

未来产业照见未来

——长三角未来产业发展观察

新华社记者 陈刚 陈诺

长三角中部，从大运河常州段向西南约10公里，长荡湖与涌湖之间的“两湖”创新区，随着合成生物岛、细胞科技港等重点产业布局逐步落地，未来产业新图景日益清晰。

走进位于常州国家高新技术产业开发区的长三角合成生物产业创新园，在脂禾生物科技（常州）有限公司，中国工程院院士黄和领衔开展技术攻关。

“或许有一天，我们能在实验室用细胞培养出猪肉和牛肉，也能用光来合成淀粉、生产出牛奶。”黄和表示，合成生物技术被认为是“属于未来的生产方法”，给人类带来了无限的猜想，也将给产业带来巨大变革。

培育未来产业，对于长三角催生新产业新业态新模式、发展新质生产力至关重要，关系到经济和产业的前景。致力塑造战略竞争新优势，近年来，长三角三省一市均出台了培育发展未来产业的相关指导意见或行动方案。

上海是国内最早布局未来产业的城市之一，继2022年发布行动方案后，2023年3月授牌张江、临港和大零号湾为首批3个未来产业先导区；江苏提出，优先发展第三代半导体、未来网络等10个成长型未来产业，超前布局量子科技、深海深地空天等前沿性未来产业；安徽打造中国声谷、世界量子中心、科大硅谷、未来科技城等未来产业名片；浙江提出，优先发展9个快速成长的未来产业，探索发展6个潜力巨大的未来产业。

元宇宙、人形机器人、脑机接口……紧抓新一轮科技革命和产业变革加速演进

机遇，长三角众多城市正瞄准新产业发展方向，因地制宜发展未来产业。

长三角西翼，国仪量子技术（合肥）股份有限公司的检测实验室内，其自主研发的量子钻石原子力显微镜下，一种新型材料表面的磁学特征宛如一幅抽象画作。通过纳米级的精密测量，能精准识别出仅相当于地磁场十几分之一的磁信号。

公司副总裁许克标说，量子测量技术已应用到石油勘探、生命科学乃至航空航天等诸多领域，去年公司成交订单额超过5亿元。

“未来产业正从实验室走向产业化应用，并逐步进入我们的生产生活。”中国科学院量子信息重点实验室副主任郭国平说。目前量子科技正处于样机研发攻关和应用场景探索的关键期，在全力打造量子

信息科创高地的安徽，目前已集聚量子科技产业链企业60余家。

发展未来产业，是时不我待的“竞速跑”，更是考验耐力的“马拉松”，必须推动创新链与产业链深度融合。

今年1月，量子科技产业研究院在合肥成立，第一次会议上，科学家和企业家坐到一起，共画“路线图”：形成待转化科技成果清单，建设成果转化信息化平台及科技成果推介、展示、对接平台。

在常州，当地成立20亿元的合成生物产业专项基金，全力打造合成生物产业创新策源地。落户常州金坛的华大工程生物学家长荡湖研究所，聚焦合成生物共性关键技术与装备研制，致力于推动上下游产业链在生物制造、生物与信息技术融合、工程生物学应用等方面的研究与转化。

江苏引导苏州实验室、紫金山实验室、太湖实验室等重大创新平台因地制宜、自主布局未来产业基础研究，探索建设应用基础研究特区，每年实施15个以上前瞻技术研发项目，提升未来产业创新策源能力。江苏省科技厅相关负责人介绍，将打造“技术策源—应用牵引—企业孵化—产业集聚”的未来产业全生命周期培育体系，抢占未来发展战略制高点。

未来产业开创产业未来。勇当科技和产业创新先锋的长三角，正在新赛道上加速奔跑、抢占身位，把发展之“势”转化为竞争之“能”。

我国海上第一深油气井投产

新华社北京4月13日电（记者 戴小河）中国海油13日宣布，我国首口自主设计实施的超深大位移井——恩平21-4油田A1H井在珠江口盆地海域顺利投产，测试日产原油超700吨。该井钻井深度9508米，水平位移8689米，成为我国海上第一深井，同时创下我国钻井水平长度纪录，标志着我国成功攻克万米级大位移井的技术瓶颈，海上超远超深钻井技术跨入世界前列。

该超深井开发的恩平21-4油田位于深圳西南方约200公里的海域，平均水深约86米，属于小型砂岩边际油田。如果采用传统模式开采，需新建海上生产平台或水下井口等设施，投入大且工期长。中国海油利用8公里外的恩平20-5无人平台，实施超深大位移井，可以高效开发边际油田的油气资源。

中国海油深圳分公司总工程师郭永宾说，依托现有平台设施，利用大位移井技术，在地下实现数公里外油藏的精确制导，突破了海洋边际油田难以开发的壁垒，成功推动恩平21-4油田的开发。

