

舟山市科学技术局文件

舟科农社〔2022〕8号

舟山市科学技术局关于组织 2023 年度市“揭榜挂帅”科技攻关项目申报的通知

各县（区）科技局，各功能区管委会，市属相关主管部门，高校院所，各有关单位：

为深入贯彻落实省第十五次党代会和全省科技创新大会精神，加快培育新产业、新增长点，攻克一批产业关键核心技术，根据《舟山市“揭榜挂帅”科技攻关项目管理办法（试行）》，经研究，决定启动 2023 年度市“揭榜挂帅”科技攻关项目申报工作，现将有关事项通知如下：

一、申报要求

（一）申报单位和申请人要求

1.研发投入：“揭榜挂帅”科技攻关项目申报“不设门槛”，项目牵头申报单位和参与单位无注册时间要求，但应具有相

应的研发投入和研发能力，上一年度或注册以来研究开发费用总额占销售收入总额的比例符合如下要求：

销售收入小于5000万元的，不低于5%；销售收入在5000万元至20000万元的，不低于4%；销售收入在20000万元以上的，不低于3%或1000万元。

2.项目负责人：项目负责人原则上应为申报单位在职人员，如非申报单位在职人员，应由申报单位出具赋予其管理项目实施的授权书。提高市级科技项目青年负责人占比，优先支持青年人才领衔申报，在项目实施期内将到达法定退休年龄的（院士为70周岁），原则上不得申报。

3.财务管理：牵头申报单位和参与单位应在单位财务系统中独立核算研发费，企业应在研发项目信息管理系统注册填报（<http://223.4.65.61:8080/extradeduction/enterpriseLogin.html>）。

（二）申报限项要求

1.同一科研人员作为项目负责人，承担在研各类市级科技计划项目数原则上为1项、最多不超过2项。作为项目主要成员（除项目负责人外，排名前3的参与人）在研项目数原则上为1项、最多不超过2项。

2.同一企业承担在研市级项目数原则上不超过2项。

3.有终止实施项目的单位不得申报。

4.列入科研诚信严重失信名单的申请人及申报单位不得申报。

5.根据市政府印发的《关于全面深化“亩均论英雄”改革的实施意见（试行）》（舟政发〔2018〕32号）文件要求，建

立创新要素与“亩均效益”绩效挂钩的激励约束机制，对符合政策支持条件、综合评价为 A 档的企业，优先推荐支持其申报和立项；对综合评价为 D 档的企业，原则上不予以申报。

（三）实施期限

项目实施期限原则上不超过3年。

二、申报方式

为深化省、市“最多跑一次”改革要求，切实减轻申报单位负担，市级科技项目实行网络申报，无需纸质材料。申报单位以法人账号登录“浙江科技大脑·舟山平台”（网址：<https://zskjdn.zskjj.zhoushan.gov.cn:16103/>）注册后，在线填报《舟山市市级科技项目申请表》（附件3）和《可行性研究报告及经费概算表》（附件4）等内容。申报单位须上传《舟山市市级科技项目申报信用承诺书》（附件5）、2021年度和2022年6月财务报表。

网络申报系统开放时间为9月13日，网络申报截止时间为10月13日。

三、推荐要求

各归口单位按照“谁能干让谁干”的原则，严格对照攻关榜单的研究内容和目标、条件要求，组织择优推荐，并将推荐汇总表（附件2）于10月17日前上报舟山市科技局。

五、联系方式

农村与社会发展科技处：顾捷、李继姬，2280775。

网络技术咨询：沈涛，0571-87054113。技术服务 QQ：3181390246。

- 附件: 1.2023 年度市“揭榜挂帅”科技攻关项目申报指南
- 2.推荐汇总表
 - 3.项目申请表（模板）
 - 4.可行性报告编写提纲（模板）
 - 5.舟山市市级科技项目申报信用承诺书

舟山市科学技术局

2022 年 9 月 7 日

2023 年度市“揭榜挂帅”科技攻关项目 申报指南

一、绿色石化与新材料

（榜单一）光学级碳酸酯共聚物研发与产业化

主要研究内容：研究微观结构和宏观性能之间的定性定量关系，深入剖析单体结构、种类、含量、聚合物分子量以及分子量分布等性质与产品性能之间的联系，建立准确的数学模型，指导工艺技术的开发；开展高纯度具有特殊结构、高纯度共聚单体制备技术研究，提高共聚单体纯度。研究聚合反应工程工艺设计与控制方法及聚合动力学的特征，设计开发出高粘体系的反应器技术；研究聚合产物残留低聚物对产品光学性能、机械性能的影响，开发出高效脱挥技术。

