



能源化工&碳中和市场周报

2021/08/22

若有任何意见和建议，请联系：赵军，13916438553

目 录

能源化工	1
一、石油化工	1
陶氏宣布环氧丙烷生产遭遇不可抗力	1
古雷炼化一体化项目建成投产，为海峡两岸最大石化合作项目	1
全球最大矿商必和必拓出售油气资产	1
Indorama Ventures 以 13 亿美元收购表面活性剂公司 Oxiteno	1
GS Caltex 韩国的混合进料裂解装置进行维修	2
尚舜的利润因平均售价上涨而增长了三倍	2
德国化学品产量全年增长 5%，因为价格上涨推动销售额大幅增长	2
LG 化学将在韩国生产环保石油化工产品投资超过 20 亿美元	2
二、煤化工	3
山西 101 万吨焦化/焦炉煤气制 8 万吨 LNG 项目	3
煤炭产能释放受推动，预计新增煤炭产能 1.5 亿吨以上	3
国内首套荒煤气制乙二醇项目进展迅速	3
中煤蒙大甲醇制烯烃投料开车	3
三、天然气化工	3
浙江嘉兴平湖 LNG 储运站码头项目完成安装调试	3
总投资 88 亿元 新疆将新建 120 万吨乙二醇项目	4
国内首例 22 万立方米 LNG 半地下储罐开工	4
四川盆地探明千亿方储量大气田	4
塔里木油田天然气乙烷回收工程成功投产	4
四、精细化工	5
陶氏将在美国路易斯安那州投资丙烯酸甲酯	5
Acron 加速俄罗斯钾肥项目	5
投资 37.5 亿元，兖矿 30 万吨己内酰胺项目中交	5
奇美宣布在漳州投资 18 万吨 PC	6
印度决定批准《蒙特利尔议定书基加利修正案》	6
辽阳石化 30 万吨高性能聚丙烯装置建成投产	6
东丽在马来西亚投资建设 7.5 万吨 ABS	6
山东胜华国宏拟建 10 万吨/年碳酸二甲酯项目	6
赢创完成对超吸收剂业务的剥离	7
美国商务部启动 NBR 反倾销调查	7

碳中和	8
五、可再生能源	8
可再生能源装机统计出炉：中国 894.9GW，占 32%.....	8
净利增近 6 倍超预期，大全能源上半年卖出逾 4 万吨多晶硅.....	8
抽水蓄能装机目标远超预期，新增 3 亿千瓦！.....	8
Proman 和 Global Energy Group 研究可再生能源制甲醇工厂.....	8
全球最新可再生能源装机统计出炉：中国占 32%！.....	9
广东落地光伏发电行业首笔可再生能源补贴确权贷款.....	9
中海油将择优发展陆上风电光伏项目.....	9
中国电力的风电及光伏售电量分别升 40.91%及 54.06%.....	9
六、动力电池	9
芯片库存耗尽！全球最大汽车制造商丰田计划 9 月大幅减产 40%.....	9
宁德时代与上海市政府签订战略合作框架协议.....	10
美国将混合锂金属电池纳入赛道.....	10
四川发展与宁德时代举行战略合作协议签约仪式.....	10
硅宝科技与宁德时代签署框架协议，积极推进锂电池新型材料合作.....	10
庄信万丰加入英国财团开发原型固态电池.....	11
澳大利亚矿业与 LG 化学签署供应协议.....	11
七、氢能	11
松下改造氢燃料电池工厂，将建世界首个绿氢工厂.....	11
金能科技签订三方协议促进氢能产业发展.....	11
国内最大质子交换膜生产线即将建成.....	12
亿华通配套 30 台吉利氢能客车交付.....	12
国泰君安：氢能源车保有量未来五年或增长十倍.....	12
林德将在奥地利建设绿氢工厂为半导体制造商英飞凌供氢.....	12
国家能源局局长章建华：扎实推动氢能技术发展和规模化应用.....	12
伊藤忠在澳大利亚签署氢能协议.....	12
研究称美国政府的蓝色氢战略可能比煤炭排放更高.....	13
计划出资 1.7 亿！英国制造“粉氢”遭质疑！.....	13
马士基在丹麦排队供应绿色甲醇.....	13
八、储能	13
抽水储能或仍保持储能市场领先地位.....	13
派能科技半年度净利同比增 25.53%至 1.55 亿元.....	13
美国储能市场将持续增长，市场规模 46.5 亿美元！.....	14

九、二氧化碳捕集、利用及封存(CCUS)	14
中国石化碳捕集、利用与封存(CCUS)重点实验室落户胜利油田.....	14
丹麦将实施海上 800 万吨二氧化碳捕集利用与封存(CCUS)	14
捕集二氧化碳，实现增油近 300 万吨.....	14
有序推进双碳工作，纠正运动式“减碳”	14
Worley 赢得壳牌在加拿大的北极星 CCS 项目的初步 FEED	15
十、可降解材料	15
LG 化学将在环保材料产业投资 2.6 万亿韩元，新建 10 家工厂	15
意大利 Fabio Perini 研发的可降解竹纤维口罩加工技术已申请专利.....	15
印度确认从 2022 年起禁止使用一次性塑料.....	15
十一、碳交易	15
全国碳市场每日成交数据 2021/08/19.....	15
十二、其他	16
国家发改委：暂停审批能耗强度不降反升地市州“两高”项目	16

一、石油化工

陶氏宣布环氧丙烷生产遭遇不可抗力

2021年8月19日，陶氏化学公司发布环氧丙烷的不可抗力通知称，由于无法合理控制的情况，陶氏无法向您提供适用的销售协议或采购订单中规定的环氧丙烷的数量。根据适用合同的条款，陶氏可免于在本不可抗力事件期间履行义务。据悉，陶氏已被其上游原材料供应商之一告知，该供应商经历了一个意外事件，影响了其向陶氏业务供应关键原材料的能力。

古雷炼化一体化项目建成投产，为海峡两岸最大石化合作项目¹

海峡两岸合资的最大石化项目“福建漳州古雷炼化一体化项目”乙烯装置裂解炉投料，8月18日20时16分产出合格乙烯产品。从项目中交到开车成功只用3个月不到的时间，创下近年中国石化大乙烯中交开车的新纪录。

来源：中国石化报

全球最大矿商必和必拓出售油气资产

8月17日，全球最大上市矿业公司必和必拓发布年报时宣布重大战略转型：通过将旗下石油与天然气资产出售给澳大利亚 Woodside 石油公司，来彻底退出油气业务；同时宣布，准备投入 57 亿美元在加拿大建造一个新的大型钾肥矿 Jansen，预计 2027 年投产，年产能为 437 万吨。公司预计 2040 年代后期的钾肥需求可能翻倍，达到 500 亿美元的市场，Jansen 项目采矿可持续约 100 年。

