

净月·振兴突破向未来

长春净月高新区:

追“光”筑“梦”奔赴产业发展“新蓝海”

本报记者 柳青 季婷婷



净月高新区位于A3展馆的低空经济展区已筹备完成。

风劲好扬帆,奋进正当时。

6月18日至6月20日,为期3天的2024长春国际光电博览会在长春东北亚国际博览中心拉开帷幕。至此,长春正式进入“光博时间”。

抢抓机遇,借势而为。光博会期间,长春净月高新区邀请大陆集团中国区副总裁、大陆汽车电子(长春)有限公司总经理、上海慧程工程技术有限公司副总裁、杭州海康威视数字技术股份有限公司吉林业务中心总裁等域内外重点企业的30余名高管参加开幕式。

邀请深圳天易、浙江大华等域外参展企业40户参会;通视光电、富维世通等域内16户企业参展。

在位于A3馆长春低空经济展区内,净月区作为长春市低空经济核心区,重点展示低空经济发展思路,以及围绕基础设施建设、行业标准规范制定、数据要素应用、低空经济生态培育、低空示范场景打造等方面的工作进展。

连日来,喜讯频传,硕果累累,再次例证净月高新区光电信息产业发展底气、实力充足。

而任何一个产业的发展,都不是一蹴而就,净月高新区光电信息产业同样如此。

近年来,净月高新区紧跟省市光电信息产业规划,以创新主体培育、平台园区建设、校地院地合作为切入点,大力推进光电信息产业要素集聚,着力加速光电信息与汽车电子、低空经济等多业态融合发展,全力推动智能感知产业集聚区建设。

以“光”筑梦,锚定发展新赛道,长春净月高新区正向着光电信息产业“蓝海”,跑出“加速度”,一幅光电信息产业高质量发展的画卷已然在净月铺展开来。

谋势——在服务中打造创新高地

谋势,是一种能力,一种远见,更潜伏着一种定力。

善弈者,谋势。因势而谋占先机。发展光电信息产业,一直是净月高新区不变的主旋律。

“当初我们之所以来净月投资,最看重的是这里的发展空间和对企业的优质服务,我们感受到净月政府干事的速度、温度、力度。”大陆集团长春净月工厂总经理李昌锡说,2023年,公司的二期扩建项目由净月代建,他们仅用时8个月完成项目主体工程的施工,预计今年7月正式启动。

大陆集团长春净月工厂位于长春市净月区生态大街5800号,总占地面积约14.8万平方米。园区内按照集团的业务单元分为两家法律主体,分别为大陆汽车电子(长春)有限公司,为响应长春市“六个回归”号召新成立的大陆汽车安全系统(长春)有限公司,还建有大陆集团长春技术中心,均为世界500强德国大陆集团在长春投资的高新技术企业。大陆集团长春净月工厂现已发展成为大陆集团中国区产值最大的生产基地,2023年,销售规模在较大基数的基础上再上新台阶,不断拓展海外市场,2023年出口业务占比相对于2020年增长了五个百分点,其中大陆汽车电子长春有限公司产值更是比2020年实现翻番。预计,今年大陆集团长春净月工厂总产值将突破百亿元。

产业迅速崛起的背后,离不开政府的精心培育。

净月高新区通过实施创新主体培育工程,开展全面挖掘、逐一培育和精准扶持,发掘了通视光电、求是光谱、智再光电等一批高成长的光电信息企业。聚焦孵化载体建设,全面扩展企业成长空间。全区共建有各类孵化载体35家,其中,国家级9家,省级11家,孵化面积达30万平方米,在孵企业930家,2023年实现营业收入30.75亿元,同比增长13.9%。在此基础上,借鉴先进地区经验,创新孵化模式,围绕“链主”企业通视光电布局孵化优飞光机、奥特麦森、九鑫泉科技3家上下游配套企业,形成聚集协同效应,加快铸链、延链、补链进程。

加速推进重大平台落位。净月高新区与长春理工大学合作共建“芯光产业园”。园区运营场地3.6万平方米,已引进智能传感、光谱芯片、光通信等相关技术领域企业50家,其中,国家高新技术企业16家,专精特新企业8家,科技成果转化87项,吸引投资2亿元,2023年园区产值4.6亿元,研发人员496人。与中科院东地所合作共建了净月卫星遥感试验站,并已升级为国家级,农田信息无线传感器全部覆盖,百亩卫星遥感监测试验农田已经投入使用。

