

北京石油化工学院 学科建设与科研工作简报

(2018 年度春季 , 总第 5 期)



科学技术处、学科建设办公室

2018 年 04 月 09 日

目 录

◆基层快递◆

- 何存富教授应邀来校举办 2018 年国家自然科学基金项目申报首场辅导讲座
- 我校主持承担的国家科技重大专项子课题正式启动
- 安全工程学院高建村教授应邀在爆炸科学与技术国家重点实验室进行学术报告

◆亮点聚焦◆

- 我校 2018 年度获北京市自然科学基金系列项目资助创历史新高
- 国家杰出青年科学基金获得者王晓东教授应邀来校进行基金项目申报辅导讲座和学术交流
- 我校成功协办“一带一路”盾构创新国际论坛

◆项目动态◆

- 学校顺利完成 2018 年度春季系列纵向科研项目申报工作
- “十三五”期间科研课题汇总表（2016.1.1-2018.3.31）
- 北京市教育委员会正式下达 2018 年度科技计划以及社科计划资助项目

◆服务管理◆

- 学校正式发文公布首批校级重点科研机构
- 学校正式启动 2018 年度校内学科平台建设专项

◆学科建设专题◆

- 国务院学位委员会、教育部下达 2017 年学位授权点专项评估结果及处理意见
- 国务院学位委员会、教育部即将启动工程专业学位类别调整工作

何存富教授应邀来校举办 2018 年国家自然科学基金 项目申报首场辅导讲座

为帮助广大教师了解国家科学基金项目申报策略，提高基金项目申请成功率，2018 年 1 月 10 日，科学技术处、教师发展中心、信息工程学院联合举办了 2018 年国家自然科学基金项目申报首场辅导讲座，邀请的讲座专家为北京工业大学何存富教授。校长蒋毅坚教授、副校长焦向东教授、信息工程学院全体教师、其他院系准备基金项目申报的教师等近 100 人参加了辅导讲座，会议由副校长焦向东教授主持。



何存富教授曾任北京工业大学机械工程与应用电子技术学院院长，现为测试计量技术与仪器学科责任教授、中国仪器仪表学会传感器学会理事、中国机械工程学会无损检测学会委员，先后被聘为国家自然科学基金委员会工程与材料科学部会评专家(包括 2017 年度的会评)、国家重大科学仪器设备研制专项特邀专家、973 计划项目函评和复评专家、863 计划项目评审

专家等，2017年甚至指导同事在管理科学学部成功申报了研究工程教育专业认证相关问题的国家自然科学基金面上项目，堪称“基金达人”。

何存富教授根据多年的研究工作积累以及申报、评审各级各类自然科学基金项目的丰富经验，从自然科学基金项目选题、研究内容设计、研究方案陈述、创新点凝练等方面进行有针对性的辅导解惑。

何存富教授从与基金结缘开始讲起，向与会教师分析了近几年来国家自然科学基金各类项目的申报情况，函评基金、会评基金、中期检查与结题验收等注意事项和要点。

何教授重点阐述了基金项目申请书中摘要、立项依据、研究内容、预算编报等重点部分的要点把握、写作技巧和注意事项等。他强调，项目选题时要以探索与创新为原则，在立项依据的阐述上多结合涉及到的关键科学问题和国内外现有研究工作中的瓶颈分析，突出项目的立项意义；其次，研究内容忌过多过泛，而是要求有限目标，解决清楚一个重要问题；再次，要重视申请书中细节问题，例如经典文献的参考和使用、预算编报的原则；还强调，申请书要提前至少一年做科研规划上的准备，撰写过程需要依据同行专家和其他领域专家的意见进行反复修改和凝练。

何教授还就老师们提出的问题进行了细致的解答和深入的交流，使与会教师得到很大的启发和收获。何教授幽默风趣的语言，信手拈来的例子，深入浅出的讲解，博得了大家阵阵掌声。

蒋校长最后做了总结发言，感谢何教授的精彩报告和精心指导，希望大家精心准备，取得好成绩。

希望通过举办本次讲座，在广大教师中营造积极参与基金项目申报氛围的同时，对提高项目申请书的质量起指导作用。据悉，在寒假开始前的一段时间内，科学技术处、教师发展中心以及相关二级单位还将陆续举办不同规模的基金项目申报讲座。



讲座结束后，校领导和信息工程学院主要领导陪同何存富教授参观了信息工程学院自动化专业、测控技术与仪器专业的部分实验室。作为国家工程教育专业认证专家，何存富教授对我校注意营造真实的工程环境、重视培养本科生工程实践能力和动手能力表示高度认可，同时对信息工程学院本科人才培养的环境设施条件大为赞赏。

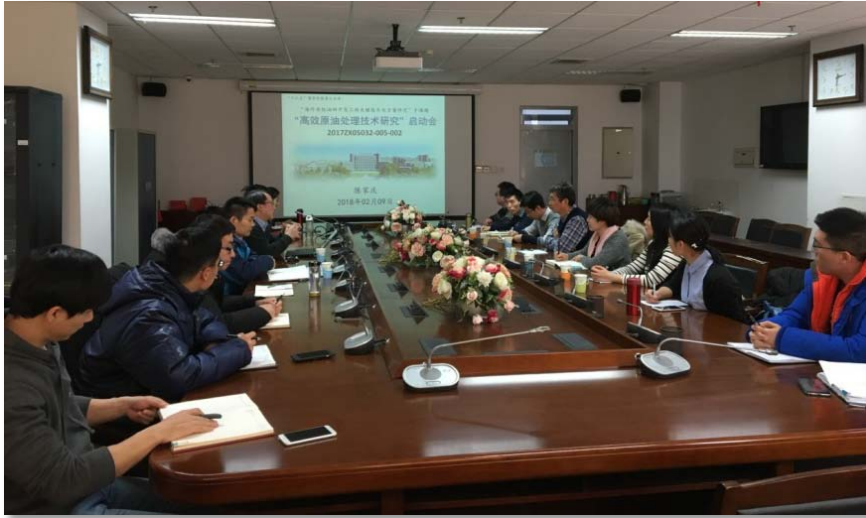
【信息工程学院、科学技术处、教师发展中心】

[返回目录](#)