中国海油深圳分公司深水工程技术中心总经理张伟国介绍，中国海油自主研发出环保油基钻井液、连续循环系统等，在施工过程中通过智能随钻导向、井下参数实时采集、旋转漂浮下套管等先进技术，让钻头精准穿越3个地下断层，带动669根、总重564吨的高强度钢制套管顺利下入，建立起稳固的采油通道，作业能力达到世界先进水平。

郭永宾表示，大位移井是高效勘探开发海洋、山地等复杂地带油气资源的重要手段，此次恩平21-4油田超深大位移井刷新4项全国纪录，形成5类13项技术成果，使用的材料、装备国产化率达95%。依托该模式未来可实现在生产平台1万米范围内的油气资源动用，显著提高油气田开发效益。



巧手搭建 感受魅力中国

4月13日，在北京市西城区京华实验学校，北京市通州区运河小学学生在搭建天坛模型。

当日，作为第十一届北京市中小学生技术设计创意大赛活动之一，“超级建筑师——魅力中国”比赛在北京市西城区京华实验学校举行。来自北京40余所小学的学生组队参赛，采用实物展示、展板介绍、现场答辩形式进行竞赛。选手们在巧手搭建各种建筑模型的同时，感受魅力中国，提升创新精神、实践能力与合作意识。

新华社记者 金良快 摄

疗愈伤口 温暖人心

——记皖卫附院(市二院)伤口造口专科护士王晓丽

胡红梅 本报记者 李珊珊 文/图

她是护士，又不仅仅是护士；她用双手疗愈伤口，用爱呵护心灵，让数千名患者远离病痛、更有尊严地活着。她，就是皖西卫生职业学院附属医院(市二院)伤口造口专科护士王晓丽。

“您的伤口，我来护理”

2022年，皖西卫生职业学院附属医院伤口造口护理门诊开诊，主要为伤口、造口及大小便失禁患者提供专业化的护理、治疗及指导。在这里就诊的患者，有因糖尿病而下肢腐烂坏死的，有因创伤导致皮肤常年不愈的，还有因排泄道畸形导致造口并发症的。排泄、溃烂、流脓、恶臭……面对这些家人都很难适应的症状，王晓丽的第一反应永远是弯下腰、低下头。

2023年9月，王晓丽接到院内会诊电话，肿瘤中心收治了一位癌症晚期并发严重头顶部瘤性创面的患者，请她过去帮忙。

放下电话，她随即提着医疗箱赶过去。刚进入病房，就闻到一阵恶臭，凭借十多年的工作经验，王晓丽心想，“不好，可能是有大问题了”。果然，当她走近患者，瞬间头皮发麻，患者头顶的皮肤全部溃烂，整个颅骨完全暴露在外，甚至出现了骨组织缺损，伴随着大量黄色液体渗出，整个病房散发着恶臭。

同病房的病人都捂着鼻子跑开了，王晓丽自己也直发怵，因为这样的伤口换药难度极大、风险极高，稍不留神就会引起大出血，危及生命。但是定了定神后，她马上站到老人身边，忍住刺激的恶臭仔细清理伤口，尽力减少出血、控制恶臭及感染，过程中还不断细心安慰着，尽可能地减轻老人的痛苦和不适。

对于伤口造口专科护士而言，这样的场景并不少见，每每换完药回家吃不下饭更是常态。作为皖西卫生职业学院附属医院伤口造口专科护士，除了各科室的伤口造口会诊，王晓丽还承担着急诊伤口造口会诊的任务，一年365天，她的手机随时待机。2023年王晓丽共开展门诊伤口造口护理2000余例，进行院内伤口造口护理会诊800余次。

勤练“内功”，赢得信任

术业有专攻，是对专科护士最好的定义，他们经过专业化的培训让一个特定护理专科领域发展，练就一项专业的

护理技术。专科护士不仅能降低医疗费用、提高医疗质量，还能减少医疗并发症，提高患者就医满意度。比如伤口造口护士，对于提高伤口造口患者的治愈率功不可没。

2022年5月，80岁解老太因瘫痪导致身体出现多处压疮，当地医院建议转院治疗，转院后医生建议手术治疗。考虑到患者高龄，手术风险较大，最后患者家属多方打听找到王晓丽。接诊后她对老人进行了细致查体，发现其骶尾部 and 坐骨处伤口有大量腐肉，流出灰白脓液，同时全身多处有小面积压疮，完全治愈不仅需要过硬的技术，还需要足够的耐心。

为了让人免受手术的风险，王晓丽决定为其进行压疮护理，并制定了“自融清创+机械清创+湿性愈合理念换药”的个性化治疗方案。开始时，伤口流出渗液较多，她每天都要为其换药，每次接近一个小时，随着病情逐渐好转，后来是隔天或隔天换一次药。因为换药时总是弯着腰，经常换完药，王晓丽的腰也僵了，脚也麻了。好在最终历时2月，老人的创面愈合了，脸上也露出了久违的笑容。

