

山东省中医院以“四个年”建设为抓手——

聚焦四个医疗，筑牢提质增效“压舱石”

□记者 李丽 通讯员 张文静 报道
本报济南讯 近日，山东中医药大学附属医院（山东省中医院）在千佛山院区两用药房召开“四个医疗”品牌建设暨“开源节流提质增效年”动员大会，部署推进提升医疗质量、改善患者就医体验等工作。会上印发《“开源节流提质增效年”实施方案》《全面提升医疗质量暨建设“四个医疗”品牌工作方案》，号召临床科室把提升医疗质量、改善医疗服务和防范化解重大安全风险作为主要目标，不断塑造区域品牌，赢得群众信任。

山东中医药大学副校长、山东中医药大学附属医院党委书记金锋提出，2024年要以“开源节流提质增效年”“基础设施建设攻坚年”“四个医疗深化拓展年”“国自然

立项突破年”等“四个年”建设为抓手，坚持实干实绩导向，努力交出不负历史、不负时代、不负中医的优异答卷。

2023年，山东省中医院聚焦解决群众急难愁盼百日攻坚行动，启动“十满意”便民服务品牌建设行动，初步实现了“五个一”便民模式。全年门诊急诊服务人次同比增长21%，平均住院日同比减少0.64天，药占比同比减少2.64%，耗占比同比下降3.11%。金锋说，要聚焦党建引领，把牢提质增效“定盘星”。坚持“党建引领、多元参与”，凝聚发展合力。坚持“群众诉求、组织接单”，延伸服务触角。以问题为导向，以人民群众就医的日常为重点，以高质量诊疗服务、高能级科研创新、高层次人才队伍、高水平安全建设为核心，畅通好热线连民生、件件汇民情办理机制。坚持“标本兼治、常态长

效”，转化创新成果。着力破解突出问题，聚焦开源节流、提质增效创新成果，不断推动形成一个个“能成功、可复制、可推广”的品牌。

2024年，山东省中医院继续聚力打造品牌，彰显形象。该院将聚焦四个医疗，筑牢提质增效“压舱石”。强化质量追求卓越，坚持规范医疗是核心、根本，集成医疗是保障、基石，人文医疗是重点、关键，安全医疗是基础、前提，打造群众就医首选地、示范地。守正创新塑造优势，做好基础规划，明确学科专科建设重点方向和建设计划，注重特色，加快培育一批特色学科，同时，强化远程医疗服务，极大提升患者就医获得感和资源利用率。打造品牌彰显形象，坚持“六有科室”建设思路，把科室品牌推广、医生个人品牌推广、学术推广普及等作为学科建设的重点；

坚持对标国际国内一流先进的医疗技术，科研理念，不断创新学习方法和手段，发挥带头作用，全员“述说”品牌。

“让技术成为运营管理提档升级的新质生产力。”金锋说，技术创造是打造提质增效“主引擎”，要做强中医药特色核心竞争力。坚守中医药特色，培育亚专科，打造专科病中心，构建完备的中西医结合系统干预方案；做强泛学科专科集群，促进学科专科间交叉融合；加大齐鲁医派特色技术宣传力度，唱响流派纷呈协奏曲，切实做好“人无我有、有中新、新中求优”大文章。提高疑难危重疾病诊疗水平。做强胸痛、卒中、创伤、急危重症、疑难杂症等专科建设，梳理重点病种清单，全力跑出新技术、新项目开展“加速度”，突出“中西医结合疑难危重疾病救治基地”功能定位，提升疑难危重症救治水平。

10位院士受聘为树兰(济南)医院专家

□记者 李丽 任成盈 报道
本报济南讯 在近日举办的“国际生命科技与微生物免疫大会暨树兰(济南)医院启动活动”中，10位院士受聘为济南国际医学中心专家咨询委员会委员暨树兰(济南)医院专家，为医学中心高质量发展提供人才动能和智力支撑。

在本次活动中，与会嘉宾为“中医研发中心”“感染中心”“肝胆胰中心与肝移植中心”“消化病中心”“肾病中心”等医学中心揭牌。各中心均由国内知名院士专家团队领衔，依托树兰(济南)医院优质平台资源，秉持先进开放理念，集聚人才优势，为济南市槐荫区医疗服务水平提升注入新的活力。

大会现场，树兰(济南)医院联合曹县人民医院、邹城市人民医院、新泰市人民医院等十余家医院组成的“医院联盟”正式成立。各成员单位将携手推进医疗技术的创新与应用，共同探索医疗服务模式创新，提升整体诊疗水平，为广大患者提供更好的医疗服务。