来源：国际石油网

Indorama Ventures 以 13 亿美元收购表面活性剂公司 Oxiteno²

Indorama Ventures 同意以 13 亿美元从 Ultra Group 收购表面活性剂生产商 Oxiteno。Indorama 表示，此次收购将为其提供高价值表面活性剂的“独特组合”，并显著扩展公司新创建的综合氧化物和衍生物业务-包括表面活性剂、环氧丙烷、丙二醇和纯化环氧乙烷 (EO)。这笔交易将使 Indorama 在满足家庭和个

¹ 项目建设包括百万吨级乙烯装置，以及 10/70 万吨/年环氧乙烷/乙二醇装置、60 万吨/年苯乙烯装置、35 万吨/年聚丙烯装置、30 万吨/年乙烯-醋酸乙烯树脂装置、10 万吨/年热塑性弹性体装置等 9 套化工装置及配套公用工程，总投资 278 亿元，预计年产值 260 亿元，可拉动当地超 1000 亿元的下游产业，成为福建全方位推动高质量发展超越的“新引擎”。主要产品既包括苯乙烯、环氧乙烷/乙二醇等基础产品，又涵盖乙烯-醋酸乙烯树脂、聚丙烯、热塑性弹性体等高端材料，是中国石化化工业务坚持“基础+高端”一体推进的具体实践。

² Oxiteno 是领先的综合表面活性剂生产商，面向拉丁美洲的终端市场。公司表面活性剂产品以 EO 为主。Oxiteno 在巴西的卡马卡里、毛阿和特里恩福有生产；墨西哥夸察夸尔科斯、瓜达拉哈拉和圣胡安德德里奥；乌拉圭蒙得维的亚；委内瑞拉圣丽塔；和德克萨斯州帕萨迪纳市。它还在中国、比利时、阿根廷和哥伦比亚设有办事处。Indorama 表示，连同 2019 年从 Huntsman 收购的资产，Oxiteno 将与 Indorama 的传统聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 商品业务一起成为 IOD 业务部门的主要高利润增长动力，创建一个更强大、更具弹性的混合平台。根据 Indorama 的说法，IOD、Oxiteno 的表面活性剂和合并的 PET 业务之间通过原油、页岩和油脂原料之间的联系提供了整个价值链的整合优势。

人护理、农业化学品、涂料和石油和天然气市场的细分市场占据一定地位。

来源: Chemical Week

GS Caltex 韩国的混合进料裂解装置进行维修

韩国第二大炼油厂 GS Caltex 计划在本月晚些时候关闭其位于丽水的混合进料蒸汽裂解装置进行维修。GS Caltex 6 月 18 日启动, 而后提升开工率至 100%。该工厂使用液化石油气、石脑油、瓦斯油作为裂解原料, 丙烯产能 30 万吨/年。

来源: Chemical Week

尚舜的利润因平均售价上涨而增长了三倍³

尚舜化学表示, 其 2021 年上半年的净利润增长了三倍, 为 2.65 亿元人民币, 而去年同期为 8,240 万元人民币。由于平均售价 (ASP) 上涨和销量增加, 收入同比增长 69% 至 17 亿元人民币。由于原材料价格上涨, 以及下游轮胎企业的生产利用率提高, 平均售价也有所上升。因为中国橡胶化学品行业的整合和两极分化加剧, 导致更多的订单来自更大的橡胶化学品公司。

来源: Chemical Week

德国化学品产量全年增长 5%, 因为价格上涨推动销售额大幅增长

德国化学工业协会 VCI (法兰克福) 预测, 在价格上涨推动今年上半年和第二季度工业生产和收入快速增长后, 2021 年该国化学品 (不包括药品) 的产量将增长 5.0%。VCI 预计, 由于生产者价格上涨 7.5%, 德国公司生产的化学品 (不包括药品) 的全年销售额将增长 12.5%。德国化学工业的增长超过了德国化学和制药联合行业⁴ 的增长。

来源: Chemical Week

LG 化学将在韩国生产环保石油化工产品投资超过 20 亿美元⁵

LG 化学将投资 2.6 万亿韩元 (22 亿美元) 在韩国瑞山建设 10 座工厂, LG 化学将在今年内破土动工建设 PBAT 工厂和 POE 工厂。PBAT 产能 5 万吨/年, POE

³ 2021 年上半年平均售价同比增长 37% 至 1.86 万元/吨。上半年的销量从 7.6 万吨增长至 9.3 万吨, 能利用率高达 97%。2021 年上半年, 促进剂、不溶性硫、抗氧化剂产品销量分别增长 23%、28% 和 19%。国内销售和出口的贡献分别为 64% 和 36%。

⁴ VCI 预测 2021 年化学和制药产量增长 4.5%, 与 6 月份的预测持平, 价格上涨 6.5%, 并将化学和制药行业的销售额增长预测上从之前的 8.0% 调至 11.0%, 全年达到 2110 亿欧元 (2470 亿美元)。2021 年上半年, 德国聚合物产量同比增长 20.3%, 石化产品和衍生品产量增长 6.9%。VCI 表示, 精细化学品和特种化学品的产量同比增长 8.7%。

这是继 2018 年之后第二次, 今年我们的行业将再次超过 2000 亿欧元的最高水平, 并以创纪录的销售显著超过危机前的水平。第二季度不包括药品的化学品产量同比增长 15.2%, 超过化学品和制药总产量 10.9% 的增长。由于价格上涨 9.0%, 化学品和药品的第二季度销售额同比增长 22.9% 至 524 亿欧元。

VCI 表示, 大幅增长部分反映了 COVID-19 大流行导致 2020 年第二季度的疲软。与今年第一季度相比, 行业销售环比增长 7.1%, 价格环比上涨 5.7%。一方面需求强劲, 另一方面成本上升, 导致化学品价格大幅上涨。第二季度化学制药行业延续了今年的良好开端, 产量继续上升。尽管投入瓶颈和物流问题对运营过程产生不利影响, 但生产者价格和行业销售再次强劲攀升, 主要原因是各大洲工业生产持续复苏, 这带来了化工产品的更高需求。

VCI 预计今年德国化工公司的投资将创下纪录, 该行业的固定资产投资将从 84 亿欧元增加到 2021 年的近 90 亿欧元, 公司正在赶 2020 年推迟的项目并扩大产能。

⁵ LG 化学目前在大山运营着产能为 28 万吨/年的 POE 工厂, 10 万吨扩建完成后, POE 产能将扩大至 38 万吨/年, 产能预计将达到世界第二。LG Chem 表示, 由于易腐塑料需求的增加以及 ESG 趋势下新能源和可再生能源的扩张, PBAT 和 POE 预计将继续以年均 30% 的速度增长, 直到 2025 年。目前公司已开发出用于 PCR 聚碳酸酯 (PC) 的原材料含量为 60% 的优质环保塑料, 并将其供应给国际 IT 公司。它计划将 PCR PC 的产量提高 85%, 并将其产品线扩展到包括丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 和聚烯烃。

