

# 健康

第六四期

普及健康知识  
树立健康理念

青岛市卫生健康委员会、青岛日报联办



责编 王世锋 王瑜 美编 金琳 审读 王忠良 排版 姜金

## 青大附院甲状腺外科省内率先开展辅助诊断

# AI技术实现甲状腺结节无创判定

□青岛日报/观海新闻记者 郭菁荔

近日,青大附院甲状腺外科主任孙大为团队利用AI辅助诊断技术,为一名甲状腺乳头状癌患者成功实施手术提供了精准决策辅助。

患者张先生体检时发现甲状腺结节,多家医院均未能确诊。超声提示其甲状腺右叶低回声结节,大小1.1×0.9cm,边界欠清,形态尚规则,似见点状强回声,TI-RADS分级4级,医生建议行超声引导下细针穿刺活检(FNA)。FNA结果考虑意义不明的非典型性病变,无法明确肿瘤性质。这意味着,如果直接手术可能“白挨一刀”,保守观察则可能耽误病情。患者就诊于青大附院甲状腺外科后,科室利用新近开展的人工智能(AI)辅助诊断技术,并综合多方检查结果,考虑患者的甲状腺肿物为恶性(可能性98%),建议手术。近日患者术后病理结果为甲状腺乳头状癌(T1N1M0)。

近年来,甲状腺结节患病率持续增高。在临床评估中,除甲状腺彩色超声检查之外,通常采用细针穿刺活检的方式,获取结节的组织样本进行细胞病理诊断,但仍有多达1/4的甲状腺结节无法准确分类,导致很

多患者穿刺以后也无法确定结节性质。2022年,青大附院甲状腺外科在省内率先开展AI辅助诊断技术。该系统将全国超过35万张彩超图像“印入脑中”,可以对甲状腺结节的位置自动标注,对结节纵横比、边界、回声、钙化等病灶特征进行分析,在患者进行超声检查过程中,AI系统实时同步分析超声影像,给出人工智能精准判断结果,实现甲状腺结节良恶性的无创判定。该技术应用以来,青大附院甲状腺外科每位住院患者术前均使用AI系统常规进行床旁超声复查,既明确了甲状腺结节的生长位置及术前定性,又使部分术前诊断不明确的患者避免手术,为患者减少不必要的痛苦。

目前,我国甲状腺结节患者超过两亿人,甲状腺癌患者人数连续十年增长超过20%。在不同地区、不同级别医院、不同年资医生之间,超声检查水平均存在很大差异,超声医生缺口增大,超声诊断准确度也有待进一步提升。同时,高效医疗资源下沉缺乏抓手,无法快速推进各级医院间检查结果同质化互认。甲状腺超声实时动态辅助诊断及定位技术,

通过卷积神经网络深度学习数十万例甲状腺结节超声报告和对应的术后病理数据,运用AI对超声影像进行实时动态、精准高效、客观无创的分析,设备和超声机并联,可对甲状腺结节进行精准的判断。经大量临床数据验证,其对甲状腺结节诊断准确率在90%以上,实现对甲状腺有无结节、结节良恶性判断以及桥本氏甲状腺炎的实时定性、定位、边界分割等功能,可辅助医生对甲状腺结节更快速、更准确地进行诊断,减少误诊和漏诊,并可作为穿刺技术的无创补充。其适用范围涵盖甲状腺结节筛查、诊断、术前、术后随访等阶段,实时动态检测当场出报告,提供了非主观检查结果,用于交叉印证,提高决策效率。

青大附院拥有山东省第一个独立建科的甲状腺外科,经过11年的发展,手术量、门诊量连续多年位居山东省首位,学科规模、业务水平省内领先,开展多项省内领先的新技术、新项目。下一步,青大附院甲状腺外科将建立AI技术培训中心,将该技术逐步推广到各级各类医疗机构中,以提高诊断准确率,造福更多患者。



