

乳铁蛋白营养价值逐渐释放 市场应用前景可期

乳铁蛋白与免疫力专家研讨会举办

近年来关于乳铁蛋白与免疫力之间的研究持续升温，其研究领域已经从生命早期1000天逐渐扩展到老年等更多人群，相关研究成果助推了乳铁蛋白在生产工艺领域的快速应用，市场规模也不断扩大。数据显示，由于乳铁蛋白与婴儿营养、免疫健康、微生物组和皮肤健康的联系日益密切，预计到2027年，全球乳铁蛋白市场规模将超过20亿元。

12月5日，由中国食品科学技术学会主办、荷兰皇家菲仕兰集团支持的乳铁蛋白与免疫力专家研讨会以线上形式举办，来自食品、医学、营养等多领域的专家学者围绕乳铁蛋白的研究进行了深入探讨和交流。

夯实乳铁蛋白应用的科学基础

乳铁蛋白是转铁蛋白中的一种铁结合糖蛋白，广泛分布于人和哺乳动物乳汁和其他多种组织及其分泌液中。2022年,《乳铁蛋白临床应用中国专家共识》正式发布，通过详细的数据，明确了乳铁蛋白可降低早产儿败血症和坏死性小肠结肠炎风险，降低婴幼儿及儿童呼吸道和胃肠道疾病的发生率，改善婴幼儿、儿童及妊娠期妇女贫血状态，提高儿童及成年人幽门螺杆菌根除率等九大共识。

中国工程院院士、国家食品安全风险评估中心总顾问陈君石表示，乳铁蛋白作为一种新型的食品配料，用于婴幼儿配方奶粉中，有多种健康益处，也有助于推动婴幼儿配方奶粉产业的发展。陈君石谈到，婴幼儿配方奶粉产业已走过了较长的发展历程，产品添加的食品配料从最初的DHA、EPA，到益生菌、益生元，再到乳铁蛋白及近几年在国际上兴起、国内还未放开应用的HMO（人乳低聚糖），可以预见未来会有越来越多的新食品配料应用于婴

幼儿配方奶粉中，使产品更接近于母乳。

中国食品科学技术学会名誉理事长孟素荷从科技创新角度对乳业发展提出重要建议。她表示，乳品工业在整个食品工业中科研投入居于前列，从学会对近两年来乳企创新成果的梳理中也可以看出，乳业研发整体水平在快速提升，主要体现在三个方面：一是母乳数据库建设数据量增大，区域差别凸显；二是通过临床验证，强化对自身产品力的支撑和生命科学与临床医学的深度交叉；三是各企业的赛道拓宽，从婴幼儿配方单品类向功能性的成人奶粉、补脑健身青少年奶粉及提高免疫力的老年奶粉及奶酪等多品类、多赛道拓展。孟素荷建议，要夯实乳铁蛋白应用的科学基础，深化对乳铁蛋白活性功能的机理研究，探讨加工工艺对其活性的影响，分享临床营养的成果，强化乳铁蛋白对人体免疫功能关联度的“中国式”数据积累。

中国工程院院士、江南大学校长陈卫表示，“强大的免疫力是抵御新冠病毒最好的良药”。乳铁蛋白作为一种具有多种生理活性的天然蛋白质，在肠道功能调节、促进铁吸收、抗菌、抗病毒以及免疫增强和抗氧化等方面均发挥着重要的作用，尤其在疫情防控常态化形势下，通过补充乳铁蛋白提高人体免疫力，也成为科学防御的重要部分。

荷兰皇家菲仕兰中国区总裁陈文则表示，自疫情暴发以来，公众对如何提升婴幼儿免疫力的关注度持续加大。2020—2022年，持续3年发布的中国奶商指数报告显示，约1/3受访者认为乳铁蛋白能帮助提升免疫，与此同时，国内外乳铁蛋白的科学和临床研究也在逐步加深。

