



中国通用机械工业协会

# 动态信息-政策与市场

2021年 第3期（总第15期）

审核：孙 放

责任编辑：王世超

信息收集：高书燕

## 目 录

一、 政策.....	4
1、“十四五”规划纲要全文发布与能源息息相关.....	4
2、两会快报   今年政府工作报告中的能源要点.....	5
3、国家鼓励推广 32 项石化化工先进技术和产品.....	7
4、国务院常务会议部署实施提高制造业企业研发费用加计扣除比例等政策.....	9
5、国家发展改革委联合九部门印发《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》.....	9
6、国家能源局局长章建华：我国可再生能源开发利用规模稳居世界第一.....	10
7、工信部组织开展第三批服务型制造示范遴选工作.....	12
二、 市场.....	13
（一）石化.....	13

1、中石化张玉卓：将以净零排放为终极目标.....	13
2、万华将在福建江阴规划石化产业链含 PDH 及丙烯下游.....	13
3、茂名石化、山东金岭等近百家化工龙头企业宣布停产检修....	13
4、中石化炼化工程签约俄罗斯阿穆尔（黑河对面）项目施工合同	14
5、中国石化与卡塔尔石油公司签署 LNG 长期购销协议.....	14
6、2021 年福建将建古雷 150 万吨乙烯、永荣 200 万吨 PDH、万华 40 万吨 MDI 等.....	15
7、江苏省 2021 年度省重大项目清单出炉.....	16
（二）煤化工.....	17
1、鄂尔多斯将新建大型煤制烯烃项目.....	17
2、180 万吨煤制甲醇项目签约.....	17
（三）钢铁.....	18
1、全国人大代表：非化工企业配套空分项目可以不进入化工园区	18
2、唐山 20 余家钢厂全年停限产，最低 30%最高 50%.....	18
3、中钢协“两会”提案一年后：钢铁行业不再列入“两高一资”	19
4、张志祥：建龙集团将加快在海外形成 1000 万吨产能布局.....	19
（四）氢能.....	20
1、总投资 400 亿！河北省发布 85 个重点推进氢能项目清单.....	20

2、国内最大制氢储能项目成功投产.....20

## 一、 政策

### 1、 “十四五”规划纲要全文发布与能源息息相关

据新华社北京 3 月 12 日电，中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要全文发布，与能源相关的重点内容如下：

推进能源革命，建设清洁低碳、安全高效的能源体系，提高能源供给保障能力。加快发展非化石能源，坚持集中式和分布式并举，大力提升风电、光伏发电规模，加快发展东中部分布式能源，有序发展海上风电，加快西南水电基地建设，安全稳妥推动沿海核电建设，建设一批多能互补的清洁能源基地，非化石能源占能源消费总量比重提高到 20%左右。推动煤炭生产向资源富集地区集中，合理控制煤电建设规模和发展节奏，推进以电代煤。有序放开油气勘探开发市场准入，加快深海、深层和非常规油气资源利用，推动油气增储上产。因地制宜开发利用地热能。提高特高压输电通道利用率。加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电力系统互补互济和智能调节能力，加强源网荷储衔接，提升清洁能源消纳和存储能力，提升向边远地区输配电能力，推进煤电灵活性改造，加快抽水蓄能电站建设和新型储能技术规模化应用。完善煤炭跨区域运输通道和集疏运体系，加快建设天然气主干管道，完善油气互联互通网络。

## 2、两会快报 | 今年政府报告中的能源要点

要点一：推进煤电油气产供储销体系建设，提升能源安全保障能力。

要点二：区域重大战略扎实推进。污染防治力度加大，资源能源利用效率显著提升，生态环境明显改善。

要点三：扎实推动京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展，高标准、高质量建设雄安新区。

要点四：落实 2030 年应对气候变化国家自主贡献目标。加快发展方式绿色转型，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护，单位国内生产总值能耗和二氧化碳排放分别降低 13.5%、18%。

要点五：坚持总体国家安全观，加强国家安全体系和能力建设。强化国家经济安全保障，实施粮食、能源资源、金融安全战略，粮食综合生产能力保持在 1.3 万亿斤以上，提高能源综合生产能力。

要点六：今年发展主要预期目标是：生态环境质量进一步改善，单位国内生产总值能耗降低 3% 左右，主要污染物排放量继续下降。

要点七：推进能源、交通、电信等基础性行业改革，提高服务效率，降低收费水平。允许所有制造业企业参与电力市场化交易，进一步清理用电不合理加价，继续推动降低一般工商业电价。

要点八：稳定增加汽车、家电等大宗消费，取消对二手车交易不合理限制，增加停车场、充电桩、换电站等设施，加快建设动力

电池回收利用体系。

要点九：继续支持促进区域协调发展的重大工程，推进“两新一重”建设，实施一批交通、能源、水利等重大工程项目。

要点十：加强污染防治和生态建设，持续改善环境质量。深入实施可持续发展战略，巩固蓝天、碧水、净土保卫战成果，促进生产生活方式绿色转型。

要点十一：强化大气污染综合治理和联防联控，加强细颗粒物和臭氧协同控制，北方地区清洁取暖率达到 70%。

要点十二：整治入河入海排污口和城市黑臭水体，提高城镇生活污水收集和园区工业废水处置能力，严格土壤污染源头防控，加强农业面源污染治理。继续严禁洋垃圾入境。有序推进城镇垃圾分类。推动快递包装绿色转型。加强危险废物医疗废物收集处理。研究制定生态保护补偿条例。

要点十三：扎实做好碳达峰、碳中和各项工作。制定 2030 年前碳排放达峰行动方案。优化产业结构和能源结构。推动煤炭清洁高效利用，大力发展新能源，在确保安全的前提下积极有序发展核电。

要点十四：扩大环境保护、节能节水等企业所得税优惠目录范围，促进新型节能环保技术、装备和产品研发应用，培育壮大节能环保产业。

要点十五：加快建设全国用能权、碳排放权交易市场，完善能源消费双控制度。实施金融支持绿色低碳发展专项政策，设立碳减

排支持工具。中国作为地球村的一员，将以实际行动为全球应对气候变化作出应有贡献。（中国能源报）

### 3、国家鼓励推广 32 项石化化工先进技术和产品

3 月 24 日，工业和信息化部网站公示了拟列入石化化工行业鼓励推广应用的技术和产品目录。

为提升石化化工行业智能制造、安全环保水平，加快推动产业转型升级，工业和信息化部在全国范围内组织开展了石化化工行业先进适用技术和产品的征集工作，32 项技术和产品符合遴选标准。

32 项技术和产品是：

新型微通道反应器装备及连续流工艺技术，

超重力偶氮化反应器装备新技术，

反应精馏成套技术，

高纯/超高纯化学品精馏关键技术，

高效高可靠多级化工离心泵关键技术，

智能乘用车半钢一次法成型系统，

农林废弃物快速热解液化及其产品高值化梯级利用与关键装备技术，

提高轻油收率的深度延迟焦化技术，

对苯二胺类防老剂新型过程强化技术，

高效合成、低能耗尿素工艺技术，

绿色高效催化防脱氯连续加氢技术，

基于工业互联网的石化行业重大危险源风险管控与应急一体化系统，

Robust-IC 全流程智能控制系统，

大型气流床气化技术，

基于界面调控和粒径优化的分散稳定技术，

面向石化行业的危化品存储运输监控系统，

管道完整性管理及智能分析决策技术，

石化企业水务智能技术，

石化储罐完整性管理关键技术，

基于液化天然气（LNG）冷能利用的液体空分设备，

双氧水本质安全化技术，

周期性扩缩流动强化传热减阻节能技术，

满足国 VI 升级的 FCC 汽油关键组分定向分离技术，

煤基合成气制乙二醇工程技术，

PX 氧化催化剂绿色制备关键技术，

大规模低阶煤管式间接干燥工艺技术与装备，

三峰级配制备高浓度水煤浆成套技术，

高性能耐硫变换催化剂和净化剂成套关键技术，

高性能聚四氟乙烯分散树脂产业化新技术，

焦炉气制甲醇绿色技术，

高纯度（ $\geq 95\%$ ）过氧化氢异丙苯生产工艺及产品，

红矾钠有机还原制备氧化铬绿和铬酸酐联产清洁技术。

#### **4、国务院常务会议部署实施提高制造业企业研发费用加计扣除比例等政策**

国务院总理李克强 3 月 24 日主持召开国务院常务会议，部署实施提高制造业企业研发费用加计扣除比例等政策，激励企业创新，促进产业升级；决定将普惠小微企业贷款延期还本付息政策和信用贷款支持计划进一步延至今年底。

为落实《政府工作报告》支持企业创新有关举措，会议决定，一是今年 1 月 1 日起，将制造业企业研发费用加计扣除比例由 75% 提高至 100%，相当于企业每投入 100 万元研发费用，可在应纳税所得额中扣除 200 万元。实施这项政策，预计可在去年减税超过 3600 亿元基础上，今年再为企业新增减税 800 亿元。这一制度性安排，是今年结构性减税中力度最大的一项政策。二是改革研发费用加计扣除清缴核算方式，允许企业自主选择按半年享受加计扣除优惠，上半年的研发费用由次年所得税汇算清缴时扣除改为当年 10 月份预缴时即可扣除，让企业尽早受惠。

#### **5、国家发展改革委联合九部门印发《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》**

近日，国家发展改革委联合科技部、工业和信息化部、财政部、自然资源部、生态环境部、住房和城乡建设部、农业农村部、市场监管总局、国管局印发《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的