据了解，济南国际医学中心是济南市重大健康产业项目，聚焦高端医疗器械、新一代生物技术、健康医疗大数据、高端医疗四大方向。树兰(济南)医院是济南国际医学中心高端医疗板块的重要载体，医院正式启用为医学中心构建起国际化高水平医疗中心、多学科交叉公共研发平台和未来医学协同创新中心注入强劲动力。

齐鲁医院麻醉科首次成功救治一例术中突发恶性高热患者

□记者 黄鑫 通讯员 刘宛灵 尹璐 报道
本报济南讯 近日，山东大学齐鲁医院麻醉科首次成功救治一例术中突发恶性高热(MH)患者。该院麻醉科及多学科联合及时救治，术后第4天，患者恢复良好，顺利出院。

患者为23岁年轻女性，因“查体发现双侧卵巢畸胎瘤”入院，术前查体及化验检查均未见明显异常。术中，患者体温和呼气末二氧化碳分压(PETCO₂)逐渐升高，处理后无法缓解，麻醉二部主任王春玲按照可疑MH处理。同时，立即紧急调配特效治疗“孤儿药”丹曲林，患者被转运至麻醉后苏醒室(PACU)。王春玲积极组织多学科团队抢救后，患者尿尿、血压等恢复正常。但使用湿敷酒精棉布、冷敷冰块等仍无法退热，患者体温最高升至40.9℃。在抢救团队准备稀释丹曲林泵注时，病人心率、体温开始下降，PETCO₂也随之逐步下降，团队决定先行对症治疗，必要时随时启用丹曲林。两小时后，病人体温降至38℃。术后第2天，患者行MH推荐基因位点检测，结果确认为恶性高热易感者。

据悉，HM是一种家族遗传性肌肉病，在麻醉并发症中风险最高，后续可能出现急性肾功能衰竭、水电解质紊乱、多器官功能衰竭、弥散性血管内凝血(DIC)甚至死亡等严重并发症。该例患者为齐鲁医院首例明确诊断为恶性高热的病例，也是国内近三年来十余例可疑MH患者中恢复快速、预后良好的成功病例。

首款生物药销售破亿元 52个新品正冲刺上市

鲁南制药：跑出新药上市加速度

□记者 李丽 黄鑫 通讯员 杜永武 报道
本报临沂讯 3月4日，鲁南制药集团山东新时代药业有限公司生产的他达拉非片(昂扬®，20mg)ANDA APPROVAL LETTER获美国食品药品监督管理局(FDA)签发，标志着该产品在美国获批上市。这是鲁南制药集团第6个在美国获批上市的制剂。

米诺地尔搽剂获批、单硝酸异山梨酯缓释片新增规格获FDA批准、提交利妥昔单抗注射液的3.3类新药上市申请、首款上市生物药聚乙二醇化重组人粒细胞刺激因子注射液累计销售额突破1.4亿

元……近年来，鲁南制药跑出新药上市加速度。

鲁南制药集团是一家综合制药集团，旗下药企包括鲁南厚普制药、鲁南贝特制药、山东新时代药业。戊戌数据发布的2023年药品注册受理数据显示，2023年，国家药品监督管理局药品审评中心(CDE)共受理16810个受理号，鲁南制药以99个受理号位列第三。据统计，2024年2月，国家药品监督管理局药品审评中心(CDE)共承办332条新注册分类仿制药申报受理号，在申报品种数量上，鲁南制药(以集团计)与康瑞华泰、浙江深海医药3家企业均申报了9个药品，并列榜首。

2021年至今，鲁南制药集团(含子公司)共有28个新品获批上市，涉及26个化药和2个生物药。从2021到2023年，鲁南制药集团每年均有首仿药获批。首仿药盐酸沙丙蝶呤片于2023年获批，山东新时代药业已成为该产品的独家生产企业。2021年，阿替替尼片获批，2022年，富马酸伏诺拉生片国内首仿、首家过评。

在2023年第八批和第九批国采中，鲁南制药集团的阿加曲班注射液、阿莫西林克拉维酸钾片、酮咯酸氨丁三醇注射液、依诺肝素钠注射液和注射用生长抑素中标第八批国采，奥美拉唑碳酸氢钠胶囊、奥美拉唑碳酸氢钠胶囊(II)、氟维司群注射液和盐酸伊伐布

