



开栏语

今年3月23日是第66个世界气象日,主题是“测今日气象,护明日家园。”自1898年青岛建立正式气象机构、1924年中国气象学会在青岛成立以来,拥有上百年历史的青岛气象事业就在我国乃至世界气象科技发展方面做出了独特的贡献。今天本报推出《百年观象薪火相传》特别报道,为市民和读者搭建一个沉浸式探索“青岛气象”奥秘的平台。

零距离探秘“风云变幻”

青岛市气象局举行世界气象日开放活动 1600余名市民参与科普盛宴探寻气象奥秘



春风轻拂,阳光和煦。3月21日,在第66个世界气象日即将来临之际,青岛市气象台的大门早早敞开,迎接一批批满怀好奇与期待的访客。这一天,以“测今日气象,护明日家园”为主题的2026年世界气象日开放活动在这里举行,吸引了超过1600名市民与气象爱好者前来探访。围绕主题,青岛市气象局精心策划,构建起线上线下联动的立体科普传播网络。开放日活动不仅展示了气象观测、预报、服务全流程的科技内涵,更通过生动的互动体验,让公众深刻理解“测今日气象”对于防灾减灾、服务生产生活、守护生态文明的现实意义。

海风少年 逐风而行

伏龙山顶见证了百年风云变幻的青岛气象事业,青岛不仅是中国近代气象科学的重要起点,也是中国气象学会的诞生地。“海风少年”科普研学项目便诞生于这片气象沃土之上。项目以普及气象科普知识、提高全民科学素养为基础,以培养学生综合实践能力和创新能力为核心,依托青岛市气象局的专业资源和人才优势,将抽象的气象理论转化为可触、可感、可玩的沉浸式体验。经过8年的积累与打磨,项目已形成涵盖天气现象、气象灾害防御、青岛的四季、气象职业体验等多个系列的20余节科普课程,构建起一套较为完备的气象科普体系。

亮点

“海风少年”项目充分考虑不同年龄段学生的认知特点,将幼儿园到高中的学生划分为五个组别:微风营、清风营、追风营、乘风营、旋风营。从稚嫩的学龄前儿童到求知若渴的高中生,每个组别都有量身定制的专属课程,确保知识的深度、广度与学生的接受能力相匹配。项目团队开展定制化课程开发,探索跨学科融合,打破学科界限,将气象知识与地理、物理、数学、艺术等学科有机结合,助力学生多元发展,使气象科普成为滋养每个孩子成长的“营养餐”。

经验丰富的气象专家化身“冒险向导”,带领孩子们走进雨的世界。课堂从几个有趣的问题开始:“在生活中你都见过什么样的雨?”“雨是从哪里来的?”孩子们争先恐后地举手回答,气氛热烈。专家用通俗易懂的语言,结合生动的图片和动画,深入浅出地讲解了雨的形成原理、雨的观测方法、雨量的等级划分,以及古人如何预测天气等知识。在“降水强度观察实验”中,专家老师现场演示不同降水强度下雨下落的情况,孩子们直观地理解了“雨量”和“雨强”这两个看似相似却截然不同的概念。为了让知识更加深入人心,孩子们还会参加趣味手工课堂——制作水循环模型。研学的压轴环节,充满了惊喜。孩子们走进神秘的气象演播室,在专业气象主持人的带领下,探索电视《天气预报》节目录制的奥秘。课程结束,每位学员都获得了“气象科普小达人”荣誉证书,以及随课附赠的青岛市政协少儿气象科普明信片和海风少年主题贴纸。

自“海风少年”项目开展以来,一批又一批中小學生走进青岛市气象局,留下了难忘的研学记忆。山东省青岛第三十三中学的同学们在研学后感慨:“从青岛气象的百年奋斗史中汲取了自强不息、服务人民的精神力量,从现代气象科技的精密与强大中感受到了科技强国的魅力。”新世纪北学校的孩子们则在日记中写道:“保护地球的种子,就这样悄悄种进了我们心里。”

