

通用机械工业领域月度要闻回顾（2023年2月）

【政策篇】

中共中央 国务院印发《质量强国建设纲要》

近日，中共中央、国务院印发了《质量强国建设纲要》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《纲要》提出，到2025年，质量整体水平进一步提高，中国品牌影响力稳步提升。经济发展质量效益

明显提升；产业质量竞争力持续增强，建成一批具有引领力的质量卓越产业集群；产品、工程、服务质量水平显著提升，制造业产品质量合格率达到94%；品牌建设取得更大进展，并形成一大批质量过硬、优势明显的中国品牌。[详情点击](#)

工信部等七部门发布智能检测装备产业行动计划

2月23日，工信部等七部门发布《智能检测装备产业发展行动计划（2023—2025年）》。计划指出，到2025年，智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求，核心零部件、专用软件和整机装备供给能力显著提升，重点领域智能检测装备示范带动和规模应用成效明显，产业生态初步形成，基本满足智能制造发展需求。推动100个以上智能检测装备示范应用，培育一批优秀场景和示范工厂，深化智能检测装备在机械、汽车、航空航天、

电子、钢铁、石化、纺织、医药等8个领域的规模化应用。[详情点击](#)



第五批专精特新“小巨人”企业培育工作启动



工业和信息化部近日印发通知，组织开展第五批专精特新“小巨人”企业培育工作。根据通知，各省级中小企业主管部门负责组织第五批专精特新“小巨人”企业初核和推荐工作。工业和信息化部将组织专家对各地上报的推荐材料进行评审和实地抽检，并根据审核结果对拟认定的第五批专精特新“小巨人”企业名单进行公示。第二批专精特新“小巨人”企业复核工作同时启动。

[详情点击](#)

国家发展改革委：推进废旧设备回收利用 引导加大金融支持力度

2月14日获悉，国家发展改革委近日发布《关于做好推进有效投资重要项目中废旧设备规范回收利用工作的通知》，部署加快构建废弃物循环利用体系，推动废旧设备资源物尽其用，做好基金和贷款项目中废旧设备回收利用工作。

近期，随着稳经济一揽子政策和接续政策落地见效，

政策性开发性金融工具已签约投放的项目和扩大制造业中长期贷款、设备更新改造专项再贷款财政贴息已签约投放的项目陆续开工建设，重点设备加速迭代升级，废旧设备加快退役淘汰。国家发展改革委表示，废旧设备中蕴藏着丰富的金属资源，是巨大的“城市矿产”，做好废旧设备回收利用工作意义重大。[详情点击](#)

两部门印发关于促进企业计量能力提升的指导意见

近日，市场监管总局联合工业和信息化部印发《关于促进企业计量能力提升的指导意见》，进一步明确了企业计量工作重点和要求，提出了下一步促进企业计量能力提升的重要举措，对于当前振兴实体经济、助推制造强国和质量强国建设具有重要意义。

《指导意见》明确了促进企业计量能力提升的十三项重点任务，在强化企业计量能力建设的主体地位方面，明确企业应当全面加强计量管理，合理配置和应用计量

资源，积极培育企业计量创新能力；在做好企业计量能力提升的支撑服务方面，要求各级计量技术机构和国家产业计量测试中心等要积极加大对企业计量技术创新的支持力度，提升企业计量技术服务水平；在优化企业计量能力提升的政策环境方面，要不断完善企业计量政策法规体系，深化企业计量“放管服”改革，优化企业计量发展政策环境。

[详情点击](#)

水利部印发推进水利工程配套水文设施建设指导意见

水利部日前就推进水利工程配套水文设施建设印发指导意见。意见指出，围绕流域防洪、国家水网、河湖生态保护治理、数字孪生水利等水利基础设施建设，新建、改（扩）建、加固的水利工程因地制宜建设配套水文设施，已建、在建的水利工程根据需要逐步完善配套水文设施，确保水利工程配套水文设施应建尽建、应建快建、应建优建。

建设内容主要包括：水库工程。各类水库应配套建设水文设施，按照水文技术规范要求，全面检视水库控制流域内雨量站的数量、布局等情况，结合流域面积和降水强度，补充完善雨量监测站网。水库主要汇入河流应建设水文设施，大型水库及特别重要的中型水库应

设立入库、出库水文站，建设库区雨水情自动测报和调度管理系统。[详情点击](#)



广东省印发《广东省碳达峰实施方案》

2月7日，广东省政府印发《广东省碳达峰实施方案》，提出坚决把碳达峰贯穿于经济社会发展各方面和全过程，扭住碳排放重点领域和关键环节，重点实施“碳达峰十五大行动”。

《实施方案》提到，要深度调整优化产业结构，坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展，大力发展绿色低碳产业，加快形成绿色经济新动能和可持续增长极。到2025年，高技术制造业增加值占规模以上工业增加

值比重提高到33%。在绿色低碳产业集群化发展方面，依托珠三角地区打造节能环保技术装备研发基地，依托粤东粤西粤北地区打造资源综合利用示范基地，培育一批绿色标杆园区和企业。加快发展先进核能、海上风电装备等优势产业，打造沿海新能源产业带和新能源产业集聚区。制定氢能、储能、智慧能源等产业发展规划，打造大湾区氢能产业高地。

[详情点击](#)

河南省碳达峰实施方案印发

2月6日，从河南省政府获悉，河南省委、省政府印发了《河南省碳达峰实施方案》，对此工作进行部署。

按照《方案》，河南省将实施能源绿色低碳转型行动、工业领域碳达峰行动、城乡建设绿色低碳发展行动、交

通运输绿色低碳发展行动、节能降碳增效行动、碳汇能力提升行动、减碳科技创新行动、绿色低碳招商引资行动、绿色低碳招才引智行动和绿色低碳全民行动等十大行动。[详情点击](#)