指导意见》（以下简称《指导意见》）。

《指导意见》明确，到 2025 年，煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、建筑垃圾、农作物秸秆等大宗固废的综合利用能力显著提升，利用规模不断扩大，新增大宗固废综合利用率达到 60%，存量大宗固废有序减少。同时，提出综合利用产业体系不断完善、技术创新体系逐步建立、综合利用制度基本完善、协同发展模式不断创新和示范引领作用显著增强等 5 个方面目标。

《指导意见》提出，要提高大宗固废资源利用效率，拓宽煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、建筑垃圾、农作物秸秆等大宗固废利用途径，扩大综合利用规模。推进大宗固废综合利用绿色发展，推进产废行业绿色转型，推动固废行业绿色生产，强化大宗固废规范处置。推动大宗固废综合利用创新发展，创新大宗固废综合利用模式、综合利用关键技术、协同利用机制和管理方式。实施骨干企业示范引领、综合利用基地建设、资源综合利用产品推广、大宗固废系统治理能力提升等资源高效利用行动。

## **6、国家能源局局长章建华：我国可再生能源开发利用规模稳居世界第一**

3 月 30 日，国新办举行中国可再生能源发展有关情况发布会。国家能源局局长章建华指出，我们的装机现在 40%左右是可再生能源

源，发电量的 30%左右是可再生能源，全部可再生能源装机是世界第一。

截至 2020 年底，我国可再生能源发电装机总规模达到 9.3 亿千瓦，占总装机的比重达到 42.4%，较 2012 年增长 14.6 个百分点。其中：水电 3.7 亿千瓦、风电 2.8 亿千瓦、光伏发电 2.5 亿千瓦、生物质发电 2952 万千瓦，分别连续 16 年、11 年、6 年和 3 年稳居全球首位。

2020 年，我国可再生能源发电量达到 2.2 万亿千瓦时，占全社会用电量的比重达到 29.5%。

章建华指出，我国已形成较为完备的可再生能源技术产业体系。水电领域具备全球最大的百万千瓦水轮机组自主设计制造能力，特高坝和大型地下洞室设计施工能力均居世界领先水平。低风速风电技术位居世界前列，国内风电装机 90%以上采用国产风机，10 兆瓦海上风机开始试验运行。光伏发电技术快速迭代，多次刷新电池转换效率世界纪录，光伏产业占据全球主导地位，光伏组件全球排名前十的企业中我国占据 7 家。全产业链集成制造有力推动风电、光伏发电成本持续下降，近 10 年来陆上风电和光伏发电项目单位千瓦平均造价分别下降 30%和 75%左右，产业竞争力持续提升，为可再生能源新模式、新业态蓬勃发展注入强大动力。

章建华表示，下一步，国家能源局将加快实施能源领域碳达峰行动，制定更加积极的新能源发展目标，大力推动新时代可再生能源大规模、高比例、高质量、市场化发展，加快实施可再生能源替

代行动，着力提升新能源消纳和存储能力，积极构建新能源为主体的新型电力系统，健全完善有利于全社会共同开发利用可再生能源的体制机制和政策体系，有力推动可再生能源从能源绿色低碳转型的生力军成长为碳达峰碳中和的主力军，为构建清洁低碳、安全高效的能源体系提供坚强保障。

## 7、工信部组织开展第三批服务型制造示范遴选工作

工业和信息化部近日印发通知，部署开展第三批服务型制造示范遴选工作。遴选类别包括四类：一是示范企业，二是示范平台，三是示范项目，四是示范城市。其中示范企业，面向定制化服务、供应链管理、检验检测认证服务、全生命周期管理、总集成总承包、节能环保服务、生产性金融服务及其他服务型制造创新模式开展遴选。

申报企业应为具有鲜明服务型制造特点的制造业企业。申报企业应通过战略规划、组织保障、技术创新、流程再造、市场拓展、人才培养等措施进行服务型制造转型升级，并取得显著成效。在本行业或相关领域内，其生产技术与工艺、服务能力与水平具有一定优势，服务收入占企业营业收入比重达 30%以上。

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门可推荐示范企业不超过 6 个。

## 二、 市场

### （一）石化

#### 1、中石化张玉卓：将以净零排放为终极目标

3月29日，在中国石化股份公司2020年度业绩云视频发布会上，中国石化董事长张玉卓向资本市场投资者和新闻媒体介绍了公司未来发展情况，郑重宣布，中国石化将以净零排放为终极目标，力争比国家承诺提前10年实现碳中和，为应对全球气候变化作出积极贡献。

#### 2、万华将在福建江阴规划石化产业链含PDH及丙烯下游

万华化学3月24日晚间公告，拟按公司持股80%、宁波中韬投资股份有限公司持股20%的比例，设立新的合资公司，拟定名称“万华化学（福建）新材料有限公司”，注册资本30亿元。根据公司规划，未来将在福建江阴港城经济区东区规划石化产业链，初步规划PDH丙烷脱氢制丙烯及丙烯下游产业链。此次设立万华化学（福建）新材料有限公司，主要负责东区项目的推进工作。

#### 3、茂名石化、山东金岭等近百家化工龙头企业宣布停产检修

近期，化工行业原材料价格飞涨，而且由于事故或不可抗力等因素，茂名石化、山东金岭、鲁西化工等近百家化工企业宣布装置停车，涉及PE、有机硅、丁二烯、苯乙烯、双酚A等化工品。众

多知名大厂的停车。

#### 4、中石化炼化工程签约俄罗斯阿穆尔（黑河对面）项目施工合同

3月3日，中石化炼化工程集团与俄罗斯阿穆尔天然气化工厂（AGCC）签署俄罗斯阿穆尔乙烯装置施工项目总承包合同。根据合同，炼化工程集团及其成员单位将为俄罗斯阿穆尔天然气化工厂乙烯装置提供工程服务，合同金额约9.42亿美元。

项目位于俄罗斯远东阿穆尔州首府布拉格维申斯克市（黑龙江黑河对面），将利用上游阿穆尔天然气处理厂生产的混合轻烃，采用蒸汽裂解法生产乙烯、丙烯等产品，并进一步加工生产线性低密度聚乙烯、高密度聚乙烯、聚丙烯等高附加值产品。

AGCC项目是中俄两国产能合作的示范项目，中国石化是俄罗斯阿穆尔天然气化工厂（AGCC）的投资方，2019年6月5日，在俄罗斯举行的圣彼得堡国际经济论坛上，在中俄两国元首的见证下，中国石化集团与西布尔集团签署了合作建设俄罗斯阿穆尔天然气化工厂的合作协议。

#### 5、中国石化与卡塔尔石油公司签署 LNG 长期购销协议

中新网3月22日报道，中国石油化工股份有限公司和卡塔尔石油公司签署了200万吨/年液化天然气(LNG)长期购销协议。从2022年起，卡塔尔石油公司将向中国石化每年供应200万吨LNG，为期10年。中国石油化工股份有限公司董事长张玉卓表示，与卡

卡塔尔石油公司签署 LNG 长期协议，是历史首次，意义重大。我们期待未来与卡塔尔石油公司实现更多合作。

据了解，中国是卡塔尔能源领域重要的战略合作伙伴，自 2009 年起卡塔尔已向中国供应了 6200 万吨 LNG。随着政府出台一系列环境保护的措施，中国 LNG 市场未来将保持稳定增长，双方合作前景广阔。

## 6、2021 年福建将建古雷 150 万吨乙烯、永荣 200 万吨 PDH、万华 40 万吨 MDI 等

2021 年 3 月 9 日，福建省发展和改革委员会关于印发 2021 年度省重点项目名单的通知。确定 2021 年度省重点项目 1620 个，总投资 4.01 万亿元。

包括重点在建项目万华化学（福建）异氰酸酯有限公司 40 万吨/年 MDI 项目、福建漳州古雷炼化一体化项目百万吨级乙烯及下游深加工装置、中化泉州炼化一体化深加工项目（一期）、泉港年产 40 万吨烷氧化新材料项目、秀屿区永荣 2\*100 万吨/年丙烷制丙烯及下游新材料项目、福建永荣年产 60 万吨己内酰胺项目等 1400 余个。

以及宁德核电 5、6 号机组、福建 LNG 接收站及配套工程项目、泉港舟基油品储备库等省预备重点项目 211 个。（炼油化工动态）

## 7、江苏省 2021 年度省重大项目清单出炉

近日，江苏省 2021 年度省重大项目清单出炉。今年初步安排项目 240 个，其中实施项目 220 个、储备项目 20 个，年度计划投资 5530 亿元，较上年初增加 120 亿元。

新材料项目有 5 个，分别是常州新创碳谷大丝束碳纤维结构件、宿迁中材高性能玻纤、常州长海高性能玻纤复合材料、常州裕兴光学级聚酯基膜、海门当升正极材料、常州贝特瑞高镍正极材料。

石化项目有 8 个，分别是连云港盛虹炼化一体化、连云港中化高端精细化工、连云港卫星石化乙烯综合利用、连云港斯尔邦丙烷产业基地、连云港丰海丙烷综合利用、连云港佳化化学乙(烷)氧基化物、中石化仪征化纤短流程 PTA、泰州惠生新材料。

