

2022 年度江西省科学技术奖提名项目公示

项目名称：环境友好型高品质除草剂 2,4-二氯苯氧乙酸关键技术开发及产业化应用

提名者：吉安市科技局

提名意见：同意提名

提名等级：科学技术进步奖一等奖

项目简介：

本项目采用铁系络合物为苯酚氯化的催化剂，氮杂二环化合物为 2,4-二氯苯酚钠与氯乙酸钠缩合反应的催化剂，优化工艺条件，合成高品质 2,4-二氯苯氧乙酸。苯酚氯化收率可达 99%，含量可达 99% 缩合收率可达 99.5%，产品纯度可达 98%以上，总收率（以苯酚计）可达 98%以上。缩短了氯化时间，提高了氯化的选择性，有效降低了产品中二噁英含量（可达到 0.043ng/kg），产品技术指标符合 HG/T3624-2016 标准。

主要知识产权和标准规范等目录：

主要知识产权	1、科技成果登记：高品质 2,4-二氯苯氧乙酸的合成研究 2、专利：一种 2,4-D 的制备方法 3、专利：一种 2,4-二氯苯酚的制备方法
标准规范	1、2,4-滴原药行业标准（HG/T3624-2016）

主要完成人情况：

姓名	排名	职务/职称	工作单位	对本项目贡献
庞怀林	1	技术总裁/高级	江西天宇化工有限公司	项目负责人, 全面负责本项目工艺开发及工程化
王喜朝	2	技术总监/中级	江西天宇化工有限公司	工艺开发及工程化
谢思勉	3	总裁/高级	江西天宇化工有限公司	选题及总指导
王司春	4	副总/中级	江西天宇化工有限公司	项目前期工作及工程化
徐海朋	5	副总工程师/助理	江西天宇化工有限公司	小试工艺开发及工程化
张照军	6	经理/无	江西天宇化工有限公司	小试工艺开发及专利申请
田晓宏	7	董事长/高级	江西天宇化工有限公司	选题及总指导
周忠	8	课题组长/中级	江西天宇化工有限公司	文件检索及专利申请
孙佳琦	9	副经理/助理	江西天宇化工有限公司	中试研究
李卫勇	10	副主任/助理	江西天宇化工有限公司	中试研究
阳泽宇	11	分析经理/中级	江西天宇化工有限公司	分析方法开发及标准制定
陈步红	12	分析主管/助理	江西天宇化工有限公司	分析方法开发及标准制定

主要完成单位情况:

本项目从立项研究到实现产业化应用, 全部由江西天宇化工有限公司自主完成, 其研究成果成功的应用于公司 2, 4-D 生产装置。

以上项目拟申报2022年度江西省科学技术奖，特予公示。

公示期：2022年9月23日至2022年9月29日。

公示期内如对公示内容有异议，请您向江西天宇化工有限公司
技术部反映。

联系人：胡丽

联系电话：15007960586

单位（盖章）：江西天宇化工有限公司

2022年9月22日