河北出台方案有序推动城乡建设领域碳达峰

近日，《河北省城乡建设领域碳达峰实施方案》制定出台，健全政策体系和市场机制，强化技术标准支撑，全面提升城乡建设绿色发展质量，稳妥有序推进城乡建设领域碳达峰。

《方案》提出优化城市布局结构，开展绿色低碳社区、住宅建设，提高建筑绿色低碳水平，提高基础设施运行效率，优化建筑用能结构等任务。

[详情点击](#)

上海启动实施《上海市新污染物治理行动工作方案》

《上海市新污染物治理行动工作方案》已正式实施，上海将对重点管控新污染物清单所列物质采取严格的环境风险管控措施。到2025年，上海将初步建立新污染

物环境调查监测体系和环境管理信息系统，完成高关注、高产(用)量、高环境检出率的化学物质环境风险筛查，基本形成新污染物治理体系。[详情点击](#)

湖北省突破性发展高端装备产业 到2025年产业规模达5500亿元

近日，《湖北省突破性发展高端装备产业三年行动方案(2023—2025年)》印发实施，《方案》明确，到2025年，全省高端装备产业规模持续扩大，综合实力稳步提

升，新兴技术深度融合，基础能力显著增强，建成具有全球影响力的高端装备产业集群，产业规模达到5500亿元。[详情点击](#)

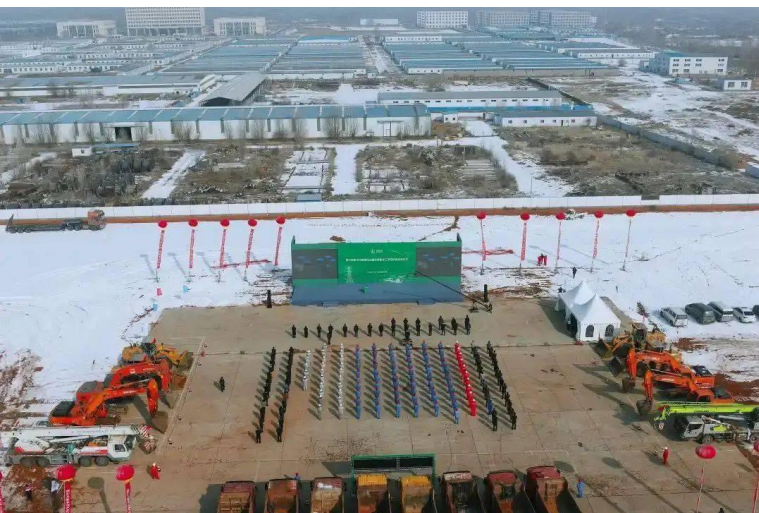
中俄签署天然气管道供应新协议 年输气 100 亿立方米

2月9日，据俄新社的报道，中国和俄罗斯正式签署了关于“远东线路”天然气管道的政府间协议。按照协议，俄罗斯天然气工业股份公司将通过“远东线路”管道向中方每年出口100亿立方米天然气。

“远东线路”管道从俄罗斯的符拉迪沃斯托克至中国，通过达利涅列琴斯克地区（俄罗斯联邦），穿越乌苏里河，从中国虎林市入境的路段。天然气来源地为萨哈林（即库页岛）。中俄双方各自运营境内路段，以人民币和卢布结算。[详情点击](#)



全球最大绿氢耦合煤化工项目开工



2月16日，中国石化在北京、呼和浩特、鄂尔多斯三地举行启动仪式，宣布中国石化在内蒙古第一个绿氢示范工程——内蒙古鄂尔多斯市风光融合绿氢示范项目正式启动开工。项目利用鄂尔多斯地区丰富的太阳能

和风能资源发电直接制绿氢，年制绿氢3万吨、绿氧24万吨，就近用于中天合创鄂尔多斯煤炭深加工示范项目降碳减碳。该项目进一步拓展了我国乃至全球的绿氢产能，是目前全球最大绿氢耦合煤化工项目，将有力推动绿氢产业链发展，推进我国能源产业转型升级。

该项目是继2021年启动建设新疆库车绿氢示范工程以来，中国石化建设的又一个绿氢示范项目，也是中国石化在内蒙古的第一个绿氢化工项目。项目由中国石化新星公司负责实施，主要包括风能及光伏发电、输变电、电解水制氢、储氢、输氢五部分，其中风力发电装机容量和光伏发电装机容量分别为450兆瓦和270兆瓦、电解水制氢能力3万吨/年、储氢能力28.8万标立方。[详情点击](#)

我国重大水利工程建设快速推进

从水利部了解到，云南省腾冲灌区工程26日开工建设，2023年我国重大水利工程建设开局良好、进展顺利，新开工了5项重大水利工程，一批在建重大水利工程有序推进。截至目前，国家150项重大水利工程已开

工93项。2023年新开工的5项工程，分别是湖北省姚家平水利枢纽工程、安徽省凤凰山水库工程、河南省淮河流域重点平原洼地治理工程、福建省金门供水水源保障工程和云南省腾冲灌区工程。[详情点击](#)

重大利好，储能纳入 27 省工作重点！

2023 年 1 月中旬开始，各省陆续发布 2023 年政府工作报告，明确了 2023 年及今后五年省政府工作重点；其中新型能源体系、新型储能、抽水蓄能、源网荷储、多能互补、新能源电池等也被列入多省 2023 年工作重点。[详情点击](#)



