

市第一人民医院启用人工智能系统筛查肺结节： 识别准确度高达95%

本报讯 近日，我市第一人民医院（以下简称市一院）影像科在肺结节CT筛查时采用了被誉为“CT界的智慧科技”人工智能技术，其名为“AI智能肺结节筛查系统”。它可在数秒内读完患者的胸部CT片，并将可疑部位进行自动标注。

在刚过去的国庆节，52岁的湛河区某事业单位职工谢先生在体检时接受了医生的建议，因有30年烟龄，他接受了肺部CT平扫，将谢先生肺部CT按照0.67毫米层厚重建出688幅断面影像。阅片室中，放射科副主任技师田恩照仅仅在影像生成数秒后，就找到了谢先生左肺中下叶和右肺中下叶共6个肺结节，就连5毫米的微小结节也没被放过。田恩照再次阅片，确认无误后出具报告。

688幅CT影像，一位医生仔细阅读完通常需要5至8分钟。能在数秒之内找到所有结节，并初步判断出结节性质，田恩照的“火眼金睛”得益于科室的“新助手”——AI智能肺结节筛查系统。这是市一院于今年10月最新引进的首套人工智能辅助诊断系统，也是全市唯一一套智能诊断系统。它将肺部影像诊断压缩至秒级，可自动识别出成百上千帧影像中的肺结节，标出大小、位置、密度，并初步分辨良恶性，自动生成结构化影像报告提供给医生审查。该系统一经安装，已辅助医生完成近50余例肺结节筛查，识别准确度高达95%。

“肺结节是肺癌的‘信号灯’。”田恩照介绍，过去筛查肺结节全靠医生用眼睛判断，平均一个医生每天看上上百个病人，近2万

幅CT影像图片，如果还需对比病人既往影像资料，分析量惊人。

“AI智能肺结节筛查系统与放射科医生的携手作战，可以快速精准追踪病灶，5毫米的肺结节都可以被发现。”田恩照介绍，智能系统基于数百份临床权威指南和专家共识以及数百万份经过人工智能解构的医疗大数据而建，系统自动标注可疑部位，对肺结节的辨识度高达95%以上，它真正实现了临床中肺癌的早筛查、早诊断，为早治疗提供了依据，推动了肺结节影像诊断的跨越式发展，对肺癌的治疗意义非凡。

更具意义的是，人工智能在医疗领域的启用能在一定程度上弥补医疗资源短缺。运用人工智能技术可以有效弥补医生的缺口。人工智能深度学习后，可以

达到高级医生的水平，实现同质化医疗，协助提高基层医院医疗水平。

“将人工智能运用在肺癌的早期筛查中，意义非凡。”田恩照表示，在我国，肺癌是发病率、死亡率最高的恶性肿瘤。而临床数据中，吸烟与不吸烟、男性与女性之间肺癌发病率相差较小，这与公共场所“二手烟”的危害、大气污染以及厨房油烟等危害无不相关。

“肺癌的早期筛查诊断意义凸显。”田恩照表示，在高发病率的威胁之下，临床医生无不痛心于肺癌患者的5年生存率之低，很多患者发现罹患肺癌时已是晚期。如果民众能够普及健康意识，提高肿瘤的预防诊断，那么，早期肺癌患者手术后十年生存率可以达到92%。★（李莹）

市第一人民医院 肾病风湿免疫科 入选国家级研究中心网络成员单位

本报讯 9月26日，中国医院科技发展高峰论坛在郑州召开。会议上，我省31家医院肾脏病科被授予“国家肾脏疾病临床医学研究中心网络成员单位”。平顶山市第一人民医院（以下简称市一院）是我市唯一一家入选“国家肾脏疾病临床医学研究中心网络成员单位”的医院，该院肾病风湿免疫科主任张献朝上台领奖。

据了解，国家临床医学研究中心是由国家科技部、国家卫生健康委员会、中央军委后保部、国家食药监总局共同确立的国家科技创新基地，旨在加强我国医学科技创新体系建设，面向我国疾病防治需求，以临床应用为导向，以医疗机构为主体，以协同网络为支撑，开展联合攻关、学术交流、人才培养、成果转化和推广应用。2013年，国家肾脏疾病临床医学研究中心获批成为国家首批13个临床中心之一。在我国肾脏疾病的临床创新研究、临床适宜技术和规范化指南的推广应用、学术交流、人才培养等方面发挥了引领、协同和辐射作用。

此次入选的市一院肾病风湿免疫科是河南省医学临床特色专科，市卫生系统重点科室，市医学会肾病专业学会挂靠单位。该科检查设备完善，在省内率先开展B超引导下全自动负压吸引式肾活检术。此外，科室开展有慢性肾小球肾炎、肾病综合征、慢性肾功能衰竭等肾脏疾病及类风湿性关节炎、干燥综合征、系统性红斑狼疮等风湿免疫疾病的诊断与治疗。科室拥有先进的血液净化设备，开展血液透析、血液灌流、血液滤过、血液透析滤过、血浆置换、连续性血液净化、无肝素血液透析、腹水回输、人工肝、腹膜透析等。开展了腹膜透析，目前在我省处于重要地位。

此次入选“国家肾脏疾病临床医学研究中心网络成员单位”，是对该院肾脏病风湿免疫科工作的肯定，同时也为我市肾脏疾病的规范诊疗、临床科研水平的提高给予了培训和指导，对全市肾脏疾病整体诊疗水平的提高起到了积极作用。

