中国改革报

2017.11.29
星期三

创新创业 Innovation & Entrepreneurship

走向未来的学习

深圳正在以新方式探索源头创新，推动经济加快转型升级

□ 丽娜 蔡国兆 冯武勇

“改革开放近40年，中国最引人瞩目的实践是经济特区。全世界超过4000个经济特区，头号成功典范莫过于‘深圳奇迹’。”英国《经济学人》这样评价。

“善于学习、勇于实践”

“加快建设学习型社会”

“推动建设学习大国”……

在党的十九大报告中，习近平总书记多次强调学习的重要性。

善学者赢。

如果挑选中国现代化建设征程中的一个世界级学习型城市，很多海外人士的第一反应是深圳。

“改革开放近40年，中国最引人瞩目的实践是经济特区。全世界超过4000个经济特区，头号成功典范莫过于‘深圳奇迹’。”英国《经济学人》这样评价。

善学者胜 始终瞄准国际标准

“深圳充满‘全球思维的人’，他们爱学习，也善于学习。”从美国威斯康星大学来深圳的教师劳拉·卡茨说，这座城市“快速、充满希望、潜力无限”。

站在城市的视角，深圳几十年向世界学习，在于擅长从多角度多层次“瞄准国际标准提高水平”。

毗邻香港、背倚南粤的地缘优势，改革开放先行者的政策优势，聚合全国“闯家”的人才优势……深圳找准关键点，学习世界，取法乎上，在中国乃至全球重要城市中牢固树立自身所长。

“目前对人类影响最大、覆盖面最广的技术创新仍在信息技术。深圳已经是信息产业的全球生产、创新和交易中心。”深圳发展研究院院长吴思康说。

已经两赴深圳的“洋创客”、加拿大滑铁卢大学研究生卡恩的看法如出一辙，“深圳是全球硬件创新的最佳地，没有之一”。卡恩目前正在中国筹划自己的第一个企业。

学习，让深圳出现了更多的第一。信息科技、加工贸易、港口航运、生命健康……向国际标准学习，追赶超越，深圳形成了多个世界级的产业优势。

“我们不是社会的竞争者，我们是社会的引领者。”华大基因董事长汪建说。作为扎根深圳的生命健康龙头企业，华大的基因测序能力多年保持全球第一。

学习，让深圳实现了更快的赶超。连续24年，深圳出口额居全国内地大城市首位。

“目前深交所的各项指标在国际上已是前几位，在全国形成了科技创新企业的市场集聚效应。”深圳证券交易所理事长吴利军说。

学习，让深圳瞄准了更高的目标。“要有自信，要有眼光，要有决心和雄心成为全球的资源配置中心。”深交所总经理王建军这样定位我国资本市场。

善学者强 把握“创新”金钥匙

学而时习之，不亦说乎。

深圳多年来的发展实践显示，现代化建设征程中，中国学习世界善于结合国情，将学习所得内在化、本地化、中国化。这一过程中，创新是关键。

学习与创新一体两面。学习可以促进创新，创新是高水平的学习。

曾经，国际舆论把深圳等同于“山寨工厂”。而今，华为、腾讯、传音、大疆……一系列深圳原创品牌在全球越来越响亮，世界早已改变对深圳的成见。

过去5年，深圳连续入选国际权威的全球创新城市百强榜，是中国在关键领域领先的“枢纽”城市之首。

在福布斯《中国大陆创新能力城市排行榜》上，深圳多年居于首位，在高新制造业占规模工业增加值比重、人口活力以及万人授权专利量等方面都处于领先地位。

国际知识产权组织的数据库分析显示，2011年~2016年，深圳的国际合作条约专利申请年增长速度居全球首位，是日本东京的2.5倍，美国硅谷的3.6倍。

硅谷观察家、国际数据公司全球移动设备跟踪器项目副总裁瑞安·里思认为，从科技创新角度看，深圳和硅谷各有优势，形成互补。

随着中国建设创新型国家的步伐加快，深圳正在以新的方式探索源头创新，推动经济加快转型升级。

“深圳的创新力潜力巨大，将来对全球科技创新影响力将最大。”吴思康预言。

善学者智 变世界镜鉴为养分

三人行，必有我师焉；择其善者而从之，其不善者而改之。

多年来，“深圳速度”是“中国速度”的代言。1980年~2016年，扣除物价因素，深圳GDP年增速平均达22.6%。2017年，深圳经济总量预计将成为继上海、北京之后又一个跃入“2万亿元人民币”量级的中国大城市，相当于4个瑞典或波兰的经济总量。

从市民获得感看，深圳人均GDP超2.5万美元，已达到中等发达经济体水平，正朝着更高收入阶段稳步迈进。

居安思危，知危图安。深圳人并没有在速度的光环中松懈。放眼世界，相时而变。

2008年爆发的国际金融危机深刻影响世界经济格局，以国际为镜鉴，深圳敏锐把握“竞速时代逝去，竞质时代开启”的机遇，响亮提出从“深圳速度”向“深圳质量”跨越。

放眼未来，深圳又富有远见地抓住了“标准”这一国际竞争的牛鼻子，全面构建“深圳标准”，率先创建标准化创新型城市。截至2016年年底，深圳研制的国际标准累计达到1200多项。

