

深圳先行示范区

聚焦

建设一周年

本版图片/羊城晚报记者 王磊

先行示范区建设一年来,深圳高新技术发展交出亮眼成绩单 科创基地蓄能量 创新先行看深圳

羊城晚报记者 宋王群

17日,深圳宣布率先进入5G时代。两个月前,深圳光明科学城空间规划获批,光明科学城将建设成为粤港澳大湾区国际科技创新中心的核心功能承载区和综合性国家科学中心的重要组成部分,成为竞争力影响力卓越的世界一流科学城。深圳建设中国特色社会主义先行示范区一年来,科研基础设施建设全面发力,科技体制机制改革进一步深化,研发投入持续增加,高新技术产业产值快速增长,成为具有全球影响力的科技创新城市。

科技创新基础建设全面发力

数字经济正成为经济增长的主引擎,连接和计算是数字经济发展的基础,5G代表着连接。在17日举行的“点亮深圳市,5G智慧之城”发布会上,深圳市长陈如桂宣布,深圳实现5G独立组网全覆盖,深圳率先进入5G时代,成为全球5G第一城。这为深圳打造成为全球数字经济样板城市提供了发展契机。深圳成为全球5G第一城的背后是科技创新基础建设的全面发力。在突破关键核心技术方面,深圳加快整合产学研各项资源,突破算法、芯片、关键元器件等领域“卡脖子”技术,5G标准必要专利总量全球领先;建立大企业引领发展、上下游产业链深度融合的产业生态体系,产业规模领先,5G基站和终端出货量全球第一;着力推进产业集聚,重点培育和建设深港科技创新合作区、深圳高新区、龙岗5G园区、坪山5G园区等5G产业集聚区。

世界一流科学城的若干意见”正式印发实施。深圳大手笔支持光明科学城高标准、高质量、高水平打造世界一流科学城。目前,光明科学城总体规划已经市政府常务会议审议通过。作为全国第4个综合性国家科学中心的核心承载区,光明科学城是深港科技创新走廊的重要节点,聚焦基础科学研究、原始创新发明,研究的是国之重器,关乎国家创新发展战略。

根据规划,到2025年,光明科学城将初步形成世界级科学城的核心功能,重大科技基础设施集群初具雏形;到2035年,基本建成高度国际化的综合性国家科学中心核心承载区,形成学科与功能布局合理、性能水平全球领先的重大科技基础设施集群;2050年,全面建成具有全球影响力的科学中心,持续产出大量前瞻性基础研究和引领性原创成果,成为新一轮科技革命和产业变革的策源地,成为我国建设世界科技强国的重要引擎。

新基建创新水平居全球前列

深圳在新基建方面的推进成果,让科技创新的支撑引领作用愈发明显。7月14日,深圳发布《关于加快推进新型基础设施建设的实施意见(2020-2025年)》,明确提出力争到2025年,深圳新基建的建设规模和创新能力居全球前列,数字化、网络化、智能化与经济社会发展深度融合,智能范围、融合高效、协同的城市发展格局基本形成,为带动信息产业升级提供新机遇,并且为拉动新一轮经济增长提供强大动力,为推动高质量发展提供重要支撑。其中,创新基础设施着力于两大基础设施集群,一个是科技基础设施集群,另一个是产业基础设施集群。首批建设的重大科技基础设施项目有12个,总投资达472亿元。

发明专利五年以上维持率、PCT国际专利申请量连续多年位居全国各大城市首位。

加大科研基础设施建设和研发投入,深圳高新技术产业发展取得亮眼的成绩。2019年,深圳高新技术产业实现产值26277.98亿元,实现增加值9230.85亿元,占GDP比重超过35%。目前,深圳已形成以企业自主创新为主体的产业集群,本土创新企业集群成为深圳特色。

“头部企业”全面领跑,新锐企业多点开花。2019年,深圳新增国家高新技术企业超过2500家,总量达1.7万家,居全国大中城市第二。在各城市拥有世界500强企业数量的排位中,深圳位居第六、中国第三,其中民营企业上榜世界500强数量居全国第一。2019年,全球PCT专利申请量前十的公司有两家来自深圳,分别是华为(第一)和中兴(第五)。大疆创新、迈瑞医疗、奥比中光等创新活力十足、成长性的明星企业也已成为各自领域的“小巨人”,为深圳创新企业队伍的壮大贡献力量。

