



## 客户案例

### NGI助力高端仪器国产化

## 高端仪器国产化势在必

### NGI 为国家级物理研究院提供产品支持

供电电源设备作为核物理、高能物理等试验系统的核心部分，主要为探测器及相关前端电子设备提供供电，由于探测器灵敏度极高，极易受到电源中任何微弱变化的干扰。因此，**电源的纹波噪声、稳定性等指标对于系统运行至关重要。**

#### □ 背景

本次合作客户 A 院为国内专业从事核物理、等离子体与激光技术等研究领域及应用的国家级物理研究院所。此次 A 院需要为探测器提供所需高、低



压测试电源，对**输出精度、电压纹波、长时间稳定性**都提出了相应的要求，并要求提供上位机软件，方便调试控制。

## □ 客户案例-NGI 测试方案及客户价值

前期，A 院使用某进口 X 品牌，在国家政策扶持和技术突围下，**高端仪器国产化**势在必行。客户在寻求国产替代的过程中采用了 N23010 和 N3200 系列电源作为供电电源，提供试验所需高低电压，在**精度、纹波、长时间稳定性**等方面全面对标进口某 X 品牌。

	某进口X品牌	NGI方案及价值
低压电源	 <ul style="list-style-type: none"> <li>·精度：电压精度<math>0.1\% \pm 20\text{mV}</math></li> </ul>	 <p>N23010-15-01</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·输出电压/电流：15V/1A</li> <li>·高精度：电压精度1.5mV，<b>优于进口X品牌</b></li> <li>·低纹波噪声：电压纹波<math>V_{pp} \leq 6\text{mV}</math>，基本对标进口X品牌</li> </ul>
高压电源	 <ul style="list-style-type: none"> <li>·电压纹波：<math>V_{pp} \leq 15\text{mV}</math></li> <li>·连续1周稳定性为0.02%</li> <li>·接口：以太网或 USB 2.0</li> </ul>	 <p>N3225-2.5K-M010</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·输出电压/电流：2500V/10mA，最高支持<math>\pm 10\text{kV}</math></li> <li>·低纹波噪声：电压纹波<math>V_{pp} \leq 15\text{mV}</math>，对标某进口X品牌</li> <li>·高稳定性：<math>\leq 50\text{ppm}/1000\text{h}(0.005\%)</math>，<b>优于进口X品牌</b></li> <li>·强大的接口能力：模拟编程、电流监控、LAN/RS232接口等，易于构建自动测试系统；提供上位机测试软件，方便用户操作控制</li> </ul>

如果您想要了解更多 NGI 产品信息及行业解决方案，请致电 NGI 服务热线（400-966-2339）或登录 NGI 官网（[Http://www.ngitech.cn](http://www.ngitech.cn)）。