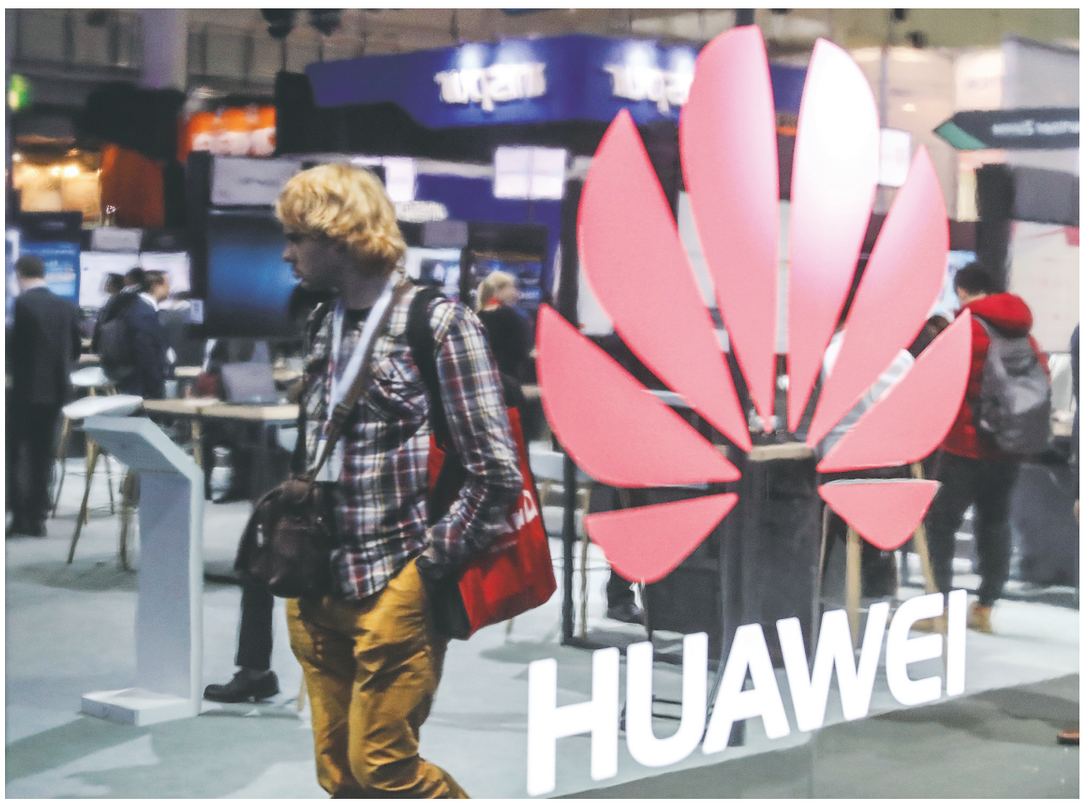
富起来强起来的深圳不仅重视科技创新硬实力，也重视建设文化软实力。

大芬村，一个曾经的客家小渔村。近30年间，大芬村从复制油画出售起家，不断升级创作、生产和销售链，成为全球商品油画的最大基地、融合中外的原创国际艺术社区。不久前，美国国会一个访华代表团慕名前来考察，惊异和感佩于中国原创艺术产业的活力。

“大芬村的转型升级是深圳经济的一个缩影，”大芬美术馆馆长刘亚菁说，“国际金融危机后，深圳默默努力，经济不仅没有落下，反能保持领先，成为赢家。”

“城市代表未来。”美国知名专栏作家里奇·卡尔加德说，深圳是观察中国的一个最佳视角。

从最初只有3万多农民到1200万人口的大都市，从当年的“逃港潮”到如今的“回深潮”，几十年改革开放创新发展，深圳已成为展示中国特色社会主义生机与活力的亮丽名片。国际观察家看到，重视学习、善于学习，是深圳在世界赛场砥砺奋进的强大推力。



如果挑选中国现代化建设征程中的一个世界级学习型城市，很多海外人士的第一反应是深圳。改革开放近40年，中国最引人瞩目的实践是经济特区。图为在德国汉诺威举行的2017年德国汉诺威消费电子、信息及通信博览会上，一名参观者参观华为公司展区。（资料图片）

新华社记者 单宇琦 摄

20家国家技术创新中心将布局建设

引领产业技术变革方向，影响产业未来发展态势，抢占未来产业制高点

□ 陈芳 胡喆

为加快推进国家技术创新中心建设，科技部近日制定了《国家技术创新中心建设工作指引》。文件明确，“十三五”期间，我国将布局建设20家左右国家技术创新中心，中心将重点聚焦有望形成颠覆性创新，引领产业技术变革方向，影响产业未来发展态势，抢占未来产业制高点的领域。

