

十二届全国人大常委会第二十五次会议24日上午在人民大会堂金色大厅举行联组会议，结合审议全国人大常委会执法检查组关于检查安全生产法实施情况的报告、关于检查道路交通安全法实施情况的报告进行专题询问。

农房建设过程中事故多发

农村农业安全生产谁来监管？

大量货车属于非法改装
货车非法改装、超载超限如何治理？

赴西太平洋海域
辽宁舰编队开展远海训练

新华社北京12月24日电（记者吴登峰）我航母编队24日在东海海域开展全要素训练和试验任务。从渤海、黄海到东海，起航以来，中国海军航母编队边航行边训练，探索合成化、体系化、实战化的组训方法，开展了全要素的舰机融合和航母编队协同指挥训练。航渡途中，航母编队还组织了海上补给训练。

海军新闻发言人梁阳告诉记者，中国人民解放军海军辽宁舰编队赴西太平洋海域开展远海训练，此次训练是根据年度训练计划组织实施的。

→ 中国海军辽宁舰正在航行。
张凯 摄



随着人工智能、机器人、虚拟现实等新技术在医疗领域渐行渐近
未来“黑科技”会取代医生吗？

A 虚拟现实 复杂的人体能一览无余吗？

2016年被称为虚拟现实技术的元年，虚拟现实打破了个人的时空局限，在游戏、购物、房产、旅游等各行业掀起了应用热潮。虚拟现实技术是不是也可以让错综复杂的人体一览无余？

不久前，在中山大学孙逸仙纪念医院精准肿瘤外科治疗中心，医生利用三维可视化系统，为一个7岁小女孩成功切除了一个巨大的肝母细胞瘤。

因肿瘤与周围脏器紧密纠缠，手术的难度非常大。“切多了，孩子很可能大出血，下不了手术台；切少了，短期内肿瘤就会复发。”中心副主任陈亚进说。全息投影和虚拟现实技术有助于医生完整切除病灶，达到精准微创的效果。

11月30日，广州发起了“虚拟现实（VR）医院计划”。据“虚拟现实医院计划”首席科学家、中国工程院院士钟世镇介绍，该计划首期将覆盖广东省内100家医疗机构，通过VR技术让患者足不出户就能享受到优质的医疗服务。

B 人工智能 机器人会给出诊疗方案吗？

随着医学与人工智能的结合，医疗机器人未来也许可以成为人人拥有的实时健康管家。

在位于广州市海珠区的“广东省网络医院”内，研发中的医疗聊天机器人，正与一位模拟“头部病痛”的女性患者对话。这样的科研性医疗场景，未来将成为现实。

人工智能的作用不仅限于帮助诊断，还能提供治疗方案。据IBM“沃森肿瘤专家”中国运营服务商公司首席运营官王泰峰介绍，随着“沃森肿瘤专家”认知计算能力不断提升，其将成为帮助医生临床决策并给出治疗方案建议的有力帮手。

2015年发表在全球高等级期刊的医学文献中，仅以肿瘤为主题的就有4.4万篇。如果一名肿瘤医生想全面学习这些最新治疗手段，那么就算他全年365天，每天24小时不休息，每小时也需要研读5篇论文。王泰峰说：“这是人类不可能做到的，但恰

能介绍，中国的“数字化虚拟人”将分三个阶段实施：第一阶段是高质量人体几何图像采集和计算机三维重构，完成基本形态学基础上的几何数字化虚拟人，目前我国已经分别成功构建了男女解剖虚拟人数据集。第二阶段是物理虚拟人，即在几何虚拟人基础上附加人体各种组织的物理学信息，比如强度、拉伸系数等。第三阶段生理虚拟人，这是数字虚拟人研究的最终目标，可以反映生长发育、新陈代谢、重现生理病理的有关规律性演变。

我国有望在不久的将来实现局部器官的生理虚拟。钟世镇举例说，在虚拟心脏平台上，既可以模拟各种心脏手术，又可以模拟各种药物对心脏的作用，从中筛选最佳手术方式和最佳用药剂量等。

跟动画片里一样，萌萌的“大白”陪伴在侧，守护你的健康；部分疾病不需要再去拥挤的医院；哪怕在太空旅行，也可随时远程诊疗；手术中，虚拟现实（VR）技术已经将最复杂的人体变得“可视化”……随着人工智能、机器人、虚拟现实等新技术在医疗领域渐行渐近，上述这些“科幻”场景不再是虚无缥缈。

未来，“黑科技”会取代医生吗？患者可以不用再去医院吗？



C 更“稳”“准”机器人 做手术可以完全交给它吗？

在“真刀真枪”的手术领域，机器人正在展现一定的前景。中山大学孙逸仙纪念医院泌尿外科主任黄健使用手术机器人做过大量膀胱手术。他说，医疗机器人在我国发展迅猛，截至10月28日，某知名品牌手术机器人全国共装机59台，完成手术35273例，其中泌尿外科手术超过五分之二。

与传统开放及腹腔镜手术相比，使用机器人进行手术更加精准、微创。机器臂模仿人的手腕动作，甚至比人手更灵活、稳定。它可以做非常复杂的微创型手术，触及一些很难到达的身体部位，还可滤除人手的自然颤动。“熟练的操作者可以用它撕开葡萄皮，然后精准完好缝合。”黄健举例说。

但是，手术完全交给机器人，你放心吗？现在的手术机器人大多是一个机器臂，没有思考能力，无法判断某项操作对人的伤害。黄健说：“手术中不仅要考虑创伤最少，还要考虑是否会带出癌细胞以致癌细胞在其他地方种植。相比医生，机器人难以整合信息进行判断。”