蓝图,变成路线图;一花,引来百花开。翻开净月高新区光电信息产业发展的篇章,始终贯穿着“定力”二字。净月,正以咬定青山不放松的韧劲,久久为功的拼劲,奋力前行。

谋局——持续推进特色产业集聚

光电信息产业被称为世界经济发展的“火车头”,是世界

上发展最快的产业之一。快,则意味着变。瞬息万变的市场环境,迅猛更新的技术发展,都让产业面临着激烈竞争。

唯有精准发力,方能事半功倍。近年来,净月高新区持续推进特色产业集聚,呈现“做大一个、跟进一批、带动一片”的多点开花之势。

围绕汽车电子领域,2023年大陆汽车电子产值达80.8亿元,同比增长19%。二期扩建项目正在有序推进,项目建成后,将更大程度满足亚太地区汽车电子元件的产能需求。

围绕智能网联领域,支持启明信息拓展国家智能网联汽车应用北方示范区,带动无人驾驶应用标准制定和无人驾驶应用示范推广。支持慧程汽车软件园围绕汽车仿真技术、智能制造产业等领域,开展产业链孵化、技术创新、基础研究。推动赛迪国家软件检测中心建设网络安全测评实验室、数据安全测评实验室、车控软件测评实验室,形成“1中心+3检测实验室”的智能网联汽车第三方检测服务体系。

围绕低空经济领域,联合北京大学、中国航天科工三院、国电高科等行业头部单位,重点建设低空飞行服务站、北斗低空编队中心、低空智联高寒地区试验场、国电高科净月测控站、无人机飞行反制及智能感知平台等一批重点平台,全面抢占东北地区低空经济产业新赛道。

在净月高新区,光电信息产业企业璀璨群星中,长春市华信科瑞光电技术有限公司当属最耀眼的一颗新星。

该公司是吉林省唯一一家从事光器件及光芯片研发、生产与销售为一体的国家级高新技术企业。公司自2018年成立以来,一直致力于为光通讯、光纤传感及光电设备等行业提供高品质的光学器件、模块和子系统,主要生产包括波分复用器、光开关、功率探测器、衰减器、环形器等5种2000余个型号的系列产品,在短短5年时间内与吉林大学合作开发了光波导芯片,形成了自身的核心竞争力,在省内外占据了龙头地位,主营产品国内市场占有率超过10%,处于国内行业产能的领先地位。

在采访中,长春市华信科瑞光电技术有限公司总经理闫



峻向记者介绍:“华信科瑞在全球范围内销售光电通讯类产品,长期服务于中国、韩国、美国及日本等客户。我们承诺将始终如一地满足客户对产品质量、成本交付和服务的需求和期望,为客户提供技术先进、性能可靠的产品和优质的服务。目前,公司拥有知识产权18项,其中发明专利8项,实用新型专利10项。近几年,荣获省、市级专精特新企业,国家级高新技术企业等多项称号。2023年,公司开榜了吉林省重大科技专项‘揭榜挂帅’项目,以及省级技术创新引导等多项科技研发项目。”闫峻表示,公司始终支持创新,打造创新的技术、创新的管理、创新的制度、创新的环境,将现有产品做深、做透、做强,创新产品做新、做精、做广,提高竞争壁垒,形成自我核心价值,在吉林省做行业的“领头羊”,在中国做行业的“领先者”,带动全省乃至全国行业发展,改变经济结构,推动行业健康成长。

一直以来,净月高新区不遗余力打造“高光”之地,建设创业者心之所向、身之所往的“向往之城”。通过务实之举,让净月高新区蓄势崛起的光电信息产业发展之路越走越宽广,步履越走越坚定。

谋事——在竞争中走产业融合之路

善谋者远,实干者成。谋事要实,从某种程度而言,对于成就光电信息产业起到决定性作用。而随着无人机在各行各

业的应用和普及,低空经济正逐步走进大众的视野。这是蓝天与地面之间崛起的新兴产业,而作为新质生产力的代表,低空经济也成为高质量发展的“新赛道”。

5月29日16时12分,包括“长春净月一号/天启25星”卫星在内的四颗卫星,搭乘谷神星一号海射型遥二运载火箭在山东省日照市黄海海域成功发射。

此次成功发射的四颗卫星,分别为“天启星座”卫星物联网星座的25星、26星、27星、28星。“天启星座”作为我国首个卫星物联网星座,将于2024年年底完成全部38星组网部署,并将为物联网相关行业用户提供覆盖全球、准实时的低轨卫星通信数据服务,构建天地一体的低轨卫星物联网生态系统。

包括“长春净月一号”卫星在内的四颗卫星成功部署,不仅标志着我国低轨卫星物联网通信迈入全天候15分钟时间分辨率应用的新里程碑,也标志着净月高新区光电信息产业与低空经济融合发展迈出坚实一步。

