



重慶大學
CHONGQING UNIVERSITY

科技工作

03

总第89期

2019年第3期

重庆大学科发院综合管理部 编

2019年7月



重慶大學



重庆大学科学技术发展研究院



科技工作

2019年 第3期 (总第89期)

重庆大学药学院综合管理部 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



低分辨质谱进行药物有效成分分析



高分辨质谱进行药物有效成分分析及分子量结构式推算



药物衍生物甲基化反应



药物有效成分浓缩

目 录 CONTENTS

科技要闻

2019年SCI、SSCI统计表（1-6月）（按JCR分区）	02
中国工程科技发展战略重庆研究院重大咨询项目“重庆生态文明发展战略研究”座谈会在重庆大学召开	03
国家重点研发计划“长寿命混凝土制品关键材料及制备技术”项目内部中期检查会议在武汉理工大学召开	04
贵阳国家高新区管委会周平副主任一行来校调研	05
明炬副校长一行拜访上海光源总顾问陈森玉院士	05
明炬副校长一行赴上海交通大学商谈大科学装置合作事宜	06
我校组团参加第三届陕西“一带一路”科技创新创业博览会	07
泰州市市场监督管理局及企业代表一行来校交流调研	07

科技动态

学校召开机械传动国家重点实验室团队遴选办法讨论会	08
学校组织召开“超瞬态物质科学实验装置”领导小组第一次会议	09
前沿院组织召开第二次“超瞬态物质科学实验装置”方案编制工作会	10
我校成功申报2018年度国家重点研发计划重点专项项目	10
我校承担国家重点研发计划项目突破5亿元	11
学校召开教育部重点实验室等科研基地工作会	11
学校组织召开新一期前沿热点研究方向头脑风暴研讨会	12
科发院组织开展2019年国家自然科学基金优青项目预答辩	13
科发院组织2019年国家杰青项目预答辩会	13
科发院组织2019年国家重大科研仪器研制项目预答辩会	13

科技成果

前沿院跨尺度多孔材料研究中心合作研究成果《Nature Chemistry》发表	14
科发院组织我校2019年度国家科学技术奖励项目答辩咨询会	14
航空航天学院在跨介质飞行器轨迹优化与协同制导领域 取得研究进展	15
加州大学圣地亚哥分校Yingxiao Wang、Shaoying Lu教授与重庆大学唐丽灵教授合作研究成果在《Science Advances》在线发表	17
经管学院黄河教授团队研究成果在《Production and Operations Management》正式发表	18
重庆大学计算机学院百人计划研究员冯亮获IEEE Transactions on Evolutionary Computation 2019 杰出论文奖	18

科普教育

重庆大学举行2019年“全国科技工作者日”主题活动	20
我校附属肿瘤医院张静荣获全国科普讲解大赛二等奖	21
我校科技工作者在重庆市首届创新争先奖评选中斩获佳绩	22
2019年“英才计划”重庆试点中期评估会在重庆大学召开	23
重庆大学召开2019年青少年高校科学营重庆大学分营工作协调会	24
重庆大学举行科研育人专题报告会	25
重庆大学举行“雏鹰计划”第七期学员结业答辩暨专项课题验收	26

2019 年 SCI、SSCI 统计表 (1-6 月)

(按 JCR 分区)

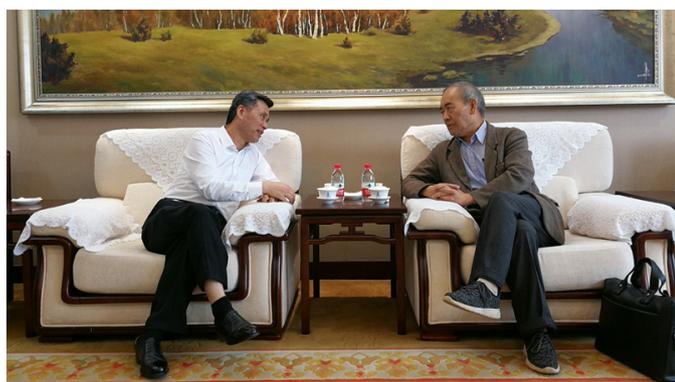
序号	单位名称	SCI						SSCI						总计
		1区	2区	3区	4区	未分级	合计	1区	2区	3区	4区	未分级	合计	
1	ICT研究中心		1	1			2							2
2	材料科学与工程学院	112	75	20	18	2	227							227
3	城市建设与环境学院	64	6	6	7		83	4					4	87
4	大数据与软件学院	9	4	4			17	1	1	1			3	20
5	电气工程学院	72	32	20	14		138			1			1	139
6	附属中心医院		3				3							3
7	附属肿瘤医院	3	6	3	4	1	17							17
8	高研院											1	1	1
9	公共管理学院		1				1	2	2	1	1	1	7	8
10	光电工程学院	45	18	3	3		69							69
11	航空航天学院	41	8	7	2		58							58
12	化学化工学院	77	32	6	3		118		1				1	119
13	机械传动国家重点实验室	3	5		3		11							11
14	机械工程学院	57	22	29	8	1	117	3	4				7	124
15	计算机学院	34	3	5	5	1	48							48
16	建设管理与房地产学院	3			3		6	12	9	3			24	30
17	建筑城规学院				1		1					1	1	2
18	经济与工商管理学院		1	5			6	6	9	6	1	1	23	29
19	能源与动力工程学院	69	21	10	8		108							108
20	期刊社							2			2		4	4
21	汽车工程学院	29	7	9	1	1	47			1			1	48
22	生命科学学院	18	8		1		27							27
23	生物工程学院	57	16	11	4	1	89	1					1	90
24	数学与统计学院	24	13	11	2		50	2	2	1	1		6	56
25	通信与测控中心	1		2			3							3
26	土木工程学院	62	35	12	11	1	121	1					1	122
27	外国语学院									2			2	2
28	微电子与通信工程学院	26	7	6	5		44							44
29	物理学院	37	11	6	1		55							55
30	药学院	24	4	2			30							30
31	医学院					1	1							1
32	资源及环境科学学院	50	28	29	8	2	117	1	1				2	119
33	自动化学院	19	3	4	2		28							28
34	合作 (通讯作者非我校)	365	112	69	54	6	606	28	9	3	3		43	649
	总计	1301	482	280	168	17	2248	63	38	19	8	4	132	2380

中国工程科技发展战略重庆研究院重大咨询项目 “重庆生态文明发展战略研究”座谈会在重庆大学召开

2019年5月8日上午，中国工程科技发展战略重庆研究院重大咨询项目“重庆生态文明发展战略研究”座谈会在重庆大学召开。重庆市政府办公厅、市发改委、市科技局、市经信委、市财政局、市规划自然资源局、市文化旅游委、市生态环境局、市林业局、市水利局、市农业农村委等市政府有关部门，生态环境部环境规划院、中国林业科学研究院、中国环境科学研究院、国家开发银行、清华大学、同济大学、重庆大学、北京化工大学、中国工程科技发展战略研究院等20余家单位参加本次座谈会。重庆大学党委书记周旬、重庆大学校长张宗益分别与刘旭院士等项目组成员进行了亲切交流。会议由重庆大学原校长，中国工程院院士周绪红主持，中国工程院原副院长，中国工程院院士刘旭、重庆市人民政府周青副秘书长、重庆大学副校长明炬、中国工程院二局原副局长，中国工程科技发展战略重庆研究院副院长阮宝君等领导出席会议。



会上，刘旭院士首先对课题调研背景情况进行了简要说明。随后，各政府部门分别对自身职能范围内开展的有关生态文明建设工作进行了详细介绍，并提出相关建议。刘旭院士在座谈中表示，重庆市在生态文明建设方面走在全国的前列，起步早、动作大、成效好，因此出现问题比较早，相应解决问题也比较早；希望重庆在总结已有经验的基础上，重点抓住关键矛盾与问题，找出解决方案，取得经济社会发展和生态文明的共赢。





最后，周青副秘书长代表市政府感谢了专家团队的辛勤付出，认为此次重大咨询项目集聚了清华大学、生态环境部环境科学研究院、同济大学、中国林业科学研究院、国家开发银行、重庆大学等高端智库机构，构建起了开放、有活力、多样性的生

