

促改革 抓基础 重环境——深圳强化竞争力的“城市密码”

■ 新华社记者 赵瑞希 陈宇轩

敢为天下先，是人们对深圳的印象，改革创新基因，已植入它的城市肌理。深圳近期发布了2019年改革计划，围绕重点领域和关键环节部署了40项改革任务。持续优化营商环境、加强基础研究夯实创新根基、青山绿水提升经济“成色”……在建设粤港澳大湾区的时代大潮中，深圳正在不断巩固和强化它的城市竞争力“密码”。

促改革，搭平台、简审批，持续优化营商环境

“多走网路，少走马路”，是深圳优化营商环境最直观的体现。在2018年推出300项“不见面审批”事项基础上，2019年深圳市计划再推出200个“不见面审批”事项，以进一步降低市民和企业的办事成本。今年初，深圳还推出了全市统一的移动政务服务平台——“i深圳”，已汇聚上千项政务服务，涵盖了“秒批”“不见面审批”等特色服务。良好的营商环境，是深圳当前的核心发展优势。探索建设国际一流营商环境改革创新实验区，是深圳2019年的“一号改革工程”。今年，深圳将深化企业开办便利化改革、信贷金融改革、市场监管改革等企业经营活

动中的重点环节改革，加大知识产权保护力度，完善企业退出机制。

在优化营商环境方面，深圳始终走在全国前列，并勇于在法治建设上先行先试。

引入港人当裁判，任命32名港籍陪审员，参与商事案件的审理，提升香港当事人信任感；明确域外法查明和适用机制，保障域外法“认得全”“查得明”“用得准”；统一裁判尺度，确保同类案件裁判标准统一化，提升司法结果可预期性……作为全国综合性司法改革示范法院，前海法院推出了多项司法改革举措。

抓基础：发力基础科研，夯实创新根基

5月19日，德国科学家厄温·内尔又一次来到深圳，他此行的目的之一，是与中国科学院深圳先进技术研究院的科研人员一起，讨论实验室团队组建、场地建设等问题。

不久前，这位1991年诺贝尔生理学或医学奖获得者牵头的脑科学实验室在深圳挂牌

成立，该实验室将重点围绕神经可塑性的原理和机制开展研究，相关成果有望帮助人们了解大脑疾病的发生机制。

“深圳正经历从工业经济向知识经济转型的过程，必须重视基础研究，这是科技发展和工程应用的源头。”中国科学院深圳先进技术研究院院长樊建平说。

官方数据显示，截至2019年5月，深圳已有9家诺奖实验室，研究领域为网络空间科学与技术、生命信息与生物医药的两个广东省实验室相继成立，全市基础研究机构达到13家，已建成各类创新载体2196家——深圳正在成为全球基础研究资源的聚集地。

从2019年开始，深圳正在推进科技计划管理改革，重点推进科技计划类别设置、重大科技项目形成机制、科技项目支持方式、科技项目规范化管理等改革。

据悉，深圳目前正在完善“基础研究+技术攻关+成果产业化+科技金融”全过程创新创业生态链，努力为广大人才在深发展创造最优创新环境。

重环境：以绿引智促创新

发令枪响，赛艇对抗赛开始，数十条皮划艇在碧波荡漾的水面掀起竞速旋风。时隔20余年，投入近20亿元治理后，南山区的大沙河主要水质指标达地表水Ⅳ类，又能走船了。

深圳河、茅洲河等多条河流，都在通过治理偿还历史欠债。河道整治，是深圳重视环境、改善环境的一个缩影。

从渔火薄田的边陲农业小镇起步，深圳经历了沧海桑田般的急剧变迁。从牺牲环境换经济发展，到改善环境促经济发展，经历高速增长后的沉淀，深圳的发展理念已有了根本性改变。

2018年，深圳PM2.5平均浓度为26微克/立方米，为有监测数据15年来历史最佳；全市环境空气质量优良率为94.5%，在全国169个重点城市中排名第6位，是前20名中唯一一个超大城市。“深圳蓝”已经成为深圳引智、引资的一张亮丽名片。

