



重慶大學
CHONGQING UNIVERSITY

科技工作

06

总第92期

2019年第6期

重庆大学科发院综合管理部 编

2020年1月



重庆大学科学技术发展研究院



科技工作

2019年 第6期（总第92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

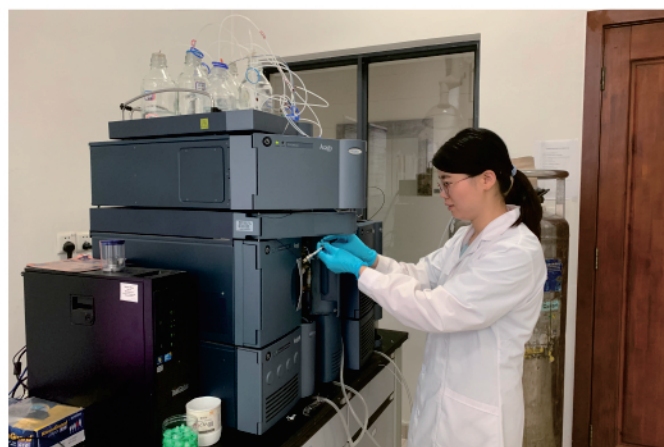
传 真：023-65106704

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



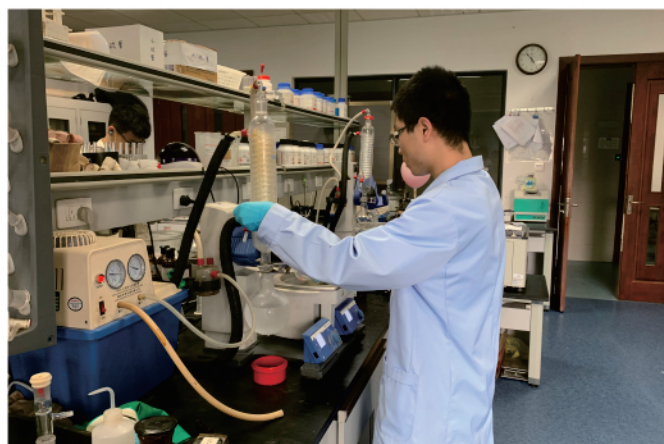
低分辨质谱进行药物有效成分分析



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

科技要闻

2019年学术论文(JCR分区)和发明专利获取权统计表	02
2019年学术论文统计表(中科院分区)	03
2019年各单位科研经费统计表	04
科技部高新司材料处领导赴我校调研科技创新	05
学校召开“中国大学的国际学术影响力与‘双一流’建设”报告会	06
环重庆大学创新生态圈正式揭牌	06
重庆市智慧医疗保障研究中心揭牌仪式在我校举行	08
美国经济学家Robert Merton教授一行参观重庆大学附属肿瘤医院肿瘤学实验室	09
云南省人民政府研究室副主任李春林一行来附属肿瘤医院调研重庆市肿瘤防控体系建设工作	10
宝山钢铁股份有限公司黄伟良部长一行来校调研交流	11
重庆市科技局陈军副局长一行到校调研国家重点实验室	12
重庆大学与沙坪坝区政府召开国际联合研究院建设工作方案对接会	12
中咨公司陶黎敏副主任一行来校调研指导大科学装置培育建设工作	13
附属肿瘤医院赴永川推广甲状腺癌规范化治疗技术	14
国家自然科学基金重庆地区联络网2019年度第二次工作会议在我校召开	15
科发院组织消防知识培训	16

科技动态

重庆大学举办涉外知识产权运营高管培训班	17
输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室召开预选团队建设方案论证会	18
煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室召开研究团队遴选评审会	18
科发院组织召开三场科研基地建设工作会议	19
科发院组织召开附属医院科研基地建设工作会议	20
各学院积极召开2020年国家自然科学基金申报动员辅导会	20
工程学部召开2020年国家自然科学基金工作小组会议	22
学校召开2019年研究机构暨重点实验室等科研基地考评会	22
机械传动国家重点实验室团队第一次学术例会顺利召开	23
科发院组织召开国家自然科学基金申报新进站博士后专场辅导报告会	24
数统学院召开2020年度国家自然科学基金申报工作动员会	25
山地城镇建设与新技术教育部重点实验室召开2019年学术委员会暨咨询委员会会议	25
信息学部顺利开展2020年国家自然科学基金申报辅导工作	27
输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室团队成立大会顺利召开	28
生物流变科学与技术”教育部重点实验室召开第二届学术委员会2019年度会议	29

科技成果

航空航天学院在超疏水表面微纳米液滴自发合并弹跳的能量模型研究取得新进展	31
重庆大学能源与动力工程学院孙宽研究员团队研究成果在Science子刊上发表	32
重庆大学任宏教授、蔡伟光副教授团队研究成果在Nature子刊《Nature communications》上发表	33
学校组织2020年度国家科学技术奖励申报动员会	34
我校微电子与通信工程学院张磊研究员团队荣获2019年“吴文俊人工智能科学技术奖”	34
科发院组织我校2020年度国家科学技术奖提名项目咨询会	35
我校四项成果获2019高校科研优秀成果奖(科学技术)	36

科普教育

重庆大学参与发起成立中国公众科学素质促进联合体	37
重庆大学科普志愿者协会举行2019年新会员见面会	37
重庆大学科协受邀与重庆商务职业学院做科研诚信主题交流	38
2019年重庆英才大会专家受邀至重庆大学开展学术交流	39
重庆大学张育新教授为重庆市中学生作《学术论文写作》报告	40

2019 年学术论文 (JCR 分区) 和发明专利获取权统计表

序号	单位名称	SCI					SSCI					总计	发明专利获取
		1区	2区	3区	4区	合计	1区	2区	3区	4区	合计		
1	材料科学与工程学院	247	147	29	52	475						475	36
2	土木工程学院	171	87	34	30	322	4	1		2	7	329	130
3	化学化工学院	175	73	14	25	287		1			1	288	8
4	机械工程学院	122	64	48	19	253	12	4	2	5	23	276	78
5	电气工程学院	148	65	39	17	269			1		1	270	99
6	能源与动力工程学院	143	40	25	13	221						221	29
7	环境与生态学院	149	24	16	13	202	5				5	207	8
8	生物工程学院	105	54	17	17	193	1	1			2	195	24
9	资源与安全学院	86	41	46	9	182	2	1			3	185	34
10	物理学院	89	24	10	11	134						134	5
11	航空航天学院	86	22	13	11	132						132	2
12	汽车工程学院	75	14	30	7	126			1	1	2	128	26
13	光电工程学院	77	30	7	8	122						122	49
14	数学与统计学院	50	15	19	16	100	2	3	2	3	10	110	
15	计算机学院	74	16	10	6	106			1		1	107	26
16	微电子与通信工程学院	55	19	9	8	91						91	42
17	自动化学院	59	9	8	4	80						80	53
18	药学院	39	9	5	5	58						58	5
19	大数据与软件学院	24	11	8	3	46	3		1		4	50	4
20	生命科学学院	29	12	2	2	45						45	1
21	附属肿瘤医院	6	14	6	11	37						37	
22	通信与测控中心	12	4	5	2	23						23	4
23	建筑城规学院	5	3			8	1	2			3	11	3
24	机械传动国家重点实验室	4	2	2	1	9						9	2
25	附属中心医院		5		2	7						7	
26	分析测试中心	2	2		1	5						5	
27	ICT研究中心	3	1			4						4	8
28	现代物理中心				1	1						1	
29	其他	17	5	4	7	33	56	32	23	28	139	172	9
30	合作	418	176	113	91	798	26	6	8	12	52	850	
	总计	2470	988	519	392	4369	112	51	39	51	253	4622	685

2019 年学术论文统计表（中科院分区）

序号	单位名称	SCI					SSCI					总计
		1区	2区	3区	4区	合计	1区	2区	3区	4区	合计	
1	材料科学与工程学院	38	176	154	107	475						475
2	土木工程学院	14	78	156	74	322	1	3	1	2	7	329
3	化学化工学院	87	102	69	29	287			1		1	288
4	机械工程学院	9	83	91	70	253	4	8	4	7	23	276
5	电气工程学院	24	124	89	32	269			1		1	270
6	能源与动力工程学院	43	111	34	33	221						221
7	环境与生态学院	72	73	29	28	202	1	3		1	5	207
8	生物工程学院	31	84	52	26	193			2		2	195
9	资源与安全学院	2	76	67	37	182	1		1	1	3	185
10	物理学院	46	50	29	9	134						134
11	航空航天学院	24	59	27	22	132						132
12	汽车工程学院	15	46	35	30	126				2	2	128
13	光电工程学院	31	54	26	11	122						122
14	数学与统计学院	5	31	40	24	100		3	2	5	10	110
15	计算机学院	12	55	20	19	106			1		1	107
16	微电子与通信工程学院	3	47	26	15	91						91
17	自动化学院	20	37	14	9	80						80
18	药学院	16	26	12	4	58						58
19	大数据与软件学院	1	17	11	17	46		2	1	1	4	50
20	生命科学学院	13	18	10	4	45						45
21	附属肿瘤医院	2	7	12	16	37						37
22	通信与测控中心	1	11	5	6	23						23
23	建筑城规学院	1	3	4		8	1		2		3	11
24	机械传动国家重点实验室		4	1	4	9						9
25	附属中心医院			3	4	7						7
26	分析测试中心	2		2	1	5						5
27	ICT研究中心	1	2	1		4						4
28	现代物理中心			1		1						1
29	其他	9	7	6	11	33	28	17	29	65	139	172
30	合作	110	268	222	198	798	2	13	14	23	52	850
	总计	632	1649	1248	838	4369	38	49	59	107	253	4622

