

浙江省经济和信息化厅文件

浙经信企服〔2025〕295号

浙江省经济和信息化厅关于第十四届中国 创新创业大赛创新挑战赛（浙江）暨 2025年浙江省技术需求“揭榜挂帅” 大赛技术需求通告

第十四届中国创新创业大赛创新挑战赛（浙江）暨2025年浙江省技术需求“揭榜挂帅”大赛由工业和信息化部火炬中心、浙江省经信厅、浙江省科技厅、浙江省国资委联合主办，是以需求为核心促进科技成果转化的赛事。根据工业和信息化部火炬中心《关于举办第十四届中国创新创业大赛的通知》（火炬〔2025〕16号）《关于公布第十四届中国创新创业大赛第二批专业赛名单的通知》（火炬〔2025〕30号）有关要求，大赛聚焦新一代信息技术、高端装备、现代消费与健康、绿色石化与新材料、新能源与节能环保5个领域，以解决技术需求为目标，

面向社会公开寻求解决方案，通过“挑战”“比拼”等方式，择优确定解决方案。

经前期公开征集，共遴选出114项技术创新需求，面向全国寻求挑战者及解决方案。现将有关事项通告如下：

一、技术需求清单（附件1）

二、挑战须知

（一）挑战资格

遵守我国相关法律法规及挑战赛规则，具备一定研发能力的高校院所、新型研发机构和高新技术企业。

（二）挑战报名

挑战方通过**中国创新挑战赛（浙江）**微信小程序提交报名材料（附件2，加盖公章并扫描成PDF后上传），经大赛组委会秘书处审核确认后即取得挑战资格。解决方案一经投递，不予退还。递交解决方案前，支持挑战方来电咨询或前往企业现场对接交流（联系方式详见附件1中相关联系人）。**挑战报名截止时间为2025年11月12日。**

提交路径：微信登录小程序——根据行业或关键词搜索拟解决的技术需求——在需求页面底部点击“我要投递方案”——提交解决方案（如方案材料有缺损，秘书处将以电话形式通知；如方案材料齐全，将以短信形式确认挑战资格）。

报名材料及格式：报名表和佐证材料分别以“序号1/2+需求编号（附件1）+挑战团队负责人+报名表/佐证材料”格式命名，如：1+ZJ2025001+挑战团队负责人+报名表；2+ZJ2025001+

挑战团队负责人+佐证材料。请勿调整报名表中相关栏目，行距、行数、字体大小可根据需要调整。

（三）奖项设置

对于参赛的解决方案，设金点子奖 1 项、一等奖 5 项、二等奖 10 项、三等奖 15 项（一等奖与金点子奖不重复奖励）。

三、大赛联络

大赛组委会秘书处：姚 烨，0571-85009066；

陈麒宇，0571-85009075；

省经信厅企服处：王之睿，0571-87052587。

- 附件：1.第十四届中国创新创业大赛创新挑战赛（浙江）
暨 2025 年浙江省技术需求“揭榜挂帅”大赛技术需求清单
- 2.第十四届中国创新创业大赛创新挑战赛（浙江）暨
2025 年浙江省技术需求“揭榜挂帅”大赛挑战报名表



