合同编号：HT-YY-2026-007

合同协议书

项目名称：威海海洋科技馆展项设备维修维护服务

甲方：威海市环海投资发展有限公司

乙方:环翠区火石广告中心

合同签订日期：2026 年 9 月 28 日

甲方：【威海市环海投资发展有限公司】（以下简称甲方）

地址：威海市环翠区环海路 298-2 号

统一社会信用代码：91371002MA3FAGYB01

法定代表人：王清玉

联系人及联系方式：王凡　0631-5120697

乙方：【环翠区火石广告中心】（以下简称乙方）

地址：山东省威海市环翠区鲸园街道花园中路-附 48 号-3

统一社会信用代码：92371002MA3WFERP8G

法定代表人：魏建伟

联系人及联系方式：魏建伟 13562158628

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就威海海洋科技馆展项设备维修维护服务事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

一、合同的组成部分：

1. 中标通知书

2. 本合同书

3. 本招标文件

4. 乙方的投标文件

上述文件将相互补充，合同各方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

二、标的物及数量：

本合同标的物为威海海洋科技馆展项设备维修维护服务 1 宗。

三、价款：

本合同含税总价款为人民币陆拾柒万元整（￥670000.00 元）（含税），

335000.00 元/年。税率 1 %。本合同为固定总价合同，该价款包含人工费、交通费、工具费、检修费、零部件更换费、软件费、运输费、安装费、耗材费、维保费、税费等完成本项目所需的一切款项。

合同履行期间，乙方须确保全部展项整体完好率不低于 97%，在此基础上，若已损坏展项经鉴定已无维修价值或维修后已无法恢复原功能，乙方应于鉴定结论作出后三日内书面上报甲方处理，因乙方逾期未报影响展馆正常运行的，每逾期一日，乙方需按照逾期部分合同价款的 3‰向甲方交纳违约金。

对于经鉴定无维修价值或维修后无法恢复原功能的展项，甲方有权自主决定是否重新采购及采购方式，乙方可作为潜在供应商参与报价，但甲方不承诺必须向乙方采购，亦不因此承担任何违约责任。展项重新采购费用由甲方另行出资，不计入维修维保费用总额。

四、质量及专利权

1.乙方提供的标的物，必须是原厂生产的原装正品，其技术参数必须符合本项目招标文件的要求及乙方投标文件的承诺。

乙方提供的服务必须符合招标文件的要求及乙方响应文件的承诺。上述文件没有要求、承诺或要求、承诺不明确、不完整的，甲方在合理的范围内有权向乙方进一步提出要求，乙方应当继续做出承诺并履行。

2.维保单位保证服务无任何知识产权侵权情形，甲方购买并使用服务不会遭受任何第三方提出的侵犯知识产权的指控。因乙方侵犯第三方合法权益造成甲方被卷入纠纷的,乙方应全额赔偿甲方的损失,该损失包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、调查取证费、公证费、任何第三方需收取的费用、第三方主张的赔偿金以及因此支出的其他合理费用。因乙方原因卷入纠纷时,甲方有权自行决定聘请律师维护权益,但因此所发生的相关费用,均由乙方承担。经甲方验收合格后,本合同下成果及其知识产权均归甲方所有。

3.质保期：质保期 2 年，自每次维修验收合格之日起计算，质保期内中标人应对维修项目提供免费质保服务。

五、维修维保地点及双方联系方式：

维修维保地点：威海海洋科技馆。

甲方联系人：王凡；联系电话：0631-5120697。

乙方联系人： 魏建伟 ；联系电话：13562158628。

六、维修维保期限：

自合同签订之日起两年。

七、验收：

1.标的物应按照国家及有关部门的规定进行包装，以确保其安全无损地运抵供货安装地点，并由乙方承担验收合格前的一切费用，包括运输费、装卸费等。

2.设备零部件维修更换之前，乙方如果认为某些事项需要甲方提供必要的配合措施，应当在 5 日内，以书面的形式通知甲方，甲方同意后，应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知，由此而造成的损失全部由乙方承担；反之，如果甲方未按照其承诺提供配合，则造成的损失均由甲方承担。

