

主办单位：重庆大学科学技术发展研究院



重慶大學
CHONGQING UNIVERSITY

科技工作

05

总第97期

2020年第5期

重庆大学科发院综合管理部 编

2020年11月



重庆大学科学技术发展研究院



科技工作

2020年 第5期（总第97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

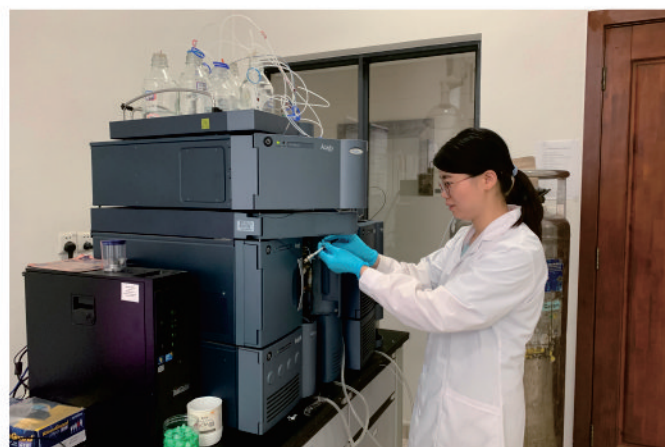
传 真：023-65106704

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



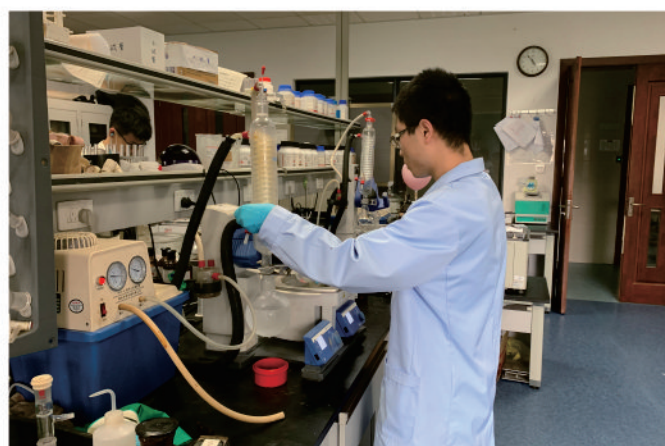
低分辨质谱进行药物有效成分分析



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

我院与成都市郫都区蜀都乡村振兴投资发展有限公司签署战略合作协议	02
明炬副校长带队到重庆市科技局汇报工作	02
重庆大学入选第二批高等学校科技成果转化和技术转移基地	03
川渝地区大学科技园签署战略合作协议	04
教育部副部长钟登华一行调研重庆大学	05
西南地区高校科技创新工作座谈会在我校举行	06
厦门大学孙世刚院士到校进行座谈交流	07
重庆市经信委科技处郭丽宇处长一行莅临我校指导工作	08
智博会开幕！重庆大学2020线上智博会展区观展攻略	09
重庆大学多项成果亮相 2020 线上智博会	10
明炬副校长带队到重庆市委汇报工作	15
我校与中国核动力研究设计院签署战略合作协议	15
国家重点研发计划“高性能齿轮动态服役特性及基础试验”2020年度总结会顺利召开	16
南京市秦淮区常委、组织部部长黄栋林一行来院调研	17
扬州市委组织部副部长、人力资源和社会保障局局长范耘带队来院调研	18
“国家标准化发展战略研究”项目组一行来院调研	18
梓潼县党政代表团一行来院调研	19
贵州省工业和信息化厅一行来校调研交流	20
国家自然科学基金重庆地区联络网2020年基金申请工作总结及交流会顺利召开	21
江苏省科技镇长团武进团一行来院调研	21
机械传动国家重点实验室第八届学术委员会暨战略指导委员会第一次会议顺利召开	22
泗阳县副县长朱先旺一行来院调研	24

科技动态

学校组织召开新学期科技工作研讨会	25
科发院组织召开重庆大学肿瘤智能诊疗研究中心建设方案研讨会	26
校领导到材料学院调研指导科研和国际化工作	27
我校“多相反应流传递与转化调控”团队获得国家自然科学基金创新研究群体项目资助	28
2020年国家自然科学基金部分项目评审结果公布	29
我校2020智博会参展工作圆满落幕	29
学校召开科研后备拔尖人才培养计划项目研讨会	30
科发院朱才朝常务副院长带队调研药学院	31
我校举行“新型冠状病毒感染与防治”应急项目结题报告会及成果交流会	32
重庆大学附属肿瘤医院举行科研能力提升工程启动仪式暨2020年科研培训开班典礼	33
学校召开人工智能研究院、智慧城市研究院启动大会	35
学校组织召开2020年科技人才培训会	36
科发院组织召开国家重点研发计划项目2020年秋季管理工作会	37
计算机学院召开2021年国家自然科学基金申报动员会	38
重庆大学入选2020年度国家知识产权示范高校	39
科发院在重阳佳节来临之际组织敬老慰问活动	40
科发院组织召开2021年度国家自然科学基金申报动员暨辅导报告会	41
科发院朱才朝常务副院长带队调研大数据与软件学院	42
科发院组织开展消防安全及信息网络防范知识培训会	43

科技成果

我校周绪红院士获2019年度重庆市科技突出贡献奖	44
黄河教授团队研究成果在国际顶级期刊《MIS Quarterly》正式发表	45
重庆大学生物工程学院侯长军教授课题组和罗阳教授课题组在国际知名期刊Small发表研究成果	46
电气工程学院蒋兴良教授荣获IEEE Caixin Sun and Stan Gryzbowski终身成就奖	47
我校唐文新教授团队成功研制像差校正自旋极化低能电子显微系统并发表《Ultramicroscopy》封面文章	48
经管学院黄河教授团队研究成果在国际顶级期刊《MIS Quarterly》正式发表	49

科普教育

重庆大学“触摸科技”系列科普活动助力“全国科普日·科普沙坪坝”活动	51
重庆大学召开学习习近平在科学家座谈会上的讲话精神暨科研后备拔尖人才培养计划项目研讨会	52
“铭记历史，不忘初心”红色记忆专场报告会在重庆大学举行	53
重庆大学荣获2020年全国科技工作者日高校科协“积极贡献单位”称号	54

我院与成都市郫都区蜀都乡村振兴投资发展有限公司 签署战略合作协议

2020年9月3日上午，我院与成都市郫都区蜀都乡村振兴投资发展有限公司签署战略合作协议。成都市郫都区蜀都乡村振兴投资发展有限公司董事长何朦、副董事长杨泽波，产研院执行院长葛焱出席仪式并见证签约。



签约仪式前，葛焱在成都市郫都区都市现代农业投资推介会上作主题发言，表示产研院将紧密结合郫都区发展需求，充分发挥自身优势和专业特长，着力促进产学研用深度融合，为郫都区都市现代农业建设提供有力支撑。



随后，双方举行了签约仪式。



下一步，双方将以深化落实具体合作内容为重点，通过建机制、搭平台、聚资源等方式，努力推动实现成果共创共享。同时，还将积极助推成立郫都区产学研用联盟，以科技创新助力乡村振兴，主动参与融入成渝地区双城经济圈建设。

科发院 产研院 供稿

明炬副校长带队到重庆市科技局汇报工作

2020年9月4日，明炬副校长带队到重庆市科技局汇报学校科技工作。重庆市科技局党委书记，局长许洪斌、基础研究处处长冯光鑫听取了汇报。科学技术发展研究院常务副院长朱才朝、前沿交叉学科研究院副院长康治平参加了汇报交流会。

明炬简要介绍了学校2020年上半年科技工作的总体情况，主要分析了学校科技工作面临的问题与



挑战，重点汇报了下一步学校科技工作的思路。明校长谈到，在成渝地区双城经济圈和西部（重庆）科学城建设的历史性机遇下，学校以“科学城建设需要什么，重大就要加快发展什么”的理念，围绕加强基础研究，提升原始创新能力；服务国家重大需求，超前部署科技发展；加强技术创新与转化，助力区域产业发展等三方面的工作谋划进行了详细汇报。

朱才朝谈到目前学校的科技工作遇到了瓶颈，发展潜力不足、整体实力不够、科技贡献不明显。必须变思路、换打法，推动科研向“大科学研究”转变，实现学校科技整体实力从高原地带向高峰迈进。

冯光鑫对我校的科技工作，特别是基础研究取得的进展表示肯定。他建议学校加强与国家自然科

学基金委和科技部等部委的沟通和联系，主动对接，积极参与指南编写和规划编制等工作，更有效的提升项目组织策划的水平。

许洪斌听取汇报后认为，目前学校迎来了百年未有之大机遇，进入到发展的快车道。他希望学校以建设“科学中心”为契机，全面深度参与西部（重庆）科学城的建设，不仅提升学校的科研水平和创新能力，还要引领重庆的基础研究、技术创新、产业发展和人才培养。立足长远，着眼未来，进一步优化科学中心的发展定位和功能规划。许洪斌还对国家重点实验室优化重组、做大做强成果转化、博士后及人才培养、制度政策创新等方面提出了很好的意见和建议。

科发院综合管理部 供稿

重庆大学入选第二批高等学校科技成果转化和技术转移基地

近期，教育部公布了“第二批高等学校科技成果转化和技术转移基地”认定名单，我校成功获批本次重庆市唯一入选高校。



申报工作在假期期间正式启动，科发院会同资产公司、产业技术研究院、知识产权运营有限公司等专业机构全力以赴进行材料编制和答辩准备，围绕管理体系、制度体系、服务支撑体系、专业化机

构和人员队伍建设等方面，总结凝练学校科技成果转化成功经验和特色案例，明确下一阶段发展目标 and 建设任务，圆满完成了组织申报各项任务。

第二批高等学校科技成果转化
和技术转移基地名单
(排名不分先后)

序号	申请单位	序号	申请单位
1	北京大学	13	中国矿业大学
2	北京交通大学	14	中国药科大学
3	华北电力大学	15	南京航空航天大学
4	北京航空航天大学	16	杭州电子科技大学
5	燕山大学	17	中国科学技术大学
6	哈尔滨工业大学	18	厦门大学
7	哈尔滨工程大学	19	青岛科技大学
8	复旦大学	20	华中科技大学
9	同济大学	21	武汉理工大学
10	华东理工大学	22	暨南大学
11	上海大学	23	重庆大学
12	南京大学	24	西安电子科技大学

本次获批是对我校科技成果转化工作的充分认可，我校将在建设期内，把科技成果转化和技术转

移基地建设成为体系完善、政策落实到位、特色鲜明、成效显著、示范效应明显的一流基地；同时以该基地为抓手，抢抓新时代经济建设重大战略机遇，进一步服务国家、区域重大战略实施及重点产业发展，主动思考、积极谋划，全面参与中国西部（重庆）科学城建设，助推成渝地区双城经济圈发展。

教育部高等学校科技成果转化和技术转移基地（以下简称“基地”）以服务国家重大区域发展战略和经济社会发展需求为导向，旨在加速推进加速高

校科技成果转化。其基本条件是：科技创新基础好、成果转化需求强烈、高校成果转化工作特色鲜明、转化协同成效显著的地方和高校，服务国家、区域重大战略实施及重点产业发展贡献突出。基地认定工作自 2018 年启动至今，共有北京市丰台区人民政府等 5 个地方和清华大学、北京大学等 71 所高校入选。

科发院技术转移中心 供稿

川渝地区大学科技园签署战略合作协议

近日，在成都举办的“2020 年双创生态升级发展峰会”上，川渝两地大学科技园签署了战略合作协议，川大科技园总经理颜锦江和重大科技园主任李林分别代表两地大学科技园在协议上签字，科技部火炬中心、四川省科技厅、重庆市科技局有关领导见证了这一重要时刻。



两地大学科技园签署战略合作协议，旨在促进川渝两地大学科技园创业孵化加速发展，加强交流与合作，共享公共服务平台等资源，推动两地大学科技成果转化，建立信息共享机制，构建协同创新发展机制。双方还约定，筹建“成渝地区双城经济圈大学科技园协同创新发展联盟”，充分发挥两地大学科技园在双创建设中的引领作用。此次协议的签署，对服务“成渝地区双城经济圈”发展战略，助力川渝两地双创生态圈提档升级，推动川渝两地大学科技园高质量发展都具有重要意义。

科发院 科技园 供稿

教育部副部长钟登华一行调研重庆大学

2020年9月10日，教育部党组成员、副部长钟登华一行莅临重庆大学，考察调研了土木工程实验中心和煤矿灾害动力学与控制、输配电装备及系统安全与新技术、机械传动等三个国家重点实验室，听取基地建设情况汇报，与基地负责人和科研人员亲切交流，调研学校科技创新工作。教育部科技司司长雷朝滋，重庆市教育工委书记、市教委主任黄政，学校党委书记舒立春，校长张宗益，周绪红院士，副校长明炬等陪同调研。



钟登华一行先后走进振动台实验室和岩土工程实验室，听取了近年来我校土木工程学科领域科研平台条件建设及服务行业需求所做的突出成效，希望实验室抓住发展机遇，在服务国家重大需求及地方经济建设和学科发展中做出更大贡献。

在煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室，钟登华听取了实验室围绕服务国家能源领域发展及科

研创新适时拓展研究方向，打造高水平实验平台的情况，也在教师节之际与鲜学福院士做了亲切交流。在输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室重点听取了“雪峰山”野外基地建设情况及打造“空间太阳能电站”科研平台的思路。在机械传动国家重点实验室，听取了实验室两年来在服务国家重大需求承担重点科研任务的情况，以及实验室团队、平台建设等发展思路，两年来在原始创新及人才团队等方面的成效。

在调研中，钟登华结合国内外形势和我国面临的科技挑战等，希望各科研基地要开展问题导向的基础研究，强化科研组织和团队建设，加强大平台和大基础设施建设，深化实验室机制体制改革，增强承担国家重大任务的能力，全面服务于国家重大战略需求，支撑成渝双城经济圈建设。

在重庆大学校史馆，钟登华了解了学校90年来建设发展历程，听取了学校在人才培养、科学研究、社会服务等方面的总体介绍。勉励学校要牢记为党育人，为国育才的初心使命，继续深化人才培养改革，为国家和地方培养更多高素质创新性人才。

教育部科技司基础处处长邹辉，市教委科技处处长蒋云芳，副校长刘汉龙、廖瑞金等参加调研。

科发院平台管理部 供稿

西南地区高校科技创新工作座谈会在我校举行

2020年9月11日，教育部在我校组织召开西南地区高校科技创新工作座谈会。教育部党组成员、副部长钟登华出席会议并讲话。教育部科技司司长雷朝滋主持会议。



会上，重庆市、四川省教育行政部门，四川大学、重庆大学、西南财经大学、西南交通大学、电子科技大学、西南大学、重庆医科大学、重庆邮电大学等高校负责同志，围绕“推进科技评价体系改革，提升高校原始创新能力”这一主题，结合贯彻落实科技评价体系改革有关文件精神，交流了工作推进情况和意见建议。一线教师代表结合自身科技创新实践进行了交流发言。

钟登华副部长在讲话中指出，面对世界百年未有之大变局，面对中华民族伟大复兴战略全局，我们面临着高质量发展与科技创新能力不足的矛盾，



高校作为科技创新的主力军，要主动担当，充分发挥关键支撑作用。一是要深刻理解高校科技创新工作的新形势，创新需求更加紧迫，问题导向更加突出，创新生态亟待加强。二是要准确把握国家科技创新的工作部署，转学风、提质量，改革评价体系，加强高校风气建设；强化科研组织，建设强有力的团队；弘扬优良传统，进一步坚持创新自信。三是主动融入国家和地方重大发展战略，加强科技创新工作战略谋划，积极对接区域发展战略，支撑成渝双城经济圈建设。四是统筹抓好疫情防控常态化条件下的教学科研工作，严格落实科学精准防控要求，尽快恢复正常教学科研工作，进一步完善高校科技创新治理体系。

科发院综合管理部 供稿



厦门大学孙世刚院士到校进行座谈交流

2020年9月11日，厦门大学孙世刚院士到校访问，并在一教205会议室举行了座谈交流会。明炬副校长、材料学院王敬丰党委书记、“双一流”办郭劲松副主任、前沿院康治平副院长、化工学院胡宝山副院长、大科学装置办唐红琴副主任和部分教师代表参加了会议。会议由科发院常务副院长朱才朝主持。



首先，明炬副校长对孙世刚院士的到来表示热烈欢迎。他简要介绍了学校“1+5”科研创新体系和学校总体科研情况。他表示学校科研态势良好，创新能力和创新水平持续提升，但在基础学科领域基础研究和人才团队建设等方面仍需进一步加强，希望孙世刚院士能加强指导，为重庆大学科技工作提出宝贵意见和建议。

随后，前沿院康治平副院长、化工学院胡宝山副院长、材料学院王敬丰书记分别从前沿院基本情

况、化工学院基本情况和能源材料领域科研创新等方面进行了相关介绍。



交流会上，孙世刚院士充分肯定了我校科技体制创新和近期取得的科研工作成效。他简要分析了我国“十四五”期间能源化工领域重点研究方向，建议我校能够积极承担该领域的国家重大项目和研究计划；他表示将进一步加强与我校的交流合作，并愿与我校共同推进能源化工领域的研究。

