



【创作科幻角色】 身临其境感受未来

一个巨型的高科技蛋糕在夜色中闪闪发亮。蛋糕的正中,站立着一个个未来感、科技感十足的科幻人物。

当主持人走近其中一个类似战士的人物时,广场上的观众才发现那些科幻人物是“真人秀”。

“我的科幻角色是未来战士,我的身体采用防弹钢板材料制成,手部可根据需要随时更换机械装备。”看到“未来战士”挥舞着他的“武器”时,人群中爆发出阵阵掌声。

这是中国科技馆“科学之夜”大型活动现场的一幕。作为2018年全国科普日北京主场活动,此次活动是中国科技馆开馆30周年主题年系列重点活动之一,也是建馆30年来首次尝试推出夜场活动。

据中国科技馆工作人员介绍,今年的“科学之夜”以科幻为主题,分为“3D结构投影视觉秀、科幻主题探秘、角色扮演主题巡游、密室逃脱、科学嘉年华、真人VR绝地求生”六大版块。

与未来接轨,“科学之夜”活动收获了一批来自小朋友们奇思妙想,创作出了带有中国元素、具有中国特色的科幻角色。这些原创角色最终从纸面变为现实,在舞台上进行展示,并进行了角色扮演主题巡游,引发公众的围观并广受好评。

作为开场表演,3D结构投影视觉秀是本次活动的一大亮点。通过32台投影机,在近3000平方米的投影墙上,呈现了一幅气势磅礴、大气恢宏的科技史画卷。科学与艺术的碰撞交织,带

让观众回望科学历史、探索科技未来。

此外,“科学之夜”活动还打破传统参观模式,设置“古代科技、生物进化、能源危机、智能机器、太空探索”五大科幻主题探秘线路。在这里,参与者可以扮演各种角色,有的是小到尘埃的微生物,有的是核战争幸存的人类,甚至还可以是地球毁灭后的幸存者。

和平街一小四年级的张予歌就亲身经历了“一场‘能源危机和生态平衡破坏灾难’”。

“我穿越了时光隧道,来到了公元2289年。由于全球核战,地球上大部分人类和动物都已经灭绝了。我和同伴为了生存,消灭了自以为适量的胡狼和老鼠,结果羊群泛滥,一块得之不易的生存居所就在我俩手里葬送了。”

虽然只是角色扮演,但张予歌却感觉很有收获。她意识到生态平衡的重要性,能源危机带来的影响,让自己在现实生活中多了一份思考。



创想未来,科普有趣亦有道

◆ 本报记者 杨奕萍

【操作科学实验】

科技知识贴近生活

我们不难看出,当下一些科技馆、博物馆的科普创新形式新颖,深受公众欢迎。而如何以喜闻乐见的流行趋势吸引青少年参与,以《加油!向未来3》等科普综艺节目为代表,也在探索中前行。

记者了解到,相比前两季,《加油!向未来3》更聚焦青少年受众,致力于启发孩子们的科学思维。

节目制片人、总导演贾国栋表示,《加油!向未来3》正是将日常常见的材料作为题目,“检验”选手们对于科学应用生活的相关思考,并通过问答形式让观众们意识到,看似平淡无奇的生活,其实蕴含着各种各样的科学知识。

在记者参与录制的一期节目上看到,科学实验是整场活动必不可少的“关键元素”。在录制现场,五年级学生李书同在观看“聚脲”这个试验后了解到,聚脲是一种高分子材料,是由异氰酸酯组

【开发功能游戏】

科学探索寓教于乐

在玩中学、在学中玩,一直是教育领域倡导的改良方式。在电子游戏产业火爆的今天,如何借力游戏开展科学普及,国内外也开始有了全新的尝试。

作为首届世界公众科学素质促进大会的系列论坛之一,不久前,来自国内外的7位重要嘉宾与现场近400名观众就“跨界发现游戏力”的话题分享了他们的观点。

腾讯研究院高级研究员刘琼指出,游戏不只是纯粹为玩家提供愉悦感而存在,还有一类游戏,它是为了解决现实社会和行业问题为主要目的,但同时又能满足游戏性的需求,这类游戏被称为“功能游戏”,国外也叫严肃游戏。