2023年,净月高新区就超前谋划低空经济及航空航天产业,净发集团作为净月区平台公司,与北京国电高科低轨卫星物联网公司深度合作,采取以投代招模式,合资成立了吉林省天启空间技术有限公司,投资建设了低轨卫星测控站,并取得了东北三省的低轨卫星信号的经营权。被冠名“长春净月一号”的卫星是国电高科发射的第25号卫星,这也是净



▲搭载了通视光电自主生产的智能光电吊舱的无人直升机,在应急救援等领域有广泛应用。

▲长春市华信科瑞光电技术有限公司生产车间。



▼净发集团与长发集团合资成立的长春市低空经济产业投资有限公司建设的低空管控与服务中心已建成,正在进行设备调试。

月区发展低空经济的阶段性成果,计划年底前还要发射长春净月二号、三号卫星。低轨卫星信号在低空经济领域具有十分重要的作用,作为飞行器网络信号的辅助,可以有效提升低空飞行安全。

谈及接下来的产业发展方向,净发集团党委书记、董事长杜峥平表示,集团将继续积极布局商业航天、低空经济等战略新兴产业,加速建设长春市新质生产力。成功发射净月一号是形成本地商业航天产业化服务能力的重要举措,未来低轨卫星物联网将与地基地物网融合,支撑长春市传统物联网等电子信息产业的提质发展,并融入应急、交通等城市数字化管理体系。在此基础上,卫星物联网服务将作为低空经济基础设施的“保底”通信链路,为长春低空经济的管理、无人机飞行器的应急响应提供基础保障,为低空飞行器的安全形成最后的通信链路堡垒。未来,净发集团将进一步推动以5G+卫星为链路基础、以北斗低空编码为数据标准基础的低空经济数字化基础设施建设,为长春低空经济的进一步放开、空域资源的高效管理、典型低空应用的规模化推广提供基础保障;除低空经济外,净发集团也将继续与国电高科深化低轨卫星物联网的应用合作,以净月为中心辐射东北三省,带动相关上下游产业经济效益同步发展。

成立于2010年的长春通视光电技术股份有限公司,由原中科院光电领域专家创业建立,是一家主要从事综合光电系统研发、制造和服务的高新技术企业,总部设立于长春净月高新区。该公司总经理柏旭光说:“今年以来,低空经济备受市场关注。航空机载光电吊舱作为通视光电重要的产品序列,已经成为低空经济产业链里极为重要的一环,作为飞行器的‘智能千里眼’,发挥着不可替代的作用。通视光电拥有从80克的微型无人机光电载荷到最大200公斤的大型机载光电吊舱,能够适配当前几乎所有的主流飞行器。通视光电多年来,积极推动民用领域产业融合,推动‘光电+’模式,打造成低空经济产业发展高地,探索对现代农业、应急管理、要地监控、电力巡线等诸多领域的新实践。”

可见,抢抓低空经济“风口”、先行先试,净月高新区拥有优势,正在以“五大工程”铺就低空经济发展的基础,在“新赛道”上率先“起飞”。

以搭建管控平台为核心,实施基础设施建设示范工程。联合北京大学、中国航天科工三院、国电高科等单位共同谋划建设涵盖中管理、准入审批、非法反制、信号支撑、安全飞行等方面的“低空智联净月示范区基础设施项目”,计划投资约1亿元,今年6月开工,年底前建设完成。

以抢占创新高地为引领,实施行业标准规范制定工程。加快推动净月高新区制定与低空经济相关的产品、人员、运行、责任、权利、登记、环境、安保、保险等方面的规则及标准,确保掌握行业发展主动权,在科技角力中赢得先机。

以构建数据底座为依托,实施数据要素应用提升工程。把握从技术变革、产业变革向要素变革的发展趋势,提升数据供给水平、优化数据流通环境、加强数据安全保障,有效发挥数据要素乘数效应,推动高质量发展。

以夯实产业基础为根本,实施低空经济生态培育工程。聚焦产业、人才、平台、论坛等方面,加大投入力度,加快形成低空经济集聚发展、可持续发展的良好生态。

以赋能产业升级为目标,实施低空应用场景示范工程。促进低空经济与实体经济深度融合,探索“低空+”新型模式,推动汽车、农业、光电、文旅等传统优势产业转型升级,物流、社会治理等领域效率进一步提升。

这是一个圆梦的地方!这更是一个创造奇迹的地方!

踔厉奋发,笃行不怠。当下,长春净月高新区将借力刚刚拉开帷幕的2024长春国际光电博览会“热潮”,再创新净月光电信息产业发展史上的新“高光”、新奇迹。

