



国家科技支撑计划“高铝粉煤灰提取氧化铝多联产工艺技术优化与产业示范”项目通过可行性论证

近日，内蒙古自治区政府组织的国家科技支撑计划“高铝粉煤灰提取氧化铝多联产工艺技术优化与产业示范”项目通过可行性论证。

该项目针对内蒙古中西部煤电资源基地大量高铝粉煤灰处置与资源利用产业化技术需求，重点开展高铝粉煤灰铝硅高效预分离、铝镓分离与高效提取、副产硅钙渣高值利用等关键技术设备研发及工艺优化集成，建立高铝粉煤灰无害处置与多组分资源协同利用的产业化工艺技术体系，建立年产20万吨氧化铝联产15万吨活性硅酸钙、50万吨水泥及高附加值镓产品产业化示范，为解决该地区高铝粉煤灰环境污染及我国铝土资源短缺问题提供技术支撑，探索和凝炼西部资源基地煤炭-电力-有色金属-建材循环经济发展实践模式。

内蒙古中西部地区具有丰富的富铝煤炭资源，是国家实施“西电东送”战略的重要电力基地，每年排放高铝粉煤灰1180万吨，大量占用土地且粉尘四处弥漫，对当地百姓生活及环境产生严重影响。同时，我国铝土矿产资源保有储量仅20亿吨，仅供开采10年左右，高铝粉煤灰含氧化铝50%左右，潜在氧化铝资源储量70亿吨，具有很高开发利用价值。据预测，高铝粉煤灰提取氧化铝和冶炼硅铝系列合金工艺技术产业化后，将实现粉煤灰无害化处置及资源化利用，并联产活性硅酸钙、水泥等产品，延长铝土资源开采期60年。高铝粉煤灰利用及产业化问题得到国家领导人的高度重视。

目前，为加快项目研发任务落实与产业化，大唐国际发电公司已专门成立了再生资源公司，并投资15亿元用于示范工程基础设施建设。