



重庆大学  
CHONGQING UNIVERSITY

# 科技工作

# 03

总第83期

2018年第3期

重庆大学科发院综合管理部 编

2018年7月



重庆大学科学技术发展研究院





# 科技工作

2018年 第3期（总第83期）

重庆大学科发院综合管理部 编

主办单位：重庆大学科学技术发展研究院

电 话：023-65102303

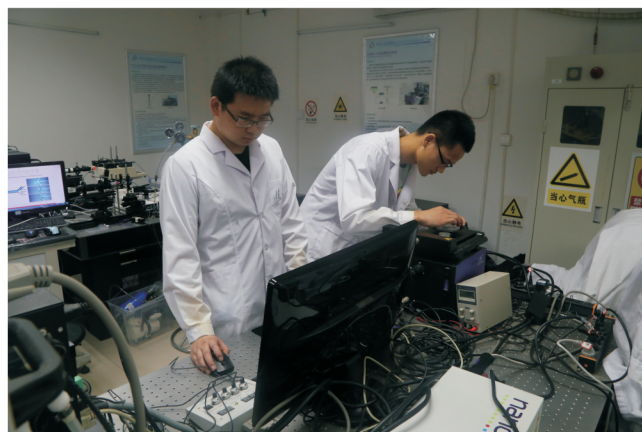
传 真：023-65106704

邮 编：400044

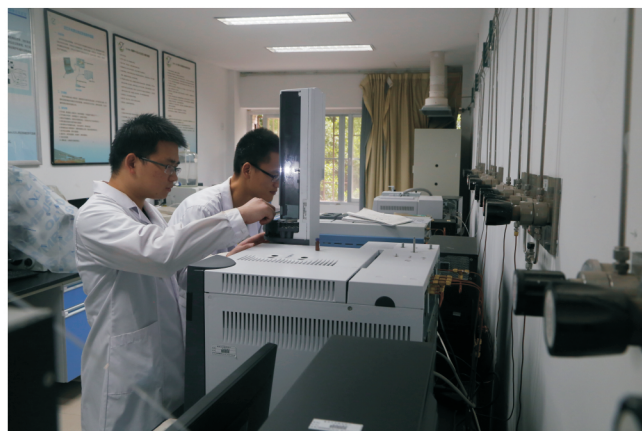
地 址：重庆市沙坪坝区沙正街174号

承 印：重庆盛翔印务有限责任公司

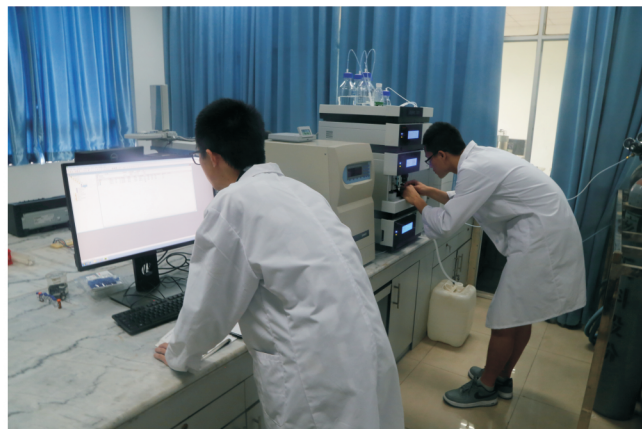
内部刊物 免费赠阅



动力学院PIV系统



动力学院离子色谱仪



动力学院液相色谱质谱联用仪



动力学院气相色谱质谱联用仪



## 科技要闻

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 校党委书记周句调研指导“科研育人”工作·····                  | 02 |
| 张宗益校长调研学院“双一流”建设情况·····                   | 03 |
| 张宗益校长赴高交会现场视察我校组展情况·····                  | 04 |
| 国家自然科学基金委2018年度重庆地区联络网第一次管理工作会议顺利召开·····  | 06 |
| 生物工程学院召开“生物流变科学与技术”教育部重点实验室发展研讨会·····     | 07 |
| 华中科技大学罗小兵教授和苏州科技大学陈永平教授做客工程科学前沿讲坛·····    | 08 |
| 美国卡耐基梅隆大学姚教授做客工程科学前沿讲坛·····               | 09 |
| 瑞典皇家工学院著名教授Levente Vitos应邀做客工程科学前沿讲坛····· | 10 |
| 科发院组织召开附属医院国家自然科学基金申报辅导会·····             | 11 |
| 科发院组织学习习近平总书记在北京大学师生座谈会上的讲话·····          | 12 |
| 科发院组织召开2018年度国家重点研发计划项目申报培训会·····         | 13 |

## 科技动态

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 我校新获国家重点研发计划“智能电网技术与装备”专项项目一项····· | 14 |
| 2018年国家自然科学基金重点国际合作项目召开预答辩会·····   | 14 |
| 学校组织2018年知识产权宣传月系列活动·····          | 15 |
| 我校2018年度科研后备拔尖人才评审会顺利举行·····       | 16 |

## 科技成果

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 科发院组织我校2018年度国家科学技术奖励项目答辩咨询会····· | 17 |
| 科发院举行2018年度重庆市科学技术奖励推荐工作培训会·····  | 18 |
| 我校生物工程学院课题组于《癌症研究》发表研究新成果·····    | 19 |
| 航空航天学院在高比能及高功率能源存储领域取得系列研究进展····· | 20 |

## 科普教育

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 重庆大学开启“五月科技嘉年华”系列活动·····          | 22 |
| 重庆大学“科技教育”专家杨梦宁走进垫江三中作科普报告·····   | 23 |
| 中科大罗喜胜教授做客重大畅谈一流大学建设的思考与实践·····   | 24 |
| 重庆大学“雏鹰计划”第六期学员举行结业答辩暨专项课题验收····· | 25 |
| 重庆大学“树声先锋杯”科普海报制作大赛举行颁奖典礼·····    | 26 |



## 校党委书记周旬调研指导“科研育人”工作

2018年6月15日下午，校党委书记周旬专题调研学校“科研育人”工作。调研座谈会在A区办公楼220会议室举行，会议由科学技术发展研究院常务副院长朱才朝主持，社科处、宣传部（教工部）、人事处、教务处、研究生院、信息办相关负责人参加了调研。



朱才朝对学校“科研育人”的整体情况进行了汇报。他说，新形势对科研工作提出了新要求，学校科研工作要提高对育人工程的认识，要把“科研育人”作为科学研究的重要任务，要从科教融合提升高校创新能力及培养科研人员科学品质等方面切实推进“科研育人”工作。他还对遇到的问题作了分析，并提出了下一步的工作思路。社科处处长袁文全围绕“科研育人”质量提升体系，汇报了优化科研管理制度安排、发挥马克思主义学院的引领作用、多渠道开展“科研育人”等工作情况。



随后，宣传部（教工部）、人事处、研究生院、信息办等“科研育人”工作的协同单位相关负责人分别结合本单位实际工作进行了汇报。前沿

院、国防院、产业院以及科发院、社科处其他参会的同志还积极发言，就科研育人展开了热烈的讨论。

周旬书记非常认真地听取了同志们的汇报发言，他充分肯定了科发院和社科处以及各协同单位在“科研育人”工作上取得的成绩。他指出，“双一流”建设推动内涵式发展，科研工作举足轻重，学校以科技处为基础构建了科学技术发展研究院等“1+5”科研创新体系，新体系不仅仅是名称的更改，更是内涵、职能的巨大转变，体现了学校大力加强科研工作的决心。“1+5”布局半年来效果逐步显现，体系更加完整，机制愈发健全，同志们工作虽然很辛苦，但是付出很值得。前段时间学校配合重庆市“3+8”战略部署及时提出了服务方案，得到了市里高度认同，打了一个漂亮仗，显示重庆大学科学研究的历史积淀和服务社会的使命担当。他强调，作为双一流高校的科研人员要有敢为人先、勇攀高峰的科学精神，要树立科研自信、厚积薄发。科研育人与科研发展是有机整体，密不可分，科研得到发展就有机会培育更多、更优秀的人才。

会上，周书记还对科技管理部门实施“科研育人”提出三点要求，一是科研体系建设要着眼未来，规划长远，要结合国家重大需求，瞄准世界科学前沿树立高远的目标，制定育人的标准和评价体系；二是要抓好典型示范，充分发挥榜样的作用，让每个团队都努力成为“黄大年”式的团队，用团结协作、求真务实、持之以恒的科学精神培养人；三是加大项目平台建设，搭建科研育人载体，让青年教师和学生广泛参与到项目平台中经受过锻炼、接受教育，在参与项目的科研活动中树立远大理想和家国情怀，进而用实际行动感恩师长、报效祖国。

