

会员通知

C S A 月刊 CHINA SALT ASSOCIATION



中国盐业协会
CHINA SALT ASSOCIATION

05 /2024 月刊

第5期 总第158期



天津长芦汉沽盐场有限责任公司

TIANJIN CHANGLU HANGU SATERN CO.,LTD.

这里池有七彩 盐有味道
产区有故事 滩田有 海鲜



天猫店铺二维码

芦花海盐抖音

盐田虾

中华
美食

口感劲道 / 肉质弹韧 / 回味鲜甜

“汉盐海泽”品牌汉沽盐场盐田虾，生长在汉沽盐场的百里盐田中，高盐度海水中的盐田虾个个肌肉强韧，活力惊人，堪称虾中的运动健将。独特的生长环境，使得盐田虾生长缓慢、纤维更粗、虾青素含量更高。因为盐度高，较高渗透压下生长的盐田虾口感劲道，肉质弹韧，回味鲜甜。



会员通讯

CSA NEWSLETTER

2024年第5期 总第158期



主办单位：中国盐业协会

协办单位：全国盐业科技信息中心
全国井矿盐工业信息中心

主编：李耀强 王小青

副主编：刘艳杰 董连福 周蕾
编辑：霍俊霏 张君 丁捷
曾洁 白慧卿 王海波

联系电话：中盐协会宣传交流部

010-63269107

全国盐业科技信息中心

022-60718628/8633

全国井矿盐工业信息中心
0813-8222458

投稿邮箱：csanewsletter@126.com

通讯地址：北京市丰台区广外大街莲池中盐大厦西塔 100055

CONTENTS 目录

◎ 2024年“5·15”·第31个防治碘缺乏病日
MAY 15TH, 2024 · 31ST NATIONAL DAY OF PREVENTION AND CONTROL OF IODINE DEFICIENCY DISORDERS

- 03 中国食盐加碘防治碘缺乏病进展
- 06 健康中国减盐行动再升级中盐携手新华社共谱“减盐”新篇章
- 07 减盐的难点是什么？最新调查显示“重”口难调！

◎ 行业新闻 INDUSTRY NEWS

- 08 中国轻工业联合会五届四次、中华全国手工业合作总社八届四次理事会在四川广元召开
- 10 新疆自治区工信厅开展食盐专营管理和专业化监管能力建设培训
- 11 关于鼓励食品企业优化预包装食品生产日期和保质期标签标识的公告
- 12 中盐集团董事长李耀强一行到访川盐集团
- 12 王小青应邀参加江苏省盐业协会会员大会和长三角工业副产盐利用与管理产业联盟成立大会
- 13 中盐协会组织召开2024年盐行业统计暨经济运行分析工作会
- 13 《中国井矿盐》期刊理事编委会暨2024年盐行业发展交流会将于6月下旬在呼和浩特召开
- 13 山东省盐业协会四届二次会员大会暨山东盐业高质量发展论坛在莱芜举行
- 14 陕西省盐业工作会议暨盐业管理人员培训班在西安举行
- 15 广东省盐业协会第三届五次会员大会暨七次理事会全体会议顺利举行
- 16 河南省盐业集团首次举行食盐产销业务研讨会
- 16 福建轻纺召开盐及食品主业做强做优做大战略研讨会
- 17 云南盐业引领高品质生态井矿盐产业革新打造行业新质生产力

◎ 党建引领 COMMUNIST PARTY LEADERSHIP

- 18 中盐金坛公司党委书记董爱民为中盐金坛支部讲解新质生产力
- 18 广东盐业集团深入推进未巡先改以实际行动迎接省委新一轮巡视

Q
O
N
Z
H
M
Z
H
S

◎ 原盐市场 CRUDE SALT MARKET

19 4月原盐市场分析

◎ 两碱行情 CHLOR-ALKALI MARKET

21 4月烧碱市场分析

22 质子循环制纯碱新工艺成果获肯定

◎ 咸运分析 MARKET ANALYSIS

23 2024年3月新华·中盐食用盐(商超)价格指数月环比下跌10.97%

24 2024年3月新华·中盐两碱工业盐价格指数月环比下跌2.70%

◎ 盐业科技 SALT INDUSTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

25 中盐研究院设计的食品添加剂氯化钾项目一次性投料试车成功

25 晶昊公司荣获“中国轻工业联合会科学技术发明奖”

25 中盐内蒙古化工电石一厂干湿联合冷却塔顺利投产推动建设节水型企业

26 中国石油申请盐穴储气库缩膨小球及其制备方法和应用专利,能够进一步提升缩膨剂的作用深度

26 淮安盐穴压缩空气储能发电项目开工

◎ 海外资讯 OVERSEAS INFORMATION

27 巴基斯坦盐业获美国公司2亿美元投资

27 2024年2月欧洲氯碱行业生产情况分析

27 印尼Barito Pacific集团烧碱投资计划

28 中国化学成达公司成功签约印尼年产42万吨烧碱/50万吨二氯乙烷项目

◎ 博采众长 EXCHANGE OF EXPERIENCE

29 运城盐湖:卤虫、黑泥产业发展有盐更有“颜”

◎ 视点聚焦 FOCUS

30 工信部:推动人工智能赋能新型工业化

◎ 综合资讯 INTEGRATED INFORMATION

31 甘肃金昌工业废盐资源化利用项目签约

31 晶昊公司热电联产项目配套电力接入系统工程项目专家评审顺利通过

31 富达盐化年产60万吨盐产品智能化技术升级改造项目一次性投料试车成功

32 建设世界级盐湖产业基地青海国投与五矿集团筹划产业合作

中国食盐加碘防治碘缺乏病进展

中国疾病预防控制中心地方病控制中心碘缺乏病防治研究所所长 刘鹏

一、中国碘缺乏病防治历史

我国最早记载用含碘丰富的海藻治疗瘿（即甲状腺肿）的书籍是神农皇帝成书于公元前 2838—2698 年的《神农本草》；我国古籍《山海经》（公元前 770—220 年）中明确提出瘿病的发生与水质不好有关，提出该病是“水土病”；隋代的《诸病源候论》提出瘿病与水土有关。以上这些书籍都证明了瘿病是一个水土病。唐代孙思邈的《千金翼方》中给出了如何治疗瘿病的方剂，其中基本都含有我们现在认为含碘比较高的一些海产品，如海藻、昆布、海蛤，并且在唐代的《外台秘要》里提出用羊的甲状腺来治疗瘿病，因其本身含碘比较高，所以也是一个治疗缺碘的办法。

实际上，从我国古代到后来国家采取有效补碘措施之间的很长一段时间，我国的相关研究都是空白的。在这段时间里，美国、瑞士都有一些很著名的研究，他们研究了如何去干预和防治地方性甲状腺肿（简称地甲肿），甲状腺是否含碘以及应该用多大剂量的碘去防治地甲肿。直到 1940 年到 1942 年，姚寻源和姚永政在云南开展相应调查，我国才开始了这些研究。我国规模化食盐加碘始发地就是云南的一平浪盐矿。在新中国成立后，我国开始有效地推行了食盐加碘防治碘缺乏病措施。从 1954 年起，在部分地区，如陕西、河北等省份，开展了手工加工碘盐。1959 年，证实了地方性克汀病（简称地克病）也是因缺碘导致的一种地方病，故地甲病和地克病的病因都是碘缺乏，并开始了食盐加碘的防治观察，取得了明显的防治效果。1965 年，我国开始逐渐的机械化加碘。在 1973 年我国成立了北办，在北方的一些城市开始了对病区采用食盐加碘控制碘缺乏病的方法，主要是在北方的一些中、重度病区。1978 年，朱宪彝等在南方的一些省份进行了调查，发现地甲肿和地克病不仅在北方流行，也在南方流行，并且南方的一些地

方非常严重。因此，碘缺乏病的专家咨询组向中地办和卫生部建议，在南方地区也要实施食盐加碘防治碘缺乏病的策略。

在 80 年代，中央的北办和南办合并为“中共中央地方病领导小组”，同时把食盐加碘作为解决我国碘缺乏重大公共卫生问题的主要干预措施。1985 年，我国有 18 个省份普及了碘盐。1991 年，李鹏总理代表中国政府，在国际上签署了《儿童生存、保护和发展世界宣言》，向国际社会作出庄严承诺：到 2000 年中国实现消除碘缺乏病目标。为了实现这一目标，在 1993 年成立了国务院消除碘缺乏病协调领导小组，当时的领导是国务委员彭珮云。1994 年我国颁布了《食盐加碘消除碘缺乏危害管理条例》，这一条例是我国地方病领域最高级别的法律法规，同时颁布了《中国 2000 年消除碘缺乏病的规划纲要》。为消除碘缺乏病，国家总投资达到 9.8 亿元，举全国之力实现这一目标，国家 10 多个部委联合协调了全国 30 个病区省份政府，共同落实各项防治措施。1995 年，国务院批准建立加碘盐工程，由中国政府总投资，对全国 108 个食盐定点生产企业的加碘盐设备进行技术改造，到 2002 年，形成了 818 万吨的碘盐生产加工能力，完全满足了全国食用碘盐的要求。

随着食盐加碘防治措施的持续落实，我国的碘缺乏病病情也发生了巨大的变化，1979 年以前重病区甲肿率在 10% 以上；轻病区甲肿率为 3%—9%，在全国范围内碘缺乏病的分布是很广泛的。到 70 年代，我国受威胁的人口有 4.25 亿，地甲肿的病人有 3500 万，地克病病人 25 万。到了 80 年代，Basil Hetzel 教授提出了碘缺乏病的概念，除了地甲肿和地克病，它还包括了由缺碘引起的胎儿流产、早产、死产、先天畸形等。到 90 年代，我国受碘缺乏病威胁人口达到了 7.27 个亿，占当时全国总人口的 60%，地甲肿病人 799 万，地克病人 8 万人，

病区省有 30 个（除上海外），虽然上海不是碘缺乏病的病区省份，但是它也是碘缺乏的地区。

我国为什么要采用食盐加碘防治碘缺乏病？一个原因是历史上中国陆地基本都是被冰川覆盖的，第四纪冰川的融化导致土壤被冲入大海，而后新生的土壤几乎都是缺碘的。虽然大海中的碘会回流，能够通过大气回流到大陆，但极其微量。我国在 2017、2018 年进行了生活饮用水水碘调查，调查数据显示，我国的水碘含量中位数在 $10 \mu\text{g/L}$ 以下。因此，尽管海洋碘能够回流，我国的外环境依然是缺碘的，这一点毋庸置疑。采取食盐加碘的第二个原因与上世纪 80 年代我国采纳了世界卫生组织（WHO）、联合国儿童基金会（UNICEF）以及国际控制碘缺乏病理事会（ICCIDD，现为全球碘营养联盟，IGN）提出的以学龄儿童的群体尿碘中位数 $100 \mu\text{g/L}$ 为判定碘缺乏的标准有关，低于 $100 \mu\text{g/L}$ 为碘缺乏，目前这一判定标准依然在使用。另外一个判定标准是儿童的甲肿率。在碘营养正常地区，儿童的甲肿率要低于 5%，因此 5% 被确定为了一个界值。利用这个界值去衡量，发现我国基本存在两种情况，甲肿率超过 5%，或是即便不超过 5%，但儿童尿碘低于 $100 \mu\text{g/L}$ 。因此，我国同时存在碘缺乏地区和碘缺乏病区。通过对十大的城市的学龄儿童进行尿碘调查，每个城市的样本数为 1200 名儿童，结果表明甲肿率基本上都在 5% 以上，儿童尿碘中位数基本上在 $100 \mu\text{g/L}$ 以下，在 $100 \mu\text{g/L}$ 以上的数据对应着当时已供应碘盐的城市。在这一背景下，国家采取了普遍食盐加碘策略来消除碘缺乏危害，制定了《食盐加碘消除碘缺乏危害管理条例》，从立法和法律层面上来确保防治措施的落实；但条例也规定两个例外：第一高碘地区；第二医生认为因治疗需要而不宜食用碘盐的病人；这两种人不供应碘盐，而供应不加碘的食用盐，我们称之为“普遍食盐加碘”。我国当时碘缺乏病流行情况很严重，其最大的损害是对于儿童智力的影响。它会损害中华民族的人口素质，因此，我国实施了普遍食盐加碘策略，这也是一个负责任的政府行为。那么食盐加碘是不是安全有效的？2014 年，WHO 对食盐加碘的有效性和安全性进行了评价，评价结果认为食盐加碘作为降低地甲肿、地克病、认知功能低下和碘缺乏风险的

防治措施，依然是安全有效的。因此，国际上对食盐加碘防治碘缺乏病是非常认可的。

二、中国碘缺乏病防治进展

我国碘缺乏病的防治有科学、完善的碘缺乏病病情监测系统，动态了解人群碘营养状况，这一监测系统最早始于上世纪 90 年，从 1991 年开始我国就有国家层面的哨点监测，后来采用人口比例概率抽样法（PPS）监测，到了 2016 年以后，开展了全国以县为单位的监测，每年监测一次，监测的样本量是全国近 57 万儿童和 30 万的孕妇，几乎覆盖全国所有县，每个县 200 名儿童和 100 名孕妇。因此，通过监测可以及时发现病情变化，适时调整防治策略。通过监测对我国的盐碘浓度进行调整，最后一次调整是 2012 年的三个盐碘浓度，打破了以往盐碘浓度全国“一刀切”状况，同时我国的盐碘浓度在逐渐下调，尤其是其上限一直在逐渐下调，调整多少则来源于监测结果。因此，我国的盐碘含量是适宜的。到 2000 年，我国达到了基本消除水平。到 2007 年，有 4 个省份没有达到消除的目标。到 2010 年，有 3 个省份达到基本消除水平。到 2015 年，未消除省份有 8 个。2018–2020 年，地方病的三年攻坚中已经要求所有县达标，2799 个县都达到了消除的目标。

虽然我国防治碘缺乏病取得了巨大的成就，但由于我国的外环境缺碘的状况无法改变，食盐加碘防治碘缺乏病的策略就不会改变，一旦防治措施放松，碘缺乏病就会卷土重来。2006 年新疆南疆发现的地克病患者累计达到 342 例。从 2007 年开始，国家陆续在全国很多县开始了应急补碘工作，包括给 4 类人群服用碘油、免费供应碘盐或者是碘盐补贴等补碘措施。2010 年后没有再出现新发地克病。2022 年全国碘缺乏病监测结果显示，儿童尿碘中位数 $212.4 \mu\text{g/L}$ ，孕妇尿碘 $170.5 \mu\text{g/L}$ ；儿童 B 超法甲肿率为 1.5%；碘盐覆盖率为 95.6%，合格碘盐食用率为 91.2%，加碘盐盐碘均数为 24.8 mg/kg ，变异系数为 14.0%。以上是全国的总体水平，总体来说较好。各省份的儿童尿碘中位数均在 $100\text{--}300 \mu\text{g/L}$ 之间，是比较适宜的。有 5 个省份的孕妇尿碘在 $100\text{--}149 \mu\text{g/L}$ 之间，存在碘缺乏的风险。这 5 个省份或在沿海，或是大城市以及西藏。从孕妇尿碘的排序来看，5 个省份中最

