



重慶大學  
CHONGQING UNIVERSITY

# 科技工作

# 01

总第81期

2018年第1期

重庆大学科发院综合管理部 编

2018年3月





# 科技工作

2018年 第1期（总第81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

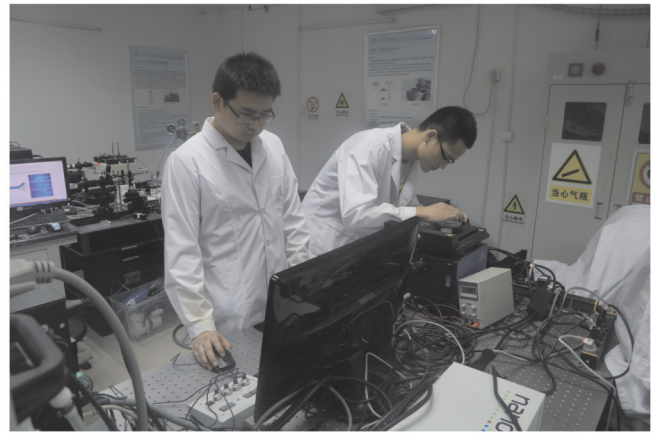
传 真：023-65106704

邮 编：400044

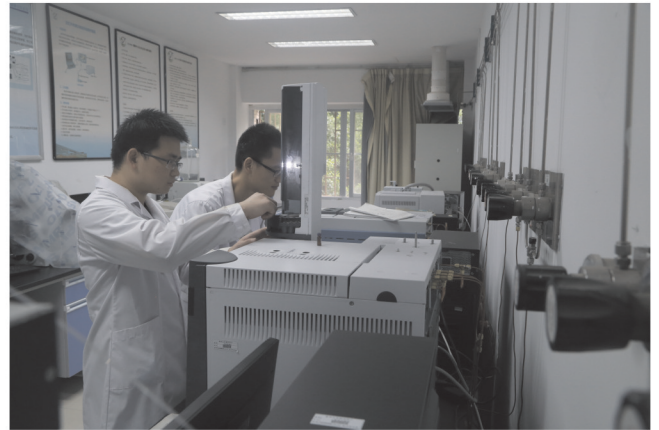
地 址：重庆市沙坪坝区沙正街174号

承 印：重庆盛翔印务有限责任公司

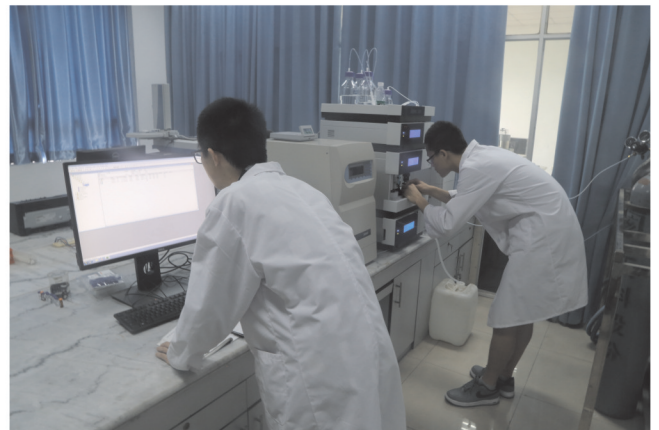
内部刊物 免费赠阅



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

# 目 录 CONTENTS

## 科技动态

各单位学术论文和专利数据统计月报表（2018年1月-2月）	2
各单位科研经费数据统计月报表（2018年1月-2月）	3
科技部高新司信息与空间处问斌处长一行莅临我校调研	4
国家自然科学基金委员会国际合作局局长冯锋一行来我校调研	5
重庆大学与中国机械工业集团有限公司签署战略合作协议	6
上海交通大学先进产业技术研究院来校交流调研	8
大足区科学技术委员会来校交流座谈	9

## 科技要闻

科技处朱才朝处长带队访问中船重工重庆船舶工业公司	10
科技处朱才朝处长带队访问重钢总医院	11
科技处朱才朝处长带队访问重庆市第六人民医院	12
2018年度国家自然科学基金项目申请说明及申请书形式审查培训会在科技处召开	13
2016年度中央高校基本科研业务费重大/重点项目（自科类）结题验收会顺利举行	14
科技处组织召开2018年度国家自然科学基金杰青、优青项目申请辅导会	15
我校获批六个重庆市科技研发平台	15
我校国家重点实验室预评估工作会顺利召开	16
学校召开机械传动国家重点实验室评估工作研讨会	17
科技处召开2017年度述职考核暨民主测评会	18
科技处召开2017年度领导班子民主生活会	19
我校各学院召开2018年度国家自然科学基金申报辅导会	20

## 科技成果

学校组织2017年度重庆大学科学技术奖励会议评审答辩会	21
重庆大学胡陈果教授课题组在《先进能源材料》和《纳米能源》发表研究成果	22
科技处组织我校2018年国家科学技术奖申报咨询会	23

## 科普教育

重庆大学“雏鹰计划”第七期项目对接完成	24
“雏鹰计划”指导老师能力提升活动顺利开展	26

## 各单位学术论文和专利数据统计月报表

(2018年1月-2月)

序号	单位名称	SCI论文					EI	SSCI	论文合计	专利获权				专利申请			
		1区	2区	3区	4区	合计				发明	实新	外观	合计	发明	实新	外观	合计
1	ICT研究中心					0			0		2		2	1			1
2	材料科学与工程学院	3	16	17	14	50	65	1	116	10	2		12	7			7
3	城市建设与环境工程学院	2	10	7	2	21	26	1	48	8	9		17	4			4
4	电气工程学院	8	9	12	4	33	21		54	11	2		13	22			22
5	动力工程学院	5	16	3	3	27	34		61	5	1		6	4	3		7
6	光电工程学院	4	8	6	5	23	26		49	6			6	1			1
7	航空航天学院	1	6	7	3	17	14		31	1	1		2	16			16
8	化学化工学院	9	9	9	6	33	26	1	60	4	1		5	4			4
9	机械传动国家重点实验室	1	3	3	2	9	10		19	1			1				0
10	机械工程学院	1	3	8	6	18	19	2	39	6	2		8	13	1		14
11	计算机学院		2	3	5	10	7		17	6			6	6			6
12	建筑城规学院					0	1		1		1		1				0
13	教育部深空探测联合研究中心					0			0	3			3				0
14	汽车工程学院		1	3	3	7	10		17	2	2	5	9	13	1		14
15	软件学院		1	1	3	5	1	1	7	1			1				0
16	生命科学学院	1		2	1	4	1		5				0				0
17	生物工程学院	2	11	8	3	24	10		34	2	1		3	7			7
18	数学与统计学院		3	5	2	10	9	1	20				0				0
19	通信工程学院		4	8	5	17	9		26	12			12	6			6
20	土木工程学院		3	13	8	24	19		43	13	8		21	17	6		23
21	物理学院	8	6	3		17	16		33		5		5				0
22	现代物理中心			1		1			1				0				0
23	药学院	2	2	1		5	1		6	2			2				0
24	肿瘤医院			1		1			1				0				0
25	资源及环境科学学院	2	3	6	7	18	28		46	2			2	8	1	1	10
26	自动化学院	6	9	3	3	21	16		37	11	1		12	12			12
27	其他		1		1	2	8	8	18	1	4		5	2	1		3
	总计	55	126	130	86	395	377	15	771	107	42	5	149	143	13	1	154

