项目名称	活性多孔氮化硼的生产与开发						
项目阶段	☑研制	口试生产	□小批量生产	□批量生产		□其他(	)
技术领域	新材料及其应用				合作方式	双方商定	

## 项目简介:

本研究团队长期致力于高效活性多孔氮化硼新材料的生产和开发,研发的活性多孔氮化硼具有与活性 炭类似的晶体结构,丰富的孔结构、高的比表面积和表面吸附活性,还是目前罕见的具有离子键作用的新 型无机吸附材料。实验研究表明,活性多孔氮化硼作为一种新型的吸附材料,能有效地活性炭难以取出的 污染物,如水中的染料、金属离子、油污等,在污水处理及空气净化方面具有优良的效果,是新一代高性 能吸附及催化剂载体的理想候选材料。因此,在能源环境领域具有广泛而巨大的应用前景,被列为国家工 信部重点发展的材料之一。

本项目产品主要为活性多孔氮化硼生产与开发应用。内容包括优化活性 BN 的制备工艺并进行产业化生 产;与专业厂家合作,利用活性多孔氮化硼研发相关家用净水器及工业用水处理装置,并为其提供技术支 持: 合作研发活性氮化硼空气净化装置、净化工艺品及防雾霾口罩等产品。同时建立工业废水、生活污水 以及空气净化处理示范中心为客户提供技术基础。

本项目不仅可以取得巨大的经济效益,未来还可对我国的环境保护及防治处理发挥重要作用。

## 实施条件:

该项目需要化学试剂、烘干设备、煅烧设备、小型的尾气净化处理系统,整体上对厂房占地面积不大, 需要搅拌和加热用动力设施和条件。

## 知识产权情况:

该成果已授权及申请相关发明专利各1项:一种用于水处理的活性氮化硼的合成方法,专利号: ZL201310132490.6; 一种镍氧化物改性的多孔氮化硼吸附剂及其制备方法,申请号: 201910264490.9。

## 成果照片:

