

附件

2025 年度第二批创新应用场景能力清单

序号	项目领域	项目名称	项目介绍	单位名称	联系人及联系方式
1	信息技术领域	滨海河网区咸潮灾害“天-空-地”一体化智能监测预警技术	针对滨海河网区咸潮监测长期存在的覆盖盲区、数据连续性差与运维成本高等核心难题，中山大学研发了“天-空-地”一体化智能监测预警系统。该系统通过集成多源卫星遥感、无人机航测与地面数据，构建了全息感潮河网盐度场动态感知系统，将监测空间覆盖率提升 90%以上，精度提高两个数量级；并基于长达 40 年的时序数据分析，建成咸潮动力机制解析平台，实现对咸潮关键参数的动态推演；最终融合上述成果，形成智能抗咸供水调度中枢，构建起“压咸补淡”水量优化的数字孪生系统。该技术突破了传统手段的时空分辨率限制，形成了多尺度、多维度的监测新范式，不仅为粤港澳大湾区水资源安全提供了关键技术支撑，也为全球河口城市应对咸潮侵袭提供了可复制的技术模板。	中山大学	董春雨 13697751040
2	信息技术领域	AI 智慧体育应用解决方案	“人工智能+智慧体育”技术解决方案集成了物联网、人工智能、大数据分析等技术，已实现校园体育的智能化、个性化与高效化。本方案通过智能硬件自动采集学生运动数据，利用 AI 算法进行精准分析和个性化指导，已应用于小学和初中的智慧体育场景。在小学，配备了 AI 运动吧、中长跑、智慧跳绳系统、智慧体育一体机等，实现了学生体育训练的智能化管理；在初中，引入了自助训练系统和中考体测模拟测试功能，有效提升了学生的体育成绩和训练效果。目前，本解决方案已在全国各地多所中小学校投入使用，显著提高了体育教学的质量和效率。	珠海读书郎软件科技有限公司	白梅丽 13715692872

3	信息技术领域	基于 GNSS-IR 的潮位自动监测平台	传统水位监测设备成本高、维护复杂，难以大规模部署。鉴于此，本团队充分发挥北斗等全球导航卫星系统干涉反射测量技术（GNSS-IR），使用低成本接收模块、达到厘米级潮位测量精度的优势，开发了基于 GNSS-IR 的潮位观测系统，旨在为珠海及类似滨海城市提供高性价比的潮位监测解决方案。设备成本可从传统设备的十几万元降低到千元级，有望实现大规模推广应用。 本系统利用低成本 BDS/GNSS 接收模块捕获 BDS/GNSS 信号，通过树莓派微型计算机本地存储和远程传输数据产品，服务器自动化接收、处理和可视化数据，实现厘米级的水位监测精度。整套系统包含数据接收模块、数据存储和处理模块以及云端显示模块三部分。系统兼容北斗、GPS 等信号，支持近实时水位监测与历史数据分析。	中山大学	冯伟 18694058011
4	信息技术领域	动态布里渊光时域反射 (Dy-BOTDR) 技术	为解决传统 BOTDR 技术测量速度慢、响应时间长这一行业瓶颈，我司首创了 Hartley 微波光子镜像抑制接收机技术，实现了布里渊散射光的无损分离，并进一步发明了基于瞬时频率测量的中心频率快速获取方法。基于这一系列突破，我们创新性地研发出动态布里渊光时域反射（Dy-BOTDR）技术。该技术摒弃传统谱分析思路，开创了一种全新的布里渊频移（BFS）测量方法，不仅将响应速度提升百倍，更将测量结果从一维空间分布升维至二维时空分布，推动技术应用从静态测量拓展至快速动态监测领域；同时，其速度优势在非快速应用场景下可转化为通过叠加平均实现更高测量精度的优势，极大增强了技术的场景适配性。目前，基于 Dy-BOTDR 技术的核心产品——动态布里渊光时域反射仪（BL-BOTDR）与分布式光纤声波传感器（BL-DAS）均已成功实现市场化应用，并围绕油气管线、海上风电、输电线路、高速公路等多个关键领域形成了成熟的光纤预警解决方案，设备在实际工程中运行稳定，成效显著。	广东佰翎光电科技有限公司	韩建磊 18682251390