今年 7 月, 公司决定向基于 ESG 的可持续增长领域投资 10 万亿元, 如环保材料、电池材料、创新新药等。

产能 10 万吨/年。两家工厂的目标是在 2024 年实现商业化生产，销售额预计每年将超过 4700 亿韩元。

来源: Chemical Week

二、煤化工

山西 101 万吨焦化/焦炉煤气制 8 万吨 LNG 项目⁶

山西祥源新型煤化工有限公司迁建项目：101 万吨/年焦化工程，焦炉煤气制 8.0 万吨/年 LNG 项目。该项目建设内容主要包括备煤、炼熄焦、焦处理、煤气净化、脱硫液提盐、煤气制备 LNG 等主体工程，同时配套建设公辅系统及环保工程等。

来源: 化化网煤化工

煤炭产能释放受推动，预计新增煤炭产能 1.5 亿吨以上

国家有关部门积极推动煤炭产能释放工作，相关手续的批复工作已经完成，预计可新增产能 1.5 亿吨以上，其中部分产能具备快速形成煤炭产量的条件。

来源: 中国煤炭市场网

国内首套荒煤气制乙二醇项目进展迅速⁷

8 月 16 日，国内首套荒煤气制乙二醇项目---哈密广汇环保荒煤气综合利用年产 40 万吨乙二醇项目压缩机组汽轮机冲转一次成功并完成超速试验。建设地位于新疆哈密市伊吾县淖毛湖工业园区，总投资 35.6 亿元，采用荒煤气制乙二醇可节约项目建设投资 30%以上。

来源: 甲醇时代

中煤蒙大甲醇制烯烃投料开车⁸

2021 年 8 月 15 日 8:17，中煤蒙大公司甲醇制烯烃开车，14:28 丙烯产品合格，18:16 乙烯产品合格，开车总用时不到 10 小时，比检修计划提前 2 天，创造了蒙大公司投料开车最好水平。投料开车成功，标志着公司全面优质高效完成 2021 年大检修任务。

三、天然气化工

浙江嘉兴平湖 LNG 储运站码头项目完成安装调试

2021 年 8 月 19 日，浙江嘉兴平湖 LNG 储运站码头项目 16 寸 LNG 卸料臂接收站，正式完成现场安装调试。这标志着青岛中远海运所属连云港远洋流体装卸设

⁶ 其中焦化工程采用 2×50 孔 JL6050D 型炭化室高 6.05m 捣固焦炉，干法熄焦工艺，配套建设 1×125t/h 干熄焦+1×15MW 发电机组，备用 1 套湿熄焦系统，并预留 1×125t/h 干熄焦+1×15MW 发电机组安装位置。主要产品有焦炭、LNG、焦油、硫磺、粗苯、硫磺、电等。

⁷ 项目选用中国五环和华烁科技股份有限公司、鹤壁市宝马（集团）有限公司联合开发的“WHB 合成气制聚酯级乙二醇”第三代技术，通过转化、变换、低温甲醇洗、PSA 吸附分离等一系列工序，将荒煤气中价值较高的合成气组分 H₂、CO 提出，通过碳化、加氢、精制技术生产高端化工产品-聚酯级乙二醇。

⁸ 内蒙古中煤蒙大公司采用大连化物所 DMTO 技术建设 60 万吨/年甲醇制烯烃，美国 Lummus 公司非深冷烯烃分离，美国 Univation 公司 Unipol 技术生产 30 万吨/年聚乙烯，美国 Dow 公司技术生产 30 万吨/年聚丙烯。2016 年 4 月开车。

备有限公司在中国大地上树立起了完全国产化的大口径 16 寸 LNG 卸料臂，填补了国产化市场的空白。

来源：国际燃气网

总投资 88 亿元 新疆将新建 120 万吨乙二醇项目⁹

近日，新疆中昆化工有限公司 2×60 万吨/年天然气制乙二醇项目获得新疆维吾尔自治区生态环境厅批复，项目位于巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市，以天然气为原料生产乙二醇，建设规模为年产 120 万吨乙二醇，项目共分两期建设，每期规模 60 万 t/a。

来源：石油和化工园区

国内首例 22 万立方米 LNG 半地下储罐开工

8 月 15 日，龙口 LNG 项目一期工程接收站工程 5#储罐深基坑正式开工建设，这标志着国内首例 22 万方 LNG 半地下储罐进入在建阶段。龙口 LNG 项目 5#储罐是国内首例半地下坐地式储罐，是国内 LNG 储罐建造中的重大突破，坐地深度为 8 米，采用电伴热系统，并首次应用于 22 万方 LNG 储罐。龙口 LNG 项目部在基岩较浅的情况下，采用半地下坐地式基础的设计应用，与传统储罐“高架空桩+承台+隔震垫”方案相比大幅节省了费用。

来源：国家管网集团建设项目管理分公司

四川盆地探明千亿方储量大气田¹⁰

中国石化 8 月 16 日宣布，其所属西南石油局中江气田新增天然气探明储量 340.29 亿方，累计探明储量达 1061 亿方；现已连续两年产气超 10 亿方，为助力川渝地区建设我国首个千亿级天然气生产基地奠定了资源基础。

来源：科技日报

塔里木油田天然气乙烷回收工程成功投产¹¹

8 月 16 日，中国石油重点工程-塔里木油田天然气乙烷回收工程顺利投产，并生产出合格乙烷产品。该项目坐落于巴州轮台县轮南工业园区，占地面积 320 亩，总投资 16.2 亿元，采用国际先进、国内领先的“丙烷预冷+膨胀制冷+双回流”

⁹ 建设内容：包括主体工程及其与之配套的公辅工程、环保工程、储运设施及办公设施等。主体工程包括天然气净化及转化装置、H₂/CO 分离装置、草酸二甲酯装置、乙二醇装置；辅助工程包括空分装置、火炬、冷冻站；公用工程包括给水、脱盐水系统、回用水系统、消防、排水、供电、供热、自动化控制、供气等；环保工程包括废气治理措施、废水治理措施、固废处理处置措施、噪声污染防治措施、地下水保护措施等；储运工程包括原辅材料及成品的储存工程和装卸工程。

¹⁰ 中国石化介绍，中江气田位于四川省德阳市中江县，主力气藏埋深 2000—3000 米，占地面积 404.9 平方公里，具有低孔、低渗、隐蔽性强等特点，属于典型的致密砂岩气藏。中国石化通过技术攻关形成一体化评价等配套关键技术体系，有力支撑中江气田高质量勘探。目前，中江气田累计产气达 52.9 亿方，相当于每年可满足 550 万户家庭日常生活用气。目前已在四川盆地开发了元坝、威荣等 20 多个大中型油气田，累计生产天然气超 800 亿方，天然气年产能超 80 亿方，惠及长江沿线 8 个省市、数千家企业、2 亿多居民。

