

第二十二届深圳企业创新纪录项目表

产品研发类

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
1	深圳市安保医疗科技股份有限公司	高端医疗器械	高性能危重症急救转运呼吸机成套关键技术及应用	深圳企业创新纪录	该公司于2019年研发的“高性能危重症急救转运呼吸机成套关键技术及应用”，开展急救呼吸机整机系统化集成设计、高精度低功耗设计、软硬件架构设计、呼吸机通气模式创新、呼吸机气路系统设计以及涡轮、比例阀、减压阀、流量传感器等急救呼吸机核心部件关键技术攻关，突破了多项高端急救转运呼吸机“卡脖子”技术难题，全面掌握危重症急救转运呼吸机成套关键技术并实现了核心技术自主可控。获得2022年深圳市科技进步一等奖。属市内同行首创。
2	安序源生物科技（深圳）有限公司	高端医疗器械	基于微流生物CMOS芯片的分子诊断及测序技术	深圳企业创新（广东）纪录	该公司于2022年研发的“基于微流生物CMOS芯片的分子诊断及测序技术”，代表业内单分子纳米孔基因测序的顶尖水平，测序仪采用单分子纳米孔标签边合成边测序+CCS环化测序+CMOS芯片电信号检测+碱基修饰标志物检测技术，突破业内现有技术局限，具有低成本、长读长、高准确度、快速测序、实时分析、测序通量高、设备小巧便携的特点，该项目获得市科创委孔雀团队计划资助并成功通过验收。属省内同行首创。
3	深圳华大智造科技股份有限公司	高端医疗器械	国产自动化样本处理系统研发及应用示范	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“国产自动化样本处理系统研发及应用示范”，自动化样本制备系统MGIISP-100是国内首台获国家二类医疗器械注册证的一站式基因测序文库制备系统，至今已获得超过7款自动化设备注册证，形成了一整套解决方案，支撑测序技术成为可以更快普及的临床实验工作；并结合社会现状形成了一整套针对新冠病毒核酸检测的自动化解决方案，为全球疫情防控做出重要贡献，获得中国专利优秀奖，属国内同行首创。
4	深圳华大智造云影医疗科技有限公司	高端医疗器械	远程超声诊断系统 MGIUS-R3	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“远程超声诊断系统MGIUS-R3”，是全国首款获批NMPA三类认证和CE认证的远程超声机器人，该系统融合了遥操作动作重定位技术、机器人人机交互系统、柔性力控算法、远程网络传输等多项核心技术，实现了医生可以远程实时操作远在千里之外的机器人为患者实施超声扫查，填补了远程超声诊断领域的空白，该项目于2022年度入选国家工信部、卫健委医疗领域机器人典型应用场景征集。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
5	深圳康诺思腾科技有限公司	高端医疗器械	3D腹腔镜手术机器人系统	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“3D腹腔镜手术机器人系统”，依托强大的研发团队攻克了“卡脖子”难题，完全掌握了机械架构、电气架构、软件架构、复杂算法和视觉影像控制等核心技术，实现手术机器人底层技术平台的搭建；是国内性能领先的腹腔镜手术机器人系统，推动我国手术机器人产业的发展，打破国外达芬奇对现有市场的垄断。属国内同行首创。
6	深圳微点生物技术股份有限公司	高端医疗器械	mLabs微流控生物芯片	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2023年研发的“mLabs®微流控芯片，通过S-channel微流控制器、Nano 3D立体捕获模块等创新性技术的应用，将复杂的免疫检测过程集中到一个微流控芯片上，只需要一步加样，无需样本前处理，样本在流动过程中完成整个反应和检测；同时搭建了从单通道到全自动的完整的检测平台，适用于从POCT到中心实验室的全场景化应用；填补了国内免疫荧光微流控诊断芯片技术的空白，打破了国外技术垄断，具有较好的竞争优势，目前已进入了数千家医院作为临床检测项目。属国内同行首创。
7	深圳赛陆医疗科技有限公司	高端医疗器械	Salus Pro高通量测序仪	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2022年研发的“Salus Pro高通量测序仪”，采用大视野成像、3D玻璃芯片、高效测序酶、微量荧光染料等创新技术，具有通量灵活、测序快速、国产化率高等优势，能一机多用满足各级医院和科研端需求，已实现量产和商用；打破国外垄断，达到行业先进水平。属国内同行首创。
8	深圳赛陆医疗科技有限公司	高端医疗器械	基于高通量测序的空间组学解决方案	深圳企业创新（国际）纪录	该司于2022年自主研发的“基于高通量测序的空间组学解决方案”，采用高通量测序和超分辨荧光成像技术路线，分辨率达到~1 μm，是国外主流产品的100倍；自主研发出芯片全套生产工艺，现已实现稳定量产，高通量空间组学芯片达到全球领先。属国际同行首创。
9	深圳迎凯生物科技有限公司	高端医疗器械	开放式全自动化学发光免疫分析诊断仪	深圳企业创新（广东）纪录	该司研发的“开放式全自动化学发光免疫分析诊断仪”，是将具有高灵敏度的化学发光测定技术与高特异性的免疫反应相结合，兼容直接化学发光和间接化学发光，支持AP、AE、HRP、ABEI等标记物的免疫检测试剂；在临床上用于对来源于人体的血清、血浆、全血、尿液的被分析物进行定性或者定量检测；检测的项目包括肿瘤相关抗原测定、感染性疾病实验检测、激素测定、心肌疾病的实验诊断、蛋白质及多肽类检验、肝病的实验诊断、酶类和出凝血检查等。属省内同行首创。
10	广东金泉医疗科技有限公司	高端医疗器械	全自动滴染式染色封片一体机	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2023年研发并生产的中国首套滴染式“全自动滴染式染色封片一体机”，打破了德国罗氏在中国病理行业HE染色的垄断，是全球第二套；该设备采用滴染的方式对病理切片进行染色，解决了传统浸染式染色交叉污染、染色不均、颜色不稳定的问题。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
11	广东金泉医疗科技有限公司	高端医疗器械	病理玻片打号机	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2019年研发的国内首台“病理玻片打号机”，替代原来进口色带、喷默打印的清晰度、分辨率不够、故障率高以及耗材昂贵的问题；运用紫外低功率激光无损无热的在病理玻片上标识病人信息、二维码，在病理标本染色、封片、贮存过程中不晕染、不掉色，满足病理切片质控管理、长久保存以及信息化管理的要求；实现该领域的国产替代，并打入国际市场。属国内同行首创。
12	广东金泉医疗科技有限公司	高端医疗器械	智能病理标本管理系统	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的国内首套“智能病理标本管理系统”，替代原来进口赛默飞的管理系统，成本更低、操作更人性化；整套系统包括暂存柜、蜡片/切片批量扫描仪、自动化密集标本柜、智能化病理标本管理信息系统（选配切片数字化扫描仪），可实现病理蜡块和切片的无序存放、精准查找、智能防错，精细化全流程管理，满足医院设备自动化、智能化，管理信息化需求。属国内同行首创。
13	深圳市赛禾医疗技术有限公司	高端医疗器械	冠状动脉冲击波治疗系统	深圳企业创新纪录	该司于2020年开始研发的“冠状动脉冲击波治疗系统”，是国内首款国产原研的针对血管钙化病变的冲击波治疗系统，该产品不仅在产品性能上具备显著的创新型，且手术安全性高，操作简便，明显改善靶血管管腔获得，被认为是血管钙化的终结者，该产品还突破了现有术式的局限性，不仅对浅表钙化有作用，还唯一对偏心钙化和深层钙化有治疗作用的产品。属市内同行首创。
14	深圳市赛禾医疗技术有限公司	高端医疗器械	心腔内超声成像系统	深圳企业创新纪录	该司于2020年研发“心腔内超声成像系统”，突破性的填补了国内在血管介入超声影像领域的技术空白，作为绿色电生理、绿色结构心的技术革新代表，该产品不仅可以辅助临床医生更加精准地实施腔体介入手术，也减少了对于麻醉科、超声科的协同需求，进一步缩短了手术时间，且将会进一步重塑结构性心脏病及心律失常行业的治疗标准，推动介入手术向更安全、更高效、更简洁的方向发展。属市内同行首创。
15	深圳天基权健康科技集团股份有限公司	高端医疗器械	多功能半导体激光梳	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“多功能半导体激光梳”，运用弱激光以及微震按摩技术，可以充分促进毛囊周围血液循环，调节机体平衡，对头皮进行清理、养护；低强度激光具有穿透力强的特点，可以对人体产生刺激作用、光化作用、热效应以及电磁场作用，使体内生物分子被激活，起到扩张血管，排除微循环障碍，调节机体阴阳平衡的作用。属国内同行首创。
16	深圳扬奇医芯智能科技有限公司	高端医疗器械	放射治疗光学体表定位系统	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“放射治疗光学体表定位系统”，代表业内光学体表成像和精准定位、跟踪、导航的顶尖水平，突破了完全国产化产品“零”的局面；产品由该司完全自主研发的三维高精度成像相机模块以及系统软件模块两部分组成，实现定位误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ，帧率 $\geq 10\text{Hz}$ 等技术指标；推动了国内光学体表定位系统产品完全国产化，打破国外垄断地位。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
17	深圳市业聚实业有限公司	高端医疗器械	主动脉内球囊反搏（IABP）	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2023年研发的“主动脉内球囊反搏导管（IABP）”，率先开展了主动脉内球囊反搏术重要器械之一主动脉内球囊反搏导管的技术攻关研究，自主开发了主动脉内球囊反搏导管球囊部件的成型技术，并探索实现了导管杆双腔成型技术以及导管尖端锥形成型工艺；通过对主动脉内球囊反搏导管的设计开发，推动主动脉内球囊反搏术相关医疗器械的国产化进程。属国内同行首创。
18	深圳市业聚实业有限公司	高端医疗器械	冠状动脉高压预扩张球囊扩张导管	深圳企业创新纪录	该司于2022年开发了“冠状动脉高压预扩张球囊扩张导管”，主要用于冠脉病变的预处理，其创新性的在预扩张球囊上使用了非顺应材料，兼有良好的通过性、低顺应性和耐高压性，解决普通预扩张球囊因压力不足而达不到有效扩张的缺陷，简化手术操作提升手术成功率。属市内同行首创。
19	深圳市丛峰科技有限公司	高端医疗器械	微聚焦超声无创治疗技术（中医诊疗数字化方向）	深圳企业创新纪录	该司研发的“无创超声治疗系统”，通过采用新型超声能源，超声能源作为一种绿色能源，是由超声聚焦换能器发出特定声波，经过声通道的汇聚后，在聚焦区域形成较高能量区，可聚焦且可以穿透人体的软组织；无创针灸治疗系统代表了现代医学和科技领域的创新突破；无创针灸治疗方法摆脱了传统针灸中所需的针头刺穿皮肤的过程，取而代之的是高科技设备的应用，以非侵入性的方式刺激特定穴位，从而达到治疗效果；同时减少了治疗过程中的不适感和副作用，提高了治疗的可接受性。属市内同行首创。
20	元化智能科技（深圳）有限公司	高端医疗器械	锶铯®全骨科手术机器人	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2022年研发的“锶铯®全骨科手术机器人”，是首批国产髌膝一体机手术机器人，更换末端工具即可实现不同术式的切换。自研软件系统，术前快速建模，安全边界技术实时保驾护航，7自由度机械臂精准灵活，自适应平衡底盘，高帧高刷导航系统，整体性能领先全球。属国内同行首创。
21	方图智能（深圳）科技股份有限公司	软件与信息服务	网络音频系统处理平台（MBP100）	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“网络音频系统处理平台（MBP100）”，围绕高质量的音频处理能力及其网络音频传输技术，实现更加强大的网络音频生态系统，可以让系统设计师充分发挥想象力、创造力进行自由、灵活地进行设计，在软件上对本地设备进行拖拽式编程，实现更加便捷、平滑的安装部署，消除了不同厂家设备的隔阂。属市内同行首创。
22	深圳市盛视技术有限公司	软件与信息服务	智慧口岸一站式通关信息系统	深圳企业创新纪录	该司研发的“智慧口岸一站式通关信息系统”，在不改变口岸原有业务逻辑的前提下，结合查验单位信息共享等机制进行模式创新，依托口岸基础设施建设，结合口岸业务特点，利用人工智能、物联网、信息安全等技术，实现通关一体化格局下的通关车辆一站式监管核验；将采集的车辆、司机信息与边检、海关业务系统进行交互，综合联检单位返回的验放结果引导车辆通关。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
23	盛视科技股份有限公司	软件与信息服务	带安检机的闸机通道	深圳企业创新纪录	该司研发的“带安检机的闸机通道”，集成了多项人工智能技术，整机设备集自检管控、行李智能分析推送系统、通关人员信息显示及复核、通关人员异常报警提示、排队提醒等候功能、应急报警系统、核定位等功能于一体，将行李与旅客信息绑定，双通道的旅客行李查验和身份查验互不干扰，查验时两边通道可异步或同步放行，极大地提高了验放速度，整个查验流程更加简单快速，显著提高口岸的通关效率，矢志不渝地保障国门安全。属市内同行首创。
24	深圳市互盟科技股份有限公司	软件与信息服务	互盟资产管理系统	深圳企业创新纪录	该司研发的“互盟资产管理系统”，是一种用于跟踪、管理和优化组织内各类资产的软件系统；它可以帮助企业、机构或个人有效地管理他们的资产，从而提高运营效率和降低成本。属市内同行首创。
25	矩阵起源（深圳）信息科技有限公司	软件与信息服务	MatrixOne超融合异构云原生数据库	深圳企业创新（国际）纪录	该司于2021年研发的“MatrixOne超融合异构云原生数据库”，借助自主研发的分布式存算框架、存算分离架构、TAE存储引擎、内置流引擎技术，实现一套数据库系统同时灵活支持OLAP、OLTP、Streaming等多种负载和应用，并提供跨多云、跨数据中心的集群构建能力，保证高可扩展、高可用、高弹性的性能；真正帮助用户摆脱底层基础设施的绑定，从而充分高效地利用各种资源。属国际同行首创。
