



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

科技工作

02

总第76期

2017年第2期

科技处综合信息办公室 编

2017年5月

重庆大学科学技术研究处



科技工作

2017年 第2期（总第76期）

重庆大学科技处综合信息办公室 编

主办单位：重庆大学科学技术研究处

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

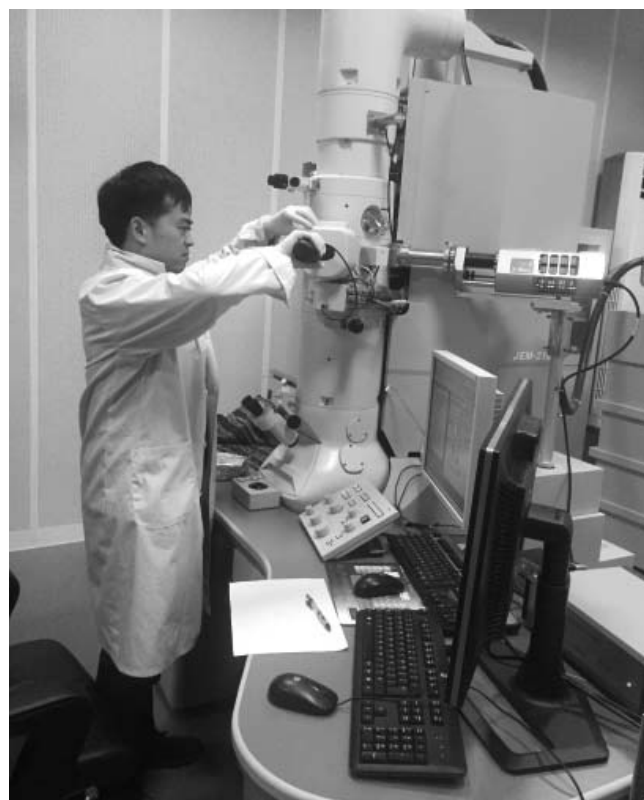
内部刊物 免费赠阅



电镜中心实验平台



电镜中心实验平台



电镜中心实验平台

目 录

CONTENTS

科技动态

科技处科研经费统计月报表·····	2
学院学术论文和专利数据统计月报表·····	3
重庆市副市长屈谦来校对工业 CT 无损检测中心及机械传动国家重点实验室进行调研 ·····	4
“非常规天然气高效开发与利用”教育部创新团队通过结题验收 ·····	4
重庆交通大学科技处梁波处长一行来校交流调研·····	5
北京大学前沿交叉学科研究院执行院长汤超教授到校进行座谈交流·····	6
重庆大学与九龙坡区共建产业技术研究院签约并揭牌成立·····	7
山东省龙口市吕波市长一行来我校材料学院调研·····	8
重庆市急救医疗中心副院长都定元一行到科技处座谈交流·····	8
重庆大学—内江市科技转移转化专题对接会在内江召开·····	9
农业部转基因生物产品成分监督检验测试中心（重庆）认证评审会在我校召开·····	10

科技要闻

重庆大学参与的国家重点研发计划专项重点项目在渝启动·····	11
科技处朱才朝副处长（主持工作）一行到西南大学调研学习·····	12
土木工程学院承担的国家重点研发计划子课题研讨会顺利召开·····	12
学校召开 2017 年科技工作例会 ·····	13
科技处与理学部共同研讨科研发展工作·····	14
学校组织召开前沿交叉学科研究院建设方案部门论证会·····	14
我校召开 2013 年度教育部新世纪优秀人才支持计划结题验收会 ·····	15
中央高校基本科研业务费前沿交叉培育专项项目评审会顺利举行·····	16
学校召开重点实验室评估工作推进会·····	17

科技成果

土木工程学院肖杨副教授获 2016 年度中国振动工程学会青年科技奖 ·····	18
2016 年度重庆大学科学技术奖励评审答辩会顺利召开 ·····	19
光电工程学院陈显平教授课题组在《Nanoscale》发表封面文章 ·····	20
我校刘汉龙教授获第十二届茅以升科学技术奖—土力学及岩土工程大奖·····	21

科普教育

春意护花相映红——杨永斌院士走进南开中学作专题报告·····	22
香港理工大学郑子剑教授做客青年教师沙龙·····	23
重庆大学科技工作者李葆生入选中国科协“青年人才托举工程” ·····	24
重庆市第四十二中学师生走进重庆大学开展研学之旅·····	24
建筑城规学院举行第六期“雏鹰计划”第三讲·····	25
重庆大学“健康、发展、创新”缙云论坛在虎溪校区举行·····	26
我校科普展品“磁性液体音乐演示装置”获得中国科协 2017 年度研究生科普能力提升项目资助 ·····	27
阳春布德泽——重庆大学专项奖助推青少年科技创新·····	28

科技处科研经费统计月报表

(2017 年 1 月 -4 月)

单位: 万元

序号	单位名称	国家级项目	部省级项目	一般纵向项目	横向科研项目	总计
1	材料科学与工程学院	914	171	47	494	1625
2	城市建设与环境工程学院	1970	20	68	337	2393
3	电气工程学院	273	20	7	1294	1594
4	动力工程学院	170	31		479	680
5	光电工程学院	190	25	19	340	575
6	航空航天学院	71		1	82	154
7	化学化工学院	381	68	4	174	627
8	机械传动国家重点实验室	52			191	243
9	机械工程学院	195	135	14	642	986
10	计算机学院	55	36	4	117	211
11	建筑城规学院	48	4	18	559	628
12	教育部深空探测联合研究中心	18			400	418
13	汽车工程学院	167	2	1	244	414
14	软件学院	46			38	84
15	生命科学学院	43	55			98
16	生物工程学院	428	19	2	141	590
17	数学与统计学院	52		1		53
18	通信工程学院	58	16	6	277	357
19	通信与测控中心	7		14	19	39
20	土木工程学院	1607	76	11	733	2426
21	物理学院	118	14		7	138
22	现代物理中心	6				6
23	药学院	35				35
24	资源及环境科学学院	241	37	8	457	743
25	自动化学院	85		2	101	189
26	其他	217	159	143	830	1349
总计		7447	888	370	7956	16655

科技处学术论文和专利数据统计月报表

(2017 年 1 月 -4 月)

单位: 万元

序号	单位名称	SCIE论文				EI	合计	专利获权				专利申请		
		1区	2区	3区	4区			发明	实新	外观	合计	发明	实新	合计
1	ICT研究中心						0	2			2	2		2
2	材料科学与工程学院	6	53	24	27	96	206	35			35	14	6	20
3	城市建设与环境工程学院	5	19	4	7	30	65	9	9		18	14	8	22
4	电气工程学院	6	11	14	13	27	71	46	7		53	24	5	29
5	动力工程学院	7	21	7	6	46	87	13	4		17	19	2	21
6	光电工程学院	6	14	9	5	27	61	25			25	21		21
7	航空航天学院	5	18	3	1	22	49		1		1	1		1
8	化学化工学院	19	26	13	8	38	104	12			12	4		4
9	机械传动国家重点实验室		6	9	5	31	51	4			4	1		1
10	机械工程学院	4	3	5	14	16	42	19	2		21	18	2	20
11	计算机学院		10	7	6	20	43	8			8	13		13
12	建筑城规学院				1		1	2			2		1	1
13	教育部深空探测联合研究中心						0		1	1	2	1		1
14	汽车工程学院	1	7	2	2	2	14	5			5	9		9
15	软件学院	1	2	4	2	6	15	5			5	1		1
16	生命科学学院	2	3				5				0			0
17	生物工程学院	12	9	10	5	21	57	6	1		7	17	2	19
18	数学与统计学院		7	9	11	11	38	1			1			0
19	通信工程学院		4	5	9	19	37	16	11		27	15	1	16
20	通信与测控中心		1	1	1	3	6	1			1			0
21	土木工程学院			14	11	24	49	21	9		30	29	8	37
22	物理学院	10	9	5	5	16	45	3			3			0
23	现代物理中心			1	1		2				0			0
24	药学院	6	4	1		6	17				0	5		5
25	资源及环境科学学院		7	12	10	39	68	13	1		14	11		11
26	自动化学院	2	9		6	11	28	41	1		42	11		11
27	其他	2	8	4	5	15	34	0	6		6	4	4	8
总计		94	251	163	161	526	1195	287	53	1	341	234	39	273

重庆市副市长屈谦来校对工业 CT 无损检测中心 及机械传动国家重点实验室进行调研



2017 年 3 月 23 日上午，重庆市副市长屈谦一行人在学校党委书记周旬、校长周绪红同志，以及相关部门负责人的陪同下，到工业 CT 无损检测教育部工程研究中心及机械传动国家重点实验室进行了调研活动。工程中心主任王珏教授和实验室陈兵奎主

