



历时8年,耗资19亿元,攻克关键核心技术——

全球最强电子玻璃重庆制造

来自基层一线的报道

□本报记者 吴刚 王天翊

10月17日早上8点,位于两江新区水土新城的重庆鑫景特种玻璃公司(以下简称鑫景特玻),工人开始换班。

厂房外墙上悬挂的喜迎党的二十大的横幅,让整个工厂显得格外喜庆;厂房内的生产线上,一片片玻璃依次下线,昼夜不停。

这些玻璃,看似和普通玻璃并无两样,却被命名为“昆仑”。这昭示着它的与众不同——在瑞士权威机构SGS的测试中,昆仑玻璃获得全球首个五星级耐摔认证,是全球强度最高的电子玻璃(即用作电子屏幕盖板的玻璃)。

该公司创始人白一波兴奋地告诉记者,10月16日,公司组织观看了党的二十大开幕会直播。总书记在党的二十大报告中提到,一些关键核心技术实现突破,战略性新兴产业发展壮大,载人航天、探月探火、深海深地探测、超级计算机、卫星导航、量子信息、核电技术、大飞机制造、生物医药等取得重大成果,进入创新型国家行列。这让他感触很深。鑫景特玻的成功,正是过去10年重庆通过科技创新突破关键核心技术、培育壮大战略性新兴产业的生动写照。

突破盖板玻璃技术瓶颈

上个月,华为发布了Mate50系列手

机。这款手机即使从4.2米高处数次落下,也能毫发无损!

Mate50系列手机采用的“昆仑”玻璃,虽然厚度仅有约半毫米,却是“摔不烂”的根本原因。

“一片不足7英寸的昆仑玻璃,内部充满了上亿亿颗晶体。”鑫景特玻首席科学家、国家特种玻璃重点实验室主任姜宏介绍,晶体可以阻断裂纹的扩散。当一块玻璃绝大部分都是纳米级晶体时,裂纹就“无路可走”了。

姜宏介绍,90%的盖板电子玻璃在中国进行深加工,但欧美发达国家掌握着盖板电子玻璃的核心技术,占据着全球绝大部分市场份额。“昆仑”玻璃则打破了国外对中国高端电子盖板玻璃的技术封锁,彻底解决了盖板玻璃关键核心技术问题。

不仅如此,2020年,鑫景特玻推出了一款名为“秦岭”的锂铝硅特种玻璃,测试数据显示,其强度比国外某玻璃巨头企业在2020年发布的锂铝硅玻璃高出10%。

目前,鑫景特玻生产的高铝硅特种玻璃、锂铝硅特种玻璃、透明纳米微晶玻璃,不仅成功应用在国产高端旗舰手机屏幕上,还广泛应用于航空、高铁、新能源汽车等领域。

中国人必须造出自己的高端玻璃

“中国人必须造出自己的高端玻璃!”这是2014年,白一波与姜宏初次相遇时达成

的共识。

那一年,白一波将产业转型的目光投向科技创新的“星辰大海”。当时,姜宏牵头的两个特种玻璃国家级科研项目刚刚完成,相关成果正亟待走出实验室、走向产业化。

两人一拍即合。当年7月,鑫景特玻注册成立,一边建厂房、安装设备,一边加大科研成果落地力度。

然而,白一波口中“轻舞飞扬”的好日子并没有持续多久,鑫景特玻就在产业化的道路上遭遇了困境。

公司第一款产品高铝硅玻璃,需要将玻璃中的含铝量提升至18%以上,以此来提高玻璃强度和抗冲击性能。当时,国外垄断了铝硅玻璃制造的溢流法工艺专利,鑫景特玻只能采用具有自主知识产权的超薄浮法成型工艺。

“超薄浮法成型工艺,熔炼温度就需要提高到1650℃以上,但一般的熔炉最高只能实现1600℃。”姜宏介绍,50℃的提升,在实验室可以轻松实现,但要实现量产却必须进行耐火材料和燃烧系统的改造以及成型工艺的优化,“我们反复改造和优化,直到2019年,高铝硅玻璃才成功量产。”

然而,这款好不容易生产出来的玻璃进入市场时,却因产品迭代升级而成为“古董”,无人问津。这意味着,公司前期投入的十几亿元打了水漂。

企业家要思考如何为国家创造价值

“不仅是这十几亿元,成立至今,我们每

年的研发费用都超过1亿元,若是再算上固定资产等投入,约8年的时间里,我们‘烧’光了整整19亿元。”在白一波看来,是国家加快实施创新驱动发展战略给予了自己坚持下去的勇气和信心。

在国家加快实施创新驱动发展战略的推动下,鑫景特玻先后获得国家工业和信息化部、重庆市经济信息委、重庆市科技局、两江新区、中国进出口银行、中国农业发展银行、三峡担保集团等单位的补助资金或低息贷款,合计高达7.38亿元。

“国家的支持,对于企业家树立信心极其重要。企业家的目标决不能是躺平享受,而是要思考如何为国家创造价值。”白一波告诉记者,抵押的钱“烧”光了,他就四处寻找战略投资,甚至卖出自己的股份,用股份吸引资金、人才和产业链伙伴。“中国人必须要能造自己的高端玻璃,这是公司认定并敢于为之投入的目标。即使将来失败了,就当是为后来的人开了个头。”