26	深圳脑吾脑网络科技有限公司	软件与信息服务	大脑调控数字疗法	深圳企业创新纪录	该司于2022-2023年研发的“大脑调控数字疗法”，结合数字疗法与大脑调控，通过多种手段联合的方式，建立“大脑健身房”概念，将认知功能评估、多模态硬件、脑健康管理元宇宙融合，创造一个适用于各个人群的大脑健康数字解决方案，同时不断完善AI数据模型，充分解析各项用户数据，提供更为个性化的训练方案，并融入神经调控等脑科学技术，为大众提供科学、易普及且效果最的大脑健康解决方案。属市内同行首创。
27	深圳市其域创新科技有限公司	软件与信息服务	其域灵光Lixel L1手持三维实景重建设备	深圳企业创新纪录	该司于2020年研发的“其域灵光Lixel L1手持三维实景重建设备”，是一款拥有完全自主知识产权的国产高集成、轻量化、软硬件一体化的手持三维实景重建设备，重点突破激光点云数据在多源融合、实时重建、三维智能解析上的技术难点，形成了一套软硬件一体化的解决方案，取得国际领先水平，超过业界半代到一代的水平，打破国外在该领域的垄断。属市内同行首创。
28	深圳市常行科技有限公司	软件与信息服务	网络安全的联动报警设备	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“网络安全的联动报警设备”，在安装到机箱内时，能精确将联动报警设备固定在机箱的内部，降低了操作人员安装或拆卸的便利性；保证联动报警设备在机箱内的稳固性，提高了整个联动报警设备的使用效果。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
29	深圳市华科成长软件有限公司	软件与信息服务	华科成长iCard人力资源管理软件V9.0	深圳企业创新纪录	该公司研发的“华科成长iCard人力资源管理软件V9.0”，包括人事管理、工资管理、考勤管理、员工关系管理、微信小程序、定制开发；针对性的研发品牌HR系统管理软件，满足符合中国市场的旺盛需求，避免“扎堆”“跟风”。属市内同行首创。
30	深圳市贝特瑞新能源技术研究院有限公司	新能源	质子交换膜燃料电池先进电极碳材料国产化	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“质子交换膜燃料电池先进电极碳材料国产化”，包含新型介孔碳载体材料、改性扩散层碳粉材料等，该项目所开发的燃料电池用新型电极碳材料打破国外企业在该产业链环节的垄断，补全了我国氢能产业链的相关短板，产品性能及寿命比现有进口更好，已具备试验线2条，年产能可满足50万片膜电极的使用需求。属国内同行首创。
31	深圳市贝特瑞新能源技术研究院有限公司	新能源	固态电池关键材料应用方案及产业化	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“固态电池关键材料应用方案及产业化”，针对“高比能、高安全”电芯的需求，自主研发、量产了新一代固态电解质材料，并在正极包覆、隔膜涂覆等领域开发了应用方案；该项目打破了日韩企业在固态电池领域的垄断，形成了独特的固态电池解决方案；目前已建成小型量产线，年产能百吨级，可满足150GWh电芯需求。属国内同行首创。
32	深圳市贝特瑞新能源技术研究院有限公司	新能源	大容量钠离子电池硬碳负极材料产业化	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“大容量钠离子电池硬碳负极材料产业化”，针对大容量硬碳负极材料在钠离子电池领域的产业空白，自主研发并产业化了新一代大容量钠离子电池硬碳负极材料“探钠-350”，综合性能在行业竞争力方面具有领先优势，为钠离子电芯设计和制成提供了坚实基础，在钠电产业链产业化进程中实现了最为关键的技术突破。属国内同行首创。
33	深圳天溯计量检测股份有限公司	新能源	面向新能源电池挤压测试方法研究与装备	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2022年研发的“面向新能源电池的一种电池挤压试验测试装置”，可以一次性连续、自动完成4个试样的挤压测试，有效的解决了单件测试装置测试效率低、频繁开闭合挤压腔、有害气体外泄的问题，通过了广东省测量控制技术与装备应用促进会和广州市仪器仪表学会组织的科技成果鉴定，在新能源电池挤压测试技术及应用方面达到国内先进水平，获得广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖三等奖。属国内同行首创。
34	深圳市沃尔奔达新能源股份有限公司	新能源	新型光柴储充+市电多能互补智能微电网系统	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“新型光柴储充+市电多能互补智能微电网系统”，是集太阳能发电、化学装置储能、综合系统供电、应急电源保障、绿色环保等功能于一体的新型源网荷储电力系统，实现多种能源互补，在能源利用环保型、智能控制和调度，提高能源利用效率，提升供电稳定性、可靠性方面实现极大的突破，2023年6月获得武汉市科技局双碳项目研发专项补贴。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
35	深圳市誉辰智能装备股份有限公司	新能源	方形铝壳电池注液设备	深圳企业创新纪录	该司研发的“方形铝壳电池注液设备”，解决了电池注液过程中注液不均的技术难点，首次采用差压法杯套杆杯体呼吸式注液，减少电池壳体变形，实现了整体快速换型，注液管路、注液嘴同步增加自动清洗功能，公司注液设备在注液流量、注液精度和注液次数等性能指标上优势明显，发明专利《注液装置和注设备》获得第二十三届中国专利优秀奖，获得一次注液机2022年首台（套）重大技术装备扶持。属市内同行首创。
36	银隆新能源股份有限公司	新能源	高安全大倍率储能系统关键技术研发与应用	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“高安全大倍率储能系统关键技术研发与应用”，针对高安全、大倍率、长寿命的储能应用需求开展系统研究，突破了锂离子电池的大倍率充放电与长循环寿命不可兼顾的技术瓶颈，解决了大倍率工况下电池散热及温差控制难题，以点带面完善先进储能技术产业链，促进国内储能技术高质量发展，进一步保证我国储能产业领先地位；在钛酸锂电化学储能技术领域达到“国际领先”水平。获2021年度广东省科技进步奖二等奖。属国内同行首创。
37	深圳市振邦智能科技股份有限公司	新能源	基于智能物联网的配电柜平台控制技术	深圳企业创新（广东）纪录	该司研发的“基于智能物联网的配电柜平台控制技术”，采用星形连，将PACK、PDU、IEC61850、监控层、后台服务器层通过TCP/IP协议进行数据交互，无人值守，即可全天候远程监控，检测电网实时运行状态，稳定可靠，很好的降低维护成本、学习成本以及人力成本。属国内同行首创。属省内同行首创。
38	深圳市振邦智能科技股份有限公司	新能源	基于AI技术提高储能系统循环寿命的关键技术	深圳企业创新（广东）纪录	该司研发的“基于AI技术提高储能系统循环寿命的关键技术”，通过云平台进行数据收集、存储、分析，结合网络数据和用户用电需求，建立一套拥有AI智能的储能系统，给用户提供储能及用电计划，根据天气状况及出行计划进行自动备电，监控储能系统运行状况分析潜在风险进行风险处理和预警，实现储能系统循环寿命的提高。属国内同行首创。
39	深圳市振邦智能科技股份有限公司	新能源	基于反激式拓扑结构的分布式供能微型逆变器	深圳企业创新（广东）纪录	该司研发的一种“基于反激式拓扑结构的分布式供能微型逆变器”，其采用反激式拓扑结构，利用单级控制模式，实现小型化的同时，还可以降低成本，延时逆变器的寿命，提升系统的可靠性；其通过每个逆变器都装配最大功率跟踪模块，可以很好的克服集中式逆变器的缺点，最大化的利用光伏组件输出的电能。属省内同行首创。
40	深圳市中基自动化股份有限公司	新能源	软包电芯自动组装线关键技术	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2019-2022年自主开发的“软包电芯自动组装线关键技术”，研发了精密封装技术，采用“伺服+气缸”的结构实现精准施压；通过封头压力和温度精准控制，实现铝塑膜的快速稳定热封；研发了立式真空封装技术，实现刺刀刺破气袋、腔体预抽真空和多段抽真空保压等电芯封装功能，节省电解液使用量；该软包锂电池高效折边技术，减少铝塑膜损伤，提升产品良率，过程可追溯等特点，获得广东省名优高新技术产品。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
41	深圳市中基自动化股份有限公司	新能源	46系列大圆柱电池高速全自动组装线关键技术	深圳企业创新(中国)纪录	该司于2020-2022年自主研发的“46系列大圆柱电池高速全自动组装线关键技术”，采用大圆柱凸轮/转塔与磁悬浮高效协同传输、集流盘/全极耳和底壳/电芯飞行激光穿透焊接、功率可调环形光斑激光封口焊接、极耳成型优化和电芯无损入壳等技术，解决了传输摩擦、集流体与极耳焊接质量不稳定、除尘效果不佳和极耳揉平致密性不高及平整度不好等难题，解决了大圆柱高速组装线长期被日韩企业卡脖子的现象，实现国产替代。属国内同行首创。
42	深圳市超频三科技股份有限公司	安全节能环保	超大功率LED高密度照明应用产品关键技术研发及产业化应用	深圳企业创新(广东)纪录	该司研发的“超大功率LED高密度照明应用产品关键技术研发及产业化应用”，经过十余年科技攻关，针对超大功率LED高密度照明应用产品散热需求，开展了组件结构设计、超大功率导热基板研制和导热管位置优化分析，研究了散热鳍片的加工工艺、热管压固(HDT)工艺、无缝紧配铆合技术等，开发出散热器系列产品，散热良好；获得了深圳市科技进步奖二等奖。属省内同行首创。
43	深圳市康灵盾智能厨具设备有限公司	安全节能环保	智能多功能调料台	深圳企业创新(中国)纪录	该司研发的“智能多功能调料台”，首创玻璃滑盖保鲜、360°风冷无霜循环制冷及智能操作面板，环保节能，节省人工成本约50%；创先应用的高温臭氧双重消毒及355-395nm超声波360°全波段消杀技术，除菌及消杀率达99.99%，整机噪音仅61分贝，风速7m/s，总耗电4-5度/天，节能30%-50%；是集调料冷藏、碗碟消毒、水果冷藏等多功能于一体的全封闭式调料台，解决了食品安全隐患问题。属国内同行首创。
44	深圳市康灵盾智能厨具设备有限公司	安全节能环保	智能无烟灶	深圳企业创新纪录	该司研发的“智能无烟灶”，是业界领先AIoT终端产品，在传统厨用设备的基础上，嵌入计算机系统，配备智能手表，增加智能操控及大数据存储等软件系统功能；通过物联网技术与人工智能相融合，形成智能化生态体系，实现不同智能终端设备之间、不同系统平台之间、不同应用场景之间互融互通，万物互融。属市内同行首创。
45	深圳市康灵盾智能厨具设备有限公司	安全节能环保	商用智能变频超声波洗碗机	深圳企业创新纪录	该司于2020年研发的“商用智能超声波洗碗机”，应用的智能遥感操控及超声波清洗技术，代表着业内超声波清洗的顶尖水平，通过高频率超声波压迫振动，产生正负交变的冲击波；随着声强变化，微小空化气泡会瞬时强烈闭合并产生强烈的微爆炸和冲击波使被清洗物表面的污物遭到破坏并脱落下来；超声波可以穿透固体物质而使整个液体介质振动并产生空化气泡，清洗无死角，洁净度高，洗涤、消毒、干燥整个过程自动完成一系列程序。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
46	深圳市联域光电股份有限公司	安全节能环保	可调节光源角度的LED智能壁灯	深圳企业创新(中国)纪录	该公司于2022年研发的“可调节光源角度的LED智能壁灯”，解决了LED壁灯照射角度单一及控制技术的问题，实现了LED壁灯多角度照射和智能控制，光效可达到130~150LM/W；输出无频闪，波动深度<0.5%。属国内同行首创。
47	深圳市深水水务咨询有限公司	安全节能环保	用于提高老龄垃圾渗滤液可生化性的芬顿技术	深圳企业创新(中国)纪录	该公司于2022年研发的“用于提高老龄垃圾渗滤液可生化性的芬顿技术”，建立了一套可以提高老龄垃圾渗滤液可生化性至BOD ₅ /COD>0.4的芬顿技术，大量节省碳源的添加并省去后续的膜工艺；解决了现行膜分离工艺产生浓液的痛点，具有极大推广前景。属国内同行首创。
48	深圳市深水水务咨询有限公司	安全节能环保	城市黑臭水体水质净化关键技术	深圳企业创新(中国)纪录	该公司于2020年研发的“城市黑臭水体水质净化关键技术”，包括合流制管网污水溢流和初期雨水监测管理系统、智能化的入河污染精准截控技术、调蓄池及净化系统智能运行技术，通过一整套的城市黑臭水体水质净化关键技术体系的应用，出水主要指标TP、氨氮、COD等不低于地表水V类标准，巩固并提升了城市黑臭水体治理成效，从而实现全面消除城市黑臭水体。属国内同行首创。
49	深圳市巍特环境科技股份有限公司	安全节能环保	非开挖修复管道用高密度聚乙烯内衬材料(速格垫)	深圳企业创新(中国)纪录	该公司研发生产的“非开挖修复管道用高密度聚乙烯内衬材料(速格垫)”，解决了原材料依赖进口的卡脖子问题，实现了非开挖垫衬法速格垫屈服强度≥20MPa，屈服应变≥10%，断裂强度≥25MPa，断裂伸长率≥600%等优异性能技术指标，解决了管道修复非开挖垫衬法工程项目原材料依赖进口、采购成本高、货源单一、交货周期长等“卡脖子”问题。属国内同行首创。
50	深圳市安帕尔科技有限公司	精密仪器设备	针对病毒气溶胶的人员密集场所病毒捕获及快速检测设备关键技术	深圳企业创新纪录	该司与合作单位深圳市先进技术研究院于2022年研发的“针对病毒气溶胶的人员密集场所病毒捕获及快速检测设备关键技术”，解决了目前环境空气病毒实时快速检测中面临的移动式病毒采集、核酸快速提取和扩增检测这三个“卡脖子”环节的关键问题。属市内同行首创。
51	深圳市安帕尔科技有限公司	精密仪器设备	微型环境空气质量监测系统技术	深圳企业创新纪录	该司研发的“微型环境空气质量监测系统技术”，集多传感器的智能检测及诊断技术、传感器弱信号处理+大数据分析+物联网融合技术，计算机图形图像处理等前沿技术于一体，为城市的网格化环境检测提供了高度的数据支撑及结果导向，提升大气污染治理的科学化、精准化水平，推进大气污染综合整治工作，环境质量的持续改善。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
