在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下·大省挑大梁

乡村医疗卫生服务能力提质提效，百姓家门口“好就医”、“就好医”

一间村卫生室“涨粉”的背后

突破2024 山东改革创新者说

李建利

博兴县湖滨镇姜韩社区卫生室站长

我的2024年是在姜韩社区卫生室度过的。卫生室改造提升之后，老百姓看病更方便了，对卫生室的信任程度也更高了。现在卫生室里的药都是零差价销售的集采药，价格很低，特别是慢性病药，我们卫生室也开展了中医特色疗法，帮助居民们好好调理身体。2025年，我要不断加强学习，用精湛医术守护乡里乡亲的健康。

滨州市博兴县湖滨镇姜韩社区卫生室。 （□记者 张焕辰 报道）

□ 本报记者 黄鑫 张焕辰
本报通讯员 曹恒凤

12月23日早9点30分，滨州市博兴县湖滨镇姜韩社区卫生室的中医理疗室迎来了一波“热敏灸小高峰”。室内艾草香浓，6个床位全满，姜韩社区卫生室站长李建利正熟练地操作各个仪器，让居民们享受博兴特色“热敏灸”治疗。

“自从改造提升后，来卫生室看病就医的人越来越多，有时周边村的居民也会过来，平均每月就诊人数增加了200多。”李建利说。

是什么样的改造提升，让小小的村卫生室短时间内迅速“涨粉”？

在李建利的记忆中，曾经的湖滨镇姜韩社区卫生室是一座“30多岁”的平房，“没有什么先进设备，只能满足居民的日常诊疗。”李建利说。几年前，因附近小学迁址，上级部门协调把学校一楼倒腾出来作为卫生室新址。“换了环境，有了空间，条件好了，人也多了。”李建利说。

今年，山东省乡村医疗卫生服务能力提质提效三年行动计划发布，博兴县投资1000余万元，强化村级卫生室改造提升。目前，博兴县46处薄弱村卫生室改造提升已经基本完成，打造“亮点”示范卫生室24处。姜韩社区卫生室也在今年的提质提效行动中改头换面，成为周边群众问医求药的首选。

走进姜韩社区卫生室，各种设备让人眼花缭乱。可螺旋调节冷热的温灸盒、可替换药片装置的全身穴位灸仪器，传统的艾灸小木盒被换成了现代化“热敏灸”理疗工具。“我是中医专业出身，来到这里之后跟县里申请了电针仪等先进设备，很受周边居民欢迎。”李建利说。

改造提升后，智慧诊疗成了李建利的行医“关键词”之一。

66岁的张大爷最近一直胃疼。远程心电设备引进的第一天，他就受邀免费试机。“没想到，心电图一做，做出问题来了。”片子传到博兴县人民医院，医院的反馈结果显示：病人存在严重心梗隐患，需马上就医。附近居民听说了这件事，也纷纷争着来做心电图。“心电一张网”的签约运行，让疾病的县级诊断、早诊早治成为可能。

改造更换的工具设备中，一个写着“智慧家医健康管理随访箱”的蓝色手提箱是李建利的“老伙计”。“体重秤、体温计、血糖仪、血压计、远程摄像设备……这个箱子里都是我随访时会带的东西。”李建利一边往外拿，一边向记者介绍。

根据三年行动计划，姜韩社区卫生室逐渐配齐了与功能定位匹配的康复理疗设备、智慧随访设备、诊查床、可起背观察床、三人位输液椅、电除颤仪、心电图机和血液分析仪等，成了远近闻名的“智慧卫生室”。

李建利介绍，由于年轻人多外出打工，姜韩村里留守老人们普遍受慢病、疼痛等困扰，上门查体随访对当地来说，是个不折不扣的“大工程”。“随访后得到的数据，我们会实时上传，实时连线，利用电脑进行线上居民健康管理。在智慧设施帮助下，卫生室的公共卫生服务能力大大提升了。”他说。

患者多了，需求高了，光有设备支撑还不够，得会用才行。目前姜韩社区卫生室共有两名工作人员，除了李建利，还有他的妻子护士出身的闫英。平时，闫英会定期参加“热敏灸”技术培训。“来做理疗的患者多了之后，我也能用专业技术打打下手。”她说。

和闫英相同，李建利也始终奔走在学习的路上。今年6月，李建利特意去潍坊市参加了北京中医药大学东直门医院专家的线下授课，“从常见慢病诊疗知识到专家用药经验，课堂内容‘干货’满满。”李建利说，听了几次线下授课，他的技术越来越好，得到的“点赞”也越来越多。