态创新平台，打通了产业、学术与科研的边界，必将能够群策群力，探索出新时代下重庆市在水污染治理、生态保护与修复、三峡后续扶持机制、新旧动能转换、绿色金融等方面的突破创新之路。希望项目组针对重庆生态文明发展实际，早日产出有重大影响力的成果，提出真知灼见的宝贵建议和意见。要求重庆市相关部门加强协作配合，抓好要素保障，协助项目组做好调研等相关工作，努力为项目组开展相关工作创造良好条件。

工程科教战略研究中心 滕博文 供稿

国家重点研发计划“长寿命混凝土制品关键材料及制备技术”项目内部中期检查会议在武汉理工大学召开

2019年5月15-16日，由我校钱觉时教授负责的国家重点研发计划“重点基础材料技术提升与产业化”重点专项“长寿命混凝土制品关键材料及制备技术”项目内部中期检查会议，在武汉理工大学召开。

15号上午项目各课题组就课题研究进展进行了内部交流，总结了前期研究成果，探讨研究过程中存在问题的解决方案，并布置了下一步的工作安排。



重庆大学牵头的课题三内部交流讨论会

15号下午举行项目内部检查会，各课题组负责人汇报课题实施情况与研究进展，重庆大学王冲教授代表课题三“制品用高性能混凝土材料设计与制备技术”课题组做了汇报。本项目牵头单位武汉理

工大学陈文副校长参与会议，对项目的后续研究做出重要指示。张莉处长肯定了项目研究取得的成果，并对项目规范化管理提出了建议。钱觉时教授对迎接科技部高技术中心组织的正式项目中期检查等方面工作提出了具体要求。



王冲教授代表课题三做中期进展报告

依托本次会议，16号还成功举办了“青年学者及研究生学术论坛”，博士研究生范传何、孙化强和硕士研究生熊光启代表重庆大学作了学术报告。

本次会议由项目负责人——重庆大学材料科学与工程学院钱觉时教授主持。

材料科学与工程学院 王淑萍 供稿

贵阳国家高新区管委会周平副主任一行来校调研

2019年5月23日下午，贵阳国家高新区管委会周平副主任一行到校调研国家重点实验室成果转化情况，重庆市科技局基础处冯光鑫处长等陪同调研。周平一行参观了输配电装备及系统安全与新技术、煤矿灾害动力学与控制及机械传动等三个国家重点实验室，并就国家重点实验室成果转化情况等进行了座谈交流，王时龙副校长陪同参观并主持座谈会。



王时龙副校长对周平副主任一行表示热烈欢迎，并简要介绍了重庆大学国家重点实验室评估情况和科技成果转化情况。冯光鑫处长从项目、经费等方面介绍了重庆市对国家重点实验室的支持情况。

周平副主任简要介绍了贵阳市国家高新区的科技创新情况，他讲到，贵阳市作为数字经济的先行先试城市，迫切希望重庆大学将拥有的众多科技成果优先到贵阳市国家高新区进行转化，贵阳市国家高新区将从经费、场地、税收等各个方面给与大力支持。

科发院、产研院、机械传动国家重点实验室、输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室和煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室等单位相关人员参加座谈。

科发院科技平台建设管理办 供稿

明炬副校长一行拜访上海光源总顾问陈森玉院士

2019年5月6日下午，明炬副校长一行拜访上海光源总顾问陈森玉院士，并就我校超瞬态物质科学实验装置工作推进情况进行了深入交流讨论。我校科发院朱才朝常务副院长、超瞬态物质前沿科学中心唐文新教授、前沿院康治平副院长参与座谈交流。

会上，明炬副校长对陈森玉院士的支持和帮助表示感谢，并介绍了学校大科学装置近期工作推进



和落实情况。陈森玉院士对我校大科学装置前期推进工作给予充分肯定，并详细介绍了国内外光源的现状和未来发展规划，指出我校大科学装置的显著特色和优势。

同时，陈森玉院士结合大科学装置建设经验和体会，提出我校大科学装置“三步走”建设思路，建议通过举办不同层次的国际、国内会议，深入广泛研讨，进一步凝练科学问题、技术指标和技术方案。他还表示将积极协调国内外优势单位和团队，参加该大科学装置培育建设。

会后，明炬副校长表示学校将按照陈院士的意见和建议，加快推进大科学装置培育建设，也希望陈院士继续支持和帮助重庆大学发展，力争该大科学装置早日纳入国家发展规划。

科发院 前沿院 供稿

明炬副校长一行赴上海交通大学商谈大科学装置合作事宜

2019年5月6日上午，明炬副校长一行赴上海交通大学，与上海交通大学原校长张杰院士、向导教授等共同商议大科学装置合作事宜。与会人员首先听取了超瞬态物质科学实验装置前期工作推进情况，并围绕重庆科技创新氛围、高校大科学装置建设、两校前期合作基础，以及该大科装置的关键科学问题、国家重大需求、技术创新和特色等进行了深入讨论。

会上，明炬副校长表示重庆市委和市府高校重视该大科学装置培育建设，上海交通大学在电子探测领域具有一流的研究基础和人才队伍，重庆大学希望吸纳更多国内外一流团队和专家参与，共同推动大科学装置培育建设。张杰院士表示双方合作具有良好的基础和条件，重庆大学应抓住发展机遇，发挥学校已有优势特色，进一步凝练关键科学问题，突出国家和区域重大需求，加快该大科学装置培育建设。



双方表示将进一步深化交流合作，创新体制机制，探索新的合作模式，充分发挥各自资源优势，共同开展大科学装置培育建设，服务两校“双一流”建设、国家和区域创新驱动发展。

上海交通大学电子信息与电气工程学院关新平院长，科发院孙丽珍副院长，以及我校科发院朱才朝常务副院长、超瞬态物质前沿科学中心唐文新教授、前沿院康治平副院长参与座谈交流。会前，明炬副校长一行还参观了上海交通大学 IFSA 协同创新中心、激光等离子教育部重点实验室。

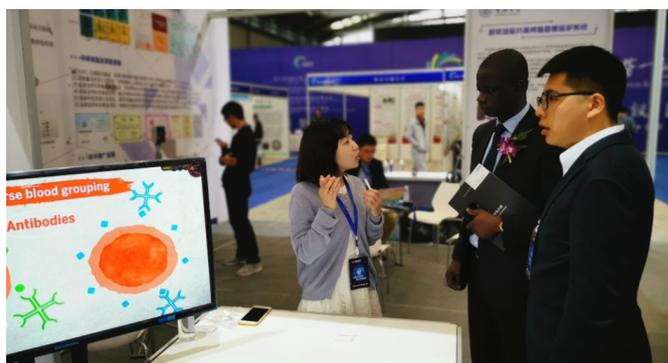
科发院 前沿院 供稿



我校组团参加第三届陕西“一带一路”科技创新创业博览会

由陕西省科技厅、陕西省贸促会、陕西省科协、中国产学研合作促进会、中国技术市场协会联合主办的以“科技产业融合，创新驱动发展”为主题的第三届陕西“一带一路”科技创新创业博览会于2019年4月20-22日在西安曲江国际会展中心隆重举行，我校以独立展台形式组团参加了本届博览会。

学校集中展示了智能装备制造、智慧医疗健康、环境资源保护等领域最新科技成果，得到了参会代表的好评。化学化工学院刘作华教授团队的“刚一柔组合搅拌反应器”和生物工程学院罗阳教授团队的“血型超快速检测试纸”实物展出引起了多家企业的广泛关注。



展会期间，我校展示的科技成果吸引了大量的国内外观众前来参观，多家企业代表希望能与重庆大学的科技创新团队加强深入合作。

发院科技成果转化办 供稿

泰州市市场监督管理局及企业代表一行来校交流调研

5月21日上午，泰州市市场监督管理局副局长王坚、桂跃峰，泰州市化工及新材料产业联盟秘书长陈妍一行带领多家企业代表来校调研交流。科发院副院长杨永齐、产研院副院长陈建军及学院教师代表参加了此次对接交流活动。



