

市农业农村委调研组走进信息化企业

探讨数字农业农村发展如何助力乡村振兴



□记者 贾佳

农业农村生产与现代化发展，需要聚合智能化、信息化和数字化应用能力。数字农业农村发展如何助力乡村振兴战略实施？从政府的需求导向、解决管理应用痛点出发，信息化企业如何成为数字农业农村创新应用的主力军？如何推动“互联网+”融入农业农村现代化管理体系？近日，市农业农村委市场与信息化处、信息中心等处室、部门相关负责人前往上海国兴现代农业发展股份有限公司，上海理想信息产业(集团)有限公司以及中国联合网络通信有限公司上海市分公司开展调研。

市农业农村委市场与信息化处处长王德弟在调研中提出，农业农村智能化、信息化和数字化发展要坚持四个导向。一是市场导向，要首先考虑市场需求，使先进技术应用与市场紧密对接；二是消费导向，为广大消费者和市民接受，提供便利；三是问题导向，从市场和消费需

求出发，寻找问题所在，并予以破解；四是需求导向，智慧农业发展方向明确，力求建立“一张网”、“一张图”和“一个库”，最终通过“一个脑”的指挥，更好地服务农业农村生产者、管理者 and 消费者。

位于杨浦区创智天地科技中心的上海国兴现代农业发展股份有限公司，致力于打造为农业种植业全产业链服务运营商，主要围绕农产品质量安全追溯，基于物联网和移动互联网技术的智能化设施农业管理，农业大数据平台建设和农产品品牌策划与包装，服务农业产前、产中、产后及销售需求。调研人员在这里了解企业在农业信息化发展中的前沿成果，听取了他们对于智慧农业建设的建议和想法。该企业负责人郭之兵在座谈中提出，农业信息化的关键在于对农业产业链需求的认知思维，在于对市场、行业产业痛点与问题的把握，而非技术本身。“究竟是将物联网技术强加于农业，还是在发现了农业问题之后，看通过什么样的技术能够解决它，农

数字农业农村发展如何助力乡村振兴战略实施？从政府的需求导向、解决管理应用痛点出发，信息化企业如何成为数字农业农村创新应用的主力军？日前，市农业农村委相关部门前往信息化企业进行调研。

业与互联网，究竟是谁+谁的问题，其实反映了思维出发点的不同。”在实践经验介绍中，郭之兵还提到：“农业产业大数据建设，需要通过实际系统应用来支撑，围绕农业产业链特别是市场端，建立生产、零售相关模型分析，用以指导生产，从而实现数据交互。”

调研一行来到上海理想信息产业(集团)有限公司，该公司是中国电信全资子公司，致力于5G、云计算、大数据、物联网、人工智能等新技术的创新应用，具备从业务策划、平台建设到平台运营的综合化一站式服务能力。该公司在农业信息化、农业数字化及乡村振兴战略方面已有不少成果，并将结合5G加强在农业领域的创新应用投入。王德弟在调研中谈到需要结合地产农产品的影响力，来拓展农业多种功能，促进产业融合、产销对接、休闲农业及乡村旅游发展，提升客流量和知名度，同时也要进一步完善农产品从生产到销售的全过程追溯。理想公司副总经理胡忠顺谈到：“我们将通过对地产农产品、农业农村大数据建设，来为上海数字农业农村信息化赋能。同时，也将结合电信优势，以美丽家园、幸福乐园、绿色田园为要求着力推动三农建设和乡村振兴战略。”

在中国联合网络通信有限公司上海市分公司调研时，调研一行对

中国联通上海分公司云联网建设表示关注，目前，联通已成功打造为国内最全云业务服务商，谈及如何赋能智慧农业信息化，市农业农村委信息中心主任张向飞表示：“目前，农业信息化已经成为政府信息化短板，但空间舞台大，前景也很广阔，需要找准切口，实现精耕细作。”上海联通相关负责人表示：“目前，联通通过云联网介入城市管理已走向深入，要通过‘智慧仿生’联通‘智慧城市’建设，运用‘感知-云联网-场景化’应用，进行IT赋能，建立智慧农业数据库，以形成农业‘大脑中枢’带动农业农村发展，这样的思路呼应了调研一行提出的建立‘一网、一图、一库、一脑’要求，5G和人工智能将发挥非常大的作用。”相关负责人也谈到，未来，农业农村大数据开发与生态云建设，在于寻求新的商业模式共建共享，农业农村管理应用将趋向于城市精细化治理，在搭建平台过程中，离不开深耕农业的专业人才支持。上海联通党委书记、总经理沈洪波提出：“上海联通将从人员储备、经验储备、组织专业团队等方面落实，深入探讨互惠互利的共建模式，全力以赴配合好上海农委农村信息化建设，力争寻求重点领域形成标杆效应，实现社会效益经济效益的双赢发展。”

