

通用机械工业领域月度要闻回顾 (2022 年 4 月)

【政策篇】

《中共中央 国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》发布

《中共中央 国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》4月10日发布。建设全国统一大市场是构建新发展格局的基础支撑和内在要求。意见明确，加快建立全国统一的市场制度规则，打破地方保护和市场分割，打通制约经济循环的关键堵点，促进商品要素资源在更

大范围内畅通流动，加快建设高效规范、公平竞争、充分开放的全国统一大市场，全面推动我国市场由大到强转变，为建设高标准市场体系、构建高水平社会主义市场经济体制提供坚强支撑。

[详情点击](#)

国家能源局印发《2022 年能源工作指导意见》

国家能源局日前研究制定了《2022 年能源工作指导意见》。意见提出，大力发展风电光伏。加大力度规划建设以大型风光基地为基础、以其周边清洁高效先进节能的煤电为支撑、以稳定安全可靠的特高压输变电线路为载体的新能源供给消纳体系。优化近海风电布局，开展深远海风电建设示范，稳妥推动海上风电基地建设。积极推进水风光互补基地建设。继续实施整县屋顶分布式光伏开发建设，加强实施情况监管。因地制宜组织开展“千乡万村驭风行动”和“千家万户沐光行动”。充分利用油气矿区、工矿场区、工业园区的土地、屋顶资源开

发分布式风电、光伏。健全可再生能源电力消纳保障机制，发布 2022 年各省消纳责任权重，完善可再生能源发电绿色电力证书制度。[详情点击](#)



“十四五”能源科技创新规划出台 五大路线攻关前沿技术

能源是攸关国家安全和发展的重点领域。国家能源局、科学技术部近日联合印发了《“十四五”能源领域科技创新规划》，提出“十四五”时期能源科技创新的总体

目标，围绕先进可再生能源、新型电力系统、安全高效核能等方面，制定了中国能源发展与项目布局的技术路线图。

推动石化化工行业高质量发展指导意见发布

工业和信息化部、发展改革委、科技部、生态环境部、应急部、能源局日前联合发布《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》(简称《意见》)，提出到 2025 年，石化化工行业要基本形成自主创新能

“十四五”大力发展化工新材料和精细化学品

力强、结构布局合理、绿色安全低碳的高质量发展格局，高端产品保障能力大幅提高，核心竞争能力明显增强，高水平自立自强迈出坚实步伐。

[详情点击](#)

四部门出台《关于推进共建“一带一路”绿色发展的意见》

国家发展改革委、外交部、生态环境部、商务部四部门近日印发《关于推进共建“一带一路”绿色发展的意见》，旨在进一步推进共建“一带一路”绿色发展，让绿色切实成为共建“一带一路”的底色。

《意见》提出，要坚持绿色引领，互利共赢。以绿色发展理念为引领，注重经济社会发展与生态环境保护

相协调，不断充实完善绿色丝绸之路思想内涵和理念体系。坚持多边主义，坚持共同但有区别的责任原则和各自能力原则，充分尊重共建“一带一路”国家实际，互学互鉴，携手合作，促进经济社会发展与生态环境保护相协调，共享绿色发展成果。

[详情点击](#)

科技型中小企业再迎利好！研发费用税前加计扣除比例提高

据财政部网站消息，为进一步支持科技创新，鼓励科技型中小企业加大研发投入，财政部、税务总局、科技部三部门就提高科技型中小企业研究开发费用（以下简称研发费用）税前加计扣除比例有关问题发布公告。

公告中称，科技型中小企业开展研发活动中实际发

生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2022年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2022年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。[详情点击](#)

两部门：加快“十四五”时期抽水蓄能项目开发建设

近日，国家发展改革委、国家能源局联合印发通知，部署加快“十四五”时期抽水蓄能项目开发建设。加快发展抽水蓄能，对于加快构建新型电力系统、促进可再生能源大规模高比例发展，以及促进扩大有效投资等具有重要作用。通知要求，各省（区、市）发展改革委、

能源局按照能核尽核、能开尽开的原则，加快推进2022年抽水蓄能项目核准工作，确保2022年底前核准一批项目，并做好与“十四五”后续年度核准工作的衔接，促进抽水蓄能又好又快大规模高质量发展。

[详情点击](#)



华龙一号示范工程全面建成投运 中国核电跻身世界第一方阵



近日，我国自主三代核电华龙一号示范工程第2台机组——中核集团福清核电6号机组正式具备商运条件，至此，华龙一号示范工程全面建成投运。在“双碳”目标大背景下，核电已成为能源转型重要选项，各级政府

也加大了对核能的关注和投入。在广东、福建、海南、江苏、浙江、山东等省份今年的《政府工作报告》中，核电均被列为2022年工作重点，我国核能发展将迎来更大的发展空间。[详情点击](#)

全球首台高效超临界煤气发电机组在广西防城港成功并网发电

3月31日9时38分，全球首台高效超临界煤气发电机组在广西防城港市成功并网发电。该机组由我国自主研发，具有完全的自主知识产权，全套国产化设备，运行压力、温度和发电效率均创造了煤气发电领域新的“世界纪录”。该机组是全球首座高效超临界煤气发电站，利用钢铁冶炼过程中伴生的低热值煤气，实现变废为宝。[详情点击](#)



我国华东地区两大抽水蓄能电站开建

国家电网位于浙江泰顺、江西奉新的两座抽水蓄能电站开工建设。浙江泰顺、江西奉新抽水蓄能电站总投资147.73亿元，总装机容量240万千瓦，计划于2030年竣工投产。其中，浙江泰顺抽水蓄能电站，位于浙江省温州市泰顺县，总装机容量120万千瓦，安装4台单

机容量30万千瓦机组，以2回500千伏线路接入浙江电网，工程总投资71.34亿元。江西奉新抽水蓄能电站，位于江西省宜春市奉新县，总装机容量120万千瓦，安装4台单机容量30万千瓦机组，以2回500千伏线路接入江西电网，工程总投资76.39亿元。[详情点击](#)

总投资超百亿元！湖北再添一座抽水蓄能电站

3月26日，湖北省黄冈市新能源产业链招商推介暨3月招商引资集中签约大会在黄梅县举行。黄梅县政府负责人与国网新源控股有限公司代表正式签约黄梅县紫云山抽水蓄能电站项目，该项目总投资101.9亿元，成为签约大会上全市投资额最大的项目。黄梅县紫云山

抽水蓄能电站是湖北省“十四五”重大新能源项目。项目位于黄梅县苦竹乡和五祖镇境内，枢纽工程主要由上水库、输水发电系统和下水库组成。项目总装机容量140万千瓦，设计年发电量9.21亿千瓦时，预计每年能为地方增加财政收入1.5亿元。[详情点击](#)

国内储能配比率最高光热储多能互补项目开工

3月23日，中国广核集团德令哈200万千瓦光热储一体化项目举行开工活动，标志着国内储能配比率最高的光热储多能互补项目正式开工。据悉，中广核德令哈光热储一体化项目位于青海省海西州德令哈市光伏(光热)产业园区，规划面积约5.3万亩。项目总装机容量200万千瓦，其中光伏160万千瓦、光热熔盐储能40万千瓦，储能配比率25%、储能时长6小时。项目采用了

光伏发电、光热熔盐储能相结合的可再生能源发电技术，通过塔式聚光集热、区域内弃风弃光余电利用，实现熔盐热能的高比率存储，并经盐水换热装置产生高温蒸汽推动汽轮发电机组发电，建成投产后年上网电量可达36.5亿度。项目具有较好的生态适应性、电网友好性、技术安全性和科技示范性，将实现光伏、光热、储能协同发电技术的科技创新与示范应用。[详情点击](#)

