

山东国企与央企民企签约1700多亿

56个项目集中签约，“十强”产业项目占75%

□记者 付玉婷 报道
本报济南9月24日讯 第四届中国企业论坛期间举行了以“新阶段 新格局 新动能 新山东”为主题的山东国企与央企民企签约仪式。整个签约活动共征集到项目131个，合同金额3958.1亿元，经筛选，56个项目集中签约，总金额1740.7亿元。

签约项目涉及新一代信息技术、高端装备制造、新能源新材料、现代海洋等“十强”产业项目42个，合同金额1404.6亿元，占比分别达到75%、81%；涉及中央企业的项目33个，合同金额1317.11亿元，项目数量和合同金额占比分别达到58.93%、75.67%。围绕“强链、建链、稳链、补链”，突出现代产业

体系打造，涉及工业项目25个，占比达到45%，比上届高13个百分点，合同金额894亿元；围绕更好地满足人民日益增长的美好生活需要，签约医养健康、文化旅游类项目9个，合同金额305亿元；围绕服务创新驱动、高质量发展平台建设，签约新建项目5个，合同金额158亿元。本次签约还涉及航天高端装备、卫星

遥感技术、核电风电装备等一批高精尖技术研发及应用项目，填补山东乃至全国多项空白，将有效推动山东国企与央企、民企在产业链、供应链、创新链深度合作上取得新成效。对上述签约项目，山东将建立项目台账，跟踪调度服务，确保项目早开工、早建成、早见效。

企业家看山东话改革

□ 本报记者 刘兵 李子路 王新蕾 方奎

中国企业论坛9月23日至24日在济南举行。与会企业家高度评价山东经济社会发展，畅谈企业改革，并为山东高质量发展建言献策。

中国核工业集团总经理顾军

进一步深化能源结构调整

山东近年来通过一系列改革举措，动能转换成效显著，经济社会实现高质量发展。山东应进一步深化能源结构调整，积极发展新型高端产业，加快产业结构高效转型。山东具备发展高端装备制造业的先天优势，中国核工业集团可以发挥产业协同、高端项目开发等作用，在技术、资金、品牌等多方面给予支持，积极参与助力当地经济发展。

中国建材集团董事长周育先

做大做强优势产业

山东是中国建材集团投资最大的几个省份之一，企业与山东地方合作密切。我们将以此次会议召开为契机，围绕新材料、绿色低碳、节能环保、产业升级、创新基地建设等领域，积极与山东开展合作对接，做大做强优势产业，做实科研成果转化，服务好研发基地发展，努力助力山东经济社会发展。

中国能源建设集团董事长宋海良

统筹优化“外电入鲁”战略布局

近年来，山东电网行业优化配置能力显著提升。山东应继续实施“外电入鲁”战略，加快推进“外电入鲁”建设，持续提高省外来电规模；进一步统筹优化“外电入鲁”战略布局，提高新能源富集地区输电规模，使整个电力系统更加高效，保障能力进一步提升。

360集团创始人、董事长周鸿祎

抢抓机遇，助力数字强省建设

山东高度重视数字强省建设，作出的系统规划，对于像360集团一样正在山东投资落地项目、准备加大投资力度的企业来说具有重要意义。山东经济发展水平高、工业基础雄厚、人才资源丰富、应用场景多样，发展数字经济“天时地利人和”，机遇难得。我们非常愿意投身到山东数字强省建设进程中，并在创新突破、技术研发等方面和山东各城市开展深入合作。

能链集团董事长戴震

助推山东“双碳”目标早日实现

山东是能源大省，正在加快实施绿色低碳高质量发展。作为一家国内重要的独角兽企业，能链深耕能源产业互联网，与山东的发展定位匹配度较高，企业将继续发挥技术优势、资源整合优势，助力山东新旧动能转换和“双碳”目标早日实现。

中国电信集团总经理李正茂

加快企业数字化转型，推动经济循环畅通

加快数字化转型是企业构建新发展格局的必由之路，是实现创新驱动的有力抓手，是畅通国内大循环的有效手段，是实现企业高质量发展的新引擎。基础设施、技术创新、平台打造、应用落地、安全保障是推动数字化转型的关键环节，需要广大企业共同努力，不断深化认识，积极探索，加快实践；要充分发挥创新主体地位，塑造发展新优势，努力提升供给水平和质量，推动经济循环畅通。