任教授作现场汇报。

屈谦一行了解了中心科研平台，实验室人才队伍、研究方向、建设情况，对中心及实验室取得的科研成绩表示了肯定。

ICT 中心及机械传动实验室 提供

“非常规天然气高效开发与利用”教育部创新团队 通过结题验收

2017 年 4 月 19 日，受教育部科技司委托，重庆大学科技处组织专家对卢义玉教授领衔的 2013 年度“非常规天然气高效开发与利用”教育部创新团队 (IRT13043) 进行了结题验收。验收专家组由国家自然科学基金杰出青年基金获得者、教育部长江学

者特聘教授、重庆大学动力工程学院院长廖强，973 项目首席科学家、重庆大学研究员胡千庭，市科委科技人才与基础研究处处长刘中川，市教委科技处处长蒋云芳，重庆交通大学梁波教授等 5 名专家组成。学校人事处处长刘东，科技处副处长朱才朝（主



持工作)、王开成等参加会议。

验收会上,创新团队负责人卢义玉从平台建设

与团队发展、创新能力与社会贡献、科教结合与人才培养、团队文化与管理运行等四个方面作了汇报。

验收专家组认真审阅了总结报告和相关技术文件,并对创新团队平台建设和硬件条件进行了现场考察。经过专家质询和认真讨论,验收专家组一致认为该团队在科学研究、学科建设、人才培养、产学研结合和科学普及等方面均取得了突出成果,完成了各项建设任务,一致同意以“优秀”成绩通过结题验收,并建议教育部给予后续滚动支持。

党委宣传部 罗璇 供稿

重庆交通大学科技处梁波处长一行 来校交流调研



近日,重庆交通大学科技处处长梁波、副处长刘明维、肖伟等一行4人来校调研交流,科技处副处长朱才朝(主持工作),王开成、杨永齐副处长及

各科室同志参加了调研座谈。

朱才朝对重庆交通大学一行的来访表示欢迎,系统地向客人介绍了重庆大学科学研究发展的基本情况及未来的改革思路。

双方就科技管理制度建设、基金申报、科研平台管理、团队建设及成果转化工作等进行了广泛深入交流。梁波对重庆大学近年来科技领域取得的成绩表示祝贺,并希望以此次交流为契机,加强双方在科技管理方面多方位的交流与合作。

科研平台管理办 供稿

北京大学前沿交叉学科研究院执行院长 汤超教授到校进行座谈交流



2017年4月12日,北京大学前沿交叉学科研究院执行院长汤超教授到校进行座谈交流,科技处副处长(主持工作)朱才朝、发展规划处副处长陈兴品、人事处副处长阳春、财务处副处长王立新、理学部办公室主任曹阳、药学院党委书记凌明、生物学院院长王贵学、生命学院副院长(主持工作)李正国、物理学院常务副院长刘雳宇及数统学院、材料学院、光电学院、汽车学院、动力学院、建筑学院等单位教授和青年教授代表参加座谈交流会。会议由科技处副处长王敬丰主持。

会上,汤超介绍了北京大学前沿交叉学科研究院的基本情况,并分享了前沿交叉学科研究院在组织机构建设、交叉学科研究体系、人才培养模式及发展规划布局等方面的做法和经验。他还提出,做好前沿交叉学科研究院建设工作的四个关键因素是重视人员聘任模式及评价体系的设置,建立配套的交叉学科人才培养体系,做好资源保障工作,以及发挥调动各相关院系的积极性。

朱才朝对汤院长的到来表示热烈欢迎。他谈到,目前学校正在进行科研组织模式改革探索,筹建前

沿交叉学科研究院,希望能加强与北京大学前沿交叉学科研究院的合作与交流,吸取学科交叉、机制体制及人才培养等方面的经验,并结合学校优势,加强顶层设计,统筹学科规划布局,深入交叉融合,推动学校前沿交叉学科研究院建设,打造特色学科群,服务学校“双一流”建设。

与会人员重点围绕前沿交叉学科研究院的建设方案、领域方向论证、运行机制、成果归属、人才引进及经费投入等问题进行了深入讨论。

通过座谈交流会,加深了与会人员对前沿交叉学科研究院建设运行的理解和认识,有利于进一步完善我校前沿院建设方案,加快推动前沿院建设步伐,带动学校前沿交叉学科发展,支撑服务“双一流”建设。

北京大学前沿交叉学科研究院于2006年4月4日正式成立,在全国高等院校中率先开辟了跨学科研究的试验田。现有纳米科学与技术研究中心、生物医学跨学科研究中心等10多个研究机构,涵盖数学、物理学、化学、生物学、医学、工学等学科的数百个交叉研究领域。前沿交叉学科研究院以北京大学雄厚的基础学科和先进的技术学科为基础,通过探索科研与管理机制创新、推动基础条件建设、招聘和引进优秀科研人才、组织学术交流与研究项目申报等工作,建成具有良好学术交流环境、学科前沿性与学科交叉性相结合、实体与虚体相结合的交叉学科研究平台,为北京大学的交叉学科研究创造了良好的学术氛围和研究条件,挺立于中国乃至全世界交叉学科发展的潮头。

科技组织策划办 供稿

重庆大学与九龙坡区共建产业技术研究院 签约并揭牌成立

4月20日下午,由重庆大学与九龙坡区政府共建的重庆大学产业技术研究院在九龙坡区签约并揭牌成立。校长周绪红,党委常务副书记舒立春,副校长刘汉龙以及九龙坡区政府区长、重庆高新区管委会主任刘小强,九龙坡区委常委、区科委党组书记汪平,以及重庆大学、九龙坡区政府相关部门负责人出席签约仪式。

重庆大学产业技术研究院作为重庆市九龙坡区人民政府与重庆大学合作共建的事业单位性质的技术应用型研究院,实行理事会领导下的院长负责制,采取市场化运营模式,设立若干专门研究所和创新中心,业务涵盖科学研究、技术研发、技术转移、企业孵化以及项目(企业)引进等方面。

周绪红认为,成立重庆大学产业技术研究院,旨在集聚重庆市、九龙坡区、重庆大学等众多优质的创新因素,紧紧扣住区域需求产出一流的科研成果,助推经济社会的发展。这是相应中央号召,深入贯彻落实创新驱动发展战略的又一举措,是重庆大学充分发挥在学科、人才、科技等方面的优势,抢抓“一带一路”及长江经济带发展的战略机遇,切实提升服务地方经济社会发展能力的又一次主动的实践。在九龙坡区和重庆大学的共同努力下,重庆大学产业技术研究院一定会建设成为一流的科技创新平台,一流的人才培养基地,一流的对外重要窗口,为推动重庆大学的一流大学一流学科建设以及九龙坡区国家自主创新示范区建设作出应有的贡献。

刘小强表示重庆大学与九龙坡区合作共建产业技术研究院,是双方基于所处世界潮流和自身历史方位的共同研判,是基于携手共建区域科技创新示范样板,合力在核心优势领域更高层级、在从重庆走向中国乃至世界更大格局中抢占席位的共同愿景,



是基于“面向重点领域、集聚优势资源、提升创新能力、推动产业发展”,实施“四个一批”、建设“四基地一园区”、打造重庆科学城核心载体的共同路径选择。

签约仪式上,刘汉龙和刘小强分别代表重庆大学和九龙坡区人民政府签署共建重庆大学产业技术研究院合作协议。

随后,周绪红和刘小强在现场嘉宾的共同见证下为重庆大学产业技术研究院揭牌。

据悉,作为重庆大学在重庆布局的科技创新和科技成果转化平台,研究院以“面向重点领域、集聚优势资源、提升创新能力、推动产业发展”为原则,将重点打造一批具有核心竞争力的科技创新团队、搭建一批高水平的科技创新平台、形成一批引领产业发展的关键性和共性技术成果、孵化一批高科技企业,全面建设科学研究基地、技术研发基地、人才培养基地、国际合作与交流基地、创新产业示范园区“四基地一园区”,建成重庆科学城核心载体。双方将着力把重庆大学产业技术研究院建成为具有重要影响力的区域科技创新校地合作示范样板,在重庆大学“双一流”建设中、在“高新九龙坡、美丽山水城”建设中发挥牵引性作用,合力为重庆深入实施创新驱动发展战略作出应有贡献。

党委宣传部 张婧 供稿

山东省龙口市吕波市长一行来我校材料学院调研



2017年3月22日下午,山东省龙口市委副书记、市长吕波,副市长纪寿冕带领龙口市各街道党工委书记、行政机关负责人及相关企业领导一行17人来我校材料学院调研交流。重庆大学科技处副处长(主持工作)朱才朝,副处长王敬丰、杨永齐,材料学院副院长谢卫东及国家镁合金材料技术研究中心常务副主任张丁非热情接待,并出席座谈会议。

