

共建具有全国影响力的科技创新中心

川渝开工千亿项目 共筑科技创新“一座城”

核心提示

5月27日,重庆市·四川省共建具有全国影响力的科技创新中心2021年重大项目集中开工活动举行。重庆两江新区、西部(成都)科学城、西部(重庆)科学城、中国(绵阳)科技城四个分现场共同启动项目建设。据了解,本次共40个重大项目集中开工,总投资1054.5亿元,其中重庆共有20个项目,涉及联想5G、协同创新区创新工坊、超瞬态实验装置、北京大学重庆大数据研究院等项目。

集中开工40个项目 总投资1054.5亿元

西部(重庆)科学城
8个项目总投资283.6亿元
重庆两江新区
12个项目总投资243.7亿元

西部(成都)科学城
11个项目总投资422.2亿元
中国(绵阳)科技城
9个项目总投资105亿元

超瞬态实验装置总体规划效果图
(重庆大学供图)



云上创新小镇效果图
记者 张锦辉 摄 视觉重庆

重庆开建首个大科学装置

超瞬态实验装置项目占地500亩

本报讯(记者 张亦筑)5月27日,重庆首个大科学装置——超瞬态实验装置项目等8个重大项目在西部(重庆)科学城集中开工,总投资达283.6亿元。

超瞬态科学是当今前瞻科学问题,也是未来科学发展的主要引领性方向之一。超瞬态实验装置由重庆大学牵头建设,是提供时间与空间多维研究与调控的基础设施,它不仅了解物质静态的结构,也能够了解物质动态的变化过程,涉及的时间尺度可从飞秒(即1秒的一千万分之一)到秒,空间尺度可从埃米(即纳米的十分之一)到米。

除超瞬态实验装置项目外,当天在西部(重庆)科学城开工建设的还有北京大学重庆大数据研究院、国家技

术标准创新基地(重庆)、高新区科创示范项目二期等项目,8个项目总投资达283.6亿元。本次集中开工将为西部(重庆)科学城建设综合性科学中心提供坚实的支撑,将助力西部(重庆)科学城打造重大科技基础设施集群和新一代信息技术、先进制造、大健康、高技术服务等先进产业集群。

西部(重庆)科学城相关负责人表示,当前,川渝正联手建设具有全国影响力的科技创新中心,作为重庆实施科技创新的主平台,西部(重庆)科学城将以此次项目集中开工为契机,聚焦科学主题“铸魂”,面向未来发展“筑城”,联动全域创新“赋能”,力争早日建成“科学家的家、创业者的城”。

12个项目总投资243.7亿元

两江新区加速科技创新资源集聚

本报讯(记者 陈钧 王天翔)5月27日,重庆市·四川省共建具有全国影响力的科技创新中心2021年重大项目集中开工活动,在成都两地举行。作为分现场之

一,两江新区在协同创新区举行了集中开工活动,共开工12个项目总投资243.7亿元,聚焦科技创新加速资源集聚。其中10亿元以上项目6个,投资额222亿元。

产业创新是最大亮点

亚欧新能源汽车系统集成项目:

项目位于龙兴新城,占地面积470亩,建筑面积15万平方米,投资70亿元,是此次开工项目中投资额最大的项目。

项目按国际一流、国内领先水平建设全新高端新能源汽车生产线,规划年产能2.5万台,单车售价不低于60万元,建设为现代工业和旅游一体的高端实体基地,达产后预计年销售收入155亿元。

产业发展分析

得益于科技创新的持续赋能,两江新区汽车产业量价齐升,今年一季度,完成汽车产值381亿元、同比增长119%、两年平均增速达20%。

亚欧新能源汽车系统集成项目和投资20亿元的明天氢能燃料电池项目的同日开工,必将为两江新区汽车产业迈向中高端注入新动能。

联想5G项目:

项目投资50亿元。此次“加仓”重庆,联想将在两江新区建设5G业务总部,助力重庆传统产业转型升级;打造5G研发中心、5G应用中心、5G交付中心、5G展示中心等“4个中心”;依托重庆智能终端产业发展基础,建设5G智能设备制造基地;联合中国信息通信研究院西部分院等科研院所共建国家级联合实验室。

产业发展分析

近年来,联想正在重庆加速布局。联想重庆落户两江新区,双方将共同推进5G网络建设、产业培育和融合应用,加快构建5G发展生态,联合产业链上下游合作伙伴,搭建5G应用创新平台,推出满足智慧城市、智能制造、智慧生活的特色应用产品,努力建设中国5G发展示范引领区。

聚焦大数据智能化创新

森梅医疗项目:

森梅医疗于今年1月签约落户两江新区,目标是国内领先的临床级疾病管理综合服务平台,采用专家系统和AI算法混合技术,通过共建共营的方式,构建临床业务、管理经营及科研工作的一体化解决方案。

