

## 附件 6

# 重点研发计划 高性能新材料技术创新专项项目申报指南

## 一、总体安排

2022 年高性能新材料技术创新专项重点聚焦新型显示产业链，按照“强链、补链、延链”的科技需求，以打造更强创新力、更高附加值的产业链为目标，布局 3 项重点研发任务。

## 二、支持重点

### 1. 新型显示器件用高纯稀土金属镱材料制备技术及应用示范 (指南代码: 3040101)

以实现我国新型显示 OLED 产业上游材料自主可控为目标，利用稀土金属镱提高电子注入能力、降低驱动电压、提高发光效率等优异性能，开发新型 OLED 器件电子注入膜层用高纯稀土金属镱关键杂质高效分离技术、超洁净熔炼和低缺陷铸造技术，开发高纯稀土金属镱蒸发料塑性变形加工技术，建设 OLED 器件用高纯稀土金属镱蒸发料生产示范线。

### 2. 大尺寸高性能 ITO（氧化铟锡）平面靶材制备技术（指南代码: 3040102）

以满足 OLED 和 TFT-LCD 液晶显示器所需 ITO（氧化铟锡）靶材关键材料为目标，提高稀有金属铟的利用率和成品率，研发 ITO

平面靶材粉体制备、成型、烧结等核心技术，研究突破 1500mm 以上大尺寸高性能平面靶材制备的全套工艺技术和装备，实现靶材的示范应用。

### **3. 可弯曲柔性液晶镜片关键技术的研发与应用示范（指南代码: 3040103）**

围绕国产化材料研发、低温 PI 液与国产膜材适配性开展研究，解决国产膜材的隔水效果及抗压性差问题，重点研究适合我国当前制造柔性液晶屏的生产设备工业性装置，实现国产膜材制造的可弯曲柔性液晶镜片的性能达到国外同类产品水平。

### **三、绩效目标要求**

通过专项实施，承担单位至少形成 1 项以上产业优势技术、关键共性技术、前沿重大技术；形成 1 项以上国内一流的新产品、新装备，形成 2 项以上申请或授权发明专利或实用新型专利，全面提升新型显示关键核心技术创新能力。

### **四、申报要求**

项目须由省内企业牵头，鼓励联合省内外特别是京津科研单位和产业链上下游企业共同申报。自筹经费与申请省财政资助经费比例不低于 2:1。申报项目的研究内容须涵盖指南所列的全部内容。本专项实施周期为 1~2 年，每个项目财政资金一次性拟支持 100~200 万元。

该专项实行“无纸化”申报。申报材料包括：项目申报书、项目申报单位签字和盖章部分扫描页、申报单位与合作单位的合

作协议、专利证书、合作单位盖章部分扫描页等其他相关附件的扫描件。

## 五、形式审查要点

以下任何一项不符合的，则形式审查不予通过：

1. 项目申报单位、合作单位、项目负责人和项目组成员等符合《2022年度省级科技计划项目申报须知》要求；
2. 项目申报书按要求填写完整、规范，承诺书、盖章页齐全；
3. 申请的省财政专项资金额度符合指南要求；
4. 项目执行期符合指南要求；
5. 有合作单位的，提供合作协议；
6. 承诺的自筹经费与申请的省财政专项资金比例不低于 2:1；
7. 研究内容与申报指南内容相符；
8. 不存在重复、多头申报项目；
9. 牵头申报单位为具有独立法人资格的企业；
10. 申报项目的研究内容须涵盖指南所列的全部内容。

出现上述未能涵盖的特殊情况，经综合研判确定是否通过形式审查。

## 六、业务咨询电话

高新技术处 0311-86251915