2019 年各单位科研经费统计表

序号	单位类别	承担单位	国家级	省部级项目	军工项目	成果转化项目	一般纵向	横向项目	总计
1	自 科 学 院	材料科学与工程学院	4814	1059	1084	44	125	3253	10379
2		土木工程学院	4021	963	108	21	47	3816	8974
3		电气工程学院	2927	291	433	28	43	5030	8752
4		机械工程学院	4761	1160	1048	22	38	1080	8109
5		建筑城规学院	2906	133			6	1163	4208
6		环境与生态学院	2212	820	100	52	87	930	4201
7		光电工程学院	1553	467	1636	2	40	431	4129
8		资源与安全学院	1644	344	100	60	18	1619	3786
9		能源与动力工程学院	1558	168	852		20	833	3431
10		自动化学院	717	210	1100	41	31	1209	3308
11		汽车工程学院	1065	345	361	12	10	710	2503
12		微电子与通信工程学院	495	306	819	5	3	735	2362
13		生物工程学院	1753	111		12	32	285	2193
14		化学化工学院	1036	167	311	2	22	511	2050
15		航空航天学院	1074	103	490		21	268	1956
16		大数据与软件学院	1766	78		5		88	1937
17		计算机学院	622	173	510	32	22	295	1654
18		物理学院	505	68	7		16	945	1541
19		生命科学学院	804	50		30	21	40	945
20		机械传动国家重点实验室	16	20	270	278		218	802
21		药学院	367	68		4	10	159	608
22		数学与统计学院	327	109			21	30	487
23		医学院	88		345				433
24		教育部深空探测中心			319				319
25		医学高等研究院			113		10		123
26		ICT研究中心	24	20	45			31	121
27		通信与测控中心	1	5	87	3	1	18	115
28		附属肿瘤医院	77						77
29		分析测试中心	16	15				4	35
30		数学研究中心	21						21
31		现代物理中心	16						16
32		附属中心医院	12						12
33		合计	37200	7252	10138	653	644	23699	79586
34	社 科 学 院	经济与工商管理学院	2002	192			40	396	2629
35		公共管理学院	1525	119			30	212	1885
36		管理科学与房地产学院	530	60			9	1233	1832
37		法学院	150	87			23	225	485
38		发展研究中心		235			6	23	264
39		艺术学院	14	5				216	235
40		马克思主义学院	21	67			13	52	153
41		图书馆	44	4				67	115
42		新闻学院	26	8			1	28	63
43		人文社会科学高等研究院	57	3			0		61
44		外国语学院	25	6				29	60
45		美视电影学院		10			10	7	27
46		体育学院	1				9	5	15
47		合计	4393	795			141	2492	7822
48		机关部处					47	81	128
总计			41593	8047	10138	653	832	26273	87536

科技部高新司材料处领导赴我校调研科技创新

2019年11月21日下午，科技部高新司材料处处长孟徽一行在我校开展材料科技创新调研，科技部高新司项目主管金娜、孟磊、张文超、魏国兵，吉林省科技厅高新处处长辛德久、国际合作处处长关丽宏，重庆市科技局副局长牟小云、高新处副处长余林林、副调研员杨梅等陪同调研。我校科学技术发展研究院常务副院长朱才朝、副院长谢卫东、国家镁合金材料工程技术研究中心常务副主任张丁非、副主任蒋斌、材料学院副院长吕学伟、化工学院黎学明教授、光电学院徐溢教授，重庆材料研究院院长王东哲、副院长赵彦等参加了调研座谈。座谈会由科发院常务副院长朱才朝主持。



牟小云副局长对孟徽处长一行的到来表示热烈的欢迎，对科技部高新司材料处对重庆市材料科技工作的大力支持表示感谢。系统介绍了重庆市科技工作、材料科技工作的整体思考、具体举措、代表性成果、未来打算等。



朱才朝对科技部高新司对我校科技工作的大力支持表示衷心的感谢，并简要介绍了学校的整体科研情况、以及“1+5”创新科研体系、三大学科群建设，近年来我校参与国家重点研发计划项目研究的相关情况。他表示，在科技部高新司的大力关注与支持下，我校相关技术研究取得了大量的成果，科研实力取得了长足的进步。希望孟徽处长持续关注学校的发展，帮助学校全面提升整体科研实力。

吕学伟介绍了我校重点领域的材料科技创新情况，蒋斌介绍了轻量化材料技术创新中心建设方案，重材院院长王东哲和吉林省科技厅领导介绍、分享了各自的材料科技创新情况。



孟徽处长介绍了科技部在材料领域的支持情况，并对我校未来的科研工作提出了建议和指导。他谈到，通过卡脖子问题的梳理，我国在材料领域还存在很多亟待解决的问题，希望我校继续发挥学科优势，做好基础前沿理论研究的同时，发挥工科特长，关注国家需求，融入国家战略，在科技项目、科技平台等方面取得更多更好成绩。

科发院重大项目管理办 供稿

学校召开“中国大学的国际学术影响力与‘双一流’建设”报告会

11月15日下午，学校在国际会议厅306召开了“中国大学的国际学术影响力与‘双一流’建设”报告会。会议邀请到中国教育发展战略学会副会长兼人才发展专业委员会理事长、原教育部科技发展中心主任李志民作报告。会议由双一流建设办公室副主任郭劲松教授主持。



李主任回顾了国家重点大学建设历程和建设高等教育强国的举措，解析了国家“双一流”建设的相关政策，介绍了“双一流”建设的目标和任务。通过世界大学排行榜指标的数据分析中，展示了中国大学的学科国际影响力。进一步指出了一流大学和一流学科建设应关注的内容和重点评价指标。最后，还就目前高校广泛关注的学术评价、人才培养、科研诚信等方面提出了与“双一流”建设相适应的要求和改革措施。

学校各相关职能部门、各学院分管学科建设的院长、分管科研工作的院长、科研秘书及教师代表等180余人参加了报告会。

科发院科技成果管理办 供稿

环重庆大学创新生态圈正式揭牌

2019年11月2日，环重庆大学创新生态圈揭牌暨项目集中签约仪式在沙坪坝区大学城光谷·智创园隆重举行，由市科技局牵头，重庆大学和沙坪坝区政府共同建设的环重庆大学创新生态圈正式揭牌成立。



资源与市场有效对接，优化大学周边创新创业生态，推动大学科研成果转移转化的重要举措。环重庆大学创新生态圈于2018年启动建设，建设坚持“双创引领、区校协同、多圈融合、开放共享”的基本原则，将聚焦人工智能、高端装备、生命健康、设计创意等4大方向，集聚重庆大学、科研机构、科技企业、科技服务等4类创新主体，融合产业链、创新链、资金链、服务链等4大链条，实施规划引领、人才为本、项目驱动、政策支撑等4大举措，形成产学研协同创新格局和“一校两区六圈多点”空间布局，打造成为重庆创新智核的重要内容。

其中，“两区”包括：东区（重庆大学A、B、C校区及周边）、西区（虎溪校区及周边）。“六圈”，

环大学创新生态圈建设是重庆市促进高校创新

是指高端智库圈、孵化加速圈、国际合作圈、设计创意圈、人工智能圈、生命健康圈。

截至2019年10月底，环重庆大学创新生态圈中的重庆大学地方政府治理协同中心、重庆大学国家大学科技园（扩容）、沙坪坝生命科学产业园等9个先导项目全面建成投用；重庆大学设计创意产业园、重庆大学附属医院、重庆大学国际联合研究院等7个项目全面启动。



揭牌仪式上，重庆大学明炬副校长和沙坪坝区政府陶世祥常务副区长分别代表校地双方共同签署“共建环重庆大学创新生态圈合作协议”“共建重庆大学国际联合研究院协议”“共建中国工程科技发展战略重庆研究院协议”。

其中，重庆大学国际联合研究院由沙坪坝区人民政府和重庆大学合作投资5亿元共建，围绕智能制造、新能源、新材料、大数据与云计算、人工智能、工业互联网、集成电路、生命健康等领域，与国外高校、科研院所、科技企业等开展国际前沿科技合作开发、国际科技成果转化和国际化人才培养等，首期将入驻神经工程与康复技术研究中心等项目。中国工程科技发展战略重庆研究院是沙坪坝区和重庆大学合作投资1亿元共建，组织院士专家围绕本区域重大需求开展战略研究，打造的工程科技领域高端智库，服务重庆科学决策，引领重庆创新发展。

市政府副市长熊雪出席项目签约仪式，并与重庆大学张宗益校长共同为环重庆大学创新生态圈揭牌。



揭牌仪式前，熊雪、张宗益还参观了环重庆大学生态圈“高校引领，智创未来”科技创新主题展和重庆大学支撑创新生态圈科学研究成果展；考察调研了武汉光研院·重庆研究院、中电光谷·重庆智创园、科德数控等入驻机构和项目情况。



另据了解，本次集体签约中，中电光谷·重庆智创园、武汉光研院·重庆研究院2个研究机构同期正式揭牌；共有40个研发应用、产业基地、创投基金项目集中签约落户，总投资545.3亿元，二产占比57.8%；已建成运行的10个新型孵化载体，共入驻企业314家，注册资金18.74亿元，其中重庆大学成果转化类项目、师生校友创业项目、校企合作类项目占比超过60%。

重庆大学校办、科发院、生物工程学院、生命科学学院、自动化学院等单位负责人参加揭牌仪式。

重庆市智慧医疗保障研究中心揭牌仪式在我校举行

2019年11月1日上午,重庆市医疗保障局和重庆大学共同发起成立的“重庆市智慧医疗保障研究中心”揭牌仪式在重庆大学A区主教506会议室举行。重庆市医疗保障局党组书记蒋建国、二级巡视员程晓斌,重庆大学校长张宗益、副校长王时龙,大数据与软件学院党委书记文俊浩、副书记萧倩,以及重庆市医疗保障局有关人员、重庆大学师生等参加本次揭牌仪式。仪式由重庆大学大数据与软件学院副院长张小洪主持。



张小洪介绍了参加本次揭牌仪式的领导及来宾,并向参会人员介绍了重庆市智慧医疗保障研究中心(以下简称“研究中心”)成立背景和章程。

张宗益对重庆市医疗保障局蒋建国书记一行的到来表示热烈的欢迎。他指出,医疗保障是贯彻以人民为中心执政理念的国家重大民生问题,此次“智慧医保研究中心”的揭牌是进一步落实双方在2019年智博会“智慧物联与产业赋能高峰论坛”签订的战略合作协议,共同推动建立智慧医保“产学研用”合作新模式;学校将从科研场地、科研人员、人才培养等方面全力支持研究中心的建设和发展,为重庆市在医疗保障领域发挥示范引领提供技术支撑、战略咨询服务、高层次人才供给。他希望,双方发挥各自优势,共同推进医疗保障高水平创新研究工作,把医疗保障领域中的科学技术问题上升到国家层面科技发展战略,实现重庆市医疗保障发展与重庆大学发展共赢局面。



蒋建国在讲话中对重庆市医疗保障局进行了介绍,他表示,重庆市医疗保障局和重庆大学共同发起成立研究中心,将重点开展新一代信息技术与医疗保障深度融合、医疗保障事业转型升级等领域的新时代智慧医保战略研究,探索“互联网+”条件下医疗保障的模式创新、技术创新和应用创新,为重庆市医疗保障改革和决策提供技术和咨询服务,支撑重庆市发挥智慧医疗保障引领示范作用。他指出,研究中心接受重庆市医疗保障局指导和监督管理,实行基于项目的团队管理与考核,形成“开放、流动、协作”的运行机制、稳定发展的研究方向和团队。他希望,研究中心建设成立重庆市医保大数据资源和人工智能平台,形成具有国际视野的高质量智慧医保研究成果,提高在国内外医疗保障领域的话语权。



王时龙宣读了研究中心主任、常务副主任、执行主任、专家委员会主任、专家委员会副主任提名名单。



最后，张宗益和蒋建国共同为研究中心揭牌。



科发院 大数据与软件学院 供稿

美国经济学家 Robert Merton 教授一行参观 重庆大学附属肿瘤医院肿瘤学实验室

2019 年 11 月 1 日上午，美国经济学家 Robert Merton 教授一行参观重庆大学附属肿瘤医院肿瘤学实验室。我院张维副院长、精准医学中心钱程教授、肿瘤学实验室易琳副主任等出席交流会。

