



[所内邮箱](#)  
 用户名:   
 密码:

[所长信箱](#) | [留言信箱](#)



现在位置: [首页](#) > [院地合作](#) > [项目信息](#)

[院地合作](#)  
 . 项目信息  
 . 工作动态  
 . 平台建设  
 . 合作案例

## 金属基粉体材料

发表日期: 2009-09-15

### 一、项目概况

金属(银、镍、铜等)粉体或浆料一直是电子、催化、冶金、军工、环境、航空航天工业等领域常用材料和介质。随着科技的不断发展,市场对导电、导热、粉体的需求量与日剧增,特别是高端产品在新型高科技产业的应用更为广阔。

目前国内虽然有低端导电、导热粉体,如银粉、镀银铜粉等,高端导电粉体几乎是一个空白,主要从日本、美国和韩国进口。

### 二、技术特点

本项目的金属基粉体产品有:不同尺寸的粒状银粉、不同形貌和结构的银粉(包括片状、松塔状、指状、树枝状、线状等)、镀银铜粉(粒状、片状)、非导体表面镀银粉(聚苯乙烯小球、SiO<sub>2</sub>、TiO<sub>2</sub>、玻璃微粒等)、不同尺寸镍颗粒等。与传统的制备方法相比本技术具有如下特点:

- 1、一次性产出率高、产物易分离、重复性好;
- 2、工艺流程简单、成本低廉、可24小时连续生产、容易产业化;
- 3、可根据需求调控粒子形貌、尺寸;
- 4、生产过程环境友好;

### 三、市场情况

高端导电涂料、电磁屏蔽材料、银浆、感光性涂料等需求高性能、单分散、形貌和尺寸可控的导电粉体。以2007年为例,手提电脑7740万台,仅此一项需要导电粉体3000多吨。预计今后几年,导电银粉感光性涂料需60-80吨/年左右; DVD、计算机、航空航天、军事等领域需求量预计500-800吨/年左右。

### 四、投资与效益

以单分散银颗粒粉为例,采用本项技术建成年产50吨的生产线,设备投资70-80万元左右。年产值可达1.5亿以上。以镀银铜粉为例,利润可达30%以上。

### 五、合作方式

技术转让。

» 评论