雷定片中标第九批国采。截至目前，该集团已有17个产品中标，省际联盟/省级带量采购中选47个，过评(含视同过评)的产品数量达到61个。

近年来，鲁南制药集团不断扩展产品线，目前有52个新品冲刺上市。该集团51个高端仿制药和1个生物药新品报产在审，分布在抗肿瘤和免疫调节剂、皮肤病用药等10个大类(23个亚类)。

创新药已逐渐成为国内药企追逐的目标。2018年起，该集团申报及获批临床的1类及2类新药数量不断攀升，目前已有20款新药(按产品名称统计)申报临床，生物药、化学药、中成药全面布局。



山东公布2023年度中医药高层次人才名单

15人被评为山东省名老中医(药)专家

□记者 黄鑫 任成盈 报道
本报济南讯 近日，山东省卫生健康委员会联合山东省人力资源和社会保障厅公布了2023年度山东省中医药名医名单和齐鲁扁仓中医药人才培养项目培养对象名单。名单确定2023年度山东省中医药名医共285名，齐鲁扁仓中医药人才培养项目培养对象96名。在285名山东省中医药名医中，王东梅等15人被评为山东省名老中医(药)专家，丁珍等120人被评为山东省名中医(药)专家，于伟等150人被评为山东省基层名中医(药)专家。

通知中提到，名中医(药)专家要切实发挥示范作用，主动开展传帮带工作，每3年培养2-3名继承人。积极推广中医药特色疗法，参加对口支援和公益活动，每年至少到基层卫生服务机构进行2次义诊或讲座。

各级卫生健康行政部门和有关单位要成立名中医(药)专家工作室，鼓励其开展师承活动，打造中医(药)专家名医品牌。名中医(药)专家优先入选卫生系统高层次人才专家库；申报高级别职称资格时，优先推荐评审。

另外，山东省卫生健康委将定期开展考核评估，对达不到考核要求的，限期整改；整改仍不合格的，撤销称号。齐鲁扁仓中医药人才培养项目则计划以5年为周期，每年遴选一批扁仓领军人才、骨干人才、杰出青年人才加强培养。经过精准培养后，将分别冲击全国名中医、岐黄学者，全国优秀中医人才、青年岐黄学者和国家级青年优秀人才。

发病后72小时是治疗突聋的“黄金时间”

□ 本报记者 黄鑫 本报通讯员 董自青

2月29日，2024年国际罕见病日·全国爱耳日活动在山东第一医科大学附属济南妇幼保健院举行。活动中，记者针对儿童听力损失和保护的相关问题，采访了济南妇幼保健院耳鼻喉及听力筛查诊治中心主任医师林倩。听力损失群体越来越年轻化。林倩说，随着课业压力、情绪问题等不断增加，耳鸣、突聋等也逐渐成为困扰孩子的常见听力问题。突聋治疗的时间窗为发病后72小时，是听力损失能否逆转的“黄金时间”。

“在整个儿童期乃至青少年阶段，都要关注孩子的听力健康。”林倩说，“尤其是0-6岁的孩子。”比如，孩子在两三个月时是否会对他发出的声响作出反应，六个月时孩子是否能将头转向叫他名字的一方，一岁时会不会发出单音等。对说话晚、说话不清楚的孩子，家长要格外警惕。儿童期中耳炎的防治也至关重要。林倩介绍，儿童在感冒时，容易引发中耳炎等问题。另外，由于很多抗生素类药物具有耳毒性和肾毒性，出现听力问题时，把成人常用药缩小剂量给孩子服用是不科学的行为。有些孩子对耳毒性药物更加敏感，稍有不慎，可能会出现“一针致聋”的情况，家长最好在医生指导下给孩子用药。

济南实施生物医药标志性产业链群跃升工程

建设具有国际竞争力的生物医药产业集群

□ 本报记者 任成盈
作为现代科技的前沿领域，生物医药产业以其巨大潜力成为推动经济高质量发展的新引擎。生物医药与大健康产业是济南市重点打造的支柱产业之一。近日，记者从济南市生物医药与大健康产业工作专班获悉，2024年，济南市将继续以项目建设为抓手，实施生物医药标志性产业链群跃升工程，建设具有国际竞争力的生物医药产业集群。

产业运行势头强劲

2023年，济南市生物医药与大健康产业运行势头稳中向好。全市生物医药与大健康产业规模以上企业达到603家，实现营业收入2229.6亿元，同比增长9.3%。其中，齐鲁制药、福瑞达集团等9家企业营业收入过10亿元。

