

2026 세계식육과학기술학회(72ndICoMST) 개최 의의와 산업적 기대효과: 미래 식육 산업을 향한 글로벌 협력과 혁신의 장

Significance of Hosting ICoMST 2026 and its Industrial Impact: A Global Platform for Collaboration and Innovation Shaping the Future of the Meat Industry

조철훈^{1,2*} (Cheorun Jo^{1,2*})

¹2026 ICoMST 조직위원장

²서울대학교 농생명공학부

¹The Chair of Organizing Committee, 2026 ICoMST

²Department of Agricultural Biotechnology and Research Institute of Agriculture and Life Sciences, Seoul National University

I. 서론

최근 전 세계 식육 산업은 과거와는 비교할 수 없을 정도로 빠르게 변화하고 있다. 기후변화 대응과 탄소중립 요구가 강화되면서 지속가능한 생산 방식이 중요한 화두로 떠오르고 있으며, 동물복지, 식품안전, 그리고 소비자 신뢰 확보 또한 산업 전반의 핵심 과제로 자리 잡고 있다. 동시에 인공지능, 빅데이터, 스마트팩토리 등 디지털 기술의 발전은 전통적인 식육 생산 및 가공 시스템을 근본적으로 변화시키고 있다. 이러한 변화는 단순한 기술 혁신을 넘어, 식육 산업의 구조적 전환과 새로운 시장 창출로 이어지고 있다.

이와 같은 글로벌 환경 속에서 세계 식육과학 및 산업의 흐름을 주도하는 대표적인 학술행사가 바로 세계식육과학기술학회(International Congress of Meat Science & Technology, ICoMST)이다. ICoMST는 1954년 첫 개최 이후 70여 년간 축적된 역사와 전통을 바탕으로, 식육과학 분야에서 가장 권위 있는 국제 학술대회로 자리매김해 왔다. 매년 약 1,000여 명의 연구자, 산업체 관계자, 정책 담당자들이 참여하여 최신 연구성과와 기술 동향을 공유하고, 산·학·연 간 협력을 촉진하는 글로벌 플랫폼 역할을 수행하고 있다.

*Corresponding author: Cheorun Jo
Department of Agricultural Biotechnology and Research Institute of Agriculture and Life Sciences,
Seoul National University
Tel: +82-2-880-4804
Email: cheorun@snu.ac.kr

그림 1. 2026 세계식육과학기술학회(72nd ICoMST)의 성공적인 개최를 위한 조직위원회, 대전광역시, 대전관광공사 간의 협약식.

2026년 제72회 ICoMST가 대한민국 대전광역시에서 개최(그림 1)됨에 따라, 국내 축산식품 산업은 세계 시장과 직접적으로 연결될 수 있는 중요한 전환점을 맞이하게 되었다. 본 원고에서는 2026 ICoMST의 개요와 주요 프로그램을 소개하고, 산업적 관점에서의 기대효과와 참여 필요성을 중심으로 논의하고자 한다.

II. ICoMST의 발전과 최근 동향

ICoMST는 초기에는 주로 유럽과 북미 지역을 중심으로 개최되며 육류의 품질 관리와 위생 개선에 초점을 맞추었다. 이후 산업화가 진행된 1970~1980년대에는 육가공 기술의 발전과 새로운 가공 공정 개발이 주요 논의 주제로 부상하였다. 1990년대 이후 글로벌화가 가속화되면서 학회의 개최 지역은 아시아와 남미로 확대되었고, 이 시기부터 지속가

