

“激发创造”“玩转科学”“让孩子从小就对化学感兴趣”……一连串对于家长而言极其“吸睛”的广告词,对应的正是当前新兴的“科学玩具”。

然而,五颜六色的“瓶瓶罐罐”背后,儿童接触后受伤、中毒等各类安全风险隐患频现。业内人士及相关专家表示,应完善标准建设、加强源头管理,让孩子们的科学启蒙教育安全放心。

“科学玩具”应科学对待

“科学玩具”走红市场

暑期已至,既想给孩子的假日生活增添一份欢乐,又希望培养孩子的科学兴趣。瞄准了家长的期待,一些“科学玩具”悄然走红。

在网购平台搜索“科学玩具”关键词,大量顶着科学教育名义的玩具产品就会出现。它们大多模仿学校、科研机构各类教具或器材,用各色玻璃制品装着化学原料进行售卖,常见的包括明矾、小苏打、醋酸钠,甚至还有硼砂等,有的还配有一些实验器具,价格通常从几十元到数百元不等。

“科学构建创造力”“玩转牛顿力学”,商家产品广告词将此类玩具与科学教育绑定。随手点进一款商品,其显示月销量大多接近四位数,消费者评价也不在少数。

记者向一位商家询问产品的安全性,商家保证,所有的原料均经过了国家标准检测,保证无毒无害。但当记者追问是否可以出示检测报告时,商家却没有跟进回复。

另外一家网店罗列了各类实验用金属单质,其中包括燃烧反应较为剧烈的钠、锂等。某化工原料公司总经理夏阳告诉记者,钠等活泼金属极易自燃,保存使用不当很容易产生失火风险。

走访过程中,记者发现,在部分线下玩具店甚至书店,都专门开辟了“科学玩具”的贩售区域,销售人员介绍说,“暑假到了,这些产品卖得很好。”

事实上,此类玩具不少都是“三无”产品,部分化学原料的安全性也难以保障,儿童接触或误服后极有可能导致中毒等情况。在黑猫投诉平台,就有消费者投诉称,孩子因误食不明成分的实验材料而极度不适。此前各地也曾出现数起儿童因误服玩具中有硼砂等成分的化学原料而致急性中毒的案例。近期,市场监管总局发布消费提醒,其中特别提及儿童化学实验玩具等产品,提醒消费者避开“三无”产品,并严格按照

照安全说明进行使用。

玩具安全关怎能“屡屡破防”

记者采访发现,“科学玩具”的安全问题,主要集中在以下几个方面:

——部分产品原料渠道不明,可能含有有害成分。夏阳告诉记者,一般而言,用于高校、科研机构的产品原料,其成分相对更有保障。用于儿童玩具的,一方面其整体用量较少,市场体量不大,很多正规商家没有类似业务;另一方面,很多原料是经由多个环节倒手,最终流入玩具厂,中间就可能存在“猫腻”。

“儿童玩具一般不涉及毒性原料,但其中也不乏一些吞食后可能对人体造成影响的实验材料。”夏阳表示,一些小作坊生产的部分原料中还可能未经处理完全的其他杂质,在玩具的制造及使用过程中,不规范的保存运输也可能使部分化学原料性质改变,从而产生危害。

——专门品类尚缺乏统一的安全标准。上海锦天城(天津)律师事务所律师张玉华表示,我国现行的玩具安全标准对于儿童玩具的化学、物理安全性能均有一定要求,如GB 6675《玩具安全》国家标准中明确提及,通常6岁以下儿童使用的用品,其可触及的材料和部件中,可迁移元素如铅、汞的最大迁移量不能超过90mg/kg、60mg/kg等。

但对于科学类玩具,目前并没有专项的规定,消费者权益保护法也仅做出了宏观责任上的规定,没有具体标准。因此在实际执行中,不少中小厂商可能就会以其他品类商品的名目规避审查,或者使用不符合标准的原材料以降低成本,尤其是线下门店,更是监管的真空地带。

