

# 通用机械工业领域月度要闻回顾（2022年11月）

## 【政策篇】

### 三部门部署加力振作工业经济

工业和信息化部、国家发展改革委、国务院国资委11月21日联合印发《关于巩固回升向好趋势加力振作工业经济的通知》，从多措并举夯实工业经济回稳基础、分业施策强化重点产业稳定发展、分区施策促进各地区工业经济协同发展、分企施策持续提升企业活力等方面提出了17项具体举措，巩固工业经济回升向好趋势。

通知明确了下一步提振工业经济的“四方面坚持”，

即坚持聚焦重点、加力提效，保持政策连续性稳定性，又突出重点环节和薄弱环节精准加力；坚持因地制宜、分业施策，对不同类型地区、行业和企业分类提出目标要求；坚持立足当前、兼顾长远；坚持底线思维、安全发展，切实保障能源和重要原材料安全供应，确保产业链供应链稳定运行。

[详情点击](#)

### 两部门：加快制定修订一批重点领域节能标准

据国家发改委消息，为持续推进节能标准更新升级和应用实施，支撑重点领域和行业节能降碳改造，加快节能降碳先进技术研发和推广应用，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，会同有关部门研究制定了《国家发展改革委 市场监管总局关于进一步加强节

能标准更新升级和应用实施的通知（征求意见稿）。

此次公开征求意见的时间为2022年11月23日至2022年12月22日。征求意见稿提出，加快制定修订一批重点领域节能标准。组织实施“十四五”百项节能降碳标准提升行动。[详情点击](#)

### 工信部印发《中小企业数字化转型指南》（附解读）

11月8日，工信部印发《中小企业数字化转型指南》。提出，按照“企业出一点、平台让一点、政府补一点”的思路，降低中小企业数字化转型门槛，有条件的地方可鼓励平台减免转型共性需求支出。发挥地方政府专项资金作用，支持对中小企业转型带动作用明显的“链主”企业和转型成效突出的“链星”中小企业。

鼓励金融机构研制面向中小企业数字化转型专项产品服务，设立中小企业数字化转型专项贷款，拓宽中小企业转型融资渠道。发挥政府引导基金作用，带动社会资本支持中小企业数字化转型服务商做大做强。基于地方中小企业数字化转型实际，优化财税金融、人才培养等政策措施，稳定中小企业转型政策预期。[详情点击](#)

### 科技部：“十四五”末国家高新区数量达220家左右

科技部发布《“十四五”国家高新技术产业开发区发展规划》，到“十四五”末，国家高新区数量达到220家左右，实现东部大部分地级市和中西部重要地级市基本覆盖。规划提出，根据国际科技产业竞争形势、提升产

业链供应链安全的迫切需求，立足国家重大区域战略和地方资源禀赋等因素，进一步优化国家高新区、国家自主创新示范区（国家自创区）发展布局，强化示范、带动、辐射作用，推动区域协调可持续发展。[详情点击](#)

## 十八部门联合发文：进一步提高产品、工程和服务质量

近日，经国务院同意，市场监管总局等 11 月 18 部门近日联合印发《进一步提高产品、工程和服务质量行动方案（2022—2025 年）》。《方案》提出，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，树立质量第一的强烈意识，围绕提高供给体系质量，直面市场需求和群众关切，聚焦

突出问题、明显短板和发展关键，坚持一个一个行业抓、一类一类产品抓，着力打通一批产业链供应链质量堵点，攻克一批关键核心技术质量难点，化解一批民生消费领域质量痛点，更好支撑现代产业体系优化升级，更大力度保障优质产品、工程和服务有效供给，不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感。[详情点击](#)

## 五部门：开展重点领域低碳零碳负碳技术研发

日前，科技部、生态环境部、住房和城乡建设部、气象局、林草局联合印发《“十四五”生态环境领域科技创新专项规划》，针对我国主要生态环境问题与重大科技需求，依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，在应对气候变化方面，提出将开展重点领域低碳零碳负碳技术研发，

重点突破零碳工业流程再造、碳捕集利用与封存（CCUS）等技术示范。开展非二氧化碳温室气体减排与替代技术研发，加强碳中和前沿颠覆性技术探索，开展百万吨级 CCUS 全流程工程示范。加强全球气候变暖对我国承受力脆弱地区影响的观测与评估，加强气候变化风险研究，推动我国气候变化适应技术创新与示范。[详情点击](#)

## 五部门联合发布：《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2022 年版）》

为落实《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030 年前碳达峰行动方案》有关工作部署，推动重点用能产品设备能效水平提升和技术装备更新改造，促进有效投资，国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、住房城乡建设部、市场监管总局近日联合印发了《关于发布〈重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平

（2022 年版）〉的通知》。

重点用能产品设备产销数量多、使用范围广、耗能总量大，是节能降碳的重点环节。《通知》以工业电机、家用空调等 20 类量大面广、能耗量和节能潜力大的用能产品设备为重点，明确具体能效水平值，提出了四项工作要求。

[详情点击](#)

## 国家发改委：支持民间投资参与 102 项重大工程等项目建设

日前，国家发展改革委发布《关于进一步完善政策环境加大力度支持民间投资发展的意见》。《意见》从发挥重大项目牵引和政府投资撬动作用、推动民间投资项目加快实施、引导民间投资高质量发展、鼓励民间投资以多种方式盘活存量资产、加强民间投资融资支持、促进民间投资健康发展等六个方面提出意见。

其中，发挥重大项目牵引和政府投资撬动作用方面，《意见》提出，支持民间投资参与 102 项重大工程等项目建设。根据“十四五”规划 102 项重大工程、国家重大战略等明确的重点建设任务，选择具备一定收益水平、条件相对成熟的项目，多种方式吸引民间资本参与。[详情点击](#)

## 【市场篇】

### 水利部：确保全年完成水利建设投资 1 万亿元以上



11月16日，水利部召开2022年1-10月水利基础设施建设进展和成效新闻发布会。水利部副部长刘伟平说，1-10月，全国落实水利建设投资11006亿元，同比增长53%；全国完成水利建设投资9211亿元，同比增长63.3%。下一步，水利部将继续大力推进水利工程建设，确保全年完成水利建设投资1万亿元以上。[详情点击](#)

### CCUS 转入集群化发展新阶段

近日，科技部等五部门联合发布《“十四五”生态环境领域科技创新专项规划》。《规划》在碳捕集、利用与封存（CCUS）技术方面提出，要开展二代碳捕集、二氧化碳利用关键技术研发与示范，基于CCUS的负排放技术研发与示范、碳封存潜力评估及源汇匹配研究，海洋咸水层、陆地含油地层等封存技术示范，百万吨级大规

模碳捕集与封存区域示范，以及工业行业CCUS全产业链集成示范，建成中国CCUS集群化评价应用示范平台。近年来，CCUS规模化和集群化发展渐成趋势。所谓CCUS集群化即由若干个CCUS项目组成，将从不同排放源捕集的二氧化碳埋存到同一地点。集群化共享运输、封存场地和基础设施，可降低二氧化碳埋存成本。[详情点击](#)



### 山东：力争到 2025 年初步建成先进制造业强省

近日，山东省委、省政府印发《先进制造业强省行动计划（2022—2025年）》，围绕加快推进先进制造业强省建设，作出22项工作部署。《行动计划》提出，坚持“破三难、优四产、促五化”的“345”推进思路，加快破解创新能力偏弱、产业结构偏重、资源要素偏紧难题，以更大力度转调优化低效产能、改造升级传统产业、培

育壮大新兴产业、前瞻布局未来产业，全力促进制造业高端化、智能化、绿色化、服务化、生态化发展。力争到2025年，制造业增加值占全省GDP比重达到30%左右，高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达到50%左右等，初步建成先进制造业强省。

[详情点击](#)

