

# 通用机械工业领域月度要闻回顾（2023年3月）

## 【政策篇】

### 17部门发文支持边（跨）境经济合作区高质量发展，畅通跨境物流和资金流

17部门印发《关于服务构建新发展格局推动边（跨）境经济合作区高质量发展若干措施的通知》。《通知》明确了5类15方面政策举措，着力推动边（跨）境经济合作区高质量发展，优化顶层设计，促进改革系统集成、协同高效。文件提出稳步有序研究推动新设和扩区调区，并将畅通跨境物流和资金流，加大金融支持力度等。

边境经济合作区、跨境经济合作区（以下简称边（跨）境经济合作区）是我国深化与周边国家

和地区合作、推进高质量共建“一带一路”的重要平台，也是沿边地区经济社会发展的重要支撑。[详情点击](#)



### 两部门发出通知要求 加强节能标准更新升级和应用实施

日前，国家发展改革委、市场监管总局发出《关于进一步加强节能标准更新升级和应用实施的通知》，围绕加快节能标准更新升级、加强节能标准应用实施与监督检查、强化能效领先正向激励、夯实节能标准化工作基础等4个方面部署了12项重点任务。《通知》提出，

加快推进节能标准更新升级。在工业、能源、城乡建设、交通运输、公共机构、农业农村等领域，加快制定修订一批重点领域节能标准。同时，稳步提升重点用能行业能耗限额要求，持续提高重点用能产品设备能效水平，不断扩大节能标准覆盖范围。[详情点击](#)

### 国家能源局：大力推动油气勘探开发与新能源融合发展

国家能源局近日印发《加快油气勘探开发与新能源融合发展行动方案（2023—2025年）》（下称《行动方案》），

提出到2025年，大力推动油气勘探开发与新能源融合发展，积极扩大油气企业开发利用绿电规模。



国家能源局认为，我国经济长期向好，能源需求持续增长。“十四五”时期，要统筹推进油气供应安全和绿色发展，在稳油增气、提升油气资源供给能力的基础上，加快行业绿色低碳转型势在必行。[详情点击](#)

## 中沙共建精细化工及原料工程项目开工



3月29日上午，中沙两国携手共建的精细化工及原料工程项目在辽宁盘锦辽滨沿海经济技术开发区正式开工。这意味着该项目全面进入到工程施工阶段，将成为“一带一路”建设的标志性项目、中沙全面战略合作

的样板项目。该项目占地8.9平方千米，总投资837亿元，主要建设1500万吨/年炼油和165万吨/年乙烯、200万吨/年PX等共32套工艺装置，以及配套公用工程及辅助设施。

据了解，随着项目的全面开工建设，乙烯下游的环氧乙烷，丙烯下游的环氧丙烷、碳四、碳五、碳九等化工原料逐步健全，盘锦市正围绕项目总体设计的32套炼油、化工装置，精准梳理乙烯、丙烯、碳四、芳烃、碳五、碳九及碳十产业链，全力布局一批精细化工项目，进一步延伸下游产业链，构建6大板块产业集群，打造石化及精细化工全产业链发展格局，加快建设全国重要的石化及精细化工产业基地。[详情点击](#)

## 俄罗斯天然气公司董事长：未来每年俄对华供气量将达1000亿方

3月29日，在博鳌亚洲经济论坛2023年会“碳中和：困局与破局”论坛上，俄罗斯前总理、俄罗斯天然气工业股份公司（下称俄气）董事长祖布科夫表示，中俄在包括天然气在内的清洁能源供应领域开展了积极的合作。

“中俄东线供气项目正在计划实施，俄罗斯正在增加对中国的供气量。通过西伯利亚力量管道，俄罗斯对中国年供气量将很快达到合同规定的380亿立方米。”祖布科夫表示，去年中俄两国签署了第二份供气合同，气源同样来自于俄罗斯远东地区，该合同将使俄罗斯对中国的天然气出口量每年额外增加100亿立方米。俄气

还将继续与中石油就俄罗斯通过蒙古国向中国供气的项目进行谈判，该管道未来的运输量为500亿立方米。“通过上述三条管道，未来俄罗斯每年向中国的供气总量将有1000亿立方米。”祖布科夫称。[详情点击](#)



## 我国首次实现固态氢能发电并网

3月25日，国家重点研发项目固态氢能发电并网率先在广州和昆明同时实现，这也是我国首次将光伏发电制成固态氢能应用于电力系统。固态储氢与气态和液态

储氢方式不同，是在常温下通过氢气与合金发生化学反应，让氢原子进入金属的空隙中储存，储氢的压力是2~3兆帕，升高合金的环境温度就可以释放氢气。[详情点击](#)

