

抢抓新机遇 勇担新使命

深圳

加快建设有全球影响力的科技和产业创新高地

观点

中国科学院深圳先进技术研究院院长樊建平:

线性增量创新 逐步让位于集群创新

“科技创新模式正在发生变化,以追赶型产业为特征的线性增量创新模式,正逐步让位于从0到1的颠覆性创新的集群创新新模式。”中国科学院深圳先进技术研究院院长樊建平认为,光明科学城作为大湾区综合性国家科学中心的先行启动区和核心承载区,创新发展的成效和经验对深圳乃至全国具有很大的示范带动作用。

樊建平认为,科学城主要有三种发展模式:以大科学装置为引擎的国家综合科学中心的建设,依赖于国家政策主导及行政力量驱动;以地区产业基础为依托的科学城建设,将实现科学、产业、人才等多种要素集聚;以城市为基础的科学城建设,将导入科学源头的建设,依托科学驱动实现产业完善与城市升级。

他建议,科学研究要集中布局重大科技基础设施、科研机构、高水平研究型大学等。针对BT产业链短而研发周期长的特点,光明科学城应享有专项政策。

数据

截至目前,深圳共有国家高新技术企业**1.86万家**,全社会研发投入占地区生产总值比重达**5.46%**,创新能力居国家创新型城市首位。改革开放40余年,深圳走出了华为、腾讯等科技巨头,更孵化出一大批行业独角兽。据统计,2021年深圳独角兽数量已高居世界**第五**。日前《赛迪科独独角兽百强(2022)》发布,深圳**11家**科创企业上榜。

始终坚持创新是第一动力

A 深圳科技企业茁壮成长领跑行业

“您好,请问有什么可以帮您?”去年底,在深圳宝安国际机场卫星厅,市民可以看到10台优必选5G商用服务机器人,忙碌地为全球旅客提供带路引导等多种智慧机场场景下的智能服务。该技术突破了大尺度空旷环境下的机器人厘米级定位与建图难题,这也是全国极少数能够解决大场景机器人定位与导航的低成本技术方案。

“作为人工智能和机器人领域的科创企业,深圳优必选科技自2012年成立以来就是‘敢闯敢试’‘敢为人先’的深圳精神一路摸着石头过河,历经磨难才闯出了一条中国智能服务机器人的商业化路子。”优必选科技创始人、董事长兼CEO周剑向羊城晚报记者说道。

必须坚持创新是第一动力,在全球科技革命和产业变革中赢得

主动权,是优必选科技等广大科创企业在深圳创业、发展过程中的亲身经历和切实感受。

“当今世界正经历百年未有之大变局,科技创新是应对变局的良方。”云天励飞董事长兼CEO陈宁说。陈宁告诉记者,云天励飞计划率先在深圳建立全国首个新基建——城市超脑样板,充分释放数据价值潜力,发挥特区的示范带头作用,打造特大城市群超脑示范区,让深圳成为中国人工智能科技创新的一面旗帜。

这些成功领跑行业的科技企业,成为深圳创新的典型代表。深圳GDP从1979年的1.96亿元到2021年实现3万亿的跨越,产业从低端制造业起步到加快打造高质量发展高地,华为、腾讯、大疆、云天励飞等科技领域的明星企业在这里成长壮大,具有全球竞争力的产业在此集聚。

文羊城晚报记者 沈婷婷

图羊城晚报记者 王磊

在伸手不见五指的夜晚,可以通过AI摄像头看到清晰的全彩世界,实现“世界没有黑暗的角落”的这一革命性技术在深圳诞生了。在深知未来实验室中,羊城晚报记者看到当暗室光照度达到十万分之一时,摄像头前走动的人和物体都色彩清晰可见。

成立于深圳的深知未来,以计算革命突破实时全彩夜视这一世界级难题,研发目前全球最顶尖的AI全彩夜视技术,成为人工智能领域的又一颠覆性创新。科技自立,时不我待,深知未来是深圳科技企业千军万马中的一员。这些具有全球竞争力的产业在深圳集聚,他们坚持原始创新,面向市场需求,成功领跑行业,是深圳科技创新向前的一个个代表。

“创新是深圳经济社会发展的核心密码,凭借创新,深圳经济结构持续优化,经济增长动力强劲。”综合开发研究院(深圳)常务副院长郭万达说道。



河套深港科技创新合作区

尊重人才激发科技创新活力

B 人才驱动构建全过程创新生态链

今年5月30日是第六个“全国科技工作者日”。深圳以“科技自强 深圳争先”为主题的2022年深圳“最美科技工作者”发布仪式在深圳市会堂举行,这是深圳首次现场发布10名“最美科技工作者”的先进事迹。

提到深圳的经济发展史,不少人也认为,这是一部科技创新史。深圳人才集聚效应不断增强,人才成为深圳最宝贵的资源和最核心的竞争力。

党的十八大以来,深圳新引进各类人才超过187万,培育了鹏城实验室等3000多个创新载体,8家世界500强企业,超1.86万家高新技术企

业,地区生产总值2.77万亿元,成为一座充满魅力、动力、活力和创新力的人才之城。最典型的就是南方科技大学。该校用10年左右的时间快速集聚了一批国际化高水平人才,60%以上的人具有世界排名前100大学的工作或学习经历。

