

为经济高质量发展提供有力科技支撑

临安：科技型企业梯队培育茁壮成长

国家高新技术企业234家、省科技型中小企业824家、雏鹰企业121家、杭州市高新技术企业187家……

据统计，近三年杭州市临安区累计新培育国家高新技术企业151家，增长1.8倍，平均增速达122.04%，居全市第3位，省科技型中小企业连续三年新增数超过100家，实现三年翻一番。

近年来，临安区科技局抢抓城西科创大走廊建设和新一轮融杭发展的重大机遇，深入实施创新驱动发展战略，着力推进“三化”战略，把培育高新技术企业和科技型中小企业作为首要任务和关键抓手，一批科技型企业茁壮成长，为全区经济高质量发展提供了有力的科技支撑。

引导培育：激发企业内部潜力

围绕“数量倍增、质量提升、结构优化”的目标，临安区出台并全力推进“高新技术企业三年倍增计划”。建立起区领导牵头、部门推动、镇街发动的协同推进机制，并把高新技术企业和科技型中小企业培育等指标纳入各镇街的综合考核，进一步明确目标任务，分解落实责任，合力推进工作。

临安区科技局联合各镇街、孵化平台对全区企业进行全面摸排和实地走访调研，从技术领域、知识产权、研发费占比、成果转化等方面，筛选了一批科技含量高、技术创新能力强的高成长性企业作为重点培育对象，纳入“科技型中小企业—雏鹰企业—高新技术企业”的梯队培育库，目前在库企业361家。

针对培育企业，临安区科技局强化科技企业的政策宣传和辅导，把认定科技型企业的优势和政策红利讲明白讲到位，激发企业的积极性和主动性。申报前，建立“一企一档”，为企业设计个性化培育方案并定期跟踪，向企业提供申报要点、工作流程、材料清单，做到国高企和优质省科技型中小企业走访服务全覆盖，提供全程“保姆式”服务。申报后，实行申报工作“三审核”制度，确保每家企业申报材料都经过形式初审、专家评审、部门联审3个环节，严格把控质量，力争“成熟一个，申报一个，成功一个”，2020年119家新申报企业进入公示，申报通过率居全市前三。

打造生态：提升企业创新活力

临安区科技局相关负责人介绍，以《临安市科技创新驱动发展战略的实施意见》为统领，临安区先后出台《进一步强化创新驱动推进现代服务业发展的若干政策意见》《全面实施“新制造业计划”推进高质量发展的实施细则》和《大力开展“双招双引”全力推动产业高质量发展的若干政策意见》等政策，为支持科技型企业培育和发展壮大夯实了基础。

近年来，由于政策的引领，科技经费逐年提升，受益企业不断增加，2018~2020年，共有1000余家次企业获得2.25亿元的奖励与补助。2019年，全区共有456家企业享受研发投入加计扣除优惠，233家国高企享受所得税减免政策，两项合计减免所得税8.35亿元，同比增长28.46%。

除了政策的引领，当然还需要平台的支撑。双创平台是中小型科技企业招引和培育的主阵地。针对临安区双创平台实际情况，临安区科技局按照“分类指导、梯度培育”的原则建立双创平台梯度培育库，积极开展市级以上双创平台创建，引导、鼓励各类主体建设双创空间。而且制定双创平台星级管理办法，每年对全区双创平台开展绩效评价，有力提升了平台孵化能力和绩效。截至目前，临安区已经拥有众创空间、孵化器、众创天地17家，其中国家级4家、省级8家，总孵化面积达到8万余平方米。孵化平台累计培育国高企55家，占全区总量的23.6%；累计培育省科技型中小企业282家，占全区总量的34.2%；累计投资在孵企业36家，额度4756万元。

完善的科技金融政策体系，可以为企业创新发展注入源源不断的动能。临安区科技局利用临安区政府引导产业发展基金，完成了对众硅电子、利珀科技等5家科技型企业的投资，投资额度达7000万元，累计撬动民间资本跟投1亿元。出台了《临安市科技企业贷款风险池基金管理办法》



2020年度临安区产业关键技术攻关擂台赛

法》，设立规模为1亿元的风险池基金，并配套出台贷款贴息补助政策。截至2020年底，累计为42家次科技型企业提供风险池基金贷款，贷款总额1.2亿元。同时，创新实施“高企贷”，累计为5家国高企提供300万元免抵押低息贷款。

