

高规格亮相第22届高交会，向世界展示高精尖科创硬实力及产业与科技融合促进的中国工业第一强区形象

“创新高地”龙岗是怎样炼成的

“创新高地”的龙岗有什么？

壹

高交会龙岗展区204平方米明亮的蓝白色基调简约大气，充满科技感，展区介绍了龙岗科技创新产业链，划分为高校院所成果、高端创新人才（团队）成果、集成电路、生物医药、智能制造、计算机及软件、电子信息等领域，集中展示代表龙岗区创新驱动发展成果的科技展品超过100件。高校、高科技企业各自摆出“看家本领”和最新的研发成果。龙岗区科技创新局局长桂军昌介绍，龙岗是一个产业大区，也是一个科技强区，电子信息产业、高端制造业在深圳乃至全国都有名气。龙岗智造代表了质量和品质，希望全国乃至全球的企业积极与龙岗进行对接合作。

● **龙岗区校地合作、技术成果产业化的优质成果：**港中大（深圳）在龙岗区政府支持下成立机器人与智能制造研究院，此番亮相先进高分子材料、人工智能、物联网、机器人等科研成果，此外还有深圳市绿航星际太空科技研究院“氢燃料电池动力系统无人机电瓶组件”、深圳龙岗智能视听研究院“8k视频播放器”等等。

● **高端创新人才（团队）的创新成果：**以烯湾科技“阵列碳纳米管”、唯酷光电“12寸彩色液晶手写板”、深圳市博为医疗机器人有限公司“台式西林瓶静脉药物调配机器人”、朗田“M-Book”高清显示驱动芯片

等为代表的高端创新人才（团队）创新成果，彰显了龙岗区在海内外前沿尖端技术领域的研发实力。

● **生物医药领域的发展成果：**深圳逗点生物技术有限公司“全自动核酸提取仪”、深圳市亚晔实业有限公司“智能防疫综合消毒系统”、深圳市斯尔顿科技有限公司“眼科光学相干断层扫描仪”、深圳盛达同泽科技有限公司“多光谱眼底照相仪”等生物医药领域创新产品，展现龙岗区抗疫科技成果，以及在生物医药方面的持续发展。

● **集成电路领域的前瞻性布局：**深圳云天励飞技术股份有限公司“深度学习神经网络推理加速处理器芯片”、深圳市芯天下技术有限公司Flash系列芯片、深圳米飞泰克科技有限公司“12”晶圆产品”、深圳朗田半导体科技有限公司“超高清显示芯片组”，展现龙岗区在集成电路的前瞻布局和发展潜力。

● **智能制造领域的技术优势：**易视智瞳科技（深圳）有限公司“3D曲面高精度视觉点胶机”、深圳市佳恒光电科技有限公司“智能视觉检测机器人”、深圳市朝阳辉电气设备有限公司“智能电力物联网系统”、恒天益科技（深圳）有限公司“智慧水务管网智能监测终端”等智能制造成果，呈现龙岗区机器人与智能制造产业产品多元、发展迅速的特点。

文李薇 摄

第22届高交会1号馆龙岗展区中央，巨大的曲面LED屏滚动播放着龙岗区科技创新成就，系统展现了龙岗区崭新的城市环境、富有竞争力的产业政策和完善的公共服务基础设施，呈现了源头创新能力不断增强，高端创新资源全面汇聚，高新技术产业、战略性新兴产业蓬勃向上的发展局面，彰显了“品质龙岗、创新高地”的形象，表达了深圳东部大区的推介诚意。

自1993年建区以来，龙岗从一个边陲小镇蝶变为现代化国际化的创新型城区。去年，龙岗成功蝉联全国工业百强区榜首，地区生产总值稳居深圳全市第二。今年上半年，在国际形势严峻复杂的背景下，龙岗经济发展势头依然强劲，实现地区生产总值2211.36亿元，增长4.5%，增速全市第一；规上工业企业增加值1342.75亿元，增长8.5%，绝对