吕波一行首先参观了国家镁合金材料技术研究中心,实地考察了解重庆大学镁合金方向的科研进展情况及主要科技成果,随后在综合实验大楼319会议室召开座谈交流会议,讨论镁合金方向成果转

化的交流合作事宜。

会上,朱才朝代表学校对吕波一行的到来表示热烈欢迎,并介绍了重庆大学整体科研情况及近期科技工作规划,他表示,材料学院及镁合金中心科研实力强劲,与龙口市丛林集团、南山集团等企事业单位均有长时间的科技合作,近年来取得非常优秀的科研成果。希望双方今后进一步加强科研交流合作,共同带动地方经济发展,提高资金使用效率。

随后,吕波就山东省龙口市的主要产业布局及相关方向的研究进展做了详细介绍,他对学校材料学院及镁合金中心的科研实力表示赞叹,希望学校与龙口市尽快制定公共服务平台具体方案,共同推进科研成果转化合作交流。

双方还就材料学院及镁中心的研究情况及与龙口市未来合作主要方向、丛林集团与学校往年合作情况及期待合作方向、科技成果转化规划及技术转移前景等问题进行了深入交流,为今后共建公共服务平台,加强合作交流奠定了基础。

科技组织策划办 供稿

重庆市急救医疗中心副院长都定元一行到科技处座谈交流



2017年4月19日上午,重庆市急救医疗中心(重庆市第四人民医院)都定元副院长一行4人到重庆

大学科技处座谈交流,共同商讨非直管附属医院合作的具体事宜。科技处王敬丰副处长、生物学院侯文生副院长、理学部及科技处相关工作人员参加了座谈会。

王敬丰对重庆市急救医疗中心(重庆市第四人民医院)都定元一行的到来表示热烈欢迎,并重点介绍了学校基本情况、非直管附属医院合作模式、医学学科发展规划等。随后,都定元详细介绍了重庆市急救医疗中心(重庆市第四人民医院)的整体

情况和前期合作意向，并希望与重庆大学尽快签订合作协议，共同推进非直管附属医院建设。

最后，双方就初步拟定的合作协议进行研讨，并重点围绕非直管附属医院的机制体制、人员互聘、人才培养、科学研究等方面进行了深入交流。通过

这次座谈交流，加深了双方对非直管附属医院建设运行的理解和认识，有利于加强双方合作交流，加快推动非直管附属医院建设步伐，优化学校学科布局发展，支撑服务“双一流”建设。

科研平台管理办 供稿

重庆大学—内江市科技成果转移转化 专题对接会在内江召开



4月13日下午，重庆大学科技处和四川省内江市科技局共同举办的“2017年重庆大学—内江市科技成果转移转化专题对接会”在内江大千酒店举行。本次成果转移转化专题对接会是落实“内江市人民政府—重庆大学战略合作协议”的具体行动，也是重庆大学（内江）技术转移中心近期在内江开展产学研活动的一次小结。我校机械、材料、汽车等学院的相关专家和来自内江市各区县科技局、30余家企业代表近50人参加本次对接会。会议由内江市科技局副局长何文主持。

专题对接会前，内江市副市长陈建友、市政府副秘书长罗建阳与我校部分专家代表进行了座谈交流。陈建友对重庆大学一如既往地支持内江市的创新驱动发展表示感谢和赞赏，对重庆大学（内江）技术转移中心所作的工作和取得的成绩给予了充分肯定。

专题对接会上，我校材料学院与内江德天力公司、资中县金戈汽车零部件有限公司、资中县金途制造有限公司分别签署了“粉煤灰、煤渣固体废物资源综合利用技术”、“汽车空调高效微通道平行流换热器技术研究及产业化技术”、“硅溶胶熔模精密铸造技术研究及产业化技术”等合作协议；机械学院与内江华玉板簧公司签署了《联合研发高端全寿命汽车板簧项目合作协议》。

机械学院教授尹爱军教授、汽车学院院长助理刘永刚副教授、材料学院教师赖世强硕士和机械工程学院邓宇博士分别作了以“智能测试与仪器”、“协同创新助力汽车技术新发展”、“材料成型及控制”和“智能制造相关成果”为主题的成果推介，得到了企业家的高度评价。与会专家还与内江参会企业代表就企业面临的技术瓶颈、创新难题等进行了互动交流。

会上，科技处杨永齐副处长表示，重庆大学高度重视与内江市企业的产学研合作，希望通过重庆大学（内江）技术转移中心这个平台，实现校企对接，促成校企科技合作，服务企业需求，提升内江企业的自主创新能力，促进重庆大学科技成果的转移转化，实现双方的共同发展。

科技处成果转化办公室的全体同志组织并参加了本次专题对接会。

科技开发与成果转化办 供稿

农业部转基因生物产品成分监督检验测试中心 (重庆) 认证评审会在我校召开



检测中心(重庆)的基本情况。柴勇研究员向大家介绍了本次评审的目的、意义、原则和注意事项等内容,并宣布了专家现场评审分工、评审日程以及考核的检查项目。

李正国教授在会上简要汇报了农业部转基因生物产品检测中心(重庆)的建设和自审情况。李教授指出农业部转基因生物产品成分监督检验测试中心(重庆)自2007年10月通过农业部组织的认证评审以来,认真按照农业部检测机构的要求进行运行,分别在软件建设、硬件建设以及开展的检测科普工作上取得了非常好的结果;但同时也存在着建设经费不足、检测样品少且来源零散等问题,希望农业部能给予相应的支持,中心全体工作人员将力争把重庆中心建设成为服务全国的转基因生物产品检测机构。

根据安排,本次认证评审23日开始,25日结束。农业部转基因生物产品成分监督检验测试中心(重庆)是依托重庆大学,整合重庆大学生命科学学院原基因工程研究中心相关的技术力量和资源的基础上建立的部级质检机构。相信在农业部的正确领导下,在重庆市农业委员会的指导下,在重庆大学的大力支持下,随着转基因产品的发展和社会需求的不断增多,转基因生物产品成分监督检验测试中心一定具有光明的发展前景,为我国农业转基因生物产业的健康发展及转基因生物产品安全保障做出应有贡献。

2017年3月23日上午,农业部转基因生物产品成分监督检验测试中心(重庆)认证评审会,在重庆大学虎溪校区生命科学学院101会议室顺利召开。农业部农产品质量检测中心(重庆)副主任柴勇研究员、农业部转基因植物环境安全监测中心(上海)副主任潘爱虎研究员、农业部农产品及转基因产品质检中心(杭州)副主任徐俊锋研究员、重庆市质量技术监督局认监处主任科员黄杰,以及重庆市农委科教处处级调研员徐征博士作为审查方出席会议,并主要负责本次检验测试中心的认证评审工作。重庆大学副校长、农业部转基因生物产品成分监督检验测试中心(重庆)主任刘汉龙教授,重庆大学科技处副处长王开成,重庆大学生命科学学院党委书记邱荣富,农业部转基因产品检测中心(重庆)常务副主任李正国教授、副主任夏玉先教授、任茂智教授以及检验中心全体工作人员出席和参加会议。会议由评审组组长柴勇研究员主持。

刘汉龙副校长致欢迎词,对各位评审专家的到来表示热烈的欢迎,并向参加本次评审工作的各位专家学者简单介绍了重庆大学和农业部转基因产品

科技项目管理办 供稿

重庆大学参与的国家重点研发计划专项 重点项目在渝启动



4月12日上午，国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”专项重点项目“一种肝炎诊断检测集成试剂盒的联合研发与产业化”研讨会在重庆举行，标志着这一中英联合研发项目的正式启动实施。

重庆大学副校长王时龙代表会议主办方重庆大学欢迎与会嘉宾的到来，并表示该项目的启动必将成为中英双边科技合作新环境、新模式和新时代下中英双方技术交流与合作的成功典范。随后，英国驻重庆总领事馆Cecille El Bebeili总领事、威尔士政府重庆办公室首席代表马青云、中国科学技术交流中心宋娥、英国驻华使馆科技参赞Holly White发表讲话，表示对该项目实施进行大力支持，进一步推进中英科技创新合作，利用这一平台，加强重庆和英国科技合作。

本项目是重庆市唯一一项国家重点研发计划国际合作重大项目，由重庆大学、中国常州碳维纳米科技有限公司和英国Biovici公司、英国斯旺西大

学、英国国家物理实验室联合申请，并成功获得牛顿基金支持，将开发用于肝炎诊断的新型即使诊断设备，为监控血清、唾液肝炎标志物开发一种具商业用途的快速传感器，并推进其产业化，为病患提供巨大帮助。此次合作的五方将分别负责石墨烯材料制备、材料表征与测试、传感器加工与集成、石墨烯表面修饰、检测电路与分装，并准备在华设立合资公司，共同推动石墨烯材料及试剂盒产品的全球销售。该项目的总资助额约为186万英镑，如果本项目的研究成果能够实现商业化，预计将开辟出价值4.25亿英镑的新市场。