张维向 Robert Merton 介绍了肿瘤学实验室在院的基本情况。易琳回顾了肿瘤学实验室的发展历程及基本情况。钱程全程陪同 Robert Merton 参观了实验室的重要工作单元，并详细讲解了实验室的基础实验室、流式细胞室、循环肿瘤细胞检测室、细胞培养室、小动物辐射室等科研平台。Robert Merton 对肿瘤学实验室的各项平台能力建设及运行表示了赞赏，认为我院肿瘤学实验室在肿瘤精准医疗平台建设和运行上取得了优异的成绩。

Robert Merton 对肿瘤学实验室的访问，增强了我们建设科研实验室的信心，对我院及实验室的未来发展具有十分积极的影响。

据悉，Robert Merton 是目前全世界影响力最大、最具威望的经济学家之一，获得 1997 年诺贝尔经

济学奖，他提出的“Merton 模型”被广泛应用于各种风险资产及金融衍生产品的定价工作，为当今金融工程学奠定了基础。



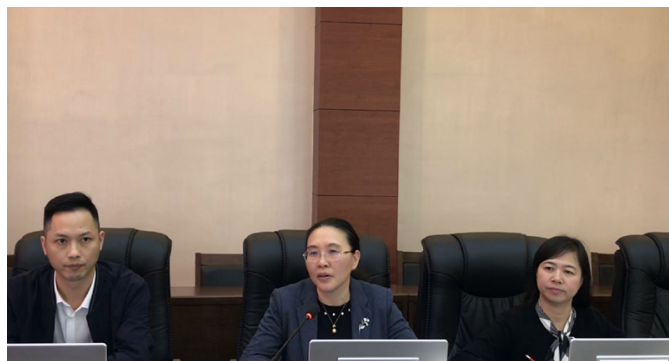
科发院 附属肿瘤医院 供稿

云南省人民政府研究室副主任李春林一行来附属肿瘤医院 调研重庆市肿瘤防控体系建设工作

2019年10月31日,云南省人民政府研究室副主任李春林、社会处副处长侯峰、调研员杨剑农、主任科员张洪娟,重庆市政府研究室综合二处调研员李冲、重庆市卫生健康委疾控处主任科员魏秀琴等一行6人来附属肿瘤医院调研重庆市肿瘤防控体系建设工作。附属肿瘤医院副院长张维、医保管理部主任赵玉兰、肿瘤防治办公室副主任何美陪同调研。



座谈交流会上,张维介绍了重庆市三级肿瘤防治网络体系建设运行情况,分享附属肿瘤医院在推进重庆市“一网一链”肿瘤防治体系建设工作中的具体做法与经验,并就未来肿瘤防治工作方面的规划进行汇报。随后,双方就如何做好肿瘤早期筛查、提高基层肿瘤防治能力、加强肿瘤人才培养以及远程医疗等方面问题进行深入探讨。



调研组一行在张维陪同下参观医院院情文化展示厅,李春林对医院“向善向上、尚德尚学”核心文化、“一网一链”肿瘤防治体系建设及美丽医院建设成果等给予高度评价。



云南省人民政府研究室调研组领导表示,此次调研收获很多,既了解到重庆市肿瘤防治工作总体框架与政府对肿瘤防治工作给予的支持政策,又领会了作为公立医院在推进肿瘤防治体系建设与提升肿瘤专科诊疗服务能力方面的具体做法。通过此次调研,有助于为云南省在未来肿瘤防治事业推进过程中提供新的思路及有益参考。

科发院 附属肿瘤医院 供稿

宝山钢铁股份有限公司黄伟良部长一行来校调研交流

2019年11月12日下午,宝山钢铁股份有限公司黄伟良部长一行来校开展调研交流,交流会由常务副院长朱才朝主持。



朱才朝对宝山钢铁股份有限公司一行来校调研交流表示欢迎,并感谢宝山钢铁股份有限公司给学校毕业生提供了实践平台和工作机遇,希望双方在未来有更多的合作交流。他向黄伟良部长一行介绍,重庆大学是一个拥有理、工、经、管、法、文、史、哲、医、教育、艺术11个学科门类齐全的综合性大学,尤其是在工业化学科体系建设和城镇化学科体系建设特色突出。他还介绍了学校近年来开展了科研组织模式和科技创新体系的重构,面向国际科技前沿、国家发展战略、产业和区域经济社会发展的

需要,积极构建了由“科学技术发展研究院”1个科研管理机构和“前沿交叉学科研究院”“产业技术研究院”“国防科学技术(先进技术)研究院”“国际联合研究院”和“建筑规划设计研究总院”5个科研实体组成的“1+5”科研创新体系,形成基础研究、技术创新、工程实践、成果转化、产业培育的科研全链条组织模式,实现从原始创新到应用实践的全覆盖。

黄伟良部长对重庆大学科发院的热情接待表示感谢,他谈到重庆大学在科技创新体系建设、科研制度改革等方面理念先进,此次交流收益颇多。他希望在不久的将来能够跟学校有更多的交流,尤其是在新材料领域希望尽快开展更深入、高质量的合作。

此次调研交流会之前,宝山钢铁股份有限公司黄伟良部长一行还与学校镁合金领域相关学术带头人进行了交流。学校科发院王开成副院长、许果副院长、成果转化办公室、综合管理办公室相关人员参加了调研交流。

科发院综合管理部 供稿



重庆市科技局陈军副局长一行到校调研国家重点实验室

2019年12月18日上午,重庆市科技局陈军副局长一行到校调研国家重点实验室。陈军一行考察了煤矿灾害动力学与控制 and 机械传动两个国家重点实验室,刘汉龙副校长会见了陈军副局长。在机械传动国家重点实验室,陈军一行与学校科发院及三个国家重点实验室负责人等进行了座谈交流,座谈会由科发院朱才朝常务副院长主持。



朱才朝对重庆市科技局给予重庆大学科技工作及国家重点实验室的支持表示感谢。从观念理念的

转变、研究方向的凝练、实体化团队组建、条件保障等方面汇报了重庆大学国家重点实验室建设推进情况。三个国家重点实验室负责人汇报了实验室近期的建设进展情况。

座谈会上,科技局资源配置与管理处刘念副处长和基础研究处熊新副处长介绍了针对国家重点实验室正在开展的相关工作。

陈军指出,重庆市科技局非常重视重庆大学和国家重点实验室建设,介绍了科技局对实验室建设的具体支持措施,希望各国家重点实验室要进一步加强创新机制体制,以需求牵引组建团队,做好专职科研队伍建设,更加注重实验室国内外开放,努力将国家重点实验室建设成为支撑重庆建设西部科创中心的重要力量,在创新驱动发展中发挥应有作用。

科发院科技平台建设管理办 供稿

重庆大学与沙坪坝区政府召开国际联合研究院建设工作方案对接会

为落实环重庆大学创新生态圈建设规划,加快推进国际联合研究院建设,2019年12月3日上午重庆大学与沙坪坝区政府在A区一大楼205会议室召开建设工作方案对接会。重庆大学副校长明炬,区委常委、区政府副区长陶世祥,区科技局党组书记刘鹏、副局长黄鑫,国际物流枢纽副总经理孙东方,科发院常务副院长朱才朝、副院长杨永齐及相关人员参加了座谈,会议由明炬副校长主持。

会上,朱才朝介绍了国际联合研究院建设推进情况,涉及研究院建设目标、组织架构、主要内容、

建设计划及任务分工等。研究院将以重庆市战略新兴产业为主线,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”为宗旨,集聚国内外优势创新资源,打造具有核心竞争力的科技创新团队,助推学校“双一流”建设。



明炬对沙区政府的支持表示感谢，他表示国际联合研究院将与国外高校、科研院所、科技企业等共同开展国际前沿科技合作开发、国际科技成果转化和人才培养等，全力支撑环重庆大学创新生态圈建设。



陶世祥对该方案表示认同，希望沙区和重大共同建设好国际联合研究院，以服务地方经济和社会发展，实现互利共赢。

随后，双方就共同关心的内容，如机构设置、项目选址、资金投入等进行了交流讨论，并达成一致意见。

科发院技术转移中心 供稿

中咨公司陶黎敏副主任一行来校调研指导大科学装置培育建设工作

11月7日，中国国际工程咨询有限公司（简称中咨公司）高技术业务部陶黎敏副主任一行来校调研指导大科学装置培育建设工作，市发展改革委高技术处李坚平处长，重庆大学明炬副校长以及科发院、前沿院、材料学院、光电学院、物理学院等单位主要负责人和相关人员陪同参加调研。



陶黎敏副主任一行首先到重庆大学电镜中心，听取了电镜中心基本情况介绍，并参观了像差校正透射电镜、三维透射电镜、低能电子显微镜等实验室，

对重庆大学电镜中心的研究基础和科研成果给予了充分的肯定。

随后，陶黎敏副主任一行和学校陪同人员在电镜中心会议室进行了座谈交流。会上，超瞬态前沿科学中心执行主任唐文新教授简要介绍了大科学装置近期工作推进情况，并详细介绍了大科学装置建设规划、科学目标、技术路线及核心指标等方案内容的完善情况。



座谈会上，与会人员围绕进一步加快大科学装

置培育建设工作进行了深入交流并提出了意见和建议。陶黎敏充分肯定了学校大科学装置培育建设工作取得的成效。她建议,学校要进一步加快组织小同行专家论证,深化项目理论技术研究,提升项目竞争力和技术水平;要对标国际、凝练特色,突出特色鲜明的技术指标,同时在项目投资构成、国际科技合作等方面做好预案和风险分析。市发展改革

委李坚平处长从方案编制、项目投资测算、项目审批等方面提出了具体工作要求和建议。

明炬副校长对陶黎敏副主任一行来校调研指导工作表示感谢。他表示,学校将认真落实项目推进各项工作要求,加快组织专家交流研讨,推动大科学装置培育建设工作取得实质性进展。

科发院 前沿院 供稿

附属肿瘤医院赴永川推广甲状腺癌规范化治疗技术

2019年10月25日,附属肿瘤医院头颈肿瘤中心主任周晓红赴永川区人民医院进行甲状腺癌规范化治疗技术的推广。



周晓红与胃肠胸外科张好春主任合影

本次卫生适宜技术推广项目主要对永川区人民医院胃肠胸外科及耳鼻喉科进行甲状腺癌规范化治疗技术指导。周晓红主任先到胃肠胸外科了解甲状腺癌的处理流程,对收治患者进行查房并对治疗方案进行技术指导。然后周晓红到耳鼻喉科,指导1例舌癌患者的治疗方案并进行甲状腺癌规范化治疗技术培训。



周晓红与耳鼻喉科医生讨论治疗方案

在此次永川站技术指导结束时,两个科室主任共同表示,希望周晓红能到永川区人民医院来一场甲状腺癌手术视频直播,通过现场直播视频的方式,详细讲解甲状腺癌及颈部淋巴结清扫的规范化操作步骤及术中注意事项。