我校主持承担的国家科技重大专项子课题正式启动

2018年2月9日，我校机械工程学院“环保多相流分离与污染防治技术研究所”主持承担的“大型油气田及煤层气开发”国家科技重大专项课题“海外目标油田开发工程关键技术及方案研究”之子课题“高效原油处理技术研究”（编号：2017ZX05032-005-002）项目启动暨实施方案论证会在我校综合实验楼0316会议室顺利召开。中海油研究总院有限责任公司技术研发中心工艺总师兼首席专家王春升教授级高工、资深工程师郑晓鹏和工程师尚超等一行来校指导交流，子课题组长陈家庆教授、副组长姬宜朋博

士、骨干成员刘美丽博士、博士后蔡小垒和孔令真，以及部分研究生参加了此次启动会。



这是我校首次参与主持承担国家科技重大专项子课题，将围绕高效管式紧凑型原油脱水处理相关技术自主开展原理研究和设备研发工作，以提高现有海上油气集输工艺流程中原油脱水相关设备的处理效率、减小设备体积和重量，以利于减小工程设施规模。子课题研究经费共计 279.24 万元，其中中央财政经费 279.24 万元，主要用于原理研究及方案设计、实验室样机制造及室内实验研究；2017 年的 89.13 万元经费目前已经全额到账。项目启动暨实施方案论证会上，在简短介绍课题背景意义与目标任务之后，陈家庆教授详细介绍了校方自制定课题实施计划以来的进展情况。与会双方就课题所涉及高效气-液分离器、旋流预分离脱水装置以及管式静电聚结分离器 (CES) 三种样机产品的技术设计方案、理论和实验研究进展、下一步工作以及所存在的问题等进行了充分讨论。王春升教授级高工等人根据多年从事工艺流程设计和油田现场运行的经验，有针对性地给出了具体意见和建议；同时强调，应该继续按照中海油研究总院的项目进度管理规定，落实好课题进展情况月报制和每季度当面交流沟通机制。



此外，经过自长达一年多的组织策划和答辩准备，中国石化胜利油田分公司组织、胜利石油工程技术研究院具体牵头的“油田采出液高效处理技术”项目获批入选中国石化 2017 年度重点科研项目。该项目总经费 5590 万元，属于中国石化油气田地面工程领域科研立项历史上的首次，涉及高含水油田开发过程中井口采出液分离处理、新型高效杀菌、污水在线快速监测与调控、含油污泥减量及资源化处理等关键技术，助力高含水油田开发的节能降耗和降本增效。除中国石化胜利油田分公司下属的科研院所和三个采油厂之外，中国石油大学(华东)和北京石油化工学院作为在合同出现的仅有两家高校分别牵头承担任务一、任务二，西安交通大学、华中科技大学、东南大学、山东大学等高校也将参与任务三-任务六下属相关子任务的研究工作。2017 年 10 月 24-25 日，任务二“高含水复杂采出液电场破乳三相分离技术”的负责人陈家庆教授参加了在胜利油田青岛疗养院召开的项目启动会，该任务旨在瞄准国外电场破乳与三相分离协同作用技术的最新进展，采用理论分析、测试评价、实验验证相结合的手段，开展高含水复杂采出液条件下三相分离器内置高频/高压脉冲交流电场破乳功能的应用研究。



国家科技重大专项子课题、中国石化重点课题任务等科研课题的相继承接，标志着“环保多相流分离与污染防治技术研究所”近些年来围绕石油石化行业油-气-水复杂流体高效、紧凑、绿色分离技术的研究工作得到了业界的初步认可。在未来两年里，研究所的相关师生将化任务压力为发展动力、化技术挑战为修炼契机，着力提升我校在环保多相流领域的科技创新能力，促进与行业企业以及校外科研院所之间的交流合作，进而推动环境工程学科的建设与发展。

【机械工程学院】

[返回目录](#)

安全工程学院高建村教授应邀在爆炸科学与技术 国家重点实验室进行学术报告

2018年3月30日，应北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室的邀请，我校安全工程学院院长高建村教授访问北京理工大学并做了题为“铝合金阻隔防爆材料再生和检测技术”的学术报告。爆炸科学与技术国家重点实验室张奇教授及相关师生参加了本次报告会，我校安全工程学院庞磊副院长陪同参加。

高建村教授在全面梳理阻隔防爆材料国内外应用及研究现状的基础上，重点介绍了阻隔防爆材料结垢规律、清洗前后防爆性能演变机理以及自主研发的清洗装备，并进一步介绍了相关成果的转化应用情况和延伸性研究与思考。报告后，高建村教授对在场师生提出的问题进行了认真而详细的回答，并与师生们展开了热烈的讨论。



本次学术活动将进一步加强我校与爆炸科学与技术国家重点实验室在爆炸安全领域的学术交流，促进双方进一步合作，对我校安全工程学科建设和科学研究工作的深化具有现实意义。

【安全工程学院】

[返回目录](#)

👉 亮点聚焦

我校 2018 年度获北京市自然科学基金系列项目资助创历史新高

截止 2018 年 1 月中旬，北京市自然科学基金委员会陆续发布了 2018 年度北京市自然科学基金各系列拟资助项目公告，我校获北京市自然科学基金资助项目 8 项、北京市自然科学基金委员会-北京市教育委员会联合资助项目 3 项，总资助金额达到 360 万元，获资助项目数量和金额均创历史新高。

我校获批的 2018 年度北京市自然科学基金项目包括面上项目 5 项、青年项目 2 项、对外合作交流项目 1 项，资助金额合计 120 万元，面上项目资助率达 31.25%。其中，对外交流合作项目是首次获批。此外，我校还与北京师范大学合作，获批面上项目 1 项。

