



蹚出智慧医养产业发展“滨州路径” 争创国家数字医疗健康新高地

山东黄河谣数字医疗产业园成为全国唯一入选2023年智慧健康养老应用试点示范名单的示范园区项目

滨州日报/滨州网记者 刘青博 通讯员 田雪珂

2024年1月,工业和信息化部、民政部和国家卫生健康委员会联合公布了2023年智慧健康养老应用试点示范名单,山东黄河谣数字医疗产业园顺利通过评审,成为全国唯一入选智慧健康养老应用试点的示范园区项目。

山东黄河谣数字医疗产业园位于滨州高新技术开发区核心区,由愉悦集团于2017年发起建设,致力于面向社区家庭健康管理、老年人健康促进、康复辅助训练、互联网+医疗健康等智慧健康场景,社区日间照料、居家养老、老年食堂、智慧养老院、养老服务监管等智慧养老场景,以及同时提供智慧健康和养老服务场景的综合场景,培育一批科技创新能力突出、商业模式成熟的示范企业,打造产业集聚效应、经济带动作用显著的示范园区和智慧健康养老产业创新高地,实现智慧健康养老的可持续发展。

致力构建“医康养”“研教产”两大产业集群,呈现强劲发展态势

山东黄河谣数字医疗产业园秉持主动健康的指导方针,强调整体健康为本、技术为翼,坚持高起点规划、高标准建设、高水平运营的原则,涵盖滨州悦康医院、映寿汇医康养老联合体、万物生颐养花园、健康新材料及产品研创智造基地、黄河谣植物园、人才教育培养三大核心板块健康生态产业,致力于持续深化和发展主动健康事业,向着打造全国主动健康行业领域标杆的目标持续奋进。

产业园致力构建“医康养”“研教产”两大产业集群,汇聚了医疗健康领域领军企业、科研单位及职业院校,已形成康养产业“一盘棋”、辅具产业“一体化”、康养人才“一条龙”有机融合的发展模式,产业集群综合实力持续提升。

其中,山东悦康健康科技有限公司获评山东省“瞪羚”企业、山东省“十强”产业集群医养健康产业领军企业;山东齐悦健康科技有限公司高性能病毒阻隔材料技术装备升级等项目,已纳入技术改造专项中央预算内投资计划;产业园内的山东康养职业学院,是全国第一所围绕健康产业系统设置专业的高职院校;愉悦家纺有限公司已成为中国产业用纺织品行业协会医养与健康分会会长单位;山东悦康健康科技有限公司的人造血管、人工韧带等新材料技术,达到国内领先、国际先进水平;山东黄河谣三角洲纺织科技研究院的纳米碳素远红外纤维,可用于生产智能可穿戴柔性纺织器件,市场前景广阔;山东悦康器具有限公司生产的外骨骼机器人、智能便洁器,以及适用于失能、半失能老人的照护产品不断迭代升级,



持续提高用户体验和满意度,保持市场竞争优势;滨州悦康医院获评全国智慧健康养老示范基地、滨州市养老护理人才培训基地、滨州市长期护理保险服务示范基地……

同时,产业园积极响应国家政策,依托核心企业“头雁”作用,加快数字技术互联、医养健康支撑、医学基础研究、医药器械生产、医养人才教育“五大体系”协同发力,为打造数字医疗产业园区提供了基础优势。

“数字疗法大有可为,可以围绕疾病治疗和健康管理,催生万亿级数字医疗产业。”愉悦集团董事长刘日兴说。目前,山东黄河谣数字医疗产业园已有36家企业入驻,其中纳统企业27家。2022年,园区资产已达139.48亿元,实现营业收入168.78亿元,进出口额3.97亿美元、利税7.04亿元,呈现出强劲的发展态势。

创建省级数字经济园区,全力打造数字医疗“齐鲁样板”,争创国家数字医疗健康新高地

近年来,山东黄河谣数字医疗产业园认真贯彻落实“数字中国”“数字山东”“健康山东”战略部署,根据《山东省“十四五”卫生健康规划》,准确把握数字健康领域“十四五”时期的重点和方向,扎实开展山东省“数字健康”高质量发展课题研究。同时,产业园坚持以数字技术赋能医养健康产业发展,结合创新服务,形成一系列面向终端用户、在各场景下适用于不同适应症的全生命周期解决方案,打造数字医疗产业链,建设基础产业、战略产业有机的数字医疗大健康生态。

“随着数字中国建设的持续推进,5G、大数据、AI等新一代信息技术将进一步推动医疗行业数字化转型,提升数字医疗服务水平。山东黄河谣数字医疗产业园必须将数字医疗技术和主动健康相结合,并将其作为未来发展大健康产业的引擎。”刘日兴说。