科技信息管理办 供稿

统计时间: 20180305

## 各单位科研经费数据统计月报表

(2018年1月-2月)

单位：万元

序号	单位名称	国家级	部省级	一般纵向	横向科研	总计
1	ICT研究中心				9	9
2	材料科学与工程学院	221	45	2	156	424
3	城市建设与环境工程学院	24	0	30	192	246
4	电气工程学院	857	2		595	1455
5	动力工程学院	157	31	47	105	341
6	光电工程学院	64	33	5	52	153
7	航空航天学院	45			5	50
8	化学化工学院	72	45	5	64	186
9	机械传动国家重点实验室				108	108
10	机械工程学院	97	769	3	293	1163
11	计算机学院		2	3	115	120
12	建筑城规学院	100	33	22	159	315
13	教育部深空探测联合研究中心				75	75
14	汽车工程学院	163	5	1	161	330
15	软件学院				18	18
16	生命科学学院		15	27	38	80
17	生物工程学院	14	5		2	21
18	通信工程学院	281	15		76	372
19	土木工程学院	20	70	15	366	471
20	物理学院	33	38			71
21	药学院		3			3
22	资源及环境科学学院	38	32	1	127	198
23	自动化学院	3	5	2	173	184
24	其他	68	48	34	167	318
	总计	2258	1196	197	3058	6709

科技信息管理办 供稿

统计时间：20180305

## 科技部高新司信息与空间处 问斌处长一行莅临我校调研

1月9日，国家科技部信息与空间处处长问斌，在重庆市科学技术委员会高新技术发展及产业化处副处长陈峰和邓敏军等陪同下来我校调研。学校常务副校长杨丹、科技处处长朱才朝、副处长王敬丰出席会议，通信工程学院党委书记张玲、光电工程学院院长郭永彩、MEMS中心主任徐溢、温志渝、“信息物理社会可信服务计算”教育部重点实验室主任向宏、软件学院张小洪等信息领域的专家也参加了此次调研会。会议由朱才朝主持。



杨丹对科技部及市科委领导一行表示热烈欢迎，并向与会人员介绍了重庆大学在信息领域的主要研究方向、科研团队、研究平台、研究成果及转化应用等。

张小洪教授分别从智能感知技术、智能接入与互联、智能分析与类脑技术、智能云服务与决策控制、智能信息安全与保障五大方向汇报了学校在人工智能领域的研究基础和取得的成果。

随后，问斌处长对国家在信息领域的五个重大专项——人工智能、网络空间安全、天地一体化信息网络等的总体规划和布局进行了介绍。他说，目前围绕国家2030，科技部初步提出了各专项按照领域特色分别制定特殊的管理组织模式，以及经费来



源的多元化模式，强调了组织方式和管理方式的创新性。因此，高校在承担国家重大项目的组织管理方式上也会出现一些新的变化，以此，进一步激发科研人员的创新活力。他希望重庆大学在未来的科技创新过程中，在信息领域方面能够承担更多的科研任务，为国家做出更大的贡献。



会议结束后，问斌一行参观了我校MEMS研究中心和“信息物理社会可信服务计算”教育部重点实验室。

重大项目管理办 供稿

# 国家自然科学基金委员会国际合作局 局长冯锋一行来我校调研

1月5日，国家自然科学基金委员会国际合作局局长冯锋、人事局副局长冯雪莲、亚非及国际组织处处长张永涛在重庆市科学技术委员会副主任王力军、科技人才与基础研究处处长余国胜等陪同下来校调研。我校校长助理夏之宁教授、材料科学与工程学院院长黄晓旭教授、生命科学学院院长李正国教授以及近年来主持基金委国际合作与交流项目的负责人及成员参加了此次调研会。会议由科技处副处长杨永齐主持。

冯锋局长一行先参观了我校轻合金材料国际合作联合实验室的重庆大学电镜中心。黄晓旭和唐文新从建设目标、发展历程、人才队伍、设备水平等方面介绍了实验室的整体情况，以及基金委仪器专项支持的三维透射电镜、低能电子显微镜等获得的巨大成就，得到调研人员的高度赞扬。



随后，调研人员在虎溪管委会 227 会议室举行了交流会。夏之宁向来校调研人员表示欢迎并介绍了学校概况。杨永齐汇报了近 5 年基金项目及国际科技合作情况，特别从顶层设计、平台建设、项目交流等方面介绍了我校国际合作与交流工作的开展情况。

我校参与调研的项目代表分别介绍了项目和团队

情况以及在参加国际交流会议、申报国际合作项目、搭建国际合作平台等方面取得的经验和成绩。在交流环节，代表们纷纷建议基金委加大国际合作支持力度，为西部高校提供更多参与国际交流与合作的机会和渠道。



王力军希望重庆大学开放思想，结合自身优势加大国际平台建设，吸引高端人才。冯雪莲针对高校在人才交流、人才引进、工作派遣等方面给出了指导性建议。

最后，冯锋对重大国际合作工作开展情况表示肯定，同时他指出，基金委国际合作项目仍有很大发展潜力，其特点是需整合多方合作基础，建议学校注意国际合作基础的积累，结合国家高速发展势头，紧跟“一带一路”发展战略，大力开展国际合作，通过国际合作实现学术思想交流、资源共享，促进国际科技合作能力提升。

我校动力工程学院朱恂教授、电气工程学院李辉教授、城市建设与环境工程学院刘猛教授、化学化工学院陈四国副教授，及科技处项目办主任胡学东、科研平台管理办主任张薇等同志参加了本次调研会。

基金与国际合作项目管理办 供稿

# 重庆大学与中国机械工业集团有限公司 签署战略合作协议

2018年1月3日,重庆大学与中国机械工业集团有限公司战略合作协议签约仪式在一教213会议室隆重举行。中国机械工业集团有限公司总经理徐建、副总经理曾祥东,集团战略投资部部长黎晓煜、副部长周署阳,集团科研院所事业部总监宋志明以及集团下属中国二重、中国重型院、重庆材料研究院、中国电器院、中装集团、国机智能和中机中联等单位负责人,重庆大学校长、中国工程院院士周绪红,常务副校长杨丹、副校长刘汉龙、科技处、人事处、教务处、研究生院、国合办、机械工程学院、材料学院、土木学院、机械传动国家重点实验室等单位负责人出席签约仪式。签约仪式由刘汉龙副校长主持。