## 我国首艘 LNG 加注船在广州交付

11 月 15 日，由中国船舶集团广船国际所属文冲修造公司为中海油能源发展股份有限公司改造的中国首艘、全球最大 LNG 运输加注船“海洋石油 301”轮在广州南沙完工交付。改造后的“海洋石油 301”轮将成为载运 LNG（液化天然气）兼有 LNG 加注功能的 LNG 运输加注船，可以为靠泊在国内沿海港口的大型 LNG 燃料动力船舶提供船对船的燃料加注服务。

LNG 加注是燃料水上供应链的关键环节，目前 LNG 燃料水上加注方式总体上可分为槽车加注、岸站加注、趸船加注、

加注船加注。LNG 加注船更适用于大宗加注，技术上可实现在船舶装卸货过程中同步进行加注作业，对繁忙港口、大型船舶无需进港即可完成燃料补给。[详情点击](#)



## 中核集团“核蓄一体化”抽蓄项目主体工程开工

11 月 9 日，中核集团“核蓄一体化”抽蓄项目——福建云霄抽水蓄能电站在云霄县火田镇主体工程开工。电站投产后，将与漳州核电形成核蓄一体化运营，在为核电提供调峰服务、确保核电基荷运行的同时，承担福建电网的调峰、填谷、调频、调相及紧急事故备用等任

务，保障电网运行安全和清洁能源消纳，确保福建电力供应安全，促进当地经济社会发展。

据了解，云霄抽水蓄能电站是目前福建省在建装机容量最大的抽水蓄能电站，设计装机容量 180 万千瓦，建设 6 台 30 万千瓦混流可逆式蓄能机组。[详情点击](#)

## 国内涉核领域首个“智慧水生态一体化”产品发布

11 月 15 日，中核集团首个智慧水生态一体化产品（Atoms）发布，国内首个智慧水生态示范项目落地华龙一号全球首堆福清核电。该产品采用国际领先技术，将

人工智能、大数据、机器学习深度运用于环保水务领域，率先实现水务管理工业 4.0，将为核电厂实现从数字化到智慧化的整体提升发挥积极作用。[详情点击](#)

## 三门核电 4 号机组常规岛正式开工

11 月 19 日，中核集团旗下中国核电控股的三门核电 4 号机组常规岛第一罐混凝土浇筑（FCD）里程碑节点顺利实现，标志着三门核电 4 号机组常规岛正式开工。据了解，本次开工的常规岛由华东电力设计院负责设计，

三门核电联合哈电集团、中核苏阀、保定天威保变等 20 余家国有企业，80 余家民营企业进行设备供货，将进一步加大国产化设备设计和制造应用的力度。

[详情点击](#)

## 我国首个开放式千万吨级 CCUS 项目启动

11月4日，中国石化与壳牌、中国宝武、巴斯夫在上海签署合作谅解备忘录，四方将开展合作研究，在华东地区共同启动我国首个开放式千万吨级CCUS(二氧化碳捕集、利用与封存)项目，为华东地区现有产业脱碳，打造低碳产品供应链。该项目将引领我国CCUS产业发展，助力“双碳”目标实现。

该项目将为华东地区工业企业提供一体化二氧化碳减排方案。项目将长江沿线等工业企业，比如钢材厂、化工厂、电厂、水泥厂等的碳源通过槽船集中运输至二氧化碳接收站，通过距离较短的管线再把接收站的二氧化碳输送至

陆上或海上的封存点，为华东地区长江沿线工业企业提供灵活、有效的、一体化二氧化碳减排方案。[详情点击](#)



## 我国最大液化天然气储备基地发送首批外输槽车

11月3日，20辆满载液化天然气的槽车驶离中国海油盐城“绿能港”，标志着国内规模最大的液化天然气储备基地正式进入液态外输阶段，对华东地区天然气供应渠道的多元化及天然气储备调峰保供具有重要意义。

天然气输送主要分为管道气态外输与槽车液态外输两种方式。与管道外输相比，槽车外输灵活性高、覆

盖范围广，能定时、定量、定点将液化天然气配送至下游用户，也可作为管道天然气的应急补充。此次首批的20辆槽车共计向江苏省供应液化天然气400吨，相当于天然气58万立方米。按照每户居民每月用气量20立方米的标准，在冬季用气高峰时期，400吨液化天然气能够满足2.9万户家庭1个月的用气需求。[详情点击](#)

## 中广核浙江三澳核电项目1号机组完成穹顶吊装



11月3日14时07分，在生态环境部华东核与辐射安全监督站的监督指导下，中国广核集团浙江三澳核电

项目1号机组顺利完成穹顶吊装，标志着该机组从土建施工阶段全面转入设备安装阶段，为进一步高质量稳步推进工程建设奠定了基础。穹顶位于核岛顶部，是核电站第三道安全屏障的关键组成部分，对于保障反应堆厂房完整性和密封性，实现固有安全特性具有重要意义，穹顶吊装因此成为核电工程建设的重要里程碑节点。三澳核电项目1号机组穹顶呈半开口的碗状结构，由预埋件、钢板及焊接在外侧的角钢等部分构成，其内部设置有安全系统和控制系统。[详情点击](#)

## 抢滩万亿氢能产业 “三桶油”跑马圈地加紧布局

11月15日，国家发改委创新和高技术发展司司长沈竹林在2022年中国氢能产业大会上表示，国家发改委将按照氢能中长期规划部署，积极推动有关部门在氢能规范管理、关键核心技术创新、氢能基础设施建设管理以及国家标准体系建设等方面，制定完善有关政策和规定，加快构建1+N政策体系，引导有条件的地方统筹

产业基础和市场空间，发挥区域优势，促进氢能合理布局。

2022年中国氢能产业大会上，共计17个氢能产业重点项目进行了启动、投产、签约仪式，覆盖氢能交通、发电、储能以及智慧能源系统、氢水种养殖等多个领域。

[详情点击](#)

## 我国浅水水下油气生产系统自主研发取得重大突破



11月18日，从中国海油获悉，我国首套自主研发浅水水下生产系统在渤海锦州31-1气田成功投产，这是我国浅水海域油气开发模式的又一创新，可撬动渤海

油田数亿吨难动用储量，为保障国家能源安全增添了新的技术装备。

水下生产系统由井口、采油树及控制系统等构成，是油气开采的关键装备，通常用于深水海域。长期以来，全球仅有少数几家欧美公司掌握水下采油设施的设计制造技术，2021年中国海油成功攻克该项装备。在浅水海域，全球海上油气开发基本都采用固定式导管架平台模式，将采油装备建在平台上，方便操作调节。但渤海海域航运、渔业发达，为了减少对海域的占用，中国海油在全球首创将水下生产系统用于浅海开发，实现了开发模式的新突破。[详情点击](#)

## 中国石化首个兆瓦级“绿电制绿氢”示范项目中交

11月23日，中国石化首个兆瓦级可再生电力电解水制氢示范项目在中原油田顺利中交，至此，该项目由施工阶段进入开车准备阶段。项目投产后，将日产高纯度绿氢1.12吨，预计年消耗可再生电力电量2520万千瓦时，相当于减排二氧化碳14000余吨，有效助力我国氢能产业发展。据介绍，该项目运用质子膜电解水制氢工艺，全过程没有任何污染物排放。电解水制氢是目前最主要的制取绿氢的方法，与目前主流的碱性电解制氢技术相比，质子膜电解水制氢工艺的“适应能力”更强，对电的波动与否没有过多要求，制氢系统可以随时关停，

这也便于就地消纳风力发电、光伏发电等波动性较强的可再生“绿电”。[详情点击](#)



## 四川盆地新探明超千亿立方米页岩气田

位于四川盆地的綦江页岩气田勘探开发获得重大突破，首期探明地质储量 1459.68 亿立方米，这一储量通过自然资源部专家组审定，标志着我国又一个超千亿立方米的大型整装页岩气田诞生。

