

第二届北京畜禽种业峰会举行

首农食品集团打造首都种业创新驱动发展主力军

本报讯 孟渤钧 何妍君 10月19日上午,第二届北京畜禽种业峰会在北京园博园丽维赛德酒店成功举行。本场峰会是第二十九届中国北京种业大会“1+4”的重要组成部分,是国内为数不多的以畜禽种业为主题的高端峰会。本届峰会由平谷区人民政府主办,国科农研院承办,得到了中国畜牧业协会、中国奶业协会、北京首农食品集团有限公司的大力支持。本届峰会以“构建畜禽种业创新高地,打造国家现代种业之都”为主题,邀请了多位国内外畜禽领域顶级行业专家和企业,共话畜禽种业创新前沿进展,共商畜禽种业及产业未来发展前景,并对平谷区打造畜禽种业创新高地集思广益建言献策。共有来自政府、国内知名高校和科研机构、农业领军企业、行业协会等约100名嘉宾代表现场参加了本次峰会。

峰会由北京市平谷区副区长韩小波主持,平谷区委副书记、区长吴小杰,农业农村部种业管理司二级巡视员谢焱,北京市农业农村局副局级领导、高级农艺师郑瑜,中国畜牧业协会副秘书长李景辉出席峰会并致辞。全国畜牧总站党委书记、副站长时建忠,首农食品集团党委副书记、董事、总经理马建梅,科技部农村科技司调研员魏勤芳,中国奶业协会副秘书长陈绍祐,宁夏回族自治区农业农村厅首席兽医罗晓瑜,首农食品集团副总经理常毅等出席峰会。

在主旨报告环节,多位行业专家围绕畜禽种业发展前沿课题、畜禽种业科技创新趋势以及畜禽种业上下游产业发展等多个角度,为现场观众献上了精彩的报告。马建梅以《强化国企使命担当,推动科技自立自强,打造首都种业创新驱动发展主力军》为题,为大家介绍了首农多年来在畜禽种业创新方面的工作及成果;时建忠为大家介绍了我国畜禽种质资源开发与利用情况;中国农业大学讲席教授、畜禽育种国家工程实验室主任杨宁以《现代生物技术在畜禽育种中的应用与展望》为题,为现场观众讲解了国内外利用现代生物技术加强畜禽种业科技创新的进展与成效。

马建梅在报告中介绍,首农食品集团是北京市唯一一家涉农国有企业,业务范围涵盖生物种业、产品加工、贸易流通、终端销售等全产业链环节,集食品的生产商、供应商、服务商为一体,2020年,集团资产总额1538亿元,营业收入1570亿元,利润总额45.8亿元,成为中国农业产业化龙头企业100强的第3名。集团员工近6万人,所属企业500余家,其中有上市公司2家,农业产业化国家重

点龙头企业7家,合资合作企业30余家。集团在首都食品供应服务保障中发挥着主渠道、主载体、主力军的作用,是首都食品供应服务保障的重要载体,首都食品安全行业的表率,肩负着首都食品产业发展的核心主体的重要使命。

马建梅从三方面介绍了首农多年来在畜禽种业创新方面的工作成果:

一是创新驱动,科技赋能,形成国内领先的育繁推业务体系。集团将科技创新作为产业发展的重要引领,持

团发展成为产业科技型集团。首先,聚焦种质资源保护与新品种攻关,推动种源自立自强。其次,整合内外部科技创新资源,打造国家战略性的科技平台,在技术创新、科技服务、产业孵化等方面为打赢种业“翻身仗”贡献“首农方案”。再者,在“十四五”期间,集团生物种业将充分利用产业与科技融合的发展思维,建设开放式的平台,打造育繁推业务体系,进一步强化数字化和资本要素,夯实集团种业

