

周 刊 WEEKLY

生活因创新而美好



奇思妙想融入生活

"AMAZING"是来自加拿大的创意品牌,被引入中国后,设计师发挥创意,从身边随处可见的材料入手,将蓝红白三色编织袋制作成了包袋、衣服。编织袋系列产品设计师肖猛表示,将生活中常见的材料转化成创意产品,赋予其新的生命力,是彰显个性、引领潮流之举。

台灯和铅笔都是人们日常生活中经常使用的物品,有设计师从铅笔中获得灵感,设计了一款铅笔造型的台灯,铅笔头橡皮擦的位置是灯罩,中间是温暖的灯光,而笔杆可以直立,笔尖延伸出弯曲的电线,就像是一个铅笔在桌子上写字画画一样。这款台灯占地面积小,灯光柔和,适合作为办公用灯、床头灯,为传统的场景增添一抹个性的色彩。

现在人们家庭生活空间越来越小,但是生活里需要的东西却越来越多,那些又大又占地方的家具已经不再适应人们的需要。有设计师以此为灵感,设计出可以折叠的家具,使用时拿出,不使用时折叠放好,让家里的空间利用率变得更高

如今很多人特别是一些商务人士都有多张电话卡,于是一部备用手机成为他们的必需品。那么对于年轻人而言,需要一部什么样的备用机呢?首先是外观要符合年轻人的胃口,要有范儿、有格调,漂亮的外观设计对他们而言很重要。台湾威米Talkase T1S卡片手机就是为年轻人设计的备用机,外形精美小巧轻薄,只有一张银行卡大小,厚度仅为3.5毫米,可以装在钱包里,携带非常方便,并且支持中国移动、中国联通两种制式,可以进行蓝牙通话,mp3等很多电话常用的功能也都具备。

点评

如今,文化创意概念兴起并日益发展成为一个产业,吸引了大量年轻人参与其中。新锐、潮流、炫酷等都成为文创产业的特点和卖点。

与天马行空的想象相对应,生活中的场景也成为设计师挥洒创意、展现个性的舞台。设计师将奇思妙想融入生活中常常用到的物品,既解决了不少生活中的难点、痛点,具有使用价值,又将产品的"颜值"大大提升,使生活变得更有趣。



执行主编 刘 佳 责任编辑 郎 冰 周明阳 美 编 高 妍

联系邮箱 jjrbczk@163.com

万人发明专利拥有量76.3件,科技型企业超过3万家一

深圳何以成为"创造之城"

经济日报·中国经济网记者 杨阳腾



在创新的时代,深圳作为我国一个年轻且具有活力的城市,正加快向全球科技创新高端前沿迈进,在5G技术、石墨烯太赫兹芯片、柔性显示、新能源汽车、无人机等多个新兴科技领域的创新能力位居世界前列,涌现出了华为、中兴、光峰光电、华讯方舟、柔宇、优必选等一批优秀的创新型企业

2016年,深圳国内发明专利申请量增长40.7%,申请量和授权量均居全国副省级城市第一;万人发明专利拥有量76.3件,是全国平均水平的9倍以上;主导或参与制定国际标准249项,增长53.7%,累计达1384项。深圳已从过去的"山寨之城"转变为如今的"创造之城"。



前瞻布局

构建梯次型产业体系

早在2008年国际金融危机之时,深圳就已着手谋划布局发展新兴产业,促进新技术、新业态、新模式等融合创新发展,夯实新经济发展的产业基石。2009年起,深圳先后出台生物、互联网、新能源、新材料、文化创意、新一代信息技术、节能环保等七大战略性新兴产业规划及配套政策,不断培育和催生新兴业态,并于2013年出台了《深圳未来产业发展政策》,提前布局生命健康、海洋、航空航天等未来产业,实施创新驱动发展战略,加快转变经济发展方式,主动淘汰和转型低端落后产业,实现了结构性改革的超前引领。

"十二五"期间,深圳七大战略性新兴产业年均增长17.4%,约为同期GDP增速的2倍。2016年,深圳先进制造业增加值5428.39亿元,增长8.5%;高技术制造业增加值4762.87亿元,增长9.8%。如今,深圳已成为我国战略性新兴产业规模最大、集聚性最强的城市,创新型经济"主引擎"作用不断凸显,梯次型现代产业体系构建卓有成效。

一批创客带着全球前沿科技扎根深 圳,创新创业活力全面迸发。2016年,深 圳新增创客空间81家、创客服务平台32 家、孵化器12家,7000余台大中型科研仪 器设备向社会开放共享。同年8月,创立 于美国硅谷的深圳市优权天成科技有限公 司带着其全球最前沿的区块链技术落户深 圳市盐田区,并在第十八届中国国际高新 技术成果交易会中引发各界关注。优权天 成首席执行官车克达介绍,其团队均来自 哈佛、耶鲁、斯坦福等世界名校及以色列科 研机构。公司基于其具有自主知识产权的 世界首创的区块链安全与隐私解决方案, 正着力开展实物资产的溯源防伪、数据安 全管理、数字资产的版权确权等业务。优 权天成已被列为未来5年盐田区重点发展 和扶持的创新企业。

