

四川省“成果找市场”揭榜挂帅 2025 年第二批榜单

榜单 30：面向先进制造业的高性能工业 CT 系统应用及产业化

技术成果简介	描述成果的创新性、先进性及关键技术指标。（300 字以内） 工业 CT 无损检测技术，作为现代工业体系中质量控制的重要手段，是保障产品/装备全生命周期可靠性和可用性、推动高端制造技术革新关键力量，是制造强国的必备能力。高能工业 CT 检测技术，除了具有非接触、成像直观等特点外，相对于常规工业 CT，还具有更强的射线穿透能力和更高的空间分辨率，被业内认为是最佳的无损检测技术，已在航空、航天、核工业、汽车、电子等领域发挥着越来越重要的作用。技术成果与项目团队：中物院应用电子学研究所，经过多年发展，形成了全自主知识产权的集技术、工程、应用与平台一体化的 X 射线精密成像创新能力。发展了面阵型工业 CT、大视野锥束 CT 等一系列技术，获得了 CNAS 和 GJB5000B 资质，形成了纳米、显微、常规、高能、移动式等系列成像设备产品，大量应用于国防、高端装备制造等领域；具备从加速管、加速器及工业 DR/CT 系统的设计、生产、研制、安装、调试、测试的全流程研制能力；可提供全能量段跨尺度的 CT 设备，保障高需求、高标准、高质量、高可靠性的检测服务能力；针对工业 DR/CT 图像采集、控制、重建、图像处理、可视化分析等的应用需求，自主开发的软件系统可满足 DR、CT 成像全过程检测分析链的需求；自主研发了金属伪影校正、硬化伪影校正、环形伪影校正、散射伪影校正、工业 CT 结构尺寸测量精度评估、三维点云配准等技术研究，形成了系列化知识产权。近年来，依托四川省重大科技基础设施-“红外太赫兹自由电子激光装置”建设过程中发展的相关关键技术，成功研制的世界首台最高分辨率高能微焦点 CT 系统-“精卫”，空间分辨率达到 10 线对/毫米，解决了院内外一系列精密检测难题，受到各级领导的高
---------------	---

	度重视和业界用户的广泛好评。
拟转化（研究）内容	描述相关成果转化以及技术更新迭代的内容，如标志性产品研发、技术应用场景、应用示范及规模等。（300 字以内） 工业 CT/DR 相关的（包括但不限于整机系统、关键零部件、算法软件等）发明专利、实用新型专利、软件著作权、专有技术、装调测试工艺等知识产权和关键技术。应用领域及推广价值：主要围绕军工行业、新能源行业、航空航天行业，同时辐射轨道交通、文物考古、能源电力等行业的规模应用，解决先进装备制造精密检测难题，提升产品安全 and 质量工艺水平。
考核指标	提出具体考核指标，如：技术参数指标、人才培养指标、专利、论文等科研成果情况、应用示范目标、产业化目标（新增利润或销售收入）等。 射线能量覆盖： 225kV\300kV\450kV\2MeV\4MeV\6MeV\9MeV\15MeV 等； 空间分辨率大于 10 线对/毫米@9MeV；
拟合作方式及拟合作金额	作价入股总金额。 25000 万元（人民币）
知识产权归属	明确发榜方和揭榜方在合作过程中各自提供的技术、资料、数据等，以及共同研发和转化过程形成的技术成果和知识产权归属 转化后知识产权归共同成立的合资公司所有。
对揭榜方的要求	提出时间节点（几个阶段）、揭榜方资产、人才团队、科研条件，落地转化区域等要求。 揭榜单位需切实投入人力和资金，负责相关技术成果的市场化和产业化运营。要求揭榜单位企业性质为国有企业，具有良好的经营业绩，具有成功的科技成果转化经验。

联系人及联系方式	吴老师 15386607789
----------	-----------------