对功能游戏而言,科学普及是它最基础的一种功能。对此,知名游戏设计师、美国作家协会和格莱美奖提名作家桑德·陈指出,在国外,这种“公众科学游戏”已经有很长的历史,开发者希望通过玩游戏来促进公众提高科学

素养。

桑德·陈认为,现在有很多游戏可以通过一些改良应用在科学教学中。如一款《行星改造》游戏,是基于美国航天局的一些科学数据开发,游客可以在游戏里自己改造一个行星。此外,还有瘟疫公司游戏,其中融入了很多生物化学、医学、地理学等知识。“这样的方式无疑是很有趣的一种科学探索。”

用游戏的方式传递科学知识,弘扬科学精神,在国内也已经有了尝试。北京大学教育学院副院长尚俊杰就是游戏化学化的研究者与践行者。他介绍说,目前“电子竞技运动与管理”已被列入高等职业学校增补专业。

中国科学院网络科普联盟秘书长肖云长期致力于科普信息化工作。他指出:“我们现在已经有了一些科普游戏化的应用项目,但这还远远不够。在科普游戏中应以科普为核心,游戏为手段,功能是我们强调的第一元素。将科学变得有趣,是游戏天然的优势,我们要利用好这一点。”

无论是科技馆对科学方法的传播,还是大型科普节目对科学精神的弘扬,亦或科普游戏对科学知识的探索,都是促进公众提高科学素养的重要手段。

我们也应清醒地认识到,提高科学素养是个“慢功夫”,它需要一个良好的科学氛围,需要进一步细分科普受众,创新科普宣传方式,并加大人才培养力度,为建设创新型国家做出贡献。

新鲜速递

聚焦创新成果 展现未来愿景 全国科普日“绿色生活”展区引关注

本报记者王琳琳北京报道
2018年全国科普日北京主场活动近日在中国科技馆落幕。由中国环境科学学会承办的“绿色生活”展区,紧紧围绕“创新引领时代,智慧点亮生活”主题,以专家讲解、互动体验、成果展示等多种方式,向公众展示了创新科技如何引领绿色生活,引发各界关注。

“海绵城市”的圆形展台,展示了江苏镇江一个创新项目的沙盘模型,其中的大口径管道可有效应对超大降雨量,是一种新型排水系统。

展区右侧的两处展台,则展示了公众普遍关注的日常生活防护装置,如新风净化机防护空气安全、净水器守护饮水安全。

此外,智慧河道、台下式净水器等项目也吸引了很多观众的目光。据中国科协统计,自2004年以来,各地各部门在全国科普日期间累计举办重点科普活动7万余次,参与公众超13亿。全国科普日活动已成为世界上规模最大的科学节庆。

贵州环保公益舞台剧首演 《大战垃圾女王》走进校园

本报讯“这场舞台剧特别有趣,我很喜欢美人鱼,以后我也会在生活中做到关心环境、保护环境。”一位同学在活动现场说到。

推出了环保公益剧《大战垃圾女王》,并登上贵阳市苗苗实验学校(花果园分校)的舞台。

近日,由贵州省环保厅、共青团贵州省委等单位创作的环保公益舞台剧——《大战垃圾女王》正式走进校园,拉开了首演序幕。

舞台剧以童话故事的方式,讲述了“垃圾女王”四处抓美人鱼,企图用美人鱼的灵魂换取皇位,以统治整个海洋,并占领整个地球。在几番斗智斗勇后,玩偶们和美人鱼携手与“垃圾女王”展开决战,最终打败了“垃圾女王”。

据悉,今年贵州省环保厅、共青团贵州省委以及贵州广播电视台共同举办了2018“环境友好使者”评选活动,面向全省高校、小学以及相关社会领域征集环保视频作品。为号召更多少年儿童行动起来,“环境友好使者”们经过3个月的剧本创作、排练,成功