大亚湾 CCUS 项目联合研究正式启动



近日，中国海油、广东省发展改革委、壳牌集团和埃克森美孚公司在中国北京和广州、英国伦敦、美国休

斯敦、新加坡五地，以“线上+线下”形式共同签署《在中国大亚湾地区开发和运营碳捕集、利用与封存(简称 CCS/CCUS)项目联合研究协议》。

联合研究协议的签署，标志着我国首个海上千万吨级 CCS/CCUS 集群示范项目的联合研究工作正式启动，该项目将为我国大规模开展 CCS/CCUS 项目建设提供丰富的工程经验和技術数据，为助推中国负碳产业快速

发展、促进我国 CCS/CCUS 全产业链技术体系和产业能力快速成长提供重要动力。[详情点击](#)

“华龙一号”海外首个工程两台机组正式交付巴基斯坦

北京时间 2 月 2 日，巴基斯坦举办卡拉奇核电站 3 号机组(K-3)落成仪式。至此，中国核电重大创新成果、我国自主三代核电华龙一号出口巴基斯坦 2 台百万千瓦机组在建成投产后正式交付巴方。

卡拉奇 K-2/K-3 是巴基斯坦规模最大的核电站，也是巴首个单机组百万千瓦级电力工程，由中核集团中国中原对外工程有限公司总承包。2021 年 5 月 20 日，K-2 机组正式进入商业运行。2022 年 4 月 18 日，K-3 机组成功临时验收。[详情点击](#)



大湾区首座大容量液化天然气储罐主体结构完成



天然气储罐在中国海油金湾“绿能港”二期项目完成外罐主体结构施工作业，全面转入内罐施工阶段，项目建成后将大幅提升粤港澳大湾区和华南地区的天然气供应保障能力。

金湾“绿能港”二期项目于2021年6月开工建设，被列入国家石油天然气基础设施重点工程，同时建设5座27万立方米液化天然气储罐及配套设施，2024年建成投产后，金湾“绿能港”将成为华南地区规模最大的天然气储运

2月7日，从中国海洋石油集团有限公司获悉，粤港澳大湾区首座全球单罐容量最大的27万立方米液化

基地，年处理能力可达700万吨，折合气态天然气约100亿立方米。[详情点击](#)

我国首个跨地级市核能供热长输管网工程开工

2月14日，在烟台市重点项目集中开工仪式上，烟台海阳至威海乳山的核能供热长输管网工程启动，这是“暖核一号”三期900MW核能供热工程的配套输热管网，标志着我国首个跨地级市的核能供热长输管网工程正式开工。

此次开工建设的海阳至乳山配套长输管网工程主

要为海阳市境内相关设施，总投资约7亿元，包括长输供热主管线23公里，设计供热能力1300万平方米。同时配套建设1座热源分配中心，采用智慧调度管控平台进行参数监测、数据分析与智能管控，并根据天气变化适时进行温度调控，实现智慧供热、科学供热和稳定供热。[详情点击](#)

我国首个甲醇制氢加氢一体站投用

2月15日，从中国石化新闻办获悉，我国首个甲醇制氢加氢一体站投用，该站是由中石化燃料油公司大连盛港油气氢电服“五位一体”综合加能站升级而来，每天可产出1000公斤99.999%高纯度氢气。

该项目采用中国石化自主研发的分布式甲醇制氢系统，包含甲醇重整、催化氧化、过程强化、系统集成等多项自主创新成果，系统制氢效率及自动化、智能化水平达到全国领先水平。同时，该系统环保性能优异，

生产过程中无固废影响、无废水外排、无尾气污染。在满足加氢站内安全和运营控制要求的前提下，与国内同类运行装置相比，能耗更低、甲醇消耗更少。[详情点击](#)



2000 万千瓦! 中国华能今年首批新能源项目开工

2月6日,中国华能在2023年新能源建设推进会上宣布首批新能源项目开工。中国华能将靠前安排2000万千瓦、共计152个新能源项目实现实体开工和施工准备,全年新能源开工3000万千瓦以上,投资额超过1000亿元。

据悉,本次实现实体开工和施工准备的新能源项目涉及全国29个省区,主要聚焦“三线一带”,即北线清洁能源基地、东线海上风电、西南“风光水储”一体化基地,以及中东



洛阳石化百万吨乙烯项目“向前一步”

2月3日,《中国石油化工股份有限公司洛阳分公司百万吨乙烯项目环境影响报告书》通过了河南省生态环境技术中心组织的专家技术审查。据悉,洛阳石化百万

吨乙烯项目位于孟津区先进制造业开发区,项目投资246亿元,其中环保投资约17亿元,占建设投资的7.01%。[详情点击](#)

210 万千瓦! 甘肃最大抽水蓄能电站开工

2月11日,在2023年开局之际,由中核集团新华发电投资建设的甘肃省最大黄龙抽水蓄能电站顺利开工!该项目在喜获甘肃省发改委核准批复后,正式进入建设实施阶段。该项目是《国家抽水蓄能中长期发展规划(2021-2035年)》“十四五”重点实施项目和《甘肃省

“十四五”能源发展规划》中长期开工建设项目,也是目前甘肃省开工建设的最大抽水蓄能电站,设计总装机容量210万千瓦,设计年发电量23.5亿千瓦时,年抽水电量31.33亿千瓦时。

[详情点击](#)

120 万千瓦! 湖南洞口长滩抽蓄项目投资建设协议签订

2月8日,在湖南省邵阳市洞口县装备制造产业园开园暨签约仪式上,中国能建葛洲坝集团与湖南省邵阳市洞口县签订长滩抽水蓄能电站项目投资建设合作协议。洞口长滩抽水蓄能项目装机容量120万千瓦,设计

年发电量18亿千瓦时。该项目将由中国能建葛洲坝集团作为牵头方,联合中铁第四勘察设计院集团有限公司共同投资建设。

[详情点击](#)

