

打造“生物产业核心加速器”联合舰队

山东大学微生物技术国家重点实验室携手企业创新推动健康产业高质量发展

□记者 王凯 报道
本报济南讯 12月23日，山东大学微生物技术与工程协同创新中心构建与重大项目签约仪式在济南举行。这是山东大学微生物技术国家重点实验室服务社会、推动区域健康产业高质量发展、着力打造“生物产业核心加速器”联合舰队的模板。

基于产业链，布局创新链，提高价值链。强强联手，集成校企的资源和优势，进一步推动产学研项目深度合作，加速推进科研成果产业化，携手贡献服务山东经济社会发展。此次签约，山东大学微生物技术国家重点实验室分别与山东福瑞达医药集团有限公司、山东金宸生物科技有限公司、淄博市立医院签约，共建“山东大学福瑞达益生菌协同创新中心”“山东大学金宸生物稀有糖生物技术创新中心”“山东大学淄博市立医院人类微生物组与健康研究中心”；与山东弥美生物科技股份有限公司、山东历城科技发展集团签订“山东大学微生物技术国家重点实验室联合实验室”协议；与青岛华大生命科技有限公司、山东百龙创园生物科技有限

公司签订战略合作协议，分别以多种合作形式，针对企业生产中遇到的“卡脖子”问题，共同联合开展项目攻关，共同推动企业创新和新一代微生物技术在产业中的落地应用，创新推动我省生物医药、健康产业的高质量发展，携手开启强强联合、共谋发展的新征程。

企业生产遇到难题，联合科研团队共同研发攻关。在合作过程中，山东大学微生物技术国家重点实验室，将积极承担服务社会职能，向签约单位开放所有科研师资、价值近2亿元的科研设备、设施等高校教育资源，以联合协作攻关的方式，直接帮助企业打通瓶颈，解决科研创新、生产技术、工艺流程等方面遇到的现实难题，促进科研选题更加贴近生产实际，更具针对性、科学性和前瞻性，从而有效拉近科研成果与生产现实需求的距离，加快实现科研成果向生产力转化的进程。同时，通过组建新型研发机构，在组织架构、人力资源管理、运营模式、制度设计等方面的联合创新与探索，充分发挥各自优势，实现高校技术智力资源与产业资本、市场的高效

深度整合、融合。

创新驱动，绿色发展，当好区域高质量发展的“生物产业核心加速器”。据山东大学副校长易凡介绍，这次签约的企业具有广泛的产业代表性，都是山东乃至全国创新型企业的优秀代表。有生物医药和健康美业的缔造者和领跑者，有利用高新技术改善人类健康、环境质量以及可再生资源利用和循环经济发展的投资公司，也有为群众提供健康精准医疗服务的医院，还有以生物工程为主导、产学研相结合、科工贸一体化的高新技术企业。

山东大学微生物技术国家重点实验室，作为国家战略科技力量的重要组成部分和山东大学服务山东不可或缺的重要力量，将自觉履行高水平科技自立自强的使命担当，面向国家重大战略需求开展重组，打造“体现国家意志、服务国家需求、代表国家水平”的建制化“科技王牌军”。

山东大学微生物技术国家重点实验室与创新活力强的高新区、功能区构建“政产学研金服用”的新型研发机构，围绕4个重点区域，建立校地合作、N个行业龙头企业打

造协同创新中心及联合实验室，形成以微生物技术国家重点实验室为龙头的“1+N+4”技术与工程协同创新链体系，结合学校人才链优势，推动生物产业链的强链、扩链及补链，为山东从生物产业大省向生物产业强省的转变，提供源头技术供给和工业化创新动能，从而推动山东大健康、生物医药领域的新旧动能转化与高质量发展。

今年上半年，山东大学微生物技术国家重点实验室已分别与青啤集团、华熙生物、齐鲁医药、鲁抗集团等龙头企业达成战略合作，为这些龙头企业“战舰”装上了新一代“生物产业核心加速器”，合作已产生显著效果。

山东大学微生物技术国家重点实验室，作为山东省唯一的微生物技术国家重点实验室，在基因编辑技术（含Red/ET等）、合成生物学技术、微生物组技术等方向具有明显特色，结合大数据支撑已经形成了“新一代生物技术”，可推动生物技术与工程颠覆性创新与快速产业化，对我省传统医药健康技术创新、产业升级换代具有巨大战略价值。

