通用机械工业领域月度要闻回顾（2022 年 3 月）

【政策篇】

《“十四五”现代能源体系规划》印发

3 月 22 日，国家发展改革委、国家能源局印发《“十四五”现代能源体系规划》（下称《规划》），《规划》明确了“十四五”时期现代能源体系建设的五大目标，分别为能源保障更加安全有力、能源低碳转型成效显著、能源系统效率大幅提高、创新发展能力显著增强，以及普遍服务水平持续提升。

在能源安全保障方面，《规划》提出到 2025 年，国内能源年综合生产能力达到 46 亿吨标准煤以上，原油年产量回升并稳定在 2 亿吨水平，天然气年产量达到 2300 亿立方米以上，发电装机总容量达到约 30 亿千瓦。**详情点击**

《“十四五”新型储能发展实施方案》印发

3 月 21 日，国家发展改革委、国家能源局印发《“十四五”新型储能发展实施方案》，指出新型储能发展目标，到 2025 年，新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段，具备大规模商业化应用条件。电化学储能技术性能进一步提升，系统成本降低 30% 以上。到 2030 年，新型储能全面市场化发展。《实施方案》是推动“十四五”新型储能规模化、产业化、市场化发展的总体部署，进一步明确了发展目标和细化重点任务，提升规划落实的可操作性，明确了“十四五”期间的六大重点任务。**详情点击**

《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》发布

3 月 23 日，国家发展改革委发布《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》提出，目标到 2025 年，形成较为完善的氢能产业发展制度政策环境，产业创新能力显著提高，基本掌握核心技术和制造工艺，初步建立较为完整的供应链和产业体系。氢能示范应用取得明显成效，清洁能源制氢及氢能储运技术取得较大进展，市场竞争力大幅提升，初步建立以工业副产氢和可再生能源制氢就近利用为主的氢能供应体系。燃料电池车辆保有量约 5 万辆，部署建设一批加氢站。可再生能源制氢量达到 10-20 万吨/年，成为新增氢能消费的重要组成部分，实现二氧化碳减排 100-200 万吨/年。**详情点击**

《“十四五”市场监管科技发展规划》印发

近日，国家市场监管总局印发《“十四五”市场监管科技发展规划》。《规划》提出，到 2025 年，较为完善的市场监管科技创新体系基本建立，市场监管战略科技力量进一步加强，市场监管科技创新发展环境不断优化，科技创新支撑市场监管现代化成效显著。根据《规划》，到 2025 年，创新基础更加牢固。争取实现国家重点实验室、国家技术创新中心“零的突破”，国家科技创新基地达到 3-5 个。新建国家市场监管重点实验室 60 个以上、技术创新中心 20 个以上。建设国家级质量标准实验室 10 个，新建国家质检中心 30 个以上，建成国家技术标准创新基地 50 个以上、国家标准验证点 50 个以上，新增国家产业计量测试中心 10 个以上，总局科普基地达到 30 个。**详情点击**

三项两化融合国家标准正式发布实施

3 月 18 日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布 2022 年第 2 号中华人民共和国国家标准公告，批准国家标准《信息化和工业化融合管理体系 新型能力分级要求》（GB/T 23006-2022，简称《新型能力分级要求》）、《信息化和工业化融合管理体系 评定分级指南》（GB/T 23007-2022，简称《评定分级指南》）和《信息化和工业化融合管理体系 生产设备管理能力成熟度评价》（GB/T 23021-2022，简称《生产设备管理能力成熟度评价》）正式发布。**详情点击**

【市场篇】

船用 LNG 产业蓄势待发

国家发展改革委、国家能源局发布《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》，明确提出要完善交通运输领域能源清洁替代政策，完善充换电、加氢、加气（LNG）站点布局及服务设施，降低交通运输领域清洁能源用能成本。

业内人士表示，“双碳”目标下，我国内贸和外贸船舶 LNG 加注市场潜力巨大，政府部门和行业企业需找准方向、科学谋划，把握 LNG 动力船和 LNG 船舶加注产业发展机遇。

详情点击

亚洲第一深水导管架“海基一号”建造完工

2 月 28 日，中国海油发布消息，我国自主设计建造的亚洲第一深水导管架——“海基一号”在广东珠海顺利完工，标志着我国在超大型海洋油气平台导管架设计建造技术上取得新突破，开创了我国中深海油气资源开发的新模式，对保障国家能源安全、提升深海资源开发能力具有重要意义。

详情点击

世界首台“五塔合一”百万千瓦发电机组建成投产

近日，中国能建山西院设计、安徽电建一公司承建的中电投神头第二发电有限公司“上大压小”二期 2×100 万千瓦扩建工程 3 号机组圆满完成 168 小时试运行。试运行期间，各项指标均优于设计值，为机组达标创优奠定了坚实的基础。

神头二期项目是山西省“十二五”电力工业发展规划重点项目，是响应国家、地方能源结构调整和产业升级政策，通过“上大压小”、煤电一体化方式，建设完成的大容量、高参数机组。项目具有国际领先的“五塔合一”、超超临界间接空冷、一站式上

煤和低氮燃烧技术等设计亮点，安装高效的电袋除尘器，同步建设脱硫脱硝设施。**详情点击**

内蒙古到“十四五”末 形成集制备、存储、运输、应用于一体的氢能产业集群

内蒙古自治区发布促进氢能产业高质量发展的意见提出，2025 年前，开展“风光储+氢”“源网荷储+氢”等绿氢制备示范项目 15 个以上，绿氢制备能力超过 50 万吨/年；加速推进燃料电池车替代中重型燃油矿用卡车和公共服务车辆，推广氢燃料电池重卡 5000 辆以上，累计推广燃料电池汽车突破 1 万辆；探索绿氢在化工、冶金、分布式发电、热电联供等领域的示范应用，打造 10 个以上示范项目；培育或引进 50 家以上包括 15－20 家装备制造核心企业在内的氢能产业链相关企业，电解槽、储氢瓶、燃料电池等装备的关键材料及部件制造取得技术突破。到“十四五”末，自治区形成集制备、存储、运输、应用于一体的氢能产业集群，氢能产业总产值力争达到 1000 亿元。**详情点击**

齐鲁氢能一体化及储氢装备制造项目正式开工

2 月 25 日，淄博市 2022 年新能源产业重大项目集中开工活动临淄区分会场暨齐鲁氢能（山东）发展有限公司氢能一体化及储氢装备制造项目开工仪式举行。齐鲁氢能（山东）发展有限公司氢能一体化及储氢装备制造项目总投资 20.4 亿元，年产液氢 1.32 万吨、高压氢气 7920 万标方。本项目将填补液氢民用领域空白，为促进区域氢能产业高质量发展和新旧动能转换提供重要支撑。

该项目占地 480 亩，分两期建设。主要建设氢气提纯装置、联合制氢装置、液氢罐区、液氢重卡车载系统智能生产线、液氢加氢站成套设备(储罐)生产线厂房及配套公辅设施。项目单套装置建成后将成为国内最大的液氢生产装置，投产后企业将成为国内第一大液氢供应商。**详情点击**

世界“最牛”核电项目，为何都建在这里?

烟台，位于山东东部，滨海之城，经济发达。近年来，我国先进核电产业在此生根发芽、开花结果。其中，采用世界先进三代核电技术的烟台海阳核电一期项目已建成投运，在此基础上创新建设的我国首例核能商业化供暖项目，已安全运行两个供暖季，烟台海阳由此成为国内首个零碳供暖城市。

目前，国内核能企业还在烟台规划了海阳核电、国家级先进能源示范区、华龙一号工程、国和一号工程等 4 大核电项目，总装机超 3200 万千瓦，相当于 1.5 个三峡，总投资达 5300 多亿元。其中，国家级先进能源示范区、华龙一号工程、国和一号工程，均采用我国最先进核电技术，拥有自主知识产权。

详情点击

沙特阿美将在中国开发大型炼化一体化项目

沙特阿美 3 月 10 日宣布，已作出最终投资决定，将参与东北地区大型炼油化工一体化联合装置的开发。沙特阿美与中国兵器工业集团、辽宁盘锦鑫诚集团于 2019 年 12 月共同设立华锦阿美石油化工公司，合资企业将开发原油制化学品联合装置。

联合装置位于中国辽宁省盘锦市，包括原油加工能力为 30 万桶/日的炼油厂和乙烯蒸汽裂解装置，预计于 2024 年开始投入运营。沙特阿美将为联合装置供应最多 21 万桶/日的原油。

详情点击

中国石化氢能装备制造基地落户东西湖 可生产制氢、加氢核心装备

3 月 11 日，中石化石油机械股份有限公司、在武汉市东西湖区举行氢能装备分公司成立揭牌仪式，一期工程预计今年 5 月建成，可年产 25 台套氢能装备，标志着公司氢能装备产业发展迈入快车道。

生产基地将依托石化机械现有中国石化压缩机国产化基地，高标准布置装配生产线和测试线，实现氢能装备生产过程的流程化、标准化、规模化。实施“一站一策”，严格执行最新国家和中国石化相关标准，根据客户需求合理配置氢能装备系列产品，制定加氢站成套解决方案。**详情点击**

中沙古雷乙烯项目合资公司正式成立

3 月 10 日，福建能化集团与全球石化巨头沙特基础工业公司(SABIC)合资企业福建中沙石化有限公司正式注册成立，标志着福建省一次性投资最大的中外合资项目中沙古雷乙烯项目建设正式启动。

福建中沙石化有限公司将在古雷石化基地投资建设并运营一座世界级大型石化联合体——中沙古雷乙烯项目。项目将建设一套年产 150 万吨乙烯装置，同时配套建设一系列下游生产装置，采用多项全球先进技术，多项专利技术为国内首次采用，填补国内空白。

详情点击

辽宁省首个核能供暖项目进入实质性推进阶段

国家电投东北公司与辽宁红沿河核电有限公司近日签署核能供暖示范项目建设运维合作协议，标志着辽宁省首个核能供暖项目进入了实质性推进阶段。

据介绍，该项目位于大连市瓦房店市红沿河镇，先期规划设计供暖面积 24.24 万平方米，涉及当地近两万百姓的供暖服务，计划于 2022 至 2023 年的供热期前建成，并同时具备供暖条件。根据测算，相较分散小锅炉供热，该项目每年能将减少耗煤量 1.21 万吨，减排烟尘 209 余吨、二氧化硫 60 余吨、二氧化碳 1.4 余万吨、氮氧化物 85 余吨、灰渣 0.26 余吨。**详情点击**

四川正式核准今年第一批集中式风电项目

3 月 10 日从四川省能源局获悉，日前省发展改革委正式核准四川 2022 年第一批集中式风电项目，共 14 个，总装机容量 155.87 万千瓦，总投资 107.14 亿元。

此次核准的项目全部位于凉山州境内，已纳入国家能源局批复的《凉山州风电基地规划》和省能源局印发的《凉山州风电基地“十四五”实施方案》。项目建成后平均年发电量 36.72 亿千瓦时，将进一步提升四川省清洁能源开发利用水平，促进电力清洁低碳转型。**详情点击**

华能海南昌江核电 3 号机组安注箱顺利吊装就位

3 月 9 日，我国“十四五”期间首个开工建设的大型压水堆项目—华能海南昌江核电二期项目 3 号机组首台预引入设备安注箱成功吊装就位，为后续反应堆核岛土建施工及安装工作创造了有利条件。截止目前，华能海南昌江核电二期项目总体进展顺利，各项工作均有序推进。