产业发展分析

森梅医疗科技创始人张敬介绍,此次开工的项目希望通过信息、算法等技术努力解决相关医疗问题,以大数据智能化赋能医疗,为医生提供临床辅助决策,进而改善患者的生活质量。

协同创新区场景网联车路协同项目(即车路协同二期):

项目涉及总长度约55.5公里的城市道路智能化改造,其中鱼复新城段长约36.7公里,两江协同创新区段长约18.8公里。

项目基于现有的土地资源和交通基础设施,构建城市道路全尺度场景网联车路协同开放路段示范区,开展智能网联、车路协同、自动驾驶等关键环节示范运营。

产业发展分析

2020年12月31日,工业和信息化部复函重庆市人民政府,支持重庆(两江新区)创建国家级车联网先导区。此前,两江协同创新区车联网汽车示范区已完成了约4公里示范线建设。此次开工的协同创新区场景网联车路协同项目(即车路协同二期),将完善自动驾驶等场景建设,引领产业创新发展。

营造良好创新生态

创新工坊:

涵盖了上海交大临近空间创新研发中心、华东师范大学重庆研究院介孔量子材料、同济大学重庆研究院智能实验室等。

产业发展分析

两江协同创新区相关负责人表示,创新工坊建成后,将有效推动科研成果市场化、促进科创企业孵化,实现区域产业链升级。目前该项目施工单位已经进场。

云上创新小镇:

入驻主体包含新加坡国立大学、湖南大学、哈尔滨工业大学等高校科研试验平台。该小镇涵盖了高标准的配套服务功能,包括科研实验、办公会议、孵化交流、休闲零售、餐饮健身等,同时配套建设小学和幼儿园。

协同创新区产业孵化加速器一期项目将打造功能齐备、环境宜人的创新集聚区,主要功能有创客加速空间、协创孵化空间、科技馆、服务中心、人才公寓等。

产业发展分析

该项目建成后,将加快推动高校、研发机构、产业平台等创新资源的集聚,推动产学研深度融合,打造科技创新成果转化平台。

认识一下,超瞬态实验装置

项目规模有多大?

项目占地500亩,总投资30亿元,由重庆大学牵头建设,是重庆首个大科学装置,也是国际上首次提出两种探针相互耦合的大科学装置。

装置建成后有啥用?

重庆大学该项目负责人表示,作为肩负原始创新重任的“科学重器”,超瞬态实验装置是国际上首次提出两种探针相互耦合的大科学装置,目的是充分发挥电子探针在空间尺度、光子探针在时间尺度的各自表征优势,重点解决先进制造、先进材料、新能源、电子信息等领域共性关键技术需求,开展高温燃烧机理、3D打印、新材料、极紫外光刻、燃料电池、癌症早期诊断与放疗等基础研究和产业技术融通创新。

装置由哪些部分组成?

该装置由超瞬态同步辐射光源和超瞬态电子

显微集群两部分组成。

其中,超瞬态同步辐射光源是以提供低发射度、高流强和高通量光源为特色的同步辐射装置,主要服务于解决国民经济主战场中一系列“卡脖子”问题对高通量光源的迫切需求;

超瞬态电子显微集群包括已自主研发成功的世界首套超瞬态自旋极化低能电子显微镜、世界首套四维透射电镜等核心仪器设备,可实现对物质在力、热、磁、电和辐照等多维多尺度多信息耦合表征。

项目如何建设?

重庆日报记者从西部(重庆)科学城管委会了解到,超瞬态实验装置项目分两期建设,一期计划建设实验中心及办公用房1.026万平方米,引进350Mev直线加速器、调制-反调制束线和3个超瞬态电子显微平台。目前,该项目已完成土石方工程,预计2023年一期建成投用。

其它开工项目介绍(部分)

北京大学重庆大数据研究院

依托北京大学数学科学学院、大数据科学研究中心、大数据分析与应用技术国家工程实验室等单位的学科优势及科研力量,建设具有国际影响力、引领国内大数据数字化转型技术研究及产业发展的创新人才聚集平台,搭建面向新兴产业科技创新的前沿研究和转化平台。

国家技术标准创新基地(重庆)

总占地23.9亩,建筑面积21341平方米,由重庆市质量和标准化研究院建设。主要将建设物联网标准研究院及软件产品检测实验室;标准国际化中心、标准孵化中心、标准大数据中心、标准培训中心、标准评价中心等五个中心。

高新区科创示范项目二期

占地约102亩,总建筑面积约6.8万平方米,由重庆科学城产业发展有限公司建设。含检验检测楼宇、配套用房、地块内配套道路、环境绿化等。