

播种新材料产业之林
开辟企业创新『新赛道』

中国·宁波第八届全球新材料行业大赛开赛

材料强则制造强!新材料向来被誉为“产业粮食”,国家“十四五”规划明确,新材料作为战略性新兴产业将加快发展壮大。为实现新材料与其他战略新兴产业深度融合发展,高质量推动经济由“大”向“强”转变,宁波以人才为抓手,再放大招。

4月23日,由中共宁波市委组织部(市委人才办)和宁波国家高新区(新材料科技城)管委会主办,宁波市创新创业管理服务中心和浙江赛创未来创业投资管理有限公司承办的“中国·宁波第八届全球新材料行业大赛”正式启动。作为宁波市级科创大赛之一,大赛瞄准宁波“246”万千亿级产业建设集群,依托宁波、武汉、深圳、成都、西安等多个城市为基地和纽带开启精准引才模式,将征集不少于200个符合行业标准和参赛要求的高层次人才项目,为宁波新兴产业增长提供新动能。



新材料作为战略性新兴产业将加快发展壮大。图为激光科技生产场景。

精准筛选

开辟创新企业“新赛道”

“我国工程刀具行业一直被国外品牌垄断市场,国内产品相对落后,质量参差不齐,用户口碑不佳,对新技术需求迫切。”恒普(宁波)激光科技有限公司是由刘德健博士带领的团队成立的高科技企业,致力于特种陶瓷在工业激光3D打印的技术应用与推广。在大型3D打印零件产品中,恒普路面截齿产品处于国际领先水平,打破国外垄断,提高了国内工程刀具品牌的行业地位。

恒普激光就是通过全球新材料行业大赛结缘宁波高新区(新材料科技城)的高层次人才企业。2018年,企业在中国·宁波第五届全球新材料行业大赛上荣获一等奖,并落户高新区(新材料科技城)。

2020年恒普激光克服疫情的不利影响,营业收入保持200%的快速增长。企业在众创专员的辅导和帮助下,成功进入宁波本地市场,象山疏港高速、杭甬复线等四条高速全面采用公司产品,刀具消耗量大幅下降50%,效率提高30%以上。恒普激光截齿销售类目前在国内外品牌排名位居前五之内,已进入截齿品牌第一梯队,正在冲击外国品牌的

垄断地位。

“宁波在新材料等战略性新兴产业领域更多地实现‘0’向‘1’的突破,必须开辟更多科技领军企业的创新‘新赛道’,引领产业全面转型升级。”宁波市创新创业管理服务中心相关负责人说,科技创新是一个“植树造林”的过程,创新选种、育苗、栽培、移植、成长都很重要,而栽培和移植两个阶段,恰恰是决定科技创新从实验室走向车间的关键环节。多年实践证明,要想栽培和移植领先的科技创新成果,就需要经过专业的筛选,借助成熟的资本引才机制和尽调分析,再加以专业的深度孵化和科技服务,不仅要保障“苗选得好”,还要保障“存活率高”。

据了解,中国·宁波全球新材料行业大赛践行的正是这条“以赛引才、资本助力、深度孵化、落地服务、产融赋能”的创新生态服务链。自2014年起举办至今,大赛的引才足迹遍布全国多个重点城市,行业细分涉及节能环保、电子信息、生物科技等新材料领域,瞄准替代进口技术成果产业化,每年有超过200个项目报名参赛,很多大

赛优质项目成功申报入围市、区重点引才工程。

第八届大赛在聚焦“246”万千亿级产业的同时,进一步整合宁波国家高新区(新材料科技城)上市公司及相关研究院的科研导向及产业布局,设置光电膜材料、电子信息、碳基材料、“246产业”行业选拔赛,并与西工大宁波研究院、中国电子科技集团(宁波)海洋电子研究院、宁波激智新材料研究院、浙江江研院发展有限公司合作,在细分领域挖掘优质的双创资源,打造产业链、人才链、技术链、资金链深度融合的创新高地。

为了更好地服务、培育落户项目,大赛得到市委组织部(市委人才办)的大力支持,符合市级引才工程要求的大赛优质项目,有机会获得最高4000万元的政策资助;符合“高新精英计划”公告条件的,有机会获得最高1000万元的政策资助。此外,优秀项目落户宁波国家高新区(新材料科技城)后还有机会享受最高奖励50万元、最高500平方米房租三年全额资助及贷款贴息等多种形式的政策支持。