3.设备零部件必须在运抵供货安装地点经甲方检验同意后才能开启包装。

4.质量标准：达到正常使用标准，设备零部件经验收不合格的，乙方需按照甲方要求及时整改，如经一次整改仍不合格的，视为乙方不能履行，甲方有权解除合同，乙方应赔偿由此给甲方造成的损失。

八、付款：

1.本合同以人民币付款。

2.付款方式：

合同签订后支付第一年合同额的 30%作为预付款；合同签订后每 6 个月支付一次合同款，合同款第一次支付至总合同额的 25%，第二次支付至总合同额的 50%，第三次支付至总合同的 75%，服务期满后全部付清。甲方支付款项前，乙方须按甲方要求出具等额的增值税专用发票。

3.付款按以下资信办理

收 款 人：环翠区火石广告中心

开户银行：中国银行股份有限公司威海卧龙山支行

银行账号：244244660907

联 系 人：魏建伟

联系电话：13562158628

九、双方的权利与义务：

（一）甲方的权利与义务：

1.有权对乙方承诺的服务和实际提供的服务以进行考核；

2.有权要求乙方对不符合合同的行为进行整改。

（二）乙方的权利与义务：

1.在合同期内，乙方应确保人员稳定，如果乙方拟派人员发生变化，影响到提供服务时，应当及时通知甲方，并协商处理方法，否则由此而造成的损失由乙方承担；

2.合同期内乙方应接受甲方的监督检查，对甲方提出的意见应当及时进行整改。

十、变更、修改及转让：

乙方应严格按合同要求提供维修维保服务，未经甲方书面同意，乙方不得擅自就合同标的物的数量、质量、维修维保期限、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改；不得部分或者全部转让其应履行的合同义务。在履约过程中确需变更、中止或者终止的，应当经甲方书面同意后方可实施。

十一、合同解除：

乙方迟延履行合同义务或者履行合同义务不符合约定以及违反其他有关规定而应解除合同的，甲方有权书面通知乙方解除本合同，并要求乙方承担违约责任。

十二、违约赔偿：

1.乙方违反第四条质量及专利权第一款的约定而降低标准及违反第十条变更、修改及转让的约定，甲方将责令其严格按照合同的约定履行义务。乙方无正当理由拒不履行的，甲方可与其解除合同，乙方应退还甲方已经支付的全部费用，由此给甲方产生的全部损失由乙方承担。

2. 乙方违反有关的法律法规或者合同的其他约定（规定），甲方将责令其严格按照合同的约定履行义务。乙方无正当理由拒不履行的，甲方可与其解除合同，乙方应退还甲方已经支付的全部费用，由此给甲方产生的全部损失由乙方承担。

3. 乙方违反第六条维修维保期限的约定，未按时提供维修维保服务或者经验收不合格而重新维修，每逾期一日按照逾期部分合同价款的 3‰向甲方交纳违约金，不足一日，按一日计算（全文同）。

4. 由于乙方违约而给甲方造成损失，按照损失金额的 100%给予赔偿。

5. 由于乙方违约而可能出现其产品（设备）等被甲方使用的情形，其所遭受的损失甲方不需要负责或者承担。

6. 上述违约责任“不可抗力”除外，“不可抗力”是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等事件。对此情况，乙方应当及时通知甲方，并积极协助甲方减少损失。

十三、争议解决：

1. 合同各方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，可向合同签约地的人民法院提起诉讼。实现债权所支出的全部费用（包括但不限于案件受理费、保全费、公告费、鉴定费、评估费、拍卖费、律师费、差旅费、担保保函费、公证费、送达费、执行费、过户税费、维权交通费、住宿费等），均应由败诉方承担。

2. 在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

十四、合同生效：

本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，由双方代表签章并加盖双方公章或合同章后生效。

十五、签约地点：山东省威海市环翠区。

甲方（盖章）：威海市环海投资发展有限公司

法定代表人签字或盖章：

乙方（盖章）：环翠区火石广告中心

法定代表人签字或盖章：

附件：

1.报价单

10 三．报价明细表

项目名称	数量	单位	最高限价（元/年）	单价（元/年）	总价（元）
威海海洋科技馆展项设备维修维护服务	2	年	350000.00	335000.00	670000.00