值、增速均全市第一。

一年一度的高交会，就是龙岗打造创新创业高地的一次“成果检阅”。作为世界先进制造业集聚区、全球电子信息产业高地，龙岗此次携42家高校、科研机构、企业组团参展，另有华为、云天励飞等71家知名企业自行参展，汇集先进城市智能体、边缘计算智盒、M4超级会议平板等上百件高科技展品，向世界展示了龙岗高精尖的科创硬实力，以及产业与科技深度融合互相促进的中国工业第一强区形象。

11月6日，龙岗区委书记张礼卫接受采访时表示，产业是龙岗的立区之本，创新是龙岗的未来动力。龙岗将坚持“产业立区、创新强区”战略，持续巩固信息技术等优势产业、布局战略性新兴产业、培育发展未来产业，作好产业链、创新链“两篇文章”。

打造创新创业高地的“龙岗实践”

叁

建区27年来，龙岗沿着一条工业大区向科技强区迈进的道路前进。近年来，龙岗区大力实施创新驱动发展战略，不断提升城区发展质量和效益。去年，全区全社会研发投入占GDP比重保持在11%以上，高新技术产业产值突破9000亿元。今年上半年，在诸多不利因素叠加、经济下行压力巨大的背景下，龙岗实现地区生产总值2211.36亿元，增长4.5%，增速全市第一、比一季度提高9.1个百分点，展现出十足的发展韧性以及大众创业、万众创新赋予龙岗的强大动能。在奋力打造创新创业高地的征程中，走出了属于自己的“龙岗实践”：

● 以雄厚的产业基础推动创新、带动就业

强大完善的ICT（信息技术）全产业链是龙岗最显著的产业优势。雄厚的产业基础为创新创业提供了丰富的人才资源、广阔的市场空间和坚强的技术支持。

龙岗是亚太地区ICT产业中枢，拥有ICT产业研发人员5万余人，比亚太地区ICT产业第二、第三集聚地均多50%以上；其中外籍常驻研发人员2000余人。2018年龙岗区企业的ICT业务收入总额达7200亿元，是亚太地区ICT产业第二、第三集聚地的1.8倍和2倍。

龙岗集聚了亚太地区第一大网通设备制造商和第一大服务器品牌商华为技术、第二大移动终端品牌商华为终端、第一大移动终端玻璃盖板制造商伯恩光学、第一大移动终端外壳制造商比亚迪精密、第三大移动终端精密小件制造商领益科技、第一大网通通信设备制造商海能达、移动终端玻璃盖板五强企业中南创发、通信网络物理连接设备十强企业中兴新地、移动终端表面处理十强企业中南发和正和集团。区内ICT产业巨头华为是全球最大的ICT设备供应商，其5G基站、核心网设备处于世界顶尖水平，且在全球有1.3万多家供应商。

● 以开放的合作平台汇聚发展新动能

位于龙岗深圳国际大学城的香港中文大学（深圳）科研创新能力不断增强，与企业共建多个创新平台，承担国家和省、市、区科技项目、人才项目以及横向合作项目。龙岗区校地合作、技术成果产业化获得“近水楼台”之便利。

深港国际中心全面施工，院士科研中心主体结构封顶，建成后将成为深港国际会议展览中心、深港青年创业合作中心、深港国际演艺中心，服务深港两地。龙岗还深度参与广深港科技创新走廊建设，开通深港三地科技创新直通车，举办深港港澳青年企业峰会等系列活动，加速融入粤港澳大湾区，促进粤港澳大湾区青年合作交流，吸引港澳人才来到龙岗创新创业。

海外交流对接方面，深圳北理莫斯科大学在高层次人才引进、优质创新平台组建、国际交流、人才培养等领域取得长足进展；一带一路环境技术交流与转移中心（深圳）“成功落户天安云谷”；搭建了“硅谷—深圳（龙岗）”等7列国际创新创业直通车，对接引进海外高端创新资源，实现项目、人才、资本、资讯互通。

