



云谷第6代全柔AMOLED项目打造“中国智造”名片 新型显示产业重塑固安高质量发展新格局



1月15日,河北京南 固安高新技术开发区内,云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线开始进行设备搬入,并宣布 生产线启动运行 进入倒计时阶段。2016年10月21日,云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目正式动工;2017年8月,厂房主体结构封顶;而此次设备开始搬入,标志着我国首条第6代全柔AMOLED生产线在实现大规模量产的道路上又迈出了坚实的一步。该项目是产业新城运营商华夏幸福坚持以产业优先为核心策略,15年来不断为固安产业新城导入优质产业的一项代表性成果。

AMOLED被称为下一代显示技术,是新型显示在全球市场中最被看好的发展方向。柔性AMOLED显示更是显示行业的发展趋势,将有无限的应用可能。云谷(固安)第6代全柔AMOLED项目是我国拥有自主知识产权的重大高科技产业项目,技术性能位居世界前列。该产线设计充分考虑了未来产品市场需求,不仅能够生产目前的曲面屏、全面屏,而且能够生产折叠显示屏、全柔性显示屏,是前瞻布局的、能够支撑未来产品升级的六代线,也是目前国内最专业、最先进的全柔生产线。项目达产后,可满足9000万部智能手机屏幕需求,有效增加国内AMOLED面板供应,推动面板及模组的规模化生产。同时,该项目还将促进中国AMOLED参与国际市场竞争,打破日韩等国在显示技术领域的垄断地位。

以云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线为龙头,河北加快打造具有世界水准、国内最先进的新型显示产业基地,加快产业转型升级,培育经济发展新动能。具有国际领先水平的第6代全柔AMOLED项目,有望成为河北战略性新兴产业的崭新名片,成为河北实现经济高质量发展的缩影。

而对于近年来迅猛发展的京南第一县 固安而言,云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目更是意义重大。在我国经济由高速增长转向高质量发展发展的新阶段,云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目,将成为固安区域经济全面升级的全新动力,构建现代化经济体系的最重要基石,进而重塑固安产业格局,打造固安高质量发展的坚强支撑。

1 标刻中国新型显示产业新高度 打造 中国智造 新名片

2017年11月16日,第十九届中国国际高新技术成果交易会深圳会展中心拉开帷幕。此次深圳高交会上,云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目技术团队 全球OLED领域知名厂商维信诺,携旗下百余件自主创新技术、产品及产业化成果惊艳亮相,成为展会的热点展区。

深圳高交会素有“中国科技第一展”之称,被誉为未来高新技术产业发展的风向标。在以“柔动未来”为主题的展览展示中,维信诺全面展示了在OLED领域最具核心优势的柔性显示产品,并以拓展柔性应用为出发点,构建了不同的柔性显示技术应用场景,将柔性AMOLED显示技术应用于电子书、音箱、奢侈品展示、双屏手机等多种终端产品之上,充分展现了OLED产业的广阔发展空间。

短短半月之后的2017年12月3日,第四届世界互联网大会在浙江乌镇拉开帷幕。在互联网之光博览会上,维信诺最新研发成功的全球首款任意折叠柔性屏全模组产品正式亮相,再次惊艳全球OLED产业。

这款全球首款任意折叠柔性屏全模组产品,内弯半径为3毫米,外弯半径为5毫米,弯折次数超过10万次。这对终端产业应用创新有着里程碑式的意义。业内专家评价,这款全球首款任意折叠柔性屏全模组产品,代表了全球柔性显示技术最领先水平。

2018年1至2月,维信诺团队先后研发成功国内最高像素密度814PPI的VR显示屏,及中国首款量产Notch AMOLED全面屏产品,新产品新技术不断研发成功,显示出团队强大的技术研发能力,并将进一步推动产品升级,为终端用户带去更好的视觉体验。

2017年上半年,国际电工委员会(IEC)正式发布了IEC 62715-6-2柔性显示器件环境试验方法,成为柔性显示产业最新国际标准。而在这一最新国际标准制定过程中,维信诺成为标准制定的主导者,提出了评价柔性显示屏和环境适应性的试验方法,一举解决了全球显示行业针对柔性领域进行国际标准制定多年悬而未决的难题。

