

医疗设备管理用上云平台 and 物联网技术

江大附院创新领跑“互联网 + 医疗”模式

CT、磁共振、DSA……这些大家并不陌生的医疗设备已成为医生必不可少的诊疗“帮手”，可是你知道吗？为保证患者就医，一家综合型大医院就配备有几千台医疗设备，如此庞大的数量其维护难度可想而知。

随着大健康的持续推进，在医疗

云平台技术让医疗设备维修更高效

记者在江大附院医学工程处看到，资产云管家系统的大屏幕正实时显示全院 2669 台入网设备的运行情况，维修统计、关键设备开机率、生命支持设备可用率等数据一目了然，数字化质控体系支持着医院实现医疗设备全生命周期和医工绩效的信息化管理。

保证医疗设备正常运行，必然离不开维修问题的高效解决。“以前科室有设备发生故障了，医务人员通过电话跟我们联系，问题常常说不清楚，工程师要先到现场检查问题，再返回来拿需要的配件。”该院医学工程处副处长周军华介绍，现在有了资产云管家

传感器实时抓取关键数据实现数字化管理

在日常就医时，CT、磁共振等检查常需要预约，有时漫长的等待让不少患者感到“看病难”、“看病累”。诊疗需求不断增加，提高设备使用效率成了关键。周军华介绍，针对大型设备预约时间较长的情况，云管家平台通过数据采集，分析设备的平均检查时间、平均空闲时间，给临床提供参考，以便医务人员合理安排检查时间，将设备空置的时间用起来。在大幅提升固定资产利用率的同时，也增强了医院临床上的满意度。

记者了解到，资产云平台自去年 9 月运行以来，医疗设备的维修效率提高了近 30%，设备使用效率提高了 20% 左右，真正实现了可视化、数据化、智能化，提升了医院管理效率及患者满意度。除了云平台技术，医院对大

质量水平不断提高的同时，医院的设备数量和运营维护成本也在不断攀升。在此背景下，江南大学附属医院紧跟时代变迁，运用数字化新技术实现医疗设备“云端管理”，为医院高效运营和医疗设备保障方面提供了强大助力。

平台，临床医务人员可直接扫描设备上对应的二维码，通过现场拍照、语音录音、文字描述等方式上传到平台，工程师同时收到提醒信息，不用去现场就能远程做出初步判断，提高了效率。

据介绍，借助云平台技术，服务器可自动实时统计故障次数，分析设备故障率高的原因，在此基础上重点针对性地进行下一步的维修保养计划，预防性维护故障高发设备，以降低后期故障率。此外，云平台还可实时监控 DR、CT、PET-CT、磁共振、DSA 等关键设备的开机率，保证 100% 的完好率。

型医疗设备的管理还用上了物联网技术。“一些大型设备，比如磁共振，对机房的温度、湿度等监测参数都有要求，以前工程师每天必须到现场巡查记录。”周军华说，借助物联网技术，在大型设备内安装数据采集盒，利用传感器抓取数据，即可采集设备的运行状态。工程师无须每天到现场，就能在电脑中实时监控设备的相关参数是否异常，实现数字化管理。

除了设备管理更规范更高效之外，患者也是该平台的直接受益者。周军华表示：“我们可以通过平台搭载的物联网技术，实时监测患者检查参数是否异常，比如 CT 检查，如果操作技师设定的参数超过了国家规定的辐射剂量范围，系统就会报警，真正从源头上保证了患者的检查安全。”（[逯恒贞](#)）

站在会场上都能睡着了 疲劳也是一种病，也要就诊

日常生活中，疲劳感成为不少上班族的困扰，即使晚上正常睡眠，白天依旧无精打采，甚至常常打瞌睡。殊不知，睡不醒也可能是一种病，在临床中就有一种病叫做慢性疲劳综合征。

常常感到嗜睡疲乏，严重的时候连晨会都熬不过，近两个月来，30 岁的王先生一直处于这样一种尴尬状态，参加很多重要的会议时，他在会场竟然站着就睡了过去。一开始王先生也并未放在心上，但时间一长症状却越来越明显，不仅记忆力和注意力下降，还时不时出现头晕、失眠的情况，这让他无法再进行正常的工作。王先生第一个想到的是去医院做检查，然而一系列生化检查下来，指标都很正常。他一时放下心来，想也许会休息一段时间，放松一下，身体就会恢复。结果充分休息后的王先生，症状并没有得到明显改善。

