

通用机械工业领域月度要闻回顾（2022年9月）

【政策篇】

五部门：推进 10 个领域电力装备绿色低碳发展

据工信部网站消息，工业和信息化部、财政部、商务部、国务院国有资产监督管理委员会、国家市场监督管理总局近日印发《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》。

《计划》提出，提高用电设备能效匹配水平。发展高功率密度永磁电机、同步磁阻电机、智能电机、超高

效异步电机等产品。加强高效节能变压器研制及推广应用。加快推广应用高效电锅炉、电窑炉等装备，拓展工业、交通、建筑等领域电能替代。加快用能系统能效提升，开展重点用电设备系统匹配性节能改造和运行控制优化。推动完善废旧电机回收利用体系，鼓励企业开展电机再制造，促进再制造电机产品应用。[详情点击](#)

国家能源局发布能源领域首台（套）重大技术装备评定和评价办法

国家能源局 8 月 30 日发布的《能源领域首台（套）重大技术装备评定和评价办法》指出，所称评定是指对申报的能源技术装备进行审查，确定能源领域首台（套）

重大技术装备清单。本办法所称评价是指能源领域首台（套）重大技术装备依托工程投产运行一年后，对示范效果进行评价，提出评价意见。[详情点击](#)

【市场篇】

中国今年已核准十台核电机组，预计总投资 2000 亿元

9 月 14 日，据央视新闻报道，国务院总理李克强主持召开国务院常务会议，为提升能源保障能力和促进绿色发展，决定核准福建漳州二期和广东廉江一期核电项目，要求确保绝对安全。

今年 4 月，中国已核准三个核电项目、共计六台机组。至此，今年中国核准的核电机组达十台。今年也成为自福岛核事故以来中国核电项目核准最多的一年。

[详情点击](#)



西气东输再添新动脉 西气东输四线正式开工



9月28日，国家管网集团宣布，西气东输四线天然气管道工程正式开工，建成后将与西气东输二线、三线联合运行，进一步完善我国西北能源战略通道，有力提升我国天然气能源供应保障能力，更好保障国家能源安全

西气东输四线工程在实施过程中，结合项目特点、难点、重点，全面推广和应用管道建设科技创新成果。首次大规模应用18米加长管，预计可减少焊口8000余道，环焊缝降幅达33.3%，有效提升管道本质安全；全线采用数字射线检测技术（DR），实现检测数据采集自动化、存储数字化；推广大口径管道双连管施工法，单公里节约焊接工期4天，大幅提高施工工效。严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产“三同时”制度，配套设施与在役管道并行铺设，优先利用既有道路和设施，减少资源浪费和生态破坏。[详情点击](#)

9月28日，国家管网集团宣布，西气东输四线天然气管道工程正式开工，建成后将与西气东输二线、三线联合运行，进一步完善我国西北能源战略通道，有力提升我国天然气能源供应保障能力，更好保障国家能源安全

全球首套氢冶金项目鞍钢开工

9月27日，鞍钢集团氢冶金项目开工仪式在鞍钢鲅鱼圈钢铁基地举行。该项目是全球首套绿氢零碳流化床高效炼铁新技术示范项目，具有完全自主知识产权，实现了低碳冶金新技术路线的突破，对助力我国钢铁工业绿色低碳创新发展具有重大意义。

该项目采用国际先进的电解水技术，实现绿氢规模化高效制备；开发流化床炼铁新技术，突破原料适用性和还原效率难题；集成关键技术，实现高金属化率直接还原铁



投入运行，形成万吨级流化床氢气炼铁工程示范，为世界氢冶金技术发展提供“中国方案”。[详情点击](#)

我国规模最大液化天然气储备基地在盐城投产

央视新闻客户端 央视新闻



油盐城“绿能港”开始接卸首船液化天然气，标志着该项目实现投产。

液化天然气接收站的大规模快速建设，得益于设计建造技术的自主掌握和我国强大的基础设施建设能力。中国海油气电集团董事长石成刚表示，中国海油在国内率先进入液化天然气领域，自主研发建立了液化天然气接收站智能化新型化、新型低温存储等 13

9月26日，经过16天、6000海里的航行，来自卡塔尔的“阿尔卡莎米亚”号液化天然气运输船抵达江苏盐城。我国规模最大的液化天然气储备基地——中国海

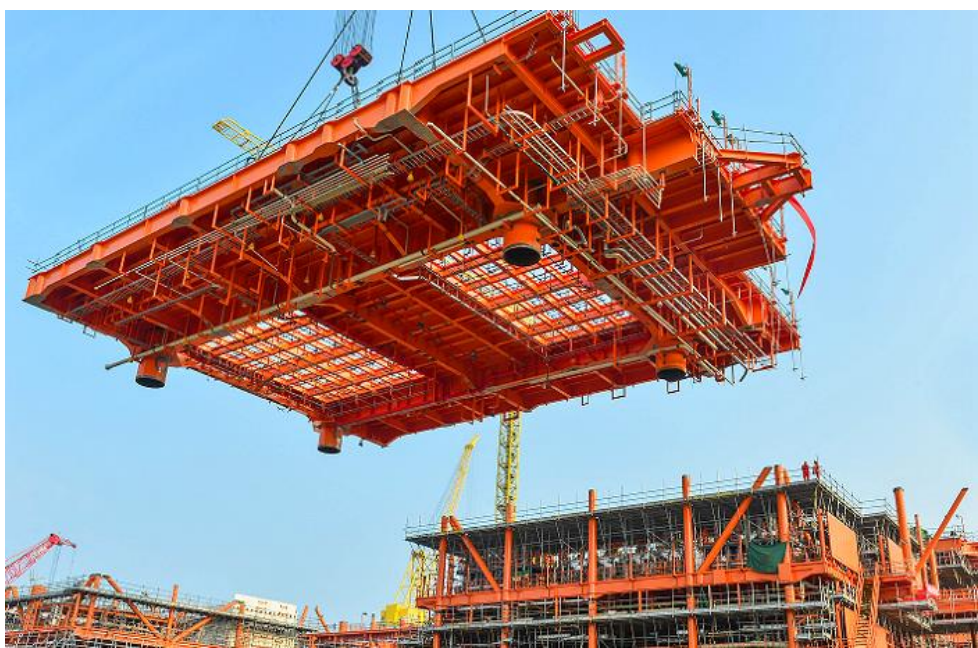
大技术体系，掌握了全球最大27万立方米储罐的设计建造能力，整体达到世界一流水平，为我国液化天然气接收站建设按下了快进键。[详情点击](#)

我国首个海洋油气装备“智能制造”项目陆地建造完工

9月23日，从中国海油天津分公司获悉，渤中29-6油田开发项目在海油工程天津智能化制造基地顺利通过陆地建造完工验收，标志着我国首个海洋油气装备“智能制造”项目陆地建造完工，海洋油气装备数字化、智能化制造转型取得重要突破。

自2021年10月开工建设以来，项目首次应用以数字化智造管理系统、生产执行系统、仓储管理系统为代表的生产管理信息化系统，大量应用板材型材自动切割、甲板片机器人焊接、H型钢智能打磨组对、工艺管件自动打磨焊接、智能化仓储等一系列智能制造技术，打破传统制造

