

主办单位：重庆大学科学技术发展研究院



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

科技工作

02

总第100期

2021年第2期

重庆大学科发院综合管理部 编

2021年5月



重庆大学科学技术发展研究院



科技工作

2021年 第1期（总第99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

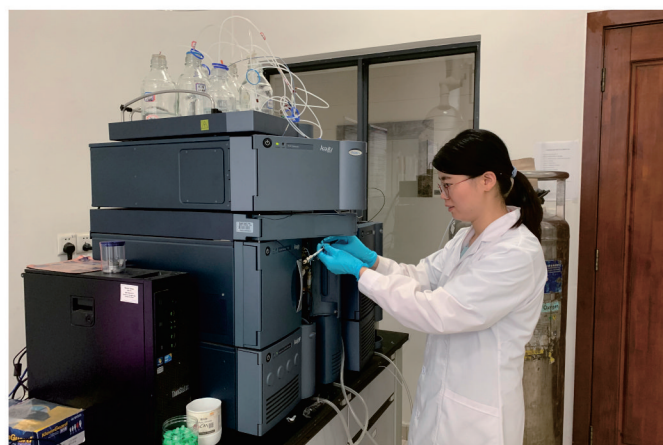
传 真：023-65106704

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



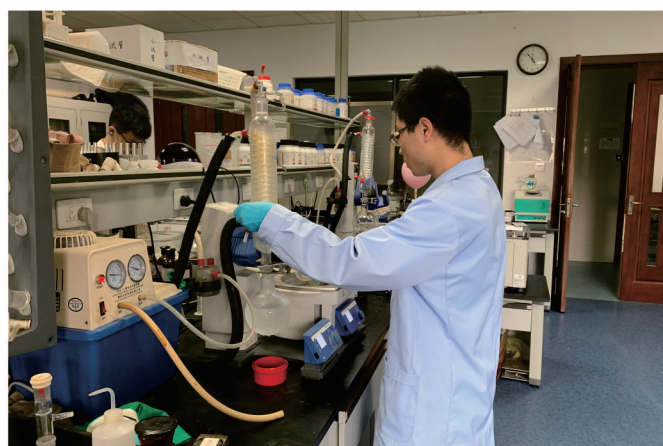
低分辨质谱进行药物有效成分分析



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

重庆大学与中冶赛迪集团有限公司签署联合创新战略合作协议	02
朱才朝院长带队赴南京浦口区推进重庆大学南京研究院建设工作	03
重庆大学开展2021年知识产权宣传周活动	04
学校召开科技工作研讨布置会	06
科发院组织召开2021年度国家重点研发计划项目申报组织动员会	06
科发院组织召开2021年度中央高校基本科研业务费春季管理工作会	08
科发院组织召开2021年国家自然科学基金杰出青年科学基金项目申报专家咨询会	08
科发院组织召开重大科技基础设施专题调研报告研讨会	09

科技动态

科发院组织开展优秀青年科学基金项目申报研讨	10
重庆大学-潍坊市潍城区项目对接会在我校举行	10
重庆市南岸区政协蒋文新副主席一行来校调研交流	11
信息物理社会可信服务计算教育部重点实验室召开2020年度学术委员会	12
重庆高新区科技创新局一行来校调研交流	13
2019和2020年科技卓越绩效标准对照表	14
朱才朝院长带队赴南京浦口区推进重庆大学南京研究院建设工作	15
科学技术发展研究院朱才朝院长带队访问德阳	15
科发院组织召开2021年国家自然科学基金杰出青年科学基金项目申报专家咨询会	16
明炬副校长带队赴中国航发交流	17
山地城镇建设与新技术教育部重点实验室召开2020年学术委员会会议	17

科普教育

重庆大学科普志愿者协会举行专题培训	19
重庆大学科协联合航天科技集团五院西安分院开展“学习党史·薪火相传”教育活动	20
重庆大学“第十期”雏鹰学员进入培养阶段	21
科发院召开“学党史 悟思想 办实事 开新局”组织生活会	22

重庆大学与中冶赛迪集团有限公司 签署联合创新战略合作协议

3月10日上午，重庆大学与中冶赛迪集团有限公司联合创新战略合作协议签约仪式在A区一大楼213会议室举行。校长张宗益，副校长明炬，中冶赛迪党委书记、董事长肖学文，董事邹航出席。签约仪式由明炬主持。

签约仪式上，明炬和邹航介绍了双方的情况、合作历程及开展联合创新战略合作的思路。未来将按照合作协议，重点以共同建设“中冶赛迪-重庆大学联合创新研究院”，开展科技攻关、人才培养等领域的深入合作。

明炬和邹航代表双方签署了联合创新战略合作协议。

张宗益在讲话中对双方的签约表示热烈祝贺，对中冶赛迪长期以来对学校事业发展的关心支持表示诚挚感谢。他简要介绍了“十三五”时期学校各项事业发展所取得的成绩，着重阐述了当前学校在人才培养、科研创新等领域深化改革的理念思路 and 关键举措。他希望双方抢抓成渝地区双城经济圈重大机遇，以此次签约为契机，共担新使命，全面深化各领域合作，积极探索校企联合科研、联合育人新模式，加快推进产学研深度融合，实现共赢发展，共同为支撑引领重庆和国家高质量发展做出新的更大贡献。



肖学文表示，双方将在科技创新、人才培养等方面进一步深化合作，围绕行业产业发展以及企业科技创新的实际需求联合开展科技攻关，积极推动跨领域、跨学科、跨平台集成创新，打造产学研用高效融合的成果产业化平台，进一步促进科技成果转移转化。



学校教务处、科发院、研究生院、国合办、机械学院、能动学院、材料学院、土木学院、环境学院、大数据学院、国际学院，中冶赛迪人力资源部、企业文化部、科技管理部、钢铁事业本部等相关负责人出席。

机械学院罗均院长陪同中冶赛迪一行参观了校史馆、机械传动国家重点实验室，双方就科研合作相关内容开展交流座谈。

中冶赛迪集团有限公司简介

中冶赛迪集团有限公司是世界500强中国五矿集团所属中冶集团的核心子公司。其前身重庆钢铁设计研究总院系国家钢铁工业设计研究骨干单位，

1958 年为发展西南地区钢铁工业，由冶金工业部鞍山黑色冶金设计院迁渝成立，2003 年改制成立股份公司，2011 年成立集团。现已由一家专业化的钢铁设计院发展成为集应用基础研究和应用技术研发、整体解决方案、咨询、工程设计、工程总承包、全