低的是西藏，为 $116.0\mu\text{g/L}$ 。从历年监测的孕妇尿碘结果看，孕妇尿碘较低的省份集中在沿海。有40个县的孕妇尿碘小于 $100\mu\text{g/L}$ ，这些县存在发生地克病的风险，需要开展地克病的筛查。有660个县孕妇尿碘介于 $100\text{--}149\mu\text{g/L}$ 之间，存在碘缺乏的风险。还有一个县孕妇尿碘过量，超过了 $500\mu\text{g/L}$ 。碘盐覆盖率有7个省份低于95%，与孕妇尿碘低的省份基本重合。县级水平上，碘盐覆盖率低于95%的县有307个，占总体比例的11%，基本上任一省份都会存在碘盐覆盖率低的县。有6个省份的合格碘盐食用率偏低，在90%以下，与碘盐覆盖率低的省份基本重合。合格碘盐食用率低于90%的县有345个，占总体县数的12.4%。从2022年的监测结果来看，我国整体的碘盐覆盖率和合格碘盐食用率比较高，儿童和孕妇总体的尿碘中位数也比较适宜。我国碘缺乏地区的划分标准是小于 $40\mu\text{g/L}$ 则为碘缺乏地区，如果按这一标准统计我国的水碘分布程度，有95%的地区均小于 $40\mu\text{g/L}$ ，适碘地区有2%，高碘地区则不到3%。

我国适时调整中国居民膳食碘参考摄入量，也一直在修订膳食碘摄入量推荐标准。2023年最新推出的膳食碘摄入量的标准中，修订集中于降低上限值，孕妇碘摄入量上限从600微克/天降到500微克/天。因此，我国在逐步缩小碘摄入量的安全范围，保证处于最适宜的范围。流行病学研究发现，对于儿童来说，碘盐中碘的贡献率达到76.4%，对于孕妇来说，碘盐中碘的贡献率达到50.4%，即至少一半均来自于碘盐。我国在2022年推出了中国居民的平衡膳食宝塔，强调了每周至少摄入两次水产品，同时也提出要少盐少油的倡议，要求盐的摄入量是小于5克。一些东南沿海地区的膳食模式比较清淡，又有蛋白质的摄入，可以作为一种东方健康膳食模式的代表。但是对于一些特殊人群，比如备孕妇女，则特殊强调要食用加碘食盐5克，在食用加碘食盐的基础上，还建议其每周摄入1-2次富碘的海产食品。孕妇的倡议为食用加碘食盐为5克，孕中期、孕晚期均为5克，还特殊强调了鱼虾类的摄入量要在50-75克，孕晚期则要到75-100克。哺乳期妇女加碘食盐为5克，鱼虾类的摄入量为75-100克，通过母乳分泌的乳汁需要125微克的碘。

关于富碘食品，很多人有误区，认为是不是平时只要吃海带、紫菜就不用吃碘盐了？干海带每100克的含碘量达到了36240微克，干紫菜每100克的含碘量是4323微克，量级非常高，但鲜海带每100克的含碘量为2950微克，因此，干海带和鲜海带每100克的含碘量差了很多倍。有文献提出，孕妇和甲状腺自身免疫人群等应避免食用大量藻类，以避免碘摄入过量而引起甲状腺疾病高发的风险。海带不同部位碘的含量不同，叶部外缘含碘较多，是叶中部的2倍左右；有机碘的含量在靠近根部的位置较高。有机碘占海带中所含总碘的比例在不同部位也有所区别，但总体来说只占到了11%左右，即海带里绝大部分是无机碘，只是少部分是有机碘。不同地区、不同海域、不同品种的海产品中的含碘量也存在着差异。根据相关文献，如果在食用之前把海带进行浸泡，浸泡5分钟后海带中会有76.8%的碘浸出，浸泡一小时的浸出率则达到了87.2%，浸出的碘多数为无机碘。除了通过海带、紫菜等海藻类产品摄入碘以外，鱼、禽、肉蛋类制品、腌制类和动物性的食品，以及本身就是富碘食品的海苔类等，都是含碘量比较高的加工食品，我国称为预包装食品。根据我国相应的调查研究，预包装食品中总体碘盐使用率约为81.7%。根据不同的加工方式，发酵类食品碘盐使用率为87.50%，腌制类食品碘盐使用率为88.89%，其他类为88.24%。此外，调味品里含碘量是不同的，部分调味品中含碘量也能达到一个较高的数值，而另一些则比较低，与其中是否含碘盐有关。

三、国际碘缺乏病防治情况

从食盐加碘情况来看，全球有124个国家采用了强制性的食盐加碘，如果加上自愿性的食盐加碘则共有145个国家采取了食盐加碘。其中，东亚和太平洋地区是加碘率最高的地区，碘盐覆盖率达到92%。从盐中碘的含量来看，与其他国家相比，我国的食盐加碘量是偏低的。盐中碘含量最高的国家甚至可以加到60毫克/公斤以上，有一些国家盐碘含量高是因为盐中碘的损失率较高，如埃塞俄比亚达到了30%的损失率。从所使用的碘强化剂的剂型来看，使用碘酸钾的国家总数有116个，8个国家选择了碘化钾、碘化钠，13个国家不限定碘强化剂的剂型。



2022年的数据显示，全球共有111个碘适宜国家，21个碘缺乏国家以及13个碘过量国家。碘缺乏则大多集中于孕妇，包括美国、俄罗斯、印度、澳大利亚以及欧洲的很多国家，这些国家的经济较好，但仍存在这一情况。碘过量的国家造成其碘过量的原因主要有如下几点：第一，食盐加碘过高，甚至达到了100毫克/公斤；第二，食用海藻过多；第三，水碘含量较高，如索马里、吉布提等。国际组织对目前食盐加碘的成效进行了评估，发现75.9%的甲肿率下降可以归功于食盐加碘。近年来在巴布亚新几内亚出现了新发地克病，这个国家是被海洋包围的国家。因此，沿海地区也同

样存在缺碘的可能性。

此外，我国跟发达国家在膳食中的盐来源方面存在着明显的区别。世界各国盐食用的差异与经济水平呈高度正相关，在高收入国家，绝大部分的膳食盐来自于加工食品和外出就餐；在中低收入国家，则来自于烹调用盐和餐桌盐。根据健康及营养监测的数据，我国72%的膳食盐来自于烹饪，8%来自于酱油，尽管有外出就餐，但大多数仍依赖于居民家中烹饪。

联合国儿童基金会前任执行主任Labouisse说过：“碘缺乏是这样容易防治，以至于即使有一个因此患先天智力残疾的儿童出生，都是一种犯罪。”

健康中国减盐行动再升级 中盐携手新华社共谱“减盐”新篇章

为响应国家“健康中国2030”规划纲要，提高民众对于高盐高钠饮食危害的认知，中盐集团与新华社品牌工作办公室共同发起2024“健康中国减盐行动”走近系列活动。2024年4月19日，作为系列活动的首站，“健康中国减盐行动”走进新华社活动在北京举行。

盐，乃百味之首，是生活中不可或缺的调味品，也是维持人体正常功能的重要物质，但长期过量食用容易引起高血压等慢性病健康危害。《“健康中国2030”规划纲要》提出，到2030年，全国人均每日食盐摄入量降低20%。为达到上述目标，我国推荐每人每天食盐摄入不应超过5克。但调查数据显示，我国居民每日食盐摄入量为10.5克，是食盐健康摄入推荐量的2.1倍。

“减盐行动”势在必行。

中国盐业集团有限公司党委书记、董事长李耀强表示，“作为盐行业的领军者，中盐集团始终把维护人民群众健康放在首位。我们深知减盐对于健康中国建设的重要性，在不断地探索实践中，确定了推广低钠盐这一行之有效的减盐措施。”

低钠盐，作为一种功能性食盐，以氯化钠为载体，配比一定比例氯化钾，咸味与传统食盐相近，但能有效降低钠含量，减少相关疾病风险。可以说，低钠盐的产品定位就是服务人民健康、助力“健康中国”建设，它

是健康生活方式的象征，也应当成为现代化国家食盐消费领域的一种标志。

近年来，中盐集团在低钠盐研发和推广方面已经做了大量工作，推动食盐质量从“卫生标准”向“健康营养标准”升级，研发了一系列绿色、健康的低钠盐产品。同时，2022年起，中盐正式启动“健康换盐”行动，积极开展“进社区、进商超、进食堂、进餐饮、进工厂”宣传活动提升社会各界对低钠盐产品的认知，与医疗机构、学界专家积极合作破解低钠盐推广中的各种难题，通过形式多样的宣传让“减盐不减咸、低钠更健康”理念深入人心。

新华社品牌工作办公室专职副主任宗焕平对“减盐行动”表示高度认可。他表示，健康中国建设是保障人民健康的重大举措，对加快推进社会主义现代化具有重大意义。同时也是我国积极参与全球健康治理、履行我国政府对联合国“2030可持续发展议程”承诺的重要举措。减盐行动作为健康中国行动的重要组成部分，关乎全国人民的健康福祉。中盐集团与新华社的合作，将有力推动减盐知识的普及，增强公众健康意识，共同助力健康中国建设。

会上，参会嘉宾共同启动“健康中国减盐行动”走近系列活动。

中盐集团自2018年入选新华社品牌工程以来，与新华社保持了长期良好的战略合作关系。此次“健康中国减盐行动”走进央企、国企系列活动为双方加深合作起到推进作用，同时也是助力“健康中国”建设，向公众传播低盐饮食知识，促进全社会共同关注和践行减盐行动的重要举措。双方以此次活动为起点，开启了全新合作。新华社品牌工程负责人姚伟与中盐集团办公室主任、董事办主任屈晓明代表双方签署战略合作协议。

此次签约，是双方基于共同的发展理念和战略需求，

经过深入洽谈和精心筹备而达成的重要成果。这次合作不仅将促进双方资源的优化配置和共享，将推动整个行业的创新与发展，同时为引导公众养成科学合理的膳食习惯，构建健康中国贡献积极力量。

“未来中盐集团将继续发挥行业领军作用，以推广低钠盐为核心，以‘健康换盐’活动为抓手，提高低钠盐普及率，以中盐的生动实践丰富‘健康中国’行动案例，把‘绿色、健康’作为中盐品牌新时代的文化标识，塑造面向健康美好未来的中盐品牌。”李耀强说。（新华网）

减盐的难点是什么？最新调查显示“重”口难调！

提及健康饮食，人们的脑海中或许会涌现诸多词汇，如均衡营养、地中海饮食、轻断食等等。但说到不健康饮食，人们往往会想到含糖饮料、碳水炸弹、油炸食品等等。根据国际权威学术期刊《柳叶刀》发布的研究成果，中国人饮食最致命的问题并非含糖饮料（仅排第12位），而是盐（钠）吃多了。世界卫生组织就曾经提醒，高钠饮食与高血压、心血管疾病有密切的关系。

美味，中国人减盐最大的挑战

中国人吃进去的钠有80%来自于一日三餐，其中食盐是绝对主力，因此厨房减盐毫无疑问是主要矛盾。经过多年不懈努力，中国的人均食盐摄入量从1992年的13.9克降低到2015—2017年的9.3克，但距离5克的膳食指南建议量还有相当大的距离。

为什么厨房减盐这么难？是人们不知道减盐的重要性，还是他们不愿意这么做？来自科信食品与健康信息交流中心的数据显示，接近70%的受访者认为减盐具有较高健康意义，超过60%的受访者认为自己需要减盐，也有接近70%的受访者正在尝试减盐。但盐是百味之首，超过50%的受访者表示减盐最大的阻碍是难以舍弃口味。控盐“达标”，中国还需30年？

美食是中国人幸福感的源泉之一，因此大幅减盐消费者普遍不接受，而缓慢渐进式减盐是“时间换空间”的结果。过去20多年，中国人均盐摄入量大约以年均1.7%的速度下降，以此粗略推算，实现《中国居民膳食指南》

建议的5克的目标大约还需要30年。

科信食品与健康信息交流中心主任钟凯表示，很多消费者认为盐少了菜不好吃，但实际上味蕾对于咸味并没有那么敏感，消费者测试表明，减少5%—10%的盐不会对咸淡产生明显影响。如果大家能做到每年减盐5%，则10年之内就可实现最终的控制目标。当然，这只是一个美好的愿景和乐观估计，必须要有消费者身体力行以及行业的共同努力才能实现。

家庭厨房如何有效控盐

中国工程院院士陈君石认为，控盐的主动权在每个人的手中，撒盐和鸡精的时候少抖一下，倒酱油的时候少滴几滴。如果没有这样的主动控制意识，限盐勺、减盐调料都发挥不了应有的作用。

如果希望“减盐不减咸”，现阶段一个很便捷有效的方法是使用低钠盐，因为同样咸度下低钠盐比传统食盐减少20%—35%的钠。当然，肾病患者等少数不宜高钾摄入人群需咨询专业医师的意见。

此外，可以灵活使用辣椒、胡椒、葱姜蒜等香辛料，它们会刺激味蕾产生更强的咸味感受。炒菜出锅前撒盐，这样可以让盐留在菜品表面，而不是渗入内部，能更好地被舌头感受到。他还提醒，老年人的味觉感知退化，对咸味更不敏感，因此更需要注意减盐。此外，鼓励食品企业研发创新，研发出更多既能减钠、口味又好的调味品。
(中国食品网)

中国轻工业联合会五届四次、 中华全国手工业合作总社八届四次理事会在四川广元召开

2024年4月8日，中国轻工业联合会五届四次、中华全国手工业合作总社八届四次理事会在四川广元召开，中国轻工业联合会会长、中华全国手工业合作总社主任张崇和作理事会工作报告。中国财贸轻纺烟草工会主席刘小昶，中国轻工业联合会兼职副会长、中国机械工业联合会会长徐念沙出席会议。工业和信息化部消费品工业司二级巡视员邓小丁、广元市委书记何树平出席会议并致辞。会社领导王世成、杜同和、陶小年、徐祥楠、何烨、刘江毅、李玉中、刘素文出席会议，大会由中国轻工业联合会秘书长、总社副主任郭永新主持。

大会的主题是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大、全国“两会”和中央经济工作系列会议精神，坚持稳中求进工作总基调，加快发展新质生产力，以“八大轻工”为目标，建设现代化产业体系，推动轻工业和集体经济高质量发展。