投标人(盖章)：环翠区火石广告中心

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

ogMg04WrnmNqs5

2.采购项目说明及展项清单

采购项目说明

一、项目名称：威海海洋科技馆展项设备维修维护服务

二、项目概况：本项目拟选定一家服务单位为威海海洋科技馆展项设备提供维修维护服务。

三、质保期：质保期不少于 2 年，自每次维修验收合格之日起计算，质保期内中标人应对维修项目提供免费质保服务。

四、维修维保期限：自合同签订之日起 2 年。

五、项目内容：

（一）维保内容

威海海洋科技馆所有展项设备、合同期内新增或改造展项、科普巡游展项设备的日常维修维护（所有展项设备包括但不限于软硬件、机械结构、电气设备、布展环境等）；对已存在故障的展项进行维修；对展项定期保养；零配件和耗材的制作、采购、更换；对各展项设备搭配的使用软件进行日常运维。

（二）人员服务要求

1.人员配备要求

（1）配备驻场机电类工程师至少 1 人，需具备机械类或电器类等展项的维修、维护经验，持证上岗并常驻馆内，需全天候巡查。负责日常馆内检修，发现故障立即响应，及时维修。淡季期间，每周一、周二闭馆日开展展项维修保养工作；旺季期间，每周一集中安排展项检修，及时解决各类展项故障及问题。

（2）配备技术支持工程师至少 1 人，每日至少 1 次常规巡查，每月 1-2 次大型排查检修，为驻场工程师提供必要的技术支持。

2. 驻馆人员工作时间遵照馆工作时间（含节假日），开馆期间不方便维修的展项，需利用闭馆时间维修，招标人不额外支付费用。

3. 维保单位应保证其实际从事本项目工作的人员具有相应的资质及能力，持证上岗，驻场人员非经招标人事先书面同意，维保单位不得私自更换。如招标人认为驻场人员的专业技术水平或工作能力不符合合同约定条款，可随时要求维保单位予以更换。

4. 为保障展项完好率和展项安全平稳运行，维保单位驻场人员应在合同履行期限开始前五天左右入馆对所有展项设备状况进行熟悉评估，做好展项设备现状记录，做好情况摸底。维保单位须自行配备维修工作必需的设备和工具。

5. 对所有展项设备建立维修维护档案，包括展项设备基本信息、升级改造情况以及日常维护保养、检修、更换配件等，以备招标人随时抽查。

6. 现场维保人员必须持有体检健康证明，不适宜该工种的相关疾病（如脑血栓、脑动脉瘤、脑血管畸形、冠心病、未控制的高血压病）不得安排进场作业。酒后、过度疲劳和情绪异常时严禁进行作业活动。

7. 中标人应与所派现场维保人员签订劳动合同（劳务合同），缴纳社会保险或投保雇主责任险，现场维保人员与招标人不存在劳动关系，因工资发放、保险缴纳等问题引起的纠纷，一概与招标人无关，由中标人负责处理解决。

（三）维修服务要求

负责为威海海洋科技馆展项设备提供巡检、维护、维修服务，保证其安全、正常、可靠运行，达到或优于其原来展示效果。

1. 已存在故障的展项需在 30 日内完成维修。

2. 日常维护过程中，发现的小型维修工作（无需更换配件）需当天完成。

3. 需采购通用型配件或定制配件的维修工作须在 10 个工作日内完成，若因定制工艺复杂、物流等原因未能按期完成，须以书面形式报招标人确认，并在到

货后 3 个工作日内完成。

4. 维护分为日常维护和定期维护。日常维护主要对展项内部进行除尘、除锈、整理、紧固、润滑等，检查零配件、活动部件、承力结构、易损件等是否完好，检查接地线、热继电器、保险、安全带等安全措施是否正常。定期维护主要由维保单位每月派遣专业维修团队对所有展项进行维修维护。日常维护和定期维护后需填写《展项设备维护记录单》。

5. 维保单位须规范开展日常维护保养与故障维修工作，并同步建立完整的维修维护档案。现场驻馆人员需详细记录每日展项运行状态、异常情况、处理措施及当日展项完好率等，形成工作日志；每月向招标人提交内容详实的维保记录，并与招标人进行 1 次全面巡查验收，验收合格后，由招标人出具验收报告。