“三年行动计划发布之后，县里对乡村医生职业技能培训的渠道大大拓宽了。”李建利说。他加了好几个技术交流群，可以随时在群里和专家联系，获得专家的一对一业务指导。

“现在的中医理疗室和中医阁相距太远，我已经向县里提交了申请，想重新调整一下房间位置，让患者看病就医更便捷。”他一边说，一边环顾四周。对这个小小的卫生室，他有了新的期盼。

■记者观察

在“医”线前沿，卫生服务冒新芽

□ 本报记者 黄鑫

今年是山东乡村医疗卫生服务能力提质提效三年行动的首个年头，这一年，全省上下以提升医疗服务质量为核心，深化医疗改革，强化医疗保障，步履不停，动力澎湃。站在民生“医”线，我见证了山东用兜底保障守护万家灯火。

今年3月，《山东省乡村医疗卫生服务能力提质提效三年行动计划（2024-2026年）》发布，千家卫生院，万家卫生室，万名医护进乡村……搬新房、上新机、添“智慧”，数家基层医疗机构换新颜：“家门口就能挂专家号，就医获得感大大提升了”，患者由衷赞叹；走家串户，实地随访，基层乡村医生守卫百姓健康。

目前，我省提前超额完成10601家村卫生室改造提升，新增观察诊查床、智慧随访和康复理疗设备、远程心电、血液分析仪等设施设备13.48万台(件)，缩小农村急诊急救服务圈到30分钟，基层诊疗量居全国第二，“固定设施+流动服务+智慧赋能”新型服务模式构建，医疗卫生服务打通“最后一公里”。

今年，我省疾病防控触角不断延伸，从适龄女孩免费接种HPV疫苗，到“两癌”免费筛查向城镇低保适龄妇女延伸，再到“体重管理年”活动实施，山东在特殊人群关怀上始终不遗余力。目前，全省基本公共卫生服务覆盖“一老一小”等重点人群超3000万人，“三高共管六病同防”一体化服务人群突破200万人，全民参与、人人受益，慢病防控关口不断前移。

“预住院”“智能导诊”“AI辅助诊断”，山东“数”尽其用，提质增效有“智慧”。今年，山东率先发布中医药文化传承发展工作方案，加强“经方工程”创新应用。在各地采访，我看到智慧共享中药房轮番上线，机器人“照方抓药”新奇有趣，智能体质辨识仪器等AI问诊方兴未艾，中医药传承冒出新芽。

“先诊疗、后付费”，住院不用付押金，“信用就医”给了患者更多“医靠”。今年，全省上下启动实施工伤保险省内异地就医直接结算，职工医保个人账户家庭共济亲属范围进一步扩大，5种门诊慢特病相关治疗费用纳入跨省异地就医直接联网结算，强基础、补短板，医保覆盖面积不断增大。

2024年伊始，山东被正式命名为全国医养结合示范省，是全国首个，也是目前唯一。我省6个县（市、区）、12家医养结合机构入选全国医养结合示范项目，数量居全国第一。今年，经济困难老年人养老服务补贴、高龄津贴、政府为困难老年人购买居家养老服务等制度层出不穷。7月底，全省两证齐全的医养结合机构达到1000余家。

回顾山东“医”线的2024年，我与无数动人故事相遇。健康不止新闻，在这些故事之外，感动仍在继续。

从“0”出发，梁山县打造出一条绿色稀土循环产业链

废品里“捡”来40亿级产业

□ 本报记者 高峰 王浩奇
本报通讯员 马扶坤

“今年1—11月，稀土氧化物产量同比增长70%，连续4个月创造行业单月产量新纪录。”岁末年尾，位于梁山县的中稀天马新材料科技股份有限公司传来好消息。

“预计2024年全年，全县稀土产业产值可达40多亿元。”梁山县稀土产业服务中心主任张文平介绍，梁山县以中稀天马为起点，通过废弃物循环利用实现了稀土产业的“无中生有”。目前，梁山县打造了稀土新材料循环经济产业园，形成了一条“稀土氧化物萃取—稀土金属及合金加工—磁性材料加工”闭合循环产业链条。

12月25日，中稀天马车间，从废旧汽车、家电、电子设备等固体废弃物中拆解下来的磁铁废料，被投放进上千摄氏度的回转窑炉。钕铁硼（一种磁性材料）废料经过雷蒙破碎、优溶提取、萃取分离、高温分解等工序，变成价格40万元－600多万元/吨的稀土氧化物。

“作为目前国内规模最大的稀土二次资源回收综合利用企业，我们将从‘城市矿产’终端拆解出来的稀土二次资源循环利用、重新加工，实现高价值‘变废为宝’。”中稀天马生产副总经理李军介绍，公司稀土二次资源年处理能力达3.6万吨，稀土氧化物年产能达1.2万吨，稀土氧化物纯度达到99.99%。