今年，深圳继续发力，力争在水污染治理决战体制机制改革、生态环境保护监管执法体制综合改革、海绵城市建设体制改革等方面取得实质性突破。作为中国科创前沿，深圳正以生态、知识为牵引，补足基础创新能力短板，建设“未来之城”。

为我国优势核心技术安全建立坚实制度保障

■ 新华社记者 安蓓

记者8日从国家发展改革委获悉，根据国家安全法等相关法律法规，国家发展改革委正牵头组织研究建立国家技术安全管理清单制度，以更有效预防和化解国家安全风险。当前，一些国家采取极端手段阻断全球科技合作体系，中国旗帜鲜明地表示反对。建立国家技术安全管理清单制度，意在为保障国家重大核心优势技术安全树立坚固屏障，防范某些国家利用中国的技术反过来遏制打压中国的发展。

从“搬家穷三年”到跳跃式发展——一个折射环保与经济发展何以并行不悖的企业故事

■ 程士华

俗话说“搬家穷三年”，个体如此，企业搬迁会更麻烦，厂房、生产设备的建设或搬迁，都让人头疼。由于环保整治要求，近年来安徽省歙县要求多家化工企业统一搬入园区。科宏生物就是其中之一。

黄山科宏生物香料股份有限公司副总经理张视明说，搬迁前，厂址紧靠新安江支流，厂区里东边搭个棚子，西边挖个水池，环保、安全等问题严重制约了企业发展。搬迁后，新厂房规划设计统筹考虑了环保、安全等因素，一次性地解决了之前频繁被困扰的难题，污水处理等环保设施得以升级，生产线技术改造产能得以提升，实现了一举多得的效果。

“如果企业没搬到园区，很难想象会有现在的发展速度，”张视明说，企业营收规模从2015年搬迁前的不到5000万元，增加到2018

年的1.2亿多元，厂区面积从25亩增加到60亩，企业创新能力进入到行业前列，成为中国顶尖的香精香料生产及研发公司，一系列创新产品在市场上占据了主导地位。

歙县发改委副主任许宁说，之前这些化工企业用的是小锅炉，搬迁后，变成了园区统一供热，成本更低，使用更方便；之前在偏僻乡镇电力不稳定时常导致意外损失，园区电力稳定有保障；之前部分企业地处偏远，买进原料、卖出产品，要经过县城倒运，否则乡间小路无法通过重型车辆，搬迁后物流成本下降，等等。“起初，有的企业不愿搬，但是搬迁后，很快尝到了甜头，”他说。

企业得实惠的背后，是政府数十亿元的基建投入。歙县发改委主任孙轶章介绍，近年来，歙县将原来分布在新安江流域的精细化工等企业实施了关停并转，规划新建了循环经济园区，已经完成固定资产投入超过26亿

元，其中环保设施投入近1亿元，园区实施企业统一供热、统一治污、统一脱盐，解决了过去零散治污的“老大难”问题，促进了企业的健康发展。

歙县产业发展和生态保护并行不悖，是安徽省的一个缩影。据安徽省生态环境厅厅长徐恒秋介绍，2018年，安徽省深入实施大气、水、土壤三大领域污染防治，推进中央及省环境保护督察反馈问题整改，持续保持环境监管执法高压态势，在安徽省经济运行稳中有进、主要经济指标位次前移的同时，安徽省生态环境质量大幅改善，多项指标达到近年来最好水平，人民群众生态环境获得感显著提升，呈现出环境保护与经济发展相互促进的良好态势。

安徽省探索实施的环境智慧监管模式，让监管部门有了“千里眼”。为了打好污染防治攻坚战，安徽省2018年启动了生态环境大

数据项目建设。目前，安徽省已收集各类生态环境数据4000多万条，初步实现了水、气、声等要素环境质量以及污染源监测与监控网络可视化，对符合自动监控设备安装条件的废水、废气污染源，纳入重点排污单位，实现污染源自动监控设备安装、联网和运维监管的三个全覆盖。