桐昆 PTA 及差别化纤维、泗阳国望高科差别化纤维、恒力新材料、宿迁逸达差别化纤维二期、徐州新风鸣聚酯纤维、徐州温德定岛水性超细纤维等化纤项目，以及华电赣榆 LNG 接收站、中海油滨海港 LNG 接收站、江苏沿海输气管道、连云港国家级石化基地能源保障工程等一批能源项目进入清单。

据悉，今年的重大项目清单编制工作，坚持“项目跟着规划走”，优先安排纳入相关规划且成熟度较高的项目。更加注重与产业链的衔接，重点考虑安排 13 个先进制造业集群建设以及 50 条重点产业链的强链固链延链项目。同时切实强化风险防控，在落实地方责任的基础上，重点对产业项目的企业实力、资金来源、技术来源、发

展前景等进行审查（中国化工报）

## （二）煤化工

### 1、鄂尔多斯将新建大型煤制烯烃项目

3月7日，宁夏宝丰能源集团股份有限公司发布公告称，公司拟以下属子公司内蒙古宝丰煤基新材料有限公司为投资主体，在内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗苏里格经济开发区图克工业项目区规划建设4×100万吨/年烯烃示范项目。

公告显示，项目总投资为673亿元，力争在2023年建设完成。

据了解，该项目是国家发展改革委、工信部“十三五”期间发布的《现代煤化工产业创新发展布局方案》规划布局的四个现代煤化工产业示范区中的重点示范项目之一，项目应用的大连化物所DMTO三代技术属于创新煤炭清洁高效利用技术，属于《产业结构调整指导目录（2019版）》鼓励类。（煤化工网）

### 2、180万吨煤制甲醇项目签约

3月10日，东华科技与美国空气化工产品公司（以下简称“AP”公司）就AP印尼Bengalon项目举行签约仪式及开工会。

本项目既是东华科技近年来第一个在东南亚实施的大型煤化工项目，也是AP公司第一次在海外全流程执行的项目。

### （三）钢铁

#### 1、全国人大代表：非化工企业配套空分项目可以不进入化工园区

今年两会期间，全国人大代表、山河智能工会办副主任张晓庆提交了一份[《关于为非化工企业配套空分项目不进化工园区的建议》](#)的议案。

她建议，基于配套空分项目的安全优势及配套空分项目建设、运营的风险意识、安全意识的提升和安全管理的加强，为了让空分行业能够更加安全、高效地服务于国民经济发展的需要，恳请政府部门出文允许落实安全措施、为非化工企业配套的空分项目不进入化工园区。

据悉，全国人大代表宝武集团武钢有限公司首席工程师袁伟霞也提交了相同的议案。

#### 2、唐山 20 余家钢厂全年停限产，最低 30%最高 50%

为强化钢铁企业监管，加大违法行为的惩戒力度，河北唐山市对未落实应急响应的企业实行限产减排措施。规定全市全流程钢铁企业，首钢股份公司迁安钢铁公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司除外。

减排比例和要求：唐山松汀钢铁有限公司、唐山中厚板材有限公司、河北鑫达钢铁集团有限公司、唐山不锈钢有限责任公司、唐山市春兴特种钢有限公司、唐山金马钢铁集团有限公司、唐山东华

钢铁企业集团有限公司（含凯恒）等 7 家钢铁企业，3 月 20 日 0 时至 6 月 30 日 24 时执行限产 50% 的减排措施；7 月 1 日 0 时至 12 月 31 日 24 时执行限产 30% 的减排措施。其余 16 家钢铁企业，3 月 20 日 0 时至 12 月 31 日 24 时执行限产 30% 的减排措施。

### **3、中钢协“两会”提案一年后：钢铁行业不再列入“两高一资”**

2020 年两会期间，全国政协委员、中钢协党委书记、执行会长何文波递交了一份《关于将钢铁行业移出“两高一资”目录》的提案，该提案建议将钢铁行业移出“两高一资”产业目录，同时钢铁产品不再列入“两高一资”产品目录。2021 年 3 月 15 日，经济观察网记者从中国钢铁工业协会确认，钢铁行业不再列入“两高一资”行业，这或将加速钢铁企业并购重组。

### **4、张志祥：建龙集团将加快在海外形成 1000 万吨产能布局**

近日，建龙集团张志祥表示：目前，建龙集团在国内的兼并重组计划已经基本完成，在国内的产能已经达到 4000 万吨。海外项目布局方面，未来我们要加快推进马来西亚东钢形成 500 万吨规模，同时加强对欧洲、东南亚等区域的钢铁需求和前景分析，选择合适的时机和地区进行布局，推动在海外尽快形成 1000 万吨规模。

张志祥介绍，“未来，建龙集团将把重心放到如何提高现有企业竞争力上，在调整产品结构上下功夫。”

## （四）氢能

### 1、总投资 400 亿！河北省发布 85 个重点推进氢能项目清单

近日，河北省发展和改革委员会印发《河北省 2021 年氢能产业重点谋划推进项目清单(第二批)》(冀发改能源【2021】248 号)，共确定了 85 个氢能产业重点谋划推进项目，总投资 4054129.44 万元。

据悉，本次公示的氢能装备项目共 8 个，总投资 343000 万元。主要包含制氢、储氢设备的生产制造，以及氢能装备检测中心的建设。

加氢站项目项目清单中列出的加氢站项目共 24 个，总投资 375765 万元。其中 9 个项目位于张家口市，为全省最多。此外，有 19 个加氢站规划的日加氢能力达到了 1000kg 及以上，并且大部分项目预计将于 2021 年底建成投产。

氢燃料电池项目清单中共包含氢燃料电池项目 8 个，总投资 146000 万元。

### 2、国内最大制氢储能项目成功投产

2 月 28 日，由中国化学工程第十一建设有限公司西北分公司承建的宁夏宝丰能源集团股份有限公司太阳能电解制氢储能研究与示范项目  $10 \times 1000 \text{Nm}^3/\text{h}$  电解水制氢工程项目一次投产成功。

该项目是宁夏首个氢能产业项目，也是国内最大的一体化可再

生能源制氢储能项目，采用单台产能 1000 标方/小时的国产最先进高效碱性电解槽。顺利投产预计年产氢气 1.6 亿标方，副产氧气 0.8 亿标方，每年可减少煤炭消耗 25.4 万吨、减少二氧化碳排放 44.5 万吨。（煤焦油深加工及加氢技术协作组）



2021 年 第 3 期 (总第 15 期)

审核: 孙 放

责任编辑: 李多英

信息收集: 高书燕

## 目 录

一、中通协组织在京工作人员收看十三届全国人大四次会议开幕式.....	2
二、中通协 2021 年第一轮内部培训圆满结束.....	3
三、中通协党支部召开党史学习教育动员部署会.....	4
四、中通协召开 2021 年培训专题工作会议.....	6
五、中通协与世标认证召开 2021 年第一次认证工作座谈会.....	7
六、纽威阀门三类超低温阀门通过中通协国产化鉴定.....	8
七、中通协各分会陆续完成理事会换届推荐工作.....	10
八、中通协科技部为工信部智能制造“十四五”规划提出建议.....	11
九、中通协科技部向工信部规划司提供“2021 年工业强基重点产品工艺‘一条龙’应用方向”建议.....	11
十、中通协科技部向工信部反馈“调整重大技术装备进口税收政策有关目录内容”的意见建议.....	12
十一、中通协科技部向工信部提供“扩大享受有关先进制造	

业增值税政策行业范围”的意见.....	13
十二、中通协科技部向工信部提供“面向国防军工需求和管理的省部级创新平台建设”的情况.....	13

## 一、中通协组织在京工作人员收看十三届全国人大四次会议开幕式

3月5日上午9时，第十三届全国人民代表大会第四次会议在人民大会堂举行开幕会。为认真学习贯彻两会精神，指导协会开展行业工作，中国通用机械工业协会党支部组织在京全体工作人员收看开幕会，听取李克强总理所作政府工作报告，以把握时代发展新风向，顺应社会发展新潮流，锐意进取，与时俱进，为创建服务型协会努力奋斗。



## 二、中通协 2021 年第一轮内部培训圆满结束

为充分发挥“双向服务”职能，提升工作人员专业素质，做好行业工作，中国通用机械工业协会（简称“中通协”）从 2021 年 3 月开始组织开展四期“讲行业一懂行业”的系列内部培训活动，由 12 位分会秘书长分别围绕行业概况、产品技术、发展趋势、企业信息等内容面向全体秘书处人员进行宣讲培训。中通协会长黄鹂，名誉会长隋永滨，副会长张宗列、副会长兼秘书长孙放以及中通协全体在京人员全程参加了四期培训活动，京外工作人员以视频方式参加培训，每期培训参加人员 40 余人。

黄鹂会长对 12 位分会秘书长对培训内容的精心准备和讲解给予了充分肯定，并强调要持续加强内部培训，根据工作实际需求，以多种培训主题、内容及形式，开展丰富多彩、富有成效的培训活动，促进学习型协会建设，不断加强专业素质，提升服务能力。同时，要坚持学以致用，把学习型团队建设的出发点和落脚点放在解决实际问题的能力上，切实把学习的成效转化为推动协会发展的动力。



### 三、中通协党支部召开党史学习教育动员部署会

为深入学习贯彻习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神，贯彻落实《中共中央关于中国共产党成立100周年庆祝活动通知》和国资委暨中央企业党史学习教育动员部署会要求，3月19日，中国通用机械工业协会党支部（简称“中通协支部”）组织召开“中国通用机械工业协会党史学习教育动员部署会”，对开展党史学习教育进行动员部署。中通协党支部副书记、副会长张宗列，副会长兼秘书长孙放参加会议，中通协在京党员和工作人员参会，会议由党支部副书记、副会长张宗列做动员部署。



