

西部(重庆)科学城科技创新的“头号工程”，聚焦生命健康领域——金凤实验室打造重庆“新样板”

□本报首席记者 张亦筑
实习生 冉罗楠

6月25日，凤栖湖畔，金凤实验室正式揭牌投用。作为西部(重庆)科学城科技创新的“头号工程”，金凤实验室将聚焦生命健康领域，产出引领性创新成果，成为重庆实验室“新样板”、国家实验室“生力军”。

最先带团队入驻的中国科学院院士、陆军军医大学第一附属医院(西南医院)病理科主任卞修武说，金凤实验室从动议、规划、方向的确定，到硬件的建设，堪比“深圳速度”。

那么，金凤实验室投用后具体研究什么？核心竞争力在哪里？与其他实验室相比，体制机制有何不同？对此，重庆日报记者走访了金凤实验室。

研究什么

把“重大疾病的下一代诊断”作为核心任务

金凤实验室占地面积128亩，建筑面积13.5万平方米，共有5栋楼宇，通过位于3楼的连廊相连接，便于各楼栋之间的仪器设备共用共享和人员交流互动。

位于3号楼的重庆先进病理研究院，入驻的便是卞修武院士团队。

据介绍，病理诊断是疾病的最后诊断，被誉为疾病诊断的“金标准”，是疾病治疗的重要参考依据。

“比如，一个人胃不舒服，到医院看病，到底是胃有炎症还是胃癌，这就需要做胃镜。在可疑的病变的地方夹一块小的组织送到病理科，在显微镜下去看，判断到底是炎症还是癌症，这就是做的最后诊断，从而指导临床治疗。”卞修武院士解释道。

当前，病理诊断是我国医学学科发展的薄弱环节，为此，加强与病理诊断为核心的重大疾病诊断研究成为国家重大需求。

“金凤实验室作为刚起步建设的国家战略科技力量，国家重大需求就是金凤实验室本底监测报告”，标志着重庆市以国土“三调”成果为基础，完成了首次全市草地资源本底监测工作。监测成果显示：全市草地面积2.36万公顷，除渝中区外其他地区均有分布，其中草地面积排名前三的为巫溪县、城口县、彭水县，全市现有草地类6个、草地型51个，草原综合植被盖度86%。

我国每10年就要进行一次全国土地调查。2018年1月，我市根据国家

署，启动了第三次国土调查，历时3年绘制了全市自然资源“一张底图”。以国土“三调”成果为底板，去年6月，我市在全国率先启动了林草生态综合监测评价工作，派出100余名林业调查技术人员，利用遥感诊断等技术设备，开展野外调查，共完成森林现地调查样地707个，核实森林变化样地15

亿元，2022年农村公路项目已累计完成1824公里。

在生态环保领域，生态系统修复治理项目完成投资30.7亿元，污水垃圾处理项目完成投资9.1亿元。

的创新性和示范性，工作计划可操作、可落地，具备指导试点实施的条件。”

渝中区委书记赵世庆表示，“渝中区将按照试点建设要求，集中优势资源，抢抓机遇，力争综合试点工作作出

系统的各单位，个人会员原则上为年龄在35岁以下的在编教师。

“青年教师真是踊跃加入啊，全区未婚青年教师409人全部加入；全区教育系统70余个单位全部成为会员；还有很多友好单位捐赠物资和现金60余万元。”黎富志说。

如今，南川区青年教师协会已开展与政法系统、电力公司、中石化、团区委等单位的联谊活动20余次，兴趣小组活动15次。

正是在2021年5月底的一次联谊活动上，河图镇中心校教师张鹏结识了南川区消防系统的杨一，并喜结连理。来自万盛的张鹏也由此安家南川区，“现在赶我走，我都不走了。”



六月二十四日，西部(重庆)科学城金凤实验室，金凤·华大时空组学中心科研人员正在做实验。首席记者 龙帆 见习记者 刘诗旒 摄影 视觉重庆

组学的诊断数据有机融合，解决时间和空间的匹配，提高诊断水平；二是“智慧诊断”，利用人工智能技术和融合组学数据的结合，进一步提高诊断效率；三是“微无创精准诊断”，在前两步基础上，实现临床的微无创精准诊断，大大提升临床诊断效率，降低病人痛苦，真正进入下一代诊断。

