

山东省政府代表团访问南非

□记者 戴玉亮 报道

本报讯 为落实中非合作论坛北京峰会成果，强化对非交往，11月25日至29日，中共山东省委常委、副省长张海波率山东省政府代表团访问南非，全面推动双方在友城、农业、经贸、卫生、人文等领域合作。

在约翰内斯堡，代表团与豪登省副省长拉莫科戈帕座谈，就两省结好、能源、农业合作达成共识；举办中国（山东）—南非产业合作对接会，近30家山东企业与南非投资署、豪登省政府等100多家南非政府和企业机构代表深入对接；与山东在南非企业及侨界代表会面，全面了解情况，凝聚侨界共识。在比勒陀利亚，代表团访问了茨瓦内理工大学，推动其与滨州畜牧兽医研究院共建实验室，开展动物疫病联合研究。在开普敦，代表团与友省西开普省省长艾伦·温迪会谈，商讨农技培训、传统医药、清洁能源、文体交流等领域的务实合作；出席了海信文化博物馆开馆仪式暨文博资源捐赠仪式；调研了海信南非综合产业园；访问了西开普大学、埃尔森堡农业学院及果蔬种植基地。访问期间，代表团还与中国驻南非使领馆等座谈交流。

2024齐鲁水文化论坛在泰安召开

□记者 方全 报道

本报泰安11月30日讯 今天，由省水利厅、省文化和旅游厅、省社科院等联合主办的2024齐鲁水文化论坛在泰安召开。此次论坛以“齐鲁水文化与水生态文明建设”为主题，邀请国内知名专家学者和部分社会团体、企业代表，围绕文化强省建设和水文化保护传承弘扬，打造“以水铸魂、水兴齐鲁”水利特色品牌等，建言献策，共话未来。山东水文化历史悠久、底蕴深厚。近年来，省水利厅聚焦山东治水实践，将“文化铸水”作为“六水共治”重要举措，积极推进水文化建设，“水韵山东”“水美山东”“水兴山东”等一批独具齐鲁特色的水文化品牌持续叫响擦亮。全省首批认定省级水利遗产15处，建成省级以上水情教育基地20处，戴村坝列入世界文化遗产名录，台儿庄闸水站入选首批国家百年水文站；建成省级以上水利风景区239个，聚力打造“水网+文旅融合示范带”，深入开展“最美家乡河”“沿着水网看山东”等主题活动，持续加强水文化宣传矩阵建设，用好用足齐鲁水文化瑰宝，讲好山东治水故事，传承山东治水精神，水利行业文化软实力和社会影响力不断提高。论坛现场还举行了“沿着水网看山东”品牌展示，为2024年“沿着水网看山东”摄影暨短视频大赛以及2024齐鲁水文化论坛征文征集获奖作品颁奖，并发布了2024年省级美丽幸福河湖名单。截至目前，全省已累计建成省级美丽幸福河湖670条（段），治理河道长度8290公里、湖泊246平方公里。

第十二届全国少数民族传统体育运动会闭幕

山东代表团多个竞赛项目实现历史性突破

□记者 董方舟 报道

本报三亚11月30日电 今晚，第十二届全国少数民族传统体育运动会在三亚闭幕。本届运动会上，山东代表团共获得一等奖2个、二等奖7个、三等奖7个。其中，山东代表团首次在珍珠球、板鞋竞速、蹴球项目获得奖项，3个项目均取得二等奖的成绩，实现了历史性突破。

本届运动会上，山东代表团在传统优势竞赛项目表现出色，其中民族武术项目获得一等奖1个、二等奖2个、三等奖2个，民族式摔跤项目获得三等奖4个。在表演项目方面，山东代表团参加的表演项目《临淄蹴鞠》获一等奖、《八极定乾坤》获二等奖、《黄河岸边稻花香》获三等奖。

赛场内外，山东代表团坚持铸牢中华民族共同体意识，与其他省区代表团广泛交往、密切交流，共同奏响“中华民族一家亲”的华彩乐章。在11月24日举行的男子珍珠球小组赛赛后，山东队向新疆队赠送了具有山东特色的鲁班锁，新疆队向山东队回赠具有新疆特色的骆驼玩偶，展现了鲁疆之间的深厚情谊。11月28日，来自山东、河南、湖北等7个代表团的运动员欢聚一堂，共同为12名运动员庆祝生日。活动中，山东代表团为“寿星”送上“花开齐鲁石榴红”特色文创梳子和挂坠，寓意各民族像石榴籽一样紧紧抱在一起，团结奋进、共同发展。