张崇和会长在理事会工作报告中指出，2023年是全面贯彻党的二十大精神的开局之年，中国轻工业联合会、中华全国手工业合作总社以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，落实国家战略，发展人民轻工，全力推动轻工业和集体经济高质量发展。随着国家稳经济、扩内需、促消费政策的有效实施，行业攻坚克难，经济恢复向好。全年轻工业营业收入22.2万亿元，同比增长1.6%；实现利润1.4万亿元，同比增长3.8%。轻工业利润增速高于全国工业6.1个百分点，为国民经济稳增长提供了重要支撑。

张崇和会长表示，过去一年，中国轻工业联合会、中华全国手工业合作总社发挥桥梁纽带作用，营造良好发展环境：积极参与部委政策制定宣贯，协助办理两会代表委员提案，积极做好会员服务工作，支持企业申报荣誉表彰；落实国家发展战略，推动行业高质发展：增强能力建设，优化标准质量体系，推动行业绿色发展，加快智慧轻工建设，助力集群优化升级，培育“三

品”消费市场；践行技能中国战略，加强人才队伍建设：技能轻工行稳致远，推动产业工人队伍建设，彰显大师工匠风采；推动联社创新发展，支持集体经济振兴：指导联社探索发展新模式，推介联社好做法好经验，指导联社资产保值增值；扎实开展主题教育，全面筑牢党建根基：会社党委认真贯彻党中央战略部署，扎实开展习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，紧紧把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，推进主题教育走深走实，取得了以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干的显著效果。

2024年是中华人民共和国成立75周年，是深入实施“十四五”规划攻坚之年。结合轻工行业和总社实际，围绕加快发展新质生产力，张崇和会长代表会社理事会做出十大工作部署：

——贯彻中央决策部署，推动行业稳中向好。坚决贯彻中央部署，深入实施《轻工业稳增长工作方案》，以人民美好生活需要为导向，扩内需战略同供给侧改革相结合，着力稳住食品、塑料、造纸、皮革、陶瓷等传统优势行业，大力扶持智能家居、新能源电池等新兴产业，积极布局功能食品、生物制造等未来产业。要做好行业指数监测发布，务实提出政策建议，推动轻工经济平稳运行、向好发展。要紧盯“十年左右建成轻工强国”的战略目标，抓紧“十四五”的任务攻坚，启动“十五五”的规划预研，全面推动轻工现代体系建设，为国民经济稳增长做出积极贡献。

——建设新质创新体系，增强行业发展动能。落实习近平总书记要求，推动轻工业建设新质创新体系，增强产业发展动能。全年完成科技成果鉴定200项，征集科技奖励项目400项，遴选推荐国家科技奖。要动态管理、优胜劣汰120个轻工业重点实验室和123个工程技术研究中心，形成高水平科技创新体系。要组织攻关急需突破的55项关键技术，促进成果转化，推动数

字化转型发展。要鼓励企业加强创新体系建设，加大科研投入，力争轻工科技百强研发比重达到3%。要继续推进轻工业信息化和数字化，表彰100家数字化转型先进单位、100名先进个人。要以新质科技创新体系为动能，促进轻工业全要素生产率的提升。

——打造新质标准体系，引领行业高质发展。要引导轻工行业，落实质量强国战略，打造新质标准体系，引领高质量发展。要加强标准修订制订工作，全年完成国标、行标、军标、计量技术规范300项，制订发布高端团体标准30项。要加强标委会管理，做好16个标委会的换届工作。要持续推进强制标准体系优化，加快电动自行车、家电、家具、照明、婴童等强制性国家标准的制修订工作，筑牢消费品安全底线。要加强市场急需、跨界融合的团体标准制订；加快儿童、老年用品标准研制；完善安全可靠的新型食品标准体系。加强检验检测工作，做好资质认定管理。要提升标准国际化水平，构建“引进来、走出去”的标准开放新格局，为轻工业高质量发展提供支撑。

——发展新质生产体系，加快建设绿色轻工。落实“双碳战略”，建设“绿色轻工”。争取全年新增绿色供应链管理企业25家，绿色工厂200家。组织造纸等重点行业实施降碳改造，推广3项行业节水标准，创建轻工绿色制造标杆企业30家。支持《家用电器产品碳足迹核算通则》及空调、冰箱产品碳足迹核算细则的推广应用，鼓励更多行业制定碳足迹核算标准，推动企业参与碳排放权交易，积极应对欧盟碳关税挑战。编制《轻工行业绿色低碳发展报告》，发布先进案例，多措并举建设绿色轻工。

——培育新质产业集群，助推区域特色发展。落实国家区域发展战略，优化产业布局，深化集群服务。通过科技引领、标准支撑、品牌建设等举措，赋能轻工业新质产业集群。大力培育先进制造集群，加快推进“534工程”，支持五金、皮革重点产区向世界级产业集群迈进。落实11部委指导意见，培育一批传统优势食品产区，做好四川广元、绵阳三台、福建莆田等食品产业集群深化服务。推动形成一批优势互补、特色鲜明的产业集群。计划全年新评产业集群15个，复评30个，取消不合格产业集群。召开产业集群工作会议，总结交流经验，推

动产业集群向高端化、智能化、绿色化方向跃升。

——丰富新质轻工产品，壮大新兴消费市场。持续推进“增品种、提品质、创品牌”行动，强化设计赋能，打好绿色、健康、时尚牌。稳定传统消费，壮大新型消费，布局未来消费。重视“银发经济”，开发老年用品。落实消费品以旧换新部署，推动家用电器、家装消费品换新消费。发布升级和创新消费品100个，展示服务美好生活创新成果。指导办好轻工行业展会，支持地方联办轻工展会，巩固壮大轻工专业市场。抓住“一带一路”机遇，用好RCEP机制，拓展国际合作，增强外贸动能，大力提升轻工出口规模与国际竞争力。

——发挥新质匠师力量，焕新中华千年产业。落实总书记要求，全力办好第四届中国工艺美术博览会；办好百名大师进校园成果展，彰显大国匠心匠意；办好《中国工艺美术》专刊，弘扬大师工匠风采。加强中国工艺美术大师委员会三个专委会建设，推动大师队伍自律自强。培育创建第五批工美大师传承创新基地院校，表彰一批优秀基地院校和进校园优秀大师。完善工艺美术品设计师等4个职业的培训教材，全年培训工艺美术人才5000人。支持大师工匠跨界融合，赋能轻工产品设计，推动工美产业发扬光大。

——构筑新质人才体系，服务现代产业需求。贯彻人才强国战略，推进新质人才体系建设。认真做好全国轻工行业先进集体、劳动模范和先进工作者评选表彰工作。与全国总工会联合，开展大国工匠学习推荐活动，选推“轻工大国工匠”60人。深入开展职业技能培训评价，制修订传统职业标准55个、新职业标准6个，指导编写职业能力评价规范30个，力争评价技能人才5万人。与人社部、全国总工会合作，办好“第四届全国工业设计职业技能大赛”，办好20余项国家二类技能大赛和行业技能竞赛，推荐大赛冠军选手申报“全国五一劳动奖章”和“全国技术能手”。加强轻工行指委、食品行指委工作，开展教学成果奖、教学名师、职业能力评价千人院校的评选。

——做强新质领军企业，支持创新领航发展。发挥中国轻工联、总社职能，赋能会社领军会员企业。鼓励轻工领军企业申报中国轻工业重点实验室、工程技术研

究中心、科技成果鉴定、科技项目奖励、升级与创新消费品、信息化先进单位，鼓励承担标准化委员会工作；支持轻工领军企业参评国家科技奖、中国工业大奖、单项冠军、“专精特新”小巨人、中国标准创新贡献奖、中国专利金奖、百项团体标准应用示范等国家奖项。指导各级联社企业深化改革，建立现代产权制度，用好用足政策，盘活存量资产，防控投资风险，确保资产保值增值。组织力量深入调研，形成《城镇集体经济高质量发展指导意见》。继续开展轻工企业竞争力评价，发布轻工业 200 强、科技百强、行业十强，引导轻工骨干企业，领航发展，向世界一流企业大步迈进。

——全面加强党建引领，谱写轻工时代新篇。坚持党建引领，强化政治建设，推进党风廉政建设。巩固主题教育成果，做好“回头看”工作。按照中央部署，开展纪律教育，使党员干部学纪、知纪、明纪、守纪。持续加强队伍建设，选优配强党组织和协会学会负责人，做好 32 家党组织和 19 家协学会换届工作。加强年轻干部培养和选拔。落实中央社会工作部要求，改革创新，转型发展，履行社会责任，提升服务水平，奉献轻工强国，努力建设让党放心、让人民满意的职业化队伍，在发展人民轻工的新征程上贡献更大力量。

邓小丁在致辞中指出，2023 年，轻工业克服严峻复杂的内外部环境影响，持续深入实施“三品”战略，稳步推进轻工业稳增长工作方案，产业转型升级的步伐迈得更加坚韧有力，在支撑经济回升向好、引领产业变革和技术革命、夯实人民幸福生活物质条件等方面发挥了重要作用。轻工业已成为支撑国民经济回升向好的重要基石，成为主动适应科技变革和产业革命的践行者，满足人民美好生活需求的物质基础更加巩固。邓小丁对轻

工行业发展提出三点建议：一是要抓住轻工业稳增长这个关键点；二是要以新质生产力引领轻工业转型升级；三是要构建多方协同推进的工作合力。

何树平在欢迎辞中表示，广元古称利州，素有“川北门户、蜀道咽喉”美誉，是一座写满传奇和荣光、充满激情和梦想、溢满机遇和可能的城市。广元聚焦绿色铝都打造铝基新材料产业，突出资源转化做大硅基新材料产业，围绕绿色转型加快培育建材家居产业，突出特色优势发展壮大食品饮料产业，依托通道优势持续提升现代物流产业。广元市目前人才、资金加速集聚，企业、项目加速涌入，已然成为备受青睐的兴业热土、创业福地。他表示，衷心希望中国轻工业联合会一如既往地关心支持广元，助力广元轻工业加快发展、跨越发展。真诚期盼各位专家学者发挥专业优势，建言献策广元产业发展；各位企业家选择广元、投资广元，共同分享发展机遇。

大会为山东省临沂市“中国食品之都·临沂”等 31 家产业集群举行了授牌仪式，对 191 项 2023 年度中国轻工业联合会科学技术发明奖、进步奖获得者进行了表彰。

何烨就国家推动轻工业高质量发展作了相关政策解读，郭永新作轻工行业经济运行态势分析。会上，青岛啤酒股份有限公司副总裁王瑞永，广东万和新电气股份有限公司高级经理王小元，泉州市城镇集体工业联合社主任陈宝芳和天津现代职业技术学院党委书记康宁进行先进经验交流发言。会议审议通过了中国轻工联、总社人事调整的建议名单和其他事项。

中国轻工联副会长、总社副主任单位，中国轻工联各部室、代管协会、直属单位、会社理事单位的负责同志，以及获得轻工科技奖励和产业集群授名的会议代表共 500 余人出席大会。
(中国轻工业联合会)

新疆自治区工信厅开展食盐专营管理和专业化监管能力建设培训

近日，新疆维吾尔自治区工信厅举办全区食盐专营管理和专业化监管能力建设培训班，自治区、各地（州、市）、县（市、区）工信部门食盐行业业务骨干 67 人参加培训，自治区工业和信息化厅党组成员、副厅长高华斌参加开班仪式并讲话。

在开班仪式上新疆工信厅党组成员、副厅长高华斌强调，要以习近平法治思想为指引，贯彻落实《食盐专营办法》等食盐管理的相关规章，加强学习注重实践应用，不断提升运用法治思维、法治方式加强食盐专营管理和专业化监管能力和水平。本次培训课程包含相关法

法律法规、行业最新政策以及行政执法等专项，贯穿案例分析和实践应用；培训班邀请大学法学教授、自治区行业管理等部门业务专家、政府部门的法律顾问等教师授课。

食盐专营是党中央、国务院重大决策部署，2018年盐业体制改革期间，新疆维吾尔自治区对食盐定点企业颁发了食盐定点企业证书。2023年，为保障政策延续，并落实食盐专营，根据工信部《食盐定点企业规范条件》《食盐定点企业规范管理办法》要求，自治区工信厅组织实施区内食盐定点企业证书换发工作。2023年自治区工业和信息化厅公布的行政执法事项清单中，涉及盐业专营管理的有16项行政执法事项（行政许可2项，行政处罚13项，行政检查1项）。由自治区及各地州市县承担着本辖区范围内食盐专营执法事项，对工信部门

广大干部的政策法规专业知识和执法业务技能提出全面具体的要求，只有强化学习、不断提高，才能更好地履行职责，不断提升我区食盐行业专业化管理和服务能力。

通过培训，参加培训的学员深刻认识到扎实推进食盐行业依法行政的重大意义，表示要将所学转变为推动工作的强大动能，不断强化依法治盐、依法实施食盐专营管理。以法治思维和方式推动管理和服务工作有序开展，自觉学法、遵法、守法，始终坚持“法定职责必须为，法无授权不可为”，不断提升依法行政能力，确保食盐监管工作做到程序化、法治化，以法治手段维护盐业体制改革成果，让人民群众有实实在在的获得感，努力开创新疆维吾尔自治区盐业行业管理工作新局面。

（新疆工信）

关于鼓励食品企业优化预包装食品生产日期和保质期标签标识的公告

近日，国家市场监督管理总局印发了《关于鼓励食品企业优化预包装食品生产日期和保质期标签标识的公告》（以下简称《公告》），为解决预包装食品（含食品添加剂）生产日期和保质期不易查找、难识读、不便计算等问题，提出了推动食品企业积极采取针对性改进措施，方便消费者清晰辨识。

方便消费者查找食品生产日期和保质期

《公告》鼓励食品企业在预包装食品最小销售包装的主要展示版面显著标注；最小销售包装有多层的，在其最外层包装上标注；采用“见包装物某位置”的形式标注生产日期和保质期的，其位置应当清晰明显、描述准确、易于查找。

方便消费者识读食品生产日期和保质期

《公告》鼓励食品企业使用最小高度不小于3毫米、高度与宽度之比不大于3：1的文字、数字、符号标注；以白底黑字等背景颜色与日期颜色对比明显的形式清晰标注；改进喷码、打印等技术和设备，确保标注内容持久清晰。

方便消费者计算食品保质期

《公告》鼓励食品企业按照年、月、日的顺序明确

标注保质期到期日；同一预包装内有多个单件预包装食品的，在外包装上以最早到期的单件预包装食品的保质期标注保质期到期日，或在外包装上分别标注每个单件预包装食品的保质期到期日；采用分装方式生产的预包装食品，以所分装预包装食品的保质期标注保质期到期日。