过程工程咨询、核心装备制造、运营服务于一体的国际化的大型工程技術企业集团，形成了“以高端咨询为引领，以钢铁工程技术、智能化信息化、城市建设、节能环保为四大板块”的业务体系。

朱才朝院长带队赴南京浦口区 推进重庆大学南京研究院建设工作

4 月 16 日，重庆大学南京研究院（以下简称南京研究院）建设工作推进会在南京浦口区举行。朱才朝院长带领科学技术发展研究院、前沿交叉学科研究院、光电工程学院、航空航天学院相关同事，邀请江苏校友会、相关合作企业代表，与南京浦口高新区管委会主任石山、党工委专职副书记柳璐等主要领导共同出席了会议。

朱才朝指出，自 2020 年 12 月 8 日共建南京研究院框架协议签署以来，学校高度重视南京研究院建设，抓紧落实具体实施方案，开展了研究院班子人员的聘任，征集了入驻研究院意向团队，目前南京研究院建设已进入实质性推动阶段，希望在南京各级政府、特别是浦口区政府及高新区的大力支持下，进一步抓落实，把研究院注册、过渡场地建设、团队遴选等工作进一步梳理推进，加快研究院各项工作的顺利实施。



石山介绍了高新区按照上级领导指示，为推动南京研究院项目尽快落地，组建了项目工作领导小组，把相关工作按倒排时序进度制定计划表，并表示高新区管委会上下将全力以赴支持重庆大学南京研究院建设。

双方参会人员就南京研究院事业法人单位注册、理事会人员及章程、场地总体规划、人才引进、科技政策等进行了细化讨论，并就下一步具体工作推进落实和分工达成了共识。

重庆大学开展 2021 年知识产权宣传周活动

4月20日至26日，重庆大学以“全面加强知识产权保护，推动构建新发展格局”为主题开展了知识产权宣传周活动。活动由科发院、资产公司、图书馆主办，重庆重大知识产权运营有限公司、重庆大学知识产权信息服务中心承办，旨在全面加强知识产权保护等重点工作宣传普及，增强尊重和保护知识产权意识，为立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展营造良好舆论氛围。

本次宣传周活动主要包括启动暨揭牌仪式、技术经理人培训、知识产权沙龙、知识产权科普展及知识竞答等。

举行宣传周启动暨揭牌仪式，全面推进科技创新发展

4月23日学校在A区主教学楼506会议室举行了“国家知识产权示范高校”“高等学校科技成果转化和技术转移基地”揭牌暨知识产权宣传周启动仪式。校长张宗益、市科技局副局长牟小云、市知识产权局局长李雷霆共同为“国家知识产权示范高校”“高等学校科技成果转化和技术转移基地”揭牌。



在启动仪式上，张宗益对市科技局、市知识产权局局长长期以来给予学校科技创新工作的指导和支持表示感谢。他简要回顾了学校在“十三五”期间的

科技创新工作，重点介绍了近三年来学校深化科技成果转化体制机制改革所做的创新探索。他指出，科技成果转化成效是衡量一所大学服务经济社会发展能力的重要方面，学校将抢抓历史机遇，加大改革力度，进一步抓好创新质量、市场机制、转化效益等三个方面的重点工作，不断提升科研创新服务和引领经济社会发展的能力，以更优异的成绩向建党100周年献礼。

牟小云代表市科技局介绍了全市科技创新情况，对重庆大学建设“1+5”新型科技创新体系、环重庆大学创新生态圈取得的成绩表示赞扬，对职务科技成果赋权改革所进行的探索表示鼓励，希望学校未来不断开拓进取，在全市科技创新和成果转化工作中起到示范带动作用。李雷霆代表市知识产权局肯定了学校知识产权管理模式创新的新思路，以及开展专利分析、申请前评估等工作的新做法，并表示下一步将携手重庆大学共同推进“国家知识产权示范高校”建设工作，研究制定相关配套措施。

学校未来将依托实体研究院、协同创新平台、重点研发及转移转化基地系统性地建设“1+5”新型科技创新体系，同时打造知识产权与成果转化一体化服务平台——“重庆大学技术转移中心”，全面推进科技创新建设发展。

开展技术经理人培训，打造高水平技术转移人才队伍

4月23日学校在A区主教学楼504会议室举行了初级技术经理人开班仪式，科研秘书、附属医院科研外事人员、业务领域相关教职员工等40余人参加。首场培训邀请到了市知识产权局运用促进处刘文华处长开讲，刘处长从知识产权环境导向、国家和市级政策、知识产权创造、专利申请质量到侵权

策略及转化与运营进行了细致讲解，让学员及时了解、掌握知识产权相关知识和政策，了解如何用知识产权保护创新、进一步激发创新活力。



重庆重大知识产权运营有限公司、广州奥凯信息咨询有限公司、学校图书馆、专利中心等校外专家分别作高价值专利培育与转移转化，专利信息服务助推高校科研发展，专利申请、管理典型问题及对策，高价值专利的基础—专利撰写质量等课程培训。

举办中国西部技术转移与知识产权沙龙，搭建新型技术转移协作生态

4月24日，中国西部技术转移与知识产权沙龙启动会暨首期沙龙活动在学校资产公司会场和成都市高新区菁蓉汇会场同步连线举行。成渝地区共30多名技术转移与知识产权领域相关专业人士参加了本次活动。



首期沙龙活动邀请到长虹集团知识产权处处长代德建作为主题发言人，作了题为“成渝地区超高

清视频产业创新的机遇与挑战—超高清视频专利运营视角”的专题分享，在随后的自由研讨环节，成都和重庆会场的与会人员共同针对专利池的构建、成渝地区超高清视频产业的基础及未来的机会点与挑战开展了深入探讨。

开展知识产权科普展及知识竞答，营造尊重和保护知识产权氛围

4月20日至26日学校在A区、B区、虎溪校区陆续开展了知识产权科普展，通过展出贯彻落实习近平总书记关于知识产权工作的重要指示论述，特别是习近平总书记在中央政治局第二十五次集体学习时的重要讲话精神。为学校推动知识产权事业高质量发展、扎实推进知识产权强国建设、树立师生知识产权保护的意识营造了良好的宣传氛围。