事实上,作为云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目的技术团队,维信诺已多次主导制定OLED产业的国际标准、国家标准和行业标准。迄今为止,他们已经拥有OLED相关专利3000余件,荣获了国务院颁发的国家技术发明奖一等奖,及联合国世界知识产权组织(WIPO)和我国国家知识产权局共同颁发的中国专利金奖等重要奖项。

作为制定柔性显示国际标准的中国企业,维信诺站在国际竞争的制高点上,为我

国赢得了话语权。同时,维信诺在柔性折叠技术、全柔卷曲技术、高分辨等方面持续创新,在新型显示产业领域不断标刻下新的中国高度。

维信诺的PMOLED产品,自2012年开始持续保持全球出货量第一,AMOLED突破量产难关,在国内率先实现柔性产品向终端厂商供货。根据群智咨询(Sigmaintell)最新数据显示,2017年中国大陆面板厂应用智能手机的AMOLED面板的出货面积约7.8万平方米,同比大幅增长。其中,维信诺出货面积超3万平方米,以38.9%的市场份额位列市场首位。在全球新一轮显示技术发展浪潮中,以维信诺等为代表的中国企业已跻身第一梯队,成为OLED全球竞技场举足轻重的力量。

云谷(固安)第6代柔性AMOLED生产线项目负责人张德强告诉笔者,新型显示作为人机交互窗口,应用得越来越广泛,万物互联也是大势所趋,显示在其中起到不可或缺的作用。

在将来万物互联的时代,造型多变的各式智能终端将遍布人们的生活之中,这使灵动轻巧、视觉体验极佳的AMOLED屏幕将大有用武之地。

正在建设中的云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目,今年将建成投产。项目设计投片能力为3万片/月,基板尺寸1500mm 1850mm,主要生产中小尺寸AMOLED显示器,可满足每年近9000万部智能手机屏幕需求。作为我国首条第6代全柔AMOLED生产线,云谷(固安)项目投产后将打破国外在中小尺寸OLED领域的垄断地位,改变国内智能、可穿戴设备厂商生产受制于国外垄断的尴尬局面,改变OLED全球市场分工,全面提升我国在全球电子信息产业中的地位,带动我国新型显示产业迈向价值链高端。



目设计投片能力为3万片/月,基板尺寸1500mm 1850mm,主要生产中小尺寸AMOLED显示器,可满足每年近9000万部智能手机屏幕需求。作为我国首条第6代全柔AMOLED生产线,云谷(固安)项目投产后将打破国外在中小尺寸OLED领域的垄断地位,改变国内智能、可穿戴设备厂商生产受制于国外垄断的尴尬局面,改变OLED全球市场分工,全面提升我国在全球电子信息产业中的地位,带动我国新型显示产业迈向价值链高端。

这对国内新型显示及相关上下游产业发展,意义深远。在固安建设第6代全柔AMOLED项目,打造国内最先进的新型显示产业基地,是主动、积极参与国际市场竞争的战略之举,并有望打造成继高铁、核电之后“中国智造”的又一张新名片。业内专家认为,随着固安AMOLED项目的建成投产,我国AMOLED产业规模、核心竞争力将得到进一步增强,进而全面提升我国电子信息产业发展水平。

也正是因为云谷(固安)第6代全柔AMOLED项目的高速崛起,使京南固安开始成为全球新型显示产业关注的焦点。2017年5月19日,全球科技成果转化大会暨第五届中国OLED产业高峰论坛在固安产业新城举行。来自海内外上百位专家、学者齐聚一堂,聚焦新型显示技术为代表的科技成果转化主题,围绕全球科技成果转化暨中国OLED产业未来发展建言献策、献计出力。

与会专家学者一致认为,云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目具有自主知识产权,建成投产后将深刻改变全球新型显示市场格局,实现我国在新型显示产业领域的弯道超车。同时,云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目为我国前沿科技成果实现技术商业化,打造“中国智造”“中国创造”品牌,提供了一个可供学习、借鉴的样本。

