

世界最深、最大的极深地下实验室锦屏大设施投入科学运行

在地下2400米解码深空奥秘

12月7日,中国锦屏地下实验室二期极深地下极低辐射本底前沿物理实验设施(简称“锦屏大设施”)土建公用工程完工,具备实验条件。这标志着世界最深、最大的极深地下实验室正式投入科学运行。首批来自清华大学、上海交通大学、北京师范大学、中国原子能科学研究院、中国科学院武汉岩土力学研究所等高校和科研院所的10个实验项目进驻开展科学实验。

有何优势

“这正是梦寐以求的理想探测环境!”

锦屏大设施是中国锦屏地下实验室二期项目,位于四川省凉山彝族自治州锦屏山地下2400米处,总容积33万立方米,具备“极低环境氦析出”“极低环境辐射”“超低宇宙线通量”“超洁净空间”等多种优势。

在中国锦屏地下实验室建成前,国内科研院所大多只能租用国外实验室。中国科学家一直希望能够在国内建立一个自主地下实验平台,但要找到一个能够排除宇宙射线和环境辐射干扰的实验室,绝非易事。

转机发生在2008年,当时雅砻江

锦屏山地下实验室二期极深地下极低辐射本底前沿物理实验设施(简称“锦屏大设施”)位于中国锦屏山地下2400米处,总容积33万立方米,具备“极低环境氦析出”“极低环境辐射”“超低宇宙线通量”“超洁净空间”等多种优势。



锦屏大设施实验室内景

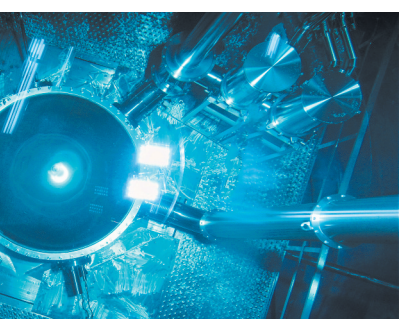
锦屏山隧道贯通。清华大学工程物理系的研究员们看到2400米埋深的隧道不由得兴奋起来,“这正是梦寐以求的理想探测环境!”

在科学家眼里,这里的条件太优异了。据项目科研人员介绍,越深越能屏蔽辐射干扰,找到暗物质的机会越大,锦屏山隧道埋深2400米,隧道中部宇宙线通量约为地面的一亿分之一,提供了良好的暗物质探测环境。

研究什么

“重要目的之一是为了研究暗物质”

2014年,锦屏地下实验室二期项目获批国家重大科技基础设施,规划地下可用实验空间由原来的4000立方米



四川数字经济发展机会清单发布

推出131个场景建设需求和62个优质项目

本报讯(成都日报锦观新闻记者 刘泰山 王柳)12月7日,“第三届数字经济投融资机构四川行”活动在成都举行,来自政府部门、国内知名投融资机构、网信企业、行业协会、银行、证券等200余位代表参加,四川数字经济发展机会清单与招商引资推介清单发布并进行现场签约。

活动中,省委网信办等8部门联合发布四川数字经济发展机会清单与招商引资推介清单,包括131个场景建设需求和62个优质招商引资推介项目,涉及“数字+”政务服务、现代农业、金融服务、城市治理、医疗卫生等15个领域,面向投融资机构及网信企业释放四川数字经济发展新机遇。

现场,深创投、成都思佰益、四川文投基金管理公司、合力投资四家机构与国蓝中天、云祺科技、蜀天信息、花猫智绘四家网信企业进行签约,为四川数字经济发展注入新活力。

据悉,在前期推荐申报、实地调研、专家评审基础上,8家网信企业被选出进行现场路演。国内知名投融

相关新闻

锦屏地下实验室产生多项高质量科研成果

锦屏地下实验室是我国开展暗物质研究的绝佳场所。2010年,中国锦屏地下实验室一期建成投运,成为世界最深地下实验室。实验室目前已开展了清华大学主导的高纯锗直接探测(CDEX)、上海交通大学主导的液氙直接探测(PandaX)等暗物质直接探测实验以及清华大学主导的锦屏中微子实验等,取得多项国际领先的科研成果,在较短时间内推动我国暗物质研究从无到有并达到国际先进水平。