科发院综合管理部 供稿

## 张宗益校长调研学院“双一流”建设情况

2018年5月29日上午，张宗益校长在教务处处长李正良、科技处处长朱才朝、研究生院院长李英明等陪同下，到自动化学院调研“双一流”建设情况。自动化学院党政班子成员、学术委员会委员、系主任，相关学科带头人和部分青年教师代表参加了调研座谈会。座谈会由自动化学院党委书记孙跃教授主持。



会上，宋永端院长介绍了学院的基本情况，取得的显著成绩和发展规划。宋院长深入分析了学院学科状况以及存在的差距和不足，介绍了学院未来发展的规划和举措。学院将以“人工智能”为发展战略，围绕学院三个特色方向，加强人工智能基础理论研究、核心技术研究以及协同创新和战略研究。

参加座谈会的其他领导和老师围绕学院学科建设存在的问题积极同张校长及相关部门领导进行讨论。会上就改进和完善以人为本，以有利于科研项目顺利实施为目标的科研管理机制；更加科学合理地进行研究生指标分配；加强对本土人才的培养；增强青年老师的归属感与获得感以及有效促进校企合作与互动，从而推进产学研工作等问题就行交流

与互动。针对老师们提出的建议，张校长都一一给予了回应。



最后，张宗益校长作了座谈会总结发言。他说自动化学院曾经有过辉煌的历史，希望自动化学院在当前人工智能和信息时代，抓住机遇，努力发展。张校长也希望自动化学院围绕学科建设进行制度设计，坚持创新，让学科的发展更好地服务国家及地方的需要。

科发院 自动化学院 供稿



## 张宗益校长赴高交会现场视察我校组展情况

6月21日，第十三届中国重庆高新技术交易会暨第九届中国国际军民两用技术博览会在重庆国际会议展览中心开幕。展会聚焦“军民融合·创新发展”主题，吸引了全球20多个国家和地区1000多家企业、30多所高校参展参会。

本届展会，我校围绕人工智能、大数据、产业技术、军民融合等主题，由科发院、产业技术研究院、先进技术研究院共同组织了30个项目60余件实物参展，展区面积近200平米。



开幕式前，张宗益校长在副校长、科发院院长刘汉龙，常务副院长朱才朝的陪同下，来到展会现场视察我校展区布置情况。张校长在学校展台每个展位前都认真听取了参展项目负责人的介绍，详细询问了项目目前取得的进展，在成果推广过程中遇到的困难，并指示科发院、产业院及所在学院协助做好成果推介和参展服务工作。他表示，学校一直高度重视科技成果转化工作，希望借助高交会这样一个具有影响力和号召力的国际化平台，充分展示学校科研实力，进一步促进成果转化，更好地服务重庆创新驱动发展战略实施和经济社会发展。



6月21日上午，在科发院、产业院及相关学院领导的共同见证下，举行了重庆大学与自贡市科学技术和知识产权局合作共建重庆大学自贡技术转移中心签约仪式。

展会上，由我校自动化学院宋永端教授及其团队研发的高仿真聊天机器人，因其互动性强、智能化与仿真度高等特点成为嘉宾驻足与媒体报道的焦点。另外，隧道无人机、塑料光纤、血型超快速检测试纸、轨道交通大数据分析服务平台等一大批我校优秀科技成果也受到会场嘉宾的高度关注和一致认可。

参展期间，与会嘉宾还就军民融合、协同创新和促进科技成果转化等内容展开深入的交流和探讨。

科发院综合管理部 供稿

## 重庆功能材料学会成立大会在重庆大学召开

2018年5月15日上午,重庆功能材料学会成立大会在重庆大学虎溪校区理科楼LA101举行。重庆大学材料科学与工程学院当选副理事长单位。

重庆市科学技术协会副主席周雄,重庆市民政局民间组织管理局孙亮,美国生物医用国医学与生物工程院院士、国家“千人计划”西南大学特聘教授李长明,重庆大学科协秘书长刘敢新,重庆材料研究院院长刘庆宾,重庆材料研究院副院长王东哲、重庆大学材料科学与工程学院副院长王敬丰等出席会议。会议开幕式由王东哲主持。



来自重庆大学、西南大学、中科院重庆绿色智能技术研究院、重庆师范大学、重庆交通大学、重庆理工大学、重庆邮电大学、重庆科技学院等多所院校和企业的会员代表参加了会议。

会上,刘敢新代表重庆大学对学会的成立表示热烈祝贺,并表示重庆大学科协将一如既往地大力支持挂靠学会,重庆功能材料学会成立将为重庆市学会的发展注入新的生机和活力。学校科协将整合自身学会资源,组织学科相近的学会与重庆功能材料学会紧密联系,积极推动面向大学科领域和全产业链的学会集群发展。

周雄在致辞中指出,科技社团是国家创新体系

的重要组成部分,是推动科技事业发展的重要力量。希望重庆功能材料学会成立后,积极围绕党和政府中心工作,进一步理清工作思路,严格遵循学会《章程》,搭建服务平台,创新方式方法,推动学会全面发展。

大会审议并通过了学会章程、会费收取办法,选举产生了第一届理事会、监事会,重庆材料研究院院长刘庆宾当选学会第一届理事长。



在成立大会后,举行了2018重庆功能材料青年科学家论坛。四位重庆市功能材料领域知名专家及六名优秀青年学者为论坛作了精彩报告。

重庆功能材料学会是重庆市材料学术界的组织机构,旨在加强重庆市新材料科技领域自主创新能力,引领重庆地区功能材料科技及制造业创新发展,推动重庆地区学术繁荣、学科发展、技术创新与产业进步。学会的成立将有力促进重庆市功能材料领域的学术交流,完善功能材料领域相关技术的精度和广度,促进科技成果的转化运用,提升重庆市功能材料基础研究水平与应用研究能力,提高重庆市功能材料产业的工业化水平。

校科协秘书处 供稿



## 国家自然科学基金委 2018 年度重庆地区联络网 第一次管理工作会顺利召开

6月28日下午,国家自然科学基金2018年度重庆地区联络网第一次管理工作会在重庆大学附属中心医院学术报告厅召开。重庆大学附属中心医院都定元副院长,重庆三峡中心医院牟华明副院长,重庆大学雷达副处长出席会议。来自重庆大学、陆军军医大学、重庆医科大学、西南大学、重庆科技学院等34家重庆地区依托单位的近50名代表,同两家附属医院的部分医生列席了会议。会议由重庆大学雷达副处长主持。

雷达首先对参加本次联络网会议的依托单位代表表示欢迎,并总结了重庆地区联络网2018年度科学基金的申请工作。雷达还介绍了重庆大学两家附属医院以及成立了重庆大学高等医学研究院和医学院的情况。



都定元介绍了急救中心的整体概况和科研基础。重庆市急救医疗中心是一所集医疗、急救、科研、教学、预防为一体的国家综合性三级甲等医院,为加快重庆大学“双一流”建设和医院高水平研究型医院建设,医院于2017年11月正式挂牌重庆大学附属中心医院。都定元强调,希望借此次重庆地区

联络网会议,在医院更多地宣传科学基金文化,为科研人员做好服务,有效促进我市自然科学基金管理的长足发展。



陈亚然传达了国家自然科学基金委计划局“2018年国家自然科学基金项目申请与受理工作总结报告”精神,报告主要介绍了2018年申请集中接收总体情况、2017年结题及2018年初审情况等内容,基金委建议各依托单位在着重提升申报数量的同时要注意提高申报质量。

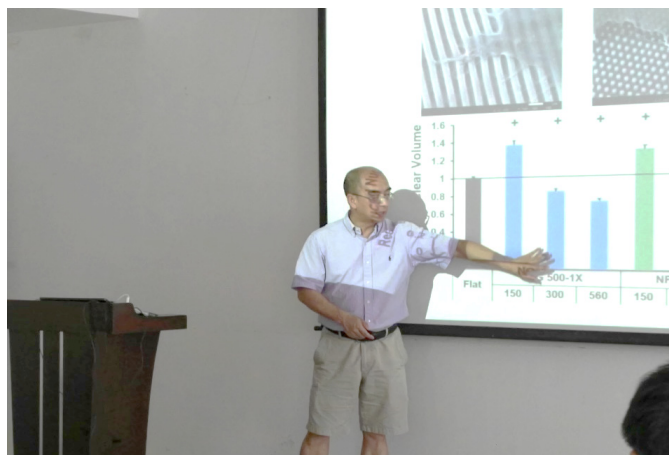
胡学东传达了基金委财务局“国家自然科学基金项目资金管理及申请书经费预算”报告精神,报告介绍了项目预算的编报、项目决算的编报、年度收支报告填写问题及依托单位间接费用的管理问题。

