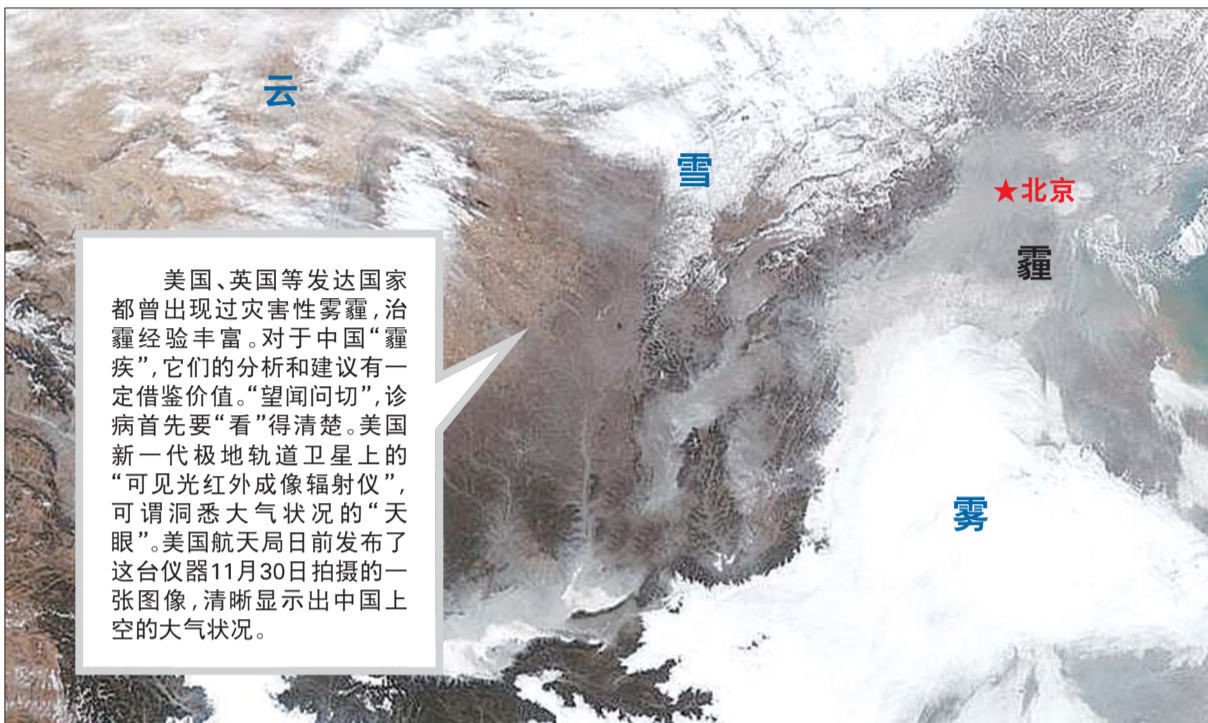


美国天眼卫星为中国诊霾： 燃煤是罪魁，气象是帮凶



美国、英国等发达国家都曾出现过灾害性雾霾，治霾经验丰富。对于中国“霾疾”，它们的分析和建议有一定借鉴价值。“望闻问切”，诊病首先要“看”得清楚。美国新一代极地轨道卫星上的“可见光红外成像辐射仪”，可谓洞悉大气状况的“天眼”。美国航天局日前发布了这台仪器11月30日拍摄的一张图像，清晰显示出中国上空的大气状况。

美国航天局公布的“天眼”卫星拍摄的11月30日中国上空的照片，照片中能清晰地看到霾与普通雾、雪、云的区别。

● 病灶 绵延数百公里 关中中最严重

当日北京地区正遭遇严重雾霾，PM2.5浓度最高达到每立方米666微克。卫星图像显示，笼罩在中国上空的雾霾从北京地区向西南方向延伸数百公里，在关中平原等一些低洼地带尤其严重。