¹¹ 该工程是在塔里木油田凝析气轻烃深度回收工程基础上扩建乙烷回收装置，为下游独山子石化塔里木石化分公司乙烯项目提供优质的乙烷原料，实现天然气资源的深度利用。该工程具有处理规模大、工艺技术复杂的特点，采用“丙烷预冷+膨胀机制冷+双回流”工艺，达到国际先进、国内领先水平。工程自 2020 年 3 月 14 日现场开工建设以来，面临工艺流程复杂、建设工期紧、施工难度大、安全风险高和疫情防控等一系列挑战。随着该工程的成功投产，轮南轻烃厂将塔里木油田生产的天然气中含有的乙烷组分进行回收，成为塔里木油田未来发展的新引擎，为塔里木油田建设世界一流现代化大油气田和促进地方经济发展奠定了坚实基础。

工艺技术，年处理天然气 100 亿方，是国内单列规模最大的乙烷回收装置之一。

来源：中国石油新闻中心

四、精细化工

陶氏将在美国路易斯安那州投资丙烯酸甲酯¹²

陶氏将在美国墨西哥湾沿岸投资扩建其 5 万吨/年丙烯酸甲酯 (MA) 产能。陶氏位于路易斯安那州圣查尔斯的工厂的新生产计划于 202 年上半年上线，从而实现“全球增长，专注于供应北美需求”的目的。陶氏表示，一旦投资运营，其业务将主要集中在丙烯酸甲酯 (MA)和丙烯酸 2-乙基己酯 (2-EHA) 的生产运营上。

来源：公司网站

Acron 加速俄罗斯钾肥项目

俄罗斯化肥生产商 Acron Group 表示，正在加快位于俄罗斯彼尔姆地区的 Talitsky 钾矿的建设工作，并将该项目 2021-22 年的投资从 6000 万美元预算增加到 2.22 亿美元。该矿的设计和工程旨在将钾肥产能从 200 万吨/年进一步扩大到 260 万吨/年。该公司表示，竖井正在加固和完工，Acron 正在进行招标，以选择主要设备供应商和承包商来建造矿山设施、地面综合设施和外部基础设施。

来源：Chemical Week

投资 37.5 亿元，兖矿 30 万吨己内酰胺项目中交¹³

兖矿鲁南化工投资约为 37.55 亿元建设的 30 万吨/年己内酰胺项目中交。整个项目建设包括年产 27 万吨环己酮和 30 万吨己内酰胺，同时副产 6 万吨环己烷和 40 万吨硫酸铵装置及配套辅助装置，是山东省新旧动能转换重点项目，采用国际先进的氨肟化法生产己内酰胺工艺技术。

来源：化化网煤化工

扬子石化成功产出 EVA 光伏膜料产品

8 月 18 日，扬子石化 EVA 装置首次转产新产品，成功生产出醋酸乙烯 (VA) 含量在 28%的光伏膜料 UE 2825DV。扬子石化 10 万吨/年 EVA 装置，是中国石化第一套采用利安德巴赛尔釜式法工艺技术的生产装置，由于工艺特点不同，可生产光伏膜、热熔胶等醋酸乙烯 (VA) 含量较高的特殊用途新型共聚物，满足

¹²丙烯酸甲酯应用广泛，从水处理和热塑性产品到油墨、树脂和包装材料。陶氏目前在墨西哥 La Canguera 拥有并经营着一个 MA 单体装置，生产的 MA 主要运往美国。近几个月北美的大部分 MA 生产都受到不可抗力的影响，丙烯酸酯需求增加和供应紧张导致市场持续紧张。陶氏最近宣布将 MA、2-EHA、丙烯酸丁酯 (BA) 和 EA 的价格全面提高 20 美分/磅。7 月份北美的 MA 合约平均交付价格上涨至 2,420 美元/吨，BA 和 2-EHA 的需求超过了其他丙烯酸酯，MA 和 EA 的订单也相对紧张。然而，在四种单体中，MA 是最难获得的。陶氏在 La Canguera 的 MA 生产约占北美产能的 55%。墨西哥工厂由 Petroleos Mexicanos (Pemex) 供应丙烯，这是制造 MA 的关键原料。阿科玛在其位于德克萨斯州克利尔湖的工厂生产占北美剩余的 45%MA 产能。

¹³ 该项目采用国际先进的氨肟化法生产己内酰胺工艺技术，工艺路线具有流程合理，副产物量少，设备投资少，消耗指标低，环境影响小，产品质量好等优点，装置顺利投产后产品将能满足以高速纺切片为主的己内酰胺高端市场对产品质量的要求，不仅带来可观的经济收益，还可以实现由传统煤化工企业向高端化工、新材料领域的转变。

该项目工艺装置主要为环己酮装置、己内酰胺装置（包含氨肟化装置、液相重排装置、中和结晶装置）、双氧水装置、硫酸装置（其中环己酮装置为单条线，单线生产能力 27 万吨/年；双氧水装置为单条线，单线生产能力 40 万吨/年；硫酸装置为单条线，单线生产能力 40 万吨/年；氨肟化装置为单条线，单线生产能力 30 万吨/年等。

市场上高端产品需求，助力下游产品升级换代，降低进口依存度。

来源：烯烃及高端下游

奇美宣布在漳州投资 18 万吨 PC

8 月 17 日，奇美实业宣布在福建漳州投资的漳州奇美，将扩大制程技术布局，引进 EPC Engineering & Technologies 公司的 variPLANT®最新第二代技术，搭配 LUMMUS TECHNOLOGY 公司授权的 Versalis DPC 制程，规划新建聚碳酸酯 (PC) 工厂，奇美将成为市场上少数掌握 PC 材料多元制程技术的制造商。新厂年产能将达 18 万吨，预计 2024 年第四季度量产。

来源：烯烃及高端下游

印度决定批准《蒙特利尔议定书基加利修正案》¹⁴

2021 年 8 月 18 日，印度批准了《蒙特利尔议定书基加利修正案》。该法案是 2016 年 10 月在卢旺达首都基加利召开的《蒙特利尔议定书》第 28 次缔约方大会正式达成的旨在对氢氟碳化物 (HFCs) 温室气体实行控制的修正法案。据预测，基加利修正案的成功实施预计将减少 88% 的 HFCs 的排放，可防止本世纪末全球升温 0.5 摄氏度。

来源：India Express

辽阳石化 30 万吨高性能聚丙烯装置建成投产

8 月 18 日，辽阳石化新建 30 万吨/年高性能聚丙烯装置一次开车投料成功，产出合格产品，标志着该装置正式进入生产运营阶段，总投资 11.6 亿元。

来源：烯烃及高端下游

东丽在马来西亚投资建设 7.5 万吨 ABS

8 月 17 日，东丽公司宣布对 Toray Plastics (Malaysia) Sdn.Berhad (马来西亚檳城) 制造与销售的 ABS 树脂 TOYOLAC®透明等级的生产能力进行了增强，并开始正式投产。本次通过增设年产 75,000 吨的生产设备，使得 TPM 的 ABS 树脂生产能力提升到年产量 425,000 吨，与现有的东丽千叶工厂 (千叶县市原市) 合计后，东丽集团整体的生产能力将扩大到年产量 497,000 吨。