中国中车集团董事长孙永才

胸怀“国之大者”，掌握大国重器

加快建设中国特色现代企业，必须胸怀“国之大者”，始终把改革创新、经营发展和党的建设放在党和国家事业发展的全局中去思考、推动、实践，主动承担更大的政治责任、经济责任、社会责任。国有企业要坚持自主创新、开放创新、协同创新，加速核心关键技术突破，将大国重器牢牢掌握在自己手里，担当民族国家脊梁。

中国民间商会副会长、奥盛集团董事长汤亮

以变求新，融入新发展格局

中国企业特别是制造业企业，要坚持优先发展的原则，坚持创新驱动、绿色发展，坚持高科技“落地”的行动导向，以变求新，适应并融入新发展格局。要勇担地承担起企业家的历史使命，在发展企业经济上，决不打退堂鼓，敢于做开路先锋，自觉把企业的前途与民族的使命绑在一起。

(上接第一版)世界经济论坛创始人克劳斯·施瓦布，中国南方电网有限责任公司董事长孟振平，中国电信集团总经理李正茂，中国中车集团董事长孙永才，中国能源建设集团董事长宋海良，中国民间商会副会长、奥盛集团董事长汤亮，山东省港口集团有限公司董事长霍高原发表主题演讲。

本届论坛由国务院国资委、全国工商联、山东省人民政府、新华社社指导发起，以“新发展格局下的中国企业：使命与路径”为主题，聚焦探讨中国企业在中华民族伟大复兴的战略全局和世界百年未有之大变局之下的责任与使命、机遇与挑战、方案与路径，共同寻找全球企业的新发展之路。论坛设置1场主题论坛、4场平行论坛，举办中外企业家对话、科学家讲坛、圆桌闭门会等活动。

国务院国资委秘书长彭华岗，省和青岛市领导刘强、王良、凌文、赵豪志，各类企业市场主体，地方国资监管机构，协会组织，国内外知名高端论坛组织，国内高校、研究机构、新闻媒体等社会各界代表参加论坛。

牵手山东 加快融入新发展格局

深海深地深空，自主创新“深处”突破

□ 本报记者 付玉婷

当今全球处于新技术革命与产业革命蓬勃发展的关键时刻，其中深海深地深空既是创新最活跃的领域，更是国家科技发展战略的重要组成部分。9月24日下午，中国企业论坛科学家讲坛环节，来自我国深海深地深空领域的三位专家相聚一堂，碰撞思想火花，传递科学声音。

人们常用“找不着北”形容做事没方向。相比“找到北”，更关键的是“自主找到北”。北斗系统就是这样一个人工自主研发、核心元器件全部国产化的科技成果。“当中至少凝聚了三代半人的努力。”“北斗二号”卫星系统总设计师、总指挥，北斗运行在轨支持中心总工程师杨慧以一场名为“仰望星空 北斗璀璨”的演讲，带大家回顾了北斗建设“三步走”的发展历程。

“设备虽小巧，却是多个学科的综合，统计到元器件层面，约有30余万人400多家单位参与研制建设。”杨慧介绍，北斗

系统研制攻克了一系列关键技术。以导航卫星的“心脏”、能直接决定导航精度的原子钟为例，“北斗三号”能实现1000万年仅误差1秒；除针对设备本身的研发，航天器的设计也为原子钟高效工作提供了舒适环境——保持在每24小时波动0.1度，且寿命期内一直持续如此。目前北斗导航卫星系统已成功发射59颗卫星，作为国家核心基础设施应用于各行各业，尤其是广泛进入大众消费和民生领域。杨慧透露，下一代北斗系统将定位于天地一体化的时空基准网和导航信息服务网，建设成为更加泛在、融合、智能的系统。

10909米！这是由中国“奋斗者”号载人潜水器创造的深潜纪录。“奋斗者”号全海深载人潜水器总设计师、万米海试总指挥叶聪就是“奋斗者”号背后的一位奋斗者。“人类对深海的了解只是刚刚开始。探索是发现的基础，要在未知领域积极探索，才有可能发现科学技术的新方向、新成果，最终实现技术服务生产生活。”叶聪说。