2 培育廊坊 大智移云 产业新龙头 打造河北转型升级新动能

走进云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目的产品展厅,新型显示科技未来展现眼前:熟悉的手机品牌搭载着更轻薄、色彩更艳丽的AMOLED面板,新型的柔性手机屏可以卷曲、折叠。我国过去的显示技术,都是引进国外的,跟在人家后面跑。而云谷的AMOLED柔性显示技术,将让我们领跑全球!张德强说。

这对于固安、对于廊坊乃至河北,意义都非比寻常。新型显示产业一直是河北战略性新兴产业发展的重中之重,亦被视为经济高质量发展的重要基石。河北省《关于加快发展“大智移云”的指导意见》要求,围绕新型显示等领域加强技术研发攻关,力争一批关键技术实现突破,引领产业创新发展,围绕新型显示、集成电路、互联网、大数据等网络信息技术产业,大力引进培育龙头企业。去年

8月15日召开省“大智移云”发展领导小组第一次会议上,又再次明确瞄准未来产业分工,加速构建智能制造、电子商务、新型显示、通信与卫星导航等全产业链条。

填补了河北在OLED领域产业空白的云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线,代表了我国新型显示产业的最尖端水平。具有国际领先水平的云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目,或将成为河北产业升级的“火车头”。该生产线投产后,将向上游推动核心材料、关键设备等发展,向下游布局智能化应用,实现智能手机、智能穿戴、车载显示、VR等终端产品的创新应用,引领显示方式变革,促进“泛在屏”时代的到来。

云谷(固安)项目得到了省委、省政府的大力支持。为支持固安云谷项目加快建设,在省委、省政府主要领导的关心支持

下,省、市、县三级政府共同设立了总额100亿元新型显示产业基金,重点投入云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目,加速这一战略性新兴产业重大项目建设速度。同时,固安高新区的新型显示产业,还被列入全省14个省战略性新兴产业示范基地之一,得到了省战略性新兴产业专项资金支持。从中,不难看出固安新型显示产业在河北战略性新兴产业版图中的重要地位。

以云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目为龙头,新型显示产业正在廊坊区域以固安高新区为中心加速聚集。在该项目开工建设之前,固安高新区内已集聚了鼎材科技、翌光科技等OLED新材料产业链上的上下游企业。云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目开工后仅半月,年产9200万片云谷AMOLED显示模组的现代

化生产线,又在毗邻固安高新区的霸州产业新城破土动工。

云谷第6代全柔AMOLED面板生产线项目总投资近300亿元,是固安县有史以来的最大产业投资项目,更是未来固安实现高质量发展的最重要产业基石。廊坊市委常委、固安县委书记杨培芬介绍,以云谷(固安)第6代全柔AMOLED项目为龙头的新型显示产业加速聚集,不仅重塑了固安产业发展格局,更培育出区域高质量发展的新支柱。

云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目,已被廊坊列为“大智移云”首位产业的新龙头。全面实施创新驱动战略,抢占未来发展制高点,廊坊市把“大智移云”产业作为全市发展的首位产业全力壮大,明确提出以云谷第6代全柔AMOLED生产线等龙头项目为带动,努力把廊坊培育发展成为具有国际影响力的千亿级新型显示和智能终端产业集聚区。

云谷(固安)AMOLED项目,未来大有可为!

3 创造新时代“固安效率”,打造河北优化营商环境新样板

2017年8月29日,云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线主体结构顺利封顶,比预计工期提前一个月,创造了行业主体结构建设最快速度。

如果说云谷项目的科技含量标刻了新型显示产业的“中国高度”,那云谷项目的建设速度就创造了新时代的“固安效率”。张德强感慨地说,云谷项目这样重大的产业项目,能够创造行业内最快建设速度,是廊坊市、固安县打造国内一流营商环境的最佳例证。

诚如斯言!2016年6月28日,云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目正式签约落户固安之后,廊坊市迅速成立云谷项目推进指挥部,市委书记冯绍慧亲自担任政委,市长陈平担任总指挥长,固安县委、县政府连夜组织召开专项工作调度会,组建项目推进小组,县委书记、县长担任项目推进小组负责人,集中解决项目落地、建设中的突出问题。