一批高新技术企业成长为行业龙头和领军者。华讯方舟科技有限公司是深圳高新技术龙头企业的典型代表。自2007年成立至今,华讯方舟坚持以科技创新为动力、市场结果为导向,实现了从产品话语权到产业链话语权的过渡,通过建设华讯Ka高通量同步通信卫星及遥感卫星,打造出从半导体元器件到以太赫兹通讯为主要载荷的卫星宽带网络的全方位产业生态链。2016年,华讯方舟年产值近130亿元。在2016年全球卫星大会上,华讯方舟更是凭借其在Ku、Ka及Q波段卫星通讯地面网络和兼容系统产品世界量产第一,成功人

人亮相央视猴年春晚。 (资料图片) ▼深圳市优必选科技有 限公司的工作人员在测试 Cruzr机器人。 (资料图片)

▶ 540 台 Alpha 1s 机器



选"全球卫星竞争力 TOP10公司",填补了国内民用商用通信卫星在该领域的空白。



源头创新

加速成果产业化进程

创新型经济兴起的背后,离不开产学研资的相互作用。近年来,深圳市大力推进产学研合作,加大力度培育引进各式新型研发机构,累计培育了93家集科学发现、技术发明、产业发展"三发一体化"发展的新型研发机构,这些机构以其突出的创新能力和巨大的增长潜力,成为引领源头创新和新兴产业发展的重要力量。

其中,中科院深圳先进技术研究院集聚海内外高层次人才2200多人,累计培育企业超过450家,探索出产业与资本紧密结合的创新发展之路;深圳清华大学研究院累计孵化高新技术企业超过1500家,投资和创办180多家高新技术企业,培育了20家上市公司,为新兴产业的快速发展发挥重要的孵化推动作用。

"通过产学研资相互作用,精准对接市场需求与技术研发,打通产业化全链条,集成优势资源,实现规模化生产,完成科技成果的增值,再通过良好收益反哺原始创新,如此形成的全链条良性循环,能有效解决科研成果资本化'最后一公里'的问题,实现科技成果资本化的裂变式发展,企业也因此获得了源源不断的创新驱动力。"中物功能材料研究院副总裁幸智敏告诉记者。

基于此,中物功能材料研究院自2013年成立至今,已拥有涵盖国家级技术研发中心、产业化公司、公共技术服务平台、投资公司等在内的20家系列机构,构建了"先进材料、公共安全、高端装备、防务信息"四大产业集群,参与制订了20多项国家标准,获得近800项专利技术。

为进一步加快创新成果产业化进程,近年来深圳市还着力引进了一批海外优秀专家及团队。诺贝尔奖科学家实验室成为深圳高端人才引进和集聚的"重磅"平台。2016年,南方科技大学与诺贝尔化学奖得主罗伯特·格拉布斯合作建立的深圳格拉布斯研究院揭牌,成为中国内地首个以诺贝尔奖得主命名的研究机构;与诺贝尔物

理学奖得主中村修二合作建立的深圳市中 光工业技术研究院暨中村修二激光照明实 验室落户南山集成电路设计应用产业园; 2017年4月,由诺贝尔化学奖得主阿里耶· 瓦谢尔教授领衔的香港中文大学(深圳)瓦 谢尔计算生物研究院和由诺贝尔化学奖得 主布莱恩·科比尔卡教授领衔的香港中文 大学(深圳)科比尔卡创新药物与转化医学 研究院成立。



集体突围

抢占未来竞争制高点

为实施新一轮创新发展战略布局,加快建设国际科技、产业创新中心,实现创新加快跟跑向并跑领跑迈进,尤其是在以核心技术创新为主的新兴产业和未来产业领域,深圳企业正在抱团突围,集体向全球创新链、价值链攀升,这也成为深圳未来发展的底气。

在今年博鳌亚洲论坛会场中,一款拥有立体导航避障系统的机器人吸引了全球的目光。这款机器人可通过文字、语音、视觉并结合丰富的表情及肢体动作,进行生动流畅的人机对话,为到场来宾提供智慧化服务体验。这就是来自深圳市优必选科技有限公司的Cruzr机器人。如今Cruzr机器人已在广州白云机场找到了第一份"工作",为旅客提供智能接待、引导服务。优必选公司创始人兼CEO周剑认为,人工智能的发展加速了GUI交互方式向CUI交互方式的演进,机器人将成为下一代消费级的人机交互中心,其主动收集数据的方

