

打造长三角微电子领域产业发展新标杆

嘉兴南湖微电子产业平台： 挖掘“芯”实力 扬起逐浪科技蓝海之帆

张琴英 孔莉宏

近日,2021年度“万亩千亿”新产业平台建设考评结果出炉,位于嘉兴科技城(南湖高新区)的嘉兴南湖微电子产业平台在全省20家参评单位中综合排名第5,较去年排名有显著上升。

省第十五次党代会报告中提出,着力推动全面转入创新驱动发展模式,大力建设具有全球影响力的科创高地和创新策源地。“万亩千亿”新产业平台是以数字经济、高端生物医药、航空航天、前沿材料、智能装备等五大重量级未来产业为主导的高能级产业大平台。嘉兴科技城(南湖高新区)微电子产业已形成规模效应凸显、产业链完备的集群态势,高起点、高标准规划的嘉兴南湖微电子产业平台正向微电子创新研发中心、终端制造应用区、关键材料制造区、数字器件研制区的“一心三区”产业布局加速构建,正全力成为长三角微电子产业化与应用示范区、全球重要的微电子产业高地。2021年,平台完成工业总产值369.5亿元,同比增长39%;其中主导产业产值322.3亿元,同比增长44%,主导产业集聚度达87%。

一组数据,传递出平台产业竞争优势不断加强的信号,更蕴藏着平台高质量发展的强劲动能。

沿链聚合 项目为王

不久前,中国上市公司市值500强榜单出炉,嘉兴科技城(南湖高新区)3家优质企业入围,其中闻泰科技股份有限公司和嘉兴斯达半导体股份有限公司便是微电子产业的重量级龙头企业。

“打造新产业平台,不能只盯着‘万亩千亿’的目标,打好产业基础、建成完整的产业链才是关键。”嘉兴科技城(南湖高新区)相关负责人说。

这两年,围绕微电子产业链,嘉兴科技城(南湖高新区)持续“沿链聚合”,做强发展引擎,持续在产业链招商上下功夫,做深延链、补链、强链文章,不断招引上下游企业集聚,形成产业集群。

经过两年发展,目前平台已初步形成上游半导体关键原材料制造、中游半导体器件设计、制造、封装,下游智能终端研发生产应用的微电子特色产业链,集聚产业上下游企业241家,其中上市企业6家,产值超百亿元企业1家,超亿元企业11家。

通过“云洽谈”“云签约”方式,确保项目招引“不断链”。2021年,嘉兴科技城(南湖高新区)新引进微电子产业项目38个,其中标志性项目7个。省重大产业项目——金瑞泓年产480万片300mm大硅片项目正式投产,成为国内第一条全自动的12英寸半导体大硅片生产线;总投资70亿元的碳化硅项目正式开工,填补了车规级6英寸碳化硅(SiC)项目国内空白。



嘉兴科技城科创CBD鸟瞰图

6月8日,昱能科技股份有限公司在上海证券交易所科创板成功上市,成为南湖首家成功上市科创板的企业。昱能科技2010年落户嘉兴科技城(南湖高新区)以来,专注于分布式光伏发电系统中组件级电力电子设备领域,凭借研发创新及全球化营销网络等方面的优势,在光伏发电新能源领域积累了较高的品牌知名度和市场认可度,产品销往美洲、欧洲、大洋洲等100多个国家和地区,是微电子产业链上的龙头企业之一。嘉兴科技城(南湖高新区)

积极培育微电子领域领军型企业,重点扶持斯达半导、闻泰通讯、博创科技、昱能科技等龙头企业做大做强,以培育更多的行业标杆和“隐形冠军”。

招才引智 动能澎湃

在6月举行的嘉兴市高校毕业生大型招聘专场暨2022年海内外精英人才峰会上,浙江清华柔性电子技术研究院荣获2021年度嘉兴市引才绩效奖。柔电院是众多高层次科研平台之

一,嘉兴科技城(南湖高新区)始终将人才作为引领产业发展的原动力,着力聚焦微电子领域优质高端人才。2021年,柔电院共获评“国家级引才计划”2人、“浙江省万人计划”2人、“嘉兴市人才计划”7人,共引进博士24人、硕士45人。这些宝贵的人才资源,成为柔电院打造全球柔性电子关键技术研发高地和产业策源地的强大动力。

