

## 2022 年度广东省科学技术奖公示表

（自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式）

项目名称	多功能健康能量砖(岩板瓷砖)关键技术研究及应用
主要完成单位	佛山市三水宏源陶瓷企业有限公司
	深圳智卫宾生物科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 梁桐伟, 佛山市三水宏源陶瓷企业有限公司, 项目发起人, 作为第一完成人, 负责项目的整体统筹、进度规划等。负责项目能量材料及结构的创新、能量瓷砖活性的创新、能量瓷砖在同一瓷砖中兼具多种功能的创新等项目创新点的研究与开发、项目产业化技术推广等。
	2. 徐建先, 教授, 深圳智卫宾生物科技有限公司, 主要负责本项目能量材料的研究与试验: 研究在所有工艺配方中, 分别对比分析实验配方的优劣、助剂配比及添加量、能量材料配比大小、原料特定组分协同配合、助剂超量、原料粒径大小、釉料喷涂层数及能量材料的参数的范围大小等对能量砖的性能影响。利用其医学专长, 观察研究能量瓷砖对健康成人微循环的变化, 从而为项目数据确定研究方向及其配方设计。
	3. 霍俊成, 佛山市三水宏源陶瓷企业有限公司, 主要负责 170 核磁共振半幅宽做检测能量瓷砖对水分子结构的改变试验及利用能量瓷砖对水的 PH 值的改变试验并校对试验数据, 确保试验数据的真实, 保证能量砖性能; 负责项目技术产业化的原料质量把控, 并组织生产, 确保产品的良品率。
	4. 彭女杰, 佛山市三水宏源陶瓷企业有限公司, 主要负责能量砖的制备方法研究: 向陶瓷坯体一侧表面喷涂釉料, 干燥后得到第一釉层, 在第一釉层上喷涂混合能量材料或采用能量材料制成的釉料, 干燥后得到能量层, 在能量层上再喷涂釉料, 干燥后得到第二釉层, 烧成后对第二釉层进行抛光处理, 得到所述能量瓷砖。能量材料和釉料的质量比为 5-20:100。这样可以确保能量瓷砖具有永久产生保健作用功能, 同时兼具吸附异味去除甲醛、又具有释放远红外线等多种环保功能。
	5. 张芳桂, 佛山市三水宏源陶瓷企业有限公司, 主要负责 170 核磁共振半幅宽做检测能量瓷砖对水分子结构的改变试验及利用能量瓷砖对水的 PH 值的改变试验并校对试验数据, 确保试验数据的真实, 保证能量砖性能; 负责项目技术产业化的原料质量把控, 并组织生产, 确保产品的良品率。
	6. 张廷发, 佛山市三水宏源陶瓷企业有限公司, 主要负责项目的技术、品牌的推广及健康瓷砖的市场调研, 根据调查情况, 确立能量砖的功能开发方向; 筹备公司“中国健康陶瓷砖研究院”成立的相关事宜, 利用能量砖的品牌力、产品力及公司的服务力在业内形成良好的市场质量口碑。
	7. 王孝红, 佛山市三水宏源陶瓷企业有限公司, 主要负责项目的技术、品牌的推广及健康瓷砖的市场调研, 根据调查情况, 确立能量砖的功能开发方向; 筹备公司“中国健康陶瓷砖研究院”成立的相关事宜, 利用能量砖的品牌力、产品力及公司的服务力在业内形成良好的市场质量口碑。

	8. 吴旭，佛山市三水宏源陶瓷企业有限公司，协助设计 29 组实验配方，在所有工艺配方中，分别对比分析实验配方的优劣、助剂配比及添加量、能量材料配比大小、原料特定组分协同配合、助剂超量、原料粒径大小、釉料喷涂层数及能量材料的参数的范围大小对健康能量砖性能的影响。
代表性论文 专著目录	论文 1：远红外负离子复合能量砖的制备与保健性能研究；佛山陶瓷，2022 年第 6 期 15 页，邹国文，邹国文
	论文 2：沫纳德医用冷敷贴治疗心律失常 11 例临床观察，全国第十七届红外加热暨红外医学发展研讨会论文及论文摘要集，203 页，徐建先，徐建先
知识产权名称	专利 1：能量材料及制备方法和应用、能量瓷砖及制备方法，201810660026.7，佛山市三水宏源陶瓷企业有限公司、深圳智卫宾生物科技有限公司
	专利 2：微晶晶玉石瓷砖一次烧成工艺，201410136940.3，佛山市三水宏源陶瓷企业有限公司
	专利 3：自隔离型防污剂，201410184705.3，佛山市三水宏源陶瓷企业有限公司
	专利 4：一种精准釉线干粒设备，202120723913.1，佛山市三水宏源陶瓷企业有限
	专利 5：一种陶瓷生产过程磨边装置，202120748467.X，佛山市三水宏源陶瓷企业
	专利 6：一种陶瓷生产用磨坯机，202120947000.8，佛山市三水宏源陶瓷企业有限
	专利 7：一种釉线中的刮边机构，202120730492.5，佛山市三水宏源陶瓷企业有限