模式下各生产环节的信息孤岛，实现建造环节的“生产可监控、计划可跟踪、质量可追溯”。[详情点击](#)



总投资约 1250 亿元 全球在建最大煤化工项目一阶段工程建成投产

9月16日，全球在建最大煤化工项目陕煤集团榆林化学公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目（简称榆林化学项目）一阶段工程正式建成投产！

榆林化学项目是全球在建最大的煤化工项目，计划总投资约 1250 亿元，年转化煤炭约 2400 万吨，是目前煤炭加工能力最强、产业融合度最高、技术集成度最复杂、产业链最贴近终端市场的煤炭转化示范项目，代表了我国煤化工产业的最高水平。中国能建西北院主要承建了榆林化学项目一阶段工程“180 万吨/年乙二醇工程”的核心动力、输送子工程，即动力站装置和煤储运装置。

其中动力站装置包含五台 670 吨/每小时的燃煤锅炉，四台 50 兆瓦背压式发电机组，负责向全厂提供正常生产所需的蒸汽和电能，满足化工装置运行。[详情点击](#)



东北首个核电供暖项目即将启动

位于大连瓦房店市的辽宁红沿河核电站是东北首座核电站，也是东北最大的电力能源投资项目。近日，随着 6 台机组全面投产，这里成为国内在运装机容量最大的核电站，也是世界第三大核电站，在运总装机容量达到 670 万千瓦。今年冬天，周边红沿河镇居民通过东北首个核能供暖项目就能用上核能供暖，计划供暖面

积达 24.24 万平方米，比传统煤电供暖效率更高，而且无碳排放。

红沿河核电站总投资近 900 亿元，2 期工程 5、6 号机组投运以来，机组始终保持高端稳定运行，有力提升了清洁能源比重，优化东北地区能源结构，为东北经济发展提供源源不断的“绿色动能”。[详情点击](#)

渤海湾首个千亿方大气田建设再提速

8月26日，中国海油发布消息，渤中 19-6 凝析气田一期项目首个导管架在渤海中部海域成功下水并安装就位，标志着渤海湾首个千亿方大气田工程建设取得重大进展，为项目按期投产打下坚实基础。

据介绍，渤中 19-6 凝析气田一期项目包括 1 座中

心平台、3 座无人井口平台和 1 座终端处理厂，其中海上设施共新建 8 个结构单体，钢材结构加工量预计达 32000 吨，相当于一艘中型航母的钢结构重量，目前所有导管架及组块已全部开工。

[详情点击](#)

四川打造世界清洁能源装备集群

在 2022 世界清洁能源装备大会上获悉，全国 60% 的核电产品、50% 的大型电站铸锻件、40% 的水电机组、30% 的火电机组和汽轮机、16% 的风电装备，以及 7.8% 的晶

硅电池组件和光伏电站装备，均来自四川。在碳达峰碳中和目标下，四川正奋力打造世界级清洁能源装备集群，实现从“重装制造”到“清装智造”的升级。[详情点击](#)

河南省发布氢能产业发展规划

近日，河南省人民政府办公厅印发《河南省氢能产业发展中长期规划（2022—2035年）》和《郑汴洛濮氢走廊规划建设工作方案》。《规划》中明确了发展目标，预计到2025年，河南省氢能产业总产值将突破1000亿元，推广示范各类氢燃料电池汽车力争突破5000辆。

具体来看，河南目标到2025年，氢能产业关键技术和设备制造领域取得突破，产业链基本完备，产业链相关企业达到100家以上，氢能产业年产值突破1000亿

元。发挥基础设施引领作用，适度超前布局建设一批加氢站。氢能应用领域不断拓展，交通领域氢能替代初具规模，推广各类氢燃料电池汽车5000辆以上，车用氢气供应能力达到3万吨/年，氢气终端售价降至30元/公斤以下，绿色低碳比例不断提高，建成3—5个绿氢示范项目。郑汴洛濮氢走廊基本建成，郑州燃料电池汽车城市群示范应用取得明显成效，初步建成氢能国家级先进制造业集群。[详情点击](#)

广西首次投用商用氢燃料汽车

9月15日，从中国石化新闻办获悉，广西首批商用氢燃料汽车于昨日在中国石化广西石油南宁新阳“油气氢电服”综合加能站正式交付使用，标志着由中国石化广西石油协调推动东风柳州汽车有限公司、中外运广西有限公司等企业联合打造的氢能应用现代产业链，在广西初步形成，为推动氢燃料汽车商业运用起到了积极的示范作用。

此批商用氢燃料汽车采用的氢燃料电池环保性能高，通过将氢转化成电能，排放物仅有水，按照每年行驶1万公里的标准计算，每车每年可减少碳排放1004千克，真正做到零污染、零排放。该商用氢燃料汽车5分

钟即可加满氢，续航达400公里，可以广泛应用到城市客车、市政环卫、工程建设、城市及城际物流配送、重载及冷藏运输等场景。[详情点击](#)



湖北重大水利项目开工 总投资逾274亿元

湖北省重大水利项目集中开工活动21日在鄂北地区水资源配置二期工程现场举行。该省集中开工19个项目，总投资274.8亿元（人民币，下同）。

此次集中开工项目，涉及水资源配置、防洪排涝、供水灌溉等方面。项目的实施，将推动湖北作为国家首批省级水网先导区建设，加快形成省级水网骨干工程布局，提高流域防洪能力、区域供水保障能力和河湖生态持续改善能力。[详情点击](#)



广州市氢能基础设施规划发布

9月21日，广州市发改委印发《广州市氢能基础设施发展规划（2021—2030年）》（下称《规划》）。《规划》以白云、黄埔、花都、番禺、南沙、从化、增城等区为重点，结合其余各区实际情况，进行氢能基础设施布局。

《规划》基准年为2021年。参考《广州市氢能产业

发展规划（2019—2030年）》中的目标，《规划》提出，“十四五”阶段新建制氢站1座，累计建成制氢站3座以上；累计建成加氢站50座以上；开展1-2座制氢加氢合建站建设，1-2座储氢站（或依托制氢站、制氢加氢合建站、加氢站统筹考虑储氢）有关工作。[详情点击](#)

浙江三澳核电2号机组常规岛主体工程开工

9月2日5时8分，浙江三澳核电项目2号机组完成汽机筏基混凝土浇筑，历时44小时共浇筑混凝土5172立方，标志着该机组常规岛主体工程开工，常规岛土建全面具备施工条件，保证了汽机基座与厂房框架双主线同步推进。

三澳核电项目规划建设6台具有中国自主知识产权的三代核电技术“华龙一号”机组，一期工程1、2号机

组分别于2020年12月31日、2021年12月30日开工建设。目前，三澳核电项目一期工程工程设计基本完成，设备采购完成95%，工程建设进入高峰期。项目采用的“华龙一号”核电技术设计寿命为60年，创新性采用“能动和非能动”相结合的安全系统、双层安全壳等技术，在安全性上满足国际最高安全标准要求。

