

拼经济搞建设抓发展 全力跑出决战决胜加速度

从模仿、赶超到领跑,这家“小巨人”企业屡屡打破发展瓶颈——

三张光学屏 显示逆袭路

卷创故事汇



菲斯特生产车间

“目前年产20万件光学屏,满足了市场需求,我们正着手扩产能,计划3至5年将产能提升10倍。”成都菲斯特科技有限公司副总裁吴庆富近日接受本报记者采访时表示。作为国内首家专注光学显示的制造企业,菲斯特通过关键核心技术攻坚,突破超大尺寸菲涅尔透镜制造世界难题,其激光电视屏幕占据全球30%的市场份额,智能投影屏短短几个月出口十多个国家。难以想象,这家入选国家第二批专精特新“小巨人”企业的起点竟在成都的农家小院。在20年的成长中,它艰难地从模仿、追赶并跑,最后实现国际领先。

第①张屏 在农家小院造出中国首张光学屏

菲斯特制造的第一张光学屏,是120英寸菲涅尔背投光学屏。这种光学屏幕,采用超精密制造技术,一面做成菲涅尔透镜结构,另一面做成柱透镜结构,都是微细光学结构。这种微细结构之前我们完全不了解。”吴庆富说。1999年菲斯特创立,当时全国做屏幕的有三四十家企业,只有菲斯特做光学屏幕,“我们做出的第一张,也是中国的第一张。”到现在,菲斯特也是全国唯一可以完全自主生产光学屏幕的企业。当时,国内没有光学显示屏,菲斯特总裁张益民从美国学习后带回了大尺寸光学屏幕的一角。没有装备,生产只是原始的模仿。在农家小院里,这个初创企业靠着一股子拼劲,用树脂模具、几口大池子,硬是制作出了大尺寸光学屏。当年,吴庆富去无锡参加行业标准制定会时带了小样,他至今还记得人们看到A4纸大小的样品上布满微细结构时惊讶的样子,“一些客户当场就预订了显示屏用于重大工程。”这款屏幕,填补了国内光学显示屏制造的空白,见证了菲斯特走上运用超精密制造技术制造光学屏幕的创新发展之路。

第②张屏 打破国外技术壁垒与国际巨头同台较量

2015年,菲斯特推出了100英寸菲涅尔光学电视屏。当菲斯特带着这款屏在北京举行的国际多媒体视听集成展亮相时,全球首家制造出100英寸菲涅尔光学屏的日本DNP,在3天展会期间看了他们的产品6次。“对方一度怀疑我们是买他们的产品来参展。”吴庆富说。这是菲斯特发展史上的重要时刻:与国际巨头同台较量。此前,菲斯特是跟跑;而后,菲斯特以制造更大尺寸、更高亮度菲涅尔光学屏领跑世界。领跑的秘诀,就是攻克了大尺寸菲涅尔透镜制造技术。这块透镜是菲涅尔光学屏最核心的部件。起初,国际上只有少数几家企业供应菲涅尔透镜的制造机床,菲斯特与这些企业联系购买,或因价格高昂买不起,或因对方拒绝售出买不了,不得不自己搞设备。“想了很多办法,做了很多尝试,设备做不出来”“没有屏幕,这个行业推进不了”……在设备问题上困扰了三四年,菲斯特高层和研发团队不是没有过犹疑,但他们坚信激光电视屏市场可以做起来,核心关键技术可以自己突破。菲斯特用完全自主研发的超精密锥形辊筒技术打破国外技术壁垒。在技术攻关紧要期,菲斯特每年在研发上的投入占到企业当年营收的30%—40%。