乳铁蛋白营养价值将逐渐释放

此次研讨会上，来自食品、医学、营养学等多个领域的专家学者围绕乳铁蛋白活性功能机理研究等相关内容，进行了深入的交流与探讨。

首都医科大学附属世纪坛医院胃肠外科主任、临床营养科主任石汉平介绍了营养不良对机体带来的多方面危害及对社会带来的影响，并呼吁应重新认识营养不良。石汉平说，营养治疗是实现医疗价值的最佳基础手段，是医疗本质的最好体现，营养治疗的价值在于提供机体修复物质，增强免疫功能，同时还可以节约医疗费用。

从事乳品研究多年的东北农业大学食品学院院长姜敏君介绍了乳铁蛋白的开发制备及在婴幼儿奶粉中的应用情况。他表示，从目前国内市场来看，婴幼儿配方奶粉市场主导乳铁蛋白市场，国内婴幼儿配方奶粉生产企业中，有近600个配方品种中添加了乳铁蛋白，但乳铁蛋白原料仍依赖于进口。今年5月，我国乳铁蛋白行业第一条乳铁蛋白自动化生产线正式获得生产许可并投产，对实现关键原辅料的国产化提供了支撑。

清华大学附属北京清华长庚医院临床营养科主任杨勤兵则以妊娠期女性为例，介绍了乳铁蛋白质在临床上的应用。杨勤兵谈到，妊娠期女性的贫血发生率高，通过乳铁蛋白在这一群体中的临床应用发现，和给予硫酸亚铁治疗相比，每天给予口服乳铁蛋白200—250毫克，血红蛋白明显改善，尤其是中度贫血患者的血红蛋白提升更加显著。

深入开展乳铁蛋白基础研究

上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心过敏免疫科主任陈同辛表

示，有研究表明在生命早期摄入乳铁蛋白可产生多重临床获益。将牛乳中的乳铁蛋白通过新技术添加到配方奶粉中，因为乳铁蛋白具有同源性，因此所添加在配方奶粉中的牛乳乳铁蛋白也可以发挥同样的作用。

中国疾病预防控制中心营养与健康所研究员杨振宇谈到，自2000年开始，国际上对于乳铁蛋白的研究呈现上升趋势，对比来看，我国和美国是目前乳铁蛋白发表论文最多的国家。临床试验显示，牛乳铁蛋白强化的婴儿配方奶可以改善婴儿的铁营养状况。值得提醒的是，乳铁蛋白含量、不同物种之间的量差异、加工处理以及消化吸收等，都有可能影响到乳铁蛋白功能。

北京大学第三医院儿科主任医师李在玲介绍了乳铁蛋白在早产儿、新生儿喂养和较大儿童营养中的作用。李在玲谈到，有研究显示，乳铁蛋白作为母体在哺乳期间接收的营养养素，将来有可能在新生儿脑神经保护的临床领域引起更多的关注。

江南大学食品科学与技术国家重点实验室副教授张丽娜围绕糖基化修饰在乳铁蛋白抑菌性及免疫活性中的作用作了介绍。她谈到，乳铁蛋白的糖基化修饰会随着哺乳期发生改变，但从目前来看单独围绕乳铁蛋白糖基化修饰随哺乳期变化的研究还并不深入，而且报道的糖型相对比较单一、简单，课题组正在开展相关研究，已鉴定出了1000多种不同的糖链修饰的肽段。此外，对比不同物种乳铁蛋白的抑菌性可以看出，驼乳、绵羊乳中乳铁蛋白的抑菌性最好。乳铁蛋白在不同物种之间的抑菌性存在差异，一方面和蛋白序列有关，另一方面也和其饱和度有一定关系。

（白 驹）

声 音

消费券的发放一定要避免门槛高、限制多、优惠计算方式复杂等弊端，应该简化使用规则，适度延长使用时间，只有这样，才能让民众抢得开心、花得舒心。

“你的消费券打算怎么花？”“想买个相机，或者智能手表，实在不买点金子也可以啊！”12月份以来，全国又有多地通过不同形式发放了多轮消费券。如福建省安排2亿元消费券；武汉发放1000万元家电家具消费券；广州发放3000万元、五大场景消费券……

