## 青年科学家教授齐参与4支顶尖AI队伍入

全球超过40支队伍报名,17支队伍、108名队员进入初赛,最终角 逐出4支<span class=wpcom\_keyword\_link>科技</span>组队伍, 在云南高原挑战 "<span class=wpcom\_keyword\_link>人工智能</s pan>VS顶尖农人"的草莓种植决赛。 6月24日,经过为期一 周的激烈角逐和专家评审后,第一届"多多农研科技大赛"初赛结果出 炉,在参与初赛的17支科技组队伍中,共有4支年轻队伍脱颖而出,分 别是AiCU队、智多莓队、NJAI.莓队、CyberFarmer·HortiGraph队 。 此次大赛由中国农业大学和拼多多共同发起,在粮食及农业 组织的<span class=wpcom\_keyword\_link>技术</span>指导下进 行。在接下来4个月的决赛中,这4支来自全球顶尖高校的青年科学家队 伍,将利用植物生长模型、机器学习算法等,与4支全国顶尖农人队伍 同台较量,切磋出最适宜高原草莓种植的解决方案。 "让农户 与科学家一起来应对挑战,创造出新的技术,形成一系列高效、节约成 本并能时间作用的技术模式,可以带来更广大的市场,进一步发展智慧 农业,帮助大小农户。"粮食及农业组织代理驻华代表欧敏行表示,技 术的不断创新对于粮食系统转型至关重要,相信参赛者所提供的建设性 的提案,将会进一步的促进中国智慧农业发展。 <h2><strong>1 7</strong><strong>进4激烈角逐</strong></h2> 多多农研大赛 组委会负责人兰克介绍,第一届"多多农研科技大赛"启动招募后,共 收到超过40支队伍报名,经过详细沟通及筛选,最终共有17支符合要 求的高水平队伍进入初赛。 <div class=wp-block-image><figur e class=aligncenter><img src=/static-img/kQFvCBA5mj8uipAyW vqLi4BMCCuUeHnFAoAoJnqfDZBUq8ZZsp1n2JhmuW1Tx7zS.jpg width=824 height=525 /></figure></div> <p style=text-align:cen ter><strong>▲6</strong><strong>月15日~6月16日期间,初赛答 辩以远程<span class=wpcom\_keyword\_link>视频</span>会议形 式举行、17支队伍面向全球科学家组成的评审团讲述成团背景及技术方

案。穆功 摄</strong> 6月15日~6月16日,参赛队伍以远程 视频形式参与初赛答辩,并在提交了技术方案及细节陈述后,8位来自 全球不同领域的科学家组成评审团,从背景分、技术分、综合分三个维 度,进行审定并打分。 最终,共有4支队伍进入决赛,探索利 用人工智能迎战顶尖农人队伍。 <div class=wp-block-image><f igure class=aligncenter is-resized><img src=/static-img/Tk 3fW6 zJr356WtOSyJveYBMCCuUeHnFAoAoJnqfDZDQ0ksYKhsPGLY1vq Ww2-VJgZfXJFWzvaGhl1WDX3OCiA.jpg width=429 height=402 /> </figure></div>其中,AiCU队由7位来自荷兰瓦赫宁根大学、荷 兰屯特大学、荷兰阿姆斯特丹大学的硕士、博士、博士后们组成,分别 负责作物模型、植物生理、电子工程、AI及机器学习等不同比赛模块, 其曾在第二届国际智慧温室挑战赛中获得亚军。 智多莓队则是 一支来自云南本土的混编强队,由11位来自中国科学院自动化研究所、 昆明市农科院的专家组成,队内有三位不同领域的专家,分别牵头此次 大赛的AI组、产品组、园艺组。 NJAI.莓队由南京农业大学、 江苏省农科院的学者牵头,挑选了江苏省内农业龙头企业的工程师组队 参赛,队内拥有3名博士、5名硕士,覆盖农业工程学、农业信息学、计 算机科学、作物栽培学等众多学科。 此外,HortiGraph队与 CyberFarmer队在初赛中取得了并列第四的成绩,经两队沟通后联合 参加决赛,成为本次竞赛中的"最强联队"。队内共有15位来自中国农 业大学、中国、国家农业智能装备工程技术研究中心、比利时根特大学 等机构的青年科学家及工程师,在人工智能及作物栽培上有着非常丰富 的实践经验。 <div class=wp-block-image><figure class=align center is-resized><img src=/static-img/zvj3nONYjyz3g5DyYEsio4 BMCCuUeHnFAoAoJnqfDZDQ0ksYKhsPGLY1vqWw2-VJgZfXJFWz vaGhl1WDX3OCiA.jpg width=619 height=347 /></figure></div>< p style=text-align:center><strong>▲6</strong><strong>月16日 初赛答辩中,"我说的都队"队长石奡坤(中国蔬菜花卉研究所硕士) 在自家地头,向评委们陈述技术方案。穆功 摄</strong> 中国

