

“多多农研科技大赛”决赛启动 54位高手齐聚昆明 “人机”种草莓对战赛打响



云南省农业科学院的专家团队为此次比赛准备的“章姬”草莓幼苗

7月22日，第一届“多多农研科技大赛”决赛在云南昆明正式启动，经过激烈角逐进入决赛的4支AI队伍，和来自中国草莓种植强县的4支顶尖农人队伍齐聚，54位选手将开展为期120余天的高原草莓“人机”种植竞赛，并以此为样本互相切磋，将“劳模经验”与“人工智能”相结合，探索出更加本土化的数字农业解决方案。

云南本土队伍将发挥“怒江经验”

自第一届“多多农研科技大赛”启动招募开始，共吸引了全球超过17支AI队伍，超过108人参与报名。经过激烈的初赛答辩及评审，最终共有AiCU、CyberFarmer、HortiGraph、智多莓、NJAI、莓4支AI队伍进入决赛。

“用算法训练机器的同时，也希望可以训练农民，让其灵活掌握应用这套技术，让农民变成技术工人，能够对草莓生长节点和模型对应，进而提升整个云南草莓的商品化率和附加值。”智多莓队队长、建智科

技首席专家程颺说，他们队伍的成员们曾在怒江大峡谷等“三区三州”地区，给村民提供草莓种植的科技支撑。

这支来自云南本土的技术强队，分别由中科院自动化所、昆明农科院、云南农业工程研究设计院的专家和工程师们组成。在这次比赛中，他们计划将近红外光谱分析技术应用在草莓生长上，这项技术此前被公安、化工领域成熟应用，常见于毒品、化工品的无损检测。

劳模经验结合人工智能

与AI组一起较量的，还有4组来自中国草莓种植大县的顶尖农人高手：纪荣喜劳模工作队、圣野浆果富民队、艳九天巾帼队、神农小队。全国劳动模范纪荣喜、辽宁省第十三届人大代表马廷东、“草莓皇后”沈海燕等队长和队伍内的90后新农人通过大赛凝聚在了一起。对于AI组的整体策略，顶尖农人们有不一样的看法。马廷东判断，AI是农业的未来趋势，但还有很远的路要走。纪荣喜则认为，农业生产中的人工智能应用是必然趋势。他在镇江的

实验大棚里，也加装了补光、补温、温湿度传感器，以及水肥一体化设备。

如何让人工智能、机器人学习到顶尖农人们的种植经验，进而优化生产管理过程，也是科学家们在本次决赛中关心的问题。

中国农业大学信息与电气工程学院教授、国际信息处理联合会(IFIP)农业先进信息处理专委会主席李道亮表示：“未来30年中，农业劳动力将越来越短缺，无人农场等技术突破至关重要。”

不仅“种得好”更要“卖得好”

这些全球青年科学家及国内顶尖农人的众多策略和思考，对于主办方拼多多来说，也是一次深远的探索。拼多多副总裁陈秋说，拼多多从成立之初，就不断努力让农产品通过“拼”模式大规模上行，而在农产品“卖得好”基础上，平台还希望帮助农民

“种得好”。这次比赛，对于拼多多来说仅仅是一个起点，希望全世界的好手们，能够将新一代人工智能技术与农事生产结合，为中国众多的农产品产业带和小农户，提供一种更低成本、易于操作的数字农业生产管理方法。 本报记者 朱婉琪 摄影报道



艳九天巾帼队、纪荣喜劳模工作队、圣野浆果富民队等顶尖农人队伍在比赛基地内。

以后去哪里买海鲜 来关上蔬菜水产品交易市场 原和平村海鲜市场已整体搬迁 新市场更具规模

在昆明去哪里买海鲜？相信大部分人都会说“去和平村海鲜市场”。成立至今已陪伴市民十余年的和平村农贸海鲜综合市场，是昆明老牌的海鲜市场。如今，为响应城市农贸市场的改造要求，进一步提升市民的生活质量，7月22日，和平村海鲜市场整体搬迁至关上蔬菜水产品交易市场并重新开张。相比从前，这里更具规模，停车便利、交通便捷，市场方还将依托于互联网+模式，结合以往和此次疫情防疫的经验，完善大数据交易平台和食品溯源追溯，为市民提供一个产品更齐全，购物更便捷、更高效、更放心的农产品采购流通市场。

新市场停车便利交通便捷

记者来到关上蔬菜水产品交易市场时，看到市场里各区域分类清晰明了，不仅仅是海鲜，更有各类果蔬鲜肉。此外，关上蔬菜水产品交易市场还承担着昆明市区50%以上的蔬菜、肉类、野生菌类、禽蛋类、熟食类等农副产品及小吃的供应。市民林先生告诉记者，“以前买海鲜都去和平村，现在要来关上市场了，变化还是很大的。和平村由于沿用多年，很多设施老化，地面上

污水横流，非常影响整体环境。现在这边就好很多，街道宽敞、干净卫生、产品齐全。”

刘爷爷住在附近多年，几乎每天买菜都到关上市场，“这个市场也有20多年了，以前很不卫生，而且还有不少安全隐患。现在通过提升改造，不仅彻底改变了软、硬件设施，排除了诸多安全隐患，还解决了市场脏乱差等问题，关键是我们买菜很方便，里面停车场很大，门口就是公交站。”

间接解决两万余人就业问题

开业第一天，大多数商户门口花篮林立，开业活动热热闹闹，“只要扫码关注就送一盒新鲜花甲，这是我们针对开业所做的热场活动，还有其他优惠活动，相对来说花甲最划算，只要市民点点手机就能获得，反响很不错。”赵先生经营水产批发已经多年，“以前在和平村只有一个小摊，自从听说要搬迁以后我想了很久，还是觉得要把生意好好做起来，就过来这边租了一个铺面。”

关上蔬菜水产品交易市场管理方相关负责人介绍，该市场设有72个商铺、533个摊位，其中包含521个大小车摊位、91个水

果摊位、41个小吃摊、35个临街铺面，水产品一鱼摊、活禽摊、集装箱若干。“我们原有商家一千余户，此次市场提升改造后，新引进商家500余户，新引进大型规模餐饮酒楼3家，现在共有经营户约1500余户。市场的开业，给1000多户人家提供了创业平台，同时间接解决了两万余人的就业问题。在不久的将来，我们一定会呈现给大家一个以‘绿色、安全、卫生、生态、高效’为理念，以农产品的绿色交易为核心，形成科学规划、布局合理、设施齐备、环境优美、舒适安全的一站式农副产品采购平台。”

本报记者 孙江菘 摄影报道