同时，为了让宣传普及活动更接地气、聚人气，现场还开展了微信扫码答题活动，师生参与情绪高涨，现场气氛十分活跃。

重庆大学知识产权周系列活动引起社会广泛关注，华龙网，上游新闻等媒体进行了宣传报道，观展上千人次，参与线上答题600余人。学校将以此为契机，进一步促进专利质量提升、加速科技成果转化，提高服务地方经济发展能力，加速“双一流”建设。

学校召开科技工作研讨布置会

2021年5月6日下午，学校召开科技工作研讨布置会。明炬副校长，科发院、国防院、科协、大学科技园、前沿院、大科学装置办、璧山先进技术研究院全体科长及以上人员参加会议。会议由科发院、前沿院院长朱才朝主持。

会上，各部门负责人简要汇报了近期完成的主要工作和下一步的工作计划。朱才朝强调了近期科技工作的重点是修订或废止现有的科技管理文件，加强“十四五”重大科技项目的组织策划，进一步完善国重优化重组方案，积极准备教育部重点实验室评估，推进大科学装置总体方案评估以及加强与军工企业深入合作等事宜。



明炬对各部门完成的工作和取得的成效给予了充分肯定，对下一步工作进行了具体部署，主要包括组织召开大科学装置指挥部会议、科技成果转化体系重组研讨会、头部企业对接协调会和国防科技座谈会等会议；加快推进重大项目组织策划、国家重点实验室优化重组、集成攻关大平台和重庆市科学城建设等重点任务；加快建设新的交叉研究院、三峡库区消落带研究中心、前沿中心和异地研究院。同时强调了要进一步完善学校科技发展“十四五”规划，筹备六大先导性科学计划启动会和积极谋划科学中心建设等工作。

明炬希望全体科管人员要提高变局意识、统一思想、明确目标、创新思维、勇于开拓，以时不我待、只争朝夕的精神投入工作，努力开创科技发展的新局面，支撑一流大学的建设和发展！

科发院组织召开 2021 年度国家重点研发计划项目申报组织动员会

2021 年是“十四五”开局之年，为让我校科研人员更好了解国家重点研发计划的组织体系、整体布局以及新政策新变化，提升项目申报质量，4 月 6 日，科发院在主教 506 会议室组织召开了 2021 年度国家重点研发计划项目申报组织动员会。重庆市科技局副局长许志鹏、高新处处长余林林、农村处处长卞雨昕到会指导。会议还邀请了中煤科工重

庆研究院钻探分院副院长王清峰、我校软件学院副院长张小洪及机械学院教授李国龙等专家分享项目申报经验。各相关学院及三家附属医院领导及管理人員、申报团队代表共 60 余人参加了会议。会议由科发院朱才朝院长主持。

会上，许志鹏副局长高度肯定了我校十三五期间在组织承担国家重大科技项目方面卓有成效的工



作,以及重庆大学在全市国家重点研发计划专项工作中发挥的积极、重要作用。他还结合多年策划组织国家科技项目的经验,分享了在项目建议、指南研读、团队组建、申请书及答辩 PPT 准备等方面的九大要点。希望大家做细做实做好各环节工作,拼搏进取,勇创佳绩。希望我校在新时期继续提升科技创新能力,围绕国家和地方重大需求承担更多科研任务。

卞雨昕处长、余林林处长分别介绍了重庆市农业领域、高新领域科技发展新思路新举措,组织策划国家重点研发计划项目相关情况,强调了项目推荐的重要性、严肃性。

朱才朝院长感谢了重庆市科技局对我校科研工作的大力支持,部署了我校“十四五”重点研发项目申报组织工作,强调了国家重点研发计划等国家

科技计划项目对推进学校“双一流”建设的重要性。介绍了学校在进一步加强有组织的推进项目申报工作的情况,希望全校广大科技工作者以高度的使命感、责任感和紧迫感,抢抓机会,十四五期间再创佳绩,青年教师要高度重视前瞻性、颠覆性研究,积极争取青年科学家项目。

科发院重大项目办赵亮就“十四五”重点研发计划申报的新政策、申报流程、形式审查要点等方面进行了解读。

专家经验交流环节,王清峰副院长针对选题、破题、文字精炼和图表使用等方面提出了具体建议;李国龙教授分享了团队申报技巧,强调了前期积累及同行交流的重要性,并建议答辩汇报要深入浅出,层次分明,凸显专业性。张小洪副院长则以“重大专项项目申报组织交流”为题,结合项目申报经历和经验,介绍了项目申报中的策划、申请、答辩等环节的要点、技巧及注意事项等。

科发院谢卫东副院长感谢大家在十三五期间项目申报的辛勤付出,强调了学校-学院-团队协同工作对重大科技项目申报的重要性,希望各相关单位要高度重视国家重点研发计划工作,深挖潜力,攻坚克难,力争“十四五”开门红。



科发院组织召开 2021 年度中央高校基本科研业务费春季管理工作会

为进一步优化我校中央高校基本科研业务费专项管理，提高资金使用效益，发挥专项在提升学校服务国家发展战略能力、自主创新能力和高层次人才培养能力等中的重要作用，4月21日，科发院在216会议室组织召开了2021年度中央高校基本科研业务费春季管理工作会。社科处、前沿院、国防院、校学术道德委员会办公室、理学部、工学部、建筑学部、信息学部、医学部等单位的领导、管理人员等参加了会议。会议由科发院副院长谢卫东主持。



谢卫东首先介绍了教育部、财政部对我校基本科研业务费专项工作的认可及今年经费增长情况，对大家的辛勤付出和有效工作表达了感谢。然后与大家一起学习研讨了财政部、教育部关于中央高校基本科研业务费项目绩效评价报告中的“四个问题”、“四个建议”等内容。之后介绍了本年度中央高校基本业务费实施方案的要点及特点，要求大家认真领会方案精神，切实做好本单位实施工作，尤其要做好加强绩效管理产出高质量成果、严格经费管控确保资金效益及经费进度等工作，并对项目遴选质量把关、绩效考核监督等提出了具体要求。

与会人员围绕各专项、子项的项目申报、管理等具体事项进行了沟通、交流。大家进一步理清了工作思路和流程，增强了继往开来、再创佳绩的信心。

科发院组织召开 2021 年国家自然科学基金杰出青年科学基金项目申报专家咨询会

3月2日下午，科发院在办公楼216组织召开了2021年国家自然科学基金杰出青年科学基金项目申报专家咨询会，邀请到廖强教授、蔡开勇教授等专家指导完善申报资料。明炬副校长出席会议。会议由科发院院长朱才朝主持。

