

消费日报

A

版 ■ 国务院国有资产监督管理委员会举办 中国轻工业联合会主管主办 ■ 国内统一连续出版物号 CN 11-0057 ■ 代号 81-9 ■ 广告经营许可证:京丰工商广字第 0054 号

2022 年中国乳业科技与高质量发展研讨会——生命早期营养与健康暨第四届母乳研究高峰论坛召开 探索母乳奥秘 以科技构筑产业发展软实力

生命早期 1000 天不仅是人体发育的“机遇窗口期”，同时也是影响人一生健康的营养调控关键期。提升母婴健康水平是建设“健康中国”的重要内容，开展母乳和生命早期营养研究对促进母婴健康具有特殊意义。

11 月 18 日，由中国食品科学技术学会主办，伊利母婴营养研究院支持的 2022 年中国乳业科技与高质量发展研讨会——生命早期营养与健康暨第四届母乳研究高峰论坛，以线上线下相结合的方式召开。作为我国母乳研究领域的年度学术盛会，此次会议聚焦母乳研究的最新科技成果，汇聚了我国食品与母乳研究领域的院士专家，深入探讨母乳研究领域前沿进展、产业发展新动向，深入推进婴幼儿配方乳粉研究水平与产业创新，为我国乳业高质量发展赋能。

会议由中国食品科学技术学会名誉副理事长、中国农业大学特殊食品研究中心主任、教授罗云波与南京医科大学教授汪之项主持。来自北京大学、南开大学、南昌大学、上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心、西北农林科技大学、中国疾病预防控制中心营养与健康研究所、中国农业大学等多所高校及科研院所的专家学者，围绕母乳研究的前沿进展、生命早期营养与运动、母乳低聚糖、母乳脂质、乳品与儿童免疫及骨骼发育、婴幼儿食品制造新技术等热点话题进行了交流，并分享了学术成果。

加大产学研协同创新 推进母乳成分研究向纵深发展

中国食品科学技术学会名誉理事长孟素荷在致辞中表示，中国食品工业在经历低位运行后显示出爬坡向上的韧性，其发展模式正在发生深刻变化，内在质量显著提升，营养和健康已成为提升产品价值的核心竞争力。母乳研究高峰论坛已连续举办四届，在疫情背景下依然顽强坚守，体现了产业界和科技界在科技创新、基础研究领域，锲而不舍地执着坚守和以科技为导向的价值观。她指出，我国乳业蓄势待发，已经进入新的历史发展阶段，需要依靠科技持之以恒地构筑面向未来的软实力，满足市场的多元化需求，引领中国乳业的高质量发展。

“营养是健康的基石，明确婴幼儿不同生长时期的营养需求特征，并为其提供营养健康的食品，对促进婴幼儿的健康有重要意义。”中国工程院院士、中国食品科学技术学会副理事长任发政在致

辞中肯定了母乳及婴幼儿营养研究的作用，建议加大对母乳及婴幼儿营养研究的重视程度，并进一步明确母乳组分的研究，开发适合婴幼儿的健康产品。

伊利母婴营养研究院高级科研总监司徒文佑在致辞中表示，中国乳业正步入发展快车道，还需要推动产学研的协同创新，开展中国母乳自主研究，研发出适合中国婴幼儿营养的配方奶粉，这是行业高质量发展的必经之路，也是建设创新型国家的必然选择。“儿童不是缩小版的成人，他们有其特殊的营养需求。伊利是一家以科技创新驱动的乳企，也是国内最早进入生命早期营养研究领域的乳企之一。20 年以来，伊利汇聚全球资源，推动产学研协同创新，取得了丰硕的学术成果。未来，伊利将科学规划婴幼儿及儿童生命早期营养，全力推进‘健康中国’建设。”

夯实基础研究 从母乳成分研究走向产业化应用

只有夯实基础研究，产业才能根基稳固。近年来，国内专家学者围绕母乳低聚糖、母乳脂质等母乳中的功能成分开展深入研究，并取得了一定的进展。会上，多位专家围绕母乳功能成分的基础研究展开了深入交流。

南开大学公共卫生与健康研究院副院长、教授王硕在题为“母乳低聚糖前沿科技进展”的报告中指出，母乳低聚糖是目前母乳研究的热点。母乳低聚糖是母乳中的第三大固体成分，含量仅次于乳糖和脂肪，目前已经从母乳中分离出 200 多种母乳低聚糖。母乳低聚糖具有调节机体免疫、促进认知等多种功能，可以通过调节菌群结构或借助产生的细菌代谢物，通过肠脑轴与脑部建立联系。从目前来看，微生物发酵是母乳低聚糖实现规模化生产较为成熟的方式，未来还需要进一步开展母乳低聚糖的临床研究并分析其健康作用。