事实上,深圳先后制定出台了《关于促进人才优先发展的若干措施》《深圳经济特区人才工作条例》《深圳市优秀科技创新人才培养项目管理办法》等政策措施,实施“鹏城英才计划”,成立创新创业投资基金,率先设立“人才日”,建成人才公园,成立国有全资的人才集团,举办中国国际人才

交流大会,并打造便于国际人才智力交流合作的专门机构——深圳国际人才交流中心,汇聚全球顶尖智力资源和创新要素。

创新驱动本质上是人才驱动。尊重科技人才,更要破除现存的各项障碍,充分激发科技创新活力。深圳采取量身定制的方式,培育发展了多家集基础研究、应用研究和产业化于一体的新型研发机构,彻底改变了建市之初没有一家“大院大所”的状况,创新载体数量呈现裂变式增长,国家级重大基础设施建设项目实现了零的突破。如今,深圳正朝着建设综合性国家科学中心的目标稳步迈进。

明确“20+8”技术主攻方向 未来5年科技创新这样布局

A

深圳经历了“三来一补—模仿创新—引进吸收再创新—集成创新—自主创新”的历史性跨越。回顾深圳40多年的创新发展史,深圳每次转型升级都踩在时代的节点上。

深圳愈发重视原始创新能力建设,不断加强在基础研究、科研院所、国家级研发平台和高等院校等方面的投入。先后建成国家级计算深圳中心、国家基因库、鹏城实验室、深圳湾实验室等重

大科研平台,布局建设了光明科学城、河套深港科技创新合作区、西丽湖国际科教城、大运深港国际科教城、坪山—大鹏粤港澳大湾区生命健康创新示范区等综合性国家科学中心的重要节点。

深圳,作为一座以科技创新为标签的城市,未来5年的科技创新规划布局备受各方关注。今年,深圳市科技创新委员会披露了《深圳市科技创新“十四五”规划》相

关内容。规划显示,2025年深圳全社会研发投入占地区生产总值比重将增至5.5%—6%,全社会基础研究经费投入占研发经费比重5.5%—6%。规划还围绕深圳七大战略性新兴产业及20大产业集群、8大未来产业规划,明确了“20+8”技术主攻方向。

在总结现有家底的基础上,深圳提出了“十四五”期间科技创新发展目标:到2025年,建成现代化国际化创新型城市,成为粤港澳大湾区国际科技创新中心的重要引擎,加快建设具有全球影响力的科技和产业创新高地。

抢抓新机遇 勇担新使命

深圳南山

党建穿针引线 惠民常驻心间

文/图 郭起

“整个城市就是一个大公园,老百姓走出来就像在自己家里的花园一样。”在深圳市南山区,这一愿景落地开花,山、海、城在繁华都市里交织共融,青山绿水、万物共生的美丽画卷在南海之滨的现代滨海城区徐徐展开。

在打造美好城市空间的背后,有这样一批“城管铁军”。在南山区委区政府部署下,南山区城市管理和综合执法局坚持党建引领,聚焦城管主责主业,将党旗插在一线,在执行“急难险重”任务中发挥基层党组织突击攻坚作用,立足“战斗火线”锤炼党员干部,不断提升居民群众的幸福感和满意度。青山翠岭,碧水蓝湾,人民满意的城区环境里,南山城管铁军为践行以人民为中心,落下注脚。

A 比学赶超 锻造新时代城管铁军

“党建红”引领“城管蓝”,南山区城市管理和综合执法局党组围绕城管工作“专业化、精细化、智能化、国际化”发展需要,综合运用支部书记讲党课、骨干讲业务、训练营、青年说、专家课、读书会等形式,让城管干部上台展示,增进交流、拓展视野、提高素质,全方位锤炼“政治清醒、工作清晰、廉政清白”的新时代城管铁军。

讲政治、强思想。今年启动的“南山城管大讲堂”活动,南山区城市管理和综合执法局党组强化政治思想建设,用党的最新理论武装队伍,提升城管队伍的思想认识和业务水平。大讲堂拓宽了城管干部的国际视野,让城管干部对如何共创美好家园城市有更深的思考和理解。

为激发队伍活力、树立实干导向,南山区城市管理和综合执法局党组坚持“一统、三清、六有”队伍建设总要求,用党建红绳串起城管业务,用纪律高压线约束党员干部队伍,统一“权责利”,让有为者有位,让吃苦者吃香。开展“先锋支部(科室)”评比活动,每月授予优秀支部(科室)“流动红旗”,在全局上下形成“比学赶超”工作氛围。构建行走南山现场办公机制,鼓励引导城管干部将眼睛瞄准一线,脚步丈量城市,问题现场解决。组建南山城管先锋营,坚持党旗所指就是工作所向,立足“战斗火线”上锤炼党员干部、检验工作实效,重在训练干部、识别干部、发现人才、攻坚克难,打造一支召之即来、来之能战、战之必胜的先锋突击队。