[详情点击](#)

上海电气再揽甲湖湾百万级机组合同

日前，上海电气中标广东陆丰甲湖湾电厂二期扩建工程两台百万等级机电炉辅主设备供货合同。这是继荷树园电厂项目、甲湖湾电厂一期项目后，上海电气与广东宝丽华新能源股份有限公司的再度携手。

项目采用了新一代百万等级超超临界一次再热塔式锅炉，低负荷稳燃及深度调峰等技术指标进一步优化，

同时配置了新型高参数1000MW等级汽轮机组，在参数上较原有常规百万机组汽轮机有所提高，这是满足用户个性化需求、适应新市场环境的新突破。配置最新研制的改进型1000MW等级发电机，既保留了一期项目发电机优良的性能，又采用了多级风扇轴向通风技术，具有高可靠性高效率、安装运行维护简单等特点。[详情点击](#)

中集安瑞科获近5亿元海外天然气项目订单

9月8日，中集安瑞科控股有限公司宣布，旗下全资子公司荆门宏图特种飞行器制造有限公司成功获得非洲客户天然气长输管道及低温储罐项目订单，订单总金额近5亿元人民币，该海外项目主要用途是保障客户向欧洲等市场进行能源出口。该海外项目主要包括105公里天然气长输管道的安装、6台大型低温储罐及配套场站建设。[详情点击](#)



承接非洲天然气上游资源 协鑫汇东江苏如东 LNG 接收站落地



LNG 接收站工程 9 月 6 日在江苏南通洋口港阳光岛正式落地并举行奠基，这是国内迄今首个集 LNG 接卸储存、气液外输、装船转运等多业务、多功能于一体的 LNG 接收站产业矩阵。

LNG(液化天然气)接收站是保障天然气进口的重要枢纽。在沿海地区，载有进口气的 LNG 船抵达接收站接卸，然后通过不同形式输送给下游用户。据悉，上述项目一期总投资约 50 亿元，拟建设 1 座 LNG 卸船码头、1 座装船码头、2 座 20 万立方米容积的 LNG 储罐及配套工艺和公用工程设施，建设规模达到年处理能力 40 亿方天然气，计划于 2025 年年中投产运营。[详情点击](#)

谋划多年后，国内清洁电力和新能源龙头协鑫集团的天然气业务布局向前迈出一大步。协鑫汇东江苏如东

4 艘 21 万吨 LNG 双燃料动力散货船

近日，中国船舶集团旗下青岛北海造船联合中船贸易首次与全球航运巨头日本株式会社商船三井合作，三方通过“云签约”方式在中国青岛和日本东京共同签署 4 艘 21 万吨 LNG 双燃料动力散货船建造合同。该项目的成功签约为青岛北海造船后续进一步打开和巩固日本市场、做大做强大型散货船市场奠定了坚实基础。

该型 21 万吨 LNG 双燃料动力散货船是青岛北海造船自主研发设计的新一代“绿色环保”船型，通过船型设计综合优化，该船具有更好的燃油、燃气经济性。EEDI 低于基线值约 44%，SOx 排放降低 90%以上，NOx 排放降低 20%以上。气体模式下可满足中澳航线两个往返航次及中巴航线往返续航力要求。[详情点击](#)

能源企业竞相布局氢能产业

近两年，能源企业布局氢能产业呈快跑之势，已有超过三分之一中央企业布局包括制氢、储氢、加氢、用氢在内的全产业链，并取得了一批技术研发和示范应用成果。据悉，目前我国已累计建成加氢站超过 250 座，加氢站数量居于世界第一位。年制氢产量约 3300 万吨，

制氢数量居全球第一位。有关专家称，能源企业融资能力强，可以长远布局产业未来，在技术研发、资源整合等方面都有丰富经验。但从总体看，全球氢能产业仍处于全产业链关键技术研发初期和商业模式探索阶段，下一步应加大力度完善产业链条。[详情点击](#)

2022 第十一届中国（上海）国际流体机械展览会
The 11th China International Fluid Machinery Exhibition (CFME2022)

国家会展中心（上海）2.1H-1.1H 2022.12.8-11

主办单位：中国通用机械工业协会 **CGMA**

经合组织下调明年全球经济增长预期

经济合作与发展组织(经合组织)26日发布中期经济展望报告说,全球经济放缓程度超过预期,预计2022年增速仅为3%,2023年将进一步放缓至2.2%,低于今年6月预测的2.8%。

报告说,新冠肺炎疫情影响犹在,乌克兰危机大幅

推高能源和食品价格,加剧通货膨胀压力,目前许多经济体的指标预示着长期增长低迷。今年第二季度,全球国内生产总值停滞不前,许多经济体上半年通胀率达到1980年代以来的最高水平。

[详情点击](#)

联合国秘书长：发达经济体应对化石燃料行业征收暴利税

当地时间9月20日,第77届联合国大会在美国纽约拉开帷幕,多国国家元首、政府首脑及高级代表将商讨乌克兰局势、气候变化和新冠疫情等议题。

联合国秘书长古特雷斯在讲话中呼吁,发达经济体应该对化石燃料公司征收暴利税,这些资金应该用于帮助受气候变化影响的国家和挣扎在生活成本危机中的家庭。古特雷斯称:“化石燃料行业享受着数千亿美元的补贴和暴利,而家庭预算却在减少,我们的地球在燃烧。”

[详情点击](#)



世界多国争抢液化天然气船

液化天然气(LNG)船火了。截至9月2日, Flex LNG 和 Golar LNG 今年迄今的涨幅分别为48.2%和98.1%,在世界经济多个行业低迷背景下,这样的数字格外醒目。LNG船成为香饽饽,背后是国际能源市场的巨大震荡,俄乌冲突下,经济制裁、油气禁运都已成为武器。与美国站在一起制裁俄罗斯的欧洲,如今面临严重的油气危机,借助LNG船储气成为欧洲多国当前最紧迫的任务。世界的LNG船本来就运力有限,且制造周期相对较长,构成了欧洲解决能源危机的“瓶颈”。世界多国争抢LNG船,中国会受影响吗? [详情点击](#)



从能源危机看欧洲核电的去与留

欧洲能源危机持续发酵，各国电价每天都在刷新纪录，德国、法国两个关键市场的电价 8 月 26 日更是飙升超过 25%。在法国，2023 年交付的基本负荷电价达到 1130 欧元/兆瓦时，日内涨幅达 25%。与此同时，德国同类电价也刷新历史新高，日内涨幅更是高达 33%，至 995 欧元/兆瓦时，折算成原油 1600 美元/桶。一周里，德国期货电价累计大涨 70%。

观察家指出，除坚持推行能源“去俄化”外，关闭

燃煤电厂、加速放弃核能是当前欧洲电价飙升的主因，而后者有可能造成的长期电力危机正在考验欧洲人的智慧。[详情点击](#)



俄气再次暂停通过“北溪-1”天然气管道向欧洲输气

据俄新社报道，当地时间 31 日，运营商表示通过“北溪-1”管道的天然气供应量已降至每小时零立方米。据报道，从北溪接收天然气的管道运营商 Opa1 表示，波罗的海干线已自莫斯科时间 31 日 4 时起停止输气。据俄罗斯天然气工业股份公司此前消息，由于唯一一台仍