我国首个智能深海油气保障仓储中心投用



3月30日，我国首个智能深海油气保障仓储中心在中国海油海南码头投用，将为深海油气资源开发和南海

万亿大气区建设提供更加高效的后勤保障。

我国南海油气资源极其丰富，但70%蕴藏在深海，勘探开发难度极大。支撑深海油气资源勘探开发，除了技术突破，高效的后勤保障支持也是关键。为进一步满足深海油气勘探开发生产需求，支撑深水钻完井、生产作业顺利开展，中国海油从2010年开始经营位于海南省澄迈县的马村港，逐步建设起仓库、泊位、堆场、油罐等多种设施，并于2021年2月在港区3号库建设具备全自动化作业能力的大型立体智能仓库，打造智能深海油气保障仓储系统。[详情点击](#)

首个碳中和的氢能冶金化工综合示范项目签约

4月7日，国际氢能冶金化工产业示范区新能源制氢联产无碳燃料项目签约仪式在内蒙古包头九原工业园区举行。国际氢能冶金化工示范区项目是全球首个实

现碳中和的氢能冶金化工综合示范项目，也是国家氢能产业创新中心示范项目，由明拓集团有限公司和国际氢能中心合作建设。[详情点击](#)

亚洲第一深水导管架“海基一号”海上安装就位

4月11日，中国海洋石油集团有限公司宣布，我国自主设计建造的亚洲第一深水导管架“海基一号”在南海东部珠江口盆地海域成功滑移下水并精准就位，创造了亚洲深水导管架海上安装新纪录，标志着我国深水超大型导管架成套关键技术和安装能力达到世界一流水平，对推动海上油气增储上产、保障国家能源安全具有重要战略意义。

“海基一号”总高度达302米，与埃菲尔铁塔高度接近，在全球排名前十。其总重量达3万吨，所用钢材可制造1艘中型航空母舰。下水作业地点距离香港东南



200多公里，水深约284米，是国内首次在近300米水深海域安装固定式导管架。[详情点击](#)

8000亿元水利工程投资敲定 多路资金组合发力

“重大水利工程每投资1000亿元，可以带动GDP增长0.15个百分点，新增就业岗位49万。今年完成8000亿元的水利投资，会对做好‘六稳’‘六保’工作、稳定宏观经济大盘发挥重大作用。”在日前举行的2022年水利工程建设情况国务院政策例行吹风会上，水利部副部长魏山忠表示。

据悉，今年在中央预算内水利投资、中央财政水利发展资金继续倾斜支持的同时，将尽可能多地争取地方政府专项债券用于水利工程建设。在水利项目利用金融资金、水利领域不动产的投资信托基金REITs试点等方面，将酝酿相关支持举措。此外，将积极吸引社会资本参与水利工程建设运营。[详情点击](#)

甘肃省首条中长距离输氢管道在玉门油田开工建设

4月22日上午，玉门油田输氢管道工程开工仪式在油田炼化化工总厂加氢站举行，标志着甘肃省第一条中长距离纯氢管道正式开工。据了解，项目计划新建一条

直径200毫米、长度5.77公里、输氢能力1万标方/小时、压力2.5兆帕的输氢管道，连接玉门炼厂氢气加注站。[详情点击](#)

中国海油牵头签订国内最大规模液化天然气船舶建造项目

4月28日，中国海油以“云签约”方式牵头签订6艘液化天然气（LNG）运输船建造项目合同。加上今年1月初签订的6艘建造合同，将开工建造12艘LNG运输船，建造金额约160亿元，是国内建造规模最大、投资最多的LNG船舶建造项目，将有效提升我国LNG运输产

业链的自主能力。

本次新建LNG运输船单船最大液化天然气装载量为17.4万立方米，汽化后将达1.08亿立方米天然气，可供北京全市居民生活用气约16天。12艘LNG运输船计划于2024至2027年逐年交付使用。[详情点击](#)

6 台核电机组一次性核准！总投资 1200 亿



已纳入国家规划的三个核电新建机组项目予以核准。

从多个权威渠道独家获悉，这“三个核电新建机组项目”，其中每个分别涉及两台核电机组。也就是说，此次核准的核电机组共有 6 台。这 6 台核电机组均为第三代核电技术。据了解，目前每台第三代核电机组的总投资约为 200 亿元，6~8 台核电机组的总投资将高达 1200 亿~1600 亿元。

据悉，这三个核电新建机组项目分别是三门、海阳和陆丰核电项目！[详情点击](#)

4 月 20 日，国务院常务会议指出，要在严监管、确保绝对安全前提下有序发展核电。对经全面评估审查、

1400MW 抽水蓄能！北疆首个百万级清洁能源大基地项目建设正式启动

4 月 19 日，中核集团新华（布尔津）抽水蓄能发电有限公司揭牌在新疆布尔津县举行，标志着新疆布尔津多能互补能源大基地建设拉开序幕。布尔津抽水蓄能项目是国家《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035 年）》“十四五”重点实施项目，是中核集团第一个围绕抽水蓄能电站打造的“水、风、光、储”一体化大基地项目。

该项目是北疆地区首个百万级清洁能源大基地项

目，以近期中标的装机规模 140 万千瓦的布尔津抽水蓄能项目为基础，地方政府按照 1:4 的配套比率，后续将配套建设布尔津河流域水风光储一体化项目，包括光伏 200 万千瓦、风电 360 万千瓦。目前，一期 15 万风电配套项目指标正式启动建设。预计项目规划总装机规模 700 万千瓦。

[详情点击](#)

中国石化启动朱家墩储气库建设项目

4 月 12 日，中国石化江苏油田启动朱家墩储气库建设项目，该项目设计库容 6.62 亿立方米，工作气量 3.3 亿立方米，预计投入运行后，最大日调峰能力可达到 410 万立方米，每天可满足 820 万户家庭的用气需求，将进一步提升长三角地区的天然气季节调峰和应急储备能力、保障该地区供气需求。朱家墩储气库位于江苏省盐城市亭湖区盐东镇，主体项目以江苏油田朱家墩气藏为基础，据论证，朱家墩气藏盖层和断层具有良好的封闭性，具有建成地下储气库的有利条件。[详情点击](#)



渤海湾首个千亿方大气田开发正式进入工程实施阶段

3月26日，中国海油渤中19-6凝析气田一期开发工程项目在青岛开工。这标志着我国渤海湾首个千亿方大气田开发正式进入工程实施阶段，对保障国家能源安全、优化我国能源结构具有重大意义。中国海油渤中19-6凝析气田一期开发工程项目计划在青岛、天津两地三

处场地新建8个结构单体，包括1座中心平台、3座无人井口平台和4座导管架，陆地建造钢材结构加工量预计达32000吨，相当于一艘中型航空母舰的钢结构重量，铺设8条海底管道和3条海底海缆，总长约150公里，超过北京到天津的距离。[详情点击](#)

世界首个海上超稠油储量规模化开发油田顺利投产

4月23日，世界首个海上大规模超稠油热采开发油田——中国海油旅大5-2北油田一期项目顺利投产。该模式的成功应用，将撬动渤海湾盆地上亿吨宛如“黑琥珀”一般的特超稠油资源的开发。

旅大5-2北油田位于渤海辽东湾海域，平均水深约

32米。该油田预计到2024年将实现一期项目高峰年产原油达40万吨，油田完全投产后预计可累产原油超650万吨，全部炼化成沥青可铺设5000余公里的4车道高速公路，相当于北京到三亚的直线往返距离，是渤海油田上产4000万吨的重要开发项目之一。[详情点击](#)