绩效目标：开发出光学级碳酸酯共聚物产品，其主要技术指标：折射率1.64，透光率89%，Tg 145℃，性能对标国际主流产品。建立光学级碳酸酯共聚物规模化生产线，实现千吨级的国内首次示范性生产与应用，实现国产替代。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3年内

（榜单二）海洋工程用聚酯工业绳索研发及产业化

主要研究内容：研发适用于系泊缆绳的拒海水、抗紫外、耐化学腐蚀等聚酯工业丝稳定制备技术；研发海洋深水系泊的合成纤维缆绳编织技术，制备针对不同海洋深度和环境的

聚酯系泊缆绳；建立缆绳全寿命历程的时域本构模型，研究动载荷作用下缆绳损伤演变机理和全寿命服役安全评估方法。

绩效目标：开发出高性能拒海水型聚酯工业丝：断裂强度 ≥ 8.4 cN/dtex；载荷水平 55-60 mN/tex，湿态耐磨循环次数 1196-858；开发出绷紧式海洋深水系泊的合成纤维缆绳：直径 ≥ 260 mm，线密度 47.6-52.6 kg/m，断裂强力 ≥ 20000 kN，抗微粒侵入 ≤ 20 μm 。聚酯工业丝和系泊缆绳均需通过国际主要船级社认证并实现产业化应用示范，海洋工程应用场景不少于 3 个。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3 年内

（榜单三）马氏体不锈钢 $40\text{Cr}_{10}\text{Si}_2\text{Mo}$ 冷镦成型技术研发与应用

主要研究内容：针对马氏体不锈钢 $40\text{Cr}_{10}\text{Si}_2\text{Mo}$ 材料温镦成型时存在产品开裂比例大、加工余量大、能源消耗严重等问题，开展适用冷镦成型的热处理退火工艺、线材润滑皮膜工艺及冷作硬化率低的拉丝工艺等技术研究，实现冷镦成型技术的突破，并开展产业应用。

绩效目标：实现成型无开裂，建立产业应用生产线，与现有技术相比，降低成本金额不低于 200 万/年。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3 年内

(榜单四) 高碳 α -烯烃及乙烯-高碳 α -烯烃共聚物

主要研究内容: 开发乙烯齐聚法高碳 α -烯烃(1-己烯、1-辛烯)的生产工艺、催化剂及催化剂体系,解决目前生产中产物与催化剂分离困难及管道易堵塞、废液难处理的问题。在成功开发高碳 α -烯烃基础上,开发乙烯-高碳 α -烯烃共聚弹性体(POE)成套生产技术,研制具有催化活性高、聚合物分子量分布窄等特点的新型茂金属催化剂,实现POE的工业化生产。

绩效目标: 乙烯齐聚法生产的1-己烯、1-辛烯纯度 $\geq 99\%$,催化体系的选择性 $\geq 85\%$,副产物PE含量 $\leq 0.1\%$;生产过程中的碳数分布窄,生产灵活性大,操作条件温和,形成年产万吨级生产工艺包。开发出具有自主知识产权的POE茂金属催化剂,完成年产万吨级POE中试技术开发,产品指标达到国际同类水平,并完成10万吨/年工艺包开发。

申报主体: 企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式: 后补助

攻关时限: 3年内

二、海洋电子与信息

(榜单五) 海洋天基混合5G通信终端和系统研发

主要研究内容: 研制基于天基、陆基及无人设备的混合海洋5G通信终端及通信系统,研究无人机、无人艇上的5G终端通信协同优化技术,实现近海不间断通信覆盖;研究天基混合5G通信环境下的海洋物联网操作系统,对海洋特殊条件下的设备管理、通信优化、边缘智能、云边协同需求,建立优化技术体系,支持国产芯片部署;面向海洋渔业、海上物

