

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(技术发明奖, 2024 年度)

一、项目名称

真空离子镀膜装备和涂层技术研究开发

二、提名者

中国科学院合肥物质科学研究院

三、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
实用新型专利	一种用于工业化真空离子镀膜机的工件旋转装置	中国	ZL2023 2285442 41	2024- 07-30	21415857	中国科学院合肥物质科学研究院	杨俊峰, 周宇, 杨瑞芳, 张临超, 谢卓明	有效
实用新型专利	一种真空离子镀膜用大尺寸、矩形平面磁控阴极靶源	中国	ZL2023 2290452 4.0	2024- 07-05	21266534	中国科学院合肥物质科学研究院	杨俊峰, 周宇, 杨瑞芳, 张临超, 谢卓明	有效
发明专利	一种 Al-Y-Cr-Fe-Zr-Nb-Ti-Ta-O 高熵复合氧化物阻氢涂层	中国	ZL2022 1156920 0.X	2023- 07-25	6173797	1) 中国科学院合肥物质科学研究院; 2) 安徽工业技术创新创业研究院 六安院	杨俊峰, 张临超, 张庆港, 许依春, 谢卓明, 刘瑞, 王先平	有效

发 明 专 利	一种氮化钼基 梯度多元纳米 多层涂层及制 备方法	中国	ZL2017 1138134 1.8	2019- 10-29	3573519	慕生活智 能电器有 限公司	杨俊峰； 方前锋； 杨瑞芳； 王先平； 张涛；庄 瑞斌；宰 广平；程 帜军	有效
发 明 专 利	一种氮化钼基 梯度多元纳米 复合涂层及制 备方法	中国	ZL2017 1138138 0.8	2019- 06-28	3433338	慕生活智 能电器有 限公司	杨俊峰； 方前锋； 杨瑞芳； 王先平； 张涛；庄 瑞斌；宰 广平；程 帜军	有效
企 业 标 注	先进光电耦合 真空离子镀膜 机	中国	Q/HY02 -2024	2024- 04-10	中国科学院合肥物 质科学研究 院	中国科学院合肥物 质科学研究 院	杨俊峰， 谢卓明， 张临超， 左黎，刘 伟，刘长 松，方前 锋	有效
企 业 标 准	真空离子镀纳 米结构涂层	中国	Q/HY03 -2024	2024- 04-10	中国科学院合肥物 质科学研究 院	中国科学院合肥物 质科学研究 院	杨俊峰， 左黎，谢 卓明，张 临超，刘 伟，刘长 松，方前 锋	有效

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

杨俊峰，谢卓明，许依春，张临超，刘伟，方前锋

五、主要完成单位（按完成单位顺序排列）

- （1） 中国科学院合肥物质科学研究院
- （2） 安徽环友科技有限公司
- （3） 鲁东大学
- （4） 慕生活智能电器有限公司
- （5） 安徽工业技术创新研究院六安院

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
孙怡宁	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	电子信息
张红旗	中国电科 38 所	研究员	计算机
熊 焰	中国科学技术大学	教授	计算机
吴先良	安徽大学	教授	电子信息
徐 超	安徽大学	教授	电子信息