演出结束后,贵阳市苗苗实验学校的学生们纷纷表示,舞台剧幽默诙谐,看了以后深受感染,今后要爱护环境,用行动践行绿色生活。

岳植行

图片新闻



山东省济南市天桥区环保局日前联合团区委开展垃圾分类、全民行动主题活动,组织大学生志愿者走进社区,宣讲垃圾分类相关知识,树立节能减排、绿色环保的生活理念。图为志愿者在讲解垃圾分类知识。
王学鹏摄

与麋鹿的一场亲密接触

◆ 刘敬奇

► 揭开麋鹿世界的秘密面纱

家庭关心环境,关注环保,践行绿色生活,加入环境保护的行列。

记者了解到,参加此次活动的中小学生有一个共同的特征,那就是他们在日常生活中十分关注环保,对绿色生活深有体会,可是,孩子们对自然乃至麋鹿的了解却很有限。

这一次,在“狐狸”老师的带领下,孩子们大开眼界。

“狐狸”老师的真实名字叫张楠楠,别看她年纪轻轻,却是麋鹿领域的专家。孩子们听她讲解时,都

竖起了耳朵,时而捧腹大笑,时而面色凝重。

“麋鹿只吃草吗?”“小麋鹿生下来就会跑吗?”“鹿王有朋友吗?”对于孩子们的各种提问,“狐狸”老师的回答随时脱口而出,她的回答也向参观者们揭示了一个神秘而多彩的麋鹿世界。

学生们纷纷表示,在这里感受到麋鹿既是一个活生生的富有传奇色彩的物种,同时也是世界自然文化宝贵的遗产。

► 保护湿地就是保护这些珍稀物种

南海子曾是北京城南最大的湿地,靠永定河水养育。这里占地210平方公里,是元明清三代皇家猎苑。到了20世纪后期,永定河干涸,湿地基本消失。如今的南海子麋鹿苑是皇家猎苑旧址的核心区,占地仅有当年的0.3%,而保有这块湿地的目的,是为了麋鹿。

“狐狸”老师介绍说,这些看起来温和的麋鹿,为了繁衍

自己的子孙后代,既要经过激烈的角斗,还要在失败后时刻盯着鹿群的动向。而作为鹿王的公鹿一旦称霸,也要对整个种群繁衍负责。

麋鹿喜欢生活在水草丰美的湿地,这与它们的宝宝出生后不能自己奔跑有关。麋鹿宝宝出生后,只能在躲在深深的草丛中,它们的妈妈会去觅食喝水,等妈妈吃饱喝足后再回来



绿野仙踪



小链接

为何要给麋鹿建保护区?

中国是麋鹿的故乡。早在1865年,法国博物学家,也是传教士的阿芒·大卫在北京南郊意外地发现了一群他从来没有见过的动物,这就是当时全世界唯一幸存的麋鹿。他被麋鹿深深吸引,想方设法弄到了3只麋鹿的尸体标本,并把它们寄到巴黎自然历史博物馆,馆长认定这是鹿科动物中一个独立的属。

麋鹿在西方国家引起了轰动,后来的10年间,英国、法国、德国等一些国家的人士通过明索暗购等各种手段从中国运走了几十头麋鹿养在动物园里。这些麋鹿的病,死的死,数量越来越少。1898年,英国十一世福福特公爵用重金陆续买下了欧洲仅存的18头麋鹿,经过不断繁殖,数量有所增加。

在1900年,八国联军火烧圆明园,掠夺皇家猎苑,南海子麋鹿被劫杀一空,这种特有的珍稀物种从此在我国绝迹。

后来,在我国动物学家的呼吁下,几经周折,海外游子麋鹿终于回家了。经过多方考察论证,选择在北京的南海子建保护区,确保麋鹿繁衍生息。1985年,第一批共22头麋鹿被送到了南海子麋鹿苑。