不仅如此，中稀天马还在国内首次提出并实现稀土二次资源行业生产过程中废水循环利用“零排放”、物料预烧过程中余热循环再利用，每年可节约水资源20万吨以上、标准煤10000吨以上，二氧化碳排放量比原矿生产同标准产品降低约60%。

梁山县因中稀天马建立稀土新材料产业园，为产业延链强链、集群式发展搭起平台。

中稀天马落户梁山县后，招引来了合作伙伴山东南稀金石新材料有限公司。稀土氧化物产品出了中稀天马的大门，可直接进入南稀金石的电解炉，生产出身价更高的稀土金属（合金）。紧随其后，南稀金石又将合作伙伴山东烁成新材料科技有限公司“拉”到梁山，将稀土金属（合金）产品作为原料向其供应。稀土金属（合金）在烁成新材料经过熔炼、破碎、高温烧结等环节后，加入其他成分，变成常见的磁性材料。

如今，梁山县已经聚集了中稀天马、南稀金石、烁成新材料、蒙稀新材料、华创稀土新材料等5家企业，稀土新材料循环经济产业园初具规模。

“产业链条随着企业的聚集不断延伸，这不仅靠稀土企业的自带‘磁力’，还离不开当地优良的营商环境。”张文平介绍，梁山县组建了稀土产业发展专班，向企业“一对一”派驻助企攀登干部，搞服务、解难题。今年以来，专班召集相关部门召开调度会议20余次，保证各项工作按期完成。

张文平介绍，梁山县明确了稀土产业“两端”导向，前端以废旧汽车零部件为原料，形成“资源－产品－消费－再生资源”循环经济体系。后端发展高端产品制造业和稀土深加工产业，向磁材及稀土催化、抛光剂、功能陶瓷、稀土永磁电机等重点应用领域拓展。

日前，随着真空感应熔炼炉、氢破炉、气流磨等设备完成安装、调试，山东烁成新材料科技有限公司年产2万吨钕铁硼磁性材料生产项目正式投产，产品主要应用于汽车、风力发电、信息产业等领域。同时，山东蒙稀新材料有限责任公司和山东华创稀土新材料有限公司的产品也已进军精密陶瓷、新能源汽车、集成电路、5G通信等市场，稀土产业链越延越长。

“资源有限，循环无限。梁山稀土产业前景广阔、大有可为。”梁山县委书记谷永强表示，他们将坚持把稀土产业做大做优做强，全力打造国家级稀土新材料循环经济产业园，立足产业基础、交通优势，抓招商、上项目、强产业，力争3—5年产值突破300亿元。

坚定不移推动民营经济高质量发展

数字化转型，AI来当『设计师』

汉鑫科技推进人工智能技术在各行业中的创新应用

□ 本报记者 杨秀萍
本报通讯员 郭健

最近，即将上线的自动驾驶巴士引发烟台市民关注。该巴士从烟台黄海游乐城站点始发，沿滨海中路向北行驶至东方海洋站点掉头，在交通示范路双向10公里的路段内进行开放道路运行，环线行驶，设计时速30—50公里。

这是山东省首批城市开放道路环境中的自动驾驶巴士，采用了由山东汉鑫科技股份有限公司按照国内“车路云一体化”标准打造的车路协同智慧交通新模式。

“依托雷视感知、信控优化、数字孪生、交通仿真等技术，形成一套自动驾驶算法，巴士在行驶过程中可以自主进行路径的规划和导航。”汉鑫科技副总裁张兴林介绍，在AI技术的加持下，巴士还可以实现超视距感知，提前进行测速和行人闯红灯预警，从而提升城市交通效率，避免交通事故的发生。

“当前，AI技术正快速融入千行百业，驱动新一轮科技革命和产业变革。作为一家以AI技术为主导的高新技术企业，汉鑫科技聚焦AI技术的创新应用与技术研发，赋能各行各业按下数字化转型快进键，成为人工智能应用领域专业服务商。”张兴林介绍，在工业领域，汉鑫科技围绕AI工业视觉开发平台、数据分析开发平台等持续攻关，成立人工智能创新中心，打造“汉工云”省级工业互联网平台，联合伙伴共建“AI+X”产业赋能生态，实现“AI+工业”在各行业领域落地。

烟台万隆真空冶金股份有限公司智能生产运营平台就是汉鑫科技推进“AI+工业”的一个典型。该平台以人工智能技术为核心，把数字化技术与企业生产工艺相结合，优化质量管控和工艺参数，同时，为生产提供实时数据统计分析，打破传统信息孤岛，通过一体化技术架构，构建起覆盖全业务流程、全生产要素、全价值链的数字工厂平台。