明炬强调了杰出青年科学基金项目对学校“双一流”建设的重要作用以及学校对该项工作的高度重视，希望各项目在专家们的指导下全面完善好申报资料。

专家们评阅了各项目的申报资料，逐一进行了

点评和指导，并与项目申请人们进行了广泛深入的交流和研讨，会议取得了良好效果。



科发院组织召开重大科技基础设施专题调研报告研讨会

2021年3月4日下午，科发院在中国工程科技发展战略重庆研究院组织召开了重庆市重大科技基础设施专题调研报告研讨会。邀请重庆市教委、重庆市科技局、九龙坡区科技局的领导和西南政法大学、中科院重庆绿色智能技术研究院、陆军军医大学、中国科学院大学重庆转化医学研究院、重庆大学工程科教战略研究中心的专家参加了研讨会，会议由科发院院长朱才朝主持。



朱才朝介绍了重庆市重大科技基础设施专题调研报告的编写背景，并从国家和重庆市两个层面对编写的报告建议进行了说明。前沿院康治平副院长从重大科技基础设施的内涵、发展过程、国内外现状、以及重庆市建设重大科技基础设施的必要性和具体建议等方面对专题调研报告进行了汇报。大科学装置办公室副主任唐红琴从新时代西部大开发、成渝双城经济圈建设等背景下对国家层面在成渝布局重大科技基础设施进行了汇报。与会领导和专家纷纷对调研报告进行了讨论，并提出了报告完善建议。

朱才朝说到，感谢与会领导和专家提出的宝贵意见，会议结束后将按照领导和专家们的建议对专题报告进行完善，让报告内容更加体现区域优势和重庆特色，为重庆建设国内有影响力的科技创新中心提供智力支持。



科发院组织开展优秀青年科学基金项目申报研讨

3月3日,科发院在主教515、517会议室组织开展优秀青年科学基金项目申报研讨,邀请了电气学院胡博教授、资安学院陈结教授、能动学院夏昇教授、药学院张敏教授等优秀青年科学基金项目承



担者担任专家,与优秀青年科学基金项目申报团队共同研讨申报工作。科发院副院长谢卫东、基金与国际合作办公室主任胡学东等参加会议,会议由谢卫东主持。

来自环境、能动、资安、土木、汽车、材料、化工、生物、通信、计算机学院的优秀青年科学基金项目申报团队参加了此申报次研讨。各位专家分组对申请书进行了审阅和点评。各位专家结合自身经验,围绕申报学科、题目、科学问题、创新点等,与各团队进行了深入交流研讨,取得了良好效果。

重庆大学-潍坊市潍城区项目对接会在我校举行

3月25日上午,山东省潍坊市潍城区区委常委、组织部部长赵天宝携政企代表团来校进行项目对接,对接会在主教学楼515会议室举行。科发院、机械学院、能动学院、材料学院、自动化学院、生命学院、土木学院、知识产权运营公司相关负责人以及专家参加。会议由科发院副院长杨永齐主持。



杨永齐对赵天宝一行的到来表示欢迎,通过观看重庆大学宣传片,介绍了学校的历史沿革与基本情况,并从科研队伍、人才培养、科技成果等方面汇报了科研工作的现状及发展。

赵天宝对学校的热情接待表示感谢,他介绍了此行目的及潍城区的产业,特别是智能制造、物流产业发展情况;并希望通过此行了解学校科研成果情况,促成校企合作,进一步推动潍城区产学研协同创新。



与会专家结合潍城区企业提出的具体需求介绍了团队的研究方向和最新成果，并和企业家代表围绕土木建筑、生物医药、化学化工、信息与自动化、节能环保和智能制造等领域进行了深入交流和对接。

通过前期深入沟通，潍坊东方钢管有限公司与材料学院张育新教授团队在海洋防腐材料制备产业化达成了合作意向，并在对接会现场签订了合作协议。



会后，赵天宝一行参观了机械传动国家重点实验室、低碳绿色建筑国际联合研究中心，并与研究中心相关专家就绿色建筑、钢结构、建筑材料等领域再一次进行深入洽谈，对进一步合作领域和方向达成共识。

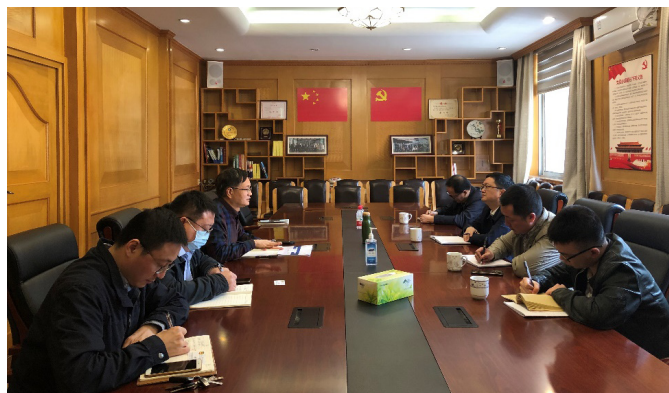


重庆市南岸区政协蒋文新副主席一行来校调研交流

2021年3月29日上午，重庆市南岸区政协蒋文新副主席一行来校调研交流。科发院、前沿院院长朱才朝以及科发院综合管理办公室、知识产权管理办公室、平台管理办公室相关同志参加了交流座谈会。

朱才朝对南岸区政协领导一行表示热烈欢迎，他谈到学校为了贯彻落实创新驱动发展战略，构建了由科学技术发展研究院1个管理机构和前沿交叉学科研究院、先进技术研究院（国防院）、产业技术研究院、建筑规划设计研究总院、国际联合研究院等5个科研实体组成的“1+5”科技创新体系，并

详细介绍了每个实体机构的职能和发展现状。朱才朝还就学校实施科技“走出去”工程，建设南京、溧阳等异地研究院以及科技评价体系改革、科技成果转化、国防科技发展等相关情况进行了汇报。



蒋文新介绍了来校调研的主要目的和内容，对重庆大学在科技体制机制方面的改革和取得的成效给予充分的肯定，并强调南岸区委区政府高度重视科技创新工作，希望积极与高校加强合作与资源对接，搭建高校与企业的桥梁，促进成果转化。在干