此外，机器人并不适合一切手术。一些简单的手术，用机器人来做是“杀鸡用牛刀”，手术方式须视病情需要而定。

医务界希望新一代的手术机器人能“有思维、看得透、摸得着、体形小、手脚多”，具有人的思维和记忆能力，可以制定手术方案，在手术过程中对危险操作发出提醒，真正做到灵活、灵敏、微创和智能。

D 可穿戴设备 能否实现精确的远程“视触叩听”？

三甲医院的排队和拥挤，相信让很多患者发怵。随着远程医疗的进一步发展，不少人幻想，可以不去医院，直接在家看医生吗？

这大概是中国医疗史上距离最近的一次远程医疗实例：在不久前的“神舟十一号任务”中，新华社太空特约记者、航天员陈冬在天宫二号进行的失重心血管研究实验（CDS）中，测量了自己的心率、血压、呼吸、皮肤上细小血管的微循环，并给自己做了超声波检测。随后，这一系列珍贵的数据被传送到地面，由医务人员进一步分析航天员的身体在失重情况下的细微变化。

目前，我们理解的远程医疗仍是“医生对医生”的远程会诊。比如基层医院遇到了某个疑难杂症，于是通过互联网连线千里之外的大医院专家进行视频会诊，一起寻找解决方案。

在可预见的未来，随着可穿戴设备、虚拟现实技术、云医院技术的发展，远程医疗将更深入人们的生活，实现“医生对患者”的直接交流。

“虚拟现实医院计划”执行总监、广州市正骨医院博士后吴磊认为：“‘医生和患者可以不见面’是一个方向。可穿戴设备和传感器随着技术发展，将具有视觉、触觉、嗅觉等人的这一切感知功能。未来的手术中，医生可以在虚拟病人环境下操作，远程控制机器人给病人做手术的动作。”

但实现起来不容易。周其如认为，首先要解决的问题是可穿戴设备技术的完善，让医生在另一端实现真正意义上的远程“视触叩听”。

打破信息孤岛和线下网络建设同样重要。互联网医疗是所有医疗机构必然的发展方向。对于高血压、糖尿病等慢性病的管理及防治，远程医疗可以实现直接面向病人的服务。

但是，中国卒中学会副会长徐安定说：“并不是所有的疾病都能够通过远程医疗解决。医生看病是非常复杂的过程。尤其是病人初次发病的时候，不主张仅仅远程见面就盲目开展医疗活动。”（据新华社广州12月24日电）

鸡年将现“一年两头春”

2017年2月3日			
丁酉年	1月	2月	3月
正月初七	4月	5月	6月
立春	7月	8月	9月
	10月	11月	12月
	1月	2月	
丁酉年腊月十九			12月
立春			2018年2月4日



工信部印发新规
明年7月起手机预置软件可卸载

据新华社北京12月24日电 工信部印发《移动智能终端应用软件预置和分发管理暂行规定》，并将于2017年7月1日起实施，要求生产企业和互联网信息服务提供者应确保基本功能软件外的移动智能终端应用软件可卸载。

基本功能软件是指保障移动智能终端硬件和操作系统正常运行的移动智能终端应用软件。主要包括四类：一是操作系统基本组件，如系统内核应用、虚拟机应用、网络浏览引擎等；二是保证智能终端硬件正常运行的应用软件，如蓝牙、GPS、指纹传感器应用等；三是基本通信应用软件，如短信、拨号、联系人等；四是应用软件下载通道类型的软件，如应用商店等。

中俄首座跨黑龙江公路大桥正式开建

据新华社哈尔滨12月24日电（记者王建）历经28年磋商，黑河—布拉戈维申斯克黑龙江（阿穆尔河）大桥项目24日举行开工仪式。这是中俄两国界河黑龙江上的首座现代化公路大桥，大桥预计2019年10月通车，届时将形成一条新的国际公路大通道。

黑河市委书记秦恩亭说，大桥建成后将形成一条新的国际公路大通道，实现中俄两个城市直接互通互联，为“一带一路”中蒙俄经济走廊建设以及“黑龙江陆海丝绸之路经济带”建设增添重要跨境基础设施，并进一步加强两国地区间合作。

特朗普公布普京贺信并表示同意改善美俄关系

据新华社华盛顿12月23日电（记者陆佳飞）美国当选总统特朗普23日公布了一份俄罗斯总统普京写给他的节日贺信，并表示同意普京关于改善美俄关系的提议。

由特朗普过渡团队当天公布的贺信内容显示，普京在本月15日向特朗普发送圣诞节和新年贺信，表示期待特朗普上任后，俄美两国能以建设性、务实的方式，采取切实步骤重塑各个领域的双边合作，并将两国在国际舞台上的合作提升到新的水平。

特朗普对此表示，普京的想法是正确的，并称自己期待双方能将这些想法付诸行动，不必走上其他道路。

普京举行年度记者会表示被迫应对美反导挑战俄将完善核打击力量



普京在年度记者会上讲话。新华社/法新

据新华社莫斯科12月23日电 俄罗斯总统普京23日在莫斯科举行年度大型记者会，在近4小时内，普京回答了47名记者的问题，涉及外交、经济、军事、社会等多个方面。

在记者会上，普京表示，俄完善核打击力量是被迫应对美国反导挑战，希望欧洲成为俄强有力的伙伴。

普京回答有关俄罗斯是否会与美国展开新一轮军备竞赛的提问时表示，签署过反导条约的美国单方面退出了该条约并且抢先打造核保护伞，那么其他签署方也会转而构筑核保护伞，或者研制突破美国反导防御系统的装备并改进核打击体系。普京指出，俄正在完善陆海空三位一体核打击力量，其中包括开发突破反导防御的新方法。与美国的反导防御系统相比，俄核打击体系的威力更为有效。