

## 200余家

截至目前,莫干山高新区已建立大学科技园1家、国家级孵化器2家、省级新型研发机构3家、省级重点企业研究院5家、省级企业研究院32家、省级企业研发中心95家……各类省级以上平台已超200家。



湖州莫干山高新区内企业启航汽车零部件有限公司生产车间。莫干山高新区管委会供图

坚定“一业极化”发展思路,构建“集终生智”多产业联动格局  
湖州莫干山高新区奔向“双千亿”目标

◎洪恒飞 本报记者 江耘

签约6个产业项目,总投资额118.5亿元!在前不久浙江省湖州市德清县举行的第五届莫干山会议上,湖州莫干山高新区收获颇丰,签约项目涉及智能制造、生物医药、地理信息等领域。

近年来,湖州莫干山高新区(以下简称莫干山高新区)坚定“一业极化”发展思路,深入布局“地信+车联网智能”“地信+通用航空”产

业,并围绕智能终端、生物医药、人工智能产业构建“集终生智”多区联动招引格局。2021年,莫干山高新区完成规模以上工业总产值788.7亿元。

“园区积极投身‘在湖州看见美丽中国’实干争先主题实践,坚持‘高能级平台、高精尖主体、高素质人才、高效能生态’四位一体,更好地为风口产业提供支撑。”莫干山高新区科技局局长陆莉莉芳表示,去年园区全年R&D投入绝对量达28.9亿元,全年R&D同比增幅超30%。

助团队解决了这一难题。

“项目招引后,创新服务不能掉链子。”陆莉莉芳介绍,园区打造了为企业项目申报、奖补兑现等提供一站式服务的链企服务中心,为通航工程师人才协同创新提供保障支撑的德清航空航天工程师协同创新中心等,着重提升平台环境的承载效能。

除此之外,莫干山高新区紧抓杭州城西大走廊德清片区建设重大契机,通过搭建社区化创新平台,积极推进人才创业园、科创园等平台建设,形成种子仓—孵化器—加速器—生产基地“5公

里创新圈”。

多年来,莫干山高新区开展“资本链、人才链、创新链、供应链”四链服务,鼓励龙头高新技术企业建设专业创新载体,提升创新能力,促成一批科技企业加速成长。

截至目前,莫干山高新区已建立大学科技园1家、国家级孵化器2家、省级新型研发机构3家、省级重点企业研究院5家、省级企业研究院32家、省级企业研发中心95家……各类省级以上平台已超200家。

## 地理信息“一业极化” 科企矩阵随之壮大

去年7月,德清县正式发布《杭州城西科创大走廊德清片区发展规划》,并挂牌成立德清片区管委会,要规划打造以地理信息产业为鲜明特色的“地信智慧城”,同步推进利用数字化手段打造的“产、城、人、文”交融,具有鲜明科技特征的未來社区建设。

“地理信息小镇是园区重要的产业板块,经过10年发展已初具规模。正经历由‘镇’向‘城’的跨越。”湖州莫干山高新区管委会地理信息产业发展局副局长王更亮说,这一主导产业的布局正加快从数据服务为主向软件研发、硬件制造齐头并进转变,园区重点引进位置智能、室内定位、无人机遥感等地理信息新兴领域企业。

去年底,德清航天宏图信息技术有限公司

落户地理信息小镇,目前已集聚近200位地理信息等专业的优秀人才。

创新如逆水行舟,不进则退。基于地信产业优势,园区着力构建“地信+”产业格局,培育新的增长极。

通过发挥地信技术赋能作用,园区正围绕“集终生智”企业集聚和迭代升级,加快构建现代产业集群。

2021年,莫干山高新区出台《湖州莫干山高新区科技型企业三年培育计划》,加快推进规上企业高企化、高企规上化,鼓励大企业带动融通发展,研发投入和研发活动实现持续提升。截至今年8月,莫干山高新区已集聚科技型企业1000家,高新技术企业244家。

## 院企结对合作 创新能级水涨船高

“地板加工过程中会出现磕碰、色差、花纹不一致等情况,出厂前需要人工挑拣,类似的工作人工智能就能代劳。”中国科学技术大学—德清阿尔法创新研究院副院长李强介绍。

该研究院落户莫干山高新区两年来,深耕人工智能,积极融入本地产业价值链,与浙江华立涂装设备有限公司等5家企业共建1+N创新中心,服务企业向智慧企业转型。

“围绕‘集终生智’的产业体系,园区对现有的7家高校院所型研究院分类管理,开展‘一院一品牌’活动,设立‘首席人才官’,同时引导区内浙江我武生物科技股份有限公司、浙江欧诗漫集团有限公司两大龙头企业建立了企业研究院,集中资源打造高能级‘产业大脑’,构建‘立项—研发—投产’的科技成果转化直通车,立项企业、产业向创新链上游攀升。”陆莉莉芳介绍。

