强化科技创新科技赋能 让产业和创新“双向奔赴”

■文/本报记者 许 珂 向吟吟 谢小青 朱嘉林 李 彦 图/周 围 张志伟 李 孜

科学技术是第一生产力，是经济社会高质量发展的重要“引擎”。

展阅 2021 年衡阳科技创新画卷，一件件事情、一组组数据振奋人心——

国家创新型城市建设获科技部高度赞誉，衡阳获批“科创中国”试点城市；2020 年全市研发投入总量和强度增速排全省一类地区第一；今年高新技术企业总数将突破 600 家，增速继续保持全省领先地位；技术合同交易登记额同比增长 3.6 倍；科技型中小企业达到 726 家，同比增长 53%；109 家企业获省级研发奖补资金 3767.39 万元。

一个个亮眼数字的背后，彰显着全市科技战线牢记殷殷嘱托、扛起使命担当的奋进姿态。

如今，随着企业自主创新能力的持续增强，衡阳高新技术企业、科技型企业的发展已呈现出量质齐升的态势，为推动全省经济社会高质量发展提供了强有力的科技支撑。

两会深观察

市人大代表谭黎军：

科技创新驱动 打造输变电高端装备制造创新高地

习近平总书记在湖南考察时强调，要“着力打造国家重要先进制造业、具有核心竞争力的科技创新、内陆地区改革开放的高地”。近年来，衡阳市通过落实“三高四新”战略定位和使命任务、推进“三强一化”建设，奋力建设国家区域重点城市和省域副中心城市。

“可以说，衡阳以科技创新驱动高质量发展，既做强做优‘顶天立地’的大企业，又梯度培育‘专精特新’中小微企业；既推动传统优势产业高质量发展，又打造新兴产业集群和数字经济新优势，推动现代产业强市建设，为工业企业发展创造了一个非常好的发展环境和平台。”市人大代表、特变电工衡变公司副总工程师谭黎军在接受记者采访时表示。

特变电工衡变公司是我国输变电领域唯一一家拥有完整制造业和制造服务业全产业链的企业。多年来，企业始终坚持科技创新驱动引领，已建设成为变压器、GIS、高端配网、二次保护四大制造业为主体，国内制造服务业和国际制造服务业为两翼，“一体两翼”全面发展的现代化创新型企业集团。自重组以来，企业产值增长 70 倍，销售收入增长 75 倍，总资产增长 34 倍，成为了衡阳市国有企业改革改制的典范。

下一步，为推动衡阳市国家级输变电产业集群建设，需要紧扣“碳达峰”“碳中和”战略，围绕“构建以新能源为主体的新型电力系统”发展方向，进一步加大产业投资布局和科技创新力度，支持企业联合高校、科研院所构建资源整合、产学研融合的创新平台，促进高校、科研院所和企业的强强联合，建立企业创新联合体，推进产业集群聚集发展，打造世界领先水平的输变电装备创新高地。

市政协委员朱科：

营造良好创新生态 让一切创新源泉充分涌流

科技创新能力强弱，反映着一座城市的经济活力与发展质量。我市推进“三强一化”建设，把强创新作为发展首位战略，把实施科技创新作为建设现代化新衡阳的关键之举。

如何全面落实首位战略、扎实推进科技创新？市政协委员、湖南工学院材料科学与工程学院副院长朱科认为，在创新系统中，政府是制度创新的主体，高校是知识创新的主体，企业是技术创新的主体。强化科技创新，离不开政府、高校、企业三方协同。要以科技创新为引领，全面推进理念创新、技术创新、制度创新、管理创新等，营造良好创新生态，让一切创新源泉充分涌流。

朱科建议，政府作为制度创新主体，要出台政策鼓励在衡企业与高校深化校企联合，快速形成核心技术力量，提高创新水平，培养高质量创新人才，引领产业的进步与突破。同时，要强化顶层设计，明确产业发展方向、发展重点与品牌特色，通过制度创新吸引大型企业入驻衡阳，培育完整的优势产业链。

