

展厅规模达1.7万平方米,设置239个“科技范”十足的展项,向公众免费开放

来青岛科技馆,沉浸式“玩转”大海

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷



■学生们在青岛科技馆“扎堆”体验“水龙卷”。
韩星 摄

记者看到,市民王女士正在体验虚拟台风的威力。只见王女士站在一个半封闭的设备中央,被最高9级的“台风”吹得东倒西歪,紧紧地护住了胸前的背包。“作为北方人,我很少经历台风,更没有经历过9级台风。”体验完毕,王女士边整理头发边告诉记者,“这个项目不仅让我感受到了台风的破坏性,也让我进一步了解了台风从诞生到消亡的全过程。”

在

青岛科技馆内,体验类、互动性的项目“遍地都是”。馆内有6个常设展厅,分别以海陆变迁、航海发展、海洋现象、蓝色生态、探索深海、科学探海为主题,带领公众走进海洋科学的探索之旅。观众通过参与项目体验,“沉浸式”理解相关知识,从而全方位、多领域、细节化地了解海洋。

海底是什么样子的?在“探索深海”主题展厅里,头顶的水纹灯为观众模拟了深海的视觉体验,“海洋压力”体验舱设备则让观众对海底压力有了直观的感受:体验者将一只手伸进体验口,另一只手操作对应的屏幕,就可以感受不同海洋压力带来的挤压感。“海水深度每增加10米,海水压力就会增加大约1个大气压。”在观众体验的同时,讲解员的科普也适时出现:“未经训练的普通人潜水的最大深度是40米,下潜到马里亚纳深沟,人类感受到的压强约等于三个泰山压在身上……”

打造

国际化创新型城市,要靠创新型人才。没有全民科学素质的普遍提高,就难以建立起宏大的高素质创新大军,难以实现科技成果快速转化。作为提高全民科学素质的重要场馆之一,青岛科技馆强调互动性、体验性,让观众不仅动手、动身、动

脑,还动心。由此,激发观众的思考与创新,最大限度发挥科技场馆价值,在提升全民科学素质、打造国际化创新型城市的进程中筑牢人才地基。

科技感:打造知识性与趣味性相结合的海洋探索之旅

好的科技馆就像一架“穿越时空”的机器,能带领人们回到过去、体会现在、眺望未来,让人们深刻认识到科技对人类社会的改变和推动作用。

实现这样的效果,离不开科技手段的助力。在青岛科技馆,“科技范”无处不在。例如,科技馆入口序厅处有三块屏幕播放着高清影片,两侧的屏幕装在立柱上,因此选用了可弯曲、可随意“定制”形状的柔性显示屏;而观众进馆看到的欢迎语“青岛科技馆欢迎您”,是由1640个数字矩阵模块打造的。

面向未来,青岛科技馆正在用更具前瞻性、创新性的技术,通过更富有启迪性、开创性的描述,激发人们对科学技术探索的积极性、创造性。

在360°灾害剧场,观众戴上VR设备、坐上旋转座椅,就可以在360°影像、环绕音效等设备设施的帮助下,通过全包裹的

虚拟体验厅,模拟乘坐胶囊飞船进入太平洋海底。在项目体验的三分钟内,观众能够“沉浸式”感受海洋灾害的威力,了解海洋灾害与海洋运动、海底构造之间的关系。

碗幕影院通过声、光、画等科技手段的配合,让观众身临其境地见证亿万年来海陆变迁的过程,感受沧海桑田的巨变;在射击游戏中,观众可以击打屏幕上出现的各类生物,从而了解海洋物种入侵的危害;进入“奋斗者”号模型,观众可以模拟驾驶这一“大国重器”,从而对水声通信、深海锂电池、浮力材料等高科技有更深入的了解;走上“影像沙滩”,观众不仅能在室内“踏浪”,还能借助投影等技术在沙滩上留下“脚印”……

集展示、视听、体验等多种功能形式于一体,青岛科技馆借助多种大型多媒体技术、VR演示、物理交互装置等科技手段,为观众打造了知识性、趣味性、互动性相结合的海洋探索之旅。