北京市自然科学基金委员会-北京市教育委员会联合资助项目原为北京市教委科技发展计划重点项目暨北京市自然科学基金重点项目(B 类)。2018 年度该项目共批准资助 50 项、涉及 9 所市属高校，我校获批 3 项。在申报过程中，科学技术处、学科建设办公室等相关部门结合学校实际，认真研究相关政策，为教师申报教委重点科研计划做好组织和服务工作。在各二级单位的高度重视和教师们的积极参与下，2018 年度我校共申报该项目 13 项，其中 5 项通过市教委组织的预评审。在最终的会议评审之前，学校组织专家对进入会评阶段的项目进行“打磨式”预答辩，并请申报人相互观摩、相互学习借鉴，实现了资助率 23%的突破。

在 2018 年度各级各类科研计划项目申报过程中，学校将继续采取扎实的举措，不断提升项目申请书的撰写质量和项目汇报答辩质量，进一步提高项目资助率，增强教师科学研究能力。

我校 2018 年度北京市自然科学基金各个系列获资助项目名单

北京市自然科学基金项目						
拟资助项目编号	拟资助项目名称	项目类别	负责人	职称	所在院系	拟资助金额(万元)
18Y00004	中国(北京)粉尘爆炸事故防治研讨会	对外合作交流活动基金项目	庞磊	副教授	安全工程学院	8
2182015	非平衡态钒酸锂基锂电正极材料的构筑及锂离子扩散机理研究	面上项目	宋焕巧	讲师	化学工程学院	20
2182016	结构精确可控的聚丁烯-1 功能化聚合物的合成以及流变性能和结晶行为研究	面上项目	张民	副教授	材料科学与工程学院	20
2182017	LDHs 主客体共载缓蚀剂的耐蚀薄膜构筑及协同防护机制研究	面上项目	张优	讲师	材料科学与工程学院	20

北京市自然科学基金项目						
拟资助项目编号	拟资助项目名称	项目类别	负责人	职称	所在院系	拟资助金额(万元)
2184101	基于木质纤维素选择性转化的 Nb2O5 基固体酸的可控制备及催化机理研究	青年项目	王新承	讲 师	化学工程学院	10
2184102	基于聚合物/石墨烯复合界面材料的超双疏、耐磨损表面的仿生构建与研究	青年项目	栗 丽	讲 师	材料科学与工程学院	10
3182008	管道内部缺陷激光超声检测及定量表征方法研究	面上项目	曹建树	副教授	机械工程学院	12
3182009	基于多尺度非定常的离心压缩机喘振机理研究	面上项目	杜文海	讲 师	机械工程学院	20
北京市自然科学基金委员会-北京市教育委员会联合资助项目						
序号	拟资助项目名称	所在学科组	负责人	职称	所在院系	拟资助金额(万元)
1	太阳能跨季节土壤蓄热 POD 快速预测技术及系统优化研究	化学材料工程组	孙东亮	教 授	机械工程学院	80
2	水下高压干式 GMAW 焊接电弧收缩机理及调控方法	化学材料工程组	黄继强	高级工程师	机械工程学院	80
3	基于非常规定量依据实现 COD、BOD 和毒性一体化在线检测的机理与特性研究	城建环境管理组	韩严和	副教授	机械工程学院	80

【科学技术处、学科建设办公室】

[返回目录](#)

国家杰出青年科学基金获得者王晓东教授应邀来校进行基金项目 申报辅导讲座和学术交流

为帮助广大教师进一步了解 2018 年度国家自然科学基金项目申报的相关变化,更加准确把握申请书撰写过程中的一些技术细节问题,2018 年 1 月 25 日,科学技术处、机械工程学院、化学工程学院、教师发展中心联

合举办了 2018 年国家自然科学基金项目申报第二场辅导讲座，邀请的讲座专家为国家杰出青年科学基金获得者、华北电力大学工程热物理中心主任王晓东教授，讲座的题目为“立足基础，踏实前行”。机械工程学院、化学工程学院、材料科学与工程学院、信息工程学院等二级单位正准备或有意申请基金项目的教师等近 80 人参加了辅导讲座，会议由副校长焦向东教授主持。



王晓东教授 2011 年入选教育部新世纪优秀人才计划，2015 年获得国家杰出青年科学基金。现为国家“千人计划”新能源新材料专业组会评专家，国家自然科学基金委工材学部会评专家，国家科技重大专项“XX 工程”会评及责任专家。迄今发表 SCI 检索论文 135 篇、EI 检索论文 183 篇，被 SCI 他引 1900 余次，6 篇入选 ESI (1%) 高被引论文，6 篇入选扩展版 ESI (3%) 高被引论文，Web of Science 的 H 因子为 28。自 2004 年成功申请国家自然科学基金青年基金项目以来，王晓东教授共承担 6 项国家自然科学基金，可谓“成长之路，基金一路同行”。



王晓东教授根据自身情况介绍了撰写申报、参与评审国家自然科学基金项目的经验与体会，从基金申报的要点、申请角度写基金、评审角度看基金三个大的方面进行了详细讲解。鉴于2017年被初筛掉的申请书比例达2.1%，因此在基金申报的要点部分，重点强调了申请人资格限制条件、如何避免初筛，以及本年度新增的科研诚信须知。王教授从申请人和评审人的角度出发，以实际案例为切入点，就如何撰写可读性强的课题申请书做了详实的阐述，他强调：“凝练科学问题是申请基金的前提；一份好的课题申请书，应是一个精彩而完整的科学故事，应当有明确而凝练的科学问题、有清晰而科学的学术思路；撰写课题申请书时，应当以科学问题为主线、以学术思路为先导，紧紧围绕科学问题和学术思路写申请书的题目、摘要、立项依据、研究内容与研究方案以及研究基础”