刘汉龙代表学校对徐建总经理一行的到来表示热烈欢迎。中国机械工业集团有限公司是由中央直接管理的国有重要骨干企业、世界五百强企业,集团围绕“装备制造业、现代制造服务业”两大领域,形成了涵盖设计、研发、制造、工程承包、系统集成、国内外贸易等方面的完整产业链。重庆大学是中央直管教育部直属的全国重点大学,是国家“211工程”和“985工程”重点建设的高水平研究

型综合性大学,是国家一流大学(A类)建设高校;学校在机电、能源、材料、信息、生物、经管、建筑、土木、环保等学科领域处于全国前列,具有突出优势。在学科特长和业务领域上,重庆大学与中国机械工业集团有限公司具备很多很好的合作契机,具有良好的合作基础。

顺应新时代要求,深入贯彻落实国家创新驱动战略,把握当前新的科技革命与产业变革、世界科技创新格局调整的机遇,充分发挥国机集团的行业产业的资源与市场优势和重庆大学的科研开发与人才培养优势,共同推进深入合作与协同创新,双方本着优势互补、平等互惠、共赢发展的原则,以促进我国装备制造业和现代制造服务产业又好又快、可持续发展为目标,经过前期的充分交流和协商,达成本次战略合作协议。双方将在科研项目开发、科技成果转化、重大项目及课题联合申报、科研平台共享共建、人才培养、拓展合作方向等深度合作,建立协同创新、共促发展的长效运行机制,共同推动双方互融互促协同发展。



杨丹代表学校与中国机械工业集团有限公司签署战略合作协议。



周绪红最后指出，近年来，重庆大学以建设中国特色世界一流大学为目标，以一流学科建设为引领，以立德树人为根本，抢抓国家和区域转型升级发展机遇，扎实实施“十三五”发展规划，继续深化综合改革，学科实力和办学水平不断提升，人才培养质量不断提高，科研创新能力全面加强，国际化水平和国际影响力大幅提高，国内合作和服务地方全方位推进，学校各项事业得到全面发展。中国机械工业集团有限公司是连续多年位居中国机械工业企业百强榜首，是国内行业的领导企业，机械工业规模大、覆盖面广、业务链完善、综合研发能力强的大型中央企业集团。重庆大学和中国机械工业集团有限公司也是合作的好伙伴、老伙伴，我们携手共进、密切合作，取得了一系列丰硕成果。



周绪红强调，今天战略合作协议签订，掀开了双方优势互补、纵深合作、共同发展的崭新一页。当前，我校的工程学科已经进入到全球ESI 前1%，一批批国家级重点研究基地、协同创新中心、国际合作联合实验室等研发平台正蓬勃兴起，一批批创新型、应用型、复合型的高素质人才正茁壮成长，这些都为双方实现“强强联合、合作共赢”愿景，提供了更有力的支撑、打下了更深厚的基础。此次合作是双方面向新时代、共创辉煌的新起点，在党的十九大“贯彻新发展理念、建设现代化经济体系”重大部署引领下，在当前国家科技体制改革和加快实施创新驱动发展战略的指引下，双方精诚合作，积极参与，共同努力，主动作为，我们的合作必定能跃上新的台阶、谱写出新的华章！

签约仪式前，学校党委书记周旬专程会见了徐建总经理一行。

重大项目管理办 供稿



## 上海交通大学先进产业技术研究院来校交流调研

1月10日上午，上海交通大学知识产权管理有限公司总经理兼先进产业技术研究院技术转移部主任刘群彦、先进产业技术研究院项目部主任李剑，战略研究部副主任朱悦及一行来校交流调研。科技处处长朱才朝、副处长杨永齐、成果转化办主任陈红兵及随同人员参加了此次调研会，会议在科技处220室举行。

会议开始，杨永齐对来访的上海交通大学一行表示热烈欢迎。他讲到，我们西部高校相比于沿海高校还存在不小差距，欢迎兄弟院校过来介绍经验，传经送宝，也希望借此机会，进一步加强兄弟院校之间的交流与联系。



刘群彦表示很高兴来到美丽的山城重庆，此行一是在承担教育部“高校科研融入区域创新体系，服务地方经济社会发展的举措和路径”项目背景下，开展相关调研工作；二是向重庆大学吸取经验，尤其在成果转化的机制体制建设、绩效考核体系等方面进行学习和借鉴。



朱才朝随后介绍了过去一年重庆大学在构建科技创新体系所做的工作，以及围绕重庆市最新的战略规划，我们重庆大学未来科研发展的布局和构想，特别对产业技术研究院成立的相关情况、以及成果转化的方向及目标做了说明。他表示，我们重庆市目前的科研GDP投入占比还低于全国平均水平，研发机构数量还较少，相比上海交通大学还有很多不足，希望通过这次机会学习成功的经验和方法。

随后，双方参会人员就科研服务地方的具体措施、资金投入情况、科研产出效果等问题交换了意见和看法。最后，杨永齐总结到，我们重庆大学向来重视服务区域经济发展的能力，已经逐渐形成积聚式的支撑和引导作用，但面临新形势下战略转型和升级的目标，仍有很多难题需要破解，通过这次的交流和学习，我们开阔了思路、拓展了视野，希望以后能有更多这样的机会来增进友谊、促进发展。

成果转化办 供稿

## 大足区科学技术委员会来校交流座谈

2018年1月5日下午，重庆市大足区科学技术委员会唐华俪主任一行来我校交流座谈，会议在虎溪管委会227室召开，科技处杨永齐副处长、胡学东主任、张薇主任及随行人员参加了此次座谈会。



会议开始，杨永齐对来访的大足区科学技术委员会一行表示热烈欢迎，他讲到，我们重庆大学与大足区的科技交流与合作有牢固基础，各学院都与大足区建立了良好的合作模式，在新形势及新的重庆市战略发展背景下，我们在材料领域、能源领域、自动化领域都会有很大的合作与发展空间。

唐华俪介绍了大足区最近几年的发展情况，尤其是以中小企业集群发展为主的五金材料产业发展迅速，但是目前在探索传统产业的升级模式时遇到了瓶颈，需要高校提供技术与人才的支撑，希望与重庆大学在新能源、新材料、智能制造等新的领域

开展更深入的合作，以推动产业结构调整与转型升级。



杨永齐表示，大足区有悠久的历史与人文传统，其小五金产业更是具有鲜明的文化特色，大足区五金材料产业的发展有目共睹，但是在考虑产业升级时要充分考虑文化遗产、个性发展、市场规律等问题，我们不仅要考虑产业升级，还要考虑思想升级，提升企业的站位高度，扩展战略视野。最后，他表示产业的升级不可能一蹴而就，需要提前做好调研、规划和布局，我们希望能够与大足区开展相应的战略咨询与规划合作，找到最切合地方发展实际的产业升级换代模式，为高校服务地方产业发展尽一份力。