中通协党支部结合工作实际对开展党史学习教育作出部署安排，张宗列表示，要坚持把学习党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史相贯通，紧紧围绕党的创新理论尤其是习近平新时代中国特色社会主义思想，学懂弄通做实，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。张宗列对学习教育提出部署安排，一是加强组织领导；二是压紧压实责任；三是把握正确导向；四搞好宣传报导。

中通协副会长兼秘书长孙放表示，党史学习要贯穿在行业工作中，要将党史学习与行业工作相结合，推动通用机械工业高质量发展，为中国共产党成立 100 周年献礼。

#### 四、中通协召开 2021 年培训专题工作会议

2021 年 3 月 9 日，中国通用机械工业协会（简称“中通协”）召开培训工作专题会议，中通协副会长张宗列、副会长兼秘书长孙放、各分会和部门负责人以及培训部工作人员参加会议，京外分会相关人员以视频方式参加会议。会议由中通协副会长张宗列主持。

张宗列指出，培训工作是协会的一项重要工作，是协会服务会员的一个重要途径。召开培训工作专题会议是为了让各分会、各部门了解中通协全年培训工作安排，集思广益，促进培训工作的开展和提高实效。

培训部主任靳九如围绕培训师团队建设与方案、2021 年培训工作计划、网络培训平台课程组织以及工作推进方案、近期协会培训活动安排等四个方面的内容做了详细的工作报告。

中通协秘书长孙放在会议中提出两点意见：一是希望加大宣传培训力度，让更多行业企业了解协会的培训活动内容，并愿意积极参与进来。二是希望在开展培训工作中更加突出发挥协会的特色优势，针对不同行业产品特点开展系统性的培训，助推企业提升产品品质，促进行业发展。

参会人员围绕会议内容进行了讨论，提出了针对性的意见和建议，培训中心将认真思考落实，进一步优化培训工作

方案。

张宗列副会长在会议总结中提出，开展行业培训工作，对于宣传贯彻国家大政方针和相关产业政策，促进行业技术、管理水平的提升，都具有重要的意义。做好培训工作需要协会与行业各种资源的多方努力，希望通过开展各种培训活动，共同为促进企业发展提供帮助。

## 五、中通协与世标认证召开 2021 年第一次认证工作座谈会

2021 年 3 月 12 日，中国通用机械工业协会（简称“中通协”）认证部由副会长兼秘书长孙放带队到北京世标认证中心有限公司（简称世标认证），与公司总经理李永波，副总经理吕僂红、姚芩等进行 2021 年第一次认证工作座谈。双方就 2020 年合作开展认证工作情况进行了通报，同时沟通讨论了 2021 年工作计划。



双方就 2020 年合作开展认证工作取得的成果进行了梳理，特别是围绕举办“售后服务认证”培训及开展认证等工作进行了回顾。大家一致认为，“售后服务认证”可以提高制造型企业员工的服务意识和服务能力，提高服务水平。同时，“售后服务认证”已经被逐步纳入企业信用评级，企业积极了解并尽早开展“售后服务认证”工作，有利于在市场竞争中占得先机。针对前期已经开展的相关工作，世标认证表示要进一步提高对项目工作的响应速度，优先服务中通协会会员企业，通过做好认证共同促进通用机械行业的进步与发展。

随后，双方还就开展“小微企业质量升级评定”工作进行了讨论，就工作开展流程、未来业务开展方式进行了交流与沟通。2021 年，中通协认证部将力推开展行业“小微企业质量升级评定”工作，在企业普遍已经开展的 ISO9000 质量管理体系认证基础上，针对通用机械行业中小企业特点推进开展更先进有效的质量管理体系评价，促进企业的质量管理水平升级。

## **六、纽威阀门三类超低温阀门通过中通协国产化鉴定**

3 月初，中国机械工业联合会与中国通用机械工业协会在纽威阀门股份有限公司苏州总部组织召开了“NPS12

Class1500 超低温上装式球阀、NPS24 Class150 蝶阀和 NPS10 Class1500 轴流式止回阀”产品鉴定会。本次鉴定专家委员会由通用机械研究所、中石化广州院、中石化宁波院、海油工程、天辰公司、兰州理工及浙江理工等工程技术单位的高级专家组成，同时，鉴定会还邀请了来自国家管网、中石油、中石化、中海油及美国空气化工等用户单位的领导嘉宾。

通过实地考察纽威阀门生产和试验车间、见证样机低温试验并听取研制工作总结报告，专家委员会对纽威提报的三类低温阀产品进行了全面评审和质询，并形成一致鉴定意见：纽威本次提报的三类超低温阀门具有自主知识产权，主要性能指标达到国际先进水平，建议推广使用。



超低温阀门是纽威阀门核心产品之一，经过多年的研发投入及推广应用，纽威超低温阀门的国产化能力与应用业绩

一直处于行业领先地位，并完成了大多数超低温阀种的国产化鉴定。

目前，我国 LNG 行业正处于蓬勃发展期，然而超低温阀门国产化进程仍未全部完成，对国家 LNG 产业的快速高效发展形成了一定制约。受部分 LNG 用户单位的委托，纽威阀门正在试制 LNG 接收站所需最大口径 NPS28 的高压超低温球阀与 NPS42 超低温蝶阀样机，有望在未来一至二年内投入实际工业应用。



## 七、中通协各分会陆续完成理事会换届推荐工作

2021 年，中通协以及 10 个分会理事会届期已满，将召开会员代表大会换届选举新一届理事会。

根据《中国通用机械工业协会章程》及《中国通用机械工业协会组织工作条例》的有关规定，各分会分别制定了理

事会换届选举办法，并在行业中发布了推荐新一届理事候选单位征询意见的通知。经过充分征求行业意见，各分会陆续完成了理事单位的推荐工作，并酝酿确定了分会新一届理事会理事长、副理事长、理事的候选人方案，将分别在不同时间召开换届会议进行选举。

各分会同时向总会提交了中通协第八届理事会副会长、常务理事、理事候选人的推荐方案。中通协将召开会长办公会讨论确定候选人方案，并提交将于6月份召开的中通协七届常务理事会七次会议进行审议。

## **八、中通协科技部为工信部智能制造“十四五”规划提出建议**

2月20日，中国通用机械工业协会应工信部装备中心要求，提供通用机械行业智能制造“十四五”规划相关建议，科技部在征求相关会员单位意见后整理总结，就设备智能运行监控、绿色智慧工厂建设等方面提出了相关建议。

## **九、中通协科技部向工信部规划司提供“2021年工业强基重点产品工艺‘一条龙’应用方向”建议**

为强化工业基础能力，切实解决工业基础产品和工艺应用难题，按照《工业和信息化部办公厅关于组织开展2021

年工业强基重点产品、工艺“一条龙”应用推进方向的通知》（工规函〔2021〕89号）要求，中通协科技部收集整理了相关企业信息，推荐“LNG低温潜液泵及测试装置”等项目作为通用机械行业2021年工业强基重点产品工艺“一条龙”应用推进方向。

## 十、中通协科技部向工信部反馈“调整重大技术装备进口税收政策有关目录内容”的意见建议

根据工信部国家重大技术装备办公室《关于商请组织开展重大技术装备进口税收政策有关目录研究评估工作的函》（国重装函[2021]8号）的要求，按照《重大技术装备进口税收政策管理办法》和《重大技术装备进口税收政策管理办法实施细则》相关规定，中通协科技部通过征询、整理、研讨，本着坚持大力推进已经实现国产化的装备产品尽快扩展国内市场应用、减少进口鼓励政策的原则，针对《国家支持发展的重大技术装备和产品目录》、《重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品目录》、《进口不予免税的重大技术装备和产品目录》中“大型清洁高效发电设备”、“大型石油化工设备”和“大型煤化工设备”三个领域中涉及的多项通用机械行业相关重大技术装备产品提出了评估修改建议。

## 十一、中通协科技部向工信部提供“扩大享受有关先进制造业增值税政策行业范围”的意见

为落实《政府工作报告》关于“对先进制造业企业按月全额退还增值税增量留抵税额”工作部署，工信部财务司向中国通用机械工业协会发出《关于扩大享受有关先进制造业增值税政策行业范围征求意见的函》关代字(2021)XX号。科技部根据行业实际及时反馈情况，并就冷却设备与干燥设备行业等领域提出建议。

## 十二、中通协科技部向工信部提供“面向国防军工需求和管理的省部级创新平台建设”的情况

应工信部要求，中通协组织统计行业内面向国防军工需求和管理的省部级创新平台建设情况，在收集整理后将创新平台建设情况提交工信部。



中国通用机械工业协会

# 动态信息-企业动态

2021 年 第 3 期（总第 15 期）

审核：孙 放

责任编辑：刘海芬、刘亚利

信息收集：高书燕

## 目 录

- 一、泵行业..... 6
  - 1. 中金环境再扩张，无锡市政注入环保资产..... 6
  - 2. 凯泉再次位居 “中国房地产开发企业 500 强首选水泵类品牌” 榜首..... 6
  - 3. 重庆水泵厂有限公司喜获土耳其订单..... 7
  - 4. 五二五泵业的大型双蜗壳渣浆泵 MH450-1500 试制成功..... 7
  - 5. 石工泵公司深耕国外市场实现良好开局..... 8
  - 6. 肯富来被镇海炼化授予 2020 年度优秀供应商..... 9
  - 7. 诺信公司宣布大容量熔体泵系列产品增加新成员..... 9
- 二、风机行业..... 10
  - 1. 全国人大代表、沈鼓集团戴继双戴继双赴京参会！ ..... 10
  - 2. 陕鼓动力与亚王能源集团北海顺应新能源材料有限公司签订新技术绿色示范项目工程总承包意向合同..... 10
  - 3. 威海克莱特菲尔风机喜获山东省科技进步奖..... 11
  - 4. 金通灵公司与西安交大合作，应用于超临界二氧化碳发电的压