流、海洋执法、港口物流等应用要求，研制海洋智慧监管大数据云平台，构建从大数据存储、大数据计算引擎、涉海大数据机器学习软件开发到上层应用的生态体系。

绩效目标：研制海洋物联网操作系统1套，支持5G通信、船舶自动识别系统通信、北斗通信等通信方案和协议栈，支持国产芯片不少于2种。研制支持天基、陆基、无人机、无人艇混合5G通信终端，实现近海100公里以外的可持续通信覆盖，通信时长不少于30分钟，通信带宽不低于100Mbps。研制海洋智慧监管大数据云平台1个，具备渔船搜救定位、渔船轨迹识别、海洋电子围栏与越界识别、异常船只识别、海洋牧场偷捕识别、网箱生物环境在线监测等海洋智慧监管应用不少于20个。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3年内

（榜单六）海洋多参数传感器关键技术与设备研发

主要研究内容：突破多波长和微弱光电信号的快速探测与处理、深海光学探头高集成度封装、复杂环境下多波长校正和防腐蚀防生物附着等关键技术，研制能够长时效、低功耗、小型化、快速准确测量温度、压力、盐度、叶绿素、浊度、溶解氧和 CDOM 等参数的多参数传感器。研究传感器接插头技术标准。

绩效目标：研发1种多参数海洋生态环境监测传感器，适用水深4000米以上，能够连续测量6个月以上。拥有完全自主知识产权，综合指标达到国际同类仪器先进水平，可检

测至少 3 类参数，其中溶解氧（准确度： $\pm 5\mu\text{mol/L}$ 或 $\pm 1.5\%$ ）、叶绿素（准确度 $\pm 1\%FS$ 、分辨率 $0.01\mu\text{g/L}$ ）、浊度（精度： $\pm 0.3FTU/\pm 2\%$ ）、压力（精度： $\pm 0.05\%FS$ ）、CDOM（检出限： $0.07\mu\text{g/L QSE}$ ）。推动制定接插口企业标准或行业标准至少 1 项。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3 年内

（榜单七）海洋环境遥感监测关键技术与设备

主要研究内容：面向我省重点沿海水域赤潮、溢油、石油烃等污染监测需求，开展海洋环境监测遥感关键技术与设备研究；研究解析、构建海洋大数据的观测方法，突破多源异构海洋大数据中内容的快速识别与定位等关键技术；基于工业级器件，开展批量化智慧遥感处理微系统的标准化模块、传感器集成和测试方法等研究；研制高等级边缘智能处理模块，突破远端无损高压压缩比数据压缩、实时信息提取等关键技术。

绩效目标：监测数据不限于光学、SAR、LiDAR 等类型数据，研制环境监测智慧遥感处理微系统功耗 $\leq 100\text{ W}$ ，智能运算能力优于 60 TOPS ，具备光学、SAR、LiDAR 等同步成像、融合、检测实时处理能力。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3 年内

(榜单八) AI 赋能与区块链增强的文旅数据分析、挖掘及应用

主要研究内容: 开展基于时空情境的旅游大数据的采集与分析、基于人工智能的旅游预测模型研究, 研发基于人工智能的文旅大数据分析与挖掘技术, 并形成应用示范。

绩效目标: 以舟山一码通为应用平台, 开展基于人工智能的文旅大数据分析与挖掘技术研究, 基于区块链的游客数字身份应用研究, 并研发智能服务系统, 开展示范场景应用。

申报主体: 企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式: 后补助

攻关时限: 3 年内

三、海洋生物医药

(榜单九) 海洋生物医药硫酸氨糖复盐全反应原料药研发与生产示范

主要研究内容: 开展海洋生物医药硫酸氨糖复盐制备关键技术研究; 开展硫酸氨糖复盐原料药注册用生产工艺建立、放大生产和工艺验证及药质量评价; 建立全反应硫酸氨糖复盐真伪鉴别方法。

绩效目标: 开发氨糖系列产品 2 个及以上。建立生产示范线, 硫酸氨糖复盐产品的技术指标符合药典 USP35/EP7.3/和企业内控指标要求, 完成硫酸氨糖复盐原料药申报资料, 并提交国家药品监督管理局(NMPA)并获得受理; 争取 2025 年前获得 NMPA 的 DMF 备案激活和获批, 并组织生产硫酸氨糖复盐原料药。

申报主体: 企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3年内

（榜单十）轻量便携营养健康微功能化海产制品创制及产业化

主要研究内容：研发特殊鱼种射频均匀解冻品质保真技术、内源性功能组分的协同融合营养增效技术、脂质-淀粉-特殊海产鱼肌球蛋白体系的高效稳定技术、铝箔覆膜快速精准感知定量技术及低强度旋转智能杀菌技术，并形成产业示范。

