

# 实验室高纯锗 $\gamma$ 能谱仪 改造、升级服务

## 液氮制冷改造为回凝制冷

承接国际国内各公司的高纯锗  $\gamma$  能谱仪的液氮制冷改造为液氮回凝制冷服务，包括垂直冷指和 L 形冷指。改造后一次充满液氮可连续 1 年不换液氮，改造后谱仪在 59.5keV 的能量分辨率影响小于 0.05keV，死时间增加小于 1%。

## 定制无源效率刻度软件

配置在业内广泛使用的 GammaCalib 无源效率刻度软件，实现非规则体源、面源的效率刻度因子快速计算；

配置基于激光三维扫描建模的无源效率刻度软件，实现任意形状、任意材质体源、面源的效率刻度因子快速计算；

配置气溶胶采样滤膜样品专用的无源效率刻度软件，用于在气溶胶采样样品在不同密度、高度下的效率刻度因子修正。

## 高纯锗 $\gamma$ 谱仪能谱分析软件升级

定制满足核电要求的高纯锗伽玛能谱分析软件；定制针对特定形状、材质样品具有定量级联校正功能的能谱分析软件；定制具有重峰分析功能的高纯锗能谱分析软件。

## 普通高纯锗谱仪铅室改造成反宇宙射线铅室

不对原有高纯锗谱仪及其使用做改动，在铅室顶部加反宇宙射线探测器，使得谱仪本底在原来基础上降低 0.5CPS。

## 普通高纯锗 $\gamma$ 能谱仪改造成反康高纯锗 $\gamma$ 能谱仪、反宇宙射线谱仪

## 高纯锗探测器抽真空服务、保养服务

China Nuclear Security Technology Co., Ltd.  
北京中智核安科技有限公司

电话：010-60603642  
官网：<http://www.zzhean.com>  
地址：北京市昌平区科技园区高新四街 6 号院 1 号楼 305 室



中智核安  
ZHONG ZHI HE AN