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼,要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。以“海洋、科学、人”为主题,下一步,青岛科技馆将以海洋为载体,整合优质科普资源,搭建共享平台,打通科普服务“最后一公里”,让越来越多的公众特别是青少年有机会置身这座充满科技与智慧的现代化建筑,寻获一把开启科学与未来之门的“金钥匙”。

互动性:让观众动手、动身、动脑、动心

记者在馆内看到,市民王女士正在体验虚拟台风的威力。只见王女士站在一个半封闭的设备中央,被最高9级的“台风”吹得东倒西歪,紧紧地护住了胸前的背包。“作为北方人,我很少经历台风,更没有经历过9级台风。”体验完毕,王女士边整理头发边告诉记者,“这个项目不仅让我感受到了台风的破坏性,也让我进一步了解了台风从诞生到消亡的全过程。”

在

青岛科技馆内,体验类、互动性的项目“遍地都是”。馆内有6个常设展厅,分别以海陆变迁、航海发展、海洋现象、蓝色生态、探索深海、科学探海为主题,带领公众走进海洋科学的探索之旅。观众通过参与项目体验,“沉浸式”理解相关知识,从而全方位、多领域、细节化地了解海洋。

海底是什么样子的?在“探索深海”主题展厅里,头顶的水纹灯为观众模拟了深海的视觉体验,“海洋压力”体验舱设备则让观众对海底压力有了直观的感受:体验者将一只手伸进体验口,另一只手操作对应的屏幕,就可以感受不同海洋压力带来的挤压感。“海水深度每增加10米,海水压力就会增加大约1个大气压。”在观众体验的同时,讲解员的科普也适时出现:“未经训练的普通人潜水的最大深度是40米,下潜到马里亚纳深沟,人类感受到的压强约等于三个泰山压在身上……”

打造

国际化创新型城市,要靠创新型人才。没有全民科学素质的普遍提高,就难以建立起宏大的高素质创新大军,难以实现科技成果快速转化。作为提高全民科学素质的重要场馆之一,青岛科技馆强调互动性、体验性,让观众不仅动手、动身、动

脑,还动心。由此,激发观众的思考与创新,最大限度发挥科技场馆价值,在提升全民科学素质、打造国际化创新型城市的进程中筑牢人才地基。

让这里的环境“宜创宜业宜居”

□青岛日报/观海新闻记者 周伟

持续打好蓝天、碧水、净土保卫战,青岛高新区PM2.5、空气质量优良率居全市首位,祥茂河水质改善幅度居全市第一。澜湾艺术公园完成整体提升,祥茂河两岸景观品质功能全面优化。

访谈中,对于网友关心的世茂璀璨天城等小区供暖问题,李天传表示,世茂璀璨天城属于今年新供热小区,供热热源由高新高科清洁能源提供,经协调世茂地产、供热公司,双方正就供、用热协议展开协商,近期将签订协议并启动热费收缴、系统调试。

对于网友反映较多的宝源路、崇仁路、新业路等路段大车噪声扰民问题,李天传回应,青岛高新区公安交管部门及时调整勤务部署,会不定时在周边道路采取点线结合、巡守结合、动静结合等方式,多警力、多频次、多点段严查大货车各类交通违法行。

今年以来新开工项目达47个

“坚持‘实体立区、产业强区’,加快构建以生物医药及医疗器械为核心、新一代信息技术和智能制造为支柱、现代服务业为支撑的‘1+2+1’现代产业体系。”李天传介绍,青岛高新区抢抓大引强,成立生物医药及医疗器械、智能制造、城市开发、孵化器和人才引进“五大招商军团”,上半年走访世界500强等重点企业219家,新引进10亿元以上项目数量增长133%,82%的走访企业、53%的签约项目为生物医药及医疗器械领域,产业进一步聚焦。总投资4.5亿美元的阿斯利康项目签约拿地,实现山东省跨国药企生产项目“零突破”;总投资60亿元的国药科技城项目开工建设。

抓外资落地方面,阿斯利康增资2.5亿美元;中远佐敦确定扩大产能50%,并新建研发中心;博世投资6亿欧元的燃料电池项目达成初步合作意向;埃德沃兹、海克斯康、不二越等外资企业均表示要加大投资。抓项目服务方面,深化“承诺制+标准地+全代办”改革,设立项目落地办公室,系统解决落地过程中存在的突出问题,今年以来,青岛高新区新开工项目47个、增长17.5%,建筑面积87万平方米、增长69.3%,6个市级重点项目、14个区级重点项目均按节点推进。