绩效目标：开发精准营养健康微功能化海产新产品不少于3个系列，其中鱼类解冻失水率不高于3.0%、表观粘度提升50%以上、乳析指数不高于30.0%、乳化稳定性不低于65%、自动灌装加注时间不高于10s、 Ω -3脂肪酸不低于1.8 g/100g、DHA不低于300 mg/100g、EPA不低于150 mg/100g、硒不低于150ug/kg，建立示范生产线。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3年内

（榜单十一）安全高品质宠用海洋生物食品精制技术集成及示范

主要研究内容：针对国内宠用食品品种单一、质量差、原料配比不科学等问题，利用舟山的海产资源开展海洋生物蛋白基础营养元素的配方设计、工艺研究，开发系列具有良好的适口性、全营养的高品质宠用海洋生物食品。

绩效目标: 建立高品质宠用海洋生物食品精制技术模式, 开发高品质宠用海洋生物食品 3 个以上, 其中牛磺酸不低于 0.15%、粗蛋白不低于 25.0%、粗脂肪不低于 5.5%、亚油酸不低于 1.1g/kg、硒不低于 0.35mg/kg, 并建立海洋源宠用制品生产线。

申报主体: 企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式: 后补助

攻关时限: 3 年内

(榜单十二) 恶性肿瘤筛查和早期诊断新技术研究

主要研究内容: 围绕我省高发恶性肿瘤筛查和早期诊断临床需求, 结合纳米检测、核酸适体、外泌体、基因组学、蛋白组学、人工智能和大数据等技术手段; 构建基于多组学、多模态、跨模态融合的恶性肿瘤早期筛查和诊断模型, 进行恶性肿瘤和早期诊断新技术研究; 研发单分子纳米检测、可视化分子检测探针、循环肿瘤细胞及循环标志物芯片等技术和产品。

绩效目标: 围绕 1 种恶性肿瘤, 建立 1 套筛查与早期诊断的新技术、新方案, 与现有指南最优筛查技术相比对早期恶性肿瘤患者检出率提高 20%以上、特异性明显提升, 形成可推广的试剂盒或软件产品, 具有明显的卫生经济学优势, 开展应用验证, 纳入人群不少于 10000 例。

申报主体: 企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式: 后补助

攻关时限: 3 年内

四、海洋装备制造

（榜单十三）深海作业机械臂关键技术与设备

主要研究内容：突破轴重负载液压机械臂一体式结构设计关键技术；研发液压伺服阀、伺服驱动器、伺服控制传感器等核心元器件；突破主从控制技术，实现主从双向控制；研究新型抗扰动伺服控制技术；研究关节力反馈及夹爪力控技术；研究用于海洋环境的钛合金防腐、加工和处理工艺；开展具有重载与灵活作业能力的全海深液压机械臂生产应用。

绩效目标：研制深海重负载液压机械臂产品样机，国产化率 100%，实现进口替代。产品样机应至少满足以下指标：
（1）自由度：7；（2）最大工作水深不小于 7000 米；（3）具有关节力反馈，手腕旋转力矩 $\geq 140\text{Nm}$ ，手爪夹持力 $\geq 500\text{Kgf}$ ，全伸距持重 $\geq 100\text{Kg}$ ；（4）持重自重比大于 4.5: 1；（5）伺服阀全海深响应时间不大于 15ms。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助经费：后补助

攻关时限：3 年内

（榜单十四）海洋智能载具关键技术与装备

主要研究内容：突破仿生鱼型潜航器、超长续航水下滑翔机、载人潜水器、自主水下航行器（AUV）等智能深潜装备的设计方法与深海作业技术，提升智能潜器作业能力；研发水面/水下新型智能运载装备，重点突破具有水下自主运动控制能力的关键技术；研发基于人工智能的陆海空多相监测数据混合传输技术与装备；研发水下多功能作业机器人技术与装备；研发特种船舶运行效能提升与排放控制技术。

绩效目标: 研制能够满足海底作业需要的智能潜器 1 套, 工作深度不小于 1000m; 研发海陆空三栖多次跨介质集成应用系统 1 套; 开发实现两个功能以上的水下作业机器人装备一套, 工作深度不小于 200 米; 获得国家发明专利 4 项以上; 要求国产化率 100%, 实现进口替代, 并在相关海域示范应用。