## 国内首艘，长航集团设计的氢燃料电池动力船下水

3月24日，国内首艘入级中国船级社的氢燃料电池动力船“三峡氢舟1号”在广东顺利下水，该船由长航集团所属武汉长江船舶设计院有限公司总体研发设计，由中国长江电力股份有限公司投资建造。“三峡氢舟1号”采用氢燃料电池和锂电池动力系统，通过加注35MPa压缩氢气，采用氢燃料电池将氢气和氧气的化学能直接转换成电能后为全船提供电能，实现全程零污染排放。船舶为钢铝复合结构，总长49.9米，型宽10.4米、型深3.2米，定员80人。其氢燃料电池额定输出功率500千瓦，最高航速达到每小时28公里；巡航航速20公里每小时状态下，续航里程可达200公里。[详情点击](#)



## 中海壳牌惠州三期乙烯项目签订初步投资协议

### 中海壳牌惠州三期乙烯项目初步投资协议

Preliminary Investment Agreement for CSPC Huizhou Phase III Ethylene Project

### 签约仪式

Signing Ceremony

2023.3.27

3月27日，中海壳牌惠州三期乙烯项目初步投资协议签约仪式在北京中国海油大厦举行。本次协议的签署标志着中国海油与壳牌集团在多年深入合作的基础上，再度携手谱写炼化一体化新篇章。据悉，该项目计划总

投资约521亿元，拟建设160万吨/年乙烯裂解装置及其下游共18套化工装置及配套的公用工程、储运、消防和火炬等配套系统。其中，7套装置采用壳牌专有技术，有4套装置工艺技术是国内首次应用。该项目通过大型压缩机组电气化及相关“减碳”设计方案，推动可再生绿色能源电力的利用，助力国家“双碳”战略实施；产品具有高附加值、高差异性、高竞争力、高品质等特点，将减少中国市场对高性能茂金属聚烯烃、高端聚醚多元醇、高碳烯烃聚合单体、可降解高碳醇和高品质润滑油添加剂等产品的进口依赖，填补国内高端化工品的空白，满足大湾区对高品质产品的市场需求。[详情点击](#)

## 4座抽水蓄能电站即将开工！京津冀将添千瓦级“蓄电池”

作为国家唯一经国务院批复设立的可再生能源示范区，被定位为绿色转型发展示范区、京津冀协同发展可再生能源创新区的张家口，近年来新能源建设取得显著成效。目前，正在申报建设以抽水蓄能为主要支撑，以电化学储能、压缩空气储能、飞轮储能等多种储能技术为补充的千万千瓦级储能基地，以更好地服务京津冀

以及全国绿色低碳发展。

4座抽水蓄能电站分别是蔚县九宫山、蔚县水峪、怀来官厅和赤城白河，预计2029年全部建成投运；崇礼常峪口、怀安西坪山等18个新谋划站点已经完成选址，正在开展地勘工作，全部建成后项目总装机容量预计将达500万千瓦。[详情点击](#)

## 中国首个“风光火储一体化”大型综合能源基地外送项目开工

中国首个“风光火储一体化”大型综合能源基地外送项目和首个大型地面厂房抽蓄项目，16日在甘肃庆阳市和玉门市开工建设。两项工程投产后，每年可替代燃煤消耗600万吨，减少二氧化碳排放1600万吨，具有显著节能减排效益，推动新能源基地大规模开发利用。

据国家电网有限公司甘肃省电力公司介绍，总投资304亿元人民币的两项工程，对于保障电力安全可靠供应、服务区域协调发展、推动能源清洁低碳转型、服务碳达峰碳中和具有重要意义。

[详情点击](#)

## 巴斯夫湛江一体化基地最新进展：一批世界级规模装置开工建



3月13日，巴斯夫湛江一体化基地的丙烯酸生产综合体已破土动工，其中包含冰丙烯酸(GAA)装置、丙烯酸丁酯(BA)装置和丙烯酸2-乙基己酯(2-EHA)装置。

目前，巴斯夫全面推进实现湛江一体化基地的后向整合能力。丙烯酸新设施将为其区域的客户提供产品供应，并缩短交付周期。此外，巴斯夫于3月7日宣布在湛江投资新建一座世界级规模的柠檬醛装置。[详情点击](#)

## 中国电建两大抽水蓄能工程建设紧锣密鼓

在春暖花开的季节，中国电建两座抽水蓄电站再次传来好消息。其中，桐城抽水蓄电站主体工程正式开工；中标台山黄茅岗抽水蓄电站设计项目。

国家十四五规划能源建设重点项目安徽桐城抽水蓄电站主体工程正式开工。电站位于安徽省桐城市境内，总装机容量1280兆瓦，主要由上水库、下水库、输

水系统、厂房系统及永久交通道路等建筑物组成，设计年发电量21.44亿千瓦时，年抽水电量28.59亿千瓦时；黄茅岗抽水蓄电站为国家中长期规划储备库项目，原规划装机800兆瓦。电站建成后，将承担广东珠三角西南电网调峰、填谷、调频、调相和紧急事故备用等任务。

