**2023年度江苏省科学技术奖项目公示内容**

**项目名称：多维度极限尺寸光学透明陶瓷精密成型技术及应用**

**提名单位：江苏省教育厅**

**申报类别：应用类**

**完成人：张乐，周天元，姚庆，邵岑，康健，陈东顺，陈浩**

**完成单位：江苏师范大学，江苏锡沂高新材料产业技术研究院有限公司，南通大学，徐州凹凸光电科技有限公司**

**主要知识产权和标准规范目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） | 知识产权（标 准）有效状态 |
| 1 | 发明专利 | 一种大尺寸YAG透明陶瓷薄片的制备方法 | 中国 | CN114409394B | 2023年3月17日 | ZL202210048586.3 | 江苏师范大学 | 张乐，郗晓倩，周春鸣，周天元，李明，程欣，李延彬，魏帅，王忠英，邵岑，康健，陈浩 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种基于超声波检测陶瓷浆料均匀性的装置及方法 | 中国 | CN112924540B | 2023年3月10日 | ZL202110087726.3 | 江苏师范大学 | 张乐;陈俊羽;任海东;姚庆;曹秀华;李延彬;邵岑;康健;周伟;周天元;付振晓;陈浩 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种透明陶瓷光纤的制备方法 | 中国 | CN112876220B | 2022年11月18日 | ZL202110254436.3 | 江苏师范大学 | 张乐;刘明源;祝吕;姚庆;郗晓倩;邵岑;康健;周天元;陈浩 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种基于AM凝胶注模成型制备均匀YAG透明陶瓷素坯的方法 | 中国 | CN111170726B | 2022年8月19日 | ZL202010074014.3 | 新沂市锡沂高新材料产业技术研究院有限公司（公司现名称为：江苏锡沂高新材料产业技术研究院有限公司） | 张乐;姚庆;高攀;康健;陈东顺;黄国灿;李明;陈浩 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种多层复合结构透明陶瓷的制备方法及其应用 | 中国 | CN112174668B | 2022年4月1日 | ZL202011113149.2 | 江苏师范大学 | 张乐;郗晓倩;邵岑;康健; 李明;周天元;王骋;李延彬;陈浩 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种用于激光器的金属包层的Nd:YAG陶瓷光纤及其制备方法 | 中国 | CN112209715B | 2022年2月1日 | ZL202011154196.1 | 南通大学 | 姚庆 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种采用Isobam凝胶注模制备YAG基多层复合结构透明陶瓷的方法 | 中国 | CN109053182B | 2021年6月8日 | ZL201810921088.9 | 徐州凹凸光电科技有限公司 | 张乐;姚庆;陈浩 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种用于制备YAG陶瓷粉体的喷雾干燥工艺 | 中国 | CN108558388B | 2021年3月12日 | ZL201810084416.4 | 江苏师范大学 | 张乐;贲玥;魏帅;周天元;高光珍;王骋;陈浩 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种凝胶注模成型制备YAG透明陶瓷的方法 | 中国 | CN107721424B | 2020年7月28日 | ZL201710924327.1 | 江苏师范大学 | 张乐;姚庆;蒋志刚;魏帅;高光珍;王骋;陈浩 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种超薄透明陶瓷流延素坯的烧结防变形方法 | 中国 | CN106747352B | 2019年8月9日 | ZL201611128298.X | 江苏师范大学 | 张乐;李正;吴佳东;陈浩;高光珍;王聘;黄国灿 | 有效 |