

# 高压电源的典型应用

高压电源广泛应用于工业、农业、国防、科学研究等领域。坐落在被誉为“北方明珠”大连的众兴电子科技有限公司是专业的高压电源供应商，致力于高压电源技术的开发、生产和销售，为广大 OEM 厂商，技术服务商，以及各大科研院所、学校提供领先的高压电源产品。众兴人将不断地开拓创新，为 21 世纪的工业，农业，国防以及科学的发展、进步提供领先的高压电源技术。

## 高压电源的典型应用：



### X 光机

X 光机电源是 X 光机的关键部件，一种比较精密的高压电源，其可分为高压电源和灯丝电源两部分，其中灯丝电源用于为 X 光管的灯丝加热，高压电源的高压输出端分别加在阴极灯丝和阳极靶两端，提供一个高压的电场使灯丝上活跃的电子加速流向阳极靶，形成一个高速的电子流，当高速电子流撞击原子和外围轨道上电子，使之游离且释放出能量，就产生了 X 光。



### 静电喷涂

静电喷涂需要用高压电源产生静电，被喷涂和工件应接地为正极、喷枪出粉口处接有放电针枪内产生的负高压通过放电针就会产生电晕放电现象。此时带负电荷的粉末微粒在静电和压缩空气气流的作用下，到达工件表面，由于静电力吸引，使粉末均匀地吸附在工件表面长时间不会脱落然后工件进入固化炉流平固化，控制好湿度或时间，最后形成紧密的并和工件结合牢固的均匀光滑致密的涂层。



# 高压电源的典型应用



## 油烟净化、空气净化

油烟净化或空气净化电源是高压电源的一种，是油烟净化和空气净化设备的关键部件，主要用于产生高压静电电场，通过高压电场的作用使空气电离，并使空气中的油烟、粉尘以及化学物质颗粒带电，带电的粒子在电场的作用下受力而定向运动从而吸附在收集电极板上，这样使空气中的粉尘得到过滤，达到空气净化的目的。



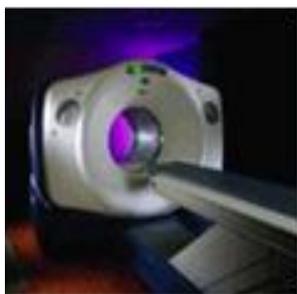
## 测试设备

高压电容测试、CRT 显示器测试、高压电缆故障测试（PD testing）、TWT 测试、H-POT 测试。



## 科学研究

粒子加速器、自由电子激光、中子源、回旋加速源器、电容电感脉冲发生网络、Marx 高压脉冲发生器、电容充电器。



## 医学诊断和治疗系统

PTE 扫描设备、用于放射外科的高能回旋加速（诺力刀）、用于无损检测的  $\gamma$  照相显像术、放射治疗系统。

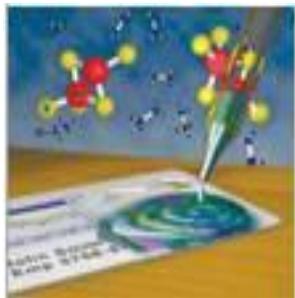


## 高压电源的典型应用



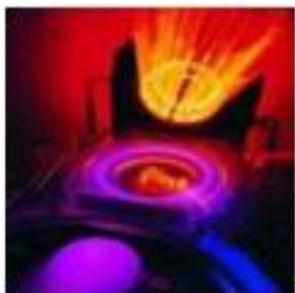
### 分析仪

毛细管电泳、质谱计、X 射线荧光光谱分析、微流体技术、电动力学。



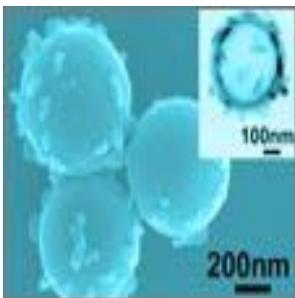
### 真空/等离子处理

离子束沉积、离子束辅助沉积、电子束蒸发、电子束焊接、离子源、直流磁控反应溅射、玻璃/织物镀膜、辉光放电、微波处理等。



### 半导体制造设备

半导体生产过程中的粒子注入、物理汽相沉积（PVD）、用于纳米光刻的电子束投影曝光技术。



### 其他应用

微波加热、射频放大、纳米技术应用、静电技术应用、静电纺丝制备纳米纤维。

随着社会的不断发展和科技的飞速进步，高压电源的应用领域将会更加的宽广。众兴人始终以“质量第一，顾客至上”为宗旨服务客户，希望我们的高压电源能够为您的应用带来方便。

