

# 菏泽市立医院核医学科： PET/CT一体化筛查、追踪肿瘤的“高精雷达”

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 李潇

市民谈“核”色变，只因对核医学不了解，因此很多人对核医学科的神秘性保持着敬畏之心。菏泽市立医院核医学科主任张凤萍介绍说，核医学是利用放射性核素，即它们发射出的微量射线，来诊断和治疗疾病的一门医学。

“通俗讲，没病时用于检查诊断，几乎所有的肿瘤在它面前都无所遁形；生病了可以用于治疗。大众直观了解的是核医学设备和核药。核医学设备，如被誉为“查癌神器”的PET/CT，几乎能查遍全身肿瘤。核药，如用于诊疗甲状腺功能疾病的医用同位素碘-131，及其它应用于心脑血管、恶性肿瘤、神经退行性、类风湿等疾病的数十种医用同位素。核医学诊疗有着无创、精准、靶向性应用的特点。”张凤萍说道。

近年来，核医学迅速发展，进入高速发展的分子影像及精准诊疗时代，得益于基于示踪技术、融合显像技术、新核素开发的日新月异，主要体现在SPECT/CT、PET/CT等广泛应用及核素精准靶向治疗方面。

## 追踪肿瘤的“高精雷达” 快速准确发现病灶

疾病的早期发现，早期治疗对提高临床治愈率至关重要。而PET/CT在疾病的早期阶段就能观察到功能代谢的异常。据悉，PET采用正电子核素作为示踪



剂，目前通过病灶部位对示踪剂的摄取了解病灶功能代谢状态，可以宏观的显示全身各脏器功能、代谢等病理生理特征，更容易发现病灶，而CT提供精确的解剖学定位，PET/CT融合图像具有灵敏、准确、特异及定位精确等特点，因此能早期、快速、准确、全面发现病灶，在肿瘤、心脏、脑神经系统等疾病的早期发现、诊断及疗效评价方面发挥重要作用。

据了解，PET/CT一次检查就可以完成全身显像，而不只是观察某一个部位，可以有效避免

遗漏病灶，其观察到的肿瘤代谢异常明显早于其他影像学手段，探测灵敏度更高，便于指导医生及时调整治疗方案，尤其对于肺部孤立结节的良恶性鉴别有很大优势。

## 辐射剂量小，不会对 受检者造成辐射损害

谈到核辐射，人们会很自然的产生恐惧感，相信一部分人会是对是否伤害身体存在顾虑。“人类每天都在接受射线的辐射，人类

每天都在接受射线的辐射，因为自然界都存在着天然放射性核素，而日常生活中使用的电视、电脑、冰箱、手机、微波炉等也会产生一定剂量的电离辐射等。只是这些辐射量都相对较小，所以我们没有过多在意。而核医学检查是一项非常安全的检查，显像剂的辐射剂量完全是在安全范围内，不必要引起过度担心。”

记者进入PET/CT操作间看到，一名三岁的儿童正在做检查。“由于检查注射的放射性显像剂剂量少，辐射量低，做一次核医学

显像PET/CT所接收的辐射剂量与常规CT检查相比甚至更低，儿童是完全可以放心做的。”张凤萍说道。

## 科室力量雄厚 患者诊疗效果更全面精确

市立医院核医学科创建于1980年，前身是同位素室，是菏泽市最早成立的核医学科。近40多年的历程，经过老一代和现在全体工作人员的不懈努力，核医学科逐步发展成为在菏泽市具有重要影响的核医学的分子影像、发光检验、核素治疗、功能检测、临床教学集一体综合性科室，为医院的发展壮大和人才培养做出了应有的贡献。目前，核医学科有临床医师5人，影像医师3人，检验技师4人，护理3人；正高级职称一名，副高级职称5名，中级职称5人，初级职称4人；研究生学历5人。并且，核医学科是菏泽市唯一的国家医师规范化培训基地——核医学培训基地，也是全市唯一有核医学科门诊、核素治疗防护病房，最早开展核素显像的科室。作为菏泽市第一家使用进口PET/CT仪器的科室，市立医院大大方便了本地市民就医，就医体验不断得到了提升。

选择核医学，就是选择科学。市立医院核医学科将努力推进核医学在临床的应用，让更多病人得到及时精准治疗，引领核医学影像平台走向精准、定量成像的新纪元，为肿瘤治疗贡献“核”力量。

# 税惠升级赋能助力企业提振发展信心

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
通讯员 李明沛 记者 邢孟

近日，国家税务总局巨野县税务局以开展“便民办税春风行动”为契机，围绕“智慧税务助发展·惠企利民稳增长”主题，全面落实落细新的组合式税费支持政策，持续完善税费优惠政策直达快享机制，为企业雪中送炭，助企业焕发生机。

“太及时了！当前白酒行业受省内疫情反复的影响，市场萎缩，产品积压，盈利面减少，经营压力很大。现在新政策出台，我们渡过难关更有信心了！”3月21日，巨野县税务局专项辅导团队上门宣传新的组合式税费支持政策，山东省人大