国内首艘2000吨级海上风电安装平台出坞！

4月22日，国内首艘2000吨级第四代海上风电安装平台——“白鹤滩”号在广州南沙顺利完成起浮出坞，标志着全船主体结构建造基本完成，将转入特殊构件安装及设备安装调试阶段。“白鹤滩”号由三峡集团所属三峡物资招标管理有限公司投资建造，全船长126米，宽50米，型深10米，满载排水量37000吨，集运输、自

升、自航、起重、动力定位等多功能于一体，投运后将作为国内起吊能力最强（2000吨）、作业水深最大（70米）、可变载荷最大（6500吨）、甲板面积最大（4200平米）的自升自航式一体化风电安装平台，可用于8兆瓦~15兆瓦的海上风电机组安装工作，能够满足深远海一体化海上风电施工作业需求。[详情点击](#)

函仔至澳门半岛天然气过海管道定向穿越成功

3月26日凌晨，函仔至澳门半岛天然气过海管道定向穿越成功。该工程被列为澳门特区政府2022年度施政报告重点项目，将从根本上解决澳门天然气应用的关键难点问题，为年中函仔与半岛天然气主干管道全线贯通、实现半岛多气源保障打下坚实基础。该工程是澳门特区政府实施天然气专营业务整合后的首个重大项目。根据项目进度安排，南光将抓紧组织后续辅助工程建设，实现年中由函仔向澳门半岛输送天然气。届时，澳门天然气主管道全线贯通，珠澳天然气管网全面对接，将有

效保障澳门天然气的长期、安全、稳定供应。[详情点击](#)



北部湾城市群油气储运开发提速

国家发改委日前发布的《北部湾城市群建设“十四五”实施方案》指出，要建设南方重要的能源资源储运基地，依托钦州、茂名等沿海油品码头和北海 LNG 接收站，打造辐射周边地区的海上天然气枢纽和油气储备基地，稳步推进南海油气资源和天然气水合物勘探开发。同时，扩大资源性产品进口，发展原油、矿石、煤炭、粮食等大宗物资集散交易和供应链服务，加强与东盟国

家的国际交流与合作，推动建立大宗商品交割仓库。

北部湾城市群规划覆盖范围包括广东、广西、海南三省区。其中，广东湛江港是“21 世纪海上丝绸之路”合作支点港，拥有全国首个 30 万吨级陆岸油码头，今年改扩建完成后，将成为华南地区唯一可以通航 40 万吨级船舶的世界级深水港口和码头。

[详情点击](#)

真金白银“护航” 广东 LNG 船“扬帆”

近日，广东省人民政府发布《关于印发 2022 年省政府工作报告重点任务分工方案的通知》（下称“通知”）。通知提到，广东省要发展新能源交通运输和内河清洁航运，由该省交通运输厅、省发展改革委牵头出台交通运输领域碳达峰行动方案，形成 350 艘 LNG 船舶应

用规模，建成 6 座内河 LNG 加注站。

此后，广东省财政厅发布通知，向该省交通运输厅、有关地级以上市财政局下达 2022 年广东省内河船舶 LNG 动力改造补贴资金 1 亿元。

[详情点击](#)

山东省明确海上风电补贴！最高补贴 800 元/kW

4 月 1 日，山东省政府新闻办新闻发布会上，山东省能源局副局长表示，对 2022—2024 年建成并网的“十四五”海上风电项目，省财政分别按照每千瓦 800 元、500 元、300 元的标准给予补贴，补贴规模分别不超过

200 万千瓦、340 万千瓦、160 万千瓦。2023 年底前建成并网的海上风电项目，免于配建或租赁储能设施。允许发电企业投资建设配套送出工程，由电网企业依法依规回购，推动项目早建成、早投产。[详情点击](#)

陕西“十四五”石化化工产业发展“路线图”公布

近日，陕西省工业和信息化厅印发《陕西省“十四五”高端石化化工产业发展规划》。通过加强技术创新，优化产业结构，进一步延伸与耦合产业链，推动高端石化化工产业发展。预计“十四五”期间累计新增投资约 2000 亿元，新增产值约 600 亿元，石化化工行业产值达到 3500 亿元以上，高端化工新材料、精细化学品在行业占比超过 30%。

形成特色化、差异化的高端化工新材料产业集群，以及发挥橡胶化工产业发展优势、打造“低碳”化工发展新动能作为“十四五”发展重点。同时规划了现代煤化工和石油化工、化工新材料、橡胶化工和绿色化工等 4 个产业集群，其中现代煤化工和石油化工产业集群包括煤炭分质利用及下游、煤制烯烃及下游、煤制芳烃/乙二醇下游、煤制油、炼化一体化和煤制化学品及下游产业。

[详情点击](#)

《规划》将提升产业发展基础保障水平、加速培育

湖南省发布“双碳”实施意见

近日，湖南省委、省政府印发《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实施意见》提出：到 2025 年，单位地区生产总值能耗比 2020 年下降 14%，非化石能源消费比重达到 22% 左右，森林蓄积量达到 7.1 亿立方米。到 2030 年，非化石能源消费比重达到 25% 左右，风电、太阳能发电总装机容量达到 4000 万千瓦以上，森林蓄积量达到 8.45 亿立方米，二氧化碳排

放量达到峰值并实现稳中有降。到 2060 年顺利实现碳中和目标。《实施意见》提出九方面 26 项重点任务，包括：推动产业绿色低碳发展，加快先进储能材料、智能网联汽车、节能环保、新型电力装备等绿色产业布局；加快能源结构清洁化变革，加快推进“气化湖南”工程；发展多式联运，实施紧凑型城市交通发展战略；加快推广超低能耗、近零能耗建筑等。[详情点击](#)

《河南省工业绿色低碳发展 2022 年重点项目计划》发布

近日，河南工业和信息化厅编制了《河南省工业绿色低碳发展 2022 年重点项目计划》。《计划》划涵盖项目 282 个，总投资 423.09 亿元，其中 2022 年计划投资 192.33 亿元。《计划》包括工业节能改造项目 156 个，总投资 210.67 亿元，年度计划投资 105.11 亿元；工业节水改造项目 27 个，总投资 14.16 亿元，年度计划投

资 6.88 亿元；资源综合利用改造项目 67 个，总投资 132.93 亿元，年度计划投资 56.52 亿元；绿色低碳新技术、新产品开发应用项目 21 个，总投资 64.44 亿元，年度计划投资 23.24 亿元；工业企业能源（能碳）管理体系建设项目 11 个，总投资 0.87 亿元，年度计划投资 0.57 亿元。[详情点击](#)

河北省发布“十四五”新型储能发展规划

4 月 10 日，河北省发改委印发《河北省“十四五”新型储能发展规划》，文件提出：到 2025 年全省布局建设新型储能规模 400 万千瓦以上。

为保障调峰容量电源的合理收益，研究推进电网侧独立储能电站市场化调峰电源补偿机制，对发挥系统调峰作用的新型储能，经调峰电源能力认定后，研究参照

抽水蓄能管理并享受同样的价格和能耗政策。根据替代的火电和电网投资，对满足条件的各类大规模独立储能电站，结合不同储能时长给予差异化的容量补偿；探索储能电站商业化电价机制，逐步推动储能电站参与电力市场交易，研究探索将电网替代型储能设施成本收益纳入输配电价回收。[详情点击](#)

内蒙古 2022 年推进高质量发展重大项目建设动员大会召开

4 月 8 日，内蒙古自治区召开推进高质量发展重大项目建设动员大会。大会主会场设在鄂尔多斯市，各盟市在当地重大项目开工现场设分会场，以视频连线的方式汇报重大项目开复工情况。