[详情点击](#)

## 中国海油又一绿色示范项目完成“落户”

近日，在实施了我国首个二氧化碳封存示范工程的中国海油又一绿色示范项目完成“落户”进入实施阶段，获得批复的项目名为伴生气回收脱碳及二氧化碳封存项目，在中国海油有限深圳分公司惠州32-5平台实施。

这是我国首个海上膜脱碳示范工程项目，对于探索发展CCUS和海洋碳汇技术、打造世界一流清洁低碳综合产品和服务供应商，助力实现碳达峰、碳中和目标具有重要意义。[详情点击](#)

## 中核集团三门核电 4 号机组开工

3 月 22 日，中核集团旗下中国核电投资控股的三门核电 4 号机组浇筑核岛第一罐混凝土（FCD），标志着三门核电二期工程建设序幕全面拉开。

作为全国两会后我国首台开工的核电机组，三门核电 4 号机组由三门核电联合上海电气集团、哈电集团、

二重集团（德阳）重型装备股份有限公司、渤海船舶重工有限责任公司、东方电气股份有限公司、中核苏阀科技实业有限公司等 10 余家国有企业，40 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](#)

## 西气东输累计输气量超八千亿立方米 四线管道工程开工建设

从国家管网集团获悉：截至 2022 年底，由西气东输一线、二线、三线（西段、东段）组成的西气东输管道系统累计输气量超过 8000 亿立方米，替代标煤 10.7 亿吨，减少二氧化碳排放 11.7 亿吨、粉尘 5.8 亿吨。

2022 年 9 月 28 日，西气东输四线管道工程开工建设。这是继一线、二线、三线之后，连接中亚和中国的又一条能源战略大通道，工程起自新疆乌恰县伊尔克什坦口岸，经轮台县轮南镇、吐鲁番至宁夏中卫，全长约 3340 公里，

预计 2024 年建成投产。[详情点击](#)



## 国家电网 55 项重大工程集中开工



3 月 18 日，国家电网公司辽宁重大电网工程暨大雅河、兴城抽水蓄能电站项目开工，对于保障电力安全可靠供应、加快能源清洁低碳转型、助力新型能源体系建设、加快构建新发展格局、推动东北全面振兴具有重要意义。

本次集中开工项目，包括阜新丰田 500 千伏输变电工程、盘锦辽滨 500 千伏输变电工程、营口虎官 500 千

伏输变电工程等 55 项重大电网工程，以及大雅河、兴城两项抽水蓄能工程，总投资 338 亿元。

大雅河抽水蓄能电站位于辽宁省本溪市桓仁县境内，总装机 160 万千瓦，安装 4 台 40 万千瓦可逆式机组，总投资 109.6 亿元，以 500 千伏电压等级接入辽宁电网，利用在建的大雅河水库作为下水库。兴城抽水蓄能电站位于辽宁省葫芦岛市兴城市境内，总装机容量 120 万千瓦，安装 4 台 30 万千瓦可逆式机组，总投资 82.6 亿元，以 500 千伏电压等级接入辽宁电网。

两座抽蓄电站计划 2030 年投产发电，将发挥保障大电网安全运行的“稳定器”“调节器”作用和支撑新能源大发展的“充电宝”作用。[详情点击](#)

## 总投资 506 亿元 内蒙古能源集团春季重大项目集中开工

3月18日，内蒙古能源集团有限公司举行2023年春季重大项目集中开工仪式。开工仪式主会场设在呼和浩特市，锡林郭勒盟、乌兰察布市、鄂尔多斯市、巴彦淖尔市分别设立分会场。

此次集中开工，涉及6个新能源项目和两个超超临界火电项目，总装机1070万千瓦、总投资506亿元，装

机相当于再造一个能源集团，创造了自治区所属国有企业一次性开工规模最大、投资额度最多的历史记录，充分体现了自治区发展壮大区属国企的信心和决心。项目投产运营以后，年发电量可达380亿千瓦时，减排二氧化碳1500多万吨，节约标煤540万吨。

[详情点击](#)