最后,来自重庆医科大学附属第二医院、西南大学、重庆科技学院的科研管理者为大家分享了本单位在组织申报、提高申报质量及优化项目管理上的心得。本次联络网会议的召开,加深了重庆地区各依托单位之间的交流,促进了基金文化的传播,进一步推动了重庆地区科学基金工作的发展。

科发院计划管理部 供稿

# 生物工程学院召开“生物流变科学与技术” 教育部重点实验室发展研讨会

2018年6月28日上午，生物工程学院在B区205会议室召开“生物医学生物流变科学与技术”教育部重点实验室发展研讨会。美国北德克萨斯大学（University of North Texas）杨勇教授、生物工程学院院长、生物流变科学与技术”教育部重点实验室主任王贵学教授、生物流变科学与技术”教育部重点实验室前任主任杨力教授、生物流变科学与技术”教育部重点实验室副主任王伯初教授、学院党委书记郭兴明教授、副院长霍丹群教授、副院长蔡开勇教授以及其他重点实验室学术方向带头人、固定人员、青年研究人员等出席了此次会议。会议由王贵学教授主持。



美国北德克萨斯大学（University of North Texas）杨勇教授作学术报告

实验室主任王贵学教授围绕着教育部重点实验室评估工作，针对教育部重点实验室四项评估指标：研究水平与贡献、研究队伍建设、学科发展与人才培养、开放与运行管理等介绍了上一轮五年评估中的亮点工作，提出了实验室目前及未来发展的重要方面如实验室名称修改、实验室与学科发展、实验室未来研究方向及组织架构、国内外交流与合作等，并在科学研究、人才队伍、学生培养、社会服务等方面提出了对策及预期目标。明确提出实验室依托“生物医学工程”学科具有重要意义，未来发展规划中，要坚持生物力学、生物流变学这一传统优势特色学科方向，阐明力-生物学耦合调控过程在重大疾病发生发展中的作用及其机制；将力-生物学耦合调控机制研究结合组织修复材料、医疗器械以及药物研发；拓展和延伸生物力学与流变学学科内涵与外延，促进生物力学与流变学基础理论、技术和方法与其他多学科在生命健康领域进一步交叉融合与生长。



生物工程学院院长、生物流变科学与技术”教育部重点实验室主任王贵学教授主持会议，并作实验室工作规划报告

本次会议邀请到了美国北德克萨斯大学（University of North Texas）杨勇教授介绍了其课题组在生物力学、生物医学工程、生物材料、微流控技术等方向的研究工作，并以此为契机，希望今后通过教师互访、学生公派留学等方式，推动双方的合作、交流与发展。

科发院 生物工程学院 徐志玲 供稿

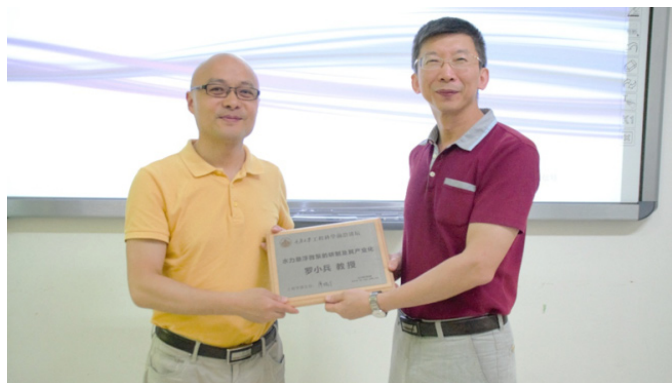


## 华中科技大学罗小兵教授和苏州科技大学 陈永平教授做客工程科学前沿讲坛

2018年6月6日下午，应重庆大学动力工程学院的邀请，华中科技大学能源与动力工程学院院长、中欧能源学院中方院长罗小兵教授，苏州科技大学校长、江苏省微纳热流技术与能源应用重点实验室主任陈永平教授做客“重庆大学工程科学前沿讲坛”，在动力学院303会议室先后进行了题为“关于水利悬浮微泵的研制及其产业化”和“微乳液多相流动及调控的最新进展”的学术报告。此次学术报告由动力工程学院工程热物理研究所承办，动力工程学院院长廖强教授主持。朱恂教授、陈蓉教授等多名教授与师生参加并积极交流。

首先，廖强代表重庆大学动力工程学院所有老师和同学对罗小兵教授和陈永平教授的到来表示热烈的欢迎和感谢。

罗教授的学术报告主要关于水利悬浮微泵的研制及其产业化，主要介绍了一种新型、高性能高可靠性的水利悬浮微泵。从水利悬浮微泵的研究背景，水利悬浮技术的基本原理出发，罗教授详细介绍了水利悬浮的设计、加工、测试以及产业化前景。



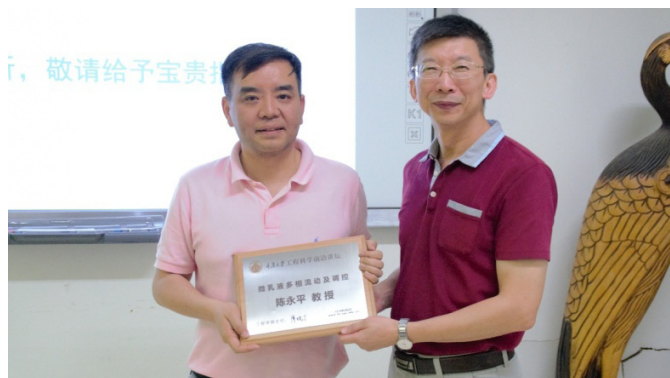
随后，苏州科技大学校长，苏州科技大学江苏省微纳热流技术与能源应用重点实验室主任陈永平教授进行了学术报告。



陈永平教授的报告主要内容是微乳液多相流动及调控的最新进展，主要介绍了包括微乳液微流控乳化流型及乳化产品的调控规律，微乳液微流控倍增理论与方法，内液滴“强化”与“抑制”双重微乳液形变的竞争作用机制，微乳液破碎机理，微乳液液群的运动分散行为，基于外流场调控的微乳液成球品质优化技术。

两位教授现场激情澎湃，学术报告生动细致、内容丰富，老师和同学们积极发言提问，现场气氛十分活跃。

动力工程学院廖强院长代表工程学部先后为罗小兵教授和陈永平教授赠送工程科学前沿讲坛纪念奖牌，并合影留念。本场学术报告在全体师生的热烈掌声中落下了帷幕。

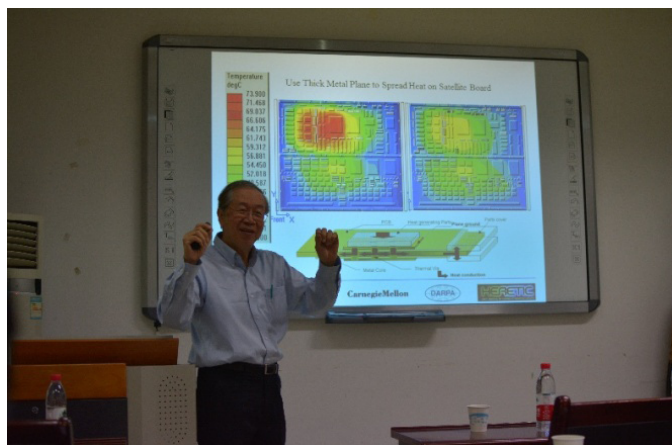


科发院 工程学部 赵雪林 供稿

## 美国卡耐基梅隆大学姚教授做客工程科学前沿讲坛

2018年5月24日上午,应重庆大学动力工程学院工程热物理研究所邀请,美国卡耐基梅隆大学姚诗训教授做客“重庆大学工程科学前沿讲坛”,在动力工程学院303会议室作了题为“Cooling of Electronics”的学术报告。此次报告会由动力工程学院工程热物理研究所承办,动力工程学院院长廖强教授主持。