压缩机目前处于研发阶段.....	11
三、压缩机行业.....	12
1. “汉钟精机新建项目”启动仪式举行.....	12
2. 沈鼓集团往复机公司首台迷宫压缩机空负荷试车成功.....	12
3. 广东汉德新工厂项目启动.....	13
4. 金星股份自主研发氢能高压装备通过四川省重大技术装备产品 首台套认定.....	13
5. 鲍斯股份获两项发明专利证书和六项实用新型专利证书.....	13
6. 浙江强盛为中石化十建茂名 10 万吨/年高端碳材料项目提供的 氢气往复压缩机组空负荷试车成功.....	14
7. 中国石油济柴动力有限公司成都压缩机分公司 “地下储气库大 功率注气压缩机组” 产品通过鉴定.....	14
四、阀门行业.....	15
1. 凯工阀门荣获 CNAS 认可证书.....	15
2. 屯溪高压阀门为批量测试阀门再添利器.....	15
3. 博纳斯威获得 CNAS 国家级实验室认可证书.....	16
4. 卡尔斯阀门中标大藤峡水利枢纽工程右岸厂房辅助系统阀门采 购项目.....	16
五、空分设备行业.....	16
1. 四川空分集团首套 9 万空分项目开工会举行.....	16
2. 液化空气和安赛乐米塔尔将在法国实现钢铁生产脱碳.....	17

3. 杭氧在山东菏泽新成立一家气体公司.....	17
4. 法液空将与伊藤忠建设全球最大液氢生产设施.....	18
5. 开封空分集团单体吨位最大绕管换热器顺利实现一次性套装成功.....	18
六、减变速机行业.....	19
1. 巨鲸传动一批盾构机用减速机下线.....	19
2. “江苏省优秀企业研究生工作站”在创力传动落户.....	20
3. “平遥减速器”实现新年开门红.....	20
4. 南高齿拟投资 32 亿元建设高端工业齿轮箱项目.....	21
5. 太重集团举行齿轮箱、增速器生产线升级改造项目奠基仪式.....	21
6. 晋能控股与弗兰德合作，建成进口减速机 5S 服务中心.....	21
7. 伦茨与上海我耀达成合作.....	21
七、分离机械行业.....	22
1. 上海复洁环保承接的上海市泰和污水厂污泥干化项目污泥处理量达到 480 吨/天.....	22
2. 海王荣获国家专精特新“小巨人”称号.....	23
3. 景津环保荣获全国工商联“抗疫先进民营企业”称号.....	23
4. 江苏新宏大设计制造全球单台平积最大的氧化铝平盘真空过滤机投入使用.....	23
八、真空设备行业.....	24
1. 维格公司董事长言继春在省民营企业座谈会上畅谈高质量发	

展.....	24
2. 爱发科（沈阳）到访蓝菱真空考察交流.....	24
3. 七星流量计发扬“三牛”精神，节假日加班加点保订单.....	25
九、干燥设备行业.....	26
1. 山东天力 600 度高温热解锂电池 回收利用贵金属.....	26
2. 天华院承制 2X60 万吨年聚丙烯装置环管反应器，突破聚丙烯领域的“卡脖子”技术.....	26
3. 天华院设计制造的年产 3 万吨聚苯醚（PPE）树脂干燥机平稳运行.....	27
4. 先锋干燥年产万吨磷酸铁闪蒸干燥+回转窑焙烧炉/冷却窑发货.....	28
十、冷却设备行业.....	28
1. 湖南元亨荣获长沙市市长质量奖.....	28
2. 山东金光签订汾河湾 3600 万项目.....	29
3. 克莱特菲尔荣获山东省科技进步奖.....	29
十一、能量回收装备行业.....	29
1. 陕西“十四五”规划推广“陕鼓模式”.....	29
2. 中宣部《钢铁脊梁》摄制项目组到大峪集团采访.....	30
3. 陕鼓签约全球首个氢能源还原项目.....	31
十二、其他方面.....	32
1. 渤海装备兰州石油化工装备公司一项科技成果鉴定为国际领先水平.....	32

2. 合肥院承担的一项工信部高技术船舶科研项目通过验收.....32

## 一、泵行业

### 1. 中金环境再扩张，无锡市政注入环保资产

近日，南方中金环境股份有限公司（以下简称“中金环境”）发布公告称，公司正在筹划发行股份购买资产事项，公司股票自2021年3月12日开市时起开始停牌。

公告显示，中金环境此次拟采用非公开发行的方式收购控股股东无锡市市政公用产业集团有限公司全资子公司无锡市城市环境科技有限公司持有的无锡市工业废物安全处置有限公司100%股权、无锡市固废环保处置有限公司100%股权。

中金环境此次收购也是顺应了环保行业发展的大潮流。随着新《固废法》落地施行，固废产业链达到较高的景气度，同时环保行业一直是国家重要发展方向和两会热点关注内容，2021年为“十四五”开端之年，环保治理力度持续增强，政府工作报告中提出加强污染防治和生态建设，持续改善环境质量。公司此次收购有利于未来在环保领域的市场拓展。

### 2. 凯泉再次位居 “中国房地产开发企业 500 强首选水泵类品牌” 榜首

3月16日，以“远见·共赢”为主题的中国房地产开发企业综合实力测评成果发布会暨房地产高峰论坛在上海盛大召开。《2021中国房地产开发企业综合实力TOP500测评研究报告》和《2021中

国房地产开发企业综合实力 TOP500 首选供应商服务商品品牌测评研究报告》同时在会上揭晓。

凯泉以 15%的品牌首选率，再次位居“中国房地产开发企业 500 强首选水泵类品牌”榜首。

### **3. 重庆水泵厂有限公司喜获土耳其订单**

近日，重庆水泵厂有限公司收到国机集团某工程公司总包之土耳其盐湖地下储气库扩建项目泵组中标通知，成功实现公司在土耳其非冶金领域市场突破，为 2021 年海外市场呈现开门报喜。

据悉，该项目为“一带一路”国家战略下重要项目，地址位于土耳其阿克萨赖，项目内容为扩建数口地下盐穴储库。公司将通过总包客户为项目提供 20 余套泵组，包括离心泵和容积泵，实现“依托央企，借船出海”的海外拓展策略。

### **4. 五二五泵业的大型双蜗壳渣浆泵 MH450-1500 试制成功**

目前，由襄阳五二五泵业有限公司自主研发的矿山冶金行业用大型双蜗壳渣浆泵 MH450-1500 成功试制，该泵泵头达 22 吨，流量 5000 (m<sup>3</sup>/h)，效率达 85.5%，刷新了泵业公司研制大型双蜗壳渣浆泵整机泵的记录，在该公司转型升级的关键时期有着特殊的意义，也为公司重型渣浆泵系列产品增添了浓墨重彩的一笔。



## 5. 石工泵公司深耕国外市场实现良好开局

3月2日下午,五辆载有10台800DT脱硫循环泵的重型货车缓缓驶出石工泵公司大门,最终经天津港发往印度市场用户,这是该公司今年的第4批直接外贸出口订单。

一季度以来,石工泵公司努力克服国内外疫情影响,科学调整市场开发策略,紧盯涉外投资项目,积极与国外客户保持密切沟通,借助国际网站、商务社交平台等现代化手段进行业务拓展,将公司实力、生产工艺、产品特点在网上进行大力推广,充分利用微信、邮件、视频会议积极做好技术交流,力争获取更多的国外贸易商机和订单。通过创新管理举措、完善管理制度,在持续向高质量发展迈进的过程中,积极开拓国外多元市场,增强了企业经济发展活力,

先后完成了越南、保加利亚、蒙古国、印度四批直接外贸出口订单的发运任务。

## **6. 肯富来被镇海炼化授予 2020 年度优秀供应商**

镇海炼化一期项目是宁波市政府提出的“246”现代产业集群发展规划中的重要项目之一，肯富来中标了该项目的大型循环水泵，另外还中标了 PE 项目、常减压项目、POSM 项目的液环泵及压缩机组等。

按照中石化总部的进度要求，货期紧，任务重。为此，该公司总经理亲自组织协调，在全公司各部门的大力支持配合下，顺利地完成了生产，在 2020 年底前按计划分五个批次按时送货到现场，受到客户的好评。

2021 年 2 月 1 日，镇海炼化组织召开了“年度物资工作会暨供应商表彰会”，授予肯富来“2020 年度优秀供应商”荣誉牌匾，并希望肯富来再接再厉，做好后续的设备供货工作。

## **7. 诺信公司宣布大容量熔体泵系列产品增加新成员**

诺信公司 (Nordson Corporation) 宣布大容量熔体泵系列产品增加新成员，不但提高了流程效率和最终产品质量，而且相对于先前推出的大型泵机，降低了成本。