2022 年内蒙古计划实施重大项目 3289 个，总投资 2.7 万亿元，年度计划投资 5854 亿元，较去年分别增长

215 个、0.3 万亿元、1199 亿元。从建设性质看：新建项目 1560 个，计划投资 3051 亿元；续建项目 1729 个，计划投资 2803 亿元。从投资类型看：政府投资 1134 个，计划投资 1314 亿元；企业投资 2155 个，计划投资 4540 亿元。

[详情点击](#)

甘肃省属企业实施新能源产业七大工程构建新能源全产业链体系

近日，甘肃省人民政府国资委印发《省属企业新能源及装备制造业攻坚行动方案》提出，从现在起到2025年，省属企业将围绕新能源资源开发，提升新能源装机能力，发展风电、光电、输配电、储能、氢能、核电、地热能装备制造业，实施新能源产业七大工程，努力构建新能源全产业链体系，打造新能源及新能源装备制造基地。

七大工程包括新能源装机规模壮大工程、风电装备

产业链提升工程、光电装备产业链进位工程、智能输配电设备制造补链工程、新能源设计施工运维协同工程、战略性新兴产业培育工程和科技创新能力突破工程等。通过七大工程，力争到2025年省属企业实现新能源新增装机1200万千瓦，新能源电站和装备制造新增投资突破600亿元，新增产值150亿元。

[详情点击](#)

青海省“揭榜挂帅”新型储能示范项目建设稳步推进

根据《青海省国家储能发展先行示范区行动方案(2021-2023年)》工作任务安排，省能源局以“揭榜挂帅”形式启动开展了新型储能示范项目建设工作。

本次“揭榜挂帅”新型储能示范项目通过项目征集、

发榜、揭榜、专家论证评审、中榜公示、会议研究等环节，最终优选确定4类共10个示范项目，项目涵盖新型电化学储能、压缩空气储能、氢能和熔盐储热发电类。

[详情点击](#)

山东力争“十四五”新能源装机翻一番

山东省政府新闻办于4月7日召开新闻发布会，解读最新印发的《山东省“十四五”应对气候变化规划》。山东省能源局副局长王福栋在会上表示，为助力应对气候变化工作落地见效，全省能源结构将实现进一步优化。力争到2025年，新能源和可再生能源发电装机达到1亿

千瓦以上，较2020年实现翻一番；可再生能源电量占比提高到19%左右，非化石能源消费占比提高到13%左右。煤炭占能源消费总量的比重、煤电发电量占全社会用电量的比重，由“双70”降到“双60”。

[详情点击](#)

辽宁加快建设世界级石化和精细化工基地

日前，《辽宁省深入推进结构调整“三篇大文章”三年行动方案(2022—2024年)》(下称《方案》)印发，明确辽宁省将加快建设世界级石化和精细化工产业基地等3个万亿级产业基地。

《方案》提出延长石化产业链，推动炼化行业优化产能结构，实现炼油、烯烃、芳烃炼化一体化发展，加快重大炼化一体化项目建设，推进中石油在辽炼化企业“减油增化”转型发展，逐步降低成品油产品比重，增

产乙烯、丙烯、环氧乙烷、PX、PTA等基础化工原料。大力发展精深加工，重点发展11大类精细化工及化工新材料产品，支持重点产业化项目和中试基地建设。加快长兴岛(西中岛)一辽东湾世界级石化产业基地建设。推进精细化工、化工新材料、煤焦油深加工、绿色农化、氟化工等特色产业集群发展。开展化工园区评估认定，推动城镇人口密集区危化品生产企业搬迁改造。

[详情点击](#)

《广东省能源发展“十四五”规划》发布 为发展氢能做出定位

4月13日，广东省人民政府发布《广东省能源发展“十四五”规划》，规划给发展氢能做出定位，打造氢能产业发展高地、多渠道扩大氢能应用市场、聚焦氢能核心技术研发和先进设备制造加快培育氢气制储、加运、燃料电池电堆、关键零部件和动力系统集成的全产业链

布局电解水制氢、天然气制氢、工业副产氢提纯装备制造产业，推进高密度储氢装备制造短期加强高压气态储氢建设长期布局低温液氢、低压固态储氢产业利用低温氢燃料电池产业区域先发优势形成广州—深圳—佛山—环大湾区核心区燃料电池产业集群。[详情点击](#)

贵州“十四五”能源规划印发 新增风光装机近 26GW

4月19日，贵州省能源局发布《贵州省新能源和可再生能源发展“十四五”规划》，根据《规划》，到2025年，新能源与可再生能源发电装机6546万千瓦；非水电可再生能源装机4265万千瓦。其中水电装机2281万千瓦，风电装机1080万千瓦，光伏发电装机3100万千瓦，生物质能发电装机85万千瓦。积极推进风光水火储一体化发展。以大型水电基地及现有（规划）火电厂为依托，

统筹本地消纳和外送，建设乌江、北盘江、南盘江、清水江流域四个水风光一体化可再生能源综合基地以及风光水火储多能互补一体化项目。充分利用水电及火电的调节能力，合理布局新型储能或抽水蓄能，优化调度、联合运行、高效利用，建设水（火）风光储一体化可再生能源综合开发基地，降低可再生能源综合开发成本，提高水电或火电送出通道利用率。[详情点击](#)

湖南“十四五”风光建设方案 新增 12.5GW、逾期降电价 0.01 元/月

4月14日，湖南发改委印发《关于全省“十四五”风电、光伏发电项目开发建设有关事项的通知》，力争做到在“十四五”期间具备开发建设条件的风电、集中式光伏发电项目应开尽开。

根据文件，湖南省规划到2025年全省风电、光伏发电装机规模达到2500万千瓦以上。根据国家能源局公布的2021年湖南省12.5GW的风光累计装机规模来看，未来四年湖南省风光新增规模为12.5GW。[详情点击](#)



IEA：全球清洁能源支出已跃升至 7100 亿美元



升至 7100 亿美元，与 2008 年全球金融危机之后的水平相比高出 40%。根据这份报告，世界各国政府为应对新冠疫情危机的清洁能源支出在过去五个月中增长了 50%，目前在全球范围内已超过 7100 亿美元，尽管各国之间存在令人不安的不平衡。

这一史无前例的政府支出与各国政府在 2008 年全球金融危机之后制定的刺激计划中的全球清洁能源支出要高出 40% 以上。发达国家占了这项支出的大部分，计划在 2023 年底前支出 3700 多亿美元，这些政府支出将有助于为全球各国在 2050 年实现净零排放目标方面敞开大门。[详情点击](#)

国际能源署 (IEA) 最近发布的一份可持续复苏追踪报告表明，世界各国政府对于清洁能源支出的承诺已跃

雷斯塔能源：2022 年全球能源领域投资将超 2 万亿美元

雷斯塔能源近日发布研究称，预计今年内，全球在石油、天然气、可再生能源，以及氢能领域的投资将超过 2 万亿美元，创下历史新高。雷斯塔能源表示，虽然当前的局势对全球能源转型进程有所影响，但最新统计数据表明，全球绿色能源投资的增长速度仍快于化石能源。目前，全球可再生能源的投资已占能源总投入的 31%。

根据雷斯塔能源的数据，随着全球石油和天然气生产商增加投资预算以提高产量，上游油气领域投入预计同比将增长 16%。在绿色能源领域，基于目前正在进行的项目，全球风能和太阳能的发电能力将增长 2.5 亿千瓦，带动绿色能源投资同比增长 24%。

