

抢占价值链的最高端

看60亿元浙江省高端化学品技术创新中心带来什么

记者 蓝晨

6月16日,浙江省高端化学品技术创新中心在我市成立。据悉,今年,全省启动建设了首批6个省技术创新中心。创新中心瞄准前沿技术制高点,为打造三大科创高地提供支撑。创新中心怎么打造,又如何有效发挥作用?

抢占价值链的最高端

“高端化学品是‘新材料’科创高地的重中之重,直接关联全省三大领域的高质量发展水平。”在浙江省高端化学品技术创新中心成立开幕式上,浙江大学党委常委、副校长王立忠说。

当前,世界正经历百年未有之大变局,新一轮科技革命和产业变革加速演变,国际环境日趋复杂。随着国家深入贯彻碳达峰、碳中和发展目标和创新驱动发展战略,长三角区域一体化全面实施,浙江省正全面推进“共同富裕示范区”“社会主义现代化先行省”和“重要窗口”建设,着力打造“互联网+”“生命健康”和“新材料”三大科创高地。

立足新材料,衢州的底气越来越足,可以从近年来的统计数字中看出:

2021年,衢州12项主要经济指标增速全部排名全省前6,其中8项指标全省前3;规上工业增加值同比增长29.8%;规上工业企业利润总额同比增长55.7%,两年平均增长33.6%。固定资产投资增速连续两年列全省第一,2021年比上年增长16.2%,其中制造业投资比上年增长16.3%。

特别亮眼的是,“时代锂电”项目被誉为衢州制造业高质量发展的“一号工程”。3年后,衢州锂电池材料产业总产值有望突破2000亿元,成为全球锂电池材料集聚基地。

这为衢州成为全省科技创新中心之一奠定了坚实基础。

据相关人士介绍,我国当前经历的新技术竞赛与围堵,让紧迫感日甚一日。颠覆式的创新、指数型的增长、不断打破固有壁垒,可以说谁引领了这场技术革命,谁就能获得未来几十年的长盛不衰。

在产业链上,利润高的更多集中在两端,分别是研发、品牌、市场销售和售后服务,而从事简单制造和组装、代工的企业利润水平最低。

如果一个地区,它的经济布局是两端高中间低,那么它就是“微笑曲线”;如果两端低中间高,那么这个曲线就立马变成“哭泣曲线”,就难免被别人卡脖子。

所以,“十四五”规划明确提出要加速实现产业升级,抢占价值链的高端。

新一轮竞争是产业链的竞争。衢州深谙

这个道理,并在布局高端产业链的路上大踏步地迈进:深入实施六大产业链提升工程行动方案,全力打造新材料、新能源、集成电路、智能装备、生命健康、特种纸等六大标志性产业链。

数据显示,2021年,衢州六大标志性产业链规上工业总产值为1210亿元,约占规上工业总产值的48.2%。

“微笑曲线”左端——创新研发、品牌、设计,成为一方区域产业竞争的根本。而高端化学品具有高品质、高性能、高附加值、高技术壁垒等特征的化学材料,关乎众多战略性新兴产业自主发展的命脉,正好处于产业价值链的最高端。

依托我市高端化学品产业领域优势,我市紧紧围绕国家技术创新体系建设和浙江省三大科创高地建设的战略部署,统筹浙大衢州“两院”和巨化集团,牵头对接省科技厅和省政府办公厅。