第③张屏 自主研发设备制造产品质量世界领先

近期菲斯特又传来一个好消息:定制的用于生产150英寸菲涅尔光学屏的设备已下线,邀请他们验收。这套设备,是为明年新厂准备的;这个尺寸,再度国际领先。2015年实现产业化以来,菲斯特以自主研发的设备,率先量产120英寸菲涅尔光学屏,突破屏幕的三色激光显示技术,屏幕亮度达1.5,达到世界领先的制造能力。国外现行的屏幕尺寸和亮度分别是100英寸、0.8。凭着这些优势,菲斯特在2020年迎来业务高峰。吴庆富介绍,这几年激光电视屏的年出货量保持在30万台,去年底发布的新品——菲涅尔光学投影屏,快速渗透全球市场。在接下来的扩能行动中,菲斯特拟把智能投影屏幕作为主要产品,计划年产能100万件。裸眼3D显示、智能汽车抬头显示、激光应用、VR等领域的显示产品,再扩能至100万件。相关负责人介绍,之所以有如此大的扩产力度,是因为目前产品供不应求。未来市场空间很大,他们也在创新应用场景,拓展到办公等更多领域。成都日报锦观新闻记者 唐小未 摄影 魏麟满

习近平会见来京述职的李家超

香港在“一国两制”正确轨道上稳步前进。中央对李家超行政长官和特别行政区政府的工作是充分肯定的。习近平强调,中共二十大对新时代新征程党和国家各项事业发展作出全面部署。“一国两制”是中国特色社会主义的伟大创举,是香港、澳门回归后保持长期繁荣稳定的最佳制度安排。中央将全面准确、坚定不移贯彻“一国两制”方针,全力支持行政长官和特别行政区政府依法施政,全力支持香港充分发挥独特优势,广泛开展国际合作,更好融入国家发展大局,在中华民族伟大复兴的历史进程中作出新的更大贡献。在新时代新征程上,香港将大有可为,风光无限! 韩正、丁薛祥、夏宝龙等参加会见。

习近平会见来京述职的贺一诚

澳门特别行政区充分发挥自身优势和特点,奋力开创具有澳门特色的“一国两制”实践新局面,为全面建成社会主义现代化强国作出新的更大贡献。习近平强调,中央将全面准确、坚定不移贯彻“一国两制”方针,全力支持澳门特别行政区充分发挥自身优势和特点,奋力开创具有澳门特色的“一国两制”实践新局面,为全面建成社会主义现代化强国作出新的更大贡献。韩正、丁薛祥、夏宝龙等参加会见。

成都市第十七届人民代表大会部分专门委员会主任委员名单

(2022年12月23日成都市第十七届人民代表大会第七次会议通过)

法制委员会主任委员	廖成珍(女)
农业和农村委员会主任委员	张孝军

清华大学在蓉发布172项科技成果

本报成都12月22日电(记者黄雪松)22日,“2022第五届清华—四川科技成果对接会——‘菁蓉汇·校企双进’清华专场”在成都市举行。对接会聚焦碳中和及新型电力系统、创新技术与装备,分为“开幕式及主旨报告”和两场“校企双进”创新项目供需对接沙龙,邀请专家学者、企业代表、清华校友等嘉宾共聚云端。值得一提的是,会议以线上项目手册形式对外发布清华大学及清华大学互联网研究院创新成果172项,覆盖电子信息、能源环境、生物医药医疗、先进制造、新材料、交通规划六大领域,以互联网传播形式进一步扩大成果的宣发覆盖面和影响力。据了解,清华—四川科技成果对接会到今年已经举办第五届。此前四届发布清华大学科技成果400余项,对接会的举办为四川省各市州、企业提供了一个与“清华科技”面对面交流的平台,高质量促进科技成果在川转化。会上,清华四川能源互联网研究院分别与西门子(中国)有限公司、西藏开发投资集团有限公司、成都超算中心运营管理有限公司现场签署协议,达成战略合作关系,积极共同打造能源互联网领域或共享共赢的开放合作平台。记者了解到,项目对接会分为“碳中和及新型电力系统”“创新技术与装备”两大分论坛开展“校企双进”供需对接沙龙,共组织来自清华大学建筑学院、环境学院、电子系等院系以及清华大学合肥公共安全研究院、清华大学天津高端装备研究院、清华苏州环境创新研究院、清华海峡研究院、清华四川能源互联网研究院等派出院在内的15个创新项目进行线上路演。

