

全球碳市场还只是个空壳

全球碳市场启动。中央财经大学绿色金融国际研究院副院长施懿宸解读全球碳市场启动的原因、未来发展的瓶颈、给中国企业带来的机遇和挑战等问题。

FOCUS 03 >>

中盐集团：
创新合作模式，展现央企担当

中盐集团在坚决不打价格战的基础上，对内推动产销一体化改革，对外深化与地方盐业企业合作，分类施策，创新合作模式，共同构建行业新秩序。

FEATURES 07 >>

国有企业推行末等调整
和不胜任退出制度需要注意的问题

末等调整和不胜任退出制度重点在于调整而不是解聘，核心在于构建一种岗位上能下、人员能进能出的用人机制。

Professional Managers 09 >>



张玉卓到兵器工业集团调研

11月15日，国务院国资委党委书记、主任张玉卓到兵器工业集团有限公司调研，强调要把企业工作放到中国式现代化、国防和军队现代化大局中去谋划、去推进，切实提升服务保障能力，高质量推进重大工程实施、装备体系建设、重点产品研制，不断提升装备供应保障能力。要坚定不移依靠创新打造新质战斗力，加大科技创新投入力度，健全开放合作的协同研发体制，实施更加积极开放的人才政策，协同推进基础研究和关键核心技术攻关，实现科技创新和产业升级深度融合。

央企已形成 201 个方向的
原创技术策源地

据国务院国资委研究中心日前发布的《中央企业高质量发展报告（2024）》显示，中央企业加大力度推进关键核心技术攻关，实施了 11 项专项行动计划，形成了 8 大领域 60 个领域的 201 个方向的原创技术策源地建设总体布局。《报告》显示，中央企业还深度参与国家实验室体系建设，牵头完成了一批全国重点实验室的重组，并推进创新联合体建设，引领带动了超过 500 家高校科研院所、地方国企、民营企业共同推进 1000 多个合作项目。

首批“5G+工业互联网”融合应用
试点城市建设启动

工业和信息化部 11 月 19 日启动首批“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设，加快推进“5G+工业互联网”高质量发展和规模化应用。南京、武汉、青岛等 10 个试点城市将打造具有全国、区域引领效应的“5G+工业互联网”产业集群和创新生态。首批试点城市将紧密服务地方产业智能化、绿色化、融合发展，为全国“5G+工业互联网”融合应用构建新范式，为制造业数字化转型开辟新路径，为推进新型工业化提供新动能。

我国首座冷热能互换站在天津投产

近日，中国石化在天津南港正式投用国内首座冷热能互换站，年处理能力超 260 万吨，标志着中国石化在冷能综合利用领域取得重大突破。该项目是我国首次实现液化天然气接收站与大型石化产品生产装置之间能量耦合，每年可节省天然气 1300 万立方米、节能 300 万千瓦时，对进一步促进能源绿色低碳转型具有重要示范意义。该互换站创造了 346 吨/小时的国内最大冷能利用量，也实现了长达 22 公里的超远距离冷能输送，彻底改变了我国冷能仅在小范围应用的历史。

全球最快中低速磁浮快线开工建设

近日，由中国铁建总体设计的世界最快中低速磁浮快线——长沙至浏阳市域（郊）铁路黄花机场至浏阳段正式开工建设。长浏快线是全国首条中低速磁浮市域快线，在中低速磁浮制式设计时速、工程规模等领域取得了重大突破。目前世界上已商业化运营的中低速磁浮线路设计速度一般不超过 120 公里/时，而长浏快线设计速度为 160 公里/时，属于世界首例。在 160 公里/时磁浮车辆下线后，长浏快线先后开展了轨枕关系、车-桥-轨动力学关系、隧道空气动力学等方面的科研工作，为该项目的工程化应用奠定了基础。

我国首艘大洋钻探船“梦想”号入列

11 月 17 日，由中国船舶集团自主设计建造的我国首艘大洋钻探船“梦想”号在广州南沙正式建成入列。该船是国家“十四五”重大科技创新工程，最大钻深 11000 米，可执行大洋科学钻探、深海油气勘探和天然气水合物勘探等任务，有望率先实现人类“打穿地壳、进入上地幔”和“开发地球深部资源”两大梦想，大幅提升我国“深海进入、深海探测、深海开发”能力，将为我国加快海洋强国建设、保障能源资源安全、维护海洋权益提供强大装备保障。

低空经济成万亿蓝海，
央企入局，四大堵点有望打通

■ 牛小欧

2024 年被称为“低空经济发展元年”。今年的政府工作报告首次提及低空经济，将其列为新质生产力的典型代表之一。此后资本密集涌入低空经济赛道，各地争相“加速起飞”，我国低空经济迎来重大机遇。

11 月 13 日，中国航空工业集团低空经济创新联合体成立大会在珠海召开。低空经济创新联合体（下称“联合体”）由中国航空工业集团牵头，联合航天科技、中国航发、中国电信、中国移动、中国星网、中国商飞、中国航信 7 家央企共同组建。

11 月 18 日，中国航空运输协会通航业务部、无人机工作委员会主任孙卫国在 2024 国际电动航空（昆山）论坛上透露，中央空管委即将在六个城市开展 eVTOL（电动垂直起降飞行器）试点。多位业内人士分析，六个试点城市初步确定为合肥、杭州、深圳、苏州、成都、重庆。