部交流方面，形成挂职任职等联动机制，促进地方政府和高校的良性互动。会上，还围绕建设附属直管医院等事宜进行了交流。

信息物理社会可信服务计算教育部重点实验室 召开 2020 年度学术委员会



4月10日，信息物理社会可信服务计算教育部重点实验室（以下简称CPS实验室）2020年度学术委员会会议在CPS实验室会议室召开。会议由中国科学院院士、CPS实验室学术委员会主任冯登国和实验室主任廖晓峰分阶段主持，学术委员会全体成员以在线或线下方式参会，重庆大学副校长王时龙、科发院领导、信息学部领导等出席会议。

王时龙副校长代表重庆大学致辞，对与会专家给予CPS实验室长期的关心支持表示感谢。他介绍了重庆大学积极有序推进信息学科发展、提升科技创新能力的相关举措。他表示，学校十分关心CPS实验室的建设，将进一步加大对CPS实验室的支持力度。



王时龙副校长为CPS实验室学术委员会的委员代表北京邮电大学马华东教授、华东师范大学曹珍富教授、北京交通大学赵耀教授颁发了聘书。



廖晓峰主任做实验室建设发展报告，为学术委员会委员们汇报实验室研究进展、学科建设、人才培养以及未来发展规划等，重点介绍了实验室在泛在信息安全与隐私保护、智能感知与信息传输、大数据智能与服务计算和智慧无人系统与集群控制四

个重点方向上的研究进展和成果。



冯登国院士主持了研讨阶段会议，与会学术委员对实验室在科研能力建设、成果凝练、人才队伍建设等方面开展的工作及取得的成绩给予了肯定，建议实验室进一步挖掘研究特色和优势，凝练亮点和标志性成果。

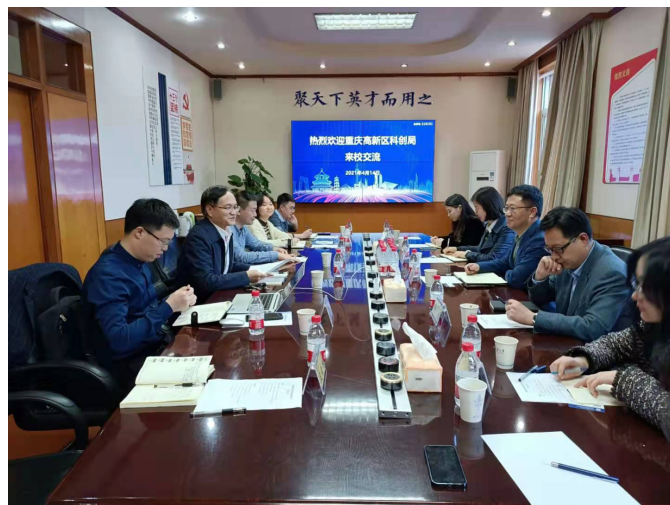
CPS 实验室各中心主任、研究所所长等出席了本次会议。

重庆高新区科技创新局一行来校调研交流

2021 年 4 月 14 日下午，重庆高新区科技创新局创新服务中心主任邓敏军一行来校调研交流。科发院、前沿院院长朱才朝以及科发院成果管理办公室、技术转移中心、产业技术研究院相关同志参加了交流座谈会。

朱才朝对高新区科技创新局领导一行表示热烈欢迎，并感谢高新区对学校科技工作的大力支持。他介绍了学校“1+5”科技创新体系和成果转化的整体战略规划，详细介绍了 5 个科研实体的发展现状、研究队伍、平台建设等。还就学校落实“走出去”战略，建设南京、溧阳等异地研究院和近期拜访四川的一些大型企业、科研院所、高等院校等相关情况进行了汇报。他谈到学校在科技成果转化方面的改革与尝试以及与高新区的合作，希望在拓展新型研究院方面得到高新区的支持。

邓敏军介绍了来校调研的主要目的和整个高新区在科技方面的谋划，对重庆大学在科技体制机制



方面的改革和创新给予充分的肯定，就校地协同合作、创新活动等进行了深入的交流，希望重大大学积极发挥综合性大学的优势。

会议双方共同认为，积极强化信息联络机制，加快科研成果向高新区转化，打造校地合作成功典范，助力西部（重庆）科学城和成渝双城经济圈建设。

2019 和 2020 年科技卓越绩效标准对照表

一级指标	二级指标		2019年标准 （万元）	2020年 （按2019年标准计算）	2020年 （按4000万计算）
学术期刊 论文	T级期刊论文		60	60	39.1
	自然指数期刊（Nature Index）影响因子 ≥10的论文		3	3	3.91
	自然指数期刊（Nature Index）论文		2	2	3.91
	ESI热点论文、ESI高被引论文		2	2	
	国际 期刊 论文	A级期刊论文	1.6	1.6	1.4
		B级期刊论文	1.2	1.2	0.78
		C级期刊论文	0.8	0.8	
	中文期 刊论文	A级期刊（不含增刊）论文	1.2	1.2	1.4
		B级期刊（不含增刊）论文	0.6	0.6	0.78
科技获奖	国家级特等奖		200	200	156.38
	国家级一等奖		100	100	78.19
	国家级二等奖		60	60	39.1
	省部级特等奖		20	20	15.64
	省部级三大科技一等奖、中国专利金奖、行业特等奖		12	12	11.73
科技成果及 转化	专利及 转化	授权美日欧发明专利	2	2	1.56
		专利转化（单项金额≥100万元）	3	3	3.12
学术专著	科学出版社&中国社会科学出版社 国家基金资助的学术著作		4	4	3.12
卓越绩效			3891.14万	4386.91万	4000万

朱才朝院长带队赴南京浦口区 推进重庆大学南京研究院建设工作

4月16日，重庆大学南京研究院（以下简称南京研究院）建设工作推进会在南京浦口区举行。朱才朝院长带领科学技术发展研究院、前沿交叉学科研究院、光电工程学院、航空航天学院相关同事，邀请江苏校友会、相关合作企业代表，与南京浦口高新区管委会主任石山、党工委专职副书记柳璐等主要领导共同出席了会议。

朱才朝指出，自2020年12月8日共建南京研究院框架协议签署以来，学校高度重视南京研究院建设，抓紧落实具体实施方案，开展了研究院班子人员的聘任，征集了入驻研究院意向团队，目前南京研究院建设已进入实质性推动阶段，希望在南京各级政府、特别是浦口区政府及高新区的大力支持下，进一步抓落实，把研究院注册、过渡场地建设、团队遴选等工作进一步梳理推进，加快研究院各项工作的顺利实施。