附件 1

第十四届中国创新创业大赛创新挑战赛
（浙江）暨 2025 年浙江省技术需求
“揭榜挂帅”大赛技术需求清单

需求编号	所属区域 （市）	所属领域	需求名称
ZJ2025001	杭州市	绿色石化与新材料	纳米级高效钙基脱硫剂的开发与应用
ZJ2025002	杭州市	绿色石化与新材料	脱硫机螺杆自清洁技术
ZJ2025003	杭州市	绿色石化与新材料	高封端率氟硅生胶合成技术开发
ZJ2025004	杭州市	绿色石化与新材料	高性能硅碳负极材料制备技术
ZJ2025005	杭州市	高端装备	高可靠性与高安全性智能电梯的研发及示范应用
ZJ2025006	杭州市	现代消费与健康	山茶油绿色精深加工技术集成及高值化产品研制
ZJ2025007	杭州市	现代消费与健康	降低油茶籽油精炼过程中的损耗
ZJ2025008	杭州市	绿色石化与新材料	提高乳液聚合中苯乙烯、丙烯酸丁酯的转化率
ZJ2025009	杭州市	现代消费与健康	红曲发酵工艺的改进、功能性红曲食品的研发
ZJ2025010	杭州市	高端装备	安全气囊及其它特殊用途点火具无人化生产线研发项目
ZJ2025011	杭州市	新能源与节能环保	极端恶劣风况下长柔叶片风电机组仿真技术研究
ZJ2025012	杭州市	高端装备	烟火式断路器结构设计(DV)项目研发
ZJ2025013	杭州市	新一代信息技术	公路隧道快速检测技术提升及配套装备研究
ZJ2025014	杭州市	绿色石化与新材料	机制砂混凝土用高适应性外加剂
ZJ2025015	杭州市	新一代信息技术	面向极端天气的高速公路全天候视频感知终端关键技术与应用研究
ZJ2025016	杭州市	现代消费与健康	AI 驱动的自我复制 RNA（saRNA）兽用狂犬疫苗智能设计与高效研发技术

ZJ2025017	杭州市	新能源与节能环保	面向绿色氢能的多能耦合制氢技术攻关
ZJ2025018	杭州市	新一代信息技术	基于多模态感知融合与视觉-语义协同理解技术的智ink灵析板研发
ZJ2025019	杭州市	高端装备	基于纳米压印光刻技术套刻精度小于 50nm攻关的合作
ZJ2025020	杭州市	现代消费与健康	具有微型超广角光机模组的手持式婴幼儿眼科扫频光相干断层扫描及血流成像智能化设备
ZJ2025021	杭州市	高端装备	高可靠性船用固态断路器及故障检测技术开发
ZJ2025022	宁波市	绿色石化与新材料	先进金属软磁材料开发
ZJ2025023	湖州市	新能源与节能环保	高效、低成本、高灵敏储能电池电芯健康检测技术
ZJ2025024	湖州市	新能源与节能环保	充电电池性能提升关键电路研发
ZJ2025025	湖州市	现代消费与健康	空间磁场的人体功效数据实时监测
ZJ2025026	湖州市	高端装备	基于智能调控的静压气悬浮轴承系统关键技术研究及产业化应用
ZJ2025027	湖州市	绿色石化与新材料	高端电路板用电子级酚醛树脂生物质改性关键技术及产业化
ZJ2025028	湖州市	绿色石化与新材料	车规级超柔性高阻燃快充线缆一体化关键技术的研发
ZJ2025029	湖州市	高端装备	产线气体密封性光谱监测需求
ZJ2025030	湖州市	绿色石化与新材料	黑色系膜层（TiC、CrC）变色现象原因分析及解决需求
ZJ2025031	湖州市	绿色石化与新材料	不锈钢产品抗指纹效果提升需求
ZJ2025032	湖州市	新一代信息技术	三维模型轻量化
ZJ2025033	湖州市	新一代信息技术	计算机自动出图优化需求
ZJ2025034	湖州市	绿色石化与新材料	产品使用寿命提升需求需求
ZJ2025035	湖州市	绿色石化与新材料	解决特殊线材的不稳定性需求
ZJ2025036	湖州市	绿色石化与新材料	不同拉丝工艺对应冷拉钨丝微观金相组织及缺陷分析
ZJ2025037	湖州市	高端装备	手提式轴承安装枪/手提式孔用挡圈安装枪需求
ZJ2025038	湖州市	新能源与节能环保	提高N型电池转换效率需求
ZJ2025039	湖州市	高端装备	气雾剂灌装设备技术研发需求

