



本期导读

【科技简讯】

- 华理召开2017年科技工作推进会
- 校长曲景平一行赴华谊集团交流访问
- 国家自然科学基金委一行来校考察“无机纳米生物材料”创新研究群体
- 华理洁净煤技术研究所团队再获国家科技进步二等奖
- 上海市市科技奖励大会召开 华理揽11项大奖
- 华理洁净煤技术研究所团队荣获中国石油和化工行业影响力人物

【重点工作】

- 华理推进与华谊集团全面合作
- 华理启动第二批“科研创新团队”建设申报工作
- 华理启动“交叉研究中心”申报工作

【科技动态】

- 生物反应器工程国家重点实验室顺利通过评估并得到高度认可
- 华理组织申报2017年国家自然科学基金情况
- 华理组织申报2017年国家重点研发计划情况
- 华理推进基本科研业务费优质高效使用
- 华理获国家工信部绿色制药重大专项立项
- 华理获批“2017年度高等学校学科创新引智基地”
- 华理产学研动态

【专题报道】

- 科技创新，人才为先

目 录

【科技简讯】

华理召开 2017 年科技工作推进会	1
校长曲景平一行赴华谊集团交流访问	1
国自然科学基金委一行来校考察“无机纳米生物材料”创新研究群体	1
华理洁净煤技术研究所团队再获国家科技进步二等奖	1
上海市科技奖励大会召开 华理揽 11 项大奖	1
华理洁净煤技术研究所团队荣获中国石油和化工行业影响力人物	1

【重点工作】

华理推进与华谊集团全面合作	1
华理启动第二批“科研创新团队”建设申报工作	1
华理启动“交叉研究中心”申报工作	2

【科技动态】

生物反应器工程国家重点实验室顺利通过评估并得到高度认可	3
华理组织申报 2017 年国家自然科学基金情况	3
华理组织申报 2017 年国家重点研发计划情况	4
华理推进基本科研业务费优质高效使用	5
华理获国家工信部绿色制药重大专项立项	6
华理获批“2017 年度高等学校学科创新引智基地”	7
华理产学研动态	7

【专题报道】

科技创新，人才为先	9
-----------------	---

【科技简讯】

- 华理召开 2017 年科技工作推进会
- 校长曲景平一行赴华谊集团交流访问
- 国自然科学基金委一行来校考察“无机纳米生物材料”创新研究群体
- 华理洁净煤技术研究所团队再获国家科技进步二等奖
- 上海市科技奖励大会召开 华理揽 11 项大奖
- 华理洁净煤技术研究所团队荣获中国石油和化工行业影响力人物

(点击标题可浏览详细内容)

【重点工作】

华理推进与华谊集团全面合作

日前，华理与华谊集团举行高层会晤，就进一步推进全面合作进行洽谈。校企双方认为，应强化优势互补，服务国家战略，对接上海科创中心建设和双方自身发展，推动产学研深度合作，共建上海化工新材料科技创新中心，推动化工行业绿色可持续发展。双方表示，将在联合筹建国家重点实验室、共建吴泾国际化工新材料科技园、共建化工新材料国际技术转移中心和重大工程建设四个方面开展深度合作，并就推进合作意向落地确定牵头人。

此前，学校科研院先后赴华谊集团技术研究院、华谊集团科技部进行了合作交流，形成了华理-华谊集团合作方案框架，为双方高层会晤和开展全面合作打下了坚实基础。

(科研院陈啸寅)

华理启动第二批“科研创新团队”建设申报工作

为集聚全校优秀科技资源，促进跨学科交叉联合开展科研工作，

全面提升学校科技创新能力，推进学校“双一流”建设，学校启动第二批“科研创新团队”建设申报工作（校科〔2017〕4号）。总结第一批建设经验，修改完善建设方案，实行第二批“科研创新团队申报”不设指南，符合条件的均可申报。

创新团队将面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场，在生命健康、现代能源、智能绿色制造、资源高效利用和生态环保、高端装备、新材料、国防安全等领域联合开展重大科技前沿与基础研究、重大共性关键技术或产品研发和重大工程应用技术集成创新，或开展社会经济发展重大决策咨询研究。