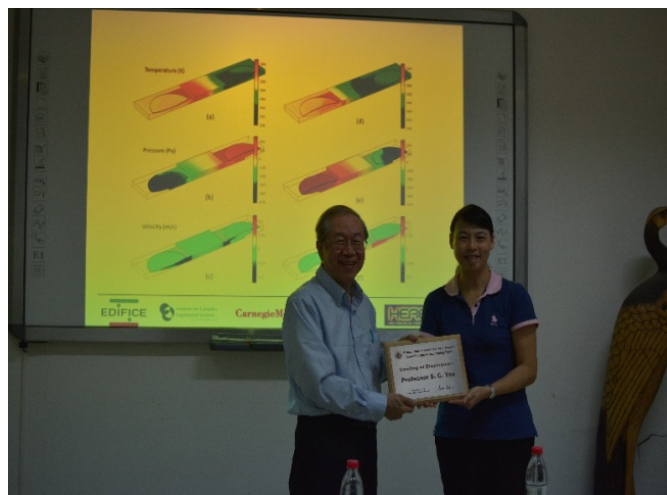
姚诗训教授是美国卡内基梅隆大学机械工程系教授。1968年台湾清华大学本科毕业,分别于1971年、1974年获得美国加利福尼亚大学伯克利分校的硕士、博士学位。姚教授长期致力于多相流动与传热的研究,涉及微通道电子冷却、金属材料的批处理与连续处理的冷却、沸腾传热、直接甲醇燃料电池的微流动、微燃料电池气体的被动分离等研究领域,是喷雾冷却技术的开拓者,也是传热界的国际知名教授。



姚教授从单向冷却到多相冷却,为大家介绍了目前应用于以及将来可以应用于电子设备冷却的方式,从水冷到微通道内的沸腾蒸发冷却、喷雾冷却、电场冷却。通过自身在科学研究和工业制备之间遇到的问题,给大家介绍了各种冷却方式涉及到的困

难及解决的办法。从科研的角度转换到了工业制备的角度,生动而有趣地让大家了解了研究与实际应用之间的关系。最后,姚教授基于电子设备冷却的需要,从科研精神的角度,鼓励大家勇于科研,力争在该方向上做出贡献。姚教授生动而深刻的报告使与会老师和同学们产生了浓厚的兴趣。

最后,朱恂教授为姚教授赠送“工程科学前沿讲坛纪念讲牌”,本场学术报告在全场师生的积极讨论和热烈掌声中落下帷幕。



科发院 工程学部 赵雪林 供稿



## 瑞典皇家工学院著名教授 Levente Vitos 应邀做客 工程科学前沿讲坛

2018年5月24日上午，应重庆大学材料科学与工程学院冶金系陈登福教授课题组邀请，第一性原理计算领域著名专家，瑞典皇家工学院 Levente Vitos 教授做客重庆大学工程科学前沿讲坛，在材料学院办公楼2楼学术报告厅举行题为“Plasticity of austenitic steels from quantum mechanical modeling”的专题报告。材料学院副院长邱贵宝教授和冶金领域陈登福教授向 Levente Vitos 表示感谢，并代表重庆大学工程学部向 Levente Vitos 赠送工程科学前沿讲坛纪念奖牌。



Levente Vitos 教授在第一性原理计算领域贡献卓著，他精彩的专题报告引起广大师生浓厚的兴趣和热烈的讨论。Levnete Vitos 教授对师生们的提问逐一进行精彩细致的解答，广大师生获益匪浅。



瑞典皇家工学院教授 Levente Vitos 在第一原理密度泛函理论及其应用方面开展了非常系统的研究工作。为了使报告更具针对性，本次专题报告 Levente Vitos 教授着重介绍了第一性原理在奥氏体不锈钢塑性预测方面的应用，深入浅出，赢得广大师生热烈的掌声。

科发院 工程学部 段华美 供稿

## 科发院组织召开附属医院国家自然科学基金辅导会

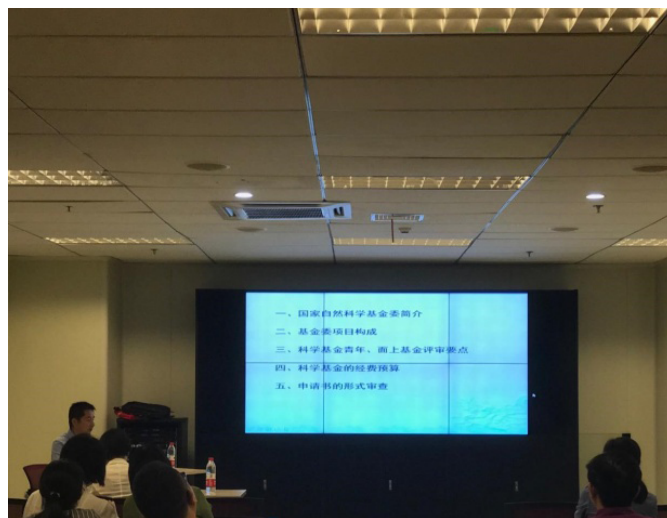
为增进院校间的深度合作，促进医工融合，做好国家自然科学基金申报工作，提高附属医院国家自然科学基金项目申报成功率，5月25日下午，我校科学技术发展研究院在附属肿瘤医院外科楼负二楼学习室举办了国家自然科学基金辅导会。生物工程学院钟莉教授应邀作了基金辅导讲座，医院各学科学术带头人、青年博士以及附属中心医院、巴南区人名医院等60余人参加了本次会议，会议由附属肿瘤医院科教部副主任戴羽主持。

戴羽通报了附属肿瘤医院近年来国家自然科学基金工作开展情况，详细介绍了2018年国家自然科学基金项目申报情况，希望通过开展国家自然科学基金系列辅导会，在2019年基金申报工作中取得佳绩。

钟莉教授结合个人的科研经历及申报经验作了题为“国自然申请撰写，咋来，咋写？”的报告，从如何将临床与科研结合，确定选题及研究思路，以及如何撰写申请书，申请书如何进行评审等方面做了讲解。钟莉教授鼓励各位青年科研人员不要害怕从零开始，贵在坚持，不断积累经验，进而提高命中率。



科发院基金与国际合作项目管理办公室胡学东主任从基金委简介、项目组成、青年及面上基金评审要点、经费预算、形式审查几个方面对基金工作概况进行了介绍。



最后，大家根据自身在基金申报过程中遇到的项目组成员组成、工作时长安排等疑问向钟莉教授进行了请教学习。通过本次基金辅导会的召开，提高了医生们对科学基金申报过程的认识，激发了基金申报热情，有助于附属医院更好的开展国家自然科学基金申报。

科发院 计划管理部 供稿



## 科发院组织学习习近平总书记在 北京大学师生座谈会上的讲话

2018年5月2日,在“五四”青年节即将来临之际,习近平总书记来到北京大学考察,与北大学生座谈,并发表重要讲话。为深入学习领会习近平总书记重要讲话精神的丰富内涵、精神实质和重大意义,5月3日下午,科发院在220会议室组织全体职工开展政治理论专题的学习会,学习习近平总书记在北大师生座谈时发表的重要讲话精神。会议由科发院党支部书记刘敢新主持。



会上,支部宣传委员唐红琴和组织委员刘玲先后以通篇朗读的方式带领大家学习习近平总书记在北大师生座谈会上的讲话原文。总书记的重要讲话从新时代坚持和发展中国特色社会主义、实现“两个一百年”奋斗目标的全局高度,从国家长治久安、党长期执政的战略高度,深刻阐释了高校抓住培养社会主义建设者和接班人这个根本,办好中国特色世界一流大学的重大意义。总书记的重要讲话对“培养什么人、怎么培养人”进一步明确了要求。提出了高校要坚持党的领导和中国特色社会主义办学方向;要把特色和优势转化为育人能力,建设高

素质的教师队伍;要把立德树人成效作为检验学校一切工作的根本标准、把师德师风作为评价教师队伍素质的第一标准,形成高水平人才培养体系。要践行总书记对广大青年提出的爱国、励志、求真和力行四点希望,切实把思想和行动统一到党中央对教育改革发展的新要求新任务上来。

总书记的讲话在全体职工中引起强烈的反响。副院长许果说道,从习总书记的讲话可以看出党和国家领导人高度重视高等教育,并对“中国特色世界一流大学”的建设提出了要求,即要坚持办学正确政治方向、要建设高素质教师队伍、要形成高水平人才培养体系。作为科研管理部门,要加强业务能力,提升服务水平,为“中国特色世界一流大学”建设发展贡献一份力量。