5	信息技术领域	复合灾害监测预报调度智慧平台	针对雨洪潮涝复合灾害灾情的感知能力、灾害预报预警的时效性和精准性、及灾害防控调度能力不足问题，团队开发了： 基于众包数据、图像识别、大语言模型和无人机遥感的复合灾害智能化监测技术及监测产品；物理和数据双驱动的复合灾害快速预报技术，其中已应用案例显示预报精度高于 80%，预报期小于 20 分钟；闸泵库群防洪潮实时调度技术，通过该系列技术可打造复合灾害监测预报调度智慧平台，有效提高复合灾害预报精度和防控力度，减轻灾害危害和提高应急能力。	中山大学	胡茂川 17879393650
6	信息技术领域	高可信本地化“九章智算”大模型平台	九章智算由珠海传媒融创科技有限公司自主研发，是一款人工智能大模型平台，于 2025 年 2 月 13 日在九霄融媒体生态系统、观海融媒 App 同步上线。它依托珠海传媒集团在内容创作、内容安全及文本处理领域的多年积累，以及“基于 AIGC 的媒体新闻稿件生成方法以及相关装置”“基于人工智能的新闻处理方法以及相关装置”两项发明专利支撑的核心技术，具有本地化服务和高可信度的特点。 该平台能为珠海用户提供更贴合需求的内容，如本地新闻、政策解读、发展历程等。目前，已广泛应用于传媒、农业、交通、教育、零售、文旅、应急、政务等多个垂直行业，平均响应时间小于 2 秒，问答对的覆盖率大于 90%。此前，公司基于相关技术在媒体和加油站行业已取得成果，相关技术在“九霄”融媒体生态系统于金湾区、斗门区融媒体中心实现场景化应用，在加油站场景助力油品销售策略推荐及会员体系构建，垂直行业测试准确率大于 95%，为九章智算的应用推广奠定了良好基础。	珠海传媒融创科技有限公司	王竹欣 18702986085

7	信息技术领域	WTZ30 双模通讯芯片	随着全球对清洁能源的迫切需求，分布式光伏发电规模迅猛增长，在能源体系中的地位愈发重要。为实现对其精细化管理，确保“可观、可测、可调、可控”，对通信的稳定性与高效性提出了严苛要求。与此同时，随着新型电力系统建设大力推进，对通信的实时性、可靠性及灵活性的要求水涨船高，为满足以上需求，我们开发了应用于分布式光伏接入的双模通信模块。 技术路线：此双模通信模块，选用中慧 WTZ30 双模通讯芯片方案，秉持匠心精神进行打造。在研发环节，针对光伏调控器、新能源接入单元、协议转换器的接口定义、结构尺寸和通信协议等特性，而展开双模模块定制开发工作。 功能模块：主要功能模块包括组网与网络管理、数据采集与传输、时钟管理功能、事件上报功能、相位识别功能、在线升级功能等。	珠海中慧微电子有限公司	崔宇昊 13786173660
8	信息技术领域	虚拟电厂控制终端	虚拟电厂控制终端构建了以智能能源管理系统（EMS）、边缘计算终端、人工智能调度算法、区块链交易平台和物联网数据采集设备为核心的技术解决方案。EMS 每秒处理超 10 万条数据，调度延迟低于 500 毫秒，边缘终端实现 100 毫秒内本地响应，兼容百余种能源设备并具备场景自适应学习能力，已在工业园区、商业综合体等场景成功验证，为能源调度效率、系统稳定性和交易透明度提供了坚实技术支撑，具备大规模推广基础。	珠海派诺科技股份有限公司	吴水仙 13828517561
9	信息技术领域	智慧发光斑马线	智慧发光斑马线由智慧发光砖组成，其整体控制来源于智慧斑马线控制箱，机箱内的嵌入式控制器是整个机箱的核心，智慧功能实现的核心缩在。机箱的输入信号来自于光强检测传感器和信号机，表现在可根据外界光线的强弱智能开启或关闭发光砖，并且发光砖的颜色变化严格与信号灯同步。	珠海微渐安防科技有限公司	陈圣款 15820540174