焦向东副校长做了总结发言。他对王教授的精彩报告和精心指导表示感谢的同时，希望大家抓紧寒假时间精心准备，“心动不如行动”，不仅是带着热情广听专家讲座，更要靠实际动手撰写申请书来将专家的指导转化为行动的指南。

基金项目申报辅导讲座结束后，王晓东教授还应科技处处长陈家庆教授的邀请，与环保多相流分离与污染防治技术研究所的师生们进行了题为“电场作用下微纳液滴界面输运及传热特性”的学术讲座交流。电场作用

下微纳液滴界面输运及传热行为广泛存在自然界中,如闪电下雨、电雾化、静电纺丝、原油电脱水等,其基本物理过程都可以归结为电场下单个或两个液滴的分裂、变形、蒸发及合并。王晓东教授系统介绍了近几年来其课题组基于分子动力学模拟(Molecular-Simulation, MD)手段,围绕电场下液滴蒸发特性、电场下溶盐液滴蒸发特性、带电壁面上液滴蒸发特性、带电壁面上液膜蒸发特性、电场下液滴分裂特性、电场下液滴合并特性、超疏水表面合并诱导液滴弹跳、Cassie 湿润态向 Wenzel 湿润态转变所开展的一系列工作。巧妙的方案构思、合理的模拟模型、深入的机理分析、精美的数据处理、清晰的语言表达,不仅形象生动地展示了电场下离子与液滴内团簇结构对液滴变形、蒸发、分裂及合并过程的影响,而且使得与会师生接受了一次如何开展高水平基础研究的震撼和洗礼。陈家庆教授全面介绍了课题组的科研领域、硬件设施条件与代表性工作,重点介绍了近些年围绕油田采出水气旋浮高效处理、油井采出液高效管式预分水、原油高频电场脱水(盐)等技术研发过程中所引发的一些工程科学问题,表达了特色技术研发与前沿基础研究密切结合、面向工程实验研究与学术创新理论分析密切结合的愿望。经过坦诚的交流沟通,双方初步达成了围绕不同电场条件下液滴合并分裂特性联合开展理论和实验研究的共识。



学术讲座交流过程中，王晓东教授还结合自身经历，鼓励我校研究生要学会从高水平科技文献中揣摩掌握科学语言，要努力培养自身的主动学习能力和终身学习能力；并接受机械工程学院副院长王殿君教授的邀请，2018年择时专门来机械工程学院举办“提升研究生培养能力”方面的讲座交流。

【科学技术处、教师发展中心、机械工程学院】

[返回目录](#)

我校成功协办“一带一路”盾构创新国际论坛

2018年1月13日至14日，第二届“一带一路”助力中国盾构创新发展国际论坛在北京举办。来自中国、德国、日本等国内外盾构行业的专家学者近300人参加，论坛包括开幕式、主题报告、高端圆桌会议、学术交流、闭幕式、现场观摩等环节。本次论坛由中国中铁一局等12家单位联合主办，中铁一局城轨公司、中铁六局交通工程分公司和六朝松（北京）教育科技有限公司等承办，北京石油化工学院等单位协办。



会议开设4个主题报告、17个学术报告，涉及盾构设计、制造、施工、关键配套件技术以及综合管廊等最新技术。与会专家学者围绕“一带一路”助力中国盾构创新发展主题，提出了中国盾构设计、研发、制造、创新发展等新论断、新观点、新课题，交流了工艺工法、风险管控、掘进技术、

试验技术等盾构施工实践及学术问题，内容丰富、观点新颖，对于进一步指导和推动中国盾构的创新发展意义重大。

我校能源工程先进连接技术北京市工程研究中心周灿丰教授主持了 1 月 14 日上午的论坛，并做了《大直径泥水盾构先进维修技术》学术报告。报告涉及盾构机在海洋中的潜水技术、基于压缩空气潜水的盾构刀盘刀具维修技术、基于饱和潜水的大直径泥水盾构刀盘刀具维修技术以及盾构刀盘检修智能蛇形机器人等内容，引起了热烈反响，受到了与会专家学者的好评。



1 月 14 日下午，大会组织部分论坛代表参观了我校 60m 水深盾构高压维修焊接试验舱、200m 水深盾构载人高压焊接试验舱、盾构刀盘制造焊接机器人等。我校高压焊接、焊接自动化研究成果给专家们留下了深刻印象。

近年来，学校积极响应“一带一路”等国家重大发展战略，适应新变化、把握新机遇，坚持科研创新，加强与校外专业行业领域的交流合作，科技创新能力持续提升，为更好服务国家和经济社会发展需求做出了更大贡献。

据悉，“一带一路”助力盾构创新发展国际论坛是致力于服务中国“一带一路”战略成立的专业性国际论坛。该论坛集合了国内外最优秀的盾构设计、制造、使用和研发单位，以及关键配套厂家和科研院校等领导和专

家学者，助推中国盾构品牌打造，弘扬中国工匠精神，展示中国创造、中国质量、中国标准、中国速度，为“一带一路”倡议贡献中国智慧。首届论坛于 2017 年 10 月在江苏无锡举办。

【机械工程学院】

[返回目录](#)

项目动态

学校顺利完成 2018 年度春季系列纵向科研项目申报工作

◆国家自然科学基金项目申报

为帮助广大教师了解国家自然科学基金项目申报策略，提高基金项目申请成功率，科技处联合教师发展中心、相关二级学院分别于 2018 年 1 月 10 日和 2018 年 1 月 25 日举办了系列辅导讲座；同时聘请经济管理学院王振全教授专门协助我校教师修改完善 2018 年度国家自然科学基金项目申请书。在各学院（系）尤其是相关教师的大力配合下，科技处于 3 月 16、20 日赴国家自然科学基金委提交我校 2018 年度项目申请书，所有申请书均通过基金委材料接收组的现场审核，这也标志着我校 2018 年度国家自然科学基金项目申报工作顺利完成。

