

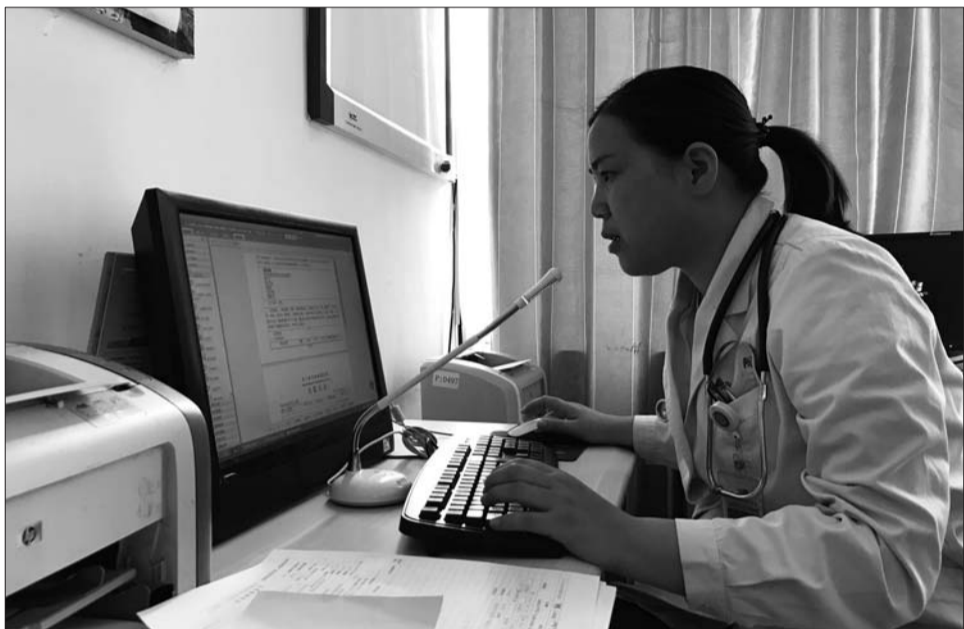
不用敲键盘,说话间病历轻松录入

济医附院应用“智能语音技术”,把医护更多时间还给患者

文/图 齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 唐首政 通讯员 张勇 李寒

电子病历承载着患者所有的诊疗记录,是诊疗过程中必不可少的元素。临床医生在日常诊疗过程中,不仅需要诊疗患者,还需要耗费大量时间用于电子病历文书的输入,给医生带来更多工作量。

如何在患者有限的就诊时间内既能做出明确诊断,又能制作好完整的病历?日前,济医附院投入使用了“智能语音技术”,医生以口述的方式完成医学文书输入,系统自动生成文字,把更多时间留给患者。



医务人员运用语音智能识别系统录入病例。

用说话取代打字 让诊疗速度大提升

“患者于7月前无明显诱因出现咳嗽,阵发性,咳嗽时稍感喘憋,无胸痛,发热,为求进一步诊治来院……”近日,

济医附院呼吸内科病区,李医生在询问病情时,并没有像从前一样用电脑打字,而是直接对着电脑前的麦克风口述病史,他的声音很快被转换成文字,记录在了电子病历上,简单修改补充后,就完成了病历书写。

通常情况下,医生需要在给患者看诊后,完成电子病历的录入,自从运用了“语音智能识别系统”后,李医生说话间的功夫就能完成录入。“我们科室在外院就诊过的患者较多,外院检验检查报告也需录入病历,一个字一个字敲键

盘很浪费时间,原来一直想,要是一边念一边生成文字就好了,现在竟然实现了。”

为医生帮了大忙的,就是“语音智能识别系统”,是济医附院开展智慧医疗建设的又一亮点项目。该院信息中心在多次调研的基础上,引入了“AI智能语音识别录入系统”,今年5月正式上线以来,已在医院心内科、呼吸内科、肾内科、重症医学一科、医学影像科、超声科、皮肤科门诊等19个科室运行,共使用近2万次,累计输入32.7万字,让医生护士充分享受人工智能技术带来的轻松与便捷。

“起初选定了皮肤科门诊、肾内科、医学影像科作为试点,一些年长的专家平时用手写板录入病历,用这个系统节省了不少时间。”济医附院信息中心工程师李寒介绍,特别是医学影像科,涉及的专业名词很多,用语音识别更方便了,试运行的反响很不错。生成文字时,速度是一方面,更重要的是准确率,这个系统内置了百万级医学专有名词,覆盖医院各科室病历术语和医学文献资料,能够帮助医护人员方便准确高效完成医学文本录入。

加快“智慧医院”建设 腾出更多时间服务患者

12日,记者来到该院呼吸内科,主治医师姚树雯正通过电脑前的话筒,为患者完善出

院病历,大量复杂的医学术语,方便快捷的通过语音转换成了文字。“这个系统的准确率很高,反应速度还挺快,包括需要逗号、句号等情况都能区别开,最后我们稍加修饰就能完成病历书写。”姚树雯笑着说,尤其是夜里值班时,需要照看的患者比较多,需要临时下医嘱,说话的功夫就能弄完,节省的时间可以更好地与患者交流。