10	信息技术领域	智能多媒体互联芯片	珠海海奇半导体有限公司推出的智能多媒体互联芯片，是基于 AI 和 XR 技术快速发展背景下自主研发的创新产品。传统多媒体互联芯片市场长期被境外企业垄断，公司凭借 AI Codec+超分+插帧技术、自研硬件加速器、双核异构架构等核心技术，成功打破技术壁垒，实现了高性能、低功耗的多媒体互联芯片国产化。该芯片采用“算显分离”设计理念，结合 AI 云渲染和端显示技术，支持超低延时急速投屏、P2P 点对点屏幕镜像、跨屏互联等功能，广泛应用于智慧办公、智慧家庭、智能娱乐和智能驾驶等领域，为用户提供无缝连接的高清音视频传输与交互体验。	珠海海奇半导体有限公司	王兴平 8601816
11	信息技术领域	AI 科普教育系列产品	《AI 虚拟水族馆》是一款面向科普教育与文化旅游领域的创新型互动产品。它基于虚幻引擎开发，核心采用了深度神经网络迁移学习技术，对水生生物进行高精度动作捕捉，从而逼真再现其自然行为。产品还集成了多种 AI 大模型，为用户提供智能问答与沉浸式互动体验，旨在打造一个融合了人工智能、虚拟现实与大数据的虚拟科普平台。 功能模块： 生物自然行为展示：展示 50+种海洋生物的自然行为。 互动游戏：用户可将个性化涂色的海洋生物导入 3D 场景，支持至多 100 人同时参与。 互动故事：通过 AI 驱动的虚拟现实技术，提供沉浸式互动故事体验。 AI 智能助手：提供答疑解惑服务，支持多模型同屏调试和在线/离线配置。	珠海锦荣智能科技有限公司	杨威 13971311011

12	信息技术领域	人工智能驱动的无损检测技术在水产品（海鲈鱼）养殖监测与品质分级中的应用	围绕珠海水产品的安全监测与质量分级需求，欧森斯将无损检测技术和生成式人工智能技术相结合，提供从采集到显示、分选的一体化服务。欧森斯利用 X 射线批量捕捉海鲈图像，密度分辨率可达到 0.3%，精确度远高于传统检测方式。然后再通过图像处理算法分析水产品的尺寸，同时创新运用红外光谱（NIR）技术，对生鲜，比如斗门海鲈，体内的肌苷酸和腺苷酸含量进行检测，根据检测数值进行肉质质量优劣的分级。最后再通过机械臂等辅助设备进行分选。已经可以实现智能机械完全取代人工的分拣步骤，拥有广阔的发展市场，消除珠海仍以人工分拣水产品的弊端，大大提高生产效率，并用科学数据佐证珠海水产品的优异品质，助力打造珠海高质水产品的价格优势。 欧森斯的无损检测方案已实际运用在农业分拣流程中，比如农产品检测中，利用 X 射线对葡萄、莲雾等农产品进行无损检测，将高清晰度的断层图像提供给欧森斯自研三维成像软件——立墨。检测人员通过软件可以清晰地看到检测品的缺陷，精准识别好果、坏果，并能够同时实现糖度检测，根据糖度数值进行品质分级等工作，轻松区分品优价优的农产品，大大提高分拣工序的效率与准确率，极大提升了工厂对果蔬的品质把控能力，推动农业迈向智能化与精准化。	珠海欧森斯传感技术有限公司	李芷珊 18675612963
13	信息技术领域	公专融合通信网关	公专融合通信网关通过接口、通信、供电模块及软件接入专网车台，对接并重构协议以实现语音互通。该设备能把语音信息在公网集群对讲系统与专网集群对讲系统中相互转发，并提供一体化电源，解决专网对讲用户与公网对讲用户之间的语音数据交互问题。	珠海一粟科技有限公司	熊金花 13286009880

