



## 请环卫工吃火锅，暖胃更暖心！

齐鲁晚报·齐鲁壹点通讯员 王嘉

12月11日，临近中午，位于乳山市区青山路上的一家火锅店格外热闹。一个个橙色的身影围坐在餐桌前，大块朵颐地吃着热气腾腾的火锅。餐厅的服务员们不停地传递着现切肉卷、各式丸子、新鲜蔬菜。“好吃！”“暖了！”“为俺们操心啦，谢谢！”当天，参加免费吃火锅的70余名环卫工人发自内心地说。

免费请环卫工人吃火锅这样的志愿服务活动在这家店已不是第一次。“我们公司从去年开始做这样的新时代文明实践志愿服务活动，社会反响很好，关爱环卫工人，尽我们自己的一份力量。”惠利雅酒店管理有限公司袁老四火锅店店长隋琛玮说。他们不仅请环卫工人吃免费的火锅，还组织员工开展环卫体验，既让员工亲身感受到环卫工作的不易，也激励员工从自身做起保护环境卫生，一举两得。

在火锅店门口一侧，一个带有蒲公英标识的新时代文明实践牌子格外醒目。“这是我们为环卫工和快递小哥提供的免费热水供应点。”隋琛玮说，希

望能有更多是商家参与到志愿服务中，为文明城市创建贡献力量。

在乳山，像惠利雅公司一样参加新时代文明实践的商家和社会力量并不是个例。民间公益性应急救援团体——乳山蓝天救援队自发组织队员、自费购买设备开展“水域救援”“抗震抢险”“山地户外救援”等救援任务，并积极发动助残志愿服务、爱心募捐帮扶、“文明行车、规范停车、礼让斑马线”等文明交通志愿服务；山东省首支正式注册的未成年人志愿服务组织——乳山市大拇指青少年公益活动中心成功构建“1+2+3+X”未成年人志愿服务模式，利用节假日多次开展扶弱助孤、环境保护、文明创建等大型志愿服务活动，参与人数达数千人次，较好地弘扬了社会正能量。

以群众需求为导向，乳山市探索实施志愿服务体系化、品牌化、精准化建设，通过建立“菜单式”送学和“订单式”选学等工作机制，实现志愿服务优质、高效，有效畅通了服务群众的“最后一公里”。



## 威海一彩民喜中超级大乐透奖金共75万元

### 二等奖两注，地点是小商品市场17217投注站



12月9日，体彩大乐透第19141期开奖，前区开出号码“02、10、20、21、35”，后区开出号码“01、12”。位于威海小商品市场17217投注站喜中体彩大乐透二等奖，两注奖金共75万元。

据了解，本次幸运购彩者中得二等奖是采用了8+3复式投注购买的超级大乐透，一举获得19141期二等奖两注，三等奖一注，五等奖三十注等，奖金共计77.8万元。

12月12日上午10点，威海市体彩中心主任助理李彬清为

中得二等奖的17217投注站进行“大奖宝地”授牌。投注站销售员高女士介绍，彩民李先生是体育彩票的忠实彩民，店里常客，大乐透期期不落，每期几十块钱的投入，中了他很开心，不中奖他也能接受，他说为公益事业做贡献了。

近期，山东体彩中心正在进行回馈彩民的派送活动：“8+3你中奖我买单，千元票不中奖返300元”，李先生也积极响应本次活动，幸运的是他在19141期一举中得二等奖。

兑奖之后，李先生也表示，本次中奖后自己还是会踏踏实实地工作生活，继续支持公益事业。他还真诚地说，希望其他彩民也会像他一样幸运，在做公益的同时，也能为自己收获一份大奖。