美国航天局指出，雾霾的成分主要是硫酸盐气溶胶，燃煤是罪魁祸首。

不过，气象条件也起到了“帮凶”作用。雾霾通常在冬冬多发，从气象角度来说，是因为“逆温层”在这个季节更常出现。一般情况下，低层大气

中的气温随高度增加而降低。但有时会出现相反的情况，即气温随高度的增加而升高，出现这种现象的大气层称为逆温层。

逆温层就像一个盖子，将下层的冷空气死死盖住，地表附近的污染物也就很难扩散，在盆地和山谷中尤为明显。

中国国家气候中心的分析也印证了这一点：11月以来，京津冀地区风少、风速低，静稳天气多，相对湿度大等气象因素，对于污染物扩散十分不利。

● 药方 可走英国路 减煤需分步

冬季逆温层的“帮凶”作用，也曾让伦敦深受其害。1952年12月，这座曾经的“雾都”爆发灾害性“烟雾事件”，笼罩多日的逆温层就是那“最后一根稻草”。

也正是从“烟雾事件”开始，英国走上了大刀阔斧治理空气污染的道路。其中，最重要的举措之一就是减少煤炭使用。

就在上周五，英国最后一个深层煤矿关闭，再次彰显出这个老牌工业国家向“后煤炭经济时代”迈进的决心。路透社为此专门发表长文说，英国的数十年“减煤”历程证明绿色转型完全可行，而其中经验可供当前的中国借鉴。

文章指出，当年伦敦等英国大城市同样雾霾频现，工业和家庭用煤、火车等交通运输用煤是重要原因。当今的中国面临类似问题，煤炭占全部能源使用的比例过高。

文章建议，“减煤”可分步进行。比如，先从分散的小型火力发电厂和家庭用煤入手，转向较大规模的集中用煤，这样更加切实可行，也有利于统一对煤炭使用进行升级改造。然后，再逐步用清洁能源替代煤炭。

文章说，中国已经完成铁路运输方面的去碳化转型，不过要在整个经济中完成这一转型，仍有很长的路要走。
据新华社

秘鲁“贫富之墙” 防止穷人偷富人



引发热议的“秘鲁柏林墙”。

秘鲁一堵将穷人和富人隔离开的“贫富之墙”近日在网上被热议。据外媒12月22日报道，这堵3公尺高的墙位于秘鲁首都利马郊区，绵延10公里，墙的顶端配上了铁丝网，以防止穷人偷窃富人家的东西。

这堵高墙也被戏称为木材和水泥修筑成的“秘鲁柏林墙”，分隔了圣胡安德米拉弗洛雷斯和苏尔科街区。

无人机拍摄的新图像显示出高墙的规模，也加剧了贫富之间的争论。一家当地媒体报道说：“被蜡烛照亮的木制房屋和破碎的屋顶与几公里内数百万英镑的别墅，形成了鲜明对比。”

在墙的一面，潦草地写着示威者的这样一句口号：“国家是你的，也是我的，国家是大家的。”据乐施会称，拉丁美洲与加勒比地区存在着世界上最高的工资差距。这个慈善组织2014年的报告显示，1%最富有的人占有该地区财富的41%，而其余99%的穷人只占有59%的地区财富。

这道围墙从1980年代就开始建造，当初建造的目的，是为了安全理由，但如今却成为秘鲁穷苦人家心头的一道疤痕。秘鲁总人口约3100万，其中贫困人口约有700万，22.7%的民众生活在贫穷线以下，基尼系数高达0.46，高于世界平均的0.39。
(宗禾)

韩国“模拟葬礼” 躺进棺材助减压



正在进行的“模拟葬礼”。

据新华社专电 韩国社会近来兴起一股“模拟葬礼”风潮，以这种另类的方式帮助人们减压、调整人生航向。

在22日的模拟葬礼中，14人钻进各自棺材里，静静躺了10分钟，体验“死亡”的感觉。接着，棺材打开，他们神情复杂地离去。

在被送入棺材前，这些参加者先聆听了一场关于生命和死亡的演说，观看一集癌症患者临终前与家人告别的纪录片，接着写下遗嘱。

不少人表示，他们为自己举行模拟葬礼是为了纾解压力。韩国自杀率在发达国家中居于高位；年轻群体面临的压力尤其大，例如高考竞争激烈、求职难度增大、工作时间过长、社会不平等加剧等。