在运行的压缩机需要进行技术检修和预防性维护，“北溪-1”天然气管道会在 8 月 31 日至 9 月 2 日间停止供气。俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫 30 日表示，除了对俄罗斯制裁引发的技术问题外，没有其他因素阻碍俄方通过“北溪-1”向欧洲供应天然气。[详情点击](#)

供不应求风险笼罩全球 LNG 市场



随着北半球各国加紧为即将到来的冬季囤气，业界普遍预测全球 LNG 市场正面临巨大的供不应求风险，价格很可能持续攀升。

天然气资讯援引睿咨得能源分析师 Kaushal Ramesh 的话称，由于目前欧盟仍未脱离能源供应危机，今年冬季的天然气价格仍将维持高位并存在较大波动性，日本和韩国已经开始为冬季做准备，届时亚洲的 LNG 价格将可能会突破 70 美元/百万英热单位。[详情点击](#)

52 亿欧元！欧盟再为氢能项目提供重金支持

欧盟委员会当地时间 9 月 21 日表示，已批准 13 个欧盟成员国提供 52 亿欧元的公共资金，用于增加可再生低碳氢气的供应。欧委会称，预计政府援助将为涉及 29 家公司的 35 个项目提供 70 亿欧元的民间资金。

该项目是第二个欧洲共同利益重要项目（IPCEI），名为“IPCEI Hy2Use”，由奥地利、比利时、丹麦、芬兰、法国、希腊、意大利、荷兰、波兰、葡萄牙、斯洛伐克、西班牙和瑞典这 13 个成员国共同拟订。[详情点击](#)

国际风电整机商持续承压

近日,西门子歌美飒、维斯塔斯、通用电气、Nordex 等国际主流风电整机制造商 2022 年第二季度财报出炉。收入同比下滑、风机业务亏损、盈利预期下调成为行业高频词。

2021 年,上述四家整机制造商基本瓜分了除中国外的国际风机市场,但庞大的订单数量并不能挽救盈利水平,业务重整、风机涨价甚至裁员都成为风电整机商的自救措施。[详情点击](#)



欧盟要求实施强制性能源配给政策

欧洲被迫进入“配给时代”。据英国《卫报》网站 7 日报道,欧盟委员会主席冯德莱恩在当日的新闻发布会上要求欧盟成员国实施“强制性”能源配给政策,以便在能源危机冲击欧盟的情况下“拉平需求曲线”。

从俄乌冲突不断升级后,关于欧洲各国将实施“能源配给”的消息就层出不穷。尽管做了多方准备,“强制性”能源配给还是在冬季需求高峰期到来之际不可避免的出现。[详情点击](#)

马克龙: 法国将进一步加快清洁能源建设



当地时间 22 日,法国总统马克龙在为法国第一座海上风力发电厂揭幕时表示,在清洁能源项目上,法国将以现在两三倍的速度进行发展,特别是风力发电和太阳能。

在演讲中,马克龙重申了他制定的目标,即在 2050 年前建立 50 多座风力发电厂并且建设 100 吉瓦(GIGAWATT)发电量的太阳能设施。同时法国还将在核电方面加大力度。26 日,法国政府将向议会提交一项法案,用于加快清洁能源的建设速度,以满足从现在到 2050 年法国电力消耗 40%的增长。[详情点击](#)

沈鼓助力我国首个百万吨级 CCUS 项目建成投产



行，标志着我国 CCUS 产业开始进入技术示范中后段——成熟的商业化运营。

沈鼓集团在 CCUS 项目中承担了核心设备“二氧化碳压缩机”

8月29日，由沈鼓集团为其提供核心设备的国内首个百万吨级 CCUS（碳捕集利用与封存）项目——“齐鲁石化-胜利油田百万吨级 CCUS 项目”29日正式注气运

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。[详情点击](#)

首台国产 LNG 储罐压力泄放阀在北海 LNG 接收站正式投用

近日，由国家管网北海 LNG 公司与杭州杭氧工装泵阀有限公司联合研制的首台国产 LNG 储罐压力泄放阀在北海 LNG 接收站正式投用，这是 LNG 产业关键设备国产化的一次重大突破，打破了国外品牌垄断，填补国内该型阀门的技术空白，对促进产业发展，实现关键设备关键技术自主可控具有重要意义。

LNG 储罐压力泄放阀作为 LNG 储罐的核心保护装置，其可靠性直接关系到 LNG 储罐的本质安全。北海 LNG 公司于 2020 年 7 月获准立项开展国产化攻关。2022 年 5 月 31 日，“国产 LNG 储罐压力泄放阀”通过中国通用机械工业协会产品鉴定会鉴定，建议推广应用。[详情点击](#)



上海装备公司特高压降噪装备首次试验取得圆满成功

日前，由上海装备公司设计制造的特高压换流变 BOX-IN 降噪装置，圆满通过由国家电网公司特高压部组织、安徽电科院国网消防技术中心具体实施的“特高压换流变 BOX-IN 可熔断吸隔声结构试验”，标志着该产品完全达到了国网公司的技术标准和现场运维要求。

目前变电站主要使用吸声、隔声、减震消声等常规噪声控制技术进行变电站噪声控制，全封闭式（BOX-IN）降噪装置可以提高换流变降噪能力和效率，但前期普通 BOX-IN 存在一旦发生变压器起火险情，应急灭火难以越过 BOX-IN 直达喷射到变压器本体的隐患。[详情点击](#)

四川空分自主研制国内首套最大规模工业级氦液化装置一次性开车成功

2022年9月19日，由四川空分集团自主研制的国内首套规模最大的工业级氦液化装置一次性开车成功，各项指标达到设计要求，成套装置正式投入工业运行，生产的液氦产品顺利完成充装出厂。

至此，四川空分在天然气提氦及氦液化领域，已形成近二十项核心专利技术，掌握了具有自主知识产权的

“大型天然气液化——BOG提取高纯氦气——氦液化——液氦贮运”全流程的成套关键技术及核心装备，形成了“技术研发——关键设备研制——工程成套——工业级试验应用平台”的完善的技术研发应用体系，使四川空分牢牢占据了国内超低温装备领域的技术领先地位。

[详情点击](#)



七一一所研制乙炔螺杆压缩机成功投运 实现 100%国产化替代

近日，由七一一研究所与万华化学（四川）有限公司、中国成达工程有限公司联合开发的裂解气压缩机、循环气压缩机在眉山成功投运，各项运行指标均满足或优于设计要求，标志着天然气制乙炔工艺中，螺杆压缩机成功实现 100%国产化替代。

循环气压缩机则是乙炔提浓工序里的核心动设备。在富含乙炔的 NMP 溶液解吸过程中，该设备可以使乙炔解吸塔塔压达到和维持在较高真空度，确保塔内分压始终在安全范围内。同时，也具备提高溶液解吸效果，实现解吸气循环吸收的功能，从而确保乙炔产品收率和浓度满足下游合成要求。[详情点击](#)



江苏神通与中科富海签署战略合作协议

9月2日，北京中科富海低温科技有限公司(以下简称“中科富海”)与江苏神通阀门股份有限公司(以下简称“江苏神通”)正式签订战略合作协议，双方将基于对彼此企业理念和专业能力的认可，依托各自所积累掌握的业务资源，出于对未来长远发展的战略考虑，在稀有

气体及电子特气的分离提取和供应，超低温和气体装备的研发制造，以及氢能规模化应用等业务领域寻求合作发展，建立深度战略合作关系，共同创造合作共赢的商业机会。

[详情点击](#)

沈鼓设计成套 1.8MW 蒸汽余热发电装置发运!