“目前我们投入了两种录入话筒,一种是像呼吸内科使用的固定话筒,另一种是在超声、医学影像科,这里的医护人员需要操作医疗器械设备,影像资料和电脑离得远,为他们配备了可以夹在医生领口的可移动话筒,解放双手,并且语音录入高效准确,随时随地都能录入。”李寒介绍,目前对架设的系统都进行后台统计,对有需要的科室根据具体情况相应铺设。

为了节省临床一线工作人员的宝贵时间,让医生、护士腾出更多时间来为患者服务,真正地把“医生、护士还给患者”,济医附院加速推进“智慧医院”建设进程,随时随地就能预约挂号,动动手指就能查询检验检查结果,看完病就能立即取药,出院患者在床旁就能结算……这些在以往就诊时需要排队的“老大难”项目,在济医附院中变得十分便捷,实现了让数据多跑腿,让患者少等待的“互联网+医疗健康”模式。

太白湖荷花节开幕,赏荷游玩正当时

景区五千亩荷花竞相绽放,还有缤纷多彩的活动等你来

本报济宁7月14日讯(记者 马云雪 通讯员 范秀罗) 7月13日,2019第五届济宁太白湖荷花节在太白湖景区盛大开幕。5000余亩荷花飘香,还将举办系列活动,邀请市民过来欣赏参与。

13日上午,开幕仪式现场从精彩绝伦的歌曲表演,到活力四射的舞蹈,伴随着醉人的荷花美景,丰富的现场活动,精心的设计安排,近万名游客在现场积极参与。值得注意的

是,此次开幕式活动现场同步声远直播平台,直播在线观看人次近10万人。

太白湖荷花节是太白湖新区打造“荷”文化旅游品牌的重要活动,本届荷花节从7月13日开始,至8月5日结束。活动期间将举办“童心绘荷”儿童绘画比赛、清凉泼水节、太白湖荷花宴、荷花书画、荷花摄影展、“荷你在一起”、荷花音乐节等系列活动,精彩纷呈。

太白湖新区生态环境优越,资源禀赋独特。目前太白湖景区9平方公里的宽阔湖面,共栽植5000余亩荷花、水生植物500余万株,其中栽植了红莲、白莲和各种珍稀名贵睡莲、荷花多达150余种,吸引了天鹅、白鹭、鹤等200余种鸟类在此繁衍。如今,荷花盛放的太白湖已经成为当地市民暑期休闲旅游的好去处,“太白湖荷花节”也成为了一张亮眼的文化旅游名片。

跨鲁南高铁输电线路 改造工程“首战”告捷

本报济宁7月14日讯(记者 周惠娇 通讯员 高文龙 张萌星) 4日17时22分,随着110千伏陵时线、陵姚线送电成功,国网曲阜市供电公司完成陵时线、陵姚线39号至44号杆跨越鲁南高铁区段改造任务,标志着该公司跨越鲁南高铁输电线路改造“首战”告捷。

当前,鲁南高铁建设正紧张进行,涉及曲阜境内输电线路迁改工程14

处,时间紧、任务重。国网曲阜市供电公司根据项目里程碑计划,制定周计划和进度推进表,安排专人到现场督导施工进展,保证工程顺利推进。

本次改造共计新立47米杆塔2基、36米杆塔2基,加装故障分布式诊断装置2套、“分流+补强”预绞式后备保护装置24套,为跨越鲁南高铁的电力线路安全稳定运行,奠定了坚实基础。

枣菏高速进入桥梁上部施工阶段

跨G105国道A匝道桥钢箱梁架设完成,路面开始大面积摊铺

本报济宁7月14日讯(记者 李岩松 通讯员 周雳波) 7月12日,济宁金乡县鸡黍镇,随着AK0+237.6匝道桥最后一块钢箱梁准确吊装入位,枣菏高速跨G105国道A匝道桥圆满完成钢箱梁架设任务,正式进入桥梁上部施工阶段。

本次吊装的AK0+237.6匝道桥位于金乡县鸡黍镇,全长147米,为跨径40米的钢-混凝土组合梁。该钢箱梁架设段跨越G105国

道,车流量大,给架设工作造成一定影响。

在不影响车辆安全通行的前提下,枣菏高速五分部优化施工组织,制定了系列可行的交通疏导方案,在箱梁架设过程中对关键部位、工序进行指导盯控,杜绝一切危险施工行为,确保钢箱梁成功完成吊装。

最后一块钢箱梁的成功架设,为后续桥面工程施工奠定了坚实基础。目前,枣菏高速主线桥梁、路

基工程均已完成80%以上,路面开始进入大面积摊铺阶段。

枣菏高速横贯鲁南、鲁西南地区,是山东省重点高速项目,也是山东省“九纵五横一环七射多连”高速公路网中“一环”的重要组成部分。枣菏高速经枣庄、济宁、菏泽三市八县(区),主线全长177.767km,微山连接线全长9.55km。计划2020年4月完工,概算总投资174.84亿元。



钢箱梁架设现场。