14	低空经济领域	静音紧凑型共轴双旋翼无人机智能化应用	微型共轴双旋翼无人直升机，外形酷似竹蜻蜓，是一种圆柱形机身、无尾翼、模块化的全新构型无人机，目前重量级别在 100 克—12 公斤之间。在技术上采用动力直驱、变距控制、自主飞控和整机模块化设计，是国内首创的一款圆柱形、模块化飞行平台，悬停状态下续航时间可达 60—70 分钟，最大时速可达 100 公里，超低噪音特性可以做到室外 30 米距离完全静音。机载 AI 智能模块配合算法，可以实现多种智能化应用，包括自主识别目标，智能轨迹飞行，配合组网数据链可以实现多机编队。目前已经应用于国防、安保、公安、应急、科研、城市治理、执法取证、特殊物流等行业。	珠海览众创新科技有限公司	范华 17737177500
15	低空经济领域	基于可信数字身份的低空无人机安全管控方案	本次方案的核心在于采用先进的 eSIM 技术，作为无人机与地面管控平台之间通信的关键桥梁。它允许无人机在空中飞行过程中，无需物理接触就能动态切换不同的运营商网络。这一特性确保了无人机无论在何种地理位置，都能稳定地与地面管控平台保持通讯联系，不受地面网络环境变化的限制。同时，结合可信数字身份技术，为每架无人机分配一个独特的数字身份标识（微小型终端），该标识与无人机的硬件信息紧密绑定，具有极高的唯一性和不可复制性。这样既能保证无人机在飞行过程中的身份认证安全，也便于对其进行远程管理和追踪。能为监管部门提供安全可信的管控能力，为事前授权、过程跟踪、事后稽核提供安全保障。	东信和平科技股份有限公司	俞娜 18666980075
16	低空经济领域	大师航拍	作为 AI 智航美拍共享无人机系统，巧妙融合了无人机技术与先进的 AI 拍片与剪片系统。这一创新组合让广大旅客在 AI 智航美拍中能够轻松捕捉精彩瞬间，并快速制作出高质量的航拍影像。从壮丽的山川湖海到繁华的城市风景，每一次飞行都将成为旅客难以忘怀的视觉盛宴。该系统不仅极大地提升了景点的吸引力与互动性，更让每一次旅行都充满惊喜与回味。	珠海横琴高乐通无人机系统有限公司	刘尔曼 13926992799

17	低空经济领域	智航净流无人空水协同智能清理解决方案	本项目基于国家《“十四五”机器人产业发展规划》政策导向，针对小型水域治理痛点，成功研发并落地“无人机智能识别+无人船高效打捞”协同作业系统，填补了传统人工清理与大型清理设备之间的市场空白。空水协同智能系统：集成多光谱遥感与改进 YOLO 算法的无人机模块，实现复杂水域环境下垃圾与障碍物的精准识别（精度 $\geq 98\%$），并通过 4G 通信联动无人船动态优化作业路径；轻量化无人船：搭载太阳能辅助供电系统，单船日均处理 50 亩水域，效率达人工 3 倍，支持浅滩、窄河道等场景；数据管理平台：融合空-水面监测数据生成污染热力图，支持多设备集群调度及河湖长制量化考核。系统已在广州市多个景区及校园水域完成试点，替代传统人工保洁后综合成本降低 60%，垃圾覆盖率从 70% 提升至 95%。技术验证表明，空水协同模式在动态水域中具备高稳定性和扩展性，可适配市政、林业等多场景需求。当前已完成原型机开发与场景验证，进入量产准备阶段，获无人船结构设计无人机等专利多项，并与多企业达成合作意向，直击国内水域清洁市场。	翼翔（珠海）无人机科技有限公司	陈振龙 18926960297
18	低空经济领域	低空无人机 5G 网络空测产品开发项目	本项目致力于打造一套高效、精准的低空网络测试解决方案，通过融合大疆无人机平台与鼎利自主研发的“空测盒子”核心终端，构建了一套完整的 5G 网络空测系统。该系统有效解决了传统路测成本高、效率低与覆盖受限的痛点。核心的空测盒子集成高性能 5G 模组，支持多网络制式，具备便携可靠、开机即自动执行任务等优势；无人机平台则负责精准采集低空飞行数据。后端平台提供实时监控、多维度数据分析及先进的可视化呈现功能，借助三维 GIS 技术生成空域测试全景图，为 5G 网络的规划、优化与维护提供了强大的数据支撑。	珠海世纪鼎利科技股份有限公司	薛俊强 15907568533