“我们拥有自己的人才新政十条,结合人才、产业导向精准施策,从政策上吸引人才项目落户,帮助企业扎根。”南

湖高新区管委会副主任杨玲珠说。

嘉兴科技城(南湖高新区)制定出台人才新政2.0版,面向全球招揽微电子领域的领军人才,突出“顶尖人才、高端人才和青年人才”三大重点,做大做强人才基本盘;成立国际人才创新服务中心,营造“聚才、用才、留才”的“最优生态”。此外,到嘉兴科技城(南湖高新区)工作的各类人才,还能享受生活补贴、购房补贴、工资外津贴等一系列普惠性政策。据统计,嘉兴科技城(南湖高新区)已集聚微电子领域领军人才68人,微电子产业从业人员约2.2万人。

政策护航 做优服务

给予微电子产业领域的企业单位、研发机构、高校院所、第三方机构等资金奖励及补贴支持;入选市级星耀南湖计划,最高可获1000万元项目支持;获评国家高新技术企业、科技型中小企业、各类研发机构,获取专利等,都有相应政策奖励;从股改到成功上市,最高可获1500万元上市支持……嘉兴科技城(南湖高新区)各类政策为产业链上企业成长、发展提供了优渥的环境。

嘉兴科技城(南湖高新区)还设立规模2亿元的人才创业基金,专项投资于创业早中期阶段的人才企业;设立规模10亿元的微电子产业发展基金,联

合更多的社会资本,定向投资平台内的标志性项目和行业领军型项目。

公共平台“多点开花”,产业服务精准匹配。一大批围绕微电子产业的公共服务平台正在加速建设:芯集集成电路检测平台和南湖微电子产业公共技术服务平台启用;嘉兴市知识产权保护中心、拾贝知识产权创新中心等微电子公共技术服务平台,为平台企业提供专利商标申请注册、质押融资贷款、知识产权管理认证等配套服务,实现知识产权“一站受理、一网通办、一地咨询”,为企业提供免费快速协同保护的全链条服务;南湖柔性电子检测工程师协同创新中心,通过打造柔性电子技术产业化应用公共服务平台,加速了柔性电子技术在产业化领域的推广应用。此外,在平台基础设施建设方面,嘉兴科技城(南湖高新区)通过数字化引领平台升级“扩面提速”,“企明星”“人才码”等改革应用让企业受益匪浅。



昱能科技股份有限公司

(图片由嘉兴科技城(南湖高新区)提供)

聚焦微改精提 海盐秦山街道丰山村描绘美丽乡村新图景

章敏

近年来,海盐县秦山街道丰山村聚焦做好旅游微改造,以“绣花”功夫不断提升乡村旅游品质,先后获评3A级景区村庄、浙江省美丽乡村特色精品村、浙江省第三批非物质文化遗产旅游景区(民俗文化村)、浙江省善治示范村等荣誉称号,该村也是“美好记忆·丰山溢水”党建引领美丽乡村精品线之一。去年,丰山村累计接待游客21.8万人次,旅游经营总收入达134.45万元。

为不断优化村庄品质,丰山村于2019年成立了海盐县丰山乡村旅游经营管理有限公司,吸引游客“走进来”“留下来”。同时,以黄家山为核心,不断提升景区村庄基础设施环境,2021年共投入449万元用于丰山景区道路提升工程,将绿化、绿道、灯光、小品融入丰山的文化元素,打造了一条网红景观大道,并通过一系列微改提升工程,重点打造游客中心、导览标识、旅

游厕所等旅游设施。

在推进景区建设过程中,丰山村多元融合,不断丰富乡村业态,一方面委托海盐县乡旅公司等专业团队,开展景区资源挖掘包装、业态招揽培育、旅游产品打造等运营工作,另一方面,依托其丰富的山林资源,以及山林环抱下的巨型矿坑风貌,打造独特的乡村环境,并根据季节变换,适时选取花卉品种,打造荷花池、格桑花海等一系列打卡节点,吸引游客前来观赏。此外,通过打造丰山农趣园,发展采摘、垂钓等乡村旅游业态,增强体验性,提高游客参与度。