来源：烯烃及高端下游

山东胜华国宏拟建 10 万吨/年碳酸二甲酯项目

据 8 月 16 日石大胜华公布环境影响评价信息公开公告，项目总投资约 11.7 亿元，部分依托现有公辅工程及环保工程，新建 2 套 5 万吨/年气相羰基化合成碳酸二

¹⁴ 基加利修正案明确了 HFCs 的削减时间表，按照要求，大部分发达国家将从 2019 年 1 月 1 日修正案生效之日起，削减 HFCs 的生产和消费，当年在基线水平上削减 10%，到 2036 年削减 85%。发展中国家分为两组：第一组为包括中国和非洲国家在内的大部分发展中国家，第一组发展中国家将在 2024 年冻结 HFCs 消费，并从 2029 年启动削减进程；包括印度、伊朗、伊拉克、巴基斯坦和海湾国家在内的小部分发展中国家可以延缓 HFCs 冻结和削减，第二组发展中国家将从 2028 年冻结 HFCs 的使用，从 2032 年开始削减 HFCs 消费量。

甲酯装置，同时副产草酸二甲酯。

项目分两期建设，均采用甲醇氧化羰基化法生产工艺，包括一氧化氮(NO)制备工段、碳酸二甲酯(DMC)合成工段、亚硝酸甲酯(MN)合成再生工段、碳酸二甲酯(DMC)精馏工段，甲醇回收工段等；此外，项目新建一套 VOCs 治理装置。

来源：中国化学报

赢创完成对超吸收剂业务的剥离

赢创表示，已经完成了先前宣布的对其 SAP 业务的剥离。赢创决定在公司的转型计划下将利润率相对较低的 SAP 业务分开，以更加专注于专业领域。

美国商务部启动 NBR 反倾销调查

美国国际贸易委员会 (USITC) 表示，在发现对美国工业造成损害的“合理迹象”后，已指示美国商务部继续对从法国、韩国和墨西哥进口的丁腈橡胶 (NBR) 进行反倾销调查。反倾销税的初步决定将于 12 月 7 日左右公布。

五、可再生能源

可再生能源装机统计出炉：中国 894.9GW，占 32%

国际可再生能源署发布最新全球可再生能源装机数据，2020 年全球可再生能源装机达到 2802 吉瓦，比 2019 年增长 10.2%。其中，水电装机 1333 吉瓦（占可再生能源装机 47.6%）、风电装机 732 吉瓦（26.1%）、光伏装机 709 吉瓦（25.3%）。

在全球可再生能源装机中，中国占比 31.9%。尤其是在风电、光伏装机中，中国占比分别达到 38.5%、35.8%，在世界上遥遥领先。但是，中国在海洋能（0.9%）、光热发电（8.2%）、地热（0.14%）等领域仍处于落后地位。

资料来源：国际可再生能源署

净利增近 6 倍超预期，大全能源上半年卖出逾 4 万吨多晶硅

8 月 18 日晚间，大全能源发布半年报，实现营业收入 45.12 亿元，同比增长 111.99%；归属于上市公司股东的净利润 21.61 亿元，同比增长 597.96%；扣非净利润 21.55 亿元，同比增长 603.04%。去年上半年大全能源多晶硅销价 55.64 元/公斤，第二季度销价已达 134.46 元。

由于今年上半年整个光伏市场持续增长，下游硅片环节扩张速度较快、需求增长明显，多晶硅料环节整体供应紧缺，多晶硅价格持续上涨。

来源：光伏见闻

抽水蓄能装机目标远超预期，新增 3 亿千瓦！

8 月 16 日，国家能源局综合司印发关于征求对《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035 年）》（征求意见稿）的函，提出到 2035 年我国抽水蓄能装机规模将增加到 3 亿千瓦。

抽水蓄能对实现能源转型非常重要。虽然新型储能发展迅速，但目前还是抽水蓄能占据储能龙头老大的位置，无论是国内还是全球。

来源：储能头条

Proman 和 Global Energy Group 研究可再生能源制甲醇工厂

Proman 表示，已经与英国港口运营商全球能源集团（GEG）达成协议，以研究可再生能源发电制甲醇。该 Cromarty 清洁燃料项目，需要成功完成正在进行的财务和技术可行性研究，以及项目的进一步开发和融资。

Proman 首席执行官 David Cassidy 说，来自废物、生物质或可再生能源等可持续来源的绿色甲醇的生产和市场能源正在增长且具有高度可扩展性，该项目结合了低成本可再生能源的必要要求，并利用当地捕获的 CO2 来源生产绿色甲醇。

来源: Chemical Week

全球最新可再生能源装机统计出炉：中国占 32%！

国际可再生能源署发布最新全球可再生能源装机数据，2020 年全球可再生能源装机达到 2802 吉瓦，比 2019 年增长 10.2%。其中，水电装机 1333 吉瓦(占可再生能源装机 47.6%)、风电装机 732 吉瓦(26.1%)、光伏装机 709 吉瓦(25.3%)。在全球可再生能源装机中，中国占比 31.9%。尤其是在风电、光伏装机中，中国占比分别达到 38.5%、35.8%，在世界上遥遥领先，但在海洋能(0.9%)、光热发电(8.2%)、地热(0.14%)等领域仍处于落后地位。

来源: 中国能源网

广东落地光伏发电行业首笔可再生能源补贴确权贷款

补贴确权贷款是国家政策层面专门针对可再生能源发电项目补贴缺口大、拖欠时间长问题，帮助企业盘活应收账款流动性而推出的一种贷款模式，即企业通过已确权应收未收的财政补贴资金可向银行申请信贷支持。此次，人民银行阳江中支指导工商银行阳江分行以已确权应收未收的财政补贴资金作为质押，按照质押率不超过 80%的比例确定贷款额度。

中海油将择优发展陆上风电光伏项目

2021 年 8 月 19 日，中海油表示，下半年将强化全过程的节能减排，继续推动海上风电规模化发展，择优发展陆上风电和光伏。围绕双碳目标，中海油已经成立了相关的研究机构，今年以来中海油加快低碳减排步伐，实施全流程的节能减排计划，推动海上平台生产污水减排，提高天然气勘探开发占比，稳步推进岸电工程；中海油成立了新能源部，积极拓展新能源业务，重点推动海上风电的规模化发展。

来源: 经济观察网

中国电力的风电及光伏售电量分别升 40.91%及 54.06%

2021 年上半年，中国电力集团总售电量为 49,441,462 兆瓦时，较上年同期增加 23.67%。风电及光伏发电的售电量分别录得同比增加 40.91%及 54.06%，而彼等的当期利润则分别录得同比上升 37.40%和 21.44%。

