

关于提名 2024 年度安徽省科学技术奖候选项目的公示

一、项目基本情况

1. 申报奖项：安徽省科学技术进步奖（2024 年度）
2. 提名者：合肥市科学技术局
3. 项目名称：基于大功率主动光源的太赫兹检测、监测技术及应用
4. 主要完成人：刘海庆、王宏北、蒋均、姚远、李根、成彬彬、魏学朝、李维明、
田遥岭、张雪梅
5. 主要完成单位：安徽中科太赫兹科技有限公司、
中国科学院合肥物质科学研究院、
中国工程物理研究院电子工程研究所

申报奖项	安徽省科学技术进步奖（2024 年度）
提名者	合肥市科学技术局
项目名称	基于大功率主动光源的太赫兹检测、监测技术及应用
主要完成人	刘海庆、王宏北、蒋均、姚远、李根、成彬彬、魏学朝、李维明、 田遥岭、张雪梅
主要完成单位	安徽中科太赫兹科技有限公司、中国科学院合肥物质科学研究院、 中国工程物理研究院电子工程研究所

二、主要知识产权和标准规范等目录

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	基于太赫兹成像安检仪的爆炸物检测方法	中国	CN 119439297 B	2025.3.11	20251003 1250.X	安徽中科太赫兹科技有限公司	刘海庆 王宏北 张雪梅	有效期内

发明	基于太赫兹安检扫描的金属物品排查方法及系统	中国	CN 119414488 B	2025.3.7	20251003 1247.8	安徽中科太赫兹科技有限公司	刘海庆 王宏北 张雪梅	有效期内
发明	一种通道式太赫兹人体安检的系统及设备	中国	CN 119535624 B	2025.4.11	20251010 7908.0	安徽中科太赫兹科技有限公司	刘海庆 王宏北 张雪梅、马正瑞	有效期内
发明	一种二次谐波增强型的超宽带肖特基二倍频器结构	中国	5953191	2023.5.9	20191051 1499.5	安徽中科太赫兹科技有限公司	田遥岭、何月、蒋均、黄昆、缪丽、陈鹏、岑冀娜、李理	有效期内
发明	一种半导体器件建模方法、系统及电子设备	中国	5895951	2023.4.18	20211163 8307.0	安徽中科太赫兹科技有限公司	蒋均、张世勇、周人、何月	有效期内
发明	基于太赫兹技术的液体样本检测方法及系统	中国	CN 119666781 B	2025.4.18	20251018 5608.4	安徽中科太赫兹科技有限公司	刘海庆 王宏北 张雪梅	有效期内
发明	一种便携式太赫兹固体源干涉仪	中国	CN 118382189 B	2025.6.3	20241049 8270.3	安徽中科太赫兹科技有限公司	刘海庆、解家兴、魏学朝、王宏北、张雪梅	有效期内
发明	一种应用于毫米波人体安检系统的收发天线阵列	中国	CN 110658563 B	2021.9.28	20191101 3108.3	中国工程物理研究院电子工程研究所	崔振茂、成彬彬、邓佩佩、黄昆、蒋均、周人、岑冀娜	有效期内
发明	一种多基片的宽带肖特基平衡式二倍频结构	中国	CN 110912515 B	2023.5.16	20191141 4093.1	中国工程物理研究院电子工程研究所	田遥岭、何月、蒋均	有效期内
发明	一种平衡式肖特基三倍频结构	中国	CN 114928334 B	2023.5.19	20221052 5579.8	中国工程物理研究院电子工程研究所	田遥岭、何月、蒋均、李理、刘戈、周人	有效期内