中国锦屏地下实验室投运以来,高质量科研成果不断涌现,也培养了一大批杰出人才。已累计发表高水平论文120多篇,其中2篇《Nature》,23篇《物理评论快报》,一项成果获教育部2022年自然科学一等奖。培养6名“国家杰出青年科学基金获得者”、4名“国家优秀青年科学基金获得者”和1名“新基石研究员”。

成都日报锦观新闻记者 黄雪松 图据新华社

资机构和省内网信企业、行业协会的代表和专家进行现场点评、互动交流,共同探讨行业发展,促进投融资合作。成都阿加犀智能科技有限公司高级研发总监郭从松说,四川在数字经济方面有很好的基础,这次活动成都聚焦数字经济,可以帮助企业在资金、人才、政商等方面获得更多的支持。成都无糖信息技术有限公司联合创始人朱鹏表示:“这个活动给成都本土的优秀企业提供了跟投资机构接触的机会,帮助成都的优秀企业‘走出去’。”

成都法院全力兑现人民群众胜诉权益 全力服务全市“拼经济、搞建设”

公正与效率是法院工作的永恒主题,执行是公平正义最后一道防线的最后一个环节,是建立健全市场化法治化国际化营商环境和推动成都高质量发展的应有之义。2022年成都法院首次执行受案量达16万余件,超过全市法院整体受案量和全省法院首次执行受案量的三分之一,申请执行标的总额达2000余亿元,执行标的总额占成都市GDP总额接近10%。新时代,执行工作不仅仅是兑现当事人真金白银的问题,更上升到了成都是否能够更快更好发展、实现高质量发展,服务党委政府中心工作层面。

2023年以来,成都法院全面贯彻落实全市执行工作会议明确提出的切实提高执行到位率工作要求,将执行作为服务大局、服务人民的重要切口和抓手,立足执行职能助力稳经济增信心,统筹兼顾强制执行与善意文明执行,狠抓到位金额、到位率“双提升”,全力兑现人民群众胜诉权益。部署开展“规范执行年”“到位率攻坚年”专项执行活动,规范执行聚力严格履职监管、分段分权、盯住财产、规范终本、流程管控、案款管理、执行公开、队伍管理,推进依法依规执行;到位率攻坚聚焦提升查人找物效果、财产变现效率、执行措施强度、拒执打击威慑、优化资源整合、内部协同效能、综合治理效能、社会力量运用,推进执行核心指标稳步提升。今年1月至11月,执行到位总金额550.33亿元,占全省36.47%,为全省“拼经济、搞建设”贡献了成都法院执行力量。

今年以来,成都法院全面落实“一把手抓、抓一把手”执行工作各项要求,践行“一线工作法”,“一把手”坚持涉执

行重点案件亲自督办、重要文件亲自签发、重大问题亲自监管、重大风险亲自研判、执行到位率等核心指标亲自督促。金牛区法院《把准“一把手”四种定位,以“四抓”破“四难”促执行工作优质化》经验做法被最高人民法院执行工作动态转载推广全国;青羊区法院《强化一把手“四角色”推动“切实解决执行难”》经验做法被四川省高级人民法院执行工作动态转载推广全省。

今年4月,成都中院发布《成都法院服务保障持续优化营商环境二十二条措施》,围绕涉企胜诉权益兑付,进一步优化冻结、查封、拍卖、变卖、信用惩戒等工作举措,助力发挥法治固根本、稳预期、利长远的保障作用。今年以来圆满执结多起涉企经营重大案件,在全省范围内有较强的引领示范作用。在大连银行成都分行与成都中港置业有限公司公证债权文书纠纷强制执行一案中,成都中院充分兼顾各方利益诉求,着眼全局考量纠纷优质化解,成功助力案涉项目正常建设,以善意文明执行方



式帮助民营房企渡过资金周转难关,保障了1047户购房群众合法权益,全额兑现7.1亿元申请执行人胜诉权利。

成都法院以改革的思路推动切实解决执行难。去年成都中院出台《深化执行“一体化”改革工作方案》及7个配套《实施规则》,制定22项改革举措,着力统筹解决全市法院执行合力凝聚不够的问题。武侯区法院《打造“一体、规范、协同”执行工作新模式奋楫攻坚“切实解决执行难”》经验做法得到最高人民法院批示肯定并推广全国。金牛区法院“三分段三并行”执行新模式经验做法被最高法院司改动态转载推广全国。