来源: 格隆汇

六、动力电池

芯片库存耗尽！全球最大汽车制造商丰田计划 9 月大幅减产 40%

2021 年 8 月 19 日，全球最大汽车制造商丰田表示，将在 9 月份将其全球产量

削减 40%。由于芯片短缺，其在日本的几乎所有工厂都将受到影响，27 条生产线中断。全球业务的生产也将受到影响，北美和中国的工厂都将比预期指定交付少 80000 辆的汽车，欧洲产量将比最初计划减少 40000 辆。在此之前，丰田凭借其大量芯片库存和供应链管理技能，成功摆脱了最严重的短缺。

宁德时代与上海市政府签订战略合作框架协议¹⁵

根据战略合作框架协议，宁德时代将在上海落地全球创新中心、国际功能总部、未来能源研究院及高端制造基地等相关项目。宁德时代与上海市经济和信息化委、闵行区政府、上海交通大学共同签署未来能源研究院战略合作框架协议，临港新片区管委会、临港集团与宁德时代共同签署生产基地投资协议。

来源：CATL 宁德时代

美国将混合锂金属电池纳入赛道

混合锂金属电池开发及制造商麻省固能新能源科技有限公司发布消息称，已经与艾芬豪资本收购公司达成合并协议，合并后的公司将以麻省固能¹⁶的名义运营，内在纽约证券交易所上市。与艾芬豪合并后，麻省固能将成为年内全球第一家混合锂金属电池上市公司，此次交易得到了多家战略投资者和全球汽车制造商的支持。

来源：中国能源报

四川发展与宁德时代举行战略合作协议签约仪式

8 月 18 日，四川发展与宁德时代战略合作协议签约仪式在成都举行。根据协议，四川发展及 6 家控股公司将与宁德时代深化合作，在储能、充换电设施、航空动力研发、上游材料一体化、智能矿山采掘、零部件供应、商用车电动化等领域携手构建优势互补、合作共赢的新格局。

来源：四川发展控股有限责任公司

硅宝科技¹⁷与宁德时代签署框架协议，积极推进锂电池新型材料合作

成都硅宝科技股份有限公司与宁德时代于 2021 年 8 月 18 日签署《合作框架协议》，双方将充分依托各自行业背景和资源、技术优势，开展合作事项。根据协议，双方共同开发包括但不限于用于电池及其包件导热、密封、减震、绝缘等防护密封类材料，以及其他提升电池性能的新材料。

¹⁵ 全球创新中心将聚焦“先进材料创新”、“结构设计创新”、“极限制造创新”和“商业模式创新”等创新体系开展业务布局，并承担相关国际业务功能；未来能源研究院将与上海交通大学合作，打造“科研创新”和“人才培养”相结合的前沿平台，攻关一批面向未来的新能源领域前瞻性技术；高端制造基地将依托宁德时代最新生产制造技术，在临港新片区打造绿色、高效的智能工厂。

¹⁶ 今年 3 月，麻省固能宣布与通用汽车公司达成联合开发协议，在马萨诸塞州波士顿一处新预生产基地制造高性能的“A-Sample”锂金属电动汽车电池；5 月，麻省固能与现代汽车和起亚签署了联合开发协议，为现代的电动汽车开发“A-Sample”锂金属电池。另外，麻省固能的投资者还有来自全球最大电动汽车市场亚洲的主要汽车制造商和电池生产商，包括吉利控股集团、上汽集团和富士康等。

¹⁷ 硅宝科技所属行业为有机硅材料行业，主要产品包括有机硅密封胶、硅烷偶联剂，是一家主要从事有机硅密封胶等新材料研发、生产、销售的国家高新技术企业，是中国首批创业板上市公司、中国新材料行业第一家创业板上市公司。

庄信万丰加入英国财团开发原型固态电池¹⁸

庄信万丰加入了一个由七个英国组织组成的财团，该财团签署了一份谅解备忘录，以开发针对汽车应用的原型固态电池技术。联盟成员表示，固态电池 (SSB) 与锂离子 (Li-ion) 电池相比具有显著的潜在优势，并且可以通过运输电气化实现英国的净零承诺。

来源: Chemical Week

澳大利亚矿业与 LG 化学签署供应协议

LG Energy Solution 与澳大利亚矿业有限公司就镍和钴签订了具有约束力的长期承购协议¹⁹，镍和钴将以混合氢氧化物沉淀物 (MPH) 的形式从北部的 Sconi 项目供应昆士兰。根据具有约束力的长期承购协议，LG Energy Solution 将从 2024 年底开始的六年内获得 71,000 吨镍和 7,000 吨钴。为期六年的供应协议将转化为生产可为 130 万辆高性能电动汽车 (EV) 提供动力的电池，一次充电行驶里程超过 500 公里。

来源: Chemical Week

七、氢能

松下改造氢燃料电池工厂，将建世界首个绿氢工厂

松下公司正在把位于日本中部草津市的一家燃料电池工厂改造成可能是世界上首个完全由可再生能源驱动的氢燃料工厂。本次改造的着力点在于能源供应系统，改造完成后，将由可再生能源进行驱动，该工厂将成为完全由可再生能源驱动的燃料电池工厂。该公司计划在 2023 财年前将该系统商业化，并在全球销售。

来源: 易车

金能科技签订三方协议促进氢能产业发展

8 月 17 日，金能科技发布公告称其全资子公司西海岸金能投资有限公司之全资子公司金能化学（青岛）有限公司与青岛董家口经济区管理委员会、青岛董家口发展集团有限公司签约。三方将加强氢能综合利用方面的深度合作，对生产的工业副氢进行提纯、压缩、储运、充装，全面配套氢能交通产业发展，逐步扩大氢能应用领域，进一步延伸化工产业链，提升工业副氢附加价值。

来源: 公司公告

¹⁸联合体的其他六名成员是英国独立的电化学储能研究机构法拉第研究所，该研究所主导了该联合体的形成并将引领其发展；Britishvolt，一家超级工厂开发商；Emerson & Renwick，制造设备设计师；牛津大学，领导法拉第研究所的 SSB 项目；英国电池工业化中心，这是一个电池制造开发设施，可以扩大英国电池制造规模并促进电池行业的技能提升；和华威大学，电池研发和初始放大能力的领导者。该财团表示，原型制造设施的初步设计已经完成，正在寻求资金来源。该联盟成员表示，与锂离子技术相比，SSB 具有“显著的潜在优势”，包括能够在给定体积下保持更多电荷，从而增加电动汽车 (EV) 的续航里程并降低安全管理成本。在用于更广泛的电动汽车市场之前，SSB 的早期部署可能用于消费电子产品、利基汽车应用和无人航空航天。

