

国家新型显示技术创新中心

第十三届中国创新创业大赛

2024 光电领域产业专业赛“技术命题”

发布通知

各有关单位：

第十三届中国创新创业大赛2024光电产业领域专业赛将继续通过“以赛代评”的方式，组织新型显示企业、高校院所征集领域内技术需求课题两种方式设立“招贤榜”，推动更多企业参赛报名应标，探索促进科技创新和成果转化的新模式。

本届专业赛以光电产业前沿引领技术以及关键共性技术研发与应用为核心，重点围绕新型显示、光通信、精密光学、红外、激光、智能传感等6个方向的技术及应用、模式创新进行，挖掘跨学科研发应用的深度价值与意义，聚焦产业融合大趋势下的技术创新与产业链融通。目前，共有包括TCL华星、国创中心、江苏汇显、海目星等大企业、研究院所发布的11项光电技术命题及说明，涉及高对位精度的微米级光学器件制作、ETL氧化锌纳米颗粒电场稳定性方案、高精度高负载六足定位平台及控制系统等多个前沿领域，旨在吸引更多优秀人才和优质项目加入光电产业领域专业赛，共同推动科技创新和成果转化。应标成功的企业，将优先入选国家新型显示技术创新中心合作项目库，

获得与大型企业、高校院所包括战略投资、技术采购、技术授权和收购团队等的合作机会。欢迎各有关单位踊跃参加。

技术命题对接联系人及联系方式：

刘海坤，18826120221，liuhk@nctid.com

附件：第十三届中国创新创业大赛 2024 光电产业领域专业赛“技术命题”及命题说明

国家新型显示技术创新中心

2024 年 9 月 18 日



附件：第十三届中国创新创业大赛 2024 光电产业领域专业赛“技术命题”及命题说明

中国创新创业大赛 China Innovation & Entrepreneurship Competition 第十三届中国创新创业大赛 2024 光电领域产业 专业赛“技术命题”及命题说明				
序号	企业名称	命题名称	命题说明	合作方式
1	TCL 华星光电技术有限公司	高对位精度（<1um）的微米级光学器件制作	在高 PPI 产品表面制作聚光凸透镜，用于提升光效及光斑整形，直径 10um，高度 2um，对位精度<1um；	其他
2	TCL 华星光电技术有限公司	高穿透率(>80%) &低阻值 (Rs<1Ω) 大面积透明导电薄膜	用于透明走线，提升显示产品的的光穿透率；	其他
3	TCL 华星光电技术有限公司	超高Δn 液晶材料 (Δn > 0.5)	用于可切换液晶透镜方案；	其他
4	TCL 华星光电技术有限公司	超快响应液晶材料需求（低于 1ms）	用于超高刷器件，如液晶光栅等功能器件；	其他
5	TCL 华星光电技术有限公司	高分辨率 (>3000PPI) 的电致发光 QD 器件方案	用于超分辨率 VR；	其他
6	TCL 华星光电技术有限公司	高光效偏振 LED 背光源的背光方案	无需下偏光片/减少偏光片对背光的光吸收；	其他

7	江苏汇显显示技术有限公司	低温 QDPR 开发	适配低温 PR 的 QD 量子点合成技术、配体设计、分散剂设计等；开发高 PLQY、长寿命、高 OD 的 R/G QDPR 材料；	其他
8	国家新型显示技术创新中心	长寿命蓝色量子点发光二极管器件开发	长寿命蓝色量子点发光二极管器件开发：满足 $CIE-y \leq 0.055$, $T95@1000nit > 500h$;	入选合作项目库
9	国家新型显示技术创新中心	QLED 正向老化特性解决方案	QLED 正向老化特性解决方案：QLED 器件在存储和操作过程中，无效率或亮度升高过程，且 R/G/B QLED 性能满足显示应用需求；	入选合作项目库
10	国家新型显示技术创新中心	ETL 氧化锌纳米颗粒电场稳定性方案	ETL 氧化锌纳米颗粒电场稳定性方案：开发工况下与量子点和电极的界面性质稳定的氧化锌材料，或替代材料方案；	入选合作项目库
11	海目星激光科技集团股份有限公司	高精度高负载六足定位平台及控制系统	紧凑型六足位移台及控制系统是一种并联运动平台，可在六个自由度内移动、定位和对齐负载：X、Y、Z 三个平移自由度和 ΘX 、 ΘY 、 ΘZ 三个旋转自由度，可以执行复杂的多轴运动轨迹，并具有很高的重复精度、动态性和稳定性，需要有一定范围的承重能力。	其他

注：命题分类围绕光电领域的 6 个方向进行，分为新型显示、光通信、精密光学、红外、激光和智能传感 6 个方向，具体可包含相关技术、应用及模式创新等。