以莫干山高新区的通航智造小镇为例,浙江省涡轮机械与推进系统研究院落地以来,通过项目孵化、技术合作等形式,促成“产学研”持续迈向纵深,小镇科技型企业占比超60%,科技研发投入占比达5.35%,其中代表企业浙江海路航空科技有限公司三年就孵化毕业,今年预计可实现销售收入8000多万元。

颇为亮眼的是,莫干山高新区先后出台《湖州莫干山高新区关于加快发展研究院经济的若

干意见》《关于进一步强化研究院统筹管理工作的办法》等扶持政策,为每个研究院专门订制了“个性化”成长方向。

今年4月,湖州市出台《关于开展杭州城西科创大走廊北翼中心人才发展机制综合改革试点的实施意见》,提出要建设“1+3+N”人才平台体系,持续发挥莫干山高新区人才引育主阵地作用,进一步提升信息小镇、通航智造小镇和国家新一代人工智能创新发展试验区等三大重点平台人才承载能级。

依托渠道引才、平台聚才,莫干山高新区形成更多项目人才“蓄水池”,今年以来共计引育人才创业项目46个,申报国家级引才计划53个,省级引才计划62个。

“十四五”期间,莫干山高新区提出“双千亿、五倍增、三提高”目标。记者了解到,其中“双千亿”即至2026年,规模工业产值超1000亿元、五年累计固定资产投资1000亿元。“五倍增”即项目招引倍增、规模工业增加值倍增、上市企业倍增、高新技术企业倍增、高层次人才倍增。“三提升”则指火炬排名稳进提升、县域贡献大幅提升、经济质量大幅提升。该园区将用更大力度促进“地理信息+”产业延伸,推动新兴“集终生智”产业项目导入,供科院所与高端人才大展拳脚,力争2025年园区规上工业R&D占GDP比重达8%。

## 鼓励协同创新 企业研发氛围浓郁

今年6月,浙江鹏远航空科技有限公司(以下简称鹏远航空)发布了缩比技术验证机T1在德清莫干山通用机场的试飞视频,验证了分布式涵道风扇构型的可行性,外形气动效率以及飞行控制逻辑,使得业界对该领域市场有了更多期许。

“在前期组装缩比技术验证机时,团队遇到了‘轴承无法安装’的难题。”鹏远航空市场总监卢懿说,就在工作推进“卡壳”时,德清航空航天工程师协同创新中心第一时间与当地轴承企业——浙江天马轴承集团有限公司取得联系,并连夜安排企业的相关专家赶到现场,帮

## 立足海洋优势,以蓝色“引擎”激发新动能

◎本报记者 王健高  
实习记者 宋迎迎  
通讯员 肖玲玲

近日,中国海洋大学与道莅智远科技联合研发中心(以下简称研发中心)揭牌仪式在位于青岛高新区的青岛市工业技术研究院举行。该研发中心将致力于海工装备的国产控制系统研发,推动海洋产业发展。

近年来,青岛高新区立足海洋优势,突出海洋特色,大力推动海洋生物医药、海工装备研发等产业发展,推出一系列政策支持企业发展,蓝色“引擎”激发高质量发展新动能。

## 校企牵手逐梦“深蓝”

据了解,研发中心是中国工程院院士、中国海洋大学教授李华军领衔的海洋工程技术与装备创新研发平台专项的重要组成部分。“研发中心致力于提供海工装备、新能源、智能制造、港口航道等领域的技术,提升海洋装备领域的最核心控制系统与下一代信息技术关键产品能力,为海工装备领域的产业化技术做孵化。”李华军告诉科技日报记者。

记者了解到,现阶段,研发中心专注于研发海工装备的国产控制系统,研发成果可应用于海洋新能源、海洋装备、海上无人驾驶设备等,并通过与中国海洋大学的合作培养人才梯队。

“在第一个三年规划中,研发中心计划研发出国产控制系统,广泛用于海工装备,并基于海

工装备可靠性的验证基础,将国产控制系统逐步拓展到其他关键行业,如风电、光伏、食品饮料包装、汽车、锂电等。”道莅智远科技(青岛)有限公司首席执行官(CEO)隋振利告诉记者,此次校企“牵手”联合共建,完善了科技发展的创新链条,将推动更多科技成果转化为现实生产力。