高压、寒冷、黑暗、生命奇特、地形陡峭……这是深海作业要面临的挑战。

“极端条件逼出了极致设计。”叶聪介绍，不仅是在技术上，“奋斗者”号在任务组织方面也进行了很多创新，“比如以前不同项目间是串行，‘奋斗者’则尝试了并行，确保时间利用更加有效；整个项目从基础研究、总体集成、关键技术、保障等采用项目群管理模式。”据介绍，目前大深度载人潜水器已成为我国海洋科技能力的核心支撑，也有越来越多制造企业“下海”，测试制造能力极限。“未来我们还将建设新型设备，进一步完善深海装备谱系，并开展深潜和极区的深潜科考。”叶聪表示。

“上天”捷报频传，“下海”颇有成效，“入地”方面，我国同样实现重大突破。“‘地下工作’更隐蔽，公众了解也更多。”中国工程院院士、中国石油化工股份有限公司副总地质师郭旭升介绍，深地有着坚硬岩石层进入难、探测信号弱、分辨率低、仪器设备稳定性差等技术挑

战。在“向地球深处进军”这一重大战略科技探索中，中国的科技工作者按照中国的地质特点，确立了以高成熟、强改造页岩气存储、保存机理为核心的研究新思路，通过页岩矿物组成、气藏演化及岩石物理等基础研究，形成富集规律新认识，研发新技术，借此发现了涪陵页岩气田这一全球除北美之外最大的页岩气田，已探明天然气地质储量7926亿方，已建成年产能100亿方，日产气可满足3400万户家庭日常需求。

“瞄准建设深地油气资源‘透明地球’，还需要突破一系列新技术。”郭旭升透露，以三维可视化技术为基础，在油气领域，我国还将实现深地探测、深部钻井、储层改造等技术的透明化，再就是实现油气田绿色开发。就在今年7月5日，我国首个百万吨级CCUS（二氧化碳捕集利用与封存）项目已正式启动，将齐鲁石化煤制气装置工业尾气运输至胜利油田，进行驱油与封存，项目预计每年可减排二氧化碳100万吨。

赋能新发展格局 助力高质量发展

□记者 刘兵 报道

9月23日至24日，中国企业论坛在济南举行。论坛上，中外企业界人士以及专家学者聚焦企业在新发展格局之下的责任与使命展开讨论，探讨赋能新发展格局、助力高质量发展的具体路径。



扫码看视频



中国企业论坛举行四场平行论坛

以改革创新应变局开新局

□ 本报记者 刘兵 方奎 王新蕾 王爽

立足新发展阶段，贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，中国企业何以作为？9月24日下午，中国企业论坛举行四场平行论坛，聚焦新旧动能转换助力高质量发展、数字经济背景下的企业转型、国有企业改革等热点话题展开研讨。

坚持新旧动能转换 助推高质量发展

“新旧动能转换是实现高质量发展的‘牛鼻子’。”中国节能环保集团总会计师朱庆峰在“新旧动能转换助力高质量发展”平行论坛上，点出了“新旧动能转换”和“高质量发展”的辩证关系。

作为全国唯一的新旧动能转换综合试验区，山东按照“一年全面起势、三年初见成效、五年取得突破、十年塑成优势”的总体部署，坚决淘汰落后动能，坚决改造提升传统动能，坚决培育壮大新动能，高质量发展动力活力不断增强。“山东在新旧动能转换方面进行了大量的探索和实践，新科技、新产业、新模式亮点纷呈。”中国社会科学院工业经济研究所新兴产业研究室主任杨丹辉评价。

“很多人说，企业不转是等死，转是找死。但只有新旧动能转换，只有不断创新，才能掌握新的技术，才能走得更远。”来自山西的鹏飞实业集团总裁郑鹏结合自身企业的发展，介绍了动能转换的过程，给参会嘉宾以深刻启迪。