明炬副校长作最后总结。他非常感谢孙世刚院士为重庆大学建设和发展提出的宝贵意见和建议。他表示，重庆大学将进一步强化基础研究部署，做好大科研，依托大平台，承担大项目，凝聚大团队，形成大成果。他要求相关部门和单位进一步做好与孙世刚院士对接交流，进一步强化我校相关领域研究平台和人才队伍建设。

科发院 前沿院 供稿

重庆市经信委科技处郭丽宇处长一行莅临我校指导工作

2020年9月12日，重庆市经信委郭丽宇处长一行来校调研工作，调研会由科发院常务副院长朱才朝主持。参加此次调研会的还有沙区科技局局长马骁，重庆大学产业院副院长余年，科发院成果办主任张宇等。



朱才朝对郭丽宇处长一行表示欢迎，感谢重庆市政府、沙坪坝区政府对学校科技工作的大力支持。他表示，要实现学校未来科技工作跨越式发展还需转变思路，要抢抓国家新一轮中长期科技发展规划战略机遇，积极融入成渝地区双城经济圈和西部（重庆）科学城市建设。他汇报了学校下一步将高质量打造“重庆大学科学中心”，建设“三大平台”，实施“六大科学研究计划”，启动“引领学校未来发展的20个关键科学问题”的“1+3+6+20”科技发展规划。

张宇汇报了近年来学校科技工作情况，加快现代科技治理体系建设，构建“1+5”科技创新体系，开展有组织科研，内部挖掘潜力，外部拓展空间，

实现了科研关键指标倍增。余年从“目标定位、建设方案、团队管理、校内协同”四个方面介绍了国际联合研究院的筹备工作情况。

马骁局长介绍了近年来沙坪坝区与重庆大学开展的校内合作情况，希望通过环大学生生态圈建设把校地合作做的更扎实。他表示，沙区政府高度重视重庆大学发展，要不遗余力持续为重庆大学“双一流”建设保驾护航。

郭丽宇处长在听取汇报后表示，近年来学校科技工作成效显著，实现了学校科技工作的再次辉煌，为学校“双一流”建设奠定了良好的基础。她还就学校国际联合研究院的建设提出了很多建设性意见。

会议之前，还参观了中国工程科技发展战略重庆研究院及国际联合研究院的选址。



科发院综合管理部 供稿



智博会开幕！重庆大学 2020 线上智博会展区观展攻略

2020 年 9 月 15 日，一年一度的中国国际智能产业博览会又在重庆开幕。据悉，本届智博会将汇聚 551 家参展单位或企业，其中包括中国 500 强企业 57 家、世界 500 强企业 48 家，与前两届相比，呈现出参展企业国际化水平更高、行业领军企业更多等特点。今天，让我们一起走进 2020 线上智博会·重庆大学线上展台，一起解锁今年 CQU 线上智博会的众多“亮点”！



2020线上中国国际智能产业博览会简介

2020 线上中国国际智能产业博览会经党中央批准，由工业和信息化部、国家发展改革委科技部、国家网信办、中国科学院、中国工程院、中国科协、新加坡贸工部和重庆市人民政府共同主办。大会主题为“智能化：为经济赋能，为生活添彩”。2020 线上智博会将于 2020 年 9 月 15 日至 17 日在线上举办（线下载体拟设在两江新区礼嘉智慧公园，同步在新加坡设立分会场）。

2020 线上智博会将聚焦大数据智能化创新发展，持续营造大数据智能化发展氛围，围绕全球产业升级与高质量发展，共同探讨如何在“后疫情”时代应对复杂挑战，推动数字产业化、产业数字化，集中力量建设“智造重镇”和“智慧名城”。2020 线上智博会将更加突出智能元素，创新办展观念，注重线上线下互动，精心策划举办开幕式、峰会、发布、展览、论坛、大赛、签约等活动，让线上智博会更智慧、

受众更广博。

本次展览主要采用线上展览方式，在智博会官网搭建线上展示平台，围绕智能产品、智能制造、智慧城市等领域，通过借助虚拟建模技术，设置线上重庆、智能产品、智能制造、智能应用、智能技术和区域合作 6 个虚拟展区，邀请 200 家以上的全球知名大数据智能化的企业、外国国家、国外友好城市、高等院校、科研机构参展，促进多层次、多领域交流合作。



2020 线上智博会·重庆大学线上展台涵盖了科研创新基地建设、科技创新成果、服务经济社会发展、科技成果展示四大版块，其中科技成果展示版块有来自自动化学院、ICT 中心、重庆大学附属肿瘤医院等学院和单位的 16 项成果参展。此外，四川大学作为重大的兄弟院校，也将在重庆大学展台共同展示他们的科研成果。扫描下方二维码，便可直接进入重庆大学线上展台，一睹为快！



科发院技术转移中心 供稿

重庆大学多项成果亮相 2020 线上智博会

9月15日，一年一度的中国国际智能产业博览会又在重庆开幕。过去两届智博会中，重庆大学都向观众展示了很多新奇的“黑科技”和神秘的“新技术”，充分展现了我校的科研实力。今年的线上智博会，重庆大学展区又会有哪些亮点内容？一起来看！



重庆大学所在的智能技术展区，展示内容包括国内外科研院所、高校和创新研发机构在大数据、智能化领域取得的重要研发成果、创新产品、技术和系统解决方案。链接：<https://online.smartchina-expo.cn/auditor/pc-client/index.html#/welcome?boothId=146>

扫描下图二维码，进入重庆大学展区



接下来，就让我们一起探秘这些科技成果吧！

1. 高层钢-混凝土混合结构的理论、技术与工程应用



中国工程院院士、日本工程院外籍院士、英国皇家结构工程师学会会士、重庆大学教授周绪红牵头的“高层钢-混凝土混合结构的理论、技术与工程应用”项目获国家科技进步一等奖。项目组针对高层混合结构发展的瓶颈问题，在国家科技支撑计划、国家自然科学基金等30余个项目资助下，经产学研深度结合，历时20多年，通过大量模型试验、理论研究、数值模拟、设计理论与方法研究、软件开发以及工程实践，取得系列创新成果。相关成果被10余部标准采用，为高层混合结构工程应用提供了技术支撑。成果应用于30多个国家的300余项工程，取得了显著的经济和社会效益，具有广阔的推广应用前景。

2. 复杂修形齿轮精密数控加工关键技术与装备

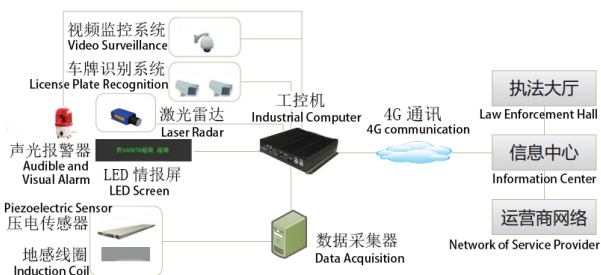


复杂修形齿轮是克服高速重载工况下力热耦合变形影响的高端齿轮，直接决定装备传动系统的振动、噪声、寿命等服役性能及其核心竞争力，广泛应用于航母、潜艇、汽车等。针对复杂修形齿面精密制造面临全齿面修形加工存在原理误差、传统试错修调法提升加工精度困难、齿面淬硬层均匀性及纹理难以调控等问题，在国家科技重大专项、863计划等支持下，开展复杂修形齿轮精密数控加工关

键技术与装备研究，成果获 2018 年国家科技进步二等奖。

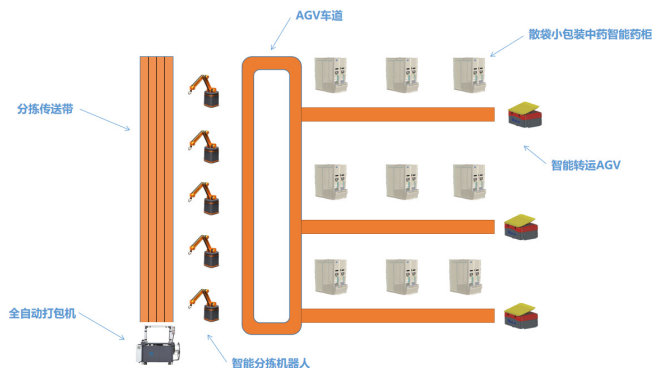
3. 车辆超载超限智能检测与预警系统

针对道路车辆存在的超载超限及停车检测导致的交通拥堵问题，研发了运用物联网和深度学习技术的车辆检测系统。通过物联网技术实现对车辆的远程监测及预警；车辆超载检测方面，利用深度学习 Yolo 算法结合国家超载车辆管理规定，确定车辆的轴数和位置信息，配合压电传感器实现不停车检测；车辆超限检测方面，利用激光雷达实现车辆无接触超限检测，避免传统超限框方式可能导致的安全事故。



4. 小包装中药饮片智能配药机器人系统

针对目前中药房人工抓药面临的劳动强度大、工作效率低、存在人为出错、拿药排队等候时间长等问题，研发了中药自动出配药系统。该系统主要由散袋小包装中药智能药柜，智能分拣机器人以及多 AGV 协同调度与控制三个子系统组成。该系统具有比传统药房具有发药速度快、7×24 小时全天候工作、避免人为出错、高效可靠等优点，将大大提高中药房的配制精度，为提高疗效奠定基础，同时也会大大提高医师人员效率，节约成本，增加效益。



5. 抗震六层冷弯薄壁型钢结构房屋



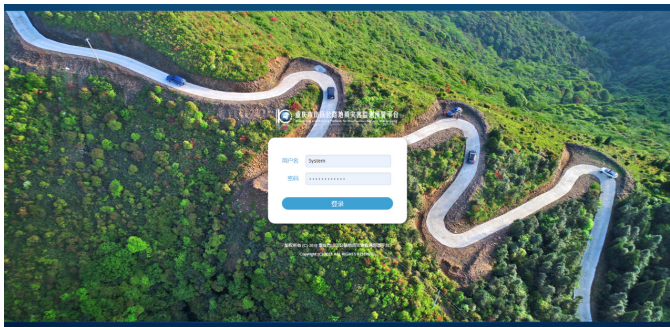
2020 年 6 月，我校成功完成中国首个足尺实体 6 层冷弯薄壁型钢结构房屋振动台试验，该试验也是目前世界上首个 6 层足尺冷弯薄壁型钢结构房屋双向地震动输入的振动台试验。试验结果表明，冷弯薄壁型钢结构多层房屋是安全可靠的，同时也为冷弯薄壁型钢结构房屋向更高层的发展打下了基础。该团队将继续研究冷弯薄壁型钢结构体系，用试验来验证结构的安全可靠，为实际应用打下基础。

6. 重庆市山区滑坡地质灾害监测预警平台

该平台主要针对重庆山区滑坡地质及环境特点，解决山区滑坡地质灾害体安全监测过程中多类别传感器集成困难、海量安全监测数据采集、传输、存储与处理技术的不足，采用物联网技术，整合重庆市勘测院已有的安全监测基础设备，并探索云计算环境下安全监测数据的采集、存储、处理、分析、安全评估和高效管理的方法，建成一套可靠、高效的山区滑坡地质灾害安全监测预警平台，为政府相关部门、建设单位和公众提供高性能地质灾害安全监测服务。



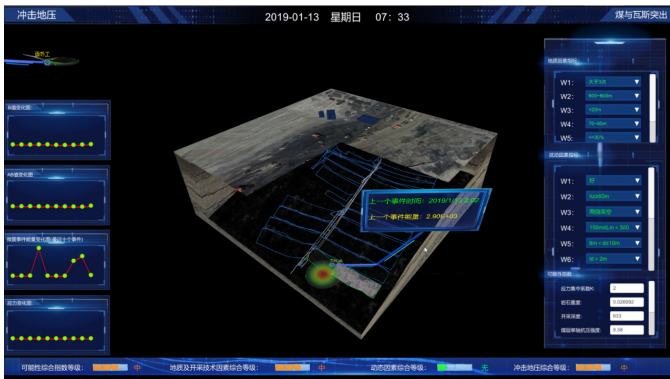
传感采集设备



登录界面

7. 煤矿动力灾害 3D 协同精准分级预警平台

煤矿动力灾害 3D 协同精准分级预警平台由重庆大学煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室独立研发，基于多源探测数据和数据挖掘技术建立了动力灾害动静态指标对应的危险等级函数关系，实现了多参量指标时空量化精准分析，对潜在的动力灾害危险性区域进行精准分级预警，并实现了灾害区域与等级的动态实时调整。该平台对于煤与瓦斯突出，冲击地压等灾害多发的煤矿具有重要的安全指导意义。

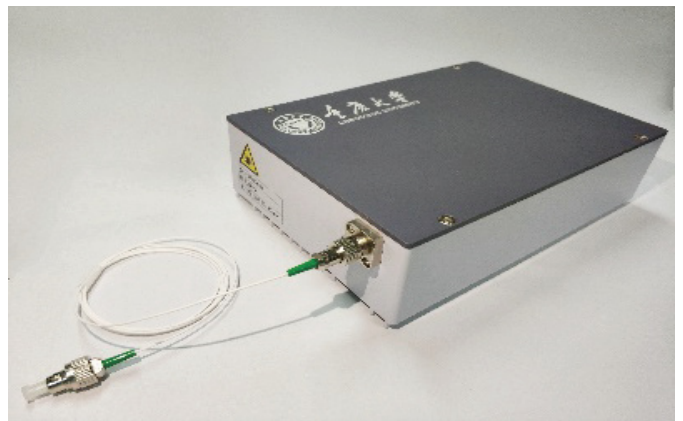


煤矿井下工作面区域危险性全局图

8. 光电智能感知技术

光电智能感知技术面向石化工业、电力工业、

国防工业以及周界安防等领域，光子器件及系统研究室研制了超窄线宽激光器、分布式振动感知、多参数智能感知、高精度形状感知等多系列光电智能感知产品，提供大型结构健康监测、动态实时测量、远距离遥测、事件分类智能识别、预先报警、判断决策等应用需求，已获得国家发明专利 20 余项，并在中石油黄岛油库储罐监测、煤炭科学研究院传送系统监测、重庆钢铁集团高炉分布式温度测量等诸多项目中得到应用。



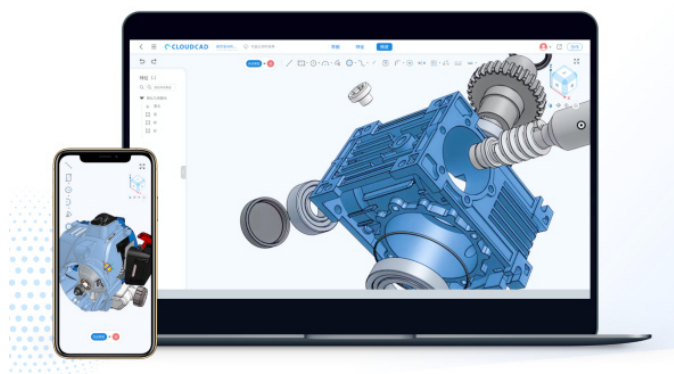
超窄线宽激光器



高精度分布式温度传感系列

9. 云图三维——云端三维 CAD 设计领航者

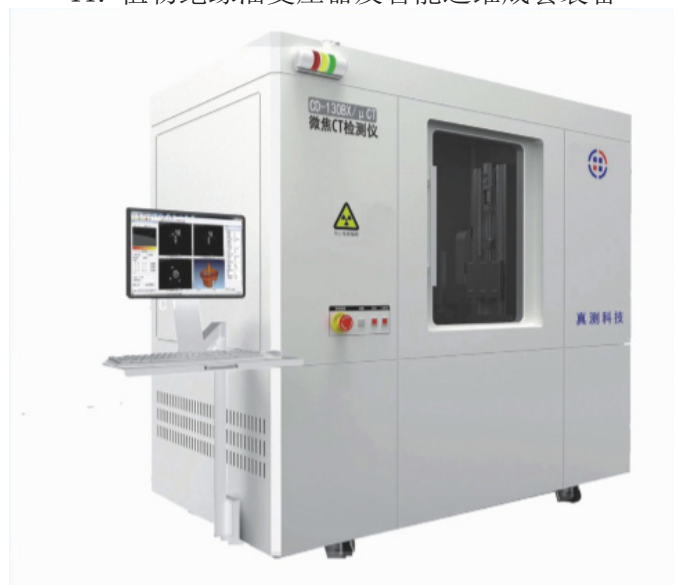
云图三维于 2019 年 3 月孵化自重庆大学，致力于打造国内第一家集查看、建模、装配和渲染与一体的“云端 CAD”设计平台，通过提供便捷高效的在线协作工具和极致的用户体验，为 4000 万工程师创造愉悦的工作方式。



10. 微焦系列三维 CT 检测仪

微焦系列三维 CT 检测仪以 X 射线三维 CT 扫描成像方式，获得微米尺度超高分辨力，可以对被测物体进行直观清晰的二维、三维图像观察、测量和分析。主要用于高分辨率的工业 CT 无损检测，复杂结构的三维分析与测量等。