## 储能 20.4GWh+抽蓄 115.7GW! 2023 年重点项目清单出炉

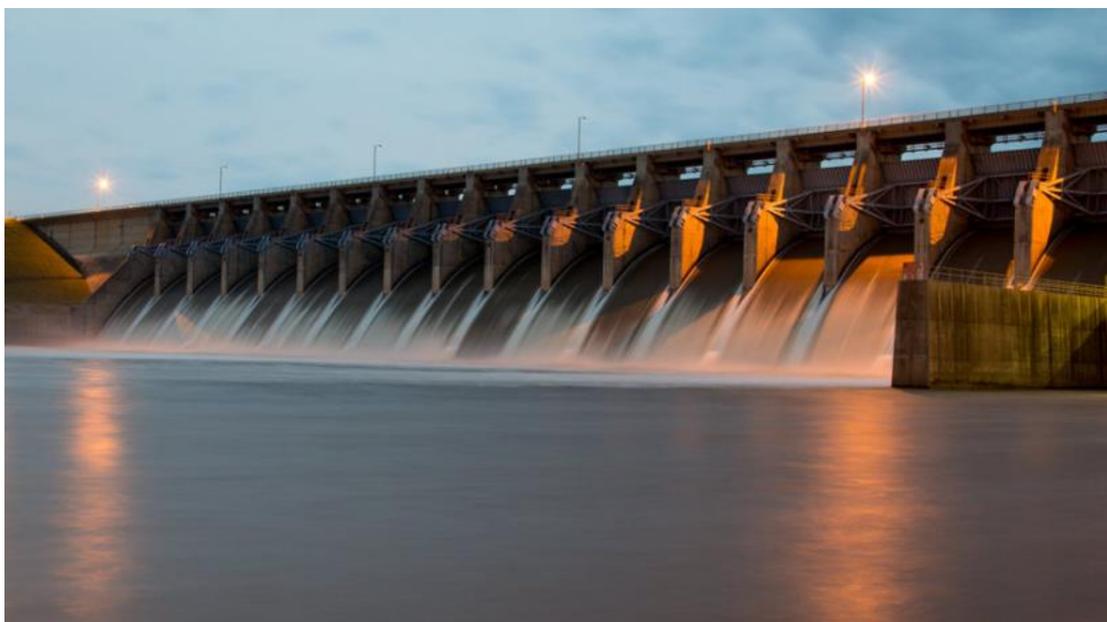
截至目前，广东、浙江、江苏、河南、山东、海南等省(市)发布2023年重点项目清单。据统计，其中包含储能重点项目57个，储能总规模9471.1MW/20403.6MWh。

抽水蓄能重点项目80个，总装机115710MW，项目总投资6144.15亿元。

据统计，截至目前，2023年安徽、山东、宁夏、河南、河北、贵州、广西、浙江、天津等9个地方重点储能建设项目累计达57个，规模总计达9.5GW/20.4GWh。从建设规模来看，山东省储能项目建设规模

最高达2050MW/4500MWh;从项目个数来看，安徽省储能建设项目为13个，是重点储能建设项目最多的省份。

[详情点击](#)



## 2022 年全球共部署 16GW 储能系统，同比增长 68%



根据彭博社新能源财经公司 (BNEF) 日前发布的一份研究报告，全球部署的储能系统装机容量一直在持续增长，去年共部署了 16GW 储能系统，同比增长 68%。

该公司发布的储能市场展望系列报告表明，全球储能市场在 2022 年得到了创纪录的增长。这一增长预计将在未来几年持续下去，并预计从今年到 2030 年的年复合增长率为 23%。[详情点击](#)

## 欧盟清洁能源及关键材料法案落地，本土电池产能提至 40%

3 月 16 日，欧盟委员会通过了《净零工业法案》和《欧洲关键原材料法案》提案，以促进欧盟可再生能源技术的发展，确保欧盟为清洁能源转型做好充分准备。

《净零工业法案》中提到，目前欧洲是净零能源技术的净进口国，约四分之一的电动汽车和电池、几乎所有的太阳能光伏组件和燃料电池依赖进口，并且大部分来自中国，这使欧盟的贸易平衡愈发恶化，大部分的欧盟能源生产商正在面临能源和成本的上涨。欧洲计划到

2030 年，每年至少 10% 的关键原材料供应、40% 的关键原材料的加工、15% 的关键原材料回收来自欧盟本地，同时还计划，到 2030 年实现 5000 万吨碳捕获的目标。

为此，欧盟将采用加大资金投入、加大碳捕获、简化项目批复环节、促进市场准入、建立净零行业学院强化教育水平，创造高质量就业机会、鼓励成员国科技创新等行动，为推动净零技术创造有利条件。[详情点击](#)

## 利润低迷持续困扰欧洲风电市场

近日，欧洲风能行业组织 WindEurope 公布了 2022 年欧洲风电装机投资情况，数据显示，2022 年欧洲风电领域投资较往年大幅下降，新增风电整机订单规模仅有 900 万千瓦，与 2021 年相比锐减 47%。该机构分析认为，风电项目盈利水平持续下降是目前欧洲风电市场低迷的主要原因。同时，欧洲国家的电力市场干预政策也让欧洲风电产业逐渐失去资本吸引

力。长此以往，欧洲国家风电装机增速将放缓，或拖累气候目标的实现。[详情点击](#)