近年来，龙岗举办国际低碳城论坛龙岗分会场、AITech“极智未来”国际智能科技峰会、中国国际多肽学术会议等多场大型国际会议活动；高质量组织深创赛国际赛、双创周暨深圳国际创客周等系列活动，展示了龙岗良好的创新创业环境，促进创业项目与创投资本、创业政策、创业服务有效对接，引进创业团队扎根龙岗。

● 以良好的服务环境为创新创业保驾护航

龙岗为企业发展考虑周全。为解决企业发展中的融资难、融资贵问题，龙岗实施了“助贷贷”“创业贷”等科技金融扶持政策，创新政府应急转贷、银行保理、融资租赁、金融保险等扶持手段。特别是设立全市首支区级创业投资引导基金，累计投入9.6亿元，吸引设立24只子基金，基金总规模达233亿元。联合深圳市高新投集团有限公司，探索知识产权证券化试点工作，帮助引导企业变“知产”为“资产”，实现知识产权价值最大化，首个知识产权证券化产品在深交所成功获批，可发行证券金额10亿元。

龙岗还成立了知识产权服务中心和线上平台，引入中国（南方）知识产权运营中心、知识产权出版社等国家级资源，在提升知识产权培育和运营水平、强化知识产权保护和保护能力、引进知识产权重大项目资源等方面开展战略合作，为企业提供专业服务。运用信息化技术手段，在全市率先推出“龙岗创新地图”，为企业智能匹配载体信息、产业链资源、优惠政策、招商落户服务；首创“科技政策计算器”“国高申请小助手”，不断提升智慧服务水平，帮助企业用足用活政策。

龙岗如何托举“创新高地”？

贰

看得见的是极具科技感的新概念、新产品。但科技创新不是无源之水，龙岗强大的发展动力和韧性背后，是其产业基础、创新环境、企业服务、民生配套和城区建设所提供的强有力支撑。

龙岗区作为“东进战略”核心区和主战场，拥有“4+9”重点区域，即坂雪岗科技城、大运新城、国际低碳城、深圳北部新城等4个市级重点区域，以及宝龙科技城、阿波罗未来产业城、东部高铁新城、布吉新城、云创小镇、甘坑小镇、龙西—五联片区、盛平—龙园片区、横岗南片区等9个区级重点区域，形成了每个街道都有龙头带动的“多轮驱动”格局。

此外，龙岗还拥有以国际大学园为核心的区域知识创新体系、丰富的科研机构和技术转移转化成果、完善的科技政策和招商引资政策，以及大运软件小镇、天安数码城、康利城、天安云谷、启迪协信科技园、中海信、星河WORLD、创投大厦和智慧家园等一大批科技创新园区。龙岗展区参展企业深圳市迈康信医用机器人有限公司是以康复辅具及医用机器人为主导产品的国家高新技术企业。董事长张学海介绍，企业2014年落户于龙岗大运软件小镇，已经连续7年随龙岗展区参加高交会。“企业所在的园区位于龙岗西片区，受益于区内完整的制造业链条，近年来发展十分顺利，还入选了全国医疗器械十大品牌。”

● 雄厚的产业基础：打造世界级电子信息产业集群承载区

龙岗是“名副其实”的产业大区。作为企业成长发展的一片沃土，这里诞生了全球知名的华为、比亚迪等龙头企业，以及云天励飞、艾尼尔等一大批行业翘楚，也助力兆驰、深南电路等优秀企业实现了更大发展。近年来，龙岗坚持以实体经济为立区之本、强区之基，以创新驱动引领高质量发展。目前，全区共有规模以上工业企业1859家，形成了信息通信技术（ICT）产业增加值占全市75%、人工智能物联网、新能源、生命科学、电子元器件等一大批产业集群，目前正在全力打造世界级电子信息产业集群承载区。