[详情点击](#)

欧洲电解水制氢规模不断扩大

近日，欧洲两家电解槽制造商共同宣布了 2.5 亿美元的增资，以助其扩大制氢产能规模。据了解，随着欧盟大幅提高绿氢生产目标，欧洲多家绿氢生产商正迅速扩大生产能力，并推动电解水制氢设备成本下降。

今年 3 月，挪威氢气公司 Nel 表示，已通过私募融资筹集了大约 1.72 亿美元的资金，同时，还考虑发行多达 1000 万股的新股，募集的资金将用于扩大产能。德国制氢设备生产商 Sunfire 日前也宣布，将与哥本哈根基础设施合作伙伴和 Blue Earth 资本两家企业合作，通

过融资增加 9500 万美元的投入用于扩大产能。

与此同时，欧洲电解水制氢项目投资部署规模也在不断扩大。去年 10 月，欧洲氢气生产商 INEOS 宣布，将在电解水制氢项目上投资超过 20 亿欧元，在挪威、德国、比利时建立首批工厂，生产零碳排的绿氢。西门子能源近日则宣布，将投入约为 3300 万美元，在德国柏林启动电解水制氢设备的规模化生产，初始产能约为 100 万千瓦/年。

[详情点击](#)

英国发布最新能源战略 核电和海上风电是重点

当地时间4月7日，英国政府网站正式公布新的能源安全战略，旨在保障英国能源安全并应对价格上涨。该战略提出，到2030年，英国95%的电力将来源于低碳能源。

核电处于核心地位。英国计划成立一个名为 Great British Nuclear 的新机构，将核电装机从目前的7 GW，

提高到2050年的24 GW，预计约占电力需求的25%。除了本届议会对核能的超20亿英镑现有投资外，英国政府还将于4月启动1.2亿英镑的未来核能基金。海上风电也是新战略中的重点。到2030年，英国海上风电装机容量的目标从之前的40 GW，提高到50 GW。2021年，英国海上风电装机为11 GW。[详情点击](#)

德国大幅提高可再生能源发展“优先级”

德国政府最新推出的一揽子能源计划显示，到2030年，德国将实现80%的电力供给来自可再生能源发电，而目前德国的可再生能源发电占比为40%，较此前提出的“2030年可再生能源发电占比65%”的目标更是再上一个台阶。同时，德国政府提出，到2030年，德国计划

将其海上风电装机提高至3000万千瓦以上，到2045年，进一步提高到7000万千瓦的水平。另外，德国将每年新增至少1000万千瓦陆上风电装机，到2030年，德国陆上风电累计装机预计将达到1.15亿千瓦。

[详情点击](#)

韩国《碳中和法》生效 企业碳排放负债告急

据《韩国经济新闻》4月4日报道，金融监督院4日消息，去年，韩国市值排名前50位的制造企业将2941亿韩元（1人民币约合191韩元）的碳排放负债反映在财务报表中。韩国政府在2015年引入碳排放权交易制

后，各企业都获得了一定的免费碳排放额度。如果碳排放超过免费额度，企业要在市场上购买相应的碳排放权。为此企业在财务上要做相应的准备金计提处理，这笔计提费用就是碳排放负债。[详情点击](#)

能源“绿色革命”席卷非洲

4月初，非洲绿色能源领域迎来两个突破：其一是尼日尔宣布投建其首座风电场，开始加码清洁能源布局，

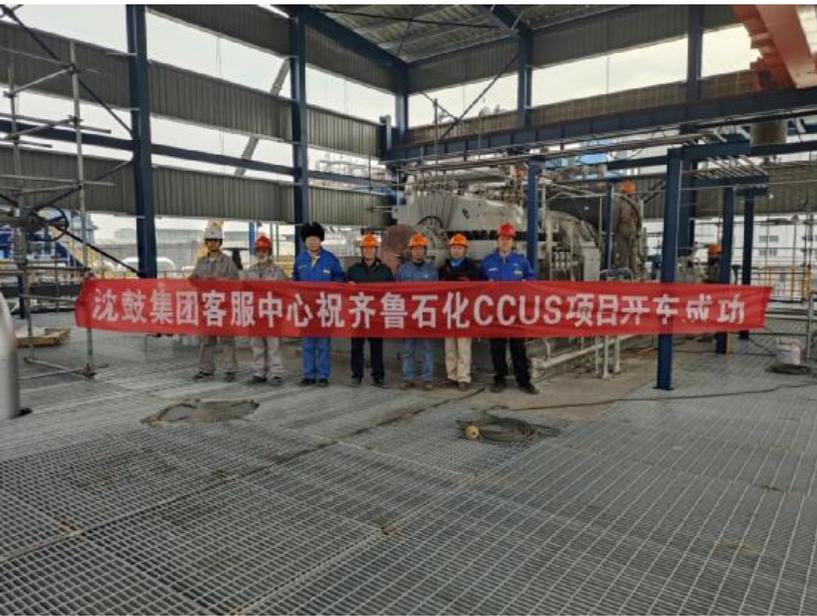
另一个是南非首次实现了“光伏+储能”微电网与大型电网并网，绿色电力产业发展迈上了新台阶。[详情点击](#)

西门子能源将在柏林启动电解水制氢设备规模化生产

西门子能源将在柏林启动电解水制氢设备的规模化生产。新产线将设立于柏林莫阿比特(Moabit)地区的现有工厂，计划于2023年投产。该厂基础设施完善，现有的生产车间可以得到充分利用。拟建设的电解水制氢设备生产线占地2000平方米，投入约为3000万欧元。目前这座工厂主要生产世界领先的大功率高效燃气轮

机。这些燃气轮机已可实现50%的掺氢运行，并且有望在2030年前实现纯氢运行。西门子能源正倾力汇聚相关领域中的专业知识和经验，以确保稳步成功实现能源转型。这也涵盖了能源转型的其他业务领域，如同在柏林的西门子能源开关厂生产的创新型高压产品确保电力可靠地传输到消费端。[详情点击](#)

沈鼓集团设计制造国内首台套百万吨级 CCUS 项目机组试车成功并正式投产



机组各项运行参数均达到优质水平。沈鼓集团在 CCUS 项目中承担了核心设备“二氧化碳压缩机”的设计、生产制造及现场调试等任务，该机组在 CCUS 项目中的成功应用，标志着沈鼓集团紧跟国家“双碳”目标，在节能环保领域实现了技术新突破。

该项目是国内第一个百万吨级 CCUS 项目，涵盖了碳捕获、碳利用和碳封存 3 个重要环节，主要以该用户第二化肥厂煤制气装置排放的尾气（二氧化碳）为原料，生产液态二氧化碳产品，并送往某油田代替“水”作为介质打入地下页岩中驱油和封存，整个过程节水、驱油、减碳一举三得，原油覆盖地质储量 6000 万吨，年注入能力 100 万吨。[详情点击](#)