一些参加者事后说，模拟葬礼令他们反思人生，帮助他们更好地规划未来。一名名叫关大植（音译）的客户边哭边说，“我想起结婚三周年时什么也没做，对家人深感抱歉。我还错过了女儿上幼儿园时的一次聚会”。

目前，韩国十多家企业均提供模拟葬礼服务，市场竞争颇为激烈。

一家名为“晓原康复中心”的公司占据大部分市场份额。该公司由一家殡葬企业运营，2012年下半年开始提供免费的模拟葬礼服务以提升公司形象，迄今已吸引1.5万名客户，包括中学生、老年人等各个年龄段。不过，总部位于韩国首都首尔的“美丽人生”公司指责晓原康复中心窃取创意，正打算提起法律诉讼。据“美丽人生”介绍，模拟葬礼的单次收费不超过5万韩元（约合43美元）。

她有一双超人“透视眼”

美研究人员开发新技术，借助无线电信号“隔墙识人”

穿蓝色紧身衣、披红色斗篷的“超人”是漫画史上的经典形象，他的“超能力”更是令无数“超粉”为之倾倒，不少人也希望像“超人”一样拥有X光“透视眼”。如今，麻省理工学院一所实验室的研究人员已成功开发出一项新技术，使“透视眼”不再是传说。



发明“透视眼”的迪娜·卡塔比教授。

“透视”设备出炉

美联社22日报道，在麻省理工学院迪娜·卡塔比教授的率领下，研究团队开发了一个设备，能够穿过墙体，利用无线电信号的变化识别墙壁另一侧的人体轮廓，而后将信号显示在屏幕上，人们的活动即可被实时追踪。

被观测的人体目标将以一个红点的形式出现，其活动轨迹以及速度快慢均可被描述出来。

“你可以把它想象成相机，尽管它和相机不一样，”研究团队成员法德尔·阿迪卜说，“它（其实）是一个传感器，能够对人们（的活动）进行监测，用手点击设备便可操作。”

卡塔比说，这项研究自2012年开始，初始目的是为了确定利用无线电信号能否“看到”另一个房间里的事物。

“起初，我们只是感兴趣……到底能否利用无线电信号透过墙体或沙发（等障碍物）观察到（另一个）密闭空间中的活动，”卡塔比说，

“结果是我们可以做到，于是，我们提出了更多的设想：如果一个人站在一堵墙的后面，我们能否利用它（无线电信号）准确观察到这个人的活动？”

或成反恐好帮手

研究人员说，这项技术的利用价值在于，它能够帮助家庭成员或看护人员对幼儿和老人进行密切观察，同时也可以作为执法人员或军队的新型战略工具。

研究人员扎克·卡贝拉奇说，除了追踪人体活动，这些无线电信号还能测量人体呼吸速度和心率。

“观察对象的身上不用负荷任何东西，甚至不需要知道设备的存在，”卡贝拉奇说，“如果有不幸发生，比如跌倒（等意外事件），设备将通过短信或邮件联系事先选定的报警对象。”

卡塔比表示，对于执法人员或军队而言，这一“透视”设备也能够得显现不小的价值，特别是在因恐怖袭击等原因

造成的人质绑架等事件中。

“在不知道绑匪或人质的具体位置时，（想必）警方不会愿意派警察进入（危险区域）。”她说。

隐私问题堪忧

按阿迪卜的说法，一家公司已经着手向市场推广这种“透视”技术，并计划在2017年初将设备面向市场销售，预估的每套销售价格在250美元至300美元。

目前，技术研究团队正在对设备进行改造，以将其体积变得更小，同时开发一个界面，以使用户能够通过智能手机的应用程序与之配置。

尽管不少漫画迷的“透视”梦指日可待，但不少人担忧这项技术会侵犯个人隐私。对此，阿迪卜表示，其所在团队已认真考虑到各种影响。

“（设备的）界面将支持用户在家中使用时，但若将设备对准他人家的墙壁，设备将难以进行追踪。”他说。

据新华社国际