

# 第十九届深圳企业创新纪录项目奖表

## 产品研发类创新项目奖

序号	企业名称	创新纪录项目名称	纪录水平	项目简介	证明材料
1	深圳市洲明科技股份有限公司	高光效长寿命半导体照明关键技术与产业化	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“高光效长寿命半导体照明关键技术与产业化”项目，解决了半导体照明光电转化率低、可靠性差、标准缺失等关键问题，实现了全球最大规模的LED芯片技术产业化与核心器件国产化，实现从芯片、封装到应用的全部自主创新，解决了传统照明产业受制于人的现象，在国际市场占有率有较大市场份额，打破了欧美企业在国际市场的长期垄断，树立了产学研与上下游企业联合创新标杆，让中国LED产品得以在全球市场广泛应用。获2019年度国家科学技术进步奖一等奖。	媒体报道、2019年度国家科学技术进步奖一等奖
2	大族激光科技产业集团股份有限公司	中厚板及难焊材料激光焊接与复杂曲面曲线激光切割技术及装备	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“中厚板及难焊材料激光焊接与复杂曲面曲线激光切割技术及装备”项目，攻克了中厚板及难焊材料激光深熔焊接、复杂曲面曲线三维立体切割等多项技术难题，研制出高速光纤激光切割机、超高功率激光焊接系统、自动化激光切割生产线、三维五轴联动激光加工机床与360°无限旋转激光加工头、数控系统、激光器等成套装备与关键部件，突破了厚板单道激光焊透双面成形良好的极限厚度、曲面曲线拐角尖角过烧过熔控制等工艺技术。获2019年度国家科学技术进步奖二等奖。	媒体报道、2019年度国家科学技术进步奖二等奖
3	华为技术有限公司	大容量弹性化灵活带宽光网络技术创新与规模应用	深圳企业创新（国际）纪录	该司研发的“大容量弹性化灵活带宽光网络技术创新与规模应用”项目，创新提出时分、波分和纤分三维一体的弹性带宽交换技术，以“信元、容器、波长”的多维光电融合交叉为目标，支持变长信元内核交换技术和不同信元与相应ODU容器耦合，实现大带宽精细化传送，首次突破OTN设备单子架32Tbps的交换容量，基于SOTN统一管控平台实现智能运维，支持最优路径选择、“分钟级”的无损调整和业务快速发放。获得2019年度国家科技进步奖二等奖。	媒体报道、2019年度国家科技进步奖二等奖
4	深圳市大疆创新科技有限公司	三维环境智能感知系统研发及应用	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“三维环境智能感知系统研发及应用”项目，实现多视觉传感器信息融合的三维图像获取、精准视觉测距、障碍物的检测与躲避、场景语义分割、三维环境视觉建图、路径规划与自主导航等技术创新，降低无人机的操作难度，为安全飞行提供更多技术保障。获2019年度广东省科学技术奖特等奖。	媒体报道、2019年度广东省科学技术奖特等奖