同时，安徽省突出重点区域，坚决打好污染防治攻坚战。在长江流域，安徽省出台《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》，全面开展整治活动；在淮河流域，比照美丽长江安徽段做法，打造淮河生态经济带，着力打好碧水蓝天保卫战；在新安江流域，第三轮新安江流域生态补偿机制试点协议签订，新安江流域总体水质为优并稳定向好，持续保持为全国水质最好的河流之一，形成可复制推广的“新安江模式”。

《融创论——自主创新驱动企业转型升级》连载之七

三、德国——工业4.0背景下的企业创新之道

创新是转变经济发展方式的必需，它消除了稀缺资源瓶颈和生产要素报酬递减问题，是保持经济持续增长的动力和源泉。

继2014年10月，中德发表《中德合作行动纲要》，宣布两国将开展工业4.0合作之后，德国企业进入了更多中国人的视野，推动德国企业走向成功的企业创新之道成为大家都很想了解的一个话题。

2013年的汉诺威工业博览会上，德国政府正式提出“工业4.0”战略，并推出《德国工业4.0战略计划实施建议》，从而迅速在全球掀起了“工业4.0”概念的热潮，势头有盖过美国的趋势。

“创新”是德国企业继“严谨”之后的又一个标签。德国人始终相信一句话：真正决定企业前途命运的是研究与开发，而不是别的不能把握的客观因素。因此，德国企业对研发投入毫不吝啬，研发经费约占国民生产总值3%，位居世界前列。

（一）德国企业的创新之道

德国企业愿意在研发投入上下那么多血本，他们在创新上又是怎么做的呢？

为了在2018年超越丰田，成为世界头号制造商，大众汽车十分重视在专利和创新上的投入。

欧盟公布的《2017年全球研发投入100强企业排行榜》中大众汽车研发投入高达137亿欧元，全球居首，超过丰田、本田两家的总和。大众汽车前首席执行官马丁·文德恩曾表示，高层次的创新是提高驾驶性能和可持续发展的关键。目前大众汽车拥有46000名研发人员和超过1万名IT专家。长期以来，大众汽车

自主创新篇

■ 梁勤

始终紧密关注新能源汽车，以及产品、生产、销售数字化、社会变革等与汽车产业未来发展息息相关的话题。这些要素正在改变，或从某种程度上重塑汽车的角色与功能定位。得益于传感技术与移动互联，大众汽车集团打造了全球规模最大的互联网车型。此外，大众汽车集团还拥有全球规模最大的低碳排放车型阵容。

值得一提的是，在众多德国企业的研发中，西门子的研发模式别具特色。在研发上，西门子十分注重与初创企业的合作，推出了三种模式，即与初创企业合作，成立初创企业，投资初创企业。

在与初创企业合作上，西门子中央研究院旗下的西门子创新投资（SIV）通过其位于伯克利、上海、慕尼黑以及将来的特拉维夫（以色列第二大城市）分支机构，与世界各地的初创企业合作。为了找到最佳创意，西门子每年要联系1000多家新成立的公司，召开会议，参加交流会和创业活动，开展促进计划。

在成立初创企业上，西门子创新投资在公司目前并不活跃但与公司未来息息相关的业务领域创立初创企业。西门子通过这种方式可以快速、灵活地测试新业务模式。

在投资初创企业上，西门子创业投资部门从新成立的公司中进行甄选，对选中的初创公司进行投资。目前，在180多家初创企业中，西门子创新投资已投资8亿多欧元。这些投资主要面向工业软件和网络安全、能源管理、交通管理、分子诊断和护理点诊断等领域。

