

助力癌症早期发现

# 我国启动恶性肿瘤筛查早诊技术研发项目

新华社北京8月30日电（记者田晓航）被称为“生命健康第一杀手”的癌症令人闻之色变，但如果能早点找出这个“杀手”，它便难以“行凶”。列入国家重点研发计划的“恶性肿瘤筛查早诊的液体活检技术研发及评价研究”项目日前在京启动，助力多癌种早筛关键技术突破。

“早筛早诊是降低恶性肿瘤死亡的最有效途径。”项目负责人、中国医学

科学院肿瘤医院内科主任王洁教授说，高通量液体活检是实现癌症早筛早诊的突破口，但目前这项技术的研究面临检验灵敏度不足、缺乏液体活检的高特异性的分子靶点等瓶颈。

记者在项目启动仪式现场了解到，该项目为国家重点研发计划“重大慢性非传染性疾病防控研究”重点专项支持项目，目标是重点突破恶性肿瘤筛查及早诊早治液体活检关键技术，

构建高灵敏度、高特异性、高效经济的恶性肿瘤液体活检早诊技术体系，开发具有完全自主知识产权的筛查/早期诊断试剂盒，并针对肺癌和消化系统癌症在大规模多中心前瞻性队列中验证其有效性。

中国医学科学院肿瘤医院结直肠外科副主任刘骞认为，通过抽取外周血检测肿瘤细胞释放到血液中的游离DNA，可以提高早期癌症和癌前病变

的检出率。“随着技术不断完善和发展，这种方法完全有可能达到和侵入性检查相近的灵敏度和特异性，同时做到操作简便、无创、流程标准化。”

“我国恶性肿瘤患者到医院就诊往往偏晚。”中国科学院院士、国家癌症中心主任赫捷在项目启动仪式上说，癌症筛查和早诊早治的研究应该更加深入、普及和实用，使患者获益。



## 港区持续开展“多合一”场所消防安全检查

为做好辖区火灾防控工作，加大对“多合一”场所火灾隐患综合整治力度，确保辖区消防安全形势稳定，连日来，港区消防工作室联合公安部门持续对辖区“多合一”场所进行消防安全检查。

检查人员重点对“多合一”场所是否存在私拉乱接电线，疏散通道、安全出口是否通畅，电动车是否违规停放或“飞线”充电等进行了检查。针对检查中发现的问题，他们要求商户立即进行整改，并讲解初起火灾的扑救方法等，提醒商户安全用火、用电、用气，营业结束时做到“三关”。

记者 宋风 通讯员 张翠翠 摄

## 9月公众可赏“火星伴月”等精彩天象

新华社天津8月30日电（记者周润健）即将到来的9月天宇，行星依然是夜空的主角。天文预报显示，“火星伴月”“英仙座艾普西隆流星雨极大”“海王星冲日”“金星会月”“木土合月”等精彩天象将轮番上演。

进入9月，火星观测条件越来越好。天文教育专家、天津市天文学会理事赵之珩介绍，9月6日晚，天宇将上演“火星伴月”美丽天象。届时，如果天气晴好，感兴趣的公众抬头仰望就会看到“战神”联袂“嫦娥”共舞苍穹的美丽画面。

英仙座艾普西隆流星雨的活跃期为每年的9月5日至21日，非常适合在北半球观测。“该流星雨将于9月9日迎来极大，但一轮下弦月会在子夜时分升起，月光干扰强烈，不适合观测，建议感兴趣的公众选择9月17日前后的无月夜尝试观测。”赵之珩说。

作为目前已知距离太阳最远的行星，海王星将于9月12日上演“冲日”表演。“此后的20多天，在透明度较高的晴朗夜空，感兴趣的公众借助天文望远镜，有望观测到这颗淡蓝色的神秘星球。”赵之珩说。

9月14日至15日，“金星会月”美景将连续两天在晨曦上演。“如果天气晴好，感兴趣的公众将会在东南方低空看到一幅金星和弯月近距离争辉的美丽画面。”赵之珩说。

今年，土星和木星的角距离相对较近，因此二者的“合月”往往在同一天或隔一天发生。

赵之珩介绍，9月25日至26日，木星和土星将先后与一轮盈凸月“相合”，在天气晴好的条件下，感兴趣的公众连续两晚凭借肉眼可一睹“双星伴月”的迷人风采。

## 周口市职工广场舞大赛启动

□记者 刘昂

本报讯 8月28日上午，由市总工会主办、益海（周口）粮油工业有限公司承办的“舞动周口·为祖国献礼”周口市职工广场舞大赛在市经济开发区人民广场举行启动仪式。

本次广场舞大赛是“中国梦·劳动美·工会情”文艺演出下基层活动的创新载体形式。我市各级工会组织和工会干部深入学习贯彻习近平总书记给郑州圆方集团职工重要回信精神，坚定信心，保持干劲，牢固树立职工群众对美好生活的向往就是工

会组织新的使命和担当的意识，大力开展主题鲜明、形式多样的职工文化体育活动，凝聚起职工群众投身改革发展的磅礴力量。举办本次大赛，将进一步激发全市职工群众积极参与我市创建全国文明城市提名城市工作的热情；进一步推动全民健身向基层延伸拓展，促进我市职工群众文化活动繁荣发展；为我市加快构建“满城文化半城水、内联外通达江海”的中原港城提供强大的精神动力和良好氛围。

据悉，全市共有36支舞蹈队、570人参加比赛。决赛将于9月26日举行。

## 川汇区表彰“好婆婆”“好媳妇”

□记者 王吉城 通讯员 许栋

本报讯 8月28日，由川汇区纪委、区残联共同举办的“好婆婆”“好媳妇”表彰活动在华耀城街道办事处文庄行政村举行。



## “西藏粮仓”丰收在望

8月29日，农民在日喀则市江孜县的青稞田里忙收割。日喀则是西藏重要的商品粮基地，被誉为“西藏粮仓”。当前正值青稞收获季节，当地农民抓紧收割，农田里一片繁忙景象。

新华社记者 孙非 摄