核心竞争力在哪里

以高水平的科研技术平台吸引高层次人才流入

“高水平的科研技术平台是实验室的核心竞争力。科技创新的核心资源是人才，探索在西部聚集生命健康高端人才的创新路径是金凤实验室的重要课题。”徐辉表示，要吸引高层次人才流入，打造具有高水平的科研技术平台是必然选择。

当天，位于重庆先进病理研究院“隔壁”、由金凤实验室与华大集团合作共建的国内首个病理时空组学研究平台——金凤·华大时空组学中心也同步揭牌。

据介绍，时空组学技术是目前全球唯一能同时实现“亚细胞级分辨率”和“厘米级全景视场”的技术，堪称“超广角百亿像素生命照相机”，可以同时“拍到”组织里每个细胞的基因信息和空间位置，从时间和空间的维度上大大推动人类对于生命复杂性和疾病的全面认知，为疾病的预防、诊断与治疗带来革命性突破。

作为一个多维度数据融合分析等学科交叉平台，金凤·华大时空组学中心将为科研团队提供智能化一站式的技术服务功能，这对于高层次人才来说极具吸引力。

走进金凤·华大时空组学中心的实验室，记者看到，超级生命计算机、大规模时空组谱技术平台、基因测序仪等一批先进仪器设备已经就位，科研人员也已经投入研究当中。

“目前，我们已经形成30多人的团队，预计到今年底将形成近100人的团队。”华大生命科学研究院时空组学首席科学家陈奥介绍。

“我们将在传统的服务支撑功能上，更加强调平台的创新属性，特别是实验技术、工艺及设备的研发，在未来3-5年有2-3项独创的实验技术诞生在金凤实验室，以高水平的科研技术平台提升对高层次人才的吸引力。”徐辉表示，目前，卞修武院士等首批8个核心团队已经入驻金凤实验室并开展科研工作。

体制机制有哪些创新

打破“四唯论”实行任务清单制和项目PI负责制

据了解，金凤实验室是具有独立法人资格的新型研发机构，为此，在科技管理体制机制方面开展了积极探索创新。

“可以说，体制机制创新是实验室的比较优势。”徐辉介绍，比如，金凤实验室对科研组织范式进行了创新，以

“目标导向”为基本原则，施行任务清单制，核心任务为能解决国家重大需求和产业链“卡脖子”技术对应的基础理论和技术工艺，文章发表和人才培养是重要指标，但不是主要指标。

值得一提的是，金凤实验室还坚持科学家主导，实行项目PI(研究团队带头人)负责制，科学家在研究路线、人员招聘、经费使用上充分自主，给予科学家更多施展才华的舞台。

“我们还坚决破除‘四唯论’，比如首批入驻的有3个PI团队，根据传统的‘硬指标’只能给予B档支持。但是，经过实验室学术委员会评估之后，我们从B档升级为A档，加大了对团队的支持力度。”徐辉说。

不过，金凤实验室的任何投入都会算“经济账”，推行PI团队的“能进能出”机制，从而提升科技创新效率。

此外，金凤实验室也将采取市场化运营机制，进一步提升平台运营效率。“我们将通过价值的发现评估，以及市场资源的对接，再加上风险投资资本的介入，构建全链条一站式的综合服务，打造具有全国竞争力的科研服务平台。”徐辉表示。

据悉，金凤实验室力争至2025年，引进和培育一批领军型科研人才，攻克一批引领性前沿技术，取得一批标志性原创成果，建成具有全国竞争力的生命健康创新策源地，引领重庆乃至西部大健康产业发展，服务国家高水平科技自立自强。

治理和生态建设必不可少的基础性工作。

通过本次草地资源本底监测工作，全面摸清了全市草原面积、类型、生态状况等草地资源本底情况，建立了草地资源信息数据库，为年度林草生态综合监测、动态监测等工作打下了坚实基础。

下一步，我市将以监测结果为依据，进一步推进全市草原资源生态保护、生态修复治理、征占用管理、执法监管、承包经营、有偿使用、绿色发展等草原保护修复工作。

项目推进较快，完成计划投资占比已达63.8%；文化体育项目完成投资43亿元，占年度计划投资42.1%。重庆青少年活动中心、大田湾体育场保护与利用项目即将主体完工。

