

心脏移植带来“心”希望

青大附院器官移植事业走在国内前列，技术水平持续提升

□青岛日报/观海新闻记者 黄 飞



■杨苏民(右)带领团队开展心脏移植手术。

器官移植是治疗器官衰竭疾病的终极手段,也是区域医疗水平的重要体现。我国每年约有30万患者因器官功能衰竭需要器官移植,但器官移植手术仅有1万多例,除了受限于器官供体短缺这一全球性难题,还考验着医疗机构的综合医疗水平。近年来,青岛积极推动器官移植技术的创新和发展,器官移植手术例数持续增长的同时,手术质量与成功率也在不断提升。

心脏移植手术质量双提升

青大附院是国内最早开展器官移植手术的大型三级甲等医院之一,也是青岛器官移植技术实力的典型代表。多年来,该院器官移植技术水平始终走在国内前列。其中,在技术难度最高的心脏移植领域,青大附院手术量已突破50例,手术后患者的一年生存率达到93%,在全国处于领先水平。

当扩张性心脏病、急性心肌梗死、冠心病、瓣膜病、先天性心脏病等疾病进入终末期阶段,心脏移植就成为患者重获新生的最后机会。“心脏移植的治疗效果无可置疑,排异反应远低于肝肾等器官移植,绝大部分患者的心脏功能得到了彻底改善,很快就能回归社会,参加工作,年轻患者甚至可以正常结婚生子。”青大附院心脏中心主任、心脏外科主任杨苏民教授介绍,2017年,在青大附院接受心脏移植手术的首位患者,此前因为扩张性心脏病已经5年无法工作,而且每年都要住院五六次。心脏移植手术后,这位患者不仅恢复了正常的生活,而且重返了工作岗位。杨苏民的手机里还保留着一名新疆患者的照片,他爬上了高高的电线杆维修电线,无法想象,心脏移植手术前,这还是一名因为终

末期心脏病随时有生命危险的患者。这样的例子不胜枚举,6年多来,已经有51名终末期心脏病患者通过心脏移植重获新生。

人工心脏成为新选择

“供体不足一直都是制约心脏移植手术开展的难题,每个人的心脏有且仅有一个,而且无法像肝脏一样分开使用,心脏供体长期不足,很多终末期心脏病患者只能在等待中走到生命的终点。”杨苏民说,即便有了心脏供体,捐献器官的分配也要保证公平,要根据患者的等待时间、医疗紧急评分、血型匹配、捐献者的接受原则以及地理位置远近等因素来决定。对于大部分终末期心脏病患者来说,植入人工心脏是更为实际的选择。

2021年,青大附院成功开展了山东省首

例国产人工心脏植入手术,59岁的患者黄先生心脏已扩张到正常人的两倍多,但心功能却不到正常人的一半,日常活动严重受限,且有很高的猝死风险,完全符合心脏移植手术指征,却一直没有找到合适的供体。为挽救患者生命,杨苏民在征得患者同意后,慎重决定为其植入左心室辅助系统,也就是俗称的“人工心脏”。手术于2021年12月19日顺利完成,黄先生目前已经恢复了健康。

记者获悉,所谓人工心脏并不是完全替代人体自己的心脏,而是通过植入人工心脏泵,辅助人体自身心脏,为患者搭建起心脏血液的辅助流道。目前,人工心脏已历经四代发展,从上世纪90年代的大体积搏动血流装置,到21世纪初的轴流泵,再发展到磁悬浮装置,并进一步改进。“现在的第四代人工心脏只有核桃大小,可以最大程度地减少对血

细胞的破坏,大大降低血栓和溶血的发生概率。”杨苏民说,人工心脏的突出优势是不受供体限制,不存在匹配和排异问题,现在的人工心脏可以靠电池供电,也可以直接插电,可以辅助患者长期生存。

目前,青大附院已经完成了两例人工心脏植入手术,并准备在2024年积极开展人工心脏植入的微创手术。近年来,更多更先进的人工心脏被研发应用,其价格也从原来的百万元下降到数十万元,一些省市开始将人工心脏纳入医保范围。杨苏民相信,未来会有越来越多的心脏病终末期患者从中获益。

