

聚焦规划对接，攻关“卡脖子”

G60 科创走廊串起“智造”长三角

新型纳米机器人血中游 可清除血液病菌和毒素

新华社北京6月3日电美国研究人员研制出一种纳米机器人，能由超声波推进在血液中游走，清除病菌及其产生的毒素，将来有望成为安全有效的解毒手段。

美国加利福尼亚大学圣迭戈分校在新一期《科学·机器人学》杂志上发表报告说，该校研发的这种机器人已在试验中成功清除了血样里的一种“超级细菌”和毒素。

新型机器人由黄金纳米线制成，宽度约是人类头发的二十分之一，表面有特殊的混合细胞膜涂层，由人类血小板和红细胞的膜结合而成。混合细胞膜涂层拥有血小板和红细胞表面的多种功能蛋白，因而具有一些生物功能，可与病菌结合并清除毒素。黄金纳米线在超声波影响下能在液体中移动，促进其与清除目标有效结合，它在血液中的运动方式很像天然细胞，速度可达到每秒35微米。研究人员选用耐氧西林金黄色葡萄球菌这种“超级细菌”污染的血样进行测试，结果发现，用纳米机器人处理5分钟后，血样中病菌和毒素水平较未处理血样大幅降低。

该研究尚处早期阶段，研究者希望借助这种机器人开发出适用于多种情形的通用解毒手段。

不同物种间视觉差异巨大 人类视觉敏锐度排名靠前

新华社北京6月4日电各种动物看到的世界都是一样的吗？美国一项新研究说，针对视觉敏锐度这个指标，对约600种动物进行了评估与比较，结果发现不同物种之间存在巨大差异，人类视觉敏锐度排名靠前。

美国杜克大学等机构研究人员在美国《生态学》杂志上发表报告说，与昆虫、鸟类、鱼类及一些哺乳动物相比，人类虽然在色彩辨别能力及昏暗光线下的视力等方面不及部分动物，但视觉敏锐度很好，是猫的7倍、老鼠的数十倍、蚊子的数百倍。

这项研究用来衡量视觉敏锐度的单位是“周期每度”。这是指在眼前呈现黑白相间的条纹，每一对黑白条纹称作一个周期，在黑白条纹变得密集以至于看起来模糊之前，眼睛在每度视角内能辨别的周期数目，即为代表视觉敏锐度的数值。研究显示，人眼的视觉敏锐度约为60周期每度，黑猩猩和其他灵长类动物与人类相似。

一些动物的视觉敏锐度远超人类，如老鹰、秃鹫、猎隼等猛禽可达140周期每度。但另一些动物的视觉敏锐度则比人类差很多，如一些鸟类及鱼类不足30周期每度。

“飞伞”悬浮空中随人走 下雨天解放双手不撑伞

新华社微特稿在烈日下或风雨中撑伞行走，胳膊是不是很累？利用无人机和人工智能技术，日本一家企业发明“会飞”的伞。这把伞能够悬浮空中跟随打伞人头顶移动，省去人们撑伞之累。

这款“自由阳伞”重近5公斤，能够在空中悬浮20分钟。设计人员有信心让这把会飞的伞减重至1.8公斤，把飞行时间提升至超过1小时。不过，具体飞行时间可能会因天气而异，大雨和狂风都会影响飞行时长。

英国《每日邮报》报道，研制企业“日本朝日能量服务”计划2019年正式向市场推出“自由阳伞”，预计每把售价275美元(约合1765元人民币)。(袁原)

考生家长不可迷信轻信 所谓的“补脑”保健食品

新华社沈阳6月4日电(记者罗捷)6月4日，辽宁省政府食品安全办公室发布关于中高考期间保健食品的消费提示，提醒考生及家长，我国从未批准过任何“补脑”保健食品，考生不要盲目食用保健食品。

考生紧张备考时，家长十分重视考生的饮食营养。个别不法经营者抓住家长望子成龙的心理，虚夸保健食品的补脑、安神、提高智商等功能，宣称产品“增强记忆力”“补充大脑营养”“缓解大脑疲劳”，误导消费者。

辽宁省政府食品安全办公室提醒考生家长，我国从未批准过任何“补脑”“提高智商”等保健功能的保健食品，国家批准的改善记忆、缓解体力疲劳、增强免疫力等功能的保健食品不适用于补脑、提高智商、缓解脑力疲劳。有些家长寄希望于保健品来提高孩子考试成绩的想法是不切实际的。不可迷信所谓“补脑”产品，不可轻信宣称某保健食品具有补脑、提高智商等功能的虚假广告与宣传。