52	深圳市高能精密机械有限公司	精密仪器设备	C壳体上盖接头及25HP下盖焊接机	深圳企业创新(广东)纪录	该司于2022年成功研发的“C壳体上盖接头及25HP下盖焊接机”，针对压缩机焊接工艺的集成及升级，设备能兼容7个不同类别的机种，同时针对不同机种一键切换与其相对应的最佳焊接参数，根据机种类别合理安排工位，以便于实现设备的自动化工装夹具的更换，主要解决了多机种兼容、焊接参数选择、降低人工作业强度问题。属省内同行首创。
53	深圳市厚物科技有限公司	精密仪器设备	应用于国防军工PXIe/PXI测控平台	深圳企业创新(中国)纪录	该司研发的“应用于国防军工PXIe/PXI测控平台”，采用PXIe/PXI总线架构，所有PXIe/PXI功能板卡及控制器都采用模块化插拔模式，具有标准化、模块化、开放性的体系结构，系统测试功能可扩充、可裁剪、可互换，是一个能够适应多种型号测试需求的多功能、可重构的测试平台。属国内同行首创。
54	深圳市厚物科技有限公司	精密仪器设备	国产自主可控高性能PXIe控制器	深圳企业创新纪录	该司研发的“国产自主可控高性能PXIe控制器”，基于国产龙芯处理器自主可控方案设计开发，适配国产中标麒麟操作系统，集成内存、大容量硬盘；提供丰富的IO接口，整体设计紧凑，为标准3U 3槽宽，便于搭建国产化PXIe测控系统，适用于军工国防、航空航天、兵器电子、船舶舰载等野外实战应用场合和科学试验研究场合。属市内同行首创。
55	深圳市厚物科技有限公司	精密仪器设备	外场手持式测试仪	深圳企业创新纪录	该司研发的“外场手持式测试仪”，是业内唯一一款真正集成的手持式测试仪，可根据测试需求更换功能模块，具有不同的测试功能，如频谱分析功能，射频测试功能等，将高性能、高便携性与可操控性完美的结合，具有单手操作的体积和重量，具有高灵敏度性能，满足全天各种复杂外场环境信号测试。属市内同行首创。
56	深圳市燕麦科技股份有限公司	精密仪器设备	MEMS压力传感器芯片自动化测试机关键技术研究	深圳企业创新(中国)纪录	该司研发的“MEMS压力传感器芯片自动化测试机关键技术研究”，针对控温场和压力场的精确控制，预期超过行业平均水平，可进一步推动传感器的功能和性能的发展；将从多个角度研究MEMS气压传感器测试的相关技术，达到相关技术指标，为新一代测试设备做好技术积累，有助于打造我国自主研发的传感器测试设备，提高我国测试设备本土化配套能力，提升我国集成电路检测自主化水平。属国内同行首创。
57	深圳中科精工科技有限公司	精密仪器设备	全自动双工位AA设备	深圳企业创新纪录	该司研发的“全自动双工位AA设备”，主要用于摄像头的AA制程工艺，可以实现全自动上下料；将产品精确移载到定位平台中，继而AA模块将其两者进行六自由度高精度AA校准、自动划胶、UV预固化，其中还涉及到断胶检测，图像检测等功能。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
58	深圳中科精工科技有限公司	精密仪器设备	激光雷达全自动AA设备	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2021年研发的“激光雷达全自动AA设备”，主要实现基于3D视觉的AOI，通过直线模组移栽集成电路来回运动，高分辨率3D相机拍照取像，实现核心设备国产化，有效解决对3D AOI检测进口设备依赖的困局，与中科院微电子研究所联合承担获得工信部2022年重点专项项目。属国内同行首创。
59	深圳爱仕特科技有限公司	半导体与集成电路	1700V碳化硅功率模块	深圳企业创新纪录	该公司于2022年研发的“1700V碳化硅功率模块”，是我国市场上国内量产的首款高性能碳化硅功率模块，突破了从实验室到产业化的技术限制，填补了国内相关半导体分立器件制造的部分空白，已经实现产业化，相关产品被广泛应用于高速铁路、城市轨道交通、高压输电网及新能源储能产业中；产品已通过欧洲航空行业相关认证，并进入了欧洲航空制造业采购目录。属市内同行首创。
60	深圳市艾格斯特科技有限公司	半导体与集成电路	平面热管灯片及其灯具	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“平面热管灯片及其灯具”，对灯具整个散热系统进行优化设计，解决了现有LED芯片温度过高会导致色温漂移、主波长偏移、光通量下降等问题，同时提高LED灯具的使用寿命。属国内同行首创。
61	深圳民爆光电股份有限公司	半导体与集成电路	一种大光束角低眩光LED灯	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2022年研发的“一种大光束角低眩光LED灯”，解决了灯具遮蔽角越大眩光值越小，光束角越大眩光值越大的技术难题，实现了在相同条件下把散光值做小，光束角做大眩光值仍然，在相同的发光面积下，高光效，光束角大，且眩光值低。在光束角大于60°的同时，眩光值可以做到19以下的技术指标。属国内同行首创。
62	深圳市明微电子股份有限公司	半导体与集成电路	支持1~64扫的高清高刷新率低待机LED显示驱动芯片	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2021年研发的“支持1~64扫的高清高刷新率低待机LED显示驱动芯片”，代表着LED显示驱动芯片领域领先水平，实现了智能LED小间距、高精度和高刷新率驱动控制，在传统超密度显示驱动芯片基础上，采用0.18um/1.8V工艺，研发新一代超高密度、高刷新率LED显示驱动芯片。属国内同行首创。
63	深圳市瑞隆源电子有限公司	半导体与集成电路	基于石墨烯电子发射的开路失效保护型陶瓷气体放电管	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2022年研发的“基于石墨烯电子发射的开路失效保护型陶瓷气体放电管”，包括该司自主研发的业界领先开路失效保护技术，率先在气体放电管得到应用。采用石墨烯作为电子发射，实现了直流击穿电压一致性、稳定性、冲击击穿电压等方面的电气性能都比传统的电子粉气体放电管更好，可以稳定地保护设备的安全。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
64	深圳市卓兴半导体科技有限公司	半导体与集成电路	Mini LED像素固晶机	深圳企业创新纪录	该司于2021-2022年自主研发的“Mini LED像素固晶机”，采用三臂结构和独特的运动、视觉算法，只需对基板进行一次定位，对每组像素进行一次拍照即可实现该像素内的R、G、B三种颜色的芯片连续固晶，加快固晶效率。属市内同行首创。
65	深圳市卓兴半导体科技有限公司	半导体与集成电路	Mini固晶机	深圳企业创新纪录	该司于2021-2022年自主研发的“Mini固晶机”，解决了目前MiniLed贴装时存在精度差、速度慢、基板尺寸小的行业技术难题，实现了大尺寸基板的高速度固晶，适应了Mini背光大尺寸应用发展需求。属市内同行首创。
66	深圳智芯微电子科技有限公司	半导体与集成电路	高可靠性氮化镓功率器件及其电源模组	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2021年研发的“高可靠性氮化镓功率器件及其电源模组”，解决氮化镓器件耐压不低于900V技术难题，氮化镓方案电源转换模组技术指标满足转换效率>85%，尺寸相较于现有模组减小40%以上，输出功率增大50%，达到36W；获得第五届中国先进技术转化应用大赛优胜奖。属国内同行首创。
67	深圳市爱康生物科技股份有限公司	生物医药	全自动样品处理系统	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“全自动样品处理系统”，主要用于对采血管进行转移和分拣，同时可选配离心、冷藏功能；微机处理器精准控制，操作简单，液晶屏幕实时显示各项运行参数，系统内置多种样品处理工作程序，安全可靠，科学实用。属国内同行首创。
68	深圳市爱康生物科技股份有限公司	生物医药	全自动全血成分分离机	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“全自动全血成分分离机”，是一款全自动分离全血成分的高效设备，全血经离心分层后，通过传感器自动识别各层血液成分，将血袋内分层后的血液成分分别挤压至不同的收集袋中，达到分离红细胞、白膜层、富血小板血浆浓缩液和贫血小板血浆浓缩液的目的；全面替代手工进行血液分离，拥有标准化和规范化的操作流程，其自动化、网络化、安全化的管理，广泛应用于不同血站、科研院校等。属国内同行首创。
69	深圳市博锐德生物科技有限公司	生物医药	精子活性氧类物质（ROS）联合染色液（DCFH-DA + MitoSOX Red荧光染色法）	深圳企业创新纪录	该司研发的“精子活性氧类物质（ROS）联合染色液（DCFH-DA + MitoSOX Red荧光染色法）”，精子细胞膜内的过氧化氢，可使DCFH被氧化生成荧光物质DCF，经488nm激光激发呈绿色荧光（发射波长500-530nm）；同时MitoSOX Red可与活精子线粒体特异性靶向结合，并可被超氧化物快速氧化，氧化产物经488nm激光激发产生红色荧光（发射光波长510~580nm）；死亡精子SYTOX™ Red染料结合呈红色荧光，可用于评估精子的氧化损伤。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
70	深圳福沃药业有限公司	生物医药	新一代非小细胞肺癌靶向治疗药物关键技术与产品研发	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“新一代非小细胞肺癌靶向治疗药物关键技术与产品研发”，重点围绕EGFR 20外显子及HER2 20外显子插入突变、肺癌脑转移发病机制开展创新产品研发，攻克突变靶点难成药和成熟靶点的耐药问题，在临床上可覆盖EGFR 20/HER2 20外显子插入突变、EGFR常见突变、T790M获得性耐药突变和肺癌脑转移患者，占有绝对的临床优势，属于国家一类创新药物，目前在中美两地同步开展临床试验研究。国内同行首创。
71	深圳吉因加医学检验实验室	生物医药	突变与甲基化共检技术	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“突变与甲基化共检技术”，基于国产测序平台，以TAPS技术为基础，开发了一款针对低起始量多组学的甲基化新产品“突变甲基化共检技术（GM-Seq）”，解决了传统全基因组甲基化产品起始量要求高、价格高、周期长等问题。属国内同行首创。
72	深圳零一生命科技有限责任公司	生物医药	基于组学数据的益生菌资源挖掘平台的开发与应用	深圳企业创新纪录	该司研发的“基于组学数据的益生菌资源挖掘平台的开发与应用”，是一个完善技术平台，包括了从样本的采集到检测以及产出数据后的数据解析到综合的数据分析，挖掘出对人体有用的微生物的数据平台；它已经是一套标准化的工作平台，可以不断地被复用到任何一个与人体微生态需求相关的项目中，挖掘出与目标相关的微生物；该项成果已在国家工信和信息化部门已登记科技成果。属市内同行首创。
73	深圳零一生命科技有限责任公司	生物医药	基于微生态科技研发治疗湿疹的原创新药	深圳企业创新纪录	该司研发的“基于微生态科技研发治疗湿疹的原创新药”，是创新式的从人体微生物的角度，全面分析和发掘了AD患者身上异常的微生物，以及特定微生物的基因、代谢功能和代谢产物等；经过对小鼠模型的反复试验，我们最终锁定了一种具有治疗前景的小分子（AD101）作为药物开发的目标；并利用动物模型验证AD101的治疗机制为抑制Th2细胞产生的炎症因子，达到局部免疫调节，从而实现治疗目的。属市内同行首创。
74	深圳市图微安创科技开发有限公司	生物医药	治疗肝纤维化的1类多肽创新药	深圳企业创新（中国）纪录	该司自主研发的“治疗肝纤维化的1类多肽创新药”，TB001是一款双靶点激动剂，能够显著改善多种病因导致肝纤维化，该药物具有良好的药代动力学特性、成药性、整体耐受性和安全性，目前该新药已完成临床前研究，已获得临床试验批准通知书4个，目前正在开展临床研究，给临床带来了极佳的治疗用药方案，在改善肝纤维化效果上更优，全新的药物分子，长效化修饰技术。属国内同行首创。
75	亚能生物技术（深圳）有限公司	生物医药	宫颈癌基因甲基化检测	深圳企业创新纪录	该司研发的“宫颈癌基因甲基化检测”，采用甲基化特异性PCR检测技术，对受检者宫颈脱落细胞样本中DNA甲基化程度来判定受检者患宫颈癌的风险，结合HPV检测可有效的改善单一HPV筛查特异性差的缺点，其临床意义在于辅助临床识别出宫颈癌前病变CIN2及以上的群体，尽早采取有效的干预治疗措施，避免发展成癌症。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
76	深圳市创自技术有限公司	智能终端	便携式移动智能发卡机	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“便携式移动智能发卡机”，该发卡机各项指标处于业界领先水平，涵盖证件信息及生物信息识别技术、身份信息识别与处理技术、图形图像处理及OCR算法识别技术、数据安全加密技术等多项公司核心技术；具备金融、政务、社保等服务功能，能大大提升服务质量；以其便携、安全性，迅速占领市场，获得广大用户青睐。属市内同行首创。
77	深圳汉王友基科技有限公司	智能终端	汉王友基-搭载X3芯片数字笔产品	深圳企业创新（广东）纪录	该司研发的“汉王友基-搭载X3芯片数字笔产品”，通过X3智能芯片的植入，具备“快、稳、准”的特点，突破国内行业技术瓶颈，精准解决卡顿、延时、下笔太重、断触、不稳定和频率干扰等数字绘画用户长期痛点，其相关产品荣获2021年度当代好设计和2022年度德国红点奖。属省内同行首创。
78	深圳洛克创新科技有限公司	智能终端	石头分子筛洗烘一体机	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2023年研发上市的基于分子筛吸湿技术的“石头分子筛洗烘一体机”，攻克了新的技术难题，自研了行业第三种烘干技术——分子筛低温烘干，是世界上首次使用分子筛技术量产并投入民用的洗烘一体机，其独有的吸湿、再生双路循环技术，在标准850mm高度的要求下，实现了温度、效率的平衡优化，给行业带来了极佳的洗烘一体解决方案。属国内同行首创。