在省、市、县统一安排部署下,固安县发改、国土、规划、环保等相关单位负责人以及固安高新区相关负责人,迅即奔赴江苏昆山与该项目投资公司相关负责人进行详细洽谈后续事项,为项目的顺利开工奠定了坚实基础。

他们主动对接沟通,共同协调和解决前期准备过程中遇到的各类困难和问题。短短4个月时间,协助项目投资方完成了工商注册、备案证、环评备案、安评备案、土地证、用地规划许可证、工程规划许可证等一系列手续办理工作,确保了项目推进无盲区、无缝隙、无断点,确保了项目如期开工建设。

拥有自主知识产权的云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目,不仅是河北省战略性新兴产业发展的一大亮点,也是固安县有史以来的最大产业投资项目,早一天建成投产就意味着可以在全球OLED产业竞争中领先一步,为全省转型升级作出更大贡献。推动云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目全面加快建设,早日投产达效,廊坊市、固安县不仅勇于担当、真抓实干,更善于创新理念、创新思路、创新举措。

在省、市的大力支持下,他们通过产业基金注入,以市场手段破解了项目建设中的资金投入“瓶颈”,推动了项目建设全面提

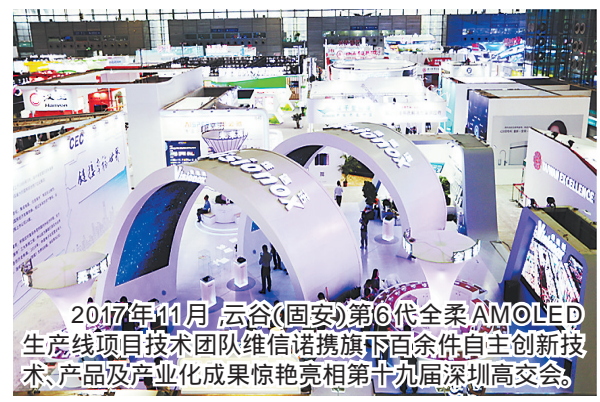
速。据介绍,产业基金的注入,将为全面打通AMOLED产业最新科技成果转化路径提供强有力的资金保障,加快产学研结合、上中下游衔接,大中小企业协同的良好格局形成,为全面壮大河北新型显示产业集群的规模实力,进一步提升新型显示产业集群的技术水平夯实根基。

为更好深化放管服改革,创造最佳营商环境,服务重点项目建设,廊坊在全市范围开展了市县两级领导重点联系服务百家重点企业工作。在这一过程中,市委书记冯绍慧主动联系服务云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目,多次深入项目建设一线走访调研,帮助企业协调解决项目建设中遇到的困难和问题。

为确保云谷项目早日投产,固安县明确项目未投产,服务先开展的理念,以优化营商环境助力项目建设提速。他们坚持领导带头搞好服务,县委、县政府主要领导一线指挥作战,一线协调解决问题,对云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目周边配套服务设施建设每日组织调度,对工作中存在的重点难

点问题安排相关部门第一时间解决,确保事不过夜、日结日清。

我们在走访中了解到,为云谷(固安)第6代全柔AMOLED项目服务的廊坊市、固安县相关部门单位和固安产业新城运营商华夏幸福,通力合作,每日跟进时间节点,每周调度解决问题,全力以赴推进项目建设。改进作风精准服务,优化营商环境一流。服务好云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目,固安县不仅想得深,还看得远,做得好。云谷项目全部运营投产后,用工人数将达近万人。全力支持云谷(固安)生产线项目,固安县不仅解决好项目当前遇到的难题,还未来绸缪,提早动手,谋划建设高水平医院、学校等公共服务设施,确保企业后顾之忧。(刘建生、门丛硕)



云谷(固安)第6代全柔AMOLED生产线项目的技术团队维信诺在新型显示产业领域不断标刻下新的中国高度,其研发的多款显示产品国际领先。