值得一提的是,丰山村还深耕非遗文化,打造丰山村国遗体验馆,邀请滚灯制作大师进行授课,为游客开展滚灯制作的教学,进一步展示、宣传和传承滚灯文化及制作技艺。同时,在景区内设置村民致富小木屋,为掌握独特手工技艺的村民提供平台,丰富

游客旅游购物体验。聚焦百姓精神文化生活,丰山村结合党建引领美丽乡村精品线建设,以及清廉文化进乡村项目,先后举办端午民俗文化节、滚灯节、药膳节、年味节等活动。2021年药膳节期间,海盐县纪委监委联合丰山村在当地小学举办“识中药、立正气”主题的活动,让药膳文化和清廉文化有机结合;2022年端午节期间,丰山村监察联络站在端午民俗文化节中植入清廉家风元素,设置“包清白粽、做正直人、答清廉题”环节,丰富游客综合体验,提升节日内涵。

如今,丰山村依托深厚的文化和自然资源,立足景观提升,提档升级乡村旅游品质,融合乡村业态,探索了一条独特的长效文旅共同富裕之路。自2021年启动“微改造、精提升”工程以来,海盐县共有十余个景区村庄走上了和丰山村一样的蝶变发展之路。截至目

前,全县“微改造、精提升”项目总数达55个,累计已完成投资1.45亿元,形成了一批环境精美、体验精致、设施精良、服务精心的项目,改造提升了一批网红打卡地。此外,海盐县纪委监委联合秦山街道利用闲置老民房,融廉于景、融廉于乐,在北团村建成“盐馆”“廉馆”“红馆”“乐馆”,分别展示清廉建设、制盐文化、从严治党成就、盐文化游学体验活动,既是廉政教育基地、青少年研学游基地,同时也是乡村记忆传承的有机组成部分。

2021年,海盐乡村旅游共接待游客307.48万人次,同比增长63.17%,实现乡村旅游经营总收入1.76亿元。迈向共同富裕,还要“富脑袋”“润生活”,接下去,海盐将继续以“微改造、精提升”工作为有效抓手,全面提升文旅品质,有效推动文旅融合发展,进一步丰富群众精神生活。

武义以财政奖补 谋绿色发展之路

俞佳丽 楼腾

“这笔奖补资金对我们乡来说大有帮助,扶持豆腐合作社优化升级、增加旅游基础设施建设、投入共富驿站建设……”近日,武义县下达2021年度乡镇(街道)财政体制结算资金指标,三港乡乡长俞振昊详细规划着,旨在把乡里的绿色富民产业进一步发展起来。

该资金是武义首次兑现的2000万元生态保护一般性资金,惠及全县18个乡镇(街道)。此次三港乡获得的120多万元奖补资金,对乡里来说意义重大。分配表显示,相较于往年,今年三港乡获得的奖补资金增加额达120多万元,生态保护一般性资金约等于增加额,也就是说,原先该乡分配到的资金量几乎为零。因此,这笔奖补资金无疑成了三港乡经济发展的“强心剂”。放眼全县,南部乡镇均较往年多了一笔可观的奖补资金,为各乡镇的协调发展提供了有力支撑。

一直以来,南北区域发展差距大是武义空间布局特点。武义县北部交通便利,工业区和主城区均位于此处,约占地域面积的三分之一,几乎集中全县所有工业;南部崇山峻岭,山高路远、发展受限,但自然资源丰富、风光秀丽,是生态和农业发展区。按照原先武义乡镇财政体制结算,每年只有2000万元促发展奖励资金,而且资金分配以税收分成作为依据,该体制下,北部镇街有着绝对优势。

为缩小南北差距,形成区域协调

的体制机制,武义自去年1月1日开始实行《武义县乡镇绿色发展财政奖补实施办法》,县财政在2000万元促发展奖励资金的基础上,每年增加5000万元用于乡镇绿色发展财政奖补,其中3000万元生态保护专项资金按相关文件规定专款专用,2000万元生态保护一般性资金采取基础补偿和激励考核相结合方式进行分配,考核指标以绿色发展为主,按年度结算。

