**项目介绍：**

技术发明团队负责人曾参与加拿大麦基尔大学有色冶金砷污染控制项目的研究，项目由国际知名有色矿冶企业Areva、Barrick Gold、Placer Dome等资助。研究得到的部分相关技术已用于世界最大铜冶炼企业智利EcoMetales，年除砷固砷1万吨。

技术发明团队在系统总结国内外现有废液除砷固砷技术基础上，详细分析了该领域国际发展动态，针对我国目前有色冶炼及硫酸工业废液除砷固砷现状及存在问题，开发了几种新型“高砷废水除砷技术”及“高风险砷渣稳定化处理及有价金属回收”。

“高砷废水除砷技术”将废水中的砷沉淀为稳定的含砷矿物，从而除去废水中的砷。主要用于铜、铅锌、贵金属等有色冶炼及硫酸等工业领域产生的高砷废水。该技术解决了传统除砷方法反应条件苛刻、操作成本高、渣量大等不足，与传统除砷方法相比，本技术操作更简便，除砷效果更好，成本低，废渣量更少少，砷渣更稳定，可以有效防止砷的二次污染。

“高风险砷渣稳定化处理及有价金属回收”是将有色含砷烟尘等高风险废渣进行稳定化处理，使之转化为稳定的含砷矿物，同时，回收其中的有价金属。该技术主要用于铜、铅锌、贵金属等有色冶炼焙烧烟尘的处理。

上述技术拥有自主知识产权，目前已申请了多项专利。