

赣州科技馆展厅设施更新改造项目验收报告

项目名称	赣州科技馆展厅设施更新改造项目		项目地点	赣州市翠微路 2 号科技馆		
改造单位	赣州科技馆		实施单位	北京众邦展览有限公司		
项目负责人	赵建华	项目工期	150 天	验收日期	2021 年 4 月 15 日	
项目指定更新改造内容	1. 展品拆除：亲子乐园展区及其所含展品，水世界展区及其所含展品，青少年爱国主义教育体验区及其所含展品，自然探秘展区及所含展品，寻找地球家园，豪华气垫球，小马机，虚拟射击，光控飞机；机器人吹萨克斯，歼-10 模型，军舰模型；奇妙的音乐桶，无皮鼓，声驻波，声波看得见，最速降线，凹面镜打球，看得见摸不着，看得见的力，运动交响球，科里奥利力，骑自行车发电，马德堡半球，四色定理，数学体积，克莱茵瓶；小医生诊台，腿骨运动，脉搏测试，心脏放大模型，耐力测试，元素周期表，海洋技术，生活垃圾柱，人体与地壳构成元素对比，食物链拼图，生日与星空，太空秤，留影壁，辉光壁画，录音与放音，动画配音，网络世界，印刷小屋。 2. 更新改造展品:101 件,具体项目及要求等与电子化公开招标文件一致。 3. 展厅布展设计施工及展厅安全隐患的处理：一楼、二楼、三楼展厅保留展品操作机构、自动扶梯防坠落等安全隐患的处理；一楼、二楼、三楼展厅由调整、撤换展品展区，以及处理展厅安全隐患等引起的展区配套环境的布展及优化调整。					
项目具体验收情况	改造项目	序号	展品名称	安装时间	运行状况	勘查结果
	一楼沙海探秘展区更新	1	沙画绘画台	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		2	旋转沙台	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		3	声音的图案	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		4	沙漠景观模拟台	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		5	沙摆	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		6	砂箱	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		7	太阳能互动赛车	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		8	水循环	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		9	沙漠地层结构模型	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		10	沙漠动植物 01	2021 年 1 月 1 日	正常	合格

项目具体 验收情况	改造项目	序号	展品名称	安装时间	运行状况	勘查结果
	一楼沙海探秘展区更新	11	沙漠动植物 02	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		12	沙漠动植物 03	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		13	蚂蚁模型互动墙	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		14	齿轮墙（磕头机）	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		15	场景立体画	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		16	电子恐龙互动	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
	一楼攀爬乐园展区改造	17	克莱因瓶爬筒	2021 年 1 月 1 日	正常	需优化
		18	攀岩墙	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		19	小球王国	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		20	高空落球	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		21	绳网世界 01	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		22	绳网世界 02	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		23	传声管	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		24	像素墙	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
	一楼小小建筑师展区改造	25	墙体搭建	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		26	传送带提升机	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		27	狗屋搭建	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		28	屋内管道拼装	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
	一楼挖掘机展区改造	29	挖掘机墙体造型	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		30	挖掘机维修升级	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
	一楼亲子乐园展区更新	31	墙面拼图模型	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		32	乐高积木拼装模型	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		33	拼装表情	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		34	虫虫小火车	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
	一楼智慧天地展区更新	35	镜子迷宫	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		36	奇异镜面体验	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		37	彩虹像素发光墙	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		38	旋转动画	2021 年 1 月 1 日	正常	合格
		39	万花筒	2021 年 1 月 1 日	正常	合格

项目具体 验收情况	改造项目	序号	展品名称	安装时间	运行状况	勘查结果
	一楼智慧 天地展区 更新	40	空气环	2021年1月1日	正常	合格
		41	小球加速	2021年1月1日	正常	合格
		42	水的浮力	2021年1月1日	正常	合格
		43	齿轮墙拼装	2021年1月1日	正常	合格
		44	小小电器师	2021年1月1日	正常	合格
		45	正确拨打119报警电话	2021年1月1日	正常	合格
		46	人体的声音	2021年1月1日	正常	合格
		47	拼装人体	2021年1月1日	正常	合格
		48	小球过山车	2021年1月1日	正常	合格
		49	垃圾分类多媒体游戏	2021年1月1日	正常	需优化
		50	趣味跷跷板	2021年1月1日	正常	合格
		51	圈圈云	2021年1月1日	正常	合格
		52	地面科普游戏	2021年1月1日	正常	合格
	二楼展品 更新	53	表演机器人	2021年4月7日	正常	合格
		54	为什么滚动不一样?	2021年1月1日	正常	合格
		55	水流为什么会偏?	2021年1月1日	正常	合格
		56	导轨滚球	2021年1月1日	正常	合格
		57	转动惯量	2021年1月1日	正常	合格
		58	弹射球	2021年1月1日	正常	合格
		59	比扭力	2021年1月1日	正常	合格
		60	转盘	2021年1月1日	正常	合格
		61	飞绳	2021年1月1日	正常	合格
		62	气流音乐转盘	2021年1月1日	正常	合格
		63	耳廓探声	2021年1月1日	正常	合格
		64	骨传声	2021年1月1日	正常	合格
		65	光的全反射	2021年1月1日	正常	合格
		66	不可思议的画面	2021年1月1日	正常	合格

