**2025年度国家技术发明奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称

高端装备制造全过程自适应投影测量技术及其应用

（二）提名者

教育部

（三）主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 授权发明专利 | 一种大空间三维形貌拼接测量系统的坐标系动态映射方法 | 中国 | ZL202410919391.0 | 2024-09-24 | 第7401259号 | 浙江大学;先临三维科技股份有限公司 | 孙安玉、居冰峰、江腾飞、李仁举、鲍荣彩、朱吴乐、陈远流、管凯敏 | 有效 |
| 授权发明专利 | 基于三维测量框架的高精度自由曲面仿形测量装置及方法 | 中国 | ZL202110925097.7 | 2024/3/1 | 第6756350号 | 浙江大学 | 居冰峰、张文浩、朱吴乐、 李畅 | 有效 |
| 授权发明专利 | Method and device for simultaneously detecting surface shapes and thickness distribution of inner and outer walls of thin-wall rotating body | 美国 | US11761756 B2 | 2023-09-19 | US18/193658 | 浙江大学 | 居冰峰、张文浩、朱吴乐、 陈远流、孙安玉、管凯敏 | 有效 |
| 授权发明专利 | DEVICE AND METHOD FOR DETECTINGSUBSURFACE DEFECT OF OPTICALCOMPONENT | 美国 | US11835472 B2 | 2023-12-05 | US 17/939768 | 浙江大学 | 孙安玉、居冰峰、管凯敏、郑励、钟浩泽、陈远流、朱吴乐 | 有效 |
| 授权发明专利 | 三维重建方法、系统、电子设备及存储介质 | 中国 | ZL202410901847.0 | 2024-09-03 |  | 先临三维科技股份有限公司 | 李仁举;施飞;居冰峰;赵晓波;江腾飞;张健;孙安玉;王文斌;黄磊杰;李洲强;朱吴乐 | 有效 |
| 授权发明专利 | 多源点云融合方法、装置、电子设备及存储介质 | 中国 | ZL202410901848.5 | 2024-09-03 |  | 先临三维科技股份有限公司 | 赵晓波、施飞、江腾飞、李仁举、居冰峰、朱吴乐、王文斌、黄磊杰、孙安玉、李洲强、张健 | 有效 |
| 授权发明专利 | 多设备的测量方法、系统、电子设备及存储介质 | 中国 | 202410901846.6 | 2024-09-03 |  | 先临三维科技股份有限公司 | 赵晓波;梁保秋;江腾飞;李仁举;王文斌;张健;居冰峰;朱吴乐;孙安玉;李洲强;黄磊杰 | 有效 |
| 授权发明专利 | 一种多系统协同测量校准用立体标准器 | 中国 | ZL201811501538.5 | 2020-11-17 | 第4095938号 | 中国航空工业集团公司北京长 城计量测试技术研究所 | 孙安斌、乔磊、高廷、马骊 群、王继虎 | 有效 |
| 授权发明专利 | 高放阀门的定位安装装置以及定位安装系统 | 中国 | ZL201810143126.2 | 2020-04-14 |  | 中广核核电运营有限公司; 中国广核集团有限公司; 中国广核电力股份有限公司 | 陈英杰、 蒲俊春、王浩、梁义熙、 郭召生 | 有效 |
| 标准规范 | 白光三维测量系统 | 中国 | JB/T 12637-2016 | 2016/1/15 | 中华人民共和国机械行业标准JB/T 12637-2016 | 杭州先临三维科技股份有限公 司（现名为：先临三维科技股 份有限公司）、浙江省计量科 学研究院、成都工具研究所有 限公司、深圳市计量质量检测 研究院、广西壮族自治区计量 检测研究院、北京天远三维科技有限公司 | 赵晓波、潘贝、茅振华、叶 怀储、姜志刚、许刚、郭继 平、苏翼雄、李仁举 | 有效 |

（四）主要完成人（完成单位）

居冰峰（浙江大学）

李仁举（先临三维科技股份有限公司）

孙安斌（中国航空工业集团公司北京长城计算测试技术研究所）

陈英杰（中广核核电运营有限公司）

吴通（中核核信信息技术(北京)有限公司）

江腾飞（先临三维科技股份有限公司）