

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：技术发明奖

成果名称	细胞生长因子规模化制备全过程质量控制关键技术体系建立及应用
提名等级	一等奖
提名书相关内容	提名书的主要知识产权和标准规范目录（详见附件）；
主要完成人	姓名王晓杰，排名 1，教授，温州医科大学； 姓名惠琦，排名 2，教授，温州医科大学； 姓名黄志锋，排名 3，研究员，温州医科大学； 姓名余丙洁，排名 4，无，温州医科大学； 姓名李校堃，排名 5，研究员，温州医科大学。
主要完成单位	1.单位名称：温州医科大学 2.单位名称：瓯江实验室
提名单位	温州市人民政府
提名意见	该项目在国家重大新药创制、国家自然科学基金等课题持续支持下，针对我国原创重组蛋白药物缺少质量控制标准和质量评价方法的技术难题，系统解决细胞生长因子等大分子蛋白药物全过程质量控制与评价等关键技术瓶颈，有效构建建立了从“工程菌株克隆-下游工艺开发-蛋白药物递送-药理毒理成药性评价”的全过程质量控制体系及标准化检测方法。相关技术应用于 bFGF 凝胶剂、NGF 滴眼剂等多个重组蛋白药物的深度创研，近 5 年新获得临床批文 3 项，获得授权专利 16 项。细胞生长因子类功能蛋白

	<p>全链条质量控关键技术温州药谷公司、上海腾瑞等企业得到广泛应用，推动企业新增产值近 20 亿元。该项目的有效实施对于高校科技成果高效推动地方经济发展探索了可借鉴的范本。</p> <p>同意提名该项目申报技术发明奖一等奖。</p>
--	--

2022年度省科学技术奖公示信息

2022年度省科学技术奖公示信息

信息

附件 主要知识产权和标准规范目录 (不超过 10 件)

知识产权 (标准规范) 类别	知识产权(标准规范) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范编 号)	授权(标 准发布) 日期	证书编号(标 准规范批准 发布部门)	权利人(标 准规范起草 单位)	发明人(标 准规范起草 人)	发明专利(标 准规范)有效 状态
发明专利	rhFGF-21 在制备治疗干眼症药物中的应用	中国	ZL202110761686.6	2022.05.31	5196304	温州医科大学	王晓杰、李校堃、惠琦	有效
发明专利	含有 KGF-2 的温敏凝胶剂及其对骨关节炎的治疗作用	中国	ZL202010045489.X	2022.08.30	5414607	温州医科大学	王晓杰、李校堃、惠琦	有效
发明专利	一种大规模制备重组人成纤维细胞生长因子 21(FGF21)的生产方法	中国	ZL201810237627.7	2020.08.04	3923642	温州医科大学	王晓杰、李校堃	有效
发明专利	人 FGF21 冻干制剂	中国	ZL201710074149.8	2020.06.26	3859496	温州医科大学	王晓杰、李校堃、惠琦、余丙洁	有效
发明专利	一种重组人酸性成纤维细胞生长因子大规模制备方法	中国	ZL201910439024.X	2020.12.11	4146840	温州医科大学	惠琦、王晓杰、李校堃、黄臻、余丙杰、杨选鑫	有效
发明专利	FGF-23 的重组长效拮抗肽及其制备和应用	中国	ZL201610720198.X	2017.11.24	2712060	温州医科大学 黄志锋 温州生长因子生物科技有限公司	黄志锋、穆萨·穆罕穆迪、钱凯、张晓敏、李校堃	有效