本版撰稿摄影 青岛早报/观海新闻记者 魏妮邦 滕丹宁 通讯员 邵志男



扫码观看相关视频
拍摄/剪辑
记者 滕丹宁

小学生体验“气象主播”的工作日常。

云端联动 直播打破时空界限

在活动进行时,青岛市气象局依托“青岛气象”抖音号同步开启线上直播,由气象主播带领网友“云参观”活动现场,全方位呈现活动盛况。直播间里,网友们跟随镜头“走进”观测场、探秘预报平台、体验虚拟演播厅,与现场市民一同感受气象科技的魅力。

在观测仪器讲解区,气温、降水、风向风速等观测设备一一陈列,气象技术人员耐心讲解数据采集、传输、处理全过程。从百叶箱内的温度传感器到高高耸立的风向风速仪,从雨量筒的计量原理到数据如何实时传输至业务平台,直观展示了“测今日气象”的科学基础。不少小朋友第一次近距离看到这些“捕捉天气”的仪器,眼中满是好奇与惊叹。

在科普与防灾咨询区,围绕天气预报制作、灾害性天气防御、防雷安全、人工影响天气作业原理、青岛本地天气气候特点等公众关心的话题,气象专家们“摆摊设点”提供一对一咨询服务。现场还设置了人工增雨、防雹作业流程演示,以及各类天气现象及气象预警信号的科普展板,帮助公众提升防灾避险意识和能力。

互动体验区是开放日人气最高的区域。“雷电体验”装置前,参与者可以安全地感受被“雷击”的瞬间,了解雷电形成原理和防雷避险知识。气象影视演播室里,公众走上虚拟演播台,面对镜头体验“气象主播”的日常——绿幕前,孩子们站在镜头前模仿气象主播播报天气,家长们则举起手机记录下这珍贵的一刻。

在深度体验环节,市民们近距离探秘了气象科技。大家跟随气象预报员,沉浸式体验天气会商、数据分析、预报产品制作全流程,揭秘“天气预报是如何制作成的”,感受“预警争分夺秒”背后的严谨逻辑。



青岛气象IP形象“小青象”造型可爱成功圈粉。

亮点纷呈

拉近气象与生活距离

青岛市气象局IP形象“小青象”惊艳亮相圈粉无数。这只以青岛特色元素为设计灵感的气象萌宠,融合了海洋、蓝天、白云等意象,造型憨态可掬。它出现在活动现场时,瞬间成为大小朋友争相合影的“明星”。许多孩子围着“小青象”又蹦又跳,家长们则忙着按下快门。

在“气象小讲解员”公益实践活动中,数名经过层层选拔与专业培训的优秀小讲解员走上讲解岗位,用童趣盎然的语言为同龄人普及气象知识。

现场还设置了“2026世界气象日自画像打卡”展板,鼓励小朋友们发挥想象力绘制专属自画像,并与作品合影留念。五颜六色的画笔在孩子们手中飞舞,一幅幅充满童趣的自画像贴满了展板,成为活动现场最富色彩的一角。趣味十足的互动不仅丰富了活动体验,也拉近了青少年与气象科学的距离。

在公众气象服务展区,气象部门充分发挥专业优势,设置专家咨询席与互动游戏区,集中展示多种气象科普研学教具,并带来气象互动实验体验。孩子们在寓教于乐中学习气象知识,凭所学

兑换明信片、书签等精美文创产品。

反响热烈 科学种子播撒心间

“我学习地理的时候,接触到了气象方面的知识,我就想了解更多,探寻一下风雨雷电背后的秘密。”二十七中初三学生张杨在现场告诉记者,在这里她看到了很多实物,体验并了解了很多气象现象。活动结束后,许多市民在出口处领取了气象科普手册、防灾减灾宣传页、气象法治与安全知识宣传单等资料,表示要将气象知识带回家与亲友分享。

此次世界气象日开放活动通过线上线下联动,不仅让公众零距离感受了气象科技的魅力,也有效提升了全社会对气象预警与防灾减灾工作的认知与关注。市气象学会秘书长耿敏在现场一会儿变身导览员,一会儿变身讲师,带着一波一波的小朋友参观演播室、了解精密气象探测仪器、回答问题兑换书签……“市民特别是小朋友们的求知欲望太高了,看到这么多人关注气象,希望了解气象知识,我们很开心。”耿敏说,未来气象部门将继续创新科普形式、丰富科普内容,推动气象知识走进更多市民的生活,共同提升城市气象防灾减灾能力,为守护“明日家园”贡献气象力量。