

在神奇的气象走廊上感受风雨交加

姐妹花记者探访我市首家气象科普馆



我市首家气象科普馆免费开放的消息向社会公布后,市气象局气象科普馆便吸引了不少市民的关注。大家对日常生活中降雨、闪电、冰雹等气象知识充满了好奇:你能hold住几级风力?天气预报主持人是如何工作的?人工降雨又是如何作业的 那么,现在就请跟随姐妹花记者一起走进这个神奇的气象天地,去开启一场解密之旅吧。



点击触屏电脑就可了解气象预警信息



手掌凑近辉光球,电光和手指形成一道闪电

气象观测仪器 极具年代感

4月4日,记者一走进位于市气象局二楼的气象科普馆,瞬间仿佛置身于一个蓝色的星球中,蓝色之光充斥着整个场馆,令人感觉科技味十足。大厅右侧设有一个触屏电脑,参观者可以触摸屏幕了解市气象局台站简史、我市全域地貌、气象观测设施设备及辖区人影作业点分布等内容。

气象观测在中国已经有几千年的历史。在没有现代化设备的年代,古人对节气和历法的计算甚至可精确到秒。不仅如此,在殷商时期就已经出现了关于各种天气现象的完备记录。市气象台工作人员周俊峰说,关于“霾”的最早记录,也要追溯到殷商时期,但当时霾主要由扬尘引起,现代的霾则伴随着工业污染,在成分上古今有着很大的差别。

在展厅右侧,摆放着一个气象观测仪器柜,柜内一件件造型各异又富有年代感的仪器,瞬间吸引了记者的注意。记者指着一个圆柱形的铁筒问:这是装水用的吗?这是早期的雨量筒,是用来测量在某一时间段内的液体和固体降水总量的。这个可以拆成上下两部分。周俊峰回答。

周俊峰介绍,气象观测仪器是进行气象环境观测所需要的一种设备,主要应用在农业、交通、环保等方面。早期,预报员运用数理统计办法和经验,结合简易天气形势图、单站气象要素曲线图、点聚图等制作当地天气预报内容,并用固定电话方式传送天气预报,通过每日定时由广播站播送,或邮寄方式向全市发布旬、月报气象信息。同时还以口头或纸质方式向市委、市政府提供重大灾害性、关键性、转折性天气预报等信息。

上世纪90年代,气象台开始使用台式计算机,这个和我们常用的计算器一样大小的就是最早的台式计算机。以前,预报员利用太阳光通过仪器上的小孔射入筒内,使涂有感光药剂的日照纸上留下感光迹线,来手工记录日照时数。此外,工作人员还要观测气压、气温、湿度、风向风速、降水、地温等数据。而随着时代的发展,我们现在的气象观测已经实现了自动化。周俊峰如是说。

体验模拟自然现象 就像真实发生一样

穿过安装有各式各样电子屏的气象走廊,记者仿佛置身在移步换景、环环相扣的人造大自然中。气象走廊包含着二十四节气、大气分层、光与电的结合、四季的变幻、雨水的形成与收集等气象科普知识,让记者直观地感受到了许多大自然美丽的秘密。

在风雨雷电体验区门口,设有辉光球。只见在玻璃型的透明球体中,红蓝相间的电流肆意挥洒,看上去简直美极了。记者将手凑近球体,不规则四散的电光和手指形成的一道闪电连在一起。见记者满脸疑惑,周俊峰解释道:这是因为人体自带电极和球体内的电流产生了反应。不管你怎么接触球体,都不会有触电的感觉。

在台风体验馆,可以给人四级和凤灰尘起的感觉,也可以让人见识七级疾风步难行的威力。周俊峰按下手中的遥控器,只见厚厚的云层中电闪雷鸣,随即降水由小到大,形成暴雨量级。记者站在外形神似帆船的

甲板上,随着风力增加和天气转换,时不时感觉有雪花飘在身上,风中的树枝刮到了脚上。

明知这不是真实的,但就像真的发生在身边一样,太神奇了。一番体验后,记者不禁发出由衷的感叹。

在这里,我们还可以利用水循环进行降水模拟。水从上面滴下来的时候,我们可以看到一些自然现象及反自然现象:一个是水滴顺流而下,一个是水滴逆流而上。周俊峰说。

影院内的场景栩栩如生令人过目难忘

我们平时在电视上看到的气象主播,具体负责的是哪些工作呢?在科普馆模拟气象主持人板块,就能探寻到气象主播工作背后的小秘密,还能检验自己对气象知识的掌握程度。

此外,科普馆还设立了运用触屏、自然场景和复杂气象环境的实时模拟等关键技术的除霾游戏体验区。而驾驶飞机模拟器穿越雾霾天、采用游戏模式的人工干预气象、人工增雨VR体验、气象VR体验等多个区域,都能让体验者在寓教于乐的环境中,实实在在地学习气象、认识气象,掌握灾害自救和互救的技能。

记者来到的最后一个地方是气象科普影院,在这里能体验到一幕幕惊心动魄的场面,让人过目难忘。影院作为体验馆的主要特色项目之一,在产生栩栩如生的立体画面的同时,随着剧情变化,可模拟闪电雷鸣、风霜雨雪、鸟语花香等多种特技效果,将视觉、听觉、嗅觉及动感等完美地融为一体。周俊峰介绍,观众可以在观看影像的过程中,了解各种气象术语以及气象奇观的形成等知识。

气象科普馆在表现形式上融入交互体验模式,充分体现了在乐中学的科普教育理念和现代科普思路,

能让参观者更快速地理解和掌握气象知识。周俊峰说,通过3D体验、气象科普影院、仿真模拟器、互动多媒体结合模型展示等多种体验项目,能让公众清楚地认知气象灾害发生的原理、现象、过程,并让公众在参与互动过程中,探索气象科学的奥秘。此外,市气象局在馆外设有实时测量基地,除了常见的PM2.5、气温、气压、温度和风向等检测项目外,还有负氧离子检测等。

未来,在科普馆外的山上,还将建设观星台,欢迎广大市民朋友前来科普馆参观体验,学习更多的气象知识。周俊峰向大家发出邀请。

融媒记者 吕晓婷



姐妹花记者在台风体验馆感受风力等级



永报姐妹花

Yong Bao Jie Mei Hua

全国巾帼文明岗

监督电话:87126426