作为全球竞速的新兴产业赛道，低空经济将开启万亿蓝海。

与大众生活密切相关

低空经济是以各种有人驾驶和无人驾驶航空器的各类低空飞行活动为牵引，辐射带动相关领域融合发展的综合性经济形态。低空通常指距离正下方地面垂直距离在 1000 米以内的空域，根据不同地区特点和实际需要可延伸至 3000 米以内的空域。低空经济广泛体现于第一、第二、第三产业之中，涵盖通用航空、无人机、航空体育、低空旅游、会展服务、航空物流、应急救援、

基础设施、教育培训、综合保税等业态。在促进经济发展、加强社会保障、服务国防事业等方面发挥着日益重要的作用。

低空经济产业链上游包含材料、零部件、元器件、机电系统、机载系统、能源与动力系统、雷达系统、地面基础设施等；中游包含通航飞机、eVTOL、无人机等设计与制造等；下游应用包含城市交通、文旅、物流配送、应急管理；低空经济所需的空管系统，运营、通信导航系统也是产业链的一部分。

低空经济的诞生源自技术领域的革命性飞跃、生产要素的创新性整合以及产业的深度转型与升级，构成了空天时代竞争的关键一环，成为了新质生产力领域中的一个崭新且充满机遇的赛道。

“低空经济”与大众生活密切相关，这也是低空经济日渐火热的重要原因。业内认为，无人机、低空物联网、eVTOL 是低空经济产业的重要增长极，如无人驾驶 eVTOL 或将发展成为未来交通体系的重要组成部分。中国工程院院士、北京航空航天大学教授向锦武表示，eVTOL 曾在深圳和珠海之间执行过试飞，需要半小时左右，随着电池技术的进步，续航能力如果持续提升以支持百公里以上飞行，将有更多应用场景。这就意味着低空经济将引领未来出行方式的变革。

在生活服务上，低空经济将推动无人机在农林植保、电力巡检、航空物流等领域的应用，提高农业生产效率、保障电力设施安全、提升物流运输效率。同时，无人机在安防监控、应急救援等领域的应用也将为人们的生活安全提供更加有力的保障。

下转 >> 02 版

国务院国资委发力，国企容错机制如何落地

■ 本报记者 张宁

近期，国有企业科技创新在国家层面被频繁提及。中共中央政治局委员、国务院副总理张国清在 11 月 8 日召开的中央企业科技创新大会上强调，中央企业作为国家战略科技力量的重要组成部分，要在发展新质生产力上走在前列，全力提升原始创新能力。

11 月 12 日召开的地方国企改革和监管工作视频会议上，张国清强调，要健全国有企业推进原始创新制度安排，强化覆盖全级次企业的穿透式监管。

国有企业是国家创新链条的关键枢纽，是科技强国建设的骨干中坚。在全球经济迅速变化的背景下，国有企业面临着急剧变化的市场需求和严峻的产业转型压力。面对纷繁复杂的国际国内形势和新一轮科技革命和产业变革，必须继续把改革创新推向前进。

基于此，中央企业科技创新大会释放出国家层面推动国有企业全面提升科技创新能力的强烈信号。

国资委也在加紧部署国有企业科技创新工作。国资委党委书记、主任张玉卓在中央企业科技创新大会上表示，国有企业要增强提升原始创新能力的紧迫感，进一步转换思维、转变理念。下一步，国资委将持续优化监管机制，出台务实管用举措，支持推动中央企业完善创新体系、增强创新能力、激发创新活力，全力锻造国家战略科技力量。

张玉卓表示，国资委将坚持科技创新、产业创新、体制机制

创新一体推进，力争到 2030 年推动中央企业实现应用基础研究投入倍增，原始创新能力明显增强，顶尖人才集聚能力明显提升，科技创新效率明显提高，在国家创新体系中位阶和作用明显提升。

从现阶段的举措看，国资委正在通过调整各级国有企业领导人员等方式，全面打破国有企业创新容错机制背后的顾虑，推动一场国企提升科技创新能力的全体行动。

国企容错机制落地

近年来，央企科技创新呈现出积极变化。神舟家族太空接力，“奋斗者”号、深地塔科 1 井挺进地球深处……中央企业在战略高技术领域积极抢占制高点，在“卡脖子”领域和薄弱环节不断攻克短板。2023 年度国家科学技术奖中，央企获奖 108 项，数量再创新高；国家电网、中国宝武、中国移动、中国石化等不同行业领军央企扎实推进科技创新与产业创新融合发展。

但需要注意的是，目前，中央企业关键核心技术受制于人的问题还没有从根本上解决，提高原始创新能力，从源头上解决我国产业体系“缺基少核”的问题迫在眉睫。

为鼓励国有企业积极探索未知领域、大胆试错、提升原始创新能力，近年来，国家在多个层面推动国企容错机制，鼓励其在改革中大胆探索。国资委多次发声支持国有资本的容错免责，力图在新兴产业和高风险市场中为国企铺设安全网。

下转 >> 04 版

下转 >> 04 版

国家电网：扛牢保供保暖责任
保障人民群众温暖过冬

冬季来临，保供保暖事关民生。近日，国家电网有限公司召开 2024 年迎峰度冬保供保暖电视电话会议，全面贯彻落实党中央、国务院今冬明春保供保暖工作部署，细化明确民生用电保供工作要求，把确保民生用电作为重中之重，加强电采暖运维保障，提升供电服务质效，以安全可靠的电力供应保障人民群众温暖过冬，更好地服务经济社会发展大局。

图为国家电网冀北秦皇岛供电公司工作人员上门服务供暖企业，了解用电需求，检查用电设备。

（图片来源：国务院国资委）