綦江页岩气田位于重庆市綦江区和贵州省习水县内，是我国盆缘复杂构造区发现的首个中深层—深层页岩

气田。通常而言，埋深超过 3500 米的页岩气，被定义为深层页岩气，綦江页岩气田的页岩层埋深从 1900 米跨度到 4500 米，主体部分埋深大于 3500 米。深层页岩气上覆地层复杂，存在着页岩埋深大、地应力多变等多项世界级难题。

[详情点击](#)

## 大连石化搬迁改造项目正式签署合作框架协议

大连石化搬迁项目将分两期在西中岛石化产业基地建设，一期新建 1000 万吨/年炼油和 120 万吨/年乙烯项目，力争 2024 年建成投产。随后启动二期搬迁项目，全部建成投产后，最终在西中岛将实现 2000 万吨炼油和 240 万吨乙烯产能。

项目规划用地位于大连西中岛，目前用地已处于净地状态。场平及配套基础设施也基本完成。长兴岛—西中岛大桥作为大石化西中岛项目往返生活区的主要陆路通道，是项目基础配套工程的重要一环。随着搬迁项目启动，大桥等基建配套也即将进入建设阶段。[详情点击](#)

## 我国最长煤层气长输管道神安管道全线贯通

12 月 1 日消息，我国最长煤层气长输管道——神木—安平煤层气管道工程（简称神安管道）全线贯通，进入试生产，将打开晋陕地区天然气的外输通道，为京津冀地区天然气保供提供新的助力。

该管道由中国海油下属中联煤层气有限责任公司

统筹建设，是我国《煤层气（煤矿瓦斯）开发利用“十三五”规划》重点建设项目，该管道西起陕西省榆林市神木市，东抵河北省衡水市安平县，横跨陕、晋、冀 3 省 7 市 17 县，沿途共设置 3 座站场、1 座分输站、2 个清管站、27 个阀室，全长约 623 千米。[详情点击](#)

## “玲龙一号”全球首堆常规岛 0 米板浇筑提前实现



11 月 25 日 23 时 30 分，中核二二承建的“玲龙一号”全球首堆提前 4 天实现常规岛汽轮机厂房 0 米板浇筑节点，标志着昌江小堆示范工程本年度 7 项里程碑节点全部顺利完成。

汽轮机厂房 0 米板为矩形有梁板，最长达 60 米，最宽为 53 米，跨度大、满堂架量和混凝土量大，尤其是负 0.05 米层梁板支撑架搭设高度超过 8 米，施工条件复杂、难度较高。[详情](#)

[点击](#)

## 全球最大的绿氢+煤制烯烃项目正式获批

11月24日晚，国内煤制烯烃领军企业宝丰能源发布《关于内蒙300万吨/年烯烃项目获得环评批复的公告》，标志着宝丰能源内蒙烯烃项目正式获批。

宝丰能源积极响应国家“双碳”战略号召，本着推动煤基新材料产业高端化、低碳化、集群化发展、保障

国家能源安全的目标，在内蒙古鄂尔多斯市图克工业园区，建设年产300万吨烯烃项目，18个月后建成投产，将建成全球单厂规模最大的“绿氢+”煤制烯烃产业基地，也是全球唯一一个规模化用绿氢替代化石能源生产高端化工产品的项目。[详情点击](#)

## 中国石化打造华东地区氢能产业链示范点

11月28日，从中国石化新闻办获悉，近日，2辆氢能重卡首次在浙江宁波投入工业应用，成为继加氢示范站、氢能客车后落地的又一氢能示范应用，至此，中国石化围绕镇海炼化应用主场，在华东地区打造的氢能产业链示范点进一步形成。该示范点建成后，设计预留日供氢能力达10吨，实现“制、输、储、加、用”氢能一体化工业场景应用，助力我国加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系。

该氢能产业链综合示范点将发挥华东本地氢能“产学研用”合作优势，打造集成本地制氢领域、氢能储运领域、氢燃料电池生产领域、加氢站领域以及氢能源车领域等五大领域于一体的氢能产业链综合示范点。目前，项目一期工程——宁波市首座加氢站已经建成，有2辆

氢能客车投用，一年来累计加注氢气1998千克。作为宁波市唯一一座持续运行的加氢示范站，在满负荷情况下每年可减少碳排放1875吨，相当于每年植树10万多棵。

[详情点击](#)



## “少林”号 LNG 船交付 创 LNG 产业链新里程碑

10月25日，沪东中华联合中船贸易为中远海运中石油国事LNG运输项目建造的17.4万立方米大型液化天然气（LNG）运输船“少林”号命名交付。

这是中国船舶集团、中远海运集团、中石油集团三家央企同心协力，践行国家能源发展战略，贯彻“国气国运，国船国造”方针，贡献的力作；也是沪东中华深耕LNG产业链25年，完工交付的第40艘各类LNG储运船。[详情点击](#)





## 多个产煤大省发力氢能全产业链

到 2025 年，基本构建较为完备的产业链体系；到 2030 年，形成布局合理、产业互补、协同共进的氢能产业集群；到 2035 年，形成国内领先的氢能产业集群——日前，由山西省发改委、省工信厅、省能源局联合印发的《山西省氢能产业发展中长期规划（2022-2035 年）》（以下简称《规划》）对外公布，山西氢能产业发展的时间表、路线图就此明晰。

至此，晋陕蒙三个头部产煤大省以及宁夏、山东等主要煤炭产地，均已发布氢能产业发展专项规划，在“双碳”目标下，氢能被多个煤炭产地视为减碳脱碳、绿色转型的重要方向，从地方政府到主力煤企纷纷加速布局。相比早期更多关注制氢环节，现在的布局已向全产业链条延伸。煤氢联动更广更深，如何物尽其用？

[详情点击](#)

## 甘肃首批两座抽水蓄能电站集中开工建设

从甘肃省发改委新能源处获悉，甘肃省张掖盘道山和肃南皇城两座抽水蓄能电站 27 日集中开工建设。这两座抽水蓄能电站是《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035 年）》中的“十四五”重点实施项目，也是甘肃首批开工建设的抽水蓄能电站。

据国网甘肃省电力公司介绍，两座电站装机容量均为 140 万千瓦，设计年发电量均为 16.37 亿千瓦时，年抽水电量均为 21.83 亿千瓦时，共计投资约 210 亿元，计划“十五五”中期建成投运。

[详情点击](#)

## 辽宁红沿河核电站核能供暖项目正式供热

211 月 1 日，辽宁红沿河核电站核能供暖示范项目正式投运供热，该项目是东北地区首个核能供暖项目，覆盖大连市瓦房店红沿河镇，惠及当地近两万居民。

红沿河核电站核能供暖示范项目位于大连市瓦房店红沿河镇，规划供热面积 24.24 万平米，最大供热负

荷为 12.77MW，利用红沿河核电站汽轮机抽汽作为热源，替代红沿河镇原有的 12 个燃煤锅炉房，实现红沿河镇清洁供暖。项目新建一次管网近 10 公里，二次管网 5.7 公里，新建换热站 4 座。

[详情点击](#)

## 新能源三季报大剖析：3 万亿“风光储氢”的冰与火之歌



在刚刚收官的 A 股三季报中，以风电、光伏、储能、氢能为代表的新能源产业链成为资本市场关注的焦点。

前三季度，A 股“风光储氢”四大板块合计实现营业收入约 3.06 万亿元，占 A 股上市公司总营业收入的 5.85%。然而，在“风光储氢”被推向我国能源结构转型的聚光灯下之际，行业高景气度之下却难免“家家有本难念的经”。具体来看，风电行业整体营收下滑，利润仅微增；光伏产业盈利回升，“马太效应”难止；储能公司集体报喜，却面临“两头难”挑战；氢能领域蓄势待发，可尚未摆脱“输血”窘境。[详情点击](#)