食盐预包装保质期究竟如何？

依据GB 7718-2011《食品安全国家标准 预包装食品标签通则》的相关规定，食盐是可以免除标注保质期。但这条规定只限于主要成分是氯化钠，且未添加其他物质的食盐。

但随着食盐多品类的开发与生产，食盐市场逐渐丰富，其中包括有添加碘酸钾、碘化钾、海藻碘在内的加碘食盐。还有一些添加食品添加剂、调味辅料并具有特定功能的多品种食盐，包括添加了蘑菇、枸杞、芦荟、红枣等食品原料的风味盐以及添加了一种或多种调味料的调味盐等。这些品种盐中添加的成分，因长时间暴露在空气中，可能会出现含量不足，添加物变质等情况。故生产企业在进行食盐预包装时，根据添加成分的不同，

明确标注了食盐产品的保质期年限。

依据公告内容，对目前市面在售食盐外包装的相关标签标识逐一进行比对，发现大多数食盐生产企业进行产品包装时，采用“见包装某位置”的形式、以喷码或打印的方式在食盐外包装的主要展示版面清晰地按照年、月、日的顺序标注了生产日期，而保质期则是在主要展示版面上以“保质期年限”进行了标注。

根据《公告》提出的针对性改进措施，鼓励食品企业按照年、月、日的顺序明确标注保质期到期日，食盐预包装标签标识也应需要在此方面进行优化，以标注保质期到期日替代保质期年限，便于消费者从食品标签标识中获取更加明确、充分的信息，在最佳时间内使用产品。

(盐科学与化工)

中盐集团董事长李耀强一行到访川盐集团

2024年4月9日，中国盐业集团有限公司党委书记、董事长李耀强一行到访四川省盐业集团有限责任公司，与川盐集团党委书记、董事长赵辉进行工作交流。

赵辉对李耀强董事长一行表示热烈欢迎，并介绍了近年来川盐集团在公司制改制、健全法人治理体系、转变经营模式、品牌建设和产业链延伸等方面取得的成绩。他指出，2024年川盐集团以“夯实党建、深化改革、价值创造、安全发展”为工作主线，以“增强核心功能，提升核心竞争力”为工作重点，推动公司高质量发展再上新台阶。赵辉表示，中盐集团是全国盐行业的龙头企业，对行业发展和市场保供具有举足轻重的作用，是川盐集团学习和对标的榜样。

李耀强对川盐集团近年来取得的改革发展成绩表示

赞赏，并介绍了中盐集团以盐、盐化工、农肥、盐穴综合利用为主的“1+3”产业布局和发展状况。他指出，中盐集团与川盐集团要加大合作力度，进一步深化合作领域，实现互惠互利，共同发展。

双方共同分析了当前行业形势，并就具体合作事项进行了初步沟通。双方一致表示，维护行业秩序是企业共同的责任，双方将在塑造良好行业生态和营造良性竞争环境方面进一步加强协作。

川盐集团党委副书记、总经理李途，副总经理董平、李文川及相关部门负责人；中盐西南盐业公司党委书记、董事长陶可，中盐西南盐业公司副总经理袁越及中盐集团有关人员参加座谈交流。

(四川省盐业集团有限责任公司)

王小青应邀参加江苏省盐业协会会员大会 和长三角工业副产盐利用与管理产业联盟成立大会

2024年3月28日上午，江苏省盐业协会会员大会暨第二届江苏盐行业高质量发展论坛在南京召开。中国盐业协会、江苏省盐业集团，江苏省工信厅、江苏省科技厅、江苏省经济和信息化研究院、江苏省战略与发展研究中心等有关领导及部门负责人，南京大学、南京工业大学等有关教授专家应邀出席会议。江苏省盐业协会理事长唐正东代表协会第四届理事会作年度工作报告，副理事长丁诚主持。

论坛上，中国盐业协会党支部书记、执行理事长王小青作全国盐行业基本情况专题报告，重点介绍了2023

年全国盐业运行情况和盐行业推动高质量发展情况，分析了当前行业发展过程中需要重点关注和深入研究的问题，并结合学习2024年《国务院政府工作报告》把握全年盐行业发展重点任务提出了思考。随后，江苏省工信厅技术创新处处长唐世洁作江苏省科技政策解读；江苏省科技厅生产力促进中心党委书记、主任赵志强作《以科技创新推动盐业产业高质量发展》专题报告；南京大学教授、博士生导师丁晓蔚作《加快数字化转型升级步伐，驱动现代化产业体系构建》专题报告。

当日下午，王小青还参加了长三角工业副产盐利用

与管理产业联盟成立大会。该产业联盟是由江苏省环保集团有限公司、江苏省盐业集团公司、江苏省盐业协会共同发起成立。此次联盟成立大会有长三角地区的50余家工业副产盐相关产业链企业及专家和企业代表近百人出席。会上，江苏省盐业集团董事长郑海龙、江苏省

工信厅二级巡视员张金国、江苏省国资委一级巡视员彭向峰、中国盐业协会执行理事长王小青先后致辞。王小青在致辞中指出，联盟的成立具有里程碑的意义，它将引领、团结、聚集行业内各方力量，在共同推动工业副产盐的利用和管理方面发挥积极作用。（中国盐业协会）

中盐协会组织召开 2024 年盐行业统计暨经济运行分析工作会

2024年4月18日，中国盐业协会在南宁市召开2024年盐行业统计暨经济运行分析工作会。中国轻工业联合会信息统计部处长富岩出席会议并作了行业统计工作及轻工行业经济运行专题报告，广西盐业集团有限公司党委副书记、职工董事、工会主席韦平致欢迎词。来自部分省、市盐业主管部门、省级盐业协会，重点盐业企业（集团）约80名代表参加会议，中盐协会副理事长宋占京主持会议并作了总结讲话。

宋占京指出，行业统计工作对行业发展起着至关重要的作用：一是行业统计工作是协会说清行业的基础性工作；二是行业统计工作为政府制定政策提供参考；

三是行业统计是行业发展规划的重要依据；四是行业统计为企业生产经营提供指导。协会下一步将继续加强行业统计和经济运行分析工作，为行业高质量发展打下基础。

此外，中盐协会副秘书长李叶萌作了盐业统计暨经济运行工作报告，并通报了盐行业经济运行情况；中盐协会井矿盐工作委员会秘书长高寿松介绍了我国井矿盐生产运行情况及近期工作。

会上还对2023年行业统计工作先进个人进行了表彰；组织代表前往数字广西集团及中国—东盟数字经济产业园进行了学习参观。（中国盐业协会）

《中国井矿盐》期刊理事编委会 暨 2024 年盐行业发展交流会将于 6 月下旬在呼和浩特召开

为贯彻发展新理念，实现盐行业的绿色、低碳、环保等科技创新目标，全国井矿盐工业信息中心拟定于2024年6月26日-29日在内蒙古自治区呼和浩特市召开《中国井矿盐》期刊理事编委会暨2024年盐行业发展交流会。

此次会议旨在共谋《中国井矿盐》期刊的合作与发展，聚焦行业前沿动态，探讨如何在新时代背景下，聚力制盐新技术、新产品、新工艺、新设备，推动产业技术进步，体现绿色发展理念的新质生产力。

（全国井矿盐工业信息中心）

山东省盐业协会四届二次会员大会 暨山东盐业高质量发展论坛在莱芜举行

2024年4月23日至24日，山东省盐业协会四届二次会员大会暨山东盐业高质量发展论坛在莱芜雪野湖畔胜利举行。来自全省盐行业的150余名代表参加会议。

中国盐业协会执行理事长王小青、山东省工信厅消费品产业处（盐业处）副处长王文芳应邀到会指导并分别致辞。于本杰会长作工作报告，会议由袁谭楷监事长主持。

王小青在致辞中充分肯定山东盐业和山东省盐业协会2023年工作，围绕认真研究解决制约行业发展的突出问题提出了殷切期望。要求以服务强根本，推进自身建设；以会员需求为导向，进一步提高服务质量；做好有关工作的协调，引导会员抱团取暖，以实现互利共赢。同时还要深入研究国际国内形势，关注会员企业需求，共谋发展之局。要在做好经济工作的同时，认真抓好党建工作，以党建促发展，将协会建设成政府信任、会员信赖的合作交流平台。

王文芳代表山东省工信厅致辞，他指出，过去一年，山东盐业协会新一届理事会团结带领全体会员，以积极有效的措施抓转型升级强动能，以务真求实的作风提质增效拓市场，以担当作为的精神坚守食盐专营“主阵地”，在开创新时代山东盐业高质量发展新局面中迈出了坚实的一步。希望全省盐行业面对新的形势和任务，认清责任坚定扛牢食盐专营大旗，加快转型升级发展新质生产力，加强产业协同持续推动市场开拓，在现代化强省建设中不断走在前、开新局。

于本杰在工作报告中，从8个方面回顾总结了2023年全省盐行业发展的基本情况和协会开展的主要工作，客观分析了2024年盐行业面临的机遇和挑战，提出了新年度围绕“一个目标”、坚持“两个助推”、搞好“三个服务”、抓好“四个一批”、筑牢“五个基础”的“12345”工作思路和方向，从7个方面部署安排了下步工作任务，

强调了适应新形势、提升新动能、塑造新优势应注意把握的问题。

会议审议通过了于本杰会长所作的理事会工作报告、袁谭楷监事长所作的监事会工作报告，审议通过了财务工作报告、《关于吸收新会员和调整部分会员层级的议案》和《关于调整专业委员会的议案》。

会议同期举办了山东盐业高质量发展论坛，柴子华秘书长主持本次论坛。中国盐业协会王小青执行理事长就“全国盐行业基本情况及经济运行情况分析”作了报告。山东财经大学区域经济研究院院长董彦岭教授对“我国宏观经济形势”进行了系统分析。山东省疾控中心党委委员、主任医师蒋雯围绕“碘缺乏与全民食盐加碘”作了客观解读。山东海王化工股份有限公司总经理孙彤江就“我国溴资源现状、发展趋势及保障”提出了看法和建议。

与会同志一致认为，这次会议既是一次总结安排工作、研究分析形势、明确发展方向的重要会议，又是一次学习培训、探讨交流、拓宽视野的重要活动，对于振奋精神、凝聚共识、理清思路、推动发展具有重要意义。一致表示，要认真学习理解会议精神，进一步统一思想认识，结合单位实际研究贯彻落实措施，以更好地抢抓机遇、加快发展、开创新局，为做强做优山东盐业、推动由盐业大省向盐业强省转变作出新的更大贡献！

（山东省盐业协会）

陕西省盐业工作会议 暨盐业管理人员培训班在西安举行

为做好全省盐业管理相关工作，不断强化陕西省食盐专营管理，提升各食盐定点批发企业依法管理意识，2024年3月28日，陕西省工信厅举办了全省盐业工作会议暨盐业管理人员培训班。陕西省工信厅总工程师仝保亚、盐管处处长何衍军出席并讲话，盐管处二级调研员曹新生主持会议。各设区市盐业主管部门，杨凌示范区工业和商务局，陕西省盐业协会、陕西省盐业专营有限责任公司、中盐榆林盐化有限公司、延长石油定边盐

化工有限公司、中盐西安盐业公司、各市级盐业公司等相关人员参加培训。

会上，何衍军首先通报了2023年食盐定点企业证书换发及国家食盐储备政策制定情况。各市（区）盐业主管部门围绕本单位食盐专营管理工作实际，交流了情况，介绍了经验。

仝保亚对全省盐业管理工作进行总结，对2024年重点工作进行安排部署。他从“以深化巩固拓展主题教

育为契机，为陕西省食盐专营工作建新功提供坚实思想保障”“加强科学补碘，巩固提升以盐防病成果，保障人民群众身体健康”“严格食盐储备制度，坚决守住食盐供应安全底线”“加强调查研究，破解盐行业发展难题，促进食盐定点企业做强做优做大高质量发展”四个方面，对下一步全省盐业工作提出了具体要求，希望各有关单位在2024年继续保持高标准、严要求，全力守护老百姓的用盐健康。

随后举行的培训会上，何衍军详细讲解了食用盐的食品安全国家标准基础知识及盐业标准知识；曹新生就2023年全省食盐定点企业换证工作中存在的共性问题进行梳理交流，此次培训同时还就规范食盐储备管理及专项资金使用有关政策要求开展了培训交流，进一步明确具体要求。

会议强调，要深入贯彻落实国家食盐专营政策和《陕西省食盐管理条例》，进一步强化食盐专营管理水平，做好省级食盐储备管理工作，加强科学补碘工作，守住食盐供应和质量安全底线。要规范盐业企业经营行为，营造良好营商环境，提升全省盐业管理人员专业素质和依法治盐水平，促进陕西盐行业高质量发展。

参加培训的学员一致认为，此次培训内容充实、安排紧凑、务实管用、针对性强。通过培训，开阔了视野、打开了思路，增强了使命感、危机感和紧迫感。下一步将把学习成果转化到工作实践中去，学以致用，强化企业规范经营，积极整改存在的隐患问题，切实提升依法治盐和盐行业管理水平，持续推动陕西省盐行业稳定健康高质量发展。

（陕西省盐业协会）

广东省盐业协会第三届五次会员大会 暨七次理事会全体会议顺利举行

2024年4月8日下午，广东省盐业协会第三届五次会员大会暨七次理事会全体会议在广盐股份公司顺利举行。广东省盐业协会各理事代表、会员代表共38人参加了会议。广东省盐业协会常务副理事长兼秘书长陈耀嘉主持会议。

会上，广东省盐业协会理事长黄祥清代表理事会向大会作2023年工作报告，全面总结了协会2023年开展的主要工作和取得的进步，指出了存在的问题，并深入分析了2024年广东省盐行业面临的严峻形势和巨大挑战，对下来的工作重点提出了具体要求。他指出，当前，我国仍处在经济恢复和产业转型升级的关键期，国内外发展形势复杂多变，世界新一轮科技革命和产业变革深入发展，我国正转向创新驱动、走向高质量发展阶段。协会今年的各项工作要紧紧围绕中央和省的有关部署，继续加强协会内部管理，提升

服务能力，做好“服务政府、服务行业、服务会员、服务社会”四服务工作，加强与政府部门沟通，做好参谋助手；加强行业自律管理，促进行业规范健康发展；继续探索创新服务会员，搭建行业交流平台；探索广东省盐文化推广，加大行业形象宣传，与广大会员单位一起，共同助力广东省盐行业的高质量发展。

随后，常务副理事长陈耀嘉向大会作了协会2023年财务报告以及关于调整部分会员单位类型、变更部分会员单位代表、新会员入会申请等议案内容的说明。会议审议通过了有关报告和议案。

