

回
访

重庆制造业基础较好,科教人才资源丰富,要着力构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程,加快传统产业转型升级,积极培育具有国际先进水平和竞争力的战略性新兴产业。加强重大科技攻关,强化科技创新和产业创新深度融合,积极培育新业态新模式新动能,因地制宜发展新质生产力。

——4月24日,习近平总书记听取重庆市委和市政府工作汇报时指出

坚定不移久久为功 加快发展新质生产力



4月8日,两江新区龙盛新城赛力斯汽车超级工厂,工人们在下线质量门处对车辆进行检查。

作为全球标杆数字化工厂,该工厂拥有超过1000台智能化设备,最快30秒可下线一台新能源汽车。

记者 张锦辉 摄/视觉重庆

□新重庆-重庆日报记者 余振芳

4月22日,习近平总书记参观了重庆科技创新和产业发展成果展示,了解重庆“416”科技创新布局和“33618”现代制造业集群体系。调研过程中,总书记边走边看,走到有的产品前还拿起实物认真观察、仔细询问。

总书记勉励大家说,重庆的制造业有自身的结构特点、有相应的优势,希望重庆牢牢抓住科技创新这个“牛鼻子”,扬优势、补短板,抓当前、谋未来,坚定不移、久久为功,奋力推动制造业高质量发展。

总书记的指示让全市科技和经信战线工作者倍感振奋。大家纷纷表示,一定要牢记总书记嘱托,以更加昂扬的姿态,在现代化新重庆建设的新征程中展现更大作为。

“总书记两次提到‘久久为功’”

新质生产力的特点是创新,本质是先进生产力。习近平总书记高度重视科技创新,多次发表重要讲话、作出重要指示。

2016年1月4日,总书记在重庆考察时指出,创新作为企业发展和市场制胜的关键,核心技术不是别人赐予的,不能只是跟着别人走,而必须自强奋斗、敢于突破。

今年全国两会期间,总书记三到团组,三谈“新质生产力”,深刻阐述发展新质生产力的方法论。

本次参观时,总书记首先驻足了解重庆“416”科技创新布局,总书记首先驻足了解重庆“416”科技创新布局,总书记首先驻足了解重庆“416”科技创新布局,总书记首先驻足了解重庆“416”科技创新布局。

和12个高成长性产业作了详细了解,市委书记袁家军一一作答。

现场向总书记汇报产业发展情况的市经信委党组书记、主任蓝庆华回忆:“整个参观过程中,总书记两次提到‘久久为功’。第一次提到,是在看了两张架构图之后,总书记说,重庆还是有很多有特色、有亮点的东西,特别是在看准的发展方向上要久久为功。离开时,他又再次专门嘱咐大家,一定要把新质生产力发展起来,定准的方向不要三心二意,要久久为功。”

总书记参观的这些产品,厉害在哪里

“如果在传统燃油车平台上去开发电动车,只是将底盘换掉、发动机变成电机,不能实现电动化、网联化、智能化深度融合,肯定是不行的。”蓝庆华向总书记介绍了重庆车企研发的全球首款中央+区域环网电子电气架构平台。该平台解决了传统汽车功能无法一体化的问题,实现了电动化、网联化、智能化深度融合。

智能网联新能源汽车产业是重庆正在打造的三大万亿级产业之一。重庆已聚集了长安、赛力斯、长城等20家整车企业和1200多家零部件和汽车软件企业,初步构建了较完善的智能网联新能源汽车产业生态。2023年,重庆整车产量232万辆,仅次于广东,其中新能源汽车超50万辆,全产业链产值6200亿元。

2月29日,总书记在中共中央政治局第十二次集体学习时提出,我国风电、光伏等资源非常丰富,发展新能源潜力巨大。经过持续攻关和积累,我国多项新能源技术和装备制造水平已全球领先。

重庆的不少产品正是例证。如,一款由重庆企业与德国企业合资研发的氢动力发动机,质量功率密度达到

每千克700瓦,提前实现了《节能与新能源汽车技术路线图2.0》中的2030年目标,并且知识产权完全属于国内企业。

蓝庆华回忆,总书记还停下脚步,拿起一片“重庆造”晶圆端详。

当前,重庆正大力发展功率半导体和第三代化合物半导体,功率半导体产量在全国已排到前三,其中,碳化硅芯片产量每周达到1万片,年产量达50万片。

蓝庆华还向总书记介绍了重庆企业研发生产的高强度手机盖板玻璃。“什么是高强度?就是不怕摔,没有划痕。这家企业通过多年攻坚,成功实现了纳米微晶玻璃国产化,目前华为系列手机均使用该企业产品。”蓝庆华说,不仅是特种玻璃,重庆企业研发生产的“飞机棉”,也成功列装于C919国产大飞机,填补了国内空白。

随后,市科技局局长党委书记、局长明炬向总书记介绍了重庆在重大装备、航空航天和生命健康等重点领域方面取得的科技创新成果,包括高精度绝对式纳米直线时栅位移传感器、智能血液透析机、智能胶囊机器人、防爆四足机器人等。总书记对许多成果进行了详细询问。