体彩大乐透第19143期大派送活动正式开始：8+3你中奖我买单，千元票不中奖返300的活动！期待您的幸运不再遥远！

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 王震 刘宁



## 威海市中心医院完成国内首例磁导航5G远程手术

“我们这儿信号非常好，开始吧！”11月29日下午，随着威海市中心医院院长丛海波在医院主院区远程医学中心发出指令，国内首例采用人工智能磁导航系统引导下的5G远程辅助关节镜下膝关节前交叉韧带重建术，在威海市中心医院与其紧密型医共体——（集团）石岛医院两地联合实施。

此次手术由泰山学者特聘专家、威海市中心医院院长丛海波操控，依托中国移动和华为公司提供的5G通讯技术和设备终端，与石岛医院进行远程连接，并利用威海市中心医院与威高集团共同合作研发的人工智能磁导航手术机器人系统，为一例膝关节前交叉韧带重建手术进行骨隧道定位。在石岛医院，院长于晓峰和市中心医院运动医学科副主任余志平配合完成手术。

据悉，在膝关节前交叉韧带重建术中，精准的骨隧道定位是手术的最大难点，利用人工智能磁导航系统，通过操控机械臂进行操控，可使定位误差更小、精准度更高。而5G网络的应用，更是让患者在偏远地区享受到了三甲医院权威专家的诊疗服务。

当日16时20分，在威海市中心医院主院区远程医学中心，透过室内两个大屏幕，可以清晰地了解到手术部位，以及主院区和石岛医院手术室的实时情况，而在操作台一侧的人工智能磁导航系统的屏幕上，则显示的是膝关节三维手术模型以及术前规划好的胫骨骨隧道手术路径。

16时36分，随着两院区一切准备就绪，丛海波面对屏幕轻移鼠标开始操控磁导航手术机器人系统。

“开始定位！”“注意深度。”……随着鼠标的移动，在石岛医院手术室内医生们的配合下，很快，骨隧道定位完成。期间，虽然相隔两地，但双方实时共享的高清手术画面，音视频传输清晰流畅、无卡顿，犹如身临其境一般。在骨隧道定位成功完成后，丛海波又对接下来的手术环节进行了指导。

“通过中国移动5G网络，首次实现医院主院区与医共体医院人工智能磁导航系统引导下的远程手术，这对基层医疗机构医疗服务质量的提升意义重大。”丛海波说，这台手术的难点在于又韧带支出入口的角度、深度、位置，过去依靠人工根据目测或者手术经验进行操作，容易出现误差，这对患者术后功能影响非常大，而借助5G网络，采用人工智能磁导航技术远程操控机械臂对骨隧道进行定位，

误差小，精准度高，术后患者功能恢复也会非常好。这个手术的成功完成，是威海市中心医院进行远程网络智能操作的成功典范，是利用人工智能磁导航技术进行膝关节前交叉韧带重建骨隧道定位的首创，也是人工智能磁导航技术在骨科领域应用的又一大创新，这将使人工智能和5G网络在医疗应用上具有划时代意义。

近年来，威海市中心医院一直致力于“智慧医院”建设，与威高集团共同合作研发的人工智能磁导航手术机器人系统，并先后完成国内首例人工智能电磁导航系统引导下的闭合骨折手法复位穿针内固定手术、人工智能磁导航机器人+AR引导的髌髌关节分离闭合复位空心钉内固定手术。人工智能磁导航手术机器人系统的问世掀起了骨科手术的一次创

新性革命，是继该院神经颅脑磁导航后的又一创举，推动了临床微创手术与术中精准复位的进步，同时也是医工结合的典型，为今后国产相关器械替代进口、打破国外技术垄断提供了成功案例。

而在5G网络运用上，威海市中心医院与威海移动展开合作，在120智能监控系统、视频查房、远程手术方面初步探索出了5G技术在医疗方面的应用。同时，医院还和威海移动、华为公司三家共同搭建了5G远程医疗实验室，进行5G与医疗领域的更多探索。

“5G网络凭借低延时、高效率的优点，未来会使医疗与互联网更加紧密地结合起来，真正让百姓足不出户就能享受到高水平的精准医疗服务。”丛海波如是说。

（通讯员 李祥安 王倩）