

[← 返回](#)

新型显示产业链项目申报指南

一、Micro-LED裸眼3D光场显示技术研究及示范应用

需求目标：面向下一代沉浸式显示、高端显示器发展需求，突破高精度Micro-LED巨量转移、大尺寸无缝拼接、高一致性调控和驱动集成、高临场感Micro-LED裸眼3D光场显示光场图像空间重构机制、光场信息空间复用、大视场消像差非球面透镜结构和光学成像等关键核心技术，开发具备自主知识产权的Micro-LED裸眼3D光场显示系统，并在教育、文旅、博物馆展览等商业显示领域开展应用示范与产业化推广。

考核指标：

1.突破高精度Micro-LED巨量转移技术、大尺寸无缝拼接技术、高一致性调控和驱动集成、高临场感Micro-LED裸眼3D光场显示光场图像空间重构机制、光场信息空间复用、大视场消像差非球面透镜结构和光学成像等关键核心技术6项以上，达到国内先进。

2.研制高精度Micro-LED显示屏、高临场感Micro-LED裸眼3D光场显示屏：

(1) 高精度Micro-LED显示屏（直显）：尺寸 ≥ 40 英寸、PPI ≥ 40 、拼缝 $\Delta P \leq 10\%$ 、亮度视角 $\geq 150^\circ$ 、视角色偏 $\geq 150^\circ$ 、色域DCI-P3 $\geq 98\%$ 。

(2) 高临场感Micro-LED裸眼3D光场显示屏：3D景深 $\geq 50\text{cm}$ 、3D可视角度 $\geq 40^\circ$ 、视点 ≥ 30 个、角分辨率 $\leq 1.5^\circ$ 、串扰 $\leq 7\%$ 。

3.达到高临场感裸眼3D显示效果，在教育/文旅/博物馆等 ≥ 3 个行业实现示范应用，项目执行期内实现销售收入不少于1000万元。

4.申请发明专利 ≥ 3 件。

技术热线：☎(028)85249150（工作日9-17时）、☎(028)65238321（工作日9-17时）、☎(028)65238378（工作日9-17时）、
有关说明：申请财政经费不超过100万元，实施期限不超过3年。
☎(028)65238305（工作日9-17时）、☎(028)65238332（工作日9-17时）

经费管理中心：☎(028)65985182、65985161、02880272168 成果登记热线：☎(028)85224983 科技报告热线：☎
(028)86616345、86783421

Copyright @ 版权所有：四川省科学技术厅 蜀ICP备20023911号-2 (<https://beian.miit.gov.cn>) 软件开发、维护单位：四川省
计算机研究院 (<http://www.scsics.com>) 联系电话：☎(028)85231642