79	深圳拓普龙科技有限公司	智能终端	上架式4U工控机TOP610L	深圳企业创新纪录	该司研发的“上架式4U工控机TOP610L”，解决了目前国内工控机箱产品在热设计、电磁兼容性设计、三防设计、抗振缓冲设计、外观造型设计等方面的技术短板；该机箱被驱动中国的评价是“性能优秀的工控机箱，出色的板材质量为其在恶劣环境中的长时间运转提供出色的保障，在稳定性和存储方面也无不可指摘，被评为“无短板工控机箱”。属市内同行首创。
80	深圳市雅乐电子有限公司	智能终端	AWEI高端智能数字耳机的研发及产业化	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“AWEI高端智能数字耳机的研发及产业化”，运用蓝牙传输技术，在包括手机、无线耳机、电脑等众多IT数码设备之间进行无线信息交换，利用“蓝牙”技术能有效地简化设备之间的通信，数据传输从而变得更加迅速高效；具有轻巧隐形、长久佩戴无压迫感、强大续航、单双耳灵活切换等特点。属国内同行首创。
81	宜百科技（深圳）有限公司	智能终端	镂空结构的超薄真无线耳机	深圳企业创新纪录	该司研发的“镂空结构的超薄真无线耳机”，具有镂空结构的TWS耳机，通过此项技术开发的CARD20系列产品，将TWS耳机整机的厚度降低至1.35CM，成为全球最薄的TWS耳机，并获得了德国红点、IF等多项设计大奖，解决了无线耳机充电盒过大不便携，无法直观的观察耳机在充电盒中的状态等问题，为业内首创，也为TWS耳机的工业设计，提供了新的方向。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
82	宜百科技（深圳）有限公司	智能终端	TWS耳机充电盒隐形转轴技术	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“TWS耳机充电盒隐形转轴技术”，重新定义了小型充电盒的转动件，将充电盒的转轴隐藏在盒内，在合盖状态下，用户完全看不到转轴件及转动结构。通过这项技术，既解决了充电盒长期存在的外表瑕疵问题，也避免了传统开合盖机构容易积灰、积尘等问题。属国内同行首创。
83	宜百科技（深圳）有限公司	智能终端	即推即用的TWS耳机	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“即推即用的TWS耳机”，通过运用两侧镂空的专利技术，使无线耳机状态直观可视又便于从充电仓取出，实现“1秒入耳”的，大大增加了用户的使用体验，相关产品获得IF、G-Mark、A-Design、台湾金点、MUSE等多项设计大奖。属国内同行首创。
84	深圳市不见不散电子有限公司	电子信息材料、新能源材料、结构和功能材料、生物材料、前沿新材料、材料基因组等	一款提手具有发明技术的露营灯音箱（S2120）	深圳企业创新纪录	该公司于2021年研发的“一款提手具有发明技术的露营灯音箱（S2120）”，提手的内芯采用尼龙材质，具有韧性好、抗拉的特性；采用材料和结构的组合设计，加上特殊的制造方法，达到了提手的牢固、美观、亲肤的完美效果。属于全国同行首创。属市内同行首创。
85	深圳市德方纳米科技股份有限公司	电子信息材料、新能源材料、结构和功能材料、生物材料、前沿新材料、材料基因组等	纳米磷酸铁锂	深圳企业创新（国际）纪录	该公司于2020年研发的“纳米磷酸铁锂”，成功攻克了自热蒸发液相合成工艺、材料纳米化、碳纳米管制备及掺杂、非连续石墨烯包覆等技术难题，在全国率先将纳米技术应用到电池正极材料领域，解决了磷酸铁锂规模化生产中产品性能不佳及批次不一致性问题，使磷酸铁锂的比容量、倍率性能、循环寿命等性能得到显著提升。获得2020年度广东省科技进步奖二等奖。属国际同行首创。
86	深圳富程威科技股份有限公司	电子信息材料、新能源材料、结构和功能材料、生物材料、前沿新材料、材料基因组等	传热稳定且成本低的电池换热单元开发	深圳企业创新纪录	该公司于2022年研发的“传热稳定且成本低的电池换热单元开发”，开发了“一种电池包”和“一种电池换热单元、液冷系统和电池包”新技术，该技术利用导热发泡硅橡胶层的变形，吸收振动及碰撞对液冷板的挤压，从而代替液冷板底部的悬浮缓冲结构，节省电池包空间及制造成本，且能减轻电池包重量；避免单个电芯热失控起火时火焰蔓延造成电芯连锁热失控，减少人员伤亡及财产损失，应用效果显著。属市内同行首创。
87	深圳富程威科技股份有限公司	电子信息材料、新能源材料、结构和功能材料、生物材料、前沿新材料、材料基因组等	隔热防火复合硅橡胶	深圳企业创新纪录	该公司于2020年研发的“隔热防火复合硅橡胶”，包括防火隔热硅橡胶产品的配方开发，及对应硅橡胶产品压延工艺优化，通过对防火隔热材料中涂料组份的设计，该防火隔热材料具有较好的阻燃性、耐高温性和隔热性，且具有较好的力学性能和电学性能，同时制备方法简单，适于防火隔热材料的工业化生产。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
88	深圳市凯宏膜环保科技有限公司	电子信息材料、新能源材料、结构和功能材料、生物材料、前沿新材料、材料基因组等	高效循环再生利用陶瓷膜MBR一体化污水处理设备	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“高效循环再生利用陶瓷膜MBR一体化污水处理设备”，利用了陶瓷平板膜具备循环再生利用的能力，通过对陶瓷膜进行适时的清洗和回收，可以延长膜的使用寿命，并减少废水的产生，这种循环再生利用的特性使得设备的操作成本和环境影响进一步降低。属国内同行首创。
89	深圳市鹏塑科技发展有限公司	电子信息材料、新能源材料、结构和功能材料、生物材料、前沿新材料、材料基因组等	低烟无卤阻燃B1级材料	深圳企业创新纪录	该司研发的“低烟无卤阻燃B1级材料”，远高于国家针对大型建筑和人群密集场所中对防火阻燃的高标准要求，实现了介电强度 $\geq 27\text{MV/m}$ ；冲击脆化温度（0/30℃）；烟密度：无焰 ≤ 327 ，有焰 ≤ 80 ；燃烧释放气体HF含量无；电导率 $\leq 2.0\ \mu\text{S/mm}$ 等技术指标，代表着国内低烟无卤阻燃绝缘料的顶尖水平，解决了大规模生产和日常使用过程中成本控制、结构简单和阻燃成碳的矛盾。属市内同行首创。
90	深圳中兴新材技术股份有限公司	电子信息材料、新能源材料、结构和功能材料、生物材料、前沿新材料、材料基因组等	储能及动力锂离子电池隔膜关键技术	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“储能及动力电池锂离子电池隔膜关键技术”，是一种干法单向拉伸制造锂离子电池隔膜关键技术，成功打破国外的垄断地位，填补了国内空白，形成了 $\leq 12\ \mu\text{m}$ 高性能锂离子电池隔膜的系列产品，该技术处于国内领先水平，完成了供货头部动力电池及储能电池头部客户的产业化任务，获得了深圳市技术发明一等奖。属国内同行首创。
91	深圳市汇创达科技股份有限公司	工业母机	薄膜按键与超薄背光模组全自动化制造装备关键技术及产业化	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“薄膜按键与超薄背光模组全自动化制造装备关键技术及产业化”，突破了自动化制造与检测工艺、微纳米热压印、精密激光熔接等核心技术，开发的超薄背光模组在导光膜网点半径、应用于键盘后的亮度均匀度、光效、键盘厚度等技术指标，以及精密轻触按键开关的密封性、灵敏度、可靠性等技术指标对比同类产品具有先进优势；产品的生产效率、质量稳定性得到显著提升，主要技术指标显著领先行业水平。获2022年深圳市科技进步奖二等奖。属国内同行首创。
92	深圳吉阳智能科技有限公司	工业母机	锂离子电池隔膜连续高速数控化智能卷绕机	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2021年研发的“锂离子电池隔膜连续高速数控化智能卷绕机”，采用隔膜追切、真空卷针吸附、CCD视觉检测与人工智能识别等技术，实现隔膜连续卷绕，卷绕辅助时间由5s减少到2.1s，整机效率由4.1PPM提高到5.6PPM以上（16米片长）；获2022年度广东省机械工程学学会科学技术奖一等奖、2022年度科创委技术攻关项目资金资助。属国内同行首创。
93	深圳西可实业有限公司	工业母机	自动曲面扫光机QM7836-4L	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“自动曲面扫光机QM7836-4L”，该设备代表着玻璃抛光领域的顶尖水平，实现抛光自动化设备突破性的创新，解决行业抛光设备单一的旋转模式，实现抛光加工的高效节能；该项目的多工位独立真空模式填补了行业在这一方面的技术空白，推动国产玻璃抛光领域产业链的专业化及高效化程度，给抛光行业带来了极佳的解决方案。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
94	深圳市新嘉拓自动化技术有限公司	工业母机	动力电池高速宽幅挤压涂布机	深圳企业创新(中国)纪录	该司研发的“动力电池高速宽幅挤压涂布机”，该涂布机宽幅涂布最大可达1450mm，同时运行速度可达100m/min，可实现宽幅薄基材高速涂布不打皱、不跑偏，进而提高涂布产品均一性，同时提升电池稳定性和容量一致性，能够有效提升电池良率；具有适应更薄基材的能力，宽幅薄基材高速涂布不打皱、不跑偏，解决箔材平整度不足，稳定性更好，尺寸精度更高，安全提升，稼动率提升，功能更完整等特点。获2022年深圳市科技进步奖二等奖。属国内同行首创。
95	深圳市爱德泰科技有限公司	网络与通信	基于RFID的智能寻纤运维解决方案	深圳企业创新纪录	该司于2023年研发的“基于RFID的智能寻纤运维解决方案”，在不改变现有产品的结构和工艺情况下，实现标准为1m的感应范围，1S找到目标，寻纤效率提升95%以上；解决了在高密度布线场景中寻纤困难的问题，最大程度降低运维管理人员寻纤难度，为光缆线路的运维提供了一套创新高效的解决方案，获CFCF2023年度产品创新奖。属市内同行首创。
96	华为技术有限公司	网络与通信	欧拉数字基础设施开源操作系统	深圳企业创新(中国)纪录	该司于2021年研发的“欧拉数字基础设施开源操作系统”，可广泛部署于服务器、云计算、边缘计算、嵌入式等各种形态的设备，应用场景覆盖IT（Information Technology）、CT（Communication Technology）和OT（Operational Technology），实现统一操作系统支持多设备，应用一次开发覆盖全场景。获2022年深圳市科技进步奖一等奖。属国内同行首创。
97	华为技术有限公司	网络与通信	华为自动驾驶网络创新及产业化	深圳企业创新(中国)纪录	该司研发的“华为自动驾驶网络创新及产业化”，包括三层架构包含云端智能、网络智能及网元智能，三层协同实现自动驾驶网络；通过三层智能的开放架构“给网络以智能，给运维以平台”，助力电信运营商加速数字化和智能化转型；具有运维效率提升、资源利用率提升、能源效率提升、用户体验提升的特性价值；获2022年深圳市科技进步奖一等奖。属国内同行首创。
98	海德斯通信有限公司	网络与通信	天海训练调度系统	深圳企业创新纪录	该司于2020年开始研发的“天海训练调度系统”，包括自主研发的一套借助半导体激光技术、单片机技术、图像处理技术、无线通信技术、传感器技术、网络技术、数据库技术等高科技手段而构建的应用系统，将战术对抗训练和射击训练整合在一起的一套软件显示系统，数据库为整个系统提供了数据支撑，该产品解决BD实弹射击安全性低、训练场地紧张、实战氛围差、对抗不激烈、训练效率低下等突出问题。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
99	深圳市航天华拓科技有限公司	网络与通信	基于国密技术的数字家庭住宅用综合信息箱	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“基于国密技术的数字家庭住宅用综合信息箱”，填补数字家庭领域空白，贯彻了住建部等十六部门联合发布的指导意见，是数字家庭的核心基础硬件；作为信息中枢，可在保障信息安全的基础上实现住宅内部、社区与社会的数据共享和智能终端的互联互通。已落地张家港市试点，后续将参与18个试点地区建设，并在2025年实现新建及既有住宅改造的标配；同时作为团标《住宅用综合信息箱技术要求》第一起草单位，正推进国标转化。属市内同行首创。
100	深圳市欣博跃电子有限公司	网络与通信	超高清高速传输接口扩展器	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“超高清高速传输接口扩展器”，利用最新的802.11AX无线网络技术将电脑与扩展坞连接，不需要USB线材，拓宽了有线类扩展坞的使用场景，在不用线材连接电脑主机与扩展坞的情况下，即可实现高清数据传输；具备thunderbolt、Lightning、USB、DP、USB-C、HDMI等多个接口，该产品填补了国际国内“接口扩展器”领域的空白。属国内同行首创。
101	中兴通讯股份有限公司	网络与通信	大容量光接入OLT核心芯片和设备研发及应用	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“大容量光接入OLT核心芯片和设备研发及应用”，基于新的架构和新技术，提供更大容量和性能，更高安全可靠，从而实现家庭、政企、5G基站承载等全场景的统一融合接入；OLT转发面还可进一步与更多类型设备融合，大幅度降低部署空间和功耗需求，减少设备类型和网元数量，实现集约化部署，有效降低总拥有成本（TCO）。获2022年深圳市科技进步奖一等奖。属国内同行首创。
102	深圳市博铭维技术股份有限公司	智能机器人	压力管道检测机器人Snake701	深圳企业创新（国际）纪录	该司于2022年研发的“压力管道检测机器人Snake701”，首创通过DN80闸阀投放探视器进入主管道进行检测，无需中断管道正常运营；针对采集到的数据，控制平台通过深度学习、模式识别等计算机算法，实现检测视频、音频数据的自动判读，评估相关缺陷信息，有效提升数据分析效率；同时结合米标和地面信标系统，精准定位异常位置；使用的插入装置采用了分段组合式无工作行程限制，场景适用范围更广泛。属国际同行首创。