19	低空经济领域	低空安全数智底座平台	低空安全数智底座平台 是面向低空经济发展与安全监管需求构建的核心数字化基础平台，旨在实现“全域感知、智能决策、协同管控”的一体化管理能力。平台以“端—边—云—智”架构为核心，通过多源异构感知数据融合（雷达、光电、无线电、ADS-B、气象等），构建以雷达为核心的低空实时感知网络，实现对低空飞行器、空域动态及环境要素的全时、全域、全态势监控。 平台下设 IaaS 层、PaaS 层、SaaS 层 三大体系：IaaS 层提供算力、存储、网络等底层资源环境；PaaS 层集成设备接入、数据管理、算法服务、飞行监控与管控等功能，为上层业务提供开发与部署支撑；SaaS 层面面向政府监管、行业应用及企业用户，支持空域管理、交通监管、应急救援、物流配送、环境监测等多场景低空智能应用。通过开放 API 接口与数据标准，平台可实现多系统协同、快速应用开发与生态共享，构建安全可控、智能高效的低空安全数智化基础底座。	珠海中科慧智科技有限公司	杨亚明 15879211713
20	低空经济领域	面向 eVTOL 机场的低空监视与气象服务解决方案	向 eVTOL 机场的低空监视与气象服务解决方案 旨在为电动垂直起降航空器运行提供全时、精准、安全的空域监视与气象保障能力。系统采用集成化设计，融合低空监视系统与气象服务系统两大核心模块，实现对 eVTOL 运行环境的立体感知与智能分析。 低空监视系统集成雷达、无线电侦测、ADS-B 与光电识别设备，构建多源异构融合的空域感知网络，可实现对低空飞行器的探测、识别、跟踪与告警，确保飞行安全与空域秩序。气象服务系统由垂直风廓线 3D 激光测风雷达、多要素气象仪、雷电定位仪、微雨雷达、云高仪及全天空成像仪组成，具备实时监测风场、温湿压、降水、云量、能见度等关键参数的能力，为起降区提供高精度、量化的气象保障信息。 系统建设将依据低空经济与 eVTOL 相关团体标准，形成标准化、模块化、可扩展的部署方案，为 eVTOL 机场提供集监视、预警、分析与决策支持于一体的低空安全与气象服务综合解决方案。	珠海中科慧智科技有限公司	杨亚明 15879211713

21	装备制造领域	NFC 智能感应贴(电子标签)	NFC 智能感应贴，搭载 NFC 技术，采用芯片绑定、绕线、层压、覆胶、冲型的生产工艺生产，通过在芯片中预写入相应的 APP 地址和网址，实现电子产品一键互联，可兼容小米、鸿蒙、涂鸦和亚马逊等云平台生态智能产品。用户将智能手机靠近内置了智能 NFC 功能的智能电器就能快速直达美的美居 App 操作页面。NFC 智能感应贴，解决了智能家电用户认知门槛高和操作体验差这个行业难题方面。开启了智能家电操控新体验。降低认知难度，让用户更简单使用智能电器，深入用户痛点，解决用户使用智能家电的障碍。	珠海众能科技发展有限公司	邓事晶 13600348820
22	装备制造领域	精密压力控制系统	精密压力控制系统普遍与微流控芯片搭配使用，以实现对芯片中流体、化学反应、聚合物合成的精确控制，在数字微流体、流动化学、聚合物合成、微流控芯片等领域存在大量应用。该系统包含精密压力泵与微流量传感器。 精密压力泵（EasyMicrofluidics）是大略科技研发的一款通过压力驱动、适用于微流体的流体控制产品，可实现精确、平稳无脉冲、即时的流体控制，压力输出波动 0.005%。本产品拥有 4 个独立的压力输出通道，5 种压力输出范围，自带全触屏操作界面，无需连接外部软件，即可对各独立通道进行控制，且实时显示压力，适用于各种高级的微流体应用。 微流量传感器（Flow Rate Sensor）搭配大略科技研发的同系列产品“精密压力泵”共同使用，即可实现对压力与流速精确、即时、连续地测量，即插即用，通过精密压力泵自带的显示器可实时显示、修改流速，尤其适用于低流量与超低流量。根据用户需求不同，本产品分为 5 个型号，适用于如高动态流体过程测量、微流体系统闭环控制、液珠和液滴计数或气泡检测等各种高级的微流体应用。	珠海大略科技有限公司	蔡芳玉 19924464286