文件显示，国家技术创新中心是应对科技革命引发的产业变革，抢占全球产业技术创新制高点，突破涉及国家长远发展和产业安全的关键技术瓶颈，构建和完善国家现代产业技术体系，推动产业迈向价值链中高端的重要科技力量，对国家重点产业领域技术创新发挥战略支撑引领作用。

文件指出，要在若干重点领域建设一批国家技术创新中心，形成满足产业创新重大需求、具有国际影响力和竞争力的国家技术创新网络，攻克转化一批产业前沿和共性关键技术，培育具有国际影响力的行业领军企业，带动一批科技型中小企业成长壮大，催生一批发展潜力大、带动作用强的创新型产业集群，推动若干重点产业进入全球价值链中高端，提升我国在全球产业版图和创新格局中的位势。

此次出台的文件还对未来国家技术创新中心重点建设领域进行了规划，将主要面向世界科技前沿、经济主战场以及国家重大需求等方面展开，包括：

——有望形成颠覆性创新，引领产业技术变革方向，影响产业未来发展态势，抢占未来产业制高点的领域，包括大数据、量子通信、人工智能、现代农业、合成生物学、微生物组、精准医学等；

——突破国家经济社会发展的瓶颈制约，能够产生显著经济社会效益的领域，包括高速列车、移动通信、智能电网、集成电路、智能制造、新材料、煤炭清洁高效利用、油气勘探与开发、生物种业、生物医药、医疗器械、环境综合治理等；

——涉及国家安全和重大利益，关系国计民生和产业命脉的“卡脖子”问题，包括航空发动机及燃气轮机、大型飞机、核心电子器件、核电、深海装备等。

据悉，国家技术创新中心将围绕落实国家重大创新战略，统筹考虑区域布局。依托企业、高校、科研院所建设国家技术创新中心，各级政府参与和支持国家技术创新中心建设工作。根据相关产业领域创新发展实际，可采取多种组建模式，“一中心一方案”。一般以3年为建设周期。

重点推荐

科技走进生活 未来随之而变

防雾霾窗纱、空气制水机、水下飞行潜艇、智能悬浮消防水枪、逃生背包、自动救助泳衣……第十九届中国国际高新技术成果交易会上，展示了众多生活日用科技产品。一些产品尽管还显稚嫩，一些与实际推广应用还有距离，但让人切实感受到科技改变生活的无限可能性。

10版

挺进航天强国的N件事

北斗卫星导航系统步入全球组网时代，风云气象卫星“家族”又添新丁……党的十九大后不到一个月时间内，中国航天动作频频。面向未来，中国航天将写下哪些新精彩？

10版

创新聚焦

科技部批准组建六大国家研究中心

本报讯 科技部近日宣布，经专家论证，批准组建北京分子科学等6个国家研究中心。国家研究中心是适应大科学时代基础研究特点的学科交叉型国家科技创新基地，是国家科技创新体系的重要组成部分。

新组建的国家研究中心共6家：北京分子科学国家研究中心（依托北京大学和中科院化学研究所组建）、武汉光电国家研究中心（依托华中科技大学组建）、北京凝聚态物理国家研究中心（依托中科院物理研究所组建）、北京信息科学与技术国家研究中心（依托清华大学组建）、沈阳材料科学国家研究中心（依托中科院金属研究所组建）、合肥微尺度物质科学国家研究中心（依托中国科学技术大学组建）。

“国家研究中心是在现有试点实验室和已形成优势学科群基础上组建的。”科技部基础研究司司长叶玉江说，21世纪初，着眼于我国基础研究未来发展，科技部先后批准沈阳材料科学等6个试点国家实验室。10年来，6个实验室共获得99项国家级奖项，81项国际级奖项，主导或参与制定国际标准约40项。国家实验室还聚集了一批具有国际影响力的人才队伍，现有固定科研人员2000多人，其中3人获国家最高科学技术奖，拥有两院院士69人。

叶玉江表示，国家研究中心主要面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求，聚焦符合科学发展趋势且对未来长远发展产生巨大推动作用的前沿科学问题，聚焦可能形成重大科技突破且对经济发展方式产生重大影响的基础科学问题，聚焦学科交叉前沿研究方向，开展前瞻性、战略性前沿性基础研究，成为具有国际影响力的学术创新中心、人才培育中心、学科引领中心、科学知识传播和成果转移中心。

“在组织6个国家研究中心抓紧制定建设运行实施方案、开展建设工作的同时，将根据世界科技前沿发展趋势和国家长远发展重大需求，择机启动新的国家研究中心建设，到2020年初步形成国家研究中心体系。”叶玉江说。

（陈芳 刘宏宇）

创新创业编辑部
执行主编：薛秀泓
新闻热线：(010)56805059
监督电话：(010)56805167
电邮：jenny1938@126.com