

创新潮涌，铜山瞄准全省“强引擎”

本报记者 林雪 胡明慧

“十五五”的大幕已然拉开，大国科技博弈已进入深水区。党的二十届三中全会明确提出“构建支持全面创新体制机制”，将科技自立自强提升到前所未有的战略高度。在此背景下，一个区域的创新实践，能否跳出“地方叙事”的局限，真正担当起“带动一方”的重任？

铜山的回答是：不仅要成为苏北创新的“高峰”，更要成为能够辐射苏皖鲁豫、在全省创新版图上具有显著带动力的“强引擎”。

这一定位，决定了铜山不能只做跟随者，必须在关键技术突破、创新生态构建、成果转化效率上形成对周边区域的“势能差”。

过去五年的深耕，铜山已经完成了一场静水流深的变革：6个全国重点实验室及1个省级实验室在此扎根，56家省级研发平台密集落子，先导电科跃升独角兽阵营，高新区工业开票占全市比重从5.7%攀升至9.5%——这些数字勾勒出铜山科技创新的雄心和定力。

面向未来，铜山的目光更加明确：在深地科学、新能源商用车、安全应急等事关国家战略安全的领域，要以“铜山突破”带动“区域跃升”，在全省创新驱动发展中发挥不可替代的引领作用。

战略卡位

把创新锚点打在“国之所需”上

一个区域要具备“带动力”，首先必须在关键领域拥有不可替代的“话语权”。铜山深谙此理——他们把最精锐的力量，投向那些国家战略急需、别人啃不动的“硬骨头”。

深地科学与工程云龙湖实验室的崛起，便是这种战略卡位的最佳注脚。当绝大多数平台还在追逐“短平快”的科研产出时，铜山选择在深地探测与深地储能方向，在科研端持续发力。这不是一条容易的路。但国家的能源安全需要更精准的地下资源探测能力，深地空间开发利用呼唤更可靠的感知技术。正是这种“国家缺什么我们就攻什么”的自觉，让实验室在短短数年内获批省实验室，国家重大科研仪器基地加速建设，深地重力蓄能型高冲击/微重力试验系统等设施平台蓝图铺开。不久的将来，这里传出的每一组数据，都可能直接服务于国家深地开发的战略决策——这种带动力，已经超越了区域范畴。

同样的逻辑，落在中红外研究院和国基原子制造项目上。这些领域关乎下一代信息技术和先进制造的基础材料与核心器件，见效周期长，但长远来看，关乎产业命脉。当其他地方还在犹豫不决时，铜山已经完成了前瞻布局。这种面向未来的战略定力，正是一个“全省有带动力”的科创中心必须具备的格局。

成果正在从实验室涌向产业一线。国内首台便携式振荡天平原理粉尘浓度测量仪从铜山走向全国，被纳入国家行政执法装备标准，一举打破了国外在这个领域长达数十年的技术垄断。从“受制于人”到“定义标准”，这一跨越的背后，是铜山在安全应急细分赛道上的“十年磨一剑”。

国传电气的储能“黑匣子”在河南大型煤矿完成了一次教科书级的应急切换——500毫秒内，电网波动中精准捕捉电机残压相位，通风机甚至没有停转。中国煤炭工业协会将其鉴定为“整体达到国际领先水平”。这家扎根铜山近30年的“小巨人”企业，曾三次捧起国家科学技术进步奖，他们攻关的不只是一台设备，而是井下矿工生命安全最后一道防线的“自主可控”。

当铜山能够在这些“国之大者”的层面持续输出关键技术和核心装备时，“带动”就有了实实在在的支点——周边区域的产业升级有了技术源头，全省的战略战略性新兴产业布局有了关键环节的支撑。



徐州玖行车间，工作人员正在调试机器。



三森威尔的车间里，工人忙着作业。

制度破壁 以“双高协同”打通科创大走廊

“带动力”的另一个维度，是转化效率——能不能把高校实验室里的“纸”，变成生产线上的“钱”。如何高效打通科技成果转化通道？铜山用“双高协同”蹚出了一条新路，而这条路的载体，则是横贯铜山东西的徐州科创大走廊。

这条大走廊以大学集聚区为西端起点，以徐州高新区为核心承载，串联起基础研究、技术开发、成果转化、产业应用的完整链条。6个全国重点实验室、56家省级研发平台密集分布在走廊两侧，“双高协同”则像一条流动的血脉，让高校的智力资源、企业的生产需求、政府的政策资金在走廊上高效融合。与中国矿业大学、江苏师范大学、徐州工程学院签下“一校一策”协议，推行“先使用后付费”模式——这套组合拳击中了成果转化最痛的“最初一公里”。企业零门槛试用高校成果，赚了钱再分成；政府居中搭台，帮高校对接市场，帮企业找到技术。制度一顺，合作就活了，走廊上的创新要素开始加速流动。

效果正在外溢。科瑞矿业拿下工信

部应急通信揭榜挂帅项目，底气来自矿大在地下空间通信领域几十年的积累——极端环境下信号怎么传、密闭空间怎么保障应急联络，这些硬骨头在“双高协同”机制下被高效攻克。晋铁科技与江苏师范大学共建数字设计与智能集成联合实验室，把高校的研发平台直接嵌入企业研发一线，一个传统矿业装备企业由此获得了切入新赛道的技术跳板。今年6月，三大科创平台在走廊上集中揭牌——矿大数字空间矿山研究院、师大绿色功能材料概念验证中心、工程学院食品安全概念验证中心，从研发、验证到落地转化的关键环节全部打通。

