

# 科普时报

行业周刊

2018年6月5日  
星期二

主管主办单位：  
科技日报社  
国内统一刊号：  
CN11-0303  
主编：陈和利  
责编：于翔

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化。

——习近平

## 本期导读

- 数字金融反欺诈是一场持久战 (2版)
- 长江上游的绿色堡垒 (3版)
- 太空 WiFi：未来大国博弈的战略制高点 (4版)
- 大漠深处“油花飘香” (6版)



川西红石滩

红石滩，常见于四川西部、云南北部、西藏东南部和南部，地点通常是有冰川融水汇集的河床中，海拔高度一般在2000—4000米之间。川西是红石分布最广、数量最多、靓丽程度最高的地区。据中科院研究发现：红石表面所覆盖的红色生物是一种气生丝状绿藻——约利橘色藻。此藻喜欢低温环境，最适宜温度是20℃以下。石头上鲜艳的血红色是因为这种藻

的细胞内含有大量类胡萝卜素，如虾青素和一胡萝卜素等。泥石流或人工造成的新鲜石头最易附着橘色藻类而形成红石滩，环境稳定一段时间后就会被其他植物群落代替。与丹霞类红石相反，阳光下红石滩色泽鲜艳，淋雨后色泽渐退色变暗。

拍摄地点：四川泸定县磨西镇前往雅家梗路上（磨擦路）

宁毅 摄

## 综合防控 预防青少年近视

□ 科普时报记者 项 锋

6月1日召开的“2018年北京市中小学生近视防控主题宣传活动”上，国家卫生健康委员会疾控局局长毛群安指出，近视目前已成为青少年儿童主要的健康问题之一，检出率一直在上升，低龄化趋势明显，峰值年龄提前。

北京市疾病预防控制中心副主任曾晓芃发布了2017北京中小学生近视相关因素调查报告，结果显示，42.84%的学生报告课桌椅高度从未调整过；近三分之一的学生在家学习时，不能做到台灯和房间照明同时使用；43.41%的学生报告上课使用多媒体设备的时间超过20分钟；体力活动一周内能达到5天及以上的仅有8.07%。

根据调查结果，报告的建议是：

1. 加强学校教室物质环境检测，提高学生课桌椅符合率。近三年来，北京市疾控中心每年制作身高课桌椅尺不干胶发放到各学校，每个班级的教室张贴一张身高课桌椅尺，让学生主动调整使用符合自己身高的课桌椅。

2. 增加户外活动时长。孩子白天看书学习时，



尽量使用自然光源，晚上看书学习时，要使用台灯和房间照明灯。多接触阳光，每天户外活动时间不少于一小时。

3. 避免长时间使用多媒体等电子设备。建议在保证课堂教学效果的基础上尽量少使用多媒体设备，避免长时间看电视、玩电脑和手机。

4. 家长给孩子选择课外读物时应注意是否符合标准要求。一、二年级应使用2号、3号字，小学三、四年级应使用3、4号字，其他年级应使用小4号字。

5. 保持适宜的用眼距离。眼睛与书本的距离应大于30厘米，与电脑屏幕的距离大于50厘米，与电视的距离应为电视屏幕对角线长度的4—5倍。

专家表示，近视是一个全球性的公共卫生问题，是导致视力损害的主要原因，高度近视可能导致多种致盲性并发症。2015—2016学年度，北京市中小学生视力不良检出率为58.57%，这距《健康北京2030》规划纲要中2030年中小学生视力不良检出率控制在58%以内的目标尚有差距。同时，北京市个别区视力不良检出率仍有逐年上升趋势。

毛群安认为，青少年近视需要全社会的广泛关注和高度重视，要多措并举，实施社会、学校、家庭、学生、专业机构“五位一体”的综合防控策略。

北京市工商局近日会同市质监局、市公安局、市公安消防局约谈北京市大中型电动车经销商及部分销售门店代表，就电动车生产、销售、行驶、销售场所消防安全等方面进行规范指导。

北京市将全面清理违规电动车，净化消费市场，加强消防管理，规范上路行驶。下月起，对仍在违规销售电动车的商户，北京市工商部门将依法严厉查处。

### 超标电动车成“马路杀手”

仅2015年一年，北京市就发生涉及电动二轮车事故3.1万余起，死亡113人，伤2.1万余人。超标电动车俨然成了潜在的“马路杀手”，严重威胁交通安全。

“轻量化”超标电动车体积大、速度快，无论在机动车还是非机动车道上都存在安全隐患。工商部门提醒消费者，如果近期有购买电动自行车的计划，应购买符合现行国标或新国标的合格车，不要购买超标电动自行车、电动三轮、四轮车、老年代步车。

根据新国标，电动自行车最高车速由每小时20公里调整为25公里，最大整车质量由40公斤调整为55公斤。

公安部解释，如果车速过快，一旦遇到紧急情况，骑行人做出相应避险动作的时间很短，刹车距离也会相应变长，很容易发生碰撞，甚至出现侧滑摔倒等失控现象。整车重量过重，碰撞时冲击力也更大。

工商部门提醒，消费者购买电动自行车后，不要听信商家对其限速设备进行改装：“商家的做法是将潜在责任推给了消费者，一旦出现危险后果不堪设想。”

### 禁止改装电池代客充电

“没有脚踏骑行功能的不能叫电动自行车。”在约谈现场，市质监局相关负责人再次对电动自行车新国标修订及新旧国标过渡期内标准执行情况进行说明。此外，按照国家有关政策，电动自行车产品将由生产许可证制度转为强制性认证制度，也就是3C认证。实行3C认证，意味着企业生产的所有型号产品都必须由认证机构进行审核，符合要求方能上市销售。