石山介绍了高新区按照上级领导指示，为推动南京研究院项目尽快落地，组建了项目工作领导小组，把相关工作按倒排时序进度制定计划表，并表示高新区管委会上下将全力以赴支持重庆大学南京研究院建设。

双方参会人员就南京研究院事业法人单位注册、理事会人员及章程、场地总体规划、人才引进、科技政策等进行了细化讨论，并就下一步具体工作推进落实和分工达成了共识。

科学技术发展研究院朱才朝院长带队访问德阳

为进一步促进成渝地区双城经济圈建设，加强重庆大学与德阳市的高层次科技创新合作，引导高校科技成果走出实验室，面向产业和企业需求，深化产学研与成果转化工作，为地方发展做出贡献。4月13日，重庆大学科学技术发展研究院朱才朝院长带领机械与运载工程学院、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有关同事访问德阳。

德阳市委常委、副市长赵兴旺，市政府副秘书

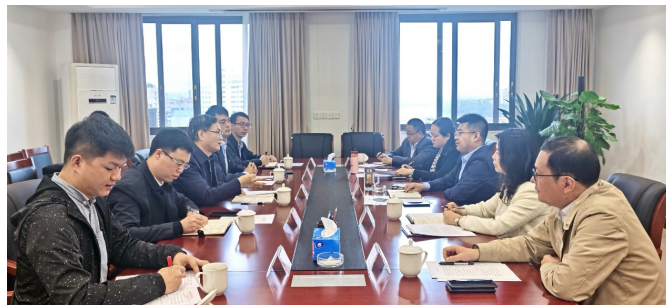
长罗宾，市科学技术局、东方电机有限公司、东方电气风电有限公司等主要领导接待了重庆大学一行，并就重庆大学与德阳的科技创新深度合作举行了专题座谈会。

会上，朱才朝院长指出重庆大学与德阳地区重点企业合作源远流长，德阳企业与重庆大学合作研究项目多达98项，合作开发了“800MN大型模锻压机”（世界最大吨位模锻压机）、“600MW超临界循环流化床锅炉”等数个国家重大装备，获得省部级奖。

重庆大学的优势学科与德阳市装备制造产业等高度契合，合作前景十分广泛。同时，朱院长还介绍了重庆大学“1+5”科技创新体系，学校科学研究等情况。

赵兴旺常委高度肯定了重庆大学为德阳科技和产业发展做出的重要贡献，介绍了德阳市科技发展的两大定位——打造成为世界级重大技术装备基地、国家级科技成果转移转化示范区，并提出基于德阳的装备制造、通用航空、数字经济、医药食品、新材料五大主导产业，德阳与重庆大学开展更为全面、更高层次的科技创新合作。

会上，双方就德阳与重庆大学在科技创新、成果转化、人才培养、产业发展、企业转型升级等方面合作进行了充分讨论，达成了相关共识。

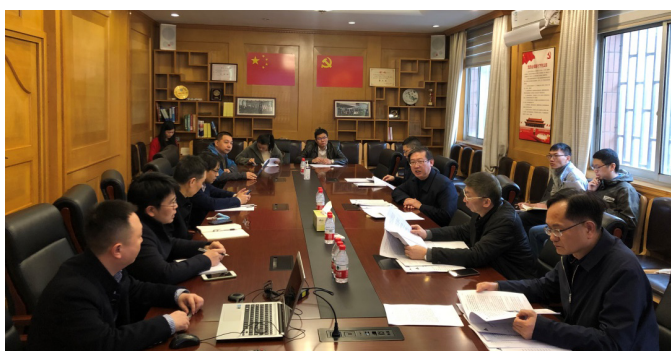


科发院组织召开 2021 年国家自然科学基金杰出青年科学基金项目申报专家咨询会

3月2日下午，科发院在办公楼 216 组织召开了 2021 年国家自然科学基金杰出青年科学基金项目申报专家咨询会，邀请到廖强教授、蔡开勇教授等专家指导完善申报资料。明炬副校长出席会议。会议由科发院院长朱才朝主持。

明炬强调了杰出青年科学基金项目对学校“双一流”建设的重要作用以及学校对该项工作的高度重视，希望各项目在专家们的指导下全面完善好申报资料。

专家们评阅了各项目的申报资料，逐一进行了点评和指导，并与项目申请人们进行了广泛深入的交流和研讨，会议取得了良好效果。



明炬副校长带队赴中国航发交流

为对接国家重大战略，深化与头部企业的深度合作，2021年3月31日，明炬副校长率领科发院、先进院、机械工程学院领导赴中国航空发动机集团交流，中国航发副总经理、党组成员、中国工程院院士向巧、质量科技部部长丁俊、人力资源部部长马论等出席了会议。



向巧对重庆大学一行的到访表示欢迎，并介绍了航发的基本情况，希望双方要强强联合、优势互补，共同在航空发动机领域深化合作，为服务国家重大

战略需求和国防现代化建设做更大贡献。

明炬对航发对学校的支持表示感谢，并介绍了学校的科研整体情况，多年来双方建立了密切合作关系，希望与航发签署战略合作协议，在人才培养、平台建设、项目合作等方面进一步拓展合作的深度和广度。

中国航空发动机集团简介

中国航发致力于航空发动机的自主研发，深入推进军民融合发展。主要从事航空发动机、辅助动力、燃气轮机、飞机和直升机传动系统的研制、生产、维修和服务；从事航空材料及其它先进材料的研发与制造。中国航发设计生产的涡喷、涡扇、涡轴、涡桨、活塞发动机和燃气轮机等产品，广泛配装于各类军民飞机、直升机和大型舰艇、中小型发电机组，客户涉及航空、航天、船舶、能源等多个领域，为我国国防武器装备建设和国民经济发展作出了突出贡献。

山地城镇建设与新技术教育部重点实验室 召开 2020 年学术委员会会议

4月14日，山地城镇建设与新技术教育部重点实验室第三届学术委员会2020年度工作会议在土木工程学院第一报告厅举行。本次会议采取线上线下结合的方式举行。实验室学术委员会主任周绪红院士，副主任刘加平院士，委员王复明院士、郑健龙院士、谢先启院士、吴志强院士、吴宏伟院士、刘汉龙教授、杜春兰教授、周铁军教授出席会议。西南交通大学何川副校长、河海大学土木与交通学院