표 1. 2026 세계식육과학기술학회(72nd ICoMST) 기조강연 목록

Subject	Title
Sustainable meat production	• Carbon tunnel vision and sustainable meat production in the west: A disproportionate focus on dietary greenhouse gas emissions? • Technological trajectories and sustainable transitions: Reconfiguring the meat industry in Asia
Market and consumer communications	• Trends and changes in the Korean meat consumption market
Meat in the future	• The future of meat: Innovations in production within an expanding and sustainable food system
Meat microbiology and safety	• Use of analytics and artificial intelligence (AI) to assess foodborne risk in production plants
Muscle biology & meat biochemistry	• Physio-informatic approach to link rumen microbiota, metabolism, and meat quality in Japanese black cattle • Early life nutrition and prenatal programming: Shaping carcass composition and beef quality • Muscle, meat, and in-between—the early postmortem period and meat quality
Meat quality	• Proteomic to advance meat research: A first look into the interactions between the biomarkers and pathways underlying beef color, intramuscular at and tenderness determination
Innovation of meat processing	• Efflorescence in meat products: Where physics and chemistry meet • Fruit-derived protease in meat processing: Mechanism, application, and sustainability
Smart factory	• AI in meat science and industry
Traditional meat products, processing, and culture	• Advancing sustainable protein in animal husbandry: from peptidomics and computational modeling to screening and identification of bioactive peptides
Meat and health	• Understanding red meat allergy: A new frontier in meat science • Nutritional profile of different cuts of meat

능성, 환경 영향 저감, 그리고 다양한 문화권의 식육 소비 패턴에 대한 논의가 활발히 이루어졌다.

특히 최근 10여 년간 ICoMST는 단순한 학술 발표의 장을 넘어, 미래 식육 산업의 방향을 제시하는 전략적 플랫폼으로 기능하고 있다. 지속가능한 생산, 동물복지, 식품안전과 같은 전통적인 이슈에 더하여, 인공지능 기반 생산 최적화, 스마트 농업, 블록체인 기술을 활용한 유통 관리, 그리고 첨단 생명공학을 활용한 미래 식품 기술이 핵심 의제로 다루어지고 있다. 이러한 변화는 식육 산업이 단순한 1차 산업을 넘어 첨단 기술 기반 산업으로 진화하고 있음을 보여준다.

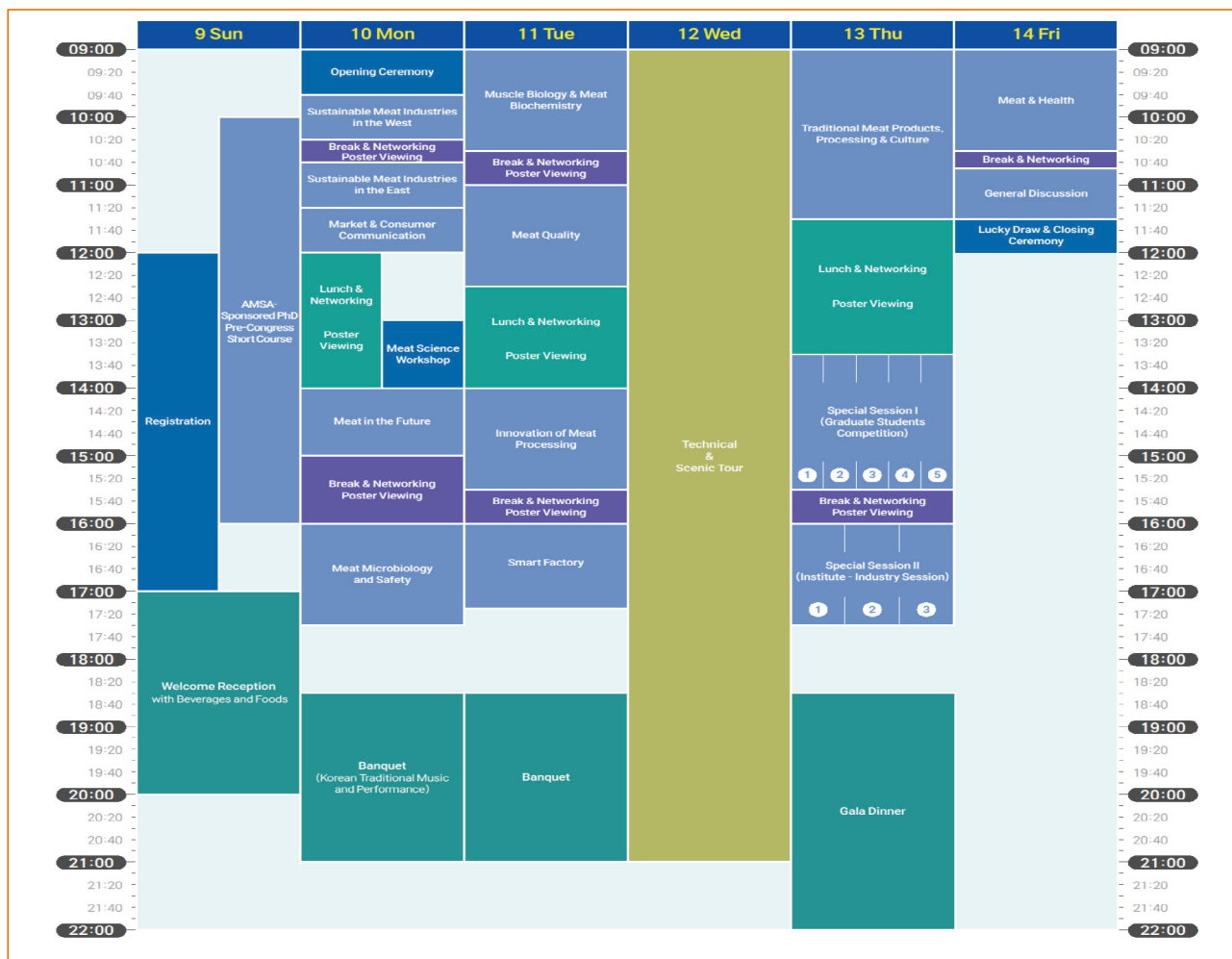
또한 최근 ICoMST는 학계와 산업계 간의 간극을 줄이고, 연구성과의 실용화를 촉진하는 데 중요한 역할을 하고 있다. 실제로 다양한 국가에서 산업체 참여 세션과 기술 전시가 확대되고 있으며, 이를 통해 기업과 연구기관 간 협력이 활발히 이루어지고 있다.

