

12个大项目签约,青岛“芯”“屏”产业强链扩群

在2024青岛国际显示大会暨首届泛半导体产业发展大会上,500余位专家学者企业家代表共谋半导体显示产业“青岛机遇”;青岛新型显示产业研究院-新质生产力创新中心启动

□青岛日报/观海新闻记者 王 凯

见证技术飞跃,共谋产业未来。

6月25日,2024青岛国际显示大会暨首届泛半导体产业发展大会在青岛西海岸新区举行。大会汇集权威学者、领军企业代表、产业投资者等500余位嘉宾,共话半导体显示产业发展新趋势,共瞻产业新前景,为新型显示产业繁荣发展赋能助力。

2022年6月,青岛凭借新型显示产业快速崛起的东风,依托应用场景丰富、产业基地雄厚的优势,发起2022青岛国际显示大会暨第四届全球显示行业趋势发布会。大会来到第三届,已经发展为一个行业影响力深远的会议、一个产业交流合作的重要平台。

当天,12个新型显示项目和集成电路项目签约落地,青岛新型显示产业研究院-新质生产力创新中心启动。会议期间,还举行了显示半导体产业主旨报告发布会,举办了创新项目展和路演等活动。青岛正立足显示产业,推动政产学研用深度融合,全景揭示半导体显示技术的发展脉络与趋势,加速形成全国新型显示的新增长极。

青岛新型显示产业聚链成群

●京东方、新核芯、海信视像、诚志股份等项目先后落地,加快构建核心竞争力及上下游协同的全产业链发展格局

●规划总面积1.43万亩的青岛市新型显示产业园,已发展形成三大片区。在模组面板区,依托“链主”企业京东方,万达光电、诺泰电子等一批配套企业已建成投产,建设面积3万平方米的开投芯屏产业园一期启用,规划面积24万平方米的融安光电产业园正在加快建设。在材料设备区,青岛光电产业园一期4个项目逐步投产,翰博光电厂房竣工,拟于近期投产。在终端应用区,依托“链主”企业海信集团,强化激光显示自主创新,涌现出多个“世界首发”创新成果



■6月25日,2024青岛国际显示大会暨首届泛半导体产业发展大会新型显示项目签约仪式现场。

把脉未来发展方向

聚焦产业协同创新

加紧提升产业能级

数据显示,2023年全球新型显示行业全产业链营业收入为1876亿美元,我国占比近50%;全球显示面板出货面积2.41亿平方米,我国占比近73%。

作为新一代信息技术的基础核心产业,我国新型显示产业历经十余年发展,已取得跨越式成就,产业规模位居世界第一。而随着新一轮科技革命和产业变革的蓬勃兴起,新型显示产业竞争格局正在加速重构。

中国电子材料行业协会常务副秘书长鲁瑾认为,半导体产业作为科技革命的先锋,正引领着全球经济结构的深度调整,显示技术作为其中关键的一环,其每一次技术进步都深刻改变了人类的生活方式和社会面貌。近年来,显示行业工艺技术不断创新迭代,带动了材料装备快速发展,产业链韧性不断增强。虽然这两年显示产业经历了调整周期,但新应用场景的持续涌现也为产业打开了广阔发展空间。

京东方科技集团董事长陈炎顺对显示

产业的发展同样抱有极大信心。他认为,半导体显示和集成电路等产业是新质生产力形成的核心领域,具有鲜明的战略性、基础性和先导性特征,已经成为新一轮科技革命和产业变革的关键力量。京东方将努力抓住数字时代无处不在的产业机会,让屏幕集成更多功能、衍生更多形态、植入更多场景,“我们将不断探索全球显示产业发展的全新示范,助力青岛打造中国北方半导体显示产业的新高地。”

目前,京东方已在西海岸新区打造国内最大的移动显示模组单体工厂,投建青岛创新中心,先后落地多个创新标杆项目。其中,京东方移动显示模组制造工厂2022年点亮投产,目前已建成模组产线53条,通过认证47条,产能加快释放。预计满产后,该项目将带动上下游产值贡献超过300亿元。