日前，沈鼓集团节能环保科技有限公司设计成套的卫星平湖石化 1.8MW 蒸汽余热发电（ORC）装置顺利出库，正式发往平湖用户现场。整体装置系统包含膨胀机主机，发电机，润滑油站，蒸发器等。该装置的顺利发运为沈鼓集团在大型撬装产品的生产积累了宝贵的经验，象征着沈鼓集团在装置成套方面踏上了新的台阶，标志着沈鼓集团积极响应国家号召，密切关注节能领域，为实现双碳目标贡献力量。[详情点击](#)

杭氧集团与上海成套院签订战略合作协议

近日，杭氧集团股份有限公司与上海发电设备成套设计研究院有限责任公司举行了战略合作协议签订仪式。杭氧集团股份有限公司党委书记、董事长毛绍融，

公司党委委员、副总经理、总工程师韩一松，上海成套院党委委员、副总经理马明俊，新型电力系统中心主任刘传亮等共同出席了签约仪式。[详情点击](#)

中核科技轴流式止回阀领域再添“新成员”

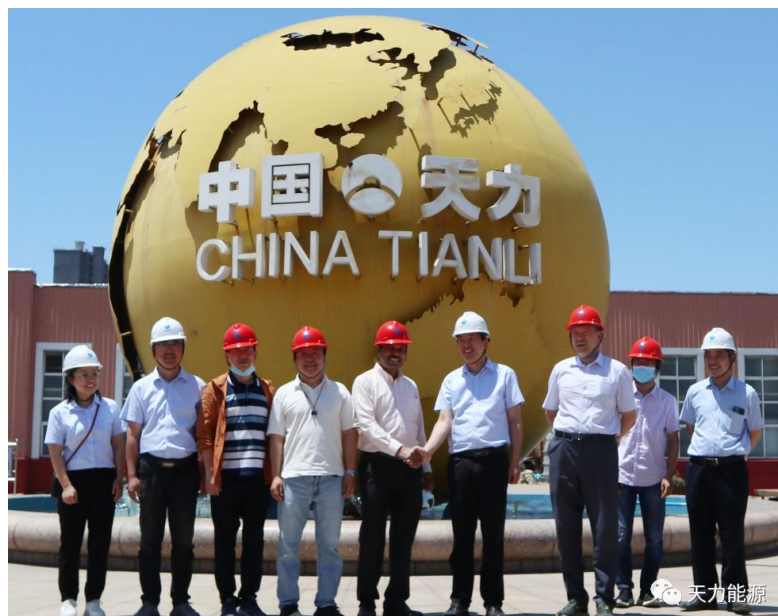
近日，中核科技公司最新研发的超大口径 60” - 150Lb 轴流式止回阀在石油石化特种阀门事业部一次装配试验成功，公司轴流式止回阀领域又添新“家族成员”。

本产品为公司开发的最大口径的止回阀，阀门采用了新型密封形式，零件的制造精度要求极高，对研发制造各环节都提出了挑战。[详情点击](#)

天力公司国际客户液晶聚合物（LCP）干燥增链流化床项目生效启动

天力公司以专业的技术能力、充足工程经验、大量成功的案例，获得业主塞拉尼斯（Celanese）和沃利公司（Worley）的高度认可，并最终成功与业主签订液晶聚物流化床项目，现已生效启动。

该项目处理的物料为国际先进的高端高分子材料，其生产要求严格，控制过程和工艺指标要求精准，对项目技术工作提出了较高要求。天力能源为此成立专业项目团队，从设计、加工、检验、项目管理等各方面着手，按高标准、高规格要求推进项目工作，确保每项指标的精准保障，以实现项目的完美交付。[详情点击](#)



纽威石油设备顺利交付沙特项目首套高压阻流管汇

近日，NOE 沙特项目首套阻流管汇顺利交付，整套设备长 5.5 米、宽 4.1 米、高 4.2 米，重量达到 37 T，是公司至今为止交付的最大规格成套设备。

此套阻流管汇口径为 4-1/16”，设计压力为 15000 psi，设计与制造标准采用 API 6A、API 16C、ARAMCO 井控第六版本、STD53 等，整套设备由手液动闸板阀、手液动节流阀、远程控制系统、缓冲罐、短接多通、撬架等近千个部件组装而成，是集工艺模块、调节模块和控制模块为一体的综合性系统装备，为 NOE 国产化成套设备走向全球奠定了坚实的基础。[详情点击](#)

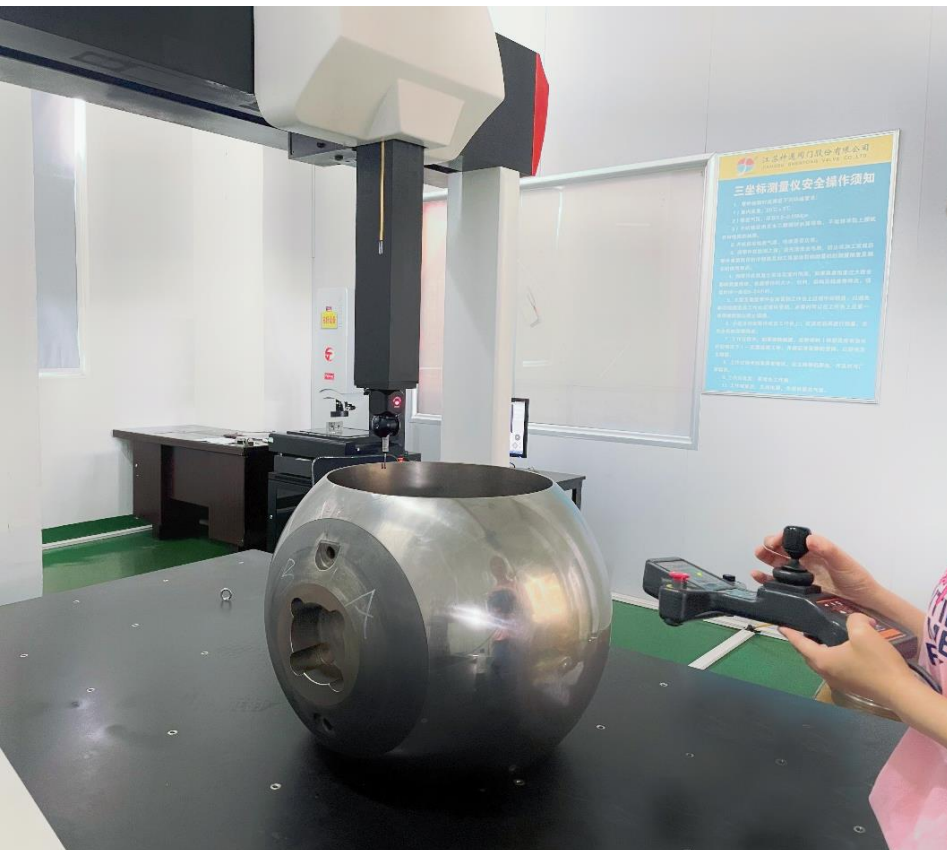


陕鼓总包的全球最大二氧化碳制绿色甲醇项目产出高品质 LNG 产品

近日，由陕鼓总包的华中某用户二氧化碳制绿色甲醇联产 LNG 项目一次开车成功，产出高品质的 LNG 产品。该项目是目前全球最大二氧化碳制绿色甲醇项目，建成投产后，可通过合成甲醇直接减排二氧化碳 16 万吨，相