维护消防安全是电动车销售门店需要关注的重点。市公安消防局对销售场所消防安全进行了提示，要求经营者加强消防安全领导及管理工作，履行消防安全主体责任。

“由电动自行车引发的火灾通常发生在居住场所。”市公安消防局相关负责人介绍，生产、销售、住宿结合的“三合一”场所存在较大安全隐患，容易造成人员伤亡。电动自行车自身故障、私自改装、增大电池负荷等是引发火灾的常见原因。

目前的绝大多数电动自行车，在发生短路等电气故障后30秒内即会出现明火，随即全车的可燃材料都会起火燃烧，着火后3分钟火焰温度可上升至1200摄氏度，并迅速引燃周围的可燃物体。如果在室内起火，留给居民的逃生时间极为有限。因此，市公安消防局提醒，销售门店应杜绝代客充电、电池改装、整车改装等业务。



## 王者荣耀未除 抖音快手又来 亟待净化：校园互联网环境堪忧

我国中小学生沉迷网络现象，又一次到了需要全社会高度关注的地步。

4月20日，教育部发布《关于做好预防中小学生沉迷网络教育引导工作的紧急通知》，要求各地教育行政部门组织中小学校对学生网络沉迷情况迅速开展全面排查，会同相关部门采取针对性措施予以整治。从通知里的“紧急”二字，足见当前中小学生沉迷网络问题的严重性。六一儿童节前夕，17位院士呼吁让儿童节成为“无网游日”。他们在题为《愿你们在阳光下健康成长》的公开信中写道，希望各大网络平台在儿童节能主动屏蔽网游内容和游戏链接。

5月31日，共青团中央维护青少年权益部、中国社会科学院社会学研究所和腾讯联合发布了《中国青少年互联网使用及网络安全情况调研报告》，这是国内第一次专门针对青少年网络安全的全国社会性调查。报告显示，超六成青少年“触网”年龄为6到10岁，且八成以上都具备较强的网络使用能力，色情、诈骗与网络欺凌是青少年面临的主要网络安全风险。而超过两成的青少年几乎总是在刷短视频，超过四成青少年每天都会刷短视频，这个沉迷比例已经堪比网络游戏。

### 抢占少儿时间 影响负面

抖音和快手是目前最火的短视频App，通过算法汇总出用户最感兴趣的内容轮番轰炸，让用户特别是缺乏自制力的孩子沉迷其中无法自拔，逐渐成瘾，其中不乏低俗内容。

某大V在亲自体验了抖音之后，总结出短视频的几大危害，包括：炫富、骂脏话、虐待动物、早

恋早孕、无底线恶搞等，不一而足，但每一项都会对缺乏自制力的孩子的精神健康和正常价值观造成冲击。除此之外，在短视频上还有很多无底线恶搞等不良视频，引发了专家和家长的集体抵制。

流量和算法推荐不仅成为时间的杀手，更成为新时代儿童健康成长的“精神毒品”。中国科学院青少年与社会问题研究室副主任田丰表示，如果一个孩子在刚开始就选择了一个不好的视频，这一类网站就会按照这种逻辑继续给他推送，将给青少年造成一种很负面的印象。

### 模仿带来流量 也带来危险

除了内容富有娱乐性，这类网站好玩之处还在于参与感。从抖音虾、抖音舞、抖音神曲，到抖音景点、抖音盛蛊，流量盛宴的背后是用户的模仿和跟随。

陕西西安一名8岁的男童因模仿短视频网站上“胶带粘门”的整人视频，导致6岁的弟弟绊倒摔伤；学抖音上的小姐姐浓妆艳抹的小女孩，故作成熟说着“土味情话”。模仿事故的本质在于模仿本身就是事故。尤其对于这些对任何事物都充满好奇心的孩子。在当前各种视频并没有合理分级与限制，甚至没有任何安全提示，大量包括危险内容的“整蛊恶搞”视频无遮无拦的情况下，孩子们很容易因模仿视频里的危险动致伤。

当然，这并非短视频及视频平台的原罪，作为一种创新业态和流行传播形式，小视频之火，也是有它的道理和价值的。当务之急，是要找出风险隐患和安全漏洞并及时处置，让人们能够愉快的观看、安全地“玩耍”。

作为短视频平台，应当进一步加强视频内容

审查，制定合理标准与尺度，尽可能将不良危险视频挡在门外，还要建立完善视频分级与风险提示机制。

### 家长教育不能缺失

随着网络接入的便捷和普及化，青少年上网地点越来越集中在家庭，因此，家长的做法和孩子行为关系密切，应做好榜样。

为此，专家建议：家长作为孩子的第一责任人，一定要跟孩子有更多的交流，尤其要帮助孩子树立一个正确的网络安全观念，以及培养孩子安全使用网络的技能。也应当控制防范孩子对危险视频的接触，强化安全教育提醒。

同时，家长还要跟孩子做一些陪伴，这种陪伴很重要，因为孩子的网络技能是在家长陪伴的过程当中不断习得的。而在学校方面，应该开设专门的网络安全和网络素养课程，让孩子在学校就能接受到比较正规的、普及性的教育。

### 缺乏针对青少年分级体系

监管、引导、惩治，建立青少年监管分级体系是当务之急。作为短视频平台管理者，应当进一步加强视频内容审查，制定合理标准与尺度，尽可能将不良危险视频挡在门外，还要建立完善视频分级与风险提示机制，让观众明白有些视频真的是“我可以浪，你不可仿”。专家表示，希望企业和平台方能够把未成年人网络安全和网络保护作为企业的社会责任，主动承担起来，设立抖音儿童禁区，提供一些适合孩子游戏、娱乐或者浏览的社区，让孩子能够在每一个相对纯净的环境里面成长。

（柯闻）

超标禁售 防止电动车变身“马路杀手”