激励研发：积蓄企业发展动力

近年来，临安区科技局一直加大各级重点研发项目、产学研合作项目、成果转化项目的推荐和扶持力度，提升企业自主创新能力，临安区科技项目全面开花。近三年，引进国家科技重大专项2项，成功争取国家科技重大专项1项；共有12个项目获得省重点研发项目立项支持，5个项目获杭州市重大创新项目立项支持，7个项目入选杭州市科技成果交易转化项目，19个项目获区本级产业关键技术攻关项目立项支持，50个项目获区本级农社类项目立项支持，84个项目获区本级产学研合作项目立项支持。近三年合计获得省科技进步奖9项、杭州市科技进步奖3项。

此外，临安区科技局积极鼓励企业增加研发投入。目前，企业研发构成了梯度布局。近三年，全区新增省级企业研究院10家、省级研发中心31家、市级研发中心48家。截至目前，全区共有省级重点企业研究院5家、省级企业研究院14家、省级研发中心68家、市级研发中心100家，2019年临安区人均科研机构仪器设备原值与研发机构设置率评价全省排名第7与第21位。

校企合作、政产学研深度融合，目的就在于充分发挥学院里的科技创新和人才优势，为企业发展积蓄动力。去年以来，临安区科技局征集企业技术难题需求181个，形成“企业技术难题库”，建立200人的“科技服务专家库”，通过精准匹配“两库”，助推校企产学研深度合作。开展“走出去”“引进来”系列活动，每年组织3~4批次高校专家教授来临安走访服务企业，问诊企业技术难题；组织临安区企业走进高校院所，参观高校实验室，了解最新技术成果，深入开展项目对接交流。每年举办浙江大学、浙江工业大学、杭州电子科技大学、浙江农林大学、青山湖科技城科研院所等高校院所分领域分行业科技成果发布会6场以上，为相关行业企业与高校开展针对性的成果对接和技术难题对接搭建桥梁。

立足未来：提供企业更优环境更强支撑

临安区科技局相关负责人告诉记者，下一步工作要在精准培育创新主体上再担当、在推进双创平台发展上再聚力、在构筑最优创新环境上再作为。

在精准培育创新主体方面，要推动产业改造提升。积极推动高新技术产业发展和传统产业改造提升，根据临安现有高新技术产业发展基础，

选定突破口，制订路线图，出台相应政策进行精准扶持，制定扶持战略性新兴产业发展的专项产业政策；加大传统产业新技术、新服务的推广应用，推进“机器人+”“互联网+”，补强产业链上的短板。要突出企业主体地位。加强企业研发机构建设，引导企业主动创新，积极引进、培育和集聚科技型中小企业，加快形成领军型科技企业“顶天立地”、科技型中小企业“铺天盖地”的发展格局，促进新旧动能接续转换。要发挥人才核心作用。千方百计引进和使用海内外高层次创新领军人才、拔尖人才和创新型紧缺人才。完善人才激励机制，最大限度地调动和激发人才创新的积极性和创造性。探索企业与院校共同培养人才的机制，加大对本土人才的培养和政策支持力度。加强企业家队伍建设，激励企业家追求创新、追求卓越的精神。

在推进双创平台发展方面，要优化空间布局。沿杭州城西科创大走廊，以科技城为主平台，围绕高端装备、数字经济“硬科技”、新材料等重点产业构建双创生态链。积极探索“飞地”孵化，发挥深圳“鹿湾孵化器”作用，进一步探索建立创新“飞地”和人才“飞地”，打通临安创新要素需求和“飞地”高端资源供给的通道。要完善管理体制。学习借鉴未来科技城人工智能小镇、萧山杭州湾信息港等平台“政府主导、专业化运营”的先进经验，实行建设与运营分离模式，同时鼓励各方力量建设双创平台。要构建孵化链条。深入盘活全区现有可用孵化空间，建设一批“大孵化器”和专业孵化器，承接自身孵化以及来自余杭、滨江、西湖等区域的优质孵化毕业企业。完善“众创空间—孵化器—加速器—产业园”的全链条孵化体系，加快科技厅孵化大楼、天目医药港医药产业孵化园、滨河产业园等“大孵化”载体建设投用。