副院长谢卫东对“中国特色世界一流大学”的建设谈了自己的理解,他谈到“中国特色”对高校科技工作者而言就是要

积极主动参与到国民经济发展所需的重大项目或重大工程中去;“世界一流”即要有一流的技术、一流的工程,一流的科研。

会上其他人员也结合实际工作,畅谈学习总书记讲话精神的感想和思考。大家纷纷表示,在今后的工作中,要按照习总书记提出的要求,立足本职工作,不断提升工作业务能力和水平,更好地服务学校“双一流”建设和内涵式发展,为实现中华民族伟大复兴的中国梦做出应有的贡献。

科发院 综合管理部 供稿

## 科发院组织召开 2018 年度 国家重点研发计划项目申报培训会

为做好我校国家重大科技计划项目申报的前期服务工作，让老师们了解项目申报过程中的各个环节及关键注意事项，2018 年 5 月 4 日上午，科学技术发展研究院在主教 515 会议室组织召开科技部国家重点研发计划项目申报培训会，重庆市科委高新处许志鹏处长到会指导。会议由科发院谢卫东副院长主持。



许志鹏处长结合前两年的重点研发计划申报情况，从总体上介绍了重点研发计划的申报与评审特点，主要包括团队的组建建议、申请书撰写的注意事项、答辩的技巧及评审的要求等。最后许志鹏处长表示：市科委将全力支持组织牵头申报的项目和团队。

我校几个在研牵头项目的代表城环学院柴宏祥教授、材料学院蒋斌教授、吴桂林教授、土木学院王宇航教授、刘猛教授等，先后介绍了各自成功组织及参与组织申报重点研发计划项目的经验，并围绕重点研发计划项目与课题间的关系、如何解读考核指标、预算编制注意事项、视频答辩准备工作等，与参会的老师们进行了广泛深入交流。

最后，谢卫东副院长传达了学校对国家重大科技计划的申报工作的重视和具体的资助措施，并表示，科发院将在项目申报的整个过程中积极支持和配合。

物理学院、化学化工学院、生物工程学院、机械工程学院、电气学院、材料学院、建筑城规学院、土木学院、城市建设与环境工程学院、光电工程学院、通信工程学院、计算机学院、自动化学院、软件学院等 14 个学院的 40 余位老师及部分学院的科研副院长参加了此次会议，大家普遍反映收获颇大，不但加深了对国家重点研发计划的认识和理解，而且增强了申报项目的意愿和信心。

科发院 计划管理部 供稿





## 我校新获国家重点研发计划“智能电网技术与装备” 专项项目一项

近日，国家工业和信息化部产业发展促进中心对2018年度项目国家重点研发计划“智能电网技术与装备”重点专项名单进行公示。我校作为牵头单位的“大容量电力电子装备多物理场综合分析及可靠性评估方法的研究”获得立项，获批中央财政经费2157万元。

本项目着力于探究创新的大容量电力电子装备多物理场及可靠性分析手段、测试技术、仿真与建模方法，搭建部件级和装备级可靠性软、硬件研发平台。随着大容量电力电子装备的不断增加，其对电力系统可靠性的影响将更加显著，尤其因大容量

电力电子的特殊作用，因其而引起的电力系统故障的波及面将更加广泛，每次大停电事故将影响数千万人群，造成直接或间接经济损失高达200多亿美元。

项目的实施可进一步优化电力电子装备可靠性设计，减少设备和部件的报废率，降低装备全寿命周期运维成本，加快可再生能源接入和电动汽车推广，促进清洁能源高效利用和节能减排，具有显著的生态效益

科发院 电气工程学院 陈思思 供稿

---

## 2018年国家自然科学基金重点国际合作项目 召开预答辩会

为了进一步提升国家自然科学基金命中率，帮助项目申请人更好的获批基金。2018年6月19日下午3点，科发院在行政楼220会议室举行了国家自然科学基金重点国际合作项目预答辩会，会议由科发院朱才朝常务副院长主持。会议邀请了3名有丰富基金评审和申报经验的教授组成专家组，对项目进行预答辩。项目申请人从立项依据、研究内容、研究方案、技术路线等不同方面详细汇报了项目内

容，专家就项目选题、研究思路设计、摘要撰写、特色与创新凝练等方面提出了宝贵的指导意见。通过此次预答辩会有助于提高我校国家自然科学基金申报质量。

科发院 计划管理部 供稿

## 学校组织 2018 年知识产权宣传月系列活动

国家实施创新驱动发展战略和知识产权战略，实行严格的知识产权保护制度，完善成果转化激励政策，发挥科学技术研究对创新驱动的引领和支撑作用，是促进创新驱动发展战略深入实施的重要举措。

学校认真贯彻《国务院关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》《实施〈中华人民共和国促进科技成果转化法〉若干规定》，高度重视知识产权工作，充分认识知识产权在推动学校科技创新能力建设中的作用和意义。学校加大了科研投入，鼓励教师瞄准国际前沿和国家重大需求，以及围绕重庆市地方经济建设和产业发展重点做科研。通过“1+5”科技创新体系的建设，成立了产业技术研究院和重大知识产权运营公司，以市场化手段加速科技成果转化。我校在知识产权创造、运用、保护和管理能力大幅度提升。

知识产权宣传月活动期间，重庆日报对我校专利授权进行了报道。2017 年我校共获得专利授权 951 项，其中发明专利授权 788 项，实用新型专利 157 项，外观设计专利 4 项，国际专利 2 项。专利授权总数在全国“双一流”建设高校中位居第 17 位，专利授权量与去年同比增长了 16.2%。“双一流”建设取得新突破，这也是重庆大学专利授权量的历史最好成绩。

重庆广播电视台对科发院常务副院长朱才朝教授进行了采访，朱院长谈到学校为了提高知识产权转化率，积极拓宽成果转化渠道，创新机制体制和管理模式，搭建成果转化平台，构建了专门的成果转化服务机构，解决了目前科技成果转化过程中的瓶颈问题。媒体还对我校两个代表性的专利成果进行了宣传报道。ICT 中心王珏教授课题组的发明专利“一种双柱面电子直线加速器有效焦点尺寸调节

装置及方法”。该专利针对目前电子直线加速器焦点大、焦点尺寸调节难等问题，提出了一种双柱面结构的有效焦点调节技术和装置，达到了国际领先水平。城市建设与环境工程学院郑怀礼教授课题组的发明专利“一种聚磷硫酸铁絮凝剂及其制备方法和应用”。该絮凝剂是一种多功能无机高分子复合水处理剂，稳定性好，处理速度快，有效缩短了絮（混）絮凝时间，降低了水处理成本，具有广泛的应用范围和应用条件，该专利已取得了良好的经济效益和社会效益。



为加强对知识产权和科技成果的宣传，还举办了“2018 年重庆大学知识产权宣传周成果展示”，分别在 A 区竹林和 B 区第二综合楼前进行了为期十天的展出。重点对我校牵头获得的 2017 年教育部科学研究优秀成果奖一等奖和 2017 年重庆市科学技术奖一等奖共 5 项成果进行了专题展览。

机械工程学院王家序教授主持完成的“高性能工程复合材料基础部件优质高效成形装备研发及产业化”和资源及环境科学学院尹光志教授主持完成的“煤岩非线性流固耦合理论及其致裂增渗技术”获教育部科技进步一等奖。化学化工学院魏子栋教授主持完成的“气体多孔电极传质与催化效率提升





基础研究”获重庆市自然科学奖一等奖；电气工程学院李剑教授主持完成的“高稳定性植物绝缘油关键技术及应用”获重庆市技术发明奖一等奖。

此次成果展积极营造了知识产权保护的良好氛围，让广大师生更充分的了解了学校在知识产权和科技成果所取得的进展和成绩，增强了知识产权意识。

科发院 平台管理部 供稿

研究”和城市建设与环境工程学院郑怀礼教授主持完成的“高效水处理混凝剂及新型深度氧化方法基

## 我校 2018 年度科研后备拔尖人才 评审会顺利举行

2018 年 5 月 30 日上午，重庆大学 2018 年度科研后备拔尖人才会议评审会在学校主教学楼 515、510 会议室举行。重庆市内外国家杰青或长江学者等担任评审专家，刘汉龙副校长参加了评审会，科发院朱才朝常务副院长主持了会议。