全省核酸检测岗位技能竞赛闭幕

□记者 王凯 通讯员 刘祥征 报道
本报德州讯 近日，我省核酸检测岗位技能竞赛省级决赛在德州闭幕。

竞赛突出实战，技能操作覆盖生物安全、人员防护、样本采集、实验准备、核酸提取、荧光定量PCR检测、全基因测序等全流程，并首次以拉练的形式安排参赛队员连夜在移动核酸检测车上进行实操，以此考验疫情处置中的应急检测能力。

进入省级决赛的64名优秀选手，经过一天半的激烈角逐，决出了本次大赛的个人奖和团体奖。德州市代表队获得团体特等奖，济南市和聊城市代表队获得团体一等奖，青岛市等13个代表队分获团体二、三等奖；威海市李祥获得个人特等奖并将按程序申报“山东省五一劳动奖章”，烟台市孔民、济南市丁小满和景辉等3人获得个人一等奖，淄博市潘娜等24人分获个人二、三等奖。

本次竞赛活动历时近4个月，各地广泛动员，精心组织，层层选拔，各级疾病预防控制中心、医院和第三方检测机构、基层医疗卫生机构的11000余名从事病原微生物样本采集、转运及核酸检测的专业技术人员广泛参与，达到了以赛促学、以赛促练的目的。

省卫生健康委党组书记、省疾控中心党委书记马立新说，当前国内外疫情防控形势依然严峻复杂，全省外防输入、内防反弹压力依然很大。高水平的核酸检测能力，是落实“应检尽检”“愿检尽检”措施实现“早发现”的前提，在常态化疫情防控和疫情处置中起着“一锤定音”的重要作用。

国内著名内分泌专家在济进行学术交流

□通讯员 许春梅 卢晓 记者 王凯 报道
本报济南讯 近日，省医学会内分泌学分会第十九次内分泌学学术会议在济南召开。

会议邀请来自省内外的24位全国著名内分泌专家就糖尿病、甲状腺疾病、肥胖病、下丘脑、垂体、肾上腺、性腺及生殖内分泌等内分泌疾病的临床诊疗进展和基础研究热点进行专题讲座，并为山东省糖尿病与代谢疾病临床医学研究中心16个分中心授牌。

会议由山东省医学会主办，山东省医学会内分泌学分会承办，山东第一医科大学附属省立医院（山东省立医院）协办，采取线上线下相结合的形式，充分利用网络信息技术，为省内、全国内分泌从业人员提供学术交流平台。省内各市级及县区级医院的近100名线下参会代表就临床、科研实践中遇到的热点、难点问题与参会专家进行交流讨论，线上注册参会1000余人。

山东第一医科大学附属省立医院内分泌科严格落实防控要求，精密筹备，成功举办本次学术会议，为省内内分泌学从业人员奉上了一场精彩的学术盛宴，受到与会代表的一致好评，取得圆满成功。



□李树海 李小诗 王凯 报道
 12月20日—25日，由山东大学齐鲁医院胸外科主办的第二届山东省胸外科微创手术直播周暨山东省胸外科发展论坛举办，会议通过手术直播、大咖讲坛、专题讨论等形式进行学术互动交流。图为该院胸外科医生在副院长田辉教授的指导下，直播演示胸腹腔镜联合微创手术。

全省暨济南市冬春季新冠肺炎疫情应急处置演练举办

□记者 徐晨 唐晓宁 通讯员 苏建光 报道
本报济南讯 近日，2021年山东省暨济南市冬春季新冠肺炎疫情应急处置演练举办，省委统筹疫情防控和经济运行工作领导小组（指挥部）办公室负责人任演练指挥长，省疫情防控专家组、联防联控与社会稳定组、宣传舆情组、信息化工作专班、区域协作专班负责同志参加演练。

本次演练包括桌面推演和实景演练两部分，演练以济南市历下区疾控中心接到某医院电话报告在“应检尽检”例行检测人员中发现1管阳性标本为预设场景，重点检验省市流行病学调查、重点人员管控、全员核酸检测、重点场所管理、社区防控等常态化防控和应急处置能力。演练过程中，指挥长和专家还现场随机电话抽查1处核酸检测点负责人，了解平急转换应对情况。

有关部门将针对演练中发现的短板和薄弱环节，举一反三，进一步强化培训练兵，全力应对元旦春节期间和冬春季疫情防控。

济南市医保局开展政策和经办法律风险排查

□记者 王凯 报道
本报济南讯 近日，济南市医疗保障局开展医保政策和经办法律风险排查，深入开展法治政府示范创建，推进法治医保建设。

济南市医疗保障局会同第三方律师事务所对全市现行近400项医保政策和30多项经办流程逐一进行审查，系统梳理排查风险点，深入剖析问题原因，有针对性地提出防范改进措施。同时，通过开展形式多样的普法教育活动，实现以案促学、以学促改，促进全系统工作人员尊法、学法、守法、用法，提升依法行政能力和水平。