## 涉海企业纷纷“鼓帆远航”

海洋是高质量发展战略要地,是青岛最鲜明的特色优势。青岛高新区立足海洋优势,大力发展海洋生物医药、海工装备研发等产业。在系列政策的护航下,涉海企业纷纷“鼓帆远航”,加强创新。

眼下,青岛浩赛机械有限公司(以下简称浩赛机械)正在重点开发“新型深海牧场关键技术研究及产业化示范”项目,并获得了青岛市科技计划重点研发专项支持。

“该项目以我们研发的新型高清合金网衣为基础,构建可升降悬浮式网箱、智能养殖作业平台、深海系泊系统、养殖环境监测系统四大模块,实现技术突破和模块化应用,有效提高深远海养殖装备抗风浪能力,满足深海养殖装备在深度调节、性能稳定、收放简便、规模化应用等多方面需求。”该公司总经理李红介绍,浩赛机械致力于深海养殖高端装备的研发生产,研发的高清合金网衣解决了海洋养殖领域长期存在的网衣易附着、强度低、寿命短、维护成本高、网箱抗风浪性能差,有效养殖空间利用率低等痛点。

青岛泰戈菲斯海洋装备股份有限公司是国内首家声学释放器产业化公司,以海洋声学释放器、

## 近年来,青岛高新区立足海洋优势,突出海洋特色,

大力推动海洋生物医药、海工装备研发等产业发展,推出一系列政策支持企业发展,蓝色“引擎”激发高质量发展新动能。

水声通讯机和换能器为主导产品。经过多年研究测试,该公司突破了远距离水声通信、低功耗设计、可靠性等多项关键技术,其研发的海洋声学释放器具有应答距离远、整机功耗低、释放可靠性高等特点。目前,该公司研发生产的系列产品各项性能达到了较高水平。

青岛海大生物集团股份有限公司深耕海洋生物产业,已建立起“新型海洋生物肥料、功能型海洋生物制品、海洋环境保护服务、海洋健康食品供应链”4个业务板块,产品出口全球50多个国家和地区。该公司先后主持和参与了国家省部级、市级重大科技项目45项,拥有百余项发明专利,开发了一系列浒苔处理及资源化利用技术,填补了国内外海洋绿藻的大规模高效处置及资源利用的技术空白。

## 园镜头

深圳连续发布4份通知  
助力高新技术产业园区发展

◎本报记者 刘传书

近日,深圳市科创委官网连续发布4份通知,正式启动针对深圳高新区的创新平台建设、科技金融服务提升、科技企业培育、品牌建设等方面的项目申请。这是《深圳市高新技术产业园区发展专项计划管理办法》(以下简称《办法》)2022年8月实施后首次启动的项目申请。

## 打造更具竞争力的产业集群高地

今年初,《深圳国家高新区“十四五”发展规划》(以下简称《规划》)正式印发。《规划》以打造自主创新高地、新兴产业高地、创新创业高地、绿色发展高地、开放协同高地为目标。主要目标是到2025年,高新区企业研发经费支出占GDP比例达到13.67%,国家级和省级研发机构数达到900家,国家高新技术企业数达到7000家,每万名从业人员发明专利授权数达到260件,上市企业数达到200家,营业收入达到31800亿元。

《规划》提出的重点任务包括自主创新能级跃升工程、新兴产业集群壮大工程、创新创业生态优化工程、绿色低碳园区示范工程、开放协同发展引领工程等。

新兴产业集群壮大工程以高新区为主阵地,着力发展壮大“20+8”战略性新兴产业和未来产业集群,打造更具卓越竞争力和影响力的产业集群高地,为深圳打造具有国际竞争力的以先进制造业为主体的现代产业体系奠定强有力基础。

其中,重点打造新一代电子信息全球顶尖产业。着力发展网络与通信、超高清视频显示、智能终端、智能传感器产业集群。创新发展数字与时尚产业。着力发展软件与信息服务、数字创意产业集群。发展高端装备制造产业。着力发展工业母机、智能机器人、精密仪器装备产业集群。协同发展海洋经济产业,着力发展海工装备制造产业集群。

此外,《规划》还布局未来产业新赛道。前瞻布局合成生物、区块链、细胞与基因(含生物育种)、空天技术、脑科学与类脑智能、深海深海、可见光通信与光计算、量子信息等一批具有爆发式增长潜力的未来产业赛道,不断培育新兴产业新业态。