序号	企业名称	创新纪录项目名称	纪录水平	项目简介	证明材料
5	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	血液细胞分析流水线系统的研制及产业化	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“血液细胞分析流水线系统的研制及产业化”项目，通过研制推出包括流水线在内的一系列智能、高效、便捷的检测产品，填补国内多项空白；同时以卓越的性能指标，获得各级医疗机构认可及青睐，实现我国血液细胞分析技术从跟跑到领跑的跨越式发展。获2019年度深圳市科技进步奖一等奖。	媒体报道、2019年度深圳市科技进步奖一等奖
6	深圳市联恒星科技有限公司	油田动态生产智能监测系统	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“油田动态生产智能监测系统”，集成了多种测量技术、人工智能技术、大数据和云计算等新一代信息技术；通过云端大数据分析技术，实现对整个油田油气产量变化规律分析，提高生产管理和地质油藏分析的准确度，实时优化整装油田生产作业方案，辅助科学决策，提升效益效率。属国内同行首创。	媒体报道
7	深圳市博圣康生物科技有限公司	基于新型多肽合成技术的创新药物开发平台	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“基于新型多肽合成技术的创新药物开发平台”，开发最新机制的激活自身免疫系统的高效免疫治疗产品，技术全球领先；产品具有极高的抗癌疗效，靶向精准的治疗，并且副作用小，治疗费用仅为同类型进口产品的1/6；具备高效、低毒、价优的特质。属国内同行首创。	媒体报道
8	深圳光子晶体科技有限公司	光子透明芯片显示技术	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“光子透明芯片显示技术”，是一种基于投影的全透明显示技术，它可以在一块透明介质上，显示一幅高清、亮丽的图像，实现显示内容和应用场景的完美融合，实现虚拟和现实完美融合，是显示技术的一次革命，该显示技术具有透明度好、雾度低、清晰度高、成本低，安装方便等特点。属国内同行首创。	媒体报道
9	深圳市速腾聚创科技有限公司	全球首款自动驾驶智能固态激光雷达	深圳企业创新（国际）纪录	该司研发的“全球首款自动驾驶智能固态激光雷达——Smart LiDAR Sensor”（RS-LiDAR-M1）是全球首个智能固态激光雷达，创新性地将MEMS固态激光雷达硬件、AI感知算法与计算芯片融为一体，颠覆了传统激光雷达作为信息“收集者”的定义，转为一站式的信息“收集者+理解者”，推动自动驾驶乘用车的大规模商业化落地。属国际同行首创。	发明专利

序号	企业名称	创新纪录项目名称	纪录水平	项目简介	证明材料
10	深圳兰度生物材料有限公司	双层人工真皮修复材料	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“双层人工真皮修复材料”，采用仿生学设计思路，成分和结构与人体自然皮肤接近，既能迅速封闭创面、减少感染，又能促进真皮再生，显著减少挛缩和瘢痕形成，恢复皮肤弹性和肢体活动功能，可替代传统的全厚皮片或皮瓣移植；对处理大面积烧伤、突发性灾难救治和战争后勤保障具有重要的战略意义和社会经济意义；为国内首个双层人工真皮材料，代表国内人工真皮技术领域顶尖水平。属国内同行首创。	发明专利、实用新型专利、媒体报道、科技查新报告（2014）
11	深圳市九天睿芯科技有限公司	模数混合神经网络处理器芯片	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“模数混合神经网络处理器芯片”，已成功流片并拥有超高处理能力且保持最低的功率消耗，能效可达到25Tops/W，以每秒每瓦25万亿次计算，比现在绝大多数纯数字AI芯片能效提高5-10倍；还可以调节精度，适用不同应用场景，如声音识别、人脸识别、医疗影像识别、视频分析和无人驾驶等，是适合于未来无源无线智能物联网的重要技术突破。属国内同行首创。	媒体报道
12	深圳市芯波微电子有限公司	高端光通信芯片设计	深圳企业创新（中国）纪录	该司开发的“高端光通信芯片设计”项目，包括5G基站光互联套片解决方案、下一代光纤到户关键芯片、数据中心服务器互联套片解决方案等，应用该模块使跨阻放大器的性能比行业主流芯片要高1db以上。属国内同行首创。	媒体报道
13	深圳市海普瑞药业集团股份有限公司	抗肿瘤H1710药物	深圳企业创新（国际）纪录	该司研发的“抗肿瘤H1710药物”，为具有独特创新结构的1类化药，作用机理全新，具备成为“first in class（同类最优）”药物的潜力；H1710能特异性的结合乙酰肝素酶，使活性更高，减少了脱靶造成的副作用，在保证抗肿瘤疗效的情况下，不良反应更低。属国际同行首创。	发明专利
14	深圳麦科田生物医疗技术有限公司	智能多通道输注工作站	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2017年研制的“智能多通道输注工作站”，突破了高精度输注技术、远程控制输注技术、输液全自动化技术、数据安全与通信标准技术等关键核心技术，实现输注速度0.01ml/h、多通道自由组合、远程输注控制。获2020年度深圳市科技进步奖二等奖。属国内同行首创。	发明专利、外观专利、实用新型专利、软著、2020年度深圳市科技进步奖二等奖
15	深圳潜行创新科技有限公司	便携式水下智能机器人	深圳企业创新（国际）纪录	该司研发的“便携式水下智能机器人”，分为专业级和消费级，是全球首款的5驱、8推进、高清可视水下航行器，在水下摄影、渔业养殖、水下应急救援、船体检测、科考探索、环保检测方面有广泛的应用，产品销往全球四十多个国家和地区。属国际同行首创。	发明专利、实用新型专利

