



附表 2

## 主要完成人合作关系说明

第二完成人黄华于 2006 年至 2016 年与余喜春等人合作，邻甲酚项目课题负责人，组织、实施和开展邻甲酚项目小试研究、中试研究和工业开发研究，提出本项目关键技术和技术瓶颈的解决方案，在投产、应用和推广过程中直接参与并解决重要技术难点。（见主要知识产权和标准规范等目录，专利 1 至 9）。

第三完成人尹笃林于 2006 年至 2016 年与余喜春等人合作，对本项目技术方案进行了前期论证和调研；提出了催化材料的表征分析方法，带领 2 名博士研究生对催化剂孔结构与酸性分布进行详细表征，对催化剂制备方法、反应动力学和热力学的科学研究对工艺创新和设计提供了充分的理论和数据支撑。（见主要知识产权和标准规范等目录，专利 4）。

第四完成人袁晟于 2011 年至 2016 年与余喜春等人合作，提出和确定了本项目中合成邻甲酚醛环氧树脂的整体思路；收集整理了众多相关情报；全程参与小试、中试实验，在研制过程中对关键技术和疑难问题的解决做出重要贡献；确定了工业放大工艺参数；组织完成了工业放大研究。（见主要知识产权和标准规范等目录，专利 1 至 9）。

第五完成人徐斌于 2006 年至 2016 与余喜春等人合作，确定了本项目的具体思路；全程负责完成小试、中试实验，在研制过程中对关键技术和疑难问题的解决做出重要贡献；确定了工业放大工艺参数；组织完成了工业放大研究；负责撰写本项目鉴定材料。（见主要知识产权和标准规范等目录，专利 2 至 7）。

第六完成人王波于 2012 年至 2016 年与余喜春等人合作，邻甲酚项目主要参与者，参与催化剂研制，参与中试研究和工业开发研究的催化工艺的试验，并对关键技术和疑难问题的解决提出建议和方案，协同完成技术集成。（附件 7 苯酚-甲醇烷基化选择性制高品质邻甲酚工艺技术开发与工业应用鉴定证书）。

第一完成人签名：



主要完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/排名	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	共同知识产权/研究成果	黄华/2	2006 年至 2016 年	一种苯酚类物质邻位甲基化催化剂及其制备方法和合成邻位甲基化苯酚类化合物的方法	主要知识产权和标准规范等目录。	
2	共同知识产权/研究成果	尹笃林/3	2006 年至 2016 年	邻甲酚异构化催化剂、其制备方法及利用其催化合成间对甲酚的方法	主要知识产权和标准规范等目录。	
3	共同知识产权/研究成果	衷晟/4	2011 年至 2016 年	一种苯酚类物质邻位甲基化催化剂及其制备方法和合成邻位甲基化苯酚类化合物的方法	主要知识产权和标准规范等目录。 附件 1, 8	
4	共同知识产权/研究成果	徐斌/5	2011 年至 2016 年	一种苯酚邻位甲基化催化剂及其制备方法	主要知识产权和标准规范等目录。 附件 7	
5	研究成果	王波/6	2012 年至 2016 年	苯酚-甲醇烷基化选择性制高品质邻甲酚工艺技术开发与工业应用	附件 7	
6	共同知识产权/研究成果	黄华/2	2006 年至 2016 年	一种苯酚类物质邻位甲基化催化剂及其制备方法和合成邻位甲基化苯酚类化合物的方法	主要知识产权和标准规范等目录。	

**承诺：**本人作为项目第一完成人，对本项目主要完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

**第一完成人签名：**