

瑞章科技RFID全系列核心技术领跑全球——

主导行业国际标准 创一流物联网品牌



图为瑞章科技产品展示。

记者 李于伯 摄

□记者 李于伯

“在一些卖场结账时，将多件衣服或物品放进一个筐内，它们的价格就会立即显示在屏幕上，这就是RFID（射频识别）技术。我们的这一技术在全球处

于领先地位，1秒钟能同时读出1000个标签。”瑞章科技上海瑞章物联网技术有限公司总经理（以下简称“瑞章科技”）詹敏瑟告诉记者。

位于经开区的瑞章科技是一家专注于提供物联网行业解决方案及服务的跨

国高科技公司，拥有超高频RFID芯片、标签、机具、中间件、云平台、大数据和行业系统集成的全系列核心技术，是第一版UHF RFID（超高频射频识别）国际标准的撰写者、第二版UHF RFID国际标准的主导者，同时还是国内《寄递包装射频识别(RFID)应用技术要求》《单册图书唯一标识》标准起草单位，《新闻出版领域物联网技术应用行业标准体系架构》标准制定的主导者。

瑞章科技在物联网、工业互联网、物流仓储等领域有许多成功案例。2016年，瑞章科技为全球最大的闪存存储半导体封装企业定制了全套针对智能制造机器人（机械臂和自动车）的自动识别硬件系统，同时定制开发了一整套针对生产流程自动化监控管理平台的软件系统，建成首例半导体生产的“黑灯工厂”。2019年，瑞章科技参与沃尔玛、阿里、菜鸟等国内外电商和零售商的大规模RFID启动项目。

为保障食品从农田到餐桌的安全，食品溯源技术蓬勃发展。去年，瑞章科技食品追溯智能管理系统应运而生，该系统利

用RFID先进技术，并依托网络技术和数据库技术，实现信息融合、查询、监控，可以在每个生产阶段以及分销到最终消费领域的过程中，为客户提供关于每件货品的安全性、食品成分来源及库存控制的决策支持，可实现食品安全预警。

近期，瑞章科技新开发的生物资产管理平台采用RFID多芯片技术，实现了对牛、羊、猪等养殖过程的动态实时监控。同时集成多种功能模块，根据养殖需求灵活配置，实现提供标识身份、智能盘点、管理环节监控等功能。电子标签还能记录产出日期、质量记录、父母基因信息、产地、饲养者、厂名、品种信息、饲料信息、检疫与免疫信息、疾病信息、用药记录、繁殖信息、出栏日期、出栏质量等，实现了从饲养、屠宰，到加工的有效监控与管理，保证了食品安全。

詹敏瑟表示，瑞章科技在智慧仓储物流、智能制造、智慧城市等方面积累了大量的案例和解决方案，未来，瑞章科技将围绕“黑灯工厂”、数字农牧等产业，开发更具价值的场景，赋能数字经济高质量发展。

亮相2023中国国际复材展

上纬新材获创新产品奖

本报讯（记者 李于伯）在刚结束的第26届中国国际复合材料工业技术展览会上，位于经开区的上纬新材料科技股份有限公司凭借“可回收缠绕氢气瓶”获得创新产品奖，该产品主要用于车载压缩氢气、天然气燃料气瓶和呼吸器两大领域。

记者在上纬新材展位看到，可回收自行车、可回收风机叶片、可回收汽车尾翼、可回收缠绕氢气瓶等产品吸引了不少客商驻足。“我们这次展品中有多个获奖产品，如前段时间获得运动器材创新奖的可回收自行车，获得这次展会创新产品奖的可回收缠绕氢气瓶，充分展示了上纬新材在复合材料领域的创新能力和制造实力。”上纬新材总经理甘蜀娴说。

上纬新材研发的可回收热固树脂做成的碳纤维自行车具有良好的性能，其创新树脂系统可实现热固性复合材料的闭环回收，低碳环保。可回收缠绕氢气瓶则应用上纬新材自主研发的可回收热固性环氧树脂及回收技术，复合材料回收率大于等于95%，回收后树脂和纤维可100%再利用。该产品主要用于车载压缩氢气、天然气燃料气瓶和呼吸器两大领域。

上纬新材总部设在经开区，主营业务为环保高性能耐腐蚀材料、风电叶片用材料、新型复合材料的研发、生产和销售，主要产品包括环境友好型乙烯基酯树脂、特种不饱和聚酯树脂、风电叶片用灌注树脂、手糊树脂和胶黏剂，是国内先进的环保新材料供应商。一直以来，上纬新材坚持以技术为本，注重创新研发，其可回收热固性环氧树脂及回收技术因解决了热固性复合材料的回收难题，用创新的化学方式为行业带来了变革。

音特电子与俄罗斯Global公司达成战略合作

本报讯（记者 梁峰 通讯员 文燕）上海音特电子有限公司日前与俄罗斯Global公司达成战略合作，为音特电子进入俄罗斯市场吹响号角。

俄罗斯Global公司是俄罗斯主要的平台分销商，是美国著名分销商得捷电子(Digi-Key)在俄罗斯的重要合作伙伴。受俄乌冲突的影响，西方功率器件厂商纷纷撤出俄罗斯，留下了巨大的市场空白。“这次与Global公司达成战略合作是一个双赢的选择，不仅可以更好地服务音特电子‘走出去’战略，也为俄罗斯客户带来了新的可能。”音特电子相关负责人说。