这到底是怎么回事呢？不久前，

他来到市第二中医医院就诊，在该院的名中医工作室疲劳病门诊，王先生终于找到了困扰他很久的病因。接诊该患者的疲劳病专病门诊钱蓉蓉医师了解到患者病情，将其诊断为慢性疲劳综合征，像他之前这样只重检查指标而轻视身体异常症状是不可取的。经过两周的中药治疗，王先生的“困”境终于解决了。

医生表示，一般处于亚健康状态的患者通过调整工作、放慢生活节奏、改善不良生活习惯及规律，是可以恢复到健康状态的。但是慢性疲劳综合征的患者则大部分是不可能通过自身调整恢复健康的。如果自身调节难以消除疲乏症状，可以试试中医特色治疗。通过中医望闻问切四诊进行辨证分型，采取口服中药汤剂改善症状，同时可配合茶饮、针灸、电针、拔罐、穴位贴敷等治疗手段，从根本上改善肌肉疲劳的临床症状。（[蓝田](#)）



日前，在惠山脚下，一市民跳起了欢乐的舞曲。（郑宙 摄）

邻居腰椎病后悔手术，她吓得放弃了开刀 腰椎间盘突出得科学治筋

怕冷、腿疼、走路走不远，58 岁的姚女士被诊断为腰椎间盘突出，原本想做手术的她听说的小区邻居的遭遇再也不敢做手术了。近日，姚女士慕名找到易可中医院“筋伤中心”顾问、南京中大医院骨科沈锡山副主任医师，沈锡山为她进行了手诊并看了片子后表示，她不仅患腰椎间盘突出还伴骨性关节炎，引发她症状的问题手术根本无法缓解。

姚女士说，邻居也患腰椎间盘突出，2 年前做了手术，但邻居告诉她做了手术后她后悔了，特别是天冷，臀部冷得厉害，每年冬天她都要

穿自制厚棉短裤。沈锡山擅长手诊和读片，他的双手好比 X 光机，通过手诊，他发现姚女士腰部症状和片子不符，她反馈怕冷，与腰部没关系，而是与她几年前一次妇科手术有关。沈锡山说，颈肩腰腿痛多数情况是“筋”出了问题，而不是骨头出问题，关键要治筋。中医有“骨正筋柔”的说法，筋好了，骨头自然不会出问题。而治筋的关键在如何于深入深部神经根，松解肌肉组织，消除无菌性炎症，这些问题解决了，筋的问题就迎刃而解。

（江南）

名院专家齐聚 下周六惠山三院有大型义诊

10 月 26 日下周六，惠山区第三人民医院将举办“不忘初心，情系百姓”大型公益性义诊活动，来自上海、南京等多所医院的名医齐聚，走进基层为市民服务。

据悉，此次义诊专家阵容强大，包括上海长海医院、上海长征医院、上海第九人民医院、南京军区总医院等名院的 14 位名医，如上海长海医院骨关节病外科刘忠堂主任医师、上海长征医院呼吸科石昭泉主任医师、

上海交通大学附属第九人民医院泌尿外科徐斌主任医师、复旦大学附属肿瘤医院肿瘤内科黄明主副主任医师等等。各位专家均是各自领域的名医，免去了患者跑上海、南京大医院的周折。

参加义诊的市民 26 日上午 8:00 前到医院一楼门诊大厅外领取预约就诊卡（当天视情况而定加号）。义诊当天带好个人病历本和检查资料，以便现场诊断答疑。（[蓝田](#)）