式将颠覆现有的产业生态,智能机器人将是未来人工智能生态圈的关键一环。

同样令人瞩目的还有深圳的生物和生 命健康产业,近年来正以年均20%的增速 快速发展。作为重点发展的未来产业之 一,2016年深圳生物和生命健康产业规模 达到2000多亿元,生物医药、生命健康等 领域的全球领先优势不断凸显。作为免疫 细胞技术领域首家国家高新技术企业-深圳市合一康生物科技股份有限公司在大 力开发具有自主知识产权的专利技术的同 时,不断加大技术输出力度,实现了生物细 胞技术研发由过去"引进来"到现在"走出 去"的转变。"'一带一路'战略的深入推进, 为我国生物行业发展与抢占全球话语权带 来了新机遇。"合一康CEO罗晓玲表示。 自2015年以来,该公司先后布局泰国、马 来西亚、柬埔寨、俄罗斯等"一带一路"沿线 国家,输出以免疫细胞技术为核心,结合免 疫细胞治疗、细胞存储和医疗美容等私人 定制化的高端特色健康服务。

统计显示,深圳科技型企业目前已超过3万家,国家级高新技术企业累计达8037家,5年增加近6000家,形成了强大的梯次型创新企业群,成为我国企业参与国际竞争的先锋队。今年起,深圳将布局实施十大重大科技基础设施、设立十大基础研究机构、组建十大诺贝尔奖科学家实验室、实施十大重大科技产业转型、打造十大海外创新中心等"十大行动计划",将发挥产业创新的优势与补齐基础研究的短板相结合,全面改善深圳创新的软硬环境,抢占未来竞争制高点,打造全球创新生态圈。





■深圳市合一康生 物科技股份有限公司科 研人员在做专利试剂配 制。 陈 杰摄

▶深圳中物安防科技有限 公司爆炸物探测仪研发及生产 现场。 (资料图片)

一采访札记

不断厚植改革创新的城市基因

杨阳腾

"改革创新"是深圳城市发展的基因。全球最大的通讯设备制造商华为、全球最大的通讯设备制造商华为、全球最大互联网公司之一的腾讯、全球第三大特种计算机研发制造厂商研祥……一批具有国际竞争力的创新型公司在深圳发展壮大。值得一提的是,2016年,深圳一般公共预算收入达7901亿元,地方级一般公共预算收入首次突破3000亿元大关。深圳以全国万分之二的国土面积、不到千分之一的人口,贡献了全国近5%和全省31%的收入份额。深圳为何能保持如此高质量且可持续的创新发展?

一是政府搭台、企业唱戏,充分发挥市场活力。深圳作为改革开放的前沿阵地,是目前我国市场化程度最高的地区之一,充分发挥市场活力的关键在于厘清政府与市场的边界。一方面,政府加强创新体系顶层设计,优化创新环境。2008年以来,深圳先后制定了全国首部国家创新型城市总

体规划,率先发布促进科技创新的地方性法规,出台了战略性新兴产业及未来产业规划等系列政策,从财政金融支持、人才支撑、创新载体建设、科技服务业发展等多个方面形成覆盖自主创新体系全过程的政策链,为城市创新发展保驾护航。

另一方面,顺应市场经济发展规律,充分发挥企业作为市场主体的主观能动性,让企业自主决定具体的经营活动、商业模式、技术方向、产业方向、未来布局等。历经多年发展,深圳90%的研发人员、90%的研发机构、90%的科研投入和90%的专利产出均来自企业,实现了研发、生产和市场间的有效对接,成为独具深圳特色的创新发展的中坚力量。

二是突出人才支撑作用,大力构筑创新人才高地。人才是发展的先决条件。近年来,深圳大力实施人才强市战略,通过落实国家"千人计划"和广东省"珠江人才计

划",实施引进海外高层次人才的"孔雀计划",设立"千人计划"创业园,举办国际人才交流大会,制定出台高层次专业人才"1+6"文件、人才安居工程等一系列政策和举措,吹响了深圳从"创新城"向"人才城"迈进的号角。近5年来,深圳累计引进省"珠江人才计划"团队31个、"孔雀计划"创新团队76个、"千人计划"人才208名、海归人才7万多人。

同时,深圳还大力推进高等院校开放 式跨越发展,面向全球引进优质教育资源,加大创新人才培养力度。2016年,深圳正 式发布首个针对高等教育全面发展的文件 《关于加快高等教育发展的若干意见》。如 今,深圳北理莫斯科大学获批成立,天津大 学佐治亚理工深圳学院等10所特色学院建 设加快,与北京大学、清华大学等6所国内 名校合作共建深圳校区,深圳技术大学、中 德先进制造技师学院启动筹建。到2020 年,深圳高校将达到18所左右,在校生达到20万人。

三是各方协同发展,打造可持续的综合创新生态体系。深圳当下的创新,早已不仅仅是科技的创新,而是将科技、产业、管理、商业模式和金融等多方面的创新有机结合,形成多要素联动、多领域协同,对内可循环、可持续,对外形成强大创新资源聚集效应的综合创新生态体系。

近年来,深圳在移动互联、云计算、北斗卫星导航等领域建立了45个产学研资联盟、16个专利联盟和147个技术服务平台,推动新兴产业协同创新,同时通过完善的科技金融服务体系助力创新。目前深圳市VC/PE机构近5万家、注册资本约3万亿元,总规模2000亿元的中国国有资本风险投资基金落户深圳。境内外上市企业累计达346家,全年金融机构向高新技术企业贷款余额2886亿元,增长51.8%。