在生物医药行业，持续的研发创新是企业获得市场竞争优势的关键。2023年，济南市生物医药研发创新能力持续提升，全市生物医药企业研发投入超过60亿元。

2023年，济南市新取得药品注册批件、2-3类医疗器械批件、通过仿制药一致性评价的品种数量均居全省第一位，已备案药物临床试验机构、医疗器械临床试验机构数量均居全省第一位。45个品种入选国家药品集中采购名单。

项目是产业发展的基石。截至2023年

底，济南市共有生物医药产业重点项目120个，总投资812.49亿元，已完成投资188.75亿元；10亿元以上项目25个，总投资575.17亿元。已完成投资122.21亿元。山东红日康仁堂中药配方颗粒项目、山东伯特生物二期项目等已量产，飞龙现代医药产业园、齐鲁制药生物药超大规模制备技术产业化等项目有序推进。2024年，济南市相关部门将继续聚焦生物医药制造业项目，统筹兼顾项目培育和产业招引，重点推动华涛中药配方颗粒等项目达产见效，推动步长制药多维医药原料药生产等项目落地开工。

产业集群不断壮大

产业集群的发展是推动整个行业向前迈进的关键力量。2023年，济南市生物医药产业集群成功获批省级先进制造业集群，济南市医美抗衰产业集群、济南市医疗器械集群入选省“十强”产业“雁阵型”集群，济南市医药制造业、济南高新区日用化学产品制造(化妆品)入选工信部消费品工业“三品”战略示范城市名单。

济南市系统梳理出生物医药、中医药、医疗器械、医美抗衰、特医食品五大细分产业链图谱，制定链主企业、招引企业、落地载体3张清单，为更好做强产业链、补齐产业链、延长产业链注入新的活力。目前，济南市已经在化妆品领域形成了一定的规模和优势。2024年，医美抗衰产业链将继续重点引进包装材料配套企业，并通过高质量举办化

妆品产业大会、透明质酸产业大会等产销对接、产研合作活动，构建多联互通的对接渠道，助推“美妆济南”品牌建设。

产业集群通过优化资源配置、提高生产效率、推动技术创新等方式，为济南生物医药产业发展提供了强大动力。2023年，济南市举办首届中国(济南)透明质酸产业大会等大型展会活动10余场，市级生物医药专场对接活动10余场，达成重要合作意向100余项。

新的一年，济南市有关部门将继续聚焦医美抗衰(化妆品)、医疗器械两大细分领域，建立产业人才专家库，充分发挥“智囊团”“决策库”作用，强化分析研判，进一步理清细分产业链的“四梁八柱”，优化完善“产业发展地图”。

此外，为打造完整产业链和一体化支撑服务体系，济南市还将加快推进济南高新区生命科学园、历山国际生物制药生产基地、历城生物医药港、莱芜鲁中国际生物谷等产业园区建设，为产业集群发展提供硬件支撑。

产业平台蓬勃发展

在资源整合与优化配置方面，产业平台可以通过集聚各种离散要素资源，实现网络协同和共创分享，携手上下游行业伙伴共创价值，推动整个行业迈向新的高峰。

2024年，济南市将继续推动国家(山东)暨山东自贸试验区(济南)食品药品医疗器械创新和监管服务大平台项目建设。该项目由省市场监管局、省药品监督管理局和济南市政府

共同建设，主要建设生物制品和药物安全性评价等15个中心、52个实验室。

济南将打造山东自贸试验区先进医疗技术临床转化产业服务平台。自贸区将联合山东省公共卫生临床中心，建立临床准入和评价标准，提供安全、规范、高效的临床应用服务，加快推进企业和科研机构先进医疗技术研发和成果转化。

济南将加速构建产、学、研、医协同平台，其中，建设山东自贸试验区细胞与基因治疗产业促进平台。自贸区依托政策优势，联合山东大学、山东大学齐鲁医院，在丽山国际细胞产业园加快建设全省首个细胞与基因治疗产业促进平台，提供细胞提取、制备、存储、研发、生产、应用等全产业链公共服务，加快推进细胞与基因领域研究成果转化与应用。

2024年，济南市将持续推进已有国家重点实验室、省级重点实验室、技术创新中心、创新创业共同体、新型研发机构等平台载体建设，引导支持驻济高校、院所和企业建设国家重点实验室，配合省科技厅对已经建设的省级重点实验室进行重组。鼓励企业建设的创新平台聚焦行业和产业关键技术，开展基础研究、应用基础研究和现代工程技术，解决“卡脖子”问题。

回望过去，济南生物医药产业发展所取得的成就令人瞩目。展望未来，济南生物医药产业新的宏伟蓝图也在徐徐展开。济南市建设具有国际竞争力的生物医药产业集群的目标正从梦想走向现实。