## 葡萄膜炎迎来新疗法

全球创新眼科产品在青岛眼科医院临床应用

本报讯 日前,青岛眼科医院眼底病科完成了全球创新眼科产品——0.18mg 氟轻松玻璃体内植入剂的玻璃体腔注射。该植入剂可在36个月内长期、稳定释放药物,且副作用小,可惠及更多非感染性葡萄膜炎患者。这是该产品在青岛的首次使用,标志着该项治疗手段在我市进入实际临床应用阶段。

患者张先生长期饱受慢性葡萄膜炎困扰。近期他病情加重,双眼视力下降、视野缩窄明显,来到青岛眼科医院葡萄膜炎专科门诊就诊。该院眼底病科团队在评估后,为张先生制定了在现在治疗基础上联合玻璃体腔注射氟轻松玻璃体内植入剂的治疗方案。经过9天的治疗,张先生眼睛黄斑水肿明显减轻,黄斑中心视网膜厚度降低141.2微米,视力得到明显改善,生活质量大大提升。

葡萄膜炎是常见的致盲眼病,我国葡萄膜炎患者至少有300万人,糖皮质激素是目前治疗非感染性葡萄膜炎的首选药物,但是常规的口服药物治疗副作用大。玻璃体腔用药相对副作用较小,能够减少因为口服药物引起的肝肾功能损害、生长抑制、内分泌紊乱、骨质疏松等并发症。

山东第一医科大学附属青岛眼科医院葡萄膜炎专科属于眼底病科的特色亚专科,由该院眼底病诊疗中心主任徐海峰、眼底病科主任李君、眼底病科主治医师吴培培组成临床专家团队,努力保持与国际主流技术接轨,引进国际先进的葡萄膜炎诊断与治疗技术,对于葡萄膜炎的诊断与治疗具有丰富的临床经验,接诊了大量白塞氏病葡萄膜炎、Vogt-小柳原田综合征、结节病、血清阴性脊柱关节病相关葡萄膜炎及眼内淋巴瘤、急性视网膜坏死等疑难危重症病患者,获得广泛认可。(郭菁荔)

## 青岛市中心血站 全面推进8S精益管理

本报讯 日前,青岛市中心血站全面启动8S精益管理项目,通过加强组织领导,聘请专业团队指导,打造标杆样板科室等方式,切实打造整洁规范的工作氛围和献血环境,为市民提供更加舒适的献血体验,推进全市采供血管理工作高质量发展。

据介绍,8S管理意为整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全、服务、节约,是改善环境、优化流程、提高人员素养的一项管理项目。8S精益管理制度的建立实施是采供血管理工作系统化、标准化工程的第一步,青岛市中心血站将以此为契机,进一步细化操作流程,通过例会讨论改进,充分发挥推进委员会的检查督导作用,消除和杜绝安全隐患,提升工作效率和服务质量,建设管理科学、技术领先、服务一流的智慧血站,做采供血行业的标杆和引领者。(韩星)

为疑难杂症患者提供一站式诊疗方案

# 胶东半岛首个疑难罕见病门诊在青开诊

□青岛日报/观海新闻记者 郭菁荔

日前,山东大学齐鲁医院(青岛)疑难罕见病门诊正式开诊,这是胶东半岛首个疑难罕见病门诊。

罕见病涉及血液、骨科、神经、肾脏、呼吸、皮肤及重症等多个学科,30%以上的罕见病患者需要5-10位医生诊治才能确诊。疑难罕见病门诊的开设旨在把疑难变简单,让

不治变成可治。由于不少疑难罕见病的病因与症状涉及多个学科,山东大学齐鲁医院(青岛)疑难罕见病门诊瞄准涵盖神经内科、血液科、内分泌科、风湿免疫系统等疑难罕见病的“高发领域”,安排十余名专家轮流坐诊,通过多学科会诊制度,为患者提供一站式最