据悉,本场峰会还设置了高峰对话环节,国家肉鸡产业技术体系首席科学家文杰、北京市华都峪口禽业有限责任公司董事长孙皓、大伟嘉生物技术股份有限公司董事长廖峰、北京奶牛中心主任麻柱等科研界和企业界的多位嘉宾齐聚一堂,围绕“推进畜禽种业振兴,打造农业“中关村””这一主题,从畜禽种业科研体制创新、良种联合攻关、企业竞争力提升等方面进行了深入交流。

吴小杰也参加了本次高峰对



北京生物种业创新联合体四个畜禽种业重点研发项目公布仪式。

续以科技创新赋能企业的发展,努力打造科学技术驱动型的企业。经过70余年的辛勤耕耘,集团科技发展呈现出平台强、成果多、基地优、队伍壮的特点。截止到目前,集团拥有国家级高新技术企业22个,各级创新平台50个,包括国家奶牛胚胎工程技术研究中心等3个国家工程技术研究中心,形成了一支高水平的专业研究队伍。特别是在奶牛、种猪、蛋鸡和种鸭育种等畜禽种业方面,形成并取得了一批有影响力的科技资源和成果。集团拥有121个种畜禽及规模化的养殖场,形成国内领先的育繁推体系,成为集团最具核心竞争力的产业板块,持续打造高精尖现代农业的源头动力。

二是战略引领,聚焦关键,打造国内第一国际一流的畜禽种业强企业。集团深入贯彻习近平总书记的重要指示精神,落实党中央、国务院和北京市关于种业的要求,编制了集团“十四五”科技发展战略,提出了构建“四纵四横”的科技发展布局,强化生物种业的源头作用,推动集团到2025年由产业型集

体的种业领先地位,大幅提升国际竞争力。

三是开放合作,协同创新,共赴民族种业振兴。在生物种业发展中,集团始终秉承着科技创新和体制机制创新“双轮驱动”的理念,打开大门,与国内外的科技企业、高校、科研机构等创新主体开展多层次的合作,还要积极开展科创服务,为成果转化、产业孵化赋能,这样才能更快、更好地推进平谷种业创新高地建设,为国家种业振兴做出更大的贡献。各位嘉宾还对平谷打造畜禽种业创新高地提出了建议。现场交流十分热烈,互动气氛良好,将本次峰会推向了高潮。

峰会同期还举办了畜禽种业及产业展览,来自全国各地的约40家企业展示了蛋鸡、奶牛、生猪、羊、鸽、蜂等畜禽种业及加工品等前沿科技成果,为畜禽产业发展提供了展示交流平台。韩小波和中国畜牧业协会秘书长何新天以及中国奶业协会副秘书长邵明君、陈绍祐前往大会展区为参展企业颁发了荣誉证书。

本报记 记者冯文亮 10月18日至22日,第二十九届中国北京种业大会在京举行。作为大会的重要峰会之一,北京蔬菜种业峰会于10月18日下午举行,本届峰会充分发挥种业会展平台作用,立体化、全方位展示蔬菜种业发展水平,共同谋划蔬菜种业高质量发展。种业要振兴,蔬菜种业是重要阵地。此次北京蔬菜种业峰会以主题报告、企业展示、品种示范为聚焦点,通过开展实地品种展示观摩活动,展示8大类680个蔬菜品种,主要涉及十字花科类、叶菜类、鲜食玉米类、番茄、椒类(甜椒、牛角椒、羊角椒)、茄子类等。知名企业引领提升 展示全国、北京大型蔬菜种企及产业链相关企业,打造合作交流大平台,包括先正达集团中国、拜耳作物科学、巴斯夫、隆平高科等全球排名前十的国际巨头,首农食品集团、顺鑫集团、大北农、中农种业、京研益农、武汉亚非、杭州种业集团、山东华盛等国内知名种企,助力企业深化合作,推动蔬菜种业全产业链的良性发展。此次蔬菜峰会由丰台区人民政府、北京种业协会承办,丰台区农业农村局、丰台区种籽管理站为牵头单位,京研益农(北京)种业科技有限公司为赞助单位。