研发投入方面,深圳也始终保持领先。2019年,深圳全社会研发投入继续超过1000亿元,占GDP比重全国领先;深圳高新区综合实力连续3年位居全国第二;专利申请量261502件,每万人发明专利拥有量、有效发

鲲鹏展翅九万里

深圳奋力跑好建设中国特色社会主义先行示范区“第一程”

2019年8月18日,《中共中央 国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》发布。因改革开放而生、因改革开放而兴的深圳,从此担负起更高的国家使命。向着社会主义现代化强国的城市范例不断前行。

——这是一方以创新为底色的高质量发展热土。

横跨深圳河两岸,位于深圳和香港的接壤处,总面积约3.89平方公里的深港科技合作区,吸引着越来越多“牛人”的眼光。

今年6月23日,海归博士牛昕宇带着全球首款数据流AI芯片在这里亮相。作为深圳鲲鹏信息科技创始人,牛昕宇对未来充满信心,因为这里能够“汇聚深港、辐射湾区、眺望世界”。

由深港科技合作区向北约40公里,一座科学新城正在崛起。数以千计的工人们在工地忙碌着,高耸的塔吊仿佛刻画新城的工笔不停挥舞……作为综合性国家科学中心的核心承载区,光明科学城重点布局大科学装置集群、科教融合集群、科技创新集群。

面临外部环境变化和疫情的冲击,深圳向世界展示了引领高质量发展的“硬核”底气。今年上半年,深圳经济运行呈“V”形反弹,成为一线城市中令人瞩目的实现正增长的城市。先进制造业和高技术制造业增加值占比分别达71.9%和66.6%;在第三产业中,现代服务业占比超过70%。

深圳市委书记王伟中说,深圳正加快建设综合性国家科学中心,不断提升产业基础能力和产业链现代化水平,加快构建与国际接轨的开放型经济新体制,大力建设体现高质量发展要求的现代化经济体系。

——这是一个“规则说了算”的干事创业之地。

镌刻民法典内容的民法墙,栩栩如生的法学家雕像,寓意婚姻爱情的心形雕塑……7月31日,全国首个民法主题公园在深圳龙华试开园。如果经营失败,创业者拥有破产的权利。今年6月,《深圳经济特区个人破产条例(征求意见稿)》对外发布,深圳拟在全国率先建立个人破产制度。

在创维“5G+4K/8K全产业链”展区,记者还体验了4K/8K超高清视频技术。作为当前5G技术最为成熟的应用场景之一,这一系列创新成果包括搭载全球顶级SoC芯片MediaTek和8K IPS硬屏的8K电视Q91产品系列、专业级的8K摄像机LIFERecorder、8K机顶盒,以及全球首个支持8K视频硬解码的VR一体机等重磅产品。目前,创维已打通5G通信下的超高清视频的采集拍摄、编辑制作、传输分发和终端显示等全产业链,通过持续推动5G与4K/8K等新兴智能科技的深度融合,打造契合智慧城市发展的智能人居生态系统。

在深圳超过300万户商事主体中,个体工商户占比近四成。“建立个人破产制度是健全市场退出机制、激发商事主体竞争力和创造力的需要,也是防范化解金融风险、完善社会信用体系建设的需要。”深圳市中级人民法院破产法庭庭长曹启选说。

这是深圳建设法治示范城市的生动写照。“让市场说话”“规则说了算”,在这座城市深入人心。得益于良好的营商环境,市场活力充分迸发。最新数据显示,深圳登记商事主体近320万户,稳居全国大中城市首位。

“一图全面感知、一号走遍深圳、一键可知全局、一体运行联动、一站创新创业”“掌上办”“掌上办”延伸;法定设立“深圳企业家日”,引领更多社会主体创新创业……以先行示范区建设为总牵引,深圳推动实施综合授权改革试点,加快推进国际一流营商环境改革,“法治化”金字招牌更加闪亮。

——这是一首越来越动听的都市文明之歌。

深圳中心城区南山,南头古城经过改造,已露出新颜。南头,承载着1700年历史,是古代宝安县治所,始建于东晋。被列入深圳“十大特色文化街区”的南头古城南北街示范段预计8月底全面完工。南头古城保护与利用工作领导小组指挥部办公室主任蔡宏说,南头古城将引入一批契合古城根源文化的商业形态,通过整体设计和布局,打造为活力特色街区、湾区文化地标和城市文化名片。