自发起建设以来,产业园已在数字技术应用医疗健康领域取得一系列成果。其中,产业园发布了我国首个健康睡眠相关环境标准;获批国内首张人工智能CBT-I睡眠数字疗法证书;独家承担国内大体量用户运动健康类手机软件“华为运动健康”在睡眠健康方面的服务;承办2022第六届未来医疗100强大会数字疗法创新实践论坛;自主研发人工胰腺数字疗法,已在山东省立医院开展横向课题研究,被中国企业数字化联盟授予2023年度全国医药大健康行业优秀案例;心语启明心理云平台首创动静结合的筛查、评估、干预服务模式,为全国178万中小学生提供服务;成功探索出数字疗法的研发测试、落地运营通路,将为入驻企业提供全周期医疗领域技术服务……

目前,产业园已成立以滨州市委、市政府相关领导为组长,市卫健委、市发改委、市工信局、市市场监管局、市医保局和高新区相关人员为成员的工作专班,围绕山东省“十四五”数字强省建设规划提出的构建智慧便民的数字社会部署要求,创建省级数字经济园区,全力打造数字医疗“齐鲁样板”,争创国家数字医疗健康新高地。

坚持科技创新,持续培养专业人才,探索智慧医养产业发展新路径,助力健康中国建设

山东黄河谣数字医疗产业园致力打造产学研一体化创新生态,建立了山东省医疗健康纺织材料重点实验室、山东省医疗纺织材料制造创新中心、国家级工业设计中心、国家级实训基地、与园区内山东康养职业学院及青岛大学、山东中医药大学等其他高等院校合作,共同建立了博士后科研工作站等156个实验实训基地,涵盖医疗器械、数字疗法、远程康复等多个领域,持续培养具备数字医疗技能的专业人才。

目前,山东省立医院、滨州医学院、山东航空学院等省内高等院校

已与产业园建立合作关系,为产业园发展提供学术理论支持。滨州医学院附属医院与产业园内的悦康医院组建了医疗联合体,为产业园健康管理、康复治疗、慢病防护提供临床试验场景。产业园以悦康医疗、谷悦康复器具、黄河谣中药园为平台,形成从设计研发、临床试验、学术研究、配套软硬件制造生产到产品落地、患者管理的全链闭环。产业园具备国际先进水平的康养器具、医疗耗材、健康新材料研发生产能力,成功研发出人造血管、人工韧带、纳米碳素远红外纤维、纳米纤维膜抗病毒新材料等新产品,参与科技部国家重点研发计划“主动健康和老龄化科技应对”专项产品的研发。

产业园还围绕睡眠医学研究、睡眠环境科学工程研究、临床转化与“互联网+数字睡眠健康管理”研究、生物信息感知与智慧睡眠研究4个方向,协同北京大学人民医院睡眠医学科,开展睡眠工业产品试验、睡眠微环境研究、睡眠健康工业产品评价、睡眠科学与技术人才培养、临床转化研究、数字睡眠健康管理等方面的相关工作,搭建健康睡眠云服务平台,实现“临床+居家”的睡眠健康管理全周期覆盖,为患者提供在线咨询、睡眠监测方案、康复指导建议等服务。

未来,产业园还将围绕滨州市医疗健康大数据,打通电子病历、公共卫生信息,并基于属地家庭医生团队和生物采集解决方案的推广,逐步实现个人日常健康信息和环境健康干预信息的数据整合,进而完成全域健康数据的打通。

“我们相信,产业园未来的数字医疗,会让医者更好实现网上‘悬壶济世’,也能更好地温暖患者,助力‘病有所医’这一民生大事。”刘日兴表示,山东黄河谣数字医疗产业园在未来的发展中,将认真落实国家、省市关于数字医疗产业发展的相关部署要求,继续投入更多资源,加大科研创新力度,持续探索智慧医养产业发展新路径,助推医疗健康产业数字化转型,为健康中国建设贡献力量。

2024年全市院前医疗急救工作会议召开 以信息化助推急救“加速度” 打造院前医疗急救新格局

滨州日报/滨州网讯(记者 宋敬敬 通讯员 李红霞 报道)近日,2024年全市院前医疗急救工作会议召开。

会议指出,2023年,全市院前医疗急救工作水平实现整体提升。其中,基层急救点建设实现新突破,救护车运行更加高效;急救培训成果显著,“人人学急救、急救为人人”理念深入人心。

会议强调,2024年是全市院前医疗急救系统“管理提升年”,全市院前医疗急救有关单位要着力构建“1484”工作体系,按照“12345”发展思路,聚力求创新、

谋发展、补短板、强弱项,对全市院前医疗急救体系、机制、模式进行重塑、重建和升级,打造滨州市院前医疗急救新格局。

会议要求,要坚持党建引领,筑牢思想根基,推动党建业务融合发展;要筑牢基层院前医疗急救网底,辐射院前医疗急救站点效能,推进急救站点标准化建设,提升院前医疗急救质效;要加强院前医疗急救行业管理,创新院前医疗急救工作机制,以信息化助推急救“加速度”,增强院前医疗急救服务能力,擦亮“120急救”志愿服务品牌。