103	深圳市博铭维技术股份有限公司	智能机器人	Discovery 探路者管网检测机器人	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2022年研发的“Discovery探路者检测机器人”，是国内首款管道检测产品全工况覆盖的管网检测机器人；采用爬行器模块化设计，主机体、球机云台、电池、底盘等组件可速拆快装，通过更换不同的驱动底盘，快速组合出8+种形态，实现一机多用，满足不同工况的检测需求；具备强大的拓展功能，可搭载高精度环形扫描声呐和激光雷达，低成本高效率满足常规管道和复杂管道的检测需求。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
104	深圳市博铭维技术股份有限公司	智能机器人	PHOENIX紫外光固化设备	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“PHOENIX紫外光固化设备”，采用数字化集成设计，配置无线连接终端，便携轻便；模块化组合式设计，空间高效利用，拓展维护更方便；灯链采用进口汞灯，长度可拼装组合，能满足不同管径、不同长度工况的修复需求；数字化驱动让施工更有效；适用于管道坍塌修复、管道变形修复、管道脱节修复、管道渗漏腐蚀修复等管道非开挖修复。属市内同行首创。
105	深圳市大疆创新科技有限公司	智能机器人	智慧农业植保无人机精准作业平台研发及应用	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“智慧农业植保无人机精准作业平台研发及应用”，搭配多光谱版无人机，能够快速获取植被指数图影像，分析作物生长情况，指导农业无人机进行变量自动化作业并监管作业质量；利用AI自动识别农田边界，获取地块面积，实现农田规划，还可清晰记录每个地块的作业；航测无人机巡田后，结合该平台，分析图像数据，帮助实现农田和作物全程自动化监测。获2022年深圳市科技进步奖一等奖。
106	深圳市汇川技术股份有限公司	智能机器人	轻量化低惯量高速SCARA机器人	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“轻量化低惯量高速SCARA机器人”，节拍时间仅为0.26S，比上代的IRB机器人缩短了29%，是该司技术速度最快的SCARA机器人，可助力高精度加工产线大幅度提升效率； $\pm 0.02\text{mm}$ 的重复定位精度，确保了应用产线的制造工艺得以最优呈现，保证精密产品的组装质量。获2022年深圳市科技进步奖一等奖。属国内同行首创。
107	深圳市维象智能科技有限公司	智能机器人	三维视觉引导拆垛系统	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“三维视觉引导拆垛系统”，包括车厢、纸箱剖面、AGV 激光雷达、三维传感器和彩色相机，AGV的三维激光传感器对集装箱边缘进行三维成像；针对国际物流中最常见的纸箱包装，基于三维视觉引导的拆垛系统，通过三维视觉对目标进行定位，引导卸货机构准确到达目标位置；通过大尺寸吸盘阵列，一次性实现多个纸箱的抓取，兼顾效率的同时保证了抓取的成功率，实现纸箱的自动化拆垛。属市内同行首创。
108	深圳市国富黄金股份有限公司	现代时尚	招行·千金	深圳企业创新纪录	该司研发的“招行·千金”，技艺精湛，栩栩如生，不仅仅是工艺品、更是艺术品。多项产品代表公司改善了传统手工艺制作，拓宽了产品的创意思路，解决了产品创作的单一性。属市内同行首创。
109	深圳市金宝盈文化股份有限公司	现代时尚	基于非遗“金银古法制作技艺”的《金猴献福》银版画产品开发及推广	深圳企业创新纪录	该司研发的“基于非遗‘金银古法制作技艺’的《金猴献福》银版画”，采用振动的方式将贵金属片渗入纸基中，得到复合制品不会出现纸基与贵金属分层脱落的现象，且形成的贵金属图案与纸基的结合面平整，同时该工艺采用阶段式振动将贵金属沿不同方向渗入纸基，攻克了传统工艺无法利用纸质材料作为基材制作贵金属复合制品的难题，实现贵金属与纸基结合面无缝隙渗透，制品表面平整，不受振动影响，提高复合压印制品的质感，且保证了贵金属与纸基间的结合力，使贵金属不易脱离纸基，提高复合压印制品的质量。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
110	深圳市奥拓电子股份有限公司	超高清视频显示	Mini LED商用显示系统	深圳企业创新（国际）纪录	该司研发的“Mini LED商用显示系统”，使用了多合一集成封装技术，解决了LED小间距五大行业难题，多项关键技术的突破使公司在行业内甚至国际上继续保持LED小间距商显领域的技术领先，项目通过科技成果鉴定达到国际先进水平。核心技术获2020年深圳市专利奖。属国际同行首创。
111	深圳市国显科技有限公司	超高清视频显示	护眼宣纸屏项目开发	深圳企业创新纪录	该司研发的“护眼宣纸屏项目开发”，通过加入高散射背光技术、无屏闪LED调光技术和滤蓝光技术，对光线进行调节干预，让光线视角更大，同时AG盖板使用纳米蚀刻技术，减少表面反光，从而达到保护人眼睛的效果。属市内同行首创。
112	康佳集团股份有限公司	超高清视频显示	智能终端参数分离方法关键技术及产业化	深圳企业创新（国际）纪录	该司研发的“智能终端参数分离方法关键技术及产业化”，主要针对现阶段新型显示产业的“缺芯”难题，通过参数分离方法进行系统通用化、机芯模块化、软件差异化，从供应链上游攻克芯片应用壁垒，实现降低产品生命周期全链路成本的目的；该项目核心专利获得第二十三届中国专利优秀奖、2021年深圳市科技进步二等奖、2019年广东省科技进步二等奖。属国际同行首创。
113	深圳蓝普视讯科技有限公司	超高清视频显示	全倒装Micro COB黑精灵Elves系列	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2021年研发的“全倒装Micro COB黑精灵Elves系列”，基于一种倒装芯片空间像素排布结构和像素复用方法、系统、装置和存储介质，通过将需要显示的较高分辨率的原始图像分割为多个相互错位的较低分辨率的基本图像，并在不同的时序分别进行显示，以规避共用像素点相互干涉的问题，从而提高了对该类高像素密度屏幕的利用率和分辨率；另外通过子像素的空间重组实现了物理RGB像素组的提升，相对传统的像素排布方案的成本下降及性价比提高。属国内同行首创。
114	深圳市安多福消毒高科技股份有限公司	大健康	伤口创面消毒凝胶和抗菌凝胶	深圳企业创新（广东）纪录	该司研发的“伤口创面消毒凝胶和抗菌凝胶”，可快速、高效杀灭各类伤口表面病原微生物，不结痂、不黄染，无刺激无毒，降低愈合期感染风险，减少患者痛苦，大大缩短伤口愈合时间；可广泛应用于各类伤口，尤其是烧烫伤、火器伤、长期卧床病人或轮椅病人褥疮的护理使用。属省内同行首创。
115	深圳市容大生物科技股份有限公司	大健康	透皮给药技术在助眠护理及相关产品中的应用	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“透皮给药技术在助眠护理及相关产品中的应用”，包含公司自主研发的经皮渗透技术、液晶形成技术、自体荷尔蒙平衡技术三大体系，所研制的皮肤用助眠护理产品，经临床试验验证能有效提高受试者的睡眠质量，真正实现安全有效的解决睡眠障碍问题。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
116	亿慧云智能科技（深圳）股份有限公司	大健康	全时身体健康监护腕表	深圳企业创新纪录	该公司于2022年研发的“全时身体健康监护腕表”，开启无创血糖检测方式，通过采集极微小 μ V生物信号的模拟信号，实现经ECG心电图演算出血糖、糖化血色素、血压、心率等生理数值，为人们提供完善的血糖管理方案，营造健康的生活方式。属市内同行首创。
117	亿慧云智能科技（深圳）股份有限公司	大健康	慧蝠HF-跌倒监测仪	深圳企业创新纪录	该公司于2022年研发的“慧蝠HF-跌倒监测仪”，采用大数据和AI分析技术，结合毫米波雷达技术，实现全天候、远距离、无接触监测老人是否发生跌倒状况，具有敏锐度高、便捷、安全的特点，为银发、慢性病人群的居家养老安全和健康问题保驾护航。属市内同行首创。
118	深圳市北科生物科技有限公司	细胞与基因	异体间充质干细胞治疗难治性红斑狼疮的关键技术创新与临床应用研究	深圳企业创新（中国）纪录	由南京大学医学院附属鼓楼医院风湿免疫科孙凌云、张华勇等，深圳市北科生物科技有限公司胡隽源（曾用名胡祥）等、江苏大学许文荣等共同完成的“异体间充质干细胞治疗难治性红斑狼疮的关键技术创新与临床应用研究”，该成果将难治性系统性红斑狼疮5年死亡率从45%降低到16%，为我国风湿病学跻身于国际先进行列作出了重要贡献，荣获2019年国家技术发明二等奖。属国内同行首创。
119	深圳市茵冠生物科技有限公司	细胞与基因	一种过表达融合蛋白PTGFRN-GLP-1工程化外泌体技术	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2022年研发的“高效表达生物活性蛋白GLP-1的工程化外泌体技术”，实现GLP-1表达的高效性和持久性、生物学功能的稳定性，为2型糖尿病的治疗提供新的治疗方式，为解决2型糖尿病患者长期每天注射治疗对生活造成的困扰以及存在感染风险的问题提供有效的治疗方案。属国内同行首创。
120	深圳市茵冠生物科技有限公司	细胞与基因	一种皮肤干细胞制备方法	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2022年研发的“一种皮肤干细胞制备方法”，获得培养时间较短、细胞数量较多、细胞活性较强的皮肤干细胞，实现临床级皮肤干细胞产品的大规模生产，解决临床应用数量和质量的需求问题，满足临床患者的治疗需求，具有显著的应用前景。属国内同行首创。
121	深圳市茵冠生物科技有限公司	细胞与基因	治疗急性缺血性脑卒中的人脐带间充质干细胞注射液	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“治疗急性缺血性脑卒中的人脐带间充质干细胞注射液”，采用严苛的质控体系和制备技术确保干细胞产品的质量和生物学效能均一、稳定，在临床前研究中获得了良好的安全性与有效性数据，具有非常强的临床应用潜力，将有望推动深圳乃至全国干细胞药物上市的“破局”，为更多的难治性患者带来治愈的希望。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
122	深圳光韵达光电科技股份有限公司	激光与增材制造	多光场扩展精密3D打印机	深圳企业创新纪录	该公司研发的“多光场扩展精密3D打印机”，采用自主研发的高分辨率紫外曝光机，以精密平移和垂直度矫正等技术路线，进行水平方向的平移拓展，以适于更大幅面的微米级精密3D打印需求，且通过平移大幅面可实现3D打印件的批量量产，在微流控芯片、探针针模、电子连接器、THz超材料等领域可获得广泛应用。属市内同行首创。
123	深圳市智能派科技有限公司	激光与增材制造	SATURN 2高精度光固化3D打印机	深圳企业创新纪录	该公司于2022年研发的“SATURN 2高精度光固化3D打印机”，采用8k分辨率1tps工艺的Mono屏幕作为打印屏幕；XY精度达到28.5um，首次在光固化3D打印机行业采用了菲涅尔透镜是设计方案；光源发光角度达到5以内，光场均匀性达到95%，光源利用率达到75%以上，光均匀达到90%以上，超过了同行业的平均水平；并且获得了菲涅尔透镜光源专利。属市内同行首创。
124	深圳市诺安智能股份有限公司	智能传感器	高灵敏度紫外光离子VOCs传感技术及产品	深圳企业创新（国际）纪录	该公司研发的“高灵敏度紫外光离子VOCs传感技术及产品”，是具有自主知识产权的内置真空纳米陶管紫外光离子传感器产品，其使用寿命、检测精度、抗干扰能力等性能优于同类进口产品，填补了国内长寿命光离子VOCs探测技术领域的空白；“光离子挥发性有机物(VOCs)探测器”被评为深圳市制造业单项冠军产品。属国际同行首创。
125	深圳市诺安智能股份有限公司	智能传感器	高稳定性NDIR中红外气体传感技术及产品	深圳企业创新纪录	该公司研发的“高稳定性NDIR中红外气体传感技术及产品”，拥有自主知识产权的高稳定长光程NDIR红外气体传感器产品，具有检测精度高、长期稳定性好、使用寿命长、抗中毒等技术特点，产品技术属于国际先进水平，产品性能与同类进口产品相当，实现长光程红外气体传感器产品的国产化替代。属市内同行首创。
126	深圳东风汽车有限公司	智能网联汽车	EQ5042ZZZSBEV纯电动自装卸式垃圾车	深圳企业创新纪录	该公司研发的“Q5042ZZZSBEV型纯电动自装卸式垃圾车”，是根据市场需要自主开发的纯电动自装卸式垃圾车；该车采用挂桶自动收集和人工填装收集，经济适用；同时压缩机构升级为刮滑板机构，压缩率更高；该车型采用东风华神汽车有限公司生产的EQ1040BTZEVJ纯电动底盘，该底盘是目前国产先进、质量可靠的新能源底盘；产品适用范围广，对于环境条件要求低，主要用于生活垃圾的收集和转运。属市内同行首创。
127	深圳东风汽车有限公司	智能网联汽车	EQ5041TSLSEBEV纯电动扫路车	深圳企业创新纪录	该公司研发的“EQ5041TSLSEBEV型纯电动扫路车”，是一款专业路面、街道清扫保洁的纯电动环卫专用汽车，该车采用二类纯电动载货汽车底盘改装，整车采用纯电驱动，车辆作业噪声低、零排放、零污染；车辆采用整体布置方式，车辆清扫系统转速、风机转速可调，可依据路面灰尘、垃圾的情况选择作业方式，保证路面清扫干净的同时节能环保。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
128	深圳市航盛电子股份有限公司	智能网联汽车	跨域融合的全场景互联车载座舱系统	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“跨域融合的全场景互联车载座舱系统”，以单芯片多系统集成汽车座舱内部硬件和互联网软件生态，突破汽车传统硬件机械式和软硬件缺乏互联的弊端，同时降低了整车生产成本。在同类产品对标中，保持较高性价比，在一芯多屏、硬件虚拟化技术、多窗口应用框架等技术上具有行业领先性。属市内同行首创。