当于增加森林种植面积 16 万亩，折合 106 平方公里。整个项目具有良好的社会效益和经济效益，同时对我国减少碳排放、实现碳中和意义重大。

[详情点击](#)



江苏神通高压氢气球阀顺利通过验收

近期，由江苏神通阀门设计制造的大口径氢气球阀顺利通过了第三方监理公司检测，产品已经发往项目现场。该批氢气球阀使用在国内某绿氢示范项目上，该项目是在西北戈壁荒滩上建设 300MW 光伏发电厂，为绿氢工厂 52 台碱性电解槽电解水制氢提供电能。

项目建成后预计每年可减少二氧化碳排放 48.5 万吨，将贯通光伏发电、绿电输送、绿电制氢、绿氢储存、绿氢运输、绿氢炼化全产业链流程，为国家“双碳”目标的实现做出示范，对促进国内制氢装备产业快速发展具有重大意义。[详情点击](#)

陕鼓集团为中俄东线天然气管道提供核心设备

9月16日，中俄东线天然气管道河北安平至山东泰安段通气运行，标志着我国东部能源通道进一步完善，环渤海地区能源供给能力不断提高。其中，陕西鼓风机（集团）有限公司为该工程提供了核心设备及安装调试等系统服务。2021年5月，陕鼓集团成功中标中俄东线

天然气管道安平站和泰安站共计5台（套）18兆瓦级管线压缩机组。在全程策划和履约中，陕鼓集团严格按照国家管网集团关于“全数字化移交、全智能化运营、全生命周期管理”的总体目标要求，全力以赴开展机组设计制造。[详情点击](#)

凯泉智能模块泵组助力南孚电池节能降耗

在福建省南平市南孚电池厂某车间内，运行着两台制冷量650kw、功率108.1kw的冷水机组，自2003年开始源源不断地满足厂区恒温、恒流、恒压的制冷需求，是日常工业生产中不可或缺的重要设备之一。

在常规的解决方案中，更换泵组只是解决水泵效率下降的问题，无法实现整个机组运行过程中持续高效，后期还会出现水泵低效率运行状态。此外，也较难解决昂贵的运行费用与人工看守成本。而凯泉追根溯源、自主创新，通过对整泵结构的设计、研发与再改造，优化

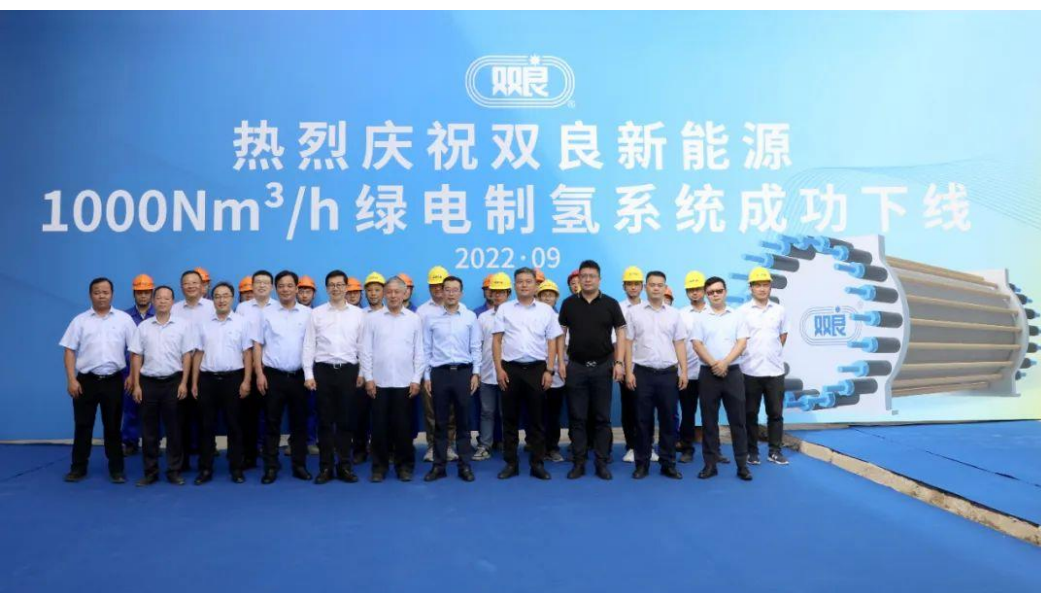
泵组性能，从根本上杜绝了以上问题的发生，助力企业有效节能降耗。[详情点击](#)



双良首套 1000Nm³/h 绿电智能制氢系统成功下线

9月21日下午，双良集团旗下上市公司双良节能系统股份有限公司子公司江苏双良新能源装备有限公司举行首套1000Nm³/h绿电智能制氢系统下线仪式。首套

绿电智能制氢系统的发布，彰显了双良大型电解槽系统设计能力和制造能力，也展示了公司加速布局新能源赛道的决心。



由双良自主研发的“绿电智能制氢系统”，分为“高性能电解槽、气液分离装置、纯化装置和电源”四大核心部分，具有制备量大、智能、安全、可靠等显著优势，采用高电流密度设计的电解槽最大制备量可达1000Nm³/h，通过气液分离装置将碱液沉降分离后，经过提纯氢气纯度可达到99.9999%以上，真正实现无污染、零排放、低成本。[详情点击](#)

川仪调节阀公司智能定位器作为唯一国内品牌中标中石化框架协议采购项目

中国石化物资装备部（国际事业公司）年度控制阀附件框架协议采购项目-定位器包段，重庆川仪自动化股份有限公司成功中标。

本次招标过程中，供应商众多，均具备不俗实力，竞争异常激烈。在国内外阀门智能定位器品牌第一次同

台比拼中，川仪主动承担起国有企业应有的担当，基于国家“863”科技攻关技术成果自主研发的 HVP 系列定位器，凭借过硬的产品质量，众多的使用业绩，良好的品牌形象顺利中标。

[详情点击](#)