佳治疗方案。患者可直接通过“山东大学齐鲁医院青岛院区”微信公众号和医院24小时咨询电话0532-96599预约“疑难罕见病门诊”。为保证就诊质量,疑难罕见病门诊每日仅开放2-4个号源。齐鲁医院青岛院区自2013年12月开诊

以来,已确诊、治疗疑难罕见病例千余例,其中包括国内首次报道的十余种病例,为青岛市乃至胶东半岛地区的疑难罕见病患者解决了困扰多年的病痛。2021年,该院牵头成立青岛市疑难罕见病诊治中心,此次疑难罕见病门诊开诊,让疑难罕见病患者有了专病门诊。

### 挂失声明

权威快捷省钱

- 遗失贾福臣的海洋渔业普通船员证书,证书号码:23108319740506497,签发日期:2021年8月20日,声明作废。
- 遗失王增强的海洋渔业普通船员证书,证书号码:370281198612063537,签发日期:2022年2月17日,声明作废。
- 遗失胶州市吕斯香美滋滋小吃店的经营许可证实、副本,许可证编号:JY23702810302002,声明作废。
- 遗失李廷旺的海洋渔业普通船员证书,证书号码:1304271976102778X7,签发日期:2021年9月10日,声明作废。
- 遗失青岛鹏源劳务有限公司的劳务派遣许可证实、副本,许可证编号:37021020200018,声明作废。
- 遗失肖永革(身份证号码:370284198009222119)的海洋渔业普通船员证书,证书号码:370284198009222919,声明作废。
- 遗失夏文端(身份证号码:370223196210202193)的海洋渔业普通船员证书,证书号码:3702231962102029871,声明作废。
- 遗失青岛建国职业学校的民办学校办学许可证实、副本,许可证编号:137028432008230,声明作废。
- 遗失中国教育工会青岛市即墨区第二职业中等专业学校委员会的开户许可证,核准号:14521003603201,开户银行:中国银行即墨鹤山路支行,账号:233816316290,声明作废。
- 遗失青岛市即墨区行政审批服务局于2013年11月18日核发青岛市即墨区环秀街道办事处西兴小区社区卫生服务站的统一社会信用代码:52370282MDJ993340L号民办企业单位登记证书正本,声明作废。
- 遗失平度市市场监督管理局2022年2月28日核发于平度市富超鞋食品店的经营许可证实、副本,许可证编号:JY13702830216922,声明作废。

### 声明

遗失我单位公章一枚,声明作废。  
沃立克(青岛)家居有限公司

### 声明

遗失我单位财务专用章一枚,声明作废。  
青岛鑫晟运泽建筑工程有限公司

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702810478869)一枚,声明作废。  
青岛华泰天伦医养服务有限公司胶州瑞安爱康医院

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702850319706)一枚,声明作废。  
青岛阿尔法股权投资企业(有限合伙)

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702850319708)一枚,声明作废。  
青岛阿尔法股权投资企业(有限合伙)

### 声明

遗失我单位公章一枚,声明作废。  
沃立克(青岛)家居有限公司

### 声明

遗失我单位财务专用章一枚,声明作废。  
青岛鑫晟运泽建筑工程有限公司

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702810478869)一枚,声明作废。  
青岛华泰天伦医养服务有限公司胶州瑞安爱康医院

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702850319706)一枚,声明作废。  
青岛阿尔法股权投资企业(有限合伙)

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702850319708)一枚,声明作废。  
青岛阿尔法股权投资企业(有限合伙)

### 声明

遗失我单位公章一枚,声明作废。  
沃立克(青岛)家居有限公司

### 声明

遗失我单位财务专用章一枚,声明作废。  
青岛鑫晟运泽建筑工程有限公司

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702810478869)一枚,声明作废。  
青岛华泰天伦医养服务有限公司胶州瑞安爱康医院

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702850319706)一枚,声明作废。  
青岛阿尔法股权投资企业(有限合伙)

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702850319708)一枚,声明作废。  
青岛阿尔法股权投资企业(有限合伙)