## 比罗尔：清洁能源投资的推动力是能源安全

国际能源署署长比罗尔说，从美国、欧洲、日本和中国的其他国家的投资计划来看，“清洁能源投资大幅增加，约增加 50%，从 1.3 万亿美元上升到 2 万亿美元左右。”“因此，我们将看到清洁能源、电动汽车、太阳能、氢气、核能，缓慢但肯定地取代化石燃料。”“政府为什么这么做？因为气候变化，因为绿色属性？完全不是，这里的主要原因是能源安全。”

比罗尔认为能源安全是“可再生能源的最大驱动力”。当然，他也承认其他因素的重要性，包括与气候有关的因

素。他说：“能源安全担忧、气候承诺和产业政策——三者结合在一起是一个非常有力的组合。”[详情点击](#)



## 联合国环境署：延续现有减排承诺将致全球升温 2.8°C

《联合国气候变化框架公约》第 27 次缔约方大会（COP27）将于 11 月 7 日至 18 日在埃及举办，全球目光再度聚焦于气候问题和碳减排问题，相关的警报也已提前拉响。

10 月 27 日，联合国环境署（UNEP）发布《2022 年排放差距报告》指出，若不采取额外行动，全球远无法实现《巴黎协定》设定的目标，即将全球平均气温升幅控制在“远低于 2°C，最好是 1.5°C”。[详情点击](#)

## 全球碳排放今年将再创历史新高

根据国际气候科学机构联盟“全球碳项目”的最新预测，今年，全球碳排放将继续刷新历史最高纪录，而化石燃料仍然是导致这一结果的“元凶”。

全球碳项目预计，今年，全球二氧化碳排放量将达到 406 亿吨，几乎与 2019 年碳排放总量相当，比 2015 年《巴黎协定》签署时高出 5%。其中，与化石燃料相关的二氧化碳排放量将达到 366 亿吨，为有史以来的最高水平。[详情点击](#)



## 欧洲环境署：能源危机下 欧洲仍需持续大幅减排

当地时间 10 月 26 日，欧洲环境署发布报告，随着欧洲能源危机逐渐加深，欧洲近期开始使用越来越多的传统燃料，从而产生了更多碳排放。未来几年，欧洲需要持续进行大幅减排，才能实现此前设定的碳中和目标。报告指出，在能源短缺的背景下，当前欧洲的能源

基础设施建设仍需要考虑到未来减排与碳中和的目标。欧洲环境署表示，尽管今年冬天欧洲需要采取多种措施以增加能源供应，但欧洲不应由此产生对化石燃料的依赖。为解决欧洲当前能源危机和长期内实现碳中和，节约能源与增加可再生能源规模至关重要。[详情点击](#)

## 联合国气候大会聚焦落实承诺



面对气候变化带来的挑战，《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会备受瞩目。国际社会尤其

是众多发展中国家强烈呼吁发达国家兑现承诺、承担应对气候变化的应负责任。本届大会旨在团结各方，推进落实承诺，推动全球应对气候变化进程。

《联合国气候变化框架公约》（以下简称《公约》）第二十七次缔约方大会（COP27）11 月 6 日在埃及海滨城市沙姆沙伊赫开幕，会议将持续至 11 月 18 日。《公约》秘书处表示，本届大会将聚焦“落实”，期待各国通过立法、政策、项目等途径表明本国如何落实《巴黎协定》。联合国秘书长古特雷斯近日在社交媒体上表示，COP27 需要为推动落实针对当前气候挑战的解决方案迈出实质一步。[详情点击](#)

## 国际能源署：全球主导能源系统迎来转折点

近日，国际能源署（IEA）发布 2022 年《世界能源展望》报告，提出全球正在经历一场前所未有的能源危机，石油、天然气、煤炭等化石燃料价格均在今年创下了历史新高，为寻求能源安全，全球主要经济体陆续出台了中长期能源规划，不约而同地将可再生能源、电动汽车、核能等低碳技术提到了重要地位。

IEA 预测认为，在各国政府政策刺激下，全球化石燃料需求峰值即将到来，全球能源系统很可能将转危机为机遇，迎来向以清洁能源为主导的能源系统转折点。[详情点击](#)



## “发达国家应尽快兑现气候融资承诺”

《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会(COP27)正在埃及沙姆沙伊赫举行，广大发展中国家代表和一些国际组织代表纷纷发声强调气候融资紧迫性，敦促发达国家尽快履行融资承诺，支持发展中国家应对气候变化。

国际能源署执行干事法提赫·比罗尔表示，在应对气候变化方面，应鼓励更多清洁能源投资注入发展中国家，推动气候融资落地是促进清洁能源发展的重要途径之一，希望发达国家履行气候融资承诺。

[详情点击](#)

## 欧盟未就天然气限价机制达成一致

欧盟能源部长 11 月 24 日举行特别会议，未能就此前提议的天然气限价机制达成一致，将于 12 月中上旬再次召开会议讨论。

欧盟轮值主席国捷克工业和贸易部长西克拉当天在会议结束后表示，欧盟能源部长对于天然气价格上限

水平存在非常不同的看法，将于 12 月中上旬再次召开特别会议，努力就天然气限价措施达成一致。西克拉在社交媒体上发文说，当天的特别会议上，欧盟能源部长就联合采购天然气、加速可再生能源部署等措施达成一致。[详情点击](#)

## 1.5°C气温目标需各国加强气候行动

英国《自然·气候变化》近日发表的一项研究指出，在 2030 年前提出更有雄心的国家气候行动承诺对于将本世纪的气温变化控制在 1.5°C 以下至关重要。

《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会(COP27)于本月 6 日至 18 日在埃及海滨城市沙姆沙伊赫举行。而截至 2021 年 11 月底的 COP26，151 个国家

曾提出了比 2015 年《巴黎协定》更有雄心的目标，旨在到 2030 年完成进一步减排。根据《巴黎协定》，各国应定期回顾并更新国家气候战略。虽然国际社会认同有必要进一步提高减排目标，但目前仍不清楚提高目标对 2030 年及以后的特定地区或领域的影响。

[详情点击](#)

## 美国能源部发布国家清洁氢能战略和路线图草案

近日，美国能源部(DOE)发布《国家清洁氢能战略和路线图(草案)》，指出到 2050 年清洁氢能将贡献约 10% 的碳减排量，到 2030、2040 和 2050 年美国清洁氢需求将分别达到 1000、2000 和 5000 万吨/年。该草案确定了美国清洁氢能价值链的近、中、长期行动。

该路线图草案优先考虑三个关键战略方向，以确保清洁氢能作为有效的脱碳工具被开发和利用，并为美国带来最大利益。[详情点击](#)



## 沈鼓研发全球最大三代核电屏蔽主泵顺利发运

2022年11月22日，由沈鼓集团与哈电集团联合研发的三代核电技术屏蔽主泵在沈鼓集团顺利发运，这标志着国内首台具有自主知识产权的、全球最大的三代核电技术屏蔽主泵正式开始交付用户，这对中国的核电事业具有里程碑意义。

非能动三代核电技术是目前世界上最先进的核能发电技术，其可靠性和安全性更高。核主泵是反应堆内唯一转动的设备，是核电站的核心设备，被形象地称为反应堆的“心脏”，其安全等级、质量保证等级、抗震等