¹⁹承购协议规定，LG Energy Solution 将从澳大利亚矿业公司目前正在开发的旗舰 Sconi 项目购买电动汽车电池材料。Sconi 项目价值 15 亿美元，是一座镍钴矿，能够生产优质电池材料并促进电池供应链。LG Energy Solution 表示，随着全球对电动汽车的需求不断增长，为电动汽车采购原材料的竞争愈演愈烈，因此与澳大利亚矿业公司的合作也将有助于其在确保电动汽车电池关键原料的稳定供应方面占据优势。

国内最大质子交换膜生产线即将建成

位于武汉经开区军山新城的国家电投华中氢能产业基地，国内最大的氢燃料电池质子交换膜生产线正在加紧安装与调试。国家电投华中氢能产业基地定位氢能关键材料研发及产业化平台，重点开展燃料电池核心部件产品研发及生产，包括质子交换膜、膜电极、碳纸、电堆及燃料电池系统，同时还进行电解水制氢关键零部件的研发和生产，共分三期建设实施。其中，一、二期共投资 70 亿。

来源：国际氢能网

亿华通配套 30 台吉利氢能客车交付

30 台吉利星际氢能客车 C12F 正式交付张家口，成为冬奥会专用保障服务车。C12F 采用了国际上顶尖的氢燃料电池电堆技术，百公里耗氢仅为 6.5kg；氢燃料电池系统由亿华通提供，该系统融入 7 项氢气安全预警，确保用氢安全；整车经过严苛的“三高”验证，对极端环境的适应能力更强。

来源：高工氢电

国泰君安：氢能源车保有量未来五年或增长十倍

氢能源车优势明显，政策支持推动产业发展。氢能源产业链有待从技术、规模、成本角度实现突破，企业端全方位布局氢能产业链，有望加速产业化。氢能源车行业长期发展潜力大，推荐核心部件及整车。

来源：国泰君安

林德将在奥地利建设绿氢工厂为半导体制造商英飞凌供氢²⁰

林德表示，在与半导体制造商英飞凌科技就现场生产和储存高纯度电解液签署长期协议后，将在奥地利建造、拥有和运营一座 2 兆瓦(MW)的电解槽厂，供应绿色氢气，以及其他工业气体。将是英飞凌半导体制造工艺中首次使用绿氢，使用绿色氢是英飞凌在该地点减少温室气体排放的努力的一部分。

国家能源局局长章建华：扎实推动氢能技术发展和规模化应用

章建华近日在人民日报发表署名文章，明确提出，要加快推进能源技术装备自主化进程，力争在大规模储能、智能电网、先进核电、氢能和燃料电池等重点领域取得突破，抢占能源转型变革先机。

来源：人民日报

伊藤忠在澳大利亚签署氢能协议

日本伊藤忠商事株式会社表示，该公司与 Dalrymple Bay Infrastructure (DBI)、北昆士兰散装港口公司(North Queensland Bulk Ports)和 Brookfield Asset

²⁰英飞凌菲拉赫工厂的电解槽工厂将使用 ITM Power 的质子交换膜 (PEM) 技术生产氢气，林德将对其进行纯化，以满足英飞凌制造过程所需的规格。。林德还将在菲拉赫建造、拥有和运营一个紧凑型空气分离装置 (ASU) 以供应氮气，此外还有一个用于供应额外工业气体的大容量储存系统，以满足英飞凌不断扩大的需求。它表示，这两个新设施预计将于 2022 年启动。新单位的投资金额未披露。

Management 签署了一项协议,对澳大利亚的绿色氢生产和储存进行可行性研究,联合探索利用 Dalrymple Bay 码头(DBT)的港口土地生产和储存绿色氢的可行性,包括利用 DBT 现有的出口设施出口绿色氢。

来源: 中国石化新闻网

研究称美国政府的蓝色氢战略可能比煤炭排放更高

拜登推动的蓝色氢计划实际上可能比该国目前使用的煤炭污染更严重。价值 1 万亿美元的两党支持的基础设施一揽子计划获得通过,其中包括 80 亿美元用于开发清洁氢的资金。但蓝色氢气采用天然气作为原料,根据研究,这种生产氢气的方法比直接使用煤炭还多排放约 20% 的温室气体。

来源: Hydrogen fuel news

计划出资 1.7 亿! 英国制造“粉氢”遭质疑!

英国商业、能源和工业战略部宣布了“下一代核反应堆”计划,计划在“先进模块反应堆”示范项目上投资 1.7 亿英镑,旨在未来十年将最新核技术投入使用。并利用最新的核技术生产低烃气体。英国的 Sizewell C 将成为首个核氢生产试验基地。但高额的投资成本及核废料处理成本引来各界质疑。

来源: 国际能源网

马士基在丹麦排队供应绿色甲醇

马士基表示将与其确定的合作伙伴“密切合作”,在丹麦开发绿色甲醇工厂,该工厂将为这家全球物流公司的第一艘能够使用燃料的集装箱船提供可再生甲醇。该 1 万吨/年的工厂由丹麦可再生能源公司欧洲能源的子公司 Reintegrate 建立,可再生能源转化甲醇设施将使用丹麦南部卡索的太阳能农场产生的电力和生物二氧化碳来生产甲醇,预计将于 2023 年开始生产。

八、储能

抽水储能或仍保持储能市场领先地位

国家能源局综合司印发关于征求对《抽水蓄能中长期发展规划(2021-2035 年)》(征求意见稿)的函,提出到 2035 年我国抽水蓄能装机规模将增加到 3 亿千瓦,相对 2020 年将增长 10 倍,远超市场预期。为了解决抽水蓄能的盈利问题,意见稿还提出在 2035 年将提高全国平均输配电价 1.3 分/kwh。该技术很早就进入成熟阶段,因此建设成本、储能成本均低于锂电储能。

来源: 华尔街见闻

派能科技半年度净利同比增 25.53%至 1.55 亿元

成立于 2009 年的派能科技,一直专注于磷酸铁锂储能电池系统领域。截止 2020 年 6 月底,派能科技已形成年产 1GWh 电芯产能和年产 1.15GWh 电池系统产能规模。公告显示,受益于全球储能市场持续向

好以及中国“双碳目标”的政策指引,2021年1-6月销售量492.6MWh,同比上涨59.02%,其中储能产品销售量444.24MWh。

来源: 网易财经

美国储能市场将持续增长, 市场规模46.5亿美元!