滨城区市场监管局持续推进全区餐饮质量安全水平提升

“4D+互联网”智慧监管护航“舌尖上的安全”

滨州日报/滨州网滨城讯(记者 郭刚 通讯员 王燕 尹虹 报道)去年以来,滨城区市场监管局立足餐饮监管工作实际,着力发展“智慧餐饮监管”模式,将“4D”厨房纳入“互联网+”元素,不断压实餐饮服务经营者主体责任,进一步畅通拓宽餐饮服务食品安全社会监督渠道,持续推进全区餐饮质量安全水平提升。

把握核心,着力推动餐饮服务食品安全“4D+互联网”规范化提升。对全区180余家学校、幼儿园食堂工作人员开展“4D+”建设培训,强力推进校园食品安全规范化管理工作。选取基础设施良好的学校食堂,打造标杆示范点,带动全区全面推行“4D+”管理。同时,以校园食品安全“4D+”建设为契机,协同推进连锁餐饮规范提升。分别打造连锁快餐、团餐食堂“4D”厨房样板店,

带动全区连锁餐饮乃至各类大中型餐饮实施“4D”管理提升。截至目前,共打造“4D+互联网”标杆学校食堂35家、标杆连锁餐饮16家。

强化措施,推动餐饮聚集区食品安全管理水平提档升级。该局成立工作专班,聘请专业服务团队,大力打造“滨州悦悦广场”餐饮聚集示范区;根据餐饮门店不同经营形式和规模,分类施策,制订对应的改造提升方案,打造不同类别的示范点。执法人员采取“一查二改三回头看四达标”模式,对整个聚集区餐饮单位开展全覆盖检查。其间,监管人员还会进行“点对点”现场办公业务培训,助力餐饮单位改造提升。截至目前,共打造4家“4D”红榜示范点,聚集区38家餐饮单位全面实施“4D+互联网”管理提升。

疾病预防早知道

健康生活我帮您

脑梗,竟和“鸭蹼”有关?

——根据真实案例详解颈动脉粥样硬化、影响及如何治疗

病例:

近日,滨州市中心医院神经内科团队成功为1例脑梗死患者切除颈动脉斑块,解除了脑梗死病因,改善了患者的脑供血,降低了脑卒中的发病率。

患者为68岁男性,3个月前因脑梗死来院治疗。患者平时血压血脂不高,无吸烟饮酒嗜好。医生建议患者进行脑血管造影检查,明确导致卒中的原因。

造影检查结果提示“患者左侧颈内动脉斑块”,进一步行颈动脉彩超检查提示“血管内有异常增生,漂浮于血管腔内”。专家团队综合分析患者病情,认为患者颈动脉斑块导致血栓形成,造成脑梗死。

根据医生建议,患者进行了手术治疗,顺利切除了颈动脉斑块。患者术后无新发神经受损症状,恢复良好。

知识链接:

颈动脉斑块的影响及如何治疗

蹼是一些动物长在脚趾中间的薄膜,可用起来划水运动。但这种形如鸭蹼的膜,如果长在人体血管内,可能导致严重的后果。

颈动脉斑块是发生在颈动脉内(多位于颈总动脉分叉与球部)凸出于管腔的隔膜样结构。颈动脉斑块属于非典型性肌纤维发育不良的一种,病理证实其为局限性内膜纤维增生改变,而非动脉粥样硬化病变。自1965年Connert等首次报道颈动脉斑块为纤维肌性增生后,多项病例报告及研究中均对其进行了关注,并发现颈动脉斑块是隐匿性卒中患者反复发生缺血性卒中的重要危险因素。

颈动脉斑块的病理生理意义主要在于导致血栓形成,导致动脉-动脉栓塞,进而发生脑卒中。由于颈动脉斑块的结构突出于高流量高压的颈内动脉管腔,易使血液出现湍流;蹼近端底部与正常管壁间因血流速度

减慢淤滞,促使该处形成附着血栓;血栓进一步扩大后脱落,随血流上升致远端供血区出现栓塞,导致临床发病。颈动脉斑块处血栓脱落后可反复形成,或可解释临床中患者多出现反复的脑卒中或短暂性脑缺血发作。

颈动脉斑块相关缺血性脑卒中的治疗方式,包括药物治疗和血运重建治疗。药物治疗:主要为抗血小板治疗,也有相关病例采用药物抗凝治疗。但由于颈动脉斑块结构的特殊性,行正规单抗血小板聚集治疗仍然不足以预防患者再发脑血管事件,其相关脑血管事件的复发率仍然可达29%~30%。