成果转化办 供稿

## 科技处朱才朝处长带队 访问中船重工重庆船舶工业公司

1月11日下午，重庆大学科技处朱才朝处长带队前往中船重工重庆船舶工业公司，与重庆船舶工业公司总经理孙建中、党委书记李程、总经理助理廖常义等进行交流座谈。重庆大学科技处副处长杨永齐、国内合作办公室副主任雷达、科技处成果转化办公室相关同志参加了此次座谈会。



会议开始，孙建中对来访的重庆大学一行表示热烈欢迎，他表示目前公司的创新能力与机制已经不能满足发展需要，希望改变过去跟高校以资本为纽带的合作模式，依托公司即将成立的西南研究院，重庆大学作为重要参与建设单位，希望双方在科学研究、平台共建、人才培养等方面开展更为广泛和深入的合作。

朱才朝介绍了过去一年重庆大学为构建新的科技创新体系所做的一系列工作措施以及2018年的规划布局。他表示，重庆大学与重庆船舶工业公司有长期和广泛的合作基础，但是大都局限在传统领域

和单一形式，碎片化现象明显，缺乏系统的、常态化的资源整合机制，我们过去一年所做的事情就是为了打破机制上的束缚，创造创新发展新环境，为下一步校企合作开辟新的合作模式。

随后，廖常义对中船重工西南研究院的规划与布局、特色领域及发展方向等进行了详细介绍，希望双方在智能制造、新能源、海洋装备等各领域开展更深入的合作。



最后，孙建中表示，双方在发展理念上不谋而合，尤其是西南研究院和重庆大学中新产业技术研究院之间有非常高的契合度，双方可合作共赢共同发展，希望尽快就下一步的合作形成框架性建议和协议，并欢迎重庆大学专家及领导到北京中船重工总公司进行更为深入的交流与探讨。

成果转化办 供稿

## 科技处朱才朝处长带队访问重钢总医院

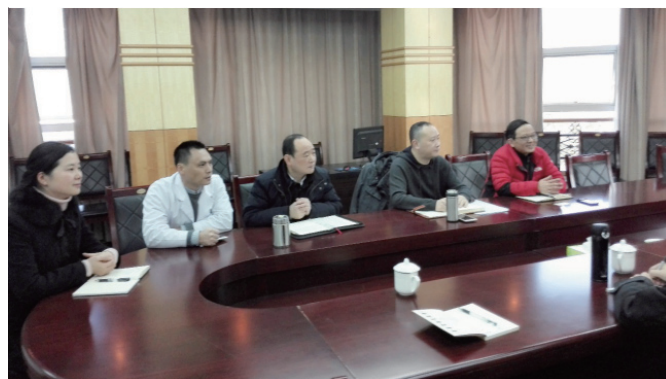
应重钢总医院邀请，2018年1月10日上午，重庆大学科技处朱才朝处长带队前往医院进行交流访问。并与重钢总医院党委书记周健、院长王彬等，就开展推进医教融合合作等进行了交流座谈。重庆大学生物工程学院院长王贵学、前沿交叉学科研究院副院长康治平、理学部综合办公室副主任颜可、科技处综合办主任唐红琴等参加了访问活动。



朱才朝介绍了学校前期与重庆市肿瘤医院、重庆急救医疗中心和沙坪坝区人民政府签署共建重庆大学非直管和直管附属医院战略合作协议的有关情况，学校在推进医学学科发展建设的主要思路和举措等；并提出双方在科学研究、人才培养和平台建设等方面开展实质性合作方式和建议。



王彬介绍了重钢总医院的总体情况，具体说明了医院目前的发展态势、建设目标、改革举措及思路等情况。希望双方能建立联系沟通机制，切实与重庆大学在医药研发、医学研究和推进医教融合等方面开展实质性合作。



重钢总医院建于1938年，是公立非营利性医院、首批国家二级甲等综合医院、爱婴医院。现已发展成为一所集医疗、教学、科研、预防、康复、保健于一体的现代化综合医院。目前正全力推进三甲医院的创建工作。

朱才朝一行在周健书记等陪同下，还参观了医院的介入治疗中心、透析中心和监护病房等。

综合管理办 供稿

## 科技处朱才朝处长带队访问重庆市第六人民医院



应重庆市第六人民医院邀请，2018年1月17日下午，重庆大学科技处朱才朝处长带队前往医院进行交流访问。并与重庆市第六人民医院院长刘永生等领导就开展推进医工融合合作等进行了交流座谈。重庆大学生物工程学院院长王贵学、理学部综合办公室副主任颜可、科技处综合办主任唐红琴、生物工程学院罗小刚教授、尹铁英博士等参加了访问活动。

刘永生首先介绍了医院的历史沿革、发展历程、特色优势、科研教学、发展建设目标等情况。重点展示了医院在职业病防治、中毒处置、应急救援以及糖尿病治理等优势 and 特色。并希望双方建立合作联络机制，切实开展实质性合作。

重庆市第六人民医院（重庆市职业病防治院、重庆市中毒控制中心），始建于1948年，经过近70年的建设和发展，现已成为一所以职业病防、治、研及中毒处置为特色，以医疗、教学、科研、预防、保健为一体的市属三级医院；国家二类化学中毒救治基地、重庆市辐射救治基地、国家突发中毒事件处置队承建单位，是目前国内唯一由医疗机构

组建国家突发中毒事件处置队的医院。

朱才朝介绍了学校在贯彻落实十九大精神，实施科教兴国、创新驱动、健康中国、军民融合等战略的整体布局；扎实推进“双一流”建设，促进医工交叉融合、推进医学学科发展建设的主要思路和举措；并提出充分发挥双方优势和特色，在构建高水平医学合作平台等开展积极探索的建议。

王贵学结合我校学科优势和医院特色，建议以应急救援、中毒处置和职业病防治等合作研究为切入点，联合申报项目，推进高水平的人才培养和平台建设，促进医工结合和医教融合，实现双方的互利共赢。

重庆市第六人民医院副院长赖晓东、田波、郭罗勇、纪委书记朱小兵以及相关科室负责人等出席交流座谈会。

会后，王贵学、罗小刚和尹铁英还与医院的青年学术骨干就依托重庆大学申报国家自然科学基金项目进行了交流。

重大项目管理办 供稿

## 2018年度国家自然科学基金项目 申请说明及申请书形式审查培训会在科技处召开

1月12日下午3点，科技处在行政楼220会议室组织召开了“2018年度国家自然科学基金项目申请说明及申请书形式审查培训会”。全校各相关学院科研秘书34人参加了此次培训会。

科技处项目办主任胡学东通报了2017年的科学基金申请形式审查初筛情况。我校在2017年度科学基金申请的初筛率为0.8%远低于全国平均水平2.1%。强调二级学院对申请书进行评审和科研秘书对申请书进行形式审查的重要性。同时，胡学东针对基金申报中涉及到的申请人限项、博士后申报要求等热点问题做出了详细说明。特别强调2018年信息科学部和化学科学部申请代码的变化，提请各相关学院科研管理人员和申请人在申报时注意代码变化。对2018年科学基金申请书形式审查要点作了培训。