农业大学副校长龚元石表示,此次大赛在<span class=wpcom\_keyw ord\_link>行业</span>产生广泛影响,吸引了来自全球顶尖高校、农 业公司的众多参与者,其中覆盖了来自人工智能、算法、园艺、机械工 程等多领域青年学者。 "希望通过搭建这样一个集人工智能、 农业种植等多学科交叉的竞赛平台,将顶尖数字农业科技,在农业生产 中落地应用。"龚元石说。 <h2><strong>120</strong><strong g>天同台竞技</strong></h2> 为更科学、公正评估科技组队伍的 成果,还将有4支全国顶尖农人组成的传统组参赛,进行对照种植竞赛 。 传统组4支队伍分别来自江苏句容、辽宁丹东、安徽长丰等 中国草莓十强县,分别为:全国劳动模范纪荣喜牵头的"纪荣喜劳模工 作队",辽宁省代表马廷东牵头的"圣野浆果富民队",安徽"草莓皇 后"沈海燕牵头的"艳九天队",沈阳农业大学植物营养学博士李雪牵 头的"神农小队"。 与传统组利用园艺、经验种植的方法不同 ,此次科技组选手在初赛中已展现出顶尖的算法和策略。 <div cla ss=wp-block-image><figure class=aligncenter is-resized><img sr c=/static-img/oQ\_Gunf\_skJ7WN1c-5v2TYBMCCuUeHnFAoAoJnq fDZDQ0ksYKhsPGLY1vqWw2-VJgZfXJFWzvaGhl1WDX3OCiA.jpg width=618 height=466 /></figure></div> <p style=text-align:cent er><strong>▲</strong><strong>位于云南富民县国家高原云果产业 园的比赛基地中,具备标准自动化环境控制系统的独立温室已投入使用 。穆功摄</strong> AiCU队队长叶早介绍,此次竞赛中,队伍 将在收集植物生长数据的基础上,采取短期决策+机器学习辅助的长期 策略的双层控制算法架构来实现节能增产。 来自云南本土的智 多莓队队长程飚则表示,队伍将通过神经网络算法,建立起依赖作物参 数的产量预测模型。同时,在传统种植端将优化草莓种植SOP(标准作 业程序),通过模型和算法实现种植的仿真、预测、干预。 " 我们云南本土批发市场上,草莓的价格大约仅有华东市场的1/3,这其 中虽然有物流的原因,但更多症结是在种植出的草莓商品化率不高。" 程飚说,希望通过这次竞赛,能够取得一些突破性成绩,为云南草莓行

业发展提供参考。 <div class=wp-block-image><figure class= aligncenter is-resized><img src=/static-img/28mcdaQiYwty2wp g-QztboBMCCuUeHnFAoAoJnqfDZDQ0ksYKhsPGLY1vqWw2-VJg ZfXJFWzvaGhl1WDX3OCiA.jpg width=619 height=463 /></figure> </div><strong>**\( \\_{\)**</strong><strong> 比赛基地中,前期的高原草莓培育实验已进入尾声。穆功摄</strong> 在接下来的4个多月时间中,进入决赛的4支队伍、41位青年 科学家,将在指定的无差别温室内,利用IoT设备、摄像头、环境控制 系统等,获取作物生长、水肥、气候等数据,并加入相应的模型或机器 学习算法,远程培育草莓,最终达到优秀的品质、产量,以及高效的投 入产出比。 "通过这次竞赛,找出优秀的技术解决方案,是 第一步。"中国工程院院士、国家农业信息化工程技术研究中心主任及 首席专家赵春江认为,下一步要把"最好的解决方案"变成实质性应用 ,把科技要素、经济要素、金融要素进行整合,进一步推动国内包括全 球范围内智慧农业的发展。 多多农研大赛组委会负责人兰克介 绍,此次参与初赛的17支队伍,都展现出了高超技术方案和深厚学养, 接下来拼多多将联合更多优秀队伍和机构,探索数字农业科技的产、销 一体化应用,"让小农户承担的起新技术并从中受益,是整个行业的理 想,希望通过青年科学家的努力早日实现,做到让农业酷、农民富。" </div> <div class=entry-tag></div><a href = "/pdf/29885" -青年科学家教授齐参与4支顶尖AI队伍入围多多农研科技大赛决赛.pdf "rel="external nofollow" download="29885-青年科学家教授齐参 与4支顶尖AI队伍入围多多农研科技大赛决赛.pdf" target="\_blank"> 下载本文pdf文件</a>