(榜单十五) 氢燃料电池船舶关键技术与装备

主要研究内容: 研发氢燃料等船舶新能源动力系统技术, 作为推进动力和辅助动力装置实现船舶的零排放和能源的高效利用。

绩效目标: 设计建造示范船, 燃料(对比常规燃油动力)年成本明显下降, 有效解决传统采用柴油机推进产生的大气污染物排放问题。

申报主体: 企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式: 后补助

攻关时限: 3 年内

(榜单十六) 节油型汽车发动机缸内制动系统研发与应用示范

主要研究内容: 研究实现高发动机制动性能同时降低燃油消耗的技术方案, 突破节油型发动机制动结构设计技术, 节油型发动机制动 CAE 仿真分析技术, 节油型发动机制动试验技术等关键技术, 并形成应用示范。

绩效目标: 研制节油型发动机制动结构, 实现制动功率 $\geq 25\text{KW/L}$, 较同机型发动机的燃油消耗率降低不低于 3%, 耐久寿命不低于 150 万公里, 产品设计模块化不低于 50%。

申报主体: 企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3年内

五、现代渔业

（榜单十七）深远海高海况网箱工程关键技术开发及应用

主要研究内容：围绕深远海高海况网箱水动力分析理论和数字仿真、大型深远海网箱设计制造、养殖管理关键装备技术研发、生产模式构建等方面开展关键技术攻关研究。主要研究深远海网箱工程技术平台，构建深海网箱数据库；研发自动投饵等深远海养殖工程配套系统与装备；研发适用于大黄鱼等鱼类品种的深远海高海况网箱工程化养殖技术体系。

绩效目标：阐明高海况环境下网箱水动力特性，建立深远海网箱工程技术研究平台，构建深远海网箱数据库；设计深远海网箱框架及锚泊系统，生产2款不同结构型式的大型网箱养殖系统，作业水深50m~100m，能经受14级以上强台风安全性验证；研发深远海网箱自动投饵系统、养殖管理平台、信息监测、网衣高效清洁、数据化服务系统等深远海养殖工程配套系统与装备，饲料投喂能力不小于100kg/min，网箱清洁率不低于85%，实现海洋主要环境因子全过程监测；构建适用于大黄鱼等鱼类品种的深远海高海况网箱工程化养殖技术体系。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3年内

（榜单十八）冷冻金枪鱼生食智能化加工技术与产业化装备研发

主要研究内容：研究冷冻金枪鱼去骨、去皮、去血合和切块等生食加工技术，开发智能化装备并示范。

绩效目标：实现减少用工量不低于 50%，降低工人劳动强度不低于 40%，血合识别率不小于 95%，中骨/鱼皮的漏去率小于 5%，中骨/鱼皮的误去率小于 5%，研制智能化加工装备，建立示范生产线。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3 年内

（榜单十九）生鲜农产品冷链物流智能化关键技术研究与应用

主要研究内容：针对水产等生鲜冷链食品贮运物流供应链过程，存在品质劣变和污染产生的风险因子难以管控等问题，明确品质劣变的特异性表征及阈值，阐明关键点和途径；研究供应链中化学危害物迁移规律及控制技术，开发化学和新型微生物风险因子预测预警技术；研发绿色高效控释防腐保鲜剂；研发生态型全降解包装材料，创制各环节品质与环境关键信息感知指示材料；建立供应链生鲜食品质量溯源技术，构建基于 5G 数据传输的智能巡检决策体系。

绩效指标：阐明生鲜食品冷链物流供应链各环节品质变化规律，筛选食品劣变特异性标志物 3~5 个；明确生鲜食品供应链中危害物的迁移规律，研发化学危害物和新型病原微生物快速检测技术 3~5 项；提出病原微生物风险因子控制关

键技术 3~5 项，开发微生物风险因子高效消减技术 3 项；创制绿色控释防腐保鲜剂 2~3 种；制备环保全降解包装材料、信息感知指示材料 3~5 种；构建全链条信息融合决策与品质可视化预测预警技术体系 2~3 个；申请国家发明专利 3~5 件，软件著作权 2~3 件；实现从产地到消费端，全供应链减损降耗及绿色健康物流，建立示范基地 1~2 个；新增产值 1000 万。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3 年内

