

项目名称： 半导体前道装备智能晶圆搬运机器人关键技术研发及应用

提名者： 沈阳市科学技术局

主要完成人（完成单位）： 吴天尧（沈阳芯源微电子设备股份有限公司）、辛亮（沈阳芯源微电子设备股份有限公司）、杨磊（沈阳芯源微电子设备股份有限公司）、周长斌（沈阳芯源微电子设备股份有限公司）、张磊（东北大学）、苗涛（沈阳芯源微电子设备股份有限公司）、邓晓军（沈阳芯源微电子设备股份有限公司）、陈志（沈阳芯源微电子设备股份有限公司）、王玉宝（沈阳芯源微电子设备股份有限公司）

主要知识产权和标准规范等目录

知识产权 (标准)类 别	知识产权(标 准)具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准编号)	授权(标准 发布)日期	证书编号 (标准批 准发布部 门)	权利人(标 准起草单 位)	发明人(标 准起草人)	发明专利 (标准)有 效状态
发明	晶圆搬运装置及 晶圆搬运方法	中国	ZL202110 996215.3	2024 年4 月16 日	6903450	沈阳芯源微 电子设备股 份有限公司	吴天尧、王 昊、苗涛、 陈兴隆	有效
发明	晶圆搬运装置 及晶圆搬运方 法	中国	ZL2021109 97889.5	2024 年9 月17 日	7383538	沈阳芯源微 电子设备股 份有限公司	吴天尧、王 昊、苗涛、 陈兴隆	有效
发明	一种晶圆自动 对中方法	中国	ZL202110 540954.1	2025 年3 月11 日	7786249	沈阳芯源微 电子设备股 份有限公司	吴天尧、杨 磊	有效
发明	晶圆偏移量检 测方法	中国	ZL2022115 20140.2	2025 年10 月31 日	8417633	沈阳芯源微 电子设备股 份有限公司	吴天尧、彭 雪亮、苗涛 、陈兴隆	有效
发明	WAFER TRANSFER DEVICE AND WAFER TRANSFER METHOD	美国	US 12,246,931 B2	2025 年3 月11 日	US 12,246,931 B2	沈阳芯源微 电子设备股 份有限公司	吴天尧、王 昊、苗涛、 陈兴隆	有效

发明	WAFER TRANSFER DEVICE AND WAFER TRANSFER METHOD	美国	US 12,100,606 B2	2024 年9 月24日	US 12,100,606 B2	沈阳芯源微 电子设备股 份有限公司	吴天尧、王 昊、苗涛、 陈兴隆	有效
发明	晶圆搬运装置 及晶圆搬运方 法	中国台湾 地区	I869944	2025 年1 月11 日	I869944	沈阳芯源微 电子设备股 份有限公司	吴天尧、王 昊、苗涛、 陈兴隆	有效
发明	晶圆搬运装置 及晶圆搬运方 法	中国台湾 地区	I869945	2025 年1 月11 日	I869945	沈阳芯源微 电子设备股 份有限公司	吴天尧、王 昊、苗涛、 陈兴隆	有效
实用新型	一种机器人的末 端执行器	中国	ZL202420 898203.6	2025 年3 月18 日	22610332	沈阳芯源微 电子设备股 份有限公司	吴天尧、师 海月、周长 斌	有效
软件著作 权	前道机器人自 动试教系统软 件V1.0	中国	2024SR01 00778	2024年1月 15日	2024SR010 0778	沈阳芯源微 电子设备股 份有限公司	杨磊	有效