（科研院李宗印）

华理启动“交叉研究中心”申报工作

为对接国家战略需求，全面提升学校科技创新能力，推进学校“双一流”建设，学校决定建设跨学科的“交叉研究中心”，发布了《华东理工大学关于启动“交叉研究中心”建设申报工作的通知》（校科〔2017〕3号）。通过多学科交叉的联合科学研究，产生重大科技成果，形成国内一流、国际知名的科技研发大平台，带动优势学科发展，并催生新的学科增长点。

经过深入调研，与相关学院、教授研讨论证，谋划跨学院（学科）筹建“交叉研究中心”。初步策划计算科学、医疗器械、新能源技术、流程工业智能优化制造、固体废弃物资源化与土壤修复、物理+X、食品药品安全等交叉研究中心，积极组织教授从建设的必要性、目标和定位、建设内容与组建方案、建设基础等方面论证组织编写方案。

学校将对“交叉研究中心”重点扶持，成熟一个，启动建设一个。

（科研院李宗印）

【科技动态】

生物反应器工程国家重点实验室顺利通过评估并得到高度认可

2月8日至11日，生物和医学领域国家重点实验室评估综合评议工作在北京铁道大厦举行，学校生物反应器工程国家重点实验室参加了此次评议，顺利完成了2016年生物和医学领域国家重点实验室包括资料提交、现场考察和综合评议在内的全部评估工作。

（生工学院邱勇隽）

华理组织申报2017年国家自然科学基金情况

2017年度国家自然科学基金项目集中申报受理工作已经结束，学校集中受理期间申报各类项目共计483项，同比2016年度（448项）增加8%，其中面上项目比去年同期增加17项，青年基金项目与去年同期基本持平，重点项目相比同期增长44%，人才项目中杰青申报20项，同比增长11%，优青申报40项，同比增长25%。在申报的8个学部中，化学科学部申报232项，占总申报数的48%，其次是工程与材料科学部，申报93项，占总申报数的19%。根据近三年申报数的对比，2017年信息科学部申报数增长最快，同比增长36%。

由于基金委近年采取了一系列的限项政策，学校在加强对青年教师的培养和帮助的同时，鼓励教师积极申报人才、重大、重点及仪器等项目。2017年，学校共有16个学院和研究所参与申报国家自然科学基金项目，相比于2016年同期，化学学院申报数增长最多，约为37%。增长率超过30%的学院还有化工学院和材料学院。

科研院在申报期间的主要工作包括：一是做好动员，确保申请

数量。科研院对各学院有资格申报的教师进行了梳理，对 2017 年各学院申报数做了大致估算，建议各学院做好教师基金申报的动员和激励工作，有效激发教师申报的内生动力。基金委在“十三五”开局之年的工作亮点包括资助培养创新人才，助力科技创新队伍建设。其中，研究类项目评审更注重向优秀青年科研人员倾斜，在培养青年人才、优秀人才上继续发挥高端引领作用，研究队伍结构进一步优化。科研院在申报动员大会上鼓励各学院青年教师积极参与人才项目申报，并组织专家对人才项目申请书提供意见咨询。二是工作突出重点。在加强对青年教师的培养和帮助的同时，科研院鼓励教师积极申报人才、重大、重点及外青等项目，力争在 2017 年国家自然科学基金申请中取得更好的成绩。三是充分挖掘潜能，提高申请书质量。科研院积极动员，尽可能鼓励有资格的教师都申报，两年不中停一年的教师可以关注其他类型的项目。对申报竞争力较弱的本子，科研院建议各学院组织专家，早期介入，从项目立项开始，进行一对一辅导。同时，科研院建议各学院组织专家组，对本学院的申请书进行评阅把关，并重点关注大项目的申报情况，如人才、重大、重点及仪器等，提高大项目中标率。

（科研院罗妍）

华理组织申报 2017 年国家重点研发计划情况

2016 年 10 月至 2017 年 4 月，科技部按照国家重点研发计划组织管理的相关要求，陆续发布了 52 个国家重点研发计划试点专项指南。其中 42 个试点专项已完成视频答辩，陆续公布立项结果。7 个定向专项和 3 个国际科技创新合作专项正在评审之中。

2017 年度，学校牵头申报 5 项，其中 4 项进入第二轮。华理教授

为项目负责人、学校为第二承担单位申报 4 项，其中 3 项进入第二轮。学校合作申报 56 项，其中做为课题负责人参与申报 22 项。李忠教授牵头申报的项目已获立项，国拨经费 2400 万元。另外，学校牵头申报 3 项国际科技创新合作专项，正在评审之中。