《山东省家庭教育促进条例》推动贯彻落实会议召开

□记者 杨帆 报道

本报济南讯 11月29日，《山东省家庭教育促进条例》推动贯彻落实会议在济南召开，合力推动《条例》落地见效，凝聚思想共识，落实法定职责。

会议强调，制定实施《条例》是推进我省家庭教育事业健康发展、促进未成年人全面健康成长、培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人的必然要求。要充分认识制定实施《条例》的重大意义，深刻把握《条例》的特色亮点，不断健全家庭学校社会协同育人机制。要切实抓好《条例》的学习宣传和贯彻落实，既抓重点节点集中宣讲，也注重常态化宣传，共同营造全社会重视支持家庭教育的良好氛围。要加大监督力度，省人大常委会适时进行执法检查、调研评估，督促政府及有关部门落实法定职责。要加强部门联动，密切协同配合，以扎实的举措抓好《条例》贯彻实施，共同推动我省家庭教育事业高质量发展，为新时代社会主义现代化强省建设作出新贡献。

《山东省家庭教育促进条例》由省第十四届人民代表大会常务委员第十次会议审议通过，将于今年12月1日起正式实施。《条例》共八章五十三条，在体例结构、实施主体、工作机制、法律责任以及体现山东特色等方面实现了很多创新和突破，为我省家庭教育事业发展提供更有力的法治保障，为促进未成年人健康成长奠定坚实基础。

“陕公大学堂”系列公益讲座走进泰山科技学院

□大众新闻记者 张九龙 报道

本报泰安11月30日讯 今天上午，“陕公大学堂”系列公益讲座走进泰山科技学院。中国人民大学教授、博士生导师朝乐门，为大家带来《叙事智能与数字空间战略：讲好中国故事的创新路径》的报告。

朝乐门结合自身工作和研究经验，以通俗易懂的语言对讲座主题展开阐释，引导听众重新审视人工智能的价值和意义，激发大家对如何以叙事智能讲好中国故事的思考。同时结合科研团队在叙事智能和数据故事化领域的创新探索，直观地展示了如何通过技术手段提升叙事质量与传播效果，推动中国故事在数字化时代的创新传播。

“陕公大学堂”系列公益讲座是中国人民大学于2023年创立的面向社会各界的理论宣讲活动。系列公益讲座借助深入浅出、通俗易懂的专家解读，变“单一讲”为“系列讲”，变“校内讲”为“各地讲”，变“平面讲”为“立体讲”，致力于打造“独树一帜”的先锋课堂、大中小学思政课一体化的教学平台、各地各界开展群众文化活动的的重要载体。

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

全国专精特新企业播种行动首站在山东启动——

播下“金种子” 育成“小巨人”

大众观察

□ 本报记者 付玉婷

近日，由工业和信息化部中小企业发展促进中心、中国科学院发展规划局、上海证券交易所、山东省工业和信息化厅主办的全国专精特新企业播种行动首站在济南启动。据介绍，播种行动将发挥中国中小企业服务网的平台优势和四级公共服务体系优势，推动一批“金种子”项目落地实施，加快推进山东优质中小企业成长为专精特新“小巨人”。

山东有1400余万户中小微企业，近年来，山东在全国率先建立专精特新企业培育机制，首创融链固链山东模式，一批专精特新企业成为产业链链延链的“主攻手”、供应链上循环促进的“配套专家”，目前全省有效期内创新型中小企业

2.4万家、专精特新中小企业1.8万家、专精特新“小巨人”企业1000余家。引导更多中小企业聚焦细分领域走专精特新发展之路，离不开完善全要素资源保障体系，打造全周期培育的服务支持体系。

“播种”针对中科院待转化的8.8万件发明专利，与地方产业创新需求进行匹配，挑选成果转化概率更高、更适合当地土壤的产业项目落地实施，为成果转化提供全生命周期政策资源的保障服务。”工业和信息化部中小企业发展促进中心主任翁啟文介绍，以种子期的专精特新企业为例，主要是匹配企业这一阶段最为集中的攻关研发需求提供中试、检测服务以及中试险、研发贷等金融服务，降低相关技术、资金门槛；而伴随着“金种子”逐步突破中试死亡线、进入营收与规模快速扩张阶段，则重点转向提供国别咨询、预警信息、权益保护等一站式出海服务，帮助企业提升产业链供应链稳定性，并通过资本投资等进一步实现治理水平规范化。