11. 植物绝缘油变压器及智能运维成套装备



植物绝缘油是一种绿色环保、防火阻燃型绝缘电介质，由精炼植物油和改性剂复配而成，经口无毒、完全生物降解。具有可再生、可自然降、燃点高、能延长绝缘纸寿命等优点，是矿物绝缘油的理想替代品。针对植物绝缘油的推广应用，研发了常规变压器的植物绝缘油替代技术，开发了植物绝缘油性能指标再生的吸滤一体化技术和成套装备。充有植物绝缘油的变压器可应用于室内、森林、海上风电等场景，也可用于电动汽车电池绝缘和冷却。



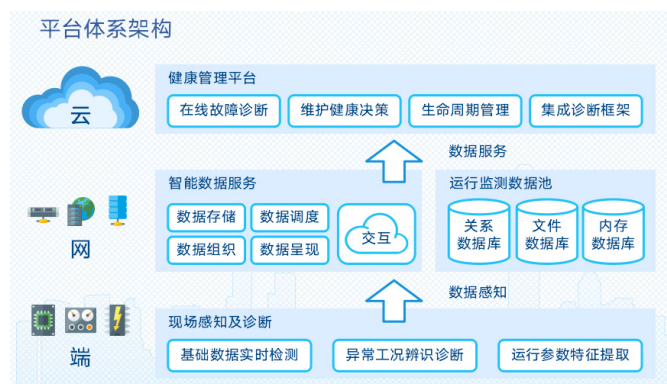
我国首套年产 1500 吨植物绝缘油的成套设备



植物绝缘油用智能运维装备

12. 复杂过程智能监控与决策平台

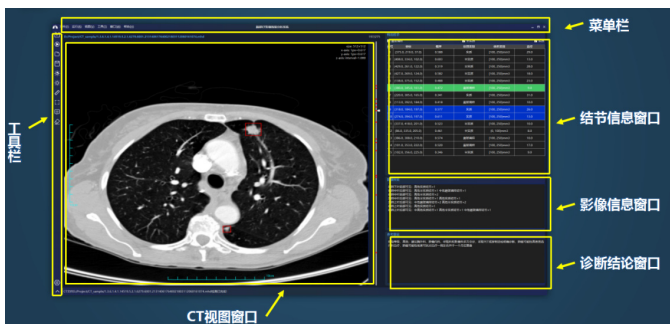
复杂过程（如冶金、石化等）在长周期自动化运行中，存在多种危险因素，会导致事故发生，造成人员伤亡、环境损害、经济损失等。重庆大学经过 20 余年的产学研合作研究，研发了复杂过程智能监控与决策平台，用于大型装备与复杂过程的状态感知、监控、诊断与管理，解决了大型装备与复杂过程微弱信号检测、微小故障诊断、运行管理等难题。



平台体系架构

13. 基于 CT 影像智能分析的肺小结节精准诊断系统

孤立性肺结节为早期肺癌的主要表现形式，鉴于我国的高肺癌发病率和死亡率，早期精准诊断与合理治疗早期肺小结节可产生显著的社会和经济效益。基于 CT 影像智能分析的肺小结节精准诊断系统，为肺小结节临床诊断提供了准确、快速、经济的解决方案，大幅减轻临床医生工作负担且极大提升工作效率，是辅助医生诊断肺小结节的得力助手；并能提升基层医生阅片水平，提高诊断率，推动医疗资源下沉；为患者提供更为精准的诊断，利于合理治疗，减少过度治疗，具有非常广阔的应用前景。



系统展示

14. 《数值计算》机器求解平台

在教学过程中，教师作为一种稀缺资源，很难做到随时随地为所有学生提供服务，这势必对教学效果造成一定的影响。因此，利用人工智能技术，开发具有一定智能行为的辅助学习平台对教学具有重要意义。

“《数值计算》机器求解平台”针对《数值计算》、《计算方法》和《数值分析》等课程开发的智能辅导学习平台。利用该平台，学生只需输入问题的相关参数，就能得到问题求解的全部过程（不仅仅是问题的答案），就像老师在旁边辅导学生一样。该平台可以极大地缓解教师资源紧缺的矛盾，让学生随时、随地都能方便地学习。

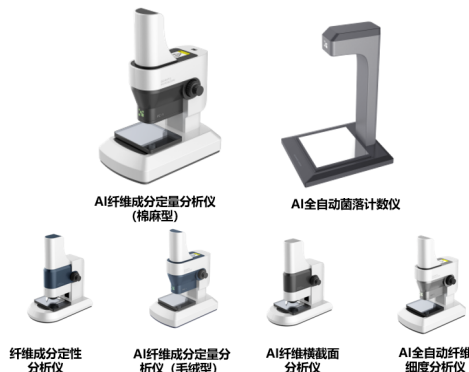


15. 全院血糖管理系统

重庆大学附属肿瘤医院推出全院血糖管理系统，该系统依托蓝牙技术、Wifi 互联技术和智能 APP。满足医院全面管理患者血糖数据和血糖设备管理的信息化需求，安全性高，开方面广，多维呈现，血糖数据实时自动生成表格和图形化。终端操作方便简洁，测试后迅速生成个人血糖图表并根据患者实际的血糖情况，确定胰岛素计量，从而实现个人血糖精细管理。系统可查看全院血糖仪情况，更准确的管控血糖仪与试纸测量的准确性，大大降低人工操作的工作量。

16. AI 纺织检测仪

经过两年的产学研合作，重庆大学将人工智能技术与传统纺织行业进行深度融合，以技术创新为驱动，带动产业升级，推出了 6 款 AI 纺织检测仪、制定了 2 份企业标准、申请了 6 项国家专利，使得传统纺织品纤维成分检测速度提升 10 倍，大幅减少有害化学试剂的使用，综合人工成本降低 50%。



代表性 AI 赋能产品

科发院技术转移中心 供稿

明炬副校长带队到重庆市教委汇报工作

2020年9月16日,明炬副校长带队到重庆市教委汇报学校科技工作。重庆市市委教育工委书记,市教委主任黄政、科技处处长蒋云芳听取了汇报。科学技术发展研究院常务副院长朱才朝、前沿交叉学科研究院副院长康治平参加了汇报交流会。



明炬简要介绍了学校“十三五”科研工作成效和今年上半年科研工作亮点。重点汇报了我校如何深度融入参与西部(重庆)科学城建设的思考。明校长谈到,学校结合陈敏尔书记在西部(重庆)科学城建设动员大会上的讲话精神和到重庆大学调研,对学校发展提出的新要求,贯彻以“科学城建设需要什么,重大就要加快发展什么”的理念,积极为

科学城铸魂壮魄输能,围绕加强基础研究,提升原始创新能力;服务国家重大需求,打造核心创新力量;加强产学研协同,推动成果转移转化等三大方面深入参与西部(重庆)科学城建设。

朱才朝谈到虽然目前学校科研发展态势向好,但是科技工作遇到了瓶颈,必须变思路、换打法。将围绕1个大科学装置、3个国家重点实验室、6大科技计划、20个科学问题即“1+3+6+20”,推动科研向“大科学研究”转变,实现学校科技整体实力从高原地带向高峰迈进。

黄政听取汇报后对学校的科技工作给予了充分的肯定。他指出,重庆大学作为重庆高校的领头羊,科技工作要“上天入地”,做好前瞻布局和谋划,面向世界科技前沿,面向经济主战场,面向国家重大需求,面向人民生命健康,加强基础学科和前沿交叉研究。同时要立足重庆和西部,把论文写在重庆大地上,为地方经济发展和技术创新贡献力量。黄政还希望重庆大学在全市高校发展中继续发挥带头作用、带动效应,提升重庆高等教育的整体水平。

科发院综合管理部 供稿

我校与中国核动力研究设计院签署战略合作协议

2020年9月25日上午,中国核动力研究设计院—重庆大学战略合作协议签约仪式在A区一大楼213会议室举行。我校校长张宗益、副校长明炬,核动力院党委书记万钢、院长王丛林,中核集团川渝市场开发部主任周定文出席。签约仪式由明炬主持。

签约仪式前,校党委书记舒立春会见了核动力

院万钢一行;明炬陪同参观了校史馆、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。

签约仪式上,张宗益和万钢、王丛林、周定文分别作了讲话;王丛林和明炬代表双方签署了战略合作协议。双方将加强在核科学与技术、能源与动力、



材料科学与工程、机械工程、电气工程、力学及化学工程、人工智能、核医学等领域的合作；着力推进“医用放射性同位素及药物制备国家工程研究中心”共同建设；双方将以此为契机，共同助推实现国家核工业强国的战略目标，同时为提升成渝地区协同创新发展能力、推进成渝双城经济圈建设做出更大贡献。

学校研究生院、科发院、先进院、国合办、机械学院、电气学院、能动学院、材料学院、传动实验室、附属肿瘤医院，核动力院办公室、科学技术处、综合计划处、人力资源处、一所、二所、四所、设计所相关负责同志出席。



中国核动力研究设计院简介

中国核动力研究设计院隶属于中核集团，是我国集核反应堆工程研究、设计、试验、运行和小批量生产为一体的大型综合性科研基地，是国家战略高科技研究设计院。自1965年建院至今，已经形成包括核动力工程设计、反应堆工程实验研究、核燃料和材料研究、反应堆运行和应用研究、核动力设备集成、核技术应用研究和同位素生产等完整的科研生产体系。

科发院技术转移中心 供稿

国家重点研发计划“高性能齿轮动态服役特性及基础试验” 2020 年度总结会顺利召开

2020 年 10 月 11 日，由我校朱才朝教授主持的国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”重点专项“高性能齿轮动态服役特性及基础试验”项目 2020 年度总结会在重庆大学 A 区主教学楼 506 会议室顺利召开。重庆市科技局领导、项目责任专家及行业专家、重庆大学科学技术发展研究院领导及项目组成员等共计 50 余人参会。

重庆市科技局副局长许志鹏、重庆大学科学技术发展研究院副院长谢卫东致欢迎辞，对项目指导专家和项目参与单位人员的到来表示欢迎和感谢。并对



项目启动以来所有参与人员的工作表示肯定，希望各人员再接再厉，共同出色完成项目任务。

年度总结会上，项目负责人朱才朝教授对项目研究进展、实施成效、经费执行、组织管理、主要

问题与工作计划、科学数据汇交计划进行了整体汇报。各课题负责人就课题整体目标、研究进展及实施成效、项目管理与经费使用、存在问题及下一步工作计划向专家组进行了汇报。

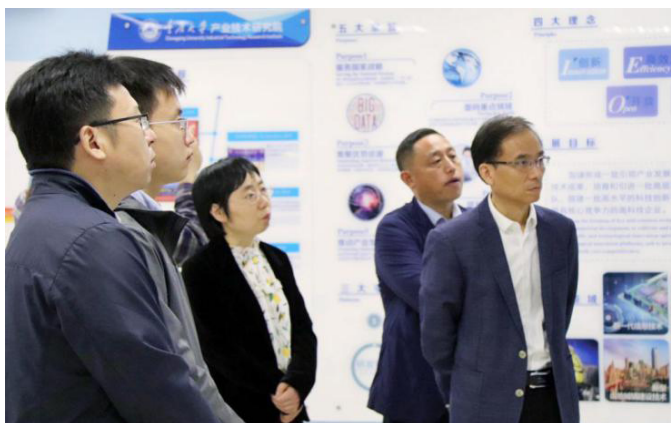
听取汇报后，项目专家组对项目已取得的成果表示赞赏，对项目实施成效、项目执行进度、项目管理实施表示充分肯定，并对后续项目推进及数据

汇交计划提出了宝贵意见。针对专家组提出的意见和建议，各课题负责人与课题骨干进行了充分的讨论与交流，在阶段性成果总结、课题间工作协调、任务书指标实现、软件与数据库建设、数据汇交计划、后续安排计划等方面达成共识，为项目的顺利实施与推进奠定了坚实基础。

科发院计划管理部 供稿

南京市秦淮区委常委、组织部部长黄栋林一行来院调研

2020年9月25日上午，南京市秦淮区委常委、组织部部长黄栋林一行来院调研交流，产研院执行院长葛焱、院长助理先佳陪同。



黄栋林一行首先参观了产研院展厅，随后在产研院 603 会议室进行了座谈交流。



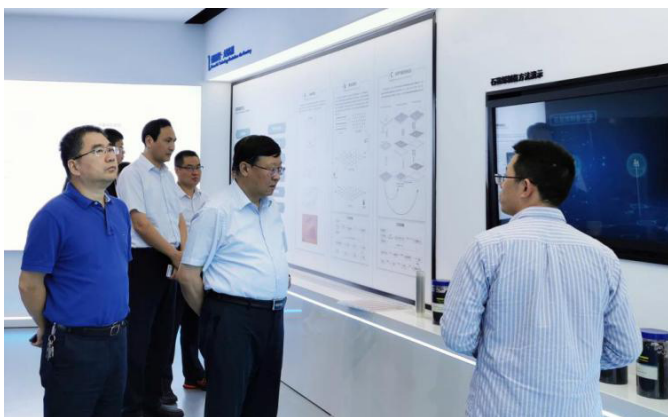
会上，葛焱对黄栋林一行表示热烈欢迎，并重点介绍了重庆大学科研优势领域、产研院协同创新合作等方面情况。黄栋林高度评价产研院建设及工作成效，希望双方能够密切对接交流，借助产研院平台和资源优势，围绕秦淮区主导产业发展需求开展友好合作。

科发院 产研院 供稿



扬州市委组织部副部长、人力资源和社会保障局局长范耘 带队来院调研

2020年9月24日下午,扬州市委组织部副部长、人力资源和社会保障局局长范耘带领扬州市人社系统有关部门单位负责同志一行18人来院调研交流,产研院执行院长葛焱陪同。



范耘一行参观了石墨烯研究院、车辆检测研究院。随后,在产研院603会议室进行了座谈交流。



会上,葛焱对范耘一行表示热烈欢迎,并重点介绍了产研院运行机制、重要成果、发展规划等方面情况。范耘对产研院的建设发展思路和体制机制上的创新探索表示高度认可,希望能够巩固深化此次调研成果,以产研院为桥梁纽带,积极链接人才、项目等优质资源,更好助力扬州市经济社会发展。

科发院 产研院 供稿

“国家标准化发展战略研究”项目组一行来院调研

2020年10月11日下午,“国家标准化发展战略研究”项目组一行在中国工程院原副院长、院士邬贺铨和俄罗斯宇航科学院外籍院士、原南开大学校长龚克带领下来院调研,市政府办公厅副主任凌凡、市市场监管局副局长陈忠于陪同。



项目组一行在产研院执行院长葛焱的引导下参观了产研院展厅,葛焱详细介绍了产研院建设发展情况,汇报了国家技术标准创新基地(重庆)产业技术研究中心相关工作。期间,重庆大学教授向宏、阳洋分别围绕国内外信息安全技术、建筑与桥梁结构监测领域标准等主题作了分享交流。



调研过程中，项目组一行高度评价产研院取得的工作成效，希望产研院能够用好产业技术研究中心创新平台，发挥优势、主动作为。双方还就高校

如何参与国家标准化战略的制定实施进行了深入探讨。

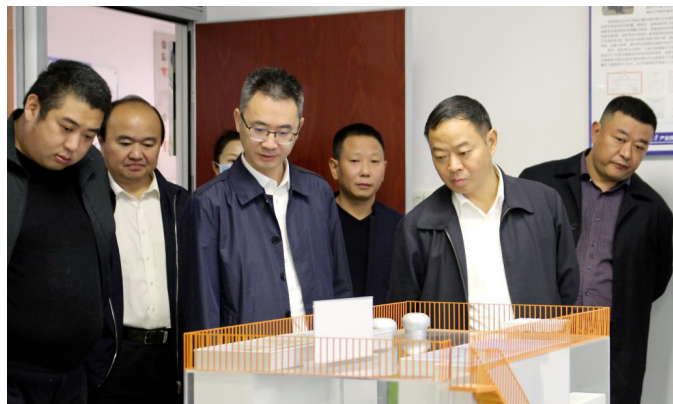
科发院 产研院 供稿

梓潼县党政代表团一行来院调研

2020年10月14日上午，绵阳市梓潼县委书记周琳，县委副书记、县长刘强，县人大常委会主任杜林平，县委常委、经开区党工委书记卢昊，副县长、经开区管委会主任蒲应平，县政协副主席周厚春一行来院调研交流，县委办、县府办、县发改局、县工信局、县文广旅局、县商务经合局、县工商联等部门负责人参加调研。



代表团一行首先参观了产研院展厅和技术研究中心，详细了解产研院建设运营、科研成果等方面情况。随后，在产研院603会议室进行了座谈交流。



会上，重庆大学科发院副院长杨永齐对代表团一行表示热烈欢迎，并介绍了重庆大学有关情况。陆军军医大学研究生院招生培养处处长胡俊，重庆大学医学院智慧与分子医学中心主任、教授罗阳，重庆大学机械工程学院教授刘静先后围绕项目合作开展、产业转型升级等话题交换了意见建议。



周琳在听取大家的发言后，高度评价产研院取得的发展成绩，希望双方能够进一步巩固深化此次调研成果，抢抓成渝地区双城经济圈建设机遇，整合优势资源，加强互动联系，主动担当作为，积极助力成渝绵“创新金三角”打造。