## 国际能源署：风光核三年内或成全球新增发电“主力”

近日，国际能源署（IEA）发布《2023 年电力市场报告》（以下简称《报告》）指出，过去一年间，多国发生的能源危机虽然减缓了电力装机增长速度，但发展中国家电力需求保持强劲将持续推动未来全球发电装机

量加速增长。其中，可再生能源电力将与核能发电一道，成为未来三年全球电力装机增长的“绝对主力”，低碳能源项目的快速上马有望推动全球发电领域碳排放量维持平稳甚至下降。[详情点击](#)

### 1.24 亿欧元投资波兰修建天然气管道获批



当地时间 3 月 20 日，欧盟委员会批准投资 1.24 亿欧元用于在波兰建设一条长 253 公里的天然气管道。该笔资金将来自欧盟 2014 年至 2020 年预算期的欧洲区域发展基金。

欧盟负责凝聚和改革事务的委员埃莉萨·费雷拉表示，该项目将“通过天然气供应来源的多样化，大幅提升波兰的能源安全，并使天然气能够出口到立陶宛、斯洛伐克和乌克兰”。[详情点击](#)

### 欧盟首个跨境碳捕捉与封存项目投运

近日，欧盟委员会主席冯德莱恩透露，欧盟乃至全球范围内首个跨境碳捕捉与封存项目已经投运。据了解，该项目名为“绿沙”，计划将比利时捕捉的二氧化碳运输

至丹麦北海区域，注入地下永久封存。在全球能源绿色转型的大背景下，欧盟正寄希望于突破碳捕捉这一新兴低碳技术。[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](#)



## 沈鼓集团参加国务院总理李强主持召开的先进制造业发展座谈会

3月21日至22日，中共中央政治局常委、国务院总理李强在湖南调研并主持召开先进制造业发展座谈会。在先进制造业发展座谈会上，来自全国各地的8家企业负责人参会并谈了情况和建议。沈鼓集团党委书记、董事长兼CEO戴继双代表沈鼓集团进行了发言。

戴继双详细汇报了沈鼓集团深入贯彻新发展理念，深化企业改革，坚持技术创新，加快向高端装备、服务型制造、智能制造转型，实现高水平科技自立自强，解决“卡脖子”难题，在150万吨/年乙烯“三机”、十万等级空分压缩机、第三代核主泵等能源化工领域核心设备实现国产化新突破等情况。介绍了沈鼓集团在能源安全、绿色低碳、能源布局优化和互通，以及产业数字化、智能化发展，建设世界一流企业等方面的发展规划。

戴继双表示，沈鼓集团将紧随辽宁全面振兴新突破三年行动部署，在打好打赢新时代“辽沈战役”中当先锋、打头阵，为我国先进制造业发展贡献沈鼓力量。最后，戴继双结合调研主题，围绕加大对首台套重大技术装备研发及产业化的支持力度提出了政策建议。[详情点击](#)



## 杭氧主要领导调整：郑伟任集团党委书记、董事长

经杭州市国有资本投资有限公司党委推荐，杭氧集团董事会选举，3月29日，杭氧主要领导完成调整：郑伟同志任中共杭氧集团股份有限公司委员会书记、杭氧

集团股份有限公司董事会董事长。毛绍融同志不再担任公司党委书记、委员、董事长、董事职务。

[详情点击](#)

## 中核科技 DN4800 液控蝶阀顺利通过验收



3月20-22日，广东粤海珠三角供水有限公司在中核科技试验厂区，召开首台DN4800液控蝶阀设计制造评定及验收会议。珠三角项目业主和设计院对中核科技的设计方案和阀门性能给予了肯定，与会人员按照试验大纲要求现场见证了壳体强度、蝶板强度、带压开启、主密封正反向密封试、检修阀座动作/密封和液控系统动作等合同要求的全部试验项目。阀门整体模拟现场安装工况，进行联体试验，各项性能满足合同及技术协议要求，其中主密封达到双向零泄漏，检修金属密封性能远优于设计要求，达到国际领先水平。[详情点击](#)

## 沈鼓首台套三列迷宫往复式压缩机试车成功

近日，沈鼓集团往复机公司为安徽天大石化有限公司承制的 30 万吨/年聚丙烯项目用的 MGC3-32/21 型丙烯气三列立式往复式迷宫压缩机于 3 月 6 日整体负荷试车圆满成功，机组运行时的各项指标均达到设计要求，预计在本月底包装发运。

该机组由往复机公司自主研发，处于国内先进水平，填补了多项国内技术空白，机组采用非接触式迷宫密封，无油、无活塞环和支撑环磨损，易损件少等特点，占地面积小，应用行业广泛，为往复机公司进一步打开迷宫压缩机市场提供业绩保障。[详情点击](#)