序号	企业名称	创新纪录项目名称	纪录水平	项目简介	证明材料
16	深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司	面向并网发电的高效逆变技术的研发与产业化	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“面向并网发电的高效逆变技术的研发与产业化”项目，通过研究单级逆变技术、单、三相切换逆变技术、自适应母线电压技术、离散脉宽调制DPWM技术、SVPWM方法、光伏并网发电系统MPPT控制、组网优化及光伏阵列的输出特性等，降低逆变成本、维护维持逆变压降的稳定，降低开关损耗，提高设备效益、性能，从多方面多角度提高逆变器的性能，实现了因时因地安全高效的并网发电，达到国际领先水平。获2019年度深圳市科技进步二等奖。	发明专利、软著、2019年度深圳市科技进步奖二等奖
17	深圳市兆威机电股份有限公司	手机摄像头升降模组设计	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2017年研发的“手机摄像头升降模组设计”项目，面向手机高屏占比需求，以微型化为主要特色，综合步进电机长寿命、行星减速器小体积等优势，实现了有限体积（厚度4.6mm）内的摄像头升降，引领了我国微小传动行业自主设计和全面屏手机的新浪潮。属国内同行首创。	发明专利申请受理通知书、实用新型
<b>生产制造类创新项目奖</b>					
18	深圳学泰科技有限公司	X-MASTER智能制造系统	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2018年研发的“X-MASTER智能制造系统”，解决了制造业单件无固定品种自动化生产技术的难点、模具无人化生产过程中所要面临的诸多逻辑问题，是模具车间的全自动化生产系统；获得了国家工信部颁发的工业互联网优秀解决方案。属国内同行首创。	软著
19	中建四局土木工程有限公司	350米全钢结构超高层综合建造技术研究与应用	深圳企业创新（中国）纪录	该司研发的“350米全钢结构超高层综合建造技术研究与应用”，科技成果达到了国际先进水平，该技术对全钢结构超高层装配式建筑设计、制作、安装、施工测量、施工监测等技术进行研究，形成一套系统、完整的全钢结构超高层装配式建筑综合建造技术；获得第十二届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖。属国内同行首创。	发明专利、实用新型专利
<b>现代服务类创新项目奖</b>					
20	深圳市东方祺胜实业有限公司	旅游景区娱乐用水水质提升及水景塑造现代服务体系	深圳企业创新（中国）纪录	该司开发的“旅游景区娱乐用水水质提升及水景塑造现代服务体系”，以水环境提升和水景艺术塑造为核心的现代服务体系得到市场的广泛认可，该服务体系涵盖规划设计、产品质量保证体系、产品采购、施工质量管理和售后服务、客户精准服务等。属国内同行首创。	发明专利、实用新型专利

序号	企业名称	创新纪录项目名称	纪录水平	项目简介	证明材料
21	深圳市水务规划设计院股份有限公司	基于北斗和InSAR的水库群安全监测技术	深圳企业创新（中国）纪录	该司于2019年研发的“基于北斗和InSAR的水库群安全监测技术”，包括首款高精度大坝监测专用北斗接收机及其数据处理技术、首套水利工程毫米级InSAR数据处理软件及其专用角反射器等，在40余座水库群建立了高效精准低成本的应用示范。其中北斗监测技术2018年获得了大禹水利科学技术奖三等奖。属国内同行首创。	专利受理通知书、软著、科技查新报告（2016）