国家重点研发计划项目的竞争十分激烈，科研院应做好宣传和组织工作。请有实力的大专家尽早组织团队牵头申报，鼓励普通教师积极参与项目申报。请校内专家评审申请书，组织预答辩。视频答辩阶段，科研院应为项目负责人提供点对点服务。

(科研院卢红)

华理推进基本科研业务费优质高效使用

为推进基本科研业务费优质高效使用，2017 年学校基本科研业务费各项工作比往年有了较大提前。1 月 9 日，科研院发布了《2017 华东理工大学基本科研业务费青年教师探索研究基金申报通知（理工类）》，并发布了最新的申请书和任务书模板。学校共收到申请书 161 份，完成初筛，发现 5 位老师不符合申报条件。

3 月 6 日，学校召开中央高校基本科研业务费工作领导小组会议，讨论部署 2017 年中央高校基本科研业务费工作。会议由副校长刘昌胜主持，校长曲景平出席会议并讲话。科研院和人文社科处相关负责人分别介绍了 2016 年学校中央高校基本科研业务费项目的执行和验收情况，并汇报了 2017 年的经费使用预算和项目立项进展情况。财务处处长张爱民补充了 2016 年学校中央高校基本科研业务费项目的经费相关执行情况。校学术委员会主任田禾院士建议中央高校基本科研业务费的立项、经费拨付和经费执行要明确时间节点并提高执行的力度。审计处处长李德强从国拨科研经费管理的角度，建议中央高校基本科

研业务费的使用和管理要严格按照《华东理工大学基本科研业务费管理办法》执行，并对专项经费的项目管理流程与监督进行了说明。副校长吴柏钧指出，中央高校基本科研业务费要强化学校重点科研方向的培育功能，更好地为促进科研创新服务。曲景平在讲话中提出了中央高校基本科研业务费使用的“三突出”要求：突出人才队伍、突出导向与交叉、突出质量和绩效，要求项目管理部门在项目实施过程中，注意避免重进度轻质量、重眼前轻长远、重局部轻全局，做好2017年学校中央高校基本科研业务费的使用和管理。最后，刘昌胜要求科研院等部门认真总结领会曲景平校长及领导小组的意见和建议，在工作中形成合力，做到责任担当，尽快落实和规范管理学校中央高校基本科研业务费专项资金。

3月8日和9日，学校分别召开4场评审会对156项青年教师探索研究基金进行评审，首先确定A类项目拟立项清单并在校内公示，公示期满后立即完成经费下拨。并完成了重点科研基地和科研创新团队基本科研业务费专项基金的经费下拨，同时书面通知各项目负责人经费使用的时间节点以保证基本科研业务费经费高效合理地使用。

（科研院吴楠）

华理获国家工信部绿色制药重大专项立项

1月19日，华理药学院赵建宏副研究员与上海医药集团联合申报的项目“硫酸羟氯喹原料药的绿色关键工艺技术研究及应用及连续化绿色化智能化车间建设”获得国家工信部绿色制药重大专项立项资助2700万。

该项目通过对原料药及其制剂的关键绿色工艺进行突破，减少生产工序，彻底革掉毒性大、腐蚀性强及致癌性的环境不友好物料，保证

工艺过程绿色化,大幅度降低药品的成本,并提高药品质量和稳定性,让产品发挥更佳的治病救人疗效。引入数字化、网路化、连续化、环保化的“智”药理念,实施智能化制造系统,打造绿色化生产车间,建设一个具有高技术等级、低能耗、环境友好的,且符合药品新版 GMP 标准、生产设施达到国际先进水平的大型现代化原料药生产基地,为产品进入欧美国际市场并取得竞争优势打下坚实的基础。

(药学院周岚)

华理获批 2017 年度高等学校学科创新引智基地

华理信息学院依托化工过程先进控制和优化技术教育部重点实验室申请并获批 2017 年度教育部和国家外专局高等学校学科创新引智基地。项目旨在围绕国家重大战略需求,依托化工过程先进控制和优化技术教育部重点实验室为平台,聚焦石油化工行业智能优化制造,打造国际知名、国内一流的科学研究、应用示范基地,培养一批国际影响力的学术带头人和骨干。平台邀请丹麦奥尔堡大学 Zhenyu Yang 教授、意大利米兰理工大学 Hamid Reza Karimi 教授开设英文课程,聘任金耀初教授为上海市“千人计划”专家。