第十一届中国（上海）国际流体机械展览会

The 11th China International Fluid Machinery Exhibition

国家会展中心（上海）2.1H-1.1H 2023.3.7-10

主办单位：中国通用机械工业协会 **CGMA**

全球之最！“大鹏公主”号 LNG 船交付！

2月18日，中国船舶集团旗下沪东中华联合中船贸易建造的8万立方米液化天然气（LNG）运输船“大鹏公主”号在中船长兴造船基地命名交付。这是继中国首艘国产大型14.7万立方米LNG船“大鹏昊”号之后，为同样位于深圳大鹏湾区域的华安LNG岸站配套的第一艘LNG船，是沪东中华建造的以“大鹏”湾为背景命名的第四艘LNG运输船，也是沪东中华2023年完工交付的首艘LNG船。

目前，沪东中华手持LNG船订单近50艘。2023年

是沪东中华LNG船产能倍增的关键之年，该公司全年计划交付4到5艘LNG船，年内同时在建LNG船16艘，2024年开建数量有望增至24艘。[详情点击](#)



全球首个十万吨级绿色低碳甲醇工厂投产



由吉利控股集团和河南省顺成集团共同投资的全

安全屏障的重要组成部分，与筒体、底板部分组成密闭的钢衬里罐体结构，可保证反应堆厂房密封性。本次吊装的内穹顶直径约47m、高约24m、总重超300吨，

球首个十万吨级绿色低碳甲醇工厂2月21日在河南省安阳市正式投产。这是我国首套、全球规模最大的二氧化碳加氢制绿色低碳甲醇工厂，为我国能源多样化战略点燃一座新灯塔。

安阳绿色低碳甲醇工厂综合利用顺成集团焦炉气中的副产氢气与从工业尾气中捕集的二氧化碳合成绿色低碳甲醇，每年生产11万吨甲醇。这意味着每年直接减排二氧化碳16万吨，相当于增加森林种植面积16万亩，具有良好的社会效益和经济效益。[详情点击](#)

在经过起勾、变幅、行走、变幅、落勾等一系列高精度动作后，最后精准就位堆顶结构之上，吊装全过程质量、安全可控。[详情点击](#)

国内投资规模最大的雨污管网类PPP项目开工建设

2月9日，由中国电建所属电建生态公司、水电五局、水电九局等单位联合承建的国内投资规模最大的雨污管网类PPP项目——济南中心城区雨污合流管网改造和市内涝治理大明湖排水分区PPP项目开工建设。该项目位于山东省济南市中心城区，是山东省、济南市“两

个清零、一个提标”工作部署的重大工程，覆盖面积101.7平方公里，域内分布大明湖、趵突泉等风景名胜区以及大部分老城区。主要施工内容包括济南市大明湖排水分区雨污分流改造工程、河道综合整治工程、山体拦蓄工程和济南市中心城区智慧排水系统。[详情点击](#)

国际能源署：清洁能源制造业 2030 年整体价值或超目前 3 倍



排目标和气候承诺，到 2030 年，清洁能源制造业的整体价值将超过目前水平的 3 倍，同时还能创造数百万个就业岗位。IEA 署长法提赫·比罗尔强调：“没有一个国家是能源孤岛，国际合作非常重要，如果各国不共同努力，能源转型将变得愈发昂贵、进程也将更加缓慢。”

IEA 的报告指出，评估和培育本土的竞争优势应是各国制定工业产业战略的核心支柱，能源成本则是工业竞争力的关键。未来，各国在制定工业战略时，应主要考虑对供应链中的哪些环节进行国内专业化、和哪些区域建立战略伙伴关系，或是否直接在第三国进行投资等。

[详情点击](#)

国际能源署（IEA）日前发布《2023 年能源技术展望》称，全球能源领域正处在一个“由清洁能源技术引领的新工业时代的曙光期”，如果各国可以全面履行减

欧盟出台“绿色协议产业计划”

欧盟委员会日前发布“绿色协议产业计划”，打算未来几年通过采取一系列扶持措施提高欧洲零碳产业竞争力，以应对美国《通胀削减法案》给欧洲带来的不利影响。

“绿色协议产业计划”包含 4 项核心内容：一是建设可预测和简洁高效的管理体系，二是加快获取欧盟及欧盟各国资金的速度，三是提升适用于绿色转型的技能，四是推进有助于供应链韧性的开放性贸易举措。路透社报道称，这一政策旨在增强欧盟绿色科技竞争力，应对美国大规模补贴政策。欧委会主席冯德莱恩表示，在应对气候变化过程中，零碳产业最为重要。如今主要国家都在加大零碳产业投资，未来几年将决定零碳经济的形态和定位，欧洲在这一领域应拥有一席之地。[详情点击](#)

2023 年版《bp 世界能源展望》报告发布

1 月 30 日，bp 发布 2023 年版《bp 世界能源展望》



报告，在“快速转型”“净零”和“新动力”三大情景中探讨到 2050 年世界能源转型的大趋势和不确定性。报告显示，尽管各国政府都在采取相应措施应对气候变化，但现实表明，自 2015 年巴黎气候变化大会以来，全球碳排放仍在逐年增加（2020 年除外）。报告警告称，碳预算正在耗尽。在采取果断行动持续减少温室气体排放方面拖延的时间越长，可能造成的经济和社会成本就越高。

[详情点击](#)

IMF 大幅上调中国经济增长预期至 5.2%

国际货币基金组织（IMF）1 月 30 日发布《世界经济展望报告》更新内容，大幅上调今年中国经济增长预期至 5.2%，认为中国优化调整防疫政策等因素将改善中国和全球经济增长前景。报告将今年全球经济增长预期由去年 10 月的 2.7%上调至 2.9%。