129	深圳市星卡科技股份有限公司	智能网联汽车	星卡X10视频远程智能诊断设备	深圳企业创新纪录	该司于2021年研发的“星卡X10视频远程诊断设备”首次实现了集成新能源汽车故障检测功能与远程视频功能于一身，实现关键技术壁垒的突破，可以对市场上95%以上品牌与车型的新能源汽车的各种故障进行检测，推动了我国在新能源汽车相关产业链关键环节的技术发展与积累；并于2022年荣获“深圳市创新创业大赛优秀奖”。属市内同行首创。
130	深圳市好盈科技股份有限公司	空天技术	高性能智能无刷动力系统及电机控制关键技术创新与产业应用	深圳企业创新（国际）纪录	该司于2021年研发的“高性能智能无刷动力系统及电机控制关键技术创新与产业应用”，创新了电子调速器无感控制与系统通信技术、无刷动力系统一体化设计、螺旋桨气动流体设计优化等关键技术，全面提升了无刷动力系统的性能和智能化水平，达国际先进水平。属国际同行首创。
131	深圳宏一科技集团有限公司	其它	实验室通风变化量智能控制系统	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“实验室通风变化量智能控制系统”，包括排风装置、进风装置、控制器，控制器安装在实验室的墙体上。实验室的一侧墙体开有出风口，另一侧墙体上开有进风口，排风装置安装：实验室的出风口处，排风装置包括排风风机、净化组件、风量检测组件，排风风机、风量检测组件均电性连接于控制器，进风装置安装在实验室的进风口处。进风装置包括进风风机，进风风机电性连接于控制器，实验室的进风口处和出风口处均设置有风口调节组件，风口调节组件电性连接于控制器；具有便于精确控制实验室的通风量，从而提高对毒性气体的排出并净化的效果。属国内同行首创。
132	深圳宏一科技集团有限公司	其它	实验室气体在线监测与智能控制系统	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“实验室气体在线监测与智能控制系统”，是一种实验室气体在线监测与智能控制系统，包括排风风机、进风风机，排风风机与进风风机均用于与实验室的建筑体连接，实验室的建筑体上固定连接支撑管，实验室内设置监测组件，监测组件用于监测实验室内的有害气体浓度，支撑管内滑移连接有净化组件，支撑管上连接有加热组件、收集箱，支撑管上开有连通于收集箱的收集口，支撑管上滑移连接有用于对收集口进行封堵的封堵板，支撑管的外侧连接有驱动组件，净化组件与封堵板在滑移过程中交替位于收集口处，驱动组件与监测组件电性连接。具有对实验室中的有害气体进行安全有效地处理的效果。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
133	深圳昂湃技术有限公司	其它	芯片液冷散热模组	深圳企业创新（国际）纪录	该司研发的“芯片液冷散热模组”，采用将液泵主体与散热排一体式设置在一起的方案，这样既利用风扇的散热带走散热排上的热量，也将泵动力主体（马达）本身产生的热量带走，使马达寿命更长；也大大减少占用空间，大幅提升换热效果，降低生产组装的成本；使得产品组装方便、效率高。属市国际同行首创。
134	深圳市合发齿轮机械有限公司	其它	仿生齿廓高转矩同步带轮设计方法研究	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2021年研发的“仿生齿廓高转矩同步带轮设计方法研究”，基于仿生学原理，研发了仿生齿廓的高转矩同步带轮，与传统的圆弧齿同步带轮相比，有效改善了同步带轮齿根的应力集中，充分发挥了整个带轮的承载能力。属国内同行首创。
135	横川机器人（深圳）有限公司	其它	高速高响应直驱力矩电机	深圳企业创新纪录	该司研发的“高速高响应直驱力矩电机”，是一种具有高精度、高速、高响应直驱力矩电机，此项目内置高精度光栅编码器，带中空，壳体内镶嵌循环水路，高密扭矩输出等特点，适用于高精度，高速摆动，高加减速设备中使用，常应用于半导体、光伏行业的智能制造。属市内同行首创。
136	深圳宏业基岩土科技股份有限公司	其它	钢筋混凝土栈桥与土方坡道无缝衔接施工技术	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“钢筋混凝土栈桥与土方坡道无缝衔接施工技术”，满足了超深基坑大量高效出土的需求，避免施工现场出现被泥渣困扰的环境问题，在后续拆除过程中能够大量节省工期，经济、安全、高效，已获得2022年深圳市级工法。属市内同行首创。
137	深圳宏业基岩土科技股份有限公司	其它	岩土固化剂注浆固化灌注桩泥皮施工技术	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“岩土固化剂注浆固化灌注桩泥皮施工技术”，可提高桩侧土强度和刚度，减小桩基沉降量，且岩土固化剂具有较高性价比，可有效处理桩侧泥皮厚的症结，提高单桩承载力，减小桩径，缩短桩长，降低造价，获2022年深圳市级工法。属市内同行首创。
138	深圳市凌科电气有限公司	其它	新一代按扣连接式BD系列工业防水连接器	深圳企业创新纪录	该司于2020年研发的“新一代按扣连接式BD系列工业防水连接器”，是目前能引领工业连接器设计先锋潮流的少数代表作之一，创新性地打破了工业连接器固化单一的外观设计风格，将前沿工业美学理念和现代机械结构设计学融入作品设计，采用独创的流线型躯身和镂空型弧线背顶相结合的外观设计，实现了连接器工业品在艺术美感和工业元素上的完美融合，产品荣获2021年德国红点设计奖。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
139	深圳欧陆通电子股份有限公司	其它	一种具备故障监测预警功能的高功率数字CRPS电源	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“一种具备故障监测预警功能的高功率数字CRPS电源”，为新一代服务器供电开关电源，额定功率达2000W，具有高功率密度，高峰值功率，高效率等特点，同时实现在产品运行工作中对内部关键器件状态的一个实时监测预警以及快速故障判断，从而提高系统运行的可靠性。属国内同行首创。
140	深圳欧陆通电子股份有限公司	其它	高性能服务器电源的核心芯片的国产化应用实践	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“高性能服务器电源的核心芯片的国产化应用实践”，全部采用国产零件，核心主控DSP采用珠海泰为公司研发的芯片TEA5800作为原副边的主控DSP；核心代码完全由欧陆通自主开发，采用全数字控制方案，实现指标不低于原使用Microchip DSP的1300W CRPS电源，达到完全替代原国外芯片方案的服务器电源；该项目为第一款使用国产DSP作为主控的电源，批量后可以应用于其他功率段电源。属国内同行首创。
141	深圳时代装饰股份有限公司	其它	基于BIM的造型树装饰柱装配施工技术	深圳企业创新纪录	该公司研发的“基于BIM的造型树装饰柱装配施工技术”，通过BIM深化结合，将整体复杂造型树装饰结构分解为石材圆柱“树干”、不锈钢方通“枝干”、穿孔不锈钢“叶片”三段结构，通过各段结构部品部件的装配组合形成造型树装饰结构。属市内同行首创。
142	深圳市唯酷光电有限公司	其它	柔性液晶调光膜	深圳企业创新（国际）纪录	该公司自主研发的“柔性液晶调光膜”，通过在液晶中添加染料分子，在电场作用下液晶取向同时改变，改变染料分子吸光轴和入射光方向之间角度来改变透过率；实现液晶膜具有具体光学性能指标领先、明暗无级调光等，弥补了PDLC技术、SPD技术、EC技术的缺陷，填补国内该项技术空白；获得第二十二、二十三届中国专利优秀奖。属国际同行首创。
143	深圳市鑫汇科股份有限公司	其它	IGBT应用于商用大功率电磁炉	深圳企业创新纪录	该公司研发的“IGBT应用于商用大功率电磁炉”，通过在设计源头控制IGBT开关、导通电流、电压，能在IGBT性能不一致情况下控制IGBT工作状态在规格书范围内，保证IGBT工作可靠，使商用大功率电磁炉可使用低成本IGBT。属市内同行首创。

生产制造类

144	深圳市奇见科技有限公司	软件与信息服务	机械式垂直循环立体车库的生产与智造	深圳企业创新纪录	该公司研发的“机械式垂直循环立体车库的生产与智造”，为不具备新增车位条件的零散场地创造增量车位，并通过移动互联网技术构建车位级停车管理平台，同时融合人工智能和物联网技术实现预约车位、远程取车、实时监测等功能与无人值守式模块化、规模化管理，打造全新停车体验。属市内同行首创。
-----	-------------	---------	-------------------	----------	--

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
145	深圳市依蒙科技集团有限公司	软件与信息服务	一种智能报警智能锁	深圳企业创新纪录	该公司于2022年研发的“一种智能报警智能锁”，在金属外壳上安装有以防护罩为主体的智能控制件，在防护罩上安装指纹识别面板以及芯片，并由升降板实现二者之间的电性连接，若升降板上的金属线架未对指纹识别面板与芯片进行电性连接，即使指纹识别系统遭到入侵，也无法控制芯片，继而无法打开智能锁，有效提高了智能锁的防盗性能。属市内同行首创。
146	深圳先阳新能源技术有限公司	新能源	先阳锂电池极简串联化成分容产线集成方案	深圳企业创新纪录	该公司于2020年研发的“先阳锂电池极简串联化成分容产线集成方案”，包括该司自主研发的极简串联化成分容方案、具备恒压功能的串联+CV旁路容量方案等技术，解决了串联恒流后转到恒压的技术痛点，让串联技术不仅用到化成还可以用到分容，比起传统并联技术大幅提高电源效率，也大大节省线缆和铜资源，消除功率线上的热损耗，提高整个系统热效率，有助于锂电池后段工艺的节能减排。属市内同行首创。
147	深圳市东方祺胜实业有限公司	安全节能环保	动态膜（珍珠岩）过滤器	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“动态膜（珍珠岩）过滤器”，是处理微污染水体的系列过滤设备，其过滤介质分为珍珠岩、硅藻土、活性炭等等。单台设备水处理量40~510m ³ /h，可变频，出水浊度0.1 NTU，动态膜过滤器设备内循环振捣和过滤运行切换的全自动控制功能，采用气动阀门进行执行，无需手动切换，是国内首次将改性珍珠岩为主的复合滤料作为微污染水体净化的介质。属国内同行首创。
148	太科技术有限公司	安全节能环保	房屋安全体检裂缝测量装置的技术研究	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2022年研发的“房屋安全体检裂缝测量装置的技术研究”，解决了测不准等技术问题，实现了光线弱、排查工作量大、高效率自动监测等技术效果；补充了房屋安全排查领域裂缝测量精度人工研读短板，该装置技术有利于推动提升上游建筑材料质量标准，同时也能大幅提升检测效率，属同行首创，进而推动检测行业发展。属国内同行首创。
149	太科技术有限公司	安全节能环保	装配式建筑围护结构的淋水检测装置方案开发	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2022年研发的“装配式建筑围护结构的淋水检测装置方案开发”，解决了水压和流量不可控等技术问题，实现了升降、转动喷淋，水压流量可控省时省力等技术效果；补充了装配式建筑领域淋水检测高位喷淋，水压可控等短板，该装置的方案开发能大幅提升装配式建筑邻水检测效率。属国内同行首创。
150	深圳市深视智能科技有限公司	精密仪器设备	国产化超高速高精三维激光轮廓测量仪	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2020年研发的“国产化超高速高精三维激光轮廓测量仪”，分辨率国际领先6400像素点，最快扫描帧率67000Hz/s，在太阳光、快速环境光强度变化下，3D视觉能够可靠工作，并能够准确测量黑色物体、反光物体、半透明物体；实现高速成像、高精度成像、高分辨率成像、抗反光成像，突破国际厂商垄断，填补国内高精度3D激光检测领域的空白。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
151	深圳中科精工科技有限公司	精密仪器设备	3D结构光全自动AA设备	深圳企业创新(中国)纪录	该司于2018年研发的“3D结构光全自动AA设备”，主要用于Projector AA制程工艺，工艺上可替代LHA和Auto Focus工艺流程，完美实现光学主动对准；3D结构光全自动双工位设计运用高精PR视觉系统，完成VCSEL和准直镜六自由度精密贴合；支持全自动划胶、UV预固化，断胶检测等功能。属国内同行首创。
152	深圳市卓兴半导体科技有限公司	半导体与集成电路	mini直显全自动生产线	深圳企业创新纪录	该司于2021-2022年自主研发的“mini直显全自动生产线”，推进了制造业企业“数字化”管理更上一层楼，结合卓兴独有的数字化线体MES生产调度软件，实现高效分配、减少人工干预降低人工成本、场地占用面积缩小；为用户提供最优质的智能生产管理解决方案。属市内同行首创。
153	深圳泰乐德医疗有限公司	生物医药	亚甲基四氢叶酸还原酶基因677C/T检测试剂盒(PCR荧光探针法)	深圳企业创新(中国)纪录	该司研发的“亚甲基四氢叶酸还原酶基因677C/T检测试剂盒”，采用双重PCR荧光定量法，检测灵敏度高；抗干扰能力强，扩增效率高，准确度超过99.9%；结果判读方式方便直接；单管双靶标扩增，通量高；试剂和反应体系稳定性高；可为心脑血管疾病治疗提供精准的用药指导。属国内同行首创。
154	深圳市海和科技股份有限公司	智能终端	智能渔业养殖控制系统及设备	深圳企业创新纪录	该司研发的“智能渔业养殖控制系统及设备”，通过应用传感器技术、物联网、大数据分析等技术，智能渔业养殖项目旨在实现渔业资源管理；利用物联网和传感器技术，监测和管理渔业资源，包括鱼类种群数量、水质状况、气候变化等；有助于实时掌握资源状况，制定科学合理的捕捞计划和养殖管理策略；提升生产效率；通过自动化设备和智能化系统，优化渔业生产流程，提高生产效率和产量。属市内同行首创。
155	深圳市海和科技股份有限公司	智能终端	便携式储能智能控制器	深圳企业创新纪录	该司研发的“高端智能控制器”是技术密集型产品，以微控制器(MCU)芯片或数字信号处理器(DSP)芯片为核心，技术包括传感技术、信号处理技术、通信技术、功率和能量转换技术、电磁兼容、电池安全管理和物联网智能化控制技术。属市内同行首创。