发挥链主优势 打造航空设计特色产业园

本报成都12月22日电(记者赵一)611所航空创新链“链主”优势得到进一步发挥。昨日,成都市武侯区产业建圈强链合作签约暨611·武侯航空创新设计产业园揭牌仪式举行。活动现场,与会嘉宾共同见证项目签约,并为“611·武侯航空创新设计产业园”揭牌。此外,中电科52所、航空工业631所、北京东方通科技股份有限公司等8家企业集中签署入驻园区协议。中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所(611所)是我国航空航天领域重要的研发单位,在飞机设计关键领域的研究达到国际先进水平。据介绍,该产业园以611所为链主单位,吸引上下游配套链属企业,利用现有设计大楼、试验厂房等提档升级,共同建设以航空设计产业为主题的特色产业园区。

参与传统活动 品尝传统美食 成都开启优秀传统文化艺术季

本报成都12月23日电(记者王嘉)12月23日下午,“守艺·匠新”成都优秀传统文化艺术季之天府潮·蓉台韵在青羊区琴台路拉开序幕。此次活动由市委宣传部、市文化广电旅游局、市“三城三都”办主办,由“守艺千年”优秀传统文化精品展和“匠新喜市”国风文创市集构成。启动仪式上,国风演艺、梨园川戏、蹴鞠捶丸等传统活动热闹上演,琳琅满目的商品、此起彼伏的乐曲声……游客在市集尽情享受传统文化之趣。匠新喜市以成都优秀传统文化为脉络,集聚百余本土商家,涵盖非遗项目、原创手作、文创文创、国潮品牌、轻食餐饮等多种品类。市集以国风为主要元素相互贯穿,展现出成都地域特色和巴蜀文化的精髓神韵。为融入老成都煮凉粉等传统美食更是为热闹的市集增添了浓浓的烟火气。在“守艺千年——优秀传统文化精品展”现场,意象万千的中国书画、色彩鲜艳的蜀锦、变化万千的蜀绣、精工细作的漆器、工艺繁复的银花丝、巧夺天工的竹编、栩栩如生的木雕相互映衬,共同呈现出非遗美学里的东方精神,反映出成都致敬传统、跨越古今的独特文化内涵。据悉,本次优秀传统文化精品展将在琴台路诗婢家美术馆持续展览至2023年1月18日,免费对外开放。

超出时限预警提示 线上表决提高效率

上接01版 便捷: 推行线上表决,提高使用效率 《通知》提出,鼓励通过“天府市民云APP”“成都住建”微信公众号、手持表决终端等线上表决方式,提高办理效率。同时要求区(市)县住建部门加强对授权使用和应急使用的政策宣传和业务指导,促成各方达成共识,尽早启动项目维修,并通过业主QQ群、微信群等多种渠道进行公示公开,保障业主的知情权和监督权。鼓励有条件的建筑区划购买“电梯综合保险”,多渠道解决设施设备维修事宜。成都日报锦观新闻记者 袁弘

“中国最具幸福感城区”为什么是它们?

从三个维度看城市幸福密码

12月21日,由《瞭望东方周刊》与瞭望智库共同主办的“2022中国幸福城市论坛”在杭州举行,成都连续14年荣膺“中国最具幸福感城市”冠军。此外,成都市龙泉驿区、双流区获得“2022中国最具幸福感城区”,成都市温江区获得“2022年企业家幸福感最强市(区)”。龙泉驿区、双流区、温江区为什么能在全国近千个市辖区中脱颖而出?跟记者一起来解锁它们的幸福密码。

民生成为最温暖底色

此次获奖是龙泉驿区首次上榜,在中西部所有城区中位列首位。近年来,龙泉驿区的“磁吸效应”越来越强。最近五年,该区常住人口增长24.5万人,众多青年人才在这里安家、兴业。作为成都第六大汽车制造业基地,目前该区已聚集一汽大众、一汽丰田等10家整车企业,沃尔沃等6个新能源整车项目,大众发动机等关键零部件项目和中和创新航、亿纬锂能等新能源核心零部件企业300余家,智能网联封闭测试场建成投运。2021年,全区实现整车产量104.3万辆,汽车产业产值突破1500亿元。该区还持续增进民生福祉,民生支出占比每年超过65%,农村居民人均收入连续7年居四川省第一,聚集四川师大、成都七中、东安湖学校等优质教育资源,成为全国首个“五育并举实验区”,“龙泉人家”社区综合体模式广泛示范推广,15分钟公共服务圈基本建成,民生成为幸福城市最温暖的底色。