今年7月,国际主题娱乐协会发布报告显示,华强方特文化主题公园连续4年位居前五,游客增长率在前十强中位居首位。华强方特公司执行总裁尚琳琳说,中国文化主题公园受欢迎,正说明中华文化的独特魅力。

在这里,“文化搭台,经济唱戏”不是一座城市发展的“门面”“配角”,而是实实在在的“里子”“主角”。深圳文化创意

产业增加值占GDP比重约为10%,文化企业5万多家,文化从业人员90多万,是名副其实的支柱产业。

深圳美术馆新馆、深圳科学科技馆已开工建设,深圳歌剧院将于9月开建……“新时代十大文化设施”标志着深圳掀起新一轮公共文化设施建设高潮。一年来,深圳“城市文化菜单”日渐丰富。从“来了就是深圳人”到“有时间做义工”“9个人里1个志愿者”,从全民阅读典范城市到无偿献血成为新时尚……中国(深圳)综合开发研究院常务副院长郭万达说,“这里不仅有快速发展的深圳速度,科技创新的深圳高度,还有文明蔚然成风的深圳温度。”

——这是一曲“提质加码”的美好生活乐章。

以往遇到重病大病,不少深圳市民往往要往北京、上海、广州的大医院跑。这样的情况正在改变。中国医学科学院阜外医院深圳医院投入运营,香港名医诊疗中心落户,通过名院合作和团队引进,一大批前沿医疗技术纷纷在深圳落地。

深圳市卫健委主任罗乐宣说,深圳已实现每个区至少有一家区域医疗中心和基层医疗集团,每个社区有一家社区健康服务中心。

“吸引最优秀的人才到教师岗位”,这是当前深圳办好高水平基础教育的一个工作出发点。深圳计划到2022年新改扩建146所公办学校,增加学位21万个,公办学位增幅达25%;同时还将重点建设“高中城”,新改扩建30所公办普通高中,新增学位6万个,增幅超过60%。

“我在网上提供社保、居住证和房屋租赁等证明后,就把女儿的学位申请下来了,很方便。”住在深圳龙华区民治街道水尾一区的湖南籍“独臂”青年陈用发说,女儿已在附近的牛栏前小学上二年级了,每年政府还有3500元的学位补贴。

60岁以上老人可以免费乘坐公交车地铁了,食品安全标准更严了,街道更整洁干净了,地铁网更密了,最低生活保障标准更高了,公租房的等候时间更短了……

“民生幸福是先行示范的目标,也是

检验先行示范区建设的标尺。深圳将努力使改革成果惠及全体市民,让人民生活更加美好。”深圳大学原经济特区研究中心主任钟坚说。

——这是一幅人与自然和谐共生画卷。

一湾河水碧,两岸草木青。8月的深圳,连绵的降雨冲刷着河道,茅洲河河水依然清澈。“不黑不臭,再也不用捂着鼻子走了,儿时戏水摸鱼的记忆又回来了。”土生土长的河段长洪伟江说。

茅洲河曾是深圳污染最严重的河流之一。4年前的数据显示,全市310条河流中有159个黑臭水体,茅洲河等五条河流水质为劣V类。截至今年初,通过努力,深圳已全面消除黑臭水体,被国务院评为重点流域水环境质量改善明显的5个城市之一,成为全国黑臭水体治理示范城市。

北起西丽湖,南至深圳湾,蜿蜒清澈的大沙河犹如“城市项链”穿城而过,一路奔流入海。在寸土寸金的城市中心区,为市民留出13.7公里的生态长廊。

如今,“又见白鹭飞”的生态环境已成为新发展的核心竞争力之一。“把你扔在深圳的任一角落,方圆500米内必有公园。”这是网络流传的“段子”,也是深圳的实情。到今年,深圳已建成各类公园1090个,提前一年完成“千园之城”建设目标;全市森林覆盖率超40%;实现公交车100%纯电动化,新能源汽车推广数量居全球城市前列……“深圳绿”“深圳蓝”,成为最养眼的一道风景线。

南海之滨,东风劲。循着党中央做出的重大战略部署砥砺前行,敢闯敢试、敢为人先,激荡迎难而上、克难制胜的刚健之气,深圳定能以更加昂扬的姿态屹立于世界先进城市之林,成为竞争力、影响力、影响力卓越的全球标杆城市。

(新华社)