“传统铜冶炼企业工序分散，自动化程度较低，信息化、智能化应用匮乏，操作工人劳动强度大，各工序间信息传递不流畅，种种原因致使企业效率难以提升。”万隆真空冶金股份有限公司副总经理王肇飞说，“现在只要点点鼠标，就能自动把最佳生产计划排好，生产效率提升30%以上，一年下来，能节约上百万元的生产成本。”

“推动人工智能在工业领域的有效应用，离不开对前沿科技的深入研究，汉鑫科技在不断推动自身技术革新的同时，积极与高校、行业专家、科研机构合作，共同推进人工智能技术在工业生产中的创新应用。”张兴林介绍，汉鑫科技还重视打造企业解决方案，同时也重视解决方案在特定行业、领域里的通用性。到目前为止，公司已经服务了上千家企业，形成了几十个通用解决方案，快速构建起全国性的产业基地生态。

汉鑫科技聚焦以人工智能技术赋能工业制造、以车路协同技术赋能自动驾驶、以智能算力运营推动城市更新三大业务板块，前三季度实现营业收入1.47亿元。

“作为山东首家在北交所上市的企业，汉鑫科技执着创新、不断突破，实现了跨越式发展。”汉鑫科技董事长刘文义表示，公司将紧抓数字经济这一重大历史机遇，聚焦三大千亿市场，构建开放产业生态，打造具备行业竞争力的解决方案，实现AI在千行百业的普惠应用。

济南设立“面对面”过境免签办理专区

□记者 孙业文 报道

本报济南讯 近日，记者从济南市政府新闻办获悉，为落实240小时外国人过境免签政策，济南市围绕优化口岸发展环境、丰富文旅消费体验、提升支付便利化水平等方面精准发力，推动政策落地，更好服务高水平开放和高质量发展。

据济南边检站统计，今年以来，济南航空口岸出入境人员76.8万人次，同比增长222.5%，其中入境外籍旅客4.9万人次，同比增长183.3%。

济南遥墙国际机场作为外国人过境第一站，目前已在国际（港澳台）到达现场设立临时入境许可手续办理专区，对申请过境免签的外籍旅客实行“点对点”专人引导、“面对面”专区办理。与此同时，还启用了新版口岸出入境边防检查现场标志，帮助外籍旅客在口岸快速辨识、准确获取相关信息，进一步提高通关效率、增强通关体验。

在文旅方面，济南已出台《济南市加快入境旅游高质量发展的若干措施》，从优化签证和通关政策、提升入境旅游便利化服务水平等6个方面推出13项举措，加大入境旅游扶持力度；并针对日本、韩国、新加坡等主要客源国推出一系列“Spring济南”入境旅游产品，持续扩大入境游客规模。

小驿站释放大温暖

□记者 蒋鑫 通讯员 王怀根 报道

本报菏泽12月29日讯 今天上午，天气寒冷。菏泽市外卖小哥宁知行跑累了，走进路边的一家工会驿站。里面整洁明亮，暖意融融。空调、饮水机、微波炉、急救药箱等一应俱全。宁知行坐下喝杯热水，和其他歇脚的外卖小哥聊聊天。“我们平时风里来雨里去，有了工会驿站，可以歇歇脚、感觉很方便、很温暖，真是为我们量身打造的好地方。”

截至目前，菏泽共建成工会驿站594处，其中，智能化驿站79处，示范工会驿站21处。示范工会驿站建成以来，21处示范工会驿站累计开展服务活动400余场次，精准服务各类劳动者群体3.5万余人次。有效缓解了环卫工人、绿化工人、市政维修工人、城管人员、交通警察和快递员、送餐员、出租车司机、货车司机等广大户外劳动者“吃饭难、喝水难、休息难”等现实问题。

菏泽市各级工会加强与全国性共建站点合作，积极与在菏泽的各类银行、电信、快递公司等合作，吸引爱心企业、社会组织积极参与站点建设，无偿为户外劳动者提供便捷服务。联合户外劳动者集中的单位，选择在临街靠路、人员相对集中，距离户外劳动者工作范围较近的地方建设工会驿站，确保户外劳动者能在较短时间内到达工会驿站，也为周边职工群众提供了便利。

文艺服务送到职工“家门口”

□通讯员 李立 记者 李子锐 报道

本报滕州讯 12月27日，滕州市职工歌咏比赛总决赛暨元旦新年音乐会在滕州市工人文化宫举办，进入总决赛的13名选手为观众带来了精彩表演。至此，历时近一年的全市职工歌咏比赛落下帷幕。

滕州市工人文化宫创新文艺服务形式，以赛代演，连续两年举办“职工大舞台 欢迎你来嗨”职工歌咏比赛，既为参赛选手提供展示自我的平台，也为职工呈现了精彩的文艺演出，让工会文艺服务走到职工“家门口”。目前，已成功举办比赛超30余场，2000余名职工报名参赛，线上线下服务职工群众260余万人次。