——玩具安全保障不足,增加了使用过程中的风险。业内人士表示,一般的化学实验场所,应具备场地通风良好、远离食品贮存处、实验桌面稳固耐热等条件,但家庭场景往往难以满足。同时,部分化学反应较为剧烈,可能伴随

液体飞溅、燃烧放热等现象,在没有防护设备的前提下,也容易对人体造成伤害。

“科学玩具”更应科学对待

近几年来,针对科学类玩具存在的安全问题,相关监管力度不断加大。不久前,市场监管总局印发通知,部署在全国范围内开展2023年儿童和学生用品安全守护行动,重点关注玩具化学物理危害等。河北、江西等省份也陆续推出针对性监管举措,聚焦与儿童身体健康紧密相关的物理机械安全、化学安全等安全性指标,整治清理了一批违法违规生产销售产品。

当一次“化学家”,做一次物理实验,培养孩子对科学的兴趣,无疑是良好的期望。让“科学玩具”更科学、更安全,保障孩子们的身心健康,还需要社会各方共同努力。

张玉华建议,有关部门可针对科学类玩具加强专项管理力度,加大抽查检测频次,建立“黑名单”制度。可探索相关品类商品的细化标准,为未来执法及行业生产提供法律依据。天津财经大学教授高楠认为,网络购物平台有义务督促平台商家,加强对于此类化学品商品的特殊标记,就产品的规格、剂量等进行详细说明。如在使用过程中,出现因产品不合格导致儿童受伤等情况,电商平台也应承担相应连带责任。

夏阳认为,有效的实验防护,能够大大降低操作过程中可能出现的意外。他建议,应强制玩具生产厂商以操作手册、商品包装标识等形式对消费者进行提示,如在实验过程中需佩戴手套、护目镜等防护设备。“对于常见小实验的安全规范,也可融入面向公众的科普教育当中。”夏阳说。

此外,业内人士还建议,家长在选购此类玩具时,应选择正规厂商生产的印有“3C认证”的产品,同时在陪伴孩子进行实验的过程中,应当严格按照操作手册和相关安全规范进行操作,以规避各类风险。

(郭方达)

第二次青藏科考队 精确测量珠峰顶部积雪厚度

记者8日从第二次青藏科考队获悉,科考队利用雷达剖面测量方法测得珠峰顶部积雪厚度为9.5(±1.2)米。这一测量结果将为研究极高海拔冰冻圈及珠峰顶部岩石圈动态变化提供数据支撑,相关成果已在国际学术期刊《冰冻圈》发表。

2022年4月至5月,第二次青藏科考队开展了“巅峰使命”珠峰科考,测量珠峰顶部积雪厚度是其中一项重要科考任务。此次发表的数据为2022年5月对珠峰顶部积雪厚度的测量结果。

“珠穆朗玛峰是地球之巅,珠峰顶部积雪厚度及其变化情况,对于理解冰冻圈对气候变化的响应具有重要科学价值,长期以来受到高度关注。”第二次青藏科考队队长姚檀栋院士介绍,此前几十年间,关于珠峰顶部积雪厚度曾有

多次报道,但受测量手段与方法等限制,这些数据存在很大的不确定性。

“此次测量采用雷达剖面测量方法,科考队员利用1000兆赫兹一体化冰雪测厚雷达,沿珠峰顶部裸露基岩处开始测量,逐步测量到珠峰顶部。”珠峰峰顶雷达测厚项目负责人、中科院青藏高原所研究员杨威介绍,相比过去顶部单点雷达测量方法,该剖面测量方法可以保证积雪—基岩雷达反射界面呈现渐变趋势,易于后期数据正确解读。

“测量结果显示,珠峰顶部积雪厚度远超以往报道的结果。这一发现不仅揭示了珠峰峰顶的积雪厚度,还为更深入理解极高海拔气候变化开辟了新的方向。”姚檀栋说。

(张泉 田金文)



盛夏戏水享清凉

7月8日,游人在湖北省襄阳市华侨城奇梦海滩水乐园游玩(无人机照片)。

炎炎夏日,人们戏水游玩,乐享清凉。

杨东 摄

本版稿件均据新华社