在项目启动会上，由重庆大学、英国斯旺西大学、英国国家物理实验室联合设立的“智能感知技术协同创新中心”正式揭牌，重庆大学光电工程学院常务副院长、光电技术及系统教育部重点实验室主任郭永彩教授向项目顾问专家颁发聘书。未来，三方将在人工智能、智能传感、脑科学与神经科学等领域展开全方位的合作与探索。

出席会议的有中国科学技术交流中心领导、重庆市知识产权局领导、项目特邀专家、英国驻重庆总领事馆官员、英国驻华使馆官员、威尔士政府重庆办公室代表、中英方项目组成员及重庆大学校领导等。重庆电视台、重庆日报、华龙网、新浪网、中国青年网、网易等媒体对此进行了报道。

光电工程学院 陈涛 供稿

科技处朱才朝副处长（主持工作）一行 到西南大学调研学习

2017年3月23日下午,科技处朱才朝副处长(主持工作)、王开成副处长等一行5人前往西南大学调研学习。西南大学科技处黄承志处长,段书凯副处长等热情接待了朱才朝一行。

座谈会上,朱才朝首先简要介绍重庆大学科研基本情况、科研项目、平台建设管理等方面的工作。黄承志介绍了西南大学科技工作的建设发展、组织管理和运行体制等基本情况。双方分别就科研项目管理、科研经费管理和三峡库区生态环境教育部重点实验室建设等相关工作思路进行了深入的交流和探讨。



朱才朝表示,通过此次调研,了解了西南大学科研工作取得的成效,希望两校今后保持联系,加强交流与合作。

科研平台管理办 供稿

土木工程学院承担的国家重点研发计划子课题 研讨会顺利召开

“十三五”国家重点研发计划项目“既有工业建筑结构诊治与性能提升关键技术与示范应用”课题二“既有工业建筑结构振动控制技术研究”研讨会于2017年3月10日在土木工程学院第一会议室顺利召开。工程振动与防灾研究中心主任杨永斌院士、国家重点研发计划总负责人常好诵、中冶建筑研究总院、中国电子工程设计院等单位相关人员出席了本次会议。

本次研讨会由工程振动与防灾研究中心承办,工程振动与防灾研究中心副主任、课题负责人伍云天副教授主持了该会议。本课题得到了1206.25万人民币的资助,旨在通过控制工业建筑振动以保障工业建筑的使用功能并进一步提升其使用寿命。作为国

家重点研发计划的子课题牵头单位,重庆大学联合中国机械工业集团、中冶建筑研究总院以及中国电子工程设计院等国内工业振动领域实力雄厚的单位开展研究。

本次会议课题负责人汇报了国家重点专项计划的相关政策、课题目前所取得的进展、考核指标、时间节点等工作。各单位代表积极讨论了任务分工、下一步工作计划以及组织和管理部署等内容。本次会议的顺利召开为课题的实施和顺利进展起到了进一步的推动作用。

会后与会代表参观了我校振动台实验室、结构工程实验室、工程振动与防灾研究中心。

土木工程学院 张彬、刘诗杰 供稿

学校召开 2017 年科技工作例会

2017 年 3 月 22 日上午，学校在主教 506 会议室召开 2017 年科技工作例会，刘汉龙副校长，自然科学类各学院科研副院长、科研秘书，国家及教育部重点实验室 / 工程研究中心科研工作负责人，部分青年教师代表及科技处全体同志参加会议。会议由科技处朱才朝副处长（主持工作）主持。



朱才朝对学校 2016 年度的科技工作进展情况进行了简要地回顾及总结，重点介绍了 2017 年度科技工作要点，并就近期的主要工作任务进行了布置。他指出，2016 年学校大力推进科研管理体制机制改革、打造科研优势特色等措施，全面提升了教师科研能力及学校科技创新能力，2017 年将深入贯彻落实国家科技创新驱动发展战略，紧紧围绕学校“双一流”建设目标需求，进一步优化学科布局，成立前沿交叉学科研究院；加强科研后备拔尖人才和高水平科技成果的培育，启动教师科研能力提升计划；夯实内涵建设，强化布局培育，推进学科基地平台建设；创新科技成果转化模式，提高服务社会创新驱动能力；构建符合创新要求、适应学术发展、符合学校特色的精细化管理、精准化服务的科研组织体系。

科技处雷达、王敬丰、杨永齐分别通报了 2017 年国家科学技术奖和重庆大学科学技术奖的评审工作进展，学校科技奖励办法的修订工作，国家重点研发计划项目的申报组织工作、学校 2017 年度中央高校基本科研业务费方案，进一步突出学院科研工作的监管责任，强化过程管理等工作情况。与会人员围绕科研奖励办法的修订、加强项目的过程管理、

重点实验室的建设与评估准备、科研激励政策调整等问题开展了深入的交流讨论。

刘汉龙最后指出，2017 年学校将继续加强顶层设计，协调推进“放管服”，简政放权、放管结合、优化服务，大力支持前沿交叉学科研究院、科学技术发展研究院、先进技术研究院（国防院）、产业技术研究院、中 - 新国际联合研究院、建筑设计规划研究总院等六大研究机构的建设。他强调，学院要主动学习宣贯国家和学校出台的科技管理政策等相关文件精神，重视国家自然科学基金项目的申报，合理利用学院自主权，用好中央高校基本科研业务费，杜绝“撒胡椒面”；积极拓展资源，加强专职科研队伍，进一步提高学校科研综合实力；科研管理部门要加强与学院的沟通交流，做好指导服务；进一步加强党对科技工作的领导，坚持“从严治党”、强化“四个意识”、杜绝科研工作与政治理论学习“两张皮”现象；要求学院的主管领导要有担当、有责任，切实履行工作职责，做好科技管理与服务工作，为把重庆大学建设成为中国特色世界一流大学做出更大贡献。

综合管理与信息办 供稿

科技处与理学部共同研讨科研发展工作



2017年4月5日上午,科技处朱才朝副处长(主持工作)带队,王敬丰、杨永齐副处长等一行6人到虎溪校区,与理学部及其相关学院共同研讨科研发展工作事宜。校长助理、理学部副主任夏之宁教授、化工学院院长魏子栋、数统学院院长穆春来、生命学院副院长(主持工作)李正国、物理学院常务副院长刘雳宇、药学院副书记周余斌以及理学部办公室曹阳主任等出席会议。

朱才朝首先介绍了学校近期科研工作的发展态势、重大举措和相关工作思路等情况;对筹建前沿交叉学科研究院、修订高水平科技成果奖励办法以及中央高校基本科研业务费实施方案等内容进行了简要说明;并对各学院长期以来对科技处工作的支持表示衷心感谢。王敬丰详细汇报了中央高校基本科研业务费专项的具体实施思路和相关注意事项。

随后,夏之宁对科技处积极开展科研服务基层的工作态度深表赞许和感谢;从进一步加强科研顶层规划、重视科研平台建设和加大对基础研究的科研投入等方面提出了建议;并对学校理学部相关学院的科研发展工作明确了具体要求。参会的各学院领导也就科研发展中存在的问题和相关工作进行了研讨,并提出了宝贵意见与建议。

本次研讨会中,科技处与理学部相关学院就科研的快速发展和基础研究能力的提升等进行交流和研讨,密切了学校管理部门与学院之间的联系,增进了相互沟通 and 了解,有利于充分开展有组织的科研和精准的科研服务。



会后,科技处朱才朝一行还参观调研了重庆大学分析测试中心。

高校科研专项管理办 供稿

学校组织召开前沿交叉学科研究院 建设方案部门论证会

2017年4月24日,学校在科技处220会议室组织召开前沿交叉学科研究院建设方案部门论证会。发展规划处处长蔡珍红、副处长陈兴品,财务处处长冉茂盛,人事处处长刘东,科技处副处长(主持

工作)朱才朝、副处长王敬丰,研究生院招办主任何德忠,房地产管理处副处长彭华明出席会议。论证会由蔡珍红主持。

首先,蔡珍红简要介绍了本次论证会的主要目

的及意义,并提出论证会应重点关注前沿院的定位和属性、建设目标、内部机构设置、人员岗位配置及运行方式等方面。接着,朱才朝、王敬丰分别就前沿院的具体建设方案进行了详细介绍。

随后,与会人员重点围绕前沿院建设方案中的考核方式、人事聘用、保障措施、人才培养等方面进行了研讨。冉茂盛建议前沿院要立足现有学科基础,合理匹配已有资源及平台,实现资源共享,在建设中处理好各单位之间的关系;刘东建议给予前沿院充分的人事权,突出研究人员的绩效考核;彭华明提出在后续推进过程中,需进一步按公房管理标准核定前沿院用房面积;何德忠建议根据学校相关管理规定,进一步核定研究生招生指标;蔡珍红