III. 2026 ICoMST 개요 및 특징

제72회 ICoMST는 2026년 8월 9일부터 14일까지 6일간 대전컨벤션센터에서 개최될 예정이다(그림 2). 본 학회는 한국축산식품학회가 주최하고, 2026 ICoMST 조직위원회가 주관하여 진행된다(그림 3). 약 50개국에서 1,000명 이상의 참가자가 모일 것으로 예상되며, 이는 국내에서 개최되는 식육 관련 국제행사 중 최대 규모에 해당한다.

이번 학회의 주제는 “Big Step Forward to the Future Meat”로, 미래 식육 산업으로의 도약을 위한 기술적·산업적 전략을 제시하는 데 초점을 두고 있다. 특히 디지털 전환과 지속가능성이라는 두 축을 중심으로 다양한 학술 및 산업 프로그램이 구성될 예정이다.

학술 프로그램은 지속가능한 육류 생산, 근육생물학 및 식육 생화학, 식육 품질, 식육과 건강, 혁신적 가공기술 및 스마트팩토리, 식육 미생물 및 안전성, 소비자 및 시장 전략, 미래 식육 기술 등 총 9개 주요 분야로 구성된다. 각 세션에

그림 2. 2026 세계식육과학기술학회(72nd ICoMST) 학술대회 프로그램 개요.그림 3. 2026 세계식육과학기술학회(72nd ICoMST) 조직위원회.

서는 세계적인 석학들의 기초강연과 함께 구두 및 포스터 발표가 진행되어 최신 연구성과를 공유하게 된다(표 1).

특히 주목할 점은 산업체 참여를 위한 별도의 세션이 운영된다는 점이다. 산업체 세션에서는 기업의 기술 개발 사례, 상용화 전략, 시장 적용 경험 등이 공유되며, 이를 통해 연구성과의 산업적 확산이 촉진될 것으로 기대된다.

IV. 산업적 관점에서의 활용 가치

2026 ICoMST는 국내 식육 및 식품 산업체에 있어 단순한 학술행사 이상의 의미를 갖는다. 무엇보다 글로벌 기술 및 시장 트렌드를 직접 확인할 수 있는 기회라는 점에서 전략적 가치가 크다. 최근 식육 산업은 자동화, 디지털화, 친환경화라는 방향으로 빠르게 전환되고 있으며, 이러한 변화는 기업의 경쟁력 확보에 결정적인 영향을 미치고 있다. ICoMST에서는 이러한 최신 기술과 적용 사례가 집중적으로 소개되기 때문에, 기업은 이를 통해 미래 투자 방향과 연구개발 전략을 구체화할 수 있다.

