

# 连续四届支持全球农创客大赛 拼多多持续加码农研科技

9月26日,“2024年全球农创客大赛”决赛开幕,9支来自全球各个国家的参赛队伍、数十位国际青年农业科技创业者现场展示其“AI+农业”方案和落地成果,以AI等新兴技术为工具,求解全球农业食物体系的“热焦难”问题,引得现场中外评委连连追问。

在现场接近三小时的激烈角逐中,最终,来自秘鲁的“Identi”团队斩获本届大赛金奖,来自坦桑尼亚的团队因“气候智能灌溉器”方案获得银奖,来自中国的“智慧番茄”项目摘得铜奖。

全球农创客大赛由浙江大学与联合国粮食与农业组织联合发起并成功创办于2020年,本届大赛由联合国粮食与农业组织和浙江大学共同主办,由农业农村部对外经济合作中心、杭州市滨江区人民政府、拼多多共同支持,这也是拼多多连续4届支持该项赛事。自6月下旬通过联合国粮食与农业组织官方网站发布全球招募通知以来,本届大赛收到超过200份申请,共155支队伍进入初赛,经评选最终9支队伍晋级,其中3支队伍来自中国。据悉,本届大赛金奖与银奖团队的代表,将有机会于10月前往罗马,在2024年FAO科学与创新论坛上向全球农业科技创业者、投资人展示团队创新方案。

全球农创客大赛是一个面向青年农业企业家和创业者的世界性赛事品牌,旨在通过广泛征集创新商业模式和数字解决方案,释放农业领域的创新潜力,助力农业食物体系转型,实现联合国粮食与农业组织提出的“四个更好”目标,即:更好生产、更好营养、更好环境和更好生活。

“通过大赛,我们看到很多优秀的数字农业解决方案、创新的理念和技术正在变革全球的农业食物系统,我们今天一点一滴的创新和奉献,都将成为改变农业食物系统未来的种子,让全球农业食物体系变得更加可持续、有韧性。”本届大赛评委会主席、浙江大学求是特聘教授、食物经济与农商管理研究所所长卫龙宝表示。

**中国“智慧番茄”团队获铜奖,海水稻借助拼多多热销全国**

自2020年起,全球农创客大赛已经举办了四届,此前三届比赛吸引了来自65个国家、427个团队共1044名青年农业科技创业者的积极参与,在全球引起了广泛关注。

在本届比赛现场,AI技术成为参赛团队进行农研创新的重点,9个团队先后从育种、种植、管理到销售等环节,展示了各个创业团队应用人工智能改造传统农业生产体系的方案。

拔得头筹的秘鲁团队针对农民广泛存在的“数字鸿沟”问题,创新性地推出了一套“去中心化的可交互协议系统”。据介绍,农民可将农业生产中的各种需求实时同步至该系统,并在系统的推荐下,精准匹配政府、采购方、非政府组织等相关主体以解决生产、销售等环节面临的问题。

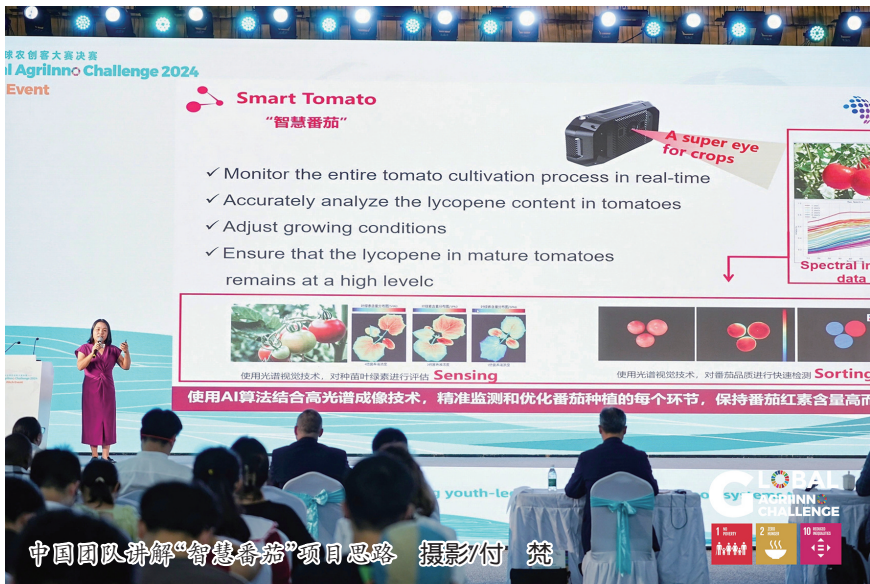
坦桑尼亚团队的“气候智能灌溉器”方案夺得银奖,团队成员介绍,2021



“2024年全球农创客大赛”现场合影 摄影/付 梵



海水稻种植基地现场 (参赛团队供图)



