

东岳集团： 两张“膜名片”照亮“中国膜谷”

走进标杆企业 解读膜力桓台

记者 张晓宁

东岳集团的两张离子膜——氯碱离子膜和燃料电池膜，一张被称为“争气膜”，一张被称为“争光膜”。这两张膜名片照亮桓台“中国膜谷”。

有人用“薄如蝉翼，贵比黄金，重于泰山”来形容氯碱膜的外观和价值。东岳氯碱离子膜的成功研发，成为一个中国氯碱工业30年受制于人的历史终结符号，为中国氯碱工业翻开了新的一页。

电解离子膜工艺是世界上迄今最先进最清洁的制碱工艺，物耗、能耗大幅度下降，并有效地解决了氯碱工业的污染问题。进口氯碱离子膜价格昂贵，氯碱装置每两年就要换一次膜，每次换膜费用高达数千万，有人戏言“就像前些年中国电子产业为国外的芯片打工一样，整个中国氯碱工业一直在为国外的离子膜打工。”

2009年，随着东岳氯碱离

子膜的量产和万吨氯碱装置的试用，这一历史被改写了。

东岳研究院院长冯威在接受采访时介绍，氯碱离子膜自2009年9月22日正式下线后，到现在已经发展到第三代的DF2807，实现了稳定化的工业生产，目前产品的质量比较稳定。东岳将在稳定目前产品质量的情况下，扩大使用量，逐步提高全国市场的占比。

一台氢燃料电池汽车，最核心的部位是氢能发动机，氢能发动机最核心的材料是氢燃料电池膜。东岳集团恰恰是掌握了这一核心技术的企业，全球有这一技术的企业不超过10家。冯威院长在对这张“争光膜”介绍时提到，燃料电池膜的用量目前还处于“爬坡”的阶段，但东岳燃料电池膜已经获得奔驰-福特(AFCC)公司燃料电池膜成功突破6000小时寿命加速测试证书，达到全球一线顶级水平，将用于奔驰、福特的量产氢燃料电池汽车，这张“通行证”全球只有东岳和美国一家

公司拿到了。

目前，东岳150万平方米燃料电池膜及配套产业化项目正在加快推进，近5000平方米的综合研发中心主体已完成建设，正在进行内外工程装修，紧邻着的一座制膜生产车间已完成钢结构框架搭建。

“明年这个时候，应该能够正常生产，生产量预计能够达到50万平米，而且要确保品质。”冯威院长说道，“目前氢燃料电池车的市场还在发展中，还需要上下游的完善配套，而东岳的燃料电池膜的技术等指标都是成熟的，可以匹配市场的需求。”

据了解，东岳正着力将“氯碱膜”“燃料电池膜”两张膜从“科技名片”转化为“效益增长点”。预计五年内，国内氯碱离子膜行业市场规模在6亿左右；东岳将在氯碱膜生产技术集成及装备集成、氯碱膜应用评价体系、国产氯碱膜与国产电解槽一体化等方面继续攻关，推动氯碱工业国产膜的大面积替代，占领国内40%以上市场。

桓台交警大队 给外卖小哥送上“平安大餐”

记者 张晓宁

通讯员 滕修龙 报道

晨报讯 9月3日，桓台交警大队为美团、饿了么外卖小哥开展“交通安全在路上”美团、饿了么专题培训。

其间，外卖小哥集中观看了交通安全警示教育片，一场场触目惊心的事故触动了大家的心弦。民警结合警示教育片里涉及摩托车、电动车的

典型道路交通事故案例，围绕摩托车、电动车未按规定车道行驶、未戴安全头盔、逆向行驶、闯红灯及行驶中拨打电话等各类交通违法行为的危害进行了重点讲解；强化了外卖小哥的交通安全理念。

通过此次培训，外卖小哥纷纷表示受益匪浅，在以后的送餐中要严格遵守法律法规。

桓台县残联 为26名残疾大学生申领助学补助金

记者 荆姝蕨

通讯员 刘昆 报道

晨报讯 近日，桓台县残联为26名残疾学子申领助学补助金，勉励他们自强不息，勤奋学习，努力用智慧创造美好的人生。

通过对全县参加2019年普通高考和普通院校在读的大专及以上残疾学生调查审核，

今年，桓台县共有26名残疾人大学生符合助学补助金的申请条件，其中，硕士研究生1人，获得每人每年1500元的补助；本科生13人，专科生12人，每人每年补助1200元。为此，县残联特申请3.15万元项目资金，让残疾人大学生充分享受到国家的优惠政策。

今日H01-H04版 编辑 郝玲 校对 杜蕾

中秋特惠 大型海参蜂蜜厂家直销会走进桓台 买二斤干海参送野生即食海参一斤

◎活动地点: 桓台县广播电视台一楼广告中心北门 ◎活动时间: 9月6日-9月8日 (本周五到周日 仅限三天)



随着秋季的到来，也到了海参进补的时节。但是今年想买便宜的海参怕不是特别容易，因为海参主产区大连去年连续高温，今年台风“利奇马”肆虐导致海参大面积死亡，海参产量呈现明显下降，而随之而来的将是海参价格的进一步上涨。

本次活动邀请了来自大连、烟台、威海的海参厂家，举行秋参上市大型直销会。为了确保品质，本报记者亲赴海参产地，在大海上见证野生海参捕捞加工过程，监督厂家每一道环节，保证市民买到的是好品质的海参。

| | | |
|------------------|---------|--------------|
| 野生即食海参 | 60元/斤 | 100元/2斤 |
| 野生即食小刺参 | 148元/斤 | 700元/5斤 |
| 大连即食高压海参 | 228元/斤 | 1000元/5斤 |
| 野生小刺参 | | 850元/斤 |
| 大连淡干刺参 | 1480元/斤 | 2800元/2斤 |
| 大连淡干刺参A级 | 1680元/斤 | 3200元/2斤 |
| 大连免煮刺参(120-150头) | | 3200元/斤 |
| 长岛纯淡干刺参 | 2080元/斤 | 4000元/2斤 |
| 长岛野生刺参 | 2680元/斤 | 5200元/2斤 |
| 野生六排刺参 | 2180元/斤 | 4200元/2斤 |
| 威海野生纯淡干刺参 | 3980元/斤 | (数量有限每人限购2斤) |



活动现场举行蜂蜜特价直供会 纯天然自然成熟蜂蜜，无添加，无污染，是您的理想选择

- 延安极品洋槐蜜 (★★★★★) 活动价198元/5斤
- 蒙阴洋槐蜜特价 (★★★★★) 活动价128元/5斤
- 新上市枣花蜜 (★★★★★) 活动价110元/5斤

蜂胶特价销售 全年仅需2380元 买一年量 赠送半年量

组委会电话: 15953335351 厂家代表电话: 13706313367