

型塑数字农业价值链

——三大数字农业云平台背后的数字农业建设逻辑

□□ 贾佳 农民日报·中国农网记者 胡立刚

数字农业建设方兴未艾，而当前不少数字农业项目陷于“数字孤岛”的窘境。究其原因，是没能构建起全域数字农业平台、无法形成区域或行业性数字农业生态、数字农业项目的价值无法扣环成链。

近年来，一款名为“神农口袋”的App在上海实现了“扎根式”普及应用，成为上海农业产营销一体化综合服务平台。另一边，四川省德阳市旌阳区数字乡村平台和上饶市数字农业云平台同样为数字农业建设增添光彩。

我们来一探，是什么让它们与众不同并且茁壮成长。

三大数字农业云平台各展风采

2020年5月，上海数字农业云平台推出“神农口袋”信息直报系统，没有人能想到，3年后，它可以用来“一键贷款”。这得益于上海数字农业的“一图”“一座”“一网”建设。数字农业“一图”涵盖了上海全域230万亩农业生产用地、100多万个地块。横向实现了农用地、区基地、集体建设用地的“一图”绘制，纵向实现了覆盖市、区两级农业政务门类系统的“一座”建设，至此，面向农业生产者、政务管理者、社会化服务者、城市消费者的立体式“一网”得以构建。

真实鲜活的数据保障了“菜篮子”保供、市场供应调配、农产品生产计划、保险补贴、农业农事指导的精准施策效率；农业经营者因为数据资产获得信用而享受到实实在在的服务；电商、农产品采购商等社会化服务机构基于数据平台完成产销对接；金融信贷部门则基于数据资产完成更多信贷产品的开发和销售。

“‘神农口袋’成为具有内生动力的工具和上海数字农业生态的建设者、受益者。背后是政府、数字技术企业和农业经营主体联合构建的区域数字农业生态。”“‘神农口袋’数字农业技术供应商上海左岸芯慧电子科技有限公司董事长张波说。

四川省德阳市旌阳区数字乡村平台和上饶市数字农业

云平台同样得益于各美其美。

旌阳区数字乡村平台为41.4万个地块，共42.9万亩耕地赋予了“数字身份证”，建成全域资源管理图，可视化 of 农业生产、农村管理和农民服务3大应用图层。同时，耕地保护监管平台、物联网管理系统、农业全周期产业区块链等因为嫁接在图层之上，功能得以连续迭代升级。上饶市数字农业云平台建设思路紧紧围绕六大农业支柱产业，着力构建农业产业服务体系，从顶层设计上保证了全域涉农资源的聚集、整合和应用，使得上饶农业农村管理体系、信用体系和服务体系的数字化成为可能。

以数字底座为内核构建数字农业价值链

上海、旌阳、上饶数字农业云平台建设实践表明，场景化功能应用的扩增和技术装备升级，是针对农业经营者和社会化服务者的需求而来的“衍生品”，而其内核是数字底座让数字农业价值实现了从“0”到“1”的跨越。

上海的数字底座建设基于农用地块生产行为数据的动态、实时更新，并通过技术将生产行为可视化。基于数字底座的数字平台之所以能成功规避“数字孤岛”，至少基于两点。第一，通过数字共享实现了资源有效配置，有效解决了“谁来共享”和“如何共享”的问题，从而推动农业优质资源的有效配置。第二，通过大数据实现公正平等，数字农业的价值源自大数据，在大数据面前，只有数字，没有大小，更没有高低。

数字底座为数字系统的开发者创建了方便之门和通达之道，开发者所得的回报则是，通过数字技术创新解决行业痛点，为各类经营者、服务者提供“傻瓜式”操作指南，最终获得数字资产。进而为数字技术开发者提供创新资源，为服务者筛选精准对象，使农业生产、服务和管理变得真实可信。

显然，做到了全域农业生产者信任可视化、管理者全过程决策科学化、服务者服务精准化，型塑数字农业价值链的目标也就水到渠成了，数字农业推动现代农业农村高质量发展

也因此成为现实。

以价值共创模式推动数字农业建设

上海的数字底座建设基于农用地块生产行为数据的动态、实时更新，旌阳以跨部门采集农用地数据建成了数字底座，上饶的数字底座建设围绕全域农业农村大数据采集而成，不容置疑，这三个数字农业云平台的数据采集是非常困难的一件事。