IMF 认为，中国经济今年预计将增长 5.2%，高出此前预测值 0.8 个百分点，明年有望继续增长 4.5%。其他

主要经济体中，美国经济增速今明两年预计分别为 1.4% 和 1%；欧元区经济有望分别增长 0.7% 和 1.6%。

IMF 指出，威胁全球经济增长的风险已有所缓解。很多经济体被压抑的需求得到释放，可能有助于提振经济，通胀水平也可能会更快下降。但乌克兰危机若继续升级将加剧地缘政治危机，阻碍经济发展。全球融资条件收紧则可能加剧债务困境和金融市场波动。[详情点击](#)

国际能源署：未来三年全球电力需求将加速增长

国际能源署 2 月 8 日发布《2023 年电力市场报告》说，2023 年至 2025 年全球电力需求增长将加速至年均 3%，增长主要来自亚洲地区。可再生能源将主导全球电力供应增长，与核能一起满足绝大部分电力需求增量。

国际能源署预计，2025 年可再生能源在全球发电组合中比例将从 2022 年的 29% 升至 35%，燃煤和燃气发电的比例将下降。未来几年，全球发电碳排放强度将继续下降。[详情点击](#)

欧盟为核能制氢敞开大门

近日，欧盟委员会公布了一项规则，允许核能系统中生产的部分氢气计入欧盟可再生能源目标，这标志着法国的胜利。氢是欧洲重工业脱碳计划的核心，这些规

则旨在激励投资者和行业从化石燃料生产的氢转向可再生电力生产的氢。

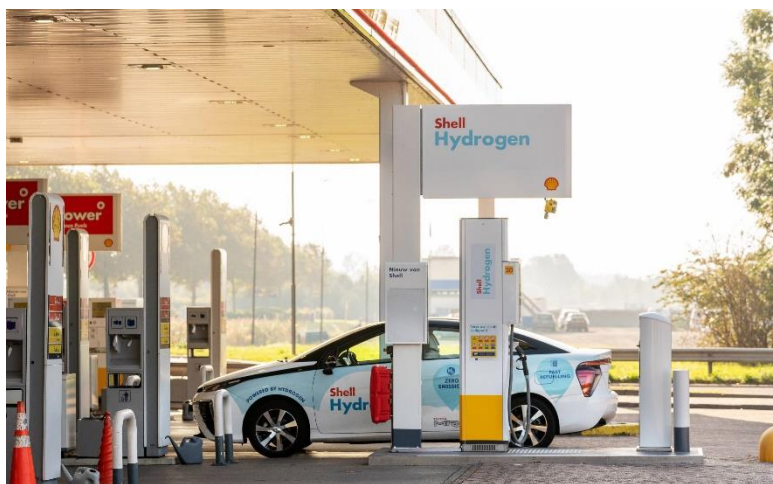
[详情点击](#)

2022 年全球新运营加氢站 130 座 欧洲 45 座

随着主要的加氢网络开始形成，2022 年欧洲新开放了创纪录的 45 座公共加氢站。根据 H2stations.org 的数据，这一数字比 2021 年增长了 22%，使欧洲公共加氢站的总数达到 254 个。

2022 年，全球有 130 座新的加氢站投入运营，使全球加氢站总数达到 814 座。另有 315 座加氢站的具体计划已经到位，在哥伦比亚、塞浦路斯和以色列增加了第一座公共加氢站后，已有 37 个国家拥有加氢站。在欧洲，德国拥有最多的公共加氢设施，有 105 座加氢站，其次是法国，有 44 座，英国有 17 座，与荷兰并列。亚洲仍处于全球领先地位，共有 455 座公共加氢站，其中

日本 165 座，韩国 149 座，中国 138 座。美国只新增了 11 座加氢站，其中加州占据了全国 89 座加油站中的 70 座。[详情点击](#)



沈鼓集团最大乙烯“三机”在广东投运



吨级炼化一体化项目——中国石油广东石化炼化一体化项目的120万吨/年乙烯装置投料试车成功，这标志着广东石化打通炼化一体化项目全流程，进入全面试产阶段。

中国石油广东石化炼化一体化项目的120万吨/年乙烯装置的核心动设备，是由沈鼓集团提供的百万吨级乙烯“三机”。该型机组由沈鼓集团完全自主研发、设计、制造，实现了多项技术优化创新，是目前已投运的国产化百万吨级乙烯“三机”

中规模最大、机型最大、功率最大的机组。[详情点击](#)

2023年2月12日7点28分，随着乙烯产品分析合格、进入合格罐区，由沈鼓集团提供核心动设备的千万

杭氧布局全国医疗气体服务网络

近日，国家药监局通过评审，批准湖北杭氧、河南杭氧、广西杭氧三家气体公司医用氧产品上市。

2020年以来，杭氧快速推进医疗气体业务，布局全国医疗气体服务网络，截至目前，浙江区域、豫晋区域、江西区域、中原区域、广西区域已陆续取得医用氧生产销售资质，多家气体公司正在稳步推进取证工作，进一步保障医用氧供应，助力健康中国建设。[详情点击](#)



天华院专利首次获得海合会专利授权

近日，天华院发明专利“旋转压力过滤机试验装置、测试方法及过滤机设计方法”获得海湾阿拉伯国家合作委员会（简称海合会，GCC）授权，这是天华院首次获得海合会专利授权，标志着公司在科技管理、创新研发与知识产权工作方面迈上了新的台阶。

