根据《国家科学技术奖励工作办公室关于2025年度国家科学技术奖提名工作的通知》有关要求，现将浙江大学作为牵头单位的成果“高精密微结构件智能成型关键技术及装备产业化应用”相关内容予以公示。

公示时间：2025年5月30日-2025年6月3日。

对公示的成果、候选人持有异议的，在公示期内，应当以真实身份书面向科研院提出。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名和联系电话、地址；以单位名义提出异议的，应当加盖本单位公章。为方便核实、查证，保证实事求是、公正处理，匿名异议不予受理。我校将按规定对异议者身份予以保护。

联系人：张潇

联系电话：0571-88981082

E-mail：zhangxiao67@zju.edu.cn

附件：公示材料-高精密微结构件智能成型关键技术及装备产业化应用

 浙江大学

2025年5月28日

**2025年度国家科学技术进步奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称

高精密微结构件智能成型关键技术及装备产业化应用

（二）提名者

浙江省

（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 |
| 发明专利 | Device and method for dynamic extrusion molding of plastic article having variable micro-channel | 美国 | US9586356B2 | 20170307 | US009586356B2 | 浙江大学 | XU Zhongbin, CAO Jiapei, FU Xin, RUAN Xiaodong, ZHENG Suxi | 授权 |
| 发明专利 | Testing Machine for Simulating Die-Casting Die Cooling Process | 美国 | US11752545B2 | 20230912 | US011752545B2 | 浙江大学 | Zhongbin Xu, Bin Xue, Qisen Liang | 授权 |
| 发明专利 | 疎水性固体粉末を封入したP/Hミクロスフェアの製造方法 | 日本 | 特许证第7213520号 | 20230127 | JP7213520B2 | 浙江大学 | 許忠斌, 劉聡, 黄興, 鄭素霞, 徐寧涛 | 授权 |
| 发明专利 | 一种基于电湿润台阶乳化的液滴制备与尺寸控制装置 | 中国 | ZL20171070291.7 | 20190219 | 3258955 | 浙江大学 | 许忠斌,何斌斌,黄兴,王征科,王柏村 | 授权 |
| 发明专利 | 一种具有宽频幅振动试验/流变测量一体化功能的试验机 | 中国 | ZL202210260492.2 | 20221108 | 5567169 | 浙江大学、德清申达机器制造有限公司 | 许忠斌, 赵南阳, 黄兴, 薛斌, 叶如清, 林增荣, 成明祥 | 授权 |
| 发明专利 | 动态微通道塑料挤出成型装置及方法 | 中国 | ZL201110402471.1 | 20140521 | 1405965 | 浙江大学 | 许忠斌, 曹佳培, 傅新, 阮晓东, 郑素霞 | 授权 |
| 发明专利 | 基于集成微通道的单/多组份液滴制备装置及其控制方法 | 中国 | ZL201510939950.5 | 20180316 | 2847110 | 浙江大学 | 许忠斌，陈东，黄兴，崔赟 | 授权 |
| 发明专利 | 一种用于制备微纳结构的变截面微分化活字式口模 | 中国 | ZL201910602140.9 | 20200703 | 3868866 | 浙江大学 | 许忠斌,刘君峰,黄兴,郑素霞,赵健翔 | 授权 |
| 发明专利 | 差动传动的微型注塑机的注射装置及方法 | 中国 | ZL201310218171.7 | 20150819 | 1763236 | 浙江大学、德清申达机器制造有限公司 | 许忠斌,黄庆达，杨世鹏,苏良瑶，王珏,施优优,周巨栋,张本西,刘国林 | 授权 |
| 团体标准 | 全电动微量塑料注射成型机 | 中国 | T/CSRA 25-2023 | 20231222 | 中国合成树脂协会 | 浙江大学、拓凌机械（浙江）有限公司、德清申达机器制造有限公司、浙大城市学院、余姚市机器人研究中心 | 许忠斌, 赵南阳, 邵文良, 郭守嗣, 叶如清, 林增荣, 王鹏飞, 黄兴, 郑贞, 史高昆 | 已颁布 |

（四）主要完成人

许忠斌，叶如清、聂鹏程、周静、苏良瑶、周祥、张旭、张小岩、薛斌、赵南阳、林增荣、单岩、丁济松、胡高峰、陈剑富

（五）主要完成单位

浙江大学、德清申达机器制造有限公司、贝隆精密科技股份有限公司、杭州本松新材料技术股份有限公司、杭州索凯实业有限公司、浙江赛豪实业有限公司、宁波大榭开发区天正模具有限公司