七、碳达峰碳中和

（榜单二十）CO₂ 捕集与资源化利用关键技术和装备

主要研究内容：重点突破 CO₂ 低成本捕集与高效资源化利用关键技术与装备。研发适用于烟气排放源的低能耗 CO₂ 捕集关键吸收剂/吸附剂，开发 CO₂ 化学转化、矿物转化、生物转化并制备大宗循环经济产品的关键技术，开展 CO₂ 多途径转化利用示范与关键样机开发。

绩效目标：形成适用烟气源的高性能、低成本碳捕集材料及其宏量制备方法，溶液吸收再生热耗 ≤ 2.2 GJ/tCO₂ 或固体吸附再生热耗 ≤ 2.0 GJ/tCO₂；开发出不少于 2 项 CO₂ 高效转化利用技术，建成 2~3 台样机或工业示范装置，总体技术达到国内先进水平。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助经费：后补助

攻关时限：3 年内

（榜单二十一）海上漂浮式光伏发电工程技术研究及产业化示范

主要研究内容：开展海上漂浮式光伏工程结构整体动力学、耐久性、极端海洋动力条件下漂浮式光伏工程防灾减灾及浮式光伏工程防海水腐蚀与污损生物附着等技术研究，构建稳定、耐久的海上漂浮式光伏发电系统，并形成产业化示范。

绩效目标：构建占海面积不低于 50 亩的海上漂浮式光伏发电系统，实现发电容量不低于 2.5MW_p，年平均上网电量不低于 300 万 kWh，年平均等效满负荷利用时间不低于 1000h，工程装置正常运行理论时间不低于 25 年。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3 年内

（榜单二十二）海洋“蓝碳”生态系统增汇关键技术与示范应用

主要研究内容：聚焦海洋蓝碳生态系统，研究负排放关键技术；识别固碳关键驱动因子，开展海洋生态保护及修复关键技术攻关；建设海洋碳通量观测平台，提出基于多时空数据的碳汇储量核算和生态修复增汇效果评估方法，构建气候变化和人类活动耦合影响下的最优碳汇管理模式。

绩效目标：构建海洋碳通量观测平台 1 个；选择典型区域至少 200 公顷进行修复，碳汇能力提升超过 20%；授权国家发明专利 2 项，推动制定碳汇核算和修复增汇地方标准 1 项。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3年内

（榜单二十三）绿色低碳先进适宜技术与装备成果转化

主要研究内容：开展可再生能源、氢能、储能等技术成果应用，引进转化一批先进CCUS技术、低碳零碳流程重塑技术、生物质资源化利用技术、能源系统多能耦合优化技术、高精度碳监测技术、碳足迹碳标签技术与装备，促进重点行业绿色转型升级；引进转化一批烟气多污染物与温室气体协同治理技术与装备、工业有机废气高效净化技术与装备、工业废水高效低碳处理技术、土壤污染绿色原位修复技术等先进污染防治技术，推进减污降碳协同增效。

绩效目标：推进能源、工业、建筑、交通、农业、居民生活等领域绿色低碳发展，围绕可再生能源替代、氢基工业、规模化储能、CCUS、电能替代、生物质资源化利用、多能耦合利用、高精度碳监测、碳足迹碳标签等方向引进转化新技术、新装备，在一定行政区域、行业、园区进行推广应用并建立零碳试点2~3项；推进生态环境领域减污降碳协同治理技术发展，围绕烟气多污染物控制、有机废气高效治理、废水低碳处理、土壤绿色修复等方向引进转化新技术、新装备，在电力、化工、纺织印染、石化等典型行业开展应用示范2~3项。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报

财政补助方式：后补助

攻关时限：3年内

附件2

推荐汇总表

推荐单位（盖章）：

联系人：

联系方式：

日期： 年 月 日

序号	榜单名称	项目名称	牵头申报单位名称	项目负责人	身份证号码	项目总经费(万元)	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							

附件 3

浙江省市县科技计划项目 申报书

申请编号:

项目名称:

项目负责人:

申请单位:

(盖章)

推荐单位:

所属市、县(市、区): 舟山市

申报日期:

2020 年制

一、项目基本情况

项目名称			
计划类别			
申报类别			
管理领域			
技术来源			
技术创新方式			
拨款方式			
项目专项名称			
学科分类		学科代码	
开始日期		完成日期	
备注说明			

