

中距离无线电力传输技术平台，为智能家居提供安全、高性能的多设备充电解决方案

#### 关键词：

- 多设备充电、中距离、无线充电、高频磁共振、安全充电方案、智能家居、物联网

### 解决难题

- 短距离、固定方位及低充电功率是传统无线充电方案遇到的瓶颈
- 传统低频无线充电方式下经常发生充电设备过热的的问题
- 大多数市售充电板仅支持单个设备充电

应科院的无线电力传输技术具有更高的充电功率和更长的传输距离，适用于多设备充电，且充电位置限制更少，发热低、更加安全。为智能家居和物联网（IoT）等应用提供更多益处。

### 创新点

应科院提供了一个新颖的高频磁共振充电平台，可以同时为多个设备充电，改善充电距离和充电功率，与智能家居应用和物联网传感器完美融合。主要创新点包括：

- 应用高频磁共振原理
- 自动阻抗配对
- 均匀磁场分布
- 应用高效率的自适应型软开关拓扑
- 消除多平台之间的干扰

### 主要影响

- 多台设备同时充电
- 更长的无线充电距离
- 更高的额定功率
- 不受充电方位限制
- 减少过热问题，更具安全性

### 示例图片



### 项目完成日期

- 2020年2月

### 应用

- 智能家居
- 物联网
- 消费类电子
- 传感器

### 专利

- 美国专利号 10,097,031 和  
中国专利号 ZL201680001092.2
- 美国专利号 10,250,076 和  
中国专利号 ZL201780000211.7
- 美国专利号 10,873,222 和  
中国专利号 201880000329.4
- 美国专利号 10,230,311 和  
中国专利号 ZL201780000156.1
- 美国专利号 10,637,298 和  
中国专利号 ZL201880000156.6

[ASTRI Patent Search](#)

### 商业合作

- 知识产权授权
- 技术合作开发

[<应科院授权及研发项目检索>](#)