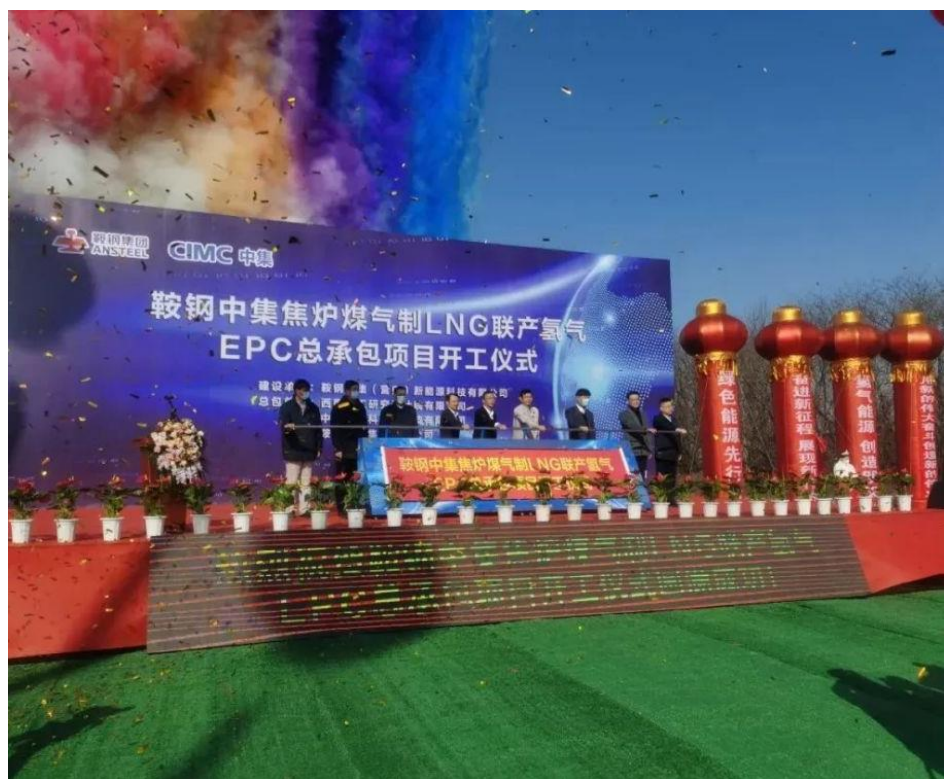
级均为最高级。沈鼓集团从2009年开始预研三代核电技术屏蔽主泵，2011年确定参数，2012年签订产品合同，2013年获得重大专项立项批准。经过十余年的攻坚克难，终于成功研发出了具有自主知识产权的、全球最大的三代核电技术屏蔽主泵，并于2021年7月31日通过了行业鉴定，该机组从结构尺寸、重量、功率等方面均为世界屏蔽泵之最，其性能参数和效率均超过国内外同类产品，达到世界领先技术水平，为新中国再添一款大国重器。[详情点击](#)



## 西南院总承包鞍钢中集项目开工

11月16日，由西南化工研究设计院有限公司总承包的鞍钢中集(营口)新能源科技有限公司焦炉煤气制LNG联产氢气项目开工仪式在营口市鲅鱼圈区隆重举行。

该项目采用西南院具有自主知识产权的焦炉煤气甲烷化技术和富氢尾气纯化制氢技术，还配套了多项西南院开发的具有自主知识产权的焦炉气净化、深冷液化、催化剂、吸附剂、程控阀等专有、专利技术和产品，装置能耗低、原料消耗低、产品产量高，达到世界先进水平，符合国家政策要求，满足客户需求，并保证了装置长周期稳定运行。[详情点击](#)



## 莱斯为中海油“海基一号”提供双相钢、蒙乃尔合金等特材安全阀

10月3日，由海油工程承建的亚洲第一深水导管架平台“海基一号”投入使用，莱斯为其关键系统提供压力安全保护。莱斯为该项目提供了满足CCS或DNV认证的526系列、237系列和先导式安全阀，其中也包括双相钢、蒙乃尔合金等特材安全阀，并进行了C5M等级防腐喷涂处理，用于保护水处理、原油管道及相关容器的压力安全。

“海基一号”是我国自主设计建造的亚洲第一深水导管架，是我国在超大型海洋油气平台导管架设计建造技术上取得的新突破。今年2月28日，中国海油发布消息，“海基一号”在广东珠海顺利完工，10月3日，“海基一号”投产，标志着我国成功解锁深水超大型导管架平台油气开发新模式。

[详情点击](#)

## 沈鼓集团助力东北地区最大枢纽压气站压缩机组项目正式投产



米左右，成为我国东北地区最大的天然气枢纽压气站。

本次投产的4台压缩机由沈阳鼓风机集团设计制造，相比进口设备综合成本降低约30%；在机组控制方面，采用国内自主创新技术，具备远程一键启停机和全面一键启停站功能，将大量的人工现场操作转变为多种工况、多种模式下既定程序的自动判断和控制，实现了机组单次启动工作效率从“10人1小时”到“1人1分钟”的巨大转变，不仅进一步验证了国产化

11月18日，随着4台17兆瓦压缩机组正式投入运行，由国家管网集团建设的国家石油天然气基础设施重点工程——沈阳联络压气站日增输能力提升至1亿立方

核心设备和自主创新技术的稳定性、可靠性，为今后全面推广相关应用积累了宝贵经验，也为振兴东北老工业基地，推动区域经济发展作出了积极贡献。[详情点击](#)

## 耐普泵业中标埃克森美孚惠州乙烯工期项目水泵

近日，耐普泵业中标埃克森美孚惠州乙烯工期项目水泵一批，订单设备包括工业循环水泵、冷却循环水泵、消防泵、雨水泵等62台套。设备开工会和预检会已分别召开，相关设计资料和质量检验试验计划已通过总承包方和业主方的审批。目前设备正式进入生产制造阶段，

2023年上半年将完成设备交付。

该项目是世界级化工综合体项目，由全埃克森美孚公司在华独资建设的石化项目，总投资约100亿美金，主要建设160万吨/年乙烯等装置。总承包方是国内知名的中国石化工程建设有限公司(SEI)。[详情点击](#)

## 成都成高 DN800 超低温球阀顺利通过出厂验收



近期，成都成高为国内某产能建设地面工程生产的一批超低温球阀在业主代表的见证下，顺利通过出厂验

收并发货。该项目超低温球阀口径从 DN50 到 DN800（目前国内最大口径-196℃超低温球阀），设计最低温度-196℃，阀门的低温试验验收标准按 SHELL 77/200，泄漏量不超过 BS 6364 要求的 1/3。

该批超低温球阀是公司员工在时间短、工期紧的情况下，严把质量关、加班加点赶工期，努力攻关，克服了超大口径超低温阀门设计、生产等各种难题，最终完成了要求的各项性能试验，性能指标满足项目技术要求，完美交付。[详情点击](#)

## 北京航天动力研究所水击泄压阀撬装设备交付中东用户

近日，北京航天动力研究所水击泄压阀撬装设备在总包方与用户单位共同见证下，交付中东某油田注水泵站升级改造项目。

该撬装设备是将水击泄压阀及相关控制设备集成一体，满足泄压功能的单元系统设备。在工厂完成设备撬装，可有效减少用户现场组装工作，降低人力成本，提升工作效率，受到中东地区用户的欢迎。[详情点击](#)



## 江苏神通等单位签署“国和一号”共建协议及合作协议



近日，上海核工院与江苏神通阀门股份有限公司、宝胜科技创新股份有限公司、常州电站辅机股份有限公司、浙江久立特材科技股份有限公司、伊克森（厦门）

液压科技有限公司相继签署“国和一号”产业链联盟共建协议及配套合作协议。这是“国和一号”产业链联盟继 11 月 6 日之后的再次扩围，目前已增至 34 家，覆盖产业链上下游研发、设计、设备制造、设备鉴定、建安、调试、运行等重要环节。

“国和一号”产业链联盟自 2022 年 2 月 28 日成立以来，充分发挥中央企业辐射范围广、带动能力强的牵引作用，聚焦产业链完整性、安全性、先进性及产业基础高级化、产业链现代化的核心任务，通过模式创新及平台赋能，解决我国三代核电产业链面临的共性问题并取得重要阶段性成果。[详情点击](#)