또한 본 학회는 해외 시장 진출을 위한 중요한 네트워크 구축의 장이 될 수 있다. 다양한 국가의 연구자와 산업 관계자들이 한자리에 모이는 만큼, 기술 협력, 공동 연구, 수출 파트너 발굴 등 다양한 비즈니스 기회를 창출할 수 있다. 특히 국내에서 개최된다는 점은 언어 및 비용 측면에서 접근성을 높여, 보다 많은 기업들이 참여할 수 있는 유리한 조건을 제공한다.

기업의 브랜드 가치 제고 측면에서도 ICoMST 참여는 중요한 의미를 갖는다. 산업체 세션 발표, 전시 부스 운영, 후원 참여 등을 통해 기업의 기술력과 제품을 글로벌 무대에 소개할 수 있으며, 이는 기업 이미지 제고와 시장 확대에 긍정적인 영향을 미칠 수 있다.

아울러 국제적인 식품 규제 및 정책 동향을 파악할 수 있다는 점도 중요한 장점이다. 최근 식품 산업은 각국의 규제와 인증 기준이 점점 강화되고 있으며, 이에 대한 선제적 대응이 기업 경쟁력의 핵심 요소로 작용하고 있다. ICoMST에서 논의되는 다양한 정책 및 기술 동향은 이러한 대응 전략 수립에 유용한 정보를 제공할 것이다.

V. 한국 개최의 의의와 기대효과

2026 ICoMST의 한국 개최는 국내 축산식품 산업의 국제적 위상을 높이는 중요한 계기가 될 것으로 기대된다. 그동안 ICoMST는 개최국의 연구 수준과 산업 역량을 세계에 알리는 창구 역할을 수행해 왔으며, 이번 행사를 통해 한국 역시 첨단 축산 및 식육가공 기술과 ICT 기반 산업 역량을 국제사회에 적극적으로 홍보할 수 있을 것이다.

또한 본 학회는 산·학·연 협력 생태계를 강화하는 데 기여할 것으로 예상된다. 국내 연구자와 산업체가 글로벌 전문가들과 직접 교류함으로써 공동 연구 및 기술 이전의 기회가 확대될 것이며, 이는 중장기적으로 산업 경쟁력 향상으로 이어질 수 있다.

경제적 측면에서도 긍정적인 효과가 기대된다. 해외 참가자들의 방문은 관련 산업뿐만 아니라 관광, 서비스 산업에도 파급효과를 미칠 수 있으며, 특히 기술 투어 및 산업 현장 방문 프로그램은 국내 기업의 기술력을 직접적으로 홍보할 수 있는 기회를 제공한다.

더불어 차세대 인재 양성 측면에서도 중요한 의미를 갖는다. 국내 학생 및 연구자들이 세계적인 석학과 교류하며 최신 연구 동향을 학습할 수 있는 기회가 제공됨으로써, 미래 식육 산업을 이끌어갈 전문 인력 양성 기반이 강화될 것이다.

VI. 결론

2026년 대한민국 대전광역시에서 개최되는 제72회 세계식육과학기술학회는 글로벌 식육 산업의 현재와 미래를 조망할 수 있는 중요한 국제행사이다. 특히 지속가능성, 디지털 전환, 미래 식품 기술이라는 핵심 이슈를 중심으로, 학계와 산업계가 함께 논의하고 협력할 수 있는 장이 마련된다는 점에서 그 의의가 크다.

국내 산업체는 이번 학회를 단순한 학술행사가 아닌 전략적 기회로 인식할 필요가 있다. 적극적인 참여를 통해 글로벌 기술 동향을 선제적으로 파악하고, 해외 네트워크를 구축하며, 자사의 기술과 제품을 세계 시장에 알릴 수 있는 계기로 활용해야 할 것이다. 이러한 노력이 축적될 때, 한국의 축산식품 산업은 글로벌 경쟁력을 한층 강화하고 미래 시장을 선도하는 위치로 도약할 수 있을 것으로 기대된다.