近日，由沈鼓集团设计制造的全国首台百万吨级 CCUS 项目用二氧化碳压缩机顺利试车成功并正式投产，

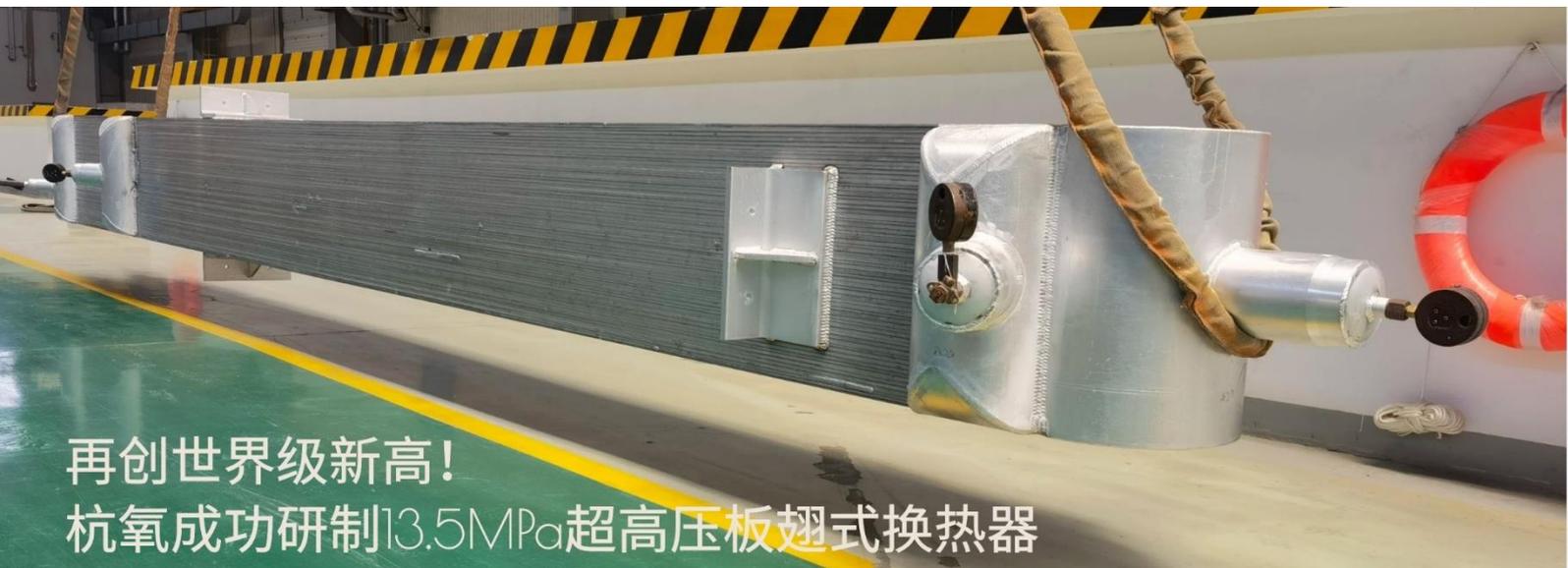
再创世界级新高！杭氧成功研制 13.5MPa 超高压板翅式换热器

日前，在世界权威检验机构英国劳氏质量认证 (LRQA) 的现场见证下，杭氧板式换热器有限公司设计压力为 13.5MPa 的超高压板翅式换热器产品完成了最终压力试验，水压试验压力达 17.55MPa，达到了目前世界上该类产品最高设计压力等级（13.5MPa），取得了历史性的突破。

高压铝制板翅式换热器是大型空分设备中的关键

部件。近年来，杭氧突破了设计、制造工艺、质量等 8 个技术难题，在打破高压板翅式换热器依赖进口的局面后，继续将该类产品性能推向新的高度。杭氧在短时间内完成了该类产品 10MPa、12.8MPa、13.5MPa 的“三级跳”，从追赶者变为领先者。其中，12.8MPa 等级产品在 2021 年荣获中国机械工业科技进步奖一等奖。

[详情点击](#)



再创世界级新高！
杭氧成功研制 13.5MPa 超高压板翅式换热器

中核科技 DN250 氦气隔离阀鉴定试验圆满成功



3月30日,在中核科技高温高压试验室, DN250 氦气隔离阀的端部加载试验、动态特性探测试验以及地震静载荷试验顺利完成,标志着高温气冷堆DN250氦气隔离阀样机的水回路鉴定试验取得圆满成功。

科技部将高温气冷堆核级氦气隔离阀研制任务列为国家科技重大

专项课题,清华大学作为课题牵头单位,中核科技作为联合单位共同负责DN100和DN250两台大口径核1级氦气隔离阀样机的研制任务,课题的目标是完成核级氦气隔离阀系列化样机研制及鉴定试验,实现高温气冷堆氦气隔离阀的国产化。课题于2019年正式立项,通过项目团队包括设计、工艺及制造等部门的团结协作,最终克服了众多技术、加工等难题,按照课题研制计划完成了两台样机的生产制造、出厂试验及DN250样机的水回路鉴定试验,为课题的顺利完成打下了坚实的基础。后续两台样机将继续进行氦气回路的鉴定试验,各相关部门将继续通力协作,确保课题能够顺利完成。计划于下半年完成项目鉴定工作。[详情点击](#)

陕鼓为欧洲最大高炉升级改造项目提供的核心动力装备投产

近日,从欧洲某用户现场传来好消息,陕鼓为该用户特大型高炉升级改造项目提供的大型核心动力装备一次试车成功,全面投产,机组运行稳定!该高炉也是目前欧洲最大的炼铁高炉。通过改造,用户每年可多发电4320万度,按照0.5元/度电计算,每年可帮助用户节约2160万元,减少二氧化碳排放43070吨/年,进一步助力用户实现低碳、绿色发展。

该用户是欧洲技术领先的钢铁制造商,也是世界著名钢铁公司。为了提升环保水平,实现节能减排,同时增加煤气发电效益,该钢企拟对特大型高炉能量回收透平发电装置进行升级改造。作为该企业的长期合作伙伴,陕鼓为其提供了智慧绿色节能低碳的动力装备及能量回收系统解决方案和系统服务方案。

[详情点击](#)

北玻有限研制配套产品助力神舟十三号顺利返航

4月16日,神舟十三号载人飞船返回舱安全降落在东风着陆场预定区域,翟志刚、王亚平、叶光富3名航天英雄顺利返回地球。北玻有限公司配套研制的神州十三号返回舱关键部位用防/隔热一体中密度预混料,在返回舱以数千米每秒的速度与大气层发生剧烈摩擦,燃起2000多度高温火焰情况下,有效发挥防/隔热作用,维持返回舱内的适宜温度,确保航天员生命健康,为神州十三号载人飞行任务圆满成功提供了保证。[详情点击](#)



沈鼓集团成功签订“重大专项”8台套机组订单

日前，沈鼓集团申蓝公司与中国船舶重工集团公司第七〇三研究所（以下简称“中船703所”）签订空压站压缩空气系统建设工程总承包合同，成功获得重大专项保障建设项目，合同包含了8台套离心压缩机组，实现了申蓝公司在船舶研究所市场开拓的重大突破。

中船703所重大专项保障建设项目从立项、可研、初设，申蓝公司始终积极跟进，在国内诸多厂商参与竞标的情况下，沈鼓集团凭借强大的品牌影响力和销售过程的管控能力，赢得用户信任，最终一举中标。

[详情点击](#)

战疫在先 凯泉全力保障物流“生命线”

眼下疫情形势瞬息万变，对于每一家企业来说都可能是一场生死考验。面对这样的大变局，凯泉充分汲取2020年疫情刚暴发时的“应急经验”，多措并举，有力有效抓好原料保供、生产组织、物流运输、产品配送等一系列工作，稳稳地把控住企业的生产节奏，成为业界先锋。期间，为满足上海工业园发往全国各地的货物运输业务工作，凯泉营运中心采取了“以合肥工业园为中转站代发全国”的方式，每天由上海向合肥中转中心运输6批次、总计180吨货物，可应急处理全国各地方舱项目订单、分厂外协配套以及齐套订单。4月1日至今，

已完成各项订单124笔，产品共计626套，物流发货基本顺畅，生产、供应都在高效运转。[详情点击](#)