## 耐普泵业印尼纬达贝镍钴湿法项目立式海水泵顺利发货

11月22日，耐普泵业公司承接制造“印尼华飞镍钴湿法冶炼项目”立式海水泵首批启程发往印度尼西亚。

该项目位于印度尼西亚北马鲁古省纬达贝工业园区，为“一带一路”国家红土镍矿资源大规模开发利用贡献了重要力量。由中国恩菲EP承包，采用当今国际上

最先进的高压酸浸工艺。投产后可年产12万吨氢氧化镍钴。立式海水泵用于冷却工艺用水，为装置输送冷却水，对产品安全可靠性要求极高，耐普泵业以精益的制造，卓越的品质，赢得了客户的信任与认可，产品再次走出国门。[详情点击](#)

## 和利时与济钢国际签署全面战略合作协议

杭州和利时自动化有限公司与济钢集团国际工程技术有限公司在济南签署战略合作协议。

本次战略合作协议的签署，是双方长期友好合作的结晶和升华，也将和利时与济钢国际的合作提升到全新

的高度。双方也将充分发挥各自专业与资源优势，通过长效沟通、优势互补、相互赋能，进一步增进了解，加强往来，争取实现更多的合作项目，推进更高层次、更广领域的交流与协作，共展宏图，实现双赢。[详情点击](#)

## 沈鼓“川气东送”首套一键启站机组投运



11月6日，国家管网川气东送野三关压气站三套离心式压缩机组（H3164，PCL502）连续72小时试运行考核合格，标志着野三关增压工程顺利投产，川气东送管

道年输气能力提升到170亿立方米。沈鼓集团为野三关压气站设计的“一键启停”功能，将原先的40余项远程操作整合为一键控制，极大提升的工作效率，压缩机机组的运行可靠性和智能化控制水平进一步提升。

野三关压气站的顺利投产，是川气东送天然气管道有限公司与沈鼓集团以及各配套商全线通力合作的结果，也让用户深刻体验到了沈鼓集团产品制造+现场服务所创造的价值。

[详情点击](#)

## 良工阀门集团&良固集团年产15000吨特种阀门铸造基地正式动工

11月11日，良工阀门集团&良固集团下属龙泉良工铸造有限公司年产15000吨特种阀门铸造生产线项目动工仪式举行。按照建设计划，项目将于2024年建成并投入生产，年产15000吨的特种阀门铸造件，为集团高端阀门制造提供强有力的配套支持。

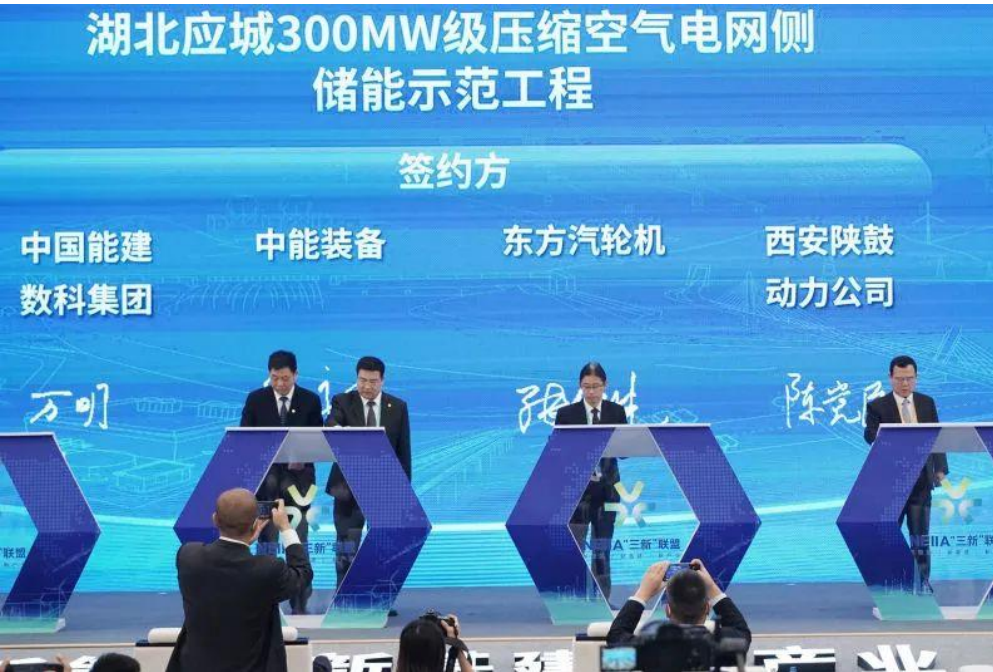
本项目将采用先进的精益理念设计布局，使用自动

化生产线，并引进科学先进的管理技术、智能化设备和铸造工艺，致力于打造一家自动化、智能化、专业化特种阀门铸造工厂，产品生产过程全程可监控，可追溯。项目计划投资1亿元，用地面积50亩，厂房建设面积约35000平方米，建成后预计年产值可达2.6亿元。[详](#)

[情点击](#)



## 陕鼓签约世界首台（套）300MW 级压缩空气储能电站示范工程项目



压缩空气储能电站示范工程”项目空气压缩机组及配套和辅助系统设备订货合同，以全球领先的设备与系统方案共同推动新能源及基础设施行业高质量发展。

湖北应城 300MW 级压缩空气储能电站工程项目是世界首台（套）300MW 级非补燃压缩空气储能示范工程，采用全球首创、全绿色、非补燃、高效率的 300MW 级压缩空气储能技术，是目前唯一能与抽水蓄能相媲美的大规模长时

在第五届中国国际进口博览会召开期间，陕鼓动力与中国能建集团等合作伙伴签订了“湖北应城 300MW 级

物理储能技术，被喻为新型电力系统“稳定器”和“超级充电宝”。[详情点击](#)

## 中科科仪高端仪器装备产业化项目开工仪式隆重举行

11 月 9 日上午，中科科仪高端仪器装备产业化项目开工仪式在苏州高新区太湖科学城举行。这标志着中科科仪高端仪器装备产业化建设和规模产业化进入新阶段，全面开启未来高质量发展新征程。

2020 年中科科仪与苏州市高新区签订“高端科学仪器及装备研发及产业化”投资项目。三年的时间里，深入实施科技强国战略，对接长三角一体化发展规划，在加速高端科学仪器装备和核心零部件科技成果转化与规模产业化等方面发挥重要作用。[详情点击](#)



## 丰电金凯威中标氢气超高压技术大规模核心装备项目

近日，丰电金凯威中标某单位氢能核心装备项目，该订单为国内氢气超高压技术大规模压缩机装备订单，订单金额超过 5200 万元人民币。该产品于 8 月 31 日通过中国通用机械工业协会组织的产品鉴定，鉴定认为该产品将为国产化替代提供重要技术支持。

该项目实现了氢气超高压技术的突破，并解决相关领域国产替代和卡脖子技术等关键问题，具有里程碑的意义。不仅验证丰电金凯威在氢气超高压技术领域的研发实力，同时，通过占据技术创新的制高点，确立了行业内技术领先的地位。[详情点击](#)

## 杭氧在锂电领域投建八万等级空分装置

近日，衢州杭氧时代锂电气体有限公司根据其配套用户——浙江时代锂电材料有限公司新增用气需求，将投资新建一套 80000m<sup>3</sup>/h 空分装置，为浙江时代锂电公司项目供应其生产所需的工业气体产品。

衢州杭氧时代锂电已与浙江时代锂电公司签订了《氧气、氮气供应合同》，该项目位于浙江省衢州市，项

目供气合同期限为 20 年，计划于供气合同签订生效后 20 个月完成项目建设，供气启动时间以项目最终实际投产时间为准。为顺利推进二期一套 80000m<sup>3</sup>/h 空分项目建设，公司将以自有资金对衢州杭氧时代锂电增资 6,800 万元。

[详情点击](#)