## 11 万等级！杭氧气体投资单体最大空分项目签约

为满足兖矿鲁南化工有限公司新增用气需求，杭氧集团全资子公司——山东杭氧气体有限公司通过对现有空分供气能力进行技改，投资建设并运营一套 105000Nm<sup>3</sup>/h 空分装置来置换部分老旧空分产能，同时满足鲁南化工新增用气需求。

兖矿鲁南化工有限公司是国有特大型企业——山

东能源集团有限公司的下属子公司，位于山东省滕州市木石镇，生产醋酸、聚甲醛、甲醇等多种化工产品。本空分项目为鲁南化工己内酰胺产业链配套节能减碳一体化工程项目中的多喷嘴对置粉煤加压气化炉供气，配套的 105000Nm<sup>3</sup>/h 空分是杭氧气体投资项目单体最大空分。[详情点击](#)

## 凯泉俄罗斯分公司揭牌成立

3 月 17 日，凯泉俄罗斯分公司揭牌仪式在莫斯科阿拉比特科技园顺利举行，它标志着凯泉泵业集团海外战略进入强力推进阶段。

凯泉俄罗斯分公司的筹建到运营，得到了俄罗斯供排水协会、机械泵业协会、各设计院、众合作伙伴及部分中资企业的大力协助，来自 30 多个嘉宾单位的 50 余名代表出席了答谢会。众嘉宾对凯泉的海外战略、品牌价值、产品质量赞不绝口，纷纷表示愿意与凯泉携手合作，相信凯泉品牌在俄罗斯市场必将大放异彩，并祝愿凯泉为“一带一路”建设贡献力量。[详情点击](#)



## 重庆水泵公司氧化铝高温溶出工艺矿浆隔膜泵在用户现场成功投产

近日，重庆水泵公司设计生产的氧化铝高温溶出隔膜泵产品在某铝业有限公司生产现场成功投产。公司从该产品研发、制造、试验全流程均与业主进行积极沟通交流，于2022年12月在用户现场完成安装调试，并一次性试水成功，公司产品的性能试验和售后服务受到了业主的充分肯定。

氧化铝高温溶出工艺矿浆隔膜泵输送压力9.5MPa，流量达750m<sup>3</sup>/h，是目前国际高温溶出工艺同等压力条件下单台设备输送流量最高的矿浆隔膜泵产品，代表了隔膜泵产品的最高水平。该项目产品在用户现场成功运行进一步巩固了公司隔膜泵产品在氧化铝行业的领先

地位。[详情点击](#)



## 中科富海国产首台5TPD氢液化装置大型卧式冷箱产品成功下线



2023年3月29日，“5吨/天氢液化器大型卧式冷箱”产品下线仪式在广东中山中科富海（中山）低温装备制造制造有限公司举行。本次下线的“5吨/天氢液化器大型卧式冷箱”核心设备，是由中科院理化所设计、中科

富海公司生产制造的国内首个国产化5吨/天大型氢气液化装置的核心关键设备，集成了氢透平膨胀机、高效低漏率低温换热器等核心部件，整体性能均优于设计指标。“5吨/天氢液化器大型卧式冷箱”核心装备的产品研发得到了科技部国家重点研发计划“可再生能源与氢能技术重点专项”——“液氢制取、储运与加注关键装备及安全性研究”项目的重大支持。“5吨/天氢液化器大型卧式冷箱”核心设备产品的成功下线作为重要节点，标志着我们在国内首次突破了大型氢液化装置的关键技术与集成创新，为后续成套大型5吨/天液氢工厂示范奠定了坚实基础。[详情点击](#)

## 杭汽轮签约比利时“Project ONE”

近日，杭汽轮辅机公司成功签约比利时“Project ONE”150万吨/年乙烯项目供货合同，为“乙烯三机”配套凝汽系统，服务于贝克休斯（新比隆）压缩机。

杭汽轮辅机公司业务团队经过两年多时间的跟踪

与配合，凭借专业的技术能力和丰富的国际化项目经验，最终获得主机厂和EPC的认可，从全球众多优秀的供应商中脱颖而出斩获订单，再次插旗欧洲，参与全行业瞩目的重大项目。[详情点击](#)

## 凯士比全国最大口径立式蜗壳泵成功交付

近日，上海凯士比泵有限公司成功举行彭越浦泵站 水量输送最大的泵站。[详情点击](#)

SPN1600 出厂仪式，成功为上海彭越浦泵站交付国内口径最大的立式蜗壳泵。作为上海市竹园污水片区内最大的污水干线——合流污水一期干线，其彭越浦泵站堪比合流污水一期干线的“心脏”，是中心城区污