凯工阀门出口工程项目大口径球阀验收通过各项性能检验合格



上海凯工阀门股份有限公司近日生产完成的出口到中亚乌廉戈天然气气田项目一批气动装置大口径球阀(DN1200-PN40、DN1000-PN40、DN800-PN40、DN500-PN40)等，一次性通过阀门各项功能测试和试验全部性能指标检测合格，并通过客户和第三方的现场验收合格。

上海凯工阀门长期致力于各类管线球阀、工业球阀及超低温特种阀门的研发制造，特别是在油气管线输送、石油化工应用等方面积累了丰富经验。公司生产的大口径高压管线球阀使用在国家天然气储气库项目，同时出口到国际油气管线项目，深受客户好评。

[详情点击](#)

天华院超大型渣油加氢浆态床装置

混合进料搅拌釜成功运行

2021年11月，天华化工机械及自动化研究设计院有限公司为浙江石油化工有限公司2*300万吨/年浆态床渣油加氢装置配套的580m³混合进料搅拌釜开车成功，至今已稳定运行4个多月。这标志着天华院承担的渣油加氢浆态床装置行业内最大立式混合进料搅拌釜（直径5米，高度38.5米，搅拌器长32米，釜体重280吨）国产化任务取得圆满成功。

通过项目的攻关，研制成功了具有自主知识产权的浆态床渣油加氢装置580m³混合进料搅拌釜。目前产品在工业现场运行稳定，振动值等各项指标较国外搅拌器产品优势明显，安全性及经济性更好。产品的成功应用将进一步推动浆态床渣油加氢技术在中国的发展。

[详情点击](#)



川仪造“大口径三通波纹管调节阀”实现国内首台套成功应用

云南能投硅材料科技发展有限公司40万吨/年有机硅一期20万吨/年项目投料试车成功，截止2022年3月，已安全稳定运行5个月。该项目关键装置所用的关键大口径三通波纹管调节阀由重庆川仪调节阀有限公司高端定制制造。

由于该产品主要用于有机硅导热油温度调节，需要口径大，公称通径DN450，设计压力PN25，对外漏和内漏要求极高，国内目前还没有成功应用先例。云南能投原计划采购进口品牌，但由于受疫情等多种因素影响放弃了，决定交由川仪调节阀公司定制。[详情点击](#)

东方泵业化工泵系列助力齐鲁制药新建项目顺利验收

近年来国家在医药生产领域持续加大政策支持，各省市自治区在十四五规划中也把生物医药作为重点产业进行布局，在此背景下东方泵业聚焦行业动态，积极为制药行业生产基地提供高品质泵类产品及技术解决方案。近期随着齐鲁制药阿荣旗生产基地产品合格下线，标志着东方泵业医药行业的历史性样板工程完美收官。

齐鲁制药阿荣旗项目，东方泵业共提供了全工艺5个工段11个车间泵送系统近700台套，泵类型基本涵

盖东方泵业所有化工泵产品。项目运用工况之复杂、材质种类之繁多、交付压力之大均达历史之最。在历时两年的服务周期里，东方泵业从售前、售中和现场服务三个阶段倾力提供系统化解决方案。立项之初即成立项目组，通过与齐鲁制药的专家及技术总工进行多次交流，了解分析每个工艺特点、物料特性、材质要求后，对设备性能匹配、结构优化、密封方案和辅机设备配置等，提供了最优的解决方案。[详情点击](#)

石化机械三机分公司中标高端二氧化碳压缩机

3月29日，从石化机械三机分公司获悉，该公司中标我国首个百万吨级CCUS项目所用二氧化碳压缩机，该压缩机可同时应用在高二氧化碳含量、高压增压的环境。

我国首个百万吨级CCUS(二氧化碳捕集、利用与封存)项目——齐鲁石化-胜利油田CCUS项目，二氧化碳

含量覆盖约从4%到95%，最大压力可达25兆帕，在这样的高二氧化碳含量、高压增压环境下，二氧化碳遇水形成碳酸，且二氧化碳进入超临界状态，由此给二氧化碳回注带来影响。因此，该项目所用二氧化碳压缩机兼具抗酸性和克服二氧化碳在高压下进入超临界状态的特性，属于高端机型。[详情点击](#)

百利展发中标裕龙石化（一期）通用工艺阀门采购标段低温阀框架

近日，天津百利展发集团有限公司收到山东裕龙石化有限公司通知，在裕龙岛炼化一体化项目（一期）低温阀门框架的采购项目招标中，客户方通过对公司所投标函、技术能力等方面综合评定，并通过商务谈判，最终确认中标。裕龙岛炼化一体化项目位于山东裕龙石化产业园内，建设单位为山东裕龙石化有限公司，项目一

期用海总面积985.443公顷，建设2000万吨/年炼油、300万吨/年乙烯、300万吨/年混二甲苯以及下游深加工装置，该项目是国家调整优化石化产业布局、提升产业竞争力、推动绿色发展的重要部署，是山东省实施新旧动能转换发展战略的标志性工程，所以本次招标按照“更高标准，更严要求”的原则进行。[详情点击](#)

中控技术携手中国化学向高端尼龙国产化迈进

3月22日，中国化学工程集团有限公司旗下天辰齐翔新材料有限公司尼龙新材料项目一期丙烯腈装置一次性开车成功，生产出合格产品，这标志着中控技术助力中国化学、天辰齐翔向打造高端化学品和先进材料提供商迈出重要步伐。

该项目全厂控制点数近4万点，采用中控技术ECS-700控制系统、TCS-900安全仪表系统、CCS大型压缩机组控制系统、GDS有毒有害气体报警系统等产品。从设备到软件，中控技术全方位满足了客户的自动控制和安全需求。[详情点击](#)

杭氧配套浙石化二期特大型空分装置全部成功开车

4月25日清晨，耸立于鱼山岛之上的浙石化二期四套105000Nm³/h空分将迎来项目的关键节点，最后一套8号空分设

备调试开车，与之相邻的5号-7号空分设备已先后开车成功，正源源不断为浙江石油化工有限公司4000万吨/年炼化一体化项目这一世界级大型综合石化产业项目提供所需的气体。

浙石化4000万吨/年炼化一体化项目二期空分装置全部成功开车，是继杭氧为其配套80000等级全球单体规模最大的整装空分设备冷箱研制成功之后，在特大型整装空分设备上的一次新突破。[详情点击](#)



协同互补 深度融合 赋能通用机械工业高质量发展

——中国通用机械工业协会与机械工业信息研究院签订战略合作框架协议



2022年4月13日，中国通用机械工业协会与机械工业信息研究院在中国通用机械工业协会办公地签订战略合作框架协议并座谈，中通协会长黄鹂与机械工业信息研究院党委书记郭锐分别代表双方签约，中通协名誉会长、监事长隋永滨，机械工业信息研究院副院长石勇以及中通协副会长张宗列，中通协副会长兼秘书长孙放和相关人员参与座谈。

根据协议，双方将本着合作促进，服务行业的原则，在通用机械工业信息与咨询领域全面深化合作。中通协将借助机械工业信息研究院丰富的信息情报资源和专家智库优势，在决策咨询、产业对接、课题研究、媒体合作等方面与对方开展全方位战略合作，促进通用机械行业高质量发展。[详情点击](#)

中通协召开秘书处工作推进会

2022年4月7日，中国通用机械工业协会召开秘书处工作推进会，总结2022年一季度工作，并对二季度以及下半年工作进行部署。会议由黄鹂会长主持，中通协监事会监事长隋永滨，中通协副会长张宗列，副会长兼秘书长孙放，泵业分会理事长孔跃龙，气体分离设备分会理事长蒋明以及各分会秘书长，秘书处工作人员参会。应防疫要求，在京工作人员现场参会，京外工作人员视频参会。[详情点击](#)