首农食品集团现代种业突出创新成果集中亮相

上接02-03版

北京黑猪育成后,采用常规技术、分子标记技术和基因组选择技术进行持续性选育,提高了选择的准确性,缩短了世代间隔,加快遗传进展,提高了育种效率,培育出高繁殖性能、优质肉质性状的北京黑猪京D4系、多助等新品种,提高了生产水平和猪肉品质,窝总产仔数和肌内脂肪分别提升了10%和5%以上,遗传评估的准确性提高20%以上。2006年,公司创建了“黑六”品牌,在“首农”母子品牌战略和“黑六”口碑营销的双重合力下,北京黑猪肉因独特的风味、优质的品质和安全可追溯,赢得消费者青睐,成为深受北京市民喜爱的品牌,并于2013年获得北京市著名商标,“黑六”品牌影响力和市场占有率达到同类产品前列。

集团在奶牛育种领域,70多年来,集团持续致力于我国优秀种公牛自主培育及奶牛群体遗传改良,建立国内领先的

种牛育种

水平达到奶业发达国家同等水平。2020年,集团联合中国农大成功开发设计国内首款奶牛自主育种高密度液相芯片—龙牛芯片,推动了国内首创A2-β酪蛋白牛奶生产技术体系建立和产品上市,充分发掘北京地区特色种质资源开发出Kappa酪蛋白特色奶源产品,创新国内选育、养殖及终端产品的产业化发展模式。

北京奶牛中心有近50年历史,长期致力于我国优秀种公牛自主培育及奶牛群体遗传改良,集团致力建立我国自主知识产权的种牛培育体系,突破国外良种对我国奶业发展的掣肘。

历时30年,育种技术实现了从后裔测定到MOET育种,再到基因组选择的“三级跳”式发展。奶牛育种及种牛遗传水平持续保持全国领先;冻精产品市场占有率连续多年领跑全国,2000年以来,累计推广奶牛优质冷冻精液6050万支,累计改良全国奶牛总数量超过2000万头,推动我国奶牛单产从2000年不足3吨达到2020年的8.3吨;核心群单产也从7吨提高到12吨,对全国奶牛群体遗传改良及牛群整体生产水平提高起到

重要作用。下一步,联盟将启动建立奶牛育种创新联合体,坚持发布中国自己的奶牛育种指数UTPI,围绕育种芯片等“卡脖子”问题集中攻关,走自主育种的道路,打赢种业“翻身仗”。

北京市农林科学院蔬菜研究中心副主任温常龙,最高人民法院知识产权法庭审判员岑安宇,海泽拉启明种业(北京)有限公司总经理彭其明等有关种业专家、企业家出席峰会,共谋发展。

优良品种示范带动 以优势品种、前瞻性品种为主,重点突出原创品种展示,示范带动产业发展。在丰台区王佐镇的世界种子大会品种展示基地开展实地品种展示观摩活动,展示8大类680个蔬菜品种,主要涉及十字花科类、叶菜类、鲜食玉米类、番茄、椒类(甜椒、牛角椒、羊角椒)、茄子类等。

知名企业引领提升 展示全国、北京大型蔬菜种企及产业链相关企业,打造合作交流大平台,包括先正达集团中国、拜耳作物科学、巴斯夫、隆平高科等全球排名前十的国际巨头,首农食品集团、顺鑫集团、大北农、中农种业、京研益农、武汉亚非、杭州种业集团、山东华盛等国内知名种企,助力企业深化合作,推动蔬菜种业全产业链的良性发展。

此次蔬菜峰会由丰台区人民政府、北京种业协会承办,丰台区农业农村局、丰台区种籽管理站为牵头单位,京研益农(北京)种业科技有限公司为赞助单位。

水平达到奶业发达国家同等水平。2020年,集团联合中国农大成功开发设计国内首款奶牛自主育种高密度液相芯片—龙牛芯片,推动了国内首创A2-β酪蛋白牛奶生产技术体系建立和产品上市,充分发掘北京地区特色种质资源开发出Kappa酪蛋白特色奶源产品,创新国内选育、养殖及终端产品的产业化发展模式。