最后，胡老师针对科研秘书自身在基金管理和形式审查中的问题进行了交流探讨并解答了相关疑问。



基金与国际合作项目管理办 供稿



## 2016年度中央高校基本科研业务费重大/重点项目 (自科类) 结题验收会顺利举行

2018年1月12日上午,科技处在学校主教学楼五楼顺利组织了中央高校基本科研业务费重大/重点项目的结题验收会。会议评审专家组由来自西安交通大学、华中科技大学等高校及重庆市教委、科委等部门的10位校外专家和8位校内专家组成,分三组分别对2016年度中央高校基本科研业务费重大/重点项目遴选出的共32个项目进行了结题验收。



首先召开了结题验收会预备会,科技处朱才朝处长对评审专家表示感谢和欢迎,并介绍了我校中央高校基本科研业务费项目设置情况,介绍了学校中央高校基本科研业务费2016年度设置学校科技创新专项重大重点专项,2017年度设置前沿交叉研究专项等新的举措,让中央高校基本科研业务费在我校科研工作中发挥了更大的效益。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。

然后,结题验收会按照重大项目组、重点项目1组、重点项目2组分别进行。项目负责人从执行情况、创新能力和科研水平、对科技和学科发展的贡

献、人才培养和交流合作等方面依次进行了ppt汇报,专家组进行了质询并根据项目完成情况给出了综合评分。



本次结题验收会采取了开放模式,项目负责人可根据需要进入会场听取感兴趣的报告,有利于促进项目负责人跨学科的学习和交流。会议邀请的校内外知名专家,为我校青年人才的快速成长提供了一次高水平的科研指导和帮助。结题验收会采用严格的材料审核、聘请校外知名专家、会场开放模式、严格的考评机制等措施,进一步加强了青年科研工作者对基本科研业务费项目的重视,对提高我校基本科研业务费的使用效益、加快培育科研领军人才和学科快速发展起到促进作用。

重大项目管理办 供稿



## 科技处组织召开2018年度 国家自然科学基金杰青、优青项目申请辅导会

1月17日下午，科技处在主教510会议室组织召开了2018年度国家自然科学基金杰青、优青项目申请辅导会。2017年杰青获得者电气学院副院长谢开贵教授作辅导报告，来自相关学院的近40名教师参加了本次会议。会议由科技处项目办主任胡学东主持。

胡学东通报了我校2017年基金申报情况，并指出虽



然2017年我校申报工作取得了优异成绩，但人才类项目申报数量及质量尚有不足，希望各位申请人认真听取辅导报告，提升申报质量。

谢开贵首先介绍了杰青、优青的评审过程，项目评审中重点考察的是申请人在论文、项目、成果、学术影响力上的综合能力。论文侧重于高质量论文的发表，项目主要考察国家自然科学基金、国家重点研发计划

项目课题、重大横向的执行，成果主要考察省部级二等奖及以上获奖、专利及转化情况，以及申请人担任国内学会委员、在国际组织任职的情况。谢开贵强调在撰写前申请人应明确自身在科研成果上的亮点和创



新点，并以自己的申请书为案例，逐一讲解了摘要、正文、将来工作部分撰写要点。谢开贵指出，申请人应当确立稳定的研究方向，产出具有不可替代性的成果，对申报工作进行系统的策划，树立远大的理想，付出加倍的努力，结合团队的支持来支撑申报成功。

最后，与会教师结合自身在申报工作中的疑问向谢教授提出询问，谢教授都给予了详实解答。

基金与国际合作项目管理办 供稿

## 我校获批六个重庆市科技研发平台

为进一步提升重庆市科研水平和服务经济社会发展能力，不断优化科技平台结构，完善科研布局，市科委组织开展了2017年度重庆市重点实验室和重庆市工程技术研究中心的申报工作。

按照市科委要求，我校科技处积极组织此次申报工作，通过前期的组织策划和培育、学校组织专家评审、申报材料咨询论证等工作，本次共推荐六个平台申报。经市科委组织专家对申报的平台进行形式审查、会议评审、现场考察和网上公示，申报的六个科技研发平

台全部获批，包括：“钒钛冶金及新材料”“软凝聚态物理及智能材料研究”“智慧无人系统”“分析数学与应用”四个重庆市重点实验室，“重庆市特种通信与组网”“重庆市生物医学电磁技术与数字诊疗设备”两个工程技术研究中心。此次科技研发平台的获批将进一步优化我校学科平台布局，对“双一流”建设起到积极的推动作用。

科技平台建设管理办 供稿

## 我校国家重点实验室预评估工作会顺利召开

为了进一步做好重庆大学国家重点实验室迎接2018年评估的各项准备工作，重庆市科学技术委员会于1月18日全天在我校组织召开了预评估工作会。会议邀请了国内知名国家重点实验室、科研院所、高校的专家对依托我校建设的3个国家重点实验室进行了评估准备工作指导。校党委周旬书记、市科委牟小云副主任莅临会场并讲话。会议由市科委科技平台处冯光鑫处长主持。重庆大学科技处参与了会议的组织工作。



开幕式上，刘汉龙副校长代表学校对市科委专题组织本次会议及各位专家来校指导实验室工作表示衷心的感谢，学校已多次组织会议或现场协调实验室建设和迎接评估的有关工作，希望在各位专家的指导下进一步做好评估的准备工作。

牟小云指出市科委高度重视科技平台的建设，针对即将迎来的国家重点实验室评估工作，组织召开了本次预评估工作会议。他希望各实验室要以此次预评估为契机，勇于暴露问题，并认真听取各专家的意见和建议，及时发现问题，解决问题。市科委将继续加大对重庆大学的支持力度，全力做好评估协调工作。

周旬书记对各位专家及市科委对重庆大学的支

持与帮助表示感谢，希望各位专家毫无保留的提出具体建议，同时要求学校相关部门配合各国家重点实验室根据专家的建议抓紧完善，认真做好评估准备工作。



输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室、机械传动国家重点实验室、煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室负责人从实验室定位方向、科学研究、人才建设、运行管理、国际合作等方面分别作了实验室工作汇报。专家针对每个实验室汇报材料的架构体系、具体细节等进行了探讨并提出了完善和提升汇报材料质量的具体建议。会上，各实验室主任与专家进行了互动交流。



重庆市科委平台处余年副处长、杨小东调研员，我校发展规划处、工程学部、实验室及设备管理处、计划财务处、人事处、房产处、后勤处及3个国家重点实验室等相关负责同志和老师参加了会议。