重庆水泵喜获长距离管输项目大流量双进口多级离心泵订单



近日，重庆水泵公司喜获某知名水利水电工程公司供水工程水泵及电机采购项目多台大流量双进口多级双吸离心泵订单由于该项目是国家重点保障民生项目，且水质中含有一定细的黄河泥沙颗粒，输送难度大。因此该类项目对泵稳定性、可靠性、使用寿命等方面有着非常高要求。

以往该领域用泵基本被国外企业垄断。公司得此信息后，与该项目的相关负责人从管理、技术、质量、服务等多方面多层次沟通交流，打消了用户采用进口设备的观念，坚定了国产化的信念。[详情点击](#)

西安泵阀总厂在熔体阀系列产品项目中取得喜人成绩

随着国内可降解材料行业的飞速发展，西安泵阀总厂近几年在 PLA、PGA、PBS、PBAT 等行业的熔体阀系列产品上取得了喜人成绩。特别是在可降解聚酯、聚酯差别化、连续大聚合装置、再生装置、尼龙制造等行业均取得了突破性进展。

其中，在中石化仪征化纤、裤衩阀等项目中使用的系列产品完全实现了“以国代进”的突破；在珠海万通 4 万吨 P B A T 装置上做出了国内规模最大、种类最全的合同业绩。同时，西安泵阀总厂和浙江恒逸集团、桐昆集团建立了长久的合作关系，并同扬州惠通、上海聚友、上海康泰斯，扬州普立特等重大型企业建立了战略性合

作伙伴关系。[详情点击](#)



博纳斯威成功交付引江济淮工程（安徽段）派河截污项目 DN2200 调流阀

近日，博纳斯威阀门股份有限公司自主研发的超大



口径 DN2200 活塞式调流阀验收完成，正式交付引江济淮工程（安徽段）派河截污项目即将投入使用。

活塞式调流阀尤其是超大口径活塞式调流阀是阀门领域最具技术含量的产品之一，本次 DN2200 调流阀的成功交付，再一次展现了博纳斯威强大的技术水平。自 2018 年以来，博纳斯威取得了黄水东调 DN2400 调流阀、揭阳引韩供水 DN2400 调流阀、陕西斗门水库 DN2400 调流阀、安徽引江济淮 DN1800/DN2200 调流阀等订单。

[详情点击](#)

泰和石化超低温阀门智能制造项目开工

9 月 26 日，湖北泰和石化设备有限公司超低温阀门智能制造项目在秭归求索科创城正式开工。湖北泰和石化设备有限公司超低温阀门智能制造项目占地 90.36 亩，计划投资 2.86 亿元，将建成一座数字化、信息化、集成化、绿色化的智慧工厂，还将建设全国领先的低温设备检测中心，完善阀门生产过程的全生命周期管理。

项目的投产，会带动华中地区精密加工、铸锻造产业、包装、物流等厂家的业务发展，延伸阀门制造产业链，打造秭归阀门产业生产集群，进一步提升秭归县装备制造产业的知名度。预计明年 10 月建成投产达效后，

年可实现销售收入 5 亿元以上，年利税可达到 1 亿元以上，可为秭归提供 200 个以上的就业岗位。[详情点击](#)



西南院助力打造京津冀区域最大氢能供应基地

近日，在西南化工研究设计院有限公司（以下简称西南院）技术支持下，河北旭阳能源有限公司氢能综合利用项目 6000 标立每小时高纯燃料电池氢装置，一次开车成功，标志着京津冀区域最大氢能供应基地顺利投产。

据悉，该装置由西南院提供专有技术、全套设计及关键设备（程控阀、吸附剂），并提供全程技术服务，是目前西南院服务于华北地区的重要项目。[详情点击](#)

中通协参加中国机械联系统“学习习近平经济思想辅导报告会”

2022年9月13日，中国通用机械工业协会党支部组织职工参加中国机械联党委组织的“学习习近平经济思想辅导报告会”，中央党校经济部教授、博导樊继达做主题报告。中通协党支部书记、会长黄鹂，名誉会长隋永滨，副会长兼秘书长孙放以及秘书处在京工作人员参加学习。

中通协党支部把学习贯彻习近平经济思想作为当前一项重要工作，要求员工要深刻把握习近平经济思想的丰富内涵和精神实质，以科学理论来武装头脑、指导实践、推动工作，不断提高行业工作能力和水平，全面贯彻新发展理念，全力保障各项工作取得实效，切实把学习贯彻习近平经济思想的学习成果转化为推进行业

工作的动力，在社会主义现代化建设的新征程上开创行业工作新局面，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

[详情点击](#)



第三届中国国际流体机械产业高峰论坛圆满闭幕

2022年8月26日，中国通用机械工业协会主办的“第三届中国国际流体机械产业高峰论坛”在大连圆满落幕。本届论坛的成功举办，对于我国流体机械行业在“双碳目标”下新发展方向，构建新时代下产业生态及商业模式有着重要的指导意义。

中国国际流体机械产业高峰论坛自 2018 年第一届

成功举办以来，以打造国际化的流体机械领域交流盛会为目标，以服务行业为己任，立足行业需求，不断丰富论坛内容，扩大论坛影响，已成为流体机械行业形势研判、技术交流、经验分享、需求对接的一个重要平台，得到了流体机械行业的广泛赞誉。

[详情点击](#)

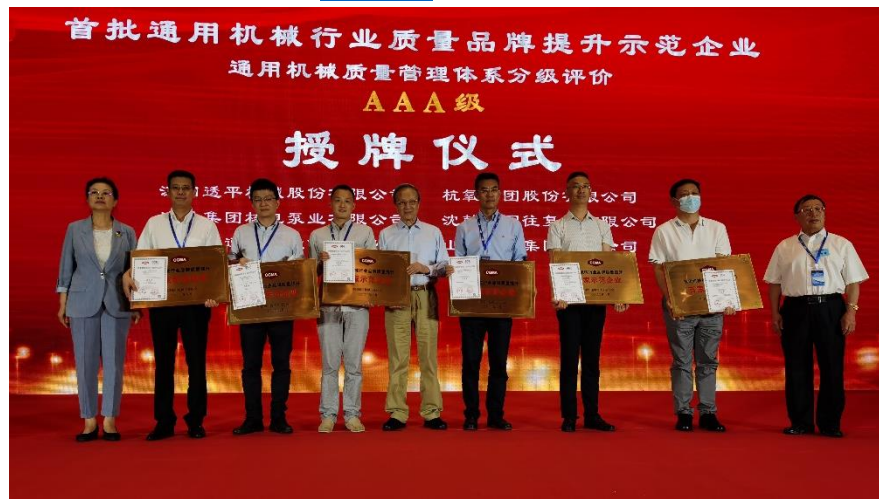


首批授牌 第二批签约 第三批征集——“通用机械行业质量品牌提升百家示范企业”有序推进

2022年8月25日，在中国通用机械工业协会第八届理事会第二次会议上，中通协为首批6家获得AAA级质量管理体系分级评价的标杆示范企业颁发了分级评价证书和“通用机械行业质量品牌提升百家示范企业”的牌匾，并与第二批25家示范企业进行现场签约！

中通协继续征集69家企业参与“通用机械行业质量品牌提升百家示范企业”遴选活动，为通用机械行业广泛开展质量管理体系分级评价发挥良好示范作用。请广大会员单位积极申报，