中国团队讲解“智慧番茄”项目思路 摄影/付 梵

年,东非大干旱加剧了当地粮食紧缺的状况,而使用传统柴油发动机的引水灌溉成本高昂,在这一背景下,团队研发了“气候智能灌溉器”,通过传感器等实时研判水土状态,结合AI和大数据技术,精准、高效地进行农田灌溉,防止水资源浪费。同时,灌溉器的动力来源于太阳能转化,相较传统柴油发动机大幅降低了碳排放,实现了绿色环保的目标。

夺得铜奖的是中国的“智慧番茄”项目,来自广东的广州广信科技有限公司团队集成了光谱成像和人工智能技术,对番茄进行种植过程的全周期生长

监测,使番茄产量更高,番茄红素等营养物质含量更高。“欠发达地区的食品安全问题突出,我们希望在给环境带来更高挑战的情况下,帮助全球农民种植出高品质番茄。”项目成员表示。据介绍,该套设备系统的成本已大幅降低,技术成熟使成本降低至数年前的十分之一。

除了获奖团队外,其他决赛晋级队伍的方案也颇具创新性。来自乌干达的团队针对食物浪费突出等问题,创新性地提出通过孵化黑水虻等,实现厨余垃圾的“变废为宝”;来自中国的广东海

稻红农业科技有限公司团队,基于中国15亿亩盐碱地的现实,利用人工智能技术高效选育耐盐生长的品种——海水稻,既有效利用了盐碱地,也促进了粮食的增产,据介绍,该团队研发的海水稻米已通过拼多多走向全国市场,有商家销量累计近十万袋。

**持续加码农研科技,拼多多助力科技惠农**

在大赛致辞中,拼多多副总裁侯凯笛谈及再次支持全球农创客大赛时表示,AI的发展必将为传统农业生产注入新的活力,拼多多希望搭建一个让全世界青年农业科技创业者相互切磋、相互交流的平台,共同探索“AI+农业”落地的可能性,让农业领域的更多新兴技术探索能落地,被普及。

在全球农创客大赛之外,拼多多一直在持续加码农研科技投入。2022年,拼多多荣获联合国粮食与农业组织颁发的2022年度创新奖,成为当年该奖项在全球的唯一企业获奖者。

2023年,拼多多向中国农业大学捐赠1亿元设立“拼多多-中国农业大学研究基金”,支持中国农业大学围绕国家重大战略需求,立足全球农业领域科技前沿,在强化基础研究和农业关键核心技术攻关方面进行积极探索。该研究基金至今资助的50项在研项目中,已有多个项目收获重要的阶段性成果,部分成果先后登上《细胞》(Cell)、《自然》(Nature)等国际权威学术期刊。

除了支持农业基础研究和“卡脖子”技术的科研攻关,探索AI等新兴技术在农业的应用也是近年来拼多多重点关注的议题。就在近日启幕的“第四届多多农研科技大赛”决赛中,6支来自企业、农研院所、高校的队伍便利用AI颠覆传统农业生产方式,有团队为集装箱植物工厂定制了“智慧大脑”,操作人员动动手指便能完成整个空间内的浇水、施肥、调光、补温等工作;也有团队设计、采用了大模型和小模型的组合方案,实时监控集装箱内各项环境指标,及时调整种植方案。

此外,拼多多亦发挥平台优势,打通农研成果市场化的“最后一公里”,以市场销售反哺农业科研创新。9月19日,在丰收节开幕前夕,拼多多携手来自河南兰考等地共17个科技小院的师生代表,向直播观众展示东北沙棘养生茶、广西北海鲜虾酥、四川峨边鲜食笋、云南洱海留香米等近20款农研新晋成果,在拼多多的集中曝光下,当场直播累计吸引了1850万网友围观、拼购。

“拼多多是中国电商平台代表之一,感谢拼多多对全球农创客大赛的支持,未来的粮食安全和可持续发展有赖于我们今天的突破和创新,期待这些创新为未来全球农业食物体系发挥持续性的影响。”卫龙宝在总结致辞中表示。

侯凯笛表示,农业的未来是星辰大海,AI将赋予农业更广阔的发展空间,“拼多多将继续携手全球青年科创人员和有志之士,一同加入这项充满前景的事业,让农业焕发新的活力”。

文/草原云·北方新报记者 马丽侠