在构筑最优创新环境方面，要持续提升创新服务能力。持续推进以“最多跑一次”改革为标志的科技创新软环境治理，简化优化服务流程，精简规范办事程序，切实改进和优化服务质量，打造精干专业、高素质的科技队伍，构建“扁平高效”的管理服务机制。要继续加大创新政策力度。对标周边区县市，研究制定切实高效系统的临安科技创新政策，为企业创新发展提供有力支撑。加大优质孵化毕业企业、高成长性国高企支持力度，争取设立区级创业孵化种子基金（资金），力争出台科技型中小企业研发投入、贷款贴息和国高企引进等普惠性补助政策。要继续强化创新要素保障。国有小微产业园重点支持优质孵化毕业企业入驻，加速其发展壮大。建立空间、土地、能耗等要素向高新技术企业和战略性新兴产业倾斜的体制、机制。坚持“一张蓝图绘到底”，支持创新久久为功，强化创新要素的供给，真正让临安成为人才留得住、企业引得进、产业靠得牢的科技创新高地。

陈旦 吴亚丹

频获国家级、省级专项支持
这些科技人才企业有啥「利器」？

本报讯 近日，浙江省科技厅对通过评审拟立项的2021年度省重点研发计划项目予以公示。嘉兴市南湖区的浙江百盛光电股份有限公司、浙江荣泰电工器材有限公司、浙江凯乐士科技有限公司通过评审，成功入围2021年度省重点研发计划立项竞争性项目清单，浙江未来技术研究院(嘉兴)入围择优委托项目清单。

无独有偶，前不久，浙江赛思电子科技有限公司的项目被列入“科技助力经济2020”国家重点专项项目立项清单；浙江荣泰科技企业有限公司、亚达管道系统股份有限公司、嘉兴允英医学检验有限公司、浙江凯乐士科技有限公司和浙江瑞邦智能装备股份有限公司的5个项目列入2021年嘉兴市重点研发计划项目清单。截至目前，今年嘉兴市南湖区已累计为科技人才企业争取到2000多万元省级专项资金支持。

南湖区众多项目频频获得国家级、省级专项支持并非偶然，是南湖区近年来把科技创新摆在各项规划任务的首位，以创新引领高质量发展的实践成果。围绕创新平台建设，南湖区从高端标志性创新载体到产业创新服务综合体建设、院地合作创新中心建设高潮迭起，“2+2+X”创新平台汇聚起全国乃至全球的人才、科创、产业等创新资源要素，迸发出协同创新的强大合力。

今年以来，南湖区创新平台活力十足，成功举办9场海内外高层次人才项目“云路演”等活动；成功引进两个高端标志性创新载体；成功签约第三代半导体企业技术研究院；成功启用南湖智立方(上海中心)；柔电院获批成立省制造业创新中心，入列省级工程师创新中心试点单位……

持续增强的创新能量池激发南湖区科技人才企业澎湃的力量。今年南湖区新增2名自主培育的国家创新人才推进计划科技创新创业人才；新增181家省级科技型中小企业，新增数量创全区历史新高；全市唯一一家省级技术先进型服务企业今年花落南湖区；3家企业入选全市创新企业研究院。嘉兴南湖高新技术产业园区在全省43家参评高新区中列第五位，首次跻身全省前五。今年前三季度，全区引进顶尖人才20人，省级以上高端人才40人，规模以上工业企业研发费用投入同比增长15.3%，比上半年提高1.5个百分点。

林海涛

(上接A1版)



图为嘉宾走访位于鹿城区的瓯江院士之家

加快人才和项目集聚，厚植创新创业人才沃土，鹿城区借力青科会资源，落地“瓯越院士之家”，目前，已有李俊贤等10位海内外院士带项目、平台入驻；抓好省市重大人才工程项目申报，2020年已认定市级科技创新领军人才2名，科技创业领军人才1名，科技创新团队2支，组织多人申报省级万人计划杰出人才、创新领军人才和创业领军人才项目，推荐王国庆、陈宏强申报报国万创新人才推进计划；组织企业开展申报区级科技计划项目，帮助指导解决申报过程的难题，目前成功指导1家企业获得科技部“科技助力经济2020”重点专项立项，6个项目获得市级重大攻关项目立项，此外，1个项目入围省级重大专项答辩，16个项目申报区级科技计划项目。