重大项目管理办 供稿

## 学校召开机械传动国家重点实验室 评估工作研讨会

2018年2月6日上午，重庆大学召开了机械传动国家重点实验室评估工作研讨会，会议对新方案下评估准备工作、面临的问题及应对措施进行了研讨。校长张宗益，重庆市科委平台处副处长余年，实验室负责人及部分研究人员参加了会议。会议由科发院常务副院长朱才朝主持。



会上，实验室主任陈兵奎结合中国科协智能制造学会联合体下发的《关于开展工程领域国家重点实验室2018年度评估工作的通知》，分析了评估具体要求，介绍了实验室评估准备工作情况。

朱才朝对工作报告撰写提出了建议，他强调，代表性成果要体现在国际上的领先水平，以及在国家重大需求上的不可替代性；要注重人才、论文、项目等对代表性成果的支撑作用。

随后，实验室研究人员就代表性研究成果凝练、评估报告撰写等问题进行了研讨。



余年表示，市科委高度重视我校国家重点实验室评估工作，将全力配合重点实验室评估相关工作。

最后，张宗益指出，机械传动国家重点实验室是我校第一个国家重点实验室，承载着学校的辉煌，也体现了国家重点实验室的水平，学校高度重视国家重点实验室的评估工作。他强调，重点实验室要重视人才的培养和引进，要在基础理论上有所突破，在我们能做而别人做不了的事情上下功夫，在“守正创新”上做好顶层设计。他要求，实验室班子成员及相关学术带头人要亲自上阵，做好实验室评估的各项准备工作；机械、汽车、材料等各相关学科和学院也要全力支持实验室评估工作，凝心聚力，积极备战，确保实验室顺利通过评估。

科技平台建设管理办 供稿

## 科技处召开2017年度 述职考核暨民主测评会

2018年1月4日下午，根据学校《关于开展2017年学校中层领导人员年度考核工作的通知》（重大委〔2017〕159号）和《关于开展2017年度考核工作的通知》（重大校〔2017〕383号）的精神和要求，科技处组织召开了2017年度考核暨民主测评会。学校干部考核组成员党委组织部张海鸥同志出席会议，科技处全体人员参加会议。会议由党支部书记、副处长刘敢新主持。



刘敢新首先介绍本次年度考核会分两个阶段进行组织的情况，即第一阶段是科技处领导班子成员进行个人述职述廉暨民主测评，第二阶段为科技处其他人员的述职考核及测评；并对具体测评办法和要求等进行了说明。

接下来，科技处领导班子成员朱才朝、王开成、王敬丰、杨永齐、刘敢新结合各自所分管工作，对自己一年来在德、能、勤、绩、廉等方面情况作了全面客观的汇报。他们既总结了学校2017年科技工作在加强顶层设计、构建科技创新体系，实

施科研能力提升计划，优化学科布局、推进平台建设，改革科研管理与评价等工作举措和成效情况；也详细介绍了本年度学校实到科研总经费、发表高水平论文、获得省部级科技奖励、基础研究实力、承担重点重大项目能力和服务社会水平等方面所取得的突出成绩；更查摆了各自工作中存在的不足和问题；也对下一步工作及努力方向提出了思路，同时希望全体同志要加强学习，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，强化责任担当；要爱处如家，爱岗敬业；要齐心协力，互相帮助，共同推动学校科技工作更好更快地发展。

处内其他同志结合各自岗位职责，对自己一年来的履职情况也逐一进行了总结发言，并纷纷表示：在今后的工作中，要进一步加强政治理论和业务学习，认真贯彻落实十九大精神，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，不忘初心，牢记使命；要进一步增强服务意识，努力提升工作能力，提高服务水平，切实为学校科技工作的发展服好务。

最后，大家进行了评优推荐和民主测评工作。根据学校的文件要求，共推选出3名同志为本年度考核优秀，5名同志被评为处内先进工作者。

综合管理办 供稿

## 科技处召开2017年度 领导班子民主生活会

2018年1月15日上午，根据学校党委《关于召开2017年度二级单位领导班子民主生活会的通知》（重大委〔2017〕164号）的要求，科技处组织召开了领导班子民主生活会。科技处全体领导参加会议，科技处综合信息办公室主任唐红琴列席会议。会议由刘汉龙副校长主持。

刘汉龙首先强调了召开民主生活会是根据党章和《关于新形势下党内政治生活的若干准则》《中国共产党党内监督条例》等党内规定，按照学校党委的工作部署和要求组织开展，要紧扣民主生活会主题，结合自身实际，开展批评与自我批评；增进相互交流、相互学习，达到相互促进和相互提高。

首先，朱才朝代表领导班子作对照检查发言。朱才朝对照《准则》、《条例》等要求和规定，汇报了领导班子在学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻落实党的十九大各项决策部署和上级党委决议决定的情况；全年在完成中央巡视整改、审计整改、构建学校“1+5”科技创新体系、实施科技能力提升计划和加强内部管理等各方面的工作及取得的成绩；代表班子从思想、组织、作风、纪律等方面查找问题和不足。

随后，与会的各位领导对照学习贯彻十九大精神，结合自身实际工作作了检查发言，班子成员之间开展相互批评与自我批评，并当场对批评的意见和建议进行表态。

刘汉龙最后总结，本次民主生活会开得很成功，大家结合自身学习和工作实际，坚持以问题为导

向，认真查找了问题和不足，并坦诚地进行了批评与自我批评；既是一个很好的交流学习途径，更是一个相互提高的渠道；刘校长还感谢科技处班子和团队一年来的辛勤工作，充分肯定了一年来学校科技工作取得的丰硕成绩，并就下一阶段的工作提出建议。一是随着学校科技创新体系的建成，要以职能更强、标准更高、服务更好的要求做好科学技术发展研究院的建设，切实加强和产业技术研究院、前沿交叉学科研究院等资源整合和联系协同，强化内涵建设。二是加强内部宣传和管理文化建设，努力营造良好的工作形象和文化氛围。三是在科研管理服务方面，要加强调研学习和座谈交流，既要关心青年科技工作者的成长，也要关注科研中坚力量的发展，努力提升管理服务水平；四是围绕学校“双一流”建设目标，2018年将突出科研内涵建设，重点围绕国家科技奖、高水平学术成果等培育建设做好精心组织和辅导服务，努力提高工作业务水平。

综合管理办 供稿

# 我校各学院召开2018年度国家自然科学基金申报辅导会



为更好适应学校“双一流”建设发展，进一步提升我校国家自然科学基金申报数量和质量，科技处在2017年10月27号召开了全校2018年度国家自然科学基金申报动员暨辅导报告会，对2018年申报工作做了动员和布置。同时，要求各学院在2018年1月份前相继开展申报辅导报告会。



材料、土木、城环、电气、城管、机械、动力、生命、物理、汽车、经管、化工、计算机、自动化、航空、药学院等单位都积极组织了申报辅导会，辅导会包括专家讲座、专题报告、一对一指导等形式。

