

# 创新驱动先行 科技续写“十四五”辉煌新篇章



## 以强有力的成果转化力 打造产学研合作的“新样板”

近年来,县科技局在县委、县政府的坚强领导下,坚持“小县大科技”战略定位,守初心、担使命,加速产学研合作“德清模式”迭代升级,推动县域从“高速发展”向“高质量发展”华丽转身。连续六次被评为省科技进步党政领导目标责任制考核优秀单位,勇夺全省首批、全市首个省级科技最高奖“科技创新鼎”。先后摘得“国家高新技术产业开发区、国家科技成果转移转化示范县、国家新一代人工智能创新发展试验区和国家大众创业万众创新示范基地”等国字号招牌。成为省首批全面改革创新联系点、省可持续发展创新示范区、长三角G60科创走廊科技成果转化示范基地等。德清县位列全国科技创新百强县第35位,中国县域科技创新百佳县市第26位,“德清相关区块纳入杭州城西科创大走廊规划管理建设”写入省委十四届七次全会《决定》,德清成为杭州市外唯一的大走廊组成区块。



德清县获全省首批全市唯一“科技创新鼎”



连续六次被评为省科技进步党政领导目标责任制考核优秀单位

针对县域产业层次较低、科研力量薄弱的短板,把科技成果转化作为“一号工程”,2012年成为全省唯一的科技成果转化实验区,2017年成为全省首批国家科技成果转移转化示范县,以健全的县域科技成果转化体系推动优质成果落地转化、孵化。全县技术交易额逐年增长,2020年达到13亿元。

政府搭载体。推动“星期天工程师”向“研究院经济”迭代升级,与清华大学、中科院、浙江大学、浙江工业大学等高校院所共建产业技术研究院24家,涵盖电子信息、新能源(新材料)、生物医药、通用航空、地理信息、人工智能等多个领域,基本实现了主导产业全覆盖。浙江省涡轮机械与推进系统研究院入选首批省级新型研发机构。依托研究院成功创建2个省级重点实验室,创建数量全市第一。建立健全研究院运行机制,细化支持研究院发展的若干政策,引导研究院与企业建立“1+N”联合创新中心,进一步打通县域企业与研究院之间的对接合作渠道,截至目前,研究院与我县企业共建“1+N”联合创新中心5家。

市场来推动。在市场前端与浙江大学、浙江工业大学等7所高校院所共建成果转化中心;在中端构建网上技术交易平台;在市场末端引进上海优质运营商运营科技大市场,培育了一支300余人的技术经纪人队伍,为科技成果转化提供高效的市场化服务。常态化开展高校院所万里行、技术专家进企业、科技成果转化价拍等活动,近三年累计促成科技合作与产业化项目351项。

企业为主体。围绕科技企业初创、成长、发展三个阶段,加强源头引进、初期培育、发展扶持,发展壮大创新“主力军”。开展科技企业“月赛季考”,深挖潜在对象,强化指导服务,国家高新技术企业达到273家,省级科技企业达到1138家,均列全市第一。支持企业自主或联合高校、科研院所成立高水平研发载体,共培育省级重点企业研究院4家、省级企业研究院31家、省级企研发分中心103家和县级企业研发中心261家。

## 以强有力的技术创新带动力 打造县域创新发展“新引擎”

紧紧抓住技术迭代的新机遇,支持企业开展技术创新、科研攻关,助力县域产业高新化,提升综合竞争力。高新技术产业增加值突破百亿,达126.8亿元,高新技术产业增加值占规上工业增加值比重半壁江山,达64.2%。

开展“研发经费倍增年”行动。制定研发投入后补助政策,对研发投入总量前十、增幅前十及新纳统的企业分别给予30万元、30万元、10万元的奖励,对于无研发投入的企业实行科技奖励一票否决。结合“三进三服务”活动开展,深入科技型企业进行一对一指导,采取“精准指导”的服务方式进一步提高统计质量,做到准确科学、应统尽统。

关键核心技术攻关实现突破。为解决“卡脖子”关键核心技术和化解产业链供应链断供风险,深入企业指导服务,支持企业开展关键核心技术攻关和进口替代,争取国家、省重点研发计划项目。天马轴承牵头承担“面向大数

据的高端轴承状态监测与健康管理技术”入选重点专项,这是首次以企业为主牵头承担国家重点研发计划,实现历史性突破。华立涂装的智能涂装云平台关键技术研究与示范应用项目入选国家科技部“科技助力经济2020重点专项”。

引育高层次科技人才。实施“企业提需求、政府给专家”的联合引才机制,向企业推荐高端科技人才、外国专家,为企业技术创新提供智力支撑。2020年,科技人才引育数创历史新高,入选国家和省“引才计划”外专、国家和省“万人计划”创新创业人才等科技人才各项指标均位列全市第一。累计入选国家引才计划外专项目16人、省级引才计划外专项目28人,入选海外工程师15人、市海外工程师17人,国家万人计划2人、国家创新人才推进计划2人、省万人计划6人,省领军型创新团队3家、市领军型创新团队22家。