据了解，位于启迪漕河泾(中山)科技园的上海音特电子有限公司是一家功率器件制造商、解决方案服务商。产品广泛应用于消费电子、工业控制、光伏逆变、智能家居、新能源汽车、通信、航空航天、多媒体控制等多个行业和领域。公司曾服务三峡大坝监控设备、2010年上海世博会防雷产品、2019年国庆大阅兵保障等。

大专家.COM携手中国健康管理协会

MedBrain北京(健康管理)研究中心首批项目落地

本报讯（记者 梁峰 通讯员 毛培军）大专家.COM日前与中国健康管理协会签署MedBrain北京(健康管理)研究中心合作协议。双方就拓展数字健康发展新空间、探索数字健康发展新路径、满足人民群众日益增长的健康服务需求等方面达成合作共识，有效推动健康管理向更深层次、更高水平迈进。

据悉，此次签约意味着MedBrain北京(健康管理)研究中心的首批合作项目落地，中国健康管理协会将与大专家.COM在健康管理体系建设、科研学术平台搭建、慢病健康管理模式探索以及健康保险与健康管理服务融合等多个领域进行合作，为居民提供个性化精准健康医疗服务，为全人群提供全方位全周期的健康监测、评估、预测、干预。

据了解，大专家.COM是由钟南山、樊代明、张伯礼、曾溢滔、陈君石等75位院士和多名国家级学科带头人共同发起，太平人寿保险有限公司、上海医声云医学研究中心、上海今品投资管理有限公司、九州通医疗健康科技有限公司等机构共同投资构建的医学服务平台。

图为企业发展场景。通讯员 供图

助力5G技术实现成本和性能的良好平衡

移远通信拿下业内首张RedCap测评证书

前沿科技

本报讯（记者 李谆谆）终端成本高是制约5G规模化发展的瓶颈，而RedCap技术是目前解决5G终端高成本问题的有效途径。近日，移远通信联合广东联通开发的RG255C-CN系列5G RedCap模组完成产品功能、产品性能、网络接入功能、端网协同功能测试，并获得测评证书，成为业界首款完成RedCap测评的模组产品。

为推动5G技术的商用和普及，今年8月初，移远通信与广东联通联合建立5G端网能力研究联合实验室，双方在5G及RedCap性能研究等方面深

入合作。“本次测评基于联合实验室的5G RedCap网络，参考相关标准对模组的多项能力进行测试和验证，具体包括基本通信功能、业务功能、性能测试、终端搜索可靠性、切片等，测评效果符合预期。”移远通信副总经理刘明辉介绍，此次测评有效验证了移远通信5G RedCap模组的可靠性和端网协同能力，将进一步加速5G RedCap的商用进程。

据介绍，RedCap作为轻量化5G技术，通过对5G带宽和天线进行轻量化设计，不仅能够大幅降低5G终端成本，还拥有低时延、高可靠等5G原生能力，可助力5G技术在成本和性能之间实现良好平衡，从而挖掘更多5G应用场景，推动5G技术多行业规模化应用。

“目前移远正与合作伙伴在推动5G RedCap技术应用、产品测试及商用进程等方面不断发力。”刘明辉称，接下来，移远将继续与中国联通加强合作，以联合实验室为平台，推动RedCap落地商用，让5G技术加速赋能千行百业。

据悉，作为物联网整体解决方案重要供应商，成立于2010年的移远通信于2019年7月16日在上交所主板上市，并于2022年实现销售额142.3亿元，同比增长26.36%。立足物联网领域近年来的快速发展，移远通信的产品如今已广泛应用于智慧交通、智慧能源、金融支付、智慧城市、无线网关、智慧农业和环境监控、智慧工业、智慧生活和医疗健康、智能安全等领域。

“空天地海”一体化监测感知

航天宏图护航“蓝色粮仓”

□记者 李谆谆

除了陆地丰收，金秋九月也是海洋的丰收季。随着越来越多的高科技海洋牧场和养殖设施从近海驶向深远海域，“蓝色粮仓”对于更精细、智能化的海洋监测技术平台需求大增。作为国内卫星互联网重点企业，航天宏图依托相关技术产品，提升海洋感知、导航和遥感等技术水平，为涉海产业保驾护航。

“开海季正值台风、海上大风、强降雨等天气现象的高发期，海上天气及海洋环境情况变幻莫测，给渔船航行带来不确定性及安全威胁。”施莲莉介绍，航天宏图基于卫星观测数据、站点观测数据以及预报产品，实现近海以及航道间海洋环境监测预警服务，提供包括海洋环境基础要素监测、台风监测等信息。台风监测方面，航天宏图基于卫星数据开展台风监测，可实时探测海域动态，提取台风中心、台风路径等定量化信

息，制作海面风场和台风遥感监测专题产品，通过北斗、短信等方式及时发送台风预警信息。航天宏图还可实现对影响船只航行安全的海风、海浪等环境要素的监测，发现巨浪等异常情况时，及时生成预警信息，为船只航行安全提供保障。

“海洋中浮游植物、底栖植物等通过光合作用制造有机物的能力，即初级生产力，是海域生产有机物或经济产品的基础，也是估计海域生产力和渔业资源潜力大小的重要标志之一。”施莲莉介绍，航天宏图平台通过监测叶绿素浓度，可在一定程度上表征海洋初级生产力，利用多源光学卫星数据结合现场实测叶绿素浓度数据，基于多种经验、半经验算法，可反演得到海水中的叶绿素浓度，从而为开海季渔船捕捞地点提供参考信息。



图为王伟团队在进行研发实验。

通讯员 供图