“产业发展是经济社会发展的重点，政府要为企业发展提供优质的平台，营造良好的营商环境，提高企业的经济效益。”中国宏观经济研究院研究员肖金成说，企业也要围绕自身产业的发展，积极进行体制机制创新，在新旧动能转换中成长为有竞争力的企业。

把握机遇直面挑战

点燃企业数字化新引擎

“数字化是当今时代最重要的推动力量。”360集团创始人、董事长周鸿祎在“数字经济：企业转型新风口”平行论坛上表示，当前数字经济既是机遇也是挑战，未来20年，产业互联网将取代消费互联网，成为新的主角，工业互联网、车联网、智慧城市、智慧乡村等将成为数字化的主要场景，给传统行业带来很多发展机遇。

浪潮集团执行总裁王兴山认为，产业数字化是数字经济的主引擎，其核心是传统产业的数字化转型。企业数字化转型是一个长期复杂的进化过程，需要坚持系统观念，加强整体规划和蓝图设计，坚持“数字化转型+业务创新”双轮驱动，坚持问题导向，做有价值的转型。

当前，中小企业普遍存在融资难、融资贵等问题，在中企云链董事长、总裁刘江看来，其融资难的核心在于产业和金融不对称。而解决中小企业融资难、融资贵问题，首先需要打破产业端和资金端的信息壁垒，而产融互联网则有望成为畅通产融信息渠道的优质解决方案。“你可以把

产融互联网理解成一个金融超市，中小企业在这里可以自由选择融资路径，享受全线上优质低价的贵宾服务。”

健全市场化经营机制 激发国企内生活力

“改革是做强做优做大国有资本和国有企业、促进国有经济高质量发展的制胜法宝。”山东省国资委主任张斌在“国企改革三年行动攻坚进行时”平行论坛上表示，围绕完善市场机制、激发内生活力，山东打破“铁饭碗”，省属企业基本实现全员绩效考核全覆盖，建立员工常态化退出机制；撤掉“铁交椅”，省属企业各级子企业推行经理层任期制和契约化管理；破除“铁工资”，管理人员薪酬结构中绩效年薪占比超过60%；实施“强激励”，开展省属企业上市公司管激励、非上市公司中长期激励。

“系统改革是国资国企高质量发展的重要手段。”上海市国资委党委副书记董勤说，上海90%的市场竞争类和全部金融服务类监管企业实现整体上市或核心业务资产上市，50%的市场竞争类和全部金融服务类监管企业推行职业经理人制度。

“职业经理人制度营造了‘不看身份、不看级别，只看岗位、只看贡献’的市场化氛围。”国网电子商务有限公司董事长闫华锋说，目前所属单位负责人中职业经理人比例达11%。公司员工考核结果与薪酬兑现直接挂钩，同层级薪酬差距最高达2.58倍，核心员工薪酬最高可超过同单位负责人，真正实现了“该高的高上

去，该低的低下去”。

“没有国企改革，就没有万华的今天。”万华化学集团股份有限公司总裁寇光武提到，改革是利润的再分配，是一次攻坚克难的痛苦过程。但每一次痛苦之后，企业的生产关系就会更加适应生产力发展的要求，企业的体制机制就会更加符合市场规律的要求，企业参与市场竞争的能力就会不断增强。

让ESG理念成

经济转型发展“助推器”

近年来，以可持续发展为核心的ESG（环境、社会与公司治理）理念风靡全球。随着“双碳”战略目标的提出，我国步入绿色转型发展的关键时期。

在ESG中国论坛2021秋季峰会上，ESG专委会联席主席、中国上市公司协会会长宋志平说，从环境、社会责任、公司治理三个维度反映上市公司可持续发展情况，一方面有利于公司改进治理质量，运营质量和创新质量，强化做优做强能力，提升投资者的认可度和公司的融资能力。另一方面，有利于提升上市公司的长期风险防范能力，增强可持续发展能力。

中国国新控股有限公司旗下的大公国际是推动中国本土ESG建设的先行者和探索者。中国国新总经理莫德旺说，下一步，国新将以大公国际为平台，科学改进ESG评级结果，支持服务央企主动参与国内外ESG标准体系的建设，并在打造符合中国国情的ESG培训体系方面进行新的探索和实践。