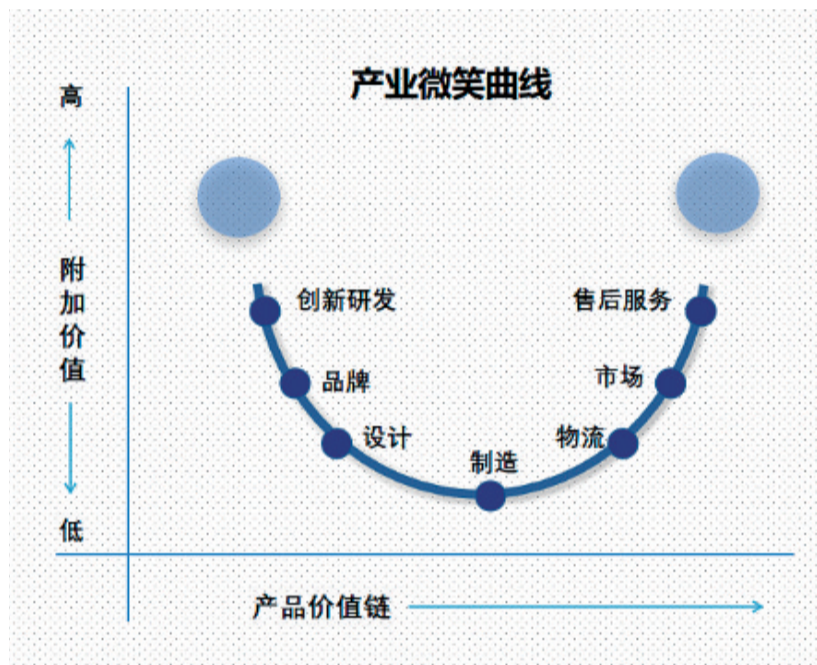
今年1月15日,省政府下文批复首批6家省技术创新中心,我市高端化学品技术创新中心位列其中。

从此次浙江省高端化学品技术创新中心

成立仪式上,记者了解到,省高端化学品技术创新中心旨在创建面向世界前沿的电子化学品、特种聚合物和专用化学品等高端化学品关键核心技术研发平台,将围绕高端电子化学品、高端特种聚合物、高端专用化学品和高端化学品制造生态化等4大方向,重点攻关14nm级集成电路先进制程用电子化学材料、新能源和5G用含氟聚合物、数据中心液冷剂和半导体制程用清洗剂、高端化学品绿色化、低碳化和智能化制造。

5年投资60亿元,占地面积600亩,建成国内一流的高端化学品技术创新平台,争创高端化学品国家技术创新中心,让人期待满满。

预计到2025年,将基本实现14nm制程用电子级单酸、256层3D NAND存储器制程用电子气体、燃料电池质子交换膜用全氟磺酸树脂、数据中心浸没式液冷剂、ETFE特种膜等5项标志性创新成果,实现该领域50%以上的进口替代;产业规模达到500亿元;建成国内一流的高端化学品技术创新平台,争创高端化学品国家技术创新中心。



培养最优秀的登峰“运动员”

浙江科技要向更高的山巅攀登,衢州是攀登高峰的“运动员”。

在《浙江省科技创新发展“十四五”规划》中提到,“与先进省份相比,我省原始创新和关键核心技术攻关能力不强,高端创新人才紧缺、重大创新平台和载体偏少等短板还比较明显,科技创新支撑高质量发展的动能不强”。

对浙江而言,引导土地、资金、人才等资源要素向科技创新领域倾斜,推进重点领域“项目、基地、人才、资金”一体化高效配置,是推动新型举国体制浙江路径探索的重要航向之一。

为组织开展前沿技术攻关和成果转化,去年浙江省印发了《关于加强技术创新中心体系

建设的实施意见》。省技术创新中心由省级层面主动设计,设区市或省级有关部门推荐,依托创新能力突出的领军企业、高校和科研院所,整合产业链上下游优势创新资源,布局建设综合性或专业化的技术创新主体。

作为科技活动参与者,科技人才无疑是发展科技创新的中坚力量。

衢州要攀登科技高峰,如何培养最优秀的登峰“运动员”?

据悉,浙江省高端化学品技术创新中心主体位于浙江大学衢州研究院(包括常山港院区和中试实验实训基地),由衢州市政府统筹推进,以浙江大学衢州研究院和巨化集团有限公

司为核心共建单位,中巨芯、衢州学院、北京化工大学等企业研究院参与。目前,浙大衢州“两院”已引进浙江大学科研团队49人,招录海内外博士学位研究人员108人,形成了一支高水平尖端科研队伍。

随着该中心的成立,将构建从基础研究到工程化应用的技术创新体系,大规模引育高端化学品产业急需的高端人才,充分发挥技术创新中心的高能级集聚效应,打造高端化学品人才蓄水池。

“依托浙江省高端化学品技术创新中心,衢州正在形成人才‘磁场效应’,高层次科研人员不断集聚,产业创新能力得到持续增强。”在6月16日上午,浙江省高端化学品技术创新中心成立仪式上,中国工程院院士、浙大衢州“两院”院长任其龙表示。

