

联合国粮农组织驻华代表处与拼多多联合举办研讨会

## “智慧农业”中国经验走向联合国



这场智慧农业网络研讨会旨在探讨智慧农业的应用场景,并分享中国在农业数字技术方面的经验,由联合国粮农组织驻华代表文康农先生牵头(第二排左二)

“伴随科技进步,未来的农业生产将不再是扛着锄头、面朝黄土背朝天,而是将更多数字科技引入农业生产的各个环节。农民将成为专业化极强的职业,农业也将是极具发展前景的行业。”3月1日,在联合国粮农组织驻华代表处与拼多多联合举办的研讨会上,29岁的中国农业大学研究员郑建锋博士如此说。去年,郑博士带队参加首届“多多农研科技大赛”,获得AI组冠军。

这次研讨会聚焦“中国的智慧农业:数字技术在农业中的作用”,来自联合国粮农组织、拼多多、中国农业大学、中国农业科学院的代表以及入选“多多农研科技大赛”决赛

的选手们出席,就智慧农业如何促进粮食生产及安全发表真知灼见。

## 从爱(ai)农业到AI农业

变“会”种地为“慧”种地,近日发布的2022年中央一号文件为智慧农业按下了加速键,鼓励推进智慧农业发展,促进信息技术与农机农艺融合应用,加强农民数字素养与技能培训。

作为我国最大的农产品上行平台,拼多多自2015年成立以来便热爱农业、扎根农业,至今已连接1600万农户以及逾8亿消费者。其间,依托前沿技术,拼多多首创贯穿农业生产、流通、消费全流程的“农地云

拼”模式,重塑需求和供给场景,惠及农产品的生产端和消费端。与此同时,通过提供系统性的培训,拼多多鼓励新农人返乡创业,并持续投入资源,帮助他们学习、提升“新农技”。

去年,拼多多还推出“百亿农研专项”,致力于推动农业科技进步、科技普惠。而此次与联合国粮农组织共同举办研讨会是该平台推动“数商兴农”的系列举措之一。

在研讨会上,除了“多多农研科技大赛”的参赛者踊跃分享如何将数字技术应用于草莓及番茄种植的经验,中国农业科学院农业信息研究所副所长聂凤英、中国农业大学国际学院院长李道亮等专家还介绍

了智慧牧业、智慧渔业在中国的实践案例。

参会代表普遍认为,在保障粮食安全和营养、自然资源可持续管理以及推动包容性增长等方面,智慧农业能够发挥重要作用。农业数字化可以提高农业食品全价值链的效率,促进农业生产力提高及可持续发展。

比如,在蜜蜂养殖产业,聂凤英认为,各种智能设备的投入和应用能够有效解决养蜂场分散管理的效率问题,并降低产品质量管控的难度。

同时,智慧农业能够推动农业精细化和高效化,进一步促进农业节能减排。李道亮认为,“绿色农业的发展尤其需要智慧农业”。

## 多多农研:科技兴农的新路径

其实,为探索智慧农业,自2020年起,拼多多就联合中国农业大学、浙江大学,在联合国粮农组织和荷兰瓦赫宁根大学的技术指导下每年举办“多多农研科技大赛”。该比赛提倡以科技创新提升土地产出率、劳动生产率,为农民增收致富提供新路径。

“我们通过实践证明智慧管理技术可以让设施种植不再依赖于传统种植经验,有效降低生产管理难度。”郑博士在研讨会上就“数字技术如何提升草莓产量和经济价值”的议题分享了他的观点。此前,在首届“多多农研科技大赛”中,AI

组的草莓产量均值高于传统农人组均值196%,平均投入产出比也比传统农人团队高出75.5%。

与郑建锋经历相似的徐丹是今年“多多农研科技大赛”的参赛者,他带领的这支由荷兰瓦赫宁根大学的在校及毕业生组成的团队正在研发一种“人机融合智能”模型,希望将丰富的种植经验与先进的计算技术有效“融合”,赋能农业生产。

“机器的优势在于快速存储和检索信息,而人脑的优势在于推理、分析和归纳。人机结合是对当前中国数字农业来说最佳的模式。”徐丹在研讨会上说道。

值得注意的是,“多多农研科技大赛”开办至今,八成参赛者为90后。对于农业科研领域的青年才俊而言,这项赛事已成为帮助他们准确理解小农需求、针对性开发产品的平台。

作为连接农业科学家、数字技术专家与农户的桥梁,“多多农研科技大赛”这一农研人的顶级赛事促成了技术开发者与技术使用者的相互了解,有效提升了新技术的应用比率。在中国主要草莓种植地之一的辽宁丹东东港,一些大赛的参赛团队已在当地成功推广技术,帮助当地农户实现了生产效率的显著提升。

“技术应用和普及的关键之一在于知识共享。”拼多多高级副总裁朱健翀表示,“我们希望通过组织此类分享会,帮助推广智慧农业,让更多的人了解它的益处,关注这个重要领域。” 现代快报+记者 王静



中宣部宣教局 中国文明网



中宣部宣教局 中国文明网