科发院 附属肿瘤医院 供稿



周晓红到胃肠胸外科进行培训后合影

国家自然科学基金重庆地区联络网 2019 年度第二次工作会议在我校召开

12 月 30 日下午，国家自然科学基金重庆地区联络网 2019 年度基金工作交流会在主教学楼 506 会议室召开。来自西南大学、重庆交通大学、重庆理工大学、重庆市中医院、四川外国语大学等 30 余家重庆地区依托单位的 40 名科研管理人员参加了会议。会议由重庆大学雷达副主任主持。

雷达对各依托单位管理人员表示欢迎，感谢各依托单位对联络网工作的支持。通报了 2019 年度重庆地区基金申报数、获批项数和批准经费，着重介绍了杰青、优青、重大项目、创新研究群体等项目的获批情况。



科发院陈亚然传达了国家自然科学基金委 2019 年管理工作会议计划局报告精神，重点传达了基金委 2019 年申报和资助工作概况、科学基金改革要点与下一步工作思路、2020 年申请工作相关注意事项。



科发院基金与国际合作办公室胡学东主任传达了财务局关于国家自然科学基金项目资金管理政策解读，包括重要政策文件、项目预算、项目决算、间接费管理、终止撤销项目退款、结余资金收回等。

随后，根据基金委有关规定，重庆地区联络网进行了组长单位改选。雷达介绍了“关于加强国家自然科学基金地区联络网管理工作的有关事项的通知”精神。经过依托单位志愿报名，最后大家一致推选并表决通过了重庆大学作为新一届重庆地区联络网组长单位。

在交流研讨环节，与会代表结合 2020 年基金委最新改革政策，针对限项、无纸化申报等问题进行了充分的讨论。通过本次会议的召开加强了对基金委最新政策的学习，促进了各依托单位之间的沟通交流，希望重庆地区 2020 年基金申报工作更上一层楼。

科发院基金与国际合作项目管理办 供稿

科发院组织消防知识培训

为更好地推进学校安全月的各项工作开展，科发院根据保卫处统筹安排邀请重庆市利民防火宣传培训中心尹亮教官于11月28日下午，在办公大楼216会议室进行消防安全知识培训，科发院、社科处全体职工参加了培训。



培训会上，尹教官向参会人员进行了培训和演示，他用近几年发生的火灾典型案例，结合图文和视频资料对单位、家庭、车辆以及城市公共区域的火灾隐患进行了分析，并以生动风趣、通俗易懂的方式给大家讲解了火灾发生应该如何正确扑救初期火灾和如何有效疏散逃生等方法。



随后，大家就关心的问题进行了询问及交流，尹教官分别给予了解答，并对汽车灭火器、电源板等物品的正确使用进行了重点介绍。大家通过这次培训增强了安全意识，掌握了如何加强火灾防范，正确处置初期火灾以及如何在火灾中合理疏散的基础知识。

科发院综合管理部 供稿



重庆大学举办涉外知识产权运营高管培训班



为进一步加强我市企业涉外知识产权保护与战略规划意识,提高国(境)外市场的竞争能力和风险防范能力,12月10至12日,重庆大学在科苑戴斯酒店举办了“涉外知识产权运营高管培训班”。来自全市科技企业、知识产权服务机构、投资公司的高管、知识产权负责人等80余人参加了此次培训会。重庆市知识产权局运用促进处处长刘文华、重庆知识产权信息中心主任刘伟、重庆大学科发院副院长杨永齐、产业技术研究院执行院长葛焱出席了开班仪式。



开班仪式上,葛焱代表重庆大学致欢迎辞,他表明了学校高度重视知识产权工作,并介绍了“1+5”科技创新体系及知识产权管理服务和市场化的运营机构。刘文华处长代表市知识产权局致开班辞,他希望要高度重视企业“走出去”的知识产权保护工作,

提高国际竞争力。随后他详细解读了知识产权制度、历史、战略和现状,重点介绍了知识产权政策和如何做好知识产权运营工作。

刘伟主任作了“知研合一与全球技术大数据共享”的报告,介绍了“知研合一”的概念、知识产权信息中心围绕“知研合一”开展的工作,并分享了全球知识产权大数据十大服务案例。

10日下午,重庆理工大学重庆知识产权学院院长苏平作了“塑造中国企业‘走出去’知识产权营商环境”的报告。苏平表示我们要尊重知识价值的营商环境,并介绍了营商环境的影响因素,为塑造中国企业走出去营商环境提出了建议。

11日-12日,中国汽车产业知识产权投资运营中心副总经理武伟作了“专利大数据助力企业海外风险防范”、北京隆安律师事务所许翰作了“专利检索支撑高价值专利培育”、北京海外知识产权保护联盟副秘书长范溯作了“企业知识产权工作应对中美贸易争端”、负强博士作了“国际科技合作中的知识产权侵权问题”的报告。

为期三天的培训信息量非常大,专家从不同的视觉,通过大量的数据比对和实际案例讲解了涉外知识产权风险防范、应对措施和国际竞争中如何应对知识产权争端。与会的学员受益匪浅,增强了涉外知识产权保护与战略规划意识,在以后的工作中能更有效的保护企业参与国际市场竞争中的合法权益。

科发院技术转移中心 供稿

输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室召开 预选团队建设方案论证会

12月3日上午，输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室在六教119召开预选团队建设方案论证会。明炬，廖瑞金副校长出席会议，会议由实验室主任李剑主持。



李剑介绍了实验室的总体定位与研究方向，近期已经开展的一系列工作，团队/中心的建设与管理，以及实验室的下一步工作计划。团队负责人和中心主任分别以PPT的形式对团队/中心的研究基础、研究内容、预期研究成果等进行了介绍，与会专家就汇报内容分别与参会人员进行了讨论。



明炬指出，实验室团队组建要突出自身的特色，明确定位和研究方向，围绕研究方向，做好团队负责人和团队成员的遴选工作，探索良好的团队管理机制。

科发院副院长王开成总结到，每个团队要结合自己的实际情况在实验室的建设中精准定位，切实落实“梁”和“柱”的问题，做好团队建设工作。

电气工程学院、能源与动力工程学院、化学化工学院、自动化学院、计算机学院、大数据与软件学院等相关单位负责人以及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

煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室召开研究团队 遴选评审会

12月7日上午，煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室在采矿楼207会议室召开研究团队遴选评审会。重庆大学副校长明炬、中国工程院院士鲜学福、重庆市科学技术局副局长刘玉荣等出席会议，会议由重庆大学科学技术发展研究院常务副院长朱才朝主持。



重庆大学科学技术发展研究院常务副院长朱才朝介绍了此次团队遴选的背景及参加评审会的专家成员。重庆大学副校长明炬指出，实验室团队组建要突出自身的特色，发挥学科优势，明确自身定位和研究方向，围绕研究方向，做好研究团队遴选工作，探索良好的团队管理机制。煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室主任卢义玉主任介绍了重点实验室的研究方向、团队组建思路、以及实验室的下一步工作计划。



随后，参与此次遴选的 14 个研究团队的负责人分别就团队成员情况、团队研究方向及关键科学问题、团队学术成就和团队发展规划等方面做了汇报。与会专家就各团队汇报的内容进行了讨论和评定工作。

资源与安全学院、环境与生态学院、化学化工学院、航空航天学院、生物工程学院、光电工程学院、建筑城规学院、土木工程学院等相关团队负责人和部分团队成员参加了会议。

科发院科技平台建设管理办 供稿



科发院组织召开三场科研基地建设工作研讨会

11月6日、8日和15日，在学校B区、虎溪校区和A区，科发院分别针对建筑学部、虎溪校区相关学院和工程学部等组织召开了三场科研基地建设工作研讨会，部分相关学院科研负责人、科研秘书和有关实验室主任参加了会议。会议旨在介绍国家及省部级科研基地创新体系、研讨现有科研基地工作、新基地的建设与培育。



会上,科发院用PPT介绍了国家及省部级科研基地创新体系,梳理了科技创新体系架构,对相关学部科研基地的建设情况进行了分析。与会人员就科研基地支撑学科建设、组建科研团队、学院对科研基地的条件保障等问题进行了讨论与交流。

通过组织召开三场科研基地建设工作会,学院科研负责人、科研秘书和实验室主任进一步了解国家及省部级科研基地创新体系,为进一步推进科研基地建设,布局和培育新基地做了准备工作。



科发院平台建设管理办 供稿

科发院组织召开附属医院科研基地建设工作会

为进一步推进医学口科研基地建设,发挥附属医院科研基地在科学研究、人才培养及我校医学学科建设中的作用,落实“附属医院管理工作会议”等的工作要求,12月3日下午,科发院组织召开了重庆大学附属医院科研基地建设工作会。实设处、医学院、附属肿瘤医院、附属中心医院和附属三峡医院的基地相关人员参加了会议。会议由王开成副院长主持。



会上,科发院介绍了国家和重庆市科技创新体系架构、我校科研基地及医学口的科研平台情况;实设处袁昌武副处长介绍了实设处的相关职能,就加快医学院和各附属医院教学示范中心的建设提出了良好建议;医学院周见至教授介绍了正在筹建的医学院动物中心等公共试验平台方面的情况;附属肿瘤医院、附属中心医院和附属三峡医院介绍了各自现有科研、教学平台布局及建设情况。与会人员就现有科研基地建设管理中存在的问题及布局新的教学科研基地等进行了具体分析讨论。

科发院科技平台建设管理办 供稿

各学院积极召开 2020 年国家自然科学基金申报动员辅导会

为更好的开展 2020 年国家自然科学基金申报工作,根据科学技术发展研究院的统一部署和安排,各学院积极邀请院内外有丰富经验的专家对拟申报教师开展动员辅导工作。目前,已开展动员辅导工

作的单位有:电气学院、机械学院、材料学院、航空航天学院、自动化学院、能源与动力学院、化工学院、计算机学院、汽车学院、生命学院、光电学院、数统学院、生物学院、微电子与通信学院、环境与

生态学院、土木学院、建筑城规学院、管理科学与房地产学院、医学院、附属肿瘤医院等 30 个单位。通过申报动员辅导会的召开，极大的调动了教师申报基金的积极性，在学校营造了良好的基金申报氛围。



科发院基金与国际合作项目管理办 供稿

工程学部召开 2020 年国家自然科学基金工作小组会议

为了落实学校 2020 年国家自然科学基金工作要求,2019 年 12 月 24 日下午,工程学部在主教 515 会议室召开国家自然科学基金工作小组会议。校科发院谢卫东副院长、工程学部基金工作小组成员以及各单位有关人员参加会议。会议由工程学部副主任、基金工作小组组长胡友强主持。



会议总结了前一阶段基金工作情况,分享了相关经验和作法,分析了面临的困难和问题,并就下一步工作初步达成共识:“申请书初稿指导”阶段采取“学部组织、学院实施”的方式,加强交流沟通、充分营造氛围、加强过程管理。学部发挥跨学科协调作用,对面上项目进行统筹,各学院结合自身实际情况,密切配合共同推进此项工作。在此基础上,学部计划近期组织专家,对人才类等项目进行重点辅导。学校、学部、学院联动,力争在 2020 年国家自然科学基金申请工作中取得实效。