23	装备制造领域	车铣复合加工中心 GA-TMY6555	车铣复合加工中心 GA-TMY6555 是一款配备插补 Y 轴的高端机床，通过集成车、铣等多种工艺，有效解决了传统设备在加工精度、效率及复杂形状处理能力上的不足。其核心技术在于高性能数控系统、精密的 Y 轴插补运动控制、优化的主轴与进给系统以及高刚性结构设计，共同确保了高速高精度的加工稳定性。设备的创新性尤为突出：多工艺整合大幅减少了装夹次数，显著提升了生产效率；插补 Y 轴功能使其能够胜任复杂曲线曲面的精密加工，突破了传统局限；模块化设计则提供了良好的扩展性。这些技术与创新使 GA-TMY6555 在精度与效率之间实现了卓越平衡，广泛应用于汽车、航空航天及模具制造等领域，有力推动了现代高端制造业向高精度、高效能方向发展。	珠海格力智能装备有限公司	杨建新 16675693361
24	装备制造领域	移动式协作机器人焊接工作站	移动式协作机器人焊接工作站集成焊接系统（含焊机、送丝机、冷却水箱、焊枪）、3D 视觉系统、协作机器人系统及其运载小车，具备复杂结构焊缝检测识别、焊接路径规划、焊枪自动避障等功能，可实现平角焊缝、立角焊缝、多层多道焊缝自动化焊接。 1. 焊接轨迹精度 $\leq 1\text{mm}$; 2. 视觉系统规划完整焊接路径成功率 $\geq 98\%$; 3. 视觉系统进行机器人与障碍物的碰撞检测，机械臂、焊枪、相机距离障碍物大于 5mm。	珠海格力智能装备有限公司	张志波 16675695079

25	生物医药领域	J-TubeTM 血流导向密网支架系统	J-TubeTM 血流导向密网支架系统由密网支架和输送系统组成，支架由全显影材料钴铬包芯铂丝编织而成，输送系统包括输送导丝和导入鞘，密网支架通过输送导丝预装在导入鞘中。该产品适用于成人患者颈内动脉（岩骨段至末端）与椎动脉未破裂的囊状宽颈（瘤颈$\geq 4\text{mm}$或瘤体/瘤颈比<2）或梭形动脉瘤，载瘤血管直径 2.0-5.8mm。 支架通体采用钴铬包芯铂丝编织设计，支架全丝整体显影，解决在迂曲血管中显影差问题，可以提高支架可视度，实现释放过程中的精准定位；支架编织丝的外层采用钴铬合金，内层采用铂，材料具有优秀且均一的力学性能，更贴壁更稳定。支架的编织丝的端部采用国际首创且有核心知识保护的端部球化处理技术，输送顺滑无损伤，减小对血管刺激，保护血管的完整性，减少血栓及狭窄的发生概率提升手术的安全性，降低并发症。支架的端部采用圆滑锚定设计，两端为短裙边结构，可以使得支架在释放时头端更易展开，出导管即刻展开，支架在释放过程中头端锚定力增强，可以进行原位释放，提高释放精度；而且支架释放后在血管中更加稳固，不会随着血管的脉搏跳动而移位。	聚芯医疗科技（珠海）有限公司	张杰 13686870239
26	生物医药领域	细胞因子吸附柱（CA）	细胞因子吸附柱产品（CA）主要用于清除脓毒症患者引起的体内过量的细胞因子，如 IL-6、TNF-α 等，保护脏器免于炎症风暴，调节体内促炎/抗炎细胞因子的平衡，阻止致病性细胞因子的生物学作用，达到治疗疾病的目的。根据细胞因子（如 IL-6、TNF-α）的分子尺寸，采用悬浮聚合和定向致孔技术、多级孔道致孔技术和相互贯穿致孔技术，设计开发出对目标物质相对特异性吸附的大孔吸附树脂。树脂合成后，为了进一步提高吸附树脂的亲水性和生物相容性，健帆集团开发了一种全新的表面处理技术，通过该技术的应用，在保证有效性的同时，提高了产品的亲水性和生物相容性。	健帆生物科技集团股份有限公司	樊霞 13544936800