● 优越的创新生态：以平台汇聚人才、技术、项目

龙岗区通过创新要素的充分集聚、创新优势的不断释放，走产学研相结合的创新之路。全区89.6平方公里纳入深圳国家自主创新示范区，占全市1/4；46.54平方公里纳入深圳国家高新区，占全市1/3。坂雪岗科技城等作为“一核五节点”纳入“广深港科技创新走廊”规划，创新节点全市最多。

近年来，建成3家诺贝尔奖科学家实验室、2家市十大基础研究机构，以及高等信息科学研究院、深圳龙岗智能视听研究院等一批高端研究机构，各类创新平台超过200家，形成以平台汇聚人才、技术、项目的发展格局。2019年，龙岗全社会研发投入

占GDP比重保持在11%以上，高新技术产业产值突破9000亿元，PCT国际专利申请量占全市的1/3，国家高新技术企业达到2215家。

● 优质的营商环境：供给侧改革、贴心服务企业

很多高科技企业是被龙岗的政策和服务所吸引来到龙岗的，从而扎根、发芽、逐步根深叶茂。服务企业，龙岗动的是真格，给的是真金白银和“急企业所急，想企业所想”，全力打造一流营商环境，时刻让企业感受贴心、贴心服务。

龙岗区先后出台供给侧结构性改革三年行动计划和优化营商环境三年行动方案；制定了促进公共服务平台发展三年行动方案，鼓励企业运用云技术提升竞争力；在全市率先出台支持新产品采购政策措施，引导市场资源对接本土企业创新产品。

健全全生命周期土地管理和使用机制，打造按需“随用随供”产业用地标准库；创新性推出定制化厂房，满足企业个性化需求；出台加快推进土地整备“1+N”政策体系，推动产业空间整合。

把握政府与市场的关系，个性问题个性解决、共性问题政策解决，让企业安心经营；加强涉企联合执法检查监督，最大限度减少对企业的打扰；深入推进“放管服”改革，减少审批事项、办事环节和证明材料，压缩办理时限。

● 完善的民生配套：拥有高标准教育、医疗、住房、文体资源

为了让科技人才在龙岗安居乐业，龙岗区年均开工筹集公共住房超过1.2万套，占全市近1/5，有效解决各类人群住房需求。此外在教育、医疗、文体等方面均有完备的配套资源。提供了“从幼儿园到博士”的全序列教育，获评全国义务教育均衡区；全区拥有4家三甲医院、131家社康中心，可供床位1万余张，数量全市第一；作为第26届大运会主场馆所在地，拥有世界级的各类体育场馆设施，吸引拜仁足球学校、国家女子冰球俱乐部等落户。深圳音乐学院、深圳第二音乐厅、龙岗国际艺术中心等高端文体项目正在龙岗规划建设。

● 宜人的城区环境：山环水润 活力迸发

龙岗是广东省三个国家产城融合示范区之一。青山连绵、水清岸绿、空气清新，建成区绿化覆盖率近50%，全区共有235个公园、474公里绿道，空气质量优良率达98.2%（今年1-8月），位于全国第一梯队。

近年来，龙岗深入实施“双核引领、多轮驱动”发展战略，以完善的配套、优美的环境广纳贤才。以大运新城为东核心打造创新活力迸发、环境宜居宜业、产城深度融合的现代化国际化“城市新客厅”；以坂雪岗科技城为西核心打造以创新为引领的现代化经济体系示范区、低碳生态人文宜居的新型智慧城市标杆区。



▲ 高交会龙岗展区巨大的曲面LED屏 王磊/摄

▲ 高交会龙岗展区展示了高精尖的科创硬实力 王磊/摄



▶ 龙岗国际化“城市新客厅”宜人的城区环境



▶ 深创赛国际赛促进创业项目与创投资本、政策、服务有效对接，引进创业团队扎根龙岗