项目具体 验收情况	改造项目	序号	展品名称	安装时间	运行状况	勘查结果
	二楼展品 更新	67	光栅立体画	2021年1月1日	正常	合格
		68	小球游戏	2021年1月1日	正常	合格
		69	无皮鼓	2021年1月1日	正常	合格
		70	科技魔轮	2021年1月1日	正常	合格
		71	逆风行船	2021年1月1日	正常	需优化
		72	摆车前行	2021年1月1日	正常	合格
		73	发电机和电动机的原理	2021年1月1日	正常	合格
		74	电磁加速	2021年1月1日	正常	需优化
		75	磁悬浮盘	2021年1月1日	正常	需优化
		76	红蓝铅笔之谜一组	2021年1月1日	正常	合格
		77	看得见的数学 01	2021年1月1日	正常	合格
		78	看得见的数学 02	2021年1月1日	正常	合格
	二楼汽车 模拟驾驶 展区改造	79	模拟驾驶项目改造	2021年1月1日	正常	合格
		80	汽车差速器系统	2021年1月1日	正常	合格
		81	汽车转向系统	2021年1月1日	正常	合格
		82	汽车刹车系统	2021年1月1日	正常	合格
		83	汽车变速器系统	2021年1月1日	正常	合格
		84	汽车车窗机械结构剖体	2021年1月1日	正常	合格
		85	汽车雨刮器机械结构剖体	2021年1月1日	正常	合格
	二楼其他 展区	86	异型齿轮	2021年1月1日	正常	合格
		87	科学工作室	2021年1月1日	正常	合格
	三楼展厅 改造及展 品更新	88	仿真返回舱体验	2021年1月1日	正常	合格
		89	飞机互动展示墙	2021年1月1日	正常	需优化
		90	宇航服	2021年1月1日	正常	合格
		91	全息音响小屋	2021年1月1日	正常	合格
		92	5G+AR 赛车	2021年1月1日	正常	合格

项目具体 验收情况	改造项目	序号	展品名称	安装时间	运行状况	勘查结果
	三楼展厅 改造及展 品更新	93	机器人吹萨克斯	2021年1月1日	正常	合格
		94	矿物成因及应用	取消	取消	取消
		95	地震知识走廊	2021年1月1日	正常	合格
		96	水力发电	2021年1月1日	正常	合格
		97	青少年心理与生殖健康	2021年1月1日	正常	合格
		98	小小设计师	2021年1月1日	正常	合格
		99	虚拟皮划艇	2021年1月1日	正常	合格
		100	骑自行车游赣州	2021年1月1日	正常	合格
		101	转筒	2021年1月1日	正常	合格
	改造项目	序号	改造内容	规定改造数量	改造结果	勘查结果
	展厅布展 设计施工 及展厅安 全隐患的 处理	1	一楼、二楼、三楼展厅保留展品操作机构、自动扶梯防坠落等安全隐患的处理	据实	20件	合格
2		一楼、二楼、三楼展厅由调整、撤换展品展区,以及处理展厅安全隐患等引起的展区配套环境的布展及优化调整	1800平方米	3075.57平方米	合格	
节能改造	对展厅电路、射灯等进行了节能改造,并增设了节能展项					
相关说明	由于展项损毁、软件失效,根据赣州科技馆馆长办公会决议,将“79-模拟驾驶系统升级”调整为“静态展示”,将“94-矿物成因及应用”取消,并将相关费用用于补充“转筒”升级费用					
验收结论	整体合格 专家意见附后		验收人员	吕 东 高 鹏 罗 星 赵建华		
改造单位(签章)	 2021年4月15日		实施单位(签章)  2021年4月15日 			

(此页无正文)



赣州科技馆展厅设施更新改造项目 专家组验收意见

验收时间：2021 年 4 月 15 日

验收地点：赣州科技馆一楼多功能会议室

验收专家：湖南省科学技术馆副馆长、高级工程师 吕东

江西省科学技术馆副馆长、高级工程师 高鹏

赣州科技馆行政部副部长、维护组组长 罗星

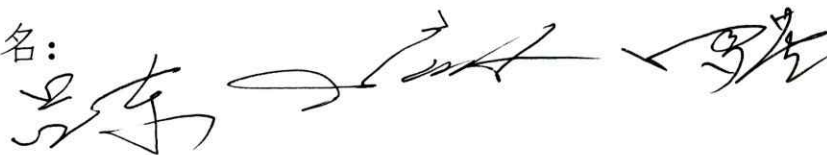
2021 年 4 月 15 日上午，赣州科技馆展厅设施更新改造项目验收会在赣州科技馆一楼多功能会议室召开，会议推选吕东同志出任验收专家组组长。结合展厅现场勘查、查阅相关资料、听取改造及实施单位汇报等情况，并经专家组深入讨论，形成验收意见如下：

一、本次更新改造对比原有展区的展示内容及效果有了极大的提升，尤其是部分展品在选材、工艺制作、结构创意等方面有一定创新，“克莱因瓶爬筒”等展项在国内属原创设计，部分展区很有特色。

二、部分展项尚有提升空间，如：“垃圾分类多媒体游戏”、“飞机互动展示墙”可以从操作准确性方面进行优化；“逆风行船”可以从安全的角度进行改进。

三、本项目符合招标文件的相关要求，完成了招标合同要求的各项任务，专家组一致同意本项目验收通过。

专家签名：



2021 年 4 月 15 日