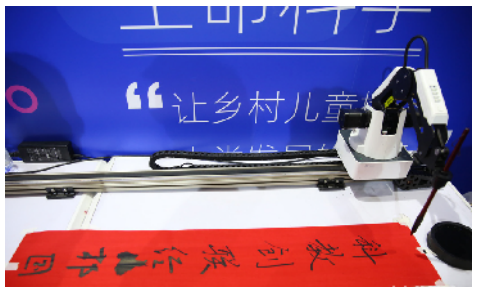
全国科技活动周突出“科技强国 科普惠民”——

科学就在日常点滴中

5月20日，小朋友正在和冬奥知识科普机器人进行互动。

模拟最高时速达500公里的高速列车模型摄影。



人脸写诗机器人正在作诗。

2012年9月，辽宁舰完成海试，正式交付海军服役的状态。

验室里“制造”龙卷风、探索芯片的内部世界、从“星际争霸”游戏看人工智能博弈技术、虚拟主播让基础科学走进“二次元”……在近日举办的中国科学院第15届公众科学日活动中，大到5G无人驾驶技术，小到为手抖老人设计的餐具；远到宇宙黑洞对光粒子吸引模拟装置，近到北京世园会特色花卉……一大批科研场所向公众开放，“硬核”科学变得炫酷起来。

海洋深水油气如何勘探开发？嫦娥四号探测器系统项目怎么工作？乡村的养殖废弃物怎样全循环利用？时速600公里高速磁浮交通如何运行？世界首例体细胞克隆猴“中中”“华华”怎么诞生的？人类如何拍摄到首张黑洞照片？这些问题你都能在今年的科技活动周找到答案。

此外，暴雨、干旱、夏日酷暑、冬日极寒，地球通过大气为人类谱写了一曲雄壮的“冰与火之歌”，我们如何实现从“风云不测”到“风云可测”？大气物理研究所通过天气图制作、龙卷风制造机、云室实验、VR虚拟现实设备等互动形式，介绍传统天气预报的流程，让公众了解极端事件发生、发展和预测等大气科学知识。

一粒沙子如何变为芯片？世上有两块完全相同的芯片吗？计算技术研究所把坐落在北京中关村的科研大楼改做“神计妙算游乐场”，科研人员变身“游乐场”管理员，带领公众探索芯片的内部世界，了解芯片的制作流程。

在自动化研究所，机器人、无人车、博弈游戏人工智能等通过有趣的互动体验，让高端科技走近生活。一饱眼福之后，大家还可以在科普讲座区聆听这些创新成果背后强大的技术支撑，感受人工智能惠及社会的美好前景。

在物理研究所，园区内举办了很多“跨界”活动，哔哩哔哩(B站)展区排起长队，里面展示了利用超精度加工技术制成、只有用高倍数的显微镜才能看到的微米级图像。多名UP主(视频创作者)在线上直播，带年轻人走进超导、磁学、光物理等高新科技领域的国家重点实验室。该所综合处副处长成蒙说，物理所不仅是一个科研机构，还承担重要的对外科普责任，借助外界多个充满活力的平台，能让科学“狂欢”起来，深入到广大的年轻群体中。

中科院第15届公众科学日活动的主题为“科技强国、科普惠民”，一大批中科院国家重点实验室、植物园、天文台站、博物馆、野外台站、大科学装置等在此期间向社会公众开放。经过多年发展，该活动已成为全国性的重要科普品牌活动。

(晨小)

许昌报业传媒集团
魏都区教体局联合主办
东城区教育局

读天下

智慧树

孩子们，智慧是从哪里来的？是从智慧树上掉下来的吗？当然不是，智慧是从学习中得来的。你如果想成为一个聪明的孩子，就每天多学一些知识吧！

1.为什么说用嘴呼吸不健康？

呼吸系统由呼吸道和肺两部分组成。呼吸道是气体进出肺的通道，由鼻、咽、喉、气管、支气管及其分支所组成的。鼻是呼吸道的门户，也是外界气体进入人体的第一道屏障。鼻腔能够对吸入的空气起加温和湿润的作用。

另外，鼻内黏液和鼻毛可以粘住吸入空气中的灰尘和细菌，把它们“拒之门外”。鼻腔黏膜中还有一种鼻子所特有的嗅细胞，可以发挥嗅觉功能，当它闻到刺激性或有害气体的味道，会立即做出判断，向大脑“汇报”。在大脑的指挥下，人就能赶紧捂住鼻子，减少有害物质的伤害。

嘴巴作为消化道的一个重要器官，完全没有鼻子的特殊功能，当它呼吸遇到有害气体时，不会分辨，有害物质就“长驱直入”了，所以用嘴呼吸对健康不利。

2.为什么会有静电？

静电并不是指静止的电，电荷聚集在某个物体上或表面时就形成了静电。当带静电物体接触零电位物体(接地物体)或与其有电位差的物体时都会发生电荷转移，就是我们日常见到火花放电现象。像冬天天气干燥，梳头越梳越乱，接触他人或金属导电体时有触电的针刺感，夜间脱衣服时有噼啪的响声，还带有闪光等，都是人体带上静电的现象。

人体静电产生一般要具备三个条件，一是干燥的空气，二是不导电的化纤衣物，三是体质较弱者。过多的静电在人体内堆积不释放，会引起脑神经细胞膜电流传导异常。在冬季，约三分之一的心血管疾病与静电有关，因此有必要适当防范。

静电如何消除：

1.用加湿器，或者洒些水，增加空气的湿度；

2.不要穿化纤质地的内衣裤，尽量穿纯棉的；

3.看电视和用电脑后，要洗手、洗脸；

4.休息时赤足，或者用手接触墙面，有利于体表积聚的静电释放。

(晨小)