高玉峰院长、重庆大学科学技术发展研究院朱才朝院长，以及建筑学部、建筑城规学院、土木工程学院领导和实验室研究人员参加会议。



受学术委员会主任周绪红院士委托，谢先启院士主持了会议。刘汉龙副校长代表重庆大学致辞，对与会专家给予重庆大学长期的关心表示感谢。

学术委员会听取了实验室主任刘汉龙教授所作的 2020 年实验室工作报告，并进行了充分讨论，审议通过了 2020 年重点实验室开放课题。学术委员会肯定了实验室在基础研究、人才队伍与学科建设、国际化等方面取得的成绩，并针对实验室研究方向与发展规划提出了宝贵的意见和建议。



（山地城镇建设与新技术教育部重点实验室）



重庆大学科普志愿者协会举行专题培训



为了加强重庆大学科普志愿者协会的大学生志愿者思想政治教育、人才队伍建设、科普能力建设，2021年3月4日，社团指导老师刘敢新在A区行政楼503会议室为2018级2019级大学生志愿者做专题培训。

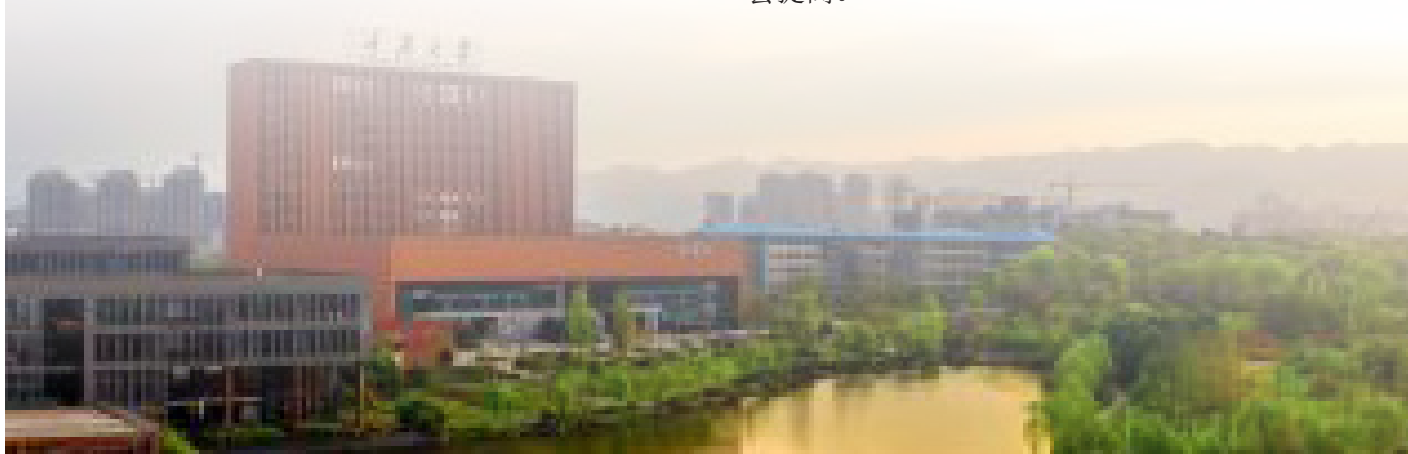


刘敢新强调，大学生志愿者应当认真领会习总书记对青年学生提出的要求，在生活、学习以及志愿服务活动中，坚持正确政治方向，坚持中国共产党正确领导。

刘敢新介绍，重庆大学科普志愿者协会自2013年成立以来，汇聚了一大批优秀的大学生志愿者，长期为重庆市各类科技活动提供志愿服务，并获得了中国科协、市科协、市教委等相关部门的高度评价和表彰。

面对参训大学生志愿者，他从“什么是科普”“科普的对象”“科普的内容”“科普的方法”等四个板块做详细阐述。通过生动形象的案例讲解，帮助志愿者明确科普服务内涵，剖析大学生如何发挥自身优势，“坚定信念，找准方法”，从而提升志愿服务水平。

他对2021年社团筹备的多项大型活动做简要介绍，提出在不同类型的科技活动中，志愿者应当提供差异化、精准化服务。刘敢新倡导，在科普活动中将大学生勇担重任的精神与志愿服务的奉献精神充分融合，展现大学生志愿者“踏月凌云志不低，走南闯北骋东西”的精神。重庆大学志愿者应当抓住机会，在科普实践中学会成长，在志愿服务中学会提高。



重庆大学科协联合航天科技集团五院西安分院开展 “学习党史·薪火相传”教育活动

近日,根据“杨士中学术成长资料采集工程”项目需要,由重庆大学科协牵头,组织采集小组一行8人,赴航天科技集团五院西安分院开展采集工作。工作中,重庆大学科协党员与航天科技集团五院西安分院宣传处党员联合参与“学习党史·薪火相传”教育活动。



在中国共产党的领导下,我国航天事业发展历经了从无到有、从弱到强的发展历程。一代又一代航天人响应党的号召和要求,充分发扬航天精神,助力我国航天事业腾飞。“学习党史·薪火相传”教育活动,通过参观112大院航天精神教育基地、观看中国航天发展纪录片、听航天前辈讲故事等形式,开展了生动的党史学习活动。



在112大院航天精神教育基地,党员们参观了航天研究院旧址,了解了老一辈航天人是如何发挥共产党人模范带头作用,以国家利益为重,转战南北,在极其艰苦的科研及生活条件下,攻克关键技术,填补航天技术空白。

通过观看中国航天发展纪录片《星海征途》,回顾了我国从1970年4月24日东方红一号发射,到2003年10月15日神州五号发射,再到2007年10月24日嫦娥一号发射的历程。党员们通过学习这三个里程碑式的成就,对我国航天事业历史沿革有了更深入的了解。



航天科技集团五院西安分院邀请我国第一批航天人为大家“讲航天故事”。6位年均80岁的航天前辈为大家讲述了他们为航天事业奉献终身的故事。在我国航天事业起步阶段,老一辈航天人面对技术封锁、仪器设备资源紧缺等一系列困难,凭借“航天传统精神”和“两弹一星”精神,在“一穷二白”的基础上,完成了“两弹一星”任务、“三抓”任务、返回式卫星、“老三星”等任务。通过老前辈“讲航天故事”,仿佛将大家带回了那段峥嵘岁月,让年轻的党员们深切感受到红色历史的光荣以及建设祖国的重任。