156	深圳市海和科技股份有限公司	智能终端	智能BLDC高速马达	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“智能BLDC高速马达”，主要针对小型家用电器研发，具备高功率输出、高效能转换和稳定性的高转速无刷马达，采用完整的PCBA解决方案，方案成熟稳定，包含多种电路保护方案，可兼容多品类小型家用电器，已经获得相关专利保护。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
157	深圳市大族数控科技股份有限公司	工业母机	PCB机械钻孔设备	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“PCB机械钻孔设备”，率先把直线电机应用到多轴机械钻孔机，使速度和精度达到国外同行水平，在国产钻机中较早实现控深背钻；在国内PCB机械钻孔设备市场占有率第一，2022年获“国家制造业单项冠军产品”。属国内同行首创。
158	深圳市易天自动化设备股份有限公司	工业母机	偏光片贴附设备	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发设计的国内第一台“偏光片贴附设备”，该设备实现平板显示模组的偏光片全自动贴附工艺，一举打破国外的垄断地位，推动平板显示设备制造的关键环节国产化；公司不断对该设备技术迭代，已实现模组尺寸从0.95寸到140寸全覆盖，且兼容任意形状产品，偏贴精度最高达0.03mm，良率>99%，设备质量和技术性能达到国际领先水平。属国内同行首创。
159	深圳市易天自动化设备股份有限公司	工业母机	超大尺寸平板显示器件生产线	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2020年自主研发的“超大尺寸平板显示器件生产线”，涵盖RTP贴附、研磨清洗、UPK解包、在线式脱泡、人眼检查等制程，采用国内领先的大尺寸卷料上机贴附技术，实现不停机人工换卷功能，在结构、研磨、贴附及清洗等技术方面解决系列技术难题；该生产线多款设备为国内首创，打破国外技术垄断，实现国内大尺寸显示模组设备的“填空白”。属国内同行首创。
160	深圳市中联讯科技有限公司	智能机器人	无人机碳纤维复合材料零部件	深圳企业创新（中国）纪录	该公司2019年研发的“无人机碳纤维复合材料零部件”，采用航空级POM材料和碳纤维材料相结合，具有轻质、比强度高、比模量高、抗疲劳能力强、抗震能力强的优点；运用热压罐成型工艺，构件质量更轻、力学性能出色，是复合材料成型性能最高的工艺。属国内同行首创。
161	深圳远超智慧生活股份有限公司	现代时尚	CBD家居现代时尚水平律动大健康项目	深圳企业创新纪录	该公司研发的“CBD家居现代时尚水平律动大健康项目”，以人工智能、物联网等新兴科技为基础，聚焦“智能家居”领域，以家居产品智能化、数据化技术升级为根本；水平律动可以增加人体的血流量、降低血管阻力，可满足广大市民的健康需求，呵护中老年人健康，关爱亚健康和有基础性疾病群体。属市内同行首创。
162	深圳市触想智能股份有限公司	其它	C系列扫码款安卓工位机	深圳企业创新纪录	该公司于2022年研发生产的“C系列扫码款安卓工位机”，采用铝合金结构，机身设计体现浓郁科技风格，满足EMI/EMC级抗干扰、前面板IP65级防水防尘、ESD标准防静电等防护标准，适用各类商业领域，亦无惧严苛工业环境；除工业环境外，还非常适用于智慧城市领域，可极大缓解传统制造工厂过于依赖人工导致的高成本、低效率问题，同时C系列扫码款安卓工位机可执行24小时的不间断稳定运作，节省传统工位工序，降低用工成本。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
163	干霸干燥剂（深圳）有限公司	其它	一种干燥剂分级分拣质控包装系统	深圳企业创新纪录	我司2020-2021年研发的“一种干燥剂分级分拣质控包装系统”，在业界内引领着干燥剂行业的领先技术，达到干燥剂行业的自动化生产线，有效提升产品质量与高效产出，同时也降低了制造成本与提升现场管理，实现可视化管控；该项通过自主创新成果达到行业内领先水平。属市内同行首创。
164	深圳市汇健医疗工程有限公司	其它	一种可自动升降的智慧病房内部隔断装置	深圳企业创新纪录	该司于2021年研发的“一种可自动升降的智慧病房内部隔断装置”，能够通过设置电机、转杆、凹槽、电磁铁配合压缩弹簧，能够带动限位块弹进限位槽内；方便转杆带动三个收线轮转动，当最上面的收线轮转动时就会通过第一拉绳拉动连接杆，方便连接杆拉动拉帘，便于将拉帘拉成围栏形状，提高了隐蔽性，方便患者在窗帘内换衣服，解决了智慧病房背景技术性难题。属市内同行首创。
165	深圳市建筑装饰（集团）有限公司	其它	一种建筑装饰用空气加湿装饰板	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2021年研发的“一种建筑装饰用空气加湿装饰板”，通过在出湿孔上方利用铰接座活动铰接有防尘罩和旋钮，在需要加湿时，松掉旋钮，将防尘罩向一侧偏移，使其不再挡住出湿孔，拧紧旋钮后可进行加湿操作，待加湿完毕后，将防尘罩盖住出湿孔，对其进行防护，避免灰尘进入，有效避免灰尘影响出湿效果，使得该空气加湿装饰板具有环保的功能。属国内同行首创。
166	深圳市建筑装饰（集团）有限公司	其它	一种空气净化玻化砖装饰墙面	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2021年研发的“一种空气净化玻化砖装饰墙面”，整体采用多层结构设计，且主体采用玻化砖材质，通过玻化砖的特性使得整个墙面更加光亮整洁，并且双层的结构设计强度较高，并且双层玻化砖之间夹持一组美化中层，可以摆放特定纹路提高整个墙面的美观，可以将功能后背板贴合在墙面主体的后表面，为整个墙面增强防水和隔音的特性。属国内同行首创。
167	深圳市建筑装饰（集团）有限公司	其它	一种建筑外墙装饰节能保温板结构	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2021年研发的“一种建筑外墙装饰节能保温板结构”，通过安装有龙骨架、网格布、内挡板、吸水树脂垫和保温板，将保温板嵌合安装在槽口的内部，当保温板热增冷缩发生一定量的形变时，会挤压内部的吸水树脂垫，在一定程度上为保温板的热胀冷缩提供足够的形变空间，而网格布不仅化学稳定性好，还具有良好的防火、保温、隔音和绝缘的性能，保温效果好。属国内同行首创。
168	深圳市嘉信建设集团有限公司	其它	建筑采光顶施工技术	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“建筑采光顶施工技术”，提供搭设防坠网作为采光顶的安装施工操作平台，该技术可有效代替常规的满堂红脚手架的安装方案，具有安装省时省力、安全性能高、可有效提高安装效率、降低安装成本，该项目获得2022年度中国建筑装饰行业科学技术奖。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
169	深圳市科源建设集团股份有限公司	其它	建筑中庭悬挑层的踢脚结构	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2021年研发的“建筑中庭悬挑层的踢脚结构”，通过采用预先将扣件固定在悬挑层的挡水台对应位置上后，把踢脚线罩固定在挡水台上，用密封胶条对缝隙填充，实现了免去繁琐的零件安装工序，使踢脚线罩的安装更简单，而且结构简单，便于工厂生产；属国内同行首创。属国内同行首创。
170	深圳市美大行科技有限公司	其它	钢强轻量化碳纤折叠车	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“钢强轻量化碳纤折叠车”，重量轻巧，设计新颖；此款车现为市面上同等寸别重量最轻的双梁折叠车，仅有9.4kg，折叠收放自如，不占空间、便于携带；在外观设计上，整车造型流畅，美观时尚，紧跟时代潮流，全新的纯亮黑色配色搭配对比鲜明的双色渐变涂装，车身漆面经过特殊UD碳纹亮光处理，彰显出一种高贵内敛的美。属国内同行首创。
现代服务类					
171	深圳市查策网络信息技术有限公司	软件与信息服务	多数据融合预测用户意图系统	深圳企业创新纪录	该司2022年研发的“多数据融合预测用户意图系统”，能有效的降低预测用户意图的时间复杂度、提高算法的计算效率、使数据变得更加完整，提高数据分析结果的准确性，满足快速引导用户使用网络平台的需求，属市内同行首创。属市内同行首创。
172	深圳市常行科技有限公司	软件与信息服务	网络安全服务—常行非常“6+1”	深圳企业创新纪录	该司研发的“网络安全服务—常行非常‘6+1’”，适应整个安全管理的需要，为企业、政府提供全面或部分安全解决方案的服务，以满足客户的最终需求为导向，从根本上弥补了产品与客户需求之间的差异；因为安全服务只考虑结果不考虑过程，从而规避了技术升级、业务变化带来的成本增加，这些将全部由服务提供商内部消化；安全服务的采购，可以让用户变买为租，这就变成了轻资产，大大降低了企业的安全开销。属市内同行首创。
173	深圳市常行科技有限公司	软件与信息服务	一种网络安全测试系统及方法	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发“一种网络安全测试系统及方法”，包括对接网络的网络扫描模块、网络安全测试模块、网络信息存储模块、错误报告分析模块、网络安全修复模块及人工测试模块，采用自主测试与人工测试两种模式，能提高测试修复的全面性与安全性，保证网络安全的可靠性，确保网络运行的稳定，还可节省人工测试，提高对网络安全测试的效率、提高网络安全测试完整性。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
174	深圳达实旗云健康科技有限公司	软件与信息服务	旗云健康医疗大数据平台	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2021年基于“中台技术”与腾讯联合开发的“旗云健康医疗大数据平台”，引进全球领先的中国台湾全民健保系统，自主研发“边缘云”技术，解决了传统全民健康信息平台 and 医院信息集成平台数据价值低、应用开发难、产业赋能差的核心痛点，其中该司承建的安徽淮南智慧医疗项目是唯一入选国家财政部第三批示范项目的智慧医疗项目，获安徽省2015年信息化示范项目评比第一名。属国内同行首创。
175	深圳市迪博企业风险管理技术有限公司	软件与信息服务	国资国企大数据智慧监督系统	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2021年研发“国资国企大数据智慧监督系统”，构建4+2监督体系，以风险为导向、内控为核心、审计为保障、整改为手段、追责为抓手，形成事前预警、事中监控与事后追责闭环，开创智慧国资新模式，获得工信部2022年大数据产业发展试点示范项目。属国内同行首创。
176	深圳市迪博企业风险管理技术有限公司	软件与信息服务	上市公司智能监管系统	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“上市公司智能监管系统”，首创文档智能结构化技术和基于规则引擎、深度学习的多层级可配置分析建模技术，高风险预警准确率达88%，入选2020年工信部大数据产业发展试点示范项目，对于带动大数据管理、计算分析及多源异构数据处理等关键技术创新应用具有推广先导示范作用。属国内同行首创。
177	深圳市迪博企业风险管理技术有限公司	软件与信息服务	DIB迪博企业大数据智能审计系统	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2020年自主研发的“企业大数据智能审计系统”，首创大数据平台分层技术，实现业务属性、审计指标、审计因子、审计框架的灵活配置，内嵌机器深度学习算子构建机器学习模型，基于全样本数据实时的揭示深层次问题及风险隐患，实现大数据定期、集中、全量式、联网审计，精准识别问题与疑点、逐条精细整改，极大提升了审计效能，入选2021年工信部大数据产业发展试点示范项目-大数据分析挖掘方向。属国内同行首创。
178	深圳市法本信息技术股份有限公司	软件与信息服务	FarTest自动化测试平台	深圳企业创新纪录	该司研发的“FarTest自动化测试平台”，采用分布式执行测试用例特点，具备高可用，高可靠，可视化特点，充分将UI自动化测试简化，目的是让功能测试工程师快速实现自动化测试，让自动化测试工程师大幅度提升测试效率。属市内同行首创。
179	深圳市高巨创新科技开发有限公司	软件与信息服务	大规模无人机集群系统	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2021年研发的“大规模无人机集群系统”，通过采用5.8G WiFi组网通讯、RTK技术及双IMU传感单元，实现了对无人机群进行智能编号控制操作，集成解决了无人机群位置替换、轮换充电、自动识别补位等多项操作程序，可同时编号控制6000台无人机，获得2021年度中国无人系统行业金翼奖。属国内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
180	深圳广联数科科技有限公司	软件与信息服务	嘀加企微管家SCRM系统	深圳企业创新纪录	该公司研发的“嘀加企微管家SCRM系统”，帮助门店实现“以用户为中心”的营销数字化转型升级，核心是通过对用户营销及运营的四大环节，即“流量触达-活跃运营-线索生成-交易转化”等全生命周期数字化赋能，促进门店业务降本、提效与增收。属市内同行首创。
181	深圳市豪斯莱科技有限公司	软件与信息服务	一种广告点击率预测技术	深圳企业创新纪录	该公司于2019年研发的“一种广告点击率预测技术”，包括采集广告基础信息和广告被点击信息，再根据7个属性分类信息，分类信息构建映射、需求模型等实现了反向分析用户点击广告的原因，详细根据用户群体分析得到广义上的需求模型，对需求进行分解得到最底层需求；更好地了解用户点击广告的初衷，更好覆盖所有人员，使得预测的广告点击率更加准确，创新出一个新的预测思路，达到精准营销。属市内同行首创。
182	深圳市弘裕金联科技有限公司	软件与信息服务	珠宝管家综合服务平台	深圳企业创新纪录	该公司研发的“珠宝管家综合服务平台”，解决了黄金珠宝行业长期偏重线下，效率不高，体验不好，数字化不足等问题。以数字化链接产业上游品牌批发商和下游零售金店，以SaaS数字技术为支撑提供线上化贸易采购服务，基于供应链场景提供产融增值服务，为上游帐期结算、品牌加盟拓展和下游集采出货赋能，为产业降本增效。属市内同行首创。