新运用，推动区块链向政务、商用、民用领域拓展，为数字经济高质量发展赋能。”

会上为“公积金信息共享联盟链”“区块链数字身份”等28个应用场景颁授了试点证书。

主持人了。”

除了组织联谊和兴趣小组活动，南川区青年教师协会还组织各乡镇学校在南川城区相对集中的地方统一租房，让单身青年教师能回到城区过周末，也便于他们参加协会的各项活动。

“租房的费用主要由学校负担，区教委给予一定的补助，对青年教师往返城区和乡镇的路费我们也给予一定的补助。”黎富志介绍，南川区教委已与南川城投公司达成初步意见，用教育系统的门面房置换城投公司的闲置房，为青年教师在南川城区提供约200套单间配套住房。

河图镇中心校教师周欢、杜玉娇等都来自南川区，如今到了周末就跟着“本地导游”陈婕逛南川城，“城里有地方住，我们就不用周末当‘留守老师’了。”

“我们开设了瑜伽、舞蹈、手工、茶

重庆首个路网更新市级示范片区亮相

渝北龙山片区路网和停车治理已具雏形

本报讯(记者 廖雪梅)重庆日前印发实施了《中心城区路网更新年度计划(第一批)》，包含5个片区的路网更新计划。其中，渝北区龙山片区将打造全市首个路网更新市级示范片区。在各方的努力下，目前龙山片区路网更新和停车治理已具雏形。6月23日，记者前往龙山片区感受当地“旧貌换新颜”。

提起龙山片区龙脊广场，不少“老饕”并不陌生，这里是许多市民常去的美食“打卡”地。不过，随着人流增加，片区停车难、秩序乱成为了居民反映的痛点问题。

市住房城乡建委相关负责人介绍，为解决片区停车难问题，本次路网更新在龙脊广场南侧，利用万隆市场内零星空地，采用筒易装配式立体机械停车设备，新建了一座小微停车场，新增停车位约200个。

记者在现场看到，在停车楼建设的基础上，片区还优化化北支路路幅分配，结合单循环交通组织，采用花箱隔离等方式，构建起车行有序、人行舒适、环境优美的街道空间。

除了新修停车场外，智慧停车系统

的提升改造也至关重要。本次路网更新和停车治理行动，对龙山示范区内1277个路内、人行道停车位进行智慧化改造和运营管理。通过停车泊位智能化改造、智能停车诱导系统、停车运营管理中心、停车管理服务平台建设，实现片区停车信息查询、停车诱导与预约、停车收费与运营管理、秩序监管与违章处理、停车共享一体化。

龙山大道为双向6车道景观大道，但因种种原因，华渝厂段的人行道长期缺失，人车混行的情况屡见不鲜，存在严重的交通安全隐患。此次改造，将华渝厂围墙后退4.5米，新建起一条长约300米、宽约4.5米的人行道，打通了龙山大道人行道系统，解决了因人行道缺失导致的人车混行问题。

受大龙山公园的山体阻隔，大龙山轨道站与公园东侧居住小区、龙脊广场美食街、松石幼儿园等接驳便捷性较差，400米的直线距离却需要超过15分钟的步行时间。改造后，大龙山公园东北侧还增设垂直景观电梯。市民乘坐电梯后，不需绕行进入轨道站，使得龙脊广场及周边片区轨道接驳时间由15分钟缩短至6分钟。

毒品交易“钱货分离”、利用快递寄送毒品、零包贩毒 市一中法院发布毒品犯罪典型案例

关注国际禁毒日

本报讯(记者 黄乔)6月24日，市一中法院召开新闻发布会，通报了近年来该院毒品犯罪案件审判工作情况，并发布毒品犯罪审判典型案例。重庆日报记者从会上获悉，2017年6月至2022年5月，市一中法院辖区两级法院共审结涉毒品犯罪刑事一审案件8582件，依法对10021名毒品犯罪分子判处刑罚。