科发院 产研院 供稿

贵州省工业和信息化厅一行来校调研交流

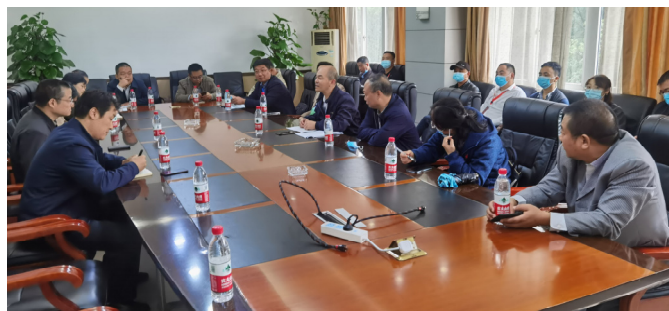
2020年10月15日下午，贵州省工业和信息化厅副厅长周仕飞率市（州）工业和信息化主管部门、企业代表来我校就产学研合作进行交流。学校副校长明炬、科发院副院长杨永齐、研究生院副院长谢昭明、国合办副主任姜雪峰、产研院院长葛垚参会。会议由明炬主持。



明炬从办学历史、办学特色、学科优势、科研队伍、人才培养、科技成果等方面介绍了我校基本情况和科研实力，并结合贵州省工业发展现状提出了多方面的合作建议。

周仕飞介绍了贵州省的产业结构及面临的发展问题，希望通过此行加强与学校在科技创新、人才培养等方面的合作，推动贵州省的产业转型升级。

参会部门针对贵州省的产业特色和前期双方合作基础，在协同创新、研究生培养等方面建立实质性合作提出了建设性意见。双方达成共识，以共建创新共享平台作为校地合作切入点，推进贵州省产业提档升级。



贵州省企业代表与材料学院就具体合作进行了对接，国家镁合金材料工程技术研究中心专职副主任张丁非、材料学院副院长吕学伟及学院相关专家参会。



会议结束后，贵州省工业和信息化厅一行参观了国家镁合金材料工程技术研究中心、机械传动国家重点实验室。

科发院技术转移中心 供稿



国家自然科学基金重庆地区联络网 2020 年基金申请工作总结及交流会顺利召开



国家自然科学基金重庆地区联络网 2020年基金申请工作总结及交流会

2020年10月19日



为进一步促进重庆地区国家自然科学基金发展，加强重庆地区依托单位交流，总结 2020 年度国家自然科学基金申请工作。10 月 19 日下午，我校作为国家自然科学基金重庆地区联络网的网长单位，牵头组织召开了联络网 2020 年基金申请工作总结及交流会。根据新冠疫情防控要求，本次会议采用线上线下相结合的方式。来自重庆大学、陆军军医大学、西南大学、重庆医科大学、重庆邮电大学等 23 家依

托单位的 28 名科研管理人员参加了会议。会议由我校科发院副院长谢卫东主持。

谢卫东介绍了会议主旨及重庆地区联络网近期主要工作。我校科发院基金办胡学东主任、西南大学科技处李雪梅副处长、陆军军医大学方燕飞参谋、重庆医科大学刘萌萌老师、重庆邮电大学吴静科长、重庆交通大学李星星老师先后介绍了各自单位的 2020 年基金申请及获立项资助的情况，分享了基金工作做法和经验。我校科发院基金办陈亚然老师解读了基金委关于结题经费和科研档案管理最新的规定。

与会人员围绕国家自然科学基金申请及项目、经费管理等进行了交流。大家认为本次会议很及时、很有效，希望在疫情防控允许时，尽早开展线下交流。

科发院基金与国际合作项目管理办 供稿

江苏省科技镇长团武进团一行来院调研

2020 年 10 月 20 日，江苏省常州市武进区副区长、科技镇长团团长郑孝义带队来院调研，产研院执行院长葛焱、副院长陈建军陪同。



武进团一行首先参观了产研院展厅，详细了解产研院的建设发展和运营管理。随后，双方在产研院 603 会议室进行了座谈交流。



会上，葛焱对武进团一行表示热烈欢迎，并重

点介绍了重庆大学科研优势领域、产研院协同创新合作等方面情况,武进团就地方资源优势、产业基础、



人才政策等作了特色推介。期间,重庆大学环境物理研究所所长、重庆市污染场地治理修复技术研究中心主任孙晓楠还与武进团成员进行了技术交流。

在听完大家的交流发言后,郑孝义高度评价产研院取得的工作成效,他指出,武进团要以此次调研为契机,认真学习总结经验,主动加强沟通交流,同时希望双方能够紧扣区域产业发展和招才引智需求,探索建立长效联系机制,努力推动实现对话合作和友好往来。

科发院 产研院 供稿

机械传动国家重点实验室第八届学术委员会暨战略指导委员会第一次会议顺利召开

2020年10月26日,机械传动国家重点实验室第八届学术委员会暨战略指导委员会第一次会议在重庆召开。与会委员包括李培根、谭建荣、杨华勇等10名院士在内的27名专家学者。市科技局基础处冯光鑫处长,重庆大学张宗益校长、明炬副校长、王时龙副校长出席会议。科学技术发展研究院、“双一流”建设办公室、机械工程学院、汽车工程学院等部门和学院相关负责人,实验室学术带头人、团队负责人、学术骨干和青年研究人员等100余人参加了本次会议。会议由明炬、李培根和杨华勇分阶段主持。



张宗益致欢迎辞,对与会专家的到来表示热烈欢迎,对专家们长期以来对实验室和重庆大学的关心、支持和帮助表示衷心感谢。他简要介绍了学校

的发展概况和实验室优化重组进展情况及取得的成效。他表示,学校将继续大力支持实验室的建设,希望各位院士、各位专家帮助实验室进一步找准问题,厘清思路,为实验室未来的建设发展把脉定向。他勉励实验室的同志们认真对标学习优秀实验室的先进经验,全面消化吸收各位院士、各位专家的意见建议,进一步提高定位站位,加大改革力度,扩大开放合作,增强发展信心,继续加快整改和优化重组步伐,着力提升实验室的创新能力和核心竞争力,更好地支撑学校“双一流”建设和服务国家、区域经济社会发展。





冯光鑫讲到，重庆市大力支持国家重点实验室的建设，实验室需要针对国家科技创新体系调整，以及国家重大战略需求和重庆市经济社会发展，继续加快实验室建设。



实验室主任罗均向大会汇报了实验室近两年开展的工作以及未来工作设想，主要就实验室评估两年来的建设成就、突破性进展和未来聚焦发展领域三个方面做了汇报，并将近两年实验室在研究方向凝练、机制体制改革、团队组建、人才引进和重大

项目争取等方面工作进展进行了汇报。实验室邵毅敏、曹华军、孙冬野、蒲华燕 4 位教授做了学术报告。委员们对实验室近两年的工作成效给予了高度评价，认为学校和重庆市对实验室支持力度很大；实验室在人才引进、基础研究、关键技术突破和平台建设等方面取得很大进步，实验室面貌一新，发展势头良好。



与会专家围绕机械传动国家重点实验室的定位、名称、方向凝练以及实验室的未来发展等展开热烈讨论和深度分析，提出了宝贵的意见建议。委员们还审议了实验室开放课题，立项 4 个重点课题和 20 个面上课题。





王时龙作总结发言，实验室多年来的发展离不开各位专家的关心与支持，并对与会专家提出的宝

贵意见和建议表示衷心的感谢。实验室将根据专家的意见和建议，进一步讨论和明确实验室更名、研究方向及下一步研究领域等问题。

党委书记舒立春会议期间看望慰问了专家委员，对与会专家的到来表示衷心感谢，真诚希望委员们多提宝贵意见并大力支持实验室和重庆大学的发展。

机械传动国家重点实验室 供稿

泗阳县副县长朱先旺一行来院调研

2020年10月26日，江苏省泗阳县副县长朱先旺一行来院调研交流，产研院执行院长葛焱陪同。



朱先旺一行首先参观了产研院展厅，认真了解产研院建设发展、科研成果等情况。随后，双方在产研院603会议室进行了座谈交流。



会上，葛焱首先对朱先旺一行表示热烈欢迎，并介绍了重庆大学和产研院相关情况。朱先旺在听了介绍后，表示产研院在促进科技成果转移转化方面进行了有益探索，取得了不错成效，值得学习和推广，希望双方能加大对接力度，密切交流合作，共同为提高地方科技创新水平、促进产业转型升级做出努力。



会后，双方还签订了产学研合作框架协议。

科发院 产研院 供稿

学校组织召开新学期科技工作研讨会

2020年9月2日,学校在主教学楼506会议室组织召开新学期科技工作研讨会。明炬副校长、科学技术发展研究院、前沿交叉学科研究院、先进技术研究院、产业技术研究院、国家大学科技园、大科学装置办公室、国际联合研究院(筹)全体科长及以上人员参加会议。会议由科发院朱才朝常务副院长主持。



科技规划和“十四五”规划等四个方面推动学校科研向“大科学研究”迈进。

先进技术研究院院长谢更新和大学科技园管理办公室主任李林分别汇报了国防科技和科技园上半年开展的工作及取得的成效。

会议还就如何进一步做好“十四五”科技发展规划;如何进一步拓展科技创新方向,紧密对接国家科技创新的重大战略和任务;如何进一步提升基地和平台建设水平,构建更加完备的科技创新体系;如何进一步完善科技成果转移转化体系建设,提升科技成果转移转化能力;如何进一步加大重大科技成果、重点创新团队和优秀创新人才的孵化与培育和如何筹划开好学校科技工作会等六个专题进行了研讨和交流。



明炬指出,目前学校已初步完成新的科技体系和制度建设,在新一轮中长期科技发展规划的战略机遇期前,学校将重点围绕服务国家重大需求,参与“五大科技计划”和促进科技成果转化等方面来实现学校科技整体实力从高原地带向高峰迈进。他希望全体科管人员要提高思想、统一认识、认真思考、积极谋划,在未来“十四五”科技工作中发挥作用,使学校科技工作再上新台阶!

朱才朝首先汇报了学校2020年上半年科技工作的总体情况,分析了目前学校科技工作面临的问题与挑战,重点讲述了下半年的工作思路与重点。上半年积极克服新冠疫情带来的影响,坚持“停课不停研”,确保了学校科技工作在疫情期间有序开展,科研项目、经费、高水平论文保持了良好的态势,为学校全年科研总体目标实现奠定了良好的基础。朱院长指出,目前学校的科技发展遭遇“瓶颈”,发展潜力不足、整体实力不够、科技贡献不明显。科技总体上表现为小、散、窄,基本是散兵游勇,单打独斗。由于承担国家重大科研任务和能力不足,导致人才团队、基地平台和标志性成果的产出不够。朱院长强调今年下半年对我校科技发展是一个十分特殊的阶段,是一个“谋局开篇”的新阶段。学校将从服务国家重大需求,超前部署科技发展;增强原始创新能力,提高科技发展供给;加快科技成果转化,促进区域创新发展和做好新一轮国家中长期

科发院综合管理部 供稿

科发院组织召开重庆大学肿瘤智能诊疗研究中心 建设方案研讨会

2020年9月4日上午10点,科发院组织在重庆大学附属肿瘤医院门诊行政楼721会议室召开了肿瘤智能诊疗研究中心建设方案研讨会。科发院、医学部、药学院、生物学院、医学院、重庆大学附属三峡医院、重庆大学附属中心医院以及重庆大学附属肿瘤医院的相关领导和专家参加了会议。会议由科发院常务副院长朱才朝主持。

朱才朝介绍了会议背景、会议目的和讨论的问题。他介绍了学校构建“1+5科研创新体系”以来取得的科研成效,同时也介绍了成立国际联合研究院的工作目标,并提出如何结合学部力量和国际联合研究院建设支持肿瘤智能诊疗研究中心建设是会议讨论的问题。

首先,学校国际联合研究院筹备组余年副教授介绍了国际联合研究院沙区政府给与的支持和目前推进建设情况,肿瘤医院徐波院长介绍了肿瘤智能诊疗研究中心的建设方案。

医学部刘国祥主任、药学院贺耘院长、生物学院侯文生副院长、医学院王亚洲副院长、附属三峡医院徐立新副院长、附属中心医院都定元副院长分别对如何结合学校和附属医院科研方向拓展肿瘤智能诊疗研究中心建设提出了建议与意见。

最后,沙区科技局马骁局长做了总结发言。他讲到中心建设沙区科技局将给与大力支持。他讲到肿瘤智能诊疗研究中心建设需重视校地融合、医教

融合、医工融合,同时强调中心建设需对接区域和国家经济建设,服务民生改善。建议按照全新的新型研发机构进行建设,设计好全新的体制机制建设模式。



科发院科技成果管理办 供稿

校领导到材料学院调研指导科研和国际化工作

2020年9月3日，副校长明炬带领科学技术发展研究院常务副院长朱才朝、国际合作与交流处处长许骏等一行到材料学院调研指导科研发展和国际化工作。材料学院全体领导班子参加了调研会。



黄晓旭代表材料学院对明炬一行来院调研指导表示热烈欢迎，他简要介绍了学院近年来的发展情况，希望学校领导为学院科研发展和国际化工作把关定向，持续关注和支持学院发展。



吕学伟详细汇报了学院科研发展和国际化工作的基本情况，对当前各项工作进展以及面临的困难和挑战做了剖析，重点汇报了学院科研发展的前沿规划和国际化工作开展思路。朱才朝表示近几年材料学院在项目、经费、成果上取得了很大进步，在全球前沿技术涌现、科研大力发展的背景下，学院要重视学科发展方向，形成科研合力，主动对接国家重大需求，补强研究队伍，做好科研成果的转化工作。许骏就材料学院国际化发展中的困惑做了解答，他建议要正确面对当前国际形势，用好高端外交引智，拓展人才联合培养，加强学生派出力度，扩大留学国别区域，助推学院国际化迈向新台阶。



明炬对材料学院的建设发展和取得的成绩给予了充分的肯定，他指出科研和国际化随着时代变迁发生了新变化，这就要求我们要换思路、换打法，尽快形成新的思路和共识，从站位、视野、方向、抓手几个方面看待目前所处的态势。他建议：第一，聚焦优势方向，加快对接国家重大需求，谋划前沿发展方向，加快推进超瞬态大科学实验装置培育建设，依托材料学科，解决国家材料科学技术方面“卡脖子”问题；第二，抓住时代发展机遇，加速超车，加快新兴材料的研发，早日进入国家科技的主战场；第三，围绕新兴前沿方向引智聚才，努力搭建平台，做交叉研究。在国际化工作方面，明炬表示材料学院要围绕学校“扩大开放，提质增效”的总体思路，准确定位、开拓空间、创新渠道、引进优质人才、培养研究性人才。针对学院 UBC 学生联合培养合作项目，明炬建议要守成创新，打造品牌，以合作为桥梁，提升材料学科的国际竞争力。



最后，王敬丰再次对学校长期以来给与材料学

院的支持与关心表示感谢。他表示,当前学院正在积极谋划“十四五”发展规划,学校领导一行的调研指导让学院未来发展的思路更加清晰、视野更加宽广,学院将进一步聚焦国家重大发展战略,团结

一心、努力奋斗,为学校“双一流”建设作出更大贡献。

材料科学与工程学院 供稿

我校“多相反应流传递与转化调控”团队获得国家自然科学基金创新研究群体项目资助

日前,国家自然科学基金委员会公布了2020年度国家自然科学基金项目评审结果。我校能源与动力工程学院廖强教授牵头的“多相反应流传递与转化调控”群体成功入选国家自然科学基金创新研究群体(批准号:52021004)。这是我校时隔6年后再次获得的国家自然科学基金创新研究群体项目,也是我校获得的第四个国家自然科学基金创新研究群体,是我校长期坚持多学科交叉基础前沿研究的结晶。

我校“多相反应流传递与转化调控”群体依托工程热物理国家重点学科、动力工程及工程热物理一级博士授权点、低品位能源利用技术及系统教育部重点实验室、化工过程强化与反应国家地方联合工程实验室和生物流变科学与技术教育部重点实验室,共同围绕能源高效清洁转化和利用中多相反应流传递与转化调控的关键热物理基础科学问题和应用技术问题,长期致力于多相流热质传递强化与调控、多相化学反应流传递调控和多相生物转化过程强化等方面的交叉前沿和应用基础研究,在国内外享有盛誉。该群体学术带头人为能源动力工程学院廖强教授,核心成员包含了能源与动力工程学院朱恂教授、化学化工学院魏子栋教授、能源与动力工程学院李俊教授、陈蓉教授和生物工程学院蔡开勇

教授。

国家自然科学基金创新研究群体项目设立于2000年,旨在支持优秀中青年科学家为学术带头人和研究骨干,围绕某一重要研究方向合作开展创新研究,培养和造就在国际科学前沿占有一席之地的研究群体,是目前我国学术影响力最大、竞争最为激烈的人才计划类项目。

