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 | 基于数字光处理技术的齿科3D打印机开发与产业化 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| **提名书**  **相关内容** | 主要知识产权目录：  **授权发明专利：**  2015105462020 一种用于3D打印装置的滑动式盛液机构及其打印方法  2015105462162 三维扫描装置及其扫描方法  2015105463771 滑动式3D打印装置及其打印方法  2013104173912 用于光固化3D打印机的压板装置及面成型3D打印机  2013104174031 一种面成型3D打印方法和系统  2014100375252 用于面曝光增材成型的3D模型切片及投影面生成方法  **软件著作权：**  2017SR703032 无线打印软件V3.01  **代表性论文（专著）目录：**  Biomimetic Anisotropic Reinforcement Architectures by Electrically Assisted Nanocomposite 3D Printing.电辅助纳米复合材料3D打印仿生各向异性增强结构。Advanced Materials ISSN：0935-9648  Piezoelectric component fabrication using projection-based stereolithography of barium titanate ceramic suspensions.钛酸钡陶瓷悬浮液的投影光刻制备压电元件 Rapid Prototyping Journal ISSN:1355-2546 |
| **主要完成人** | 金良，排名1，中级职称，浙江迅实科技有限公司；  陈勇，排名2，浙江迅实科技有限公司；  包海峰，排名3，浙江迅实科技有限公司；  陈悦，排名4，浙江大学医学院附属口腔医院；  金伟刚，排名5，浙江迅实科技有限公司；  张靖，排名6，浙江迅实科技有限公司；  张思财，排名7，浙江迅实科技有限公司； |
| **主要完成单位** | 1.单位名称：浙江迅实科技有限公司  2.单位名称：浙江大学医学院附属口腔医院 |
| 提名单位 | 绍兴市人民政府 |
| 提名意见 | 该项目开发3D打印设备主要应用于齿科领域，可打印烤瓷牙、种植牙、手术导板、牙齿贴面、隐形正畸牙套、胶托、牙模等一系列齿科产品，集成了DLP光固化面成型，机械工程、CAD数控、投影及光敏材料等技术，针对不同应用场景从设备硬件、打印软件、加工工艺、加工方式以及加工材料等方面进行了开发及应用产业化，取得多项创新成果，处国内同类产品领先水平。项目取得发明专利6项，软著1项。  该项目由浙江迅实科技有限公司、浙江大学医学院附属口腔医院联合实施，经国内外用户应用，实现了齿科3D打印数字光处理技术应用及产业化，节约了医疗资源，推动医疗技术在齿科领域的高质量发展。近三年来，项目已累计实现销售收入12506.4万元。取得了显著的经济、社会效益。  提名该项目为浙江省科技进步奖二等奖。 |