

重庆科技报

科技改变生活
创新引领未来

2021年3月4日 星期四 农历辛丑年正月廿一
今日16版·总第403期

国内统一连续出版物号:CN 50-0033 代号:77-9 网址:www.cqkjc.com



微信公众号



微信公众号

智慧农业标杆示范项目助力脱贫攻坚
重庆农业生产用上智能化技术

详见02版

重庆汽车主要品牌节后产销两旺

详见03版

重庆首条城轨快线如何方便市民出行

- 最高运行速度140公里/小时
- 最大载客量2612人
- 全自动运行

详见04版

重庆市科学技术协会主管主办 重庆市科学技术局指导 重庆日报协办 重庆科技报社出版

西部(重庆)科学城一批重点项目本月开工

本报讯 (重庆日报记者 李星婷)日前,记者从重庆高新区获悉,西部(重庆)科学城一批重点项目——超瞬态实验装置、种质创制大科学中心、中国自然人群生物资源库重庆中心、科学大道二期等将于本月开工建设。

据介绍,这批重点项目中,中国自然人群生物资源库重庆中心项目是全国首个自然人群生物资源库,由中国科

学院和重庆高新区合作建设,总投资3.72亿元。

超瞬态实验装置是重庆首个重大科学基础设施,其一期项目已完成供地任务,3月将启动平场工程招投标工作。该项目一期工程占地150亩,建成后服务先进制造、先进材料、新能源、信息技术、生物医药等多个领域。

同样备受关注的种质创制大科学中心,将针对长江上游地区的特色生物

资源和国家重大战略需求,形成覆盖多物种的完整装置线,建设可持续利用的长江上游种质资源库以及多组学与人工智能生物大数据中心。该项目拟选取生物医药产业园作为项目过渡载体进行运营,目前正协同西南大学开展装修设计方案。

为推动项目开工建设,科学城建立健全“项目长制”“月督查、双月调度及季度拉练”“红黄绿三色督办制度”

等制度,督办解决项目推进中的症结。据了解,科学城遴选出重点项目中20个投资规模大、支撑带动强的项目,由1名管委会领导担任项目长,对已开工重点项目坚持每月一现场督查、每两月对牵头项目进行调度等工作;“红黄绿三色督办制度”则是对重点项目进度以红黄绿三种颜色进行展示,建立“到期预警、超期警示、催办督办”机制。



日前,在位于南川区工业园区的重庆超群工业股份有限公司,工人正在车间加工汽车轮毂。

该公司利用自主研发的应用冷链技术、航空航天搅拌摩擦焊接技术,生产环保、节能的超轻量化铝合金汽车轮毂,销往欧美及国内改装汽车中高端市场。今年1月,销售额达759万,同比增长230%。

重庆日报记者 张锦辉 摄

重庆首个病原微生物领域基因测序平台启动建设 找出感染性疾病背后“凶手”

本报讯 (重庆日报记者 李珩)人类有基因组,病原微生物也有基因组,摸清它们的基因编码就能快速给出精准诊断,这就是三代测序技术。目前,重庆首个病原微生物领域的基因测序平台——病原微生物高通量三代测序研究中心启动建设,将为感染性疾病以及新发传染性疾病找出背后的“凶手”。

据介绍,引起感染性疾病的病原体

种类繁多,其症状也各不相同。在面对一些疑难、复杂、危重感染时,采用传统的病原体检测方法往往难以在短时间内得到准确、全面的病原体信息。

“传统的病原体检测通常是采样培养、镜检等病原学方法或是免疫学方法,”重医附二院副院长、重庆市新冠肺炎专家组成员胡鹏教授说,分子生物学方法检测是近年开始普及的,对病原体进行基因测序。

病原微生物高通量三代测序研究中心由重医附二院感染与肝病中心联合重庆精准医疗产业技术研究院、浙江迪谱诊断技术有限公司建设,其瞄准的是最新的三代测序技术,和二代测序技术相比,三代测序的优势在于读长。“二代测序读长往往较短,得到的核酸信息相对片段化,而三代测序的平均读长是二代测序的数十倍,能够得到相对完整的基因序列信息,基

因序列信息的可分析内容就会更为丰富。”重庆精准医疗产业技术研究院有关负责人介绍,三代测序还能检测耐药基因,临床医生可以综合病原体和耐药,有针对性地用药。

据介绍,三代测序技术将在数月后陆续开展多项科研合作,针对不同感染性疾病种类的病原体鉴定、耐药以及毒力等多个角度开展合作,推动三代测序技术的临床应用,让患者更多获益。