浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 建筑金属屋面与光伏组件复合光电产品 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| **提名书**  **相关内容** | （1）发明专利；光伏组件固定装置、光伏系统、安装方法；中国；ZL202210709914.X；2022.10.25；5535162；浙江正泰新能源开发有限公司；薛新颖、罗易、李科庆、曹麒麟；有效。  （2）发明专利；一种光伏建筑一体化系统；中国；ZL20211 1266950.5；2021.10.29；4924525；浙江正泰新能源开发有限公司；周承军、王仕鹏、罗易、李科庆、薛新颖、曹麒麟、邓睿杰、陈创修、任通；有效。  （3）发明专利；一种双层防水光伏屋顶系统；中国；ZL20181 0351165.1；2020.02.28；3705110；浙江正泰新能源开发有限公司；李科庆、朱高麟、吴云来、罗易、周承军；有效。  （4）发明专利；一种双面发电自清洁装置及控制方法；中国；ZL202210352850.2;2022.07.29；5344708；正泰新能科技有限公司；罗易、王仕鹏、周承军；有效。  （5）发明专利；一种光伏屋顶系统; 中国；ZL201810364411.7; 4248142; 浙江正泰安能电力系统工程有限公司；李科庆、朱高麟、吴云来、罗易、周承军；有效。  （6）实用新型专利；具有透明网格背板的双面光伏组件；中国；ZL202020730218.3；2020.09.22；11527162；海宁正泰新能源科技有限公司、浙江正泰太阳能科技有限公司；刘石勇、夏靖辉、何晨旭、徐伟智、黄海燕、陆川；有效。  （7）实用新型专利；一种光伏组件与压型钢板一体化屋面发电系统；ZL202021357910.2；2020.12.25；12214156；浙江正泰新能源开发有限公司；李科庆、罗易、薛新颖、曹麒麟；有效。  （8）国际标准；TEST METHOD OF WIND UPLIFT RESISTANCE FOR PHOTOVOLTAIC MODULES ROOF (BIPV)；美国；SEMI PV 6700；2023.3；浙江正泰新能源开发有限公司、杭州帷盛科技有限公司、南德认证检测（中国）有限公司上海分公司、中国建材检验认证集团苏州有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、多维联合集团有限公司、隆基绿能科技股份有限公司、永臻科技股份有限公司、英利能源（中国）有限公司、江苏爱康能源研究院有限公司；周承军、薛新颖、王仕鹏、罗易、李科庆、夏靖辉、李一凡、王珈宁、吴克明、唐梦、殷小珠、余奕帆、王超、苏瑞、魏青竹、冯天顺、谈剑豪；现行。  （9）国际标准；Building-Integrated Photovoltaic Roof Coverings；美国；UL 7103; 2020.02.10; Duke Energy、Intertek、Solar Technical Consulting LLC、GAF Energy、United States Fire Administration、UL Standards & Engagement、Leon County、Unirac INC、UL LLC、UL Standards & Engagement、CertainTeed、Renewable Energy Test Center、Tesla、CHINT NEW ENERGY DEVELOPMENT (ZHEJIANG) CO LTD、Conseo Studio；Stephen Barkaszi、Samantha Doshi、Jason Fisher、William Holt、Tonya Hoover、Susan Malohn、Doug Maples、Klaus Nicolaedis、Colleen Obrien、Diana Pappas Jordan、Mark Stevens、ZENNIA VILLANUEVA、Jake West、Xinying XUE、Keith Yzquierdo；现行。  （10）团体标准；家庭屋顶并网光伏系统；中国；T/ZZB 0736—2018；2018.11.30；浙江正泰新能源开发有限公司、杭州市太阳能光伏产业协会、浙江晴天太阳能科技有限公司、杭州桑尼能源科技股份有限公司、浙江正泰安能电力系统工程有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、宁波锦浪新能源科技股份有限公司、浙江煜腾新能源股份有限公司、浙江正泰太阳能科技有限公司、史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司、杭州福斯特应用材料股份有限公司、浙江人和光伏科技有限公司、浙江吉日新能源有限公司、浙江省建筑设计院、浙江正泰仪器仪表有限责任公司、杭州昌能电力科技有限公司、杭州萧山江海实业有限公司、浙江德邻联合工程有限公司、浙江正泰中自控制工程有限公司、浙江广锐电气有限公司（排名不分先后）；周承军、刘晓明、陈圣金、吴星亮、张海源、蒋建平、罗易、李春阳、董国琛、何欣怡、林赛女、周萍、肖鹏军、张鹍、胡纯星、袁万强、周光大、段利军、程澍、周盛永、金俊豪、蒋紫松、王仲华、陈鑫良、郭卫东、陈军松、姚卫国、胡坚、郑昱檀；现行。 |
| **主要完成人** | 罗 易，排名1，工程师，浙江正泰新能源开发有限公司；  李科庆，排名2，工程师，浙江正泰新能源开发有限公司；  薛新颖，排名3，工程师，浙江正泰新能源开发有限公司；  曹麒麟，排名4，工程师，浙江正泰新能源开发有限公司；  朱高麟，排名5，高工，浙江正泰新能源开发有限公司；  何晨旭，排名6，高工，正泰新能科技有限公司；  夏靖辉，排名7，初级工程师，正泰新能科技有限公司；  金子杰，排名8，工程师，浙江正泰新能源开发有限公司；  王珈宁，排名9，初级工程师，浙江正泰新能源开发有限公司； |
| **主要完成单位** | 1浙江正泰新能源开发有限公司  2正泰新能科技有限公司 |
| 提名单位 |  |
| 提名意见 | 目前市场上的工业厂房屋面光伏项目普遍存在光伏组件与建筑集成度不高，模数不匹配，在光伏电站寿命期内需要更换屋面材料、漏水及防火隐患较大，固定结构不够可靠等缺点，针对以上问题，我公司自主研发了新型光伏建筑一体化BIPV复合产品，将光伏组件和压型钢板作为一个整体来设计，创新的板型设计及光伏组件采用结构件固定的方式，保证结构安全；屋面整体结构安装技术构成整体防水结构，无需打钉打孔，漏水无虞；组件内部的电气部件被不然材料与空气隔绝，大幅提升防火性能。相对市场上其他解决方案具有明显的技术优势，解决了市场产品普遍存在的问题，具有广阔的市场前景，目前已在江苏等地有实际落地项目。项目成果整体达到国内领先水平。该成果获授权发明专利5项，授权实用新型专利25项；发布国际标准3项，团体标准1项。  **同意提名2022年度浙江省科学技术进步奖二等奖。** |