## “陕鼓方案”助力新能源汽车用户打造“零碳工厂”

陕鼓成功中标“奥迪一汽新能源汽车”总承包工程标段，该项目是陕鼓能源互联岛系统解决方案在新能源汽车工业园区领域“零碳工厂”的成功落地，陕鼓此次中标的是包含实现“零碳工厂”的能源系统及能源智能

管控系统的核心标段。

奥迪一汽新能源汽车项目落位长春汽车经济技术开发区，项目落成后将成为奥迪在中国第一家仅生产纯电动车型的汽车生产基地。[详情点击](#)

## 中核科技国家科技重大专项子课题“轴流式止回阀研制技术研究”顺利通过综合绩效评价（验收）



专项实施管理办公室组织专家在湖州市对“轴流式止回阀研制”课题进行了综合绩效评价（验收）。由中核科技承担的“轴流式止回阀研制技术研究”作为课题中 3 个子课题之一，参与了此次的综合绩效评价（验收）。

本次综合绩效评价采取现场和视频会议相结合的审查方式，专家组听取了课题承担单位关于课题任务完成情况、资金使用情况、档案管理情况等相关汇报，审阅了课题评价资料，核对了课题总体目标、研究内容、考核指标等完成情况，并进行了质询和讨论。专家组一致认为课题完成了任务合同书规定的研究内容，满足考核指标要求，实现了研究目标。最终，课题高分通过了综合绩效评价。[详情点击](#)

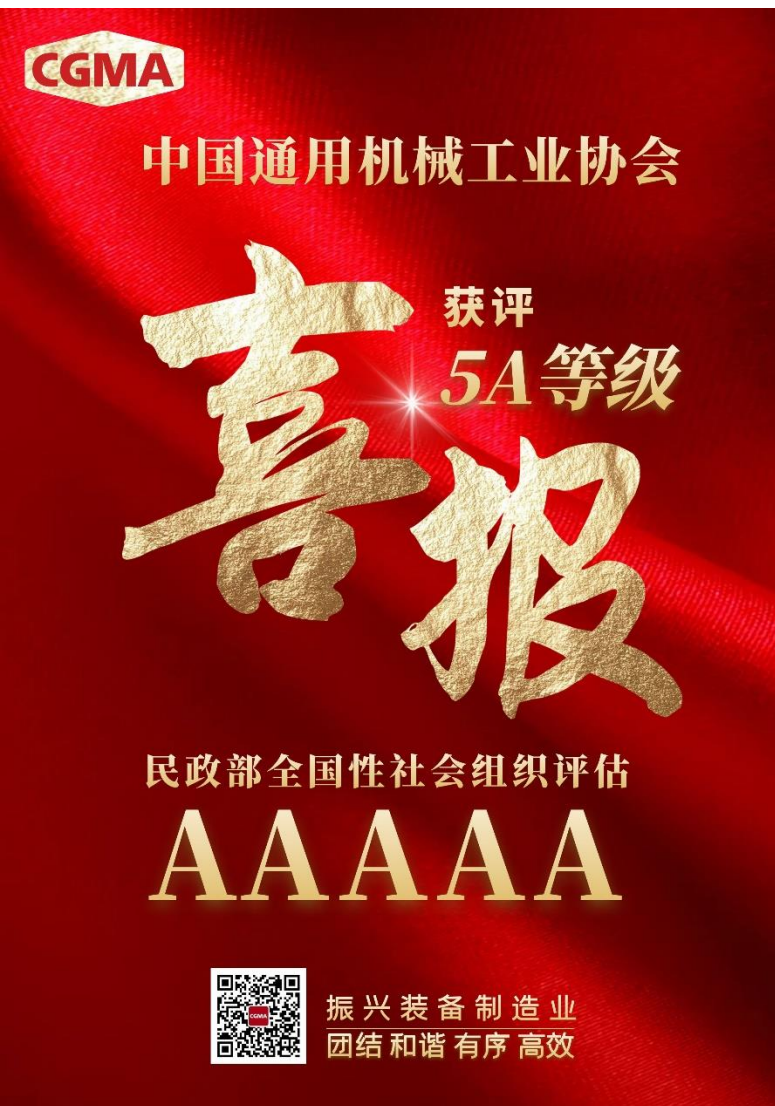
2022 年 11 月 1 日，国家能源局核电司暨核电重大

## 天力能源开创国内大型二水氯化钙回转造粒技术先河

近日，山东天力能源股份有限公司承接的山东海化股份有限公司二水氯化钙回转造粒干燥机顺利完成吊装，正式进入全面安装阶段。

该干燥机设备设计产能 8 万吨/年，开创了国内大型二水氯化钙回转造粒技术的先河，实现了从二水片钙到二水粒钙回转干燥技术的创新突破。[详情点击](#)

## 四年两级跳，中通协获评民政部全国性社会组织评估 5A 等级



11 月 28 日，民政部发布《2022 年全国性社会组织评估等级公告》（民政部公告第 538 号）。中国通用机械工业协会继 2018 年第一次参评获 4A 等级后四年两级跳，2022 年再次参评获得 5A 级（最高评估等级）荣誉。

获评 5A 等级全国性社会团体后，黄鹂表示，这一荣誉的获得离不开全体会员单位的大力支持和帮助，离不开协会全体员工的辛勤付出和努力。黄鹂指出，在接下来和未来一段时间，中通协将全面认真学习党的二十大精神，进一步提高政治站位，以党建促会建，切实把党的二十大精神贯彻落实到推动协会发展的各项工作中。黄鹂表示，成绩和荣誉属于过去，要以此次获评为新起点，围绕建设学习型服务型社会组织的目标，要进一步完善制度体系建设，夯实基础建设，全面提升“双向服务”能力；要加强组织领导，扎根行业、服务企业、辅助政府，充分发挥凝聚合力的独特优势作用，在推进装备国产化，推动产业链现代化和产业基础高级化中发挥更大作用，为推动通用机械行业高质量发展、建设制造强国贡献更大力量。[详情点击](#)

## 关于“2022 年第十一届中国（上海）国际流体机械展览会”延期举办的通告

受近期新冠病毒疫情多点散发影响，根据上海市有关部门安排，原定于 2022 年 12 月 8-11 日在上海国家会展中心举办的“2022 第十一届中国（上海）国际流体

机械展览会”，延期至 2023 年 3 月 1-4 日仍在国家会展中心（原址）举办。中国轴承行业协会主办的 2022 中国国际轴承及其专用装备展览会也将同期举办。[详情点击](#)

# 第十一届中国（上海）国际流体机械展览会

## The 11<sup>th</sup> China International Fluid Machinery Exhibition

国家会展中心（上海）2.1H-1.1H 2023.3.1-4

主办单位：中国通用机械工业协会

## 创新引领 科技先行 进一步推动行业高质量发展

### ——通用机械行业获评多个中国机械联系统先进科技工作者和优秀创新团队

日前，中国机械工业联合会发布关于机械工业先进科技工作者和优秀创新团队的评审结果。通用行业有 4 人获评创新领军人才、15 人获评优秀科技工作者、3 个团队获评优秀创新团队、2 个研究中心（实验室）获评优秀创新平台。

通用机械行业多个项目此次在该奖项上获奖，是通用机械行业近年来实施创新驱动战略，践行高质量发展理念的具体体现，同时也彰显了通用机械行业企业在机械工业领域技术创新实力和研发能力！

[详情点击](#)

## 集贤聚智 助推通用机械行业创新发展

### ——中通协专家委员会 2022 年工作会议暨换届会议顺利召开

2022 年 11 月 14 日，中国通用机械工业协会召开专家委员会 2022 年工作会议，中通协专家委员会委员主任隋永滨，中通协会长、专家委副主任黄鹂，副主任苏永强，副主任蒋明，中通协副会长兼秘书长孙放以及 15 名外聘专家和 48 名行业专家和共 60 余人通过视频方式参加了此次会议，会议由中通协副会长、专家委副主任张宗列主持。

