

辽宁省科学技术厅

关于征集原子级制造创新需求的通知

各市科技局、沈抚示范区产业创新局，各有关单位：

为认真落实省委、省政府关于推进原子级制造创新发展的工作部署，深入贯彻 11 月 7 日省委理论学习中心组专题学习会精神，近期拟组织省内单位与南京原子制造研究所开展科技对接，通过深化技术攻关、成果转化、人才培养等方面科技合作，特别是推动原子级制造大科学装置向辽宁开放共享，助力我省产业转型升级与未来产业培育。为做好对接筹备工作，现面向全省企业和高校院所征集原子级制造创新需求，有关事项通知如下：

一、有关背景

原子级制造通过规模化精准操控原子，将制造可控量推到原子水平，自上而下实现将工艺精度推向极限，自下而上实现用原子造材料，是以材料与制造基础支撑尖端工业的主体赛道，是具有战略性、引领性的未来产业之一。南京原子制造研究所成立于 2022 年，由南京市与南京大学共建，是国内原子级制造领域的重要科研力量。依托研究所建设的原子级制造重大科技基础设施预研装置，已具备每秒操控原子万亿次的能力，在固氮酶分子创制、

钨铜合金材料调控、金刚石芯片无损加工等方面取得了一系列创新成果。

二、征集内容

围绕我省产业转型和未来产业培育需求，重点征集以下方面合作意向：**一是联合攻关。**共同开展原子级制造应用基础研究与技术研发。**二是成果转化。**推动原子级制造技术在辽宁装备制造、航空航天、电子信息、新材料等重点产业中的测试验证、示范应用与产业化。**三是设施共享。**原子级制造大科学装置向辽宁企业和高校院所开放共享。**四是人才培养。**通过共建研发平台、互派研究人员等方式，联合培养原子级制造领域高端人才。

请各市科技局和各有关单位结合实际，梳理本地区（本单位）与南京原子制造研究所的科技合作需求，明确工作联络员，并于2026年1月9日12时前反馈至省科技厅前沿处 xxc.skjt@ln.gov.cn 电子邮箱。

联系人：严欣欣 024-23983468

附件：创新需求征集表