首先，在 517 会议室召开了专家组集中预备会。会上，刘汉龙对各位评审专家的亲临指导表示感谢和欢迎，并介绍了学校实施“重庆大学科研后备拔尖人才培养计划”宗旨，强调了该项计划在加快推进重庆大学“双一流”建设、重点培养一批具有国际先进水平的学科领军人才和学术带头人、提高我校持续承担重大科研任务和服务社会的能力、挖掘学科发展潜力和创新动力等方面的重要作用。朱才朝简要介绍了会议评审的分组、评审流程、评审规则等情况。接下来评审专家分为科研后备领军人才(A类)和青年人才(B类)两组，对经学院推荐、学部初评、教育部发展中心网评后的 27 个申报项目进行会议评审。



随后，评审会分为两组分别在主教 515 和 510 会议室进行遴选评审。申请人分别围绕个人简介、科研工作情况、代表性科研成果、学术影响力、工作设想等方面进行了 PPT 汇报；并接受了评审专家的现场质询。评审专家结合相关要求和实际情况，针对申请人的个体发展，给出了指导性的意见和建议。

经过评审专家组现场综合评议，给出了科研后备领军人才和青年人才的会评意见。

科发院 计划管理部 供稿

# 科发院组织我校 2018 年度国家科学技术 奖励项目答辩咨询会

为了进一步做好国家奖初评答辩工作，提高答辩质量，2018 年 5 月 18 日、22 日和 23 日，科发院在校内组织了三场国家奖预答辩咨询会。咨询会邀请了我校近年来国家奖的获得者，担任过国家奖会评答辩的专家以及重庆市科技管理部门的领导到会指导。会议由国内合作办公室副主任、原科技处副处长雷达主持。



雷达副处长对学校今年国家奖申报和网络评审情况及学校科技奖励激励政策做了简单的介绍。我校进入 2018 年度国家科学技术奖励初评答辩的项目共 8 项，其中重庆大学作为第一完成单位有 2 项，重庆大学教授作为第一完成人有 1 项，分别是“建筑热环境绿色营造理论及关键技术与工程应用”、“复杂修形齿轮精密数控加工关键技术与装备”、“大型屋盖及围护体系抗风防灾理论、关键技术和工程应用”。



会上，各项目组负责人从立项背景或思路，创新点及相关技术内容，应用推广和经济社会效益等方面进行了 ppt 汇报，专家组针对各个项目存在的不足进行了详细地点评，提出了具体的修改意见和建议。同时，专家组还分享了作为答辩人或评审专家的有益经验。

科发院常务副院长朱才朝希望项目组根据专家建议以及答辩具体要求，认真反复修改材料，力争高质量地完成并通过国家奖会评答辩，为学校科技事业发展做出新的贡献。

科发院 平台管理部 供稿



## 科发院举行 2018 年度 重庆市科学技术奖励推荐工作培训会

6月13日下午，科发院在A区主教学楼506会议室举行了2018年度重庆市科学技术奖励推荐工作培训会。全校近七十名师生参加了此次培训会。科发院副院长王开成出席了会议，会议由科技处原副处长雷达主持。



细介绍了2018年重庆市科学技术奖推荐工作。并以获奖成果为范本，讲解了不同奖种的撰写要点，解答了老师们在报奖过程中遇到的常见问题。



最后，雷达副处长对老师们的大力支持和对报奖工作的精心准备表示衷心的感谢。科发院将全力做好奖励申报服务工作，为报奖老师答疑解惑。同时也通报了科发院将于近期举行2018年高等教育科学研究优秀成果奖推荐培训会。

通过科发院近期举行的三场科技成果申报宣讲会及申报培训会，在我校已逐渐营造出积极申报科技成果奖励的良好氛围。

培训会上，雷处首先介绍了学校对科技成果奖励工作的高度重视，为了激励教师积极申报省部级及国家科学技术奖，自2016年起，学校已连续两年设立了重庆大学科学技术奖，每年设一等奖10项和二等奖15项，希望老师们积极申报学校的科技奖，获得培育资助后，以更丰硕的成果申请省部级奖项。科发院成果办主任刘玲从奖励类别、推荐方式、推荐书的填报，形式审查的要求，评价指标等方面详

科发院 平台管理部 张俊丽 供稿

# 我校生物工程学院课题组于《癌症研究》发表研究新成果

近日,美国癌症研究协会(AACR)会刊《Cancer Research》(IF: 9.122)发表了我校生物工程学院吴寿荣副教授和江启慧副教授课题组有关肿瘤代谢的研究论文《Transcription factor YY1 promotes cell proliferation by directly activating the pentose phosphate pathway》。该研究论文已于2018年6月19日在线发表(doi:10.1158/0008-5472.CAN-17-4047),吴寿荣副教授和江启慧副教授为本研究论文的共同通讯作者,生物工程学院研究生汪慧敏、李燕君、谢玉丹、黄灿以及重庆大学附属肿瘤医院赵和照主任医师在该研究中做了重要工作,重庆大学是论文第一完成单位和唯一通讯单位。这是课题组继2017年10月在Science子刊《Science Advances》上发表关于抑癌基因p53调控论文后的又一重要研究成果。

《Cancer Research》创办于1916年,为肿瘤研究领域的国际权威期刊之一,是Nature出版集团“自然指数”(Nature Index)医学领域国际权威期刊之一,主要发表肿瘤基础研究、临床前及临床研究、肿瘤预防及生物治疗在内的肿瘤学原创研究论文和综述论文,具有很高的国际影响力。

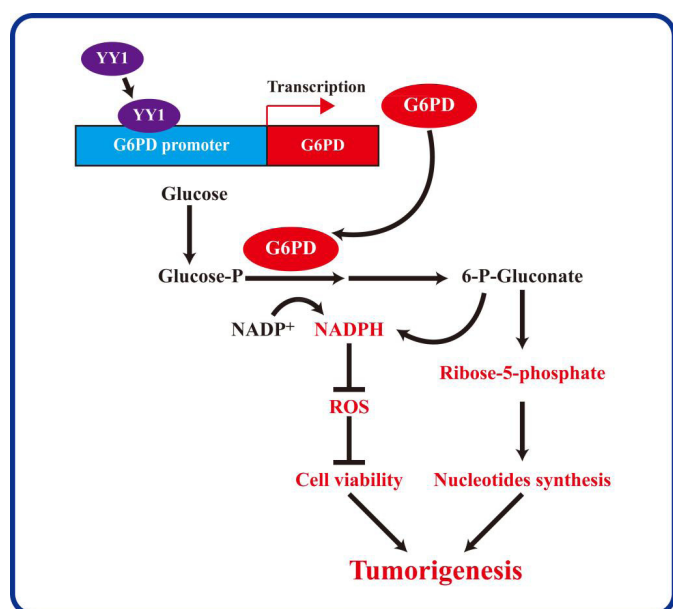
代谢重编程是肿瘤细胞的重要特征之一。诺贝尔奖获得者德国科学家Otto Warburg教授于上一世纪二十年代发现,不同于正常细胞采用产能效率高的线粒体有氧代谢,肿瘤细胞倾向于有氧糖酵解代谢途径,其糖酵解代谢异常活跃。有氧糖酵解途径为肿瘤细胞提供了能量,同时也为肿瘤细胞增殖提供了核酸、脂肪酸、氨基酸等生物大分子合作所需的前驱体。随后研究发现,肿瘤细胞中的磷酸戊糖途径(pentose phosphate pathway, PPP)也异常活跃,该代谢途径为肿瘤细胞提供还原和抗氧化物质NADPH,同时也为肿瘤细胞快速增值提供核酸合成的前驱体,且近年研究发现PPP与肿瘤细胞的耐药性密切相关,在肿瘤恶性发展中发挥重要作用。

研究团队通过结肠癌临床样本分析,发现著名的致癌基因Yin Yang 1(YY1)与磷酸戊糖途径的首个限速酶G6PD的表达与活性呈正相关关系。课题组利用分子生物学、细胞生物学以及质谱检测分析等方法,揭示了YY1调控肿瘤细胞磷酸戊糖途径的作用机制。研究团队发现,YY1能促进G6PD的表达,导致磷酸戊糖途径异常活跃,促进了核酸合成前驱体以及对细胞保护至关重要的NADPH的产生,从而促进肿瘤细胞快速增值。

课题组通过细胞和动物实验还发现,G6PD对YY1诱导肿瘤细胞增值和肿瘤形成起到关键作用。这些发现揭示了肿瘤细胞代谢异常的新调控机制,同时也首次揭示了致癌基因YY1在肿瘤细胞代谢磷酸戊糖途径的作用机制,为临床结肠癌治疗提供了潜在的靶标因子。

