

湖南省资源开采与技术装备概念验证项目 征集指南

一、概念验证中心简介

湖南省资源开采与技术装备概念验证中心是湘潭市唯一获省级批准筹建的概念验证中心，由湖南科技大学牵头，联合湖南工程学院、湖南软件职业技术大学、岳麓山国家大学科技园、湖南科技大学三亚研究院及湖南华研实验室有限公司共建。

中心依托“深海+深地”特色学科和“海牛”系列钻机等标志性成果，组建 200 人左右专家团队和 20—30 人运营团队，拥有总值超亿元的海底钻机、真三轴试验系统等高端设备，设立每年 300 万元专项验证资金。重点服务绿色智能开采、高端装备、固废资源化、深海勘探、安全环保五大方向，提供技术验证、商业模式设计、投融资对接等一站式服务，对成功转化团队给予不低于 70% 收益奖励。

二、征集范围

面向湘潭高校院所的科研人员、团队，征集资源开采与技术装备领域的创新成果，重点支持绿色智能开采、高端装备、固废资源化、深海勘探、安全环保五个方向。

申报成果需技术路线清晰、创新性突出，具有明确的应用场景和市场需求，技术成熟度处于实验室原型或小试阶段，尚未商业化，具备通过验证推动熟化、对接产业的潜力。

三、服务内容

1.资金支持: 首批遴选 30 个项目, 提供年度 300 万元专项概念验证资金, 优先投向五大方向, 用于验证、中试、样机试制等。建立容错机制, 合规使用的资金, 因技术探索导致失败, 不予追责; 成功转化团队获得 $\geq 70\%$ 收益奖励。

2.技术指导: 由 200 人跨领域专家团队及 20—30 人运营团队提供全链条技术支持, 依托超亿元设备开展原理分析、仿真模拟、功能测试、性能优化, 组织跨学科专家攻关关键技术难题。

3.场地与设备支持: 提供校内办公、路演厅、概念验证展厅及长沙岳麓山国家大学科技园、三亚研究院联动场地; 开放海底钻机、真三轴试验系统等高端设备, 满足原理验证、功能测试、场景适配等全环节设备需求。

4.活动组织: 每年开展产业对接会、项目路演、创新创业训练营、技术经理人培训等不少于 5 场次, 搭建产业交流平台, 提升团队转化能力。

5.社会资本支持: 依托岳麓山国家大学科技园投融资体系, 对接 7 支股权投资基金及间接融资渠道, 提供投融资对接、融资方案设计、股权规划等服务, 通过路演会链接投资机构。

6.附加全流程专业服务: 为立项项目配备专职项目经理, 提供全周期跟踪服务及法律风控、知识产权布局、市场调研、商业模式设计、工商注册等一站式服务; 开放南海海洋环境、矿

山井下工况、动力装备测试等特色验证场景。

四、征集材料要求

1.《湖南省资源开采与技术装备概念验证项目征集表》（见附件），按征集表规范填写，加盖申报单位公章（PI团队需依托参建单位审核盖章）。

2.项目核心技术证明材料：包括专利证书、核心论文原文、技术检测报告、原型样品说明、性能测试数据、原理验证实验报告、自主知识产权证明等。

3.项目负责人及核心成员身份证明材料：身份证复印件、职称/学历证明、专业资质证书、科研/工作履历等。

4.项目相关补充材料：前期市场调研报告、合作意向证明（如框架协议）、行业准入资质、研发经费证明、投融资意向等。

五、遴选流程

1.创意征集与材料申报：中心常态化开放申报通道，申报主体按要求提交完整材料。

2.材料初审：对材料完整性、规范性、方向符合性进行审核，确定进入专家评审名单。

3.专家评审和立项审议：组织专家委员会围绕原理、技术、市场潜力、产业适配等维度评审，开展专利全景分析评估新颖性和侵权风险。综合评审意见，集体审议拟入选项目。

4.公示立项：拟入选名单公示5个工作日，无异议后下达立项通知，签订《立项任务书》，明确权责与进度；有异议则组

织复核。

5.项目备案启动:手续完成后,协调资源正式启动验证工作。

六、申报方式与其他事项

1.申报单位及团队须保证材料真实完整,弄虚作假取消资格。

2.入选项目须按《立项任务书》开展工作,提交进展报告,接受动态考核,未达标项目暂停或终止支持。

3.项目形成的知识产权按《湖南省资源开采与技术装备概念验证中心知识产权和科技成果转化管理办法》执行;利用中心物质技术条件形成的知识产权归中心所有,中心鼓励专利布局并提供指导。

4.纸质材料一式两份交到成果转化与知识产权中心办公室(立德楼507);电子版PDF发送至指定邮箱,确保内容一致。

5.专项资金须专款专用,接受财务监督审计。

6.中心对申报材料严格保密,未经许可不向第三方泄露。

湖南科技大学成果转化与知识产权服务中心

2026年4月17日