据市科技局相关人士介绍,依托科技人才,将通过政产学研同向,打造高端化学品建设新格局。

具体来说,就是整合浙江大学衢州研究院、衢州学院等高校院所高端人才的研发优势,巨化集团有限公司等行业龙头企业的市场化优势,加强与工程研究中心、企业技术中心、新型研发机构和中试基地等协同联动,打破科技成果转化的机制性壁垒,实现科研成果、技术及研发资源的共享、自由交易、有效市场转化和企业“定制化”研发,为行业技术革新及产业转型升级打造高效协同的创新生态圈。

浙江省高端化学品技术创新中心成立具有独立法人的浙江省高端化学品技术创新中心股份有限公司,注册资金1亿元人民币,计划投资60亿元,占地面积600亩。

一头连着科研团队,另一头连着优势产业,共同推动学科链、创新链和产业链贯通衔接,助力衢州工业强市。

预计到2025年,浙江省高端化学品技术创新中心将建立800人以上高水平创新团队,产业规模达到500亿元,建成国内一流的高端化学品技术创新平台,争创高端化学品国家技术创新中心。

链接:

浙江首批技术创新中心怎样建 让我们一起来看一看

今年2月17日,浙江启动首批6家省技术创新中心建设,它们分别是:省智能工厂操作系统技术创新中心(宁波),省绿色智能汽车及零部件技术创新中心(宁波),省高端化学品技术创新中心(衢州),省现代纺织技术创新中心(绍兴),省CMOS集成电路成套工艺与设计技术创新中心(杭州),省智能感知技术创新中心(杭州)。

据介绍,今年3月,浙江省发布《关于加强技术创新中心体系建设的实施意见》,提出加快构建技术创新中心体系,着力构建新发展格局提供强大技术支撑,到2025年,建设省技术创新中心10家至15家。

目前,按照省级层面规划布局,首批省技术创新中心分布在“互联网+”、新材料、汽车及零部件、现代纺织、智能物联、集成电路等6大领域。

▲省高端化学品技术创新中心

省高端化学品技术创新中心聚焦高端电子化学品、高端特种聚合物、高端专用化学品和高端化学品制造生态化等4大方向开展关键技术攻关,目标定位是打造国际先进的氟硅新材料千亿产业集群,建设高附加值、高技术壁垒全高端化学品的公益性、高能级技术创新平台。

▲省智能工厂操作系统技术创新中心

省智能工厂操作系统技术创新中心将围绕自主可控的智能工厂操作系统平台,工业软件及产业生态,边缘计算、工业芯片及协议,工业信息安全及新一代工业网络,工业大数据与人工智能等5大方向开展关键技术攻关,预计到2025年,将建成国际一流的智能工厂操作系统创新高地和高黏性的工业软件孵化与产业生态圈。

▲省绿色智能汽车及零部件技术创新中心

省绿色智能汽车及零部件技术创新中心面向汽车行业共性、关键、前瞻性技术需求,聚焦智能驾驶、绿色能源、先进部件3大领域开展关键技术攻关,致力于打造世界一流的绿色智能汽车及零部件研发创新和技术服务平台,引领绿色智能汽车技术发展,构建以1小时物流距离为半径的绿色智能汽车产业生态圈。

▲省现代纺织技术创新中心

省现代纺织技术创新中心主攻纤维材料与制备技术、纺织成型与绿色创制、纺织装备与智能制造等3大方向,致力于建设面向现代纺织产业的纺织材料绿色智能加工技术高能级技术创新平台。

▲省CMOS集成电路成套工艺与设计技术创新中心

省CMOS集成电路成套工艺与设计技术创新中心主攻成套工艺基础技术、BCD技术、混合信号芯片技术、12吋生产线良率提升,以及先进芯片设计等5大方向,拟计划取得专业技术领域多项标志性成果,建设12吋CMOS集成电路成套工艺与设计技术创新平台。

▲省智能感知技术创新中心

主攻物联网技术领域多频段信号感知、多模态智能计算、特种材料与精密制造工艺等3大方向,建设实现多模态信号感知、传输、存储、分析等关键技术国产化 and 前沿引领的高能级技术创新平台。

各地正在按照《浙江省技术创新中心建设工作指引》贯彻落实,稳步推进。省技术创新中心是技术创新中心体系的核心组成部分,将聚力于突破一批“卡脖子”技术,抢占一批前沿技术制高点,为浙江省构建新发展格局提供强大技术支撑。