

■ 业界传真

“世界级挑战性工程”
汕头海湾隧道贯通

本报讯 由中信集团投资、中铁隧道局设计施工总承包的超大直径越海盾构隧道——汕头海湾隧道西线于近日贯通，标志着汕头海湾隧道成功实现全线贯通。

据了解，汕头海湾隧道位于海湾大桥和礐石大桥之间，全长6680米，是国内最大直径越海盾构隧道，也是国内首条在8度地震烈度区建设的海底隧道，综合施工难度远超同类工程。多次到现场调研的中国工程院院士钱七虎、周福霖和中国科学院院士孙钧等了解到相关情况后，均称汕头海湾隧道为“世界级挑战性工程”。

中铁工程装备集团有限公司为该项目量身定制了一台超大直径泥水平衡盾构机，其刀盘直径达到15.03米，由我国自主设计制造。建设过程中，在院士专家的指导下，技术人员相继攻克了孤石群地层掘进、高黏度软土地层掘进、长距离浅覆土高水压掘进、海中高强度基岩凸起、淤泥地层带压进仓等世界级施工难题，成功实现了汕头海湾隧道双线贯通。汕头海湾隧道成功全线贯通，实现了当地群众全天候穿行海湾两岸的百年梦想，开启了我国跨江越海隧道建设的新篇章。

齐慧 夏先清 余纪伟

华为联合伙伴成立
园区智联商业联盟

本报讯 在近日举行的中国信息化百人会2020峰会上，华为联合行业伙伴成立了园区智联商业联盟。据悉，该联盟旨在与合作伙伴联合创新，为客户提供先进的智能超宽、智能联接、智能运维的园区解决方案，加速企业数字化转型。

在“新基建”的背景下，园区网络使企业数字化深度转型面临新挑战。院士、标准组织、教授及企业CIO等100多位专家学者，共同探讨通过联盟上下游的共同合作，发挥产业链上下游伙伴的独特价值，解决关键企业无线化和物联网化过程的共性问题。

据悉，针对园区，此前华为已推出智简园区网络解决方案，目前该方案完全开放，能够与合作伙伴实现终端、网络、应用协同，解决物联网终端的统一接入问题，为客户提供更好的网络体验保障。此次成立园区智联商业联盟将进一步拓展联接的边界，实现企业数字化转型，将为园区数字化及智能化发展提供更有力的平台支撑，加速技术创新和商用部署，促进全产业健康发展。华为与联盟成员将更加紧密地团结合作伙伴，在行业数字化转型和智慧物联时代齐头并进，实现共赢。

张阳

5G新阅读体验中心
将落地国家图书馆

本报讯 近日，国家图书馆与中图进出口(集团)总公司在北京举行战略合作签约仪式，将在5G新阅读、知识服务、数字资源战略保存等方面深入合作，利用新技术驱动新阅读、建立多元复合型的知识空间，更好地满足人们多层次多样化的阅读需求，推动公共文化建设形成合力。合作各方将联合打造基于5G、全景视频、全息影像等新技术的沉浸式阅读体验，以科技创新、文化创新和产业创新引领公共阅读新风尚。

签约仪式现场设立了5G新阅读体验区，嘉宾现场体验了全景展厅。据介绍，国家图书馆5G新阅读体验中心将在今年年内落成。未来，读者走进国图全景展厅，可以置身三面超高清大屏环绕的全景空间，感受纸本漫书画转瞬成为全景视频、“云逛”全景图书馆、“云鉴”镇馆之宝。

张贺

拼多多发起“人机”对战 探索AI农业智慧化

▶ 本报记者 戈清平



云南省农科院专家正在测量为首届多多农研科技大赛准备的“章姬”草莓幼苗

图片来源：拼多多

随着5G、大数据及碳智能、人机混和智能等新一代AI的发展，如何通过新兴技术助力农业丰产丰收？如何帮助农民将优质的农产品卖出去？拼多多正联合中国农业大学等开展一场别开生面的“人机”对战，试图探索AI农业智慧化前景。

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，这是国内农业领域首次人工智能和顶尖农人的对决。经过前期激烈角逐，进入决赛的4支AI队伍(科技组)和来自中国草莓种植强县的4支顶尖农人队伍(传统组)齐聚，共计54位选手将开展为期120余天的高原草莓“人机”种植竞赛。这两组选手要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。通过两组选手的比拼将“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。

120天竞赛
“人机”大战比拼什么

据介绍，自第一届“多多农研科技大赛”启动招募以来，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，AiCU、智多莓、NJAI、莓、CyberFarmer、HortiGraph 4支AI队伍进入决赛。

与他们一起较量的是传统组的4支队伍，他们分别是全国劳动模范纪荣喜牵头的“纪荣喜劳模工作队”，辽宁省人大代表马廷东牵头的“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”。

纵观传统组，不仅有种植经验丰富“60”后领航，还有一批“90”后新生代农业达人。来自“艳九天队”的孙丽晴生于1996年，是一名“莓二代”，从安徽农大植保专业交换到美国科罗拉多州州立大学学习两年后，她正在学习农业经济学和计算机。她表示，未来一定要把农业和AI结合起来，至少要先全面数据化。

在“圣野浆果富民队”中，马东妮出生于1994年，毕业于东北农业大学园艺学专业，从事生物改良土壤方向的创业；“90后”杨远杰，大学毕业后在东港草莓种植和育苗方向已经扎根了7年。

与他们一起较量的是传统组的4支队伍，他们分别是全国劳动模范纪荣喜牵头的“纪荣喜劳模工作队”，辽宁省人大代表马廷东牵头的“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”。

纵观传统组，不仅有种植经验丰富“60”后领航，还有一批“90”后新生代农业达人。来自“艳九天队”的孙丽晴生于1996