科发院 工程学部 供稿

学校召开 2019 年研究机构暨重点实验室等科研基地考评会

2019 年 12 月 24 日,学校在主教 506 会议室召开了 2019 年研究机构暨重点实验室等科研基地考评会,明炬副校长出席会议。



科发院朱才朝常务副院长提出本次考评会的有关要求,科研基地年度总结和考评是做好科研基地建设工作的主要内容,根据有关文件要求,学校组织对研究机构和部分科研基地进行会议考评,其他科研基地的年度总结由学院具体组织实施。

随后,相关研究机构和重点实验室等科研基地从研究水平与贡献、队伍建设、人才培养、开放交

流等方面对 2019 年的主要工作进展、科技创新以及支撑学科建设等情况进行汇报。考评组对研究机构和科研基地的建设情况进行了评议。



明炬肯定了研究机构和科研基地 2019 年取得的成绩,希望从科学研究的角度服务国家重大需求、更加有力地支撑学校“双一流”建设,转变传统科研基地发展思路 and 模式,具体提出几点要求,(1) 科研基地要与学院学科建设形成有效互动和衔接,强化支撑学科建设的能力;(2) 科研基地的发展重

点和方向要结合自身特色、坚持前沿发展、面向国家重大需求以及共性关键技术；(3) 鼓励学科交叉融合，明确科研人员的所属关系；(4) 更多地产出具备代表国家和教育部级重点科研基地水平高质量成果。科研基地建设要有紧迫感和使命感，促进科研基地更快、更好的向更高水平平台建设和发展。

学校重点实验室（中心）建设领导小组成员及工程学部、建筑学部、信息学部、发规处、人事处、科发院、国防院、研究生院、国际处、财务处、后勤处、房管处、实设处、基建处等单位负责人参加了会议。

科发院科技平台建设管理办 供稿

机械传动国家重点实验室团队第一次学术例会顺利召开

2019年12月23日下午，机械传动国家重点实验室团队第一次学术例会在重庆科苑酒店多功能厅顺利召开。副校长明炬、王时龙出席了本次会议。学校科发院相关领导、机械传动国家重点实验室团队成员参加会议。会议由实验室主任罗均主持。

明炬指出，实验室团队人员要心怀高度的责任感和使命感，以实验室工作为重心，投入到团队和实验室建设；团队组织开展科学研究应抓住科学前沿和国家重大战略需求，持续不断产出成果和人才；团队实行实体化运行，同时要充分开展团队间的学术交流，加强团队之间的合作；要抓紧时间实施各项整改举措，对实验室的发展要充满信心。明炬还对前期研究团队提出的意见和建议一一作出了回应。



会议举行了实验室团队计划任务书签订仪式。在与会人员的共同见证下，明炬副校长与11位团队负责人逐一签署了计划任务书，标志着实验室团队运行的正式开始。



曹华军介绍了我国制造业未来产业格局发展的趋势，分析了先进制造业的国家战略发展需求。罗均介绍了实验室定位、实验室名称以及研究方向的调整思路，介绍了第八届学术委员会及学术咨询指导委员会的筹备情况等。



秦大同、陈兵奎、黄云等教授作为团队代表进行了发言，回顾了国际齿轮研究发展历程，分析了我国齿轮产业的现状和发展趋势，分享了对我国齿轮发展的思考。代表们表示将积极响应实验室的号召，为实验室的建设作出自己的贡献。与会人员还围绕实验室管理模式、实验室平台建设等问题进一步发表了意见和建议。

明炬最后指出，要尽快把实验室的研究方向凝练好，将实验室的研究特色与学科前沿相结合，进

一步提升国际影响力。要瞄准国家重大需求，聚焦前瞻性、基础性科学问题研究和重大关键技术突破。每个团队要结合实验室的总体目标，进一步优化团队研究方向，明确团队工作重点，强化团队管理，并加大人才引进步伐。团队学术例会能够促进团队交流和平台建设，希望持续开展下去。

科发院 机械传动国家重点实验室 供稿

科发院组织召开国家自然科学基金申报新进站博士后专场辅导报告会

12月27日上午10点，科发院邀请光电工程学院副院长、国家杰青获得者朱涛教授，在A区国际会议厅，专场指导我校2019年新进站博士后的国家自然科学基金申报。报告会由科发院谢卫东副院长主持。

朱涛教授主持国家自然科学基金杰青项目、重点项目和面上项目、科技部重点研发计划项目、总装863重点项目、重庆市杰青项目等10余项，担任国家自然科学基金评审专家，科研经验丰富。



朱涛教授结合自身的基金申报及科研工作经验，从项目架构、项目流程、体会交流几个方面对新进站博士后展开辅导。他建议各位博士后要结合自身

科研水平，选择合适的申报类别，并针对关键词、学科代码、预算编报、正文内容等内容提出了具体的建议。



基金办公室胡学东主任介绍了2020年国家自然科学基金申报工作改革政策、部分学科申报代码变更，以及学校2020年基金申报组织工作、关键时间节点等。

与会的新进站博士后表示报告很精彩，受益匪浅，对基金申请很有帮助。

科发院基金与国际合作项目管理办 供稿

数统学院召开 2020 年度国家自然科学基金申报工作动员会

11 月 14 日下午，数统学院在理科楼 LD 栋 402 会议室召开 2020 年度国家自然科学基金申报工作动员会，旨在对 2020 年度申报工作进行动员部署。学院领导班子成员、全体教师参加会议。会议由数学与统计学院院长穆春来教授主持。



黄小军副院长简要总结了数统学院 2019 年国家自然科学基金申报工作的情况，给大家剖析了学院在去年国家自然科学基金申报工作中的亮点和不足，同时对学院 2020 年国家自然科学基金申报的计划目标、任务分解进行了具体安排。



穆春来院长强调：科研工作非常重要，基金申报是科研的重要内容；基金申报成功与否，关键在于申报书的撰写质量；要把好申报质量关，提高学院教师申报的积极性和资助率。



谭英双书记总结讲话，指出国家自然科学基金申报工作是学校和科研工作中的一项重要工作，也关系到每位教师的学术成长和个人发展。他向全体教师提出要求：全力做好 2019 年度国家自然科学基金申报工作，完成学校下达任务。

本次申报动员会的成功召开，标志着数统学院 2020 年度国家自然科学基金申报工作正式拉开帷幕。数统学院力争在 2020 年基金申报工作中再接再厉、再创佳绩。

科发院基金与国际合作项目管理办 供稿

山地城镇建设与新技术教育部重点实验室召开 2019 年学术委员会暨咨询委员会会议

2019 年 12 月 28 日，山地城镇建设与新技术教育部重点实验室 2019 年学术委员会暨咨询委员会会议在重庆大学建工馆第一学术报告厅举行。实验室学术委员会主任周绪红院士，学术委员会委员郑健龙院士、王复明院士、Charles W. W. Ng 教授、刘

汉龙教授、杜春兰教授、周铁军教授，实验室咨询委员会委员曾坚教授等出席会议。重庆大学科学技术发展研究院、研究生院、教务处、建筑学部、建筑城规学院、土木工程学院的相关领导以及实验室部分成员参加了会议。

重庆大学科学技术发展研究院副院长谢卫东教授代表重庆大学宣布了实验室第三届学术委员会和第一届咨询委员会名单。副校长刘汉龙代表学校向新一届的学术委员会主任及委员、咨询委员会委员颁发了聘书。

实验室学术委员会主任周绪红院士主持了会议，实验室主任刘汉龙教授在会上做了 2019 年年度工作报告，从实验室研究水平与重要贡献、研究队伍建设、学科发展与人才培养、开放交流与运行管理等方面进行了全面汇报。山地城镇建设与新技术教育部重点实验室 2019 年取得了可喜的成绩，周绪红院士牵头获得了国家科技进步一等奖，刘汉龙教授和周小平教授分别牵头获得了重庆市自然科学一等奖和教育部自然科学一等奖，周绪红，杜春兰，刘界鹏和赵万民教授等分别牵头获得教育部、重庆市和住建部华夏科技进步一等奖。李和平教授牵头获得国家重点研发专项 1 项。在人才培养方面，周绪红院士牵头获得了国家级教学成果二等奖。实验室还主办了 4 次国际学术会议和 6 次全国性学术会议。2019 年新增长江学者 2 名，国家优秀青年科学基金获得者 1 名。目前，实验室已拥有院士、千人、长江、杰青、优青、青年千人和青年长江等国家级人才 32 人次，形成了一支以中青年骨干为主的团结向上的创新研究队伍。



学术委员会和咨询委员会委员经过认真讨论和质询，充分肯定了实验室 2019 年度在科学研究、平台建设、人才培养和国际合作等方面所取得的成绩。同时，委员们对实验室发展提出了中肯的建议，希望实验室以学校“双一流”学科建设为契机，聚焦国家重大战略需求，进一步凝练具有山地特色的研究方向；同时，加快实验室硬件基础条件建设，进一步增强承担国家重点、重大科技项目的能力，持续提升实验室基础研究水平和国际影响力。

最后，副校长刘汉龙代表学校和实验室衷心感谢各位专家对重庆大学和实验室高水平发展的献言献策，并表示将充分吸纳专家意见和建议，不断提高实验室建设水平。



学术委员会还评审了 2019 年重点实验室开放基金。

科发院 山地城镇建设与新技术教育部重点实验室 供稿

信息学部顺利开展 2020 年国家自然科学基金申报辅导工作

为了做好信息学部 2020 年国家自然科学基金申请工作，信息学部开展了基金辅导布置会和重点基金、人才项目的申报辅导会。

2019 年 12 月 31 日下午，信息学部召开 2020 年国家自然科学基金辅导工作布置会。部内各个学院积极参加，科发院胡学东也到会进行申报动员并强调院部校三级辅导的必要性和重要性。会上一方面针对 2020 年国家自然科学基金自查表的重要性、信息学科二级目录变化、时间节点安排以及限项要求等方面进行了细致说明；另一方面，也对各个学院今年基金申报的项目数进行了预估及分类统计；最后，各个学院对申报的动员方式、辅导的方式、辅导的时间安排进行了交流。

辅导会从标题、立项依据、研究内容、研究目标、拟解决的关键问题等方面进行精准指导以提高申报质量和命中率。1 月 6 日上午，信息学部在主教 1212 进行了重点基金、人才项目申报的辅导会。会上各位申报人分享了申报的具体内容，从研究背景到研究目标，从研究现状到关键问题，从技术路线到可行性……，申报人思路清晰，研究基础丰厚。与会专家针对申报人标题的立意、要解决的科学问题、物理机制、特有的研究内容、独创性、技术特色等方面进行了讨论和交流，辅导会讨论热烈。通过辅导会，申报人不但进一步凝练了主线逻辑，也相互了解了研究方向，为以后的交流合作打下了基础。