安注箱是核岛安全注入系统的重要核设备之一，高 6 米，直径达 5.3 米，总重约 51.34 吨，需引入反应堆厂房-6.7 米层，吊装采用 ZCC32000 型 2000 吨履带式起重机。安注箱作为预装设备，必须在反应堆厂房内部结构 0 米层板浇筑前引入，这是制约核岛内部结构施工的关键因素，也是工程建设的重要里程碑。**详情点击**

老旧燃气管道改造有序推进

近日，在国新办举行的新闻发布会上，住房和城乡建设部部长王蒙徽表示，今年将推进燃气等城市管道老化更新改造重大工程，力争开工改造存在安全隐患的燃气管道约 2 万公里。此前，应急管理部安全协调司司长苏洁表示，“十四五”期间我国将更新改造老旧燃气管道 10 万公里。**详情点击**

中国石化贵州能化筹建 PGA 项目

近日，中国石化贵州能化 50 万吨/年聚乙醇酸(PGA)项目一期工程总体设计内部审查会在贵阳召开。该项目总投资约 230 亿元，其中一期工程总投资约 110 亿元，将于 2024 年建成 20 万吨/年聚乙醇酸。二期将于 2026 年建成 30 万吨/年聚乙醇酸。该项目建设内容含煤气化装置、气体深冷分离装置、偶联及加氢装置、聚乙醇酸装置，配套建设热电联产装置和空分装置。**详情点击**

鲁西化工在建全球最大丙酸生产基地

目前，鲁西化工正在如期推进二期丙酸项目，该项目如果建成，鲁西化工将具有年产 20 万吨的丙酸生产能力，占全球丙酸产能的 32%。这是鲁西化工继甲酸成长为行业龙头之后，丙酸将继续夺魁，成为全球丙酸的最大的供应商，一举解决中国丙酸供应不足问题。**详情点击**

中国宝武湛江钢铁零碳示范工厂百万吨级氢基竖炉开工

近日，中国宝武湛江钢铁零碳示范工厂百万吨级氢基竖炉开工建设。该项目是国内首套百万吨级氢基竖炉，也是首套集成氢气和焦炉煤气进行工业化生产的直接还原生产线，标志着湛江钢铁向打造世界最高效率的绿色碳钢制造基地、实现绿色低碳可持续发展迈出了坚实一步。据介绍，湛江钢铁百万吨级氢基竖炉项目总投资 18.9 亿元，由中钢国际设计，主要设施包括竖炉本体、竖炉装料卸料系统、产品冷却系统、气体回路系统、原料输入和成品输出系统，以及配套的球团供应系统、能源公辅系统和信息化系统。详情点击

总投资 100 亿元！ 国家电投在济南打造黄河流域氢能产业基地

3 月 15 日，在济南新旧动能转换起步区第三批重点项目集中开工。本次开工重点项目共计 20 个，总投资 455.5 亿元，涉及生态保护、产业开发、公服配套、交通市政、城市更新等诸多领域。

这些项目中，包括数个总投资超百亿的重大引爆项目。从占地面积看，新能源乘用车项目占地超过了 3600 亩。在产业定位方面，起步区已确定新一代信息技术、高端装备制造、新能源新材料和现代服务业“3+1”主导产业方向。本次集中开工的项目，包含新能源乘用车零部件产业园项目、机器人与空天智能装备创新中心（研究院）等多个高端装备方向的项目。**详情点击**

三天三份重磅规划方案相继出台 新一轮能源改革锚定目标拉开序幕

3 月 23 日，国家发展改革委、国家能源局联合印发《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》（以下简称《氢能发展规划》），明确氢能在能源系统中的定位和中长期发展目标。这是本周内第三份关于能源行业的重磅规划方案。在此之前，3 月 22 日，上述两部门印发《“十四五”现代能源体系规划》（以下简称《能源体系规划》）；3 月 21 日，印发《“十四五”新型储能发展实施方案》（以下简称《实施方案》）。业界普遍认为，三天出台三份规划方案，意味着能源行业面临新的发展变局。随着顶层设计出炉，新一轮能源改革拉开序幕。**详情点击**

天然气“银行”扩容 储气库建设提速

日前，国家发改委副主任连维良表示，为保障能源安全，将着力加强储备，未来将新增 50 亿立方米以上天然气储气设施，同时引导重点能源生产企业和大用户加强社会责任储备。

作为重要储气设施，地下储气库是天然气供应链中的重要组成部分，被称为天然气“银行”，在我国天然气调峰、安全保供中发挥重要作用。但随着我国天然气消费的快速增长，储气能力不足给天然气安全平稳供应带来风险。数据显示，2021 年我国地下储气库工作气量约为 170 亿立方米，在当年天然气消费量中占比不足 5%，远未达到 12%的世界平均水平，加大了冬季保供压力。**详情点击**

川渝天然气千亿产能基地建设按下快进键

近日，从四川省能源局获悉，前两月，四川天然气产量超过 85 亿立方米，同比增长 7%以上，完成年度计划的 17.3%，取得“开门红”。

刚刚结束的全国两会上，四川代表团和重庆代表团共同提交《关于加快推进川渝能源保障一体化建设的建议》，凸显推动解决相关问题的重要性和迫切性。今年是成渝地区双城经济圈建设从夯基垒台迈向整体成势的关键一年，川渝天然气千亿产能基地建设按下快进键。

详情点击

2022 年内蒙古计划实施 262 个亿元以上能源项目

2022 年内蒙古将加快实施重大能源项目建设，计划实施亿元以上能源项目 262 个，约占内蒙古今年固定资产投资的 40%。

今年内蒙古将进一步推动新能源装备产业链发展，强化“风光氢储”4 条重点产业链的发展，推进大型风电光伏基地建设，促进新能源开发与装备制造协同建设。同时，内蒙古将以更高要求做好能源保供工作，有序释放煤炭先进产能，不断加强电煤中长期合同履约监管。

详情点击

中国能建 1.6GW 新能源项目集中开工

3 月 22 日，中国能建投资公司举行 2022 年首批工程建设项目集中开工(奠基)仪式，此次集中开工共 15 个项目，总投资近 100 亿元，项目类型涵盖光伏、风电、能源站及通讯铁塔。其中，新能源项目 13 个，总装机容量达 1600 兆瓦，项目全面建成后每年可提供清洁电能约 23 亿千瓦时，减少二氧化碳排放约 225 万吨。

详情点击

【国际篇】

首个全球“限塑令”要来了

2 月 28 日至 3 月 2 日，联合国环境大会在肯尼亚首都内罗毕以线上和线下的方式同时举行，来自近 200 个会员国的超 2000 名代表参会。此次会议最重要的议题之一是治理全球塑料污染问题，讨论制定首个应对塑料危机的全球协定。法新社报道称，这是自 2015 年《巴黎协定》签署后“极负厚望”的环境协定。

详情点击

壳牌发布《液化天然气(LNG)前景报告》

2 月 25 日，壳牌发布的最新年度《液化天然气(LNG)前景报告》显示，尽管新冠肺炎疫情大流行造成了前所未有的动荡，2020 年全球液化天然气(LNG)贸易量仍稳健增长，达 3.6 亿吨。展望 2040 年，全球液化天然气需求量预计将达到 7 亿吨，其中亚洲将推动近 75%的液化天然气增量。**详情点击**

德国将实现 100%可再生能源发电目标的时间提前到 2035 年

获悉，德国计划迅速加快风能和太阳能发电的扩张，从而将该国几乎所有的电力都来自可再生能源的目标提前到 15 年，即 2035 年。负责能源和气候政策的经济部于当地四件周一提出了新的立法，旨在将陆上风能和太阳能设施的年增量提高两倍左右。海上风力发电能力将增加一倍以上。**详情点击**

印度氢能大国梦难圆

印度政府公布国家氢能政策路线图，第一阶段计划显示，印度将在 2030 年前达成可再生能源制氢产能 500 万吨/年的目标。虽然多个印度能源公司宣布有意建设商业化绿氢生产项目，但业界普遍认为，对于氢能产业尚未起步、高度依赖化石燃料的印度来说要达成绿氢发展目标并不容易。**详情点击**

支招欧盟天然气政策 国际能源署给出十项建议

国际能源署 3 月 3 日在其官方网站表示，欧盟的制裁措施将会使得该集团从俄罗斯进口的天然气减少三分之一以上。IEA 指出，从俄罗斯进口的天然气占欧盟 2021 年总进口量的 45%左右，占其总消费量的近 40%。鉴于近期地缘政治冲突，欧盟可能在未来需要面对一系列的能源危机。对此，IEA 给出了 10 项建议，旨在增强欧盟天然气网络的弹性，并最大限度地减少弱势消费者可能遇到的困难。**详情点击**

IEA：2021 年全球二氧化碳排放反弹至历史最高水平

根据国际能源署发布的最新报告，随着世界经济从新冠疫情的危机中强劲反弹并严重依赖煤炭来推动经济增长，2021 年全球与能源相关的二氧化碳排放量增加 6%至 363 亿吨，创历史新高。

仅 2021 年，全球二氧化碳排放量的绝对增幅超过 20 亿吨，是历史上最大的增幅，超过了去年由新冠疫情引起的下降。不利的天气和能源市场条件(尤其是天然气价格飙升)加剧了 2021 年能源需求的复苏，尽管可再生能源发电取得了有史以来最大的增长，但仍导致更多的煤炭燃烧。**详情点击**

欧洲多国调整政策加大核电应用

由于担忧俄乌冲突持续影响能源市场，欧洲多国愈发倚重核电，英国、比利时等国官员纷纷表示将调整政策加大对核电发展。欧盟统计局 2022 年数据显示，包括法、德在内的欧盟 13 个成员国建有核电站，核能发电量约占欧盟总发电量的 25%。欧盟运行中的核反应堆共计 109 个，其中最大的核电生产国为法国，其核能发电量约占欧盟核能总发电量的 52%；其次为德国、西班牙和瑞典，上述四国核能发电量共占欧盟核能总发电量的四分之三以上。中东欧的斯洛伐克、匈牙利、保加利亚和捷克等国也都建有核电站。

详情点击

欧盟理事会就碳边界调整机制达成协议

欧盟理事会 3 月 15 日就碳边界调整机制(CBAM)相关规则达成协议。根据这一机制，欧盟将对从碳排放限制相对宽松的国家和地区进口的水泥、铝、化肥、钢铁等产品征税。该机制是欧盟委员会去年 7 月提出的一揽子环保提案中的核心内容。

碳边界调整机制也是当天举行的欧盟成员国经济和财政部长会议的核心议题。欧盟轮值主席国法国经济与财政部长布鲁诺·勒梅尔说，这一机制将起到三方面作用：一方面提供了加速欧盟相关行业脱碳的工具；另一方面，将激励其他国家更加可持续发展，减少碳排放；此外，这一机制也是对加速欧洲能源独立战略的响应。**详情点击**

全球氢能市场规模 2050 年将超万亿美元

投行高盛近日发布报告称，目前，全球氢能市场的总价值约为 1250 亿美元，预计到 2050 年，氢能市场的总规模将超过 1 万亿美元。该报告表示，在全球各国的低碳转型过程中，氢能都将发挥重要作用。一旦清洁能源制氢的技术发展成熟，氢能在全球能源市场的占比将达到 15%。**详情点击**