血运重建治疗:主要包括颈动脉内膜剥脱术及颈动脉支架置入术,前者有助于术后病理活检进一步证实颈动脉斑块。

(稿件来源:滨州市中心医院)

滨医附院检验科通过优化机制、强化配置、AI赋能,不断提升检测质效 所有检验项目检测周转时间均大幅缩短

滨州日报/滨州网记者 葛肇敏 通讯员 张莹莹



春节过后,滨医附院门诊采血量明显增长,平均日采血量达到1500人次,比去年同期增长200余人次。为进一步优化患者就医体验,提高患者满意度,减少患者各项检测的等待时间,滨医附院检验科从多个层面入手,不断提升检测效率。

“我们不仅增开了检验采血窗口,还通过增加医护人员配置、优化考核机制、借力AI赋能等途径,为患者提供更快捷、更精准的服务。”滨医附院检验科副主任王涛说。

患者采血等待时间从28分钟平均缩短至5分钟以内

几年前,患者到滨医附院就诊,采血等待时间较长,通常为28分钟,排一次队动辄半小时,着实影响就医心情。这也让滨医附院检验科下定决心,优化这一就诊过程。为此,医院专门购置了自动化采血管理系统,采血管贴码不再需要人工,

而是依靠机器快速完成,大大提升了采血效率,患者排队时间平均缩短到10分钟。

“在此基础上,我们认为依然有优化的空间。近期,科室采取了一系列激励措施,提升检测人员的工作积极性。”王涛说,科室测算了检测人员的平均工作量,如果有人超过平均工作量的10%,就给予一定奖励。目前,滨医附院门诊的采血检测时间平均缩短到了5分钟以内。

另外,一旦出现患者骤增的突发情况,检验科会及时调用听班医护人员,随时补充到采血窗口。目前,检验科共有13个常驻采血窗口,4个备用窗口。“下一步,我们计划再增设2个到3个窗口,这样预计患者采血等待时间平均将缩短到3分半到4分钟。”王涛说。

组建检验科细胞室,骨髓报告出具时间从15天缩短为3天,当天即可预报告

原先,滨医附院只有1名专职负责出具骨髓报告的专家,因为骨髓报告单较为复杂,一般要15天才能出具,患者需要经过长时间的等待。为了解决这一问题,滨医附院于2023年组建了检验科细胞室,派驻医生到先进医院学习骨髓细胞

学、脱落细胞学等专业知识。“目前,细胞室已经有5名专职人员,只需要3天,就能出具骨髓报告。”王涛说,“另外,我们当天就能给临床主管医生进行反馈,为主管医生开展治疗提供依据。”

与此同时,检验科细胞室发挥的另一项重要功能,就是实现了跨科室协作。“临床医生怀疑患者存在肿瘤转移的症状时,细胞室能够发挥检测优势,及时发现异常细胞,为临床医生做出提示。”王涛说,“这样就实现了科室之间的互补、协作,让治疗更加‘对症下药’,有效提升了诊断疾病的精准度。”

下一步,检验科细胞室计划更多地参与全院会诊,并为整个黄河三角洲地区提供临床检验技术支持,参与协作会诊。“作为黄河三角洲检验医学专科联盟发起单位,我们有义务、有责任承担这项工作。”王涛说。

所有检测项目TAT时间大幅缩短,应用AI技术有效提升检测质效

所谓检测TAT时间,即检测周转时间(turn-around time),是指临床科室提出检验申请到患者得到检验报告的时间,是衡量一所医院管理水平、检验科室工作效率和质量的标准。

“原先,我们的血常规检测从提出检验到出具结果,需要70分钟。通过换新设备、充分调动工作人员积极性,这个时间已经缩短到40分钟。”王涛说,“生化项目原先大约需要150分钟,现在也缩短到90分钟以内。”

目前,检验科引进诸多国际一流水平的检测设备,大幅提升了检测质效。比如,医院为科室购置了3台血液标本智能分拣机,比起人工分拣,不仅速度更快、节省时间,而且确保了分拣准确率达到100%。仅血液分拣一项,用时就从20分钟缩短到5分钟。

提升检测TAT时间的另一项重要途径,便是探索应用AI技术。“今年1月,我们开始使用自动审核系统,预先设定好审核规则,让机器帮我们进行自动审核。”王涛说,对于不需要进行复检的标本,机器能够自动审核出结果,这一部分占到了全部审核工作的60%~70%,大大减少了检验人员的工作量,提高了工作效率。

目前,血凝、血常规两个项目的自动审核,已经尝试应用AI技术,效果非常明显。下一步,检验科还计划在其他项目的检测审核中应用人工智能技术。“我们会把省出来的人力,更多地投入到人工审核环节,确保人工审核更加精准。”王涛说。