此次青岛国际显示大会暨首届泛半导体产业发展大会的举行,不仅是对我国半导体产业成就的一次集中展示,也是对未来发展

方向的一次有益思考。

在新型显示产业竞争格局加速重构的前夜,如何在本土供应链培育和未来显示技术创新、应用创新等方面加大投入和积极布局?西海岸新区及青岛如何在产业大变局及新质生产力双重驱动下,进一步实现显示产业突破?在显示半导体产业主旨报告发布会的高峰对话环节中,北京大学深圳研究生院信息工程学院教授张盛东、京东方科技集团青岛区域办总经理于永烈、初芯共创控股集团有限公司合伙人徐凯旋、利亚德集团销售副总裁董国光、赛迪研究院显示领域研究员韩允等行业专家、头部企业家代表及政府代表,面向未来显示世界,嗅探前沿“视”界,洞察最新产业变革,为青岛显示产业把脉建言。

洞悉趋势,厘清思路,明晰路径。此次大会上,多位行业顶尖专家交流经验、分享智慧,将进一步深化青岛与广大企业产业合作,为青岛新型显示、集成电路产业发展注入新动能。

当前,人工智能、物联网、5G等技术迅猛发展,半导体显示作为信息时代视觉传达的关键载体,正经历前所未有的快速迭代,对全球经济与科技版图带来深刻影响。与此同时,半导体和显示产业链协同发展趋势更加明显。

海信视像科技股份有限公司研发中心副总经理王海东在分享时表示,新型显示技术最大的一个特点,就是它是显示和半导体技术的融合。在未来发展趋势中,可以看到半导体和显示技术结合后有更多的空间,也有更多的可能。

这也是2024青岛国际显示大会同时举办首届泛半导体产业发展大会的原因所在。此次大会的主题也发生了细微变化,由原来的“显示视界·创新未来”改为“显示视界·创芯未来”。一字之差,展现出青岛对新型显示产业更加深入的认识和思考,显示出青岛加快发展新型显示产业的新思路。

不困于新型显示产业,本次大会多了不

少集成电路产业方面的内容,比如青岛市集成电路产业园现场做推介,签约落地项目中也有多个集成电路项目。

当天,韩国泛半导体材料、欣盛杰、像航科技、融合中建等12个新型显示项目和集成电路项目签约落地。这些项目将进一步完善青岛新型显示产业链条,推动产业集群发展。

2022年,初芯产业创新研究院-斯坦福创新实验室揭牌成立,总投资206亿元的11个重点项目签约落地。2023年,欧阳钟灿、梁新清等5名专家、企业家被聘任为青岛市新型显示产业顾问,青岛市光电显示产业联盟揭牌成立。青岛国际显示大会一直在不遗余力打造创新载体、产业联盟,本届也不例外。

在往届大会合作成果基础上,西海岸新区在本届大会上携手初芯共创控股集团共同发起成立青岛新型显示产业研究院-新质生产力创新中心。该中心将聚焦量子点显

示等前沿技术,搭建开放式合作平台,加速产业链优化整合,多层次引育国内外顶尖科研与管理人才,助力青岛打造更具国际竞争力的芯屏产业生态。

此举标志着青岛市显示产业凝聚力进一步提升,产业协同创新迈出坚实步伐。青岛新型显示产业研究院-新质生产力创新中心将通过整合国内外顶尖科研资源,加速科技成果转化,引领新型显示产业创新发展,激发新质生产力新动能,为青岛乃至全国的产业升级提供强大动力。

大会举行的创新项目展及路演活动,展示了162英寸MiniLED直显屏、无介质全息显示和交互技术等前沿技术,吸引了众多显示技术尖兵企业汇聚,为相关企业带来更多合作契机。

此次国际显示大会的举办,既是青岛产业竞争力的展现,也将进一步推动青岛新型显示产业高端要素集聚,赋能新型显示产业加速发展。

发”创新成果。

新签约重点项目5个,融合新材料等12个项目正加速建设,1至5月份实现产值162.4亿元、同比增长12.17%,青岛市新型显示产业园上半年步伐稳健。当前,园区锚定“做强模组、突破面板、拓展终端、技术攻关”四大主攻方向,积极推动关键材料部件、核心设备、半导体器件共同组团落地,引导产业由“点面结合”向“链群集聚”加速发展。