他们是如何完成这个艰难的任务的呢？

“十多年数字农业探索实践证明，要获得真实有效的数据，采集者、开发者和使用者必须是一个共同体。”张波感慨道。

如何理解这个共同体？

“生产行为是一个流动过程，能够做到保证生产行为数据的准确率和及时率，上海是通过各级政府的服务推动的，很了不起。”张波解释，“旌阳的数据采集，依靠党委、政府一把手的决心和思路，真正打破职能部门壁垒。”

由此可见，这是一个由行政力量主导的共同体。通过行政力量整合数字技术供应商，通过政府和数字技术供应商联合进行价值共创，吸引经营主体、社会化服务机构共享价值，在各自实现价值、贡献价值的过程中保持积极性和创造力，在这个过程，逐步形成和谐共创的数字农业生态环境。

记者发现，三大数字农业云平台的数字底座有一个共性，即数据开放，因为数据开放，才能吸引更多的创新主体参与数据价值挖掘和功能性平台开发，激发主体创新活力。

上海市农业农村委相关负责人表示，数字农业发展到今天，各地各级政府都有了试错的经历，也认识到数字技术、功能开发不是问题，问题在于能否有效打破区域、行政等各种壁垒，获取真实动态的数据，让数据在价值链各个环节体现出价值，通过价值分享扩大共同体，从而构建区域数字农业生态，真正推动数字农业建设稳步向前。

关注防汛救灾

吉林：尽快恢复农业生产 最大限度减轻灾害损失

本报讯(农民日报·中国农网记者 阎红玉)今年入汛以来，吉林省先后遭遇了4次强降雨过程，特别是8月1日至5日，受台风“杜苏芮”影响，全省出现入汛以来最强降雨过程，造成部分区域受灾，给农业生产带来一定影响。

为做好农业抗灾恢复生产工作，按照吉林省委、省政府抗灾减灾各项决策部署，吉林省农业农村厅坚持统筹兼顾、突出重点，立足当前，着眼长远，全力推进农业生产防灾减灾救灾，加快恢复农业生产正常秩序，奋力夺取全年农业丰收，保障粮食和蔬菜、水产品等“菜篮子”产品有效供给。积极开展农业生产自救，最大限度减轻灾害损失。

吉林省农业农村厅要求全省各地因地制宜、分区施策。要全力抓好农田排水散墒，争分夺秒排出田间积水，晒地散墒，尽最大可能减少农作物水淹、渍涝时间，恢复正常生长；全面加强农田沟渠疏浚，及时清除沟渠淤泥、杂物，对坍塌、损毁沟渠尽快修复加固，全面恢复农田排水功能，提高排涝能力。

要分作物抓好粮油作物田间管理措施落实。针对玉米、田间植株经过水淹和风吹造成倒伏，要分类扶苗清株；对倒伏较轻地块，一般不必扶直，植株可自然直

立起来；对根倒、茎倒严重，特别是抽穗后匍匐倒地的地块，有条件的及时人工扶直，并在根部培土，以3—4株为一个单元扎把固定，倒伏3天后不能再扶，避免伤根；灌浆期倒伏严重地块，注意垫高植株，减少霉变和鼠害；对茎折地块，受灾较轻的，可及时清出折断植株，受灾严重的，视情况及时青贮保产。

要抓好园艺特产产业抗灾自救。及时做好生产设施恢复，对于棚膜蔬菜和食用菌园区，组织农民对受损的园区道路、棚室墙体、骨架、压膜线等尽快进行修复和加固；对不能恢复的棚室，抓紧做好物资准备和规划设计，上冻前进行改造和重建，确保今冬明春能够投入生产。

要抓好渔业恢复生产和疫病防控。加强巡塘，观察水色、水质变化、鱼的活动、摄食情况和有无浮头、发病现象等，发现问题及时处理。

要科学抓好粮油作物病虫害防控。加强常发、重发病虫害监测，及时发布预报预警信息，为科学采取防治措施提供科学依据。

要加强农业保险查勘定损及理赔。积极协调农业保险经办机构及时成立查勘定损工作小组，分赴受灾地区开展查勘定损工作；确保理赔尽赔、快速理赔，最大程度减轻灾害给农户造成的损失。

农民巡防志愿者防汛抢险守家园

□□ 农民日报·中国农网记者 刘伟林

8月7日以来，黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区组织农民巡防志愿者奔赴防汛一线，参与帮助村民口粮田抗洪灾、保收成。