(信息学院李超)

华理产学研动态

3月2日,华理与顶立新材料科技有限公司联合成立“华东理工大学-顶立新材料联合研究中心”,旨在发挥学校在胶粘剂产品领域的学科、人才与技术优势,提高学校在胶粘剂产品领域的学术影响力和产业化水平,借助顶立新材料科技有限公司在中国水性胶粘剂产品领域的产业资源优势,共同促进水性胶粘剂产品的开发以及产业化转化,

共同推进双方在水性胶粘剂产品领域的战略性发展，提高水性胶粘剂的科技水平和行业内领导力，提高学校化工新材料方向的产业化水平和学术影响力，为国家培养更多的人才。

3月29日，副校长钱锋率科研院、材料学院、信息学院、机电学院、网络教育学院、继续教育学院和常熟研究院等单位的负责人和部分教师赴苏州高新区调研，苏州市副市长、高新区党工委书记徐美健和苏州高新区党工委副书记、代区长吴新明等主要领导参加会见。徐美健表示华理苏州工业技术研究院充分发挥高校科技、人才集聚优势对经济发展、社会进步的引领、支撑作用，依托苏州高新区的经济与产业发展优势，以华理的科技成果为基础，在高新区“两高两新”实践中，找准自身发展定位，推进与高新区全面合作，力争在大数据、新材料和智能制造等领域加速科技成果向现实生产力转化等方面取得更多突破。钱锋表示，华理将进一步加快推进苏州工业技术研究院的建设，汇集校地双方科技创新资源，建立政府支持、产学研结合、面向市场的，集科技研发与服务、科技孵化与转化、产业培育与带动为一体的创新平台，为高新区产业转型升级多作贡献，共同把华理苏州工业技术研究院建设成华理在江苏省的核心科技创新基地。

3月30日，上海化学工业区管理委员会主任马静一行7人来校交流合作，副校长刘昌胜及学校相关部门负责人与来访人员围绕共建化工与新材料的高水平研发与转化功能性平台、打造高端化工产业集聚地等事宜进行深入探讨。双方共同表示将以上海科创中心建设为契机，放宽视野、谋大篇章，高起点、高标准，聚焦化工与新材料行业，联手打造公共性、开放式、共享式一流研发与转化功能性平台，共同引领上海市化工产业发展。

（科研院李刚）

【专题报道】

科技创新，人才为先

古语云：“千军易得，一将难求”，纵观当今科学技术发展进程，一个杰出的领军人物，往往能够带动一项重大技术的突破，乃至一个学科、一个产业的兴起。建设创新型国家，关键在人才，尤其在创新型科技人才。培养造就创新型科技人才，推动学校“双一流”建设，是摆在各高校面前的一项重要任务。

校长曲景平指出：“抓人才就是抓未来，我们要通过人才队伍建设谋发展。”学校高度重视人才培养，采取多种措施为创新型科技人才的成长提供良好的环境。一是培育优秀的科研创新团队文化，造就创新型科技人才成长的沃土。学校从2016年开始建设科研创新团队，目的是集聚全校优秀科技资源，打破学科与专业壁垒，推进跨学科交叉联合开展科研，全面提升学校科技创新能力，稳定核心科研队伍，加快杰出科技人才成长，目前第二批申报工作已启动。二是进一步完善人才招聘与评价机制，吸引和选拔更多的优秀人才，促进青年教师快速成长，更好地调动广大教师的积极性和创造性，为学校事业发展提供师资保障。学校实施“青年英才引进与培育计划”、设立“青年英才校长奖”，激励优秀中青年教师尽快脱颖而出。2016年，学校正式推出《“特聘研究员”“特聘副研究员”计划实施办法（试行）》，打破传统人才培养观念，破除任职年限等束缚，不拘一格选拔人才。三是依托学校28个重点科研基地、6个引智基地，不断加强国际交流合作，使学校创新型科技人才科研水平迈上新台阶。