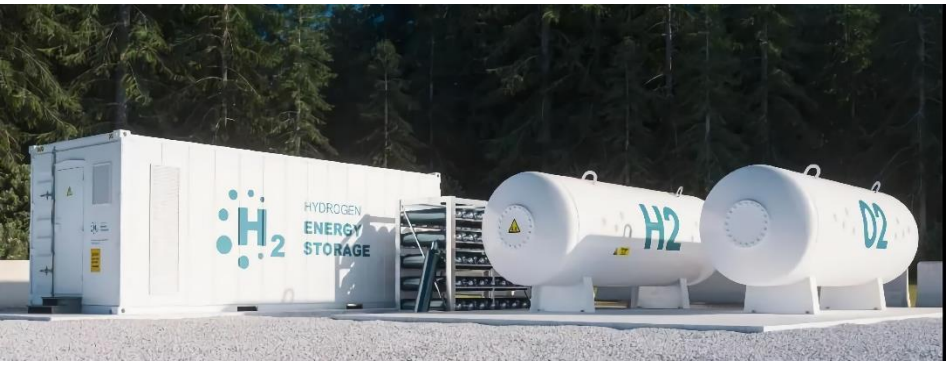
非洲天然气业异军突起

全球能源商品价格暴涨之际，行业研究机构雷斯塔能源指出，南非、尼日利亚、纳米比亚等非洲国家油气资源丰富，预计到 2030 年，非洲国家的天然气供应量很可能在当前基础上实现翻倍，为全球能源市场注入“新能量”。

详情点击

国际可再生能源署：绿氢产业政策要“打补丁”

国际可再生能源署(IRENA)近日发布报告称，在全球各国争相寻求实现净零排放目标的背景下，预计未来绿氢需求将大幅增长，但目前绿氢市场仍处于初级阶段，政策制定主要集中于交通运输领域的应用，对化工和钢铁制造等难以减排的行业关注较少，因此，需通过完善绿氢产业政策，最大程度发挥绿氢的脱碳价值。IRENA 知识、政策和金融中心主任 Rabia Ferroukhi 表示，根据测算，全球氢能项目将为《巴黎协定》的气候目标贡献约 10%的温室气体减排量，因此，需要更多的政策支持助推绿氢项目进一步发展。**详情点击**



核电政策展露曙光 欧盟重启核电不易

欧盟能源转型讨论已久，俄乌冲突无疑将加速欧盟能源自主路线图的制定。出于尽快向清洁能源转型和寻找俄气替代品的考虑，核电成为欧洲实现能源自主的重要选项。但是，欧盟想通过重启核电度过眼前的能源危机也非易事。说到底，俄乌冲突并非决定欧盟成员国核电去留的关键因素，各成员国还需算清改造账、成本账和投资账。**详情点击**

巴西计划大力发展核电

巴西官方能源机构 EPE 近日发布报告称，由于未来几年国内的电力需求将大幅增长，巴西计划依靠核能满足电力需求。根据该报告，未来 10 年，巴西电力消费将以年均 3.5%的速度增长，这将需要在发电和输电领域投资 580 亿美元，建设 4300 万千瓦的发电产能。EPE 表示，长期以来，巴西电力供应主要依靠水电，但近年来，天然气、可再生能源发电增长很快。“水电占比从 2010 年前的 78%下降到 2019 年的 63%，加之巴西降雨模式变化，巴西未来将更多转向可再生能源和核电。”**详情点击**

法国公布新一轮能源发展计划

近日，法国总统马克龙宣布了面向 2050 年的“法国能源计划”。为了应对气候变化和电力需求增长的挑战，确保 2050 年碳中和目标实现，法国将大力发展可再生能源和核能。可再生能源方面，重点发展太阳能和风能，到 2050 年前者累计装机预计超过 100 吉瓦，后者累计装机预计近 80 吉瓦。核能方面，法国计划到 2050 年新建 6 座第三代压水反应堆(EPR2)，第一座将于 2035 年投入运营，并开展再建设 8 座反应堆的可行性研究。此外，政府还将要求在保障安全运营前提下，将目前在运核反应堆的使用寿命从 40 年延长至 50 年。通过上述措施，到 2050 年将新增 25 吉瓦的核电装机容量。**详情点击**

英首相宣布将核电发电占比提高至 25%

英国首相约翰逊 3 月 21 日会见了主要核设施和技术公司的高管，包括英国劳斯莱斯、法国 EDF、美国西屋电气和 Bechtel 集团等，讨论如何帮助政府加快新核电站的开发。约翰逊向与会高管表示，政府希望英国 25%的电力来自核能，这意味着英国能源结构的重大转变。英国目前核电发电占比约 16%，但一些反应堆计划关闭，而电力需求预计将在未来十年稳步上升，这需要大量投资对新发电站。

详情点击

巴基斯坦天然气管道建设“左右开弓”

近日，巴基斯坦财政部长 Shaukat Tarin 在接受采访时表示，连接巴基斯坦和俄罗斯的“巴基斯坦溪”天然气管道项目（以下简称“巴溪管道”）最终合作协议基本达成，这条贯通巴基斯坦南北的天然气管道即将迎来开建之日，该项目不仅进一步拉近了巴俄能源和经济关系，也为巴基斯坦推进与伊朗的跨境天然气管道合作铺平了道路。

详情点击

欧洲风电发展陷入“瓶颈”

欧洲风电行业组织 WindEurope 日前发布报告称，虽然 2021 年欧盟成员国的风电新增装机容量创下历史最高水平，但这一增速仍远不能助力欧盟达成气候目标。WindEurope 指出，欧洲风电行业正面临供应链紧张、审批过慢等诸多问题，在此严峻挑战下，欧洲风电难以健康发展。**详情点击**

联合国贸发会议将 2022 年全球经济增长预测下调至 2.6%

3 月 24 日，联合国贸发会议发布贸易和发展报告，预计今年全球经济增长前景恶化。报告显示，受俄乌冲突及各国近几个月的宏观经济政策变化影响，联合国贸发会议将 2022 年全球经济增长预测从 3.6% 下调至 2.6%。发达经济体加息以及全球金融市场的无序变动可能对发展中经济体造成毁灭性打击。