在创新方面，西门子中央研究院还于2015年成立了创客空间。该创客空间对每一位西门子员工开放，其成立初衷在于把那些来自不同背景，且非常有创意的西门子员工组织到一起，为其提供场地和研发设备，在适当的时候给予资金支持，从而使他们的创意能够非常快速地成型。这些来自不同背景的西门子员工包括工程专家、内部的基础研发人员以及中高层管理者等，这一做法旨在创造西门子内部的协同效应。

（二）德国“工匠精神”创造世界品质“工匠精神”保证了德国产品的高质量、高性能，打响了“德国制造”的国际品牌。德国的汽车、精密仪器、高端装备、医疗器械等高科技含量的产品享誉世界，德国产品成为质优价高的代名词，使得德国长期保持国际贸易中的优势地位。德国产品为德国赢得了赞誉和尊重。

1.德国“工匠精神”源自民族性德国人的“工匠精神”有其历史与文化渊源，至少有三方面因素不可忽视。一是德国人的哲学思维。德国人思辨能力强，喜欢探究世界底蕴、寻求终极真理，出了许多伟大的哲学家，如康德、黑格尔、马克思等。这种爱刨根究底的思维方式必然影响其行为方式。二是德国科技发达。它曾是全世界的科学研究中心，爱因斯坦等科学巨匠的创造发明影响着世界进程。三是德国自中世纪以来手工业就很发达，直到1983年手工业还占到GDP的11%。德国人动手能力强，很多人喜欢动手制作手工业产

品、自己盖房子。正是这种勤于思考、善于学习、崇尚科学、乐于动手的社会氛围和民族特性，成为“工匠精神”的肥沃土壤。

2.一丝不苟，超越老师

中国的瓷器制造技术原来领先世界，后来为什么落后呢？德国人为了学习中国的瓷器制造技术，在中国长期驻扎学习，把中国瓷器的制造技艺以及不足都了解得非常透彻。

人们常说，心中有数，这个数，是否可以用各种指标来量化？其实，过去没有数量指标控制的产品今天都可以用数据来控制。例如烧饼、面包、米饭等，通过温度、时间、热量、密封度等数量化指标的控制，产品制造就可以走向机械化、自动化、规模化和智能化，而且可以保证每批产品的质量稳定性与一致性。在智能时代，这些数据就可能转化为大数据驱动下的精密智能控制。这就是德国“工匠精神”贯穿始终的精益求精作风和技术上的一丝不苟。与此同时，工匠的职责分工非常细致，每个工种都达到很高水平，实现了质量和数量同时提高，使德国的瓷器制造水平从落后于中国转变为领先于中国。

3.客户是永恒上帝

兰州黄河铁桥被称为“万里黄河第一桥”，由德国泰来商行在1907年4月至1909年8月建造，该企业承诺，桥梁完工之日起，保固80年，其间有损，泰来商行负责赔偿。80年甚至100年的事情都为客户想到了，这样待客户是永恒上帝的“工匠精神”令人感叹、敬佩与值

广州出台59条措施为制造业企业“减负”

为进一步降低制造业企业成本，支持实体经济发展，广州市政府日前印发《广州市人民政府关于落实广东省降低制造业企业成本若干政策措施的实施意见》，制定了涵盖十大方面的59条具体措施。

意见提出，广州将在国家、省规定的税额幅度内，降低城镇土地使用税适用税额标准，税额标准下调至3—15元/平方米，工业用地税额标准为非工业用地税额标准的50%左右。

为降低企业融资成本，意见提出，对科技型企业已完成股份制改造的，给予20万元补贴；与券商签订推荐挂牌新三板协议的，给予50万元补贴；对科技型中小企业在广东股权交易中心挂牌给予资助。

制度性交易成本也是广州为制造业企业“减负”的重点领域。意见提出，要提升企业开办便利度，开办企业审批时限压减至4个工作日；工业投资项目核准办结时限压减至10个工作日；工业投资项目备案办结时限压减至3个工作日，并全面推广应用“粤省事”办事平台，实现政府部门各类审批信息共享共用。