连续近月余的持续降雨加上上游水库泄洪已导致长青乡库勒河、二沟河流域河段水位超出警戒水位0.13米，2500余亩农田面临受灾，长青乡7个村的78名农民巡防志愿者，在区委政法委的组织下迅速开展行动，在防汛一线定期查看汛期村级河道水位变化情况；随时查验极端天气对辖区内公共设施损毁情况；反复深入危房住户、空巢老人家中及低洼易涝困难户等房屋进行隐患排查。连续两天参与屯西涵洞决堤抗洪抢险的巡防志愿者、库勒村村民刘长富说：“我参与抗洪的想法就是想让俺们村的老年人少淹点地儿，多收点粮。”

在巡防志愿者的协助下，当地先后出动24台排水机械完成所有田间积水排涝，有效应对了汛期民堤漫坝和房屋、农田水淹灾害，近千人的生命财产安全得到有效保障，当前全乡汛情已实现平稳过渡。

“链”式发展为枣阳乡村振兴破题起势

(上接第一版)谁能想到这里曾是远近闻名的贫困村，污水横流、杂草丛生，村级债务高达180多万元。改变始于“火车头”之变。自本地小有名气的建筑老板姜平超回村选为村党支部书记后，不仅带领村民还清了债务，还壮大了村集体经济，将村庄建设成了宜居宜业和美乡村。

类似的例子在枣阳不一而足。火车跑得快，还得车头带。抓住“火车头”这个关键，枣阳在乡村振兴中悄然实现了头雁领航、强雁跟飞、群雁齐飞的雁阵效应。

强加工 小品种发展成大业

在分工日益精细的今天，像桃子这样的“土特产”，报以精益求精的态度，不断挖潜，也能激发出乘数效应。

枣阳以产桃闻名，种植面积常年稳定在30万亩左右，但桃的加工业几乎为零，且品种单一，农户常常为销售发愁，效益低下。8月，当记者再次到枣阳几个产桃大镇时，农户种桃创收入已跃升至4000元以上/亩，桃子根本不愁销，有的甚至论个儿卖，10元/个。全市桃产业产值也提高到25亿元以上，增



以拼助拼，让丰产成为真正的丰收。

长的势头还在持续。

效益之变的背后有枣阳桃加工业从零到1的突破。瞄准短板，2022年—2025年，枣阳市财政每年拿出8000万元专项资金，支持重点农业产业链建设，并印发重点农业产业链考核方案及支持农业产业链振兴奖补办法等文件，从产业谋划、加强领导、强化考核、政策支撑等方面，全面推动重点农业产业链向纵深发展。

在此背景下，一批农业产业化龙头企业企业在枣阳起航。有将玉米须等药食同源的产品精深加工成保健品的湖北妍琪生物科技，还有以枣阳桃为原料加工桃汁和酸奶桃罐头的华百氏。同样专做黄桃深加工的枣阳兴达食品投产不到一年时间，销售额就突破1亿元，其中一款“帝乡果”牌黄桃罐头去年上市便脱销。“原料好、加工工艺先进，保证了产品的品质，去年，公司生产的黄桃深加工产品出口美国、俄罗斯等国家。”兴达食品董事长欧利成介绍。

有了农产品加工业“零”的突破，农户的桃子也从过去“等着卖”变为今天“抢着买”。据粗略估算，一家黄桃加工企业就可带动桃农每亩增收1000元以上。

向“桃”挖潜不止于此。在品牌打造、品种选育上，枣阳也下足了功夫。“枣阳皇桃”区域公共品牌培育计划启动后，枣阳连续多年举办推介会，宣传推介“枣阳皇桃”地理标志产品。并制定实施生产技术规程及产品质量标准，建立“公司+合作社+农户”的联农带农机制，以销定产，不断调优

品种。

小品种有大能量。在枣阳市平林镇采访时，记者看到农户摘完桃子后，又将桃树流出的桃胶(俗称“桃花泪”)卖到了镇里的盛唐种植专业合作社，仅桃胶可收入1000元/亩。“合作社通过色选、烘干、打磨自动化流水线作业，将农户采摘的桃胶加工成像‘金琥珀’一样圆润剔透的保健品，目前一年产值1500万元。”合作社负责人罗文说。

一只桃串起的不只是生产和加工，每年3月的桃花节、桃花诗会等农文旅融合活动，带“火”了一批农家乐。相伴桃全产业链开发成长起来的还有庞大的以桃园管理、桃子包装、电商销售等为服务内容的第三产业。

全发力 从土堆里长出乡村公园

昔日废弃的土堆，今朝化身市民喜爱的乡村遗址公园；原本破败的城郊村落，而今也成了周末游玩的好去处……挖掘乡村多元价值，一头系着乡村绿色发展，一头连着城市居民需求，怎样才能平衡两端实现开发价值最大化？“以‘两山’理念为指导，以美好环境与幸福生活共同缔造为手段，优化镇村布局规划，统筹乡村基础设施和公共服务体系建设，全域推进枣阳和美乡村建设。”枣阳市市长孔令波表示。

