

# 立足高起点 实现新跨越

## ——第二十二届长春农博会亮点采撷

本报记者 闫虹瑾



第二十二届长春农博会,农业气息浓郁,美丽尽收眼底。图为强国之路主题展厅内的景观小品。

本报记者 王萌 摄

立足中国,面向世界;兼容并蓄,博采众长。作为全省“三农”工作的重要历史印记,长春农博会经历了20多年沉淀积累和创新发展,见证了我省农业农村发展的辉煌成就,成为国际知名、国内一流的大型农业综合性展会。

近日,记者走进第二十二届长春农博会,对本届展会的新亮点一探究竟。

### 数字农业

#### 新设备新技术新模式亮相亮相

本届长春农博会立意鲜明深刻,以“发展数字农业、引领产业发展、增强交易功能、助力乡村振兴”为主题,围绕全省“双千”工程、黑土地保护利用等内容,突出“四良一智”,展示了现代农业新设备、新技术、新模式,助力农业科技自主创新成果转化落地。

智能水稻育苗机、无人植保机、移动式烘干机、玉米联合收割机、免耕播种机、智慧农机终端设备……占地3万平方米的农机装备展区吸引了来自国内外300多家大型农机生产企业及清洁能源设备、秸秆综合利用设备企业参展,展示了耕种收全程机械化配套、储运加工、农业工程施工等近千台高性能农机装备。

“现在农机可以无人作业,省时省力,春耕夏管秋收都可以当‘甩手掌柜’了。”农民杨保财一大早赶到长春农博会,直奔农机展区,笑着对记者说,“科技真是太了不起了,只要咱老百姓有需要,都能给研究出来。”

随着保护性耕作技术在我省落地生根,围绕保护性耕作各个环节,各企业积极探索研发出多种配套机具。“不管是秸秆全覆盖还田作业,还是秸秆全株犁田处理,我们带来的都是今年的最新产品。”展台前围满了前来咨询的顾客,吉林天朗新能源科技有限公司工作人员吴强正在耐心地进行逐一解答。

今年,农机的实物展示从机械化、自动化转向智能化、科技化。游客在现场选购农机的同时,还能在VR体验区观看无人机飞行演示,通过虚拟现实技术身临其境,感受农机新技术的别样魅力。

“毫不松懈抓好粮食生产 全力保障国家粮食安全”,占地1万平方米的优良农作物品种示范区内,绿色粮食作物映衬着红色巨幅标语,异常醒目。作为东北地区唯一一家“地展展区”,36种玉米和24种水稻集体亮相,游客能够更直观、清晰地看到农作物的品种特征和长势,省农科院专家们还在现场进行讲解和指导。

温室绿色防控、水肥一体化、农业物联网……长春农博园内,集中展示了驱避植物、物理防治、以虫防虫、性诱剂防治等多项防控技术;稻田综合种养、畜牧无抗养殖、长春农博园自主创新的“五防”温室等受到农民关注;乡村宜居样板间、无水智能生态马桶、生活污水治理净化槽等集中展示,引来众多学习考察者。

### 常办常新

#### 新气象新作为新要求集中展现

与时代同行,与国家同“新”。本届农博会紧贴现实需求,坚持创新发展,突出自身特色,打造了“强国之路”“振兴吉林”等主题展厅。

走进“强国之路”主题展厅,“以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴”配合长城、高铁等景观映入眼帘,并以鲜花为烘托,展现出一幅波澜壮阔的历史画卷。

展厅占地6000平方米,以党的二十大精神为主要展示内容,综合利用艺术种植、花草扦插、茶板雕刻、粮食绘画等创意农业手法,精心设计了“青春有我”“听党话、感党恩、跟党走”“坚持党的领导”等30余组富有时代特色和艺术气息的景观小品,以场景化、沉浸式体验,再现了十年来党和国家事业取得的历史性成就。

与“强国之路”展厅不同,“振兴吉林”展厅将视角聚焦到吉林。用树枝编织的蘑菇、鹿、野猪等动物栩栩如生,鲜食玉米、长白山人参、通化葡萄酒等跃然眼前;长白山、吉林雾凇、蛟河红叶谷、净月潭、向海湿地、查干湖等精品旅游景点展现着白山松水、大美吉林。

“今年展厅有很多创新之处,‘一主六双’板块采用了灯体形式,清晰而分明地表达了‘一主’和‘六双’的辐射区域。”展厅负责人曲嘉介绍,现场还在长白山区域种植了灵芝,首次突出了长白山火山岩区域,通过种植与景观的相互映衬,体现了长白山区域优美的生态环境。