还强调,前沿院的人才聘用机制要与学校现有人事制度相结合,加强队伍建设,创新建设模式及运行机制,促进前沿交叉学科发展。

通过深入研讨和论证,与会人员对前沿院的建设方案达成了共识,并建议修改完善后提交校长办公会讨论,尽快启动前沿院建设。

科技组织策划办 供稿

我校召开 2013 年度教育部新世纪优秀人才支持计划结题验收会



4月19日,受教育部科技司委托,学校科技处组织召开了2013年度教育部“新世纪优秀人才支持计划”结题验收会。验收专家组由国家自然科学基金杰出青年基金获得者、教育部长江学者特聘教授、重庆大学动力工程学院院长廖强,市科委科技人才与基础研究处处长刘中川,市教委科技处处长蒋云芳,重庆交通大学科技处处长梁波,重庆大学研究

员胡千庭,重庆大学教授刘渝琳等6名专家组成。学校人事处处长刘东,社科处处长袁文全,科技处副处长朱才朝(主持工作)、王开成等参加会议。

会上,2013年度教育部“新世纪优秀人才支持计划”的12位入选者分别围绕师德学风建设、教学工作与人才培养、创新研究与社会服务、团队建议与发展规划等方面汇报了各项目的研究进展和主要成效。

专家组在认真听取了入选者的汇报后,结合各项目结题材料的主要内容,就相关问题进行了质询,并针对后续研究工作提出了意见和建议。经专家组评审和讨论一致认为,12位入选者的研究工作进展顺利、成果丰富,均达到了预期目标,同意通过结题验收。

科研平台管理办 供稿

中央高校基本科研业务费前沿交叉培育专项项目 评审会顺利举行

2017年4月19日,学校在主教学楼五楼顺利组织了中央高校基本科研业务费前沿交叉培育专项项目评审会。会议邀请了重庆文理学院党委副书记、院长许洪斌教授,第三军医大学国家杰出青年基金获得者陈林教授和朱楚红教授等9名校外专家及12名校内专家担任本次项目遴选的评审专家,对本次申报的59个前沿交叉培育专项项目进行了遴选评审。评审专家共分为三组,各组组长均由校外专家担任。



第一组评审会现场

评审会前召开了预备会,由科技处朱才朝副处长(主持工作)主持。朱才朝对各位评审专家的亲临指导表示感谢和欢迎,并介绍了学校设立前沿交叉培育专项项目的目的。他提到,学校为抢占“双一流”建设先机,主动适应科技发展新形势,设立前沿交叉学科培育专项,旨在前沿交叉学科领域提前布局,引导和支持学校教师科研交叉融合、推动学校前沿交叉领域科学研究的快速发展,培育学校新的学科增长点。科技处王敬丰副处长简要介绍了项目分组、评审流程、评审规则等情况。

随后,评审会分别按分组进行。项目申请人从

项目立项依据和意义、项目研究内容、研究目标、考核指标、研究基础和可行性分析等方面依次进行了ppt汇报,并回答了专家组的现场提问。



第二组评审会现场

经过专家组现场综合评议,遴选出50个拟支持的前沿交叉学科培育项目。

本次项目评审会邀请的校内外知名专家,为我校青年人才提供了一次高水平的科研指导和帮助。本次评审会所采用的组织形式和考评机制,对引导学校前沿交叉学科发展和培育起到了积极作用,对提高我校基本科研业务费的使用效益、加快培育交叉科研领域领军人才和新兴科研领域的快速发展起到促进作用。



第三组评审会现场

高校科研专项管理办 供稿

学校召开重点实验室评估工作推进会



4月21日，学校在主教学楼506会议室召开了重点实验室评估工作推进会。校党委书记周旬，副校长刘汉龙，副校长廖瑞金，部分重点实验室和研究中心（以下简称“实验室”）负责人，以及实验室依托学部、学院、相关职能部门负责人参加了会议。会议由刘汉龙副校长主持。

刘校长对实验室建设总体情况进行了介绍，对本次会议的背景进行了说明。9个实验室的负责人分别就各个实验室评估期内的运行情况、建设成效、存在问题和应对措施进行了详实汇报。与会职能部门负责人对实验室建设问题和意见进行了现场答复。

评估会上，周旬书记进行了总结讲话。周书记

充分肯定了实验室建设所取得的成绩，强调实验室是学校人才培养、学科建设、科学研究等各项事业的重要支撑，要求各部门要形成统一联动机制，要从人、财、物、场地等方面予以实验室实质性支持。在实验室工作量大、涉及面广、任务艰巨的大背景下，校方应采取有效措施，促进实验室能更好地发展。他对下一步工作提出了三点要求：

一是要加强领导，注重协调。学校要建立重点实验室建设领导小组，定期组织研究重点实验室发展建设过程遇到的难题，协调相关学院、职能部门帮助实验室及时解决其面临的困难。

二是要立足当下，面向未来。各实验室要进一步整合优势资源、凝练特色；规划好近期的研究方向和未来的发展思路；要抓住机遇，前瞻部署，推进基础研究和应用研究的衔接融合。

三是要着眼实际，稳抓落实。各实验室、依托学院、相关职能部门要围绕实验室建设需要，分清实验室建设中的轻重缓急，突出中心，抓住重点开展工作，为实验室的迎评促建服好务。

科研平台管理办 供稿

土木工程学院肖杨副教授获 2016 年度中国振动工程学会青年科技奖

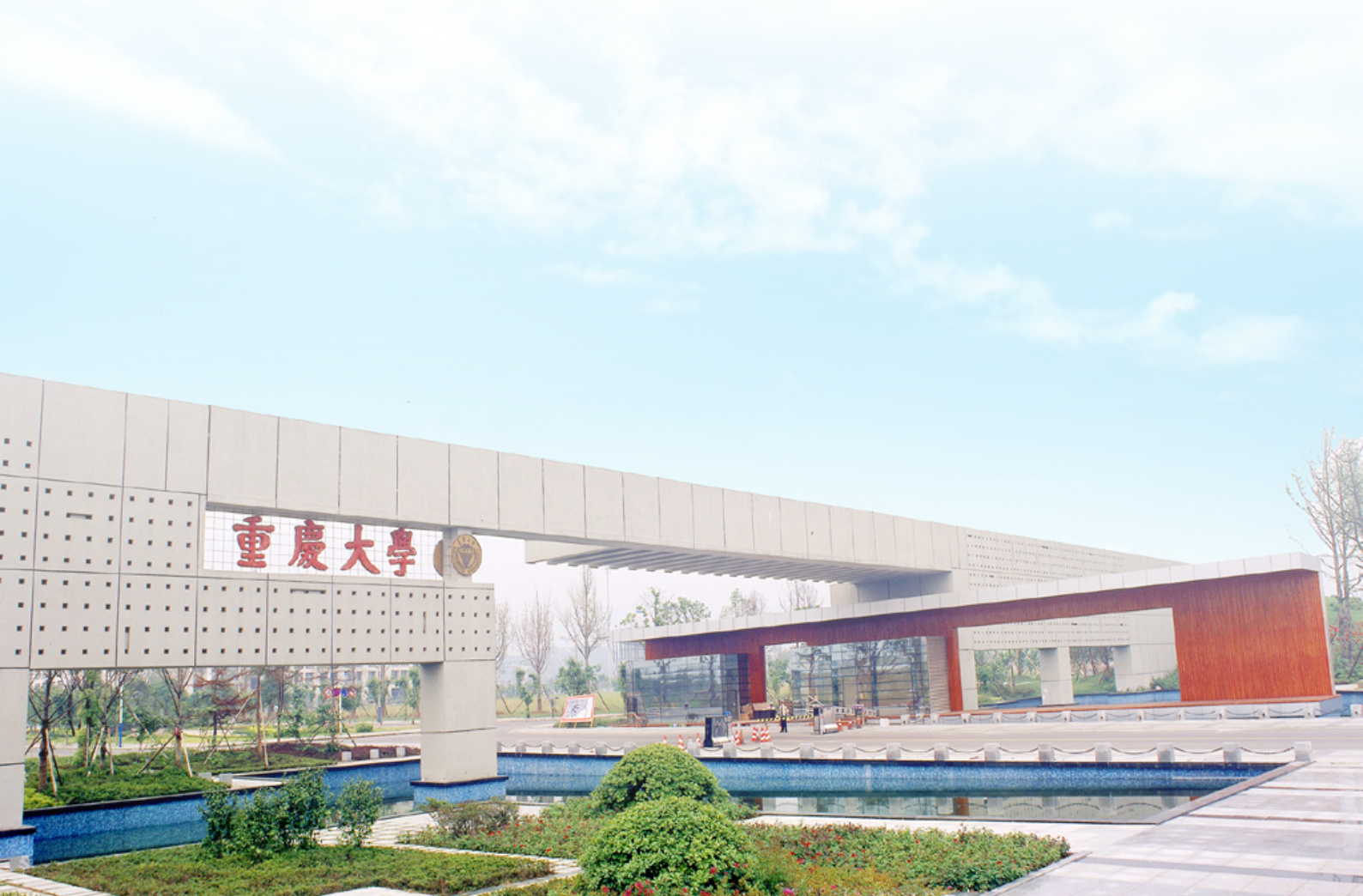
根据中国振动工程学会（中振字〔2016〕18号）文件，土木工程学院肖杨副教授荣获2016年度中国振动工程学会青年科技奖。

