

# 重庆科技报

科技改变生活  
创新引领未来

2020年6月9日 星期二 农历庚子年闰四月十八  
今日16版·总第333期

国内统一连续出版物号:CN50-0033 代号:77-9 网址:www.cqkjc.com

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



微信公众号



微信公众号

探索形成市级学会党建工作标准体系

详见02版

重庆发布今年工业互联网建设“任务表”  
培育十大平台 推动万家企业“上云”

详见03版

“智慧之城”吸引力有多大?

两江新区“云引才”活动在线直播吸引551.7万人关注

详见04版

## 重庆科研在硅光领域取得重大突破

### 西部(重庆)科学城研发出我国首个自主开发的180纳米成套硅光工艺

本报讯(重庆日报记者 李星婷)重庆科研在硅光领域取得重大突破。6月6日,记者从重庆高新区获悉,位于西部(重庆)科学城西永微电园的联合微电子中心有限责任公司,面向全球发布了我国首个自主开发的180纳米成套硅光工艺,并宣布建成国内首个硅光芯片全流程封装测试实验室。

这标志着重庆已具备硅光领域全流程自主工艺制造能力,并开始向全球提供硅光芯片流片服务和光电设计自动化设计服务。

据悉,硅光是以光子和电子为信息载体的硅基光电子大规模集成技术,能够大大提高集成芯片的性能,是大数据、人工智能、未来移动通信等新兴产业的基础性支撑技术,可广泛应用于大数据中心、5G、物联网等产业。

硅光芯片是通过标准半导体工艺将硅光材料和器件集成在一起的集成光路,主要由调制器、探测器、无源波导器件等组成,它可以将多种光器件集成在同一硅基衬底上。

“5G时代,对数据传输的要求越来越



工作人员在实验室进行硅基光电子芯片全流程封装和测试。(受访者供图)

越高,传统的电芯片在信号传输模式上遇到带宽、功耗、延时等一系列瓶颈问题。”联合微电子中心相关负责人介绍,此次公司耗时近一年,开发出国内领先、具有完全自主知识产权的180纳米

成套硅光工艺,可将光的极高带宽、超快速率和高抗干扰特性,以及微电子技术在大规模集成、低成本等方面的优势进行结合,形成一个完整的、具有综合功能的新型大规模光电集成芯片。

此外,硅光芯片自动化封装也是业内难题。联合微电子中心建成了国内首个硅光芯片全流程封装测试实验室。最新的封装技术可以将光、电、温控等进行系统集成,为硅光芯片实现大规模生产和产业化扫清一大技术障碍。

比利时皇家科学院院士、根特大学教授罗尔·巴茨表示,此次联合微电子中心发布的180纳米成套硅光工艺,标志着该公司具备硅光领域全流程自主工艺制造能力,是硅光领域的一大进步。

近年来,重庆高新区依托光电子和微电子领域的创新平台,在硅光领域率先布局,在科研基地、研发平台、人才团队等方面都加大了投入。据悉,2018年在西永微电园挂牌成立的联合微电子中心,计划用3至5年时间建设成为光电融合高科技领域的国家级创新平台,将助力完善重庆市集成电路产业链条,优化集成电路产业体系,为国家新一代信息基础设施建设、打造成渝地区双城经济圈和西部(重庆)科学城提供科技支撑。

## 在专家学者座谈会上的重要讲话精神的市科协召开座谈会学习贯彻习近平总书记

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)6月5日,市科协召开专题座谈会,学习贯彻习近平总书记6月2日在专家学者座谈会上的重要讲话精神。

会议传达学习了习近平总书记重要讲话精神,6位科技工作者代表围绕学习习近平总书记重要讲话精神,结合抗疫工作和自身实际,从不同角度畅谈了感想和打算。大家一致认为,习近平总书记的讲话充分肯定了疫情防控当中广大专家学者作出的贡献,体现了党中央和习近平总书记对科技创新工作的高度重视,为统筹推进常态化的疫情防控和经济社会发展指明了前进方向,提供了根本遵循。

(下转02版)

## 2020年科技创新券可以领取了

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)日前,记者从市科技局获悉,2020年科技创新券领取和兑现工作已启动,符合条件的科技型企业可登录重庆市科技型企业系统按需领取。

据悉,此次申领的创新券有面额2万元的资源共享券和面额4万元的融资辅导券。其中,资源共享券的领取企业为注册成立3个月(含)纳税年度以内的科技型企业;融资辅导券的领取对象为有效期内

的高新技术企业,2020年认定的高成长科技企业,2020年知识价值信用等级为A级、B级、C级的科技型企业。

此外,这些科技型企业需要在重庆市科技型企业系统中准确填报或更新年度数据信息,在2019年度无违法违规、科研严重失信行为记录且不属于信用联合惩戒对象。

符合条件的科技型企业可登录重庆市科技型企业系统,在“申报事项”中的“创新券领取”栏目领取资

源共享券,在“重庆科创板挂牌申请”栏目先在线提交挂牌申请后再领取融资辅导券。

市科技局相关负责人提醒,符合条件的科技型企业应在需要用券时领取资源共享券,该券有效期为1年,未在有效期内使用或领券后60日内未使用的均自动作废。科技型企业向接券机构使用创新券购买服务时,可以根据实际需要拆分使用,但不得买卖、转让、赠送等。

## 我市启动申报2020年大数据发展专项资金项目

本报讯(重庆日报记者 夏元)记者6月6日从市大数据局获悉,即日起,2020年全市大数据产业发展专项资金项目启动申报,合规企业可在6月26日前向所在地区县大数据局申报,由后者报送至市大数据局。

市大数据局负责人介绍,此次申报支持领域主要围绕全市今年

大数据产业发展目标任务,重点支持大数据、人工智能、区块链、数字经济、5G应用、数据治理、平台经济、线上业态等领域的重点项目。企业申报须具备的条件包括,在重庆市辖区内登记注册;申报时未列入严重失信主体名单;具有健全的财务管理机构和制度;有较强的大

数据智能化技术开发能力、项目建设运营能力,资产负债率在合理范围内等。

另外,企业申报项目须具备条件包括,项目已列入2020年大数据产业发展项目库,是2018年1月1日后开始建设的项目,建设工期不超过2020年12月31日。