

工业化发展路径就跨越“中等收入陷阱”，走向发达经济体的国家或地区。笔者认为：只有补好、补强工业化这一课，海南自贸港建设才能成为彰显中国式现代化的一个标志。资料显示：1988年海南三次产业结构比例为50:18.4:31.6，同期全国为25.9:43.8:30.5；2021年，海南三次产业比例为19.4:19.1:61.5，其中第二产业占比较同期全国低22个百分点。由此可观，海南与全国的工业化差距在继续扩大。

从历史经验来看，一个地区实现工业化进而建立和发展先进制造业是需要很多复杂内外部条件的，既要有原料、区位、市场、政策、人才等基础性要素，更需要以时代发展和全球分工为依托所赋予的产业诞生或梯度转移机遇，以全球资本竞逐和科技创新为依托所产生的持续放大与扩张的产业链条塑形机遇，以庞大市场和巨量消费潜力为依托所产生的多元完善配套与产业链条上下延展并释放出的全球化布局机遇。

从自身条件而言，海南似乎不乏优势：比如受权管辖200万平方公里的海域中蕴藏着丰富的海洋资源、油气资源及矿产资源；又如海南拥有其他省份所缺乏的、独一无二的热带农业资源，以及南药、旅游资源等。但至今这些优势未

能充分发挥其作用，其中的重要原因就是没有完全抓住机遇。

当下，新一轮机遇再一次摆在海南面前。从宏观看，是中华民族复兴伟业的崛起和带动；从战略看，是中国式现代化建设的要求和必然。从历史时空看，新一轮科技革命和产业变革正在全球演进——人工智能、大数据、信息通信等新一代信息技术正处于重要突破关口；基因组学、合成生物学、脑科学、干细胞等新一代生物医学已取得突破性进展；以新能源、空间、海洋为背景的量子信息、工业互联网、机器人、新材料等重大基础研究和引领性原创成果正不断涌现，并呈现群体性突破态势。从政策环境看，党的二十大报告明确提出“促进区域协调发展……优化重大生产力布局，构建优势互补、高质量发展的区域经济和国土空间”。优化重大生产力布局，包含了建设全国统一大市场、巩固和发展新型功能性发展平台、加快城市群与都市圈崛起、推进主体功能区成形、完善以国家实验室为支点的重大科技创新区域布局等应有之意。

审时度势，海南省委明确提出：要把科技创新摆在自贸港建设的关键位置，围绕国家所需、海南所能、民生所盼，大力实施创新驱

动发展战略和科技强省战略，充分发挥温度、深度、纬度优势，聚力推进南繁、深海、航天等“陆海空”三大领域科技创新，为国家打好种业“翻身仗”和深海、深空探测等国家重大科技创新成果贡献海南力量。由此，2020年、2021年，海南综合科技创新水平指数在全国排名中连续两年上升，即将跨入全国科技创新第二梯队；全社会研发投入近两年增速连续保持全国前两名；主要科技创新指标快速上升，成为自贸港高质量发展的亮点之一。

笔者认为，未来，海南一方面要充分利用国家赋予的科技政策优势，以国家科研平台引领全省的科技创新；另一方面要依靠自身的科技体制创新，推动生物医药、数字信息、低碳、海洋牧场和深海养殖等一批相对具有比较优势的新兴产业，力争让自贸港成为一个“科技创新港”。

与此同时，在坚决扛起“海南最大的本钱在生态，最大的潜力在生态，最大的责任和使命也在生态”的嘱托中，海南省委以争当“双碳”工作“优等生”为标杆，以先于全国实现碳中和、碳减排为标准，努力把海南打造成为中国向世界展示习近平生态文明思想实践成果的重要窗口。热带雨林国家公园、清洁能源岛、零碳示范区、装配



航拍发展中的海南东方临港产业园。新华社 蒲晓旭/摄