作为知识创新的主体，在衡高校要进一步加强与相关产业、行业产学研的深度融合，探索建立现代产业学院创新型人才培养模式，通过制度创新引导，鼓励科技工作者从产业中找到研究方向与课题，投入应用研究创新与技术成果转化，解决产业中的实际技术难题，在产学研中出论文、出专利。同时要注重与省内外著名高等院校、研究机构建立战略合作，充分利用外部资源与先进经验，推进改革发展建设，强化优势特色学科专业，培养高水平创新团队，在重点应用型科技领域实现关键突破。

企业作为技术创新主体，要注重研发投入与技术创新，主动寻求与在衡高校深化人才培养、技术开发方面的合作，双方并肩战斗，攻坚克难，形成更紧密的利益共同体。

市人大代表王麦英：

把科技创新作为企业发展的第一生产力

“在当前的国际经济形势下，我们民营企业要提升核心竞争力，必须做到思维创新、体制创新、机制创新。”市人大代表、衡阳县沛科生态科技有限责任公司董事长王麦英表示。

王麦英认为，科技创新，体系建设是基础。企业家要有强烈的科技创新思维和创新意识，真正把科技创新当作企业发展的第一生产力。要健全科技创新组织架构，形成企业负责人亲自抓、分管领导具体抓、工作专班专门抓的工作机制。要以增强核心创新能力为目标，改变粗放型经济增长方式，提高产业技术水平，加速创新成果向实际生产力的转化。

科技创新，激励机制是保障。科技创新中，企业领导人要高瞻远瞩、舍得投入。要高举创新的大旗，完善人才的激励机制，对优秀的成果，从资金、物资等方面给予全力支持。

科技创新，人才队伍是关键。要想科技创新真正发展得好，必须要做到科技人才和企业有机结合，不断加强产学研联合，产学研联合不仅能够为企业提供科技创新的平台，还是企业整合资源的纽带，更能为企业提供组织保障和智力支撑，确保科技成果及时转化。此外，要加强知识产权保护，树立科技向善理念，培育企业发展新动能，让企业永葆可持续发展的生命力。

王麦英期盼，在市委、市政府的坚强领导下，进一步加大科技创新支持力度，持续优化营商环境，推动高新技术产业集聚发展，打造高新技术产业发展高地，为衡阳加快建设国家区域重点城市和省域副中心城市贡献力量。

市政协委员刘钢：

强科技创新，兴衡阳经济

衡阳科技创新的优势在哪？有名片、有政策、更有平台。

如何强化科技创新？市政协委员、衡阳北方光电信息技术有限公司技术中心副主任、导航集团关键技术带头人刘钢认为，科技创新的主体为科研院所、高等院校和企业，这三大板块基本上涵盖了所有的基础技术、产品科研和工艺技术等的创新。建议加快三大板块创新人才的队伍建设，提高其在各自领域的创新能力，促进三者之间的融合创新；引进更多高层次创新型科技人才，建立健全科学合理的人才评价机制，用好人才，最大限度地发挥各层次人才的作用。

要充分发挥“科创中国”平台作用，搭建科技创新和产业融合的桥梁。科技创新是为了更好地发展经济，创新需要与产业结合。建议充分利用好这一平台，更好地打通我市科技创新和产业融合的通道，构筑科技经济融合发展的生态，实现人才聚合、技术集成和服务聚力，让科技更好服务经济社会高质量发展。

要大力宣传科技创新政策，营造科技创新文化氛围。建议加大政策宣传力度，促进高校和企业的科技成果及时转化；加强科学技术的普及工作，提高全市人民的科学素质和创新激情，营造科技创新的良好文化氛围，让更多的企业、院所、高校和人才加入到创新大军。