本次会议还选举了协会理事长和部分副理事长、理事、监事。

最后，大会向协会各会员单位颁发了会员牌匾。
（广东省盐业协会）

河南省盐业集团首次举行食盐产销业务研讨会

为落实国企改革深化提升行动要求，推动全省食盐产销一体化进程，2024年4月19日，河南省盐业集团在郑州举行食盐产销业务合作研讨会。河南省盐业集团总经理、党委副书记、副董事长赵玉祥主持会议。中盐中部公司、中盐舞阳盐化有限公司、河南平煤神马天泰盐业有限公司、中盐河南盐业物流配送有限公司等省内相关食盐生产企业受邀来郑参会，共商河南盐业合力突围、振兴发展的新路径、新举措。

赵玉祥对各生产企业参加研讨会共话河南盐行业发展表示感谢，并充分肯定各企业在河南盐行业困境中的坚守、贡献和积累的宝贵经验。他指出，承担起全省食盐行业龙头企业责任，带领全省食盐行业突围解困、改变现状，河南省盐业集团责无旁贷。加快全省盐业企业专业化整合，坚定不移推进全省盐行业战略性重组，立即着手建立食盐产销业务先行体系，形成全省食盐产品主渠道统一供应布局，势在必行、切实可行、不得不。结合全省盐业现状和企业实际，他进一步明确提出：要坚持“稳中求进、立破并举、先立后破”的指导思想，按照“业务先行、内整固基、外和图强”的总体原则，共筑“一张网”、汇聚“一条心”，加快构建全省盐业新发展格局。

河南省盐业协会在会上通报分析了全国及河南省盐行业市场现状。各家盐业生产企业就本公司生产经营、销售情况、整合工作方案和盐行业发展思路进行了分享交流。会议就成立全省食盐产销业务合作工作专班达成共识，对业务先行的领导体制、工作机制、协调联动方式以及下步工作措施进行了探讨。

中盐中部公司副总经理吴涛聚焦业务先行的模式，与各企业详细探讨“尊重历史、分布过渡、分类推进、权责相适”的合作方式，进一步明确了功能职责定位、

加强渠道建设、长期和近期的目标计划设定、保障措施等深化、细化合作的路径。

中盐舞阳盐化有限公司总经理朱向光表示，坚决拥护河南省盐业集团的决策部署，今天的会议迈出河南盐业破局重生的第一步，将成为行业发展的里程碑，下一步将坚决配合工作专班工作，按照工作专班组织架构组织落实。

河南平煤神马天泰盐业有限公司总经理马俊宇表示，今天的会议是建立在相互信任基础上的一次优质研讨，将按照河南省盐业集团工作部署，坚决贯彻、紧抓落实，积极投入工作专班构建，共同打造全省食盐产销合作的典范。

河南省盐业集团领导班子成员刘延军、张志杰、刘朝辉参加集中研讨，结合各自分管领域充分阐述了业务先行的重要性、紧迫性和可行性，并和与会企业共同展望了合作的美好前景。

赵玉祥在总结讲话中指出，业务先行是解决河南盐行业困局的切入点、突破口，是市场和形势倒逼的产物，也是现实条件下河南省盐业企业建立信心、争取政策、提高话语权的最优选择，要站在整合全省食盐行业的宏观高度和把握政策机遇的历史维度，加快推进工作落地。这次集团成立以来首次举办的产销业务合作研讨会，参会各方达成诸多共识，收获很大。他进一步强调要迅速抓好落实：一要迅速行动、建立起专班工作机制，形成专项对接、专门协调的工作体系；二要整体联动、协同推进，统筹系统完善工作细节；三要全面推动、目标长远，为实现河南盐行业战略性重组共同努力。

河南省盐业集团相关部门负责人，中盐舞阳盐化、河南平煤神马天泰盐业、中盐河南盐业物流配送等相关人员参加了研讨。

(河南省盐业集团)

福建轻纺召开盐及食品主业做强做优做大战略研讨会

为深入贯彻落实党中央、国务院有关国有企业改革深化提升行动的决策部署和省委工作要求，推动盐及食品主业聚焦国之大者、围绕国之所需，进一步锚定发展

目标、明晰发展战略、理清做强做优做大的各项举措，持续增强核心功能和提高核心竞争力，提升改革综合成效，2024年4月26日下午，福建省轻纺控股有限责任

公司召开盐及食品主业做强做大做优战略研讨会。该公
司党委副书记、副董事长、总经理郑书雄主持会议。本
部相关部室负责人及福盐集团领导班子成员、全体中层
干部参加会议。

会上，福盐集团班子成员首先对盐业深化改革总体实
施方案及推进合规管理、优化治理结构、加强人才建
设等主要任务、中心工作的细化举措进行了汇报。随后，
企业管理部、资金财务部、人力资源部、办公室等职能
部室负责人就深化管理改革、加强品牌建设、优化绩效
考核等内容分别发表意见。

郑书雄对与会同志的发言表示充分的认可，并就创
造性抓好盐业高质量发展各项工作提出三点要求：

一要深入学习贯彻习近平总书记关于国有企业改革
发展和党的建设的重要论述，切实把思想和行动统一到
党中央和福建省委决策部署上来。要深刻领会新一轮国
企改革深化提升行动的总原则、总目标、总要求，突出
问题导向，奔着问题去，盯着问题改，敢于打破藩篱，
敢于啃硬骨头，把改革的精神、改革的思维、改革的办

法贯穿始终，全力破解各类突出的矛盾和问题，为盐业
公司的高质量发展赋能。

二要牢牢把握福盐集团改革的重点任务，做好顶层
设计，不折不扣抓好落实。要以服务国家战略、全省大
局为导向，以国企改革深化提升行动为牵引，围绕创新
管理模式、提升治理效能、加快智改数转等工作科学谋
划，看远一些、谋深一层，树立战略眼光，加强战略预置，
做好顶层设计，进一步强化产业带动、安全支撑、科技
创新，提升经营管理水平，放大国有资本的功能，更好
服务现代产业体系建设、全省发展大局。

三要全面加强党的领导和党的建设，确保高质量高标
准完成改革各项工作。要坚持在深化企业改革中加强党
的领导，牢牢把握新时代新征程国有企业的新使命新定
位，把握建设现代化经济体系的形势任务，严格落实新
时代党的建设总要求，坚定不移加强党的政治建设，落
实全面从严治党要求，把党的领导、党的建设融入改革
发展的全过程，为全方位推进高质量发展提供坚强有力
支撑。

(福建省轻纺控股有限责任公司)

云南盐业引领高品质生态井矿盐产业革新打造行业新质生产力

2024年4月，云南省盐业有限公司（以下简称云
南盐业）顺利通过生态井矿盐认证现场审查，获得“生
态井矿盐”产品认证。这是云南盐业于2024年2月1
号被认定为第三批“中华老字号”后的又一荣誉。

2021年，在中国轻工业联合会的组织领导下，由
中国轻工业信息中心牵头，云南盐业与16家科研院所、
企事业单位合作，共同研究制定了《生态井矿盐评价
技术规范》。该标准于2023年7月27日正式发布实施，
旨在构建生态属性，打造中国高品质食盐，满足人民
日益增长的美好生活需要，推动生态产品供给侧结
构性改革。

多年来，云南盐业依托云南得天独厚的资源禀赋，
尊重自然环境、恪守环保标准，重视生产区域周边生
物多样性保护与环境改善；秉持工匠精神，严控产品
品质，建立食盐追溯体系，推进绿色生态产区建设。

2022年推出了“白象牌”高端系列普洱盐。产品产自

生态环境优异，被联合国环境署称为“世界的天堂，
天堂的世界”的云南普洱，以真正零污染的高原深井
盐为原料，全国独家使用天然山泉水制盐，生产基地
按照绿色矿山和绿色工厂的标准建设，产品不添加任
何抗结剂，天然含钙，体现了“世界茶园里的生态盐”
的产品理念，是名副其实的良好生态型和高端食盐产
品代表。

云南盐业历经百余年，持续致力于高品质食盐产
品的研究开发与创新。该公司积极响应并主导了《生
态井矿盐评价技术规范》的制定，充分发挥自身优势，
将资源优势和生态优势转化为经济优势，推动食盐行
业向高品质、生态、健康的方向发展。未来，云南盐
业将继续秉持责任担当，引领行业发展，打造生态、
绿色、健康的产业生态链，为消费者提供更多样、更
健康的高端食盐产品。

(中国网七彩云南)

中盐金坛公司党委书记董爱民为中盐金坛支部讲解新质生产力

2024年3月下旬，中盐金坛公司党委书记董爱民以“加快发展新质生产力”为题为各党支部上第一季度党课。

2023年9月，习近平总书记在黑龙江考察调研期间首次提到“新质生产力”。2024年1月31日，习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调，加快发展新质生产力，扎实推进高质量发展。新质生产力关键在“新”，其特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。两会期间，新质生产力成为代表和委员热议的话题。2024年政府工作报告中提出，大力推进现代化

产业体系建设，加快发展新质生产力。习近平总书记在参加江苏代表团审议时强调，要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。

董爱民要求中盐金坛公司党员职工深刻认识新质生产力的内涵，深刻把握发展新质生产力的实践要求，结合中盐金坛公司实际，加快发展新质生产力，不断深化改革，让体制机制更有利于科技创新；加强人才培养，调动科研人员的积极性；围绕盐产业转型升级，以盐和盐穴综合利用作为主要发力点；主动开放合作，建设绿色智能工厂。

（中国盐业集团有限公司）

广东盐业集团深入推进 未巡先改以实际行动迎接省委新一轮巡视

2024年4月23日下午，广东省盐业集团有限公司党委召开专题会议检视巡视反馈问题整改情况，研究迎接广东省委新一轮巡视，部署推进相关准备工作。广盐集团党委书记、董事长黄祥清主持会议并讲话。

会议听取了相关部门对2017年以来巡视巡察反馈、审计指出存在问题整改情况的报告，研究进一步深入推进未巡先改和自查整改。黄祥清强调，要提高政治站位，深入学习贯彻习近平总书记关于巡视工作的重要论述，认真学习领会新修订的《中国共产党巡视工作条例》，贯彻落实二十届中央纪委三次全会精神，深刻领悟巡视工作的重要意义，切实增强接受广东省委巡视的政治自觉、思想自觉和行动自觉，把迎接巡视作为当前的一项重要政治任务，全力以赴做好各项工作。

黄祥清要求：一是以高度的政治站位迎接巡视。要把迎接和配合巡视工作当作忠诚拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的试金石，当作推动广东盐业全面从严治党、深化改革发展的重要契机，将思想和行动统一到广东省委的决策部署上来，进一步增强接受巡视监督、支持巡视工作的自觉性和坚定性，以振奋的精神、扎实的作风、高效的工作迎接省委巡视。二是以积极的

工作态度配合巡视。要严格落实巡视工作要求，周密部署，精心准备，迅速成立工作专班，指定专门联络人，全力支持配合巡视工作，切实做到组织保障到位、责任落实到位，确保第一时间回应、第一时间行动、第一时间落实。集团党委成员要带好头、做表率，坚决服从巡视工作安排，主动接受监督检查。全体党员干部要以对党忠诚、担当实干的立场和作风积极支持配合省委巡视。三是以务实的工作作风落实整改。要坚持问题导向和结果导向，加强对巡视巡察反馈、审计指出问题整改情况的跟踪督导，深入落实未巡先改和自查整改。巡视过程中各部门各企业要压实政治责任，主动认领问题，以钉钉子精神狠抓整改，把巡视整改与贯彻落实广东省委“1310”具体部署及推动完成全年目标任务结合起来，实现巡视整改和业务发展“两不误”“两促进”，切实把巡视监督制度优势转化为推动企业转型升级的发展动能，推动广东盐业高质量发展再上新台阶。

广盐集团党委班子成员、董事会秘书、纪委副书记，集团本部各部门负责人等参加会议。

（广东省盐业集团有限公司）

4月 原盐市场分析

一、本月内原盐市场综述

行情综述：

近期，我国部分地区原盐成交价格涨跌共现，主要受市场供需因素影响。尽管下游两碱一些装置处于轮换检修，但企业开工负荷处于高位，对原盐市场采购顺畅，局部春扒原盐规模同比去年得到提升。目前海、湖盐主产区库存盐下调得到改善，市场供应持续增加。大多井矿盐企业装置负荷较高，产量正常，企业库存合理，货源供应充足。随着局部外贸进口盐产区供应减少，部分地区内贸原盐成交价格重心上移。由于华中及西南地区下游部分装置处于轮换检修状态，当地企业采购需求减少，盐企成交价格有一定下调。

具体分析如下：

1. 海盐

本月，国内海盐市场供应持续改善，主要受多地海盐春扒支撑。由于下游两碱采购需求顺畅，海盐企业库存持续下跌。4月下旬，华北、华东及东北地区部分企业春季扒盐规模持续增加。受海盐市场分布不均影响，个别地区海盐成交价格有一定上移。

2. 井矿盐

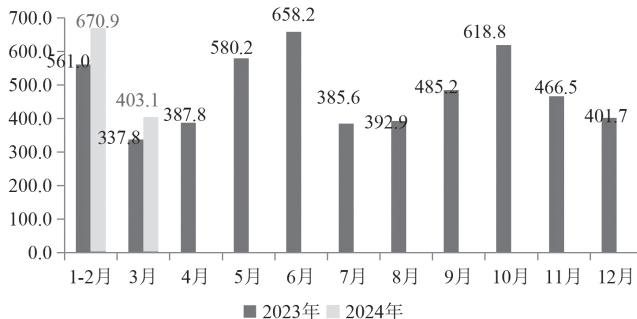
月内，西南及华中地区下游两碱装置检修规模提升，井矿盐采购需求有一定降低。整体来看，月内国内井矿盐装置负荷处于较高水平，产量稳定，部分企业库存压力较大，市场货源供应充足。随着部分地区工业盐市场销售阻力增加，一些井矿盐企业出厂价格呈现下跌走势。

3. 湖盐

本月，西北地区湖盐企业产盐有一定提升，湖盐市场供应稳定。湖盐地区下游部分企业处于装置检修状态，

对湖盐需求减少，由于湖盐企业库存暂无明显压力，并且湖盐供需主要合约交付，市场持续平稳过渡。

二、国内原盐产量分析



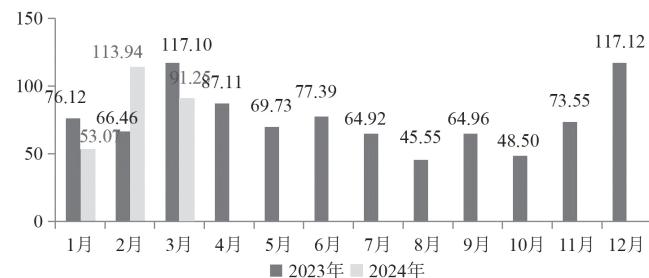
2023-2024年我国原盐产量数据按月历史统计

(单位：万吨)