联合国贸发会议预计，发展中国家今年将需要 3100 亿美元来偿还外部公共债务，俄罗斯经济今年将经历深度衰退，西欧、中亚、南亚和东南亚的部分地区经济增长率也将显著放缓。**详情点击**

【会员篇】

沈鼓研发全国首台国产 PDH 压缩机完成验收

近日，沈鼓集团与江苏延长中燃化学有限公司联合开发的新型离心式压缩机顺利完成出厂试车验收，即将转入现场安装、调试阶段。据悉，依托本次压缩机设计的方案，沈鼓还签订了福建、山东合计 3 套 90 万吨/年 PDH 装置压缩机，装置规模是本项目的 1.5 倍，其流量相当于 15 万等级空 分规模，完工后或将成为目前世界上最大的单轴离心压缩机。

详情点击

凯泉潜水电机制造生产车间投入使用

为进一步优化产能布局，提质增效，凯泉合肥工业园斥资千万对原有的潜水电机制造生产车间进行了全面升级，并于近日正式投入生产使用。据悉，该车间以生产 7.5KW 以上大排和轴流泵配套的潜水类电机为主，包含低压电机和高压电机两条生产线。升级过程中，为提升电机生产效率，恢复高压电机制造能力，凯泉引进机器人包带机、匝间胶化一体机等一系列先进电机制造设备。目前，车间两条生产线可做到低压电机月度产能 1800 台，高压电机月度产能 20 台，是以往生产水平的 3-4 倍。**详情点击**

中科科仪高端仪器装备项目在苏州高新区启动建设

在苏州高新区举办 2022 年重大项目推进会上，中科科仪总投资 5 亿元，启动高端仪器装备项目，建筑面积 6.8 万平方米，该项目将形成“基础研究-应用开发-产业发展”的完整产业链，达产后预计年销售收入达 7 亿元。据悉，苏州中科科仪技术发展有限公司是中科科仪全资子公司，负责中科科仪高端仪器装备产业化项目的规划和运营，专注于电子光学和真空技术，相关研发成果始终代表中国高端电子光学仪器和真空行业较高水平。

详情点击

东方泵业 DFSS 系列双吸泵助力滇中引水工程

1 月 26 日，滇中引水鲁地拉水电站水资源综合利用配套一期工程正式通水，实现了“金沙江水润泽宾川大地”的美好愿景，谱写了跨区域、跨流域水利建设的新篇章。其中，东方泵业的 DFSS 双吸泵解决了一期工程中浮船取水的技术瓶颈，成为助推工程顺利实现通水目标的重要力量。**详情点击**

陕鼓总包华东某空分项目正式投产

近日，由陕鼓总包的华东某空分项目传来喜讯，空分项目正式投产，产出纯度 99.81%的高纯度氧气产品，为用户绿色发展增添新动能。作为智慧绿色的分布式能源系统解决方案商和系统服务商，陕鼓以分布式能源系统解决方案的优势为用户项目提供了优质高效的工程总包管理和服务。**详情点击**

重大国产化项目乙炔裂解气压缩机组完成出厂验收

日前，中国船舶集团七一一所参与联合开发的重大国产化项目乙炔裂解气压缩机组成功完成设备出厂验收。在前期乙炔真空压缩机国产化的基础上，七一一所与万华化学、成达工程公司等业内专家共同组建技术团队，开展大型双级裂解气压缩机组的国产化攻关。在项目团队的共同努力下，攻克多项技术难点，在短短的一年时间内完成了机组的研发、设计及生产等全部工作，掌握了裂解气压缩机组的设计及系统集成技术。**详情点击**

石工泵公司“定制产品”再获用户青睐市场优势倍增

日前，石家庄工业泵厂有限公司继去年“定制产品”——250HD 重型单壳渣浆泵成功中标国内单系统氧化铝项目后，凭借优质的产品性能和雄厚的科研实力，再次中标该系统第二期项目订单，企业在国内氧化铝市场的竞争力和领先地位再次彰显，为实现首季开门红目标再添助力。**详情点击**

克莱特北交所 IPO 路演 成“北交所通风装备第一股”

3 月 4 日，威海克莱特菲尔风机股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市网上路演在全景蓝海高端路演中心成功举行，并与投资者进行实时在线交流。据介绍，莱特专注于高端定制化通风机、通风冷却系统等通风与空气处理系统装备，先后获评工信部第一批专精特新“小巨人”企业、山东省制造业单项冠军企业。自 2001 年成立以来，公司长期致力于通风冷却产品研发设计，不断提升产品品质，实现了以高可靠性、高效率、低噪音和轻量化为核心竞争力的定制化通风冷却产品，满足了多行业不同客户的多样化需求。**详情点击**

沈鼓签约天津石化 120 万吨乙烯三机组

近日，沈鼓集团透平销售中心传来喜讯，沈鼓集团与中国石化天津分公司成功签约，将为天津石化 120 万吨/年乙烯装置设计制造裂解气、丙烯和乙烯压缩机组，三机组在满足 120 万吨处理量规模基础上，兼顾未来扩容至 150 万吨的能力，其中裂解气机组三缸选型皆为沈鼓集团同类机组中最大尺寸规模，标志着沈鼓集团的压缩机组设计制造能力又跃上了一个新台阶。**详情点击**

陕鼓服务型制造助力用户节能降耗绿色发展

陕鼓以“1+7”智慧绿色系统方案优势及“5+3+C”能效优化分析法，精准服务市场和客户，与华北某大型央企签订了大型电站主要装备再制造项目合同。在当前国家大力倡导节能环保的背景下，客户对机组安全可靠、节能高效、长周期平稳运行提出了更高要求。在与国内外大型企业的激烈竞争中，陕鼓智慧绿色的方案和再制造技术脱颖而出，得到用户的肯定。**详情点击**