ZJ2025040	湖州市	新能源与节能环保	无人机水冷氢动力系统研发升级
ZJ2025041	湖州市	绿色石化与新材料	超高分子材料替代钢质浮标关键成型技术研发
ZJ2025042	湖州市	绿色石化与新材料	锂离子电池CVD硅碳用球形多孔炭的碱活化装备设计及优化
ZJ2025043	湖州市	高端装备	透明PC（聚碳酸酯）用于汽车车灯的成型技术
ZJ2025044	嘉兴市	高端装备	面向数控转台（四轴 / 五轴）的 DD 马达全链条开发
ZJ2025045	绍兴市	新能源与节能环保	一种高强度截止阀的关键技术研发
ZJ2025046	绍兴市	现代消费与健康	新型干粉吸入式胶囊的研发
ZJ2025047	绍兴市	绿色石化与新材料	一种铝制零部件用磁性抛光液研发
ZJ2025048	绍兴市	高端装备	轴承套圈全表面缺陷检测系统设计
ZJ2025049	绍兴市	高端装备	轴承钢球新型超精密批量加工技术与装备研发及产业化
ZJ2025050	绍兴市	新一代信息技术	智能（新能源）汽车充电桩辅助系统
ZJ2025051	绍兴市	新一代信息技术	基于机器视觉的智能化制冷零件质量检测系统
ZJ2025052	绍兴市	现代消费与健康	柑橘罐头原料营养风味高品质保持不变技术研发
ZJ2025053	绍兴市	新一代信息技术	基于AI视觉识别技术的定形机研发及应用示范
ZJ2025054	绍兴市	现代消费与健康	传统黄酒酿造非关键环节适度自动化与数字化管理技术集成应用
ZJ2025055	绍兴市	新能源与节能环保	高压防爆电机高效节能设计及样机开发
ZJ2025056	绍兴市	高端装备	在役特种设备关键压力管道及容器高温损伤监测装备与物联网系统搭建
ZJ2025057	绍兴市	绿色石化与新材料	超低温粉碎—智能协同技术驱动的生物质聚合物新材料高值化应用开发
ZJ2025058	金华市	现代消费与健康	义乌本土红曲定向筛选培育、功能验证及机理研究
ZJ2025059	金华市	绿色石化与新材料	具有优异抗菌和水氧阻隔的功能复合涂层材料合成及其保鲜关键技术研发
ZJ2025060	金华市	现代消费与健康	细胞内线粒体移植关键技术开发与应用
ZJ2025061	金华市	新一代信息技术	拉链瑕疵视觉检测技术研究与应用
ZJ2025062	金华市	新一代信息技术	基于多模态数据与客户采购行为的产品智能推荐系统

ZJ2025063	金华市	新一代信息技术	基于多源异构IoT时序数据质量保障体系与数据流式处理异常检测框架的系统
ZJ2025064	金华市	绿色石化与新材料	环保餐具（纤维制品）无氟防油防水助剂研发
ZJ2025065	金华市	绿色石化与新材料	纸浆内添加增强增硬助剂研发
ZJ2025066	金华市	绿色石化与新材料	纸质环保餐具抗蒸汽浆内添加助剂研发
ZJ2025067	金华市	绿色石化与新材料	寻求阳离子高密度氧化聚乙烯蜡的乳化技术
ZJ2025068	金华市	现代消费与健康	解决代代花精油深加工及销售问题
ZJ2025069	金华市	绿色石化与新材料	关于开发新一代高性能、高稳定性超小Pt/C催化剂的紧迫技术需求
ZJ2025070	金华市	现代消费与健康	基于中药功效成分AI大模型的中药新药开发
ZJ2025071	金华市	新能源与节能环保	锂电池储能系统防穿刺外壳材料及新型低成本导电材料
ZJ2025072	金华市	绿色石化与新材料	解决搪瓷釉层的桔皮皱(釉面波浪)的表面缺陷
ZJ2025073	金华市	新能源与节能环保	高稳定可靠的光伏电池的光子倍增技术
ZJ2025074	金华市	绿色石化与新材料	聚全氟乙丙烯（FEP）生产线材、管材产品成型时有疙瘩问题
ZJ2025075	金华市	现代消费与健康	七清败毒颗粒（攒蓝膏首）降低蓝耳病猪病毒血症机理
ZJ2025076	金华市	新一代信息技术	表面贴 32.768kHz晶片的制造
ZJ2025077	金华市	高端装备	基于机器视觉的链条焊接缺陷检测关键技术研究
ZJ2025078	金华市	高端装备	电除尘器协同控制与优化关键技术
ZJ2025079	金华市	高端装备	零部件全流程智能化缺陷产品检测
ZJ2025080	金华市	新能源与节能环保	双燃料智能发电机和储能单元串并联技术开发
ZJ2025081	金华市	现代消费与健康	生物活性成分“靶向 - 缓释”双效递送系统构建
ZJ2025082	金华市	新能源与节能环保	城市生活垃圾和污泥协同高效产酸技术研发
ZJ2025083	金华市	高端装备	智慧家居照明系统设计及高品质荧光材料的研发
ZJ2025084	金华市	绿色石化与新材料	低压电缆复合阻燃技术与材料研发
ZJ2025085	金华市	高端装备	喷墨成型微观观测系统项目