全域推进不是千村一面，需要找准定位、挖掘特色，量体裁衣。枣阳市吴店镇曹陵村是一个千年古村，至今还留有柿子园、

烽火台等春秋起兵古文化遗址。在村庄规划中，枣阳市充分保护该村历史文化资源，将其开发成旅游资源。走进村里，汉文化特色神韵扑面而来，粉墙黛瓦的农舍，每一幅墙绘都是一段历史故事。现代文明与古文化在这里有机融合，吸引游客纷至沓来。村民也将民居改造成民宿和农家乐，种地之外多了一份旅游收入。

不是所有的村庄都有文化价值可挖掘。枣阳市南城街道办事处惠岗社区就是典型的普通城郊村。该村立足区位优势，充分挖掘村庄生态和乡土价值，将村里的菜园、果园建设成了教育研学和休闲采摘基地。有传统手艺的居民也抓住商机，改造自家房屋，先后开办了豆腐坊、馍馍坊、手绣坊、酒坊等小产业，在家门口实现了增收致富。

上述文化和区位优势，枣阳市吴店镇三里岗村都不具备。但枣阳市引进擅长休闲农业的能人蔡红伟返乡，为村庄发展引入人才“活水”。“刚进村时，很荒凉，村里很多土墙茅屋，因为年久失修都倒塌了，还有很多古树也无人看管。”蔡红伟把这些土堆和古树当成了宝，联合村委会和镇里一起规划设计，围绕废土堆和古树，将村落建设成乡村遗址公园。并依山就势，将原来无人居住的民舍改造成风格各异的民宿。现在，三里岗村已形成了远近闻名的艺术文化创意休闲度假村落。

如今，行走在枣阳城乡之间，和美乡村如繁星般闪耀，似一道道光，点亮了乡村振兴的未来之路。

教育部：“零容忍”态度查处就业违规行为

强信心 稳就业 促发展

本报讯(农民日报·中国农网记者 缪翼)近日，教育部派出多个工作组，赴各省开展专项核查，严查就业数据弄虚作假。

教育部要求，各地各高校要严格执行就业工作“四不准”“三不得”规定(不准以任何方式强迫毕业生签订就业协议和劳动合同；不准将毕业证书、学位证书发放与毕业生签约挂钩；不准以户籍托管为由劝说毕业生签订虚假就业协议；不准将毕业生顶岗实习、见习证明材料作为就业证明材料；不得一切实际向高校和学院提去向落实率具体指标；不得层层加码向辅导员摊派就业任务；不得将单一的去向落实率指标与就业工作人

员或者辅导员的绩效考核、评优等挂钩)，严守就业数据真实准确底线，严格审核每位毕业生的就业材料，重点核查灵活就业等相关数据，以“零容忍”的态度严肃查处就业违规行为。

教育部和各省级高校毕业生就业主管部门已开通监督举报电话和邮箱，接受就业违规问题举报。对相关举报信息，督促各地逐条核实，举报一个、查处一个。8月起，还将委托国家统计局和第三方调查机构在全国范围内开展2023届高校毕业生去向落实情况抽样调查。

教育部将继续督促各地各高校严格落实就业监测工作要求，实事求是、规范有序推进就业工作，严防就业数据失真。同时，指导各地各高校持续为离校未就业毕业生提供不断线就业服务，并会同人社部门帮助未就业毕业生尽早就业。

□□ 农民日报·中国农网记者 操戈 邓卫哲

每天早上7点到9点接听线上预约电话，回复留言；9点半到店开展晨会，确定当日接待流程，交代特殊预约情况并完成每日安全提醒；开始营业后便坐在电脑前分析数据，穿插着处理经营事务，抽查教练待客情况；晚上与员工们一起吃饭，9点半左右到家，简单洗漱后开始看书、对账；半夜12点准时观察线上数据，回复留言，直到凌晨3点结束所有工作。

这是海南省三亚市海棠区后海村龙玺冲浪俱乐部负责人曹金宝平凡而忙碌的一天。三年前，这位来自黑龙江的冲浪爱好者与后海村这个小渔村结缘，成了一名闯海人。除了生病卧床，他几乎没有度过一个完整的休息日，但每一个到店的客人都能感受到曹金宝身上的热情与朝气。