### “互联网+农业”

#### 新产业新业态新平台深度融合

打开手机,就能为蔬菜自动浇水、施肥;轻点鼠标,就能让土特产销往全国各地。一个个物联网传感器,让作物生长情况以及土壤pH值、墒情都显示在屏幕上。现如今,“互联网+农业”为农业工作者带来了从田间到指尖的深刻变革。

走进国内农业产业及数字农业展厅,吉农云、吉牛云、肉业云、豆业云、益农云“5朵云”平台吸引了不少观众驻足观看,展示了我省数字乡村农业生态体系、豆类产业、肉类产业、畜牧产业,赋能农业产业数字化转型。

“吉林省数字农业农村云平台通过卫星遥感技术、土地墒情监测、智慧农机等板块,实时监控土壤湿度、温度、农机行进路线,为农民朋友提供农时作业指导。”省农业综合信息股份有限公司市场部项目经理李吉盛说。

今年,我省不断推动数字技术和实体经济深度融合,为现代农业升级换代增添新动能。“打造全国首个元宇宙模式线上展会,通过虚拟现实相结合的智能化场景,让百姓足不出户实现线上浏览、交易、体验、研学等功能。”长春市净月高新技术产业开发局政数局副局长潘玉娟说。

借助长春农博会的品牌影响力及强大的展会资源,长春农博园打造了“10+365”一站式网上展会交易服务平台,举办“第三届云上农博会金秋购物节”活动,帮助企业拓展在线交易渠道,实现了线下参展10天、线上展示交易365天,全方位打造不受时空约束、线上线下无缝衔接的“云上农博会”。

道阻且长,行则将至;行而不辍,未来可期。未来,长春农博会将加大数字化信息化建设,向更加国际化、专业化迈进。

#### 图片说明:

- ①第二十二届长春农博会,游人如织,景色美丽。图为沙漠植物园的翡翠盘等植物,尽显沙漠绿洲的奇观。 本报记者 王萌 摄
- ②近日,在第二十二届长春农博会上,“乡土吉林·巧姐优品”市集中的各种精美手工艺品,吸引了众多游客前来选购观赏。图为游客在观赏手工艺品。 本报记者 张野 摄
- ③第二十二届长春农博会,世界农业风情园展区汇集了来自世界各地的300多种特色植物。图为世界农业风情园吸引了众多游客前来欣赏。 本报记者 钱文波 摄
- ④第二十二届长春农博会,渔业展馆设有淡水鱼、海洋生物、活体标本、爬行动物以及梦幻水母馆等主题展区。图为渔业展馆两只海豹在水中追逐,甚是调皮可爱,吸引众多游客前来参观。 本报记者 钱文波 王萌 摄



## 高素质农民盛会显身手

本报记者 冯超

长春农博会为我省现代农业高质量发展汇聚新能源、培育新动能。新型职业农民作为新时代农业经营主体,推动我省农业现代化持续向前发展。

刘臣是榆树市晨辉种植专业合作社理事长,2021年参加了吉林省农业经理人培训,获得了吉林省高级农技师、吉林省乡村振兴优秀人才、农业农村部颁发的全国农民“土专家”等殊荣。

在第二十二届长春农博会上,刘臣带着与长春市农业机械研究院共同研制的条耕机参加展会。作为新型农民,刘臣深知黑土地保护的重要性,保护好“耕地中的大熊猫”这一任务在他内心中扎了根。

农业发展,农机先行。由长春市农业机械研究院设计,刘臣负责生产,再到实际应用改进,生产出一款能够让秸秆全量还田覆盖,助力黑土地保护,还能让农民增产增收的机具。在秸秆全量还田的情况下,通过机具清理秸秆,把苗带做得非常平整、洁净、细碎,有利于一次性出全苗。经过一年的地表腐化,再经过一年的腐烂之后,秸秆能够改善土壤结构,增加土壤肥力。真正能做到土地可持续、农民收入可持续、农业可持续。展会期间,晨辉种植专业合作社展出适合小农户的单机,适合主体大户的多行机,慕名而来的游客观展、交流、选购,现场对新型的机具都十分感兴趣。还有一位老用户为新用户和参观者现场充当讲解员,互相交流经验与分享技术,还提出了宝贵的建议。

8月24日,在一号吉林品牌馆,来自集安市集鑫蜂业家庭农场的负责人张玲玲正在向选购的游客介绍自己的产品。“集安是‘椴树蜜之乡’,我们的蜂蜜0添加、0浓缩,是纯正天然的优质蜂蜜,主要产品有椴树蜜、槐树蜜、蜂王浆等。”

2021年,集鑫蜂业家庭农场的规模达到蜜蜂养殖500群以上,张玲玲建设了一座自己的蜂蜜罐装车间,生产高质量绿色地标农产品——集安蜂蜜,同时打造属于自己的“集鑫蜂业”品牌。当年年收入达到100万元以上,实现了产量提升、质量提升、品牌提升、市场占有率提升、效益提升。