青岛市集成电路产业园则以强化芯片制造,拓展芯片封测,集聚芯片设计,突破芯片设备和材料为招引方向,重点布局集成电路制造、设备、研发设计及封测等领域。截至目前,园区已集聚思锐智能、中微创芯、方益科技等30余个重点企业,集成电路产业集聚发展态势初步形成。

加强研发投入,在新技术领域力求突破;强化上下游协同,促进资源共享和优势互补——青岛正加紧提升产业能级,迎接显示产业更加“高清”的未来。

“集成电路和新型显示产业作为新质生产力的代表,正迎来前所未有的发展机遇。”诚志股份有限公司总裁韦俊民建议,要推动青岛相关产业发展,需要把握技术创新、产业链协同、市场导向和国际合作四个关键要素。如其所言,青岛正在这些方面全面发力。

5月,青岛开发区投资建设集团有限公司以股份转让和表决权委托方式,获得西安瑞联新材料股份有限公司的控制权。瑞联新材料是新型显示、集成电路产业的上游企业,其主要产品包括单体液晶、OLED材料、创新药中间体,与青岛新型显示产业链布局高度契合。此次入股将弥补产业链短板,延伸产业链条,提升青岛新型显示产业整体竞争力。

6月,青岛达亿星高端新材料项目一期年产300吨聚酰亚胺薄膜生产线投产。聚酰亚胺薄膜是性能最好的柔性薄膜绝缘材料之一,被行业誉为“黄金薄膜”,主要应用于柔性电子材料和柔性显示新材料等领



■与会嘉宾参观创新项目展。

30个上下游项目集聚 青岛市集成电路产业园

涵盖设计、制造、封测、材料、设备等全产业链条

□青岛日报/观海新闻记者 王 凯

显示产业和半导体产业协同发展、融合发展趋势明显,2024青岛国际显示大会暨首届泛半导体产业发展大会对青岛市集成电路产业发展给予了更多关注。作为青岛市集成电路产业“一核四极”协同发展格局中的“一核”,青岛市集成电路产业园将与新型显示产业相互补充促进,共同推动青岛现代化产业体系建设。

青岛市集成电路产业园2022年11月揭牌成立,以强化芯片制造,拓展芯片封测,集聚芯片设计,突破芯片设备和材料为招引方向,重点布局集成电路制造、设备、研发设计及封测等领域。目前,该产业园已集聚思锐智能、中微创芯、方益科技等30余个重点企业,涵盖设计、制造、封测、材料、设备等全产业链条,集成电路产业集聚发展态势初步形成。

据悉,青岛市集成电路产业园总规划面积超过1.3万亩,主要构建“1+2”产业发展布局。“1”即青岛市集成电路产业园产业核心承载区,目前已开工建筑面积101.36万平方米,其中39.9万平方米已建成投入使用。“2”即两大要素支撑。人才要素支撑方面,建设高端人才集聚中心和专业人才培育中心,打造全国居住环境最优的集成电路高端人才社区和产业应用型人才培育基地,目前已开工建筑面积123.78万平方米,其中28万平方米已建成投入使用。协同要素支撑方面,已开工建筑面积50.8万平方米,其中48.4万平方米已建成投入使用,提供研发、设计、保税等协同发展功能,联动推动集成电路产业快速发展。

政策措施方面,青岛市、西海岸新区、青岛自贸片区分别制定了青岛市集成电路专项产业政策10条、自贸片区集成电路产业园专项政策10条和西海岸新区配套政策。这些政策涵盖了区域发展、用地用能保障、科技创新、人才引育、金融保障、招商引资等诸多方面,对产业发展实行全流程支持。产业园已与各驻青高校建立集成电路专业人才培训、供应、储备机制,专门出台了专业人才政策,在住房、医疗、子女教育等方面给予支持。

2023年,西海岸新区凭借青岛市集成电路产业园的快速发展,首次入围“中国集成电路园区综合实力TOP30”榜单,居第14位。未来,产业园将加快提升核心竞争力,加快打造优势产业集群,聚力实现集成电路产业高质量发展。