### 声明

遗失我单位公章一枚,声明作废。  
沃立克(青岛)家居有限公司

### 声明

遗失我单位财务专用章一枚,声明作废。  
青岛鑫晟运泽建筑工程有限公司

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702810478869)一枚,声明作废。  
青岛华泰天伦医养服务有限公司胶州瑞安爱康医院

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702850319706)一枚,声明作废。  
青岛阿尔法股权投资企业(有限合伙)

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702850319708)一枚,声明作废。  
青岛阿尔法股权投资企业(有限合伙)

### 声明

遗失我单位公章一枚,声明作废。  
沃立克(青岛)家居有限公司

### 声明

遗失我单位财务专用章一枚,声明作废。  
青岛鑫晟运泽建筑工程有限公司

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702810478869)一枚,声明作废。  
青岛华泰天伦医养服务有限公司胶州瑞安爱康医院

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702850319706)一枚,声明作废。  
青岛阿尔法股权投资企业(有限合伙)

### 声明

遗失我单位公章(编号:3702850319708)一枚,声明作废。  
青岛阿尔法股权投资企业(有限合伙)

### 公告

鲁京建设工程有限公司  
因你单位存在不报材料违法行为,我局依法作出青黄人社监罚告字[2023]第138号《劳动保障监察行政处罚事先告知书》,拟给予你单位:罚款人民币12000元处罚。因无法通过直接、邮寄等方式向你单位送达,现依据你单位公告送达,自本公告发布之日起经过30日即视为送达。你单位如对该行政处罚意见有异议,可在接到本告知书之日起三日内向我局提出陈述和申辩,逾期未提出陈述或者申辩,视为放弃陈述和申辩的权利。

特此公告  
青黄人社监罚告字[2023]第138号  
青黄人社监罚告字[2023]第138号  
青黄人社监罚告字[2023]第138号

### 寻亲公告

刘阳,男,2015年3月3日在青岛市第八人民医院出生。刘阳母亲刘雯于2021年6月9日死亡,其生前户籍地为山东省郯城县唐塔街道办事处。  
请刘阳生父持有有效证件与城阳区民政局联系,联系电话:0532-58959387,联系地址:青岛市城阳区山路202号城阳区民政局。即日起60日内无人认领,刘阳将依法安置。  
青岛市城阳区民政局  
2023年3月7日

# 青岛市即墨区自然资源局 国有建设用地使用权网上拍卖出让公告

即自然资告字〔2023〕1号

经青岛市即墨区人民政府批准,青岛市即墨区自然资源局决定以网上拍卖的方式出让2宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、拍卖出让地块的基本情况和规划指标要求

编号	土地位置	土地面积(m <sup>2</sup> )	土地用途	规划指标要求			准入产业类型	出让年限(年)	拍卖起始价(万元)	竞买保证金(万元)	增价幅度
				容积率	建筑密度	绿地率					
2023-1-1	青岛蓝谷高新区山秀路以东、华信路以南、烟青一级路以西	70519	工业用地	≥1.5	≥40%	≤15% (不小于10%)	新材料研发与涉及服务	50	3249	3249	105万元或105万元的整数倍
2023-1-2	蓝村街道晨辉路以西、祥辉路以南	17774	工业用地	≥1.5	≥35%	≤15%	铁路、轨道和其他运输设备制造业	50	830	830	26万元或26万元的整数倍

注:拍卖地块实际规划设计指标以及空间范围,以批准的规划方案为准,出让地块周边配套情况以现状为准。

二、耕地开垦费  
竞得人除缴纳拍卖成交价款之外,2023-1-1号地块还需缴纳耕地开垦费2328.5070万元;2023-1-2号地块还需缴纳耕地开垦费453.8745万元。