此次我校共申报国家自然科学基金各类项目 64 项，其中面上项目 28 项，青年科学基金项目 36 项。申报的项目分布在数理科学部（3 项）、化学科学部（15 项）、工程与材料科学部（31 项）、信息科学部（8 项）、管理科学部（7 项）。各二级单位申报情况如下：化学工程学院 11 项，机械工程学院 22 项，信息工程学院 8 项，经济管理学院 4 项，材料科学与工程学院 6 项，安全工程学院 8 项，数理系 4 项，工程师学院 1 项。从职称分布来看，教授 6 人，副教授 20 人，讲师 38 人。

◆社科类纵向项目申报

我校 2018 年申报国家社科基金项目 6 项，其中一般项目 4 项、一般自选项目 1 项、青年项目 1 项，其中经济管理学院 2 项、马克思主义学院 2 项、人文社科学院 1 项、体育部 1 项。

我校 2018 年申报教育部人文社会科学研究项目 10 项，其中规划项目 2 项、青年基金项目 7 项、专项项目 1 项，其中经济管理学院 9 项、学校办公室 1 项。

此外，经济管理学院申报北京市教委北京市教育科学“十三五”规划 2018 年度课题 1 项，为优先关注课题项目。

【科学技术处、学科建设办公室】

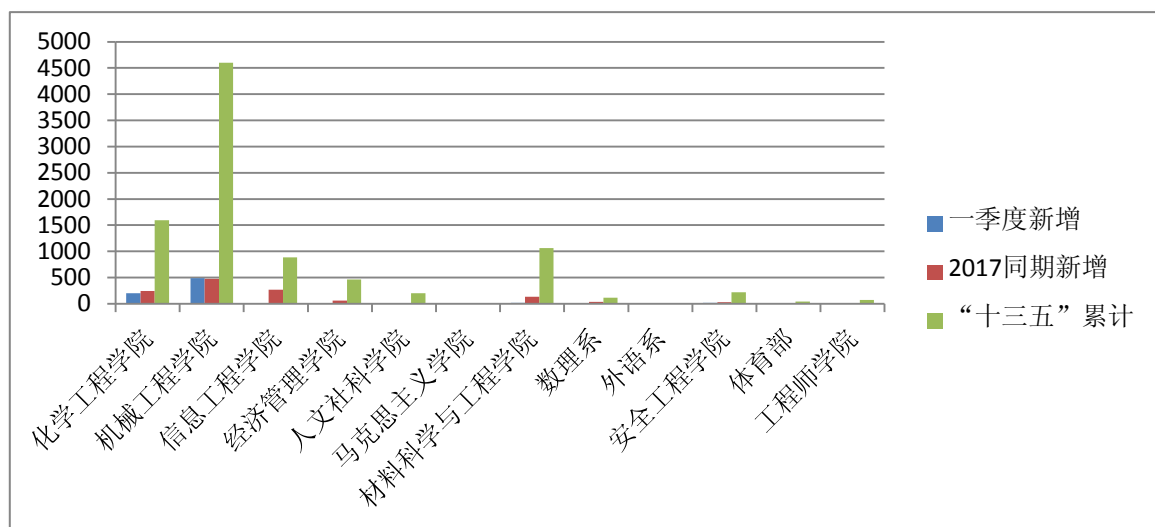
[返回目录](#)

“十三五”期间科研课题汇总表（2016.1.1-2018.3.31）

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	一季度新增	12	1033	199	0	0	0	12	1033	199	10500
	2017 同期新增	5	231	166	7	60	81	12	291	247	
	“十三五”累计	70	2829	1234	23	454	363	93	3283	1597	
机械工程学院	一季度新增	14	222	328	2	307	160	16	529	488	16400
	2017 同期新增	6	588	163	7	288	316	13	876	479	
	“十三五”累计	113	3907	2996	29	1741	1606	142	5648	4602	
信息工程学院	一季度新增	1	3	5	0	0	0	1	3	5	6300
	2017 同期新增	4	122	215	6	58	51	10	180	266	
	“十三五”累计	19	1033	638	9	393	248	28	1426	886	
经济管理学院	一季度新增	1	5	14	0	0	0	1	5	14	1900
	2017 同期新增	1	18	19	6	31	41	7	49	60	
	“十三五”累计	23	260	275	17	157	192	40	417	467	
人文社科学院	一季度新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800
	2017 同期新增	1	11	5	1	5	10	2	16	15	
	“十三五”累计	12	156	147	2	10	57	14	166	204	
马克思主义学院	一季度新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	2017 同期新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	“十三五”累计	2	8	8	0	0	0	2	8	8	

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	
材料科学与工程 学院	一季度新增	3	43	18	0	0	0	3	43	18	4400	
	2017 同期新增	0	0	10	4	64	124	4	64	134		
	“十三五”累计	23	759	579	12	200	483	35	959	1062		
数理系	一季度新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	
	2017 同期新增	0	0	0	2	27	35	2	27	35		
	“十三五”累计	1	3	6	7	118	110	8	121	116		
外语系	一季度新增	1	3	3	0	0	0	1	3	3	50	
	2017 同期新增	0	0	0	1	5	3	1	5	3		
	“十三五”累计	1	3	3	1	5	3	2	8	6		
安全工程学院	一季度新增	3	26	16	0	0	0	3	26	16	1000	
	2017 同期新增	0	0	0	2	23	30	2	23	30		
	“十三五”累计	16	127	111	8	100	107	24	227	218		
体育部	一季度新增	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
	2017 同期新增	0	0	0	1	4	3	1	4	3		
	“十三五”累计	2	44	39	1	4	5	3	48	44		
工程师学院	一季度新增	1	2	2	0	0	0	1	2	2	500	
	2017 同期新增	0	0	8	0	0	0	0	0	8		
	“十三五”累计	6	80	75	0	0	0	6	80	75		
全校合计	一季度新增	36	1337	585	2	307	160	38	1644	745	42130	
	2017 同期新增	17	970	586	37	565	694	54	1535	1280		
	“十三五”累计	288	9209	6111	109	3182	3174	397	12391	9285		