南京医科大学公共卫生学院教授汪之项分享了题为“中国母乳研究前沿进展”的报告。汪之项介绍，目前，中国已建立自主的母乳研究体系，研究实力和研究水准均已达到国际水平。汪之项表示，研究发现，一些母乳成分受到人群遗传或膳食、生活方式的影响，在地域之间存在一定差异。此外，研究还对 14 个国家 22 个地区的母乳进行了对比，结果发现，被调查的国家比较注重对乳清蛋白的研究，但对酪蛋白未加以重视。伊利

充分利用已有的研究成果进行产品应用和转化，形成别具一格的专业方案—— α -清蛋白和 β -蛋白相互组合的婴幼儿配方奶粉方案。此外，研究以组学方式，对不同国家母乳中蛋白质的成分进行了鉴定与区分。

南昌大学食品科学与技术国家重点实验室副主任、教授邓泽元从婴配粉研发的角度解析了母乳脂质研究及其产业化应用。邓泽元指出，母乳脂质中 OPO 结构脂在胃肠道内最易消化吸收，中国母乳 OPO 结构脂和国外存在差异。相较国外母乳含量较高的 OPO 结构脂，中国母乳中含量较高的 OPL 结构脂更易在 Caco-2 单层细胞吸收和转运。研究发现，甘油三酯中脂肪酸的位置异构及不饱和度，对结构脂的消化体系有重要影响。未来，在婴配粉的研发上，对母乳结构化脂肪的母乳化还应关注磷脂、胆固醇等脂质成分。

2022 年，中国食品科学技术学会发布了“母乳与生命早期营养研究六大趋势”。作为该成果的主要执笔专家，中国农业大学食品科学与营养工程学院教授郭慧媛带来了题为“母乳科学与婴配食品制造技术研究六大热点方向”的报告。郭慧媛从解析生命早期的营养需求出发分析母乳成分，进而指导新型功能基料的开发。母乳科学与婴配食品制造技术研究六大热点方向分别为：生命早期营养需求解析、母乳成分深度探索、母乳健康效应观测、功能基料创新创制、新基料检测技术及评价方法开发、生物活性成分高效保留。她指出，生命早期营养对母婴群体的健康和疾病风险会产生重大影响，关键营养素的摄入对维持生命早期健康至关重要。郭慧媛谈到，母乳与婴配食品制造技术研究对促进母婴健康具有特殊意义，是实现“健康中国”战略的重要举措。对母乳与婴配食品制造领域科学前沿的深入分析，将推动生命早期营养研究向纵深发展，有助于提升我国母婴营养健康水平。

拓宽研究领域 从生命早期 1000 天到关注儿童成长

都哈理论认为，生命早期 1000 天的“机遇窗口期”之后，在儿童和青少年时期同样是生长发育的敏感阶段。在这一阶段，儿童对营养素的均衡摄取至关重要，其习惯、社交和认知技能比成年后更容易养成。因此，儿童早期营养干预可改善儿童生存和发展能力，促进其健康

2022 年 11 月 29 日
星期二
总第 8339 期
第 5398 期
今日 8 版

10 月我国货物和服务贸易进出口规模同比增长 5%

本报讯 11 月 25 日，记者从国家外汇管理局获悉：10 月，我国国际收支口径的货物和服务贸易进出口规模为 38470 亿元，同比增长 5%。其中，货物贸易出口 19190 亿元，进口 15102 亿元；服务贸易出口 1806 亿元，进口 2373 亿元。

（宗 文）

本报讯（记者 贾淘文）11 月 24 日至 25 日，由中国礼仪休闲用品工业协会负责组织修订的《宠物美容师》《宠物健康护理员》《宠物驯导师》国家职业技能标准终审会在京召开。此次会议采取线上线下结合的形式召开。

会上，编写专家组代表汇报了职业标准编制思路、等级设置和存在的问题情况，同时对初审公示意见进行回复说明。与会专家就职业标准进行质疑，标准编写组进行答疑，并逐条审定职业标准内容，编写专家组代表负责做好修改记录。最终，专家组经讨论一致通过该标准审定。

人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心标准处副处长贾成千在讲话中指出，国家职业技能标准是在职业分类的基础上，根据职业活动内容，对从业人员的理论知识和技能要求提出的综合性水平规定，是开展职业教育培训和人才技能鉴定评价的基本依据。因此，在国家职业标准制修订过程中，应该满足整体性原则、等级性原则、规范性原则、实用性原则、可操作性原则。应从宏观上把握标准定位是否准确，是否反映出职业从业者应具备的主要技能。因为每一项标准发布都会引起社会的广泛关注，所以应对标准的文本把好关，逐字逐句进行审定。贾成千表示，希望各位专家集中精力，确保工作效率，全身心投入到审查工作中；希望各位专家能抱有更严谨科学的态度，高质量完成《宠物美容师》《宠物健康护理员》《宠物驯导师》国家职业技能标准（送审稿）审查工作。