科发院 信息学部 供稿



输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室团队 成立大会顺利召开

2019年12月30日下午,输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室团队成立大会在重大科苑酒店顺利召开。校长张宗益、副校长明炬、廖瑞金出席了本次会议。会议由廖瑞金主持。



廖瑞金宣读了输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室主任李剑的聘任文件,并宣布成立实验室研究团队及新一届教授委员会。

实验室将团队建设作为整改建设最重要的抓手,经广泛调研、自愿申报、形式审查、会议评审等环节,实验室确定了电力装备自然灾害防御等12个研究团队,张宗益代表学校为各研究团队授牌。

李剑从实验室定位及方向调整、未来成果规划、团队运行管理、阶段性进展等四个方面介绍汇报了实验室建设和发展思路。同时对学校领导及相关部门给予团队的支持表示了感谢,希望实验室全体成员团结协作、开拓创新,为实验室的进一步发展作出贡献。

明炬强调,实验室团队建设必须与国重的发展实际紧密契合,必须是实体化的团队,必须有实质

性的贡献,并提出了四点建议。第一,团队成员要转变观念,实验室必须以团队形式求发展,个人借助实验室平台和团队氛围实现自身的成长;第二,加强团队的实体化建设,实现团队目标、研究方向、任务、管理、资源配置、人才培养等六个方面的统一;第三,把握团队的建设需求,在重大科学问题和关键核心技术上实现突破,取得重大代表性成果;第四,优化团队环境,增强实验室的归属感。协调好实验室与学院,团队与团队之间的关系,充分发挥团长的带头作用。

张宗益在总结讲话中充分肯定了实验室在团队建设方面所做的各项工作。他指出,组建研究团队是加快实验室优化重组的关键一步,具有重大的意义,希望大家增强使命感和责任感,切实把团队做强做大,共同推动实验室早日实现全面振兴。一要直面问题,认清实验室发展面临的严峻形势。二要发扬传统,传承弘扬电气人不等不靠、艰苦奋斗的集体主义精神。三要开拓创新,敢想敢干,多做从0到1的原创性、颠覆性、引领性工作,着力解决“卡脖子”的重大科学和技术问题。四要只争朝夕,增强竞争意识,抢抓机遇,加快改革发展步伐。五要理顺机制,激发团队每位成员积极发挥作用,让团队、实验室、学科和学院真正形成合力。

学校相关职能部门、相关学院、机械传动及煤矿灾害国家重点实验室等单位负责人及实验室各团队成员参加了会议。

输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室 供稿

“生物流变科学与技术”教育部重点实验室召开 第二届学术委员会 2019 年度会议

“生物流变科学与技术”教育部重点实验室第二届学术委员会 2019 年度会议于 2019 年 12 月 28 日在上海青松城酒店会议中心召开。

参加本次会议的人员有重点实验室第二届学术委员会主任中国科学院院士、复旦大学葛均波教授，学术委员会委员军事医学科学院张西正教授、北京大学谭文长教授、太原理工大学陈维毅教授、浙江大学季葆华教授、北京航空航天大学齐颖新教授、四川大学刘肖珩教授、重庆大学杨力教授、王贵学教授、王伯初教授，以及重庆大学科学技术发展研究院王开成副院长，还有生物工程学院蔡开勇院长、侯文生副院长及重点实验室骨干研究人员等。会议开幕式由重点实验室副主任蔡开勇教授主持，学术委员会会议由学术委员会主任中国科学院院士、复旦大学葛均波教授主持。



学术委员会会议现场

重庆大学科学技术发展研究院王开成副院长代表学校热烈欢迎各位专家委员的到来，对与会专家、领导长期以来给予重点实验室建设和发展的大力支持和指导表示感谢。王院长表示，作为国家科技创新体系的重要组成部分，实验室将于明年年底参加生命领域的定期评估。定期评估是实验室管理的重要环节，学校已经专门成立了重点实验室领导及工作小组，形成了责任明确、领导有力、运转有序、

保障到位的工作体系。学校还计划明年上半年再邀请各位学术委员会委员，审议实验室工作报告及评估准备工作。希望专家们能为实验室的各项工作诊断把脉、指出问题、明确对策，在“学科特点”、“研究工作”、“研究队伍建设”等问题上为实验室的发展建言献策，提出重要的指导性意见和建议，使得重点实验室能顺利通过评估。

实验室主任王贵学教授主要从实验室概况、实验室发展与研究亮点、实验室队伍建设与人才培养、实验室运行管理与开放交流、实验室未来发展规划等五个方面作实验室工作报告。报告指出，实验室工作的总体思路是：聚焦生物力学与生物流变学这一传统优势特色学科方向与大健康工程技术前沿交叉融合，面向世界生物医学发展前沿和健康中国战略需求，借助西部大开发重要战略支点、“一带一路”和长江经济带联结点的特殊区位优势、“双一流”大学建设良机，支撑学科建设、队伍建设、学术研究、人才培养等，并将制度建设、文化建设、作风建设、团队建设、国际国内合作等作为实验室工作的重要抓手。同时王贵学教授还根据目前实验室的发展状况，明确了不足之处，并且提出了实验室迎接评估方案的初稿以供众位委员审议。



学术委员会主任中国科学院院士、复旦大学葛均波教授主持

学术会议



实验室主任王贵学教授作实验室工作报告

协力继续努力，要突出生物流变学的学科特点，进一步凝练研究方向，加强基础研究和队伍建设，培养国家级的领军人才，加强同行间合作交流，培育重大标志性成果，同时加大人才引进和培养力度，尤其是青年学者，并争取国家级重大项目和重大奖项，全力以赴做好重点实验室迎接评估的各项准备工作。



与会委员、领导及实验室成员合影

科发院 生物流变科学与技术教育部重点实验室 供稿



航空航天学院在超疏水表面微纳米液滴自发合并弹跳的能量模型研究取得新进展

近期, 航空航天学院黄军杰副教授等在超疏水表面微纳米液滴自发合并弹跳的能量模型研究取得新进展, 有关成果在自然指数期刊 Applied Physics Letters 发表, 题为“Energy- d modeling of micro- and nanodroplet jumping upon coalescence on superhydrophobic surfaces”。

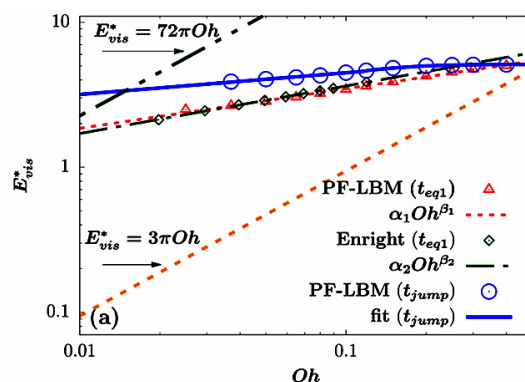
固体表面液滴的自发合并弹跳在凝结传热、防雾、防冰表面等领域有重要意义, 是实现滴状冷凝传热、防雾、防冰等功能的基础。例如, 水蒸气在固体表面遇冷初期凝结为尺寸极小的水滴, 通过水滴间的合并及与固壁的相互作用可获得垂直表面方向的速度, 在粘附性较小的超疏水表面上合并后的液滴可跳离表面, 从而避免表面被水覆盖。该过程中液滴表面能减小, 其中一部分转化为动能, 另一部分被流体粘性所耗散。多年来, 针对超疏水表面液滴合并弹跳的理论模型大都基于能量分析, 并根据一种简化分析得到该过程中的粘性能量耗散和 Ohnesorge (Oh) 数成正比 (即线性形式, Oh 数反映了粘性效应和毛细-惯性效应的相对重要性)。黄军杰等利用三维相场格子 Boltzmann 方法, 通过数值模拟揭示了两个大小相同的自由液滴合并过程中的能量耗散近似和 Oh 数的 0.3 次方成正比, 而非简化分析预测的和 Oh 数成正比, 并且发现壁面的存在会使得固壁附近液滴合并过程中的能量耗散大于液滴自由合并。他们还发现, 液滴在弹跳时的动能由平动动能和震荡动能两部分组成, 其中平动动能占总动能的比随 Oh 数增加而增加, 而非以往模型中采用的固定值。基于数值模拟结果, 他们提出了一种新的不润湿 (无粘附) 表面附近液滴合并弹跳的模型, 并且通过“两阶段分析”将其推广到有一定粘附的超疏水表面。和大量相关实验及数值模拟结果的比较显示, 该新模型能更准确地预测微纳米尺度液滴合并弹跳的速度, 其对发生弹跳的临界液滴尺寸的判断显著优于之前采用线性形式能量耗散的模

型。该工作修正了现有的对液滴合并过程中能量耗散的认识, 对于后续相关问题的理论模型研究有重要参考价值。

该工作得到国家自然科学基金 (11202250, 11972098) 资助。黄军杰副教授为论文第一及通讯作者, 中国科学技术大学黄海波教授及中国科学院重庆绿色智能技术研究院徐建军副研究员分别为第二及第三作者。Applied Physics Letters 是美国物理联合会 (American Institute of Physics) 出版的应用物理领域权威期刊 (JCR 应用物理一区), 2014 年起被自然指数收录。

论文链接:

<https://doi.org/10.1063/1.5112176>



液滴合并过程中的能量耗散随 Oh 数的变化。箭头所示为现有能量模型采用的基于简化分析得到的线性形式 (不同文献中基于不同估计有 72 和 3 两个比例系数)。红色三角形为本文采用相场格子 Boltzmann 方法对液滴自由合并模拟得到的结果, 绿色菱形来自 Enright 等 (ACS Nano 8(10), 10352 - 10362 (2014)) 采用另一种不同方法对液滴自由合并模拟的结果, 蓝色圆形为本文对液滴在不润湿壁面附近合并弹跳模拟得到的结果。相应颜色线条为对各组数据分别拟合得到的结果。

航空航天学院 黄军杰 供稿

重庆大学能源与动力工程学院孙宽研究员团队 研究成果在 Science 子刊上发表

重庆大学能源与动力工程学院孙宽研究员带领的柔性可再生能源材料与器件 (La FREMD) 团队与校内外多个研究组合作, 最近成功实现通过机器学习筛选有机光伏材料, 该成果以《机器学习辅助分子设计及高性能有机光伏材料的效率预测》(Machine learning assisted molecular design and efficiency prediction for high performance organic photovoltaic materials) 为题, 以重庆大学为第一和通讯单位在 Science 子刊《Science Advances》(影响因子 =12.8) 上发表。重庆大学的孙宽研究员和中国科学院重庆绿色智能技术研究院的陆仕荣研究员、肖泽云研究员为共同通讯作者, 硕士生孙文博、郑玉杰博士和博士生杨可为共同第一作者。至此, 孙宽研究员入职重庆大学的 5 年以来, 已在 Cell、Nature、Science (CNS) 的子刊以第一或通讯作者身份发表 4 篇原创论文。