## 沈鼓研制 150 万吨/年乙烯“三机”发运



乙烯“三机”在营口基地试运转合格后，于 3 月 15 日完成包装，通过海运发往用户现场。

裕龙石化 150 万吨/年乙烯“三机”作为沈鼓集团的年度重点项目，在历经 14 个月的研发、设计、制造后，于 2 月 28 日全部试车合格，机组振幅小于 15 微米，众多指标达到国际领先水平。这是沈鼓集团成功研制年产 100 万吨、120 万吨、140 万吨乙烯“三机”后的又一历史性跨越，标志着我国百万吨级乙烯“三机”设计制造能力稳居世界领

近日，从沈鼓集团营口透平公司传来好消息，由沈鼓集团为裕龙石化设计制造的中国首台套 150 万吨/年

先水平，为我国高端、大型压缩机组走向国际市场打下坚实基础。[详情点击](#)

## 上海核工院与重庆川仪完成“国和一号”1E 级磁浮子液位计浸没试验

2023 年 3 月 12 日，上海成套院与重庆川仪高质量完成“国和一号”1E 级磁浮子液位计浸没试验，标志着历时 2 年多的 1E 级磁浮子液位计试验全部完成，为推进国家科技重大专项“国和一号”示范工程建设贡献了技术鉴定力量。

上海核工院与重庆川仪自动化股份有限公司共同

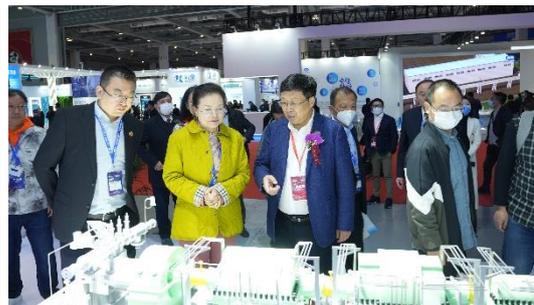
承担此次重大专项课题关键任务。上海成套院作为“国和一号”产业供应链企业，国核核电设备与材料鉴定咨询中心承担了“国和一号”1E 级磁浮子液位计的鉴定试验，先后顺利完成 EMC、热循环、热老化、辐照老化、机械老化、抗震、喷淋等一系列鉴定试验，最后为期 4 个月的浸没试验顺利完成。[详情点击](#)

## 开年首展！550 家展商打造 5 万平流体机械装备盛宴

### ——第十一届中国（上海）国际流体机械展览会盛大启幕

2023 年 3 月 7 日，中国通用机械工业协会（以下简称“中通协”）主办的第十一届中国（上海）国际流体机械展览会在国家会展中心（上海）盛大开幕，中国通用机械工业协会会长黄鹂致开幕辞，开幕式由中国通用机械工业协会副会长兼秘书长孙放主持。

随着中国机械工业联合会秘书长宋晓刚宣布展会开幕，550+家行业领军企业携重磅产品亮相国家会展中心（上海）1.1H、2.1H 馆 5.4 万平方米展出区域，彰显中国流体机械硬核实力，向世界呈现了中国流体机械产业与市场的蓬勃活力与发展潜力。[详情点击](#)



### 中通协发布 2022 年通用机械行业经济运行情况

2023 年 3 月 8 日，在第十一届中国（上海）国际流体机械展览会期间，中国通用机械工业协会召开新闻发布会，中通协新闻发言人、副会长兼秘书长孙放发布了 2022 年通用机械行业经济运行情况以及 2023 年行业发展预期。

孙放对 2022 年行业发展预期进行解读，从通用机械行业的重点市场看，大型炼化一体化建设项目仍保持较高的投资热度，煤炭深加工延伸精细化工、煤化一体化项目的市场需求显著加大，2022 年获得核准的火电机组项目约 7000 万千瓦，是 2021 年的三倍，这些项目实施将为通用机械行业重点产品带来比较稳定的需求市

场。同时，“双碳”目标将持续带动节能、环保市场的强劲需求，氢能、电子等新兴战略发展领域也将推动通用机械行业相关市场需求空间的提升，2023 年通用机械行业市场需求不足的情况有望得到缓解。[详情点击](#)



## 国资委发布创建“双一流”示范企业名单 专精特新 中通协8家会员企业上榜

3月16日，国务院国资委发布《关于印发创建世界一流示范企业和专精特新示范企业名单的通知》，创建世界一流示范企业（地方国有企业）共7家，创建世界一流专精特新示范企业共200家。其中，中国通用机械工业协会8家会员企业成功上榜创建世界一流专精特新示范企业名单！

合肥通用机械研究院有限公司

哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司

沈阳鼓风机集团股份有限公司

杭州汽轮动力集团股份有限公司

杭氧集团股份有限公司

重庆水泵厂有限责任公司

重庆川仪调节阀有限公司

陕西鼓风机（集团）有限公司

## 国资委发布创建“双一流”示范企业名单

### 中通协 8 家会员企业上榜

3月16日，国务院国资委发布《关于印发创建世界一流示范企业和专精特新示范企业名单的通知》，创建世界一流示范企业（地方国有企业）共7家，创建世界一流专精特新示范企业共200家。其中，中国通用机械工业协会8家会员企业成功上榜创建世界一流专精特新示范企业名单！[详情点击](#)