北京奶牛中心有近50年历史,长期致力于我国优秀种公牛自主培育及奶牛群体遗传改良,集团致力建立我国自主知识产权的种牛培育体系,突破国外良种对我国奶业发展的掣肘。

历时30年,育种技术实现了从后裔测定到MOET育种,再到基因组选择的“三级跳”式发展。奶牛育种及种牛遗传水平持续保持全国领先;冻精产品市场占有率连续多年领跑全国,2000年以来,累计推广奶牛优质冷冻精液6050万支,累计改良全国奶牛总数量超过2000万头,推动我国奶牛单产从2000年不足3吨达到2020年的8.3吨;核心群单产也从7吨提高到12吨,对全国奶牛群体遗传改良及牛群整体生产水平提高起到

重要作用。下一步,联盟将启动建立奶牛育种创新联合体,坚持发布中国自己的奶牛育种指数UTPI,围绕育种芯片等“卡脖子”问题集中攻关,走自主育种的道路,打赢种业“翻身仗”。

北京市农林科学院坚持以种业重大科技需求为导向,持续开展种业科技创新,形成了与种业产业链相匹配的较为完整的种质资源、基础理论、关键技术、品种创制、种子质量控制、成果转化与产业化各环节构成的种业科技创新链条,取得了一大批种业突出创新成果,为北京及全国种业科技自立自强和种业高质量发展做出了重要贡献。“十三”五以来,累计审(鉴、认)定新品种402个,获得植物新品种权171项,获得政府科技奖励30余项。在蔬菜、玉米、杂交小麦、大桃、鲟鱼等领域水平居全国领先地位。

聚焦北京现代种业突出创新成果展

本报记 记者冯文亮 10月18日上午,第29届中国北京种业大会开幕式在北京(丰台)园博园举办。为了展示北京在种业创新与培育方面取得的重大成果,本次大会专门设置了北京现代种业突出创新成果展,聚焦北京玉米、小麦、设施蔬菜、肉鸡、北京鸭、北京黑猪、奶牛、宫廷金鱼等优势产业,结合科技创新、政策推动、企业发展等要素,展出了北京四大种业12个物种创新成果,展现了中国农科院、中国农业大学、北京市农林科学院、先正达集团中国等国家种业力量的种业前沿创新最新成果,展出了北京通州、平谷创新试验示范基地建设和支撑服务种业创新发展情况。

中国农业科学院有效利用转基因、基因编辑等生物育种技术,建立水稻、小麦、玉米、大豆、棉花、主要蔬菜等规模化遗传操作技术体系,创作出抗虫耐除草剂玉米品种、耐除草剂大豆新品种。同时,建立了生物育种的全过程可追溯管理提供技术保障。

中国农业大学的国家玉米改良中心赖锦盛课题组在基因编辑核心底层技术上取得重大突破,从微生物宏基因

组中发掘出了Cas12i和Cas12j基因编辑核酸酶,并获得了中国发明专利授权,打破了美国Cas9和Cpf1核酸酶的国际专利权的垄断。另外,中国农大还在鸡蛋分子育种、奶牛全基因组选择育种和动物生物反应器、玉米功能基因组研究和单倍体育种技术、小麦抗病优质耐盐基因发掘与利用、黄瓜产量与品质基因挖掘及其分子育种、烤制型北京鸭新系选育、卵子高效利用与牛羊良种快速扩繁等领域也取得了重要进展。

北京市农林科学院坚持以种业重大科技需求为导向,持续开展种业科技创新,形成了与种业产业链相匹配的较为完整的种质资源、基础理论、关键技术、品种创制、种子质量控制、成果转化与产业化各环节构成的种业科技创新链条,取得了一大批种业突出创新成果,为北京及全国种业科技自立自强和种业高质量发展做出了重要贡献。“十三”五以来,累计审(鉴、认)定新品种402个,获得植物新品种权171项,获得政府科技奖励30余项。在蔬菜、玉米、杂交小麦、大桃、鲟鱼等领域水平居全国领先地位。