

项目名称	生物质衍生环保碳材料工业化生产		
项目阶段	☐ 研制 ☒ 试生产 ☐ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	环境保护与资源综合利用	合作方式	双方商定
项目简介： 生物质碳材料表面具有丰富的孔隙结构、高的比表面积、富含氧官能团，具有作为吸附材料、催化剂载体、土壤修复和电化学碳材料，具有广泛的应用背景。课题组经过多年研究，开发了多种生物质衍生环保碳材料，主要包括：（1）采用热解工艺制备生物炭，用于对烟气中汞的高效吸附；（2）采用热解工艺制备生物炭，再进行化学改性，用于印染废水色度的高效吸附；（3）采用球磨法，制备土壤改良剂，用于高效吸附受污染土壤中的有机物和重金属；（4）采用热解-化学活化方法，制备高比表面积碳材料，用于性能电容材料；（5）采用浸渍负载金属氧化物共热解工艺，有望制备高掺杂金属原子的高附加值电极材料。 该技术具有前瞻性，前期的研究开发很完善，有望获得高附加值产品的产业化，有很大的利润空间。			
实施条件： 球磨机，化学试剂，干法制备，基本无二次污染。			
知识产权情况： 未涉及知识产权。			
成果照片： 			