三、产业准入  
地块按照“标准地”模式出让,根据《国民经济行业分类》中的二级目录,2023-1-1号准入产业类别为新材料研发与涉及服务,2023-1-2号准入产业类别为铁路、轨道和其他运输设备制造业,竞得人竞得土地后,与青岛市即墨区自然资源局签订《国有建设用地使用权出让合同》,2023-1-1号同步与青岛蓝谷高新产业开发区管理委员会签订《项目投资履约监管协议书》,2023-1-2号同步与青岛市即墨区蓝村街道办事处签订《项目投资履约监管协议书》。

四、竞买资格要求  
中华人民共和国境内外法人或者其他组织,除法律法规另有限制或《出让须知》规定禁止参加者外,均可申请参加。竞得人须单独申请。  
土地出让成交后,竞得人须按《成交确认书》和《拍卖出让须知》中的规定与青岛市即墨区自然资源局签订《国有

建设用地使用权出让合同》,若竞得人为非青岛市即墨区工商注册地的法人和其他组织,还须自土地成交之日起30日内在青岛市即墨区内成立独立法人资格公司(全资子公司),联合竞买的,需在青岛市即墨区内成立联合体的全资子公司,再由新公司与青岛市即墨区自然资源局签订《国有建设用地使用权出让合同》或《国有建设用地使用权出让合同变更协议》,方可作为建设用地使用权受让人办理土地登记进行开发经营。竞买人在报名时应在竞买申请书中明确新公司的出资构成、成立时间等内容。

五、本次国有建设用地使用权网上拍卖出让只设起始价,不设底价,采用增价拍卖方式,按照价高者得原则确定竞得人,但竞买报价超出最高限价时除外。

六、本次国有建设用地使用权网上拍卖定于2023年3月27日10时(以网上交易系统服务器时间为准,下同),在青岛市公共资源交易网(http://ggzy.qingdao.gov.cn)点击“国有建设用地使用权网上交易系统进入‘网上交易’”进行。

七、竞得人可于2023年3月7日9时至2023年3月26日16时,登录网上交易系统查询、下载本次拍卖出让文件及相关资料,并按照拍卖出让文件规定的操作程序参加竞买。

八、竞得人可于2023年3月20日9时至2023年3月26日16时登录网上交易系统,提交竞买申请并缴纳竞买保证金。缴纳竞买保证金的到账截止时间为2023年3月26日16时。竞买人与缴纳竞买保证金的缴款人名称须一致。

竞得人通过网上交易系统的审核并按规定足额缴纳竞买保证金后,在网上交易系统获得竞价权限。

九、本次拍卖出让的详细资料和相关要求,详见《青岛市即墨区自然资源局国有建设用地使用权网上拍卖出让文件》(以下简称:拍卖出让文件)和《青岛市国有建设用地使用权网上交易规则(试行)》等资料。竞得人可登录网上交易系统查询。

十、竞买资格审查  
本次土地使用权网上出让实行竞得人资格后审制度,详见拍卖出让文件。

十一、其他需要公告的事项  
(一)竞得人须持有数字证书(CA),方可登录网上交易系统,申请参加网上拍卖出让活动。竞得人可通过电话(18866625196)联系咨询申请办理数字证书(CA)的相关事宜,数字证书(CA)的办理程序和申请材料要求详见网上交易系统《数字证书(CA)的办理指南》。

(二)拍卖出让活动不接受除通过网上交易系统提出竞买申请以外(如电话、邮寄、书面、口头等)其他形式的申请。

(三)竞得人可根据需要,自行现场踏勘出让地块。

(四)本次拍卖出让公告内容如有变化,出让人将在《青岛日报》发布补充公告,届时以补充公告为准。

(五)竞得人须按照约定的土地用途利用土地,不得擅自改变。若需要改变土地用途的,由出让人收回建设用地使用权后重新组织出让活动。

十二、联系电话  
业务咨询电话:0532-58551739  
数字证书(CA)青岛市即墨区受理点:青岛市即墨区市民大厅一楼7号窗口  
数字证书(CA)联系电话:18866625196

青岛市即墨区自然资源局  
2023年3月7日