

# 国家发展和改革委员会办公厅 文件 工业和信息化部办公厅

发改办高技〔2014〕893号

---

## 国家发展改革委办公厅 工业和信息化部办公厅 关于组织实施新型平板显示和宽带网络设备 研发及产业化专项有关事项的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委、工业和信息化主管部门，有关中央管理企业：

为推动我国新型平板显示产业快速发展，落实“宽带中国”战略，国家发展改革委、工业和信息化部拟组织实施新型平板显示和宽带网络设备研发及产业化专项。现将有关事项通知如下：

### 一、专项支持重点

#### (一) 新型平板显示领域

1、高世代(6代及以上)薄膜晶体管液晶显示(TFT-LCD)用高性能混合液晶材料研发和产业化

要求:驱动电压 $\leq 7V$ ,响应时间 $\leq 15ms$ ,电阻率 $\geq 1 \times 10^{13} \Omega \cdot cm$ ,单体纯度 $> 99.90\%$ ,粘度 $< 20mPa \cdot s$ ;申报单位已实现年销售量大于1吨。

2、有源有机发光显示(AMOLED)用高精度金属因钢蒸镀掩膜板研发和产业化

要求:尺寸 $\geq 650mm \times 750mm$ ,最小开口尺寸 $25\mu m$ ,开口精度 $\leq \pm 3\mu m$ ,开口间距 $\leq 50\mu m$ ,定位精度 $\leq \pm 5\mu m$ ;申报单位已实现年销售量大于80套。

3、AMOLED用高性能、长寿命有机蓝色电致发光、电子传输和空穴注入/传输材料研发和产业化

要求:达产后形成年产发光材料25公斤、其他材料500公斤的生产能力,其中:蓝光材料色度坐标达到CIE(0.14 $\pm$ 0.01,0.07 $\pm$ 0.01),1000cd/m<sup>2</sup>亮度下,效率 $> 6cd/A$ ;空穴传输材料迁移率 $> 8.0 \times 10^{-4} cm^2/Vs$ ;电子传输/空穴注入材料采用飞行时间法测试,迁移率 $> 5.0 \times 10^{-3} cm^2/Vs$ ;玻璃化转变温度 $T_g \geq 130^\circ C$ ;驱动电压低于4V情况下,对应器件特性指标LT95寿命要求红、绿( $> 5000cd/m^2$ ) $\geq 3000$ 小时,蓝( $> 500cd/m^2$ ) $\geq 1000$ 小时;实验片发光区面积 $3mm \times 3mm$ 。

4、高分辨率面板驱动IC研发和产业化

要求:支持高分辨率(4K $\times$ 2K)及以上电视面板、300PPI(每英

寸像素数目)及以上手机面板,并可根据面板厂商要求提供不同接口技术。

#### 5、高世代 TFT-LCD 及 AMOLED 用 PECVD 设备研发和产业化

要求:可制备非晶硅、氮化硅、氧化硅、三氧化二铝等薄膜材料,成膜非均匀度 $\leq\pm 3\%$ ,基板处理能力 $\geq 20$ 片/小时。

#### 6、高世代 TFT-LCD 及 AMOLED 用溅射镀膜设备研发和产业化

要求:靶材利用率 $>75\%$ ,薄膜非均匀性 $<5\%$ ,可制备 ITO(氧化铟锡)、IGZO(氧化铟镓锌)、铝、钼等薄膜材料。

#### 7、AMOLED 蒸镀设备研发及产业化

要求:最大可镀膜基板尺寸  $650\text{mm}\times 750\text{mm}$ ,OLED(发光显示)材料利用率 $\geq 25\%$ ,OLED 镀膜均匀度 $\leq\pm 3\%$ ,对位精度  $2\mu\text{m}$ ,生产节拍 120 秒。

### (二) 宽带网络设备领域

#### 1、新一代光纤宽带接入核心设备研发和产业化

要求:支持 GPON/XG-PON(吉比特/10 吉比特无源光纤网络)共存,单板不少于 4 个 40Gbps 接口的 PON 系统,ONU(光网络单元)支持无色特性。

#### 2、超高速波分复用传输系统研发和产业化

要求:400Gbps 高速波分复用传输设备,无电中继传输距离不小于 800 公里,单光纤速率不低于 16Tbps。

#### 3、分组光传送网设备研发和产业化

要求：基于统一信元交换的 POTN(分组光传送网)设备，单槽位接入容量不小于 200Gbps，整机交换容量不低于 6.4Tbps，支持多类型业务，交换容量动态分配，高精度时钟和频率同步传送。