消费，作为和投资、出口并列的拉动经济的三驾马车之一，在“更好统筹疫情防控和经济社会发展，更好统筹发展和安全”的政策背景下，当然不能落下。商务部数据显示，2021年，最终消费支出对中国经济增长贡献率达65.4%，消费重新成为中国经济增长第一拉动力，这还是在受疫情影响的情况下。经过较长时间的沉寂后，大众消费市场是需要点燃的，而消费券，不失为一种成熟而又高效的“引子”。

消费券对应的是非常生活化的消费场景，也是市场经济最具活力的地方。诸如餐饮、旅游、娱乐等行业，既是受疫情影响较大的行业，也和民众生活息息相关。某种程度上可以说，这些行业的景气程度，就是经济形势的晴雨表。而消费券，看似发给了个体消费者，也有利于促进不同市场主体的复苏。

据国务院发展研究中心统计，疫情防控期间消费券的杠杆效应普遍达到3倍以上，在有些城市甚至达到9倍以上。这或许也是自疫情以来，我国各地发放消费券的活动，几乎就没有停止过的重要原因。早在2020年5月，国务院联防联控机制发布会就曾透露，当时全国就有28个省市、170多个地市累计发放消费券190多亿元。

消费券可以刺激消费欲望、提振消费信心，尤其是在疫情防控政策刚开始调整，人们有了更多的机会出行和消费，且有了较为稳定预期的时候。小小消费券、点点红包雨，虽然分给每个人的数额未必多，但因为是肉眼可见的优惠，很容易促成那些“可以买也可以不买”的交易达成。

知道了发放消费券的必要性，如何发，也很有讲究。消费券的发放既不是直接发现金，也不能是普通民众“抢到也不敢花”的花瓶，一定要避免门槛高、限制多、优惠计算方式复杂等弊端，拿出真金白银、亮出诚意，才能让民众抢得开心、花得舒心。否则，即使名义上发了消费券，也不见得能够有效带动消费。

另外，过往经验显示，不少地方的消费券领取方式和使用方式不太友好，甚至导致一些老年人根本拿不到、不会用。这一轮，不妨尽可能地减少消费券使用的品类限制，简化消费券使用规则，适度延长消费券使用时间。

从更大格局、长远利益来看，消费券不只是让利于民，对疏通消费链、优化供应链、盘活产业链都有促进作用，最终迸发的是几何级数的社会效益。

（中国消费者报）

数字人民币试点再扩围 “衣食住行”皆可用



“外地的小伙伴今年注册了数字人民币，跟我说支付起来安全又方便”“我同事在深圳工作，已经领了好几轮数字人民币红包，买菜、下馆子、骑车都能用，我们这里啥时候能用上？”随着今年以来数字人民币试点不断扩围，社交媒体上，越来越多的网友期盼试点落地，尽早体验数字人民币的便利与实惠。

12月16日，数字人民币试点再次扩大范围，在现有试点地区的基础上，由此前的深圳、苏州、雄安、成都扩展至广东、江苏、河北、四川全省，并增加山东济南市、广西壮族自区南宁市、防城港市和云南省昆明市、西双版纳傣族自治州作为试点地区。

在数字人民币试点扩围后，美团联合中国银行，面向新一批试点地区居民发放数字人民币消费礼包。据了解，该礼包覆盖了居民线上线下多种消费场景，消费后可用于上美团点外卖、买生鲜蔬菜、电影票、买日用品、买到店就餐券。这是场景支持机构响应数字人民币试点进一步推广植物油生产企业的监管工作更加有效地开展、更快速地落实。

“一篇篇国学经典，在校园上空萦绕，让全校师生感受了一场震撼的视听盛宴。”学校负责人表示，本次经典诵读比赛，激发了同学们学经典、诵经典、用经典的热情，让同学们感受到了中华民族传统文化的魅力，感悟到中华民族优秀传统文化的精髓，同时展示了学校经典诵读常态化工作的优秀成果，进一步推动了学校书香墨香“两香校园”的建设。

“一篇篇国学经典，在校园上空萦绕，让全校师生感受了一场震撼的视听盛宴。”学校负责人表示，本次经典诵读比赛，激发了同学们学经典、诵经典、用经典的热情，让同学们感受到了中华民族传统文化的魅力，感悟到中华民族优秀传统文化的精髓，同时展示了学校经典诵读常态化工作的优秀成果，进一步推动了学校书香墨香“两香校园”的建设。