伤口造口专科护理技术的发展日新月异，日常的工作更是充满了挑战。

“既然选择了这个专业，就要干到最后。”工作之余，王晓丽通过线上线下学习，努力充实自己，并把新理论、新观念及时运用到具体的护理工作中，只为让皖西及周边地区患者得到更加先进、有效的伤口造口护理服务。

疗愈伤口，温暖人心

圆圆的脸，弯弯的眉，一双会笑的眼睛，看到人总是乐呵呵的……这是王晓丽给患者留下的深刻印象。不论是糖尿病足的老人，还是严重压疮的病人，王晓丽护理的患者多数行动不便，且有较重的心理负担，所以每次护理完病人，她总是习惯性的把患者搀扶起来，帮他们穿好鞋子，陪他们拉拉家常，“很多伤口造口患者都有很重的心理负担，所以我希望他们到这能放松下来。”她说。

同事总是打趣她，“每天与脏、累、臭打交道，却笑得那么灿烂”，女儿也开玩笑说，“手机里都是恶心的照片，扔掉都没人要，妈妈还把它当成宝”。凭借过硬的护理技术和舒心的人文关怀，王晓

丽收获了越来越多患者及家属的认可和点赞。2023年，她完成家庭医护护理40余次，将专业护理从医院延续到家庭，为老弱病残等特殊患者提供上门服务，患者好评率达100%。

2009年开始从事普外科临床护理，2013年成为伤口造口专科护士；2020年加入“家庭医护”护理团队，为患者提供上门服务；2022年进入伤口造口门诊，专科护理疑难伤口造口；多次荣获先进个人和优秀专科护士等荣誉……多年护理岗位，从一名普通的护士成长为副主任护师，王晓丽始终牢记救死扶伤的从医初心，在她看来，“每位护士都在平凡的护理岗位上绽放着属于自己的光芒，正是这束微光为万千患者带去了健康的希望。”



图片新闻

护幼成长

为更好地了解幼儿生长发育情况，促进健康成长，近日，舒城县闻店乡卫生院组织医护团队走进辖区幼儿园，为在园幼儿进行了一次全面的健康体检。此次体检包括身高体重测量、口腔龋齿检查、视力检测以及血常规检测等内容，过程中，医务人员耐心细致地为每名儿童进行检查，并向老师普及健康知识和日常保健要点。

杜娇 文/图

中欧班列累计开行超8.7万列

新华社北京4月14日电（记者 吴曦）记者14日从中国国家铁路集团有限公司获悉，今年一季度，中欧班列累计开行4541列，发送货物49.3万标箱，同比分别增长9%、10%。截至2024年3月底，中欧班列已累计开行超8.7万列，通达欧洲25个国家222个城市。

据国铁集团货运部负责人介绍，今年以来，铁路部门推动中欧班列通道、线路多样性建设，进一步扩大中欧班列辐射范围，开展中欧班列西安、重庆、义乌至格鲁吉亚波季、土耳其伊斯坦布尔南通道运输测试，经南通道累计开行中欧班列6列，同比增长200%；新开通哈尔滨至荷兰蒂尔堡、石家庄至塞尔维亚贝尔格莱德等中欧班列线路，助力各地与欧洲国家经贸往来。

一季度，铁路部门优化中欧班列运输组织，加强全程运行盯控，与海关、边检等部门加强沟通协调，提升口岸运输能力和通关便利化水平，西(阿拉山口、霍尔果斯)、中(二连)、东通道(满洲里、绥芬河、同江北)运量同比分别增长8%、14%、8%。

此外，中欧班列服务品质持续提升。铁路部门稳定开行西安与德国杜伊斯堡、成都与波兰罗兹间全程时刻表中欧班列，运输时间较普通班列大幅压缩，一季度累计开行65列；发挥中欧班列“门户”网站服务作用，积极推进网上订舱、堆场服务、箱管服务等业务“一站式”办理；紧密对接市场需求，实行灵活运价策略，加快推进海外仓建设，定制化打造番葡萄、木材、茶叶、食用油、新能源汽车等特色班列；积极提升北斗卫星定位、5G等新技术，落实装载加固、安全检查等措施，保障中欧班列安全平稳运行。

中国连续7年保持货物贸易第一大国地位

新华社北京4月12日电（记者 谢希瑶）商务部外贸司负责人12日说，2023年中国出口国际市场份额14.2%，连续7年保持货物贸易第一大国地位。在世界经济艰难复苏的大背景下，中国保持了国际市场份额的总体稳定，显示出较强的发展韧性。

