“GLAFER新材料环境辐射防护技术”综合评估结论

2023年7月，生态环境部环境发展中心接受山东恒一高新技术产业有限公司委托，开展“GLAFER新材料环境辐射防护技术”评估工作，综合第三方检测报告、专家咨询等情况，形成如下综合评估结论：

1.该技术利用铋元素和硼元素对射线和中子的吸收性、阻断性，作用于核辐射污染环境中，能够吸收电离射线、消除放射尘埃、屏蔽中子辐射，有效降低核辐射对人体的影响。该技术主要适用于低浓度辐射防护场景。

2.该技术具有使用范围广、核素去除率高、射线吸收剂量率高、安全性高等特点。基于该技术开发的辐射防护产品和设备，可有效吸收放射性污染环境中的辐射，符合国家放射防护监督管理及放射职业防护相关政策要求。

3.该技术产品已在医疗机构中的放射污染场景中得到了实际应用，第三方检测数据表明，基于该技术开发的辐射防护产品，对环境辐射污染治理效果好，在生产运输和使用过程中风险等级低。