该研究得到了国家自然科学基金面上项目(81372202)、国家自然科学基金青年项目(31301119)以及重庆市基础与前沿研究计划一般项目(cstc2014jcyjA10058)等的资助。重庆大学附属肿瘤医院和日本产业技术综合研究所也对该研究项目进行了合作支持。

科发院 理学部 供稿





# 航空航天学院在高比能及高功率能源存储领域 取得系列研究进展

目前, 航天电源主要使用是能量密度低的镉镍电池和氢镍电池, 致使电源系统的比重占到飞行器重量的 30% 以上。随着航天技术的快速发展, 迫切需要降低电源系统的重量以增加有效载荷, 因此开发功率高、重量轻的高比能电源系统成为航天科技和能源存储领域的研究热点之一。近期, 重庆大学航空航天学院徐朝和研究员、胡宁教授领导的多功能复合材料与器件团队与校内外合作者在面向空间应用的新型高比能 / 高功率空间电源系统领域取得了系列重要研究进展。

锌 - 空气电池因其成本低廉、安全性高、环境友好、能量密度高等特点而成为能量型电源系统的重要选项; 它的理论能量密度达 1084Wh/kg, 实际可实现的值也高达 400Wh/kg 以上, 是目前锂离子电池电芯的 2 倍以上, 从而成为近年来能源存储领域最重要的研究方向之一。该团队开发了 NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/NiMn 层状双氢氧化物 (LDH) 核壳阵列结构用作高效稳定的锌 - 空气电池空气电极材料及催化剂。通过合成条件的控制可将 NiMn LDH 片层厚度降低到 3~5nm 以下, 显著增加了材料的电化学活性面积。最终, 由于核壳阵列结构两组分间的协同增强效应以及高的活性面积, 其过电位在 10 和 100 mA/cm<sup>2</sup> 时分别为 255 mV 和 338 mV, 明显优于商业 Ir/C 和 Pt/C 催化剂。组装成锌 - 空气电池后, 其一次电池的最大功率可达 160.8mW/cm<sup>2</sup>、开路电压为 1.4V、能量密度可达 866Wh/kg; 而可充电电池在 5mA/cm<sup>2</sup> 经 500 次循环后其充放电的电压差值仅增加 45mV, 在 20mA/cm<sup>2</sup> 经 500 次循环后其充放电的电压差值仅增加 20mV, 循环性能十分优异。该研究成果已发表于国际著名期刊 Journal of Materials

Chemistry A (JMCA, IF=8.867), 题为 “Core/shell design of efficient electrocatalysts d on NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanowires and NiMn LDH nanosheets for rechargeable zinc - air batteries”, 并选为期刊的 HOT ARTICLE。论文第一作者为航空航天学院博士研究生郭小龙同学, 航空航天学院徐朝和研究员和材料学院张育新教授为论文的通讯作者。



图1 锌-空气电池用NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@NiMnLDH 核壳阵列结构的合成过程示意图

在高功率储能器件方面, 该团队最近还在三维石墨烯水凝胶合成领域取得了重要进展。该团队与新加坡南洋理工大学合作, 创造性的发明了一种合成三维石墨烯水凝胶的新方法——液滴 / 胶体絮凝法。该法利用胶体絮凝原理以及简单的水波纹传播, 通过将吸入注射器内的一定浓度的氧化石墨烯液, 逐滴滴加到特定凝固浴中, 即可制备氧化石墨烯水凝胶, 再经过洗涤、干燥、高温煅烧, 即可得到还原氧化石墨烯气凝胶。

该方法具有一定的普适性, 通过使用不同种类的凝固浴, 例如酸性溶液 (HCl)、碱性溶液 (NaOH)、中性盐溶液 (NaCl) 等, 均可制备得水凝胶, 同时借助一定浓度的过渡金属盐溶液 (Co(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>、Ni(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 等), 并经过一定的后处理, 可实现金属氧化物与石墨烯的三维复合气凝胶。该类气凝胶在储能、催化、传感器领域具有极大的应用潜力。例

如在该工作中，成功合成镍钴双氧化物 / 石墨烯气凝胶，简称：NiCo/GA，并组装成超级电容器深入研究其赝电容性能。基于 NiCo/GA 与 pure GA 的非对称超级电容器，具有优异的性能，在功率密度为 804.5 和 4500 W/kg 的条件下，能量密度可达到 24.6 和 21 Wh/kg，在经过 5000 次循环测试后，性能不减反而有 20% 的提升。该研究工作具体内容发表在 ACS Applied Materials & Interfaces (ACS AMI, IF=7.504)，题为“Fabricating 3D macroscopic graphene- d architectures with outstanding flexibility by novel liquid drop/colloid flocculation approach for energy storage applications”。论文第一作者为航空航天学院硕士研究生韩蒙同学，通讯作者为航空航天学院徐朝和研究员、胡宁教授以及新加坡南洋理工大学 Lee Jong-Min 教授。

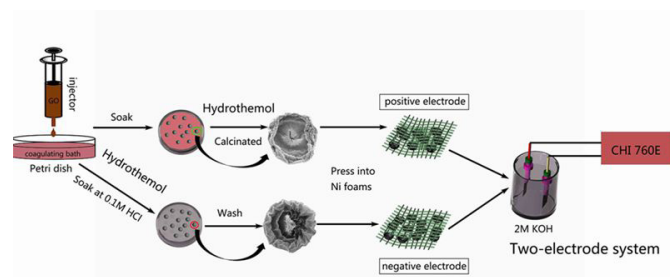


图2. NiCo/GA合成过程及非对称超级电容器的组装及电化学测试示意图

以上系列工作得到国家自然科学基金、中央高校基本业务费专项资金，中国科技部国际科技合作关键项目、重庆市基础研究和前沿技术研究计划以及重庆大学“百人计划”等资助。

科发院 航空航天学院 韩蒙、徐朝和 供稿





## 重庆大学开启“五月科技嘉年华”系列活动

为落实“科技部、中央宣传部、中国科协关于举办2018年全国科技活动周的通知”精神，重庆大学科协积极筹划“五月科技嘉年华”系列活动。活动以“科技创新 强国富民”为主题，面向全市公民开放重庆大学科技资源，着力弘扬科学精神，普及科学知识，助力提升我市公民科学文化素质。

5月4日，重庆大学“科技嘉年华”在虎溪校区启动，约400名重庆市第四十二中师生参加启动，并开展研学活动，聆听科普报告，参观科学实验室。



重庆大学软件学院副教授杨梦宁作“人工智能过去现在与未来”科普报告。报告从“人工智能概述”、“人工智能与学科”、“人工智能与人才”、“人工智能与重庆大学”等四个部分展开。



杨梦宁阐述了人工智能的概念及其发展的历程，解释“何为人工智能”。他基于日本新喀乌鸦利用车辆压碎坚果，并在人行区域安全食用坚果案例，启发同学们对人工智能形成形象、深刻的认识。从阿

尔法围棋的学习能力说明人工智能“直觉获取、搜索验证、优化选择”等核心方法。最后，他展示了重庆大学在人工智能领域取得的成果，介绍了学校自主开发的无人车系统、高速公路智能监控、机器嗅觉、仿生味觉等产品的原理与日常应用。他鼓励同学们在高中学习过程中克服“偏科”，努力提升自己的综合学习能力，未来投身人工智能技术研发领域。



同学们先后走进数学与统计学院、生命科学学院、药学院和分析测试中心，在实验室指导老师的耐心讲解下，参观了无机成分实验室、结构与形貌分析实验室、热分析实验室、深空探测联合研究中心太空生物学实验室，在实践中感受科普魅力。

同学们表示，聆听专题报告与走进实验室，让大家非常兴奋，实现了大家期待已久的愿望。希望未来能够有更多的机会与重庆大学的专家教授、实验室的哥哥、姐姐们学习，在重庆大学美丽的校园内感受大学浓厚的科研氛围和创新精神。

重庆大学科协将在“科技嘉年华”期间推出一系列特色科普活动，包括科普征文、学术沙龙、研学之旅、科普竞赛等形式多样，内容丰富的活动，助力推动校园创新文化建设，服务重庆市创新驱动发展战略。