## 以强有力的创新要素聚集力 打造创新创业“新高地”

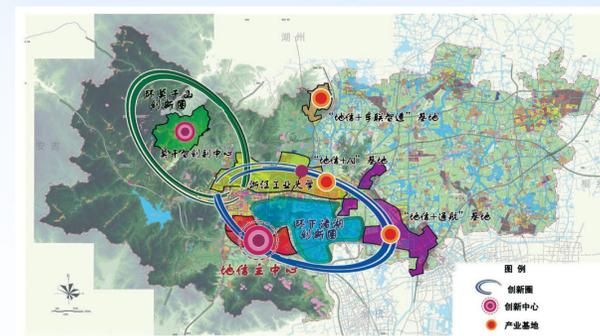
积极搭建创新资源承载的“大平台”、创新要素流动的“大通道”,加速形成高成长、高技术科技企业、人才项目集聚的“引力场”。

在“平台端”补链提能。围绕产业链布局平台链,制定产业创新综合服务体系建设行动计划,建设公共服务平台、共性技术研发平台、专业孵化平台、交流展示平台等,不断集聚各类创新资源,为科技型中小企业提供一站式服务,提升产业创新驱动发展能力。地理信息、通航智造、生物医药等3个产业创新综合服务综合体入选省级创建名单,创建数量全市第一。地理信息综合体获评2020年度省级综合体绩效评价优秀,全市唯一。同时,不断健全“众创空间+孵化器+产业园区”的孵化育成体系,截至目前,全县已拥有国家级科技企业孵化器2家,国家级众创空间2家、省级11家、市级31家,国家星级众创天地1家、省级3家、市级7家。

在“政策端”升级加码。发挥政策撬动、放大效应,持续更新出台支

持技术研发、人才引进、科技成果转化、众创孵化等政策文件,2020年出台科技新政2.0版,资金池扩大到8000万元,形成1000万元的研发投入补助、2000万元高新技术企业奖励等一批重量级“政策包”,通过高质量的政策供给提高创新要素集聚度。同时,深化科技金融结合,采取无偿小额资助、微利周转和偿还性使用三种方式,每年滚动发放种子资金2000万元,支持科技初创企业创新创业。发挥科技风险补偿基金作用,用一百万撬动四个亿,2020年帮助161家科技型中小企业争取科技信用贷款4亿元,有效缓解企业融资压力。

在“服务端”提质增效。以数字化改革工作为引领,加快科技政务服务数字化转型,打造科技企业服务月品牌。在全省率先推行普惠制创新券制度,创新推出全省首张跨区域使用的科技成果转化转移服务创新(上海)券,推动长三角优质创新资源向德清转化。近年来,提供检验检测、技术搜索、成果转化等各类创新服务15000多家次。



杭州城西科创大走廊——德清功能拓展区

## 展望德清科技“十四五”

“十四五”期间,探索创新“新时代德清模式”,加快构建高水平创新型县,全面迈入全国县域第一梯队,奋力成为杭州城西科创大走廊综合性国家科学中心的副中心和全球创新策源地的重要支撑区。到2025年,力争实现“六突破、六倍增、六提速”,着力提升科技创新标识度。

### 力争实现“六突破”

- 大科学装置建设有突破
- 省实验室建设有突破
- 企业技术创新中心建设有突破
- 国家大学科技园建设有突破
- “鲲鹏计划”人才有突破
- 国家科学技术奖有突破

### 确保实现“六倍增”

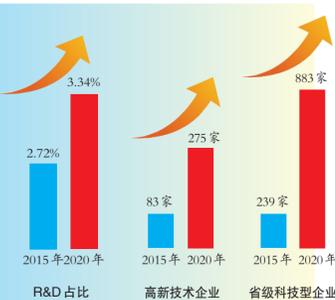
- 全社会R&D经费投入40亿元
- 高新技术企业数550家
- 省科技型中小企业数1800家
- 省级以上研发机构200家
- 技术交易额25亿元
- PCT国际发明专利申请数140件

### 努力实现“六提速”

- 研发投入大提速。力争全社会R&D经费支出占GDP比重达4.5%,每万名就业人员中研发人员数300人年。
- 企业创新大提速。规上工业企业R&D经费支出占营业收入比重超2.6%,实现规上工业企业研发活动、研发机构、发明专利全覆盖。
- 平台建设大提速。新增新型研发机构5家,科技企业孵化器3家。
- 成果转化大提速。力争成果产业化项目达500项,每万人高价值发明专利拥有量17件。
- 产业转型大提速。高新技术产业增加值占规上工业增加值比重超70%,战略性新兴产业增加值占规上工业增加值比重超50%,数字经济核心增加值占生产总值比重超10%。
- 人才引育大提速。引进顶尖人才及科技领军人才200名以上,集聚优秀青年科技人才1000名。

## 数说德清科技“十三五”

全县R&D经费支出占GDP比重达**3.34%**,居全省县域**第二**,较2015年提升**0.62**个百分点。



高新技术企业从2015年的83家增长到2020年的**275家**,省级科技型企业从2015年的239家增长到2020年的**883家**,数量均为**全市第一**。

累计入选省重点研发计划项目**20项**,首次牵头承担国家重点研发计划项目**1项**,实现历史性突破。

累计认定省级企业研究院**31家**,省级高新技术企业研发中心**103家**,较2015年分别增长**26家、65家**,实现翻倍增长。