共同携手为促进通用机械行业全面质量提升和高质量发展贡献力量。[详情点击](#)



《国外阀门制造业现状与技术发展趋势研究报告》震撼发布

2022年8月25日，中国通用机械工业协会在大连召开“第八届理事会第二次会议暨第八届常务理事会第

二次会议”，会议同期《国外阀门制造业现状与技术发展趋势研究报告》震撼发布！



为了让通用机械各行业，特别是阀门行业的更多企业了解世界阀门产业的产业和技术发展现状、发展趋势，中国通用机械工业协会和机械工业信息研究院联袂推出《国外阀门制造业现状与技术发展趋势研究报告》，希望报告能给企业领导者和工程技术人员在对标研究国内外技术发展方向、应用领域、关键技术突破等方面提供参考，助力企业在推进科技创新，制定发展规划时有所借鉴。[详情点击](#)

中国通用机械工业协会被授予机械工业职业能力评价通用机械行业分中心资格

机械工业职业能力评价分中心是经国家人力资源和社会保障部批准，机械工业职业技能鉴定指导中心授权，负责组织实施机械行业特有工种职业技能鉴定工作的单位。根据《关于同意机械行业2022年第三批机构注册的批复》（机职鉴字[2022]44），中国通用机械工业协会被授予机械工业职业能力评价通用机械行业分中心资格。[详情点击](#)



中国通用机械工业协会团体标准公告

中国通用机械工业协会批准《一般用途悬浮类离心式鼓风机》、《氢用低温阀门 通用试验方法》、《高压氢气阀门安全要求和测试方法》、《氢用低温阀门 通用技术规范》、《超灵敏度检漏仪器校准规范》、《正压漏孔（累计比较法）校准规范》、《微型减速机测试技术规范》、《智

能锁具用微型机电驱动系统》、《塑料行星齿轮减速器性能测试方法》、《HR 系列齿轮减速器通用技术规范》等团体标准，本标准于 2022 年 9 月 10 日发布，自 2022 年 11 月 1 日起实施，现予公告。

[详情点击](#)

纵观国外阀门制造业发展趋势 加快我国阀门制造企业转型升级

“它山之石，可以攻玉”，为了让通用机械各行业特别是阀门行业的更多企业了解世界阀门产业的产业、技术发展现状与发展趋势，《国外阀门制造业现状与技术发展趋势研究报告》近期正式面世。编纂者希望通过这个报告能给企业领导者和工程技术人员在研究国内外阀门技术发展领域、方向、关键技术突破方面，以及企业推进科技创新、制定企业发展规划时有所参考和从中汲取补益，以更好的促进和加快我国阀门工业的高质量发展。

本报告由中国通用机械工业协会和机械工业信息研究院共同完成。近日，中国通用机械工业协会副会长

张宗列接受中国工业报采访，张宗列副会长对该报告的内容、亮点进行了阐述。[详情点击](#)



国家科技重大专项子课题“核级气动仪表阀”通过中通协鉴定



2022 年 9 月 5 日，中国通用机械工业协会与中国机械工业联合会在北京/大连/上海三地，以现场+视频

相结合的方式组织召开由大连大高阀门股份有限公司和上海核工程研究设计院有限公司为国家科技重大专项“大型先进压水堆及高温气冷堆核电站”课题“核级仪表阀（气动）研制”研制的核级气动仪表阀（型号：H2J651R-1885R-5/8）产品样机鉴定会。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。

经质询和讨论，鉴定委员会形成如下鉴定意见：研制的核级气动仪表阀具有自主知识产权，填补了国内空白，各项性能指标达到国际同类产品先进水平，可在 CAP1400/ CAP1000 及其它核电机组推广应用。[详情点击](#)

“国和一号”示范工程“核一级非能动余热排出流量控制阀”产品样机通过中通协鉴定

2022年9月15日，中国通用机械工业协会与中国机械工业联合会在北京、杭州等地以现场+视频方式主持召开了由上海核工程研究设计院有限公司与浙江三方控制阀股份有限公司共同为“国和一号”示范工程研制的“核一级非能动余热排出流量控制阀（规格：DN400 CL1800，型号：400H1GQVF15Y320H.0）”产品样机鉴定会。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。

经质询和讨论，鉴定委员会形成如下鉴定意见：共同研制的核一级非能动余热排出流量控制阀具有自主知识产权，填补了国内空白，各项性能指标达到国际同类产品先进水平，可在CAP1400/CAP1000及其它核电机组推广应用。[详情点击](#)



中核科技“国家科技重大专项”核一级轴流式止回阀产品样机通过鉴定



理，材料选择适当，技术参数和性能指标满足设备规范书和相关标准要求。具有自主知识产权，填补了国内空白，达到了国际先进水平，可应用于CAP1400/CAP1000及其它核电项目，具有良好的社会效益和经济效益。[详情点击](#)

2022年9月23-24日，中国机械工业联合会和中国通用机械工业协会在苏州、北京等地以现场+视频方式组织召开了由中核苏阀科技实业股份有限公司和上海核工程研究设计院有限公司联合研发的“国家科技重大专项”核一级轴流式止回阀产品样机鉴定会。鉴定会由中国机械联重大办和中通协共同主持。

经评审和质询，鉴定委员会形成一致的鉴定意见，认为本次鉴定的核一级轴流式止回阀样机结构设计合



丰电金凯威两种隔膜氢气压缩机样机通过中通协鉴定

2022年8月30-31日，中国通用机械工业协会在苏州和北京两地，以现场加视频的方式组织召开了由丰电金凯威（苏州）压缩机有限公司自主研发的“250MPa超高压隔膜氢气压缩机、90MPa加氢站用隔膜氢气压缩机(GD-200/125-900)”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。

以中国机械工业联合会原总工程师隋永滨担任组长的鉴定委员会专家组认为，丰电金凯威研制的90MPa隔膜氢气压

缩机(GD-200/125-900)具有自主知识产权，主要性能指标满足研发项目任务书及相关标准要求，达到国际先进水平，建议推广使用。[详情点击](#)



2022 第十一届中国(上海)国际流体机械展观众预登记平台上线啦!

“中国国际流体机械展览会(CFME)”由中国通用机械工业协会于2001年创办，是中国境内流体机械领域唯一全产业链专业大型展览会。经过二十年专业化、国际化、品牌化培育，CFME已成为展出规模最大、社会关

注度最高的流体机械专业展览会。

凡展览会前在线预登记报名的观众，不仅可以免排队快速入场，而且可凭本人名片到组委会媒体展示区，免费领取精美礼品一份。[详情点击](#)

观众组织：李缦

电话：010-88353920 转 810

邮箱：liman@cgmia.org.cn

请您填写《意向客户收集表》：

为提升参展体验，全面挖掘专业优质观众，特邀相关领域重点买家，致力于将展会打造成一个高端的交流平台。特向各展商收集意向客户相关信息，我们将全力邀请至展会现场。展会的每一次提升都离不开您的支持!

网址：www.cgmia.org.cn

二维码：