杨永齐首先向来宾介绍了学校概况和科技创新工作的最新进展。他指出，泰州市一直以来都是学校重要的合作地区，有着广阔的发展前景和旺盛的科技创新需求，希望双方继续加强合作，共同服务地方经济社会发展。

陈建军进一步介绍了学校1+5科技创新体系的建设情况，对产研院构建政、产、学、研、金一体化平台和项目团队情况作了简要介绍。

王坚表示，泰州市有着悠久的历史沿革与扎实的产业基础，与重庆大学建立了良好的合作关系，希望学校能进一步提供智力和人才支撑，共同开展项目、人才、成果等多种渠道多模式的交流合作。

材料科学与工程学院张志清、温彤、王勇教授、机械工程学院王超研究员、化学化工学院申威峰研究员分别就学院的建设发展情况和各自主要研究方向作了汇报和交流，并与泰州市企业代表团进行了一对一的需求对接及合作洽谈。

座谈会后，王坚副局长一行参观了国家镁合金材料工程技术研究中心和机械传动国家重点实验室。

科发院科技成果转化办 供稿

学校召开机械传动国家重点实验室团队遴选办法讨论会

2019年6月18日下午，机械传动整改领导小组在机械传动国家重点实验室二楼会议室召开了团队遴选办法讨论会。刘汉龙、王时龙副校长出席会议，会议由明炬副校长主持。



明炬介绍了科技部对国家重点实验室优化重组的基本思路和整改要求，学校在实验室建设方面近期已开展的一系列工作，对机械传动国家重点实验室团队遴选办法的编制思路和过程予以说明。科发院王开成副院长解读了团队遴选办法文稿。与会人员就遴选办法进行了交流讨论，并对实验室建设与发展提出了建议。



刘汉龙指出，实验室团队遴选要紧紧围绕研究方向开展，团队组建站位要高，整体目标应统一，团队成员间要相互支撑、分工明确、增强凝聚力，要充分利用好重庆市及学校人才引进等相关配套支持政策。

王时龙讲到，团队组建要结合好实验室定位、研究方向，要明确团队负责人水平和人选标准，要做好团队管理机制的探索，强化实验室“独立性”。

明炬总结到，团队遴选是国重整改工作推进的重要内容，学校将从多方面给予团队更好的支持。后续还将进一步研究制定实验室管理办法、绩效考核评价以及奖励等制度，保障实验室建设高效推进。明炬希望与会各单位和人员，特别是年轻教师共同努力做好机械传动国家重点实验室建设整改工作，提升实验室科研竞争力和水平。

机械、汽车、材料、航空航天、光电、ICT中心、机械传动国家重点实验室等相关单位负责人以及重点实验室部分人员参加了会议。

科发院科技平台建设管理办 供稿

学校组织召开“超瞬态物质科学实验装置” 领导小组第一次会议

6月14日下午，学校组织召开“超瞬态物质科学实验装置”领导小组第一次会议，研究讨论该大科学装置培育建设过程中的重大事项和重大问题。张宗益校长、明炬副校长、王时龙副校长参加会议。会议由常务副校长杨丹主持。



首先，超瞬态前沿科学中心执行主任唐文新教授简要介绍了该大科学装置近期工作进展和方案编制情况。随后，明炬副校长对其中重大事项进行了补充说明。他讲到，学校在同步辐射光源领域缺乏研究基础和人才储备，建议加强与国内著名高校合作，并引育一批专兼职科研人才，为该大科学装置培育建设提供人才支撑；同时，他对该大科学装置一期培育建设研究用房需求、前沿科学中心组建工作等相关情况进行了重点说明。

会上，与会人员围绕该大科学装置培育建设面临的用房需求、人才队伍建设等问题开展了深入讨论。



最后，张宗益校长作总结发言，并对该大科学装置培育建设下一步工作安排提出了具体意见和建议。他强调，全校上下要高度重视并加快推进大科学装置培育建设工作，力争在方案编制、科学实验和设备研制上取得重大进展；他要求学校相关部门加强沟通合作，及时研究解决培育建设过程中的重大事项，并建议尽快研究出台科研激励措施，鼓励更多科研人员深度参与该大科学装置培育建设。他还希望学校科研人员大力弘扬“两弹一星”精神，勉励科研人员身处逆境，保持坚忍不拔的精神和毅力勇攀科研高峰。

校办、发规处、科发院、人事处、财务处、基建处、房管处、实设处、材料学院等超瞬态物质科学实验装置领导小组成员单位、以及相关部门和学院主要负责人参加了会议。

科发院 前沿院 供稿

前沿院组织召开第二次“超瞬态物质科学实验装置” 方案编制工作会

为进一步推动“超瞬态物质科学实验装置”相关方案编制，2019年5月15日，前沿院组织召开第二次“超瞬态物质科学实验装置”方案编制工作会，材料学院黄晓旭教授、光电工程学院郭永彩教授等方案编制工作小组成员及相关学科教师代表、科发院王开成副院长、前沿院康治平副院长参加会议。会议由超瞬态物质前沿科学中心执行主任唐文新教授主持。



会议介绍了大科学装置方案和教育部前沿科学中心方案编制推进情况及编制方案中存在的问题，工作组成员围绕该大科学装置培育建设科学和技术意义、关键科学问题和中心研究方向等方面开展了深入讨论，就进一步完善前沿科学中心方案编制工作达成共识。

会上，工作组成员共同讨论，根据教育部前沿科学中心方案编制要求，结合学校实际情况，按照工作组成员学科背景等提出了修改意见和建议。会议进行了方案编制任务分工，同时明确推进计划和时间节点，要求工作组成员按分工方案完成方案编制。

科发院 前沿院 供稿

我校成功申报 2018 年度国家重点研发计划重点专项项目

日前，国家工业和信息化部产业发展促进中心公布了2018年度国家重点研发计划“物联网与智慧城市关键技术及示范”重点专项拟立项项目名单，由我校牵头申报的“川渝特大城市群服务集成与治理关键技术研究与应用示范”项目成功申报并获批。

此次成功申报的项目由我校常务副校长杨丹教授牵头，并联合了四川省经济信息中心、重庆市电子政务办等共15家联合申报单位。项目总共划分5个子课题，重庆大学在作为项目总牵头单位外，承担了项目课题一的研究，并由大数据与软件学院副院长张小洪教授担任该课题负责人。

国家重点研发计划“物联网与智慧城市关键技

术及示范”重点专项主要是围绕网络强国战略与社会经济转型需求，以提升城市治理能力和公共服务水平，推动我国成为智慧城市技术创新与产业应用的全球引领者而设立。根据公示名单，此次拟立项的项目共计15个，总金额近2.5亿元，由本校成功牵头的项目获中央财政经费2947万元，项目实施周期为3年。项目成果将在川渝城市群共15个地区进行示范应用，本项目的成功申报，对于加快川渝合作进程、促进川渝城市群的协同发展、加速川渝一体化进程具有重要意义。

大数据与软件学院 程名君 供稿

我校承担国家重点研发计划项目突破 5 亿元

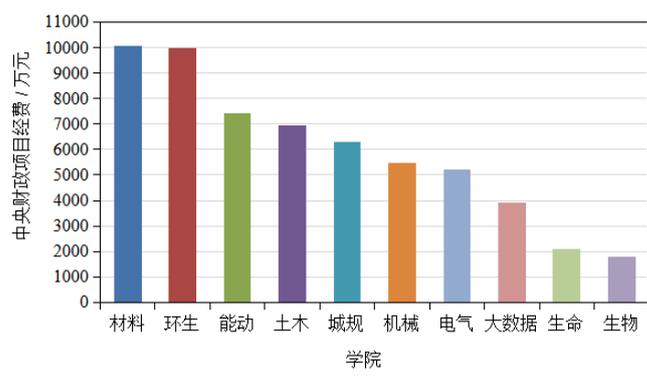
国家重点研发计划由原来的“973”、“863”、“科技支撑”等国家科技计划整合而成，2016 年开始实施，主要针对事关国计民生的重大社会公益性研究，以及事关产业核心竞争力、整体自主创新能力和国家安全的重大科学技术问题，突破国民经济和社会发展主要领域的技术瓶颈。截止 2019 年 5 月，最新一批国家重点研发计划项目对外公布，2018 年度项目基本完成立项。