以“钱货分离”方式进行毒品交易

2021年1月上旬，王某等人向李某等人联系购买500克甲基苯丙胺(冰毒)。双方通过微信商定交易甲基苯丙胺数量为500克，价格为450元/克。2021年1月15日凌晨，双方决定以“钱货分离”的方式进行毒品交易。

由其中一名购毒者王某到重庆市江北区北滨路某加油站收取毒品，另一名购毒者在酒店房间内向李某交付毒资。当王某取得毒品后，唐某带人从王某手中抢走毒品并逃离现场。李某、唐某等人分别被抓获归案，此案涉毒品已被转交他人，无法查获到案。

市一中法院以贩卖毒品罪判处被告人李某无期徒刑，并处没收个人全部财产；以抢劫罪判处被告人唐某有期徒刑十三年，并处罚金八万元。其他被告人均被依法判处刑罚。重庆市高级人民法院裁定驳回上诉，维持原判。

指使他人领取藏有毒品的快递包裹

2020年12月9日，被告人何某某安排龙某某到南岸区某小区菜鸟驿站代为收取装有毒品的包裹，龙某某在收

取包裹后被民警当场抓获，共查获甲基苯丙胺915.16克。

2020年12月19日，被告人何某某安排陈某某到重庆市渝北区某小区门口的超市代为收取装有毒品的包裹，陈某某在收取包裹后被民警当场抓获，从包裹内查获甲基苯丙胺2038.02克。

2020年12月22日，民警在重庆市渝北区某小区门口的超市查获两个与何某某此前收取的包裹收件信息相同的包裹，又查获甲基苯丙胺2912.74克。2021年1月29日，被告人何某某被抓获归案。

市一中法院以被告人何某某犯非法持有毒品罪，判处有期徒刑十五年，剥夺政治权利五年，并处罚金十万元。

多次向吸毒人员零包贩毒

2019年10月份，被告人喻某先后3次单独或者安排被告人黄某向吸毒人员杨某某贩卖零包毒品，每次获得毒资200元。

同年10月18日至11月7日期间，被告人喻某先后5次向吸毒人员陶某某贩卖零包毒品，每次获得200元或者300元的毒资。2019年11月20日，被告人喻某被民警抓获归案，民警从喻某身上查获9小袋共重1.78克的甲基苯丙胺(冰毒)、36颗共重3.63克的甲基苯丙胺片剂(俗称“麻古”)及装毒用品的自封袋若干。喻某到案后否认其贩卖毒品的事实。

长寿区法院以被告人喻某犯贩卖毒品罪，判处有期徒刑六年，并处罚金六千元；以被告人黄某犯贩卖毒品罪，判处拘役四个月，并处罚金二千元。重庆市第一中级人民法院裁定驳回上诉，维持原判。

川渝两地联手推广中医药文化



本报讯(记者 李珩)6月25日，由重庆市卫生健康委员会、重庆市中医药管理局、健康中国重庆行动推进委员会办公室、四川省中医药管理局共同主办的2022年中医药文化传播大型现场主题活动在江北区观音桥步行街广场举行。

活动现场，川渝两地的名中医吸引

了许多市民前来把脉问诊。在现场的中医药产品展示区，市民们还品尝到了由中药制作而成的糕点、饮料、果冻、棒棒糖等，味道相当可口。江北区中医院营养科主任廖常英介绍，这是“寓药于食、良药可口”的中医特色营养食疗理念，该院已将上述“可口”的中药广泛应用于临床，很受患者欢迎。

学苑书院开门迎客

本报讯(记者 黄琪奥)6月25日，位于巴南区南彭街道的学苑书院对外开放。

学苑书院为学苑出版社投资，由重庆市文物保护单位朱家大院，本着“修旧如旧”的原则修缮而成。据学苑书院相关负责人介绍，修缮过程中，大院内的木材只要是不影响使用功能和安全

性能的，都没有进行修复和更换，以保留历史的沧桑感。修缮后的朱家大院，共有6个院坝，上下三层99个房间，总计房屋面积3600多平方米。书院建成后，将通过举办讲座、展览、演出等活动的方式，邀请相关领域专家做客书院，让书院成为传播中华优秀传统文化的重要平台。

六月二十五日，江北区观音桥步行街广场，名中医在为市民问诊。通讯员 欧阳方怡 摄影 视觉重庆