广开门路

播种新材料产业之林

“高新区(新材料科技城)作为全市新材料产业发展的‘前哨阵地’,正以制造业为‘基’,科技为‘轴’、新材料为‘心’,软件为‘翼’,大力发展新材料、智能制造、软件与信息服务、数字健康等主导产业,加快龙头企业培育和集聚,努力打造千亿级产业集群。”高新区(新材料科技城)管委会相关负责人表示。全球新材料行业大赛只是宁波国家高新区(新材料科技城)引进、培养新材料科创企业、项目和团队的众多平台之一。

近日,根据《关于认定宁波激智新材料孵化器暨6家市级科技企业孵化器和备案云创产业园众创空间等14家市级众创空间的公告》,高新区(新材料科技城)“宁波激智新材料孵化器(专业类)”“义支点科技孵化器(综合类)”以及“宁波青芒数字智能孵化器(专业类)”获评市级孵化

器,在新认定市级孵化器中占半壁江山。

其中,宁波激智新材料孵化器成立于2017年4月,重点围绕光电显示材料领域共性和关键技术开展科技攻关和产业化研究。目前孵化器引进优质企业共50余家,2020年在孵企业年度营收达3亿元,孵化器(包括在孵企业)的检测和实验设备累计投入已超6000万元。

“我们始终按照‘产业技术转化+新兴产业培育’的思路,布局建设新材料联合研究院、新兴发展科创总部等科创大平台。”高新区(新材料科技城)管委会相关负责人说。

目标已定,战鼓已擂。高新区(新材料科技城)坚持综合体“创新”与“服务”两条主线,持续深化新材料产业创新服务综合体建设,目前已成功创建省级综合体3家,新申报市级3家,建设数量和

质量均位居全市首位,集聚新材料联合研究院、激智新材料研究院、美诺华药物新材料研究院等一批高能级创新平台,引进培育了卢米蓝、和利时、东华软件等一批高成长企业。

新材料产业技术研究院建设也在持续推进。近3年,高新区(新材料科技城)新引进共建西北工业大学宁波研究院、诺丁汉大学卓越灯塔计划(宁波)创新研究院、宁波人工智能产业研究院,累计产业研究院数量达9家,位居全市首位。

其中,西北工业大学宁波研究院已于去年8月底正式开园启用,自主研发的片式电阻器用面电极浆料、MLCC电容器用贱金属导体浆料已打破国外技术垄断,柔性电子印刷浆料在关键电子元器件的应用已进入产业化阶段;总投资12亿元、总建筑面积19万平方米的新材料联合研究院升级版项目正在加速推进中。

聚力创新

擎起新材料发展大旗

“‘十四五’时期,高新区(新材料科技城)将以新材料研发创新为主要功能,完善提升新材料创业创新链条服务,形成全市新材料科创引擎,全面助力宁波市建设新材料科创高地。”高新区(新材料科技城)管委会相关负责人介绍。

新材料迭出,呈现的是全面开花、四面“突围”之势,并不遵循其他产业领域的迭代规律。增强新材料研发创新功能就成为了发展新材料产业的重中之重。

未来5年,高新区(新材料科技城)将加快汇聚顶尖创新资源,充分挖潜区内大院大所的作用,谋划布局省级以上重点实验室,积极招引顶尖科学家及创新团队,增强研发创新浓度;开展重点领域技术攻关,设立新材料产业重大技术突破专项,布局前瞻性技术专利,增强全市创新引领、示范带动作用;完善研究开发、创业孵化等新材料创业创新服务链

条,加速新材料成果转移转化。

以持续不断的研发创新为基础,高新区(新材料科技城)还计划打造出新材料标志性产业链,计划到2025年,基本形成3条新材料细分领域标志性产业链。

高新区(新材料科技城)还将完善新材料产业空间布局,在贵驷片区规划建设以宁波新材料联合研究院为中心的新材料创新服务基地和新材料研发生产基地,承载新材料研发、孵化、中试、产业化等功能,推动新材料产业集群集聚成链。

同时,加快建设具有国际影响力的新材料产业国家创新中心,重点筹建新材料科技研发基地,集聚研发中心、工程实验室、检测中心、工业设计中心等一批创新机构,优化科创平台公共服务功能,强化兵科院宁波分院、宁波新材料联合研究院、宁波新材料测试评价中心等机构功能错位协同。



2020年9月,第七届大赛总决赛在宁波国家高新区举办。



大赛每年前往创业创新城市寻找优秀项目。



高新区全景