我校高度重视创新群体的申报组织工作,围绕重大需求,通过多学科交叉,组织科研力量提前谋划和多轮研讨论证,最终在激烈的竞争中脱颖而出。该项目的获批标志着我校能源利用与工程热物理的学科优势和特色得到了充分的肯定。该群体将进一步面向我国能源革命和能源产业升级的挑战,开展复杂和极端条件下多相流传热强化与调控理论、微尺度多相传递与反应调控理论及技术、生物质多相反应过程传递调控及定向转化理论、自然生物系统传递及转化过程仿生理论及方法等方面开展原创性研究,进一步引领学科方向发展,取得世界一流的科研成果。

能源与动力工程学院 供稿

2020 年国家自然科学基金部分项目评审结果公布

9月18日，国家自然科学基金委公布了2020年度国家自然科学基金部分项目评审结果，除未公布的医学领域和部分正在评审的其他类型项目外，我校共获批262项项目，较去年增长13.9%，创历史新高。其中，面上项目160项，青年基金项目92

项，优青项目4项，重点项目4项，创新研究群体项目1项，直接经费共计：1.42亿元，为集中申报期间历史最高。

科发院基金与国际合作项目管理办 供稿

我校 2020 智博会参展工作圆满落幕

2020年9月17日，为期3天的2020线上中国国际智能产业博览会在重庆闭幕。3天时间里，23个国家和地区、18个国际友好城市、10个兄弟省区市的参会嘉宾和参展企业，借助现代信息技术，打破时空和地域限制，“屏对屏”互动、沉浸式体验、场景化展示，集中呈现智能产业发展最新成果，共同展望智能时代美好未来。

负责组织，在校内相关单位和参展团队积极配合支持下，圆满完成此次参展任务。



人民网 >> 重庆频道 >> 原创



为西部（重庆）科学城铸魂壮魄 重庆大学能做什么

2020年09月15日20:35 来源：人民网-重庆频道



重庆大学副校长明炬接受采访。 罗嘉摄

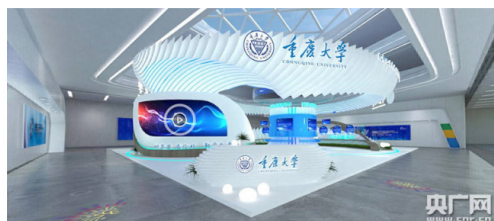
（来源：人民网-重庆频道）

重庆大学所在的智能技术展区共有56家参展商，主要展示国内外科研院所、高校和创新研发机构在大数据、智能化领域取得的重要研发成果、创新产品、技术和系统解决方案。我校围绕“智能化：为经济赋能，为生活添彩”主题，精心组织涵盖智慧城市、智慧健康、智慧教育、智慧能源、智能制造等领域16项智能化成果参展，充分展示我校科研攻关水平和创新智造实力。



2020线上智博会：重庆大学携高精尖亮相 含多个智慧医疗项目

2020-09-17 11:15



重庆大学线上展厅（央广网发 重庆大学供图）

（来源：央广网）

学校各级领导十分关心和重视智博会工作，成立专项工作小组，按照任务分工，层层细化分解任务，做到目标明确、措施到位、责任到人，并由副校长明炬、科学技术发展研究院常务副院长朱才朝负责督办，由科学技术发展研究院会同产业技术研究院

重庆大学携高精尖亮相线上智博会

2020-09-16 19:46:53 来源: 科技日报 作者: 雍黎

科技日报记者 雍黎 通讯员 赵琛艳

2020线上智博会9月15日在重庆开幕,重庆大学今年带来了中药饮片智能配药机器人系统、全院血糖管理系统等一大批高精尖成果、应用进行了展示。

(来源:中国科技网)

重庆大学本次参展引起社会广泛关注,人民网、中国科技网、重庆发布、今日头条等知名媒体对我校参展工作和参展成果进行了详细报道,观展人次约11.61万次,页面被分享2.91万次,进一步提升我校科技成果知名度,拓宽与外界合作渠道,我校

将以此为契机,加速科技成果转化,提高服务地方经济发展能力,助推产业智能化升级,加速“双一流”建设。

扫描下图二维码,进入重庆大学展区,可以继续与3D展台互动,体验重庆大学智能产业发展最新成果。



科发院技术转移中心 供稿

学校召开科研后备拔尖人才培养计划项目研讨会

2020年9月26日,科发院、科协在主教学楼举办学习习近平在科学家座谈会上的讲话精神暨科研后备拔尖人才培养计划项目研讨会,并邀请重庆市科技局、校人事处及校内相关学院的专家担任评审嘉宾。



研讨会首先集中学习了习近平在科学家座谈会上的讲话精神,坚定科技报国初心,助力创新发展。

研讨环节,70名教师分两组,围绕各自主要研究方向以及在科研和教学成果方面取得进展、突破、科研瓶颈等问题进行了汇报和研讨。评审专家同时对汇报人做恳切指导,希望汇报人能“强优势、补短板”实现全面发展。评审专家鼓励人才,分享如何从科研起步进入科研快车道的经验与思考,从而对学校青年科技人才培养模式的优化、创新提供有益借鉴。一大批拟申报科研后备拔尖人才培养计划项目的青年教师与汇报人热烈交流。互动中,大家以攻关科研难题为导向,达成学科交叉融合的合作意向,形成浓厚的科研交流氛围。

科研后备拔尖人才培养计划是学校促进中青年拔尖人才成长的重要举措,更是夯实学校科技创新竞争力的新探索。自2016年该计划启动以来,截



止目前已实施了三期，共资助培育了 70 名教师，先后产生杰青、长江、万人、“四青”等国家级人才 20 余人次。

此次研讨会既是对习近平在科学家座谈会上的讲话精神的集中学习，也是科研后备拔尖人才培养计划的阶段性总结，通过人才交流促进学校“双一流”建设，发挥人才聚集效应，培养一批具有国际先进水平的学科领军人才和学术带头人，促进我校科技人才队伍的成长与建设。

(<http://news.cqu.edu.cn/news2/show-14-22889-1.html>)

科发院计划管理部 供稿

科发院朱才朝常务副院长带队调研药学院

2020 年 9 月 27 日下午，科发院朱才朝常务副院长带队到药学院进行调研，前沿交叉学科研究院副院长康治平、大科学装置建设办公室副主任唐红琴和相关科室负责人参加了调研。校长助理夏之宁、药学院书记凌明、副书记周余斌、副院长闫海龙、副院长张敏以及部分教师代表参加了调研座谈会。

闫海龙简要汇报了学院在队伍建设、高水平论文产出以及科研设施管理等方面的基本情况，分析了当前科研工作面临的困难和挑战，重点汇报了学院科研发展的规划和思路。夏之宁作为药学院学术委员会主任，对学院的学科规划和资源整合等问题提出了很好的建议。

朱才朝对药学院建设发展取得的进步给予了充分肯定，他指出当前科研内涵和范式都发生了变化，



要突破科研“瓶颈”，必须要换思路、换打法，站位更高、胆子更大、步子更快的谋划发展。他建议：第一，要结合习近平总书记提出的科学研究坚持的“四个面向”，抓住“十四五”规划的机遇，凝练学科方向，开展有组织的科研；第二，要深刻认识到我校药学院与其他医科大学药学院相比，具有得天

独厚的优势，应充分发挥工科优势，利用完备的信息学科和基础科学，走“医工结合”特色发展道路。同时，要主动出击，加强与附属医院的深度合作；第三，围绕学科发展方向，继续加大人才引进的力度，为团队建设和人才培养打下坚实的基础；第四，根据学校校区功能定位，提前做好学院整体发展规划，积极融入学校“双一流”建设、深度参与西部（重庆）科学城建设以及“大生命”公共科研平台的规划中。

凌明感谢学校及科发院长期以来对药学院的大力支持。他表示，当前学院正在积极谋划“十四五”发展规划，面临新的形势和挑战，学院将进一步坚定信心，凝心聚力，主动作为，加强前瞻性的谋划和布局，努力推动药学院科研综合实力的提升，为学校“双一流”建设作出更大贡献。

科发院综合管理部 供稿

我校举行“新型冠状病毒感染与防治”应急项目 结题报告会及成果交流会

2020年9月27日上午，新型冠状病毒感染与防治应急项目结题报告及交流会在主教学楼举行。重庆大学副校长明炬、医学部主任刘国祥等出席会议，会议由科学技术发展研究院常务副院长朱才朝主持，重庆市卫生健康委员会科技教育处处长李小成担任专家组组长，重庆医科大学附属第二医院检验科主任陈维贤担任副组长。会议邀请到重庆市科技局社会发展科技副处长张柯及来自陆军军医大学、重庆医科大学的9位教授担任评审专家。各承担项目单位相关领导出席了本次评审会。



明炬副校长首先代表学校对各位专家的到来表示热烈的欢迎和诚挚的感谢。他强调，重庆大学对新冠疫情防控高度重视，积极投入人力物力进行科研攻关，疫情初期即开启了科研项目立项工作，做出迅速反应及积极响应。他期望新冠疫情防控应急

项目的完成能为疫情防控工作做出新贡献。



本次会议对六个“新型冠状病毒感染与防治”应急项目进行了结题验收评审。项目负责人现场逐一汇报，评审组专家在认真听取汇报后一致认为，六个应急项目基本完成了项目任务书的要求，同意结题。同时对项目后续完善工作给出了建设性意见。

专家组对八个“医工融合”项目进行了中期评估。专家们总体认为大部分项目进展顺利，并建议根据疫情防控形势和科研环境的变化，适时完善和修订研究目标、计划和方法。同时对一些具体存在的问题也给出了针对性的意见。

<https://news.cqu.edu.cn/news2/show-14-22906-1.html>

科发院计划管理部 供稿

重庆大学附属肿瘤医院举行科研能力提升工程启动仪式暨 2020 年科研培训开班典礼

2020 年 9 月 28 日, 重庆大学附属肿瘤医院科研能力提升工程启动仪式暨 2020 年科研培训开班典礼在国际学术会议厅举行。重庆市科技局基础研究处处长冯光鑫、重庆市卫生健康委员会科技教育处处长李小成、重庆大学科学技术发展研究院常务副院长朱才朝出席会议。院领导班子, 科室主任、副主任, 科室骨干, “1110” 海外高端人才等 200 余人参会。会议由王颖副院长主持。



重庆大学附属肿瘤医院院长徐波在致辞中指出医院成立科研培训中心旨在通过实施一系列的科研能力提升工程, 进一步巩固医院传统优势学科的临床诊治和学术领先地位基础上, 培育形成一批新的特色和优势学科, 为瞄准学科前沿开展医疗、科研、教学奠定坚实基础, 积极服务于重庆大学“双一流”建设、重庆西部医学中心建设以及健康中国建设。



重庆大学附属肿瘤医院院长徐波致辞

重庆大学科学技术发展研究院常务副院长朱才朝表示科研工作是医院发展的重要推动力, 学科是医院发展的核心支撑单元, 医院必须从战略的高度重视学科发展, 强化优势学科布局, 采取有效措施保证医院科研的快速发展及成果产出, 主动融入国家和地方重大发展战略。



重庆大学科学技术发展研究院常务副院长朱才朝致辞

重庆市卫生健康委员会科技教育处处长李小成肯定了医院近年来在科教工作方面取得的显著成果, 希望肿瘤医院积极抢抓西部医学中心建设等战略机遇, 做好科研工作能力建设, 在人才团队、科研创新、转化医学等方面下功夫、出实效, 实现医疗、科研、教学领域再上新台阶。



重庆市卫生健康委员会科技教育处处长李小成致辞

重庆市科技局基础研究处处长冯光鑫指出肿瘤医院于去年3月划归重庆大学直属管理后各项工作得到快速发展,希望肿瘤医院趁势而上、积极作为,加强科研创新理念,营造良好的学术氛围,依托优势学科和人才,积极推进与国际高水平特色研究团队合作,全力推进区域医疗中心建设,打造高标准、国际化的医学高地。



重庆市科技局基础研究处处长冯光鑫致辞

启动仪式后,重庆大学科学技术发展研究院常务副院长朱才朝作了题为《重庆大学医学科研发展的机遇与挑战》的专题讲座。朱院长提出希望肿瘤医院积极融入重庆大学科研教学氛围,构建科研文化,紧盯学科前沿和国家重大需求,加强基础学科建设,全面助推重庆大学科技工作高质量发展。



重庆大学医学科研发展的机遇与挑战专题讲座

为提升医院科研能力,医院于2020年成立了科研培训中心,聘任了科研管理能力突出的郑晓东、雷海科两位同志分别担任医院科研培训中心的主任、副主任,将联合重庆大学相关学院实施医院科研能力提升工程。统筹用好学校、医院科研培训平台和资源,力争培养一批具有医学前沿视野的拔尖科研人才,成为各学科科研的主力军。

据介绍,未来医院将计划用三年的时间,每年投入100万元以上,配合医院学科建设“十四五”规划,着力进行科研素养、科研伦理、学术品鉴、科研思维、科研技能、科研项目过程与成果管理等六大主题培训。打造科研培训“五个一”工程,即组织开展100场培训,培训10000以上人次,培育10个稳定且较高水平的研究方向和团队,培育院内具有一定条件的科研人员申报高水平科研课题100项,指导发表科研论文1000篇,以此推动医院发展从规模效益型向质量内涵型转变,服务于重庆大学“双一流”建设。



科研培训中心主任郑晓东介绍工作方案

科发院 附属肿瘤医院 供稿

学校召开人工智能研究院、智慧城市研究院启动大会

2020年9月29日上午，学校在主教504会议室召开人工智能研究院、智慧城市研究院启动大会。张宗益校长、明炬副校长、刘汉龙副校长，职能部门、各学部、学院领导和教师代表出席启动大会。会议由科发院常务副院长朱才朝主持。



会上，明炬副校长宣读学校关于成立人工智能研究院和智慧城市研究院的决定。



张宗益校长为人工智能研究院和智慧城市研究院授牌。



智慧城市研究院首任院长刘汉龙介绍了研究院的建设方案，围绕“城市规划管理信息化、基础设施智能化、公共服务便捷化、产业发展现代化、社会治理精细化”，开展智慧城市的相关理论与应用技术研究。组织跨学科科研交叉合作，服务于国家智慧城市建设，为政府提供规划、咨询等服务；承接国家、地方重大科研项目，开展对外科技合作与交流等。支撑山地城镇建设安全与智能化国家重点实验室（筹）建设，助推学校“双一流”建设。

人工智能研究院首任院长宋永端介绍了研究院的建设方案，瞄准国家人工智能发展需求，以科研项目合作为载体，打破学科壁垒，以学术交流为手段积极推进多学院多学科交叉发展，聚焦人工智能国际发展前沿，逐步凝练新的优势研究领域和方向，形成一流研究团队，促进提升人工智能领域的前沿研究水平和项目承载能力。

张宗益校长在总结讲话中谈到，经过近两年的筹备，在学校相关职能部门、学院的大力支持下，成立了人工智能研究院和智慧城市研究院，意义非常重大。研究院是学校探索学科交叉、问题导向新模式的先行者。他希望两个研究院积极探索新的体制机制，瞄准国家重大需求和经济主战场，承担重

大任务,开展有组织科研,促进学科交叉融合,打造学术共同体,加快人才团队建设,实现学科建设

的快速突破,为学校“双一流”建设作出更大的贡献。

科发院综合管理部 供稿

学校组织召开 2020 年科技人才培训会

2020 年 9 月 29 日,学校在主教学楼 504 会议室组织召开 2020 年科技人才培训会。张宗益校长、明炬副校长、朱才朝常务副院长、谢卫东副院长、各相关学院及附属医院主要领导、拟申报基金人才项目的教师参加了会议。会议由明炬副校长主持。



朱才朝首先介绍了学校科技人才相关情况。他谈到“十三五”期间,学校科技工作实现跨越式发展,在科研经费、高水平论文、科技人才等方面实现“倍增”。今年学校自然科学基金工作实行三级把关辅导制度,获得大突破,立项数和资助经费创历史新高,目前共获立项 270 项,较 2019 年增加 17.4%。同时,我校的资助率为 24.82%,明显高于 15.88% 的全国平均水平。今年我校获准 4 项优青项目,1 项创新群体,该群体为我校近六年来的重大突破。

能动学院院长廖强、土木学院院长杨庆山、通信学院书记谭晓衡分别介绍了学院在组织和开展基金工作中的宝贵经验。杰青代表陈蓉教授、优青代表胡博教授分别分享了人才项目申请的心得体会。

在交流环节,与会老师围绕人才项目申报中的问题进行了充分的讨论。



张宗益校长指出,国家人才项目类别较多,学校科研成果大幅增长为学校人才发展创造了有利条件,青年教师要树立高远目标,积极申报各类人才计划项目。张校长还对申报过程中内容和形式等问题提出了很好的建议。他强调,各学院要将过程管理同目标管理相结合,尽早谋划、精心准备,继续认真做好基金申请三级把关辅导,学校将全力支持和配合申报各项工作。