183	深圳市明源云客电子商务有限公司	软件与信息服务	案场营销场景下的智慧营销SaaS云平台	深圳企业创新纪录	该公司研发的“案场营销场景下的智慧营销SaaS云平台”，代表着业界技术领先的案场智慧营销平台；平台整体基于云原生的微服务架构体系构建，实现了可扩展性、高可用性、敏捷、效率的四大云原生目标，可帮助开发商管理好各渠道，实时判断客户归属，全程状态跟进及时同步，以便更好的去化。属市内同行首创。
184	深圳市明源云链互联网科技有限公司	软件与信息服务	5G项目数字化建设协同云平台	深圳企业创新纪录	该公司研发的“5G项目数字化建设协同云平台”，将BIM+AR、5G技术应用在项目全生命周期中，实现工程项目建设管理的标准化、信息化、数字化，实现项目可远程一键式指挥调度，让数字赋能智慧工地提档升级；该项目获得了14项知识产权及3项团体标准。属市内同行首创。
185	深圳模德宝科技有限公司	软件与信息服务	应用于精密模具智能制造的模云工业互联网平台	深圳企业创新纪录	该公司研发的“应用于精密模具智能制造的模云工业互联网平台”，涵盖模具制造全生命周期，可帮助模具企业解决产品订单、精益生产、生产资源共享、行业经验共享、可追溯性和企业级系统集成问题，以确保同时满足质量、交期、成本、柔性、敏捷等目标，真正做到智能制造一站式服务，为行业打造领先的智能制造智慧工厂，并建立多地研发、协同制造的分布式制造新模式；该平台被工信部认定为国家级特色专业型工业互联网平台。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
186	深圳市木愚科技有限公司	软件与信息服务	木愚AI数字人及课程建设与实训系统	深圳企业创新纪录	该公司研发的“木愚AI数字人及课程建设与实训系统”，涵盖AI数字人领域从采集、标注到训练、合成、编辑、审核与安全的生成全流程工具；该产品支持至少包括视频采集、音频采集、视频预处理、人脸检测、语音转文字、音频自动剪切、声音训练、人像训练、语音合成、人像合成、AI数字人综合运用、内容安全等多种实训工具；在实训的实施管理上，支持管理员账号对学生账号的批量添加与管理、对模型资源的授权、溯源等。属市内同行首创。
187	广东省农卷风农业科技有限公司	软件与信息服务	农卷风乡村振兴“三位一体”数字农业产业振兴协作方案	深圳企业创新(广东)纪录	该公司研发的“农卷风乡村振兴‘三位一体’数字农业产业振兴协作方案”，该经营管理智慧农业平台及成套软硬件系统，为农企及政府策划农业数字化建设方案，并提供技术和服 务；平台耦合开发多元场景电商城、多元场景新媒体和合伙人运营等八大嵌入系统，结合农卷风线下数字农业帮扶馆实体连锁，为数字化产地客户配套对接市场销售服务，助力农企提高市场占有率和品牌影响力；农卷风赋能农业产业数字化转型升级。属省内同行首创。
188	深圳欧税通技术有限公司	软件与信息服务	基于SaaS服务的一站式跨境合规云服务平台	深圳企业创新纪录	该公司于2020年研发的“基于SaaS服务的一站式跨境合规云服务平台”，主要提供购买服务、工作台、VAT服务、EPR服务、产品合规、账户中心、工具箱等功能，解决了跨境卖家以往通过线下聘请代理的形式进行税务号码注册、税务申报等跨境合规申报工作，时间周期长、出错率高且成本高等问题。属市内同行首创。
189	深圳市人人壮科技有限公司	软件与信息服务	智慧养老解决方案	深圳企业创新纪录	该公司研发的“智慧养老服务模式”，以智能化技术为核心，通过智能穿戴设备、监测设备和社交平台，实现对老年人的全方位健康管理和服务；该服务模式口碑极佳，不仅为老年人的身体和心理健康提供了充分的保障，也为智能养老产业的发展注入了新的活力；该服务模式既满足了养老服务的基本需求，又具有很强的市场竞争力和可持续发展的潜力。属市内同行首创。
190	深圳市拓保软件有限公司	软件与信息服务	适用于B2B订货商城的数字化订货管理系统	深圳企业创新(广东)纪录	该公司于2021年研发的“适用于B2B订货商城的数字化订货管理系统”，采用多层组织架构及个性化配置来满足B2B订货的运营需求；通过对各层级架构的分层管理、商品定价差异性设置、营销活动灵活配置、财务开票统一管理等功能，解决企业销售运营体系的全流程操作。属省内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
191	深圳市拓保软件有限公司	软件与信息服务	基于BS架构的CRM客户管理系统	深圳企业创新(广东)纪录	该司于2021年研发的“基于BS架构的CRM客户管理系统”，利用相应的信息技术以及互联网技术协调企业在销售、营销和服务上的交互，从而提升其管理方式，向客户提供创新式的个性化的客户交互和服务过程；在不提高市场预算的前提下有效提高商机增长数量。属省内同行首创。
192	深圳市拓保软件有限公司	软件与信息服务	一种基于TOMS系统的SaaS云平台数据处理方法及系统	深圳企业创新(广东)纪录	该司于2021年研发的“一种基于TOMS系统的SaaS云平台数据处理方法及系统”，通过设置数据调用与处理系统，将行业成熟数字化经营管理和场景应用沉淀成数据体系和应用模型，专业大数据解决行业问题，赋能企业数字化转型。属省内同行首创。
193	深圳迅策科技有限公司	软件与信息服务	面向资产组合分析应用的多源海量数据实时处理平台	深圳企业创新纪录	该司研发的“面向资产组合分析应用的多源海量数据实时处理平台”，以大数据精准算法技术融入传统金融组合分析应用领域，基于分布式存储与分布式计算的架构，引入多种实时技术优化数据处理链路，促使如数据采集与数据计算频率提升至秒级，数据并发量提升至百万级，突破关键核心技术，有效提升资管机构数据使用效能，获得全球金融科技大赛十强。属市内同行首创。
194	深圳市雁联计算系统有限公司	软件与信息服务	碳配额交易跨境人民币结算系统	深圳企业创新纪录	该司于2020年研发的“碳配额交易跨境人民币结算系统”，通过通讯适配、报文适配、规则引擎实现与投资机构、交易所、清算所、清算成员行的无缝连接，屏蔽各交互系统间的底层差异，降低数据交互的复杂度，率先在大湾区内实现了碳要素流、资金流、信息流的互联互通；获得了“深圳市香蜜湖金融科技创新奖”“金信通金融科技创新应用优秀案例”等奖项。属市内同行首创。
195	深圳市雁联计算系统有限公司	软件与信息服务	快速支付系统	深圳企业创新纪录	该司于2019年研发的“快速支付系统”，为澳门首创，填补了澳门地区零售支付结算基础设施的空白，覆盖了全澳31家商业银行，实现了7*24小时秒级到账，支持多币种支付结算，满足了澳门市民和企业对无接触式、快速、经济、安全、便捷的跨行转账服务的需求，通过与香港快速支付系统、内地超级网银系统的互联互通实现粤港澳大湾区零售支付工具的自由跨境使用，助力区域协同发展和为金融普惠民生贡献力量，获深圳市金融创新奖。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
196	深圳市银河通信科技有限公司	软件与信息服务	物联网智控节能LED灯	深圳企业创新纪录	该司研发的“物联网智控LED节能灯”，是地下车库智慧解决方案的最新应用产品，通过私有协议的蓝牙MESH技术建立稳定的大规模组网环境，结合办公、车库等商用场所进行智控节能灯的应用级的定制开发，具备普通停车场灯基础功能的同时，也拥有节能照明、室内位置服务、安防辅助、传感云感知的特色功能，进一步的推动了智慧城市建设与发展。属市内同行首创。
197	深圳市中孚恒升科技有限公司	软件与信息服务	数字化智能技术应用实践与数字孪生混合现实虚拟培训云平台	深圳企业创新（广东）纪录	该司研发的“数字化智能技术应用实践与数字孪生混合现实虚拟培训云平台”，主要面向产业数字化应用人才培养，针对教育教学“备、教、学、训、测、管、评”等关键环节，基于学习认知状态感知、数字孪生、人机交互、智能推荐、大数据分析可视化、VR/MR技术，为用户构建虚实融合与跨平台支撑的线上+线下混合式泛在学习环境与数字资源体系，助力我国教育教学数字化变革，获得中国国际大数据博览会“领先科技成果奖”。属省内同行首创。
198	深圳市龙威盛电子科技有限公司	智能终端	VCAN-MES智慧生产管理系统平台	深圳企业创新纪录	该司于2022年研发的“VCAN-MES智慧生产管理系统平台”，是一套面向制造企业的生产信息化管理系统。主要用于从订单下达到产品完成的整个生产过程，通过强大的数据采集引擎，帮助企业管理者掌握工厂生产过程的可视化、可控化，赋能企业降本增效、提高企业竞争力。属市内同行首创。
199	深圳东方逸尚服饰有限公司	现代时尚	国家级光华龙腾奖颁奖礼服	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“国家级光华龙腾奖颁奖礼服”，为表现光华龙腾奖的崇高、专业、周而复始、生生不息的设计精神，以及获奖者庄重典雅的大国学士风范，在时间紧迫的情况下2021年无偿设计制作4个类别：光华龙腾奖·中国设计贡献奖金质奖章、银质奖章颁奖礼服、光华龙腾奖·中国设计业十大杰出青年奖和提名奖颁奖礼服，用实际行动助力中国原创设计，做出了卓越贡献，为服装设计师绘制出精神坐标。属国内同行首创。
200	深圳东方逸尚服饰有限公司	现代时尚	中国传统艺术汲取和传统工艺发掘设计作品《璞玉说》	深圳企业创新（广东）纪录	该司创作的“中国传统艺术汲取和传统工艺发掘设计作品《璞玉说》”，设计灵感源于中国悠久的玉文化，采用真丝顺雨乔其、丝麻树皮皱、丝毛提花缎、花罗、真丝双绉等材质，运用热熔烫丝衬、手工钉珠绣、手工针绒、手工拨丝、手工渐变晕染、炒色茶染、手绘等十多种工艺，表现出璞玉来源于土地，未经雕琢、浑然天成的自然质朴，从泥土中幻化重生，并焕发出生生不息的生命力量，表现出当代设计师对中国古代玉文化的深刻理解，在2019年04月获深圳环球设计大奖提名奖。属省内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
201	深圳东方逸尚服饰有限公司	现代时尚	新东方浪漫主义美学思想设计作品《风荷舞》	深圳企业创新（中国）纪录	该公司创作的“新东方浪漫主义美学思想设计作品《风荷舞》”，创造出新东方浪漫主义美学思想，把中国水墨画中风中荷叶飞舞的意象用手绘荷花纹样、手工晕染、钉珠刺绣、晕彩绣等工艺承现出来，将中国传统美学与现代设计理念完美融合，让东方女性如风中飞舞的墨荷，摇曳生姿，动静之中展现变幻的灵性之美。属国内同行首创。
202	暗链科技（深圳）有限公司	区块链	基于国产SHA4可变并行散列算法的新一代区块链加密系统	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“基于国产SHA4可变并行散列算法的新一代区块链加密系统”，解决目前国产加密系统中的安全和效率问题；实现我国在散列加密源语方面的突破，达到国际先进水平；有助于我国涉及加密领域的应用的底层技术国产化，保障我国加密应用产品的安全。属国内同行首创。
203	深圳担保集团有限公司	其它	“小微企业创业担保贷款担保服务规模全国领先”	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“小微企业创业担保贷款担保服务规模全国领先”项目，探索性地创新小微企业创业担保贷款政银担的合作模式，优化风险体系，放大产品效能，做到同类型准入门槛最低，贷款额度与贷款期限最高特点；连续3年为深圳市小微企业创业担保贷款提供担保服务，服务规模全国领先，累计为近1200家次提供近52亿的融资担保服务，预计带动新增就业岗位约12万个，获2021年度深圳市金融创新奖特色奖一等奖。属国内同行首创。
204	深圳担保集团有限公司	其它	全国首创以民营企业为主体的高速公路类基础设施资产证券化模式	深圳企业创新（中国）纪录	该公司于2022年研发“全国首创以民营企业为主体的高速公路类基础设施资产证券化模式”，并增信发行“华金证券-惠莞高速资产支持专项计划”，创全国同类型民企ABS（资产证券化）融资利率新低纪录，是全国首单集四家AAA级担保机构联合增信、全国首单民营高速收费收益权ABS，以及粤港澳大湾区首单高速公路收费收益权ABS，获2022年优质民企ABS项目奖、优秀收费收益权产品奖。属国内同行首创。
205	深圳市高新投保证担保有限公司	其它	保函全链条数字化服务解决方案	深圳企业创新（中国）纪录	该公司研发的“保函全链条数字化服务解决方案”，基于“AI+大数据”的智能综合业务系统；构建全国线上线下立体网络布局，发力数字获客；开发行业领先的标准化审批模型，完善AI数字风控内核；推广线上签约和线上发函，实现与客户、与银行的无纸化签约对接；科技赋能，降本增效，在国内率先实现保函全链条数字化升级改造。属国内同行首创。
206	深圳市高新投融资担保有限公司	其它	纯线上化创业担保贷款服务效率全国优先	深圳企业创新纪录	该公司2022年参与研发的“纯线上化创业担保贷款服务效率全国优先”，创新性成为深圳市首笔纯线上审批业务，通过嫁接高新投内部审批模型，能够最快五分钟内完成授信，快捷高效地提升了小微创业担保贷款审核效率，有力地支持了深圳市创业型小微企业融资工作。属市内同行首创。

序号	企业名称	产业类别	创新纪录项目名称	纪录水平	创新纪录项目简介
207	深圳市华剑建设集团股份有限公司	其它	单元式转换层结合滑轨式挂篮的施工技术	深圳企业创新(中国)纪录	该司研发的“单元式转换层结合滑轨式挂篮的施工技术”，采用单元式转换层结合滑轨式挂篮安装平台进行铝单板吊顶的安装；该种施工技术避免了满堂脚手架的搭设，同时又延伸了升降机操作平台的操作空间，经济效益显著，具有广泛的应用价值。属国内同行首创。
208	深圳骏信环境科技有限公司	其它	基于物联网的新型多参数环境监测系统	深圳企业创新纪录	该司于2020年研发的“基于物联网的新型多参数环境监测系统”，构建基于物联网的信息系统，以“感知-连接-智能”的结构特点实现智能化监测；利用大数据技术结合各种专业模型，对现有环境数据资源进行深度挖掘，支持对污染现状、发展、处置方案的预后等进行仿真，进行应急处置措施的生成。属市内同行首创。
209	深圳市摩天之星企业管理有限公司	其它	基于互联网的国学商道在线教育咨询服务平台	深圳企业创新纪录	该司研发的“基于互联网的国学商道在线教育咨询服务平台”，采取教育OMO模式，通过前端获客、教学、服务环节的线上线下融合；以数据驱动与线上线下互为延伸的更高效的运营模式；该平台的建设能够让更多的企业管理人员通过网络接受高水平的国学知识洗礼，提升管理人员经营智慧，提升中国企业高质量发展水平。属市内同行首创。