

# 李庆中:知识产权引领中国液晶行业发展

□本报记者 崔虹

“作为国内首家开发并产业化液晶材料的企业,2024年,我们迎来了两件‘喜事’。”石家庄诚志永华显示材料有限公司董事长李庆中说,除了主导编制的国家标准GB/T43724-2024《单体液晶测试方法》正式实施外,他们还收购了日本DIC株式会社的专利1229件,具备了一定的全球竞争力。

从智能手机折叠又展开的灵动屏幕,到电视屏幕的超高清画面;从汽车驾驶舱内智能显示屏的精准导航,到电子广告牌上流光溢彩的动态画面……自1987年成立以来,石家庄诚志永华显示材料有限公司始终致力于液晶材料的国产化事业,不论是单体液晶材料还是彩色TFT-LCD用液晶材料,均率先实现了国产化,并在多个领域实现了“国内首家”:国内第一家ADS正性液晶的量产、国内第一家FFS负性液晶的量产、第一家TV负性液晶量产、第一家在海外TV项目上实现量产、第一家打入海外供应链等。这些不仅为我国自主知识产权的液晶技术作出了不可磨灭的贡献,更加速了显示材料国产化的进程,提升了中国在全球显示材料产业中的地位。

谈到2024年10月份实施的《单体液晶测试方法》,李庆中解释说,在显示行业领域,对液晶单体的化学纯度要求极为严格,某些特定指标甚至要求达到99.95%。然而,行业内缺乏统一的评价体系,不同生产商在设备、处理方法、样品制备、参数设定及环境要求等方面均存在不规范现象,这导致了产品间的横向比较缺乏实际意义。“因此,制定标准对于相关仪器的基本



■研发人员正在进行新品的研发与测试。(被采访单位供图)

能力进行规范,有助于统一行业内测试方法,最终确保混合液晶产品的品质稳定。”李庆中说。

“2024年,我们收购了日本DIC株式会社的1229件专利,成为国内液晶领域知识产权的领军企业。”李庆中的语气中充满自豪。他告诉记者,诚志永华主营TFT液晶业务的持续发展增长,以及新产品业务的开花结果,都需要高质量的知识产权支撑,这与DIC专利的领域与优势完美契合。在经过充分的专利技术尽调后,DIC株式会社出售的专利技术大部分可以应用在负性液晶,以及前沿的PI-less自配向剂单体以及组合物专利。李庆中介绍说,此次收

购有利于提升诚志永华的竞争力,改善负性液晶专利存在问题的现状,打造并稳固国内第一的行业地位。

李庆中说,2024年,石家庄市新一代电子信息产业蓬勃发展,诚志永华身处其中,深切体会了石家庄的速度与力量。项目建设提速提质,传统产业转型升级,智能化生产广泛应用……这一切都为诚志永华带来了前所未有的发展机遇。

李庆中表示,作为国家级单项冠军企业,如今,站在新时代的潮头,他们满怀感激,并将继续紧跟城市发展步伐,助力石家庄乃至全省新一代电子信息产业高质量发展,书写更多振奋人心的篇章。



## 受访人物

李庆中

## 个人名片

石家庄诚志永华显示材料有限公司董事长

## 2024感悟

石家庄市新一代电子信息产业蓬勃发展,诚志永华身处其中,深切体会了石家庄的速度与力量。项目建设提速提质,传统产业转型升级,智能化生产广泛应用……这一切都为诚志永华带来了前所未有的发展机遇。

# 李郁:运动地板“铺”到巴黎奥运会

□本报记者 崔虹

“今年,我们不仅把产品‘铺’到了巴黎奥运会和巴黎残奥会,而且还收到了巴黎奥组委体育运营代表总监米卢·慕伊斯署名发来的感谢信。”回忆起2024年,河北英利奥体育用品有限公司董事长李郁的自豪和骄傲溢于言表。

河北英利奥体育用品有限公司创立于2007年,是一家集研发、生产、销售、安装、售后服务为一体的专业运动地板提供商,生产的运动地板成为众多国际顶级体育赛事的指定使用产品,产销量及市场占有率位居运动地面材料全国第一,被认定为河北省制造业单项冠军企业。

那么,石家庄的地板如何做才能让产品漂洋过海,“铺”进奥运会的赛场呢?“能‘铺’进奥运赛场,这可不是件简单的事儿。”李郁坦言,自进入市场以来,SES橡胶弹性地板备受赞誉,而在这背后,是困难重重的技术攻克。

早在2016年,在了解到3×3篮球运动地板的市场空白和发展前景后,英利奥便开始进行研发适用3×3篮球的软质运动地板。“我们组建了专门的研发团队,把市面上能找到的所有橡胶材料,一轮轮筛选,反复调整材料种类和配比,找出可能适用的材料。”李郁说,材料确定后,下一步就是要克服产品在使用过程中日晒、雨淋等造成的快速老化难题。为此,研发团队把同一批上百种产品送到实验室做抗老化实验,一项指标不达标,便可能从第一步的材



■拼装地板注塑生产线。(被采访单位供图)

料重新来过。两年间,经过上千次实验,团队终于研发出SES新型橡胶材料,由此生产了新一代3×3篮球运动地板。通过不断实验改进,英利奥又生产出了运动员最看重的防滑和安全性能方面可以媲美木地板的SES橡胶弹性地板,并于2019年成为全球首款通过国际篮联3×3官方认证的地板。

近日,记者来到英利奥注塑生产车间,只见40台注塑机整齐排列,节奏感十足的“滴答”声不绝于耳。很快,一块运动地板就被机器臂送到整理台上。“这就是SES橡胶弹性地板,也是我们的王牌产品。”李郁说,自进入市场以来,SES橡胶弹性地板就备受赞誉,成为全球首款通过国际篮联

3×3官方认证的运动地板,在杭州亚运会、巴黎奥运会等大型体育赛事的赛场均有使用。

“在2024年巴黎奥运会上,我们成为奥运会3×3篮球和乒乓球两个项目的运动地板独家供应商。”李郁说,英利奥此次为巴黎奥运会及残奥会乒乓球项目提供运动地板近6000平方米,为三人篮球项目提供运动地板超过1500平方米。

李郁说,奥运会代表着体育赛事的金字塔尖,成为奥运会运动地板供应商,是英利奥的一张完美名片。他们今后将继续在产品创新、技术研发各个方面持续精进,让“石家庄制造”惠及世界体育事业的发展,让奥运品质全民共享。



## 受访人物

李郁

## 个人名片

河北英利奥体育用品有限公司董事长

## 2024感悟

作为扎根石家庄发展起来的运动地板企业,我们成绩的取得得益于石家庄的快速发展。我们有信心,在石家庄这块体育产业的沃土上,加快打造国际知名运动地板品牌,塑造石家庄体育产业的靓丽名片。