去年,张玲玲参加了“吉林省高素质农民培训”,系统地学习家庭农场的经营管理。目前,张玲玲的养蜂事业也有了稳步提升,她的蜂场销售的蜂蜜有椴树蜜、槐树蜜、百花蜜、山蜂蜜、蜂胶、蜂王浆、蜂巢蜜等十多种,通过网店,将农场的蜂产品销往全国。

第二十二届中国长春国际农业·食品博览(交易会),不仅是我省农业成果的展示,还是各地农民智慧的结晶。众多参观者、游客会聚在长春农博园,共同见证了农业科技繁荣发展的场景。

每年8月,长春农博园的“新奇特”元素都在各大网络平台和百姓朋友圈亮相。新设的预制菜专区、巨型大南瓜、大西瓜,各种新奇萌宠,各地特产美味,各种农博好物……可以说,长春农博会,总有一款“适合你”。

新在预制菜,新在无人农机。今年,长春农博会新设的预制菜专区以“食逢其时,饮味来”为主题,设置预制食材、方便菜肴、复合调味品、速冻食品、即食食品等6大板块及品鉴区。吉林省供销社电子商务公司总经理刘成山介绍,“预制菜”作为本届长春农博会新加入板块,打开了“吉字号”品牌,打开了销路,提高了市场知名度、占有率,有力助推吉林农产品走向全国。

不需亲自下厨,只需几分钟就能做出一桌好菜,“预制菜”开启了餐饮消费新模式。记者了解到,本届长春农博会吸引了18类300多个“预制菜”品种餐桌新亮相。简单食用起来非常方便,有趣还有料,“预制菜”为百姓餐桌呈上多元美食。在现场记者看到,品类繁多的“预制菜”产品以其优良品质、特色风味、简单快捷的特点吸引了大量观众、游客前来试吃,并争相购买。

本届长春农博会,“新来”的一台无人农机,让众多参观者在此驻足咨询观看。在现场记者了解到,这台名叫“智牛号”的无人作业智能农机,集合了领先的人工智能和无人驾驶技术,甚至“丢”掉了传统的驾驶室。它可以依靠360度全覆盖的传感器群和精准可靠的农田环境感知算法,实现全昼夜无人化耕种作业,还可以根据地块情况自动生成全地形最优作业轨迹,能实现轨迹跟踪、自动掉头和安全避障等功能。“智牛号”还是一个多面手,可以适配20多种不同农机具实现翻地、耙地、播种,以及植保等过程的无人作业。

奇在渔业展馆,奇在无水栽培区。本届长春农博会上,渔业展馆设有淡水鱼、海洋生物、活体标本、爬行动物以及梦幻水母馆等主题展区,看似凶猛实则只是活泼好动的柠檬鲨、身驱庞大但表情憨憨的陆龟、“镇馆之宝”鲟鲤鱼……在渔业展馆,它们都能让游客一饱眼福。要说渔业展馆里最吸引大家眼球的,要数西太平洋海豹“农农”和“博博”这两位明星,大大的眼睛、萌萌的表情,每年都会出尽“风头”。

来渔业展馆参观游览,一定要去梦幻水母馆看一看。馆内有海月水母、赤月水母、太平洋海刺水母、澳洲斑点水母等2000余只水母。此外,展馆里还有鲨鱼、鳐鱼以及色彩艳丽的热带鱼等,为游客展现了梦幻、七彩的海底世界。

特在具有吉林特色农产品齐聚长春农博园,吸引了众多参观者在这里驻足。在高新无水栽培区,据工作人员王伟介绍,展区包含水培设施设备展示区、立体栽培展示区、管道栽培展示区、营养液膜栽培展示区在内的十大功能区,共展示了茄果类、叶菜类、根茎类的12大类80个品种,无水栽培技术的优势在这里体现得淋漓尽致。

来这里游览的游客可以领略到无水栽培的冬瓜树和蛇瓜树等农作物,参观者都为这个“空中菜园”的神奇而感叹。还有惹人喜爱的番茄和彩椒,胖乎乎、亮亮的,好似一盏盏灯笼挂满枝杈。

在主展馆,吉林大米、吉林玉米、吉林杂粮杂豆、吉林长白山人参、吉林长白山食用菌、吉林优质畜产品、吉林梅花鹿等“吉字号”品牌农产品备受追捧。供销特色农产品展厅还邀请省内外供销系统农民专业合作社、农产品生产经营企业、家庭农场、农村合作经济组织协会(含农合联)等参展,宣传推介吉林供销特色农产品,加强产销对接,助力乡村振兴。

## 总有一款「适合你」

第二十二届长春农博会见闻

本报记者 毕玮琳 王春胜