ZJ2025086	衢州市	绿色石化与新材料	面向高端装备的新一代镍基阳极靶材创制及产业化
ZJ2025087	衢州市	新一代信息技术	电力电容器瓷套抗扭检测机器视觉识别系统研发
ZJ2025088	衢州市	新能源与节能环保	智能化过氧化氢原位电合成装备研发及在环境消杀领域的应用技术
ZJ2025089	衢州市	绿色石化与新材料	面向锂资源回收利用的膜技术及装备开发
ZJ2025090	衢州市	新能源与节能环保	农业废弃物高值化转化的可移动撬装技术及设备研发
ZJ2025091	衢州市	现代消费与健康	养殖场环境抗生素抗性基因传播风险评估及阻控技术
ZJ2025092	舟山市	绿色石化与新材料	自抛光防污涂料防污剂提高释放效率需求
ZJ2025093	舟山市	新一代信息技术	集装箱码头智能设备调度
ZJ2025094	舟山市	现代消费与健康	针对高尿酸群体开发基于海洋源加工副产物的高尿酸活性成分及其功能性食品
ZJ2025095	台州市	高端装备	履带旋耕开沟运输多功能复式作业机研发
ZJ2025096	台州市	高端装备	等离子智能装备喷雾技术在农业植保（果树）上的应用
ZJ2025097	台州市	高端装备	高压弥雾管道式喷药防灼喷雾系统研发
ZJ2025098	台州市	高端装备	设施农业用轨道式静电喷雾机研发
ZJ2025099	丽水市	高端装备	全智能钢管退火炉研发
ZJ2025100	丽水市	高端装备	不锈钢冲洗废水一体化处理
ZJ2025101	丽水市	高端装备	不锈钢管内部缺陷智能检测技术及数据平台
ZJ2025102	丽水市	高端装备	高氮高强不锈钢棒材热处理技术
ZJ2025103	丽水市	高端装备	磁悬浮轴承振动控制多参数传感器微型化智能风阀精度优化水产养殖设备防腐及数字化孪生测试平台开发
ZJ2025104	丽水市	高端装备	汽车传动系统低振低噪高扭矩轻量化与智能传感适配关键技术攻关
ZJ2025105	丽水市	新能源与节能环保	含高盐废水处理
ZJ2025106	丽水市	新能源与节能环保	废水中资源回收再利用
ZJ2025107	丽水市	新一代信息技术	基于物联网技术的阀门远程状态监测及智能控制系统开发
ZJ2025108	丽水市	高端装备	低温阀门设计开发技术

ZJ2025109	丽水市	高端装备	大口径镍基合金球阀梯度堆焊成型工艺与装备关键技术研究
ZJ2025110	丽水市	新能源与节能环保	人工智能芯片-GPU超频算力提升之热管理解决方案
ZJ2025111	丽水市	绿色石化与新材料	基于丙三醇羟基选择性催化的SMC/BMC不饱和聚酯树脂的研发
ZJ2025112	丽水市	绿色石化与新材料	精密过滤器阀门关键技术
ZJ2025113	丽水市	高端装备	新能源汽车空调层叠式多媒介高效加热器研发
ZJ2025114	丽水市	高端装备	新能源汽车域控十九合一热管理集成模块研发