★（李莹）

调查显示

人们愈发青睐用个人数据管理健康

英国渣打银行与经济学者智库近日联合发布的调查报告显示

人们越来越注重通过个人数据的追踪监测和大数据技术来管理健康状况

来自亚洲、中东和非洲
8个新兴市场的480人
参加了本次调查

调查显示

93%的受访者
使用可穿戴设备
管理自身健康状况

83%的受访者
认同大数据技术在
疾病预防和定制个
性化医疗方案方面
能够起到一定作用

90%的受访者
预计精准医疗将令
预防保健和疾病治
疗更加个性化

和全球平均数据相比，中国受访者对于医疗保健技术的看法更加积极

97.6%的受访者
已在使用可穿戴设备

其中近三分之二（65.9%）
用于追踪每天的运动量

新华社发（朱禹制图）

个体化治疗解除三叉神经痛 市中医院神经外科一站式诊疗为患者除痛

本报讯 近日，我市中西医结合疼痛学2018年学术会议在市中医院召开，由该学会主席团成员、市中医院神经外科主任冯树贵所做的题为“三叉神经痛的治疗选择”学术讲座，引起了强烈反响。

据悉，作为全省较早开展三叉神经痛诊疗的团队，冯树贵团队在2004年就率先在我市开展射频消融治疗三叉神经痛。经过十多年的技术引进和创新，目前，冯树贵团队治疗三叉神经痛患者达到2000余例，其技术实力持续领航河南省三叉神经痛诊疗领域。此次，为进一步规范我市及周边地区三叉神经痛诊疗，冯树贵就“射频消融治疗”“开颅显微血管减压治疗”以及目前最为先进的“经皮穿刺微球囊压迫治疗”等

技术的个体化选择进行了详细的学术分享。

此次学术会议前夕，笔者在该院神经外科了解到，该科开展的个体化三叉神经痛诊疗已经全面展开。采访当天，笔者在该科病区见到了刚刚完成“经皮穿刺微球囊压迫治疗”的两位患者。其中年纪较大的许阿姨（化名）今年已经74岁，因药物保守治疗效果不佳，并发头晕、恶心等情况，许阿姨找到冯树贵时，已经被疼痛折磨得几近绝望。据她描述，闪电样疼痛发作起来犹如刀割一般，刷牙、洗脸无法进行，持续加重的疼痛折磨得她精神萎靡，吃不下饭、睡不着觉！

冯树贵综合分析了老人的疼痛原因后，决定采取微创经皮穿刺微球囊压迫治

疗。该手术创伤极小，在全麻下进行，患者无须忍受剧烈痛苦，仅需10-20分钟就能完成无痛治疗，手术效果可媲美传统术式。术后当天，剧痛有效缓解。

当天，在“经皮穿刺微球囊压迫治疗”中获益的还有65岁的丁阿姨，因为对治疗三叉神经痛的药物过敏，丁阿姨不得不忍着剧痛多方求医。近日，当听说市中医院神经外科的微创治疗时，丁阿姨第一时间赶到医院咨询。当得知自己的病能微创治疗时，她毫不犹豫地选择了住院手术。当天，做完手术的丁阿姨终于舒展了眉头：“以前疼得不敢碰，现在吃饭、喝水都可以了，终于回归了正常生活！”

★（李莹）

清洁止痒抑制细菌 患上皮肤病 不妨试试夫士软膏

谈起皮肤病，华西医科大学附属医院皮肤科的张教授深有感触：妻子患有皮肤病，全身经常出满鳞屑红斑疹子，痒得受不了，常常抓得血肉模糊。多年来涂涂抹抹，也吃了不少药，却不见效果。后来用了夫士软膏后，硬痂开始往下掉，鳞屑、红斑和疹子也一天天减少了。

记者采访了解到，位于市区矿工路中段市一高西100米路南的惠民大药房一分店经销的夫士软膏是中药古方，是由土茯苓、硫磺、蛇床子、苦参、大黄等制成，适用于皮肤的抑菌和清洁止痒。该药对牛皮癣、皮炎、湿疹、瘙痒症、鱼鳞病、白斑、荨麻疹、体癣、手足癣、脚气、花斑癣、痤疮等皮肤病有一定帮助（请按使用说明或在医师指导下使用）。经临床研究，夫士软膏能清除体内血毒、帮助患者清除易感基因，从病灶处修复免疫细胞，给皮肤创造洁净如新的环境。

（小杨）

市志愿者协会 总医院工作站 “光明使者志愿者 服务队”成立

本报讯 9月28日，平顶山市志愿者协会平煤神马医疗集团总医院（以下简称总医院）工作站“光明使者志愿者服务队”成立授旗仪式在该院工会大厅举行。来自总医院的100多名志愿者和来自新华区联盟路社区、矿工路社区等四个社区的居民参加了仪式。

仪式上，平顶山市志愿者协会会长周俊范和总医院副院长王鹏为“光明使者志愿者服务队”授旗、授牌。总医院“光明使者志愿者服务队”队长朱文魁对成立服务队的初衷、眼科的基本情况和今后如何有针对性地为眼疾患者服务给与会人员作了介绍。

志愿者代表闫国钦说，我们要用专业的知识服务社会，温暖他人，要在志愿服务中实现自己的人生价值。闫国钦代表总医院所有志愿者承诺，将不懈努力，不辞艰辛，为践行医学使命，传承志愿精神，为更多需要帮助的人贡献自己的力量。

总医院院长郭献勇希望通过招募志愿者走进医院的形式，进一步宣传“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神，营造浓厚的志愿服务氛围，吸引更多的爱心人士参加到医院的志愿服务中，从而让更多的群众了解总医院的运作和流程，为构建和谐医患关系，推动精神文明建设作出积极贡献。

仪式结束后，“光明使者志愿者服务队”在总医院三楼眼科门诊开展了大型眼部健康体检活动。★（李莹）