精准“选种”、精心“育苗”、精细

“培优”，山东也在强化探索专精特新企业“全周期培育、全要素赋能”生态路径。省工信厅厅长张海波介绍，明确培育重点，山东聚焦“6997”现代化工业体系建设方向，沿着43条重点产业链条实施优质中小企业挖潜强基行动，遴选识别一批承载新型工业化、新质生产力发展方向的优质中小企业；“小升规”培育企业、创新型中小企业、省级专精特新中小企业和专精特新“小巨人”企业4个梯度培育库实时监测，定期分析入库企业的重点经营指标，实行“有进有出”动态管理。山东将支持专精特新企业发展纳入年初全省十大行动、要素十大保障等政策文件重要内容，每年将为民营中小企业转（续）贷1500亿元以上，每年统筹6000万元省级财政资金实施升规纳统分档奖励；同时，用好省级重点“小巨人”奖补资金，建设以技术支持、成果转化、企业孵化、产业融通等为主要功能的专精特新赋能体系。

数据显示，2008年以来山东与中科院

已签署七次合作协议，建立常态化合作机制，近10年来41所中科院系研究所的500余项专利在山东各市转化落地，带动150余家企业实现了锂电池材料、半导体材料等领域的技术改造与升级。“11月初中国科学院启动科技成果转化‘融合点’行动，同‘播种’行动一样，都是通过科研院所、各类企业、中介机构、行业主管部门等的共同参与，“焊”牢科技与产业的融合点，促进科技成果高效率转移转化。”中国科学院党组成员、秘书长翟立新透露，本次活动，中科院发展规划局与工业和信息化部中小企业发展促进中心、山东省工业和信息化厅聚焦专精特新企业技术需求，提供与山东产业发展高度相关的拟转化专利4.4万件，开放许可专利3200余件，推荐1500项拟转化科技成果。伴随这样一批优质科技“种子”落地，中小企业将有更多“用得起、用得上、用得好”的科技成果，新一批专精特新“小巨人”企业将从中诞生。

再现儒风新韵 展示山东魅力

□记者 杨帆 孟一 报道

本报济南11月30日讯 今天上午，“何以中国·弦歌不辍”网络主题宣传启动启动仪式在曲阜举行（左图）。

启动仪式上，AI视频《当孔子遇见苏格拉底》利用现代科技手段，呈现出孔子与苏格拉底的交流对话场景，讲述了东西方思想的和而不同。

用大家喜闻乐见的形式再现孔子风韵，启动仪式现场不仅呈现了戏曲《弦歌不辍》、小品《和为贵》、歌曲《父亲》等表演，还邀请“中国好人”、“山东好人”、“梦想”号大洋钻探船副总设计师等讲述各自的感人故事，以戏剧串联的形式再现儒风新韵。此外，活动现场还邀请了有关文物部门负责人、曲艺演员、电商主播等，从礼出东方、好客山东、手造华章、明礼生活等角度展示礼乐山东的独特魅力。

经过17年的发展，新和成与当地深度融合，成为一家人

坚持创新，敢做别人不敢做的事

坚定不移推动
民营经济高质量发展

□ 本报记者 石如宽

11月27日，山东新和成氨基酸有限公司成品车间，一袋袋蛋氨酸正在打包装运，发往全球近千家客户。

蛋氨酸广泛应用于饲料、医药健康品和食品中。因生产技术门槛高、投资额度大、环保要求高，长期被国外大公司垄断，每吨价格数万元上下。

“从2007年我们开始研发攻关，十年磨一剑，在2017年建设了国内首条具有完全自主知识产权的蛋氨酸生产线，逐步实现年产30万吨产能，将蛋氨酸的价格压缩60%以上，惠及众多企业。”山东新和成控股有限公司总经理俞宏伟说。

在新和成不乏像蛋氨酸这样位居全球前列的产品。他们的明星产品维生素E全球知名，香料芳樟醇系列、叶醇系列、覆盆子酮等产品在市场中占据举足轻重的地位。

坚持自主创新是企业高质量发展的核心动力。新和成的企业理念就是坚持创新，做一些别人不敢做的事。俞宏伟表示，因为越难的事情，门槛越高，做的人越少，一旦突破，后面的路就会越走越顺、越走越宽。

先进的理念，坚定的信心，促进新和成稳健发展。自2007年以来，新和成在潍坊投资超200亿元，建成6家子公司，其中4家为高新技术企业，涉及营养品、新材料、香料等多个领域。

2007年，新和成落户潍坊滨海区时，只有一个占地300亩的厂区，200多位来自浙江的员工。17年后的今天，新和成在滨海区占地近万亩，员工接近5000，经济产

值逐年递增。

“原先我们是招商来的企业，觉得自己是外来户。现在我们在滨海发展得这么好，员工60%以上是本地人，与政府、企业深度融合，现在我们是本地企业了。”俞宏伟说。

不仅新和成来了，国邦、万盛、京新、普洛得邦等浙商也来了，他们在滨海区形成千亿级新医药新材料产业园。

这些浙企行业领域，规模体量、经营理念、发展态势相近，经常见面交流，共谋发展。如万盛生产所需的主要原材料氯气，是山东海化集团及周边氯碱企业生产的副产品，而万盛生产的部分副产品——氯化钠是盐化工企业生产所需要的原料。万盛的产品还与新和成的聚苯硫醚树脂（PPS）产品形成上下游产业链。