#### 4、高端核心路由器研发和产业化

要求：单板卡单向转发性能不低于 400Gbps，单机框转发性能不低于 12.8Tbps，支持业务框数量不低于 4 个的集群形态。

#### 5、高端数据交换设备研发和产业化

要求：单板卡单向转发性能不低于 1Tbps，整机双向交换容量不低于 20Tbps。

#### 6、运营商级 IPv4/IPv6 网络地址翻译设备研发和产业化

要求：支持 IPv4/IPv6 双协议栈，CGN(运营商级网络地址翻译)业务板卡速率不低于 200Gbps，整机支持翻译会话数不低于 1000 万。

## 二、申报要求

(一)项目主管部门应根据《中央预算内投资补助和贴息项目管理办法》的有关规定，按照专项支持重点要求，结合本单位、本地区实际情况，认真做好项目组织和备案工作，指导项目建设单位编写项目资金申请报告，并协调落实项目建设资金、节能、环保、土地、规划等相关建设条件。项目主管部门应对资金申请报告及相关附件进行认真核实，并负责对其真实性予以确认。

(二)项目建设单位应为企业法人，一个单位限报一个项目。项目建设单位应实事求是制定建设方案，严格控制征地、新增建筑

面积和投资规模。项目资金申请报告的具体编写要求及所需附件内容详见附件1。

(三)申报新型平板显示领域的材料厂商需提供与面板企业签署的合作协议;设备厂商需提供与面板企业签署的联合开发协议。其中,申报溅射设备的厂商需提供与配套靶材企业签署的合作协议。

(四)申报宽带网络设备领域的单位,应结合自身基础条件,在支持重点方向中自行选择两类以上设备申报。

(五)请各项目主管部门于2014年5月16日前,将项目资金申请报告和有关附件、项目简介(不超过3000字)、汇总表(见附件2)等纸质文件一式2份及电子版,分别报送国家发展改革委(高技术司)、工业和信息化部(规划司)。

附件:1、项目资金申请报告编制要点

2、项目汇总表



## 附件 1

# 资金申请报告编制要点

### 一、项目的背景和必要性

国内外现状和技术发展趋势,对产业发展的作用与影响,产业关联度分析,市场分析;

### 二、项目承担单位的基本情况和财务状况

包括所有制性质、主营业务、近三年来的销售收入、利润、税金、固定资产、资产负债率、银行信用等级、项目负责人基本情况及主要股东的概况;

### 三、项目的技术基础

成果来源及知识产权情况,已完成的研究开发工作及中试情况和鉴定年限,技术或工艺特点以及与现有技术或工艺比较所具有的优势,该项技术的突破对行业技术进步的重要意义和作用;

### 四、建设方案

项目建设的主要内容、建设规模、采用的工艺路线与技术特点、设备选型及主要技术经济指标、项目招标内容(适用于申请国家投资补助资金 500 万元及以上的项目)、产品市场预测、建设地点、建设工期和进度安排、建设期管理等;

### 五、各项建设条件落实情况

包括环境保护、资源综合利用、节能措施、原材料供应及外部

配套条件落实情况等；其中节能分析章节按照《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》(国家发展改革委〔2010〕第6号令)要求进行编写；

#### 六、投资估算及筹措

项目总投资规模,投资使用方案、资金筹措方案以及贷款偿还计划等；

#### 七、项目财务分析、经济分析及主要指标

内部收益率、投资利润率、投资回收期、贷款偿还期等指标的计算和评估,项目风险分析,经济效益和社会效益分析；

#### 八、资金申请报告附件

(一)银行出具的贷款承诺(省级分行以上)文件或已签订的贷款协议或合同；

(二)地方、部门配套资金及其它资金来源证明文件；

(三)自有资金证明及企业经营状况相关文件(包括损益表、资产负债表、现金流量表)；

(四)技术来源及技术先进性的有关证明文件；

(五)环境保护部门出具的环境影响评价文件的审批意见；

(六)土地、规划等必要文件；

(七)项目核准或备案文件(在有效期内且未满两年)；已开工项目需提供投资完成、工程进度以及生产情况证明材料；

(八)项目单位对项目资金申请报告内容和附属文件真实性负责的声明。

## 项目汇总表

序号	项目单位	项目名称	主持部门	项目主要内容	总投资 (万元)	国家投资 (万元)	备注
1	填写主申报 单位全称	填写项目名称	填写项目主 管部门全称	不超过200字, 要求明确主要的研发内容、建设内容, 项目建成后形成的能力。具体内容可对应指标要求进行 填写。	XXXX	XXXX	按公告支 持重点和 要求对应 填写
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