高等学校是国家创新体系的重要组成部分，是承担国家重点重大科研任务的关键力量。学校高度重视并充分认识承担国家重点研发计划对学校“双一流”建设的引领、支撑作用。在校领导的亲自带领和大力支持下，学校科发院积极组织策划，加强沟通与协调，实施精心培育和精准服务，我校承担国家重点研发计划任务的能力不断提升。据不完全统计，我校已牵头承担国家重点研发计划项目 14 项，获中央财政资助经费 3.39 亿元，位居全国高校第 21 位。此外，我校最近还牵头承担非公开项目 1 项。

与此同时，我校教授还以项目负责人牵头承担项目 4 项，获中央财政资助经费超过 7500 万元。

另外，我校还参与承担了大量的国家重点研发计划研究任务，已牵头承担课题 65 项、子课题（任务）169 项。

截止 2019 年 6 月 13 日，我校共获得国家重点研发计划中央财政资助经费 5.37 亿元（不含非公开项目经费）。获准经费排名前十的学院如下图所示。



科发院重大项目管理办 赵亮张璇 供稿

学校召开教育部重点实验室等科研基地工作会

为进一步做好依托我校建设的科研平台，加强科研平台之间的相互学习和工作交流。2019 年 6 月 14 日，科发院组织发规处、人事处、科发院、财务处、房管处、实设处、国防院等部门以及 11 个教育部科研平台举行了教育部重点实验室等科研基地工作会。明炬副校长出席了本次会议，会议由科发院常务副院长朱才朝主持。

各教育部科研平台依次介绍了近期的主要工作开展情况、存在的问题及未来发展规划。通过介绍，各科研平台相互学习了平台建设与运行的工作经验，讨论和分析了面临的共性问题 and 解决的办法。

明炬首先肯定了各科研平台取得的成绩和所做



的工作，梳理和分析了存在的问题。同时提出了几点建议。第一，进一步明确实验室定位。研究内容既要相对稳定，又要根据学科的发展不断优化调整，支撑学校优势学科建设，在“双一流”建设中发挥



作用；第二，紧紧把握发展机遇。紧扣国家和重庆市经济社会发展趋势，对接重庆市“3+8”战略，同

时用好学校人才引进等相关政策；第三，强化内涵发展。进一步强化队伍建设和标志性成果产出，不断完善实验室的制度，创新实验室文化；第四，加强创新发展意识，抓住创新驱动发展的机遇，强化科研平台和校外单位的深度合作。

最后，明炬希望共同努力，不断推动我校科研平台的发展，发挥各科研平台在教学、科研、学科建设及人才培养中的积极作用。

科发院科技平台建设管理办 供稿

学校组织召开新一期前沿热点研究方向头脑风暴研讨会

5月16日下午，学校在主教506会议室组织新一期的“前沿热点研究方向头脑风暴研讨会”，此次研讨重点聚焦人工智能及相关领域。张宗益校长、王时龙副校长、廖瑞金副校长和夏之宁校长助理参加了会议。会议由常务副校长杨丹主持。



杨丹回顾了前几期前沿热点研究方向头脑风暴交流情况，并表示学校将加大组织不同学科领域、不同层次的头脑风暴，营造良好科技创新氛围，进一步促进学科深度交叉融合，培育新的学科增长点。

会上，药学院贺耘教授、光电学院朱涛教授、计算机学院郭松涛教授、通信学院周喜川教授、机械学院黄忠全副教授和化工学院勾茜研究员等，分别从研究背景、关键科学问题、研究内容与创新点、研究基础、预期目标等方面介绍了各自团队研究方向。

与会人员结合自身研究工作和不同学科领域，进行了深入交流讨论。王时龙建议加强人工智能与机械制造等传统学科有机结合，突出特色和未来引领；廖瑞金表示基础研究要抢占前沿，关键技术要

注重成果转化，共同促进科技创新。



张宗益在总结发言中对六位教授所作的报告给予充分肯定。他指出，组织开展前沿热点研究方向头脑风暴研讨会，最关键的出发点是营造良好创新氛围，激发师生创新热情，推动学科方向优化调整和创新能力提升。他强调，科技创新必须聚焦新兴前沿，敢于开辟新的领域，做别人不做和没做的事情，找到具有纵深性、值得长期坚持的方向。创新要注重交叉融合，保持开放态度，加强交流合作；要善于应用先进的技术方法，鼓励自主开发科研仪器设备，打造特色优势和核心竞争力。他指出，创新是一条没有出口的高速公路，勉励大家保持热情、长期坚持，多做“从0到1”的工作，努力在理论创新方面拥有地位，在应用创新方面形成特色。

学校发规处、研究生院、科发院、人事处、财务处、“双一流”建设办公室、前沿院、先进院、信息学部等相关部门负责人，以及部分学院负责人和教师代表参加了研讨交流。

科发院 前沿院 供稿

科发院组织开展 2019 年国家自然科学基金优秀项目预答辩

为了做好我校国家自然科学基金优秀青年科学基金项目的答辩准备工作，6月6日，科发院在A区行政楼220会议室组织开展国家自然科学基金优秀项目预答辩，邀请我校杰出青年科学基金获得者吴兴刚教授、蔡开勇教授、朱涛教授等专家到场指导答辩准备工作，在听取申请人的PPT演练后，专家们逐一点评了项目立项依据、研究内容、研究方案、技术路线等部分的要点，并就PPT的整体布局、细节雕琢等给出了中肯的意见和建议。科发院谢卫东副院长、胡学东主任等就答辩前的相关工作做了具



体安排。通过预答辩，申请人们表示收益颇丰、信心大增。

科发院基金与国际合作项目管理办 供稿

科发院组织 2019 年国家杰青项目预答辩会

6月25日下午，科发院在一教205会议室组织了国家杰青项目预答辩会，张根保教授、朱才朝教授、廖强教授、汤宝平教授等专家到场指导答辩。



申报人按照答辩提纲要求，从个人简历、研究目标、研究成果、拟开展研究工作、平台团队等方面用PPT汇报了项目内容。各位专家认真听取了申请人的PPT汇报后，从不同学科视角指出了问题和改进思路，并逐页浏览了PPT内容，针对性的提出了意见和建议。

科发院基金与国际合作项目管理办 供稿

科发院组织 2019 年国家重大科研仪器研制项目预答辩会

6月26日下午，科发院在办公楼220会议室组织了国家重大科研仪器研制项目预答辩会，蔡开勇教授、李卫国教授等专家到场指导答辩。会议由科发院胡学东主任主持。



2位上会项目负责人按照答辩提纲要求，从仪器研制科学目标及应用前景、国内外研究现状、仪器设计思想、仪器考核指标、拟解决关键问题及可行性、研制条件、经费预算情况等方面用PPT汇报了项目内容。专家认真听取了报告后，结合自身的体会，分别对2位负责人提出了具体的意见建议。

科发院基金与国际合作项目管理办 供稿

前沿院跨尺度多孔材料研究中心合作研究成果 《Nature Chemistry》发表

2019年5月13日，前沿院跨尺度多孔材料研究中心团队与国外著名高校紧密合作，在《Nature Chemistry》(Nature子刊，最新影响因子：26.20)上发表了题为“Imaging defects and their evolution in a metal-organic framework at sub-unit-cell resolution”的研究论文，该中心研究人员为共同第一作者。

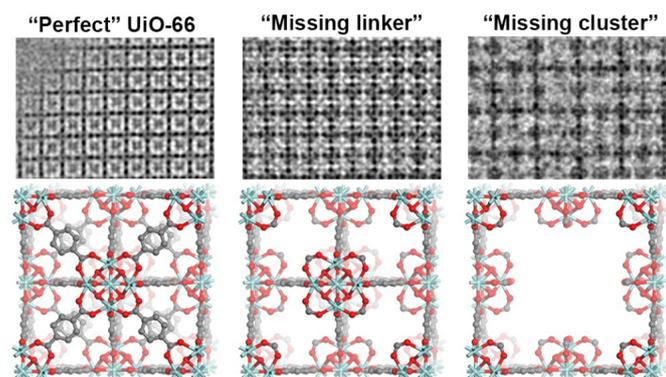


图 UiO-66局部结构对比

UiO-66目前作为最广泛研究的MOF材料之一，具有独特的化学稳定性和催化活性，先前的研究表明，该优异性能主要得益于MOF材料中的缺陷结构。高分辨透射电子显微镜(HRTEM)具有原子分辨率，