中通协名誉会长、专家委主任隋永滨表示，“高质

量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务”，这也正是通用机械行业的首要任务，中通协专家委要对我国通用机械行业发展形成重要的智库支撑，促进通用机械行业创新能力的提升，推动行业的高质量发展。为乙烯三机、核电泵阀、长输管线、天然气储气库、氢能等领域的“卡脖子”关键产品解决国产化应用“最后一公里”问题。并针对交流合作、信息统计、细分行业发展等方面对专家委 2023 年工作提出要求。[详情点击](#)

## 中通协发布通用机械行业 2022 年三季度经济运行情况

2022 年 11 月 9 日，中国通用机械工业协会新闻发言人、副会长兼秘书长孙放发布了 2022 年三季度通用机械行业经济运行情况以及 2022 年全年行业发展预期。

今年 1-9 月，通用机械行业认真贯彻落实党中央相

关会议精神及政策，积极应对国内外复杂多变的宏观环境，坚持稳字当头、稳中求进。行业经济运行一季度平稳开局但季末下行，二季度克服疫情不利因素企稳回升，三季度稳中有升，但稳增长任务依然艰巨。[详情点击](#)

## 打造质量管理体系认证“升级版” 中通协深入开展质量管理体系分级评价工作

2022 年 11 月 9 日，通用机械行业质量管理体系分级评价培训公开课开课。为落实中国通用机械工业协会《通用机械行业全面质量提升方案（2022-2024）》，中通协深入推广开展行业企业质量管理体系分级评价，打造通用机械行业打造质量管理体系认证“升级版”。

举办培训公开课是保障分级评价工作顺利开展的重要举措，本次公开课由中国通用机械工业协会副会长兼秘书长（代认证部主任）孙放和世标认证中心有限公司技术总监张丽丽分别授课，来自行业企业的 32 名学员参加培训。[详情点击](#)

## 中国通用机械工业协会会长黄鹂贺沈鼓集团建厂 70 周年

2022 年 11 月 2 日，沈鼓集团建厂 70 周年重大装备成果发布会在沈阳举行。来自国家部委、行业协会及地方政府有关领导、行业客户、工程设计院、科研院所代表等出席会议，共同祝贺沈鼓 70 年发展所取得的丰硕成果。中国通用机械工业协会会长黄鹂应邀出席庆典并致辞。

作为重大技术装备国产化的重要参与者与亲历者，黄鹂回顾了沈鼓参与重大技术装备国产化的历程。她回顾说，上世纪六七十年代，沈鼓还是一个制造一般鼓风机和压缩机的企业；七八十年代作为国家三大透平建设基地，沈鼓相继引进国外多项先进技术，成功完成了消化吸收和再创新，并开始承担国家重大工程中的重大装备国产化项目；进入二十一世纪，沈鼓更是以自主创新为指引，不断跟踪国际最新技术发展，在很多项目上与国际公司同台竞技，并成为国家重大技术装备的主要提供者。[详情点击](#)



### “华龙系列机型自主化核主泵电机”

#### 样机通过中通协鉴定

2022 年 11 月 4-5 日，中国通用机械工业协会和中国机械工业联合会在北京、上海等地，以视频和现场相结合的方式组织召开了由上海电气集团和中国核工业集团相关单位联合研制的“华龙系列机型自主化核主泵电机（型号：YLG YQ1120-4）”样机鉴定会。鉴定会由中国通用机械工业协会会长黄鹂和中国机械工业联合会原总工程师隋永滨共同主持。

鉴定委员会认为，研制的华龙系列机型自主化核主泵电机是成功的，具有自主知识产权，各项性能指标达到国际同类产品先进水平，可应用于华龙系列核电机组。[详情点击](#)

## 冰轮环境两项新产品通过中通协鉴定

2022年11月14-15日，中国通用机械工业协会在北京、烟台和西安等地，以现场加视频相结合方式组织召开由冰轮环境技术股份有限公司、西安交通大学、中科院理化技术研究所和山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司联合研制的挥发性有机物多温区冷凝梯级回收利用装置、零散天然气液化用撬装式混合制冷剂喷油螺杆压缩机组两项产品鉴定会，中国机械联原总工程师隋永滨担任鉴定委员会专家组组长，鉴定会由中通协会长黄鹂主持。

鉴定委员会认为：

研发的挥发性有机物多温区冷凝梯级回收利用装置，具有并联双通道有机物自融霜系统及智能控制技术，可实现冷凝和融霜平稳切换，保障了设备的连续高效运行；通过气液双相态有机物冷量回收技术，可实现系统能量的梯级利用，避免额外加热能耗，提升了系统能效；产品技术指标达到国际先进水平，其能效指标居国际领先水平，建议进一步扩大成果的应用范围；

研发的零散天然气液化用撬装式混合制冷剂喷油

螺杆压缩机组，密封性能好，效率高，具有方便运输、安装和作业场地快速移动的特点，总体性能达到同类产品国际先进水平，其中绝热效率居国际领先水平。产品已批量化生产并取得了良好经济效益和社会效益，建议进一步完善产品系列、扩大应用范围。[详情点击](#)



## “国家管网深圳 LNG 低温阀” 产品样机通过中通协鉴定

2022年11月9日-10日，受深圳 LNG 项目经理部委托，中国通用机械工业协会以“线上视频+现场评审”相结合方式组织召开了“国家管网深圳 LNG 低温阀”产品样机鉴定会，鉴定会由中通协副会长张宗列主持。

本次联合研发的阀门样机均顺利通过技术鉴定，各项性能均已达到国际一流水平，各项要求严格符合集团 DEC 标准技术文件，这意味着国产超低温阀门的设计、制造水平已有了较大提升，有了可以大批量标准化生产的能力，也为后续相应的国产超低温阀门在 LNG 接收站大规模应用打下了坚实基础。[详情点击](#)



## 苏州纽威两类五个型号核电阀门产品样机通过中通协鉴定

2022年10月30-31日，中国通用机械工业协会和中国机械工业联合会在江苏苏州，以现场+视频相结合的方式组织召开了由苏州纽威阀门股份有限公司与中国核电工程有限公司共同研制的“核级双闸板平行座（W型）闸阀”；与秦山第三核电有限公司共同研制的“重水堆高氙回路低泄漏小口径核1、2、3级系列球阀”两类五个型号产品样机鉴定会，鉴定会由中国通用机械工业协会副会长张宗列主持。

鉴定委员会形成如下鉴定意见：研制的核级双闸板平行座（W型）闸阀样机、重水堆高氙回路低泄漏小口径核级球阀系列产品样机是成功的，具有自主知识产权，

各项性能指标达到国际同类产品先进水平，可在核电站推广应用。[详情点击](#)



## 宁波天生密封件公司一项核电成果和一项产品通过中国机械联和中通协鉴定



相结合的方式组织召开了由宁波天生密封件有限公司牵头的“大型先进核反应堆关键密封设计、制造、测试成套技术及应用”项目成果和与清华大学核能研究院共同研制的“高温气冷堆压力容器用C型密封环”产品鉴定会。鉴定会由中通协会长黄鹞和中国机械联原总工程师隋永滨共同主持。



鉴定委员会认为，大型先进核反应堆关键密封设计、制造、测试成套技术及应用项目和研制的高温气冷堆压力容器用C型密封环技术难度

2022年11月6-7日，中国通用机械工业协会和中国机械工业联合会在北京、浙江宁波两地，以视频+现场

度大，成果和产品均具有自主知识产权，各项性能指标达到国际先进水平，可在核电站上推广应用。[详情点击](#)

主办单位：中国通用机械工业协会 CGMA  
**第十一届中国（上海）  
国际流体机械展览会**  
国家会展中心（上海）2.1H-1.1H  
2023.3.1-4

