

专家表示，有些净水器会将水中的营养元素也过滤掉 净水有度 过犹不及

近日，快报《居家》曾报道“饮用水安全受关注，净水器市场鱼龙混杂”的新闻，引起了广大读者的共鸣。近几天来，不断有读者来电咨询，说自己家中已经安装了或正准备选购净水器，但不清楚净水器过滤后的水是不是安全，能否直接饮用？有关专家接受现代快报记者采访时表示，市面上劣质的净水器，使用过程中容易造成饮用水二次污染。长期饮用纯净水，对家人健康反而构成威胁。现代快报记者 陈勇民



使用不当 劣质净水器易二次污染

“我月初才买了一台进口净水器，共花了4600元。但目前过滤出来的水，有股淡淡的说不出来的味道，我担心净水器出来的水质有问题。”盛景园小区程女士来电反映，看到快报相关报道后，她想请记者帮其找一家饮用水检测机构，查一下家里的水是不是卫生、安全。

江苏省卫生监督所有关专家指出，如果消费者选购的是来路正的净水器，且符合《卫生部涉及饮用水卫生安全产品检验规定》，一般可以放心使用。新买的净水器刚开始启用时，过滤出来的水会有点异味，主要是由于产品内胆以及滤芯造成的，用一段时间就会好转。目前市面上的净水器大多采用过滤、膜技术、吸附、消毒杀菌等水处理工艺对自来水进行处理。颗粒活性炭因具有良好的去除水中有机污染物、改善饮水口感

的作用，加之成本相对低廉，成为很多家用净水器制造滤芯的材料。但低劣净水器颗粒活性炭滤芯不合格率较高，成了水中微生物的一个营养源，就容易造成水质细菌超标的现状。另外，活性炭材料有使用寿命，如果不及时更换滤芯，会使去除有机物的净化效果下降，造成饮用水二次污染，对家人健康构成危害。

选择不当 过于纯净的水不利健康

云锦美地小区时先生在电话中向记者表述，他准备买一台好点的净水器，但听说净水器不仅会过滤掉水中的杂质，连人体所需要的一些营养元素也会被“净化”掉，反而不利于家人身体健康，现在他挺纠结的，不知如何是好。

南京市红十字医院副院长张革表示，目前通行的有两种类型的净水设备，一种是普通的净水器，含有活性炭、

超滤膜、离子交换等水质净化材料，可降低水里的有机物、降低水的硬度等。另一类就是反渗透水处理器，能过滤出完全没有细菌、病毒、重金属、农药、有机物、矿物质和异色异味的纯净水。这种纯净水在让水更“纯”的同时，也过滤掉了水中对人体有益的矿物质和微量元素，比如钙、镁、铁、钠等，这些元素正是人体需要补充的，尤其是患有骨质疏松的老人和正在长身体的孩子。长期饮用纯净水、蒸馏水会造成体内有用物质的损失，使健康受到威胁。不少人长期饮用纯净水，龋齿的发病率较高，正说明了这一点。

那么，市民如果对家里或单位的自来水水质不放心，找谁来检测？南京市疾病预防控制中心相关负责人熊女士介绍说，目前南京市、区一级的疾控中心都有自来水检测机构，通常是市民个人或单位委托送检，一般要检验20多个项目，15个工作日出报告，收费在1000余元。

全方位解读物联网传感无线智能家居解决方案 人性化是智能家居的核心

随着社会经济结构、家庭人口结构、物联网技术以及无线通信技术的不断发展，能为家居生活带来安全、健康、舒适、高效和节能的无线智能家居，开始得到越来越多的关注。顾名思义，无线智能家居是相对于传统采用有线通信技术的智能家居而言的。它避免了施工布线的麻烦，降低了高昂的成本，更加灵活多变和容易扩展，是一种主流的基于无线通信技术的新一代智能家居。

南京物联网传感技术有限公司（简称“物联网传感”）顺应潮流，成为国内最早的一批无线智能家居设备和解决方案提供商之一。作为ZigBee技术国际联盟中国区总部企业，该公司并不拘泥于原来的ZigBee技术，而是在吸取原有技术优势的基础上，开发新的SmartRoom高级无线技术标准，摆脱了原技术的缺陷，保证了智能家居方案的稳定、安全和高效。长期以来，物联网传感坚持以人为本，从用户需求出发，致力于基于SmartRoom技术的无线智能家居解决方案，为大众用户营造集人性化、个性化、舒适性和艺术性于一体的品质家居生活环境。

目前，物联网传感拥有业内最庞大的智能家居云计算平台，是世界各大电信运营商的深度合作伙伴，已经申请100多项专利，并且已经获得批准了94项。公司旗下拥有“Wulian”、“smart room”、“物联网之家”、“云家”等业界知名品牌，在国内外已有近千家代理商和上万家经销商，直接影响了全球超过70000万目标受众。

技术是支撑 超越传统革新核心技术

无线智能家居解决方案是通过无线技术来实现家居设备的互联互通，因而它的关键就在于所采用的无线技术。物联网传感的智能家居方案所研发的SmartRoom无线技术，是一种具备ZigBee技术的低功耗、低成本、低速率、支持大量节点、支持多种网络拓扑、低复杂度、高数据速率等特点，并在安全性和网络承载能力等方面取得新突破的高级通信技术。

SmartRoom无线技术继承了ZigBee技术的优势，不仅可以满足低速率传

输数据的应用需求，同时以电池供电，采用SmartRoom+策略节能技术，功耗更低（更长电池寿命），无线传感器的普通电池供电时间可达两年以上，长于基于ZigBee技术设备的6个月至2年。SmartRoom无线技术在安全性和网络承载能力等方面取得了新的突破，适合于大面积布网和整套智能家居设计方案，使用越广泛，稳定性越佳，并在理论上能达到65000多个设备。SmartRoom无线技术所采用的128k的AES高级对称加密技术是一项高级数据加密标准，加密强度是目前银行加密算法强度的10倍以上，在全球没有被破解的先例，进一步增强了智能家居方案的安全性、稳定性和可靠性。

