

实施九大行动，提振农业龙头企业

到2027年全省新增百亿级龙头企业3家以上

政策 解读

□记者 毛鑫鑫 报道
本报济南 省农业农村厅、省委金融办、省发展改革委等八部门近日联合印发《山东省农业产业化龙头企业提振行动方案》。根据《方案》，我省将以引领带动乡村产业高质量发展、促进农民持续稳定增收为目标，大力实施企业规模扩大、科创能力提升、设施装备升级等龙头企业提振“九大行动”。到2027年，全省新增百亿级龙头企业3家以上；到2030年，新增百亿级龙头企业5家以上，新增五百亿级龙头企业2家，力争实现千亿级龙头企业的突破，省级以上重点龙头企业总数超过1500家。

企业规模扩大行动方面，《方案》提出，在粮棉油、肉蛋奶、果蔬菜、渔业、种业等传统优势产业领域，培育一批市场规模大、产业链条长、综合竞争力强的行业领军企业。鼓励支持引进大型龙头企业，对新落地企业按规定落实税收优惠政策。对符合条件的单个项目年度新增投资额1亿元以上的龙头企业，省市县联

动按照年度实际新增投资额的1%给予奖补。

科创能力提升行动方面，鼓励龙头企业加大研发投入，支持企业实施提升自主创新能力、科技成果转化、孵化实验机构培育等项目。每年扶持不少于30个创新型龙头企业精深加工技改项目。引导企业建立技术中心、技术研究中心，以“揭榜挂帅”方式遴选项目并予以支持。支持龙头企业牵头联合上下游企业、高校院所建设省级科技创新平台，对新升级的国家级技术创新中心、产业创新中心、制造业创新中心、国家没有配套资金要求的，省级科技创新发展资金给予每个平台1000万元经费支持。

设施装备升级行动方面，支持龙头企业开展农业物联网、大数据、人工智能、区块链等信息化新技术新装备集成应用。依规对符合条件的龙头企业，在设施种植、仓储保鲜等领域新建、扩建生产设施设备及技术改造所发生的贷款，给予不超过1%的贴息。支持龙头企业新增自动化生产线、智能化分装线，淘汰落后产能。对工业技改项目中涉及的研发设备、生产设备等购置费用，符合条件的按照不超过10%的比例给予单户企业最高500万元

补贴。

产业园区建设行动方面，鼓励各地依托开发区，以“一区多园”的形式在粮食和重要农产品主产区，高标准谋划建设一批农产品（食品）加工产业园区，推行实体化运营管理。支持龙头企业承担优势特色产业集群、现代农业产业园以及优势特色产业全产业链提质增效试点等农业产业融合项目，相关项目资金向联农带农效果明显的龙头企业倾斜。

质量品牌塑优行动方面，实施农业品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产提升行动，支持龙头企业开展绿色食品、有机食品、地理标志认证。加快品牌“出海”，对主办类境外展会展位费、展位搭建、展品运输等给予补贴。对农产品企业出口到新兴市场，共建“一带一路”国家的信保保费支持比例不低于50%。

联农带农增收行动方面，培育一批农业产业化联合体，引导龙头企业带动农民专业合作社、家庭农场等各类新型农业经营主体分工协作、风险共担。鼓励龙头企业延长产业链，把产业链实体留在县域，吸纳农民就近就业。引导农户以土地经营权、劳动力、资金、设施等要素，直接或间接入股龙头企业。

山东研发经费连续三年增长超 200 亿元

◆ 2023 年研发经费投入 2386 亿元，列全国第 5 位 ◆ 研发经费超百亿的市达到 10 个

□记 者 王亚楠
通讯员 刘颖莹 报道
本报济南10月29日讯 近日，省统计局、省科技厅、省财政厅联合发布《2023 年山东省科技经费投入统计公报》（以下简称《公报》），2023 年，全省科技经费投入力度持续加大，研究与试验发展（以下简称“R&D”）经费投入增长连续3 年超200 亿元，研发经费投入力度进一步加大，强度进一步提升。

《2023 年全国科技经费投入统计公报》显示，2023 年，全国研发经费投入超千亿元的省（直辖市）有12 个，山东以2386 亿元列第5 位。与2022 年相比，2023 年山东研发经费同比增长9.4%，增速超出全国平均水平1.3 个百分点；研发经费较上年增长205.6 亿元，居全国第4 位；研发经费投入强度为2.59%，较上年增长0.1 个百分点，增速高于全国平均水平。