招生启用学校达10所

对于网友普遍关心的城市品质提升问题,李天传表示,青岛高新区扎实开展总投资140亿元的城市更新和城市建设三年攻坚行动,中心湖及人工河岸公园等23个项目开工建设,经三路等13个项目竣工验收,总长度11.8公里的11条道路集中开通,全区道路总长度达到226.6公里,交通路网更加便捷完善。

在教育方面,创新市教育局、城阳教体局和青岛高新区三方“共建共管”工作模式,先后引进北京十一学校、北京第二实验小学、青岛第五十八中学、青岛第三十九中学等优质资源合作办学。目前招生启用学校达到10所,今年中小学新招生人数同比增加70%。

青岛市自然资源和规划局关于李沧区黑龙江中路以西、甘泉路两侧改造项目LC0201-41地块(大云谷商业商务项目)规划变更进行社会公示的通告

为加强公众参与,发挥公众在我市规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《青岛市城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定,对李沧区黑龙江中路以西、甘泉路两侧改造项目LC0201-41地块(大云谷商业商务项目)规划变更进行社会公示,欢迎社会各界提出意见和建议。现将有关事项通告如下。

一、公示项目基本情况:

1.建设单位:青岛海璟恒创置业有限公司
2.建设地点:李沧区黑龙江中路以西、甘泉路两侧改造项目LC0201-41地块(大云谷商业商务项目)

3.建设地点:李沧区甘泉路以西、规划三十五号线以南

4.公示阶段:规划变更批前公示

5.公示方式:青岛市自然资源和规划局政务网站、青岛城市展览馆公示区(东海东路78号)、项目现场(李沧区滨海路36号内)。

6.公示时间:2023年9月21日—2023年9月27日

其中项目现场:2023年9月25日—2023年9月27日

7.咨询电话:87621361

8.反馈方式:青岛市自然资源和规划局政务网站、青岛城市展览馆公示区及项目现场意见箱。

9.咨询电话:87621361

10.咨询电话:87621361

11.咨询电话:87621361

12.咨询电话:87621361

13.咨询电话:87621361

14.咨询电话:87621361

15.咨询电话:87621361

16.咨询电话:87621361

17.咨询电话:87621361

18.咨询电话:87621361

19.咨询电话:87621361

20.咨询电话:87621361

21.咨询电话:87621361

22.咨询电话:87621361

23.咨询电话:87621361

24.咨询电话:87621361

25.咨询电话:87621361

26.咨询电话:87621361

27.咨询电话:87621361

28.咨询电话:87621361

29.咨询电话:87621361

30.咨询电话:87621361

31.咨询电话:87621361

32.咨询电话:87621361

33.咨询电话:87621361

34.咨询电话:87621361

35.咨询电话:87621361

36.咨询电话:87621361

37.咨询电话:87621361

38.咨询电话:87621361

39.咨询电话:87621361

40.咨询电话:87621361

41.咨询电话:87621361

42.咨询电话:87621361

43.咨询电话:87621361

44.咨询电话:87621361

45.咨询电话:87621361

46.咨询电话:87621361

47.咨询电话:87621361

48.咨询电话:87621361

49.咨询电话:87621361

50.咨询电话:87621361

51.咨询电话:87621361

52.咨询电话:87621361

53.咨询电话:87621361

54.咨询电话:87621361

55.咨询电话:87621361

56.咨询电话:87621361

57.咨询电话:87621361

58.咨询电话:87621361

59.咨询电话:87621361

60.咨询电话:87621361

61.咨询电话:87621361

62.咨询电话:87621361

63.咨询电话:87621361

64.咨询电话:87621361

65.咨询电话:87621361

66.咨询电话:87621361

67.咨询电话:87621361

68.咨询电话:87621361

69.咨询电话:87621361

70.咨询电话:87621361

71.咨询电话:87621361

72.咨询电话:87621361

73.咨询电话:87621361

74.咨询电话:87621361

75.咨询电话: