

能量探险 科学点睛

市科技馆“奇妙的能量转换——酷炫之火”科学实验秀精彩纷呈

□记者 姜琰 周峰华

空瓶为何会像冲天炮一样“咻”的一下飞出去？手掌被烈火燃烧竟然毫发无损？粉尘爆燃究竟会有多大威力？这些有趣的现象都与火有着密切关系。盐城市科技馆日前邀请“马丁博士de科学实验室”品牌的创始人陆锴来馆开展了一场别开生面的科学实验秀，通过实验让孩子们了解火的特征、用途和危害及安全用火的基本常识，也让孩子们认识了不一样的关于火的科学原理。

离活动开始还有半个小时，早已有孩子在家长的带领下到达了现场。天山路小学的季明泽端坐在课堂最前排，他的妈妈王女士告诉记者，科技馆开馆他们就来了，孩子对这个很感兴趣，平时只要有这样的活动，她就会积极给孩子报名预约。“参加这样的活动有助于拓展孩子的知识面。”王女士表示，孩子喜欢看科学书籍，喜欢动手实验，再加上有这样的课堂，会更有益于他的成长。

一张神奇的面巾纸拉开了实验秀的序幕。“看看，这张纸点燃了，但怎么没有灰烬？”“哎，真的！为什么呢？”老师问，孩子答；老师展示，孩子惊讶，现场惊讶声一片，活动刚开始就充满了神秘感。原来这不是普通的纸，它不是由木头、竹纤维和水做成的，而是由化学材料硝酸、酒精等配比制成的硝化棉纸，燃烧过程没有烟雾、灰烬。“哦，原来如此！”一张张稚嫩的脸上恍然大悟，更有孩子跃跃欲试，亲自上台体验了一把，清澈的眼睛里都是惊喜。

哆啦A梦有神奇的时空隧道，现场老师也给同学们做了一条神奇的隧道。两面镜子、一支蜡烛，一条一眼望不到头的“时空隧道”就出现在眼前。老师告诉大家，其实这个实验的原理和镜子迷宫是一样的，通过一面半透镜和一面反光镜，利用光的反射和折射形成的镜像原理，点燃的蜡烛就在这样的原理下延绵不断，像形成了一条隧道。

“酒精冲天炮”展示的现场，吸引了大家的目光。点火器点燃瓶中的酒精，酒精产生爆燃，燃烧的火焰将瓶中的空气进行压缩膨胀，在力的作用下，瓶子像炮弹一样飞出去了。实验有趣、可操作性强，3位孩子上台亲自发射了“冲天炮”。“真神奇，太有趣了。”来自串场河小学的张昕语抑制不住激动的心情，兴奋不已地向妈妈讲述自己的体验。她告诉记者，自己是第一次参加这样的活动，以后有这样的活动她还会参加。

活动现场，不仅孩子们体验了一把科学的乐趣，老师也没忘了陪同的家长，“粉尘爆燃”实验让家长也参与了进来，与孩子同乐，气氛高涨。一个密闭的小空间，一盏点燃的酒精灯，一小杯面粉，用力一口气吹进密闭空间，面粉四处飘散在密闭空间瞬间被点燃，火光一闪，引起台下惊呼连连，不少家长还用手机记录下了实验过程。参与活动的家长倪标告诉记者，电视上看到过这样的报道，知道粉尘爆燃很危险，但通过自己近距离参与操作，观察到这一现象那意义又不一样了，这次陪女儿来参加活动，值了！

整个活动中，最激动人心的环节，当属“火焰掌”了。燃烧的火焰在



活动现场 黄一琪 摄

手掌跳跃，但手却不会被烧伤，只在电视上看到过的精彩表演，现场也给大家进行了展示。老师在清水里沾湿手，水在手的表面形成水膜，而丁烷具有低温易燃的属性，两者相结合，在手上燃烧的火焰很快就会熄灭，因而对身体不会造成伤害。6位孩子、4位家长在老师的邀请下同台体验，一时间欢笑声一片。“这个真是太酷了，我还想再来一次。”参与体验的孩子高兴地大喊。

活动最后，老师还给孩子们分发了好吃的液氮棉花糖，不同于普通棉花糖的绵软，液氮棉花糖脆脆的，还带点凉，孩子们排队争相领取，活动结束仍然意犹未尽。

记者了解到，本次活动采用线下和线上两种方式同时进行，活动进行中，关注度极高，反响也一直很热烈。据数据统计，现场参与活动200多人，线上关注活动的达到27万多人，真正让科普走进了市民的日常生活。活动虽然已圆满结束，但良好的反响仍在持续。

据悉，为了丰富市民的科普知识，使市民和青少年能够在愉悦的氛

围中体验、学习并掌握科普知识，盐城科技馆多方准备，不仅展馆里给大家讲解耳熟能详的知识，更是邀请专业人士现场授课，给大家展示科学的魅力。去年，盐城科技馆就邀请了牛津大学博士、北京化工大学特聘教授戴伟，给孩子们上了一堂精彩的化学科普讲座《什么是化学反应》，受到大家欢迎。今后，盐城科技馆还将继续前行，用好奇心的天性去引导孩子对科学的兴趣，带着孩子们了解更多的科学知识，掌握科学方法，形成一大批具备科学家潜质的青少年群体。同时将广泛统筹科普资源，营造良好的科技育人环境，创新科学教学模式，让孩子们在轻松有趣的氛围中感受科学魅力、学习科学知识、涵养科学精神，真正做到寓教于乐、寓学于趣。



扫一扫 看视频
视频制作:金建华



扫一扫 看回放
网络直播:张洁

住房公积金

公积金就在您身边

提前还公积金贷款 线上如何操作？

问：我公积金账户余额有三万多元，准备提前部分归还公积金贷款，请问线上怎么操作？

答：登录我的盐城APP→公积金→业务→贷款业务→个贷还款申请→提前还款→还款缴款方式选择公积金→贷款偿还金额里填写还款金额→提交。

问：住房公积金基数每年可以调整几次？今年什么时间可以调整？

答：住房公积金缴存基数每年调整一次。具体调整基数起止时间以当年发布的基数文件为准，2024年调整基数时间为2024年8月29日至2024年11月30日。

问：目前个人公积金贷款最高额度是多少？

答：自2024年9月1日起，在城区（亭湖区、盐都区、盐南高新区、盐城经济技术开发区）购建自住住房的，家庭成员均符合贷款条件的，贷款最高限额为120万元；仅一人符合贷款条件的，贷款最高限额为80万元。

在各县城购建自住住房的，家庭成员均符合贷款条件的，贷款最高限额为90万元；仅一人符合贷款条件的，贷款最高限额为60万元。

此阶段性措施的实施期限至2025年12月31日。该政策不适用于商转公，其贷款额度执行之前的贷款额度。

盐城公积金

[微信公众平台]

住房公积金政策
“快问快答”



请扫码阅读