据国家统计局公布的数据显示，2024年3月份我国原盐产量403.1万吨，同比增加9.9%；1-3月份我国原盐产量1073.3万吨，同比增加7.3%。

三、国内原盐进出口数量分析

1. 进口

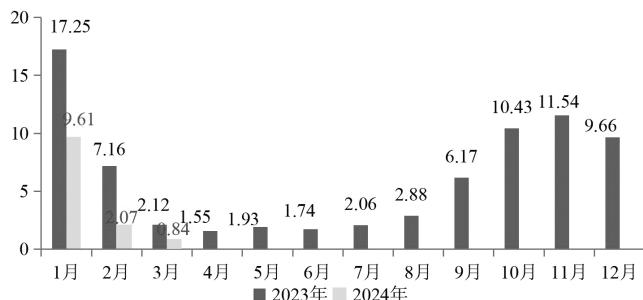


2023-2024年我国原盐进口数据按月历史统计

(单位：万吨)

根据国家海关统计数据显示，2024年3月份我国原盐进口91.25万吨，同比减少22.07%；1-3月份我国原盐进口258.26万吨，同比减少0.55%。

2. 出口



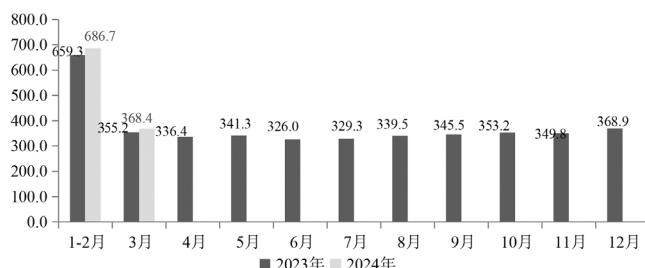
2023-2024 年我国原盐出口数据按月历史统计

(单位: 万吨)

根据国家海关统计数据显示, 2024 年 3 月份我国原盐出口 0.84 万吨, 同比减少 80.25%; 1-3 月份我国原盐出口 12.53 万吨, 同比减少 52.78%。

四、下游两碱行业产量动态

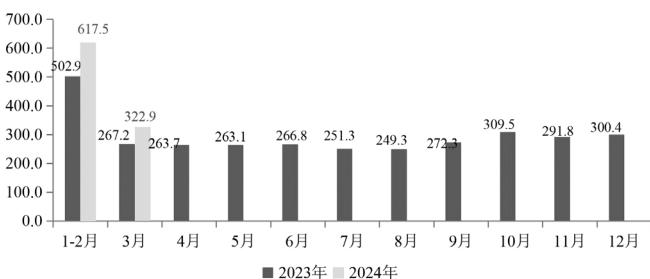
1. 烧碱



2023-2024 年我国烧碱产量数据按月历史统计 (万吨)

烧碱: 据国家统计局数据显示, 2024 年 3 月份我国烧碱(折 100%) 产量 368.4 万吨, 同比增加 3.5%; 1-3 月份我国烧碱(折 100%) 产量 1058.6 万吨, 同比增加 2.9%。

2. 纯碱



2023-2024 年我国纯碱产量数据按月历史统计 (万吨)

纯碱: 据国家统计局数据显示, 2024 年 3 月份我国纯碱产量 322.9 万吨, 同比增加 17.4%; 1-3 月份我国纯碱产量 940.3 万吨, 同比增加 18.7%。

五、5 月市场主要影响因素

1. 关注海盐春扒情况;
2. 下游两碱装置检修计划;
3. 进口盐市场成交情况。



4月 烧碱市场分析

一、国内市场综述

液碱：本月，国内液碱市场持续小幅下滑走势。生产方面，尽管本月部分烧碱装置停车检修，但在产的烧碱企业开工负荷较足，液碱产量整体处于相对较高水平，市场货源供应充足，企业库存现象较为普遍。下游方面，国内氧化铝行业开工负荷稳中小幅提升，对液碱需求略有增加，但由于氧化铝市场持续低位运行，其采购液碱价格持续下调。4月，河南、山西和广西地区氧化铝企业采购液碱订单价格均出现下滑，山东地区氧化铝企业采购液碱订单价格连续四次下调，对本地及周边地区液碱市场形成一定利空影响。此外，下游造纸、印染和化纤等行业生产负荷依旧不高，对液碱以刚需订单为主，大量采购操作相对有限。综合来看，国内液碱市场供需格局基本保持稳定，大多企业依据库存情况灵活调整出厂价格，对市场持观望心态居多。

片碱：本月，国内片碱市场呈现先降后涨走势。随着国内局部地区液碱市场价格下滑，片碱生产成本下降，企业出厂报价下调，片碱库存量持续减少。本月下旬起，国内部分片碱装置停车检修，片碱产量有所下降，企业库存量有限，出厂报价上调，临近月末市场成交价格趋

于稳定。

二、产量数据统计

国家统计局最新数据显示，2024年3月我国烧碱(折100%)产量368.4万吨，同比增长3.5%；1-3月我国烧碱(折100%)产量1058.6万吨，同比增长2.9%。

上游方面，3月我国原盐产量403.1万吨，同比增长9.9%；1-3月我国原盐产量1073.3万吨，同比增长7.3%。

下游方面，3月我国氧化铝产量677.6万吨，同比增长0.5%；1-3月我国氧化铝产量2016.6万吨，同比增加2.8%。3月我国机制纸及纸板（外购原纸加工除外）产量1384.9万吨，同比增长12.5%；1-3月我国机制纸及纸板（外购原纸加工除外）产量3634.6万吨，同比增加14.2%。3月我国布产量29.4亿米，同比减少4.5%；1-3月我国布产量76.5亿米，同比减少2.2%。3月我国合成洗涤剂产量104.8万吨，同比增加7.7%；1-3月我国合成洗涤剂产量262.2万吨，同比增加3.8%。

三、进出口分析

2024年1-3月，我国烧碱进口0.5万吨，同比下降63.8%，出口64.2万吨，同比下降21.8%。

1-3月烧碱出口量统计（单位：万吨）

	1月	2月	3月	4月	5月
液碱出口	17.6	17.1	17.0	51.7	-22.5%
固碱出口	4.5	3.1	4.9	12.5	-18.6%

1—3月我国烧碱主要出口地统计(单位:万吨)

	固碱			液碱		
	出口地	出口量	占比	出口地	出口量	占比
1	印度尼西亚	1.67	13%	澳大利亚	26.10	50%
2	越南	1.31	10%	印度尼西亚	14.98	29%
3	秘鲁	0.76	6%	中国台湾	4.75	9%
4	巴西	0.66	5%	巴布亚新几内亚	1.54	3%
5	加纳	0.52	4%	越南	1.17	2%
6	乌兹别克斯坦	0.52	4%	新加坡	1.10	2%
7	纳米比亚	0.50	4%	泰国	0.81	2%
8	哈萨克斯坦	0.46	4%	马来西亚	0.61	1%
9	科特迪瓦	0.44	4%	菲律宾	0.47	1%
10	俄罗斯	0.36	3%	中国香港	0.13	0%

四、5月市场影响因素

国内烧碱后市主要影响因素:

1.5月份国内部分烧碱企业计划停车检修;

2. 下游氧化铝行业开工负荷将处于相对高位水平;
3. 电价稳定,烧碱生产成本压力较大;
4. 烧碱外贸市场表现温和,对内贸市场利好支撑不足。

质子循环制纯碱新工艺成果获肯定

日前,重庆威能科技发展有限公司和重庆毓峰环保科技有限公司开发的1000吨/年质子循环离子膜反应器制纯碱新工艺中试成果通过鉴定。由重庆市化工节能与防腐蚀技术协会组织的鉴定专家组一致认为,质子循环离子膜反应器制纯碱新工艺中试结果可信,同意通过中试成果鉴定,建议加快实现产业化应用。

据了解,与传统制碱法不同,该工艺采用廉价的芒硝和石灰石作为原料,不但能使我国巨量的矿产和副产芒硝得以高效利用,而且可解决传统纯碱生产过程中的大量废水与废渣排放的难题,降低能耗和制造成本,提升产品质量和附加值,从而实现纯碱生产工艺的提升。

此外,研究团队还成功研发出芒硝制纯碱新工艺的核心装备——质子循环离子膜反应器。技术发明人王昱飞博士介绍道:“该反应器可在低电压(小于1伏)下,生产氢离子(酸溶液)和氢氧根离子(碱溶液),并利用

阴极产生的碱溶液制取纯碱,利用阳极酸溶液制取石膏,使工艺流程得以顺利打通。”

鉴定意见显示,该项目的技术优势如下:一是工艺能耗低,项目中试吨产品综合能耗约182千克标煤,低于2023年版的重质纯碱行业能效标杆水平;二是产品纯度高,离子膜纯碱的纯度达99.95%以上,可满足制取医药级碳酸氢钠以及电池级碳酸钠的质量要求;三是成本低,中试的运行数据表明,每吨纯碱制造成本约780元,加上副产品石膏的销售收入,制造成本可降低至每吨300元以下;四是实现资源化利用,项目产业化后,有望解决氨碱法生产纯碱的环保难题,实现副产优质石膏资源化利用。

据悉,2万吨/年离子膜纯碱工业化试生产线正在四川省雅安市工业园建设,总投资8000万元,目前初期投入及土地均已到位。
(《中国化工报》)

新华财经·指数 2024年3月新华·中盐食用盐(商超) 价格指数月环比下跌10.97%

3月份，新华·中盐食用盐（商超）价格指数报1230.12点，较上期（2024年2月）下跌151.61点，跌幅10.97%；较基期（2018年1月）上涨230.12点，涨幅23.01%；较周期内最高点1387.12点（2023年6月）下跌157.00点，跌幅11.32%；较周期内最低点981.91点（2018年12月）上涨248.21点，涨幅25.28%。

分城市来看，截至2024年3月，广州、西安、兰州、银川、南宁、郑州、西宁、济南超市销售食用盐均价较2024年2月上涨；北京、上海、呼和浩特、合肥、重庆、哈尔滨、南昌、天津、石家庄、乌鲁木齐、杭州、武汉、长春、拉萨、太原、长沙、贵阳、昆明、青岛超市销售食用盐均价较2024年2月下跌。

分价格区间来看，本期超市食用盐销售单价在5元/斤以上的城市有8个，分别是上海、呼和浩特、兰州、乌鲁木齐、杭州、长春、西宁、昆明；超市食用盐销售单价在4-5元/斤之间的城市有7个，分别是北京、广州、重庆、南昌、天津、长沙、济南；超市食用盐销售单价在3-4元/斤之间的城市有7个，分别是哈尔滨、银川、石家庄、南宁、武汉、郑州、贵阳；超市食用盐销售单价在3元/斤以下的城市有5个，分别是合肥、西安、拉萨、太原、青岛。

低钠盐销售方面，3月份超市渠道销售低钠盐占比超过15%的城市为北京、广州、重庆、南昌、石家庄、杭州、长春、郑州、昆明。

（新华财经）

新华财经·指数 2024年3月新华·中盐两碱工业盐价格指数 月环比下跌2.70%

3月份，新华·中盐两碱工业盐价格指数报1301.76点，较上期（2024年2月）下跌36.06点，跌幅2.70%；较基期（2018年1月）上涨301.76点，涨幅30.18%；较周期内最高点1736.66点（2022年4月）下跌434.90点，跌幅25.04%；较周期内最低点816.2点（2020年8月）上涨485.56点，涨幅59.49%。

分区域来看，2024年3月，江西、湖南、云南、辽宁、宁夏两碱工业盐出厂价格较2024年2月上涨；青海两碱工业盐出厂价格较2024年2月持平；陕西、安徽、江苏、湖北、河南、重庆、新疆、河北、山东、四川、天津两碱工业盐出厂价格较2024年2月下跌。

分价格区间来看，本期两碱工业盐单价在300元/吨及以上的地区有12个，是安徽、江苏、湖北、江西、河南、山东、湖南、云南、四川、云南、天津、宁夏；两碱工业盐单价在300元/吨以下的地区有5个，分别是陕西、重庆、新疆、河北、青海。

3月份，两碱工业盐价格小幅波动。受供需关系影响，原盐市场成交价格呈现区域性差异特征，市场整体交易价格大多保持稳定，华北地区价格稳中有增，西南部分地区交易价格小幅下滑。海盐方面，本月市场价格整体持稳运行。产区市场货源充足，企业多以供给合约客户为主，库存量持续下滑，部分盐企观望出货，交易价格小幅上涨。分区域来看，企业备产工作逐步展开，北方地区受前期寒潮影响，产盐时间或有所延迟，华东、东北及华北部分地区企业由于天气条件适宜，已逐步开启春季扒盐工作。井矿盐方面，本月由于原料动力煤市场价格持续下行，井矿盐成本支撑较弱。整体来看，月内国内井矿盐装置负荷先升后降，月初下游部分企业开工上调，原盐采购需求增加，井矿盐装置负荷维持高位运行。下半月开始，部分地区出现装置轮流检修现象，并

矿盐装置负荷降低，企业产量较前期有所减少，整体货源供应相对充足，在需求端，考虑到终端企业仍持续复工复产状态，采购需求波动明显，销售节奏放缓，出厂价格小幅下跌。湖盐方面，本月市场持稳运行，西北地区企业大多进入备产阶段，部分企业小规模产盐，下游市场企业生产基本正常，工业盐采购顺畅，成交价格延续平稳态势。

下游纯碱市场方面，在供应端，考虑到本月纯碱检修整体计划较少，叠加企业开工率较前期不断提高，部分企业虽在月末少量增加检修计划，但并未对市场整体产生影响，纯碱供应能力持续增强，产量保持高位运行；在需求端，市场向好发展，重碱市场需求高位持稳，轻碱市场需求小幅提高，由于浮法玻璃、光伏玻璃下游产线增加，企业观望情绪减弱，采购积极性提高，纯碱累库速度明显放缓，交易价格小幅震荡。库存方面，纯碱生产企业库存由于投机需求增加，呈先涨后跌趋势，社会库存延续前期小幅上涨趋势，本月纯碱总库存持稳运行，考虑到下游需求变动较小，市场情绪较弱，供应过剩现象或仍存，现货交易价格偏弱运行。液碱方面，本月国内液碱市场向好发展，碱厂出厂价格小幅上涨。具体来说，在供给端，由于部分企业春季停车检修工作陆续启动，区域内液碱供应量预期小幅下降，库存压力相对减弱；在需求端，节后下游耗碱企业持续复产，部分氧化铝企业订单数量增加，支撑液碱出厂价格小幅上调，造纸、印染及化纤等行业多以满足刚需为主，市场维持观望氛围，交易价格持稳运行。片碱方面，本月国内片碱市场供应能力增强，市场交易价格持续上行。伴随节后国内片碱企业逐步恢复生产节奏，装置负荷提升，产量较前期有所增加，市场货源供应充足，叠加物流恢复，市场运输效率加快，拉动市场成交价格上涨。（新华财经）