现场的一位年轻党员说:“老党员们的经历,让

我对共产党员这个光荣的身份有了更深一层的理解。老党员身上的红色精神是我们每一个人的榜样。未来航天事业的发展,我辈中人当躬身入局,直面挑战,才不辜负党对我们的要求与信任。”

此次“学习党史·薪火相传”教育活动,形式丰富,内容充实,温故了我国航天事业是如何在中

国共产党的坚强领导下崛起腾飞。年轻一批航天人和科技工作者们将铭记历史,传承红色记忆,在科研工作中发挥“只争朝夕”的干劲儿,凝心聚力,为建设科技强国提供支撑,发挥技术供给作用。

重庆大学“第十期”雏鹰学员进入培养阶段

——雏鹰学员参与“基于新型二维材料 DNA 检测”专题研讨会

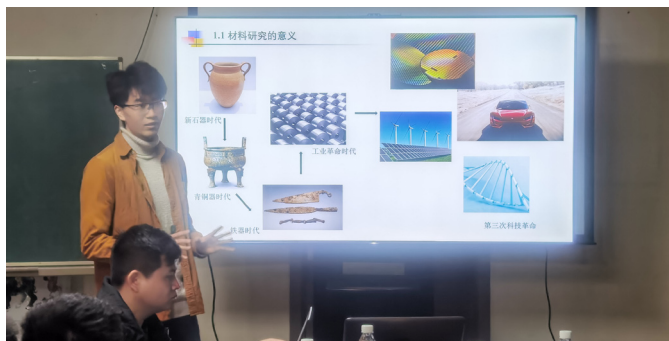
4月17日上午,在主教学楼1408会议室,光电工程学院周苗教授组织第十期“雏鹰计划”学员参与“基于新型二维材料 DNA 检测”的专题研讨会,引导学员参与课题研讨,熟悉课题研究程序。



参与研讨会议的有:重庆大学科协秘书长刘敢新、光电工程学院周苗教授及其研究生、陆军军医大学陈前博士、重庆育才中学叶雯静老师、雏鹰学员杨浩民、李俊皓、任斐然。会议由周苗教授主持。



研讨会上,刘敢新首先发言,他向雏鹰学员简要介绍了重庆大学历史、科研基础与创新发展等情况。他对学员们提出三点殷切期望:一是要怀揣科技强国的初心,二是要建立对科学探究的激情,三是要珍惜这次科研机会,并且严守科学研究的规范。



随后,周苗教授课题组研究生做学术汇报。威麟同学汇报了计算材料学和课题组相关情况,王锦添汇报了二维材料的 DNA 检测,康维汇报了锡化铋的气体传感的研究进展。陈前、叶雯静对汇报作点

评和指导。

周苗教授作会议总结，他表达了对学员的殷切期望，以及做好雏鹰计划的信心。会后，雏鹰学员结合本小组的研究方向与项目组研究生作学术交流。并在周苗教授带领下，参观了实验室和重大校园。雏鹰学员表示，通过此次研讨会，对小组未来研究内容以及小组分工协作的研究方式有了极大启发。明确了学习新知识、尝试新探索的科研模式，将加

强与导师以及研究生师兄师姐的交流，不断提升自我，力争在本小组课题“基于新型二维材料 DNA 测序的大规模计算模拟研究”做出好成绩。

据悉，重庆市“雏鹰计划”在市内普通高中遴选一批具有创新潜质且学有余力的高一年级学生，通过“两校学习、双师指导”的方式完成创新人才培养课程学习。

科发院召开“学党史 悟思想 办实事 开新局”组织生活会

为深入学习贯彻习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神，推动党史学习教育走深走实，5月6日，科发院党支部在216会议室开展了以“学党史 悟思想 办实事 开新局”为题的组织生活会。分管校领导、校党委常委明炬参加，科发院党支部全体同志参加会议。会议由支部书记刘敢新主持。



会上，刘敢新作“习近平关于科技创新论述”交流汇报，分享了习近平总书记在科学家座谈会、两院院士大会及在视察清华大学后的讲话，带领科发院全体同志充分认识了习近平总书记关于科技创新重要论述的深刻内涵，明确了树立创新发展理念、实施创新驱动发展战略、加强科技创新的重大意义。

随后，明炬带领全体同志读解了习总书记在清华大学讲话，明确指出了一流大学建设的自信心、价值追求、发展学科的重要作用、建设的核心内涵。

他肯定了我校在促进学科交叉、打破学科壁垒、推动学科创新方面做出的成绩，并指出高校科研管理人员要坚持党的领导，想国家之所想、急国家之所急、应国家之所需，树立变局意识，为统筹学科体系建设，加快构建一流大学体系努力。未来，更要将服务学校科研工作者作为重要抓手，以促进基础研究，增强自主创新力度，在对接服务国家重大战略需求中谋大事、干大事、成大事。



通过此次主题学习，全体同志对习近平关于科技创新论述有了更深刻体会，更加明确了国家科技创新面临的新形势，未来，更要将服务学校科研工作者作为重要抓手，以促进基础研究，增强自主创新力度，在对接服务国家重大战略需求中谋大事、干大事、成大事，更好服务学校科技创新工作。



科技工作

2021年 第2期（总第100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

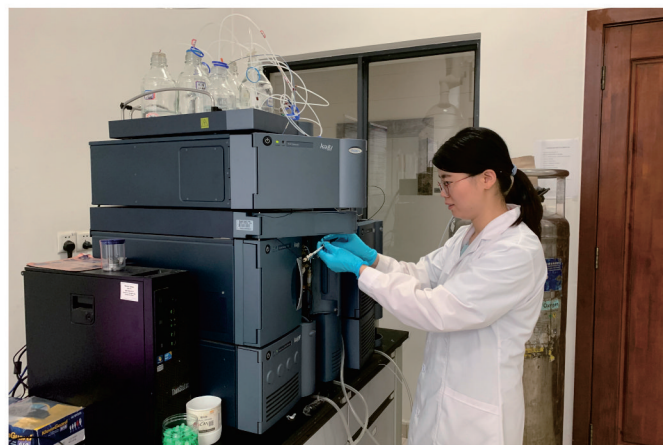
传 真：023-65106704

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

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>