有机太阳能电池是一种将太阳能转化为电能的方式。近年来, 有机太阳能电池研究经历了快速发展, 光电转换效率 (PCE) 已超过 17%。直到现在, 有机光伏研究主要致力于建立新的材料分子结构与其光伏特性之间的关系。该过程通常涉及光伏材料的设计与合成, 材料光电性质的表征, 以及光伏电池的组装和优化。这种传统方法包括对化学合成和器件制备进行精细控制及优化, 需要大量的资源投入和较长的研究周期, 因此有机光伏材料的开发速度一直较慢。自 1973 年有机太阳能电池被首次报道以来, 合成并在光伏器件中测试过的有机太阳能电池给体材料分子不足 2000 种。不过, 在这半个世纪探索中产生的实验数据却是宝贵的。然而到目前为止, 在寻找高性能有机光伏材料时数据的潜在价值尚未得到充分利用。为了从这些数据中提取有用信息, 需要一种能够扫描大量数据集并提取特征之间关系的程序。机器学习正是满足要求的一种算法, 其提供了一套计算工具, 能够根

据误差 (或损失函数) 最小化或概率规则 (例如最大化似然性) 学习和识别模式或关系, 并预测结果或做出决策。这种数据驱动的方法使机器学习能够预测广泛的材料特性, 而无需对这些特性背后的化学或物理学原理进行深入了解。

近日, 重庆大学能源与动力工程学院 La FREMD 团队联合自动化学院、计算机学院、经管学院、华北理工大学以及中国科学院重庆绿色智能技术研究院的多个团队, 在开发高性能有机太阳能电池给体材料的过程中, 利用机器学习在合成新材料之前建立化学结构和光伏特性之间的关系, 并对新材料进行效率预测。该项目首先建立了一个包含已被文献报道过的 1700 多种有机太阳能电池给体材料的数据库。通过监督学习, 项目设计的机器学习模型可以建立“结构-性能”关系, 从而实现有机光伏材料的快速筛选。项目探索了数种分子结构的表达形式, 如分子结构图、ASCII 码字符串、分子描述符及分子指纹等作为多种机器学习算法的输入, 发现长度超过 1000 位的分子指纹可获得高预测准确率, 是进行这类机器学习的最佳表达形式。此外, 作者利用机器学习模型预测了 10 种新设计的给体材料, 模型的预测结果和实验结果之间的具有良好的一致性, 从而进一步验证了机器学习方法的可靠性。结果表明机器学习是预评估和筛选有机光伏新材料的有力工具, 该方法可加速有机太阳能电池领域的发展。

该研究工作得到了国家自然科学基金、国家仪器专项、中科院百人计划以及重庆市科委项目的资助。作者同时感谢中科院化学所的李永舫院士对研究工作提出宝贵意见。

全文链接: <https://advances.sciencemag.org/content/5/11/eaay4275>

能源与动力工程学院 钟坤煜 供稿

重庆大学任宏教授、蔡伟光副教授团队研究成果在 Nature 子刊《Nature communications》上发表

Nature 子刊《Nature Communications》在线发表了重庆大学管理科学与房地产学院任宏教授和蔡伟光副教授团队联合国内外多位研究者共同完成的论文“Dilution effect of the building area on energy intensity in urban residential buildings”。该论文第一作者为任宏教授指导的博士生高景鑫，蔡伟光副教授为共同通讯作者，论文另一位共同通讯作者为英国伦敦大学学院助理教授米志付。

该论文是我校人文社科领域首篇 Nature 子刊级别的论文。



ARTICLE

<https://doi.org/10.1038/s41467-019-12852-9> OPEN

Dilution effect of the building area on energy intensity in urban residential buildings

Jingxin Gao¹, Xiaoyang Zhong², Weiguang Cai^{1*}, Hong Ren¹, Tengfei Huo³, Xia Wang⁴ & Zhifu Mi^{5*}

课题组在大量样本的长期追踪调查过程中，发现在其他条件基本稳定的情况下每户家庭建筑面积与单位面积能耗之间呈现出特定的联系。基于此事实基础，论文构建了“稀释效应”理论模型，在此基础上，通过对重庆市近千个样本家庭入户调查分析，验证了人均建筑面积对单位建筑面积能耗的“稀释效应”。为了增强结果的稳健性，论文利用全国30个省市的面板数据研究发现，“稀释效应”在宏观层面同样存在。

论文进一步探讨了这种“稀释效应”对建筑节能政策评估与碳排放达峰分析带来的影响。在对政策评估影响方面，中国城镇居住建筑单位面积能耗

在近些年出现下降趋势，这往往被认为是技术进步与节能政策带来的效果，而实际上由于城镇人均居住建筑面积逐年增长，在“稀释效应”的作用下，单位面积能耗会出现自然下降的现象，因此如果不考虑“稀释效应”，政策效果会被高估。在对建筑碳排放达峰分析的影响方面，未来中国城镇人均建筑面积还将进一步增加，“稀释效应”作用仍然存在，在建筑碳排放达峰分析中如果忽略该效应，建筑能耗强度下降的速度将被低估，从而导致对建筑碳排放达峰时间和峰值的预测带来较大偏差。论文采用反事实分析对着两类影响进行了量化。

论文通过“稀释效应”揭示了单位面积能耗与家庭建筑面积之间的潜在联系，指出了这一问题极易被忽视，但对相关研究和政策制定具有重要意义。

据悉，建筑能耗与碳排放是课题组一贯坚持的研究方向。课题组近三年在该领域发表了SCI/SSCI期刊论文20余篇，其中ESI高被引论文7篇，ESI热点论文5篇，2篇论文入选ESI研究前沿核心论文。该篇论文是其中一项标志性成果。

该研究工作得到了国家社会科学基金、中央高校基金、自然科学基金项目的资助。

全文链接：<https://www.nature.com/articles/s41467-019-12852-9>

管理科学与房地产学院 供稿

学校组织 2020 年度国家科学技术奖励申报动员会

为做好 2020 年度国家科学技术奖励申报工作，2019 年 11 月 26 日上午，学校在一教 107 会议室召开了国家科学技术奖励申报动员会。张宗益校长、明炬副校长出席动员会并提出指导意见。动员会由科发院常务副院长朱才朝主持。



朱院长指出学校高度重视国家科技奖励申报工作，为了激励教师积极申报省部级及国家科学技术

奖，自 2016 年起设立了重庆大学科学技术奖。经过前期培育和广泛动员，部分团队拟申报 2020 年度国家科学技术奖励。随后，各拟申报项目负责人相继汇报了项目的建设情况、创新点、实际应用情况、社会 and 经济效益等。

明炬副校长在听取各项目负责人汇报后，详细询问了各项目进展情况，并对申报材料的撰写提出了建设性指导意见。

张宗益校长从技术水平、创新性、先进性、应用前景、社会 and 经济效益等方面对各项目进行了综合分析，肯定了各项目团队完成的研究成果，他还指出要在申报材料的凝练上下功夫，要全面展现成果的创新性、颠覆性和不可替代性。

拟申报项目团队成员及科发院成果办等相关人员参加了此次动员会。

科发院科技成果管理办 供稿

我校微电子与通信工程学院张磊研究员团队荣获 2019 年“吴文俊人工智能科学技术奖”

11 月 30 日上午，第九届吴文俊人工智能科学技术奖颁奖典礼暨 2019 年中国人工智能产业年会在苏州举行。81 项成果被授予 2019 年度“吴文俊人工智能科学技术奖”。其中，自然科学一等奖有 2 项，二等奖有 5 项。重庆大学作为唯一单位完成的“机器嗅觉感知理论与智能计算方法”项目斩获“吴文俊人工智能自然科学奖二等奖”。该获奖项目是由我校微电子与通信工程学院百人计划研究员张磊牵头完成，其他三位获奖成员分别是我校微电子与通信工程学院田逢春教授、生物工程学院侯长军教授

和霍丹群教授。该项目也是重庆市属单位牵头的唯一获奖项目。



该项目在机器嗅觉感知机理和智能信息处理方面做出了重要贡献，在机器嗅觉感知机理、迁移学

习理论、神经网络方法和超灵敏的新型气敏传感器方面做出了一系列成果，为人工智能的全面发展夯实了理论和技术基础，综合形成了以智能感知和信息处理为核心的人工智能理论与技术体系。本项目成果得到美国、英国、法国、意大利等国家的著名学者，包括美国国家工程院院士、欧洲科学院院士、中国工程院院士、IEEE Fellow、诺贝尔签名奖获得者的正面引用和高度评价。本项目的 20 篇主要论著的 SCI 他引 800 余次，Google 学术他引 1000 余次，多篇 ESI 高被引论文。该项目成果对环境智能监测、医疗智能诊断、工业智能控制等领域产生了较好的推动作用，研发的智能化产品也获得中国联通重庆分公司、重庆市环境科学研究院等单位的应用好评。

据了解，“吴文俊人工智能科学技术奖”被誉为“中国智能科学技术最高奖”，是我国智能科学技术领域唯一以享誉海内外的杰出科学家、数学大师、



人工智能先驱、我国智能科学研究的开拓者和领军人、首届国家最高科学技术奖获得者、“人民科学家”国家荣誉称号获得者、中国科学院资深院士吴文俊先生命名、依托社会力量设立的科学技术奖，具备直接推荐国家科学技术奖资格。

科发院科技成果管理办 供稿

科发院组织我校 2020 年度国家科学技术奖 提名项目咨询会

为了进一步做好我校 2020 年国家科学技术奖提名项目的申报工作，提高申报质量，2019 年 12 月 23 日下午，科发院邀请到对国家奖申报经验丰富的专家和近年来国家奖获得者对提名项目进行咨询和指导。

科发院常务副院长朱才朝指出，经学校前期动员和组织，我校牵头的 2020 年国家科学技术奖提名项目涉及工程技术科学、信息科学、机械、土木建筑、电子与科学仪器、动力电气与民核和环境保护等领域。

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”等方面仔细研读后，

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。



朱院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，力争高质量地完成国家奖申报工作。

科发院科技成果管理办 供稿

我校四项成果获 2019 高校科研优秀成果奖（科学技术）

近日，教育部正式公布了关于 2019 年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）奖励的决定，全部授奖项目共 315 项（人），其中，特等奖 1 项、一等奖 116 项。在全部授奖项目中，自然科学奖 120 项，技术发明奖 49 项，科学进步奖 136 项，青年科学奖 10 人。

我校共有 4 项获奖项目。其中牵头 3 项，包含科技进步一等奖 1 项，自然科学二等奖 1 项，科技进步二等奖 1 项。同时我校作为参研单位获科技进步二等奖 1 项。

材料科学与工程学院吕学伟教授主持完成的“高钙镁钛精矿大型电炉冶炼高钛渣关键技术及应用”

获科技进步一等奖。数学与统计学院穆春来教授主持完成的“大气海洋和生物学中几类非线性发展方程解若干问题的研究”获自然科学二等奖。环境与生态工程学院郭劲松教授主持完成的“村镇饮用水安全保障技术体系、关键设备及应用研究”获科技进步二等奖。