(数据来源：学校科研管理系统；经费单位：万元)



一季度、2017 年同期及“十三五”期间各单位科研总到款情况示意图

【科学技术处、学科建设办公室】

[返回目录](#)

北京市教育委员会正式下达 2018 年度科技计划以及 社科计划资助项目

近日，北京市教育委员会正式下达了 2018 年度科技计划以及社科计划资助项目。根据市教委、市财政局《北京市属高等学校提高科技创新能力建设项目管理办法(试行)》（京教研〔2013〕8 号）的文件规定，经过项目申请、学校初选推荐、专家评审等项目立项工作程序，产生了 2018 年度北京市教育委员会科技计划（以下简称“科技计划”）和北京市教育委员会社科计划（以下简称“社科计划”）资助项目 500 项。科技计划资助项目 310 项，其中科技重点项目（市自然科学基金-市教委联合资助）50 项，科技一般项目 260 项；社科计划资助项目 190 项，其中社科重点项目 33 项，社科一般项目 157 项。北京市属高校 2018 年度批准立项项目分布情况如下表所示。

北京市教育委员会 2018 年度批准立项项目分布情况表

序号	学校名称	项目数合计(项)	科技计划项目		社科计划项目	
			重点项目	一般项目	重点项目	一般项目
			项目数(项)	项目数(项)	项目数(项)	项目数(项)
1	北京工业大学	64	10	35	5	14
2	北方工业大学	24	1	15	0	8
3	北京工商大学	29	6	12	1	10
4	北京服装学院	16	0	11	1	4
5	北京印刷学院	18	0	12	1	5
6	北京建筑大学	25	4	18	1	2
7	北京石油化工学院	17	3	11	0	3
8	北京农学院	30	5	19	1	5
9	首都医科大学	48	12	30	1	5
10	首都师范大学	53	6	22	7	18

序号	学校名称	项目数合计(项)	科技计划项目		社科计划项目	
			重点项目	一般项目	重点项目	一般项目
			项目数(项)	项目数(项)	项目数(项)	项目数(项)
11	首都体育学院	7	0	4	0	3
12	北京第二外国语学院	8	0	1	2	5
13	北京物资学院	11	0	3	1	7
14	首都经济贸易大学	18	0	2	2	14
15	中国音乐学院	5	0	1	0	4
16	中国戏曲学院	4	0	0	0	4
17	北京电影学院	7	0	1	2	4
18	北京舞蹈学院	7	0	1	1	5
19	北京信息科技大学	33	0	24	2	7
20	北京联合大学	28	3	14	1	10
21	北京青年政治学院	8	0	0	3	5
22	北京财贸职业学院	3	0	0	0	3
23	北京电子科技职业学院	7	0	5	0	2
24	北京工业职业技术学院	7	0	6	0	1
25	北京城市学院	3	0	3	0	0
26	北京农业职业学院	7	0	6	0	1
27	北京教育学院	2	0	0	0	2
28	北京开放大学	4	0	1	1	2
29	北京劳动保障职业学院	1	0	0	0	1
30	北京信息职业技术学院	2	0	2	0	0
31	北京经济管理职业学院	0	0	0	0	0
32	北京人民警察学院	4	0	1	0	3
合计		500	50	260	33	157

2018 年度我校共有 17 个项目获批，其中科技计划重点项目（市自然科学基金-市教委联合资助）3 项，科技计划一般项目 11 项，社科计划一般项

目 3 项。2018 年度，北京市教委调整了科技计划及社科计划一般项目申请数额，我校科技计划一般项目由原来的 9 项增加为 11 项，本年度我校申请的 11 项科技计划一般项目、3 项社科计划一般项目全部获批。

在 2018 年度科技计划重点项目（市自然科学基金-市教委联合资助）申请中，共批准资助 50 项、涉及 9 所市属高校，其中首都医科大学 12 项、北京工业大学 10 项、首都师范大学 6 项、北京工商大学 6 项、北京农学院 5 项、北京建筑大学 4 项、北京石油化工学院 3 项、北京联合大学 3 项、北方工业大学 1 项。科学技术处、学科建设办公室针对我校科技计划重点项目（市自然科学基金-市教委联合资助）连续三年申报率低、零获批的现象，适度改变了教委科研计划项目的管理办法，主动采取引导性政策措施，调动二级单位组织教师申报教委重点科研计划的积极性和参与度。在各二级单位的高度重视和相关教师的积极参与下，2018 年度我校共申报北京市自然科学基金委员会-北京市教育委员会联合资助项目 13 项，其中 5 项通过市教委组织的预评审；科学技术处在最终的会议评审之前，组织校内专家（宇波教授、薛龙教授、杨明山教授、陈家庆教授）对进入会评阶段的项目进行“打磨式”预答辩，并请申报人相互观摩、相互学习借鉴，得益于相关教师的共同努力，最终取得了资助率 23% 的良好结局。

【科学技术处、学科建设办公室】

[返回目录](#)

服务管理

学校正式发文公布首批校级重点科研机构

根据《北京石油化工学院重点科研机构管理办法（暂行）》（北石化院发〔2017〕99 号）和《北京石油化工学院“十三五”学科建设专项规划》，

科学技术处、学科建设办公室于2017年9月正式启动了2017年度校级重点科研机构的申报遴选工作。校学术委员会于2017年12月6日专门召开全体会议，逐一听取拟负责人汇报并进行评价打分。经学校2018年第2次校长办公会审议通过，3月7日学校正式发文，公布了首批入选的10个科研机构为校级重点科研机构。