让消费券真正成为市场「撬点」

法院公告栏

谢占亚、刘祥、徐基伟:本院受理原告王永群诉你股东资格确认纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自本公告发出之日起经过30日即视为送达。提出各种抗辩的期限为公告期满后15日内。举证期限为公告期满后的5日内。并定于举证期满后第3日上午8时30分(节假日顺延)在本院第三审判庭公开开庭审理,逾期将依法缺席判决。

福建省驻马店市驿城区人民法院
福建省可食品有限公司:本院受理徐皓敏、王小霞与你单位因劳动纠纷争议一案,现依法向你单位公告送达仲裁申请书副本及开庭通知,自公告之日起经过30日即视为送达。你单位应在公告送达期满后十日内向本委提交答辩书和有关证据,不按时提交答辩书和不提交证据的,不影响仲裁程序的进行。本案将于寄到期满后次日上午9时在本案仲裁庭公开开庭审理本案,逾期本委将依法缺席裁决。仲裁庭地址:台山区下磨街道江边路1号美苑3号楼一层。电话:83803272。

福州市仓山区劳动争议仲裁委员会
杨爱琴:本院受理原告马海诉你买卖合同纠纷一案,已经审理终结。现依法向你公告送达(2022)苏0812民初7892号民事判决书。自公告之日起30日内来本院领取判决书,逾期视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日内向本院提交上诉状及副本,上诉于江苏省南京市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

江苏省淮安市清江浦区人民法院
徐新雨:本院受理原告马海诉你合同纠纷纠纷一案,已经审理终结。现依法向你公告送达(2022)苏0812民初6499号民事判决书。自公告之日起30日内来本院领取民事判决书,逾期视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日内向本院提交上诉状及副本,上诉于江苏省淮安市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

江苏省淮安市清江浦区人民法院
王周林:本院受理原告梅雨欣民间借贷纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本、举证通知、开庭通知书及开庭传票。自公告之日起经过30日即视为送达。提出各种抗辩和举证期限均为公告期满后的15日内,并定于公告期满后的3日内向本院递交上诉状及副本(节假日顺延)在本院第三法庭开庭审理,逾期则依法缺席判决。

江苏省淮安市清江浦区人民法院
孔令童、淮安市宏耀建材有限公司:本院受理原告徐州福顺玻璃有限公司诉你[买卖合同纠纷一案,已经审理终结。现依法向你公告送达(2022)苏0812民初7040号民事判决书。自公告之日起30日内来本院领取民事判决书,逾期视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日内向本院递交上诉状及副本,上诉于江苏省淮安市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

江苏省淮安市清江浦区人民法院
江苏奥力福建设工程有限公司:本院受理原告黄金宝诉你建设工程分包合同纠纷纠纷一案,已经审理终结。现依法向你公告送达(2022)苏0812民初7228号民事判决书。自公告之日起30日内来本院领取民事判决书,逾期视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日内向本院递交上诉状及副本,上诉于江苏省淮安市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

江苏省淮安市清江浦区人民法院
债权转让通知
无锡太博文化传媒投资有限公司:我方已将广东东方视讯节目有限公司对贵方的债权【依据(2009)揭滨民二初字第0732号民事判决,包括但不限于本金利息及其他权利等,依法转让给太博文化传媒投资有限公司,与此债权转让相关的其他权利也一并转让。请贵方即日起向天津津信通商商贸有限公司履行全部还款义务,还款电话13488692075。

广东南方新媒体节目有限公司清算组
刘刚建、刘庆刚:本院受理原告曹永波、曹东方、曹燕婷、曹利萍诉你俩机动车交通事故责任纠纷一案(2022)豫1422民初5307号,依法向你公告送达起诉状副本、举证通知书、应诉通知书、开庭传票。自公告之日起经过30日即视为送达。提出答辩状和举证期限为公告期满后次日起15日内,并定于2022年2月6日上午9时在本院第三审判庭开庭审理,逾期将依法缺席判决。