新和成、国邦等企业在滨海投资建设公共实训基地，开放给周边化工企业共用，蒸汽、热力等能源资源，各企业也逐

渐增强协同合作。

“浙商”企业不断聚集、发展、壮大，助力潍坊由“招企业、引项目”向“招链条、引集群”拓展升级。俞宏伟说，山东新和成将充分发挥省级支柱型雁阵集群头雁企业辐射作用，加快推动园区内山东海化、万盛新材料等20多家企业聚链成群、资源共享、优势互补，带动上下游及相关配套企业协同发展。

如今，在潍坊滨海区，新和成正加快推进高端维生素、含磷氨基酸、香料产业园等6个重点项目，逐步做强做好营养品、做宽做深香精香料，做好做快新材料、做特做精原料药、做优做大特色中间体，加快建设“万亩千亿级”新医药新材料产业园。

“新和成将继续把山东作为发展主战场，锐意创新、攀高争强，为建设绿色低碳高质量发展先行区贡献力量。”俞宏伟说。

刻画数字画像，激发教与学潜能

——齐鲁师范学院积极探索基础教育评价改革新路径、新方法

□ 宗美娟

教育评价改革被视为提升教育质量的关键一环。它不仅塑造着教育的未来，也关系着每一位学子的全面成长。在实践中，齐鲁师范学院携手沿黄九省（区）的百余家单位，积极探索基础教育评价改革的新路径、新方法。

2023年4月，黄河流域基础教育发展联盟（以下简称联盟）成立。联盟由沿黄九省（区）105家单位共同成立，持续推进黄河流域基础教育高质量发展。齐鲁师范学院正是这一联盟的发起单位。

“联盟坚持以核心校带动成员校，通过项目共研、质量共进、师资互派、文化共建的协作模式，聚焦基础教育评价改革，牵引育人方式、办学模式、管理体制、保障机制等方面深层次、系统性的综合改革。”

齐鲁师范学院相关负责人介绍。2021年，教育部认定齐鲁师范学院为第二批人工智能助推教师队伍建设试点高校；2022年，山东省高等学校文科实验室（教师发展智能实验室）在此落户；同时，该校也是山东省教育评价研究中心的成员单位。

信息技术的融入，为基础教育课堂教学效果评价注入了数字化升级的强劲动力。学校先后研发了指向学科核心素养的课件、教案等课程材料，充分利用语音转写技术、大语言模型技术等，对教师授课过程、授课表现、教学方法进行智能化分析，提出针对性改进建议。对学生学习过程中的专注度、情绪、课堂互动等信息全面采集分析，形成学习过程评价画像，让备课更精准、讲评更高效，实现因材施教。

基于“山东省教师教育网”中丰富的课例资源，齐鲁师范学院借助大数据分析手

段刻画教师数字画像，厘定专家型、骨干型、经验型教师类群。以小学数学学科为例，通过海量课例分析结果，建构了不同类群教师课堂教学实施能力模型，并研制出不同类群教师教学实施能力测评体系。

面向学科差异，学校根据学科特点、课程标准、学科核心素养、教育政策要求等修订完善测评体系，开发高中语文等15个、初中语文等15个、小学语文等10个学科的课堂教学实施能力模型4.0版本。同时，学校借助AI开放平台，研发“QLN-U-作文大模型”，为教师课后作业批改带来了智慧助教的强力支持。

在互相学习、协调合作中，沿黄九省（区）的联盟成员校在基础教育评价改革方面结出累累硕果。今年8月，以“深化基础教育评价改革，筑牢新质生产力教育基底”为主题的黄河流域九省（区）基础教育评价改

革研讨会暨黄河流域基础教育发展联盟年会在齐鲁师范学院召开。此次会议遴选出涵盖多学段、多学科、多主体、多路径的52个案例，形成《黄河流域九省（区）基础教育评价改革研讨会案例集》。

“齐鲁师范学院聚焦基础教育评价改革，在人工智能赋能中小学课堂教学质量提升方面作出了前沿性的探索。”中国教育发展战略学会教育评价专业委员会秘书长刘扬云建议，学校可以继续深化与中小学的合作，将研究成果转化为实际应用，通过实践反馈不断优化评价模型，形成良性循环，真正实现技术赋能教育的可持续发展。

下一步，联盟将继续深化基础教育评价改革，推动黄河流域基础教育的优质、均衡、高质量发展，为实现教育强国目标贡献力量。