羊城晚报记者 李晓旭

走向我们的幸福生活

人工智能巡视、智慧港口远程操作、家居交互智控……

深圳这样落地5G应用

创维5G终端 已融合8K技术研发系列产品

18日,记者在创维集团总部展厅体验了“5G+智能家居系统”项目的应用终端——智能人居控制中心(智控茶几形态)。这是一款嵌入了24英寸智控屏,可承担家电管家、家庭娱乐、教育互动、冷柜(冰吧)、智能音响等多项“任务”的“新物种”,可连接控制全屋家电和各类智能硬件,并支持多点触控、语音交互等智控方式。据介绍,通过搭载5G通信模组连接5G网络,该智控中心产品可有效解决目前智能家居中常见的网络卡顿、设备掉线等体验不佳的难题,演绎便捷、舒适且乐趣的未来智能生活。在创维“5G+4K/8K全产业链”展

区,记者还体验了4K/8K超高清视频技术。作为当前5G技术最为成熟的应用场景之一,这一系列创新成果包括搭载全球顶级SoC芯片MediaTek和8K IPS硬屏的8K电视Q91产品系列、专业级的8K摄像机LIFERecorder、8K机顶盒,以及全球首个支持8K视频硬解码的VR一体机等重磅产品。目前,创维已打通5G通信下的超高清视频的采集拍摄、编辑制作、传输分发和终端显示等全产业链,通过持续推动5G与4K/8K等新兴智能科技的深度融合,打造契合智慧城市发展的智能人居生态系统。

鹏城变电站 设备巡检效率提升270%

位于深圳龙华的鹏城变电站,日常负载约占深圳电网的20%,是滇西北直流工程落地后将电能送至深圳的重要枢纽变电站。18日上午,记者在变电站内看到,巡检机器人沿着设定的轨迹缓缓前进,头部摄像头不时转动,代替了人工完成的设备操作。鹏城变电站站长谢志毅介绍,巡检机器人对设备上的开关、压板、指示灯、仪表等进行识别和读数,高清视频图像信息回传至指挥中心,所需时间最少1毫秒,快到“无感”,电网设备巡检效率提升270%。采集设备信息后,机器人还会对设备运行状况进行分析和诊断。南方电网深圳供电局一份有1330个检查项目的巡视表单显示,人工巡视原本需要3天时间,依靠

“5G+人工智能”只需要1小时。“举个例子,以往人工巡视记录主变变压器的套管油位时,我们非常头疼。因为油位表距离地面10米,直径却不到5厘米,用望远镜观测好久才能看清楚。”谢志毅介绍,“现在我们利用具有37倍光学变焦功能的4K高清摄像头,可以轻松地把套管油位和红外热成像图谱记录下来,经系统AI算法一处理报告就自动生成了。”不止设备巡视,设备操作也升级为程序操作。由人工智能确认操作后的设备状态,不仅更加安全可靠,还省去了运行人员反复往返控制室、设备场地的麻烦。安全监护也不再采取“人盯人”的方式,5G摄像头可识别并记录不在规定区域内作业等违规行为,并通过定位手环发出震动提醒,确保工作人员人身安全。

妈湾智慧港 建设成本比全自动码头省一半

在5G应用的加持下,招商港口的妈湾智慧港项目正加紧建设,目前已进入测试作业阶段,投产后有成为国内外传统码头智能化升级的典范。在该智慧港的码头中控室,操作人员同时打开20路前端摄像头,通过5G网络回传高清视频进行RTG转场、抓取货柜等一系列远程操作。无人机械则在码头巡检时回传实时视频,AI对驾驶员行为进行分析等。“配戴效率比人工提升15-20倍,现场作业人员减少80%,综合作业效率提升30%,安全隐患减少50%,碳排放量减少90%,进出口通关效率提升30%以上,比全自动码头建设成本减

少50%”,招商港口方面透露的一组数据,展现了妈湾智慧港在升级改造中取得的成绩。记者了解到,作为招商港口智慧港口建设的头号工程,妈湾智慧港集成了招商芯、招商e-Port、人工智能、5G应用、北斗系统等智慧元素,在码头现场展现了丰富的科技应用场景。另外,以“口岸出境人员管理智能化”为目标的智慧边检,以“泊位、航道智能监控,船舶联动跟踪”为手段的智慧海事等,形成妈湾智慧港的“强力插件”。招商港口方面表示,未来,妈湾智慧港将成为招商港口全球智能指挥中心。



妈湾智慧港的智慧拖车在5G应用助力下实现无人驾驶