据悉，该奖主要表彰为我国振动工程领域科技事业发展做出重要贡献，取得一大批创新性成果的青年科技工作者，总共5名获奖者。除我校肖杨老师外，其他四位分别为南京航空航天大学王立峰、季宏丽，同济大学彭永波，以及清华大学韩勤锴。

肖杨，1982年7月生，江苏新沂人，博士，副教授。获中国岩石力学与工程学会科技进步一等奖和二等

奖各一项。美国亚利桑那大学访问学者，获得中国岩石力学与工程学会科技进步一等奖1项（排名第2）以及二等奖1项（排名第5），中国岩石力学与工程学会优秀博士学位论文奖，江苏省优秀博士学位论文奖，在《Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE》、《International Journal of Geomechanics, ASCE》、《Geotechnique》、《Journal of Engineering Mechanics, ASCE》等国际期刊上，发表论文20篇（h-index=10），获授权发明专利4项。

土木工程学院 文宣 供稿



2016 年度重庆大学科学技术奖励 评审答辩会顺利召开



2017 年 4 月 21 日下午，2016 年度重庆大学科学技术奖励评审答辩会在学校主教学楼五楼会议室举行。会议邀请了校内外的 26 位专家组成评审委员会，对通信评审遴选出的 39 个项目进行了会议评审答辩。

评审答辩会前召开了预备会，重庆大学副校长刘汉龙、科技处副处长（主持工作）朱才朝以及 26 位评审专家出席会议。刘汉龙副校长对各位专家的到来表示感谢，介绍了学校设立重庆大学科技奖的

目的就是旨在奖励在学校科技事业中做出突出贡献的教师，激励和培育教师积极申报省部级一等奖及国家科学技术奖，促进学校高水平科研成果的产出。朱才朝简要介绍了会议评审的分组、评审流程及投票规则等情况。

预备会后，评审专家按照自然奖和发明进步奖两个分组进行答辩评审。各组均由 7 名校外专家和 6 名校内专家组成，各项目负责人分别围绕项目的背景及思路、主要科学发现（发明点或创新点）及相关技术内容、科学价值以及取得相关知识产权情况及客观评价、应用推广和经济社会效益情况、对促进学科发展的意义或促进行业科技进步、每位完成人对成果的贡献等方面进行了汇报，并接受评审专家的现场质询。

经过评审专家综合评议、现场投票，共产生 25 项重庆大学科学技术奖拟奖励项目。

知识产权与成果管理办 供稿



光电工程学院陈显平教授课题组在《Nanoscale》 发表封面文章

3月4日,重庆大学光电工程学院陈显平教授课题组在《Nanoscale》(影响因子: 7.760)上发表了题为《具有铁磁性、生物相容性、强可见光与红外吸收特性的新型二维半导体 Nb₃X₈ (X = Cl, Br, I)》(“Exploration of new ferromagnetic, semiconducting and biocompatible Nb₃X₈ (X = Cl, Br or I) monolayers with considerable visible and infrared light absorption”)的研究论文。铁磁性和生物相容性已经成为发展下一代自旋器件和关键所在。不幸的是,尽管含 Mn 的二维单层结构已被广泛研究,但其并不具备生物相容性。含 Cr 的二维单层结构尽管具有铁磁性,但其对环境存在污染性。结合第一性原理计算与基于海森堡模型的平均场近似方法,陈显平教授课题组成功预测了一种新型二维半导体 Nb₃X₈ (X = Cl, Br, I),该新型二维材料表现出显著的铁磁性、生物相容性以及强可见光与红外吸收特性,并具有与石墨烯相当的剥离能(证明其可以通过简单的机械剥离制备)。论文被同行评价为“This work

showed great potential for next-generation biocompatible spintronic application (该项研究工作展现出了应用于下一代生物相容自旋电子和光电子器件中的巨大潜力)”(Nanoscale 2017, 9, 1),并被选为期刊封面(Inside front cover)。硕士研究生蒋珺柯和梁秋华为文章的共同第一作者,重庆大学光电工程学院陈显平教授是论文的通讯作者,重庆大学光电工程学院和光电技术及系统教育部重点实验室为第一署名单位,该研究成果得到了国家自然科学基金和重庆大学百人计划专项基金支持。

近年来,陈显平教授以典型“微纳电子材料与器件”为研究体系,着重从多尺度、多物理建模角度去实现“从新型微纳材料到微纳器件的行为表征与控制”,以缩短研发周期,降低研发成本,取得了一系列成果。已发表相关 SCI 论文 52 篇,其中第一/通讯作者论文 44 篇(影响因子 4 以上 19 篇, JCR 二区以上 35 篇),并出版相关学术专著 1 部,申请相关发明专利 19 项(已获正式授权 2 项)。

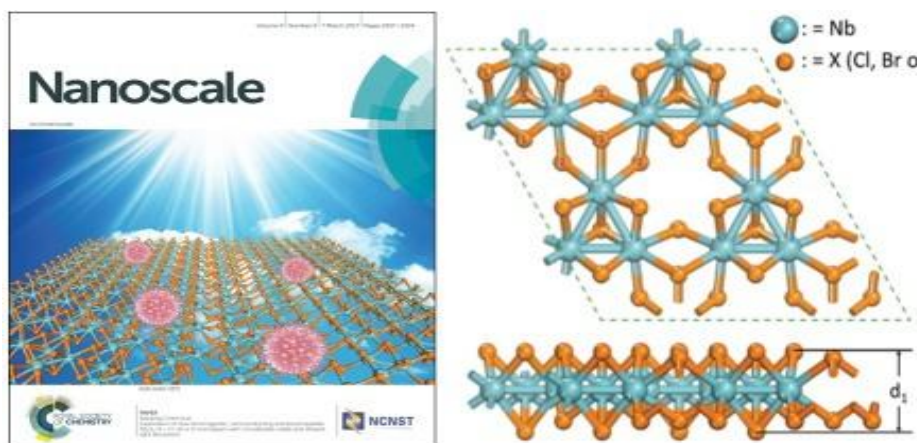


图1: Nanoscale期刊封面(左图)和单层Nb₃X₈的结构示意图(右图)

光电工程学院 肖科 供稿

我校刘汉龙教授获第十二届茅以升科学技术奖 —土力学及岩土工程大奖



茅以升科技教育基金委员会第五届第五次全体委员会于2017年3月25日在北京召开。审批通过了第十二届茅以升科学技术奖—土力学及岩土工程奖获奖名单。第十二届茅以升科学技术奖—土力学及岩土工程奖大奖获奖人是浙江大学陈云敏院士和重庆大学刘汉龙教授。

茅以升科学技术奖是由国家科技奖励办批准、茅以升科技教育基金会依靠社会力量设立的奖项，旨在弘扬茅以升先生“爱国、科学、奋斗、奉献”的伟大精神，奖励在科技教育事业中取得突出成绩的杰出人士。所设桥梁工程大奖、土力学及岩土工程大奖已成为中国土木工程界公认的最高个人荣誉奖，赢得了社会的普遍赞誉。茅以升土力学及岩土工程大奖每两年评选一次，每次1-2人，从1993年

设立至今已评选了十二届，共评选出了17位大奖获得者。

刘汉龙教授简介：

刘汉龙教授是我国软弱地基加固与桩基工程专家，教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，国务院学科评议组成员。长期以来，针对我国高速公路、高速铁路、围海造地及长大堤防等重大工程中沉降变形控制关键科技问题，开展了深入系统的理论分析、技术开发和工程应用等研究，在刚性桩复合地基软基加固、液化软弱土地基变形及防治和大面积吹填超软地基快速加固等方面取得了一系列原创性成果，创新和发展了软弱地基加固与桩基工程理论和技术体系。获何梁何利基金科学与技术奖和14项国家与省部级科学技术奖，其中，国家技术发明二等奖2项（均排名第一），国家科技进步二等奖1项（排名第二），省部级科学技术一等奖6项和教学成果一等奖1项（均排名第一）。获国家发明专利56项，软件著作权4项。发表SCI和EI收录论文200余篇，出版中英文专著4部，主编国家和行业标准3部，参编ISO国际标准1部。创新实践成果获中国专利优秀奖3项、中国产学研合作创新成果奖和中国发明创业奖各1项。