要开放合作，提升科技实力。建议重点提高集成创新和引进消化吸收再创新的能力。建议对科技资源进行整合、共享和高效利用，少走弯路，站在巨人的肩膀上进行科技创新。建议加强国内外学术交流，开展与国内外科研院所、大型企业的项目和科研合作，共建研发中心和联合实验室等研究机构，提升我市的科技实力。

市人大代表王艳双：

激发人才创新活力 提升企业技术创新能力

“科技创新能力是国家发展的决定性因素，是强国富民的重要基础，也是国家安全的重要保证。”市人大代表、湖南省领湃新能源科技有限公司制造总监王艳双表示，“强创新”，政府是制度保障的“护航者”，企业是提供平台的“载体”，而人才则是驱动创新的“生力军”。

在科技项目财政支持方面，王艳双建议，政府要集中资金支持新能源、新材料、智能制造等领域应用基础研究、研发项目，通过制度创新吸引大型企业入驻衡阳，培育完整的优势产业链，坚定不移地推动优势产业向价值链的中高端跃进，通过举办科技博览会、技术创新大会、新兴产业发展大会等扩大对外交流，提升城市知名度、影响力，营造充满活力的创新创业环境，吸引高端人才。

“必须要强化企业创新主体地位，提升企业技术创新能力。”王艳双建议，要根据国家重点支持的高新技术领域，将各个前沿领域的高新技术企业纳入重大项目、平台建设重点支持名录库，壮大一批科技龙头企业。此外要加快科技孵化器建设，引进国际行业领军企业、知名科技园和孵化器管理公司，鼓励科创企业参与推进“苗圃—孵化器—加速器”科技创业孵化链条建设，形成多层次、多领域的科创孵化器集群，对科创企业进行梯次培育。

“人是科技创新的关键因素。”王艳双建议要进一步激发人才的创新活力，改革人才激励机制，完善科技成果转化激励机制，提升科研人员的积极性，还可通过柔性引进、股权激励等举措解决，让企业有创新的“主心骨”。

市政协委员刘俊歆：

强化金融创新，建设科技金融

“市委提出的推进‘三强一化’建设，排在首位的就是强创新，这在我市党代会历史上是首次。”市政协委员、中国电信股份有限公司衡阳分公司行业经理刘俊歆认为，衡阳科技创新将迎来重大历史机遇和又一个美好的春天。

2021 年，我市科技创新取得较好的成绩：依托“互联网+”人工智能、工业 4.0 技术、5G 通信技术，衡阳智造谷获评全省首批“5G+工业互联网”示范工厂，新增特变电工、华菱衡钢等创新联合体 15 家；以衡州大道、蔡伦大道为主体辐射周边，建设“智慧数字道路”；打造了领先于行业的车路云为核心的一体化自动驾驶系统，通过建设改造和运营智能化车辆、智能化道路、智能交通 AI 云全局协同来实现自动驾驶商业落地等等。

刘俊歆表示，我市在智能制造及智能驾驶等多个领域涌现了一大批的创新型企业及创新型项目，但在金融领域的创新还有待提升。

究竟应该如何强化金融创新、建设科技金融呢？刘俊歆表示，各级各部门要进一步强化生态合作新模式，通过政银合作、校银合作及企银合作，践行信息化建设，助力衡阳科技创新新高地；加快搭建大数据管理平台，解决小微企业融资难、审批程序复杂，银行放贷难、贷后管理压力大等问题；建立大数据失联修复平台，大力发展科技金融，探索大数据、云计算、人工智能、区块链等在金融领域的应用，提升金融防控风险能力；针对商业银行传统反洗钱模式中存在的数据处理时效性差、信息整合分析困难等缺点，建立反洗钱数据分析系统平台，平台集反洗钱数据仓库、数据视图、机构洗钱风险地图、监管数据指标、洗钱风险动态模型、动态报表、客户分析、外部数据加载等多种功能于一体，充分利用大数据分析、流程自动化、AI 算法模型等新技术，实现反洗钱工作的区域化、现代化、数据化。