天华院研制的“旋转压力过滤机试验装置、测试方法及过滤机设计方法”，有效地解决了现有采用小型旋转压力过滤机试验机无法得到准确浆料测试参数的缺

陷，能够很好地满足工业设计需求，适用于PTA、CTA以及其它物料的旋转压力过滤机测试，具有流程短、设备简单、测试简便等优点。该装置还可根据物料特性模拟实际运行的各个工序，并对每个工序进行独立分析评定，且能够将几个简单的设备连在一起，就可以完全真实模拟出一台复杂设备上的一个或几个工作过程，且结果准确可靠。

[详情点击](#)

沈鼓再签“大乙烯”订单

新年伊始，从沈鼓集团透平销售中心传来喜讯，沈鼓集团与中国石油吉林石化分公司成功签约吉林石化120万吨/年乙烯装置裂解气、丙烯和乙烯压缩机组。沈鼓集团以百万吨级乙烯“三机”订单成功实现2023年市场开拓“开门红”！

在商务洽谈过程中，中石油吉林石化用户对机组各

项指标提出了详细严格的要求。沈鼓集团的技术专家与客户进行了周密细致的技术交流，按照用户要求提供先进可靠的技术方案。经过多轮技术及谈判后，最终沈鼓集团的百万吨级乙烯“三机”以优异的性能、先进的技术、可靠的品质及贴心的服务赢得了中石油吉林石化用户的高度信任和青睐。[详情点击](#)

杭汽轮辅机公司交付完成中石化仪征化纤年产300万吨PTA项目2*18100m²凝汽器

近日，由杭州汽轮辅机有限公司承制的中石化仪征化纤年产300万吨PTA项目2台套18100m²凝汽器顺利完成交付，标志着公司与中石化合作踏入新的里程碑。

中国石化仪征化纤年产300万吨PTA项目是目前全球最大的PTA装置，作为中国石化首个年产300万吨PTA项目，总投资超过50亿元，是仪征化纤43年建厂史上单体投资规模最大的装置，被列入2021年江苏省重大项目和中石化重点工程。该项目采用世界上最先进的绿色环保短流程技术，一方面，物耗、能耗及污染物排放等均大幅度下降；另一方面，有利于中国石化发

挥炼化一体化优势，做强做优芳烃产业链，加快拓展高端化工新材料。[详情点击](#)



上海阀门厂二期厂房改扩建工程开工



日前，位于安亭镇众百路111号的上海阀门厂股份有限公司二期厂房改扩建工程已于近日开工，这是安亭镇兔年春节后的首个开工项目，预计2024年初投产。项目占地面积31713.2平方米，总投资1800万元，其中固定资产投资1240万元。项目达产后可满足客户高端定制产品的需求，预计新增年产值3亿元、年税收1800万元，届时企业有望实现年总产值8.5亿元、税收6000万元。

[详情点击](#)

中科富海承接

国内首套合成氨弛放气提氮项目顺利投产

近日，中科富海承接的合成氨弛放气提氮项目成功投产，氮气纯度 99.9997%，装置运行平稳，圆满完成项目任务。该项目是国内首套天然气化工弛放气提氮工业装置，解决了氮氢分离、惰性气体去除等行业难题。

本项目的成功投产，有力缓解我国氮气供应紧张问题，保障国内关键领域用氮供给，为解决未来国家战略氮资源安全提供重要支撑。[详情点击](#)



福斯达成功登陆上交所主板

2023 年 1 月 30 日上午 9 时 30 分，随着振奋人心的锣声响起，杭州福斯达深冷装备股份有限公司（股票简称：福斯达，股票代码：603173）正式登陆上海证券交易所

易所主板，成为今年首家登陆上交所主板企业。

福斯达首次公开发行股份数量为 4,000 万股，发行价格为 18.65 元/股，募集资金总额为 7.46 亿元，募集

资金扣除发行费用后，将用于年产 15 套大型深冷装备智能制造项目、研发中心建设项目及补充流动资金。此次募投项目旨在提升公司大型深冷装备的制造能力、解决公司产能瓶颈和生产场地不足问题、进一步提升福斯达智能化制造能力。[详情点击](#)



哈电阀门签署乌兹别克斯坦希尔达利亚电站阀门备件供货项目合同

近日，哈电国际与哈电阀门签署了乌兹别克斯坦希尔达利亚电站阀门备件供货项目合同，进一步带动集团自主设备走出国门。希尔达利亚项目是乌兹别克斯坦政府老旧电厂运营及备品备件采购的系列项目之一，为哈电集团后续参与中亚及东欧地区传统俄式机组升级改造项目，充分发挥区位优势，抢抓新市场机遇，加快推进服务产业壮大发展奠定了良好基础。

[详情点击](#)



上海电气鼓风机厂鼓风机订单三连击

在新春佳节之际！上海电气鼓风机厂订单捷报频频相传！接连获得国家能源集团长源电力荆州热电二期扩建工程 2X350MW 机组三大风机项目、中铝宁夏能源集

团有限公司六盘山热电厂 2 号锅炉引风机增容改造项目、青山印尼摩罗哇丽工业园区拉波塔电厂 5 台 380 兆瓦燃煤机组电站 PC 总承包项目三个订单。[详情点击](#)

重通集团中标 2000 余万元风机订单

新春伊始，重通集团销售前线传来捷报，中标某公司绿氢与煤化工耦合碳减排创新示范项目 2000 余万元风机订单。这也是重通集团风机产品拓展新能源领域市场的又一典型案例。

近年来，重通集团紧跟国家能源政策需要，积极发挥产品技术优势，在节能降耗、低碳能源等领域进一步深耕细作，不断助力化工企业改造升级。

[详情点击](#)

重庆水泵公司完成中石化 15 台计量泵生产及发运

2023 年 2 月 10 日，重庆水泵公司圆满完成中石化合同 15 台计量泵封箱扫尾工作，并于当日下午装车顺利发往用户现场，实现生产订单精准交付。该合同是公司与中石化合作的第一个项目，合同计量泵共计 15 台