西南院煤制天然气催化剂首次完全实现国产化

近日，西南化工研究设计院有限公司透露，其与庆华能源集团有限公司正式签订了 15 亿立方米/年煤制天然气项目 CNGC-2 气体调节剂和 CNJ-8 甲烷化催化剂供货合同。该合同的成功签订标志着煤制天然气催化剂首次完全实现国产化。据介绍，与国外催化剂相比，西南院 CNGC-2 气体调节剂变换活性更高、稳定性更好；CNJ-8 甲烷化催化剂提升了单程甲烷化反应的转化效率，可适用于更低的氢碳原子比（H/C）和汽气比，是更节能、更高效、适应性更强的新型催化剂。**详情点击**

石化机械三机分公司压缩机助力文 23 储气库一期工程通过竣工验收

从国家管网集团获悉，我国中东部地区最大的储气库——文 23 储气库一期工程 2 月 28 日通过竣工验收，标志着文 23 储气库一期项目建设正式完成。

文 23 储气库现有 14 台压缩机投入生产运行，其中 8 台为国产储气库压缩机，石化机械三机分公司提供的储气库压缩机为 7 台，分别占文 23 储气库在用压缩机总数和国产压缩机数量的 50%和 87.5%。在文 23 储气库提前完成年度注气任务的背后，是国产压缩机装备技术的进步。**详情点击**

沈鼓集团轴封主泵试验台架主管路完成改造

近日，从核电公司传来消息，“华龙一号”轴封主泵项目的重要节点——主管路改造顺利完成，这为后序陆续开展试验打下了基础!“华龙一号”轴封主泵是压水堆核电站一回路系统的关键设备之一，系统复杂、涉及的专业面广、技术难度大，完成主泵的设计自主化和制造国产化，形成具有自主知识产权的主泵产品，能够解决在役核电站和三代自主核电技术轴封主泵的瓶颈问题，目前，该主泵已完成全部零部件的加工、三段装配、试验台主管路改造，今年将完成工程耐久试验。**详情点击**

天力能源承揽无水磷酸铁干燥项目

近日，天力能源与国内某锂电材料企业签订无水磷酸铁干燥、焙烧项目。天力能源从 2015 年就开始从事锂电材料的系统设计及供货施工，公司在磷酸铁、磷酸铁锂、四氧化三钴、三元、二元、硫酸镍、氢氧化锂、碳酸锂、废旧电池材料回收等锂电材料领域都有相关成熟产品及业绩。**详情点击**

杭氧入选全国“科改示范企业”

近日，国务院国有企业改革领导小组办公室印发《关于“科改示范企业”扩围及调整有关事项的通知》，杭州制氧机集团股份有限公司新增入选**“科改示范企业”**名单。下一步，杭氧将按照国务院国有企业改革领导小组的决策部署，深入实施“科改示范行动”，科学制定“科改示范企业”综合改革方案和工作台账，高标准完成阶段性任务，持续推进改革事宜，升级创新体系，推动公司实现高质量发展，做强做优做大国有资本。**详情点击**

东方泵业助力洛阳轨道交通事业

近日，作为中国轨道交通建设重要的设备供应商，东方泵业再度助力国家重点工程---洛阳城市轨道交通 2 号线。东方泵业产品以高效、稳定的性能和优质的服务助力洛阳地铁 2 号线顺利开通！

2016 年 8 月洛阳地铁顺利获批，标志着洛阳成为中西部地区首个将拥有地铁的非省会城市。至 2021 年 12 月，洛阳轨道交通已开通运营线路 2 条，线路总长度 43.5Km，共计 34 座站点，东方泵业为洛阳地铁 1、2 号线沿线各区间站点、站房、物业工程空调系统、消防系统提供了空调泵、消防泵组、智能控制设备、稳压供水设备等产品和技术解决方案。

详情点击

杭汽轮辅机公司承制的恒力惠州四台套 PTA 油站成功交付

由杭汽轮辅机公司承制的恒力石化（惠州）有限公司年产 500 万吨 PTA 四台套油站已于近日顺利完成交付，实现了公司深耕 PTA 市场的又一里程碑突破，填补了公司大型油站在 PTA 领域应用的空白。公司凭借产品优良的表现和精益的项目管理水平，获得了极高的客户信赖度。在承接恒力惠州四套凝汽系统的基础上，又成功中标了该项目 PTA 全部四套油站，实现透平辅机一站式解决方案。**详情点击**

天力能源重灰项目一次投料试车成功

近日，由山东天力能源股份有限公司承接的重庆和友实业股份有限公司 25 万吨重灰煅烧系统，一次投料试车成功，产能、消耗均满足技术规范要求。此重灰煅烧系统采用煅烧冷却一体工艺，无返混料装置，系统工艺简单高效。

详情点击

【协会篇】

建立行业预警机制系列报道

关注石化市场动态 建立行业预警机制思考之一

“十四五”期间，还将有一批千万吨级炼油、百万吨级乙烯装置和芳烃项目准备开工建设。可以预期，至“十四五”末期，不仅炼油项目过剩产能难以化解，配套一体化发展的烯烃、芳烃及后续深加工化工项目也将基本完成产业布局，新建大型项目将会明显减少。通用机械行业，特别是影响比较大的风机、压缩机、泵、阀门和空分设备等制造企业，应该未雨绸缪，建立行业预警机制，研究如何适应市场变化，科学决策，合理分配资源，研究精细化工发展需求，开拓新的服务领域。**详情点击**

中通协发布 2021 年通用机械行业经济运行情况

2022 年 3 月 3 日，中国通用机械工业协会召开视频新闻发布，中通协新闻发言人、副会长兼秘书长孙放发布了 2021 年通用机械行业经济运行情况以及 2022 年行业发展预期。