当地时间4月10日，世界贸易组织（WTO）发布2023年全球货物贸易数据。数据显示，全球货物出口3年来首次下降。2023年，全球出口总额23.8万亿美元，下降4.6%，继2021年、2022年连续两年增长后再次下降。

在此背景下，据这位负责人介绍，中国出口国际市场份额14.2%，连续7年保持货物贸易第一大国地位。2023年，中国进出口5.94万亿美元，其中，出口3.38万亿美元，国际市场份额14.2%，与2022年持平，连续15年保持全球第一；进口2.56万亿美元，国际市场份额10.6%，较2022年微增，连续15年保持全球第二。稳定的进出口市场份额充分表明，依托供应链配套集成优势和持续创新能力，中国的各类优质产品深受国际市场欢迎。依托超大规模市场优势，中国进口也为各国经济发展提供了强劲动力。

这位负责人说，2024年中国贸易表现值得期待。WTO预计，2024年全球贸易量将增长2.6%，较2023年提高3.8个百分点，2024年一季度贸易领域也出现了一些复苏迹象。同时，WTO也谨慎表示，地缘冲突、保护主义等带来的不确定性仍在显著上升，全球贸易仍有下降可能。为应对严峻复杂的外部环境，商务部正按照党中央、国务院决策部署，会同各地方、各部门研究储备一系列务实管用的政策举措。

卫生短讯

规范技术服务 保障职业健康

本报讯（许豪）为加强职业卫生技术服务资质审批工作，优化卫生技术服务机构资质审批流程，应市卫健委行政审批科邀请，日前，省卫健委组织专家对我市安徽鹏华检测技术有限公司职业卫生技术服务机构资质认可进行现场技术评审。

技术评审专家组秉着公平、公正、公开的原则，采取现场核查、资料审阅、现场口试、盲样测试等多种方式，从组织机构、人员、技术服务能力、质量管理体系等各项

指标按照程序依法开展现场评审，并对市卫健委行政审批窗口工作人员进行职业卫生技术服务机构资质审批的实地培训。

下一步，市卫健委行政审批科将针对省卫健委专家的培训内容加强学习，不断提高职业卫生技术服务机构按照专家意见，积极整改，进一步提升职业卫生技术服务能力，为我市职业病防治工作提供更加有力的技术服务支撑。

我市开展结核病定点医院督导

本报讯（陆卫健）为指导结核病定点医院做好结核病防治工作，4月10日，市疾控中心组织市级防保专家，对我市定点医院结核病防治工作进行专项督导。

本次督导采取听取汇报、座谈交流、查阅资料、现场反馈等方式进行，内容紧扣年初下达的各项重点任务指标，对受检医院结核病患者管理、疑似患者转诊等工作进行了全面检查，针对患者管理过程中遇

到的问题困难，现场给予针对性的指导和建议，要求严格落实转诊制度，强化开展药敏试验等，充分发挥全市结核病防治工作“领头羊”作用。

本次督导全面梳理了市级结核病定点医院工作开展情况，强化了医疗卫生机构的责任意识，进一步规范结核病诊疗和报告工作，巩固了市级结核病定点医院发现和临床诊疗水平。

裕安区宫颈癌疫苗线上可约

本报讯（记者 李珊珊）为守护女性健康，方便更多适龄女性接种HPV(宫颈癌)疫苗，4月10日起，裕安区疾控中心通过皖事通APP，进行HPV疫苗网上预约。

据介绍，此次裕安区HPV疫苗网上预约时间从4月10日9:00开始，共储备九价HPV疫苗和四价HPV疫苗576人份，其中裕安区妇幼保健院192人份，小华山街道社区卫生服务中心192人份，西市区社区卫生服务中心192人份。二价HPV疫苗30人份在裕安区妇幼保健院预约接种。“目前二价、四价HPV疫苗接种人群都是9—45周岁，九价疫苗的接种年龄从2023年6月份开始也开放到9—45周岁。”裕安区妇幼保健院预防接种中心护士长鲍炳蕊介绍说。

此次皖事通APP“裕安区HPV疫苗预约”是裕安疾控HPV线上预约唯一渠道，预约成功者可携带身份

证，出示预约成功提示信息接种疫苗。对未满18岁的人群可通过监护人账号进行预约。需要提醒注意的是，近期接种过其他疫苗（与本次接种间隔未满28天）、处于术后恢复期的人员，暂时不建议接种HPV疫苗；有发热、严重器质性疾病、严重过敏体质和三个月内使用免疫球蛋白或血液制品者，或是处于妊娠期、哺乳期、备孕期间，也不宜接种本疫苗。市民可在预约前进行详细咨询。

卫生健康

六安市卫健委办

编辑：李珊珊 电话：18605641152 邮箱：152679518@qq.com