各学院邀请了多名申报基金经验丰富的校内外专家对学校科研人员进行辅导。各位专家从基金项目的简介、基金项目的特点、基金申报评审程序与要点、基金申报书的撰写技巧等多方面进行了讲解。

通过各学院系列基金申报辅导会的开展，加强

了基金文化宣传，提高了教师申请书撰写能力，有利于提升学校科研实力。



基金与国际合作项目管理办 供稿

# 学校组织2017年度 重庆大学科学技术奖励会议评审答辩会

2018年1月12日下午，根据《重庆大学科技奖励条例（试行）》，学校组织了2017年度重庆大学科学技术奖励会议评审答辩会。来自西安交通大学、华中科技大学等高校及重庆市教委、科委等部门的13位校外专家组成评审委员会，对通讯评审遴选出的共31个项目进行了会议评审。



刘汉龙副校长在答辩预备会上对各位专家来校指导工作表示感谢，介绍了学校设立重庆大学科技奖是为了促进高水平科研成果产出的积极意义。朱才朝处长简要介绍了会议评审的分组、评审流程及投票表决规则等内容。

各项目负责人分别针对成果的背景或思路、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，



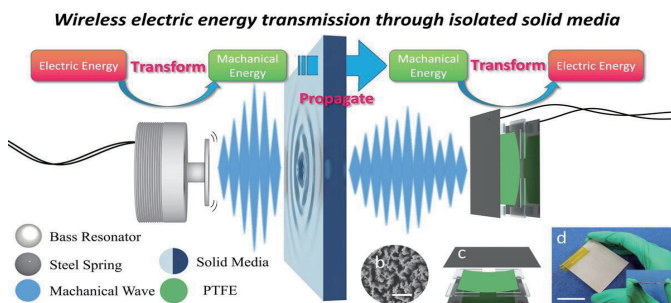
应用推广和经济社会效益情况，对促进学科发展的意义或促进行业科技进步等进行了汇报。专家组对每个项目进行了质询。根据评审表决规则，评审专家对答辩项目予以了表决。



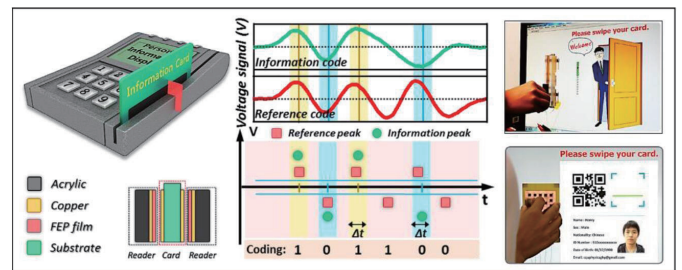
科技成果管理办 供稿

## 重庆大学胡陈果教授课题组在 《先进能源材料》和《纳米能源》发表研究成果

近日，重庆大学物理学院胡陈果教授课题组提出了一种基于摩擦纳米发电技术的能够穿越固体隔离的无线电能传输方法。该方法采用低频共振器作为前端换能器，将电能转换成单一频率的机械能，再采用摩擦纳米发电机作为后端换能器，将接收的机械能转换成电能，继而为后端的电子设备供电。该技术实现了“电能—机械能—电能”的转换效果。其中机械波作为中间能量传输载体，有别于电磁波（因受限于电磁屏蔽效应，电磁波不能穿透金属介质），可在包含金属在内的几乎所有固体材质中很好地传播，相关研究成果以“Wireless Electric Energy Transmission through Various Isolated Solid Media and on Triboelectric Nanogenerator”为题在材料科学领域重要期刊《先进能源材料》(Advanced Energy Materials)上发表，重庆大学为唯一署名单位，博士生刘官林为第一作者，王雪副教授和胡陈果教授为共同通讯作者。



近期，胡陈果教授课题组还研发了一种基于摩擦纳米发电技术的自驱动二维码身份识别系统。该系统基于滑动模式的摩擦纳米发电技术，由“标准卡”和“信息卡”组合成二维码。通过改变信息卡上条纹的图案，可以承载不同人员的人物信息。当卡片从读卡器划过时，通过对比信息卡和标准卡的信号输出，可以解码信息卡上的信息，最后识别出人物的相关信息。该研究成果以“A self-powered 2D barcode recognition system and on sliding mode triboelectric nanogenerator for personal identification”为题，发表在本领域权威期刊《纳米能源》(Nano Energy)上，博士生陈杰和



蒲贤洁为共同第一作者，重庆大学为第一署名单位和通讯作者单位。

科发院 物理学院 供稿



## 科技处组织我校2018年国家科学技术奖申报咨询会

为了进一步做好我校2018年国家科学技术奖的申报工作，提高申报质量，2018年1月11日下午和12日上午，科技处邀请了中国机械工程协会科技奖励处梅熠处长及我校近年来国家奖的获得者作为专家对申报项目进行咨询和指导。

朱才朝处长指出，经科技处前期动员和组织，2018年我校拟推荐国家科学技术奖13项，其中牵头7项，分别是“微型动能能量收集器关键技术及应用”、“复杂修形齿轮精密数控加工关键技术与装备”、“建筑热环境绿色营造理论及关键技术与工程应用”、“高性能系列水处理剂关键技术与应用”、“炼铁全流程铁矿石评价体系构建及难处理矿高效利用”、“山地人居环境的理论创新、关键技术与实践应用”和“科学的发展与大学科普”。申报项目涉及电子信息、机械、土木建筑、材料、环境保护和科普等领域。



会上，专家组结合国家奖的评审指标，逐一对照每个项目的“项目简介、技术创新点或发明点，客观评价，应用与经济社会效益”等方面仔细阅读后，提出了具体的修改意见和建议。同时，课题组就申报材料编写过程中遇到的具体问题与专家进行了充分的沟通和咨询。

朱处长希望项目组根据国家奖评审指标和专家建议，认真反复地修改材料，力争高质量地完成申报工作。



科技成果管理办 供稿

## 重庆大学“雏鹰计划”第七期项目对接完成

2018年1月2日，重庆大学“雏鹰计划”第七期课题项目对接在主教楼504室完成。来自巴蜀中学、重庆一中、重庆七中、重庆八中、南开中学、西南大学附属中学等重点中学的百余名雏鹰学员来到重庆大学校园，与37位指导教师进行了项目对接。



会议邀请了优秀项目指导老师代表重庆大学生物工程学院王伯初教授，重庆大学建筑城规学院研究生工作办公室主任张辉以及优秀中学指导老师代表重庆七中信息中心主任、高级教师曹频，西南大学附属中学课程研发中心副主任、一级教师李九彬以及优秀项目负责人重庆大学科技处副处长、科协秘书长刘敢新出席活动并发言。

刘敢新介绍了重庆大学“雏鹰计划”自2012年开展以来取得的成绩和凝练的经验。重庆大学“雏鹰计划”注重“过程管理”，重视通识培训、中期汇报和结业答辩的开展。刘敢新分别对项目中学、雏鹰学员、指导教师提出了管理要求，督促学员和指导教师认真完成培养目标。他鼓励学员们，以兴趣导向为先，重视遵守活动秩序，保持恒心与耐心，把握走进大学实验室进行学习的机会，在学习中挖掘科学的乐趣。



