

智能设备 织密暑期“安全网”

今年暑假已至，孩子们开始享受快乐假期。不过，暑假也是儿童安全事故高发季。

好在，现在除了父母，孩子们还多了一些“科技守护者”：能精准定位的智能手表成了“行走的安全哨”，监护机器人变身智能“保姆”，连幼儿园大门都装上了“火眼金睛”……这些创新成果正在为孩子们编织一张温暖又坚固的“安全网”。

智能手表：精确反馈孩子位置

不久前，江苏省南京市一名小男孩因与家人激烈争吵，负气离家出走。焦急万分的家长立即报警，民警迅速行动，依据孩子智能手表显示的定位寻找。最终，民警在一处大桥上找到了小男孩。在这次事件中，智能手表起到了关键作用，助力家长和民警快速找到孩子，避免了意外发生。

像这样的案例还有很多。随着家长越来越重视孩子的安全问题，能够定位的智能手表已经成为许多孩子的外出“标配”。

例如，广东小天科技有限公司推出的新款儿童智能手表具有较高的定位精度。该手表突破传统定位局限，能够精准识别孩子所在楼栋及具体楼层，家长通过配套手机App可以在3D地图上直观看到孩子所处的具体位置，何时到达、离开及停留时长一目了然。同时，系统会自动向家长推送孩子的位置变动提醒。

儿童智能手表的本领还不止这些。例如，华为终端业务集团首席执行官何刚介绍，公司最新推出的儿童智能手表支持500万像素高清视频通话，家长可以清楚看到孩子周边环境。

“这款智能手表表体嵌入LED灯，灯光能够在孩子夜间行走时随步伐频率闪动，通过规律性光源提醒周边车辆及行人注意，降低孩子夜间出行风险。”何刚说，孩子长按手表按键5秒即可触发紧急呼叫功能，手表会自动循环拨打3次管理员电话，确保呼救信息有效传达。这款手表还具备环境音采集功能，家长可通过手机App实时聆听孩子周遭声音，辅助判断现场情况。

在信息安全上，该款手表参考欧盟安全标准设计，对儿童数据进行加密保护，保障儿童通信和隐私安全。

监护设备：给儿童“保姆”级陪伴

在当代快节奏生活中，家长们常常因工作忙碌而难以时刻陪伴在孩子身边，孩子的日常监护成为一大难题。于是，儿童监护机器人应运而生，为这一问题提供了创新解决方案。

“你好，萤石。”当儿童对机器人喊出它的名字后，机器人立刻被唤醒，并且会听声辨位，迅速来到小用户面前，与其进行对话。杭州萤石网络股份有限公司打造的这款儿童监护机器人，针对未成年人居家无人陪护难题，设计了多种功能。

该产品相关负责人黄冬云介绍，这款机器人配备400万像素安防级云台摄像头，支持红外夜视、高清画质的双向视频通话，让家长可随时与孩子顺畅沟通。当监测到异常情况时，这款机器人会自动上报。家长也可远程遥控机器人，随时查看家中动态。除此之外，它还搭载了人脸识别算法，能够精准识别家庭成员并主动交互，可以帮助家长抓



左上 列车工作人员和小乘客展示防走失儿童专用手环。

右上 在江苏省泰州市海陵区东河小游船码头“青少年防溺水救助站”旁，小朋友体验水下救生漂浮手环。

右下 在第三届软件创新发展大会上，一名小女孩与陪伴机器人互动。

拍儿童照片，记录珍贵成长瞬间。

不仅如此，这款机器人还可以高质量识别童声，能够与孩子顺畅沟通，甚至还可以实现对诗、百科问答、翻译等多种语音功能。

如果觉得机器人占地方，“身材”小巧的智能监护摄像机同样可以起到监护作用。

例如，小米科技有限责任公司推出的智能监护摄像机，配备了5英寸大屏幕，让儿童一举一动都清晰可见。其内置的智能看护算法，可精准监测幼儿哭声频率、识别异常肢体动作，并在必要时向监护人发送警报。父母还可以通过App设置儿童活动区域“电子围栏”，一旦儿童超出该区域，系统便会立即发送警报。该设备设有本地隐私模式，可降低云端数据泄露风险，守护家庭隐私安全。

安防系统：“细节控”守护婴幼儿安全

医院产科和幼儿园安防系统的完善与否直接关系到婴幼儿的安全。随着科技飞速发展，先进的安防系统为孩子们构筑起安全屏障。

为了防止抱错婴儿以及婴儿偷盗，不少医院产科引进并安装了婴儿防盗系统。例如，珠海全视通信息技术有限公司研发的婴儿防盗系统采用新型射频技术，通过在医院安全区域安装信号基站，在非安全区域安装监控基站，并给婴幼儿佩戴低功耗射频监护智能环来实现安全监护。