序号	申请重点机构名称	负责人	所属学科	依托院(系)
1	油田应用化学与化工技术研究所	赵如松	化学工程与技术	化学工程学院
2	能源高效利用与清洁能源工程应用研究所	宇波	动力工程及工程热物理	机械工程学院
3	环保多相流分离与污染防治技术研究所	朱玲	环境科学与工程	机械工程学院
4	安全生产智能感知与大数据技术研究所	戴波	控制科学与工程	信息工程学院
5	工控安全与智能控制研究所	赵国新	控制科学与工程	信息工程学院
6	能源经济研究中心	王风云	工商管理	经济管理学院
7	旅游产业可持续发展研究中心	闫笑非	工商管理	人文社科学院
8	高分子材料环保处置技术研究所	戴玉华	材料科学与工程	材料科学与工程学院
9	化学品危险性防控技术研究所	高建村	安全科学与工程	安全工程学院
10	纳米光电子与高能粒子研究所	谭恩忠	物理学	数理系

建设校级重点科研机构是学校提升科技创新能力、促进转型发展战略的具体举措。各依托院(系)要建好、管好、用好校级重点科研机构，确立近期、中期、远期发展目标，使之成为开展高水平科技研发、产出高水平学术成果、聚集和培养优秀科技人才、推进产学研结合的重要平台和基地。

【科学技术处、学科建设办公室】

[返回目录](#)

学校正式启动 2018 年度校内学科平台建设专项

为加强学科建设，推动转型发展战略，学校决定从 2018 年开始实施校内学科平台建设项目。根据 2017 年 10 月 7 日科学技术处、学科建设办公室发布的《关于组织开展 2018 年度校内学科平台建设项目申报论证工作的通知》，化学工程学院、机械工程学院、信息工程学院、材料科学与工程学院、安全工程学院、数理系等 6 家二级单位经过组织动员和内部评审，上报了 25 个校内学科平台建设项目，申请经费总额达 3600 万元。

2017 年 12 月 19 日，学校专门组织召开校学术委员会会议，在逐一听取项目负责人汇报的基础上，对所有项目进行了分档评价。根据学科平台建设项目的预期投入经费额度，统计平均得分自高而低的 13 个项目依次入选，经费总额 2028.17 万元。经过 2018 年 1 月 23 日、24 日先后向校财经工作委员会、校长办公会进行专题汇报，并经 2018 年 1 月 29 日校党委常委会批准，批准了 13 个 2018 年度校内学科平台建设项目。

序号	项目名称	经费(万元)	负责人	所属一级学科	依托二级单位
1	磁悬浮装备气隙磁密精密检测平台	29.47	刘 强	机械工程	机械工程学院
2	制药过程控制与绿色化技术平台建设	150	张荣月	化学工程与技术	化学工程学院
3	基于工业大数据的工控系统信息安全与智能控制平台建设	267	赵国新	控制科学与工程	信息工程学院
4	先进功能材料与器件创新平台建设	103.2	崔秀国	材料科学与工程	材料科学与工程学院
5	高分子材料环保再利用及功能化研究平台	108	戴玉华	材料科学与工程	材料科学与工程学院
6	粉尘爆炸危险性评价与防控科技平台建设	310	庞 磊	安全科学与工程	安全工程学院

序号	项目名称	经费(万元)	负责人	所属一级学科	依托二级单位
7	基于新型吸收技术的工业尾气处理技术研究平台	149.5	黄龙	化学工程与技术	化学工程学院
8	化学品热安全评价与反应风险防控科技平台	265	高建村	安全科学与工程	安全工程学院
9	煤炭清洁利用与转化学科平台—合成气制液化石油气(S LPG)	150	张谦温	化学工程与技术	化学工程学院
10	面向智能化工厂的多关节机器人柔性自动焊接研究平台	150	薛龙	机械工程	机械工程学院
11	面向水下结构物的增材制造与修复技术研发平台	151	朱加雷	机械工程	机械工程学院
12	先进材料焊接技术及新技术开发	45	张华	机械工程	机械工程学院
13	武器装备人工智能、故障诊断与健康管理平台建设	150	李英顺	控制科学与工程	信息工程学院

学科平台建设项目是学科建设的重要载体，相关二级单位应该督促并协助获批的项目负责人，尽快启动 2018 年度校内学科平台建设项目，在不得随意更改项目申报建设内容的前提下，进一步落实建设工作细节，实质性地开展相关研究工作。学科建设办公室也将委派专人协助相关负责人做好校内项目招投标的协调服务工作，同时跟踪开展建设项目的绩效考评，强化投入产出意识。对于项目实施进度快、实施效果好、绩效目标达成度高的二级单位，将优先考虑支持申报后续学科平台建设项目；对于项目实施进度滞后严重、实施效果太差、绩效目标达成度太低的二级单位，将适度削减下一年度的学科平台建设项目申报经费额度。

【科学技术处、学科建设办公室】

[返回目录](#)

国务院学位委员会、教育部下达 2017 年学位授权点 专项评估结果及处理意见

近日，国务院学位委员、教育部公布了 2017 年学位授权点专项评估结果及处理意见。3 个博士点、4 个硕士点被“限期整改”。

“限期整改”的 3 个博士点是：广西民族大学的中国语言文学、海南师范大学的中国语言文学、西藏大学的中国语言文学。

“限期整改”的 4 个硕士点是：太原师范大学的中国语言文学、吉林化工学院的动力工程及工程热物理、湖南理工学院的中国语言文学、重庆三峡学院的中国语言文学。

根据文件公布的处理意见，“限期整改”的学位点需要进行为期 2 年的整改，2018 年招生工作结束后暂停招生。整改结束后接受复评，复评结果为“合格”的恢复招生，复评结果达不到“合格”的撤销学位授权。限期整改的博士点，其同一学科的硕士点继续行使硕士学位授权并招收硕士生。

【科学技术处、学科建设办公室整理】

[返回目录](#)

国务院学位委员会、教育部即将启动工程专业学位类别调整工作

2018 年 3 月，国务院学位委员会、教育部发布《关于对工程专业学位类别进行调整的通知》（学位〔2018〕7 号），正式启动工程专业学位类别进行调整工作。具体举措是：