器官移植事业展现综合实力

高水平的心脏移植技术是青大附院器官移植能力的一个侧影,而在2023年末,青大附院器官移植中心医护团队一天之内完成9台高水平手术,则是该院器官移植综合实力的最好展现。

2023年12月28日晚,一位等待肝移植的患者通过中国人体器官分配与共享计算机系统接收到外院的宝贵供肝,青大附院器官获取团队连夜出发,赶赴外地。12月29日,两位充满大爱的捐献者在青大附院完成器官捐献。12月29日上午10点开始,青大附院器官移植中心医护团队连续作战,通宵达旦,直到12月30日凌晨,高质量完成3台肝脏移植手术、4台肾脏移植手术、1台心脏移植手术和1台肺脏移植手术,挽救了9个挣扎在生死边缘的患者,为9个家庭带来了希望。

之所以能够创造这样的“生命奇迹”,是因为青大附院拥有集医教研于一体的国家级大型综合性器官移植诊疗和研究中心,具备肝脏、肾脏、胰腺、小肠、心脏、肺脏六种移植资质。其学科带头人蔡金贞教授带领团队先后完成全国首例多米诺联合劈离式肝移植、全省首例腹腔镜辅助下活体肝移植等复杂手术,手术数量及质量居全国领先水平。2023年,青大附院器官移植团队共完成肝脏移植203例、肾脏移植267例、心脏移植12例、肺脏移植10例、胰腺移植7例,移植数量及质量连续九年位居全省首位。

青岛眼科医院青光眼科人选“国家队”

本报讯 近日,由国家眼部疾病临床医学研究中心主办的“2023年学术年会暨第五届青光眼2030学术研讨会”上,推选出26所国家眼部疾病临床医学研究中心青光眼分中心,山东第一医科大学附属青岛眼科医院青光眼科成功入选。

青光眼是三大致盲眼病之一,也是排在全球首位的不可逆性致盲眼病。国家眼部疾病临床医学研究中心作为国家最高水平临床医学研究载体和平台,下属的青光眼分中心是集青光眼疾病临床研究、人才培养、成果转化为一体的国家级科技创新基地。此次入选,标志着山东第一医科大学附属青岛眼科医院在青光眼诊疗、慢病管理和临床研究等领域,迈入了全国先进行列。

作为“山东省临床精品特色专科”和青岛眼科医院的优势学科,青光眼科自成立以来,不断学习引进国际、国内先进技术,先后引进并在省内率先开展系列微创青光眼手术新技术,为患者带来更高水平、更高质量的诊疗服务。其开展的高质量多中心临床研究,为未来青光眼患者的手术及药物选择提供了循证依据。(黄飞)

青岛新引进脑机接口 手部康复机器人

本报讯 近日,青岛市海慈医疗集团神经内科中心四科引进脑机接口手部康复机器人,为脑卒中后功能障碍患者提供新的康复方式。

脑卒中(中风)是一种导致肢体功能受损的严重疾病。超过80%的脑卒中患者会遗留不同程度的肢体功能障碍,其中大部分患者存在不同程度的手功能障碍。脑卒中后手功能的恢复速度慢、康复疗效差,成为脑卒中后康复的难点。

神经内科中心四科新引进的脑机接口手部康复机器人将脑机接口与外骨骼机器人有机结合,患者可通过“意念”控制外骨骼机械手运动,从而带动瘫痪手部进行训练。具体而言,患者在使用时佩戴脑电帽,并将存在功能障碍的手穿戴上外骨骼手部机器人。患者观看显示屏中手部运动视频,并结合语音指示完成运动想象,脑机接口技术会提取患者的主动运动意图,形成运动指令,控制手部康复机器人完成抓握或张开的动作。该设备可以帮助患者通过丰富的视听反馈刺激,实现完全闭环的神经康复回路,加速运动皮层功能的恢复。亚急性期和慢性期的脑卒中偏瘫患者,颅脑外伤、高位脊髓损伤等中枢神经系统引起的手功能障碍患者均可接受脑机接口手部机器人治疗。(韩星)

注销公告

经公司董事会研究决定,青岛安捷保险代理股份有限公司流亭分公司(统一社会信用代码:91370214MA3C78MB3Q)自即日起停止经营并已向公司登记机关完成注销登记,特此公告。