考前换食谱是考生饮食大忌 营养师介绍 考前换食谱是考生饮食大忌 因为 食谱变化大，肠胃需要一定的适应期，反而容易影响身体状态 考前大鱼大肉，肠胃反而不一定习惯，而且易导致腹泻、食欲不振 如果吃得过饱，脑内血液供应减少，致大脑迟钝，思维不敏捷 考前 要保持 平常饮食 不要突然吃一些不熟悉的食物或不经常吃的食品 要想在这段时间提升孩子的免疫力 增加适量运动 在饮食上，可选择富含蛋白质、矿物质、维生素的膳食，并及时补充水分 营养师提醒 并非所有的考生都适合“享用补品”，建议吃保健食品前咨询营养师专业意见 考生一定要吃好早餐，绝不可空腹进考场 (A)新华社发(朱禹制图)

席会议办公室，建立“利益共享、责任共担”的工作机制等。

中国国际经济交流中心上海分中心秘书长郁鸿胜说：“长三角一体化是由浅入深逐步发展的概念。包括区域布局、要素合作、制度协同，政府搭台企业唱戏，聚焦融通以后长三角经济活力不断增强，创新能力不断提高，产业结构不断深化。”

不独善其身 不独惠其身

“经过多年发展，长三角已经跳出了同质竞争的老路，走出了一条错位协同、各美其美、美美与共的一体化发展新路。”松江区委副书记高奕奕说，“近年松江有一些利税大户转移到长三角其他省市，我们对此是乐见其成，甚至主动帮助企业跟对方政府衔接。”

2016年至今，G60科创走廊不断升级，松江区新增市场主体6万多家，其中来自苏浙皖的企业就占了约三分之一。

越来越多的企业在长三角唱响“双城记”“多城记”。上海艾乐影像材料有限公司研发在松江，生产在嘉兴嘉善县；国能汽

车于2012年收购萨博汽车及其所有知识产权，招商阶段就是上海松江、浙江嘉兴联合招商，国能最终决定在松江打造一个包含新能源汽车技术、智能电力公路、智能车联网在内的三网合一智慧交通全球示范工程，其新能源电池生产基地则落户嘉兴……

新能源与工业电气企业正泰电气，在G60科创走廊沿线开启了“三城”模式，在松江、嘉兴、合肥三地布局。

“从温州起步时的‘正泰电器’，跟上了长三角融合发展、产业能级提升的步伐。目前，我们在松江建设正泰启迪智能港，在嘉兴布局华东智慧能源与电气产业基地，在合肥设立智能电力制造设备基地，实现了产业链、价值链的最优配置。”正泰电气股份有限公司总裁陈剑说。

打破行政藩篱 解决“卡脖子”

作为中国经济发展的“领头雁阵”，长三角地区产业配套完善，科研院所密集，高端人才集聚，最有条件发展高端制造、智能制造。

最新的G60科创走廊总体规划提



索尼发布“电子纸”

▲6月4日，索尼公司工作人员在发布会现场展示如何使用“电子纸”。当日，索尼中国专业系统集团在北京举行新闻发布会，宣布在中国市场发布DPT-RP1电子纸产品。该产品大小与A4纸相当，厚度约5.9毫米，重约349克，可显示清晰的文字和图表。

新华社记者陈建力摄

中科院利用废纸箱研发重金属修复剂

新华社合肥6月3日电(记者徐海涛)记者从中科院技术生物与农业工程研究所获悉，该所研究员吴正岩课题组近期利用废旧纸箱研制出一种高效去除水体中重金属的纳米复合材料，为重金属污染修复和废弃纸箱循环利用提供了新思路。美国化学会学期

刊《朗缪尔》日前发表了该成果。当前，水体重金属污染现象时有发生，其中六价铬是一种常见的、严重威胁人体健康的重金属离子，业界需要低成本、高效的六价铬污染修复技术。近期，吴正岩课题组利用废旧纸箱作为

前驱体制备出一种微米碳球，可作为载体负载零价纳米铁，有效提高其分散性。据介绍，该复合材料可高效去除水体中的六价铬，控制其迁移，抑制其被植物吸收。同时工艺简单、成本低，具有较高的应用价值。

我国麻醉相关死亡率显著低于发展中国家平均水平，医疗机构细菌耐药上升态势得到遏制……

我国医疗质量排名何以能1年跃升12位

新华社北京6月4日电(记者王宾、陈聪)国家、省、市三级医疗质量安全体系逐步完善，血站核酸检测实现全覆盖，医疗机构细菌耐药上升态势得到遏制……近年来，我国医疗资源供给持续增加，医疗质量安全持续提升，服务供给侧改革稳步推进。