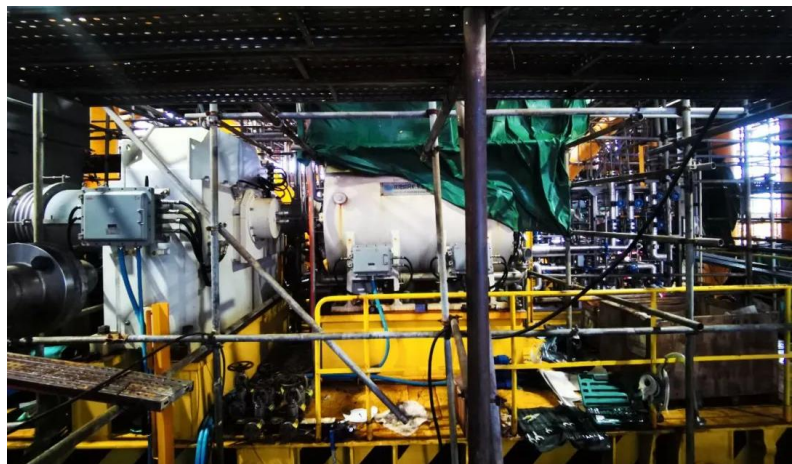
且均为整撬，其中 2 台 JD、2 台 JZ、3 台 2J40 为金属隔膜泵，3 台 3J40 结构复杂。为满足业主汽蚀性能要求，在 2022 年 7 月接到合同初期，公司技术部门派专人同设计院进行技术交流，并确定最终方案。[详情点击](#)

沈鼓研制我国首套海上油气平台用压缩机组顺利投运

近日，由沈鼓集团研制的我国首台 9MW 级大型天然气离心压缩机组在国内某海域某平台顺利通过 72 小时负荷运行考核，机组各项运行数据良好，一次性投运成功。这标志着我国海上天然气生产一举摆脱了对进口压缩机的依赖，填补了中国海上油气平台用压缩机的国产化空白。

海上油气平台用大型离心压缩机是海上油气开采的关键装备，不仅要实现压缩机组撬装化、集成化，还要求适应台风、腐蚀等恶劣海上环境并满足长周期平稳运行。长期以来一直被国外少数企业所垄断，成为了名副其实的“卡脖子”产品。为保障国家能源安全，沈鼓集团积极承担海上油气平台用压缩机的国产化重任，针对海洋工程特点，对压缩机组设计的集约化、结构设计适应性、系统整体的稳定性以及防腐蚀、防台风等问题

进行考察，深入评估沈鼓压缩机产品海上运行的可行性，充分利用前期科研攻关成果，聚焦海上平台压缩机组适应性分析、系统成套设计解决方案、整机成撬设计及压缩机高可靠性结构设计等技术关键点，开展积极的技术攻关和严格的质量管控，终于在 2022 年 12 月将产品交付用户现场。[详情点击](#)



杭氧首套光伏发电项目顺利并网发电

2月21日，杭氧首套光伏发电项目竣工验收。1月19日上午，随着衢州杭氧东港气体有限公司现场的工作人员按下合闸按钮，杭氧集团首套光伏发电项目顺利并网发电，首个运行月发电量近2万度。这是杭氧为贯彻国家碳达峰碳中和战略部署，优化用能结构，提高电力自给能力，建立清洁低碳、安全高效的能源体系，探索利用厂房屋顶资源发展清洁能源产业进行的有益实践。

2022年9月以来，杭氧以新成立的杭州杭氧能源管理服务有限公司为抓手，立足新能源利用，逐步开展屋顶分布式光伏项目建设。经综合评定，缜密筹划，确定

衢州杭氧东港气体有限公司作为杭氧首套光伏项目试点单位。项目利用厂房屋顶建设光伏电站，采用“自发自用，余电上网”并网模式，装机容量237kWp，并网等级380V，太阳能光伏组件选用560Wp单晶硅组件，结合厂房特点采用最佳倾角排布，安装面积约2200平方米，共计安装424块光伏组件，系统设计年限25年。该项目预计首年可提供清洁电力24万度，25年累计发电量约562万度，每年可为国家节省标煤64吨，年减少排放二氧化碳158吨。

[详情点击](#)

中核科技顺利完成2023年API监督审核

2月15日-17日，美国石油协会审核组对中核苏阀科技实业股份有限公司进行了2023年度API认证监督审核。在相关迎审人员的充分准备和积极配合下，本次API认证监督审核顺利完成。

此次审核涉及API 6A、6D、600、602四个会标产品

以及Q1质量管理体系。为期3天的审核中，API审核组依据相关标准要求，对中核科技的质量体系文件、产品设计、生产检验过程、人力资源管理、采购过程及供应商管理等相关过程开展了资料查阅及现场审核工作。[详情点击](#)

[详情点击](#)

沈鼓百万吨乙烯三机助力海南实现乙烯工业“零突破”

