**附件：四川省“成果找市场”揭榜挂帅2025年首批榜单①**

|  |
| --- |
| **榜单名称：新一代无创液体表观检测技术在泛癌早筛与预后监测中的项目应用与产业化** |
| **技术成果简介** | 成果旨在利用自主开发的新一代无创表观液体活检技术cf-EpiTracing，检测血浆游离染色质组信息，结合深度学习与大数据解析追溯游离染色质的组织细胞的起源，实现细胞精度的病灶锚定。该技术将突破现有技术在实时监测、动态评估和癌症精准筛查等方面的瓶颈，提升癌症早期筛查的覆盖广度、时间深度和检测准确性。本成果将纳入20余种高发癌症类型（如乳腺癌、肺癌、结直肠癌、肝癌、胰腺癌等），涵盖逾万例临床患者，进行泛癌早期筛查与预后监测中的前瞻性、多中心临床试验。利用该技术通过一滴患者血液样本，采用先进的无偏诊断技术，确定多种组织器官的癌变的早期发生。此外，该技术还可以进行预后监测，为辅助治疗提供有力支持。 |
| **拟转化（研究）内容** | 本项目旨在建立新一代无创表观液体活检技术cf-EpiTracing，捕获和分析血浆游离染色质上多维度组蛋白修饰信息，结合深度学习与大数据分析追溯游离染色质的组织细胞的起源，实现细胞精度的病灶锚定。cf-EpiTracing技术将突破现有技术在实时监测、动态评估和癌症精准筛查等方面的瓶颈，提升癌症早期筛查的覆盖广度、时间深度和检测准确性，并为精准医疗和健康中国建设提供有力支持。拟转化应用包括如下方面：1. 泛癌的早诊早筛；2. 泛癌预后预测；3. 器官衰老和健康监测。 |
| **考核指标** | （1）灵敏度：能在低浓度游离染色质中准确检测多种疾病的早期表观遗传标志物，灵敏度达到80%以上；（2）特异性：对于不同类型的癌症、器官衰老及其他疾病，特异性高于95%，避免误诊和漏诊；（3）组织溯源正确率：检测肿瘤的异常信号并进行组织溯源，正确率高于90%；（4）通过血浆游离染色质进行无创检测，使用一滴血液（100~200 μL）样本即可获得全面的表观遗传信息；（5）同一检测平台能够同时针对多种癌症类型进行精准筛查；（6）技术能够实现疾病状态的动态监测，包括治疗前后、不同治疗方案下的疗效评估；（7）实现了全流程自动化检测，满足大规模、常规临床检测的要求，具有较高的普适性与转化性，能够快速推广至不同疾病类型与应用场景；（8）可实现实验的高度重复性，确保检测结果的稳定性和可靠性。 |
| **经费预算** | 交易金额：3,000万 |
| **知识产权归属** | 作价入股 |
| **对揭榜方的要求** | （1）揭榜单位需具备足够的资金储备与财务稳定性，揭榜单位的资金储备不低于5000万元人民币，估值/市值要求不低于10亿元人民币；（2）揭榜单位应具备丰富的临床医学检测经验，熟悉临床分析自动化检测的开发，能够在真实的临床环境中应用相关技术进行有效检测；（3）揭榜单位应当具有良好的市场拓展能力，了解并掌握生物技术行业的发展动态，能够针对市场需求设计产品，并实施有效的市场推广策略。此外，还需要具备与医院、诊所、体检中心等相关医疗机构的合作经验；（4）揭榜单位应当具有广泛的推广经验，能够快速有效地推广新技术或新产品，包括产品的品牌建设、学术推广、专业会议交流等手段； |
| **联系人及联系方式** | （北京大学成都前沿交叉生物技术研究院）联系人：何爱彬职务：无创表观诊断与药物多组学创新中心负责人联系方式：13241439991邮箱：ahe@pku.edu.cn |