6. 维保期内，维保单位须按照招标人要求，协助开展各类安全生产排查工作，积极参与馆内展项设备更新改造工作，从维保角度提供意见建议。

合同履行期间，维保单位须确保全部展项整体完好率不低于 97%，在此基础上，若已损坏展项经鉴定已无维修价值或维修后已无法恢复原功能，维保单位应于鉴定结论作出后三日内书面上报招标人处理，因维保单位逾期未报影响展馆正常运行的，每逾期一日，维保单位需按照逾期部分合同价款的 3‰向招标人交纳违约金。

对于经鉴定无维修价值或维修后无法恢复原功能的展项，招标人有权自主决定是否重新采购及采购方式，维保单位可作为潜在供应商参与报价，但招标人不承诺必须向维保单位采购，亦不因此承担任何违约责任。展项重新采购费用由招标人另行出资，不计入维修维保费用总额。

7. 展项整体或部件如需出馆维修，填报《展项外出维修登记表》，获批准后方可出馆维修。

8. 维修维护过程中，需保持展项原设计外观、功能和基本结构，如需进行展

项功能删减和更改，以及展项机械结构和电气系统更改变动，必须征得招标人同意。

9.维保单位应遵循安全生产、文明施工的有关规定，在维修维护过程中，采取严格的安全措施，如发生人身安全事故，责任与费用由维保单位承担。

10.维保单位保证服务无任何知识产权侵权情形，招标人购买并使用服务不会遭受任何第三方提出的侵犯知识产权的指控。因维保单位侵犯第三方合法权益造成招标人被卷入纠纷的,维保单位应全额赔偿招标人的损失,该损失包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、调查取证费、公证费、任何第三方需收取的费用、第三方主张的赔偿金以及因此支出的其他合理费用。因维保单位原因卷入纠纷时,招标人有权自行决定聘请律师维护权益,但因此所发生的相关费用,均由维保单位承担。经招标人验收合格后,本合同下成果及其知识产权均归招标人所有。

11.服从招标人安排的其它涉及维修维护等方面的工作。

六、现有展项清单：

威海海洋科技馆一层展项清单

序厅展区				
展项编号	**展项名称**	**现存问题**	**维修要求**	**备注**
• X-01	深蓝之境——数字海底			
• X-02	互动墙			
	解说机器人	坏 1 个	维修并正常运行	
威海与海洋展区				
展项编号	**展项名称**	**现存问题**	**维修要求**	**备注**

• W-01	跑棚船			
• W-02	威海渔文化			
• W-03	威海古港			
• W-04	海草房			
• W-05	海水晒盐			
• W-06	结网中的学问			
• W-07	猛子装备	VR 眼罩脱落	提供眼罩配件进行维修	
• W-08	延绳钓			
• W-09	钓鱼高手			
• W-10	鱼竿材质的秘密	鱼竿缺 1 个	更换类似展项	
• W-11	五次浪潮			
• W-12	海洋牧场			
• W-13	多水层深远海养殖网箱			
• W-14	冷水团智能化养殖网箱			
• W-15	养殖休闲一体化多功能平台			
• W-16	现代化养殖工船			
• W-17	智能化生态深海网箱			
• W-18	自升式智能深远海网箱			
• W-19	鲍鱼智能化养殖平台			

• W-20	桑沟湾多营养层次综合养殖模式			
• W-21	远洋渔业基地			
• W-22	远洋捕捞技术			
• W-23	海洋渔业综合指挥平台			
• W-24	船舶制造			
• W-25	解剖渔船			
• W-26	工程装备			
• W-27	光纤水声探测装备			
• W-28	水声探测和勘验检波装备			
• W-29	船舶压载水管理系统			
• W-30	小型海水淡化设备			
• W-31	船舶脱硫			
• W-32	船舶废气在线分析			
• W-33	智慧港口	运输沙盘模型坏 软件过期，不能正常运行	塔吊维修，同类软件视频制作	
• W-34	海港漫游			
• W-35	冷链物流			
• W-36	水产加工			
• W-37	海洋生物技术			
• W-38	海洋城市蓝图	到期 漏水屏损坏 漏水，导致屏幕背部主板烧，需更	将模组移动到屏体两侧，更换电源及接收卡	