2月16日，中国石化海南炼化公司100万吨/年乙烯项目龙头装置——乙烯蒸汽裂解装置投料开车成功。

2月21日，乙烯项目顺利打通全流程，各装置实现一次投料开车成功。

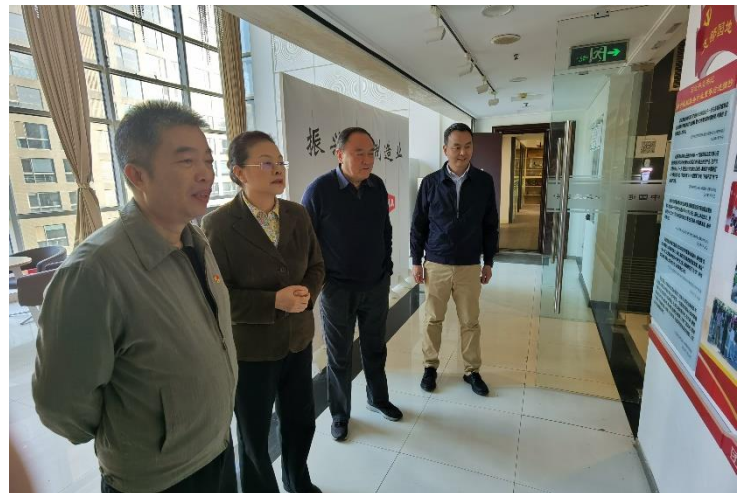
中国石化海南炼化公司100万吨/年乙烯项目采用当今世界先进的化工技术，主要建设有100万吨/年乙烯裂解装置及下游共10套化工装置，投资286亿元。该项目的核心动设备是由沈鼓集团提供的包括百万吨乙烯“三机”在内的10套离心压缩机组、3套往复式压缩机和8套通风机，所有机组均由沈

鼓集团自行研发、设计、制造，机组的运行效率、技术参数、稳定性等都达到了世界先进水平。随着该项目顺利投产，海南省实现了乙烯工业的“零突破”，成为海南自贸港建设发展的新引擎。[详情点击](#)

[详情点击](#)



中通协党支部召开 2022 年度党员领导干部民主生活会



按照中国机械工业联合会党委统一部署,2月7日,中国通用机械工业协会党支部召开 2022 年度党员领导干部民主生活会。中国通用机械工业协会党支部书记、会长黄鹂主持会议。中通协党支部副书记、副会长张宗列、副会长兼秘书长孙放,副秘书长李多英、邱明杰、刘雅生、郭华桥等参加会议,中通协监事长隋永滨、党支部委员刘海芬和王世超列席。中国机械联第三督导组

组长罗俊杰,成员汤志华到会指导。

会上,党支部书记黄鹂代表中通协党支部和个人进行对照检查,中通协党员领导干部逐一进行对照检查。大家紧扣主题,坚持把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去,严肃认真开展批评和自我批评,进一步提升了中通协党支部领导班子的凝聚力战斗力向心力,达到了预期目的。[详情点击](#)

中通协党支部开展二十大精神专题学习

为深入学习宣传贯彻党的二十大精神,2月1日,中国通用机械工业协会(以下简称“中通协”)党支部组织全体党员开展党的二十大精神专题学习。活动由中通协党支部书记、会长黄鹂主持,中通协名誉会长隋永滨、在京全体党员和入党积极分子参加了集体学习。

支部书记、会长黄鹂对学习贯彻二十大报告精神提出要求,要求全体党员要采用多种形式加强学习,除了组织参观爱国主义教育基地,观看爱国主义题材电影,开展集中学习讨论,还要加强自学,学习二十大报告及辅导读本,读原文、悟原理,学习习近平总书记重要讲话精神,把握核心要义;另外是要和实际工作联系起来

学,学以致用,把党的方针政策和中通协的实际工作紧密结合起来,为制造强国建设、高质量发展、产业链供应链安全等做出应有的贡献。[详情点击](#)



沈鼓核电“大型潜没油泵国产化机组”产品样机通过中通协鉴定

2023年2月20日，中国通用机械工业协会在沈阳组织召开了由沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司与中海油石化工程有限公司联合研制的“大型潜没油泵国产化机组”产品样机鉴定会，会议由中国通用机械工业协会会长黄鹂主持，中国机械工业联合会原总工程师隋永滨担任专家组组长。

鉴定委员会认为，沈鼓核电公司通过叶片流道面积

分布控制和多级串联组合分析，开发出高效混流泵水力模型；提出了大质量（2000kg）、超长转子（6000mm）立式悬吊泵多模态、多间隙、多介质转子动力学精确分析方法，经试验验证，满足了机组高参数化运行稳定性要求。研制的“大型潜没油泵”产品样机具有自主知识产权，主要性能指标达到国际同类产品先进水平。

[详情点击](#)



上海福思特三柱塞、五柱塞高温高压料浆输送泵通过中通协鉴定

2023年2月16-17日，中国通用机械工业协会与中国机械工业联合会上海分会在上海组织召开了由上海福思特流体机械有限公司和中国神华煤制油化工有限公司鄂尔多斯煤制油分公司联合研发的煤直接液化装置用“三柱塞高温高压料浆输送泵（型号：3MJ-60/20.1-TB）”产品和“五柱塞高温高压料浆输送泵（型号：5MJ-120/20.1-TB）”产品样机鉴定会。鉴定会由中通协监事长、中国机械联原总工程师隋永滨主持，中国石油大学徐春明院士担任鉴定委员会专家组组长。

“三柱塞高温高压料浆输送泵”具有自主知识产权，主要技术参数和性能指标达到了国际同类产品先进水平。泵曲柄连杆机构具有大推力（459KN）、长行程（300mm）特点，分体式泵体带独立防沉淀结构，可实现柱塞密封和含固介质隔离，双面、线密封阀座，提高了进排液阀

的使用寿命。

“五柱塞高温高压料浆输送泵”产品样机具有自主知识产权，填补了国内空白，主要技术参数和性能指标达到了国际同类产品先进水平。首创回程同步注入冲洗+密封润滑柱塞组合冲洗油系统，解决了颗粒物进入柱塞密封区难题，提高了柱塞表面润滑性和密封使用寿命，泵曲柄连杆机构五拐六支点、具有大推力（550KN）、长行程（300mm）特点。[详情点击](#)