成都法院坚持无强制无执行的理念,积极助推成都诚信体系建设。与市公

安局联合签署《关于执行联动机制建设的会议纪要》,召开全市法院打击拒执动员部署会,每季度开展“蓉执雷霆”专项行动。截至今年11月,全市法院拘留人数大幅超过去年全年。6月26日,成都中院全程直播一起强制执行行动,话题冲上热搜第一,阅读量超3.2亿次。11月15日,双流区法院拘传、传唤23名被执行人旁听一起拒不执行判决、裁定罪庭审及宣判,促使19名被执行人当场履行或达成和解履行协议,履行金额607万元,有力威慑失信被执行人,取得了良好的执行效果。此外,成都法院主动接受市人大及其常委会的法律和工作监督,每季度定期组织开展代表委员联络活动,邀请代表委员见证执行活动105人次。

成都文旅产业推介活动在京举行

71个项目释放千亿元投资机会

本报讯(成都日报锦观新闻记者 王嘉)为推进文化和旅游深度融合发展,昨日,成都对日开放合作暨成都市文旅产业建圈强链招商引资(北京)推介活动在北京成功举办,推出重大文旅招商项目71个,释放投资机会1047.88亿元,涉及旅游演艺、康养度假、时尚消费、主题乐园、研学旅行、生态旅游、乡村民宿等多个业态。现场成功促成成都文旅与山海文旅集团、新东方文旅公司等多家企业达成投资合作意向。

当下的成都现代文创产业体系初步形成,旅游业国际影响力持续提升,文化产业和旅游业发展态势良好,此次活动进一步聚集海内外优势资源,让企业家将更多新业态、新项目、新模式优先布局在成都,深化中日双方在文创产品研发、动漫游戏和温泉度假等领域的交流合作。

现场,成都市文化广电旅游局围绕

文创产业、旅游产业、音乐产业发展,从战略布局、创新举措、关键载体、投资机遇、政策激励、金融服务、人才保障等方面对成都投资环境进行现场推介。

成都东部新区、锦江区、都江堰市、金堂县文旅行政管理部门,成都熊猫国际旅游度假区、成佳郊野总部重点片区、成都文旅东进集团、北京首旅航航国际酒店现场开展了文旅项目推介,推出2024年成都世界园艺博览会、四圣祠街区、演艺中心、龙家山国际生态社区、东华门遗址公园等近20个重大文旅招商项目。

本次活动还设置了重点企业面对面座谈,投资方与招商方进行了详细沟通,进一步推动文旅项目深度对接。与会代表纷纷表示文旅项目让国际企业对成都文旅的招商政策、招商理念、招商项目有了更清晰的了解,成都文旅的国际知名度与美誉度进一步提升。

成都市新经济梯度培育企业名单发布

本报讯(成都日报锦观新闻记者 李艳玲)记者昨日从成都市经信局市新经济委官网获悉,按照“政策找企业”的导向,根据“技术认可、市场认可、资本认可、绿色发展”的思路,通过新经济梯度培育企业评价指标模型和部门可信数据抓取,30家新经济示范企业、100家新经济双百企业和992家新经济种子企业纳入2023年成都市新经济梯度培育企业名单。

名单中,成都中微达生物科技有限公司、四川恒湾科技有限公司、成都中科合迅科技有限公司、四川见山科技有限责任公司等30家企业被纳入新经济示范企业;成都空御科技有限公司、成都信通信息技术有限公司等100家企业被纳入新经济双百企业;成都柏奥特克生物科技股份有限公司、成都施贝康生物医药科技有限公司、成都普善法药物研发有限公司等

992家企业被纳入新经济种子企业。

去年印发的《成都市新经济企业梯度培育若干政策措施》指出,根据企业的技术领先、营收规模、融资能力、人才团队、绿色认证等情况,建立新经济种子企业、新经济双百企业、新经济示范企业3个梯度的培育库,分层分级开展精准培育和服务,打造一批产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代的一流企业集群。

根据政策措施,种子企业、双百企业、示范企业将分别享受到具有针对性的政策,比如每年公开发布新经济示范企业名录,颁发证书和奖牌,并给予一次性30万元奖励。支持企业开拓外地市场,对年度市外销售收入首次超过5000万元、1亿元、5亿元、10亿元的双百企业,分别给予10万元、30万元、50万元、100万元的一次性奖励。

