

## 附件 3

## 2026 年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

项目名称		功能薄膜制造中“咖啡环”反应消除关键技术及应用							
提名单位		湖北省经济和信息化厅			提名等级		一等奖		
主要完成人		彭勇, 李望南, 李彬, 刘鎏, 刁家喜, 阮丹琳, 熊国志							
主要完成单位		湖北隆中实验室, 武汉理工大学, 湖北文理学院, 深圳市扶光光伏有限公司, 湖北航天化学新材料科技有限公司, 浙江御辰东智能科技有限公司, 襄阳华智科技有限公司							
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	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
1	发明专利	一种钙钛矿薄膜及其制备方法与应用	中国	ZL 202411728633 .4	2025 年 09 月 23 日	第 8285905 号	湖北隆中实验室	李蔚;李彬;蒋维;杜红强	授权有效
2	发明专利	一种低损伤钙钛矿太阳能电池及其封装方法	中国	ZL 201810292431 .8	2018 年 03 月 30 日	第 3785058 号	武汉理工大学	彭勇;何江;刘三万	授权有效
3	发明专利	一种大面积钙钛矿太阳能电池及其制备方法	中国	ZL 201810247006 .7	2019 年 10 月 25 日	第 3568320 号	武汉理工大学	彭勇;李昆鹏;王继泽;刘三万	授权有效
4	发明专利	一种钙钛矿前驱体溶液及制备方法	中国	ZL 202210629111 .3	2024 年 04 月 23 日	第 6930476 号	湖北文理学院	李望南;杜红强;程家豪;焦传佳;刘鎏;卢少娟;陈	授权有效

								美华; 梁桂杰; 汪竞阳; 库治良; 刘德政; 黄福志; 梁英	
5	发明专利	一种钙钛矿前驱液、包括含其的电池及其制备方法	中国	ZL 202210860296 .9	2025年08月26日	第8194037号	湖北文理学院	李望南; 程家豪; 焦传佳; 杨正男; 鲁叶君; 周鹏; 刘鏊; 李俊彬; 卢少娟; 陈美华; 梁桂杰; 汪竞阳; 刘德政; 黄福志	授权有效
6	发明专利	一种钙钛矿前驱体溶液、制备方法和应用	中国	ZL 202210629112 .8	2025年01月24日	第7691466号	湖北文理学院	李望南; 程家豪; 杜红强; 刘鏊; 卢少娟; 陈美华; 梁桂杰; 汪竞阳; 刘德政; 黄福志	授权有效
7	发明专利	有机无机杂化钙钛矿薄膜的制备方法及其半透明太阳能电池的制备方法	中国	ZL 02210358946. X	2024年05月24日	第7026954号	襄阳华智科技有限公司	李望南; 山承才; 焦传佳; 程家豪; 卢少娟; 宋克萌; 刘鏊; 张行颖; 陈美华; 梁桂杰; 库志良; 黄福志; 刘德政	授权有效

8	发明专利	一种用于光学镜片激光切割的保护膜及其制备方法	中国	ZL 202211201933 .8	2024年10月29日	第7474534号	湖北航天化学新材料科技有限公司	张行颖;姚小龙; 项奎;刘鏊;彭 德勇;钟倩云; 周力军;刘智林; 程晨;王芬	授权有效
9	发明专利	一种地毯保护膜用双组分压敏胶及制备方法和应用	中国	ZL 202211201933 .8	2023年10月24日	第6423712号	湖北航天化学新材料科技有限公司	韩剑鹏;何伟;刘 鏊;刘智林;郑东 升;吴志林;项 奎;姚俊	授权有效
10	发明专利	一种减压干燥装置与减压干燥方法	中国	ZL 202410909808 .5	2024年07月09日	第7428954号	浙江御辰东智能科技有限公司	阮丹琳;杨林;袁 野;马紫阳	授权有效

**承诺：**本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。上述知识产权和标准规范等用于提名湖北省科学技术奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，有关知情证明材料均存档备查。

**主要完成人：**彭勇，李望南，李彬，刘鎏，刁家喜，阮丹琳，熊国志

**主要完成单位：**湖北隆中实验室，武汉理工大学，湖北文理学院，深圳市扶光光伏有限公司，湖北航天化学新材料科技有限公司，浙江御辰东智能科技有限公司，襄阳华智科技有限公司