

◎联合主办

北京市食品安全委员会办公室
北京市市场监督管理局

◎支持单位

国家食物与营养咨询委员会
北京市食品药品安全企业联盟
北京市消费者协会 北京烹饪协会
北京农业产业化龙头企业协会

主编:李涛 副主编:李标

2024世界农业科技创新大会国际智能育种峰会召开

“基因编辑抗蓝耳猪科研成果”重磅发布



中国工程院院士、中国农业大学校长孙其信致辞。



北京市平谷区委书记唐海龙致辞。



首农食品集团党委书记、董事长薛刚致辞。

本报讯 梁农 10月10日,2024世界农业科技创新大会国际智能育种峰会在金海湖国际会议中心隆重举行。中国工程院院士、中国农业大学校长孙其信,北京市平谷区委书记唐海龙,首农食品集团党委书记、董事长薛刚出席峰会并致辞。来自中国、英国、德国、荷兰、意大利等多国智能育种领域顶级科学家代表围绕智能育种国际前沿科技发展和数据赋能种业创新等主题进行了主旨演讲和深入探讨。首农食品集团自主知识产权的“基因编辑抗蓝耳猪科研成果”重磅发布。

世界农业科技创新大会暨世界农业科技博览会(WAFI)被誉为世界三大农业盛会之一。国际智能育种峰会以“智能育种 拥抱梦想”为主题,是本年度WAFI大会重要平行会议之一,旨在推动国际智能育种领域前沿技术交流、成果分享、产学研合作,打造具有国际影响力的智能育种年度峰会,推动构建种业新质生产力,引领我国种业高质量发展。峰会邀请国内外具有行业影响力的知名专家、优秀企业代表和政府部门负责人,共享智能育种科技创新前沿技术和创新成果。

作为本次峰会的发起和承办单位之一,北京生物种业创新联合体是响应习近平总书记关于“加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体”指示精神,由首农食品集团牵头联合平谷区政府、中国农大、中信农业等15家高校院所及种业龙头企业组建的。创新联合体按照“资源聚集、产业协同、开放共享、责任明确”的建设原则,在科研团队搭建、项目推进、共性平台建设、畜禽种业行业科技服务等方面开展了卓有成效工作,已经成为首农食品集团科技平台创新的重要成果,成为集团统筹种业科技资源、优化创新体系的重要载体,成为强化企业创新主体地位、协同创新资源的重要平台。

唐海龙表示,作为农业中关村的核心区、主战场,平谷近年来把生物育种作为农业中关村重点发展产业方向之一,通过多年积累和发展,集聚了峪口禽业、正大蛋业、北京奶牛中心、大伟嘉等一批种业企业,打造了畜禽种业共性平台等创新主

体,形成了“政府引导、企业主导、院校支持”的“金三角”科技创新合作机制,先后与荷兰瓦赫宁根大学、中国农业大学、首农食品集团、正大蛋业等30余家创新主体建立合作关系,共同打造生物种业国家战略科技力量。

薛刚表示,作为与共和国同龄的北京大型国有农业食品企业,首农食品集团深耕畜禽种业70余载。近年来,集团提出构建“四纵四横”的科技发展布局,强化生物种业的源头作用。一是搭建基因编辑技术平台。对牛、猪、鸡、鸭等优势物种开展高水平自主创新,加强基因编辑、全基因组选择、性别控制等核心技术的创新与应用,开发了我国首款中高密度奶牛育种芯片,樱桃谷鸭以每年1%~2%的遗传增益率持续品种改良。二是搭建生产技术创新体系。奶牛育种领域,构建了全国领先、达到欧美奶业发达国家同等水平的种牛自主评价体系,同时将基因组选择、活体采卵、体外受精、胚胎移植等技术集成创

新,自主构建了奶牛高效快繁技术体系;种鸡产业领域,实现完全国产化,突破了种鸡“叠层笼养+人工输精”技术瓶颈,产业化应用成效显著。三是搭建智能育种共性平台。“畜禽分子育种数据中心”和“畜禽种质资源保存和检测中心”已初具规模,强化育种数据资产的严格管控和高效利用,实现“实体经济和数字经济深度融合”,全力打造种业新质生产力。四是搭建生物育种协同创新平台。北京生物种业创新联合体在2021年第二十九届中国北京种业大会上正式启动,它不仅是集团积极推动生物育种创新的重大战略性平台,也是北京种业之都建设的核心种业创新平台。未来,首农食品集团将坚持“产业为本、科技为翼、资本为用”的战略思路,加强与国内外一流科研机构、高新技术企业的战略合作,打造更加开放协同的科技创新体系,为世界智能育种发展贡献力量。

孙其信在闭幕词中高度肯定了本次

峰会的召开对于推动国际智能育种领域前沿技术交流、成果分享、产学研合作所起到的积极作用。他强调种业科技创新是农食系统转型升级的关键措施,智能育种是种业科技创新的前沿方向,农业创新人才培养与国际交流合作是推进农业科技创新的必要举措。他对北京生物种业创新联合体为代表的协同创新平台给予了高度评价,同时表示中国农业大学愿意与更多世界涉农大学、涉农企业一起,推进全球农业科技创新,加强农业基础研究支撑和关键核心技术攻关,提升青年拔尖创新人才培养水平、深化国际交流与合作,聚力协同推进世界农业科技创新,为全球的农业食物体系稳定安全贡献力量。

来自农业农村部、海南省农业农村厅、北京市农业农村局等有关部门负责人,国内外智能育种领域科学家、国际机构和跨国公司负责人等约300人参加了本次峰会,另有264万人次通过线上通道参加了会议。



首农“基因编辑抗蓝耳猪科研成果”发布现场。