城市发展是关键因素

连续3年获得中国最具幸福感城市(城区),双流区的幸福密码是什么?追溯根源,城市发展是关键。近年来,该区努力打造以国际航空门户枢纽为引领的立体开放主阵地、适航产业增长极、宜居宜业示范区,放大空港突出优势,构筑城市核心竞争力。围绕“两场一体”,双流区全方位构建国际航空客货运输战略大通道,通过“航空+”多式联运,构建起“空铁互济、综合立体”的泛欧亚国际通道体系。

在产业发展方面,聚力产业建圈强链,航空物流、电子信息、生物医药等重点产业高速发展。在民生福祉方面,着力打造幸福美好、宜居宜业生活图景,让绿色发展成果可感可及。

在构建全龄友好的幸福之城探索中,实现城市社区养老服务设施覆盖率100%,成为全国首批学前教育普及普惠区和全国“区域教育现代化建设示范区”,率先在全省实现区级综合类、中医类、妇幼类医院“三甲”全覆盖。

“未来我们将进一步加快补齐公共服务供给短板,推动公共资源由户籍人口配置向常住人口配置转变,建成全龄友好型空港公园城市。”双流区相关负责人介绍。

三产共兴托起发展希望

此次温江区再度入选,荣获“企业家幸福感最强区”称号。此前,该区分

别在2019年、2020年、2021年荣获中国最具幸福感城市·美丽宜居城区、活力创新之都、企业家幸福感最强区。

近年来,该区加快建设创新开放三产共兴的希望之区、南城北林两江一心的大美之区、温暖如家共担共享的心安之区。三产共兴的良好发展态势既托起了城市的发展希望,也举起了市民的幸福追求。针对企业和市民的痛点和难点,温江突出问题导向和需求导向,以全国首创“提醒服务”推动政府职能转变,彰显了为企业和市民竭诚服务的城市态度。

创设24小时留灯书屋,公益慈善常态化制度……通过持续优化民生服务,创造品质生活,让人人有可创的稳定收入、有可靠的社会保障、有可获的优质教育、有可及的健康服务。广大企业和市民的幸福感、获得感不断增强。

成都日报锦观新闻记者 李柯雨 陈方耀 李娟

第二届成渝地区科普创新发展论坛26日举行

成渝科普这一年

两地开展科普研学活动超500场

2022年成渝不断创新科普方式,全面服务大众,有效提升全民科学素养,营造了良好的创新氛围。科学基因深植成渝,创新生长。

成渝两地共有科普基地465家

成渝地区拥有众多的科普场馆,包括自然博物馆、历史文明博物馆及各类主题科普场馆。截至目前,两地共有科普基地465家。成渝如何携手实现科普协同发展?此外,本次论坛还将发布《成渝地区科普研学服务管理规范》,并对首批10个符合标准基本要求的成渝科普研学基地(营地)授牌。

科普研学联盟成立、成渝地区十佳科普研学线路首发、成渝地区十佳科普研学资源揭晓……进一步推动成渝地区科普资源共享、科技创新合作、科普研学健康可持续发展。

一年来,两地科普与科技协同合作,步履未缓,热度不减。据统计,自第一届成渝地区科普创新发展论坛召开以来,两地累计开展科普研学活动超500场,为公众提供了丰富的科普研学活动和优质服务。

成都全年举办超100场特色活动

这一年,成都科普收获“颇丰”。从2022年成都市科普讲解大赛到2022年成都市科技活动周,再到围绕

青少年及社区群众等重点人群持续开展“科普进校园”“科普进社区”等系列活动,丰富多彩的科普活动让越来越多的市民充分享受科普红利,科普更惠民。

数据显示,2022年成都共举办超100场特色科普活动,线上线下参与公众近100万人次,服务社区群众超过30万人次,充分激发公众学科学、爱科学的热情。2022年,成都新建科普基地17家。截至2022年11月,累计认定市级科普基地达181家,涵盖先进技术、低碳环保、自然保护等多个领域,展教总面积超过860万平方米。

成都不断强化科普志愿者队伍建设,提升科普服务水平。截至目前,全市注册科普志愿者队伍33支、科普志愿者2000余人,科普讲解员近800人。成都日报锦观新闻记者 黄雪松