为人所服务 人性化的智能家居方案

智能家居是通过物联网技术，将各种家居设备连接的系统，其目的是为用户提供良好的家居生活环境，因而一切无线智能家居方案也都是为人所服务的。物联网传感以人本所打造的智能家居方案安装简单、操作高效，主要包括以智能网关为核心，以智能开关和智能插座为关键节点的智能门窗、照明管理、家电控制、安全防护、影音娱乐、环境监测、智能健康等几部分。这几部分分布在住宅的各个空间，既可独立运作，也能相互联系，共同构成了统一家庭智能系统，最大限度地满足用户的智能化需求。

● 智能门窗

门窗是家庭对外联系的关键口，起着家人出入和空气交换的功能，同时有一定的安全防护作用。物联网传感的智能门窗主要是依靠智能锁、窗帘控制器、门磁和窗磁等，来实现门窗的开启、关闭和相应信息的反馈等。如，“无线云智能锁”为用户提供手机、钥匙、指纹以及密码输入等几种远程或本地打开方式；“无线窗帘控制器”则可用按键或手机控制窗帘的开合；“无线门、窗磁感应器”由主体与磁铁两部分组成，可分别安装在门或窗的缝隙两边，内置的感应器能将门窗的运作信息反映到用户智能终端，可防止

非法入侵。

● 照明管理

照明管理系统的选型非常重要，因为它往往作为一套智能家居解决方案的重要组成部分而运作，可以毫不费力地设置屋内的舒适度、节省能源、节约时间。在智能家居的解决方案中，物联网传感主要提供远程控制、场景控制以及“人来灯亮，人走灯灭”等人性化、个性化功能。远程控制主要针对用户忘记关闭家居设备（包括家电、照明等）而设；场景控制主要是用户通过将照明设备进行自主组合，设定不同的模式，如“回家”“阅读”“娱乐”等，可用手机一键转换；而“人来灯亮，人走灯灭”则是利用红外感应器和网关、开关等设备的联动实现，是更加简易和节能的方式。此外，照明设备管理中，照明设备都可以利用手机应用或调节开关，调节灯光的亮度。

● 家电控制

家电控制是通过无线连接方式将家电连接到无线智能家居网络中，从而进行智能化控制和管理，关键设备是无线红外转发器。无线红外转发器内置红外、SmartRoom收发模块，具备红外信号的学习与记忆功能，可学习、记忆多台红外设备。它可将接收到的SmartRoom/ZigBee无线网络信号转化为红外无线信号发射出去，来控制内置红外线接头的家用电器，如电视、空调、冰箱等。通过无线红外转发器，用户可用手机上的智能家居应用APP，对多个电器设备进行遥控，实现集多种红外遥控器功能于一体。

● 安全防护

安全防护系统是智能家居系统最重要的一个子系统，也是智能家居方案中最为关键的一环和人性化的最佳表达。除了上文所说的智能门窗担任一定的安全防护功能外，最主要的是监视器、探测器、报警器、“机械手”的联动运用。监视器通过智能摄像头的合理布置，可确保用户远程对家庭的无死角监视；烟雾、可燃气体泄漏探测器可在探测到烟火、可燃气体泄漏等险情后，通过智能手机和警报声向用户报警，并通过“机械手”处理可燃气体泄漏的问题。此外，物联网传感的固定或可移动紧急报警器，可第一时间让老人和儿童对自身意外险情发出求救信息。

“机械手”处理可燃气体泄漏的问题。此外，物联网传感的固定或可移动紧急报警器，可第一时间让老人和儿童对自身意外险情发出求救信息。

● 影音娱乐

家庭影音系统是人们追求享受高品质生活的集中体现，在家的任何一间房里，包括厨房、书房、卧室、卫生间和阳台等，安上背景音乐点，通过多个音源输入、控制，就可以让每个房间共享美妙的背景音乐。影音系统作为智能家居中的一部分，以家庭智能网关作为实现全方位视听娱乐的家庭影音中心。用户通过智能网关，可以把家中的DVD、投影仪、电视、电脑等多种视听设备整合在一起进行统一管理，在家里任何放置电视、电脑、智能终端、音响的房间、阳台等，都可以聆听音乐、收看有线电视或收听广播，实现家庭娱乐的最大化。

● 环境监测

环境监测系统是智能家居方案很重要的一个环节，也是最容易被忽略的一个环节。环境监测的核心是空气质量探测器。它主要具备感知、分析、反馈、报警和联动调节功能。它通过温湿度、二氧化碳以及其他有害气体等相关传感器，对室内的空气质量进行探测和感知，并进行温湿度以及气体浓度分析、对比，所测结果可反馈到用户移动终端设备。当所分析的结果不符合健康需要时，能向用户发出报警提示，并能通过预先联动设置，与空调、窗户、加湿器等设备进行联动控制，对空气质量进行调节和改善。

● 智能健康

智能健康是智能家居与智能医疗相结合的结果，是比环境监测系统更加直接关注家庭健康的人性化部分。如基于云技术的无线云体重计具有云存储功能，可达到称重、记录、提醒、溯源的效果；而无线云全自动血压计同样具备特有的云存储功能，适用于对成人（成人、小儿、新生儿）无创血压及血氧饱和度的测量，所测记录包括详细的测量时间、收缩压、舒张压、平均压、脉率和记录编号等，并且各项血压参数值可上传至云端，以供专业医护人员参考。（徐赞睿）