在支持制造业高质量发展方面，意见提出，在2020年前对企业开展数字化、网络化、智能化和绿色化技术改造给予重点支持，主营业务收入1000万元以上工业企业可享受技术改造事后奖补（普惠性）政策。

意见还提出，从降低企业用电成本、降低企业运输成本、加大重大产业项目支持力度等方面降低制造业企业成本，支持实体经济发展。（胡林果）

陕西中能公司：安全月里“套餐”多

陕西中能公司紧扣“安全生产月”的主题，以安全管控能力和职工安全素养为导向，坚持抓基础、抓过程、抓效果，系列安全“套餐”相继启动。

一是舆论造势，活动引领。5月31日，该公司在机关办公楼广场召开了有300多人参加的启动启动仪式。办公楼前、工业广场、井下生产现场悬挂了安全主题横幅、标语，区队学习室、车间张贴了安全标语；利用公司新媒体平台制作安全专题科普短视频及举办各类警示教育活动；利用“安全生产公众开放日”举办安全知识图片展、安全咨询、书写安全誓言、寄语，大力宣传矿区安全文化，营造浓厚的安全生产氛围。该公司还将组织开展安全生产志愿服务宣讲团演讲、安全文艺演出、防灾演练、安全知识擂台赛、查隐患、反三违、防松懈、保安等活动，组织职工观看安全警示教育片，组织女工家属深入班前为职工宣讲安全做到周周有重点，时时抓安全。

二是监管到位，狠抓现场。从规范操作行为抓起，对各单位职工岗前状态确认、安全讲评、安全宣誓、列队上岗入井等制度的落实进行不定时抽查，对活动期间出现“三违”的人员，要通过三违帮教、安全互保等手段，确保安全生产。加强井下薄弱环节、重点区域、汛期“三防”的安全监管和措施的落实，并认真落实好每周安全专项检查制度，充分结合矿并实际扎实做好应急演练和突发事件预案处置，通过规范职工现场安全红线管理，强化矿并过程管理，消除人的不安全行为和物的不安全因素，为职工营造良好的安全生产环境。（王惠武 刘鑫）

得学习。

4.严谨的职业教育体制“工匠精神”不是喊出来的，而是在市场竞争中打拼出来的；不是靠思想教育教出来的，而是内生激励机制重构激发出来的。最重要的措施在于改革教育制度，尤其是职业技术教育体制，为现代工匠培养模式提供蓝。德国的职业教育世界闻名，舍得投入，就业前途广阔，教师与技工身份、待遇公平优厚，值得我国借鉴。

（三）德国制造业的发展离不开大批具有发展活力的“隐形冠军”

曾经在20世纪初，“德国制造”被法、英等欧洲国家一段时期被贬为“低质品”的代名词。第一次世界大战后，德国励精图治，洗去了往日的耻辱。如今，“德国制造”是基于工业机械、化工、电器、汽车等世界级品牌而闻名于世。支撑其后的不仅有德国巨型跨国企业，而且有360多万家技术领域的中小企业。许多还是全球产业链制造环节上市场占有率第一的“隐形冠军”。

能够把一件产品做到极致，是“工匠精神”和“工程师精神”的典范。德国制造业始终坚持精细化、高品质路线，拥有数量最多的高精技术但谈不上规模、知名度较低的中小企业，即“隐形冠军”。这些企业一般都是极具历史的家族企业，传承德国追求完美、严谨的精神，在制造业中的细分领域深度耕耘，工艺和技术精湛，较难被其他国家模仿，长期在细分市场保持全球领导地位。例如德国豪耐公司生产的高速香烟机器占全球市场90%左右份额；超过150个国家使用海曼公司的设备检查毒品、武器、爆炸物。

以工业4.0为标志的新时代“德国制造”不仅凭借实力成为欧洲的“一花傲放”，其为细节付出、为弱者付出、为未来付出的价值观也值得借鉴。