二、承担单位

承担单位	单位名称				
	统一社会信用代码		单位类型		
	单位联系人		联系手机		
	归口管理部门		/	/	
	详细地址				
	开户银行				
	银行账号				
	备注说明	企业上年度研发投入占销售收入比例			
		企业建设研发机构情况			
		其他支撑条件	填写承担单位支撑条件，如：是否国家高新技术企业、是否省级科技型中小企业、是否新设立的初创期企业。		
参与单位					
单位名称		统一社会信用代码	联系人	联系电话	

三、项目组主要成员

项目负责人	姓名					
	证件号码		证件类型			
	学历		学位			
	技术职称		移动电话			
	工作单位		从事专业			
项目组其他成员						
姓名	证件类型	证件号码	从事专业	技术职称	工作单位	项目分工

注：项目组其他成员最多不超过 14 人。

四、项目主要研发内容（包括研发或转化内容、关键技术、主要创新点及技术路线等，不超过 1000 字）

五、主要研究成果和技术、经济指标及社会效益（含产业化目标及成果提供形式）

主要研究成果						
技术指标						
经济指标	-	新增产值 (万元)	新增利润 (万元)	新增税金 (万元)	创汇 (万美元)	节汇 (万美元)
项目 执行期						
预期项目完 成后一年内						
社会效益						

六、计划进度目标

起止年月	进度目标要求（每栏限 80 字）
至	
至	
至	

七、需增添的仪器及用途

单位：万元

名称及规格型号	数量	单价	金额	资金来源	用途说明
合计				/	/

八、项目经费概算

经费来源:

单位: 万元

项目经费	总经费	专项经费拨款	归口部门配套	单位自筹	银行贷款

经费支出:

单位: 万元

序号	项目	专项经费拨款	归口部门配套	单位自筹	银行贷款	小计
1	1.设备费					
2	(1) 购置设备费					
3	(2) 试制设备费					
4	(3) 设备改造与租赁费					
5	2.材料费					
6	3.测试化验加工费					
7	4.燃料动力费					
8	5.会议/差旅/国际合作交流费					
9	6.出版/文献/信息传播/知识产权事务费					
10	7.劳务费					
11	8.专家咨询费					
12	9.其他支出					
13	10.间接费用(包含管理费与激励费)					
14	总计					

九、推荐意见

归口管理部门推荐意见:

推荐单位（盖章）

年 月 日

可行性报告编写提纲

一、项目可行性报告

- (一) 项目实施的背景和意义
- (二) 国内外研究现状和发展趋势。
- (三) 项目主要研究开发内容、技术关键及主要创新点。
- (四) 项目预期目标（主要技术经济指标、社会效益、技术应用和产业化前景以及获取自主知识产权的情况）。
- (五) 项目实施方案、技术路线、组织方式与课题分解。
- (六) 计划进度安排。
- (七) 现有工作基础和条件。

二、经费概算

各项目申报单位，均应当编制市级科技项目经费概算表和编制经费概算说明，对申报单位承诺提供的支撑条件进行说明；对各科目支出的主要用途、与项目研究的相关性、概算方法、概算依据进行分析说明；对其他来源经费进行说明。

附件 5

舟山市市级科技项目申报信用承诺书

本单位（或个人）承诺：

本人（本单位）已认真学习了相关法律法规和规范性文件，对有关规定的內容已经知晓和全面理解，完全理解申报通知（或指南）要求，并按申报通知（或指南）要求进行填报，明白如获立项支持，申报书填报内容将作为合同重要组成部分。

在项目申报或实施过程中，将严格遵守科研诚信相关规定，大力弘扬科学家精神。保证所填报的申请材料内容均真实、有效，申报的项目未获得国家 and 省级有关部门的立项支持，申报行为、申报过程及立项后的项目实施、经费使用等全过程，均毫无保留地无条件满足相关管理办法和申报科研诚信要求。否则，愿意承担全部法律或学术道德方面的责任，接受处罚。

本申请书中所填写的内容和资料真实、有效，如存在弄虚作假和与事实相违背的内容，由本单位（个人）承担全部责任。

- （1）申请书内容是真实的；
- （2）恪守科学道德，职业道德的基本原则；
- （3）项目组成员知晓申请书内容，并自愿参与研究工作；
- （4）已如实填报申请者正在承担的与本项目相关的研究项目名称和来源；
- （5）如果获得资助，我将履行项目负责人职责，严格遵守相关管理办法规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动。

申报单位（盖章）：

项目负责人（签字）：

项目组成员（前三）（签字）：

备注：承诺书须扫描并作为附件上传。