后海村所在的后海湾是位于三亚海棠湾一角的半圆形海湾。近年来，在美丽乡村建设和全域旅游的推动下，后海村发生了翻天覆地的变化，被称为“冲浪者的天堂”“年轻人的世界”。

白天的后海村，手拿冲浪板的“后海浪人”络绎不绝。后海湾拥有全年不断的海浪和相对安全的海底地形，且由于海湾弧度巧妙，不同的点位会形成大小不一、难度各异的浪，初学者和中高阶冲浪者，都能在这里找到适合自己的浪。

到了夜晚，后海村拥有多数农村夜晚少有的热闹，主干道灯火通明，饭店和小摊组成了一眼望不到头的美食街，海鲜、水果、烤串、清补凉等各色美食挑战着人们的味蕾。海边沙滩上，白天安静的店铺则变成了热闹的酒吧。

“4月到6月是传统的淡季，但今年生意一直不错，上半年每月平均接待游客3500人，营业额90万元左右，比去年增长近四成。”曹金宝称，针对暑期游客高峰，店里提前谋划，推出了“浮潜+冲浪”套餐，完善了店内住宿、餐饮服务。

更令曹金宝欣喜的是，这次创业使他与许多游客成了朋友，“上个月有两个云南来的小姑娘，原本打算住一晚就去市区，来到后海村后，白天冲浪、潜水，晚上有酒吧、美食等丰富的夜生活，最后在后海玩了4天还舍不得走，临走时还问我能不能留下来上班。”

从一家店到三家店，从夫妻创业到50人的团队，后海村见证了曹金宝的成长，“今年我们还准备进高校推介，继续招聘，希望有更多年轻人加入我们，在后海绽放青春。”

如今的后海村，成了创业者的天堂，全村各类商铺超过300家，涵盖了民宿、餐饮、冲浪潜水俱乐部、超市小卖部等各类业态。即使不创业，村民务工和房屋出租收入也相当可观，不少村民靠出租自己家的房屋，就可以解决一家人开支。

后海村是三亚市海棠区争创国际旅游消费中心引领区的一个缩影，面向未来，如何将“流量”变“留量”，“网红”到“长红”，海棠区将不断加大美丽乡村建设和优化营商环境，吸引更多有活力的年轻人来创业，培育更多旅游消费新热点、新业态。

数据显示，今年上半年，海棠区各涉旅业态接待人次共计1061万人次，同比2019年上升12%；营业收入共计171亿元，同比2019年上升133%。



暑假期间，山东省青岛市即墨区龙山街道新时代文明实践所组织学生走进前东葛村村史馆，通过参观生活老物件、农用老器具、老式家具等，让孩子们感受家乡发展变迁，在体验乡村文化中度过一个别样的暑假。图为8月9日，龙山街道的小学生在前东葛村村史馆体验推石磨。

梁孝鹏 摄 新华社发

浙江绍兴市上虞区：水岸同治 守护曹娥江

本报讯(农民日报·中国农网记者 张健楠)近日，2023中国·绍兴(上虞)中外名校赛艇挑战赛在浙江省绍兴市上虞区曹娥江上开赛，来自国内外名校的16支赛艇队在江上你追我赶，成为一道亮丽的风景。

特地从上虞岭南乡赶来观看比赛的农民吴永灿兴奋地说：“想不到以前只有在电视里才能看到的国际大赛，如今上虞人在家门口就能看到，这是曹娥江治理带来的最直观变化。”

曹娥江是浙江省第三大河流，自南而北纵贯上虞全境，是上虞的母亲河。曹娥江曾因流域内污染企业较多，水质不容乐观，两岸建筑风貌杂乱无序，环境有待改善。

近年来，上虞区突出解决曹娥江治理中的痛点难点，集中力量抓好流域治理保护，

实施“水岸同治”，整治淘汰“低小散”问题突出企业(作坊)345个，搬迁化工、印染等传统行业至杭州湾上虞经开区“园式”发展，使曹娥江水质常年保持在Ⅱ类水标准。

上虞区水利局局长夏明尧介绍，上虞区以“幸福河湖试点县”创建为契机，实施“一江十河百溪水美”工程，开展河道治理和水生态修复，已成功创建省市级“美丽河湖”14条(个)，建成“乡村美丽河湖”106条，其中曹娥江城区段成为首批省级“美丽河湖”之一。

据介绍，上虞区依托精品水利景观工程建设，加速催化了“生态+”产业的迅猛发展，累计引进数字经济企业850余家，聚集创客1万余名，去年实现数字经济总产出125亿元，成为经济增长的新引擎。