中盐研究院设计的食品添加剂氯化钾项目一次性投料试车成功

近日，由中盐工程技术研究院设计的中盐舞阳盐化有限公司2万吨/年食品添加剂氯化钾项目一次性投料试车成功。该项目作为中盐集团首个食品添加剂氯化钾生产项目，此次试车成功标志着中盐工程技术研究院在设计产品多样化的道路上再一次取得突破。

该氯化钾生产装置的设计方案，以实现氯化钾生产节能降耗为设计宗旨，中盐工程技术研究院采用自有技

术设计，通过认真比选并优化设计，创造性地将氯化钾生产装置与60万吨/年制盐装置耦合，两套装置的协同运行，实现了节能降耗的设计意图，为行业发展提供了有益的探索和实践经验。

此氯化钾生产装置产出的产品将作为低钠盐生产原料，为中盐“大单品”战略提供了强力支撑，更为“健康中国行动”做出更大的贡献。（中盐研究院公众号）

晶昊公司荣获“中国轻工业联合会科学技术发明奖”

近日，江西晶昊盐化有限公司凭借“制碱钙液注井与岩盐资源综合利用技术”荣获中国轻工业联合会颁发的科学技术发明奖三等奖。该奖项是对江西晶昊在科技创新和资源利用方面做出贡献的肯定，也是对晶昊公司在推动行业可持续发展方面发挥作用的认可。

该技术通过创新制碱钙液对岩盐资源进行高效利用，不仅提高了生产效率，还实现了经济效益与环境保

护的双赢。这一殊荣，展现了晶昊公司在中国轻工业科技创新领域的强大实力和对创新的不断追求，也为其他企业提供了宝贵的经验和借鉴。

晶昊公司将深入学习贯彻习近平总书记关于新质生产力的重要论述，完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持创新引领加快发展新质生产力，不断开辟高质量发展新领域新赛道。（江西晶昊盐化有限公司）

中盐内蒙古化工电石一厂干湿联合冷却塔顺利投产推动建设节水型企业

中盐内蒙古化工电石一厂在用的5个冷却塔为10000立方米/小时蒸发冷却塔，每个塔2000立方米/小时的处理量。为进一步降低水耗，根据该公司废水综合治理三年行动实施方案要求，电石一厂管理技术团队积极查找问题、分析原因、制订措施，开展了以创新型“干湿联合循环冷却水系统”替代传统“工业循环冷却水系统”的技术改造，既保证冷却水温度满足各项工艺要求，又实现水资源再利用，降低水耗量。

电石一厂管理技术团队通过对现有冷却塔实际运行工况、场地费用情况、运行成本及维护保养成本进行分析和技术讨论，结合空气冷却器和蒸发式冷却器的优点对设备进行上下优化组合。在原有闭式蒸发式冷却塔上部安装空冷管束和相关附件，形成干湿联合冷却塔，实

现干、湿联合运行，室外温度5℃以上时，蒸发冷却为换热主体，空气冷却为辅助，大部分热负荷由蒸发冷却承担；室外温度5℃以下时，空气冷却为换热主体，蒸发冷却为辅助，大部分热负荷由空气冷却承担，蒸发冷却喷淋水可停水干式运行，达到循环水冷却过程节水、节约运行费用的目的。

为使本次改造节水效果达到最优，各技术人员严格依据已投用的干湿联合冷却塔编制操作规程，充分考虑实际参数、运行工况、天气因素等进行调整。随着1#冷却塔顶部最后一块风机防护罩完成合拢顺利完成调试，该项目5台干湿联合冷却塔正式进入使用阶段。2024年一季度水耗下降7.45万吨，吨电石耗水下降0.6吨/吨，达到了干湿联合冷却塔项目既定目标。（中盐内蒙古化工）

中国石油申请盐穴储气库缩膨小球及其制备方法和应用专利，能够进一步提升缩膨剂的作用深度

据国家知识产权局公告，中国石油天然气股份有限公司申请一项名为“盐穴储气库缩膨小球及其制备方法和应用”，公开号CN117946646A，申请日期为2022年10月。

专利摘要显示，本发明公开一种盐穴储气库缩膨小球，通过将缩膨剂首先与填充剂混合后形成球形基体，再在基体外表面包覆包含有可降解膜材料和致孔剂制得的缓释层，从而实现了通过将缩膨剂制成微球，而后在其表面覆膜的方式解

决因缩膨剂与腔底堆积物反应速度过快，形成压实带后影响缩膨剂与更多腔底堆积物反应，造成的缩膨剂作用效果不佳，腔底堆积物体积减小有限的技术问题；此外，本发明通过采用高压水射流的方式分层注入缩膨剂微球来进一步解决其穿透距离不足的问题，能够从现场实际应用出发，进一步提升缩膨剂的作用深度；该方法简单易行，现场试验效果优异，对解决盐穴储气库腔底堆积物体积膨胀具有重大意义。

（金融界）

淮安盐穴压缩空气储能发电项目开工

2024年4月28日上午，由江苏省国信集团、江苏省盐业集团有限责任公司和淮安产投公司共同投资建设的淮安盐穴压缩空气储能发电项目开工活动举行，江苏省政府副秘书长杨新忠出席活动并致辞。淮安市委书记史志军出席并宣布项目开工。江苏省国信集团党委书记、董事长董梁，苏盐集团党委书记、董事长郑海龙，淮安市领导戚寿余、李森、孙虎、林小明、张冲林等出席活动。

杨新忠代表江苏省政府对项正式开工表示祝贺，希望国信集团、苏盐集团和项目建设单位加强施工管理，推动项目早投产、早见效。期待淮安用最真诚的态度、最务实的作风、最高效的服务，全力做好要素保障，为项目建设、企业发展保驾护航。江苏省发改委（能源局）要充分发挥能源领域重大项目服务推进机制作用，加大对项目的指导和服务力度，及时协调解决项目建设过程中出现的问题和困难，助力项目早日投产运营，为全省能源电力保供提供坚实支撑。

史志军说，淮安拥有极为丰富的岩盐矿产和盐穴资

源，发展新型储能前景广阔、大有可为。淮安将强化责任担当，全力支持项目建设，把这一项目打造成为因地制宜发展新质生产力的鲜活案例，更好提升淮安的绿色“盐”值、发展“能”级。淮安市有关部门和淮安区要坚持“做的要比说的好，服务要比需求早”，与江苏省国信集团、苏盐集团密切协作，为项目提供全要素、全周期的优质服务，确保项目高质量、快节奏推进。

淮安盐穴压缩空气储能项目利用苏盐集团淮安区蒋南矿区采空岩盐盐穴资源，规划建设两套装机容量300兆瓦非补燃式储能电站，计划总投资约36亿元。项目建成后，将有效提升地区供电能力和供电可靠性、服务构建新型电力系统，对助力地方经济社会发展具有重要意义。

开工活动前，与会领导到苏盐集团所属江苏国能石油天然气公司调研考察张兴储气库项目建设运营情况。

苏盐集团总经理助理，苏盐井神公司党委书记、董事长吴旭峰参加上述活动。

（江苏省盐业集团有限责任公司）

巴基斯坦盐业获美国公司2亿美元投资

Miracle 盐业集团 (MSCI) 向巴基斯坦的岩盐产业投资了 2 亿美元。MSCI 公司总部位于美国纽约，该公司主要生产喜马拉雅岩盐产品。公司希望向全球推广巴基斯坦岩盐，并持续关注它的经济发展。多年来，巴基斯坦各种投资市场证明了这一点。

2022 年初，作为 2022 年上半年度指数审查的一部分，MSCI 将巴基斯坦列为精选的头部市场，这是一个积极的信号。一年后的 2023 年，MSCI 宣布将对巴基斯坦粉盐业投资 2 亿美元。2024 年 2 月，MSCI 与巴基斯坦矿产开发公司 (PMDC) 签订了合资协议。该投资由 2023 年 6 月成立的特别投资促进委员会 (SIFC) 推进。

这项协议签订在巴基斯坦经济变化的关键时刻——国际货币基金组织于 2023 年 6 月批准的 30 亿美元救助计划即将到期。巴基斯坦最近获得了总额为 7 亿美元的援助，旨在稳定当地经济。因此，巴基斯坦正在积极寻求外国投资，以解决其即将陷入困境的国内经济。MSCI 的投资旨在增加巴基斯坦的岩盐收入，目前，巴国岩盐收入每年约 7000 万美元，而其储量总价值约为 100 亿美元。合资公司将在建设一条专门的粉色岩盐破碎和包装生产线，其主要目的是提高出口的粉色岩盐的质量。通过这一合作，巴基斯坦获得了进入国际市场的机会，尤其是美国，美国对特种盐的需求在不断增长。

通过促成和精简重大投资流程，巴基斯坦将成为全球盐业的关键伙伴。已经在建的大型盐业项目，例如 HubSalt 项目，进一步加速了这一进程。

(丁捷编译)

2024 年 2 月欧洲氯碱行业生产情况分析

2024 年 2 月，欧洲地区氯气产量为 70.8 万吨，同比增长 15.7%，2023 年 2 月欧洲氯气产量为 61.2 万吨。2024 年 2 月，欧洲地区平均氯气日产量为 2.44 万吨，与 1 月平均氯气日产量相比呈现上涨，涨幅为 9.4%，1 月平均氯气日产量为 2.23 万吨；较 2023 年 2 月同比增长了 11.4%，2023 年 2 月平均氯气日产量为 2.19 万吨。

2024 年 2 月，欧洲地区氯碱企业的装置平均利用率为 74.1%，与 1 月相比，装置利用率有所提升，1 月份欧洲氯碱企业的装置平均利用率为 67.8%。

2024 年 2 月，欧洲地区烧碱库存数量为 25.6 万吨，与 1 月份的烧碱库存量相比略有增加，1 月份烧碱库存量为 22.8 万吨；与 2023 年 2 月的烧碱库存水平相比减少 6.2 万吨，2023 年 2 月烧碱库存量为 31.8 万吨。

(中国氯碱网)

印尼 Barito Pacific 集团烧碱投资计划

2023 年 4 月，Barito Pacific 集团下的 PT Chandra Asri Petrochemical Tbk (TPIA) 和印度尼西亚主权财富基金印度尼西亚投资局 (INA) 签署了一份谅解备忘录 (MoU)，共同在印度尼西亚开发世界级氯碱工厂。

INA 将与其他潜在的国际投资者一起探索购买 PT Chandra Asri Alkali (CAA) 股份的计划，PT Chandra

Asri Alkali 是 Chandra Asri 的全资子公司，该公司已作为特殊目的工具成立，以投资建设世界级氯碱厂。

该工厂每年将生产超过 400000 公吨的烧碱（也称为氢氧化钠）和 500000 公吨的二氯乙烷（EDC）。

PT Chandra Asri Petrochemical Tbk (TPIA) 通过其子公司 PT Chandra Asri Alkali (CAA) 通过购买 513658

平方米的 PT Krakatau Daya Listrik (KDL) 土地进行了关联交易，该土地于 2023 年 9 月 29 日签署。

援引印度尼西亚证券交易所 (IDX) 的信息披露，该土地位于万丹 Cilegon 的 Citangkil 区的 Krakatau 工业区，价值 1.15 万亿盾。PT CAA 从 PT KDL 购买的土地是为了满足 CAA 在芝勒贡建造工厂的需求。

烧碱是印度尼西亚持续增长的下游行业的重要原材料，例如氧化铝提取、镍提取、水处理、纺织生产、纸浆和造纸以及肥皂和洗涤剂生产。

二氯乙烷是生产聚氯乙烯 (PVC) 的中间化学品的主要原料，广泛用于包括建筑和包装在内的各种最终产品应用。

这项投资显然支持了印度尼西亚作为世界上最大的镍生产国之一的雄心壮志，即在全球电动汽车价值链中

定位自己，以满足对烧碱日益增长的需求。全球电动汽车使用量的增加将推动对镍的需求，镍是电池的主要原材料。

值得一提的是，刚刚过去的 2023 年，全球财富增长最多的亿万富豪，两位华人榜上有名。其中一位，便是来自印尼的全球最赚钱华人且已经 80 岁的彭云鹏，也即是 Barito Pacific 的创始人。

2023 年 12 月 30 日福布斯全球实时亿万富豪榜单上，彭云鹏位列印尼首富，祖籍广东陆河县。1969 年， 25 岁的他遇到印尼老一辈“木材大王”黄双安，才迎来人生转折。1977 年彭云鹏自行创业，开办巴里托太平洋木业公司。

可以预见，如果 Barito Pacific 的烧碱帝国顺利推进，未来，其有可能成为印尼的烧碱和 PVC 之王。

(cnbcindonesia 网)

中国化学成达公司成功签约印尼年产 42 万吨烧碱 /50 万吨二氯乙烷项目

近日，中国化学成达公司以 EPC 总承包模式承接的印尼 CAA-1 年产 42 万吨烧碱 /50 万吨二氯乙烷 (EDC) 项目在印尼巴利多集团总部成功举行签约仪式。巴利多集团总经理阿吉斯，钱德拉公司总经理埃尔文，成达公司党委书记、董事长刘一横出席签约仪式。

该项目是中国化学成达公司在印尼传统市场的又一重大突破，也是中国工程公司在海外承接的首套大型烧碱 +EDC 复合项目，实现了成达公司海外产品的新突破，也是成达公司积极贯彻落实国家倡议的又一重大举措。项目建成后，将成为全球单线规模最大的烧碱装置以及东南亚规模最大的高低温氧氯化法 EDC 装置，充分体现了成达公司在国内外氯碱工程市场的优势领先地位。

签约仪式上，刘一横代表成达公司致辞，对业主将本项目授予成达公司表示衷心感谢。他表示，成达公司是最早进入印尼市场的中国工程公司之一，自上

世纪九十年代初进入印尼市场以来，先后在印尼承建近三十个总承包项目，项目涉及化工和能源等众多领域。这些项目的成功实施，不仅为业主创造了良好的经济价值，也为我国工程公司在海外的发展积累了良好声誉。成达公司高度重视该项目，相信在业主及成达公司的共同努力下，必将高质量、高标准地完成项目，并将项目打造成为东南亚化工领域的标杆。

签约仪式上，埃尔文首先感谢成达公司对该项目的大力支持。他指出，成达公司是中国国际化程度最高的工程公司之一，也是拥有最丰富氯碱工程建设业绩和技术能力的中国承包商，希望成达公司充分发挥技术和管理优势建设好项目。埃尔文表示对项目的顺利执行充满信心和期待，希望双方未来在更多方面有更广泛的合作，携手共赢。