任勇获年度最具领导力中国医院领导者创新成就奖

□通讯员 许凤秀 魏峰 记者 王凯 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）院长任勇荣获“2021年度第十四届最具领导力中国医院领导者·创新成就奖”，并受邀参加“变革时代呼唤领导力”高端对话以及主题演讲。

创新是管理之魂，管理创新勇立潮头。任勇提出“中医特色突出、西医技术卓越、综合实力强大、服务品质优良”的发展理念，带领全院全力推进医院精细化管理创新实践、构建优质高效的医疗卫生服务体系，着力推动医院在传承创新中高质量发展，奋力开创中医事业新局面。该院连续两年在全国三级公立中医医院绩效考核中位列A+等级，位居全省首位；连续两年荣获山东省事业单位绩效考核医疗系统（含西医院）优秀等次，位列全省第2名，并相继成为国家高级卒中中心建设单位、全国静脉曲张防治中心优秀单位，获得全省首届重症医学技能竞赛一等奖、全省突发事件紧急医学救援技能竞赛一等奖（含西医院），荣获全国人文爱心医院、全国“患者、医务人员双满意”优秀医院等荣誉称号。



□李娜 徐晓航 王凯 报道
 近日，济南市历城区山大路街道建总医院接种点工作人员，正在为历城区实验小学7-14岁到期接种第二针新冠疫苗的学生进行接种。

潍坊医疗机构3万多个停车位免费开放

涉及288家单位，只留急救车和夜间值班车车位

□通讯员 付洪连 徐慧 记者 王凯 报道
本报潍坊讯 “我去过省内大大小小的医院很多家，免费停车的应该只在潍坊有吧！”近日，前来潍坊市人民医院就医的奎文区居民张先生对这里的免费停车非常满意。

今年以来，潍坊市卫健委以开展“我为群众办实事”实践活动为契机，围绕群众反映强烈的就医“烦心事”，从小处入手，从细节做起，着力破除堵点痛点，推行医院免费停车等便民措施，提升群众看病就医体验，以服务“小切口”推动民生“大改善”，在广大群众中引发强烈反响。

打通“堵”点，在全国率先推行医疗机构免费停车。针对各级医疗机构普遍存在的“停车难”问题，潍坊市卫健委专门制定出台《解决医疗机构“停车难”六条措施》，自9月1日起，全市288家公立医疗机构33539个停车位，除急救车和夜间值班车车位以外，全部免费向患者及陪护人员开放。

最大限度满足就医群众停车需求，各医疗机构创新采用“积极腾”“主动让”“多方租”等多种方式，充分挖掘潜力，千方百计增加车位供给。潍坊市人民医院科学规划、深度挖潜，改造2090平方米闲置空地，腾退2100平方米景观带，增设车位357个；潍坊医学院附属医院将购置的16000平方米土地

用于停车场建设，新增车位600余个；寿光综合医院联合城投集团在院外就近建设立体停车场1处，新增停车位153个；昌乐县人民医院通过进一步扩建门诊楼地下停车场，增加停车位300个；诸城市龙都卫生院、青州市弥河中心卫生院、高密市阚家中心卫生院等镇级医疗机构也通过重新规划园林布局、改扩建停车场等方式增加停车位……在潍坊市各大医院门口可以看到，虽然仍是车水马龙，但秩序井然，停车难的问题已大有改观。

同时，针对院区大、停车场远，群众走路不方便的问题，益都中心医院、阳光融和医院等单位专门配备摆渡车，主动上前接送

患者；潍坊市城区正在布设10条面向患者和医院职工的“健康直通车”免费公交专线，每天6班定时发车，以缓解城区医院周边交通压力及各大医院停车压力，改善群众就医公交线路长、转车多，医院职工上下班不方便等问题。

以人民满意为出发点和落脚点，永远是潍坊市最耀眼的底色。潍坊市卫健委党组书记、主任张晓斌说：“为着眼于解决群众在卫生健康领域的‘急难愁盼’问题，我们立足卫健职能和工作实际，坚持把人民满意放在第一位，最大限度方便广大群众，用心用情用力当好人民的‘健康守护者’。”