如今,天南海北一大批优秀技术人才齐聚鑫景特玻,企业也积累了200多项专利。其中约80%是发明专利,“秦岭”玻璃和“昆仑”玻璃也在2020年先后实现量产。

“未来,公司将扎根实体经济,开展原创性引领性科技攻关。”党的二十大报告提到,坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推进新型工业化,加快建设制造强国。这让白一波倍感振奋。“目前,鑫景特玻正与华为共同筹建‘2025特种玻璃联合实验室’,将致力于在特种玻璃领域加快实现高水平科技自立自强。”

热评

看党心与民心的双向奔赴

□关未

连日来,学习讨论二十大报告成为各大社交平台上的最热话题。网友们在朋友圈里纷纷转发报告相关内容,“永远跟党走”“愿祖国繁荣昌盛”等评论持续刷屏。

党的二十大举世关注,一系列新观点、新论断、新思想激荡人心,展现出了百年大党面向新征程的自信、务实、开放。报告高瞻远瞩、大气磅礴,同时立足当下、意蕴深厚,字里行间满是民生情怀。在诸多民生工作的热点和难点问题上,没有拐弯抹角,通篇掷地有声——“努力提高居民收入在国民收入分配中的比重,提高劳动报酬在初次分配中的比重”“完善基本养老保险全国统筹制度,发展多层次、多支柱养老保险体系”“建立生育支持政策体系,降低生育、养育、教育成本”……从教育、就业、医疗,到法治、安全、环境,无论大事小情,只要与“增进民生福祉,提高人民生活品质”相关的,就是党和国家最为挂怀的。

古往今来,“过好日子”都是老百姓最朴素的愿望,其他包含着个体对美好生活的向往,也检验着施政者的价值取向。人民立场是中国共产党的根本政治立场。回望历史,从抵御外敌、救亡图存,到发展探索、改革攻坚,我们党之所以能历经挫折而不断奋起,历经磨难而淬火成钢,正是因为始终与人民群众保持血肉联系。今天,环顾世界,很少有哪个国家像中国这样,能够打造一个占世界人口1/5的最大发展中国家,在现代化历程中始终保障人的权利、致力人的发展、彰显人的价值。“人民对美好生活的向往,就是我们的奋斗目标”不是抽象的口号,这份责任与担当体现在中国经济社会发展各个环节,体现在群众生活的方方面面。

江山不负人民,人民亦不负江山。报告彰显为民服务的初心,也让所有中国人得以更清晰地眺望美好未来。实实在在的发展成果,夯实着人民群众的获得感、幸福感、安全感,也不断加强着党心民心的互动与共振。通过各种渠道关注党和国家大事,将个人理想、个人追求融入时代主题,汇入复兴伟业,已成为亿万中国人的共同选择。面对风险挑战、自然灾害、外部干扰,党和人民始终想在一起,站在一起,干在一起。这份珍贵的“双向奔赴”,为推动国家民族浩荡前行提供了源源不断的动力。

“人民是共和国的坚实根基,人民是我们执政的最大底气。”党的二十大胜利召开,是党和国家的又一次历史性蓄能。民之所望、政之所向,踔厉奋发、笃行不怠,一定能让发展成果更多更公平惠及全体人民,谱写全面建设社会主义现代化国家的新篇章。

“喜迎二十大·幸福照出来 一起向未来”随手拍志愿服务活动收官

活动旨在进一步推动全市新时代文明实践工作走深走实,展示出重庆市民以良好精神风貌迎接党的二十大胜利召开。共有“全家有福”“家有喜事”“家乡新貌”“抗高温战疫情”“暑期文明实践”五大特色板块。活动在重庆新时代文明实践

云平台及“学习强国”重庆学习平台,视界网及其移动端重庆手机台、头条号等第三方平台搭建活动专题,全网浏览量达5000多万。

半年多来,各区县新时代文明实践中心组织发动志愿者、新闻工作者、摄影摄像爱

好者以及热心公益的社会机构,走村入户开展上门拍摄服务。各区县结合实际情况,在新时代文明实践场所、广场等人流密集地点设立活动拍照区,进一步打通了服务群众的“最后一公里”,把便民利民的志愿服务带到群众身边。

视觉南岸 影像寻访
长嘉汇城市会客厅 广阳湾智创生态城

重庆经开区两家企业入选2022年度重庆百强企业榜单



迪马总装车间里工人在检查一辆即将入库的特种改装车辆



迪马工业消防机器人具备耐高温、防爆、定位导航、模块化、自编降温等技术优势

近日,2022年度重庆百强企业榜单正式发布。其中,重庆经开区2家企业入选,分别是重庆市迪马实业股份有限公司、重庆美心(集团)有限公司。

位于重庆经开区的重庆迪马工业有限责任公司系重庆市迪马实业股份有限公司全资子公司。作为国内应急通信和应急保障类装备生产(制造)及服务的领军企业,如今迪马工业已拥有应急救援保障类产品、防弹运输车、机场地面设备、移动服务设备、数智城市等300余种产品生产线,旗下防弹运输车与通信指挥类产品销量已连续多年蝉联全国第一。

重庆美心(集团)有限公司连续多年荣膺“重庆市工业企业50强单位”、“中国民营企业500强”等称号。其美心门业拥有各项专利100余个,先后获得中国环境标志产品认证、质量管理体系认证、环境管理体系认证、美国WHI认证、英国BS认证、欧盟CE认证等数十种国内外国际认证。

王彩艳 视觉重庆签约摄影师 晋毅摄



美心展厅



俯瞰迪马工业



美心工作人员为顾客介绍自动开门