由重庆企业研制的防爆四足机器人,是目前国际上首款量产产品,可以在一些极端气温、有毒有害和易燃易爆环境下实现安全巡检,在我国石化巡检领域占90%份额。介绍到这里,明炬还特别提到,这家企业是重庆大学学生在校期间创办的,经过10年努力,已经发展到300多人,2023年产值达6亿元。

“总书记为我们指明了方向,坚定了我们的心和决心”

“总书记十分和蔼可亲,对产品看得很仔细、很专注,看完后也给予了评价和鼓励。总书记的叮嘱对我们既是鼓励也是鞭策,坚定了我们的心和决心。”蓝庆华说。

重庆如何因地制宜培育新质生产力?蓝庆华的思考是,要让科技创新和产业创新有机结合,而不是“两张皮”,“创新是新质生产力的源泉,但如果没有形成产业,它就仅仅是一个源泉,形成了产业,才能让新质生产力真正得以实现。”

对于下一步工作,蓝庆华心中有了底气。他说,按照总书记的要求,要将科技创新、现代产业体系、体制机制创新一体化贯通,以科技创新引领现代化产业体系的构建,通过“一集群一专班一方案一体系”来推进,真正让“33618”落地落细落实,将作战图变成作战成果,最终目标是建成国家重要先进制造业中心,到2027年GDP迈上4万亿元台阶。

总书记主持召开新时代推动西部大开发座谈会并发表重要讲话提出,要强化科技创新和产业创新深度融合。当前,重庆正在积极打造四链融合的“新质生产力”,以科技创新引领现代化产业体系的构建,培育新质生产力。

“聆听总书记的重要讲话和指示后,我们备受鼓舞。总书记站在全国发展的高度,对重庆的发展指出了明确的方向。特别是总书记多次强调,要加快发展新质生产力。”明炬说,下一步,将按照总书记的要求,锚定目标方向久久为功,在推动科技创新、引领现代产业体系建设、培育发展新质生产力等方面,书写重庆更加美好的篇章。

【新闻多一点】

重庆新质生产力“名片”

长安汽车:打造行业领先的SDA六层架构平台

长安汽车围绕“新汽车+新生态”,打造行业领先的SDA六层架构平台,在硬件上自由组合各功能模块,支撑中国品牌数智新汽车产品升级,同时提供中国智能电动车出海解决方案。2023年,长安汽车新增专利5739件,同比提升16.9%,智能化领域专利公开量稳居行业第一。

中船海装:风电机组挺进深海“追风逐浪”

中国船舶集团旗下中船海装风电有限公司通过多年努力,生产的海上风电机组容量从10兆瓦一跃升级迭代到18兆瓦,使得单位度电成本降低了45%,刷新了我国海上风电机组的功率纪录,跻身国家能源局2023年度能源行业十大科技创新成果,还带动风电叶片、齿轮箱等零部件全产业链发展,培育百亿级风电产业集群。

七腾机器人:防爆四足机器人取得量产防爆证

七腾机器人有限公司研发的防爆四足机器人技术领先并取得了量产防爆证,能够实现纵向、横向行走及原地360°转弯,兼具高防爆等级、强负载力两大独特优势,在步态控制、导航及巡检算法等方面具有明显优势。

博世氢动力:全面推出多款氢燃料电池产品

博世氢动力系统(重庆)有限公司是全球第一大汽车技术供应商——德国博世集团与庆铃集团合资成立的公司,先后向市场推出额定功率为80千瓦、134千瓦、190千瓦的氢燃料电池产品,可全面满足城市环卫、物流、中重型长途运输等典型应用场景。

鑫景特种玻璃:研制出摔不破的手机屏幕

重庆鑫景特种玻璃有限公司研发制造的纳米微晶玻璃,将数量庞大的纳米微晶融入玻璃中,赋予材料优越的物理和化学性质,可以有效阻断裂纹的扩散,使玻璃的强度、耐磨性等大大提高,打破了国外巨头在特种玻璃领域的垄断局面。目前,该公司已申请国内外专利380多项,其中发明专利300多项,产品广泛应用于智能家居、航空、高铁、新能源汽车等领域。其研发生产的高性能航空玻璃,也成为国产大型客机C919唯一的原片玻璃。

联合微电子:建成国内首个硅光工艺中试平台

联合微电子中心有限责任公司(CUMEC)自主研发生产的8英寸130nm硅基光电子晶圆,将以往能铺满整个乒乓球桌的光电系统,浓缩到指甲盖大小的芯片中,并利用光信号超宽的载波频率,实现大带宽信息传输。该平台已建成国内首个硅光工艺中试平台,在光接口耦合损耗等指标上达到国际同类平台领先水平,打破了长期以来对国外平台的依赖;更新发布多套硅光工艺,陆续在多个高端产业领域实现应用和突破,支持我国在相关领域的科研创新和产业升级。

在进行芯粒硅桥产品晶级测试。(资料图片) 首席记者 龙帆 摄/视觉重庆 三月二十七日 西部(重庆)科学城联合微电子中心,科研人员