同时，鹿城区还加强高新技术产业投资力度，联动招商部门加强科技招商引资力度，积极引导区内企业加强技改和项目投资，1~10月实现高新投资13.06亿元，增长3.8%。“我们结合鹿城在装备制造、卫生健康领域的产业基础优势，在科技招商引资过程中积极对接国内各类相关企业开展鹿城产业形象宣传，以鹿城较为完善产业集群和产业发展需求吸引外地的企业进行投资和迁移，实现双方优势的互补。”鹿城区科技局相关负责人表示，如温州老年病医院项目，通过引入上海复星医院投资集团进行投资和合作，在原温州中医院大士门院区基础上打造形成了一个以老年病医疗为主要服务和研究方向的专业性医院，目前温州老年病医院已成为浙江省老年病专科联盟成员医院，并与复旦大学附属中山医学医疗开展了医疗协作。

此外，作为2019世界青年科学家峰会的重要成果之一，“瓯越院士之家”自去年10月23日揭牌成立以来，持续扩大青科会溢出效应，利用1+X人才新政、14项涉才政策等不断集聚高端智力资源，推进软硬件设施建设和运营工作，在服务院士、招才引智、发展经济、助推转型等方面取得显著成效。其中，李校堃领衔的浙南美谷研究院项目，是温医大和鹿城区政府合作打造，将发挥院士团队在皮肤修复、再生因子、医美等领域的技术优势，依托整合科研院校的人才、科研、临床等资源，打造生命健康科研平台、美妆检测科研平台和生命健康产业协同发展展示中心。

鹿城区科技局相关负责人表示，下一步，鹿城将继续深入实施创新驱动发展战略，根据鹿城区科学技术发展“十四五”规划，高水推进创新型城区建设，在全面融入“一区一廊”建设、推进自主创新能力提升、培育引进科技创新人才、深化科技管理体制机制改革、打造创新创业新生态等方面狠下功夫，全面塑造发展新优势。

本报记者 徐慧敏

从先进器件到系统级方案 罗姆倾情助力工业电机设计

工业电机是电机应用的关键领域，没有高效的电机系统就无法搭建先进的自动化生产线，由于应用条件比较苛刻和对性能要求比较严格，设计复杂的工业电机系统涉及众多元器件产品，不同产品在整个系统中各司其职，共同打造出高效可靠的完整电机解决方案。对典型的工业电机系统来说，除了标准的电机控制单元之外，功率器件决定着系统的能效，控制电源能够确保系统的可靠性，传感器则能大幅提升系统的自动化和智能化，出色的电机系统同样离不开这些器件的协同工作。

为了满足用户的全新需求，罗姆不仅提供各种先进的电机系统用先进器件如功率器件、传感器接口和稳压器等，还打造了诸多系统级解决方案，助力客户打造先进的工业电机系统。

创新女杰纵论疫后“她时代”创新创业

本报讯 12月16日下午，浙江省科技创新企业协会、滨江集团联合举办了疫后“她时代”持续创新创业论坛，历届浙江创新女杰、创业女杰代表和专家学者、金融机构负责人等40余人参加论坛。

杭州滨江房屋资产管理有限公司执行副总经理蒋虹介绍，“武林壹号”总部企业写字楼打造了金牌管家服务空间“武林荟”，搭建了书房、茶室、多功能厅，能为企业提供创新的商务办公空间和全新的联合发展平台。此次，创新女杰走进“武林壹号”，了解“武林壹号”，未来，希望有创新女杰入驻“武林壹号”，共创全球数字经济财富新未来。

航飞等离子科技(杭州)有限公司张勇杰以“投身新科技，追逐大健康”为题，介绍新技术将如何为大健康赋能，提供更多的大健康产品和服务。

“圆桌论坛”环节，浙江富中联电力科技有限公司董事长颜玲珠、明峰医疗系统股份有限公司联合创始人潘华素、浙江维度环保科技有限公司董事长章一鸣、杭州泛亚卫浴股份有限公司董事长叶如君、浙江中诺文化发展有限公司董事长周爱娣等12名创新女杰围绕“后疫情时代如何持续创新经营好企业”作了精彩分享。

陈旦 黄珊珊