省科技厅相关负责人表示，随着我国

经济发展进入转型升级新阶段，科技研发对经济发展的推动作用日益凸显。山东充分发挥省委科技委作用，省级科技创新投入连续3 年超过145 亿元，带动全社会研发投入快速增长，科技创新引领产业发展取得新成效。

科研攻关体系持续优化升级，聚焦11 条标志性产业链的发展需求，精心组织实施重大科技任务，近三年来，全省累计安排财政资金73.9 亿元，实施了449 项省重大科技项目，解决了一批影响产业链安全、制约产业链升级的“卡脖子”问题，有力保障了产业链供应链的安全稳定。坚持让企业做科技创新的“出题人”和“答题人”，企业主导的科技创新体系日益完善。近三年，山东省重大科技项目中，企业牵头的比例超过70%。截至2023 年底，全省高新技术企业新增6000 余家，总量突破3.2 万家，居全国第4 位；入库科技型中小企业数量突破4.5 万家，居全国

第3 位，科技型企业数量和质量实现“双提升”。

依据《公报》，分活动类型看，全省基础研究经费首次站上百亿元。2023 年，全省基础研究经费100 亿元，比上年增长11.7%；应用研究经费176.5 亿元，增长7.8%；试验发展经费2109.5 亿元，增长9.5%。基础研究经费所占比重为4.2%，比上年提升0.1 个百分点；应用研究和试验发展经费所占比重分别为7.4%和88.4%。

分活动主体看，企业投入主体作用彰显，企业R&D 经费首次超过2000 亿元，达到2112 亿元，比上年增长8.7%，所占比重为88.5%。企业对全社会研发经费增长的贡献率达到82.1%，是拉动增长的主要力量。政府属研究机构研发经费95.2 亿元，增长20.3%。高等学校研发经费127.6 亿元，增长11.7%。

分地区看，R&D 经费投入超过百亿元的市增加2 个、达到10 个，百亿队伍进

一步壮大。研发经费超百亿元城市依次是青岛（433.5 亿元）、济南（374.9 亿元）、烟台（227.6 亿元）、潍坊（185.8 亿元）、临沂（146.6 亿元）、淄博（136.8 亿元）、德州（115.8 亿元）、滨州（115.3 亿元）、济宁（104.3 亿元）和东营（101.9 亿元）。R&D 经费投入强度超过全省平均水平的市有9 个，依次为滨州（3.70%）、日照（3.17%）、聊城（3.12%）、德州（3.04%）、淄博（3.00%）、济南（2.94%）、泰安（2.79%）、青岛（2.75%）和东营（2.61%）。

另外，《公报》显示，根据财政决算，2023 年，全省财政科学技术支出为322.7 亿元，增长3%。其中，16 市科学技术支出科目完成217.2 亿元，增长3.2%，占全省科学技术支出科目完成数的比重为67.3%，较上年提升0.1 个百分点。



晒海为盐

□记 者 陶相银
通讯员 李信君 报道
10月29日，荣成市人和镇张蒙盐场海盐晒场，工人正在收获晾晒好的海盐。

海盐晒制是一门古老的技艺，它以海水为原料，利用滩涂盐田结合日光蒸发，通过日晒、调卤、结晶等方法，使盐卤自然结晶成原盐。

全球首个长时储能一体化零碳产业园落地鲁西新区

10 余次对接，引来绿色储能大项目

□ 本 报 记 者 赵念东
本报通讯员 孙安琪

10月29日上午，位于菏泽鲁西新区的山东海辰长时储能一体化零碳产业园项目施工现场，工程车辆缓缓驶入，全球首个千安时长时储能电池和系统一体化智造基地正式进入建设阶段。该项目从去年11月签订战略框架协议到当天破土动工，用时不到一年。

在当前“双碳”背景下，新型储能产业展现出广阔的发展前景。菏泽地处鲁西南地区，拥有丰富的风能、光能等可再生能源资源，拥有并网光伏电站26座、风力电站24座，新能源装机规模615.4万千瓦，占全市电力总装机比重58.85%，新能源装机居全省前列，也是全国重要的风光

储输一体化基地之一。

近年来，菏泽紧跟新能源产业发展的热潮，加速推进储能产业布局，精进电动、英搏尔、海希储能等一批头部企业和优质项目纷纷落地投产，初步搭建起了新能源产业快速发展框架。山东海辰长时储能一体化零碳产业园项目，正是菏泽与厦门海辰储能科技股份有限公司（以下简称“海辰储能”）携手合作，打造的全球首个长时储能一体化零碳产业园区项目。