天邛高速主线年底基本建成

本报讯(钟元春 成都日报锦观新闻记者 李娟)昨日,记者从天邛高速投建方获悉,截至目前,天邛高速累计完成路基工程97%、桥涵工程98%,隧道工程98%,路面施工、立交、绿化、机电、房建等附属工程正在紧锣密鼓建设中,预计今年年底主线基本建成。

“全线路基工程仅剩余文山互通起点段、K7+200高压线处及文君互通,其余路基已具备交验条件。”天邛高速投建方、四川成邛高速公路有限公司相关负责人表示。

记者在邛崃高速新津段项目施工现场看到,轮式破碎机、挖掘机、运土车等同时作业。梨花山隧道作为全线重难点工程,10月初已实现洞通并完成支护,目前隧道内的路基及排水设施已初具雏形。梨花山隧道位于新津永商镇,为省内首座三车道全断面路

基同宽隧道,采用三车道分离式路基同宽标准,避免了以往高速公路由于隧道口突然变窄,易形成拥堵及影响应急救援能力的问题。此外,该隧道较传统方案还增加应急车道,是天邛高速项目的重点控制性工程。

天邛高速全长42.13公里,起于成乐扩容项目相接于新津区永商镇文山枢纽互通,止于邛名高速相接于邛崃市孔明枢纽互通。全线共设置7处互通,主线采用双向六车道建设标准,设计速度120公里/小时。项目建成后,将极大方便新津区与天府新区、邛崃市的快速联系,还能通过梨花溪超级服务区与成乐高速、成雅高速互通。届时,将构建起连通多地的交通路网,并有效缓解成名高速、成雅高速的通行压力,引导城市空间形态进一步优化。

拒执案审理现场 旁听被执行人当场还钱

“法官,我要还钱。”“法官,我愿意和对方和解,分期还钱。”近日,蒲江县法院审结万某某拒执案时“特邀”10名被执行人旁听庭审,庭审刚结束,7名被执行人当场还钱,3名被执行人与申请人达成和解。

2022年1月29日,蒲江县法院对刘某某与被告万某某、杨某民间借贷纠纷一案立案执行,并于2022年10月8日委托司法拍卖网络平台对被执行人房屋进行拍卖,由买受人王某以496000元的价格竞得。2022年12月,万某某将该拍买

房屋内的所有门、门套、厨房及卫生间吊顶等装修装饰损毁,导致该房屋最终被撤拍。

经过审理,法院认为万某某故意毁损财产,致使判决、裁定无法执行,其行为已构成拒不执行判决、裁定罪,以该罪名判处有期徒刑七个月。

据悉,该案公安机关3日内立案,法院受理后10日内完成开庭审理及案件结案归档工作。在公开开庭审理中,“邀请”其他执行案件被执行人旁听庭审,促使当场履行,有力彰显了司法权威。

法院“放水养鱼” 盘活企业经营

2020年12月23日,某置业公司与成都某文化公司签订《房屋租赁合同》,约定某商铺用于经营电影院等。由于受市场影响,文化公司在经营影院期间不能按约定时间支付租金。2022年12月,经郫都区法院判决,双方租赁合同解除,文化公司腾退交付房屋,并向置业公司支付租金、占有使用费、律师费、违约金共计246万余元。判决生效后,文化公司未按判决主动履行义务,2023年1月,置业公司向郫都区法院申请强制执行。

法院受理该案后,发现文化公司名下除影院外无其他可供执行的财产,考虑到如强制查封拍卖影院设备设施,会导致该影院彻底没有生存的可能,数十名工作人员将因此失业。于是,法官将双方当事人通知到法院后提出解决方案:申请执行人继续帮

助影院营业,不得人为设置障碍;法院向“淘票票”等第三方机构出具协助执行通知书,扣留营业收入,确保影院收益纳入法院的监管;对影院内的设备采取“活封”的方式,不贴封条,但被执行人应严格按照查封裁定确定的内容,不得损坏、处置内部设备;将每月执行到位的案款留出40%交由影院支撑日常开支。上述方案得到双方当事人一致同意。截至2023年9月,该影院经营状态良好,置业公司已收到执行案款100万余元。

这起案件是郫都区法院认真贯彻落实最高法院“公正与效率”主题、维护法治化营商环境的生动实践,一方面突出执行强制性;另一方面,贯彻善意文明执行理念,护航影院继续经营赚取利润,最大限度地维护本地营商环境和保障公平正义的实现,真正实现了双赢局面。