打造中国质控模式 医疗质量安全持续提升

麻醉是保障患者围术期生命安全的关键一环。从子宫内胎儿到百岁老人，从“不敢”“不能”到广泛开展微创、个性化的术中管理，我国麻醉学科质量安全不断提升。数据显示，我国麻醉相关死亡率约为12/百万，显著低于141/百万的发展中国家平均水平。

慢性阻塞性肺疾病、脑梗死等16个病种住院患者死亡率持续下降，卒中复发率从2006年的16%下降到2017年的5.3%……一系列临床学科的关键指标体现出质量安全提升。

近日，权威期刊《柳叶刀》发布最新全球医疗质量和可及性排名显示，中国排名从2015年的全球第60位提高到2016年的第48位，受到国际广泛认可。面对每年庞大的总诊疗量，质量控制的“生命线”不容松懈。“我国医疗质量管理工作不断在制度化、规范化、专业化、精细化上发力。”国

家卫生健康委医政医管局有关负责人郭燕红表示，在部分专科、重点病种和手术诊疗质量稳中有升的背后，是政府监管、机构自治、行业自律、社会监督的多元共治新格局——

《医疗质量管理办法》和18项医疗质量安全核心制度要点发布，制度顶层设计日渐清晰；在国家层面成立麻醉、病理等学科和心血管病、神经系统疾病等重点疾病的质控中心35家，工作网络和合力不断形成。

郭燕红说，下一步我国将不断完善质控体系，让质量控制从业内引导走向社会公开，更好地满足百姓多元化健康需求，维护群众健康权益。

提升技术能力 推动资源下沉

2017年6月，46岁的李先生因心脏病发作住进中国医学科学院阜外医院心衰病房。

分秒必争，医院胡盛寿院士团队为李先生成功实施了国内首例第三代全磁悬浮人工心脏植入术。“人工心脏被称为‘医疗器械皇冠上的宝石’。”阜外医院相关负责人介绍说，这颗具有完全自主知识产权研制的人工心脏体积小、生物相容性好。同时，抗电磁干扰、泵运转温度监测等关键性能得到了优化。

从人工心脏到大器官移植，再到卵母细胞及胚胎冷冻技术，越来越多的先进医学技术为患者带来健康“福音”。

医学发展不仅要在“高精尖缺”上下功夫，还要让优质技术资源沉下去。“十二五”期间，国家财政累计投入60亿元支持临床重点专科建设，重症医学、病理等平台专业和儿科、急诊等薄弱专业得到快速发展。对口帮扶和城乡对口支援让基层技术能力和质量双提升。据不完全统计，50%的县医院已能够开展颅内肿瘤手术、颈椎手术等复杂手术。

《“十三五”卫生与健康科技创新专项规划》提出，推动解决卫生与健康领域的重大科学问题和关键技术问题，应对重大疾病防控挑战，提高国民健康水平。着力突破20-30项前沿、关键技术并转化应用。

“技术创新要靠系统集成、多要素协同、规模化组织。”科技部社会发展科技司司长吴远彬表示，下一步将启动实施面向2030年的健康保障重大工程，对癌症、心血管病等重大疾病进行研究和部署，为健康中国建设提供更加强有力的科技支撑。

构建医疗卫生保障一张网 提升健康服务“获得感”

“挂号、缴费动动手指就能解决，还能及

时在线咨询医生，越来越方便了。”在四川大学华西医院门诊，刚看完病的成都市民于先生指着手机上的医院APP“华医通”对记者说。

随着全国医疗卫生保障网逐渐延伸，让数据多跑腿、患者少跑路，“指尖上的医院”“远程会诊”等健康服务新举措先后落地。

改善医疗健康服务，要在医疗资源上破解“梗阻”。专家指出，要破解医疗资源紧张、患者看病难，医疗质量精细化管理是关键。强基层、推行“两票制”、建立现代医院管理制度……一系列改革“组合拳”走进

改善医疗健康服务，要在医患关系上加“润滑剂”。目前，医疗纠纷人民调解工作实现县级区域全覆盖，医疗责任险和医疗风险互助金参保医疗机构近7万家，覆盖超过90%的二级以上医院。江西省医疗纠纷预防与处理条例、天津市医疗纠纷处置办法等地方条例相继出台，相关部门在构建和谐医患关系上不断发力。

国家卫健委医政医管局相关负责人表示，今后还将进一步改善医疗服务，加强临床科室和医技科室医院感染管理、深入推进优质护理等，让老百姓方便就医、明白就医、满意就医。