新款 BKG® BlueFlow™ 熔体泵有五种尺寸规格可选，容量从每转 1164 cc 至每转 4900 cc，由 Kreyenborg GmbH 熔体泵业务部和 Xaloy Corporation 从开发设计着眼进行协调与优化。

## 二、风机行业

### 1. 全国人大代表、沈鼓集团戴继双戴继双赴京参会！

3月3日上午，全国人大代表、沈鼓集团党委书记、董事长戴继双与辽宁代表团一行启程赴京，参加第十三届全国人民代表大会第四次会议。此前，戴继双还接受了新华社、经济日报、辽宁日报、辽宁卫视等媒体的采访，说明了履职情况，并就参加今年第十三届全国人民代表大会第四次会议大会的建议等进行了交流。

### 2. 陕鼓动力与亚王能源集团北海顺应新能源材料有限公司签订新技术绿色示范项目工程总承包意向合同

2月28日，西安陕鼓动力股份有限公司与北海顺应新能源材料有限公司就“褐铁型红土镍矿硝酸加压浸出新技术绿色示范项目工程”签定了总承包意向合同。亚王能源集团董事局主席赵晓轮；亚王能源集团常务副总裁郭晓峰；亚王储能科技有限公司董事长、四川顺应动力电池材料有限公司董事长赵林；亚王能源集团投资总监杨应松；陕鼓集团党委书记、董事长、陕鼓动力董事长，标准工业集团党委书记、董事长李宏安；陕鼓集团党委副书记、总经理刘金平；陕鼓动力总经理陈党民等管理者出席签约仪式。

### **3. 威海克莱特菲尔风机喜获山东省科技进步奖**

近日，威海克莱特菲尔风机股份有限公司通过了 2020 年高新技术企业复评；该公司自主研发的“高效、低噪、高可靠性大型轴流风机叶轮关键技术研发及产业化”项目被评为山东省科学技术进步三等奖。

“高效、低噪、高可靠性大型轴流风机叶轮关键技术研发及产业化”项目攻克了行业中大型轴流通风机存在的易断裂、低效率、噪声高三大技术瓶颈，在国内首次将直升机旋翼铰接、机翼襟翼（后拖）结构技术应用到民用大型轴流风机中，彻底解决了业内存在的叶根断裂的安全性问题，同时项目实现了军品技术高昂成本向民品技术低成本转化，便于业内的广泛推广，起到产业化示范作用，经济、社会和生态效益十分显著。

### **4. 金通灵公司与西安交大合作，应用于超临界二氧化碳发电的压缩机目前处于研发阶段**

金通灵 3 月 4 日在投资者互动平台表示，应用于碳回收领域是该公司压缩机产品发展方向之一，公司现与西安交大合作，应用于超临界二氧化碳发电的压缩机目前处于研发阶段。

### 三、压缩机行业

#### 1. “汉钟精机新建项目”启动仪式举行

3月3日上午，“汉钟精机新建项目”启动仪式正式举行。金山区枫泾镇党委副书记、镇长胡晓岚，副镇长刘敏，枫泾镇工业区党委书记卢喜忠、副总经理吴杰，汉钟精机副总经理游百乐、邱玉英等领导出席仪式。

“汉钟精机新建项目”占地面积39168.8平方米，总建筑面积33439平方米。项目的正式启动，标志着汉钟精机发展的画卷上，也将再增添这浓墨重彩的一笔，对汉钟精机可持续长远发展有着重大的意义。

#### 2. 沈鼓集团往复式公司首台迷宫压缩机空负荷试车成功

3月2日，由沈阳鼓风机集团往复式有限公司为中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司生产的MGC2-20.47/0.2-5型回收气压缩机在沈鼓厂区内空负荷试车成功，由用户、监理和制造厂家三方共同见证这一阶段性成果，预计月底前交付用户使用。

此台机组是国内压缩机行业龙头企业——沈鼓往复式公司研制的首台迷宫式压缩机，用于镇海基地聚丁烯-1工业示范装置项目，单台机组容积流量20.47 m<sup>3</sup>/min，轴功率110kW，额定转速591r/min，进气压力0.02MPa（G），排气压力0.5MPa（G），采用两级压缩。

### **3. 广东汉德新工厂项目启动**

近日，由广东汉德精密机械股份有限公司投资建设的广东汉德科技产业园项目正式落户惠州市博罗县智能装备产业园园洲东片区。

该项目一期占地约 90 亩，项目总投资 6 亿元，主要生产高效节能空压机。项目预计将于 2022 年建成投产，年产值可达 12 亿元。

### **4. 金星股份自主研发氢能高压装备通过四川省重大技术装备产品首台套认定**

在四川省经济和信息化厅、省财政厅联合发布的《2020 年度四川省重大技术装备首台套新材料首批次软件首版次产品公告》（2021 年第 6 号）中，金星股份自主研发的隔膜式氢气压缩机等 34 个重大技术装备产品通过四川省首台套认定。

### **5. 鲍斯股份获两项发明专利证书和六项实用新型专利证书**

近日，鲍斯股份获得“双螺杆转子组及真空泵”、“一种变螺距螺杆的空压机和膨胀机”两项发明专利证书，和“具有无油催化净化装置的喷油螺杆空压机”、“用于喷油螺杆真空泵的集成式空气过滤器”、“一种用于离心压缩机的气体冷却器壳体”、“一种燃料电池用压缩机连接结构”、“一种免拆线安全盒”、“一种高速直驱离心鼓风机”六项实用新型专利证书。

## **6. 浙江强盛为中石化十建茂名 10 万吨/年高端碳材料项目提供的氢气往复压缩机组空负荷试车成功**

中石化十建茂名 10 万吨/年高端碳材料项目建设内容包括 50 万吨/年减压蒸馏单元, 30 万吨/年加氢脱硫单元, 30 万吨(原料)/年针状焦单元以及 10 万吨(熟焦)/年针焦煅烧单元。浙江强盛压缩机制造有限公司为该项目提供的加氢脱硫单元项目用的 2 台套氢气往复压缩机组空负荷试车一次成功, 标志着该项目试车工作迈入崭新的阶段。

## **7. 中国石油济柴动力有限公司成都压缩机分公司 “地下储气库大功率注气压缩机组” 产品通过鉴定**

2021 年 3 月 15 日-16 日, 中国通用机械工业协会在成都组织召开了由中国石油济柴动力有限公司成都压缩机分公司研制的“地下储气库大功率注气压缩机组(6CFB--6000kW)”产品鉴定会。

鉴定委员会专家组考察了生产现场和试验车间, 听取了研制单位所作的研制总结报告和用户代表的使用情况汇报, 查阅了有关设计、制造、试验、检测及质量保证等文件资料, 经讨论、质询, 形成鉴定意见: 该产品的研制成功填补了国内空白, 总体技术指标达到国际先进水平, 其中往复注气压缩机组成橇技术、自动调节与监控技术达到国际领先水平, 经济与社会效益显著, 对于加快我国储气库建设具有重要意义。

注气压缩机组是地下储气库的心脏设备，其主要作用是将输气管线送来的天然气加压后注入地下气藏，实现调节冬夏用气峰谷差。注气压缩机具有功率大、转速高、压力高的特点，开发难度大，其生产厂家主要集中在美国。成都压缩机分公司历经多年耕耘，成功研制了“地下储气库大功率注气压缩机组”，打破了国外垄断。

## 四、阀门行业

### 1. 凯工阀门荣获 CNAS 认可证书

2020 年 12 月，经过意向申请、正式申请、评审准备、文件评审、现场评审、认可批准等程序，上海凯工阀门股份有限公司于 2021 年 2 月 9 日成功终于获得中国合格评定国家认可委员会(简称 CNAS)颁发的实验室认可证书，一举跻身国家认可实验室行列。

### 2. 屯溪高压阀门为批量测试阀门再添利器

安徽省屯溪高压阀门有限公司自主研制液式试压台试制成功后，为了提升设备的工艺水平和生产效率，技术、生产、质量等部门共同对该设备进行设计优化，新增了自动泄压功能，实现了从阀门装夹、打压、泄压全过程自动化，为批量测试阀门再添利器。

### **3. 博纳斯威获得 CNAS 国家级实验室认可证书**

博纳斯威坚持将产品的质量、创新作为企业的核心竞争力，为此，建立了专业实验室，投入了大量的研发经费和人力支持，不断提升产品质量，极尽所能满足市场和客户的需求。

2020 年博纳斯威向 CNAS 认可委员会提交了认可申请，经过高标准，高强度的评审过程，于近期通过 CNAS 实验室现场评审，获得“中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书”。

### **4. 卡尔斯阀门中标大藤峡水利枢纽工程右岸厂房辅助系统阀门采购项目**

新年伊始，捷报频传。天津卡尔斯阀门股份有限公司中标大藤峡水利枢纽工程右岸厂房辅助系统管路及其附件、阀门、自动化原件采购 B 包件（大藤峡水利枢纽工程右岸厂房辅助系统阀门采购）项目，中标金额 195.5 万元。此次项目中标为公司经营连续性和稳定性再添一层保障。

## **五、空分设备行业**

### **1. 四川空分集团首套 9 万空分项目开工会举行**

3 月 15 日，由四川空分工程公司成套的（集团）公司首套 90000Nm<sup>3</sup>/h 空分装置项目开工会召开。开工会由（集团）公司总工程师黄科主持，业主陕西清水银泉煤业发展有限公司和工程设计院、