27	生物医药领域	一种应用于高通量样品中微量微生物、细胞或 DNA 的高效富集技术解决方案	高效富集技术是指通过物理、化学或生物学手段，将复杂混合物中微量或分散的目标物质（如微生物、细胞、DNA）选择性浓缩与分离的技术体系，其利用多学科联用手段，以膜过滤富集技术为底层方案建设，搭载一次性专用膜富集耗材，依据目标组分差异定制富集前处理方法及专用试剂，截留特定分子量的生物颗粒，从而达到特定应用场景下，尤其是针对高通量样品中微量疑难目标物（微生物、细胞或 DNA/RNA 等成分）的高效富集检验。 现阶段，该技术已成功应用于多个领域： 1、在刑事案/事件侦破中，利用该高效富集技术，解决了水中尸体死亡原因精准定性的疑难技术问题，主要应用于法医对水中尸体各脏器进行硅藻检验，通过实战应用，该技术手段将硅藻回收率从原来离心法的 30%提高到 90%以上，大大提高了水中尸体死亡原因的精准定性，解决了传统手段无法检出或者难检出的问题。 2、在刑事案/事件侦破中，利用该高效富集技术，解决了案发现场中微量生物物证通过传统擦拭法、剪取法等技术手段无法检出或难检出 DNA 的疑难技术问题，主要应用于刑侦 DNA 检验中对大体积、异形、凹痕、散碎、液体浸润等微量生物物证的高效检验，通过特定 1000ml 富集耗材替代传统 1.5ml 耗材，提高样品检验容量，浓缩扩大目标 DNA/细胞总量达到高效富集检验的目标。通过实战应用，在传统方法无法检出的情况下，该技术手段进行二次检验，将 DNA 检出率提高 30%以上。	珠海市祥臻生物科技有限公司	韩亮 13631216557
----	--------	--------------------------------------	---	---------------	-------------------

28	生物医药领域	优微生物可溶微针技术平台	本技术依托优微生物海归博士研发团队在可溶微针领域研究多年的经验及成果，开发的一种新型可溶微针透皮递送系统平台型技术，可以解决目前国际上微针制备工艺中有效成分容易失活的问题，通过在国内自主创新研发的喷射式可溶微针制作工艺将药物搭载入可溶性微针内，不需要复杂的抽真空、加载离心力等传统微针制备方式，在中国率先将可溶微针制备得以实现产业化。目前该技术已成功应用于大健康及医药领域，其中大健康领域产品如祛痘、抗皱、美白、助眠、护肝、护眼等均已上市销售并出口海外，每年销售额增速超 60%；医药领域目前也成功实现成果转化，与多家医药公司签订技术服务合同总金额超 6000 万元。	优微（珠海）生物科技有限公司	申小夏 3663319
29	新能源领域	锂电池化成分容智能制造整体解决方案	针对传统化成分容设备无法直接进行控温，必须依赖于厂房环境控制的问题，探索和设计两种新型设备：自隔热一体机和 PCS 液冷一体机。自隔热一体机将内置温控系统，可实时监测并调整电池的温度，确保化成过程中实现精确温控。PCS 液冷一体机将采用高效的水冷系统，以精确控制电池在分容过程中的温度，从而提高电池的性能和寿命。一体式设计成功解决传统分体设备占地面积大，开通周期长，充放电效率低下及电池均温性不佳等痛点。大幅提升厂房空间利用率及能耗比，实现产能提升和生产成本优化。目前行业内知名电池厂商已开始应用相关产品和技术方案，适配储能、锂电等产线，有效降低综合能耗。	珠海泰坦新动力电子有限公司	许聪 15913260120

