1、波的旅途

展览介绍：以“波”这一概念引入，以声、光、电磁相关知识为载体，分别从波的产生，波的性质以及波的应用三个方面来阐述“波”。以“波”为主角，用起始、探索、相遇三个关键词，融入科学争论的历史故事，让公众了解科学研究背后百家争鸣却又殊途同归的统一规律，启发公众探寻科学本质，理解科学内涵，感受科学思想。

展览目录：

序号	展区	展项名称
1	起始· 波与能量	高斯旋律
2		无皮鼓
3		牛顿环
4		水滴运动
5	起始· 波与能量	跳舞回形针
6		引力波
7	探索· 波与自己	棱镜彩虹
8		声波看得见
9		共振环
10		奇妙的真空
11		电磁屏蔽
12		光立方
13		光的干涉
14		声驻波
15		变幻的风景
16		不同光的电效应
17		克拉尼图形

序号	展区	展项名称
18	相遇· 波与我们	音乐模型
19		颅骨传声
20		纵波和横波
21		气流音乐
22		红外血管成像

2、进击的驱动力

展览介绍：以“感受形形色色的力——探索认知力学规律——发明驱动力的各种技术”的展览故事脉络，以探寻人类对力与运动的探究和应用为线索，对驱动现代社会运转的工业科技领域进行追根溯源，从认识力学规律、探究控制力与运动的方法，到设计应用装置，服务人类科技生活，让公众从互动体验中学习科学的思维方式，感受科技魅力。

展览目录：

序号	展区	展项名称
1	万物之力	锥体上滚
2		万有引力
3		磁力线
4		静电
5		听话的小球
6		伯努利星环
7	运力而动	自己拉自己
8		离心现象
9		哪个滚得快
10		魔箱
11		变硬的绳子
12		最速降线
13		趣味转盘
14		可变长度摆
15	机械伸缩花	
16	引擎驱力	机翼的升力
17		高层防震
18		旋转的银蛋
19		发电机
20		电磁加速器

3、电磁探秘

展览介绍：电是宇宙的精灵，它带来了人类的第二次技术革命。然而，人类是如何游刃有余地利用电精灵呢？展览从神奇的电现象、磁现象，电与磁的完美结合以及应用三个方面来讲述电磁的奥秘，围绕着电磁理论的建立、电磁技术的发明和应用，揭示了许多看似神秘、实则易懂的电磁现象，带领观众沿着科学家的探索足迹，展开自己的科学探索之旅。

展览目录：

序号	展区	展项名称
1	神奇的电	静电风轮
2		尖端放电
3		雅各布天梯
4		手蓄电池
5		美丽的辉光
6	神秘的磁	铁钉桥
7		神秘的磁力
8		隔空称重
9		居里点
10		安培力演示
11		磁环放电
12		磁力摆
13		磁力跳环
14	电磁之奥	电涡流
15		回转磁浮
16		互感线圈
17		隔空传音

序号	展区	展项名称
18	电磁之奥	无线充电
19		磁悬浮灯泡
20		音乐特斯拉

4、机器人组合展示资源包

机器人组合展示资源包配备无人机、仿生四足机器狗、智能机器车、六足仿生蜘蛛、智能编程机器人)等5种设备,结合全地形互动地毯,可以让机器人分别展示其强大的功能及炫酷的表演。资源包配备教育活动方案,在科技辅导员的指导下可与观众开展各类丰富的科学教育活动。

机器人组合展示资源包具体内容如下:

序号	名称	简介
1	无人机	超轻型无人机,一键起飞、自动返航、精准悬停,具有可折叠机身、超长续航、稳定云台,可录制4K视频、无损竖拍,支持三向避障、一键出片,备用电池3块。
2	仿生四足机器狗	仿生四足机器狗,具有高动态运动速度、超感知系统、柔韧自适应关节、长续航,能够自动避障、智能跟随、AI检测人体识别,可实现行走、跑步、站立、后空翻、跳舞、上台阶等功能,配备表演活动。
3	智能机器车(2辆)	智能机器车,支持编程学习、人工智能、四驱全向运动、感应装甲、第一人称视角操作,在自定义赛道上和对手极速竞技,配备实践式科学课程活动。
4	六足仿生蜘蛛	六足仿生蜘蛛,具有智能总线舵机、激光雷达、高清摄像头、3D深度相机等高性能硬件配置,可实现机器人运动控制、建图导航、追踪避障、自主巡航、人体特征识别、体感交互等功能,支持编程学习,配备表演活动。
5	智能编程机器人	智能编程机器人,采用易拼拆的模块化设计,可像使用拼接积木一样搭建,实现不同的功能,配套编程工具。