民间学界联手 挖掘保护创新

山东公布148项中医药特色疗法

□记者 王凯 报道
本报济南讯 12月27日，山东省中医药特色疗法挖掘整理项目推广交流会在济南召开。会议宣布第一批148项山东省中医药特色疗法入选项目名单，其中，公立机构占99项，民营机构和民间占49项；4项现场展示并签约合作。

精准对接，推广交流，实现“技术找人、人找技术”的良性互动，扭转中医药特色疗法“深藏闺中无人识”的局面。会议专门邀请山东中医药大学附属医院小儿推拿中心主任于娟、山东省中医药研究院副研究员孙付军、青岛市第八人民医院中医科主任王成喜、泰安市中医医院副主任医师郝洪滨，分别现场展示“四明穴防治儿童青少年近视小儿推拿技术”“应激性损伤靶点针推特色技术”“崂山点穴疗法”“中医脏腑点穴特色疗法”等四项代表技术，并当场由技术持有人，分别与德州市中医院、济南市中西医结合医院、淄博市中西医结合医院、枣庄市峰城区中医院代表签署了《山东省中医药特色疗法挖掘整理项目合作意向书》。

中医药传承创新发展，遵循发展规律，突出特色需引起足够重视。据山东中医药大学附属医院张永臣教授介绍，挖掘整理的目的是使用。各地都有一些好的做法，临床证实确实有效，有的甚至已经传承了两代以上，只是散在民间或各大中小医疗机构中，需要进一步从基础理论、系统、规范性等方面提升，再回到临床验证，再提升、再完善，形成经验沉淀、学术传承和特色发展能力，制订出标准，然后才能推广……而这往往需要一个长期不懈的努力过程才能完成，保护和突出技术特色尤为重要。

中医药特色疗法的挖掘整理更需要民间与学界的交流、对话与协作。山东中医药大学第二附属医院预防保健中心主任韩兴军认为，民间有大量在临床实践中发现、创造的好经验、好做法，需要民间与学界联手挖掘、保护，建立相应机制，各自发挥所长，留下创新的种子，真正使中医思想成为造福人类健康的智慧源泉。

“很多好的技术都是在古老的技术上传承创新升华的结果。”韩兴军认为，在临床实践经验的基础上，发挥现代系统性教育的

优势，对挖掘的技术加以改进，对中医药发展至关重要。由于很多民间中医是自学成才，缺乏系统的中医知识、理论学习，对很多民间疗法、特色技术无法形成完整的认知体系，而现代医学教育有体系，有助于民间疗法、特色技术在方法、理论上进一步改进创新，甚至发生质的转变。

民间、学界之间并不矛盾，团结起来一起做事是关键。从民间来、到民间去，挖掘、保护、协同创新，共同推进中医药的传承创新发展。在广泛学习的基础上，中医药特色技术，一定会大浪淘沙。

启动全省中医药特色疗法挖掘整理项目为“十四五”规划开好局。省卫生健康委党组书记、副主任，省中医药管理局副局长庄严表示，此次推广交流会旨在中医药特色疗法的保护、挖掘和应用。全省各级中医药行政主管部门、中医医疗机构要将中医药传统知识保护和中医药特色疗法挖掘整理作为建设中医药强省的重点，坚持以用为本、重在推广，在全省形成浓厚的推广范围、良好的应用生态，真正发挥特色技术、特色方药的价值和作用。

疗效为本，特色突出、传承有序、群众认可。会议要求，全省各级中医药行政主管部门、中医医疗机构要凝聚合力，创新机制，坚持以服务人民健康为宗旨，以推广诊疗技术为导向，以弘扬中医药文化为主线，以传承创新为动力，以学术传承和人才培养为核心，以技术规范和疗效提高为着力点，继续采取“工作和项目结合、行政技术两线并行”的方式，加快建立和不断完善具有齐鲁特色、独创独有、安全有效规范的中医药传统知识保护和中医药特色疗法挖掘整理评价和转化推广服务体系，真正让中医药特色疗法惠及百姓健康，助力全省中医药事业高质量发展。

中医药的传承不足和中医药特色技术挖掘不足是阻碍中医药项目申遗的重要原因。省文化和旅游厅二级巡视员付俊海表示，近年来非物质文化遗产的申报和保护成为国民关注的重要事项；中医药作为中华民族的文化瑰宝，在世界非物质文化遗产项目和国家级非物质文化遗产名录中所占的比重并不大，中医药申遗有其重要性和紧迫性，任重道远。