校科协秘书处 供稿

# 重庆大学“科技教育”专家杨梦宁 走进垫江三中作科普报告

2018年5月14日,重庆大学科协组织“科技教育”专家走进重庆市垫江三中,重庆大学软件学院副教授杨梦宁作“人工智能过去、现在与未来”科普报告。



报告从人工智能的发展历程、实际应用、前沿研究以及未来发展进行了深入浅出地讲解。他展示了多学科知识如何在人工智能中相互支撑、相互融合、共同作用。他从阿尔法围棋的学习能力出发,帮助同学们理解阿尔法围棋如何应用逻辑推理、形象思维、优化选择等方法接近人类思维,并引导同学们把握当下的学习机会,迎接人工智能对人类社会的挑战。杨梦宁生动形象地讲解人工智能在日常生活中的应用,充分激发同学们对人工智能的兴趣。

互动环节,同学们从“人工智能对人类社会的影响”、“人工智能能否与人类进行情感交流”、“人



工智能是否优于人类智慧”等方面积极发问。杨梦宁耐心解答并引导同学们正确认识人工智能。他鼓励同学们在高中学习中要努力提升自己的综合学习能力,未来投身人工智能技术研发领域。

重庆大学科协一直以来,着力开发优质科教资源,精选德才兼备、业务精干的老师走进中小学,打造青少年科技教育品牌活动。重庆大学“科技教育”专家进中学活动,是重庆大学“科技嘉年华”系列活动之一,旨在推进资源共享、传播科学知识、激发青少年的科学兴趣,提高青少年创新能力。

校科协秘书处 供稿



## 中科大罗喜胜教授做客重大畅谈 一流大学建设的思考与实践

党的十九大报告将“双一流”建设作为“优先发展教育事业”的重要内容，吹响了新时代“双一流”建设的号角。为了助推重庆大学“双一流”建设，群策群力，打好攻坚战。5月29日，中国科学技术大学发展和改革办公室主任、发展规划处处长罗喜胜教授做客重庆大学，于A区主教楼504会议室作题为《新时代中国特色一流大学建设思考与实践》报告。

报告会由发规处、科发院、校科协、前沿院、国防院、社科处联合组织，重庆大学科协秘书长刘敢新主持，机关各部门百余名工作人员参加报告会。

报告会上，罗喜胜从“大学之道，道在何方？”、“道阻且长”、“道法其上”三个角度，对中国特色“双一流”建设进行思考，最后结合中国科大实际，介绍中国科大“双一流”建设的实践与进展。

功能。为了适应社会需求，大学正在求变。例如，德国提出“精英大学”计划、英国提出“卓越科研框架”。中国高校“双一流”建设将成为改变中国科研“并跑”点、“领跑”点“高峰不显”现状的重要途径。罗喜胜认为，中国高校“双一流”建设应当“强化质量、注重效率、打破固化、鼓励特色”，特别要重视学校战略规划，做好顶层设计。

他结合案例，介绍了中科大如何根据自身条件与特色，贯彻“双一流”建设思路，设计“双一流”



建设方案。他分享了，中科大支持人才队伍建设、平台建设，凝练学科方向，从而促进“双一流”建设稳步、快速推进的具体做法。

报告会后，我校科研管理部门工作人员与罗喜胜针对“双一流”课题作进一步深入探讨。



回顾大学发展的历史，罗喜胜认为，大学的功能正伴随时间的推移不断被重新定位。大学不再只是传统的学术组织，而正在逐步承担多样化的社会

校科协秘书处 供稿

## 重庆大学“雏鹰计划”第六期学员举行 结业答辩暨专项课题验收

5月26日，重庆大学“雏鹰计划”第六期学员结业答辩暨专项课题验收在重庆大学A区八教学楼举行。来自重庆一中、重庆七中、重庆八中、巴蜀中学、南开中学、西南大学附属中学、求精中学的31个项目团队共计90余名学员，按“学科相近”原则分为四个答辩小组进行答辩。

重庆市青少年创新学院办公室主任杨颖出席活动，重庆大学科协秘书长刘敢新介绍了答辩规则、评分办法以及纪律要求，评委和学员随即分组展开答辩。

为保障科学、公平，特邀12位学科专家担任评委。学员根据抽签顺序决定答辩组别及答辩顺序，四个答辩小组同时开展答辩。每组答辩学员进行10分钟陈述汇报展示，然后接受5分钟评委问辩。评委分别对项目以及每个学员的表现予以评分。



学员在答辩中，介绍了各自的分工以及整个项目研究取得的成果。在问辩中，评委针对实验数据来源、实验设计思路以及该领域研究现状等提出问题，从而更加细致的了解雏鹰学员的科研水平以及知识点掌握程度。



31个答辩项目涉及理学、工学、医学、农学、艺术学等多个学科领域。答辩项目有的与民生息息相关，如“疲劳驾驶监测技术研究”、“雾霾及其防护的微观调查”；有的与科技热点紧密联系，如“高可信云计算与云服务体系结构和支撑技术的研究”、“四轴飞行器智能导航技术研究”。

“雏鹰计划”由重庆市教委组织，通过高校和中学对接，利用高校教育、科技资源优势，共同培养青少年科技创新人才。重庆大学作为“雏鹰计划”首批高校之一，自2011年启动以来积极探索实践，累计开展课题项目160余个，培养学员600余名。

校科协秘书处 供稿



## 重庆大学“树声先锋杯”科普海报制作大赛 举行颁奖典礼

6月21日，重庆大学第四届“树声先锋杯”科普能力竞赛之科普海报制作大赛颁奖典礼在A区第八教学楼举行。

颁奖典礼上，大赛邀请重庆大学团委副书记刘庆庆、校科协秘书长刘敢新、校团委学生创新创业中心主任王鹏飞等三位嘉宾为学生颁发奖状。



活动吸引了来自20个学院的54支队伍，共计104名大学生参赛，收到有效作品42份。

活动历经线上票选、线下专家问辩评选，选出一等奖一名、二等奖三名、三等奖五名，优胜奖十名。其中，“二维码技术”海报将二维码信息储存原理作出清晰、简洁地阐述，且海报图像设计新颖别致，在线上、线下评选中脱颖而出，获选一等奖。



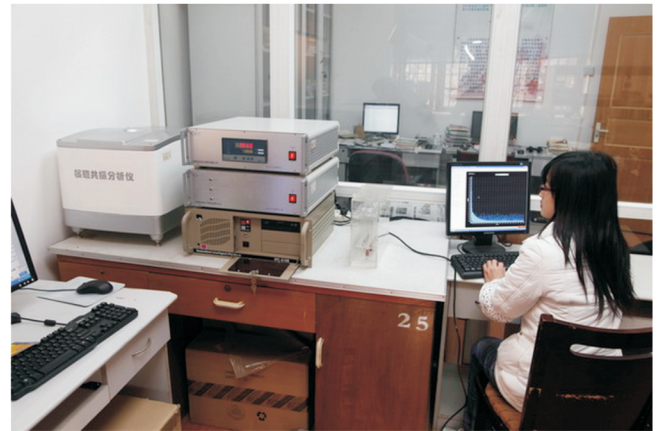
活动由共青团重庆大学委员会、重庆大学科协主办，重庆大学科普志愿者协会承办。活动旨在通过设计科普海报的活动形式，鼓励大学生积极探索奇特科学现象背后的原理，提高所学知识的运用能力，通过制作科普作品，投身科普事业。

校科协秘书处 供稿





电气学院电力系统可靠性分析平台 (RTDS)



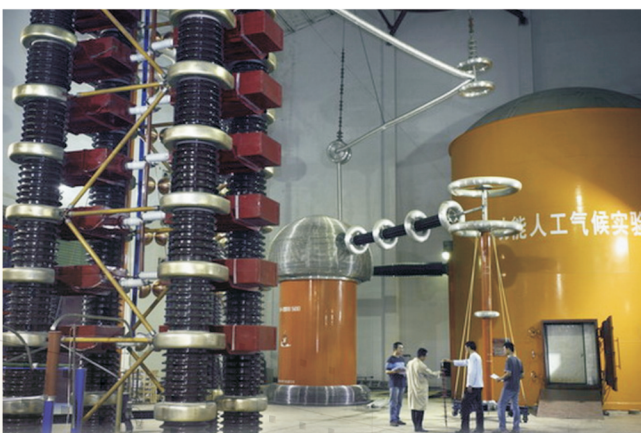
电气学院核磁共振分析仪



电气学院直流污秽试验电源



电气学院风力发电及其控制开发系统



电气学院外绝缘试验研究平台



电气学院真型电力设备研究平台 (变压器与GIS)



主办单位：重庆大学科学技术发展研究院



重庆大学科发院综合管理办 编

地址：重庆市沙坪坝区沙正街174号

邮编:400044

电话：023-65102303

传真：023-65106704

网址：<http://kjc.cqu.edu.cn>