B 为民服务 奏响城市共融交响曲

推窗见绿、开门见园。得益于共建花园在南山全面铺开,如今居民在家门口就能亲近自然,享受公园的美好。在南山区城市管理和综合执法局的牵头带动下,充分发挥社区党委的力量,调动居民参与,以共商、共建、共治、共享为原则。目前,辖区已建成的共建花园达到53个,更多城市闲置公共空间被打开,孩子们多了“城市自然教室”,居民们都有了家门口的“户外会客厅”。小小的花园改善了环境,将原本疏于管理或者闲置的空间通过共建,变身成为既可游玩又可观察学习的花园。

人民城市人民建,人民城市为人民。为了让公园更亲近居民,南山20个公园“拆围透绿”,实现全民无边界共享。在配套上以微设施展现大民生,在部分公园内相继补充书吧、茶舍等服务点,增设充电桩等便民设施,引入智能健身设备等5G应用场景,完成5G无人值守停车场升级改造。近年来,南山区城市管理和综合执法局党组突出发挥党员干部在干事创业中的中流砥柱作用,围绕南山区委攻坚任务,高质量建成深圳湾滨海休闲带西段、人才公园、大沙河生态长廊、党建公园、西丽生态公园等,党员干部在干事创业中当先锋、作表率、挑重担,带队伍,打造一批网红公园,个个均是精品工程。

在大沙河生态长廊可以目睹水清岸绿、耳闻虫鸣鸟叫的自然生态;在人才公园可以汲取名人风采、观赏南山城市天际线;在滨海休闲带西段可以眺望海天一色、山城一体的半岛风光;到党建公园可以学党史、悟思想;去西丽生态公园可以亲近自然并体验垃圾分类新时尚,“公园里的南山”画卷徐徐展开。

南山山海相依、四季花开,为让市民更好地共享“绿色福利”,南山区全面融入“连生态、连生活、连生趣”的“山海连城”格局,规划建设从阳台山到前海湾贯通的山海走廊,以及大南山城市看台。同时结合深圳湾、西丽湖国际科教城等重点片区建设和现有公园分布,南部以大南山为起点,通过工业三路连通海上世界,通过工业七路连通东角头;北部以大沙河河为纽带,串联塘朗山、阳台山,打造开放共享的公共空间骨架和世界级活力岸线,实现全区山、海、河、湖等生态空间互联互通。

深悟笃行 精细化管理再上新台阶

“深圳是改革开放后党和人民一手缔造的崭新城市,是中国特色社会主义在一张白纸上的精彩演绎。”深圳经济特区建立40周年庆祝大会上,习近平总书记深情寄语,“要树立全周期管理意识,加快推进城市治理体系和治理能力现代化,努力走出一条符合超大城市特点和规律的治理新路子。”

在城市治理领域,南山区城市管理和综合执法局党组坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻落实习近平总书记视察广东重要讲话和对广东工作系列指示批示精神,紧紧围绕区委、区政府决策部署,主动作为、攻坚克难,以狠下“绣花”功夫提升城市精细化管理水平为目标,持续推进民生工作,不断推动城市管理事业上新台阶。

垃圾分类贯穿着绿色环保与可持续发展理念,也在细枝末节处影响着每一位居民。南山区城市管理和综合执法局党组牢牢抓住垃圾分类全民运动,让广大群众形成“我要分”“为我分”的主人翁意识,垃圾分类之路越来越通畅,绿色低碳生活越过越美好。

养宠物成为越来越多居民的选择,为促进居民依法、文明养犬,南山区城市管理和综合执法局党组打破常规,探索出“十个一”文明养犬管理模式,高标准打造44个小区和13个城中村文明养犬示范点,有效规范居民文明养犬行为。

共享单车事关市民出行“最后一公里”的便利,南山区城市管理和综合执法局党组主动作为,引入专业机构,在辖区率先开展“北斗导航+电子围栏”的共享单车智慧停放探索,有效解决市民出行“最后一公里”难题。

按照习近平总书记“城市管理应该像绣花一样精细”的重要指示,南山在城市管理方面将更注重细节、更注重群众的感受,提高群众对城市管理的满意度。近年来,干净美丽、四季花开、满眼绿色的城市环境已经成为南山吸引力和竞争力的亮丽名片,市民群众的获得感、幸福感显著增强,城市管理水平实现了历史跨越。据统计,南山辖区土地面积187.53平方公里,目前拥有公园183个,几乎每平方公里土地上就有1个公园。当下,南山正在开展2022年南山区远足郊野径建设,计划2022年新增郊野径37.4公里以上。这些郊野径开放后,将吸引更多热爱自然、崇尚户外活动的市民走进山林,开启全新的“公园城市”之旅。



丰富的公园资源让市民乐在其中



大沙河全景