在学校各项激励政策下，2016年度学校获多项人才奖，如下表所示。

表 2016年度学校获人才奖情况

奖项名称	获奖人	所在学院
教育部青年科学奖	张显程	机动学院
上海市青年科技杰出贡献奖	刘海峰	资环学院
中国石化联合会青年科技突出贡献奖	白志山	机动学院
中国产学研合作创新奖(个人)	赵 玲	化工学院
上海青年科技英才奖	江 浩	材料学院
上海青年科技英才奖	林金萍	生工学院
上海青年科技英才奖	李 辉	资环学院
药明康德生命化学研究奖	李 剑	药学院
侯德榜化工科学技术青年奖	奚桢浩	化工学院

获奖者代表:张显程(教育部青年科学奖)

张显程,男,1979年10月生,博士,华东理工大学教授、博导。担任华东理工大学与中国航发商用航空发动机有限责任公司共建的“航空发动机寿命预测联合创新中心”主任、承压系统与安全教育部重点实验室副主任,国际焊接学会压力容器、锅炉与管道专业委员会委员、中国机械工程学会材料分会理事,五个专业委员会主任委员、秘书长及委员,3个期刊编委。

一直致力于机械强度科学的前沿研究,在机械装备的强度设计、断裂评价与性能提升等三个方面取得重要的创新成果。为提升我国航空发动机、大型汽轮机等装备自主设计、研制和创新能力,做出重要贡献。发表SCI论文80余篇,SCI他引1000余次。授权专利13项及软件著作权3件。荣获国家自然科学基金二等奖1项(排名3)、省部级科技进步一等奖3项(排名1、4、7)、上海市及北京市自然科学一等奖各1项(排名3)。入选中组部首批青年拔尖、国家基金优秀青年科学基金、教育部首批青年长江学者等人才支持计划。

张显程具有较高的国际视野,致力于团队建设和人才培养,与国

外10余个高水平研究团队（如英国皇家工程院院士Nikbin K教授）保持长期合作，强化研究生国际化培养，鼓励跨学科研究能力的提升。培养博士、硕士研究生20余人，多人获得国际学术奖励和国家奖学金。团队中多名青年教师成长为学术骨干。此外，通过发起组建“材料与结构强度青年工作委员会”及举办“材料与结构强度青年工作论坛”系列会议，保障了科学研究的国际前沿性。

相关链接:帮国产大飞机造出“中国心”（点击可浏览详细内容）

获奖者代表:刘海峰(上海市青年科技杰出贡献奖)

刘海峰，男，1971年8月生，博士，华东理工大学教授、博导。刘海峰教授长期致力于煤炭清洁高效利用研究，并努力推动成果产业化和应用，作为课题组长主持了973课题2项、863课题1项、国家自然科学基金、上海市科委等多个项目，取得如下成绩：一是发明煤种适应性强、碳转化率高、有效气成分高的单喷嘴冷壁式粉煤气化技术，突破了高灰熔点、高灰分劣质煤的清洁高效气化难题，并成功实现工业应用，有力推动国家煤炭绿色利用的发展建设。二是合作突破水煤浆气化大型化关键技术，实现多喷嘴水煤浆气化大型化工业应用，成为与GE、Shell并列的国际三大主流煤气化技术，显著提升我国现代煤化工的核心竞争力。三是发明具有开停车时间短、操作简单、负荷调整便捷和节能等优点的低成本小型化粉煤空气气化制备工业燃气技术。该技术已在筑路等行业成功推广，有效支撑该行业的环保与节能发展。

刘海峰教授在开展先进煤气化技术研发的同时，积极推进煤气化研究基地建设，先后主持建设的国家能源煤气化技术研发中心、上海煤气化工程技术研究中心、中国石化—华东理工大学气化技术研究中心均已成为国际知名、国内领先的煤气化研究基地。曾获1项上海市技

术发明特等奖（排名1）、3项省部级科技进步一等奖（排名4、4、5）、2项国家科技进步二等奖（排名5、10）、1项中国国际工业博览会创新金奖；获教育部新世纪优秀人才、上海市领军人才等荣誉称号；以第一/通讯作者发表SCI论文100余篇；获授权发明专利70项（其中美国发明专利2项）。

相关链接：["吃"进劣质黑煤"吐"出绿色能源](#)（点击可浏览详细内容）

（科研院曹学）



華東理工大學
East China University of Science and Technology

科学技术发展研究院
Institute of Science and Technology Development

地址：上海市梅陇路130号研究生楼十楼

邮编：200237

电话：021-64252925

传真：021-64252925

邮箱：kjc@ecust.edu.cn

网址：<http://kjc.ecust.edu.cn>