信号基站可以实时接收监护智能环发出的射频信号，判断婴儿安全状态。一旦佩戴监护智能环的新生儿被带出非安全区域，后台控制终端和出入口门禁声光报警器会立即响应，自动报警。该系统还能够与医院诊疗系统对接，自动录入婴儿母亲姓名与床位号，避免抱错婴儿的事故发生。当护士带婴儿外出洗澡或检查时，需要通过婴儿防盗系统授

权，超出授权时间或未授权同样会触发警报。

幼儿园作为孩子们的第二个“家”，安全防护至关重要。为进一步强化幼儿园的安防能力，守好学校大门，中国电信陕西西安分公司研发了智慧幼儿园接送系统。

中国电信陕西西安分公司的技术人员介绍，智慧幼儿园接送系统的人脸识别终端利用活体红外识别技术采集人脸数据，陌生人想冒充家长基本不可能。

除此之外，智慧幼儿园接送系统可以为每位幼儿匹配多位家长人脸数据。任意一位录入人脸数据的家长在刷脸后，系统都会自动关联身份信息，老师可以通过移动端实时查看接送记录。在接送人刷脸成功后，相关家长手机会立即收到含接送现场照片的推送通知，同步显示接送时间与人员身份。

这些接送环节产生的精准数据，也是幼儿园建设现代化管理体系的重要基石。引进智慧幼儿园接送系统的陕西省西安市未央区西航天鼎保育院负责人介绍，依托该系统与可视化管理平台，幼儿园正构建起“数据驱动—全链互通—智能决策”的管理体系。智慧幼儿园接送系统采集的人脸数据、接送记录等信息，会自动汇入管理平台，与安防监控、饮食管理、考勤统计、访客登记等核心模块的数据整合，形成统一数据池；再通过可视化引擎将数据转化为图表看板，管理人员可直观掌握园区人流、安全状态和餐食情况。

不仅如此，平台还可以基于AI算法对数据进行实时分析，如发现未授权人员入园、儿童考勤异常、食品留样超时等情况，会自动向相关人员推送预警通知，变被动管理为主动防控，让幼儿园管理更加高效、精准。

新华社

夏季当心「冰箱杀手」李斯特菌

最近，一则因食用冰箱冷冻肉感染李斯特菌，导致脑膜炎的新闻事件引发网友关注。陆军军医大学西南医院江北院区急诊科副主任医师吕福林向记者介绍，夏季，冰箱使用频率更高，更容易滋生有“冰箱杀手”之称的李斯特菌。

李斯特菌有何特性？它为何被称为“冰箱杀手”？感染后，会引发哪些疾病？带着这些问题，记者采访了相关专家。

耐寒且侵袭性强 一旦感染后果严重

“许多人都认为低温就等于无菌，这其实是个错误认知。”陆军军医大学西南医院江北院区感染科副主任医师刘巍告诉记者，李斯特菌学名单核细胞增生李斯特菌，是一种生命力极其顽强的食源性致病菌，其最显著的特性就是高度耐寒。在低温环境(通常4℃左右)下，普通致病菌的生长会受到抑制，但李斯特菌却能在-20℃的冷冻环境下长期存活，冰箱冷藏室反而是它适宜生长的“温床”。此外，李斯特菌对干燥、高盐环境也有较强耐受性，且广泛存在于土壤、水、腐烂植被和动物粪便中，极易通过受污染的原料、加工环境或人员交叉污染进入食物链，并在冰箱中持续增殖。

刘巍说，软奶酪、即食肉类(火腿、香肠、冷藏肉酱)、即食沙拉、未经巴氏杀菌的奶制品、预切生鲜蔬果等直接食用的食品，若在冰箱中被李斯特菌污染且食用前未加热，人一旦食用就会出现类似流感或胃肠炎的症状，如发热、肌肉酸痛、恶心、呕吐、腹泻等。

吕福林指出，李斯特菌具有强大侵袭性。它既能藏在免疫细胞里“潜入”中枢神经，也能穿过肠道屏障进入血液，直接破坏脑血管内皮细胞，突破血脑屏障，引发脑膜炎、脑炎，并使患者出现剧烈头痛、颈部僵硬、意识模糊、抽搐、平衡失调等严重神经系统症状。

陆军军医大学西南医院江北院区妇产科副主任医师陈胤特别提醒，李斯特菌“偏爱”攻击老人、孕妇、新生儿，以及慢性病患者、肿瘤患者等免疫力低下人群，造成的后果也更为严重。例如，孕妇感染李斯特菌的风险是普通人群的数倍。李斯特菌可穿过胎盘屏障，在妊娠早期引发自然流产，在孕中期导致胎死宫内或胎盘炎症，在孕晚期可能引发早产或导致新生儿败血症。