需求对接联络人：

杭州市：郑玮琦 0571-64595880

宁波市：左 鹏 0574-86858160

湖州市：方 芳 0572-5220726

嘉兴市：杨晓敏 0573-88902129

绍兴市：楼玲娟 0575-86283320

金华市：虞腾峰 0579-82595180

衢州市：汪少炬 0570-3168182

舟山市：王 瞰 0580-2290853

台州市：黄梦晓 0576-88530519

丽水市：周婷婷 0578-2051677

附件 2

**第十四届中国创新创业大赛创新挑战赛
(浙江)暨 2025 年浙江省技术需求“揭榜挂帅”
大赛挑战报名表**

需求编号：

需求名称：

挑战方（盖章）：

中国创新创业大赛创新挑战赛（浙江）组委会
2025 年 10 月

单位名称		单位性质	
联系人		联系电话	
手机		Email	
一、单位简介			
二、挑战团队负责人和团队成员简介			
三、相关研究基础 1.研究方向			

2.与技术需求相关的已取得的研究成果、业绩

3.研究条件、试验条件、开发条件

4.取得的实用案例

四、解决思路概述

1.总体思路和目标

2.需求分析

3.技术方案（主要研究内容或拟采用的关键技术）

4.实施步骤或技术路线

5.与需求主要技术经济指标对标情况

五、主要参加人员				
姓名	出生年月	学历	职称	从事专业
六、单位意见				
单位盖章： 法人/挑战团队负责人签字： 年 月 日				

备注：此表为解决方案评审材料，挑战方须对表中各项内容进行详细描述（表格不够可续填）。

第十四届中国创新创业大赛创新挑战赛 (浙江)暨 2025 年浙江省技术需求“揭榜挂帅” 大赛参赛声明

第十四届中国创新创业大赛创新挑战赛(浙江)暨 2025 年浙江省技术需求“揭榜挂帅”大赛(以下简称挑战赛)由工业和信息化部火炬中心、浙江省经信厅、浙江省科技厅、浙江省国资委联合主办。挑战赛是针对具体技术创新需求,通过“揭榜比拼”方式,面向全社会公开征集解决方案的创新活动。为确保挑战赛公正、有序开展,参加挑战赛的需求方、挑战方、服务机构、专家和各级承办单位(以下简称参赛各方)共同作如下声明:

- 1.自愿参加挑战赛,愿意接受有关部门监督,积极配合大赛组委会的相关核实调查;
- 2.遵守国家相关法律法规,遵守挑战赛规程;
- 3.提交资料合法、真实、准确、完整,不涉及国家秘密,不侵犯任何第三方的合法权益;
- 4.确保参赛材料知识产权权属明晰,技术来源正当合法,严格保守参赛项目中涉及的技术秘密和商业秘密;
- 5.参赛期间,不私自发布、售卖参赛项目相关信息;
- 6.参赛各方如发生与上述条款相违背行为,必须承担可能涉

及的全部法律责任；

7.参赛各方在挑战赛过程中及赛后进行的商业对接合作等均非大赛组委会指定行为，其中所涉及的法律问题以及由此产生的相关的权利、义务均与大赛组委会无关；

8.大赛组委会设立并公布投诉和举报方式，监督挑战赛执行情况，并有权对违背本声明条款行为进行处理，直至取消其参赛资格。

本声明之条款适用于参赛各方，适用于第十四届中国创新创业大赛创新挑战赛（浙江）暨 2025 年浙江省技术需求“揭榜挂帅”大赛全部环节。一旦签署，即视为同意并遵守本声明之全部条款。

我已阅读并同意《第十四届中国创新创业大赛创新挑战赛（浙江）暨 2025 年浙江省技术需求“揭榜挂帅”大赛参赛声明》的全部条款。

（单位公章）

法人/挑战团队负责人签名：_____

年 月 日

浙江省经济和信息化厅办公室

2025 年 10 月 27 日印发