最后,明炬对 2021 年人才项目申报工作进行了详细部署,力争 2021 年基金工作再上新台阶。

科发院基金与国际合作项目管理办 供稿

科发院组织召开国家重点研发计划项目 2020 年秋季管理工作会

为深入贯彻落实习近平总书记在科学家座谈会上的讲话精神，加强我校重点研发计划项目全过程管理及监督，提升科技创新治理能力，2020 年 10 月 10 日，科发院在主教 510 会议室组织召开了“国家重点研发计划项目 2020 年秋季管理工作会”。我校在研重点研发项目负责人及代表、相关学院分管副院长、科发院和科协领导及管理人员等参加了会议，会议由科发院副院长谢卫东主持。



谢卫东介绍了科发院落实国家科技政策文件，在落地“放管服”、发挥科学家自主权等方面的新举措。强调重点研发计划项目团队应重点做好以下工作：

1. 进一步落实项目负责人责任，以敬畏原则、高度重视、精耕细作的工作原则做好科学研究；
2. 坚守契约精神，严格按照项目任务书进度要求做好各项研究任务，督促好合作单位的研究工作，确保项目执行进度和质量；

3. 建立健全项目管理组织制度，做好项目原始资料管理及科研成果梳理，严防项目实施风险；

4. 管好用好项目经费，注意经费使用与研究任务进度相匹配，严防资金使用风险；

5. 做好项目数据管理。落实好国务院办公厅《科学数据管理办法》、科技部办公厅《科技计划项目科学数据汇交工作方案（试行）》文件要求，做好项目数据汇交工作。



校科协秘书长刘敢新介绍了学校科研诚信建设方面的相关工作，并结合典型案例，提醒各项目团队要坚守价值理念，潜心研究，守规矩、重绩效、讲诚信。

最后，与会人员进行了项目管理经验分享，研讨了项目执行过程的问题及处理方式，会议收到圆满效果。

科发院计划管理部 供稿

计算机学院召开 2021 年国家自然科学基金申报动员会

2020 年 10 月 15 日下午, 计算机学院在主教学楼 1811 会议室召开了 2021 年国家自然科学基金申报动员会。本次动员会邀请到了学校科学技术发展研究院谢卫东副院长以及胡学东主任来到学院为老师们讲解国家自然科学基金申请的注意事项。



谢卫东首先介绍材料学院在科研管理工作方面的经验, 指出只要努力深挖潜力, 加大激励, 一定能够把国家基金的申请率和资助率提高一个台阶。他为学院老师分析了近两年学校在国家基金申请和资助方面的新动向, 指出申请基金的必要性和困难性。他提到, 撰写基金申请书要早筹划, 早动笔, 多修改。一份优秀的基金申请书通常都要经过大半年的酝酿、撰写和修改。同时, 为了提高命中率, 老师们还应该苦练内功, 积累扎实的科研成果。

科发院负责国家基金和国际合作项目的胡学东主任为老师们分析了基金申请书中的细节把握, 特别是学科代码的选择、经费计划、项目进度计划等。同时, 胡学东还特别提到在获得国家基金以后要加强过程管理, 注意原始实验数据保存, 加强科研诚信自律等。



计算机学院院长廖晓峰为老师们做了动员, 他勉励老师们要把自己的学术生涯和学院的发展紧紧地结合在一起, 增强主人翁意识和责任担当。廖晓峰强调了国家基金对于教师职业发展的重要性和必要性, 要求每一位符合条件的老师积极认真地准备 2021 年国家自然科学基金申请, 争取为计算机学院的复兴贡献自己的力量。

最后, 学院副院长郭松涛为老师们做了一次基金申请书撰写方法的报告。在报告中, 他把基金申请书系统性地拆分成了凝练科学问题、阐述研究现状、总结研究内容、提出创新研究方法等几个核心版块, 详尽地阐述了撰写每个版块常用的方法和技巧。

本次动员会的召开标志着计算机学院 2021 年国家自然基金申请工作正式展开, 学院老师们将以饱满的工作热情积极申报国家自然科学基金, 学院也将全方位全流程地为老师们的申请工作做好监督服务工作。

科发院 计算机学院 供稿

重庆大学入选 2020 年度国家知识产权示范高校

近日，国家知识产权局、教育部联合公布了2020年度国家知识产权试点示范高校名单，认定北京大学等30所高校为2020年度国家知识产权示范高校、遴选中国人民大学等80所高校为2020年度国家知识产权试点高校。我校成功获批本次重庆市唯一入选示范高校，同时也成为少数拥有“国家知识产权试点示范高校”“高校科技成果转化和技术转移基地”“高校国家知识产权信息服务中心”三个国家级技术转移与知识产权平台的高校之一。



申报工作于今年3月底正式启动，校领导高度重视，多次召开会议指导、部署工作。校内各部门积极配合，科发院、图书馆、重庆重大知识产权运营有限公司、重庆大学产业技术研究院、重庆重大专利代理有限公司等单位和专业机构全力以赴进行材料编制和答辩准备，围绕高水平管理、高质量创造、高效益运用、高标准保护等四个方面，总结凝练学校知识产权工作的成功经验和特色案例，明确下一阶段发展目标和建设任务，圆满完成了组织申报各项任务。

2020年度国家知识产权示范高校名单

(排名不分先后)

排名	高校名称	排名	高校名称
1	北京大学	16	山东大学
2	清华大学	17	武汉理工大学
3	北京交通大学	18	中南大学
4	天津大学	19	湖南大学
5	大连理工大学	20	中山大学
6	复旦大学	21	华南理工大学
7	上海交通大学	22	重庆大学
8	同济大学	23	四川大学
9	华东理工大学	24	西安交通大学
10	南京大学	25	北京航空航天大学
11	东南大学	26	北京理工大学
12	中国矿业大学	27	哈尔滨工业大学
13	江南大学	28	南京航空航天大学
14	浙江大学	29	南京理工大学
15	厦门大学	30	中国科学技术大学

本次获批是对我校知识产权工作的充分肯定，下一步，我校将进一步完善建设实施方案，抓好任务分工和责任落实，扎实做好知识产权示范高校建设工作，充分发挥学校多学科综合性优势以及文理交叉、医工融合等特色，以加快建设知识产权高质量创造、高效益运用、高标准保护、高水平管理的国家知识产权示范高校为契机，发挥引领带动作用，推动我校世界一流大学、一流学科建设，助力中国西部（重庆）科学城、成渝双城经济圈建设，支撑教育强国、科技强国和知识产权强国建设。

科发院技术转移中心 供稿

科发院在重阳佳节来临之际组织敬老慰问活动

重阳佳节来临之际，科发院领导高度重视，根据学校开展以“打造敬老文明校园、助力重大‘双一流’建设”为主题的系列庆祝活动的指示精神，10月22—23日，科发院许果副院长带队对我院A校区、B校区、C校区及虎溪校区的老同志进行了走访慰问。



全院退休人员共24人，除个别老同志在外地和居住地较远的外，其余全部走访完成。当把慰问金和慰问礼品一一交到老同志手中时，老同志们非常开心，感谢学校的关爱，感谢领导的关心和工作人员辛苦的付出。在走访过程中，全面了解了老同志

目前的生活及身体状况，并认真记录了他们提出的一些意见和建议。同时，工作人员还把学校目前科研工作的新进展和发展规划介绍给他们，让他们及时了解学校科研工作的发展动态。



本次敬老慰问活动还针对生活困难、生病的人员进行了重点走访，并对“高龄空巢”等情况逐一做了排查。重阳佳节慰问活动，增强了全院敬老意识，让全体老同志度过了一个喜庆、隆重、祥和的节日，同时，也彰显了科技管理工作者尊老、敬老的优良传统。

科发院综合管理部 供稿

科发院组织召开 2021 年度国家自然科学基金 申报动员暨辅导报告会

2020 年 10 月 28 日下午，重庆大学 2021 年度国家自然科学基金申报动员暨辅导报告在 A 区主教 3 楼多功能厅召开。出席会议的有：明炬副校长、各学部领导、各相关二级单位分管科研工作的领导、拟申报基金的老师及附属医院人员等，共计 300 余人。会议由科发院副院长谢卫东主持。



明炬介绍了学校对国家自然科学基金的高度重视，总结了 2020 年我校基金工作的喜人成绩和突出亮点，提出了对 2021 年基金申报工作的要求，并希望学校各相关单位及广大科技工作者重点做好全面发动并精心组织、尽早进入状态、多级辅导提升、关注联合基金及国际合作基金、加强医学科学等方面工作，力争 2021 年取得好成绩。



电气工程学院副院长杜雄、环境与生态学院副院长宋福忠、微电子与通信学院副院长周喜川分享了学院基金工作经验。谢卫东对全校各相关学部、学院、附属医院等在 2020 年基金组织推动工作中的辛勤付出表示了感谢。



化学化工学院院长魏子栋教授结合开展科学研究、承担及评审国家自然科学基金等方面的经验，做了关于科学创新研究与基金申请撰写的辅导报告，全面介绍了基金申请中的科学精神、立意与选题、申请书撰写关键点及注意事项等。辅导报告内容丰富、见解深刻、指导性强。参会老师们表示深受启发、收获很大。

科发院基金与国际合作项目管理办 供稿



科发院朱才朝常务副院长带队调研大数据与软件学院

2020年10月29日上午，科发院朱才朝常务副院长带队到大数据与软件学院进行调研，前沿交叉学科研究院副院长康治平和相关科室负责人参加了调研活动。大数据与软件学院书记文俊浩、副院长张小洪、副书记肖倩以及部分教师代表参加了调研座谈会。

张小洪详细汇报了学院在队伍建设、重大重点项目承担以及科研谋划布局等方面的基本情况，分析了当前科研工作面临的困难和挑战，重点汇报了学院未来科研发展的思考。学院智能软件与服务计算研究所和大数据智能化研究所所长分别简要汇报了主要的研究方向和内容。

朱才朝对大数据与软件学院建设发展取得的进步给予了充分肯定。他指出习近平总书记提出的科学研究要坚持“四个面向”，也为学校“十四五”科技发展指明了方向。学校科技工作将重点围绕科技创新和成果转化两大方面着力推进。他对学院科研工作提出建议：第一，要开展学科大讨论，抓住“十四五”规划的机遇，进一步凝练学科方向，突出优势和特色；第二，围绕学科方向，打开思路，多渠道多方式引进人才或博士后，组建团队开展“有组织”科研工作；第三，要开展创新研究，积极参

与和深度融入重庆市人工智能和数字经济示范区的规划建设中，发挥信息学科的引领带动作用，服务和支撑地方社会经济发展。



文俊浩感谢学校及科发院长期以来对大数据与软件学院的大力支持。他表示，学院将积极落实学校“双一流”建设对学科发展提出的新要求。加大引人育人的力度，压实责任，做好重大重点项目的策划和组织，营造浓厚的学术氛围。同时，积极“走出去”，加强与兄弟高校、大型企业和地方产业的合作与交流，努力推动大数据与软件学院科研综合实力的提升，为学校“双一流”建设作出更大贡献。

科发院综合管理部 供稿



科发院组织开展消防安全及信息网络安全防范知识培训会

为加强消防安全及信息网络安全防范意识，科发院、社科处于2020年10月30日上午，在办公楼216会议室，开展消防安全及信息网络安全防范知识培训会，会议邀请了保卫处安全教育科王成刚老师进行消防及网络信息安全知识培训。



会上，王老师详细讲解了消防及网络信息安全相关知识。为了更形象地展示如何应对火灾险情，他特地带来了消防器材和灭火激光模拟设备，展示了火灾的灭火模拟全过程，还组织参加培训的人员现场操作，实际感受，增强消防器材使用的知识。针对信息网络完全防范，王成刚老师结合视频资料，

利用电信诈骗及中老年学校教师受骗上当的视频案例，进行了详细讲解，指导大家如何避免电信诈骗。



培训会由科发院和社科处相关负责人主持，全体职工参加了此次培训。通过此次学习，提升了大家安全责任意识，增强了消除火灾隐患，正确避免、处置火险火情以及防范电信诈骗的能力。

科发院综合管理部 供稿

我校周绪红院士获 2019 年度重庆市科技突出贡献奖

2020 年 9 月 22 日，重庆市科学技术奖励大会隆重举行，正式揭晓 2019 年度重庆市科学技术奖。我校周绪红院士获科技突出贡献奖。

中共中央政治局委员、重庆市委书记陈敏尔，市委副书记、市长唐良智，市领导王赋、胡文容、沈金强、屈谦、熊雪、吴刚出席大会。市委常委、常务副市长吴存荣主持大会。市科技体制改革专项小组和市科技奖励委员会成员单位负责人，2019 年度国家科学技术奖和 2019 年度重庆市科学技术奖的获奖代表参加大会。



上午 9 时 30 分，大会在雄壮的国歌声中拉开帷幕。熊雪宣读了《重庆市人民政府关于 2019 年度重庆市科学技术奖励的决定》。在欢快的乐曲和热烈的掌声中，陈敏尔为两位 2019 年度重庆市科技突出贡献奖获得者，我校钢结构工程研究中心主任周绪红院士、中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院卞修武院士颁发证书。随后，市领导和科技突出贡献奖获奖者一起，为 2019 年度重庆市科技进步一等奖、自然科学一等奖、技术发明一等奖、国际科技合作奖、企业技术创新奖的获奖者代表颁发证书。

颁奖大会上，唐良智代表市委、市政府讲话。他首先向全体获奖人员表示热烈祝贺，向全市广大科技工作者致以崇高敬意。他说，党的十九大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，市

委、市政府坚持把创新作为引领发展的第一动力，深入实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，全市创新活力持续增强，高水平科技成果不断涌现，在高层钢混结构、脑肿瘤病理等多个技术领域取得突破。希望全市广大科技工作者不忘初心、牢记使命，大力弘扬科学家精神，提出新理论，开辟新领域，探索新路径，更好肩负起时代赋予的重任。

获奖代表周绪红、卞修武在会上发言。周绪红在发言中表示，要以习近平总书记在科学家座谈会上的重要讲话为遵循，继续发扬求真务实、勇于创新的科学精神，开展前瞻性、高水平的科学研究和创新人才培养工作，在关键领域、卡脖子的地方、原始创新方面狠下功夫，努力拓展智慧城市、智能建造等新型交叉领域研究，为我国工程科技事业创新发展再立新功，为推动重庆市经济社会高质量发展做出应有的贡献。



2019 年度重庆市科学技术奖共评出科技成果 142 项、科技突出贡献奖 2 名、企业技术创新奖 6 家和国际科技合作奖 1 名。我校周绪红院士获科技突出贡献奖。我校另有 32 项成果获奖，其中获得一

等奖 13 项（牵头 11 项，参与 2 项）。物理学院胡陈果教授主持完成的“纳米材料生长动力学研究及其光电作用下的电荷输运机制”、自动化学院苏晓杰教授主持完成的“模糊动态系统的控制、状态估计及模型降阶理论与方法”和机械传动国家重点实验室邵毅敏教授主持完成的“机械传动内激励机理及接触界面动力学理论”获自然科学奖一等奖；自动化学院戴欣教授主持完成的“高性能电动汽车动/静态无线充电系统关键技术及应用”获技术发明奖一等奖；机械工程学院曹华军教授主持完成的“高速干切滚齿加工关键技术及其自动化生产线装备”、自动化学院柴毅教授主持完成的“在役仪表及机电设备全生命周期健康检测与诊断技术及应用”、光电工

程学院高潮教授主持完成的“核燃料芯块生产工艺过程中关键检测方法研究”、土木工程学院周小平教授主持完成的“山地城镇边坡灾害防控关键技术研究及应用”、土木工程学院黄国庆教授主持完成的“山地高柔结构抗风研究与工程应用”、资源与安全学院卢义玉教授主持完成的“复杂煤层树状钻孔高效开采煤层气技术及装备”和资源与安全学院吴燕清教授主持完成的“复杂地质条件下地下工程隐蔽致灾体探测关键技术及装备研究”获科技进步奖一等奖；此外，我校还牵头获自然科学奖二等奖 2 项，科技进步奖二等奖 2 项。

科发院成果管理办 供稿

黄河教授团队研究成果在国际顶级期刊《MIS Quarterly》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《Altruism or Shrewd Business? Implications of Technology Openness on Innovations and Competition》，在经济管理类国际公认顶级期刊《MIS Quarterly》第 44 卷第 3 期（1049 页至 1071 页）上正式发表。《MIS Quarterly》是国际公认的管理学顶级期刊、信息管理领域最权威的期刊，也是 UTD 期刊和 FT 期刊，影响因子 5.37。此为重庆大学教师首次登上该期刊，展现了我校教师在管理学领域从事高水平原创研究的领导力和影响力，对于我校“双一流”建设具有重要的推动作用。

高科技产业中，知识资产管理在企业竞争中扮

演着十分重要的角色。企业投入大量人力物力才获得这些资产，因此往往通过申请专利、注册产权等方式来保护知识资产。然而，即使随着行业竞争的加剧，近年来越来越多的企业却选择了公开技术或共享知识产权。比如，特斯拉、宝马、丰田、IBM 等企业都采取了技术公开策略。既往有理论提出，技术公开的主要原因在于网络效应（Network Effect）；然而，大量事实表明：无论在汽车制造业还是软件信息产业，公开的技术鲜有其他企业采用（即网络效应并未发挥显著作用）。这就自然地提出了一个重要的科学和现实问题：除了网络效应的考虑，企业为什么在激烈的市场竞争态势下选择公开技术？共享行为又会如何影响企业的创新及定价决策？