中通协召开2022年上半年培训工作专题会议

2022年3月31日，中国通用机械工业协会培训部组织召开协会上半年培训工作专题会，在京分会秘书长及负责培训工作相关同事参加会议，京外分会秘书长及

相关人员以视频形式参与会议，会议由中通协副会长张宗列主持召开。

[详情点击](#)

发挥行业协会作用推动知识产权保护工作纵深发展

——“2022 通用机械制造企业知识产权保护和运营能力提升培训班”开班

中共中央、国务院印发了《知识产权强国建设纲要（2021—2035年）》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。进入新发展阶段，推动高质量发展是保持经济持续健康发展的必然要求，创新是引领发展的第一动力，知识产权作为国家发展战略性资源和国

际竞争力核心要素的作用更加凸显。为贯彻落实相关文件精神，中国通用机械工业协会于2022年4月13-14日举办“2022通用机械制造企业知识产权保护和运营能力提升培训班”，根据当前疫情防控要求，本次培训班以线上方式进行。[详情点击](#)

同心守“沪”，通用机械行业战“疫”在行动

当前，上海抗疫的硬仗仍在持续，正处于与时间赛跑、与病毒较量的关键时期。疫情牵动着全国人民的心，通用机械行业企业防疫、稳产两手抓，协同一心，抗“疫”保产，行业企业建立健全疫情防控工作体系，多举措有

力保障生产经营。在确保生产经营减少疫情影响的同时，行业企业勇于承担社会责任，积极担当，充分利用技术及装备优势驰援方舱医院建设，并通过捐款捐物、化身自愿者“大白”等等行动，投身抗疫一线。[详情点击](#)



知识产权保护赋能通用机械行业高质量发展

——中通协会会员企业斩获十五个第二十三届中国专利奖

2022年4月15日，经中国专利奖评审委员会的评审及社会公示，国家知识产权局和世界知识产权组织发布授奖决定，授予30项发明、实用新型专利中国专利金奖；10项外观设计专利中国外观设计金奖；60项发明、实用新型专利中国专利银奖；15项外观设计专利中国专利银奖；792项发明、实用新型专利中国专利优秀奖；52项外观设计专利中国外观设计优秀奖。

本届评选活动中，中国通用机械工业协会十五家会员企业十五项专利荣获“中国专利奖”。中国通用机械工

业协会作为通用机械工业全国性行业协会，是国家知识产权局认可的中国专利奖推荐单位，多年来一直承担着通用机械行业企业专利项目的推荐工作。中通协本届推荐的三项专利中有二项获奖，其中推荐参选的沈阳透平机械股份有限公司“具有三段式主轴的超大超重的转子装配方法”（ZL201711049041.X）、江苏神通阀门股份有限公司“一种球阀的阀座结构”（ZL201410330033.2）荣获中国专利优秀奖。

[详情点击](#)

中通协组织召开基于多维度数字孪生模型的核电泵及其回路智能技术研讨会



4月27日，中国通用机械工业协会组织召开基于多维度数字孪生模型的核电泵及其回路智能技术研讨会，应疫情防控要求，本次研讨会采取以线上线下相结合的

方式进行，中国核电工程有限公司及江苏大学做了“基于多维度数字孪生模型的核电泵及其回路智能技术研究方案”的汇报，浙江大学做了数字孪生的技术和应用报告，研讨会由中国通用机械工业协会会长黄鹂主持。

以中国工程院院士叶奇蓁为评审专组长，中国机械工业联合会原总工程师隋永滨为副组长的专家组充分肯定了针对核电

泵及系统数字孪生技术应用研究的重要意义和必要性，一致同意开展后续工作。鉴于研究内容的复杂度和任务的重要性，建议申报国家科研项目。[详情点击](#)

精控阀门高压大口径强制密封球阀通过中通协国产化鉴定

4月25日，四川精控阀门制造有限公司与国家管网集团建设项目管理分公司联合研制的“NPS24 Class900大口径强制密封球阀”通过了中国机械工业联合会和中国通用机械工业协会组织的国产化鉴定。鉴定专家一致认为精控阀门研制的“NPS24 Class900大口径强制密封球阀”技术创新显著，具有自主知识产权，主要技术指标达到了国际同类产品先进水平，经工业性试验后，可在天然气长输管线和计量站上推广应用。

本次“高压大口径强制密封球阀”通过国产化鉴定是精控阀门在油气长输管线关键设备国产化道路上的



又一次重要突破。未来，精控阀门将继续践行“精品精控”的产品理念，不断开拓创新，为国家能源安全贡献精控力量。[详情点击](#)



成都乘风阀门“NPS32 Class600大口径轴流式调节阀”

国产化样机通过中通协鉴定

4月26日，中国机械

工业联合会和中国通用机械工业协会在四川成都以现场与视频方式组织召开了国家石油天然气管网集团有

限公司建设项目管理分公司、成都乘风阀门有限责任公司联合研制的“NPS32 Class600 大口径轴流式调节阀”国产化产品样机鉴定会。

“NPS32 Class600 大口径轴流式调节阀”是口径大、技术要求高的轴流式调节阀国产化产品，其成功研制并

顺利通过鉴定，标志着国内轴流式调节阀技术迈上了新的台阶。成都乘风阀门将以国家石油天然气大流量计量站等工程为依托，继续为完善我国油气管道关键阀门装备能力，保障国家能源安全作出应有的贡献！

[详情点击](#)

“核电站循环水（海水）蝶阀主体材料选用技术方案”通过中通协评审



2022年3月31日，中国通用机械工业协会和中国机械工业联合会以视频会议方式组织召开了由江苏神

通阀门股份有限公司提出的“核电站循环水（海水）蝶阀主体材料选用技术方案”评审会，会议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。

神通阀门提出“核电站循环水（海水）蝶阀主体材料选用技术方案”通过评审，有利于提高核电阀门的国产化水平、提升相关产品的市场竞争力。中国通用机械工业协会将坚定推进核电装备的国产化工作，积极作为，组织协调相关企业联合研发与工程应用，有计划分步骤开展核电装备国产化工作，推动我国从核电大国迈向核电强国。[详情点击](#)

特瑞斯多项天然气长输管道用产品通过中通协鉴定

2022年3月6-7日，中国机械工业联合会和中国通用机械工业协会在江苏常州组织召开了由特瑞斯能源装备股份有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司建设项目管理分公司联合研发的中俄东线天然气管道工程项目“天然气长输管道 PL4200 NPS32 CL600 大口径轴流式调节阀”，以及特瑞斯能源装备自主研发的锁

环式快开盲板、大口径阀门等产品鉴定会。

特瑞斯依托江苏省工程技术研究中心，省级企业技术中心等研发平台协同创新，与国家石油天然气管网集团有限公司建设项目管理分公司联合开发，完成了大口径阀类产品的研制，并提交此次鉴定会。

[详情点击](#)

国家管网-自高阀门共同研制强制密封球阀 NPS24-900LB 成功通过中通协鉴定

2022年3月8日，中国机械工业联合会、中国通用机械工业协会组织在自贡召开了由国家石油天然气管网与自贡自高阀门有限公司共同研制的“NPS24 Class900 大口径强制密封球阀”国产化产品鉴定会。

该项国产化新产品的成功试制，标志着我国在油气输配领域的又一大提升，是本次参与试制方以及鉴定委各方共同努力的结果。国产化不仅仅代表是中国制造，更是中国制造从0到1的突破。[详情点击](#)