代表，花冠集团酿酒有限公司董事长刘念波的激动之情溢于言表。

据了解，花冠集团年产优质白酒达2万多吨，因近期疫情影响，公司销路受阻，产品出现积压，资金周转成了企业面临的最大问题。“没想到税务局的一个电话解了我们的燃眉之急，他们根据最新政策又为我们办理了一至二月份共697万元的税费缓缴，这大额度的‘无息贷款’极大缓解我们的资金压力。”花冠集团酿酒有限公司财务总监王新社说道。

早在去年年底，制造业中小微企业第四季度部分税费延缓缴纳的税收优惠政策出台后，花冠集团就享受税费缓缴

855万元，今年延续实施制造业中小微企业延缓缴纳部分税费的优惠政策，共计1566.73万元的税费缓缴，就像源源不断的新鲜血液让花冠集团的资金流动性更强、更快。

“减税降费持续发力，税务部门精准施策，民营企业对未来发展充满期待，对助推‘鲁酒’振兴，我们满怀信心！”刘念波感慨地说。原来，为助力制造业中小微企业及时享受政策，巨野县税务局在第一时间通过大数据筛选出符合条件的企业名单，建立政策辅导工作台账，通过“线上+线下”方式开展“一对一”精准推送提醒服务，实现税收优惠政策精准“投递”。

# 菏泽高新区义务教育学校开展 结对帮扶推进教育优质均衡发展

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 程建华 通讯员 张建丽

为深入推进义务教育优质均衡发展，合理配置教育资源，提高义务教育薄弱学校办学水平，切实缩小中小学校区域、校际差别，菏泽高新区义务教育学校开展结对帮扶工作。3月24日、25日，菏泽高新区文教体旅局组织开展了高新区实验小学和吕陵镇中心小学校结对共建工作、山师中铁菏泽高新区实验学校 and 吕陵中学结对共建工作的启动仪式。

启动仪式上，结对共建的学校从学校基本情况、结对共建总体目标、结对共建的主要内容、结

对共建的具体措施、结对共建的组织保障、结对共建的工作安排等六个方面做出了详细的部署。区文教体旅局从组织保障、计划实施、宣传动员等方面对合作共建方提出了明确要求，鼓励双方学校要开展持续的、深层次的、多元化的共建活动，促进两校教育交流深度融合、共同发展。

据悉，此次活动共有6对结对帮扶学校，其中有两对城乡学校，城乡学校结对帮扶工作由区文教体旅局组织启动，乡镇间的由中心校负责启动，充分发挥高新区优质学校的资源优势与优质学校的示范引领带动作用，促进校际间优势互补、资源共享。

# 解危救难！ 巨野交警积极为伤者申请救助基金

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 程建华  
通讯员 程大涛

近日，巨野县公安局交警大队在处理事故中，开启了道路交通事故社会救助基金“绿色通道”，积极为困难群众申请救助基金，帮助受伤群众及时接受治疗。

近日，孙某某驾驶小型轿车，由西向东行驶至巨野县麒麟大道尚东太阳城路段处时，撞在同方向行驶魏某某驾驶电动三轮车尾部。造成魏某某受伤，两车损坏的道路交通事故。民警勘查完现场后，立即前往医院向事故当事人了解现场情况，并向医生询问伤者病情。由于魏某某伤势较重，高额的医疗费用也难倒了魏某某一家。

巨野交警大队事故民警得

知情况后，迅速告知医院启动抢救“绿色通道”，由医院先行对其伤情进行救治，并向巨野县道路交通事故救助基金办公室咨询申请救助。

在民警和医院工作人员的协助下，伤者家属办理了道路交通事故社会救助基金手续。

经审核，魏某某符合救助条件，成功为魏某某垫付了5万余元抢救费用，使魏某某得到了有效救治并转危为安，解决了其家庭无力承担抢救费用的困难，让伤者及时得到了救治。



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑：程建华 组版：皇甫海丽

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 马璐璐

3月25日上午，菏泽市水务集团与东明县人民政府战略合作协议签署仪式在东明举行。东明县委书记孙迁国，县委副书记、县长赵海林出席仪式，县委常委、常务副县长宋自立主持签约仪式。市水务集团党委书记、董事长张防，党委副书记全金安等集团领导出席签约仪式。

在签约仪式上，赵海林重点介绍了东明县水利、农业发展情况。他表示，市水务集团作

为市属大型国有企业，拥有较强的综合实力和投融资平台优势，东明县和市水务集团进行战略合作，必将为东明带来新的发展机遇。下一步，东明将牢牢把握这次合作契机，做足做好“水文章”，用活用好“水资源”，努力打造黄河流域生态保护和高质量发展示范县。

张防在签约仪式上介绍了市水务集团成立两年多来的改革发展情况。他表示，东明县作为黄河入鲁第一县，资源优势和产业优势明显，发展势头强劲，市水务集团和东明建立战略合作关系，是集团发展过程

中一件具有里程碑意义的大事。市水务集团将以此次战略合作协议签署为契机，把东明县作为投资发展重点区域，充分发挥市属国企投融资建设运营平台职责和资本、资源、技术、人才、管理等优势，全方位参与东明县的经济建设与社会建设，坚持优势互补、互利共赢的原则，不断拓展合作领域和空间，把项目做实做优，把产业做大做强，在智慧水务、现代农业、生态环保等领域开创一流业绩，与东明人民一起书写黄河流域生态保护和高质量发展的崭新篇章。