可以直接观测真实空间中的结构缺陷，然而MOF材料具有结构敏感性，大量电子束的轰击很容易破坏其特征结构，因此传统的HRTEM技术不适合研究MOF空间结构，同时有机配体的存在，对提高电镜照片的分辨率和对比度也提出了新的考验。

该研究采用最新的低剂量HRTEM技术，结合电子晶体学，在亚单胞尺度上观测到UiO-66结构中的缺陷类型、结构、分布以及其演变行为。研究发现，UiO-66结构中存在配体缺陷和金属簇缺陷两种类型，通过控制合成条件可以有效调节两者在结构中的浓度；催化测试表明，在Lewis酸催化反应中金属簇缺陷比配体缺陷更具有催化活性。

该项工作通过独特的技术手段，实现了对MOF结构中局部缺陷结构的高分辨成像，为电镜技术在MOF敏感材料表征领域提供了全新的思路，也对纳米微米结构功能材料的构效关系提供了更直接的研究手段。

科发院 前沿院 供稿

科发院组织我校2019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，2019年6月6日，科发院在校内组织了国家奖预答辩咨询会。会议邀请到国家奖获得者王时龙教授和担任过国家奖会评专家的刘清才教授和陈兴品教授进行咨询指导。

会上，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，专家组针对项目中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。

我校进入 2019 年度国家科学技术奖励初评答辩的项目共 7 项，其中重庆大学作为第一完成单位

有 2 项，分别是“高层钢-混凝土混合结构的理论、技术与工程应用”和“高质量复杂薄壁和关键镁合金构件的制备与加工技术”；重庆大学教授作为第一完成人的有 1 项，项目名称为“精准高效防治煤与瓦斯突出关键技术”。

科发院 科技成果管理办 供稿

航空航天学院在跨介质飞行器轨迹优化与协同制导领域取得研究进展

航空航天学院青年教师吴宇在跨介质飞行器轨迹优化与协同制导领域取得了一系列原创性研究成果。他于 2019 年 4 月以第一\通讯作者在航空宇航领域国际权威顶级期刊《Aerospace Science and Technology》(JCR Q1 区, 排名 3/31) 发表了题为“Dynamics modeling and trajectory optimization for unmanned aerial-aquatic vehicle diving into the water”的学术论文, 并且以唯一作者在航海领域国际权威顶级期刊《Ocean Engineering》(JCR Q1 区, 排名 2/14) 发表了题为“Coordinated path planning for an unmanned aerial-aquatic vehicle (UAAV) and an autonomous underwater vehicle (AUV) in an underwater target strike mission”的学术论文。该系列论文研究了跨介质飞行器入水轨迹优化与异构无人系统协同制导问题, 为解决该问题提供了一种建模与算法设计的新思路。论文的研究结果具有重要的理论意义和较强的实际应用价值。以上系列工作得到了中央军委装备预研领域基金“多源/多域导航、制导与控制新技术”项目的资助。

跨介质飞行器是指可以实现水空两栖作业的飞行器。由于水体环境和空气环境的显著差异, 使飞行器在这两种介质中同时具有航行能力是一项艰巨的任务。跨介质飞行器具备无人机的高速高机动, 无人水面舰艇的快速游弋能力和无人水下飞行器的高隐蔽性等优势, 因此在军事和民用领域都具有广阔的应用前景。

跨介质飞行器入水时通常采用折叠机翼以减少阻力。入水过程中受到重力、空气动力、浮力、流体力等作用, 其中流体作用力最为复杂。将流体作用力考虑为由理想流体与粘性流体所引起, 分别进行计算, 计算理想流体作用力时考虑附加质量的影响, 而计算粘性阻力时的升阻力系数则通过数值模拟获得。为获得跨介质飞行器的最优入水轨迹(如入水时间最短、到达水下指定目标的偏差最小等), 利用所建立的入水运动模型, 设计了自适应-最优导向的布谷鸟算法。在搜索过程中该算法能够根据当前情况自动调整参数, 始终考虑全局最优解的影响。采用该方法获得的跨介质飞行器入水轨迹优于粒子群算法和标准布谷鸟算法的结果。

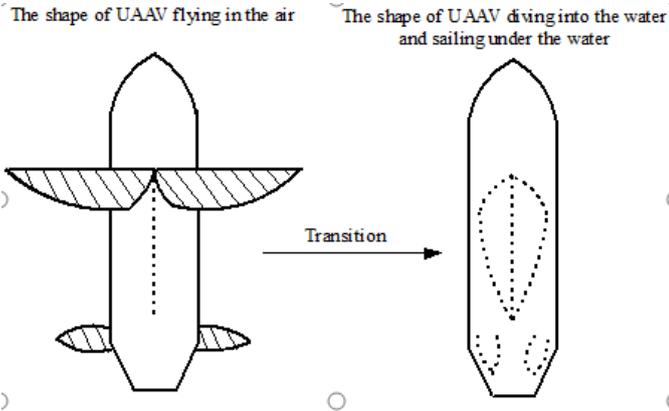


图1 跨介质飞行器在不同介质中的外形（空中机翼展开，提供足够升力，入水及水下机翼折叠，减小阻力）

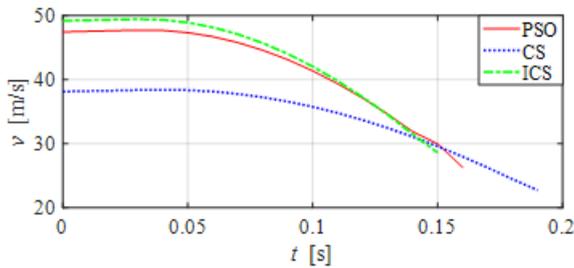


图2 入水速度随时间变化曲线（可看到采用自适应-最优导向布谷鸟算法 ICS时，跨介质飞行器入水时间最短）

在跨介质飞行器成功入水的基础上，吴宇老师进一步研究了由跨介质飞行器与水下航行器组成无人系统的协同方法。以对水下运动目标的打击任务为例，首先由跨介质飞行器在空中进行侦察，当发现水下目标后立即入水，并在入水后将目标信息发送给水下航行器，之后两者合作共同对目标发起攻击。在此项研究中，建立了两种装备在不同介质中的运动模型、协同通信与打击约束模型以及任务指标模型，并用卡尔曼滤波方法对水下目标的运动进行了准确预测。基于群智能优化理论，设计了协同算法，减少了在线计算量并提高了协同打击效果。