校科协秘书处 供稿

春意护花相映红

——杨永斌院士走进南开中学作专题报告

三月春意浓时，杨永斌院士走进南开中学作专题报告，满怀呵护、爱护之心，为中学生们启智慧、蒙思想、解迷茫。

2017年3月23日下午，杨永斌院士走进重庆南开中学为200余名中学生带去《金色人生，起乎淡宁》专题报告。杨永斌院士结合自身经历，与同学们分享自己的求学道路以及人生智慧。



杨院士讲述了自己少年家中贫困却刻苦求学的经历。母亲对他“第一名”的严格要求，塑造了其“要做就做最好”的人格品质。他分享自己的海外求学经历，讲述自己在康奈尔大学科研中的挫折与成绩。

他借鉴《不变的价值》书中的观点，认为“正直、自制、勤奋、沟通能力、家庭、运动”是取得成功的重要因素。

他鼓励同学们，面对不同的人生际遇，要探索属于自己的应对方法，保持一点点“傻劲”，做事情持之以恒，然后才能收获快乐与成功。

他把“非宁静无以致远”作为人生格言，送给每一位同学，勉励大家切勿随波逐流，应当珍惜时光潜心学习。杨院士语言幽默风趣，讲座现场频频爆发热烈掌声。

专题报告前，杨永斌院士在南开中学副校长毛明山的陪同下参观了南开校史陈列室，深入了解了南开中学的办学历史、教育思想。

“科技教育专家进中学”活动是重庆大学科协的一项品牌活动，杨永斌院士走进南开中学，是2017年活动开启的第一站。该活动旨在推进资源共享、服务社会，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，助力青少年创新人才培养。目前，已推荐重庆大学杰出专家学者前往重庆七中、巴蜀中学、南开中学开展系列活动，获得广泛好评。

校科协秘书处 供稿

香港理工大学郑子剑教授做客青年教师沙龙

2017年4月2日上午9点30,在A区综合实验大楼607会议室,可穿戴能源的世界级专家、香港理工大学教授郑子剑作“Polymer-Assisted Metal Deposition-An Interfacial Chemical Approach For Soft Electronics”专题报告。此次报告由重庆大学科协、重庆大学青年教师科协联合主办,报告由科技处副处长、科协秘书长刘敢新主持。材料导报编辑以及西南大学、重庆工商大学教授应邀来到活动现场,重庆大学化工学院、动力学院、光电学院、机械学院、材料学院等多个学院的50余名师生参加了沙龙交流。

郑子剑首先介绍了柔性电极材料的发展概况。柔性电极的概念自首次提出,已经历了二三十年的发展。柔性电极材料已逐步投入市场,三星和飞利浦推出过相关产品。

随后,他详细介绍了其首创的聚合物辅助金属沉积法,通过创新方法的运用,实现了室温条件下高性能柔性金属电极的打印。聚合物辅助金属沉积法可用于copper coated yarns、Ni coated cotton、RGO/Ni cotton等材料的制备,还可应用于超级电容器、传感器之中。郑子剑还介绍了改装

打印机的研究,阐述了如何通过加入自制的聚合物油墨,大量打印solar cell。

互动环节,郑子剑与大家共同讨论学术前沿、研究热点,并交换了关于交叉学科的发展方向以及交叉学科人才培养模式的意见。

郑子剑教授学术报告既严谨又生动,展现了其执着的探索精神和创新精神。学者之间不断地发问和探讨,学术思想自由的交流和碰撞,营造了积极向上、轻松活泼的沙龙氛围。

郑子剑,2003年清华大学化工学士,2007年剑桥大学化学博士,2008年美国西北大学博士后,2009年香港理工大学助理教授并成立独立课题组,2013年获破格提升为终身副教授。从事研究新型表界面材料的制备,性能的调控,及其在柔性光电、生物器件应用。主要学术贡献为:独立提出蘸笔纳米置换刻蚀(Dip-pen Nanodisplacement Lithography)制备纳米三维图案并应用到光电器件和细胞领域;首创聚合物辅助金属沉积法(Polymer-Assisted Metal Deposition),实现室温条件下高性能柔性金属电极的打印,并应用到印刷多种柔性器件;新型电子织物制备技术的开发和产业化。

校科协秘书处 供稿

重庆大学科技工作者李葆生入选中国科协 “青年人才托举工程”



近日,中国科协公布了“青年人才托举工程(2016-2018)”入选名单,经多轮专家评审与答辩环节,重庆大学化学化工学院李葆生成功入选。

李葆生,2016年9月以“百人计划”加入重庆大学化学化工学院,任特聘研究员、博士生导师。2017年入选中国科协“青年人才托举工程”人才计划。迄今以第一作者在国际主流期刊Nature Communications, Chemical Science等杂志上发表学术论文10余篇。李葆生主要从事活性化

合物的合成,有机合成方法学的发展,化学生物学等方面的研究。以此寻找和发现新的药物分子,推动药物合成和研发的发展。

“青年人才托举工程”是由中国科协2015年启动的国家级人才支持项目,旨在帮助青年科技人才在创造力黄金时期做出突出业绩,成为国家主要科技领域高层次领军人和高水平创新团队的重要后备力量。该人才支持计划主要针对32岁以下具有较强创新能力和发展潜力的科技人员。本次全国共206名青年科技工作者入选。

校科协秘书处 供稿

重庆市第四十二中学师生走进重庆大学 开展研学之旅

2017年4月21日上午,重庆市第四十二中学300余名师生走进重庆大学虎溪校区,开展“感受科技魅力,点燃创新梦想”研学之旅活动。研学之旅活动包括四个环节,分别是参观虎溪图书馆、物理探索科技馆、数学科学创新实践工作站以及分析测试中心。

通过参观图书馆,同学们了解了重庆大学图书馆丰富的馆藏资源。在图书馆工作人员的讲解下,大家对如何快速、高效地检索图书馆资源有了初步了解。

物理探索科技馆主展馆内“奇幻之水”、“大型激光琴”、“气流投篮”、“大型特斯拉放电装置”、“等厚干涉磁致伸缩演示”等展品激发了同学们的学习

兴趣,一边动手操作,一边学习展品的知识原理,形成自由活泼的学习。能源与新技术分馆、太空探索分馆也成为同学们学习的新乐园。



校科协秘书处 供稿

建筑城规学院举行第六期“雏鹰计划”第三讲

“雏鹰计划”是由建筑城规学院研团会学术部协助主席团组织的活动，我院教师向在校高中生普及大学建筑学专业知识，并带领他们完成平面构成、立体构成以及建造等任务，使他们对建筑学的相关知识形成初步的认知。

2017年4月16日下午13:00，重庆大学建筑城规学院第六期“雏鹰计划”第三讲在建筑馆218教室开展。建筑城规学院杨威老师作为此次课程的主讲人，对参与课程的同学们进行了立体构成等相关知识的授课，学院研团会学术部带领学员完成了立体构成实践。

杨威首先从两个娱乐明星的相貌对比出发，说明了五官的比例和组合影响着相貌美感，进而引出“立体构成”概念并阐述了其相关含义，指出这种三维空间的构成训练对于我们每个人都有非常重要的现实意义。随后，杨威详细讲解了立体构成的主要要素、相关美学原理和具体构成手法，并结合生活中的具体案例进行了风趣幽默的解读，赢得了同学们的阵阵掌声。最后，杨威对立体构成与建筑设计的关系做了一定介绍，并向大家展示了建筑城规学院历届的优秀立体构成作业。学员们兴趣浓厚，跃

跃欲试。

接下来，学员们便在学院研团会学术部三位助教的带领下尝试立体构成的草模制作。学员们或三人成组，或以个人为单位，拿起平时生活中不曾接触的KT板、U胶等建筑模型材料，运用老师所讲授的理论知识，开始实践着自己的创作理念。助教们尽力满足学员们对模型材料的需求，耐心解答困惑，辅助完成实际操作。整个学习过程，学员们之间的配合越来越默契，动手能力得到了提高。



从建筑理论到平面构成再到立体构成训练，第六期“雏鹰计划”正顺利开展，一步步引导学员向三维的空间思考方式转变，走进更真实的建筑世界。

建筑城规学院 李铭玥 畅亚健 供稿



重庆大学“健康、发展、创新”缙云论坛 在虎溪校区举行

2017年4月22日,在重庆大学科协指导下,重庆大学青年教师科协、理学部、青年教师沙龙联合举办的“重庆大学缙云论坛”在虎溪校区理科楼LA101举行。论坛以“健康、发展、创新”为主题,旨在推动重庆大学交叉学科平台建设,为重庆市各大高校、科研院所以及科技型企业的青年科研人才创造交流、切磋、融合的机会,此次论坛青年学者们围绕“生命健康”主题,做最新科研成果与科研理念交流。