中国礼仪休闲用品工业协会表示，此次《宠物美容师》《宠物健康护理员》《宠物驯导师》国家职业技能标准的修订，将进一步完善和健全我国宠物行业职业标准体系，将有利于规范我国宠物行业职业健康发展，有利于促进宠物行业的进一步提高和进步。未来，中国礼仪休闲用品工业协会将继续按照科学性、合理性、可操作性、规范性的要求，进一步完善和健全我国宠物领域各项技术、产品标准体系，从而更有效促进行业的高质量发展。

完善健全宠物领域标准体系 促进行业高质量发展

《宠物美容师》《宠物健康护理员》《宠物驯导师》国家职业技能标准终审会召开

邮发代号 81-9
国内统一刊号 CN11-0057

消费日报

合作共赢
共言共赢

欢迎订阅 2023 年《消费日报》

季价 63 元，全年定价 252 元
发行电话：010 - 67604545
全国各地邮局均可订阅

消费日报社由国务院国有资产监督管理委员会举办
中国轻工业联合会主管主办
信息传播定位：产业基础上的市场化表述
综合服务平台：为行业企业品牌提供服务

扫码订报

今年制造业吸收外资继续保持良好势头

本报讯 11 月 24 日，商务部新闻发言人束珏婷在例行新闻发布会上表示，近年来，我国利用外资规模稳定增长，引资结构持续优化。众多跨国公司看好我国巨大市场的潜力、完整的工业体系、完备的基础设施和稳定的社会环境，不断加大对华投资力度，一批制造业外资大项目加快落地建设。

2021 年我国制造业吸收外资金额 337.3 亿美元，同比增长 8.8%；今年继续保持良好势头。

据介绍，做好制造业引进外资工作，对于促进我国制造业转型升级、更好融入全球产业链供应链体系具有十分重要的意义。近期，经国务院同意，商务部会同相关部门先后发布了《关于以制造业为重点促进外资扩增量稳存量提质量的若干政策措施》《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》等政策，主要目的就是为营造市场化、法治化、国际化一流营商环境，更好支持跨国公司在华投资制造业。其中，《关于以制造业为重点促进外资扩增量稳存量提质量的若干政策措施》聚焦制造

重为 32.2%，较 1 至 2 月份提高 7.1 个百分点。装备制造业全部 8 个大类行业利润均较 1 至 9 月份改善。

分行业看，前 10 月，电气机械行业受新能源产业带动，利润大幅增长 29.0%，增速加快 3.7 个百分点；铁路船舶航空航天运输设备行业利润增长 13.7%，增速加快 4.2 个百分点。随着促进汽车消费政策持续显效，汽车销售保持较快增长，带动行业利润增长 0.8%，今年以来累计利润首次由降转增。

今年以来，帮扶中小企业纾困解难有关政策落地见效，1 至 10 月份，中小企业利润同比增长 1.4%，持续保持增长。

（和 文）

本报讯 11 月 23 日，工业和信息化部官网消息，工业和信息化部、市场监管总局、中央网信办等 18 部门近日印发《进一步提高产品、工程和服务质量行动方案（2022—2025 年）》（以下简称《行动方案》）。其中，提出“提高移动通信终端、可

18 部门印发提高产品、工程和服务质量行动方案 提升数字产品智能化水平和消费体验

穿戴设备、超高清视频终端等数字产品智能化水平和消费体验”。

《行动方案》要求，建立实施数据安全管理认证制度，提升企业数据安全和个人信息保护能力。提高 5G 网络、数据中心、物联网等新型基础设施建设质量要求，强化 IPv6 在物联网产品和系统的部署应

用。构建云基准则评体系和云服务能力评估体系，提升云计算产品质量和服务能力。

此外，推动利用人工智能、大数据、区块链、云计算、5G 等技术对传统产业进行全链条改造，鼓励企业发展个性化定制、网络化协同、共享化生产等新模式。实施新产业标准化领航工程，围绕新材料、生物技术、医疗器械、数字技术等前沿领域开展标准研究和验证。加强系统融合、时间同步、仿真计量测试技术研究，提升智能网联汽车的环境感知、决策和安全性。

（辛 闻）

快来扫码我吧！

消费日报微信公众号

《消费日报》搜狐新闻客户端订阅流程：

步骤一：扫码下载搜狐新闻客户端 步骤二：选择“添加订阅”后搜索“消费日报” 步骤三：打开应用点击上方“订阅” 步骤四：点击右上角“+关注”即可