		换。LED 屏水泡生锈损坏		
• W-39	国家浅海综合试验场			
• W-40	海洋高端装备			
• W-41	海洋大数据	中间大屏软件到期，不能正常工作。中间触屏软件闪退，不能正常工作。左侧屏触控无反应	展项正常运行	
• W-42	海洋观测预报			
• W-43	海洋生态修复			
• W-44	海洋自然保护			
	未来号影院	右下角屏幕故障	屏幕正常显示	

近海岸边展区

展项编号	展项名称	现存问题	维修要求	备注
• J-01	海洋的诞生			
• J-02	生命起源			
• J-03	人类来自海洋			
• J-04	海陆演变			

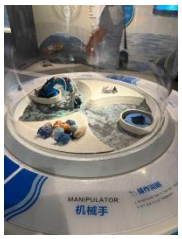
• J-05	海底地貌	拖动屏坏 屏幕损坏，无法正常启动 屏幕是一体机，无法正常开机	更换中控、更换主机、更换软件、更换控制	
• J-06	海底扩张			
• J-07	河口与三角洲			
• J-08	潮间带			
• J-09	海岸线			
• J-10	海岸侵蚀与淤积			
• J-11	地震与海啸			
• J-12	海冰			
• J-13	探索海洋剧场			
	气旋	设备损坏，只能生成少量水汽。	更换造雾系统	
• J-14	水汽循环	2 处杆焊接断裂，需焊接上。几处可能生锈，转动异常。焊接断　球磨损	定制维修	
• J-15	现代气象学之父：皮耶克尼斯			
• J-16	中国现代海洋研究的奠基人:蒋丙然			
• J-17	海洋水色			
• J-18	海发光			
• J-19	黄海冷水团			

• J-20	海洋锋面			
• J-21	厄尔尼诺和拉尼娜			
• J-22	台风的一生			
• J-23	风暴潮、巨浪			
• J-24	海水运动			
• J-25	海水的物理奥秘			
• J-26	大气环流			
• J-27	上升流			
• J-28	大洋环流			
• J-29	中国近海环流			
• J-30	中尺度涡旋			
• J-31	近代气候变化			
• J-32	华莱士·史密斯·布勒克的全球变暖理论			
• J-33	碳循环			
• J-34	海水固碳			
• J-35	海洋生态系统固碳			
• J-36	海洋酸化			
• J-37	海洋中的元素	电脑程序故障	更换软件	

• J-38	海水淡化	电机漏电、漏水	更换电机及相关配件	
• J-39	信风			
• J-40	沿海风力发电场			
• J-41	海浪			
• J-42	海洋内波			
• J-43	点吸收式波浪能			
• J-44	摆锤式波浪发电	发电摆无法正常运转	维修发电白摆	
• J-45	科克雷尔波浪筏			
• J-46	振荡水柱式波能			
• J-47	潮汐原理			
• J-48	潮汐发电	漏水	维修更换配件	
• J-49	海流能			
• J-50	洋流发电器	坏	更换水泵、变频器等配件	
• J-51	温差发电			

• J-52	氢气燃料	火箭发射无法正常运行	维修火箭发射	
• J-53	与科学家对话			
• J-54	海洋生物链			
• J-55	红树林			
• J-56	珊瑚礁(捕猎棘海星)			
• J-57	海草床			
• J-58	柽柳生态			
• J-59	上升流生态系统			
• J-60	我要成为谁?			
• J-61	浮游生物垂直迁徙			
• J-62	鱼类的洄游			
• J-63	沙丁鱼的迁徙			
• J-64	大马哈鱼的迁徙			
深海洋底展区				
展项编号	**展项名称**	**现存问题**	**维修要求**	**备注**
• S-01	深海探秘			
• S-02	海山-岛孤链系统			
• S-03	自然之力--白岛			
• S-04	洋中脊			
• S-05	黑烟囱			
• S-06	中国海洋地质地球物理学家:刘光鼎			
• S-07	走向深海战略计划			

• S-08	深海空间站			
• S-09	奋斗者号			
• S-10	成功设计深海潜水器的先驱:皮卡德和他的儿子			
• S-11	中国蛟龙号总设计师:徐芑南			
• S-12	深潜器的奥秘			
• S-13	测量海洋			
• S-14	七龙探海			
• S-15	遥控水下机器人-ROV			
• S-16	自助式水下航行器			
• S-17	波浪滑翔机			
• S-18	挑战者号			
• S-19	海洋调查船			
• S-20	科学号			
• S-21	温盐深仪(CTD)			
• S-22	声学多普勒流速刨面仪(ADCP)			
• S-23	高频地波雷达			
• S-24	多波束测深仪			
• S-25	水声通信			
• S-26	组装声音			
• S-27	海底接驳盒			
• S-28	海底光电复合缆			