川空工程公司三方的技术和项目相关领导和专家参加会议。会议逐一审核了 90000Nm<sup>3</sup>/h 空分装置的设计基础技术条件、成套装置供货范围、空分装置平面布置图、设备编码规则等技术要求，并对 90000Nm<sup>3</sup>/h 空分装置项目执行总体进度、技术设计进度等事宜，进行了友好沟通会商，并达成共识。

## **2. 液化空气和安赛乐米塔尔将在法国实现钢铁生产脱碳**

液化空气(Air Liquide)和安赛乐米塔尔(ArcelorMittal)联手，通过开发低碳氢气和碳捕获等创新解决方案，改变钢铁生产流程。

两家公司在 3 月 17 日就该项目签署了谅解备忘录，该项目将重点放在安赛乐米塔尔位于法国敦刻尔克的厂址，以帮助敦刻尔克工业基地脱碳。

根据协议，安赛乐米塔尔将结合两项钢铁生产技术，直接还原铁(DRI)和矿热炉，规模前所未见。作为一项低碳技术，直接还原铁和矿热炉装置将能够生产二氧化碳排放量较低的钢。

液化空气将通过大量供应低碳氢气和实施二氧化碳捕获技术来支持这一战略举措，这两个领域是这家工业气体巨头拥有大量独特专业知识的领域。

## **3. 杭氧在山东菏泽新成立一家气体公司**

3 月 12 日，杭氧股份近日发布公告，公司与山东方明化工股份有限公司签订《供气合同》，公司将投资设立全资子公司——菏泽

杭氧气体有限公司，并由其实施新建一套 30000m<sup>3</sup>/h 空分装置为山东方明化工供应其生产所需的工业气体产品。

该项目位于山东省菏泽市东明县化工园，项目合同期为 20 年。

#### **4. 法液空将与伊藤忠建设全球最大液氢生产设施**

近日，法国液化空气集团（Air Liquide）正式宣布，已同意与日本贸易巨头伊藤忠合作开发日本氢动力市场。据悉，法液空将与伊藤忠两公司合作的主要内容是通过与当地政府合作，扩大零售基础设施，为乘用车和卡车、公交车等新型商用车和商业终端用户提供氢动力，从而使日本的氢燃料流动性迅速提升。

相关人士指出，新设施的液化氢日产量设想为约 30 吨，可供 4 万 2000 辆燃料电池车充满氢燃料。目前，日本国内的液化氢集中在岩谷地区，日产量为 44 吨左右，一旦法国液化空气集团与伊藤忠的设施投产后，液氢生产规模将比肩整个日本。

#### **5. 开封空分集团单体吨位最大绕管换热器顺利实现一次性套装成功**

2 月 20 日下午，开封空分集团化工设备制造公司制造的盛虹炼化项目绕管换热器套装成功。据悉，该设备是开封空分目前承揽制造的单体吨位最大绕管换热器（单台净重 270.8 吨），顺利实现了一次性套装成功，标志着公司绕管换热器生产和套装能力又上新台阶，进一步提高了市场竞争力。

## 六、减减速机行业

### 1. 巨鲸传动一批盾构机用减速机下线

巨鲸传动机械有限公司（以下简称巨鲸传动）是国家工信部认定的专精特新“小巨人”企业及隐形冠军示范单位。3月中旬数十台盾构机用减速机验收下线后将奔赴全国各地，用于市政工程地铁项目建设。

大型盾构机用减速机属于高端装备制造大部分依赖进口。近年来，巨鲸传动将目标瞄准应用领域广泛的高精密行星减速器上。十年磨一剑，不断加大研发投入，企业具备研发制造各种型号行星减速机能力，2020年研发投入达1000万元，当前行星市场份额达60%。



## 2. “江苏省优秀企业研究生工作站”在创力传动落户

由南京农业大学与创力传动机械有限公司（以下简称：创力传动）共建“江苏省优秀企业研究生工作站”在创力传动落户。工作站的建立加强了校企合作，搭建了产学研研发平台。该平台将发挥各其所长，促进创力传动的创新发展。



## 3. “平遥减速器”实现新年开门红

3月4日，山西省平遥减速器有限责任公司实现新年开门红。近年来该公司加大科技创新投入力度，最新研发的大型立式磨机减速器已进入并占领市场。今年前两个月生产销售比去年同期增长103%，实现了新年开门红。

#### **4. 南高齿拟投资 32 亿元建设高端工业齿轮箱项目**

3月6日，南京市江宁开发区高新园举办新年首场科技招商项目集中签约活动，共有34个科技招商项目、新型研发机构现场签约，总投资71亿元，其中：南高齿工业齿轮箱项目拟投资32亿元，主要从事高端工程机械齿轮箱等行星齿轮箱的研发、生产和销售，预计年产齿轮箱25.5万台，年产值33.5亿元。

#### **5. 太重集团举行齿轮箱、增速器生产线升级改造项目奠基仪式**

3月18日，太重齿轮传动分公司齿轮箱、增速器生产线升级改造项目在新能源园区正式破土动工。齿轮箱、增速器生产线升级改造项目是太重集团积极贯彻落实省委“四为四高两同步”总体思路和要求迈出的扎实一步，对推动太重集团转型升级、优化综改区产业布局具有重要的意义。

#### **6. 晋能控股与弗兰德合作，建成进口减速机 5S 服务中心**

3月18日，从晋能控股装备制造集团获悉，该集团与世界减速机行业一线品牌——德国弗兰德公司合作，建成进口减速机5S服务中心，填补山西此类型装备专业化维修的空白。

#### **7. 伦茨与上海我耀达成合作**

为了促进电气业务的发展，共同助力国内工业的升级进步，2月22日，伦茨（上海）传动系统有限公司（以下简称“伦茨”）

与哈工智能全资子公司上海我耀机器人有限公司（以下简称“上海我耀”）举行了相关的框架合作签约仪式，伦茨亚洲总裁谢卫东先生、伦茨中国财务副总裁舒伟先生、伦茨中国高级销售总监李进先生等与哈工智能总经理赵亮先生、哈工智能常务副总经理高强先生、上海我耀总经理管俊先生等出席了本次的签约仪式。

为了保证双方的合作有序进行，上海我耀和伦茨制订了阶段性的产品经营目标，努力实现双方业绩增长，提速增效，携手促进国内智能制造行业转型与升级。

## 七、分离机械行业

### 1. 上海复洁环保承接的上海市泰和污水厂污泥干化项目污泥处理量达到 480 吨/天

上海泰和污水处理厂作为上海标杆性地下式污水处理厂重点建设项目，近期设计污水处理量为 40 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，污泥处理量为 480 吨/天（含水率 80%）。



该项目“污泥处理系统集成、供货、调试及伴随服务”由上海复洁环保科技股份有限公司中标并实施，采用“低温真空脱水干化一体化技术”，将含水率 94%~99.3%左右的污泥一次性脱水干化至含水率 40%以下。

## **2. 海王荣获国家专精特新“小巨人”称号**

威海市海王旋流器有限公司被工信部认定为第二批国家专精特新“小巨人”企业。

32 年来，海王致力于为矿山、煤炭、电力环保、化工等行业用户提供优质高效的旋流分离技术装备和服务，助力行业用户的可持续发展，产品和服务覆盖国内外 6000 余家选矿厂、选煤厂、电厂等，并出口澳大利亚、俄罗斯等 50 多个国家和地区。

## **3. 景津环保荣获全国工商联“抗疫先进民营企业”称号**

近期，全国工商联开展“抗击新冠肺炎疫情先进民营企业”评选活动，景津环保股份有限公司在参与新冠肺炎疫情防控战役中，充分发挥自身优势，积极驰援，彰显责任担当，表现突出，被全国工商联授予“抗击新冠肺炎疫情先进民营企业”荣誉称号。

## **4. 江苏新宏大设计制造全球单台平积最大的氧化铝平盘真空过滤机投入使用**

由江苏新宏大集团设计制造的 180 平米氧化铝专用平盘真空过滤机，在中铝集团广西华昇铝业投入使用，这是目前全球单台平积

最大的氧化铝平盘真空过滤机，申请了发明专利，推动了中国氧化铝行业的发展，为客户创造了更大价值！

## 八、真空设备行业

### 1. 维格公司董事长言继春在省民营企业家座谈会上畅谈高质量发展

2021年2月26日下午，湖南省民营企业家座谈会在长沙召开。湖南省委副书记、省长毛伟明出席了座谈会。

民营企业要深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，在实施“三高四新”战略中明晰定位、找准方向，把“稳进高新”工作方针贯彻到企业发展全过程、各方面，在建设现代化新湖南征程中争创新业绩、作出新贡献。

湖南维格磁流体股份有限公司董事长言继春作了专题发言。

### 2. 爱发科（沈阳）到访蓝菱真空考察交流

3月12日上午，爱发科真空技术（沈阳）有限公司一行八人到访三洋集团-沈阳蓝菱真空设备制造公司，在考察车间场地的同时，双方就新产品不锈钢水套电磁加热模式等产品的设计工艺、生产工序进行了技术交流。



在生产方面，蓝菱真空可以向爱发科学习借鉴先进的国际技术；在产品的要求方面，双方也可以通过进一步的沟通交流，使未来的生产能力更加提升，企业发展更加高效顺畅！此次考察交流取得了圆满成功！