30	新能源领域	大面积钙钛矿光伏组件	脉络能源自主研发大面积钙钛矿光伏组件，主要包括玄玉、素笺、砚山、彩毫系列。玄玉系列 1.92m² 玻璃基底钙钛矿组件经国家太阳能光伏产品质量检测中心认证效率达到 18.16%，素笺系列 1.56 m² 柔性组件经中国计量院认证效率达到 15.1%，1.5m² 砚山系列产品效率经国家太阳能光伏产品质量检测中心认证已达到 24.68%。 玄玉：色泽素雅，沉稳可靠。温度系数低，不惧高温天气；弱光性能好，不怕阴雨，电力稳定输出，发电增益大。适用于地面电站、分布式屋顶。当前 1.92m²（1.2mx1.6m）量产光电转化效率范围在 16%~17%。 柔性素笺：轻薄，耐弯折，不惧曲面，发电量大。太阳能发电产品中的“便利贴”，哪里需要贴哪里。适用于物联网、可穿戴设备及新能源汽车等领域。当前 1.65m²（1.1mx1.5m）量产光电转化效率范围在 15%~16%。 砚山（叠层）：接收更宽光谱，转化更多能量，输出更高电力，发电系列的王者。适用于地面电站、分布式屋顶。当前 1.62m²（1.08mx1.5m）量产效率范围在 24%~25%。 秋毫（彩色）：发电建材，为建筑赋能；清洁电力，助力低碳建筑。适用于 BIPV 领域，颜色和尺寸皆可定制，满足不同建筑风格需求。	广东脉络能源科技有限公司	杨秀清 15154157637
31	新能源领域	大跨距高风压柔性光伏支架	大跨距高风压柔性光伏支架采用构架式预应力双层悬索结构体系，通过减少边柱和中柱，实现支撑结构间的更大跨度和柔性支架钢索的更大跨距，钢索最大跨距可由常规 45m 提高至 60m；采用光伏柔性系统智能感应减振方法和风致振动抑制技术，提高索系统整体稳定、解决高频振动减振技术难题，能抵抗 13-15 级台风。目前已投入广东能源佛山三水南山镇光伏复合项目、广东能源茂名茂南公馆镇农业光伏复合项目、上海崇明陈家镇 3.16008MW 渔光互补光伏发电项目等多个光伏项目。	广东华成电力能源股份有限公司	舒岳水 13823081561

32	新能源领域	光储直柔及光储充一体化解决方案	固态断路器：主要用于直流支路保护，保护关断时间可达微秒级。多次完成保护支路任务，在珠海供电局，珠海高新建投，番禺村委大楼等项目多有应用。 DC-DC 变流器：主要用于光伏变流，使用先进 SiC 材料，将汇流功能，监测功能集成到一起，相比光伏逆变器有更高的效率。将光伏发电转化为 750V 直流电，接入直流微网。 AC-DC 变流器：是连接直流微网与交流电网的设备，效率高达 98%。使用先进电力电子器件，可以将 10kV 交流转为 750V 直流，在超充站，高速服务区充电站等场景有广泛应用前景，提高效率的同时减少了项目建设造价。	珠海汇众能源科技有限公司	肖雁开 13128585889
33	新材料领域	光学镜头防雾、防凝露纳米涂层	在高湿度的环境下，温度的交变会引起传感器出现起雾、凝露的现象，比如智能驾驶车载摄像头起雾、安防监控摄像头起雾、汽车大灯凝露、各类域控制器凝露致失效..... 鸿游新材料研发的防雾纳米系列材料，已经完全克服了起雾、凝露的痛点，目前已经量产应用在国内头部新能源汽车车载摄像头上，目前是全市场车规级唯一量产防雾纳米薄膜。	珠海鸿游新材料科技有限公司	陈佳荧 1338060276