面向未来，走廊上的协同通道还会更宽——每年发布高校可转化成果不少于1000项，概念验证中心和制造业中试平台矩阵加速构建。当成果转化从偶发事件变成常态机制时，铜山对全省的带动力就不仅体现在自身产出的多寡上，更在于他们为全省提供了一个可借鉴、可推广的协同创新“铜山方案”。

产业跃升 从“跟跑并跑”到“定义规则”

一个科创中心能否带动全省，最终要看它能不能在产业前沿形成引领力。铜山正在从“跟跑并跑”向“领跑定义”跨越。

徐工新能源重卡的轨迹是这条路上最醒目的路标。2019年转战新能源赛道，三轮市场洗牌，从“剑走偏锋的小企业”一路升级到“行业头部”，铜山始终坚定支持。如今全国每3台国产新能源重卡就有1台出自铜山，他们和华为共研的兆瓦级超充技术，充电峰值功率达1.44兆瓦，可实现“充电5分钟，续航100公里”的补能体验。在铜山经开区，一个涵盖露天矿山模拟、智能网联等11类尖端测试场景的国际级整机实验基地正破土动工。支撑这一切的，是铜山正在全力支持的新能源商用车动力及控制系统创新中心——目标清晰：争创国家级制造业创新中心，在新能源商用车的核心部件和系统层面掌握“定义权”。

同样在铜山，华源节水在连云港东辛农场的泥水里，用902米——卷盘式喷灌机软管最长世界纪录，跑出了硬核数据：亩均节水20%、增产10%、节能10%、节省用工85%，单机年经济效益超24万元。更难得的是，华源作为国内农机行业唯一代表参与卷盘机国际标准编制，牵头修订国家强制性标准——从行业跟随者到规则制定者，902米软管在田埂上一米一米跑出来的，是“定义赛道”的话语权。

还有那些正在蓄力的“下一步”：支持云意电气推动传感器迭代升级，抢占高

端和海外市场；支持华辰变压器开展固态变压器前沿技术攻关；推动精创电气建设工业温控实验室，布局数据中心液冷、储能热管理、芯片精密散热等赛道——每一个布局，指向的都是未来三到五年产业竞争的核心节点。

当铜山能够在这些关键赛道上持续输出“定义规则”的技术和产品，其对全省的带动力就会形成一种“自动吸附”——产业链上下游会自然向这里集聚，创新资源会主动向这里流动。这正是“全省有带动力”的真正内涵：不是喊出来的，是干出来的。



中润新能源全自动化车间。

生态筑底

助力区域科技创新长成参天大树

所有宏大的战略，最终都要落在“人”和“钱”这两个基本要素上。铜山在创新生态上的布局，恰恰体现了对创新规律最朴素的理解——用“耐心资本”与“长期主义”，助力区域科技创新长成参天大树。

资本层面，27只产业基金、215亿元蓄势待发，“拨投结合”“投贷联动”成为常态。面向“十五五”，铜山的思路更加明确：引导更多种子基金、风投基金、创投基金，壮大耐心资本，打造创新型企业的“长跑搭档”。“苏科贷”“科创贷”覆盖面持续扩大，投融资支持体系从“财政引导+创投资本+科技信贷+资本市场”四个维度同时发力——让不同阶段、不同体量的科创企业都能找到适合自己的“补给站”。

人才层面，2亿元人才发展专项资金持续投入，从住房安居到医疗保健，从子女教育到创业扶持，铜山在构建一个“来了就不想走”的创新社区。206个高层次人才项目在此扎根，陶绪堂、刘鸿飞们在单晶光纤、激光光源等领域的突破，正在一点点撕开国外的技术封锁。而面向未来，铜山的目光更加聚焦——在重要产业链上形成青年人才集聚优势，让“近悦远来”从愿景变成日常。

当“耐心资本”愿意长期陪伴，“硬科技人才”愿意扎根生长，一个区域的创新生态就形成了自我循环的“正向飞轮”。而这种生态一旦成熟，其对周边的辐射带动将是持续的、自发的——资本跟着项目走，人才跟着平台走，产业跟着生态走。铜山要做的，就是把这个飞轮转得越来越快。

回望来路，铜山用持之以恒的定力，致力于科创中心从“概念”到“骨架”的搭建。展望“十五五”，他们的目标更加笃定——不是做一时一地的“亮点”，而是做持续输出创新动力的“强引擎”。

云龙湖实验室的探测光还在向地心延伸，纳米靶材的研发仍在向更精密的维度进发——这些看似各自独立的技术突破，汇聚起来就是一个城区的创新自觉。而当这种自觉与国家战略同频、与省域需求共振时，“全省有带动力”的科技创新中心就不再是一个遥远的目标，而是正在发生的现实。

铜山的探索告诉我们：一个区域的“带动力”，不在于体量的大小，而在于有没有在关键环节形成“不可或缺”的能力。当铜山能够在深地科学、安全应急、高端装备这些关乎国家战略安全的领域持续贡献核心技术、输出创新范式时，它所带动的不仅是自身的发展，更是整个区域创新能级的跃升。

这条路，铜山正一步一步踏实。

市第十四次党代会特别报道

