

2020 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	西部文化创新展演的集成研发及应用示范
主要完成单位	单位 1. 广州励丰文化科技股份有限公司
	单位 2. 广州美术学院
	单位 3. 中国农业大学
	单位 4. 北京天人同达软件科技有限公司
	单位 5. 西北师范大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 李志雄, 高级工程师, 工作单位和完成单位为广州励丰文化科技股份有限公司, 主要贡献: 项目总负责人, 负责项目总体设计、技术研发和应用推广, 牵头完成多维度全景扩声技术、演出管理控制技术、演出智能配电技术的研究开发, 指导并获得授权发明专利 23 件, 软件著作权 7 件, 发表科技论文 2 篇。
	2. 沈康, 教授, 工作单位和完成单位为广州美术学院, 主要贡献: 主持完成展演空间形态参数化设计创新模式研究、展演建筑界面研究(展演空间的视觉效果评价体系)和穹幕展演空间的初步声学模拟分析, 发表科技论文 2 篇。
	3. 黄石锋, 工程师, 工作单位和完成单位为广州励丰文化科技股份有限公司, 主要贡献: 完成了多维度全景扩声技术、演出管理控制技术、演出智能配电技术管理软件、演出 8K 视效处理技术的研究开发, 参与并获得授权发明专利 19 件, 软件著作权 7 件。
	4. 邓俊曦, 工程师, 工作单位和完成单位为广州励丰文化科技股份有限公司, 主要贡献: 完成了多维度全景扩声技术、演出管理控制技术、演出智能配电技术硬件部分的设计开发, 参与并获得授权发明专利 10 件, 软件著作权 1 件。
	5. 谢璇, 教授, 工作单位和完成单位为广州美术学院, 主要贡献: 完成展演建筑界面研究(展演空间的视觉效果评价体系)和穹幕展演空间的初步声学模拟分析, 发表科技论文 1 篇。
	6. 王铭, 副教授, 工作单位和完成单位为广州美术学院, 主要贡献: 完成展演空间形态参数化设计创新模式研究和展演建筑界面研究(展演空间的视觉效果评价体系), 发表科技论文 1 篇。
	7. 王庆, 副教授, 工作单位和完成单位为中国农业大学, 主要贡献: 完成自然人机交互关键技术研究, 完成数字体感设备的试制, 完成体感动作与虚拟操作的映射工具及开发框架, 发表科技论文 2 篇, 申请发明专利 2 件, 获得 2 项软件著作权。
	8. 周彬, 中级工程师, 工作单位和完成单位为北京天人同达软件科技有限公司, 主要贡献: 研发了展演空间虚拟场景构建技术集成设计系统, 支持虚拟演出场景实时创编与生成, 提高了演出虚拟场景内容的制作效率, 获得 3 项软件著作权。
	9. 把多勋, 教授, 工作单位和完成单位为西北师范大学, 主要贡献: 负责西部地区文化资源的挖掘与研究, 撰写了《黄河母亲文化资源开发与价值提升研究报告》和《茅台酒文化及茅台酒文化专业演艺市场调研报告》各 1 份, 为项目内容创作和应用示范提供了理论基础; 基于本项目完成人已发表 6 篇论文, 出版 3 部专著。

	10. 陈洪, 副教授, 工作单位和完成单位为中国农业大学, 主要贡献: 参与完成了自然人机交互关键技术研究 and 数字体感设备的设计开发; 发表科技论文 2 篇, 申请发明专利 2 件, 获得 2 项软件著作权。
代表性论文 专著目录	论文 1: 《展演空间设计优选模式研究—从情境体验到文化消费的空间策略》, 发表期刊《装饰》, 2017 年第 12 期, 作者: 沈康
	论文 2: 《一种穹幕展演空间的 CATT 声学模拟分析》, 发表期刊《电声技术》, 2017 年 Z3 期, 作者: 古林强、谢璇
	论文 3: 《沉浸式展演空间体验模式与空间组织设计探究》, 发表期刊《华中建筑》, 2018 年第 11 期, 作者: 王铭、沈康、许诺
	论文 4: 《基于深度学习的体感交互方法》, 发表期刊《计算机与现代化》, 2019 年第 2 期, 作者: 唐晖、王庆、陈洪、郭浩
	专著 5: 《新视角·新模式·新发展—西北民族地区旅游产业发展研究》, 发表期刊《科学出版社》, 2017 年 6 月, 作者: 把多勋
知识产权名称	专利 1: <专业灯光供电系统及控制方法>(专利号: ZL201310754186.5, 发明人: 周利鹤; 杨华祥; 李志雄; 彭泽巍; 柯建伟, 权利人: 广州励丰文化科技股份有限公司)
	专利 2: <直通调光两用供电模块及控制方法>(专利号: ZL201310753864.6, 发明人: 周利鹤; 杨华祥; 李志雄; 彭泽巍; 柯建伟, 权利人: 广州励丰文化科技股份有限公司)
	专利 3: <一种室内自适应的方法及组合扬声器系统>(专利号: ZL201711433206.3, 发明人: 李志雄; 黄石锋; 李株亮; 张国标, 权利人: 广州励丰文化科技股份有限公司)
	专利 4: <装置控制方法>(专利号: ZL201310754498.6, 发明人: 周利鹤; 李志雄; 黄石锋; 邓俊曦, 权利人: 广州励丰文化科技股份有限公司)
	专利 5: <多轨道幕场模式与远程媒体结合的机械臂控制台及方法>(专利号 ZL201610900435.0, 发明人: 李志雄; 李株亮; 黄石锋; 黄庆杰, 权利人: 广州励丰文化科技股份有限公司)
	软著 6: <全景多声道音视频控制软件 V1.0>(软件登记号: 2018SR792312, 著作权人: 广州励丰文化科技股份有限公司)
	软著 7: <基于图像视频的场景理解技术集成软件 V1.0>(软件登记号: 2018SR019661, 著作权人: 北京天人同达软件科技有限公司)
	软著 8: <励丰多媒体服务器信号处理软件 V1.0>(软件登记号: 2018SR511616, 著作权人: 广州励丰文化科技股份有限公司)
	软著 9: <励丰多媒体服务器编程控制软件 V1.0>(软件登记号: 2018SR513506, 著作权人: 广州励丰文化科技股份有限公司)
	软著 10: <点云数据视频流的刚性物体位置估计软件 V1.0>(软件登记号: 2017SRBJ0112, 著作权人: 中国农业大学)