（1）统筹工程硕士和工程博士专业人才培养，实现工程博士、工程硕士类别的无缝衔接；

（2）将工程专业学位类别调整为 8 个专业学位类别：

电子信息（代码 0854）

机械（代码 0855）

材料与化工（代码 0856）

资源与环境（代码 0857）

能源动力（代码 0858）

土木水利（代码 0859）

生物与医药（代码 0860）

交通运输（代码 0861）；

（3）工程硕士领域中的项目管理、物流工程、工业工程 3 个领域调整到工程管理专业学位类别（代码 1256）。

根据国务院学位办、教育部研究生司有关负责人答记者问，自 1997 年设置以来，工程硕士先后设置了 40 个领域，工程博士设置了 4 个领域，已成为培养规模全球最大、影响最为广泛且按领域授权的专业学位类别。随着事业发展形势的变化和自身改革的深入，工程专业学位现有的设置模式、机制也逐步显现出不足和局限：一是工程专业学位领域固化、滞后的问题逐渐凸显；二是与其它类别专业学位的培养范围存在部分重复，工程博士、硕士衔接不够；三是部分工程领域设置与工学学科设置较为接近，与工程综合需求距离较大，培养特色不够鲜明；四是管理机制不适应工程专业人才培养现实需要。此次调整工作综合考虑学术性与现实性、规定性与自主性、稳定性与灵活性、本土化与国际性等因素，借鉴国内外对工程领域的划分情况，在进一步明确工程专业学位类别与领域概念的基础上，依据工程领域培养要求和知识体系，将目前的工程硕士（共 40 个领域）调整为 8 种专业学位类别，工程博士从目前的 4 个领域调整为与之对应的 8 种专业学位类别。调整后的 8 个专业学位类别分为硕士、博士两个层次，工程专业学位类别（代码 0852）待相关学位授权点对应调整完成后不再保留。在

取得专业学位类别授权的前提下，培养单位可根据自身办学特色、人才培养重点等实际情况，按一定程序和要求，在类别下自主设置专业领域。

据悉，此次调整工作将按以下步骤开展：**(1) 调整工程专业学位教指委。**在工程专业学位教指委下，按照调整后的 8 种专业学位类别，组成 8 个分指导委员会。**(2) 制定调整的操作性文件。**在广泛征求意见的基础上，明确调整的条件要求、申请程序、专家机制等，以科学规范地指导调整工作。同时制订各专业学位类别的领域设置和博士硕士学位授权点申请基本条件，制订各专业学位类别的指导性研究生培养方案、学位授予基本要求。

(3) 对现有工程硕士、工程博士学位授权点进行对应调整。根据操作性文件规定的要求程序，有工程博士、硕士专业学位授权的培养单位，可根据自身办学特色、人才培养重点等实际情况，自主申请调整到相对应的专业学位类别。国务院学位委员会办公室、教育部学位管理与研究生教育司组织工程专业学位教指委及其 8 个分指导委员会，按文件规定的程序对学校的申请进行核查。**(4) 将调整结果提交国务院学位委员会审批。**

具体调整工作将另行通知。预计 2019 年上半年对外发布调整结果。

另外，根据国务院学位委员会第 34 次会议《工程专业学位类别调整方案（送审稿）》，调整后的工程专业学位类别覆盖领域简表如下。

调整后的工程专业学位类别覆盖领域简表

序号	类别	可覆盖的领域
1	电子信息	电子与通信工程、计算机技术、软件工程、集成电路工程、控制工程、电气工程、仪器仪表工程、材料工程、生物医学工程、测绘工程、光学工程、航空工程、航天工程、动力工程、工业设计工程、农业工程、人工智能、虚拟现实、网络空间安全等
2	机械	机械工程、控制工程、动力工程、车辆工程、电子与通信工程、仪器仪表工程、计算机技术、软件工程、集成电路工程、航天工程、航空工程、兵器工程、生物工程、生物医学工程、工业设计工程、农业工程、航空发动机等

序号	类别	可覆盖的领域
3	材料与化工	材料工程、冶金工程、机械工程、电气工程、电子与通信工程、计算机技术、工业设计工程、化学工程、石油与天然气工程、环境工程、制药工程、生物工程、纺织工程、轻工技术与工程、生物医学工程、兵器工程、安全工程、食品工程、林业工程等
4	资源与环境	地质工程、矿业工程、石油与天然气工程、环境工程、水利工程、冶金工程、材料工程、化学工程、机械工程、电气工程、交通运输工程、仪器仪表工程、测绘工程、轻工技术与工程、建筑与土木工程、生物工程、制药工程、船舶与海洋工程、动力工程、安全工程、工业设计工程、食品工程、农业工程、林业工程等
5	能源动力	地质工程、矿业工程、石油与天然气工程、核能与技术工程、动力工程、机械工程、材料工程、化学工程、冶金工程、电气工程、建筑与土木工程、仪器仪表工程、航天工程、航空工程、车辆工程、光学工程、安全工程、工业设计工程、农业工程、新能源等
6	土木水利	建筑与土木工程、水利工程、地质工程、电气工程、环境工程、材料工程、测绘工程、船舶与海洋工程、工业设计工程、农业工程、智慧水利等
7	生物与医药	生物医学工程、制药工程、生物工程、化学工程、计算机技术、软件工程、集成电路工程、材料工程、仪器仪表工程、食品工程、船舶与海洋工程、环境工程、轻工技术与工程、工业设计工程、农业工程等
8	交通运输	交通运输工程、船舶与海洋工程、航空工程、车辆工程、机械工程、控制工程、电子与通信工程、计算机技术、软件工程、集成电路工程、电气工程、动力工程、测绘工程、建筑与土木工程、建筑与土木工程、建筑与土木工程、安全工程、工业设计工程等

【科学技术处、学科建设办公室】

[返回目录](#)

(采编：师奇松、唐广军；策划审定：陈家庆；数据统计/校排：杨利华)