计算机学院夏云霓教授参与完成的“边云协同的油气物联网智能决策关键技术及应用”获科技进步二等奖。

科发院科技成果管理办 供稿



重庆大学参与发起成立中国公众科学素质促进联合体

2019年12月18日上午，中国公众科学素质促进联合体成立大会暨第一届理事会在北京举行。重庆大学作为发起单位参与联合体成立大会。重庆大学副校长明炬，科协秘书长刘敢新作为单位代表参加会议。

应中国科学技术协会倡导，125家企业、媒体、学会、高校、科研文化机构共同发起成立中国公众科学素质促进联合体。

会上，发布了《中国公众科学素质促进联合体成立宣言》明确了联合体以提升公众科学素质为使命，致力于科普生态系统能力整合。联合体专注于搭建社会化科普平台，发展公益性科普事业，繁荣科普产业，扩大优质科普供给，举办科普表彰奖励，开展国际交流合作，建设国家创新体系，融入全球创新网络。

一直以来，重庆大学高度重视发挥高校科学普及的职能，专设重庆大学科协，统筹各项科普工作。



通过创建科普品牌活动、开发科普资源、组建科普团队、聚焦青少年科技教育等诸多举措，为提升重庆市公民科学素质服务，取得显著成绩。

中国公众科学素质促进联合体的成立，将密切重庆大学与其他成员单位的联系，实现功能互补、良性互动，为科普发展创造新机遇，实现成员合作共赢，为本行业、本领域科普率先垂范，为我国科普事业发展再作新贡献。

科发院 校科协秘书处 供稿

重庆大学科普志愿者协会举行 2019 年新会员见面会

11月2日傍晚，重庆大学科普志愿者协会2019年新会员见面会在虎溪校区D1339教室举行。重庆大学光电工程学院教授林晓钢、重庆大学科协办公室主任李函锦与科普志愿者协会2018级社团成员、2019级新生举行见面会。



林晓钢从什么是创新、为什么要创新、怎么去创新三个方面展开报告。他用幽默风趣的语言，生动形象的案例，明晰实用的方法，引领同学们感受创新的魅力。林晓钢强调了创新方法的重要性，他认为，“创新方法是自主创新的根本之源”。



报告结束后,2018级社团负责人对社团各个部门的职能做简要介绍并通过素质拓展游戏的方式,迅速拉近与2019级新生之间的距离。“你画我猜”游戏由两名同学站上讲台,看到指定词语,其余同学只能通过词语的字数及两人的肢体动作猜出目标词语。在频频出错与默契配合之间,现场气氛到达高潮。

节目表演环节,社团新老成员先后演唱了《荣耀》、《朋友》、《我相信》,最后大家齐唱社歌《最初的梦想》,活动在欢笑声、歌声中结束。



科发院 校科协秘书处 供稿

重庆大学科协受邀与重庆商务职业学院做科研诚信主题交流

2019年11月6日中午,重庆大学科协秘书长、学术道德专委会副主任刘敢新受邀为重庆商务职业学院机关干部作“不忘初心、牢记使命”主题教育宣讲,开展《严守科研诚信 砥砺学术品格》专题报告。



会上,刘敢新从科研诚信的定义切入,明确界定何为学术不端行为。他认为,学术功利化、行政化、庸俗化、学术道德意识薄弱化是造成科研失信的主要原因。他对近5年来国家各部委颁布的关于科研诚信规范相关文件进行解读。

刘敢新向机关干部介绍了重庆大学学术委员会学术道德专门委员会的设立、职能和工作内容。学术道德专门委员会先后制定并颁布了《重庆大学学术道德专门委员会章程》、《重庆大学学术道德专门委员会工作细则》,促进重庆大学学术道德相关规章制度建设不断完善。他还以身边的真实案件为例,说明了学术不端行为的危害。他向大家提出“建立规矩硬约束、营造文化软环境、列明清单画底线、严肃查处知敬畏”四点建议。最后,他勉励科技工作者们专注学问、探索真理、淡薄名利、砥砺品格。

科学道德与学风建设是一项常抓不懈的工作,重庆大学科协聚焦科学道德与学风建设宣讲教育工作,不断吸纳我校学术大师、知名学者、学科带头人,建立优质宣讲专家队伍,面向校内校外师生讲解科学道德、科学伦理和科学规范,鞭策师生将科研诚信内化于心,外化于行。

科发院 校科协秘书处 供稿

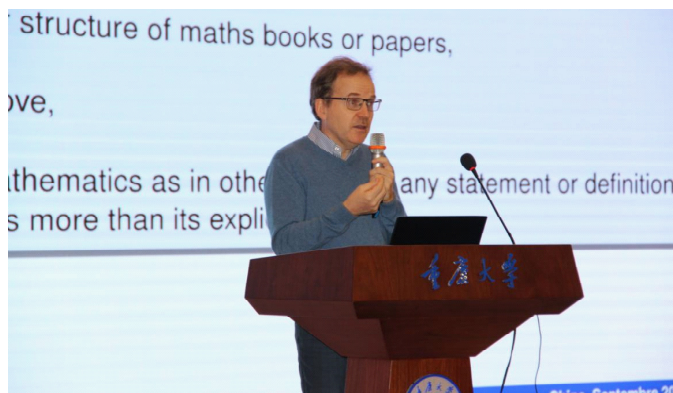
2019 年重庆英才大会专家受邀至重庆大学开展学术交流

11月9日至10日，重庆英才大会在重庆国际博览中心举行。“大数据之父”牛津大学舍恩伯格教授，菲尔兹奖得主、法国数学家洛朗·拉福格教授，美国DSI集团董事长罗伯特·默顿教授作为英才大会嘉宾受邀至重庆大学，进行参观访问、专题报告等学术交流活动。



舍恩伯格教授到访大数据与软件学院，以《大数据为时代赋能》做主题演讲，他认为大数据不仅能够帮助我们突破人类理解的局限性，在弄明白“为什么”之前，先弄明白“是什么”，而且还是帮助人们实现更大目标的一种手段，使人们做出更好的决策，如在环境监测、交通控制等领域提供科学的决策机制。此外，大数据已从传统的营销或电子商务延伸至更宽广的领域，移动电话、无人驾驶、智能医疗、在线教育等领域的变化，使我们的生活更美好。会上，师生们就大数据、区块链、电子货币和商业模式等方面，与舍恩伯格教授展开了热烈的讨论，碰撞出新思想的火花。

洛朗·拉福格教授为数学与统计学院师生作《数学的统一性与多样性》报告，为我们展示了数学的本质是什么，以及数学与语言学、文学、历史、哲学、物理、生物学科之间的联系。洛朗·拉福格教授认为，数学是简洁的，只需纸和笔在家也可以做数学。同时，数学更是复杂的，先学好语言才成为一个好的数学家，不仅要“会说”，还要“能写”。其次，数学史



长度决定我们理解数学的时间也会很长，需要和不同的人交流，在不同的地方受教育，了解不同学科的发展状况。



罗伯特·默顿教授到访重庆大学附属肿瘤医院，进行交流访问。他对医院环境、医教团队等赞誉有加，对中国在医疗领域的飞速发展和所取得的成就赞不绝口。与罗伯特·默顿教授同行而来的美国DSI集团CEO阿兹塔·谢瑞菲女士介绍了本集团BTM研究平台的情况，如何从样本采集到数据转换的一系列进程，进而提高工作效率。默顿教授表示，希望能够达成合作，共同推进肿瘤防治工作。

重庆大学借助英才大会契机，邀请计算机、数学、医学领域的国际顶尖专家到访重庆大学，旨在搭建高端学术交流平台，为我校广大教师与学生提供与国际顶尖专家零距离交流的机会，促进学校形成浓厚学术氛围，助推重庆大学“双一流”建设。

科发院 校科协秘书处 供稿

重庆大学张育新教授为重庆市中学生 作《学术论文写作》报告

12月29日，重庆市“最美科普志愿者”、重庆大学材料科学与工程学院张育新教授在重庆大学虎溪校区图书馆1F-7报告厅，为重庆一中、重庆南开、重庆八中、重庆七中、巴蜀中学、西南大学附属中学、育才中学、重庆十八中近300名中学生作《学术论文写作》报告。



伴随我市创新后备人才培养工程的开展，越来越多的中学生在高中阶段开始参与科研活动，中学生撰写学术论文的需求日益突出。

为适应中学生学习能力提升要求，张育新教授从学术论文的写作技巧、学术论文的检索及阅读两部分展开报告。

他结合自己多年担任SCI期刊副主编的经验，分享了学术论文写作及发表过程中的诸多技巧。他以“一篇SCI的诞生”为案例，深入浅出地讲解了如何选对课题、做好实验、完成写作。

他认为，对参与科技项目的中学生而言，树立坚定的科研目标并配合高效的时间管理，是写作学术论文的前提与基础。他建议同学们，将阅读文献作为论文写作的第一步。通过文献阅读了解该领域研究现状，从而确定自己的研究方向。

他向同学们展示了“论文提纲树形图”，并配合讲解论文写作的10项要素“标题，署名，中文摘要，中文关键词，中国图书资料分类号，引言，正文，致谢，英文题目、摘要及英文关键词，参考文献”，从而帮助大家直观了解学术论文的基本组成及写作逻辑顺序。他特别提醒，同学们在写作过程中一定要遵守科研活动规范，践行科研诚信要求。

结合中学生科研时间少这一问题，他分享了“超级整理术”，帮助同学们提高时间管理能力和利用效率，从而让时间这一宝贵要素，发挥最大价值。

最后，张育新鼓励同学们，树立信心，在科研实践中探寻学习的快乐。持之以恒，在点滴积累中有所收获。

重庆大学科协长期致力于青少年科技创新能力培养，推荐了以张育新为代表的一大批青年科学家走进中学，开展科普报告，提升青少年科学素养。

张育新教授多次为我市中学生带来《材料之美》、《水的故事》、《学术论文写作》等不同主题科普报告，科普服务精神一以贯之，获得同学们广泛好评。

科发院 校科协秘书处 供稿

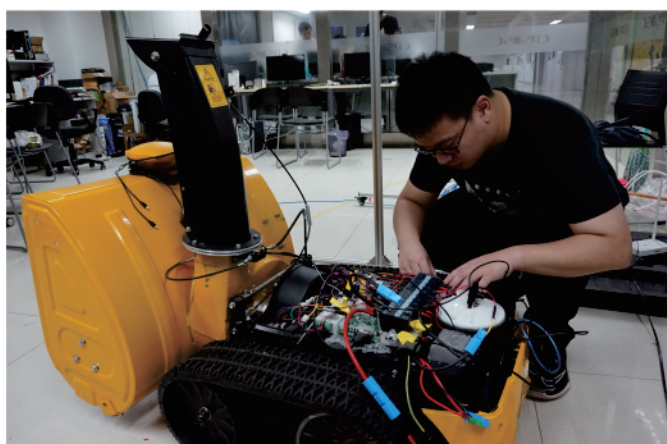




信息物理社会可信服务计算
教育部重点实验室



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>