该项目为何选择落户菏泽？2023年初，菏泽了解到海辰储能有在北方布局生产基地的意愿，鲁西新区主动跟进并展开洽谈。同年4月，招商团队赴厦门，与海辰储能联合创始人、总裁王鹏程进行了首次沟通。这次交流让王鹏程对投资菏泽产

生了浓厚兴趣。“在厦门总部、在菏泽交流近10次，我被他们的真情实意、专业精神和高效的行动力所打动。”王鹏程说。

经过前后10余次的深入洽谈与对接，双方在2023年11月签署了战略框架协议。随后，菏泽市与鲁西新区分别成立工作专班，全力做好项目各项服务工作，加快实现项目落地开工。用时不到一年，项目所涉及地块具备开工条件。

据悉，该项目立足山东储能产业链上下游发展，全产业链投资超130亿元，建设内容包含磷酸铁锂储能电池智能制造基地、PACK及储能系统集成产线、新材料生产基地、上游原材料生产基地，致力于打造储能一体化零碳产业园区。该项目的落地，将发挥产业链重点企业辐射带动作

用，推动产业链上下游集群式发展。

“海辰储能在长时储能领域拥有技术自研能力，掌握长时储能核心技术，覆盖了从材料到电芯，再到系统全链条。”山东海辰储能总经理张庆云说，目前，菏泽基地规划建设年产能为30GWh储能电池和20GWh储能系统的智能制造工厂，通过打造长时储能大基地，推动更多产业落地，不断形成产业集聚，推动菏泽打造成为全球长时储能产业高地。

“我们将立足自身专业优势，全方位融入地方发展大局，在储能技术革新与应用探索方面持续深耕，加快构建菏泽储能生态体系。”王鹏程说，项目建成后，将有助于提高菏泽市储能产业水平，推动新能源产业链的优化和升级。

“智汇科技·赋能未来”高层次人才创新创业发展论坛举办

□记者 杨帆 报道
本报济南10月29日讯 今天上午，“智汇科技·赋能未来”高层次人才创新创业发展论坛在山东大厦举办。作为第三届山东人才创新发展大会暨第十三届“海洽会”的重要组成部分，此次论坛由省委人才工作领导小组办公室指导、省科技厅主办，共邀请有关部门负责同志，科学家与创新创业专家，各市高层次人才代表，山东科技大市场、高校院所、创新创业服务平台及投融资机构代表等120余人参加。

此次论坛聚焦如何构建高效的人才创新创业生态体系，会聚国内外顶尖专家和创新创业服务专家，通过探讨创新创业过程中的关键问题，探索如何激发人才的创造力与活力，推动科技创新和产业创新发展融合。同时通过搭建资源共享与协同合作平台，促进创新人才在前沿科技领域实现突破，形成可持续发展的创新驱动模式，引领科技产业高质量发展。

澳大利亚莫纳什大学兼职教授查尔斯·雷伊·麦凯围绕《基于肠道菌群代谢产物的革命性抗炎疗法》主题发言，他认为，饮食与慢性疾病的发生有着密不可分的关系，拥有健康的饮食习惯和肠道菌群，将会显著降低一些疾病的发病率。“我们已经在药物设计等方面完成了大量前期技术工作，取得了不错的效果，希望能够在济南继续进行临床研究。”查尔斯·雷伊·麦凯说。

高校院所代表从自身工作出发，围绕支持人才创新创业体系建设、提升转移转化能力等进行了交流研讨。“从科学到技术到产业的迈进，包括科学基础研究、科学到技术研发、技术到工程应用三大环节。其中，科学技术研发是科技创新引领产业变革的关键发力点，也是高校不宜做、中小企业做不了的环节。”江苏省产业技术研究院副院长郎军表示，在解决行业关键技术难题时，必须让企业成为创新需求提出的主体、创新投入的主体、创新成果转化为现实生产的主体，让企业做“出题人”“出资人”和“受益人”，真正体现出企业的创新主体地位。

此次论坛还为10位高水平技术经理人颁发荣誉证书，并举办山东科技大市场成果转化合作协议签约仪式。省委组织部、省教育厅、省科技厅等七部门联合发布“推动山东科技大市场发展倡议书”。