联系人:于先生 联系电话:18765296888

青岛安捷保险代理股份有限公司
2024年1月9日

注销公告

经公司董事会研究决定,青岛安捷保险代理股份有限公司一分公司(统一社会信用代码:91370282MA3C2FT69X)自即日起停止经营并已向公司登记机关完成注销登记,特此公告。

联系人:于先生 联系电话:18765296888

青岛安捷保险代理股份有限公司
2024年1月9日

注销公告

经公司董事会研究决定,青岛安捷保险代理股份有限公司黄岛区分公司(统一社会信用代码:91370211MA3BXUWX88)自即日起停止经营并已向公司登记机关完成注销登记,特此公告。

联系人:于先生 联系电话:18765296888

青岛安捷保险代理股份有限公司
2024年1月9日

挂失声明

权威 快捷 省钱

- 遗失青岛市市北区市场监督管理局2005年7月15日核发于房学玲的3702053016412号营业执照正、副本,声明作废。
- 遗失青岛市市北区市场监督管理局2010年12月15日核发于房学玲的370205600226468号营业执照正、副本,声明作废。
- 遗失由青岛市质量技术监督局核发于青岛金字塔网吧的组织机构代码证、副本,声明作废。
- 遗失彭振洋的残疾人证,身份证号:411422199405221513,原伤残证件号码:豫军N097558,声明作废。
- 遗失由青岛万达地产开发有限公司2022年1月3日出具给陈昊(身份证号13042*****3373)的收据号为0008100,金额:1356102.00元整,位置青岛即墨万达广场小区A2区住宅8号楼1-

1602的购房收据,声明作废。

- 遗失青岛北源磊鑫运输有限公司鲁B58796于2023年3月6日核发的纸质版道路运输证,运输证号:370281819209,声明作废。
- 遗失辛悦亮的海洋渔业机长证,证书编号:370224197012184315,声明作废。
- 遗失宋延辉的青岛和达博盛实业有限公司一期14-1-202的发票,发票代码:037022100104,发票号码:02514265,声明作废。
- 遗失宋延辉的青岛和达博盛实业有限公司一期14-1-202的发票,发票代码:037021900104,发票号码:41558970,声明作废。
- 遗失韩泽伟的拆墙保证金收据一张,收据编号:0000314,金额:6000元,声明作废。
- 遗失鲁即渔61319渔业捕捞许可证、渔业船舶所有权证书和渔业船舶国籍证书,渔船编码:3702812010010006,渔船所有人:370282*****2312,声明作废。
- 遗失鲁即渔61063渔业捕捞

许可证、渔业船舶所有权证书和海洋渔业船舶安全证书,渔船编码:370282202080005,渔船所有人:宋卫宁(身份证号:370282*****2312),声明作废。

●遗失太平人寿保险有限公司青岛分公司发票代码:037022200104,发票号码:03924992的增值税普通发票,声明作废。- 遗失由青岛中南世纪城房地产投资有限公司于2012年12月20日出具给购房人李蕊(身份证:37082919871216326X号)的青岛市房地产业预收款专用收据壹张,位于青岛市李沧区重庆中路903号6号楼3单元13层1303室,编号:00098217号,金额:人民币大写叁拾柒万元整(370000.00元),声明作废。

●遗失由青岛市城阳区行政审批服务局核发予青岛天晟伟业食材供应链有限公司编号:JY13702140108801的食品经营许可证副本,声明作废。

声明

遗失我单位原法人章一枚(原法人:王群,备案号3702140388205),声明作废。
青岛圣玛诺商贸有限公司

声明

遗失我单位公章一枚,声明作废。
青岛讯维方舟科技有限公司

声明

遗失我单位财务专用章一枚,声明作废。
青岛讯维方舟科技有限公司

声明

遗失我单位法人章一枚(法人:廖介伟),声明作废。
青岛讯维方舟科技有限公司

声明

遗失我单位法人章(刘本松,备案编号:3702820543188)一枚,声明作废。
青岛慧聚教育服务有限公司

青岛古镇口核心区规划建设局关于海韵文化项目规划建筑方案进行社会公告的通告

为加强公众参与,发挥公众在我区规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《山东省城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定,对海韵文化项目规划建筑方案进行社会公告,欢迎社会各界提出意见和建议,现将有关事项通告如下:

一、公告项目基本情况:

- 建设单位:青岛融发泰合文化发展有限公司
- 建设项目:海韵文化项目
- 建设地点:映山红路南、山王村水库西
- 公告阶段:规划建筑方案

二、公告及投票地点:

- 公告地点:西海岸新区融合路681号(古镇口核心区管委一楼展厅)及映山红路南、山王村水库西项目现场人口公示牌公示。
- 投票地点:西海岸新区融合路681号(古镇口核心区管委一楼展厅)投票箱,请将意见和建议按规定填写后放入投票箱。意见票应附证明相关利害人身份的房地产权证复印件或购房合同复印件及身份证复印件,否则意见票无效。

本次土地使用权限网上出让实行竞买人资格后审制度,详见

三、咨询电话:青岛古镇口核心区规划建设局:85130871

四、公告时间:2024年1月12日至2024年1月18日

2024年1月9日

青岛古镇口核心区规划建设局关于海西二路东、寨子山路北地块项目规划建筑方案进行社会公告的通告

为加强公众参与,发挥公众在我区规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《山东省城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定,对海西二路东、寨子山路北地块项目规划建筑方案进行社会公告,欢迎社会各界提出意见和建议,现将有关事项通告如下:

一、公告项目基本情况:

- 建设单位:青岛海驰户外装备有限公司
- 建设项目:海西二路东、寨子山路北地块项目
- 建设地点:海西二路东、寨子山路北
- 公告阶段:规划建筑方案

二、公告及投票地点:

- 公告地点:西海岸新区融合路681号(古镇口核心区管委一楼展厅)及海西二路东、寨子山路北项目现场人口公示牌公示。
- 投票地点:西海岸新区融合路681号(古镇口核心区管委一楼展厅)投票箱,请将意见和建议按规定填写后放入投票箱。意见票应附证明相关利害人身份的房地产权证复印件或购房合同复印件及身份证复印件,否则意见票无效。

三、咨询电话:青岛古镇口核心区规划建设局:85130871

四、公告时间:2024年1月12日至2024年1月18日

2024年1月9日

胶州市自然资源和规划局国有建设用地使用权网上拍卖出让公告

胶自然资规告字[2024]1号

经胶州市人民政府批准,胶州市自然资源和规划局决定以网上拍卖的方式公开出让1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

宗地编号	土地位置	土地面积(m ²)	土地用途	规划设计主要指标			出让年限(年)	竞买保证金(万元)	准入产业类别	拍卖起始价(万元)
				容积率	建筑密度	绿地率				
370281006227GB00215	上合创业大道东侧、淮河路南侧	92687	工业用地	≥1.8	≥40%	≤15%	50	4892	专用设备制造	4892

出让价款不含耕地开垦费、土地级差收益、契税、水土保持费、城市基础设施配套费(须向有关部门另行缴纳)等费用。

二、竞买资格要求

中华人民共和国境内外的法人或者其他组织,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,具体资格要求详见《出让须知》。

三、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,但竞买报价达到或超出最高限价时除外。

四、本次国有建设用地使用权网上拍卖定于2024年1月29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。

五、竞买人可于2024年1月9日16时至2024年1月28日10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。

六、竞买人可于2024年1月24日10时至2024年1月28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2024年1月28日16时。

竞买申请单位和保证金缴纳单位必须一致。竞买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。

七、本次拍卖出让的详细资料和有关要求,详见《胶州市自然资源和规划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。竞买人可登录网上交易系统查询。

八、竞买资格审查

本次土地使用权限网上出让实行竞买人资格后审制度,详见拍卖出让文件。

九、其他需要公告的事项

(一)竞买人须持有数字证书(CA),方可登录网上交易系统,申请参加网上拍卖出让活动。竞买人须携带有效证件等相关资料到数字证书认证中心窗口,申请办理数字证书(CA)。

数字证书(CA)的办理程序和申请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)竞买人可根据需要,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,出让人在《青岛日报》等相关媒体发布补充公告,届时以补充公告为准。

十、联系电话

业务咨询电话:0532-82206259

胶州市自然资源和规划局
2024年1月9日