王伯初基于课题介绍了生物流变科学与技术教育部重点实验室的历史沿革、学科支撑、科研任务。他讲述了往期雏鹰学员在实验室里取得的优秀成果，并向学员们分享了自己的创新思维。他认为，知识体系是创新的基础，同学们要树立正确的科学价值观，掌握良好的学习方法，从而提高创新能力。



张辉基于课题项目介绍了山地城镇建设与新技术教育部重点实验室通过7期雏鹰项目的开展，凝练出了“教学团队管理”、“教学体系搭建”、“品牌活动支撑”等活动经验。针对“雏鹰计划”，建筑城规学院采取“统筹管理”的方式开展活动，提高活动的规范化。



李九彬基于西大附中的实际运行情况，介绍了“雏鹰计划”项目的组织与管理经验。西大附中为学员提供学术沙龙、实验室研学、外出参观、野外考察等机会培养、提高学员个人能力。鼓励学员挖掘身边的科技资源，完成科技作品与科技论文，在全国范围内获得多项优异成绩。



曹频基于重庆市七中的活动开展情况，介绍往期优秀学员案例，并介绍了学校科技创新课程、科技实践活动与科技竞赛活动，以及取得的良好成绩。

参与此次对接的37名指导教师来自重庆大学多个学院及重点实验室，是各个学科领域的科研骨干。课题内容涉及理、工等相关学科，课题设计难易结合、理论与实践结合，有助于充分调动学员科

学研究的积极性、启迪学员创新思维。

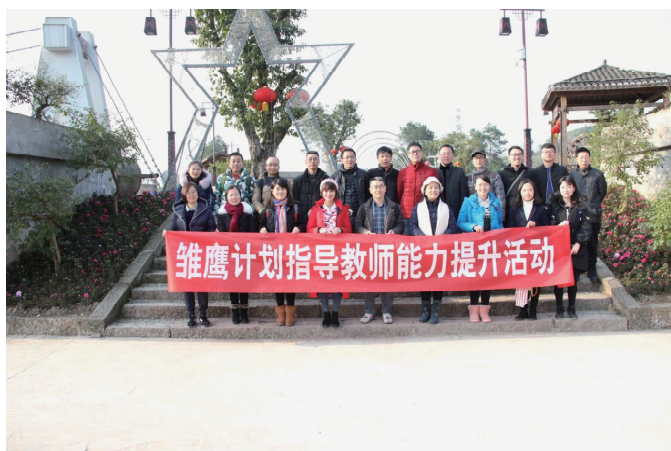
“雏鹰计划”作为重庆大学长期开展的一项创新后备人才培养工程，自2012年开展至今，重庆大学科协在活动中不断创新模式探索，完善机制构建，为“雏鹰计划”取得更好的成果奠定基础。



校科协秘书处 供稿

## “雏鹰计划”指导老师能力提升活动顺利开展

2018年1月11-12日，由重庆市青少年创新学院主办，重庆大学科协承办的“雏鹰计划”指导老师能力提升活动在巴南区开展。全市范围内参与“雏鹰计划”的22所中学指导老师及相关单位老师共50多人参加活动，活动包括主题沙龙、素质拓展、创客务实等内容。

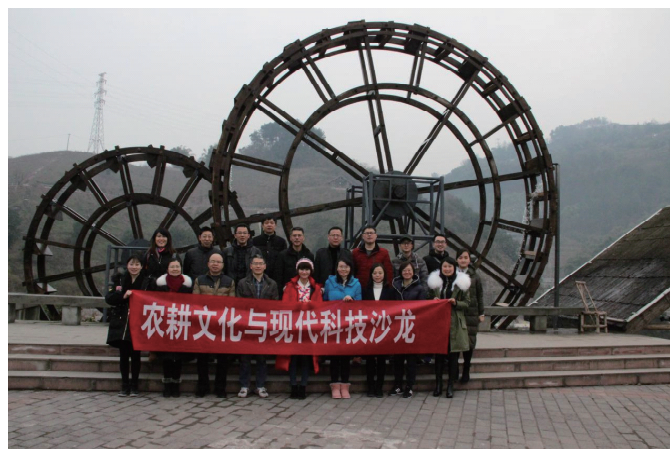


“雏鹰计划”主题沙龙由重庆市青少年创新学院办公室主任杨颖主持。会上，“雏鹰计划”指导老师分享了“雏鹰计划”开展过程中的经验和存在的一些问题。例如，如何在管理过程中既发挥对学员的有效约束，同时也能最大限度的调动学员的学习积极性；如何在2年的学习周期中合理规划项目进度，为学员在日常学习之余争取更多的项目开展时间；如何创建学员与中学指导老师、大学指导老师之间更加优化的协作模式等诸多问题。

通过交流进一步总结了雏鹰计划实施以来的经验，研讨了青少年创新能力培养的新途径、新方法、新举措；充分加强各项目学校之间交流与学

习，取长补短。从而推进重庆市青少年创新人才培养工作，促进雏鹰计划培养质量的提升。

在创客务实环节以“农耕文化与科技”为主题，旨在强化创新源于生活、服务生产实际的思想；素质拓展进一步加强了沟通交流，树立相互配合、相互支持的团队精神，极大增强各个中学指导老师们的合作意识。



重庆大学科协作为“雏鹰计划”的重要对接高校，精心组织本次活动，通过开展经验分享、主题研讨、互动体验等，真实地触及知行人的技能、心理和品格，使其以开放稳定的心态对挑战，激发创新活力，促进团队精神的形成，营造“博采众长、共享创新、磨练意志、陶冶情操、完善自我、熔炼团队”的良好氛围。

校科协秘书处 供稿



电气学院电力系统可靠性分析平台 (RTDS)



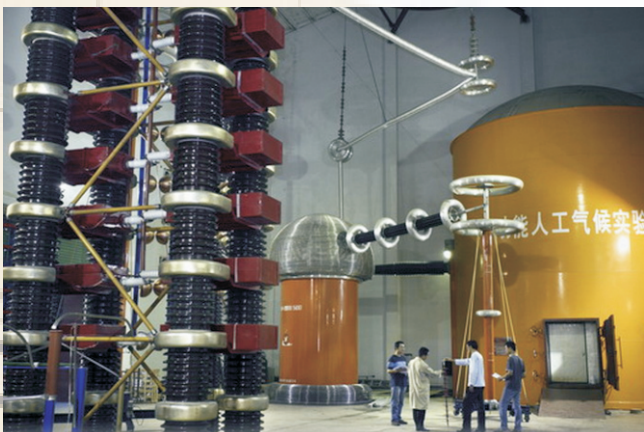
电气学院核磁共振分析仪



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部 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>