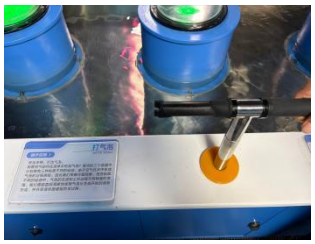
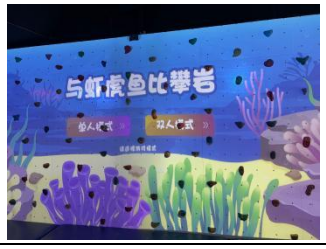
	机械手	缺少 1 个机械臂	维修机械臂	
• S-29	深海矿产			
• S-30	大洋钻探船			
• S-31	可燃冰			
• S-32	海洋石油 981			
• S-33	磁力计	设备故障，已无法正常运行	更换软件、更换中控	
• S-34	锰结核			
• S-35	热液硫化物			
• S-36	设计夹持器			
• S-37	深海采矿			
• S-38	神奇的生存技能			
• S-39	鲸落			
• S-40	鲸鱼的利用			
• S-41	鲸鱼家族			
• S-42	海洋仿生机器			
• S-43	鲸鱼之歌			
• S-44	冷泉生态系统-海底的“沙漠绿洲”			
• S-45	深海珊瑚			
• S-46	深海节肢类动物			

• S-47	全球海洋观测系统（GOOS、 NEAR-GOOS、ARGO）	程序故障	更换程序，达到正常使用效果	
• S-48	立体海洋			
• S-49	海洋观测卫星	程序故障	更换程序，达到正常使用效果	
• S-50	深蓝大脑			
人海和谐展区				
展项编号	**展项名称**	**现存问题**	**维修要求**	**备注**
• R-01	海洋垃圾来源			
• R-02	赤潮和绿潮			
• R-03	海洋垃圾降解时间			
• R-04	核废料处理			
• R-05	溢油事故			
• R-06	塑料魔方			
• R-07	大海的馈赠	右二屏幕故障	屏幕正常显示	
• R-08	健康海洋			
• R-09	有所作为			
• R-10	濒危动物名录			
• R-11	归宿			
• R-12	和谐乐章			

• R-13	保护海洋公约	3 个耳机故障	耳机正常使用	
• R-14	倾听海洋			
• R-15	结语			

威海海洋科技馆二层展项清单

研学基地				
展项编号	**展项名称**	**现存问题**	**维修要求**	**备注**
1	滨海生态室			
2	海洋精灵馆&准备室			
3	科学实验室			
4	创新实验室			
5	教师休息室（兼会议室）			
6	沉浸式教室			
7	VR 教室	1 个显示屏故障	换内存条，显示屏恢复正常	
8	海洋剧场			
海洋探索中心				
展项编号	**展项名称**	**现存问题**	**维修要求**	**备注**
1	奇幻水世界			

	打气泡	手柄无压力	恢复正常运行	
2	海岛迷宫			
3	神笔水族馆	屏幕涂鸦严重	屏幕干净整洁	
4	烟花喷泉			
5	鱼跃龙门			
6	变脸			
7	与动物合影	投影仪故障	维修投影仪	
8	与鲨鱼比身高	测量称故障	恢复正常运行	
9	与剑鱼比赛跑			
10	与虾虎鱼比攀岩	手动开机	恢复正常运行	
11	向大海进军			
12	小海龟漫游记			
13	深海搜寻			

14	漂移赛手	碰碰车场地破损	维修碰碰车场地	
15	宝船探险			
16	海底两万里	机械臂电动泵异响	机械臂正常运行	
	海豚历险记	投影仪故障	维修投影仪	

其他区域

展项编号	展项名称	现存问题	维修要求	备注
1	公共观赏区	16 个海水缸 7 个淡水缸；部分变压器电路损坏、蛋白质分离器接触不良	恢复正常运行	
2	中央控制及辅助管理系统			
3	其他设施设备			