出席此次签约仪式的还有钱德拉公司全体高层及项目团队；成达公司副总经理徐刚、曾志中，相关部门负责人及项目管理团队等。（中国化学成达公司）

运城盐湖：卤虫、黑泥产业发展有盐更有“颜”



运城盐湖位于山西省晋南盆地，是一块历史悠久的土地，也是一块充满活力的土地。这里，既有厚重的文化底蕴，又有现代化的产业发展。2023年5月16日，习近平总书记在前往陕西途中，考察了山西运城盐湖，结合展板、展品等听取有关情况介绍，实地察看盐湖风貌。习近平总书记指出，盐湖的生态价值和功能越来越重要，要统筹做好保护利用工作，让盐湖独特的人文历史资源和生态资源一代代传承下去，逐步恢复其生态功能，更好保护其历史文化价值。

运城盐湖，古称河东盐池，地处晋、陕、豫三省交界处，是世界上开发利用最早的盐池，有4600年以上的开采历史。盐湖面积约为100平方公里，盐资源储量达到60多亿吨，盐分含量高达80%以上，具有很高的开采价值。

早在史前时期，华夏先民就在这里采盐用盐、繁衍生息。商周到春秋战国时期，被称为“鹽盐”“卤盐”或“苦盐”的河东池盐，成为古代中国北方重要的食盐产销基地。秦汉以后，河东盐池的生产关系着国家的经济命脉和财税之源，在经济发展、社会稳定、文化进步等方面作出了极其重要的贡献。由此，池盐文化也在中华五千年文明史上写下了浓墨重彩的一笔。

除了发展传统盐产业，运城盐湖还利用当地独特的生态资源发展卤虫养殖产业，创新推动盐湖转型发展。

卤虫也被称为“丰年虾”，是盐湖中的天然优势物种，开发价值极高，是鱼虾的重要饵料。近年来，随着运城盐湖生态环境的改善，原本就生活在运城盐湖中的卤虫数量也不断增加。卤虫作为生态养殖的一个项目，每年产值有2000多万元。如今，运城盐湖对卤虫的研究早已突破了养殖范围，具有广阔的产业前景。

除卤虫生态养殖外，黑泥也是运城盐湖的独特资源，其含有38种矿物质元素、富含4%的黄腐酸，具有杀菌

消炎、美白护肤的天然功效。运城盐湖对黑泥开发利用进行深入研究，对黑泥产品进行高端设计，采取突破性举措，打造黑泥天然产品、特色产品，让黑泥产品享誉全国、走向世界。

在长期的开采过程中，盐湖的生态环境也遭到了一定程度的破坏。为了保护这一宝贵的自然遗产，当地政府采取了一系列措施，大力推行退盐还湖，以此来恢复盐湖的原始生态环境。如今，盐湖除了一小块展示古法产盐的产盐区外，不再有任何工业生产。

通过多年的生态修复和保护，盐湖从产盐池、工业区转变为旅游打卡地、生态保护区、科研基地。目前，运城盐湖已吸引了1000余种鸟类在此栖息，独特的色彩盐湖景观和各类珍稀生物吸引了众多游客前来，不仅为我国其他地区的生态治理提供了有益借鉴，也为运城盐湖的可持续发展奠定了坚实基础。

近年来，运城市盐湖区紧紧依托独特的自然风光和深厚的文化底蕴，以创建国家全域旅游示范区为契机，以旅游发展全域化、旅游供给品质化、旅游治理规范化、旅游效益最大化为发展目标，推动文化旅游产业高质量发展。

为了更高效地推动文旅产业发展，运城盐湖深入挖掘特色文化内涵，将七彩盐湖景区、关公故里文化旅游景区等核心文旅资源串联在一起，打造特色精品旅游线路；积极创新旅游产品，通过开设创新旅游线路、推出特色文旅产品、增设互动体验项目等方式，提升游客参与感和满意度，变流量为“留量”。“运城盐湖除了‘颜值’让人沦陷，城市深厚的文化魅力、独特的风土人情更让人回味无穷。”网络博主“@小凡好摄”表示。

运城，因池盐而兴、因盐运而名。历史的脚步进入新时代，古老的池盐文化一定会展现出永久魅力和时代风采。
(黄河新闻网)

工信部：推动人工智能赋能新型工业化

2024年4月18日，国务院新闻办举行2024年一季度工业和信息化发展情况新闻发布会。工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长陶青表示，人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，是新型工业化的重要推动力。近年来，我国人工智能发展取得积极进展，企业数量已经超过4500家，智能芯片、通用大模型等创新成果加速涌现，智能基础设施不断夯实，数字化车间和智能工厂加快建设，为人工智能赋能新型工业化奠定了良好基础。

下一步，工业和信息化部将充分发挥我国工业体系完整、产业规模庞大、应用场景丰富等优势，以人工智能和制造业深度融合为主线，以智能制造为主攻方向，以场景应用为牵引，推动制造业智能化转型、高水平赋能工业制造体系，为高质量发展提供新动能。

一是加快突破人工智能基础关键技术，夯实应用赋能的底座。围绕算法、算力等大模型底层技术，加快推动智能芯片、大模型算法、框架等基础性关键核心技术和产品的突破，加快智能物联终端和工业云部署，提升面向制造业的算力供给运营管理能力，引导生态型企业加快打造具备全球竞争力的通用大模型，培育面向制造业场景的行业大模型，构建高水平工业数据库，激发工业数据要素价值。

二是加快制造业关键环节、重点行业和重点产品智能化升级。深化人工智能技术在制造业全流程融合应用，大幅提升研发、中试、生产、服务、管理等环节智能化水平。面向对国民经济影响大、带动力强、数字化基础好的重点行业，开展人工智能赋能新型工业化专项行动，加强供需对接、标准宣贯、应用推广，加快重点行业智能化升级，提升高端装备、关键软件、智能终端等重点产品和装备智能化水平。

三是健全完善支撑体系，培育壮大产业生态。加强标准引领，建立健全人工智能赋能新型工业化标准体系，优化布局人工智能领域制造业创新中心、产业技术基础公共服务平台和重点实验室等，强化产业链协同创新，强化人工智能开源生态建设，健全人工智能人才培养、安全保障和国际合作等机制。

(中化新网)

甘肃金昌工业废盐资源化利用项目签约

近日，甘肃省金昌经济技术开发区与江苏金牛环保工程设备有限公司共同签署了“30万吨/年工业废盐资源化综合利用项目”合作框架协议。

该项目的引入可以有效处理金昌副产的氯化钠、硫酸钠废盐，进一步促进金昌废盐资源综合利用产业发展，

同时解决园区相关企业氯气供应不足问题，不断提升产业链供应链稳定性和竞争力。

金昌市交通局、金川集团安全保障部、经济技术开发区管委会部分局室相关负责人参加座谈会暨签约仪式。
(金昌国家级经济技术开发区)

晶昊公司热电联产项目配套电力接入系统工程项目 专家评审顺利通过

随着江西晶昊盐化有限公司规模不断壮大，用电负荷日益增长。为切实提升110kV变电站的整体安全性能，确保公司设备及电网的安全稳定运行，110kV变电站于去年进行了改扩建工作。根据国家相关法律法规，新建工程项目必须进行环保验收，以确保工程符合环境保护要求，为公司的可持续发展提供有力保障。

2024年4月17日上午，热电联产项目配套电力接入系统工程项目竣工环境保护专家组评审会在动力车间会议室召开，会议由南昌航大节能环保服务有限公司黄振主持。环境保护验收组专家，热电部和动力车间相关负责人共9人参会。

会上，黄振详细介绍了工程的基本情况，包括建设的具体内容，环保审批情况，验收范围等。验收专家听取了相关汇报，查阅了相关资料，现场检查了变电站的

事故油池及项目的运行情况。

经过充分讨论研究后，专家认为该项目基本落实了各项生态环境保护措施，基本达到了工程项目竣工环境保护验收要求，对照环境保护验收暂行办法，本项目不存在验收不合格情形，同意通过本项目竣工环境保护自主验收。同时，专家建议，公司应强化对电磁环境知识的宣传，提高公众对电力环境的认知与自我保护意识，确保人员设备安全，也要进一步完善环境管理制度，加强环保设施管理，防范生态环境破坏。

最后，热电部负责人刘规禄向本次前来验收的专家表达了感谢，并表示将针对专家组提出的建议进行完善，履行好社会责任，努力提高环保工作水平，为维护良好的生态环境作出贡献。

(江西晶昊盐化有限公司)

富达盐化年产60万吨盐产品智能化技术升级改造项目 一次性投料试车成功

2024年4月7日，江西富达盐化有限公司年产60万吨盐产品智能化技术升级改造项目实现一次性投料试车成功，顺利产出第一吨包盐，标志着该项目试生产工作全面启动，项目建设取得重要阶段性成果。江西省盐业集团股份有限公司党委书记、董事长胡世平，党委委员、副总经理任雁飞，总经理助理兼晶昊公司党委书记、

董事长雷和波，晶昊公司党委副书记、总经理兼富达公司执行董事、总经理徐晓峰及集团董办、党办、市场部负责人以及富达部分干部职工共同见证了这一历史性时刻。

该项目是按照江盐集团“横向一体化”的发展规划，结合樟树市政府“退城进园”要求与企业升级改造转型

定位，实施开展的一项技术升级改造项目，被列入江西省重点项目建设计划。项目选址在江西省级产业基地樟树市盐化工产业基地内，占地约 350 亩，采用国际先进的“六效蒸发制盐 - 母液回收”工艺技术，同时实行信息化整合和整体智能化改造，打造国内一流智能化工厂平台。在集团公司党委和晶昊公司党委的领导下，项目于 2022 年 7 月 1 日开工建设，经历主体工程封顶、制盐蒸发罐等主设备安装就位、单机调试等流程后，于 2024 年 4 月 6 日联动试车，4 月 7 日顺利产出第一捧盐。该项目的竣工投产将大幅提升公司工艺水平和产能规模，

大幅降低生产成本，提高盐品质量，进一步增强市场竞争力和品牌影响力。

胡世平向参与联动试车的富达公司干部员工的辛勤付出和无私奉献表示感谢，勉励大家再接再厉，以更加昂扬的奋进姿态抓好安全环保、项目调试消缺、各种资质的变更等收官工作，全力以赴实现项目早日投产达效；同时加快包装车间数字化、智能化建设，朝着建设“黑灯工厂”的目标迈进，努力开创企业高质量发展新局面，以实际行动迎接新中国成立 75 周年。

（江西省盐业集团股份有限公司）

建设世界级盐湖产业基地 青海国投与五矿集团筹划产业合作

青海盐湖工业股份有限公司 4 月 19 日发布公告，盐湖股份于 4 月 18 日收到控股股东青海省国有资产投资管理有限公司的《告知函》，青海国投正在与中国五矿集团有限公司筹划开展盐湖产业战略合作事宜，双方将共建世界级盐湖产业基地。

“有关方案尚未最终确定，且需要获得有关主管部门的审批。”盐湖股份提醒道，《告知函》内容暂不涉及对公司的有关安排。该事项尚处于筹划阶段，最终完成实施尚存在一定不确定性。

资料显示，盐湖是青海最重要的资源，海西州共有多大小不等的盐湖 30 多个。其中，察尔汗盐湖是中国最大盐湖，拥有广阔面积和丰富的可溶钾镁盐矿床，不仅在国内首屈一指，更在全球盐湖中占据重要地位。其氯化钾、氯化镁、氯化锂、氯化钠等储量，均居全国首位，这些都是基本化工、农业、轻工、冶金、建筑和医疗等需要的重要原料。

近年来，青海省以打造世界级盐湖产业基地为目标，出台一系列举措。2021 年 12 月，青海省政府与工信部联合印发《青海建设世界级盐湖产业基地行动方案（2021—2035 年）》，提出到 2035 年盐湖产业产值达到 1200 亿元，世界级盐湖产业基地基本建成。

2022 年 12 月，青海省政府办公厅近日印发《青海省加快推进世界级盐湖产业基地建设 促进盐湖产业高质

量发展若干措施》（以下简称《措施》），自 2023 年 1 月 25 日起施行。《措施》提出要加快组建中国盐湖集团，打造世界级盐湖产业基地主力军。

值得一提的是，设立中国盐湖集团的事宜提上日程。《措施》明确表示要加快组建中国盐湖集团。青海将细化中国盐湖集团筹建方案，在市场需求、资源落实、技术成熟、经济可行的前提下，引进大型央企，整合相关企业组建中国盐湖集团，建立集团上下游企业之间用料优先供应协同合作机制，促进产业分工，参与国际产能、技术合作，提升国际化水平，打造建设世界级盐湖产业基地主力军。

盐湖股份是青海省国有资产监督管理委员会管理的省属大型上市国有企业，位于青海省格尔木市，是中国目前最大的钾肥生产基地，拥有 500 万吨 / 年钾肥生产能力，产能位列全球第四位，自 1958 年建厂以来累计生产钾肥 7800 多万吨。公司拥有碳酸锂产能 3 万吨 / 年，新建 4 万吨基础锂盐一体化项目预计 2024 年底建成。

五矿盐湖有限公司成立于 2009 年 9 月，生产厂区位于柴达木盆地中部的一里坪盐湖。中国五矿 2022 年可持续发展报告显示，五矿盐湖现已建成 1.3 万吨 / 年碳酸锂及配套回收装置、30 万吨 / 年氯化钾装置，主要产品有电池级碳酸钾、氯化钾、磷酸钾等。（中化新网）

健康海盐 就选芦花

生活优选

纯真海盐

回味甘甜



千 / 年 / 传 / 承 古 / 法 / 匠 / 心



天津长芦汉沽盐场有限责任公司
TIANJIN CHANGLU HANGU SALT CO., LTD.



天津长芦汉沽盐场有限责任公司(简称汉沽盐场)是国有独资大型海盐生产企业,是著名的“长芦盐区”骨干企业之一,国家001号食用盐定点生产企业,国家商务部首批认定的“中华老字号”企业。公司占地面积96.28平方公里,地理位置十分优越,主要从事日晒盐、食用盐、苦卤化工、精细化工等产品的生产经营。

汉沽盐场的前身为“芦台场”,是天津境内最早设置的盐场,置场时间可追溯到五代后唐同光三年(公元925年),距今已有千余年的历史。近年来,汉沽盐场坚持“盐化为基础、相关多元”发展定位,在做好传统产业的同时,积极向其他领域拓展。以溴产业、水产养殖、新能源、畜牧盐、盐藻、文工旅学等六大产业板块同时发力,实现了一二三产业融合发展新格局。

我公司秉承勤奋、自强、求实、创新的企业精神,愿竭诚与国内外客户开展多种形式的互惠合作,实现共同发展。

HAN
GU
YAN
CHANG
汉沽盐场
中华老字号