据悉，吴宇老师后续还将继续开展对以无人机、

无人水面航行器、无人水下航行器为作战平台的海-空一体化协同控制研究。

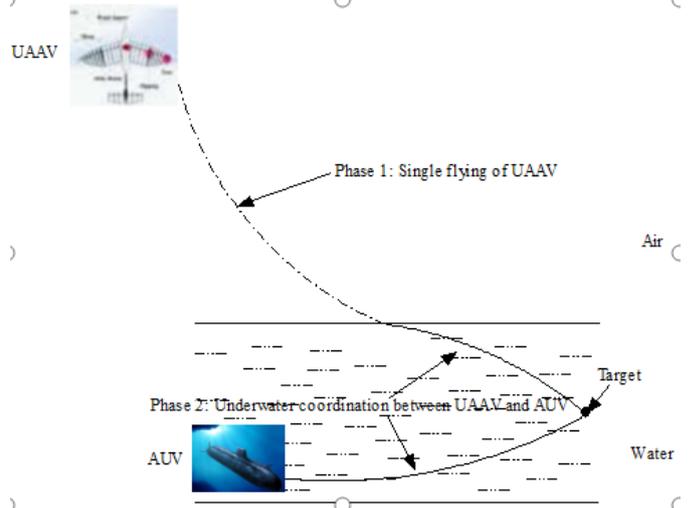


图3 水下目标协同打击任务场景（第一阶段跨介质飞行器单独在空中飞行，第二阶段跨介质飞行器入水后两装备协同打击水下运动目标）

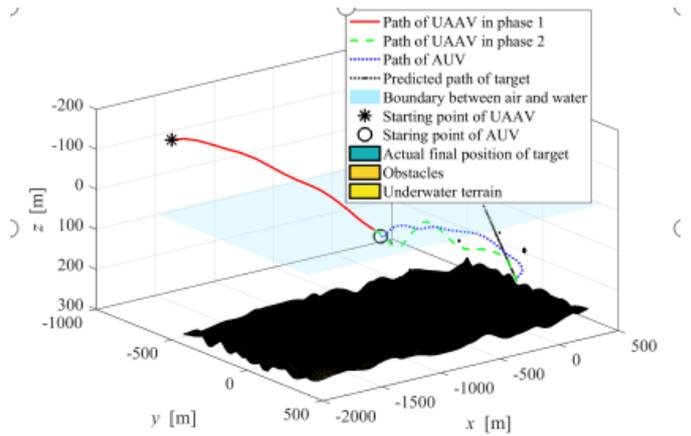


图4 协同打击仿真结果（分别展示了各装备与水下目标运动轨迹，以及海底地形与障碍物）

天学院 吴宇 供稿

加州大学圣地亚哥分校 Yingxiao Wang、Shaoying Lu 教授与重庆大学唐丽灵教授合作研究成果在 《Science Advances》在线发表

Lck 在 TCR 信号中起着关键作用。但是，在这一信号转导过程中，Lck 蛋白激酶的动态激活调节机制还没有得到很好的研究，且酪氨酸 394 残基在调节 Lck 激酶活性中的功能作用也存在争议。美国加州大学圣地亚哥分校 Yingxiao Wang 课题组与重庆大学唐丽灵教授合作开展实验研究，开发了一种新的、灵敏的 FRET 生物传感器 (ZapLck)，在活 T 细胞中以高时空分辨率显示 Lck 激酶活性。ZapLck 发现在 T 细胞中有 62% 的 Lck 被预先激活。在 Lck-缺陷型 JCam T 细胞中，这种 Lck 预激活被抑制。重组表达野生型 Lck (LckWT) 后，这种预激活信号恢复到约 51%，而重组表达非活性突变体 LckY394F 并不能恢复这种预激活信号。LckWT 也显示了更强的本底 Lck-Lck 相互作用，比 LckY394F 扩散慢。有趣的是，JCam 细胞中抗体对 TCR 受体的聚集作用导致 LckY394F 的强烈活化，其活化水平类似于 LckWT。活化的 LckY394F 和 LckWT 扩散较慢，在相同水平上表现为 Lck-Lck 相互作用增强。因此，这些结果表明，可磷酸化的 Y394 对 LckWT 的基础水平相互作用和预激活是必要的，而抗体诱导的 TCR 聚集可触发

LckY394F 的完全激活。研究成果于 2019 年 6 月 19 日以“Biophysical basis underlying dynamic Lck activation visualized by ZapLck FRET biosensor”为题在线发表于 Science 子刊《Science Advances》。

该研究开发了新型 ZapLck FRET 生物探针，该生物探针能够特异性监测单个活 T 细胞中 Lck 激酶的激活动力学变化，揭示了 LckY394F 的生物物理作用以及酪氨酸 394 残基在介导 Lck 分子间相互作用，指导激酶激活时的磷酸化的机制。ZapLck 生物探针为 Lck 相关研究提供了一个强有力的工具，研究结果为 Lck 功能和 TCR 信号转导事件的研究提供了新的理论基础。

该研究在美国加州大学圣地亚哥分校 Yingxiao Wang 和 Shaoying Lu 教授指导下完成，重庆大学博士研究生万荣雪为第一作者。Yingxiao Wang、Shaoying Lu 教授和唐丽灵教授为共同通讯作者。

生物工程学院 刘鹏 供稿

经管学院黄河教授团队研究成果在《Production and Operations Management》正式发表

近日，重庆大学经管学院黄河教授（第一作者）、徐鸿雁教授（通信作者）与香港岭南大学讲席教授刘黎明、美国达特茅斯学院教授 Geoffrey Parker 及美国杜兰大学助理教授谭寅亮的合作研究成果《Multi-Attribute Procurement Auctions in the Presence of Satisfaction Risk》，于2019年5月在经济管理类国际顶级期刊《Production and Operations Management》第28卷第5期（1206页至1221页）上正式发表。《Production and Operations Management》是国际生产与运作学会的旗舰期刊，也是UTD期刊和FT期刊。UTD期刊是衡量管理类国际顶级研究成果的标准。据悉，此为重庆大学教师首次以第一作者身份登上UTD期刊，展现了我校教师在管理学领域从事高水平原创研究的水平和影响力，对于我校“双一流”建设具有重要的推动作用。

论文研究的主题：考虑不确定服务质量的拍卖机制设计，是一个重要的理论和现实议题。该文章首

次研究了顾客满意度风险和供应商道德风险共存的多因素拍卖机制设计。模型分析得到以下主要结论及科学发现：其一，证明了供应商不确定假名类型优化问题具有可分离性：质量投标应与努力水平联合优化，价格投标应基于不确定假名类型进行优化。其二，得到了供应商质量和价格投标的均衡策略及最优努力程度，并设计了最优拍卖机制。发现努力程度和质量投标之间存在互补或替代两类基本关系。其三，当机制优化目标从分配效率转变为收益最大化时，供应商质量投标将向下扭曲，而努力程度则可能发生双向变化：互补时向下扭曲，替代时向上扭曲。其四，最优拍卖机制需限定最低得分，或等价地同时设定价格上限和质量下限，仅对价格或质量进行限制不能实现最优机制设计。其五，发现不同形式的随机影响会导致投标行为和机制设计的本质变化；特别是，在加和随机情形下，随机性增大可能带来帕累托改进。

经济与工商管理学院 谭顺霞 供稿

重庆大学计算机学院百人计划研究员冯亮获 IEEE Transactions on Evolutionary Computation 2019 杰出论文奖

北京时间2019年6月10号，智能计算领域国际旗舰会议IEEE Congress on Evolutionary Computation 在新西兰惠灵顿召开。作为智能计算、进化计算领域重要盛会，自计算机科学领域的各路专家和业界人士汇集于此，共同讨论和分享智能计算领域的前沿想法。

2019年度IEEE Transactions on Evolutionary Computation 杰出论文奖获奖论文在该大会上揭晓。重庆大学计算机学院百人计划研究员、智能仿真优化与调度专委会委员冯亮与新加坡南洋理工大学 Ong Yew Soon 教授，及 Abhishek Gupta 博士的合作论文《Multifactorial Evolution: Toward Evoluti

onary Multitasking》获得该奖项。IEEE TEVC 的主编 IEEE Fellow: Kay Chen Tan 教授为冯亮等学者颁发了奖状。



该论文在目前云计算，大规模优化背景下首次提出了智能多任务优化框架，与传统单任务优化算法对比，多任务优化通过利用优化问题之间的信息迁移，实现提升优化效率的目的。该论文开辟了智能优化的新方向。

IEEE Transactions on Evolutionary Computation 是智能计算领域国际顶级期刊，SCI 一区，2019 年影响因子 8.124。该期刊每年收录论文约 60 篇，接受率约 10%。每年该期刊会评出年度杰出论文奖，全球当年仅一篇。



冯亮博士现为重庆大学“百人计划”研究员、博士生导师、重庆市高层次引进人才，新加坡南洋理工大学博士。先后在南洋理工智能计算实验中心，多平台游戏创新中心，以及新加坡 A*Star 南洋理工联合复杂系统实验室从事研究工作。研究方向包括（但不局限于）智能计算，大数据挖掘与优化，多任务优化、迁移学习，以及多智能体系统等。获得 IEEE Congress on Evolutionary Computation 2012 最佳学生论文提名、获得 2019 IEEE Transactions on Evolutionary Computation 杰出论文奖、获得 2015 IEEE Transactions on Cybernetics 最佳审稿人。担任 Memetic Computing Journal, Cognitive Computing Journal 副主编、担任 Task force on transfer learning and transfer optimization 主席、担任演化计算与学习研讨会 ECOLE 执行委员。多次组织 IEEE CEC memetic computing 专题、多次组织 IEEE CEC 多任务优化竞赛。承担多个科研项目，包括国家自然科学基金、中央高校基金、重庆市科技计划项目基础科学与前沿技术研究基金等。