河南省睢县人民法院
马凤池:本院受理原告刘留峰诉你离婚纠纷一案,已审理终结。现依法向你公告送达本院(2022)吉0403民初1533号民事判决书。限你自公告之日起30日内来本院领取民事判决书,逾期视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日内向本院递交上诉状及副本,上诉于吉林省辽源市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

吉林省辽源市西安区人民法院
遗失声明
中国太平洋财产保险股份有限公司杨勇男执业证丢失,编号:000015231200000019020821,声明作废。

土地补偿引纠纷 法庭调解暖人心
原告刘某甲与被告刘某乙、李某某某承包地征收补偿费用纠纷一案
【内容摘要】被告李某承包地征收补偿费用分配有争议,沟通无果情况下,将其母亲和弟弟告上法庭。罗甸县人民法院罗镇人民法庭干警考虑到该起案件涉及亲情,最好是让该案件用调解方式得以解决,故罗甸法庭罗镇法庭干警从亲情、法律、案例等多个角度分别与当事人进行沟通交流,经过多次努力,最终双方当事人达成了调解协议,成功调解了该起承包地征收补偿费用分配纠纷,有效维护了当事人之间的亲情。【关键词】土地承包经营权、土地征收补偿、外嫁女、亲情、基本案情】被告李某系原告刘某甲与被告刘某乙的母亲,原告父亲已去世。原告出嫁后户口迁至丈夫家。因水库建设工程需要,娘家承包集体土地被征收,征收的土地补偿费、青苗及地上附着物补偿费一次性补偿共计四十余万元打入被告刘某乙银行账户。原告认为自己出嫁后,在新居住地未取得承包地,仍然对原承包地享有土地承包经营权,土地征收补偿款,应当以获得土地承包经营权的补偿款。被告认为原告在其丈夫的村集体经济有承包土地,故不能再回娘家参与娘家的承包地征收补偿款分配,且被告认为原告配偶欠被告借款6万元未归还,所以不愿意赔偿原告任何费用。原告被告双方分歧较大,多次沟通协商未果,故原告诉至法院。【裁判要旨】原告与被告双方当事人对承包地征收补偿费用分配有争议,且被告否认原告主张,土地征收补偿款,应当以获得土地承包经营权的补偿款。【裁判依据】《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国民事诉讼法〉的解释》第九十六条 人民法院审理民事案件,根据当事人自愿的原则,在事实清楚的基础上,分清是非,进行调解。第九十七条 人民法院进行调解,当事人应当遵循自愿、合法原则,不得损害国家、社会公共利益,不得违反法律、行政法规的强制性规定。第一百零一条 人民法院应当制定调解书。调解书应当写明诉讼请求、案件的事实和调解结果。调解书由审判人员、书记员署名,加盖人民法院印章,送达双方当事人。调解经双方当事人签收后,即发生法律效力。【裁判结果】贵州省罗甸县人民法院于2022年3月3日就案作出民事调解书,本案审理过程中,经本院主持调解,双方当事人自愿达成如下协议:一、被告刘某乙、李某某某支付土地征收补偿款人民币壹拾壹万(¥110,000.00)元整给原告刘某甲,其中人民币叁万(¥60,000.00)元整从原告刘某甲配偶袁某某借款中抵扣(袁某某不再偿还该笔借款),被告刘某乙、李某某某当堂支付剩余人民币伍万(¥50,000.00)元整给原告刘某甲。二、对于被告刘某乙、李某某某以后的家庭全部土地征收补偿款,原告刘某甲自愿放弃享有的份额,不再参与分割。【案例注解】亲情对我们的重要性不言而喻,因承包地征收补偿费用分配引起的纠纷,其中聚讼系亲情。对法院于分配而言,不仅仅是处理一个案件,更是处理一段亲情,若当事人之间因财产分配,用一般判决去解决这样事情,势必会伤害到当事人之间的感情。因罗甸法庭罗镇法庭干警从亲情、法律、案例等多个角度分别与当事人进行沟通交流,经过多次努力,最终双方当事人达成了调解协议,有效维护了当事人之间的亲情,恪守为民之责,力行为民之举。