崇明区横沙乡民生村：

漫步生态廊道，感受宜居宜游的“乡村大花园”魅力



□记者 欧阳蕾昵

横沙岛位于长江入海口最东端，濒江临海，生态宜人。在这个没有工业企业，没有高楼大厦，全岛绿化覆盖率达到70%，空气负氧离子含量超过大都市200倍的“绿岛”上，如今建生态廊道又成了“热词”。走进岛上的民生村，这里绿树成荫，河网交织，农田、果园环绕着红墙白瓦的村舍，民生村以其“水清路净田园美，风正气盛人好客”的声誉吸引着越来越多的游客来此休闲观光。

既有绿树繁花 又有鱼虾悠游

原本在农村，沿路架设的电线杆很常见，人们大多习以为常。随着世界级生态岛建设不断向纵深推进，老百姓对于生态宜居的需求也越来越高。“这几年，村里最大的

四季花开的生态廊道。

近年来，民生村新建组团式绿化4处，生态景观廊道500亩，村域范围内种花、草养、植树等绿化面积1230亩，绿化覆盖率达79%。其中以新惠路地块乐居公园为主要特色，“将来，这个地块将以乐居公园为基础，打造特色民宿，扶持家庭农场，逐步形成观光旅游休闲产业链。”

调结构引技术 村民更有获得感

打造生态宜居环境的同时，民生村在增加农民收入方面动足了脑筋。顾春荣告诉记者，之前，不少村民以养蟹为主，虽然一年也有不错的收入，但对生态环境造成了负面影响。“当时，正值区里搞生态廊道建设，我们立即抓住机遇，对村民进行引导教育，对蟹塘进行清退，规划建设了首批生态廊道。”顾春荣表示，村里的老百姓都很支持配合清退工作，没有向村里多要一分钱，“不少人家种了多年的橘树，也在廊道的规划区域内，原本一棵树收购价在300元左右，但他们都没有要钱。”

借生态廊道建设的契机，民生村还对村里的种植结构进行调整，除水稻家庭农场外，种植了经济价值较高的红美人柑橘，市场价达30元/斤。“目前，我们正引进几个高档果蔬的品种进行试种。此外，我们还要搞活水系，使民生村既有绿树繁花，又有鱼虾悠游。”顾春荣表示，要把民生村打造成一个“花园村”，吸引更多人气，打开商机，以此增加农民收入，让他们有更多获

得感。

布点“生态神经元” 让低碳生活遍布村庄

喝过长江水的人都说江水是甜的，来过横沙岛的人都说海岛是美的。在横沙岛的河道里、农田里，林地里布满了一个个生态感知触点，它们就像“神经元”，时刻记录着相应点位的生态指标。每个触点上都装有数量不等的传感器，每个传感器分别记录某一类指标的生态数据。“生态神经元”搜集到的这些数据，每10分钟通过物联网发送至数据中心，进行分析建模。

顾春荣告诉记者，为了留住乡村“原味”，横沙岛上布点上百个“生态神经元”，定期将生态数据传送至“生态智联大脑”，让一草一木、一岸一水都能够通过物联网与人“对话”。预计到2020年末，横沙生态感知触点数量将超过5万个，对水、土、林、气生态数据的感知“颗粒度”会更细，系统自动记录、自动预测的精准度更高，全岛生态流程决策智能化程度进一步提升，成为生态保护和发展的的重要手段。

在民生村，环境治理一直是头等大事。村里不仅建立了生活垃圾收运处置系统，及时分类处理农户生活垃圾，还对村内污水进行改

造，建造了5个污水处理站，解决了污水排放难题；为加强垃圾的收集和路面、河道的保洁及季节性的秸秆清运和处理等事务，村里组建和健全了一支多功能的保洁队伍，要求村民树立“从我做起”的意识，齐抓共管保证村容整洁，着实体验低碳生活。

火车跑得快 全靠车头带

民生村的美不仅表现在外部环境上，还体现在人文素养上。为确保美丽乡村示范村工作的有效推进，民生村党支部针对不同群体开展了不同形式的教育，在抓好党员教育的基础上，对全体村民思想教育也在有的放矢地分步进行。通过组织党员志愿者上门宣讲、开辟道德讲堂、村民夜课堂和画廊宣传等多种方式使创建工作逐渐深入人心，做到家喻户晓。

以民为本，为民造福。如今的民生村，村内各主要交通道口安装了高清摄像头32个，实行全天候监控；村级志愿者队伍和夜间巡逻队伍一年365天，坚持治安巡逻和管理，确保全村的平安与稳定。民生村先后获得“上海市文明村”、“上海市平安小区”“上海市民主法治村”、“上海市健康村”等一系列荣誉称号。