### 3. 七星流量计发扬“三牛”精神，节假日加班加点保订单

一年之计在于春，七星流量计继续发扬“三牛”精神，奋力耕耘蓝图，稳步提升生产速度。

由于国外疫情和极端天气影响，欧美、日本工业制造企业产能受到挤压，此时稳定的供需显的尤为重要。在过去的一年里，虽然疫情突袭，但七星流量计稳步生产，得到越来越多客户的信赖。

七星流量计以“孺子牛、拓荒牛、老黄牛”的牛劲牛力，生产节假日加班不停歇，全线无休，开足马力，保证了产品的顺利交付。

## 九、干燥设备行业

### 1. 山东天力 600 度高温热解锂电池 回收利用贵金属

3月5日，天力公司发往韩国 Ecopro 公司的废旧锂电池热解设备到达韩国项目现场。锂电池热解回收技术，主要是将退役下来的动力锂电池中的贵金属给提炼出来，进行回收利用，而天力能源主要是做核心的热解窑、回烧窑的工艺和技术。

废旧锂电池进入窑中，经过 600 度的高温，锂电池中容易裂解的成分裂解掉，剩下的贵金属回收起来再次利用。这是天力能源第一台处理废旧锂电池的焙烧窑，韩国 Ecopro 项目的落地，预示着天力能源打通了锂电行业从生产到回收处理的整个链条。

### 2. 天华院承制 2X60 万吨年聚丙烯装置环管反应器，突破聚丙烯领域的“卡脖子”技术

近期，由天华院承制的中国软包装集团福建中景石化有限公司 2X60 万吨/年聚丙烯装置环管反应器顺利出厂并运往业主现场。



环管反应器是 BASSELL 工艺聚丙烯装置中的关键核心设备，更是装置的“命门”，其性能直接影响装置正常运行和产品品质。此前，国内外还没有同等规模的装置。为突破聚丙烯领域的“卡脖子”技术，中国软包装集团通过多方调研、考察，了解到天华院多年前就开展了环管反应器的研究、设计工作，在强度计算、应力分析、模态分析、流场模拟、制造等方面具有较强的技术实力和技术储备，由此决定由天华院担此重任为中国软包装集团进行国产化，对聚丙烯领域“卡脖子”技术攻坚克难。

### 3. 天华院设计制造的年产 3 万吨聚苯醚（PPE）树脂干燥机平稳运行

截止目前，由天华院设计制造的年产 3 万吨聚苯醚（PPE）树脂干燥机在江苏南通星辰合成材料有限公司已经顺利平稳运行超过半年，南通星辰总产能可达 5 万吨/年，位居世界前列，且产品破碎率降低，质量稳定性提高，干燥机维护简单、单台产量大、适

应性强、各项指标均满足生产需要，完全替代了进口设备，并在聚苯醚行业具有领先地位。

该项目的成功完成，不仅为天华院与南通星辰在聚苯醚（PPE）树脂干燥设备大型化方面积累了成功经验，解决了该行业内干燥设备需要进口的“卡脖子”问题，为国内大型聚苯醚（PPE）树脂生产实现了干燥领域的新突破，也为集团系统内部企业携手并进、攻坚克难树立了新的榜样。

#### **4. 先锋干燥年产万吨磷酸铁闪蒸干燥+回转窑焙烧炉/冷却窑发货**

为助力客户在新能源领域更上一层楼，江苏先锋干燥工程有限公司（以下简称先锋干燥）年产万吨磷酸铁闪蒸干燥+回转窑焙烧炉/冷却窑发往用户。磷酸铁闪蒸干燥+回转窑焙烧/冷却生产线，单机年产可达 1.5-2.5 万吨。先锋干燥坚持走高端定制化路线，一念执着，贯彻始终。

## **十、冷却设备行业**

### **1. 湖南元亨荣获长沙市市长质量奖**

近日，湖南省长沙市人民政府公布了第二届长沙市市长质量奖名单。全市共有 5 家单位和 2 名个人获奖，湖南元亨科技股份有限公司上榜！

## **2. 山东金光签订汾河湾 3600 万项目**

近日，山东金光集团有限公司在山西运城市签订新绛县汾河湾市场升级改造项目，合同总金额 3600 余万元。目前该项目已进入施工阶段。

山东金光集团有限公司将承揽该项目的消防通风排烟工程、空调风及空调水工程、消防喷淋及消防联动工程。

## **3. 克莱特菲尔荣获山东省科技进步奖**

近日，山东克莱特菲尔股份有限公司自主研发的“高效、低噪、高可靠性大型轴流风机叶轮关键技术研发及产业化”项目被评为山东省科学技术进步三等奖。

据悉，该项目在国内首次将直升机旋翼铰接、机翼襟翼（后拖）结构技术应用到民用大型轴流风机中，彻底解决了业界存在的叶根易断裂的安全性问题，同时项目成本有所降低，便于业内的迅速推广，起到产业化示范作用，经济效益和社会效益十分显著。

# **十一、能量回收装备行业**

## **1. 陕西“十四五”规划推广“陕鼓模式”**

日前，陕西省政府新闻办举行新闻发布会，陕西省发展改革委副主任李生荣介绍《陕西省国民经济和社会发展第十四个五年规划

和二〇三五年远景目标纲要》有关情况。《纲要》中提及推广“陕鼓模式”和“陕鼓动力”。

“陕鼓模式”曾多次写入陕西省和西安市政府工作报告。据了解，“陕鼓模式”是持续深化服务型制造，主动探索国有企业转型升级的创新发展模式；是践行“一带一路”，聚合优势资源，深耕海外市场，积极融入双循环新格局的协同发展模式；是聚力发力“碳达峰”“碳中和”目标，创新“能源互联岛”系统解决方案，向着“世界一流智慧绿色能源强企”迈进的高质量发展模式。

## 2. 中宣部《钢铁脊梁》摄制项目组到大峪集团采访

3月13日，中国钢铁工业协会副秘书长，中国冶金报社党委书记、社长陈玉千，中央电视台《钢铁脊梁》纪录片总导演刘娜，中国冶金报社社长助理、经济发展中心主任陈晓莉，中国冶金报社新闻中心副主任郑洁一行到大峪集团进行前期采访。受到了大峪集团的热烈欢迎。

《钢铁脊梁》纪录片共分6集，每集35分钟，每集由5至6个主故事组成，将于今年九、十月份在央视一频道黄金时段首先播出，随后在央视二频道、四频道等频道重播。该纪录片是一部重大工业题材、以展示共和国钢铁工业百年历程为内容的、体现钢铁精神和担当的、展示中国特色社会主义制度自信的史诗巨制。

### 3. 陕鼓签约全球首个氢能源还原项目

3月18日,陕西鼓风机(集团)有限公司旗下公司已正式签约河钢张宣高科氢能源开发和利用工程示范项目。该项目为全球首座使用富氢气体的直接还原铁工业化生产厂项目,标志着陕鼓践行“碳达峰”“碳中和”目标,发力“氢能”等清洁能源领域已迈出了坚实步伐。

这个项目通过用氢能源代替传统的碳能源,将大幅降低制造生产过程中的碳排放问题。陕鼓将汇聚优势资源,全力以赴为河钢张宣高科氢能源开发和利用工程示范项目氢能源还原制铁工艺系统提供最优产品和方案,助力钢铁行业的低碳绿色转型升级,为推动陕西及国家社会和经济高质量发展迈出更大步伐贡献‘陕鼓力量’。

## 十二、其他方面

### 1. 渤海装备兰州石油化工装备公司一项科技成果鉴定为国际领先水平

2021年2月4日，兰州石化装备公司科技管理部组织相关部门及专家，以视频会的方式，对公司承担的《提高烟气轮机可靠性及效率技术开发》项目进行了科学技术成果鉴定。与会专家一致认为，该项成果总体技术达到了国际领先水平。

《提高烟气轮机可靠性及效率技术开发》项目期间共完成了20台高效防结烟气轮机的设计制造工作以及10台常规烟气轮机的通流改造设计工作，提升了烟气轮机的安全可靠性能，从两年一修提高到三年一修、甚至达到了四年一次大检修，实现了烟气轮机的安全平稳长周期可靠运行。这一创新性科技成果每年可为用户节电23.56亿度，折算效益18.85亿元，社会效益明显。同时，该成果也为公司创收35760万元。

### 2. 合肥院承担的一项工信部高技术船舶科研项目通过验收

3月15日，工业和信息化部产业发展促进中心在合肥组织专家对由合肥通用机械研究院牵头，南京工业大学、合肥通用特种材料设备有限公司参研的工信部高技术船舶科研项目“海水-混合冷剂换热器研制”进行了验收评审。工信部产促中心项目主管张洁、王

亮，国机集团科技发展处副处长陈达（线上）到会指导。合肥院党委书记、董事长王冰出席开场会并致辞。

评审组听取了项目负责人、集团首席专家、院副总工程师陈永东教授级高工所作的项目技术总结报告，审查了项目研究内容、技术指标和研究成果完成情况及项目经费支出，并对项目档案进行了现场查验。经评审质询，一致同意项目通过验收。

该项目开展了海水-混合冷剂换热器选型研究、设计关键技术研究、制造和检验关键技术研究 and 海水-混合冷剂换热器小型样机研制。项目的完成标志着我院具备了液化天然气（LNG）年产量200-300万吨海水-混合冷剂换热器的工程化设计能力，为我国浮式LNG技术链条完整性补上了重要一环。