据此，该文构建了多个数理模型以分析该问题。

模型中，竞争企业除了考虑是否封闭技术、公开技术或者公开原型（Prototype），还要进行产品创新及定价的多阶段不对称信息博弈。研究发现，公开技术一方面向竞争对手展示了自身技术能力以起到威慑对手的作用，称为“信息效应”；另一方面也为对手提供了使用或模仿该技术的机会，称为“获取效应”。企业公开技术的决策依赖于信息效应与获取效应在不同商业环境下的权衡，受到技术学习成本、技术公开时点以及企业差异程度的影响。论文主要学术贡献如下。（一）理论上，抛开既往研究从市场需求角度考虑技术公开而产生的网络效应，从创新决策及企业竞争的全新角度，探讨由技术公开带来的竞争者间的信息优势与劣势。本研究提出了一个新理论：竞争企业可能会用高技术信息公开作为一种武器来恫吓对手，使得竞争双方都节省创新投入，从而可能导致社会福利降低。此观点与常识中“高技术信息公开一定会促进企业创新和增加社会福利”相异。《哈佛商业评论》的最新评论文章也响应

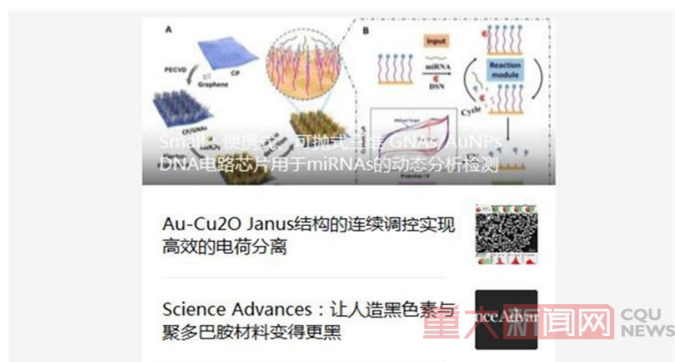
了上述观点。（二）技术上，1）模型考察了两个维度私有信息（功能信息和技术信息）的共享机制以刻画原型公布和技术公开的信息特征，具有较大分析难度和较强一般性。2）考察不同时点共享（披露）技术信息时，多维度私有信息披露和竞争企业信号博弈分析具有相当的挑战性。特别是，在竞争企业信号博弈中，两个竞争企业均同时既是信号发送者（Senders）又是信号接收者（Receivers），上述分析框架具有很大新意。



经济与工商管学院 供稿

重庆大学生物工程学院侯长军教授课题组和罗阳教授课题组在国际知名期刊 Small 发表研究成果

2020年8月31日，重庆大学生物工程学院侯长军教授领导的科研团队和罗阳教授的科研团队的研究论文“Disposable 3D GNAs/AuNPs DNA-Circuit Strip for miRNAs Dynamic Quantification”（便携可抛式三维石墨烯阵列 DNA 电路芯片用于 miRNAs 的高灵敏动态分析检测）以重庆大学为第一单位和通讯单位在国际权威期刊 Small 上发表，该杂志影响因子 11.459。重庆大学博士生包静、杨慧思和陆军军医大学邱晓沛为共同第一作者，重庆大学侯长军教授、罗阳教授和霍丹群教授为共同通讯作者。



MicroRNA (miRNA) 是一组内源性、非编码短序列 RNA，其长度约为 22 个碱基，在生理和病理过程中扮演重要角色，作为非侵入性诊断生物标志物具

有巨大的潜力。由于 miRNA 的浓度非常低, 因此对血液中痕量 miRNA 的快速、高灵敏和动态分析检测十分具有挑战性。

该论文报道了一种新颖的便携可抛式三维石墨烯阵列 DNA 电路芯片, 能够实现临床血液样本中痕量 miRNAs 的快速、高灵敏、高特异的动态实时分析检测。该研究以柔性导电石墨基纤维膜 (CP) 作为导电基底, 通过射频等离子体化学气相沉积 (RF-PECVD) 构建了石墨烯阵列芯片, 并结合酶信号放大技术构建了 DSN 酶耦合的石墨烯阵列 / 金纳米粒子 (GNAs/AuNPs) DNA 电路芯片用于血液中痕量 miRNA 的动态、灵敏分析检测。该石墨烯阵列 DNA 电路芯片通过优化设计构建了具有超高的导电性、超大比表面积、独特的柔韧性、可剪裁性, 丰富离子扩散通道和反应活性位点的传感界面, 显著提高传感器的灵敏度。该芯片对 miR-21 进行了动态分析检测,

并实现了 16 min 对双靶标 miRNA 的超敏同步检测, miR-155 和 miR-21 的最低检出限分别低至 30.3 aM 和 21.4 aM, 在本领域取得了重要的突破。

本研究工作一经发表即被“分析人”公众号推送。本研究提出的便携式、可抛式石墨烯阵列 DNA 电路芯片用于血液中痕量 miRNAs 的动态分析检测, 具有灵敏度高、准确性好、响应速度快、操作简便和检测成本低等特点, 在临床血液样本中微痕量核酸分子的高灵敏检测和快速床边检测 (POCT) 有着重要的应用价值和意义。

该研究工作得到了国家自然科学基金 (81772290, 81601854 和 81871733) 和重庆市研究生创新科研项目 (CYB 17037) 的支持。

文章链接: <https://doi.org/10.1002/sml.202001416>.

生物工程学院 供稿

电气工程学院蒋兴良教授荣获 IEEE Caixin Sun and Stan Gryzbowski 终身成就奖

2020 年 9 月 6 日 -10 日, 国际高电压工程与应用会议 (2020 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application, ICHVE 2020) 在北京举行, 因疫情原因, 会议采用线上形式在全球同步召开。会上颁发了 IEEE Caixin Sun and Stan Gryzbowski 终身成就奖 (Lifetime Achievement Award) 和青年学者成就奖 (Young-Professional Achievement Award)。为表彰电气工程学院蒋兴良教授 35 年坚守科研一线, 在科学观测研究基地创建、极端环境电气绝缘、覆冰形成机理与致灾机制和灾害防御方法等领域做出的突出贡献, 评奖委员会主席 Masoud Farzaneh 院士向蒋兴良教

授颁发了 IEEE Caixin Sun and Stan Gryzbowski 终身成就奖。



IEEE Caixin Sun & Stan Gryzbowski Awards 是国际电气和电子工程师协会 (IEEE) 为纪念重庆

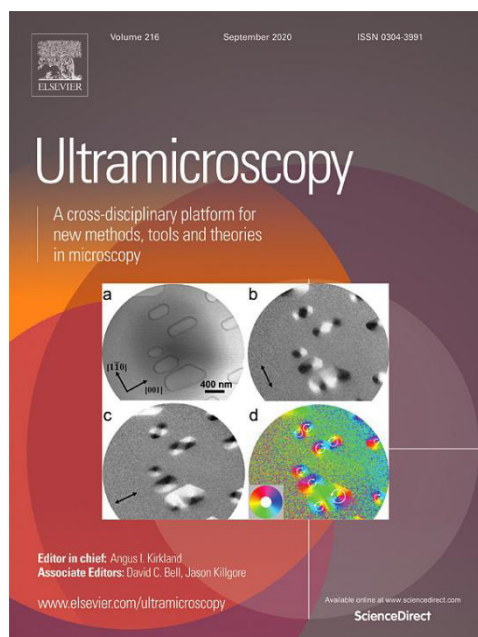
大学孙才新院士和美国密西西比州立大学 Stanislaw Grzybowski 教授在高电压技术领域的卓越贡献而设立。该奖项旨在奖励在高电压工程技术及其发展领域做出突出贡献的学者，每两年评选一次，每次在全球范围内遴选出二位终身成就奖获得者 and 一位青

年学者成就奖获得者。该奖项由重庆大学孙才新院士教育基金会提供支持，IEEE DEIS 学会负责在全球范围内对杰出候选人提名和评选。

电气工程学院 供稿

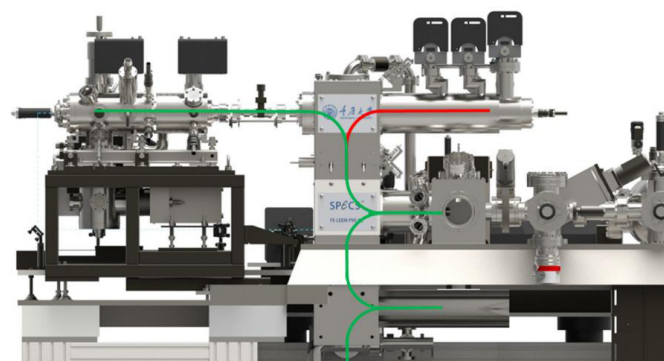
我校唐文新教授团队成功研制像差校正自旋极化低能电子显微系统并发表《Ultramicroscopy》封面文章

重庆大学材料科学与工程学院唐文新教授团队研制了像差校正自旋极化低能电子显微镜 (ac-SPLEEM)，其研究成果论文“Aberration corrected spin polarized low energy electron microscope”以重庆大学为第一单位和通讯单位发表在电子显微学顶级期刊《Ultramicroscopy》并被推送为封面文章。该项目受国家自然科学基金委国家重大仪器专项和重庆大学中央高校基本科研业务费的共同资助。



唐文新教授团队联合上海科技大学、复旦大学等国内外高校学者，研制的超快自旋极化像差校正

低能电子显微镜，开启并建立了原位超快高分辨表面物理化学领域新方向。该设备在验收测试现场，磁横向分辨率高达 3 nm，比历史发表记录 20 nm 分辨率高大约 7 倍。同时实现超快像差校正低能电子显微镜 (TR-ac-LEEM) 在超快模式下分辨率已达 3.2 nm，自旋模式下达到 9nm 磁性分辨率，这是首次实现超快低能电子显微镜并可以探测超薄磁性样品表面。这系列探测技术的突破为超快表面科学研究提供了超高分辨的显微手段，是未来超快科学和高密度存储材料研发核心技术。



全文链接：<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S030439912030070X>

重庆大学材料科学与工程学院 供稿

经管学院黄河教授团队研究成果在国际顶级期刊 《MIS Quarterly》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《Altruism or Shrewd Business? Implications of Technology Openness on Innovations and Competition》，在经济管理类国际公认顶级期刊《MIS Quarterly》第44卷第3期（1049页至1071页）上正式发表。《MIS Quarterly》是国际公认的管理学顶级期刊、信息管理领域最权威的期刊，也是UTD期刊和FT期刊，影响因子5.37。此为重庆大学教师首次登上该期刊，展现了我校教师在管理学领域从事高水平原创研究的领导力和影响力，对于我校“双一流”建设具有重要的推动作用。

高科技产业中，知识资产管理在企业竞争中扮演着十分重要的角色。企业投入大量人力物力才获得这些资产，因此往往通过申请专利、注册产权等方式来保护知识资产。然而，即使随着行业竞争的加剧，近年来越来越多的企业却选择了公开技术或共享知识产权。比如，特斯拉、宝马、丰田、IBM等企业都采取了技术公开策略。既往有理论提出，技术公开的主要原因在于网络效应（Network Effect）；然而，大量事实表明：无论在汽车制造业还是软件信息产业，公开的技术鲜有其他企业采用（即网络效应并未发挥显著作用）。这就自然地提出了一个重要的科学和现实问题：除了网络效应的考虑，企业为什么在激烈的市场竞争态势下选择公开技术？共享行为又会如何影响企业的创新及定价决策？

据此，该文构建了多个数理模型以分析该问题。模型中，竞争企业除了考虑是否封闭技术、公开技术或者公开原型（Prototype），还要进行产品创新及定价的多阶段不对称信息博弈。研究发现，公开技术一方面向竞争对手展示了自身技术能力以起到威慑对手的作用，称为“信息效应”；另一方面也为对手提供了使用或模仿该技术的机会，称为“获取效应”。企业公开技术的决策依赖于信息效应与获取效应在不同商业环境下的权衡，受到技术学习成本、技术公开时点以及企业差异程度的影响。论文主要学术贡献如下。（一）理论上，抛开既往研究从市场需求角度考虑技术公开而产生的网络效应，从创新决策及企业竞争的全新角度，探讨由技术公开带来的竞争者间的信息优势与劣势。本研究提出了一个新理论：竞争企业可能会用高技术信息公开作为一种武器来恫吓对手，使得竞争双方都节省创新投入，从而可能导致社会福利降低。此观点与常识中“高技术信息公开一定会促进企业创新和增加社会福利”相异。《哈佛商业评论》的最新评论文章也响应了上述观点。（二）技术上，1）模型考察了两个维度私有信息（功能信息和技术信息）的共享机制以刻画原型公布和技术公开的信息特征，具有较大分析难度和较强一般性。2）考察不同时点共享（披露）技术信息时，多维度私有信息披露和竞争企业信号博弈分析具有相当的挑战性。特别是，在竞争企业信号博弈中，两个竞争企业均同时既是信号发送者（Senders）又是信号接收者（Receivers），上述分析框架具有很大新意。

My Account Downloads

Journal Archive

Forthcoming

Online Supplements

Open Access

Research Curations

INFORMATION FOR AUTHORS

Instructions for Authors

Submitting Manuscripts

EDITORIAL INFORMATION

About MIS Quarterly

Editorial Board

Journal & Author Roles

Editorial Statements

Reviewing for MIS Quarterly

SUBSCRIPTIONS

Subscription to MISQ

Volume 44, Number 3 — September 2020

Research Articles

Information Technology Identity: A Key Determinant of IT Feature and Exploratory Usage
Michelle Carter, Stacie Pettey, Varun Grover, and Jason Bennett Thatcher
(pp. 983-1021; DOI: 10.25300/MISQ/2020/14607)

Achieving Effective Use When Digitalizing Work: The Role of Representational Complexity
Jens Lauterbach, Benjamin Müller, Felix Kahnen, and Alexander Maedche
(pp. 1023-1048; DOI: 10.25300/MISQ/2020/14583)

Altruism or Shrewd Business? Implications of Technology Openness on Innovations and Competition
He Huang, Geoffrey Parker, Yinliang (Ricky) Tan, and Hongyan Xu
(pp. 1049-1071; DOI: 10.25300/MISQ/2020/14589)

Value of Local Showrooms to Online Competitors

Jayaram Samuel, Zhiqiang (Eric) Zheng, and Ying Xie
(pp. 1073-1106; DOI: 10.25300/MISQ/2020/14591)

First- or Second-Mover Advantage? The Case of IT-Enabled Platform Markets

Haiyang Feng, Zhengrui Jiang, Minqiang Li, and Nan Feng
(pp. 1107-1141; DOI: 10.25300/MISQ/2020/14573)

The Interplay of IT Users' Coping Strategies: Uncovering Momentary Emotional Load, Routes, and Sequences

Markus Salo, Martius Mäkelä, and Ritta Häkkinen
(pp. 1143-1175; DOI: 10.25300/MISQ/2020/14560)

Platform Signaling for Generating Platform Content

Philipp Hukal, Ola Henfridsson, Maha Shaikh, and Geoffrey Parker
(pp. 1177-1203; DOI: 10.25300/MISQ/2020/14590)

Disentangling the Impact of Omnichannel Integration on Consumer Behavior in Integrated Sales Channels

Manuel Trevis, Daniel J. Vait, and Chee-Wee Tan
(pp. 1207-1238; DOI: 10.25300/MISQ/2020/14121)

A Daily Field Investigation of Technology-Driven Spillovers from Work to Home

Alexander Benlian
(pp. 1239-1300; DOI: 10.25300/MISQ/2020/14911)

Social Media and Selection: Political Issue Similarity, Liking, and the Moderating Effect of Social Media Platform

Julie T. Wade, Philip L. Roth, Jason Bennett Thatcher, and Michael Dwyer
(pp. 1301-1357; DOI: 10.25300/MISQ/2020/14119)

ALTRUISM OR SREWD BUSINESS? IMPLICATIONS OF TECHNOLOGY OPENNESS ON INNOVATIONS AND COMPETITION¹

He Huang

School of Economics and Business Administration, Chongqing University,
Chongqing 401304, CHINA (huanghe@cqu.edu.cn)

Geoffrey Parker

Thayer School of Engineering, Dartmouth College,
Hanover, NH 03755, U.S.A. (geoffrey.parker@dartmouth.edu)

Yinliang (Ricky) Tan

A. B. Freeman School of Business, Tulane University,
New Orleans, LA 70118, U.S.A. (yrtan2@tulane.edu)

Hongyan Xu

School of Economics and Business Administration, Chongqing University,
Chongqing 401304, CHINA (xuhongyan@cqu.edu.cn)

In today's highly competitive business environment, a growing number of high-tech firms are opening their technologies. We explore the rationale behind this unusual sharing behavior in order to understand whether it is altruism or a shrewd business move. We construct an analytical model where competing firms can choose technology openness, prototype release, or technology closedness as the technology openness strategy and make subsequent innovation on the adopted technology. In contrast to literature focusing on the demand side, our study reveals a novel explanation by shedding light on the effects of supply side. First, openness generates an information effect through which it reveals technology information to the competitor. Second, openness might also lead to an access effect in which the competitor might become a "copier" by copying a learning effort. Our analysis suggests that a firm's openness decision depends upon the trade-off between both effects, and the interplay is moderated by the learning costs. We find that sharing technology can alleviate costly innovation competition under certain conditions. More importantly, our results reveal that openness does not necessarily translate to higher innovation and greater customer surplus as conventional wisdom suggests. We also illustrate the relevance of the basic rationale and enrich our findings through several extended models.

