部共同管理的产业技术研究与开发资金；农业部、卫计委等 13 个部门管理的公益性行业科研专项等整

合而成。该计划主要针对事关国计民生的重大社会公益性研究，以及事关产业核心竞争力、整体自主创新能力和国家安全的重大科学技术问题，突破国民经济和社会发展主要领域的技术瓶颈。】

自 2017 年 5 月 24 日起，科技部陆续公示了重点专项拟立项项目清单。截止目前，2017 年国家重点研发计划第一批 42 个重点专项 1163 个科技项目中，仅剩下 1 个重点专项还未公布，已公示项目的总经费超 223 亿元。

2017 年 5 月 24 日，国家科技管理信息系统公共服务平台正式公示了 2017 年国家重点研发计划 8 个重点专项的拟立项项目清单，8 个重点专项主要集中在农业领域，共有 140 个项目入选，总经费超过 38 亿元。

2017 年 5 月 27 日，科技部公示了 5 个重点专项的拟立项项目清单，5 个重点专项主要集中在全球变化及应对、蛋白质机器与生命过程调控、大科学装置前沿研究、量子调控与量子信息、纳米科技等 5 个领域，共有 143 个项目入选，总经费超过 33 亿元。

2017 年 6 月 1 日，科技部公示了 13 个重点专项的拟立项项目清单，13 个重点专项集中在干细胞及转化研究、大气污染成因与控制技术研究等领域，共有 431 个项目入选，总经费达到 70.9 亿元。6 月 2 日，科技部又公示了 5 个重点专项拟立项项目清单，5 个重点专项集中在智能电网、精准医学研究等领域，共有 100 个项目入选，总经费超过 17.6 亿元。

2017 年 6 月 5 日，科技部再次公示了 9 个重点专项的拟立项项目清单，9 个重点专项集中在先进轨道交通、新能源汽车等领域，共有 264 个项目入选，总经费达到 55.4 亿元。6 月 15 日，科技部再次公示了 1 个重点专项拟立项项目清单，是“深地资源勘查开采”重点专项，共有 20 个项目入选，总经费达到 7.6 亿元。【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

2017 年度国家科技奖初评结果出炉

近日，国家科学技术奖励工作办公室正式公布了 2017 年度国家科学技术奖的初评结果，本年度初评共通过 40 项国家自然科学奖项目、56 项国家技术发明奖通用项目和 133 项国家科学技术进步奖通用项目（含 3 个创新团队）。同时公布的另有 2016 年度初评通过的国家技术发明奖通用项目 1 项（因异议处理推迟至 2017 年提交评审）。初评通过的 19 项国家技术发明奖专用项目和 39 项国家科学技术进步奖专用项目在委托管理单位、推荐单位及项目完成单位等进行内部公布。

国家三大奖的评审近年来越来越严格，而且国家三大奖的授奖数量也逐年降低，含金量也是越来越高。从历年国家三大奖初评结果和最终公布的结果看，初评通过后很少有被刷的。

◆19 项一等奖以上项目初评通过。从今年公布的国家三大奖初评结果看，共有 3 项自然科学一等奖、2 项技术发明一等奖、5 项科技进步特等奖、6 项科技进步一等奖和 3 项科技进步一等奖通过。这些项目第一完成单位主要包括浙江大学、香港科技大学、清华大学、西安交通大学、大连理工大学等高校，其中浙江大学更是以第一单位通过一项技术发明一等奖和一项科技进步特等奖，表现相当强势。

◆164 家单位项目初评通过。从公布的初评结果上看，共有 164 家单位以第一完成单位完成的项目通过 2017 年国家科技奖初评。其中清华大学共计获得 11 项，位居第一；西安交通大学获得了 8 项，位居第二；浙江大学获得 7 项，北京大学获得 6 项；上海交通大学和北京航空航天大学各获得 5 项，东南大学获得 4 项，表现不俗。

【编者按：】2017 年 5 月 31 日，国务院办公厅印发了《关于深化科技奖励制度改革方案》（国办函〔2017〕55 号），提出要改革完善国家科技奖励制度、引导省部级科学技术奖高质量发展、鼓励社会力量设立的

科学技术奖健康发展。将实行提名制，建立定标定额的评审制度，调整奖励对象要求，明晰专家评审委员会和政府部门的职责，增强奖励活动的公开透明度，健全科技奖励诚信制度。评审专家严格遵照评价标准评审，分别对一等奖、二等奖独立投票表决，一等奖评审落选项目不再降格参评二等奖；减少奖励数量，三大奖总数由不超过 400 项减少到不超过 300 项，鼓励科技人员潜心研究。】【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

最新 ESI 中国大学综合排名百强出炉（2017 年 5 月）

基本科学指标数据库（Essential Science Indicators，简称 ESI）是衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的基本分析评价工具，它是基于 Clarivate Analytics 公司（原汤森路透知识产权与科技事业部）Web of Science（SCIE/SSCI）所收录的全球 11000 多种学术期刊的 1000 多万条文献记录而建立的计量分析数据库。目前，ESI 已成为当今世界范围内普遍用以评价高校、学术机构、国家/地区国际学术水平及影响力的重要评价指标工具之一，其数据库以学科分门别类（共分 22 个学科），采集面覆盖全球几万乃至十几万家不同研究单位的学科。

目前全球很多知名高校都在采用 ESI 来衡量和评价学科实力，随着我国“双一流”建设步伐的逐步加快，国内各级教育主管部门和大学最近几年来也开始越来越重视 ESI 指标，越来越多的大学把进入 ESI 全球前 1% 的学科数量定为发展目标之一。

ESI 数据库每两个月更新一次，本次数据的更新时间为 2017 年 5 月 11 日（数据覆盖时间 2007. 1. 1-2017. 2. 28）。北京大学位居国内高校首位，国际排名 112 位，入选学科数达到 21 个。本次变化幅度最大的是中国科学院大学，国际排名大幅进步 188 位，国内排名也从 9 位上升到第 2 位，背

靠“国家科研航母”中国科学院的中国科学院大学未来国际排名预计还将大幅上升。本次浙江大学国际排名 133 位，入选 ESI 前 1% 学科总数 18 个。清华大学国际排名 135 位，入选 ESI 前 1% 学科总数 16 个。北京大学、中国科学院大学、浙江大学、清华大学、上海交通大学和复旦大学六所高校进入国际排名前 200 位。此外，中国科学技术大学、南京大学、中山大学和山东大学 ESI 综合排名也进入国内高校前十位。

与 2017 年 3 月份相比，绝大多数高校国际排名都有很大进步。其中进步增幅最大的是中国科学院大学，相比 3 月大幅进步了 188 位。此外，进步较大的高校还有天津医科大学、哈尔滨工程大学、青岛大学、中国矿业大学、深圳大学、杭州师范大学等。

与 2017 年 3 月份相比，本次百强高校中共有 17 所高校新增学科进入 ESI 前 1%。其中同济大学表现强势，一次新增 3 个学科进入 ESI 前 1%。中南大学和南京医科大学各新增 2 个学科进入 ESI 前 1%。中国科学院大学、吉林大学、哈尔滨工业大学、中国农业大学、华东师范大学、北京理工大学、华中农业大学、东华大学、第三军医大学、南方医科大学、南京师范大学、扬州大学、湘潭大学和深圳大学等 14 所高校各新增一个学科进入 ESI 前 1%。此外，共有 2 所高校 ESI 前 1% 学科数各减少一个。【科学技术处暨学科建设办公室】

[返回目录](#)

（采编：师奇松、唐广军；审定：陈家庆；数据统计/校排：杨利华）