

## 2024 年度湖北省科学技术奖公示表（科技进步）

项目名称、提名者及提名等级、主要知识产权和标准规范等目录、主要完成人、主要完成单位

项目名称	医工融合的骨与关节功能重建关键技术创新及应用								
提名单位	华中科技大学			提名等级	湖北省科技进步一等奖				
主要完成人	肖骏、戴红莲、赵宇、石志良、黄东臣、吴甲民、张培训、蒋序林、方忠、朱皓、胡斌、吴炯								
主要完成单位	华中科技大学同济医学院附属同济医院、武汉理工大学、中国医学科学院北京协和医院、华中科技大学、湖北嘉一三维高科股份有限公司、北京大学人民医院、武汉大学、宽岳新晟实医疗科技（上海）有限公司								
主要知识产权和标准规范等目录									
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（标准实施）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
1	发明专利	降解性能及强度可控的生物复合陶瓷支架及其制备方法	中国	ZL201911055931.0	2021.08.03	第 4590868 号（中华人民共和国国家知识产权局）	华中科技大学	史玉升，肖骏，苏瑾，化帅斌，程立金，吴甲民，齐大虎，朱皓	有效
2	发明专利	一种用于高性能 DLP 打印的生物陶瓷浆料及其制备方法	中国	ZL201910967933.0	2020.09.08	第 3974504 号（中华人民共和国国家知识产权局）	华中科技大学，武汉华科三维科技有限公司	吴甲民，化帅斌，程立金，苏瑾，陈双，史玉升，刘	有效

								洁，闫春泽， 肖骏	
3	标准规范	增材制造 个性化 医疗器械医工 交互通用要求	中国	T/CAMDI 029-2024	2024.05.01	T/CAMDI 029-2024（中 国医疗器械行业协会）	湖北嘉一三维 高科股份有限 公司、湖南华 翔医疗科技有 限公司、北京 力达康科技有 限公司、西安 点云生物科技 有限公司、杭 州捷诺飞生物 科技股份有限 公司、无锡时 代天使医疗器 械科技有限公 司、北京中安 泰华科技有限 公司、上海市 医疗器械化妆	黄东臣、王 坤、熊勇、马 淑芹、益明 星、王玲、吴 亚健、宋少 堂、刘雅婷、 卢凌霄、姚峻 峰、李碧强、 李晓华	有效

							品审评核查中心、上海微创医疗科学技术有限公司、正雅齿科科技(上海)有限公司、山东卓业医疗科技有限公司、强生(苏州)医疗器械有限公司		
4	发明专利	一种用于光固化成型的低过固化磷酸钙陶瓷浆料及其制备方法	中国	ZL201910265185.1	2022.01.04	第4880366号(中华人民共和国国家知识产权局)	武汉理工大学	戴红莲, 黄孝龙, 马遇乐	有效
5	发明专利	截骨导板	中国	ZL201610120057.4	2018.11.30	第3166828号(中华人民共和国国家知识产权局)	湖北嘉一三维高科股份有限公司	葛志祥, 胡斌, 黄超, 方逸鹤	有效

6	软件著作权	多孔结构单元库 与参数化设计建模系统	中国	2019SR1173292	2019.11.19	软著登字第 4594049 号 (中华人民共和国国家 版权局)	武汉理工大学	武汉理工大学	有效
7	软件著作权	定制式医疗器械 医工交互平台	中国	2022SR0245835	2022.02.18	软著登字第 9200034 号 (中华人民共和国国家 版权局)	湖北嘉一三维 高科股份有限 公司	湖北嘉一三维 高科股份有限 公司	有效
8	论文	点阵结构羟基磷 灰石支架的数字 光处理制备及性 能研究	中国	硅酸盐学报, 2021, 49(04): 608-617	2021.03.17	硅酸盐学报, 2021, 49(04): 608-617	华中科技大学 材料科学与工程 学院材料成形 与模具技术 国家重点实验 室, 增材制造 陶瓷材料教育 部工程研究中 心, 华中科技 大学同济医学 院同济医院骨 科, 武汉理工 大学材料科学 与工程学院	化帅斌, 朱皓, 吴甲民, 翟哲, 陈双, 刘凯, 程立金, 肖骏, 史玉升	有效

9	论文	Bioadapttable bioactive glass- $\beta$ -tricalcium phosphate scaffolds with TPMS-gyroid structure by stereolithography for bone regeneration	中国	Journal of Materials Science & Technology, 2023, 155: 54-65	2023.08.20	Journal of Materials Science & Technology, 2023, 155: 54-65	武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室, 华中科技大学同济医学院附属同济医院骨科, 中南大学湘雅三医院骨科	李梦, 江佳威, 刘文斌, 黄孝龙, 伍小沛, 魏雯颖, <b>朱皓</b> , 张金咏, <b>肖骏</b> , <b>戴红莲</b>	有效
10	标准规范	脊柱椎间融合可降解植骨材料增材制造及临床试验流程专家共识	中国	中华骨与关节外科杂志, 2021, 14(07): 584-591	2021.07.15	中华骨与关节外科杂志, 2021, 14(07): 584-591	中国医学装备协会医用增材制造专业委员会, 中国医学科学院北京协和医学院北京协和医院骨科, 中国医学科学院北京协	李春旭, 田静静, 雷鹏飞, 翟吉良, <b>朱皓</b> , 李梦, <b>石志良</b> , 景明, 李嘉浩, <b>赵宇</b> , <b>肖骏</b> , 张培训, 方忠, <b>戴红莲</b> , 周	有效

							和医学院北京协和医院医学科学研究中心，中南大学湘雅医院骨科，华中科技大学同济医学院附属同济医院骨科，武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室，武汉理工大学机电工程学院，天津市医疗器械质量监督检验中心，北京大学人民医院创伤骨科，华中科	钢，胡懿邵，孙晓丹，邱贵兴	
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--

							技大学材料成形与模具技术国家重点实验室，清华大学材料学院新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--