## “第十届国际压缩机、风机高峰论坛”在上海隆重召开

2023年3月6日，由中国通用机械工业协会（以下简称“中通协”）主办以“低碳发展，氢赢未来”为主题的第十届国际压缩机、风机高峰论坛在上海隆重召开。中通协会长黄鹂出席论坛并致辞，中通协名誉会长、监事长隋永滨，中通协副会长兼秘书长孙放，中通协副会长戴继双、蒋明、孔跃龙等出席论坛。论坛由中通协副秘书长、展览与传媒中心总经理邱明杰主持。

中通协会长黄鹂在致辞中首先对本次论坛的顺利召开表示祝贺，并对各赞助单位、演讲嘉宾以及参会代表表示感谢，黄鹂会长表示，“第十届中国国际压缩机、风机高峰论坛在春意盎然的上海召开，行业精英们齐聚

在此，围绕‘低碳发展、氢赢未来’这个主题，共同探讨压缩机、风机行业的高质量发展路径，加快落实我国通用机械行业高速发展的措施，是展现通用机械行业经济复苏，技术创新成果的一次行业盛会。”[详情点击](#)



## 第二届双碳目标下分离机械与干燥设备行业科技创新高峰论坛成功举办

2023年3月28日，由中国通用机械工业协会主办，山东天力能源股份有限公司（协办的第二届双碳目标下分离机械与干燥设备行业科技创新高峰论坛在济南成功举办，中通协会长黄鹂出席论坛并致辞，中通协名誉会长隋永滨做主旨演讲，山东省科创集团股份有限公司党委书记、董事长董火民，中通协副会长、干燥设备分会理事长、天力能源董事长史勇春，中通协分离机械分会理事长、重庆江北机械有限责任公司总经理张剑鸣等嘉宾出席论坛，来自分离机械、干燥设备行业制造企业、

科研机构、设计院所和高校的专家和代表以及上下游配套企业相关人员近150人参会。论坛由中通协副秘书长、分离机械分会秘书长刘雅生主持。

本次论坛的召开正值两会之后，在全国大兴调查研究之风时，论坛不仅对双碳目标下的通用机械行业面临的形势任务进行了研讨，引起了广泛共鸣，与会代表还实地调研考察了相关企业，深入基层深入企业，获取了一线资料，圆满完成既定议程。

[详情点击](#)

## “大型 LNG 储罐罐顶安全阀”样机通过中通协鉴定



2023年3月16-17日，中国通用机械工业协会在杭州组织召开了由欧川格阀门有限公司、中国寰球工程有

限公司北京分公司和浙江浙能六横液化天然气有限公司联合研制的“大型 LNG 储罐罐顶安全阀(先导式安全阀+真空安全阀)”样机鉴定会。鉴定会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鉴定委员会专家组组长。

专家委员会认为：研制的“大型 LNG 储罐罐顶安全阀(先导式安全阀+真空安全阀)”样机主要性能指标达到国际同类产品先进水平，其中整定压力偏差、密封性能、全开排量、回座性能等居国际领先水平。[详情点击](#)

## 大型潜油泵工程样机通过中通协鉴定

2023年3月23日，中国通用机械工业协会在沈阳组织召开了由沈鼓集团核电泵业有限公司与中国石油管道局工程有限公司联合研制的“大型潜油泵工程样机”(VMG12×15×20-4)鉴定会，鉴定会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鉴定委员会专家组组长。

鉴定委员会认为，研制的大型潜油泵工程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，建议推广应用。[详情点击](#)



## 南通龙鹰两项产品通过中通协鉴定

2023年3月24日，中国通用机械工业协会在江苏南通组织召开了由南通龙鹰真空科技有限公司与中船711研究所、东北大学联合研制的“LNG(液化天然气)船用螺杆真空泵”以及南通龙鹰真空科技有限公司研制“多功能低温绝热储运容器智能化加热抽真空成套装备”产品鉴定会，鉴定会由中国通用机械工业协会副会长张宗列主持。

与会专家考察了生产试验现场，见证了样机部分性

能试验，听取了研制单位的技术总结报告，查阅了相关经质询讨论，鉴定委员会认为：联合研制的“LNG(液化天然气)船用螺杆真空泵”具有自主知识产权，其主要性能指标达到国际先进水平，取得了显著的经济及社会效益，建议进一步推广应用；研制的“多功能低温绝热储运容器智能化加热抽真空成套装备”具有自主知识产权，其主要性能指标达到国内领先水平，取得了显著的经济及社会效益，建议进一步推广应用。[详情点击](#)