## 多项举措优化创新创业环境

为加快建设具有卓越竞争力的世界领先高科技园区,规范高新区发展专项计划管理,深圳出台实施《办法》,通过27条举措支持深圳高新区各园区的创新平台建设、科技企业培育、科技金融服务提升、品牌建设。专项计划通过利用市级财政科研资金,引导和带动区级财政资金、企业资金和社会资本参与深圳高新区建设发展,优化创新创业环境,支撑培育深圳“20+8”战略性新兴产业和未来产业的专项计划。

备受关注的4份通知是《2022年度深圳高新区发展专项计划创新平台建设项目申报指南》《2022年度深圳高新区发展专项计划科技金融服务提升项目申报指南》《2022年度深圳高新区发展专项计划科技企业培育项目申报指南》《2022年度深圳高新区发展专项计划品牌建设项目申报指南》。

在创新平台建设方面,对在深圳高新区设立并符合条件的概念验证中心、中试基地、成果转化基地等创新平台给予相应支持,单个项目资助金额最高不超过3000万元。

在科技金融服务提升项目方面,专项计划对上年度投资深圳高新区种子期、初创期科技企业的投资机构,按照单个投资项目实际到位投资额的10%给予最高不超过100万元的市级财政资金支持。每年每家投资机构累计最高可获得不超过500万元市级财政资金支持。对上年度获得投资机构实际投资的种子期、初创期科技企业,按照实际到位投资额的10%给予最高不超过100万元的市级财政资金支持。

在品牌建设方面,对于符合条件的创新创业大赛、主题论坛、专题会议、展会展览、招商推广等活动以及高新区范围内的形象提升、标识建设等事项,经事前备案,根据活动或事项的实际费用,每家单位最高可获得不超过300万元市级财政资金支持。

在科技企业培育方面,对符合“20+8”战略性新兴产业和未来产业发展方向的科技企业以及引进该类企业的相关单位予以相应资助。其中,对上年度研发投入占营收不低于5%、营收增速不低于20%的高成长科技企业,每年按最高不超过100万元市级财政资金支持。

对从深圳市外引入,经事前备案,实缴注册资本在1亿—5亿元(含)的科技企业,按最高不超过100万元市级财政资金支持;实缴注册资本在5亿—50亿元的科技企业,按照最高不超过500万元市级财政资金支持;实缴注册资本大于50亿元的科技企业,按照最高不超过1000万元市级财政资金支持。

大连高新区  
“数字高新”建设成果发布

科技日报讯(记者郝晓明)近日,大连高新区举行“数字高新”建设成果发布会。活动现场,大连高新区七贤岭街道高能社区网格员姜茜现场展示了手机上的“多格合一”App。

“以前需要上报、协调的事情,如今尽在‘掌握’,甚至可以一键完成。网格员能做到心中有民、肩上有责、脑中有数、眼中有活、手上有招。”姜茜表示。

“不仅是网格员和社区工作者,当地居民也可以通过‘大连高新智慧社区’小程序,享受便捷服务、传达民意民声,成为社会治理现代化的参与者。”大连高新区相关负责人介绍。

今年以来,大连高新区全面启动“数字高新”建设,运用大数据、云计算、人工智能等技术,通过将全区运行数据归集融合,搭建起全区共享、无限拓展的“一中心三体系N应用”架构,着力提升数字政府效能、激发数字经济活力、优化数字社会环境,营造良好数字生态,打造数字化建设发展先行区。

为确保“数字高新”取得实效,大连高新区党工委、管委会坚持科学布局,强化统筹规划,有关职能部门进行了310余次现场调研,围绕基层需求和企业群众期盼,历时8个月完成项目建设。

截至目前,“数字高新”已全面建成“一中心三体系”基础平台,开发完成“多格合一”城市精细化管理、智慧视频平台、应急管理 with 安全生产应用、领导驾驶舱、“数字高新”统一门户等5个应用,打造了六大领域36个主题324个应用场景。同时,实现了“六个服务”,即为基层社会治理和管理服务、为安全和稳定服务、为城市运行服务、为经济发展服务、为政务服务、为督查考核和纪检监察服务。

大连高新区营商环境建设局局长姚婉琳表示,大连高新区将发挥数据的基础资源作用和引擎作用,紧密围绕基层和企业群众的需求,持续拓展优化功能,打造更多应用场景,进一步提升社会治理能力和水平,开启大连高新区数字化建设发展新征程,助推大连高新区“又高又新”高质量发展。