计算机学院 申卫洁 供稿



重庆大学举行 2019 年“全国科技工作者日”主题活动

5月24-25日,由重庆大学科协主办的2019年“拥抱亲情 与智创同行”全国科技工作者日主题活动顺利举行。

春夏季儿童常见病防治与急救知识科普

5月24日下午,重庆医科大学附属儿童医院体检部主任丁媛博士在A区国际会议厅为老师们作“春夏季儿童常见病防治”专题讲座。丁媛博士图文并茂地展示了几种儿童常见的传染性疾病和过敏性疾病,并针对疾病的传播途径、临床表现、病症、治疗、护理、预防等方面进行了重点解说。



丁媛博士专业团队还在活动现场进行急救科普演示,结合儿童人体模型讲解心肺复苏术、海姆立克急救法等,提高急救意识和能力,活动得到现场老师的积极参与。

创客亲子体验活动嗨翻天

5月25日下午,参加创客亲子体验的学校教职工家庭来到重庆仙桃数据谷创新创客中心开启智创之旅。参观了“3D打印创新服务中心”了解3D打

印技术在智能装备、机械电子、航空航天、精准医疗等生活中的运用;体验了Scratch少儿编程,在工作人员的指导下亲子家庭们运用编程一步一步实现自己的文化创意。在“3D打印笔”体验环节,用五彩缤纷的打印笔勾勒出美丽的海洋世界,家长和小朋友们玩的不亦乐乎,最终还评选出了最喜爱的3D打印作品,收获了快乐和友谊。



本次活动由重庆大学科协主办,重庆大学青年教师科协协办,活动旨在喜迎90周年校庆,围绕科技活动周“科技强国 科普惠民”和全国科技工作者日开展主题活动,关注科技工作者需求,普及儿童疾病知识,提高科技工作者对家庭子女健康的认识;提供互动游戏平台,提升亲子陪伴质量拥抱亲情;让学校科技工作者感受到关心与爱护,以更加饱满的激情投身到学校“双一流”建设。

校科协秘书处 供稿

我校附属肿瘤医院张静荣获全国科普讲解大赛二等奖

6月20至21日，2019年全国科普讲解大赛在广东科学中心举办，来自全国各省、自治区、直辖市、计划单列市、副省级城市科技行政主管部门，中央、国务院部门、军队、科技委等67个代表队223位科普达人参加此次比赛。我校附属肿瘤医院科普工作者张静获得大赛二等奖。



全国科普讲解大赛作为全国科技活动周重大示范活动已举办5届，是全国科普讲解最高级别的比赛。本次大赛以“科技强国，科普惠民”为主题，由全国科技活动周组委会主办，广州市科学技术部、广东科学中心、广东广播电视台现代教育频道承办，参赛规模和人数均创历史新高。由重庆大学推荐、教育部遴选的科普讲解员张静代表教育部参加大赛。经过半决赛、决赛，过五关斩六将、不畏强手、沉着机智，在大赛30强角逐中荣获二等奖，在赛场上充分展示了重大人的风采，也为重庆大学建校90周年献上了一份厚礼。

大赛设置自主命题讲解、随机命题讲解、科技常识测试、评委问答等环节。参赛选手里，不仅有经验丰富的讲解员，还有许多跨领域的科普传播者，

包括广播电视台主持人，媒体记者，学校的老师和大学生，医院的医生和护士，解放军、公安、武警战士和消防官兵，气象局、地震局等部门和科研机构的研究人员，民航局和中国人民银行的职员以及各类科技企业和社会志愿者等。



2019年全国科普讲解大赛全面贯彻落实党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，通过大赛在全社会广泛普及科学知识，弘扬科学精神，传播科学思想，倡导科学方法；动员全社会主动支持、积极投身建设世界科技强国的伟大实践。

校科协秘书处 供稿

我校科技工作者在重庆市首届创新争先奖评选中斩获佳绩

5月29日上午，为庆祝第三个全国科技工作者日，重庆市首届创新争先奖表彰暨先进事迹报告会在重庆市劳动人民文化宫大剧院隆重召开，我校2个科研团队、8名科技工作者获得表彰。市委副书记任学锋出席会议并讲话，市人大常委会副主任沈金强、市政协副主席吴刚参加会议，市政府党组成员熊雪主持会议。



大会表彰了10个先进集体和98名先进个人，我校嫦娥四号任务生物科普试验载荷研制团队和重庆大学肿瘤医院重庆市肿瘤防治科学传播专家团队荣获“创新争先奖先进集体”称号；我校科技工作者重庆大学能源与动力工程学院院长廖强教授、重庆大学附属肿瘤医院肿瘤精准医学研究中心主任钱程教授、重庆大学城市建设与环境工程学院柴宏祥教授、重庆大学化学化工学院李莉教授、重庆大学建筑城规学院杨震教授、重庆大学材料学院张育新

教授、重庆大学光电工程学院刘玉菲教授、重庆大学光电工程学院臧志刚教授等8人获得“创新争先奖先进个人”称号。

我校电气工程学院科技工作者、首届全国创新奖获得者蒋兴良教授以“抑冰雪卅年创新，忍病痛无悔初心”为题作先进事迹报告。自1985年起，蒋兴良教授就从事极端恶劣环境下电网外绝缘、覆冰与防冰减灾研究，“基本上每年三分之一的时间都在野外基地开展科学实验”，带领团队解决了青藏铁路隧道设计和高原供电等多项世界性难题，开发了世界首套电网覆冰预报预警系统，荣获多项国家科学技术进步奖。然而长期的野外实验，让蒋兴良教授的身体不堪重负，时常忍受病痛的折磨，但他初心不改，是真正“把论文写在祖国的大地上”的表率，在获得表彰后曾自豪地说“作为一名中国科学家，能以自己的科学研究造福全世界，我充满自豪”。

“重庆市创新争先奖”经市委、市政府批准设立，旨在深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，团结动员我市广大科技工作者积极投身创新争先行动，勇做新时代创新先锋，表彰奖励在创新争先行动中作出突出成绩的科技工作者和集体。重庆市人力资源和社会保障局、重庆市科学技术协会、重庆市科学技术局、重庆市国有资产监督管理委员会联合成立重庆市创新争先奖评选表彰工作委员会开展评选工作，候选人及候选团队由全市市级部门，各区县（自治县），在渝部队院校，各企事业科协、市级学会（协会、研究会）等渠道进行推荐。

校科协秘书处 供稿

2019年“英才计划”重庆试点中期评估会在重庆大学召开

6月23日下午,2019年“英才计划”重庆试点中期评估会在重庆大学A区主教学楼506会议室召开。重庆市科协科技服务中心主任赵开宇,重庆大学科协秘书长刘敢新,英才计划重庆市导师及评估专家、21名学员、中学相关负责人和学员家长出席了会议,会议由重庆市青少年创新学院办公室主任杨颖主持。

会上,刘敢新介绍英才计划中期评估相关要求及注意事项;赵开宇希望学员在学习中做到“积极踊跃参加科技实践和科学探究活动,勇于克服科学研究中遇到问题和难点”。



参加此次中期评估会的21名学员分别来自重庆市第一中学校、重庆市南开中学、重庆市第八中学校、西南大学附属中学校、重庆市巴蜀中学校以及重庆市育才中学校。学员按照数学、物理、化学、生物和计算机5个学科顺序依次进行研究项目汇报并接受评委问辩。汇报内容主要围绕课题科研情况、存在的疑问以及下一步的研究目标,如生物组的田渝川同学在“褪黑素对马铃薯晚疫病”课题研究中充分展现了具备创新科研的潜质;来自数学组的申哲谦同学在“一种/多种其他异型数独的LINGO求解程序”课题研究中,具体阐述了数独的程序以及提出的各种独特的数独形式,体现了该学员敏捷的数学思维和对于数学科研究的热爱;化学组的詹丰瑞同学、物理组的任绘玄同学、计算机组的钟易东同学等都对自已的研究课题进行了精彩的汇报展示,令人印象深刻。