注意生熟分开 遵循74℃加热法则

夏季怎么预防李斯特菌感染呢？

刘巍表示，控制源头是首要防线。家用冰箱需确保冷藏室和冷冻室的温度分别不超过4℃、-18℃，每月进行内部彻底清洁。生熟食物的购买应选择可靠商家，放入冰箱后要生熟分开，即生肉、海鲜放入有盖容器或密封袋，置于冰箱最下层抽屉，防止汁液污染下方食物；熟食和即食食品应存放于冰箱冷藏室上层或专用抽屉。冰箱内还需留出空间保证冷气循环，即食食品、熟食、切开水果存放时间不宜超过3天；剩饭菜应在烹饪后2小时内冷藏，食用前需彻底加热。食品处理环节也需严防污染。

刘巍建议，李斯特菌在0—45℃也可生存，将其灭活可遵循“74℃加热法则”——肉、蛋、海鲜等菜肴在烹饪时中心温度需达74℃以上，剩饭菜复热需滚烫。所有易腐食品应尽快食用，减少其在危险温度带(4℃—60℃)的停留时间。处理生食后，应立即用热肥皂水彻底清洗双手、砧板、刀具及台面至少20秒，生熟食物盛装器具分开使用。

对于孕妇、老人及免疫力低下者，陈胤建议应尽量避免食用非巴氏杀菌软奶酪、未经充分加热的冷藏即食肉类、冷藏烟熏海鲜、生鲜奶制品，以及含生肉、海鲜、蛋类的预制沙拉等高风险食品。上述人群一旦出现发热、腹泻、胎动异常等情况，应立即就医并告知医生饮食史。刘巍说，面对李斯特菌无需恐慌，只要认清其危害并严格践行科学的预防措施，就能有效抵御“冰箱杀手”，安心享受健康夏日。

野外露营 当心卡式炉变隐形“炸弹”

正值暑假，不少家长选择带孩子去户外野营。卡式炉因其便携、易用等特点成为户外烧烤、露营的热门装备。不过，近年来与卡式炉相关的安全事故时有发生。

今年“五一”小长假期间，家住北京的陈先生与邻居在野外烧烤时，所用卡式炉突然爆炸，导致7人不同程度受伤。涉事炉具刚购入一个月，事发时仅为第二次使用。据当事人描述，小小气罐威力巨大，且爆炸毫无征兆。

卡式炉，又称便携式丁烷气炉，是一种以灌装丁烷气为主要燃气、用火进行直接加热的非固定烹饪器具。

那么，卡式炉有哪些短板？我们该如何安全

使用？

浙江省燃气具和厨具厨电行业协会秘书长叶静介绍，前些年卡式炉主要被应用于餐饮行业，方便持续加热火锅、干锅等。不过，近年来，随着户外活动的兴起，卡式炉快速进入家庭场景，越来越多的年轻消费者将卡式炉用于户外烧烤、煮食。

据了解，卡式炉安全事故的发生与产品质量、使用环境、操作方式等都有关。

广东燃气具协会常务副会长兼秘书长欧阳健民告诉记者，卡式炉依据的标准主要是GB/T 38522—2020《户外燃气燃烧器具》，但这一标准是推荐性国标而非强制性国标，卡式炉的生产过程监管也不受

3C强制认证或生产许可证制度的约束，因此产品在质量和安全性能的把关上比较宽松。

有从业者表示，卡式炉气罐要求95%以上是丁烷，但部分商家为了节省成本，以次充好，在罐中混入大比例丙烷，使卡式炉能承受的气压、温度更低，更易爆炸。另外，气罐本身所用材料优劣、接缝处是否牢固等，也会影响卡式炉使用安全。

受访人士提醒，消费者要从正规渠道、正规商家处购买卡式炉，注意查看产品标识信息，要选择装有过压保护装置的产品，定期检查过压保护装置能否正常使用；使用时要仔细阅读说明书、警示信息等，检查气罐是否在有效期内、是否损坏或泄漏；不能将罐体倾斜、倒置，不能私自拆卸改造燃具；使用时要远离其他热源和易燃物。

特别要注意的是，消费者在使用卡式炉时，锅具的底盘如果大于炉体，会使热量通过锅具传递到气罐处，导致罐内温度上升引发爆炸。另外，卡式炉的使用场所应仅限于户外，不能在室内使用。

科技日报



本版图片为资料图片

培育法治文化 创建法治营口