Keywords: Economics of IS, technology openness, IT innovation investment, analytical modeling

Introduction

Management of intellectual capital is playing an increasing role in competition in IT and high-tech industries. Con-

ventional wisdom suggests that protection of proprietary intellectual property (IP, hereafter) is essential to keep competitors away (Bresnahan 2014) and contributes to product innovation (Gittelman and Teece 1997). Companies protect these assets from the public and competitors through patents, trademarks, and copyrights, as they spend significant resources to develop their intellectual assets. The phrase open-source IP sounds

¹This Q&S was the accepted version for this paper. Manuscript served as the executive editor. Yinliang Tan is the corresponding editor.

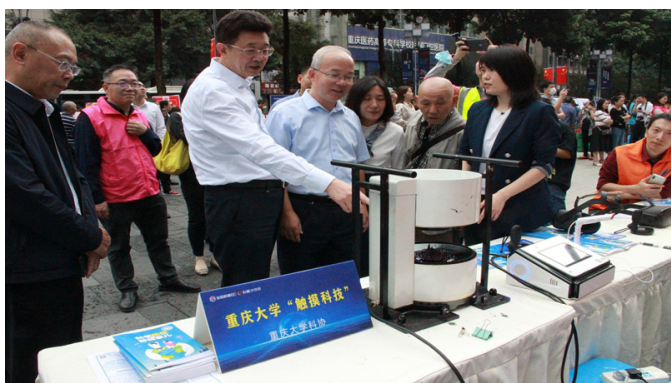
DOI: 10.25300/MISQ/2020/14589

MIS Quarterly Vol. 44 No. 3 pp. 1049-1071/September 2020 1049

经济与工商管理学院 供稿

重庆大学“触摸科技”系列科普活动助力 “全国科普日·科普沙坪坝”活动

2020年9月18日，为迎接全国科普日，重庆大学科协精心策划“触摸科技”系列科普活动加入“全国科普日·科普沙坪坝”互动体验活动。重庆大学科协组织开展生物科普实验载荷模型展示、磁流体科教互动娱乐体验、少儿英语VR体验、智能打印体验、抗疫科普读物发放等活动。市科协二级巡视员袁强，区委副书记许宁，区人大常委会副主任陈忠荣等一行前往重庆大学“触摸科技”展区观看并体验展品。

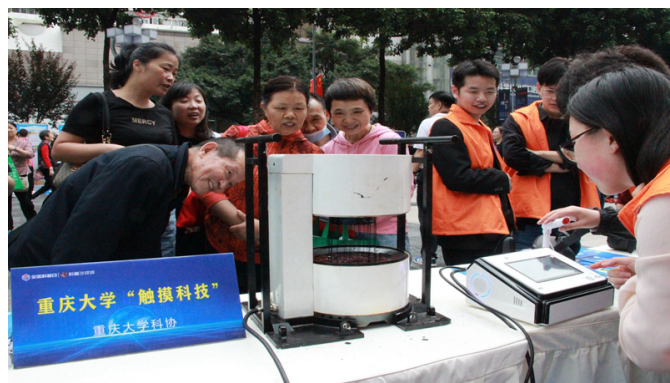


嫦娥四号任务生物科普试验载荷展品，高精度仿制载荷原件，通过科普展板详细介绍了载荷设计研制过程以及其如何在月球低重力、强辐射，自然光照等苛刻条件下首次培育出棉花嫩叶。现场展示了1:10制作的放大模型，让居民能够仔细观察生物科普试验载荷的外形设计以及内部装置。



磁流体科教互动娱乐设备，能够让磁性液体在

磁场调控下随人脸表情、音乐旋律、语音节奏变化而发生起伏律动。磁性液体黑色律动的“魔幻”外形，吸引了众多观众前来互动，大家通过声音与表情激发磁性液体呈现不同形态的黑色磁丘。



少儿英语VR体验，采用游戏互动的巧妙设计，让孩子通过穿戴VR设备，身临其境感受趣味环境，并在其中学习英语课程。少儿英语VR体验现已将小学一年级至六年级的英语课程全部录入其中，孩子们可以利用VR设备辅助学习。



智能打印体验，由志愿者讲解光影呈像原理，并借助无线网络传输技术，为现场居民提供免费打印服务，定格难忘瞬间。

《科学防疫那些事儿》手册，根据年初疫情动态，邀请多位重庆市防疫专家及高校教授，解答市民们关心的热点问题，引导公众科学认知疫病，建立科学生活方式。手册面向市民免费发放，获得现场观

众的广泛喜爱。



我校蒋兴良教授、张育新教授、罗阳教授、王

贵学教授等个人事迹被列入沙坪坝区市级最美科技工作者、最美科普志愿者风采、沙坪坝区“科技为民·战役有我”科技工作者风采展,向广大市民展示。

“触摸科技”是重庆大学科协推出的科普品牌项目,连续多年在“全国科普日”期间开展活动,将重庆大学研发的趣味科技产品引荐给大家,帮助市民朋友提升学科学、用科学、爱科学的兴趣,提高科学素养。

科发院 校科协秘书处 供稿

重庆大学召开学习习近平在科学家座谈会上的讲话精神暨科研后备拔尖人才培养计划项目研讨会

2020年9月26日,科发院会同科协在主教学楼举办学习习近平在科学家座谈会上的讲话精神暨科研后备拔尖人才培养计划项目研讨会。



研讨会首先集中学习了习近平在科学家座谈会上的讲话精神,坚定科技报国初心,助力创新发展。然后,分组交流,来自科技局,校人事处,相关学院的专家担任评审嘉宾。



交流环节,70名教师分两组,围绕各自主要研究方向以及在科研和教学成果方面取得进展、突破、科研瓶颈等问题进行了汇报和研讨。评审专家同时对汇报人做恳切指导,希望汇报人能“强优势、补短板”实现全面发展。评审专家鼓励人才,分享如何从科研起步进入科研快车道的经验与思考,从而对学校青年科技人才培养模式的优化、创新提供有益借鉴。一大批拟申报科研后备拔尖人才培养计划项目的青年教师与汇报人热烈交流。互动中,大家以攻关科研难题为导向,达成学科交叉融合的合作意向,形成浓厚的科研交流氛围。



科研后备拔尖人才培养计划是学校促进中青年拔尖人才成长的重要举措，更是夯实学校科技创新竞争力的新探索。自 2016 年该计划启动以来，截止



目前已实施了三期，共资助培育了 70 名教师，先后产生杰青、长江、万人、“四青”等国家级人才 20 余人次。

此次交流会既是对习近平在科学家座谈会上的讲话精神的集中学习，也是科研后备拔尖人才培养计划的阶段性总结，通过人才交流促进学校“双一流”建设，发挥人才聚集效应，培养一批具有国际先进水平的学科领军人才和学术带头人，促进我校科技人才队伍的成长与建设。

科发院 校科协秘书处 供稿

“铭记历史，不忘初心”红色记忆专场报告会 在重庆大学举行

2020 年，中国人民在共产党的坚强领导下经受了疫情的考验，全国疫情防控阻击战取得了重大战略成果；今年也是中国人民抗日战争暨世界人民反法西斯战争胜利 75 周年。为扎实推进“四史”学习教育，讲活历史故事、用活红色资源，传承红色基因，弘扬科学精神，引导大家“铭记历史，不忘初心”。9 月 1 日，在重庆大学 A 区民主湖报告厅举行百馆千场万人“红色记忆：抗战中的中国科学家”暨重庆科技馆科技·人文大讲坛专场进校园活动。

重庆市科协二级巡视员袁强，中国科协科学技术传播中心干部张亦旒等报告团一行四人，重庆市科协科学技术普及部副部长穆涛，重庆科技馆党委委员、副馆长郑满，重庆大学科协秘书长刘敢新出席活动。重庆大学博雅学院、光电工程学院、航空航天学院以及科发院等教师支部的师生聆听报告。

报告邀请中国科学院院士黄纬禄先生之女，黄道群女士作《我的父亲黄纬禄》主题报告。黄道群

女士为重庆大学师生讲述了父亲儿时奋发学习，立志报国的成长经历以及走上科研道路后，成长为火箭与导弹控制技术专家的动人故事。

黄纬禄院士在极端艰难困苦的条件下，不畏失败和挫折，攻坚克难，参与完成“东风一号”“东风二号”“东风三号”项目，以及潜地固体战略导弹及陆基机动固体战略导弹项目，为新中国导弹事业、航天事业发展做出巨大贡献，荣获“两弹一星”功勋奖章。黄纬禄院士一生以复兴民族为己任，在生命即将走到尽头时，还不忘鼓励青年学子，留下“传承‘两弹一星’精神，勇挑民族复兴重担”的寄语。

老一辈科学家研制导弹过程中不屈不挠、鞠躬尽瘁的奋斗奉献精神，感动着在场的每一位师生。

光电工程学院 2018 级学生代昊天表示，黄纬禄院士在严重胃溃疡的困扰下，还坚持加班，长期用手按揉胃部，衣服都磨破了，这个细节深深地触动了我。我们要更加珍惜优渥的医疗条件、学习条件，

鞭策自己好好学习，才能不辜负老科学家们的付出。

科发院支部张俊丽老师表示，以黄纬禄院士为代表的老一辈科学家，他们碧血丹心的爱国之情以及舍我其谁的报国之志激励着我们青年科技工作者不断奋进，唯有继承那一份争上游的“劲儿”，才能在今天的科研岗位上做出成绩。

在此次宣讲活动中，中国科技馆还带来了中宣部、文旅部首届全国红色故事讲解员大赛获奖故事《中国天眼的故事》，讲述了我国著名天文学家，中

国天眼的奠基者南仁东先生耗费 22 年建造天眼的故事。

百馆千场万人“红色记忆：抗战中的中国科学家”暨重庆科技馆科技·人文大讲坛专场进校园活动号召我校师生学习胸怀祖国、服务人民，勇攀高峰、敢为人先，追求真理、严谨治学，淡泊名利、潜心研究，集智攻关、团结协作的新时代科学家精神，鼓励大学生群体树立努力向学、蔚为国用的远大志向。

科发院 校科协秘书处 供稿

重庆大学荣获 2020 年全国科技工作者日 高校科协“积极贡献单位”称号

为纪念 2020 年 5·30 “全国科技工作者日”，重庆大学科协联合校内相关单位开展了形式新颖，内容丰富的主题特色活动，包括：致敬“逆行者”、抗疫故事直播分享、科技工作者亲子创意作品比赛、亲子教育专题报告等。重庆大学“全国科技工作者日”活动受到学校师生广泛好评，相关活动得到媒体大篇幅报道，活动成效得到上级单位一致肯定，荣获由中国科协颁发的“2020 年‘全国科技工作者日’高校科协积极贡献单位”奖牌。

“科技融合，与爱同行”致敬抗疫一线医务工作者活动，由重庆大学副校长明炬带队，为重庆大学附属肿瘤医院援鄂医疗队和重庆大学附属三峡医院重症医学病区副主任黄霞，以在线直播的方式向重庆大学广大师生分享了重症病区“疫”线背后的故事。

抗疫故事直播分享邀请了重庆大学附属肿瘤医院重症医学科副主任李蕊、重庆大学附属三峡医院重症医学病区副主任黄霞，以在线直播的方式向重庆大学广大师生分享了重症病区“疫”线背后的故事。



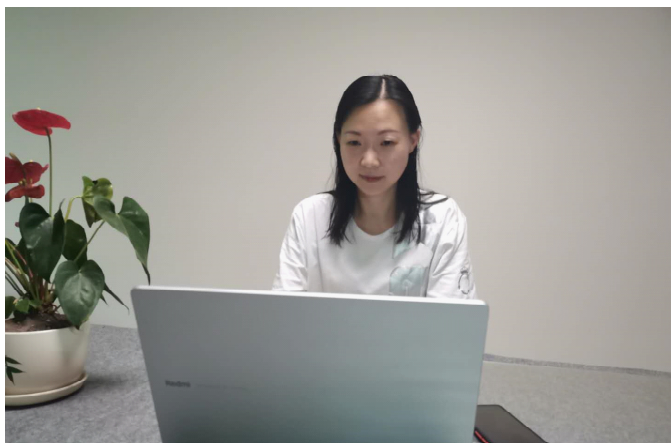
抗疫故事分享受到了重庆大学广大师生的高度关注，以支部生活的形式组织师生观看直播，在线点击量 2 万余人次，覆盖观众数万人次。



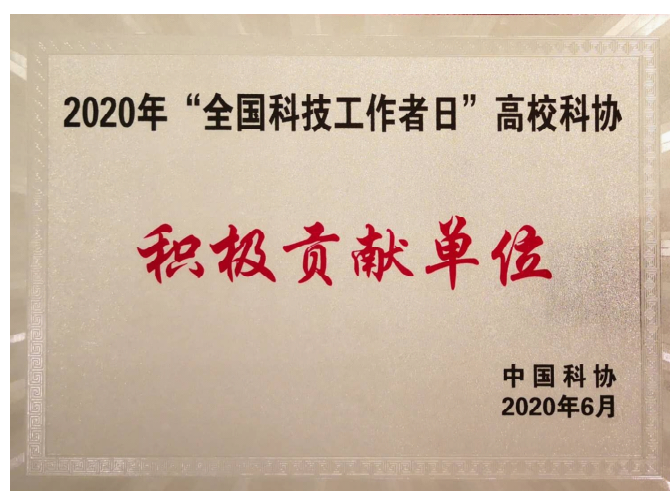
“创新·爱未来”主题亲子创意作品比赛，面向我校科技工作者家庭开展，比赛收集包括绘画、橡皮泥玩偶、动画配音、编程小游戏、科技小制作、科普PPT等形式多样的作品。经过综合评比，评选出一、二、三等奖及优秀奖。青年科技工作者表示，这次活动为他们创造了一次在科研、教学工作之余与孩子互动的机会，有助于建立和睦的家庭关系，比赛充分调动了孩子们的动手积极性，也有助于孩子摆脱来自疫情的情绪影响，点燃对生活的期待与热情。



“父母有智慧，孩子更自信”亲子教育专题报告，分享了亲子沟通中的常见问题，并为提升亲子沟通效果提供指导和建议，帮助科技工作者在疫情的特殊时期，更智慧、巧妙地处理亲子关系，构建和睦、温暖的家庭关系。



“全国科技工作者日”主题特色活动，传递了重庆大人的家国情怀和科技报国的初心使命，更让我校科技工作者感受到关心与爱护，提升科技工作者的社会地位与辨识度。未来，重庆大学科协还将密切关注科技工作者的工作和生活等各个方面，使科技工作者切实感受到“家”的温暖和“节”的温馨，让科技工作者成为节日主角，把广大科技工作者更加紧密地团结在一起。



科发院 校科协秘书处 供稿

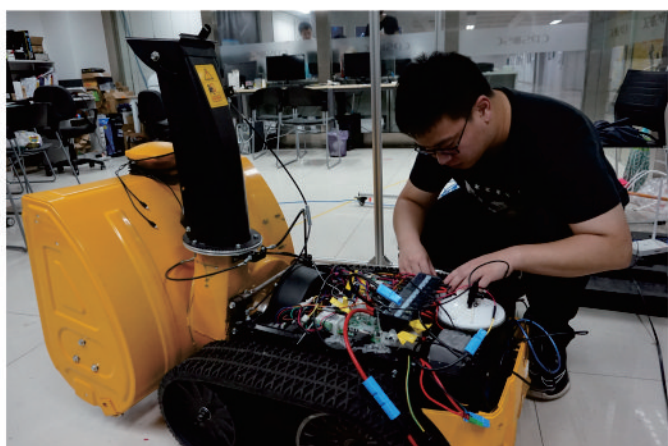




信息物理社会可信服务计算
教育部重点实验室



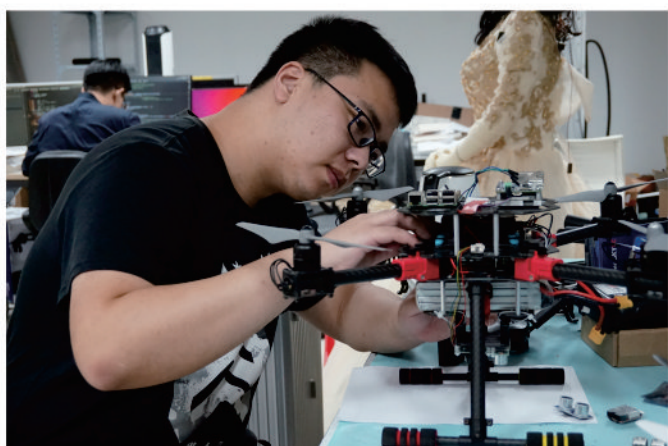
工业机器人应用开发和测试



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>