重庆大学数统学院穆春来教授、分析测试中心主任周小元教授、重庆大学化学与化工学院王煜教授等评估专家对学员们的表现表示肯定,对课题进一步研究指明方向。他们鼓励学科交叉,希望学员能多走进实验室进行实践操作,主动学习并发现问题,互相帮忙共同进步,在科学研究的道路上继续保持兴趣和热情。刘敢新鼓励学员坚持“心力、余力、能力、毅力”,不忘初心潜心学习,成长为具有创新思维和科研能力的优秀人才。

“英才计划”是中国科协和教育部在全国部分重点高校、科研机构开展的中学生科技创新后备人才培养计划试点工作。“英才计划”重庆市试点工作于2017年11月启动,重庆大学作为试点培养高校承担“英才计划”指导任务,从数学、物理、生命、化学和计算机五个学科方向遴选优秀导师开展学员培养工作。目前已开展2期,共培养学员34名,在激发学员科学兴趣,提高创新能力,树立科学志向,促进国家科技创新后备人才的培养方面做出努力。

校科协秘书处 晏吟晓 供稿

重庆大学召开 2019 年青少年高校科学营 重庆大学分营工作协调会

5月31日上午,2019年青少年高校科学营重庆大学分营工作协调会在主教学楼515召开。重庆大学副校长明炬、重庆市科协副主席谭明星出席并讲话,来自学校有关学院、实验室、机关部处近30个部门的项目负责人出席会议,会议由重庆大学科协秘书长刘敢新主持。



明炬副校长在会上强调,为确保2019年科学营活动安全、稳妥、有序进行,各相关部门、学院要切实加强协同合作,精心准备。要重点解决营员住宿、用餐问题;要筹划好科技体验活动,做好营员安全规范培训;要注意防暑降温,做好医疗和安全保障等工作。



刘敢新在汇报了2019年重庆大学分营方案和部分分工,希望得到各部门的支持合力做好科学营工作。

谭明星副主席对科学营工作提出三点要求,一是思想更加重视,各项前期筹备工作抓紧抓实抓到位;二是把科学营活动特色开展的更加鲜明;三是服务更加精细,根据营员特点做好对接服务工作。

2019年重庆大学科学营由重庆市科协、重庆市教委、重庆大学主办,具体由重庆大学科协、重庆市科技服务中心承办。接收来自重庆、四川、湖北、广东、甘肃、河南、贵州、安徽等8地约290名品学兼优、有科技特长的高中生开展为期7天的科学体验活动,通过走进大学校园,感受科技前沿,聆听名师讲座,参观实验室和科技实践等激发青少年科学兴趣,提升青少年创新意识和创新能力。

校科协秘书处 供稿

重庆大学举行科研育人专题报告会

6月13日上午，重庆大学科研育人专题报告会在民主湖学术报告厅举行，国家自然科学基金委员会科研诚信建设办公室副主任何杰研究员受邀作专题报告，重庆大学副校长明炬主持报告会。校内45个相关学院、机关部处、附属肿瘤医院的300余名师生听取报告会。



何杰以“科学基金科研诚信建设及典型案例介绍”为题，从背景形势、实践成效、问题挑战、调研判断和典型案例五个方面介绍科学基金科研诚信建设的监督体制和取得成效。长期以来，科学基金诚信建设坚持“问题导向”和“主动出击”并举，加大监督力度，在体制机制、监督惩戒、制度规范、教育引导等方面大力探索与实践。他认为，科学基金监督工作非常重要，主要以科研诚信建设和资助项目资金监督为重要抓手来营造好、维护良好的学术生态。当前监督工作仍存在短板和薄弱环节，如科研不端行为表现形式发生新变化而监督制度建设严重滞后，教育宣传工作亟待加强、依托单位主体责任有待强化等。

他提出，新时代科学基金监督工作面临新任务和新要求，既要遵循基础研究规律，宽容学术失败，又要健全完善工作机制，严防学术欺骗；既要为科研人员合理执行和调整项目资金使用计划开辟绿色通道，又要对恶意违规滥用和浪费中央财政科研经费划清红色警戒线；不断推进科学基金监督管理科学化、规范化和人性化。讲座中，他还通过一个个

真实的学术不端案例，呼吁老师和同学们树立“红线”意识，严守科研伦理规范，坚守学术道德底线。



报告会，何杰副主任与教师代表就“科研诚信与伦理建设”进行交流讨论。



本次报告会是响应学校“三全育人”建设和“十大育人”体系、探索“科研育人”的有效尝试，旨在加强师生学术规范与学术道德教育，促进学术学风建设，努力营造学校风清气正的科研环境。

校科协秘书处 供稿

重庆大学举行“雏鹰计划”第七期学员结业 答辩暨专项课题验收

6月1日，重庆大学“雏鹰计划”第七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、西南大学附属中学等的37个项目团队共计近百余名学员进行分组答辩。



学员课题根据抽签顺序决定答辩顺序，每组学员进行陈述汇报展示然后接受评委问辩。学员们分工合作展示项目研究过程及取得成果。在问辩中，评委针对实验数据来源、实验设计思路、研究现状等提出问题，详细了解雏鹰学员参与课题研究程度。评委们还就课题研究出现的不足提出中肯的意见，鼓励学员们继续潜心科研、永攀科学高峰。

答辩项目涵盖理学、工学、医学、农学、人文社科等多个学科领域，有的课题与民生息息相关，如“疲劳驾驶监测技术研究”、“雾霾及其防护的微观调查”；有的课题与科技热点紧密联系，如“电化学处理典型抗生素废水的研究”、“新型止血材料开发及性能探究”、“3D类脑组织工程支架的设计与储备”等项目。

“雏鹰计划”由重庆市教委组织设立，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213项，累计培养学员745名。

校科协秘书处 供稿

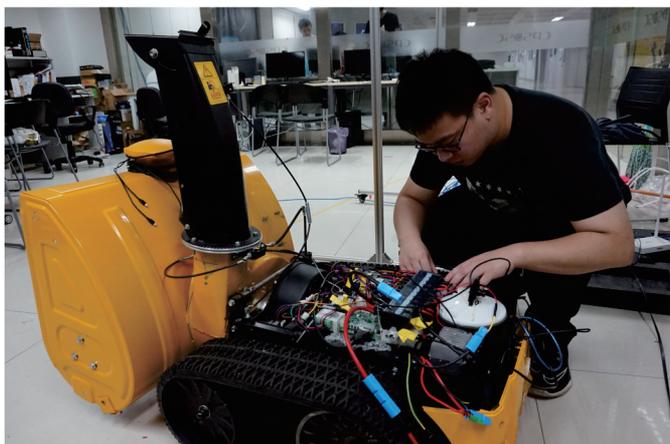




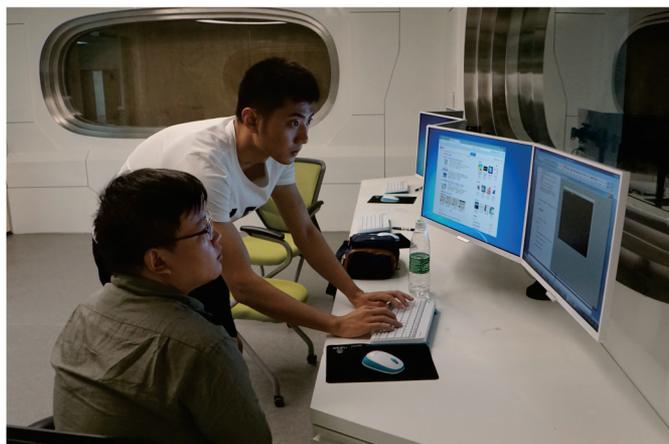
信息物理社会可信服务计算
教育部重点实验室



工业机器人应用开发和测试



工业机器人应用开发和测试



CPS安全攻防演练中的安全状态监测工作



工业机器人应用开发和测试



交通信息物理系统协同驾驶实验

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>