促进山东高水平开放高质量招商引资推进会在潍坊举行

□记者 董方舟 都镇强 报道
本报潍坊10月29日讯 10月28日至29日，由省委省直机关工委和潍坊市委、市政府主办的“党建业务融合 央地融合发展 促进山东高水平开放高质量招商引资”推进会在潍坊举行。

会上，潍坊市与有关中央驻鲁单位企业等签订8个战略合作协议、13个项目合作协议，总金额达192.81亿元。

活动期间，部分部门单位交流了以高质量党建促进高质量发展的经验做法，潍坊市围绕“科技创新推动新质生产力发展”“绿色低碳高质量发展”主题举行了2场专场推介会。

近年来，山东注重深化与央企全方位合作，全力支持驻鲁企业加强党的建设，越来越多的央企布局山东，形成了央地合作、共同发展的良好局面。下一步，将立足山东所能、央企所长，创新央地合作模式、拓展央地合作领域，在促进产业升级、推动创新发展、提升基建能级、助力绿色转型上共创共赢。

黄河流域中药产业 高质量发展联盟成立

□记者 李明 报道
本报东营10月29日讯 今天，黄河流域特色中药生态保护与高质量发展大会在东营举行，大会以“传承创新 协作共赢”为主题，采取“主会议+平行活动”的方式，搭建政企研沟通合作平台，助力黄河流域中医药产业高质量发展。沿黄九省区药品监管部门、高等院校、中药协会有关领导和专家，锐胜制药、东阿阿胶、上药集团等全国100余家知名药企负责人和特邀嘉宾等300余人参加大会。

“大会的举办，将推动沿黄九省区道地中药材产业高质量发展，有助于推进产学研相结合的中药协同创新一体化建设，为中药资源研发和产业高质量发展贡献更多智慧和力量。”山东中医药大学党委书记、副校长崔亚洲说。

会议期间，沿黄九省区代表共同成立黄河流域中药产业高质量发展联盟，企业代表共同成立黄河流域酸枣产业高质量发展联盟，东营市人民政府与山东省市场监督管理局现场签订《关于推进实施黄河流域高质量发展合作协议》，举行了5个重点项目的签约仪式，签约金额10.1亿元，发布了“四链”融合创新成果。

（上接第一版）坚定改革信心，把准改革方向，强化改革责任、汇聚改革合力，推动各项改革举措精准落地见效，具有十分重要的意义。要带着使命学，带着责任学，带着问题学，深刻理解把握总书记重要讲话的丰富内涵、精髓要义和实践要求，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，切实把思想和行动统一到总书记重要讲话精神和党中央决策部署上来，创造性地抓好改革任务落实。

中共中央政治局委员、中央书记处书记，全国人大常委会党组成员，国务委员，最高人民法院院长，全国政协党组成员以及中央军委委员出席开班式。

各省区市和新疆生产建设兵团，中央和国家机关有关部门，有关人民团体，中央管理的金融机构、企业、高校，解放军各单位和武警部队主要负责同志参加研讨班。各民主党派中央、全国工商联及有关方面负责同志列席开班式。

（上接第一版）围绕能源消费、供给、技术和体制机制改革等方面，深入调研协商，形成更多有价值的议政成果，为推进我省能源绿色低碳转型贡献智慧力量。

副省长邓云锋介绍我省绿色能源发展、能源供应转型相关情况。省政协副主席程林出席，副主席张新文作主题发言。会议在日照、临沂费县设分会场。

（上接第一版）山东和新疆虽然相距遥远，但友谊深厚、民心相亲、渊源流长，山东援疆干部前住喀什等地开展协作、交流交往，结下深厚情谊。希望两省区政协以此次考察为契机，加强交流、商务合作，为推动新疆两地发展贡献智慧力量。

省和济南市领导徐海荣、张新文、雷杰参加有关活动。新疆维吾尔自治区自治区领导吉拉·衣沙木丁、刘见明和部分住疆全国政协委员参加考察。

（上接第一版）分别实现利润总额200.1亿元、164.5亿元、142.7亿元、87.9亿元、47.6亿元、41.6亿元。

重点项目建设也在持续发力。记者了解到，山东能源鲁西智慧制造园区基本建成，新泰电厂加快建设，渤中海上风电项目稳定运行。山东高速围绕年内“6通车、2开工、585.8亿元投资”任务大力推进，已完成年度投资计划的87.8%。山东铁投潍烟高铁本月已开通运营，济滨高铁、雄商高铁山东段等建设项目加速推进。山东港口在青岛、烟台等地开工重点项目78个，着力打造世界级专业化码头集群。