孙放对 2022 年行业发展预期进行解读，2021 年末通用机械行业 60%的企业累计订货量实现两位数增长，在手订单为 2022 年一季度平稳运行打下了基础。2022 年开局，通用机械行业显示了较好的发展态势，但从全年发展趋势分析，国际范围疫情持续和政治经济贸易环境的不确定性对行业经济运行的影响或将逐步显现；国内市场环境总体向好，但行业近年来的连续增长能否稳定持续也存在一些不确定性因素。预期 2022 年行业经济运行将会保持 2021 年的平稳运行态势，但增速会有所回落，预计收入利润增速为 7%左右，出口交货值增速达到 5%左右。**详情点击**

2021 年通用机械行业经济运行情况

据中国通用机械工业协会对 150 家重点联系企业统计数据，全年完成工业总产值 1197 亿元，同比增长 16.2%；完成工业销售产值 1181 亿元，同比增长 19.6%，其中：出口交货值 93 亿元，同比增长 25%；全年实现营业收入 1353 亿元，同比增长 27.2%；实现利润总额 107 亿元，同比增长 19%；累计订货量 1834 亿元，同比增长 24.1%；应收账款 409 亿元，同比增长 23.9%。**详情点击**

中通协参加中国机械联系统“两会”精神学习视频会

3 月 23 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十三届全国人大和全国政协十三届五次会议（简称“两会”）精神视频会，全国政协委员、中国机械联党委书记徐念沙同志传达领学全国“两会”精神。中通协党支部书记、会长黄鹂，名誉会长隋永滨，党支部副书记、副会长张宗列，副会长兼秘书长孙放以及秘书处在京工作人员参加学习。**详情点击**

对接互补 合作共赢 携手并进

——中通协与信息院课题项目签约仪式举行

3 月 24 日，中国通用机械工业协会会长黄鹂，名誉会长隋永滨，副会长张宗列，阀门分会副秘书长郭瑞一行赴机械工业信息研究院交流，机械工业信息研究院党委书记郭锐，副院长石勇，副总工程师刘成忠接待并座谈，双方围绕信息互通、课题研究、大数据服务以及产业内容共建等内容进行交流，机械工业信息研究院其他相关人员参加座谈。

中国通用机械工业协会和机械工业信息研究院此次签约，对于信息互通与共享，加强通用机械行业的大数据服务起到积极作用，为通用机械工业转型升级、提质增效提供动力支持！**详情点击**

中通协发布《中国通用机械工业协会发展规划 （2021-2025）》

中国通用机械工业协会是通用机械行业在中国境内唯一的全国性行业组织，代表着中国通用机械工业的主体，承担着服务行业企业、促进行业发展的重任。根据国务院办公厅《关于推进行业协会商会改革和发展的若干意见》、民政部《“十四五”社会组织发展规划》，围绕我国通用机械行业发展需要，为提升协会服务能力，充分发挥协会在落实“十四五”规划中的独特作用，促进中通协持续健康发展，制定中国通用机械工业协会中长期发展规划。规划期为 2021 年至 2025 年。**详情点击**

围绕“节能”和“制造” 推动通用机械工业低碳发展

——中通协副会长兼秘书长孙放接待中国节能协会一行到访

3 月 11 日，中国节能协会碳中和专业委员会副秘书长王挺一行 4 人到访中国通用机械工业协会，中通协副会长兼秘书长孙放接待并座谈。双方围绕低碳节能、产业对接、标准制订及展会活动等内容进行交流，中国通用机械工业协会和中国节能协会作为专业的行业协会，其根本就是服务政府、服务企业。在“双碳”背景下，双方应搭建平台，资源共享，通力合作，紧紧围绕“节能”和“制造”两个主题，合力推动通用机械制造业既要低碳发展更要为“双碳”目标的实现贡献装备力量！**详情点**

中通协与中联认证召开工作交流座谈会

3 月 7 日下午，中国通用机械工业协会副会长兼秘书长孙放（代认证部主任）一行 4 人赴中联认证中心（北京）有限公司召开了 2022 年度第一次认证工作交流座谈会，中通协会将积极探索、有序推进认证工作。中通协将以行业研究先行，发挥引领作用，健全服务机制，打造服务平台，通过认证认可加强行业自律和权益维护，把认证认可作为质量品牌建设的重要抓手，推动通用机械工业高质量发展，为建设质量强国提供坚强支撑。**详情点击**

“三代核电站循环水泵关键技术研究及工程应用”项目通过中通协鉴定

3 月 10 日，中国通用机械工业协会与中国机械工业联合会在北京、上海两地，以视频和现场相结合的方式组织召开了由上海阿波罗机械股份有限公司等单位共同完成的“三代核电站循环水泵关键技术研究及工程应用”项目成果鉴定会，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。

据介绍，研发的海水循环泵已应用于国内外 38 个核电机组，国内市场占有率 80%以上，并首次在核电站海水循环泵上应用变频技术，提高了多工况点泵组效率。**详情点击**

“NPS32 Class600 大口径轴流式调节阀”通过中通协鉴定

3 月 9 日，中国机械工业联合会和中国通用机械工业协会在四川乐山组织召开了“NPS32 Class600 大口径轴流式调节阀”国产化鉴定会。本次鉴定的大口径轴流式调节阀产品，由国家石油天然气管网集团有限公司建设项目管理分公司与四川长仪油气集输设备股份有限公司为中俄东线天然气管道工程项目部联合研制。

此次大口径轴流式调节阀成功研制并通过鉴定，标志着国内天然气计量站和长输管线关键阀门国产化技术再上一个新台阶。研发公司将继续秉承“诚信经营、科技创新”的企业精神，始终把技术创新作为企业持续发展的核心动力。继续加强科研成果转化力度，加大市场开拓步伐，推广新产品应用，为国家油气设备国产化，做出积极贡献。**详情点击**