新一轮的绿色奖补机制,改变了以往财力分配“北多南少”的局面,不少南部乡镇首次获得的生态保护一般性资金,已接近北部镇街依靠税收分成获得的体制结算收入。而对于发展较快、生态环境较差的北部重点镇街来说,生态环境改善空间大,这些资金可以补充基本公用支出的不足,用于工业园区管理、工业垃圾清运等,进一步夯实工业生产基础。

围绕生态做文章的新体制促成了“保护生态—获得奖补”的良性循环。2021年,武义城市水质指数改善幅度位列金华市第一,荣获2021年度浙江省“五水共治”工作优秀县(市、区)“大禹鼎”银鼎。2021年,全县绿化造林面积5225亩,所有18个乡镇(街道)均比上年增长;全县森林面积达1683595亩,比上年增长1182亩。

近年来,武义相继推出组建区域发展联盟、“四张报表”考核、“富民增收20招”等系列举措,推动资源北调、收益南补、发展共享,真正实现“北强、南富、中兴”,让富的地方更美、美的地方更富。



高空俯瞰武义县城 朱翠摄

率先实现“零的突破” 省特科院斩获省技术发明二等奖

邬佳格

7月11日,全省科技创新大会在杭州召开,省特科院一举拿下4项省科学技术奖。其中,作为第一完成单位完成的“承压特种设备安全检测机器人关键技术及工程应用”项目获省技术发明二等奖,率先实现了全省市场监管系统该奖项“零的突破”,同时该单位年度获奖数量更是创全省市场监管系统历史新高。这也表明省特科院通过改革创新,成功实现由老牌科研院所向省级新型研发机构的转型升级,在特种设备安全工程领域形成了科研实力与重要影响力。

在“承压特种设备安全检测机器人关键技术及工程应用”项目中,针对日益增长的承压特种设备安全检测迫切需求,省特科院发明了承压设备机器人安全检测系列新技术,开创了大型承压设备机器人安全检测全新模式,起草了行业首部国家标准,提高了复杂工业管内检测灵敏度,突破了极

端环境下承压设备安全检测和应急的关键技术难题,在多家大型骨干企业重大工程建设中发挥了重要作用,有力保障了承压特种设备安全,社会效益提升显著,共获发明专利30余项,发表论文100余篇。

获科技进步三等奖的“面向公共安全的电梯核心零部件关键检测技术及应用”项目,则针对公共安全领域电梯的特殊性和产业联盟的新模式,在对电梯数字化设计、安全性和主动安全等关键共性技术研究的基础上,实现了面向公共安全的电梯核心零部件关键检测技术及应用,提出了电梯安全核心部件可靠性计算模型和检测方法、基于大数据和时间序列预测模型的电梯异常预警方法、公共安全领域的电梯主动安全技术生态系统设计,其授权发明专利6项,发表高水平论文5篇,成果创新性强。

同时,省特科院作为参与单位完

成的“重要构件高精度磁感测技术及产业化应用”“电梯核心部件智能检测装备及运行安全保障技术”分获科技进步二、三等奖。

“重要构件高精度磁感测技术及产业化应用”项目,发展了非轴对称管道导波检测理论,研发了国内首套磁致伸缩超声导波检测仪器和监测系统并实现产业化,构建了完整的高精度磁感测技术体系,成功应用于油气管线腐蚀监测、特种设备检测以及高铁、电力等基础设施检测等领域。

“电梯核心部件智能检测装备及运行安全保障技术”项目,研制了电梯导轨全自动弯曲变形测量装置,实现了电梯导轨的全自动测量。通过建立无轨腰、有轨腰电梯导轨侧弯变形校正模型,揭示电梯导轨侧弯变形的载荷—行程规律,研制了高精度电梯导轨校正装备,解决国内电梯企业手工校正效率低、精度低的问题。



技术人员在球罐外部操控机器人进行罐内作业(图片由浙江省特种设备科学研究院提供)

凝心聚力再创佳绩。下一步,省特科院将坚持把科技创新作为引领发展的第一动力理念,全面贯彻落实省局“科技强局”战略,围绕深化省级新型研发机构建设和打造变革型组织,强化关键技术攻关、产业服务核心能力建设,持续推动协同创新体系建设,进一步推进科技实力从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力的提升。