

题;依托已有基础,建设公共服务平台,着力解决检测认证和标识管理问题;加强产业自主创新能力建设,着力培育发展一批物联网技术研发和产品设备制造优势企业。

## 二、支持重点和要求

重点依托交通、公共安全、农业、林业、环保、家居、医疗、工业生产、电力、物流等 10 个领域我委已启动的国家物联网应用示范工程,统筹推进物联网关键技术研发及产业化、标准体系和公共服务平台建设,着力突破核心关键技术,完善产业链,为重点领域物联网应用示范提供有效支撑。

### (一) 关键技术研发及产业化

#### 1、低成本、低功耗、微型化、高可靠性智能传感终端。

一是专用及多用途感知设备,如:集成加速度/温湿度/光感等传感技术、RFID 技术及定位技术的智能终端;基于环保监测、森林资源安全监管、油气供应、粮食储运监管、电网管理、食品质量安全监控等物联网应用、并支持多种通信传输方式(如 TD-SCDMA 等第三代移动通信技术)的远程监控智能终端等。

二是传感器件,如:精度在 $\pm 0.02\%$  以内的低成本压力/应力光电传感器、高灵敏度 GMR/TMR 磁性传感器、CCD/CMOS 图像传感器、精度在 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  以内的数字温度传感器、精度在 $\pm 3\%$  以内的数字湿度传感器、快速响应电化学气体传感器等通用传感器,以及粉尘传感器、PM2.5 细粒子传感器、磷化氢传感器、烟雾传感器等基于自主核心技术的专用传感器。