Wood Mackenzie (伍德麦肯兹) 预计, 在2021年可能部署总储能容量将近12GWh储能系统, 未来五年内储能市场规模将扩展20%至25%。

美国国家可再生能源实验室预测, 到2050年, 美国的长时储能系统(持续放电时间长达12小时以上)的装机容量将会显著增长, 在未来30年将会部署装机容量为125GW到680GW的长时储能系统。

来源: 国际能源网

九、二氧化碳捕集、利用及封存(CCUS)

中国石化碳捕集、利用与封存(CCUS)重点实验室落户胜利油田

中国石化碳捕集、利用与封存(CCUS)重点实验室落户胜利油田。CCUS重点实验室下设5个专业实验室, 包括碳捕集技术实验室、CO₂驱油实验室、地质封存实验室、碳捕集工程实验室、碳足迹实验室, 主要致力于碳捕集、利用与封存的基础理论和应用技术研究, 承担国家、中国石化CCUS领域的重大科研及生产项目, 为CCUS技术创新和应用提供支撑。

来源: 中国能源网

丹麦将实施海上800万吨二氧化碳捕集利用与封存(CCUS)

为助力丹麦将海上实施800万吨二氧化碳捕集利用与封存(CCUS), 英力士能源、Wintershall Dea 和一个由29家公司、研究机构和大学组成的财团签署了一项协议, 支持Greensand试点项目的下一阶段, 该示范项目将在丹麦附近北海的海上储层中安全、永久地储存二氧化碳。预计Greensand项目每年将储存多达800万吨的二氧化碳, 帮助丹麦到2030年实现减排70%的目标。

来源: 国际船舶海工网

捕集二氧化碳, 实现增油近300万吨

在山东省高青县, 全国首个百万吨级CCUS项目, 这10座无人值守注气站, 将向附近73口油井注入二氧化碳。此次中国石化启动建设的百万吨级CCUS项目, 齐鲁石化捕集提供二氧化碳运送至胜利油田进行驱油封存, 实现了二氧化碳捕集、驱油与封存一体化应用。预计未来15年, 可累计注入二氧化碳1068万吨, 可实现增油近300万吨。

来源: 工人日报

有序推进双碳工作, 纠正运动式“减碳”

近日召开的中共中央政治局会议明确指出, 要统筹推进做好碳达峰碳中和工作, 尽快出台2030年前碳达峰行动方案, 坚持全国一盘棋, 既要纠正运动式“减碳”,

先立后破，也要坚决遏制“两高”项目盲目发展。实现碳达峰、碳中和，是党中央深思熟虑、主动作出的重大战略决策，它不仅仅是单一的技术、能源、气候环境问题，还是一场影响广泛而深刻的经济社会变革。这一目标如能实现，不仅将改变能源结构，也将对中国经济发展方式、产业结构产生巨大影响。

来源：中国经济时报

Worley 赢得壳牌在加拿大的北极星 CCS 项目的初步 FEED

Worley（澳大利亚悉尼）已与壳牌签订合同，为壳牌在加拿大艾伯塔省埃德蒙顿的北极星碳捕获和封存(CCS)项目提供初步前端工程和设计(FEED)服务。该项目将从 Scotford 炼油厂和化学品综合设施中捕获二氧化碳，CCS 设施预计将于 2025 年左右启动，建成后的北极星可以作为超过 1000 万吨/年的 CO2 储存中心。

来源：Chemical Week

十、可降解材料

LG 化学将在环保材料产业投资 2.6 万亿韩元，新建 10 家工厂

LG 化学 19 日表示，将在 2028 年之前投资 2 万 6 千亿韩元，在忠清南道大山工厂新建生物分解性高分子塑料 PBAT、太阳能薄膜用 POE 等共计 10 家工厂。

来源：韩联社

意大利 Fabio Perini 研发的可降解竹纤维口罩加工技术已申请专利

意大利造纸机械供应商 Fabio Perini 公司研发了一项口罩高速加工技术，每分钟可生产多达 1 万个口罩，适用于几乎所有无纺布材料，其中也包括一种可与其他有机废物一起处理的特殊竹制材料，这种无纺布可生物降解，与其他可堆肥垃圾一起处理，既解决了口罩大量生产的问题，又解决了口罩使用过后的处理问题。

来源：中纸网

印度确认从 2022 年起禁止使用一次性塑料

印度环境、森林和气候变化部已就 2021 年塑料废物管理修订规则发出通知，从 2022 年 7 月 1 日起，将禁止制造、进口、储存、分销、销售和使用一次性塑料，包括聚苯乙烯 (PS) 和可发泡聚苯乙烯物品。

来源：Chemical Week

十一、碳交易

全国碳市场每日成交数据 2021/08/19

今日全国碳市场碳排放配额(CEA)挂牌协议交易成交量 4,001 吨，成交额 202,002.00 元，开盘价 52.00 元/吨，最高价 52.00 元/吨，最低价 50.00 元/吨，收盘价 50.49 元/吨，收盘价较前一日下跌 2.66%。

今日无大宗协议交易。今日全国碳排放配额(CEA)总成交量 4,001 吨，总成交额 202,002.00 元。截至今日，全国碳市场碳排放配额(CEA)累计成交量 7,032,844

吨，累计成交额 355,744,985.45 元。

来源：上海环境能源交易所

十二、其他

国家发改委：暂停审批能耗强度不降反升地市州“两高”项目

8月17日上午，国家发展改革委举行8月份新闻发布会，明确指出“对所辖能耗强度不降反升的地市州，今年暂停国家规划布局的重大项目以外的“两高”项目节能审查”。能耗强度不降反升的9省（区）（青海、宁夏、广西、广东、福建、新疆、云南、陕西、江苏），对所辖能耗强度不降反升的地市州，今年暂停国家规划布局的重大项目以外的“两高”项目节能审查，并督促各地采取有力措施，确保完成全年能耗双控目标特别是能耗强度降低目标任务。

声明

1. 本报告内无论文字、数据和任何其他信息，未经特殊说明，其著作权均属本报告制作方所有。任何其他任何形式的法律实体和个人未经书面许可，不得复制、转载、摘编、修改、链接、镜像或以其他方式展示、传播上述内容。
2. 本报告包含部分由其它组织、团体或商业机构提供的文字内容，这些内容的版权属于相应的提供者。基于无法与有关作者一一取得联系，故原作者如对本报告摘录或转载这些内容有异议，请致电、邮本公司，我们会依据相关法律规定及时处理。
3. 引用本报告内容需要遵从版权法和该部分版权声明，您可在非商业用途的情况下浏览使用本报告内容。如出于商业用途的使用（如：拷贝、下载、存储、通过硬拷贝或电子抓取系统、发送、转换、出租、演示、传播、出版或任何方式散发本报告的任何内容，或创造与内容有关的派生产品）则必须经过本报告制作人的书面许可，并在使用时注明来源和版权系报告制作人所有的标记。
4. 如果您要使用本报告包含的由其它组织、团体或商业机构提供的内容，请直接与适当的版权持有人联系。与之相关的任何事务以及法律责任均与本报告无关。
5. 任何个人和组织获得允许后以任何形式复制和传播本报告中版权属于本报告所有的内容，还必须遵守以下条件：
 - （1）摘录或引述应确保反映原文的真实含义。
 - （2）注明出处。

若有任何意见和建议，请联系：

赵军

13916438553