重庆大学副校长刘汉龙、重庆市科协企事业部部长王昌志出席会议并致辞。重庆大学青年教师科协主席刘雳宇、副主席任茂智、秘书长周小元等共计200余名校外师生出席会议并参与报告研讨。重庆大学科技处副处长,科协秘书长刘敢新主持开幕仪式。

刘汉龙在致辞中表示,重庆大学对学科发展机制创新予以高度重视,鼓励我校教师,特别是青年教师群体强化团队建设,统筹学科资源,构建学科交叉平台,加速推进协同创新。他希望,将缙云论坛打造成为开放型、创新型、交叉型学术交流平台,不同学科的科研人才通过交流,实现扩大视野,优势互补,资源共享,相互支持,共同发展的目标。

王昌志介绍了重庆市科协对高校开展成果转化出台的一系列政策和支持,重庆市科协希望能够与重庆大学共同搭建平台,疏通高校科研专家与企业对接的渠道,助力区域经济发展,促进创新创业。



学术交流环节,18位科研才俊受邀作专题报告,来自重庆大学、西南大学、重庆医科大学、第三军医大学、美国明尼苏达大学等高校的学者,以及来自重庆市中医院、Wiley期刊、蒲公英健康管理公司的业界精英,分享介绍了自己关于生命健康领域的最新研究成果、分享科研感悟、探讨学术问题,在思想的碰撞和交融中,表达了交叉学科研究合作共赢的愿望。数百名学校师生聆听报告,并与报告专家进行了自由交流与探讨,论坛形成了活泼而不失严谨的氛围。

本次论坛形成了“让千里马竞相奔腾”的态势,为不同学科成员搭建学术交流的平台,增进多学科之间的交流和沟通,开拓跨学科合作的新视野,寻找跨学科合作的切入点。

未来,青年教师科协还将在重庆大学科协的指导下,汇聚优质资源,推出一系列学术品牌活动,调动和激发我校青年科技工作者的创造热情和创新活力。

校科协秘书处 供稿

我校科普展品“磁性液体音乐演示装置”获得 中国科协 2017 年度研究生科普能力提升项目资助

近日，我校光电工程学院 2015 级硕士研究生寿梦杰学生团队“磁性液体音乐演示装置”科普展品项目申报成功，获得中国科协 2017 年度研究生科普能力提升项目资助。

此次全国共有 66 个高校及科研院所推荐申报项目 300 个，经过在北京国家科技馆的现场答辩，最终确定对 50 个项目予以资助。其中，“磁性液体音乐演示装置”项目所在的“科普展品及衍生品设计类”入围 23 项，资助 15 项。本项目是西南片区唯一获资助项目。

2017 年度研究生科普能力提升项目由中国科协主办，旨在鼓励科普专业或方向研究生围绕《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2016-2020 年）》，结合科普信息化建设，开展科普作品创作、科普活动策划和科学传播等实践。

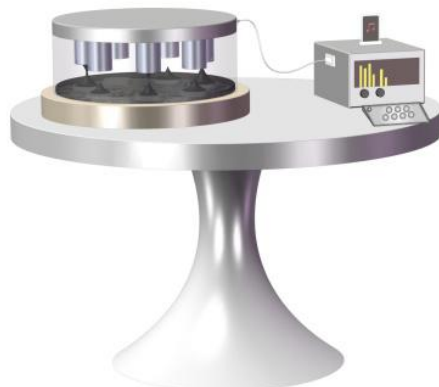
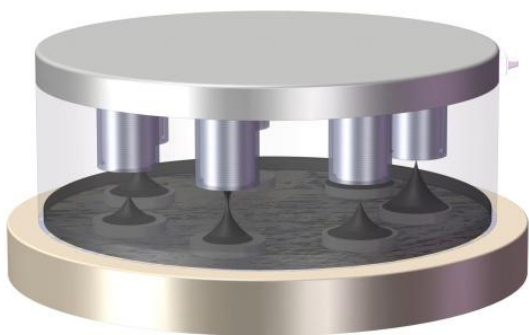
“磁性液体音乐演示装置”依托智能材料与结构实验室，在光电工程学院青年教师谢磊及廖昌荣教

授的指导下，由寿梦杰等 4 名研究生共同研发。

寿梦杰介绍，磁性液体的显著相变（液 - 固转化）特性，可对较高频信号作出相变响应。受到磁性液体特性的启发，同学们萌发了将磁性液体的磁控相变特性与音乐艺术相结合的奇思妙想。

“磁性液体音乐演示装置”直观演示磁性液体在磁场调控下随音乐发生律动起伏，从而展示智能材料的可控、可逆等一般属性，是科学性与趣味性紧密结合的科普展品。作为一种具有全自主知识产权的科普展品，待展品研发完成后，可通过“科普中国”各频道资源向社会进行展示，拉近磁性液体智能材料与公众的距离。

寿梦杰希望未来能制作更多、更好的科普展品，让高、精、尖的实验室成果“飞入寻常百姓家”，也希望更多的大学生加入科普展品研发队伍，助力我国科普事业发展。



校科协秘书处 供稿

阳春布德泽

——重庆大学专项奖助推青少年科技创新

4月9日,由市科协、市教委、市环保局、市科委和团市委共同主办的第32届重庆市青少年科技创新大赛颁奖仪式在西南大学附属中学隆重举行,副市长沐华平出席颁奖仪式并讲话。重庆大学副校长廖瑞金为获得“重庆大学专项奖”的青少年颁奖。



大赛吸引了来自全市38个区县的60余万名中小學生参赛。经过层层选拔推荐,最终有255项学生创造发明、45项机器人创意项目、157项学生研究论文、304幅科幻绘画、131项优秀实践活动、

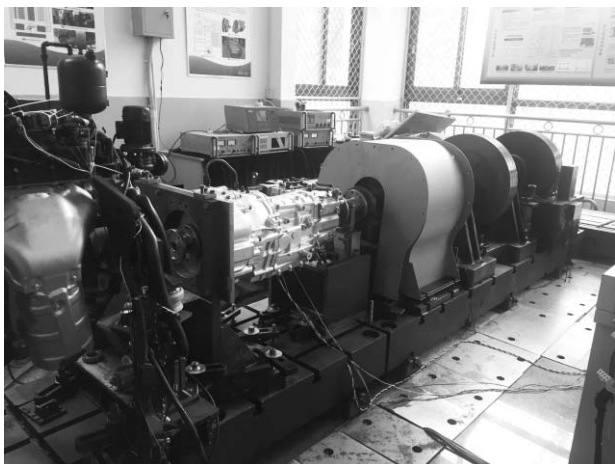
425项青少年科技创意、316项教师科教创新成果和369项教师优秀科技教育方案入围市级竞赛。

重庆大学应邀设立了“重庆大学科技创新专项奖”,以鼓励青少年科技创新。

重庆大学专项奖面向入围重庆市青少年科技创新大赛决赛的高中生科技项目,经自愿申请、重庆大学评审专家团评审和面试产生。重庆大学邀请重庆大学专家组成评审团,秉承公平、公正、公开的原则,在比赛现场从科学性、创造性等方面对项目进行了问辩和评审,最终7个优秀创造发明和11篇优秀研究论文从100多项作品中脱颖而出,荣获“重庆市青少年科技创新重庆大学专项奖”。

“重庆大学专项奖”是重庆大学助力青少年科技创新,履行“研究学术、造就人才、佑启乡邦、振导社会”办学宗旨的重要举措,为推动全民科技创新,打造青少年科技创新平台,培养青少年科学素养和科学意识,实现重庆大学服务社会的目标具有重大意义。

校科协秘书处 供稿



汽车动力传动系统综合性能实验台架



多用途传动摩擦学试验台



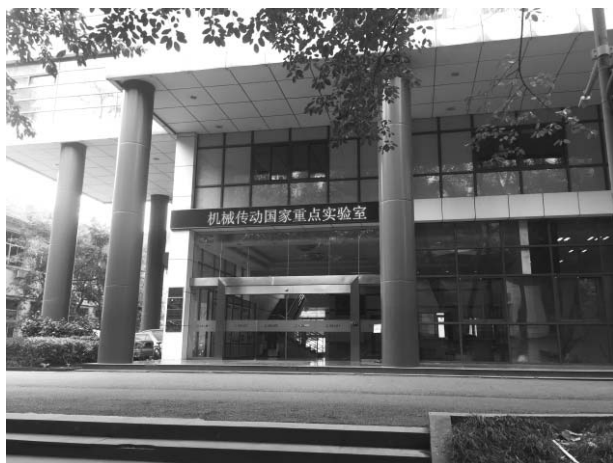
对构齿轮传动



三综合振动试验台



精密圆理减速器



机械传动国家重点实验室

主办单位：重庆大学科学技术研究处



重庆大学科技处综合信息办公室 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>