

历时二十五载,抽提、汇总土壤信息

## 《中国土壤剖面数据集》将于年内出版

□记者 施德赞

5月14—15日,《中国土壤剖面数据集》编辑出版工作会议在上海召开。记者在会上获悉,自1999年以来,在我国土壤科学工作者历时二十五年的持续努力下,《中国土壤剖面数据集》全集编制与审核已基本完成,计划于年内出版。

《中国土壤剖面数据集》是国家自然资源基本资料之一。全集共25分卷,总计1万个A3版面印张,首次收入了我国34个省级行政区和2000多个县级行政区土壤图、土壤有机质含量图和6万余个土壤剖面的理化性状和地统计检验。数据集从我国海量土壤资源和质量信息中抽提和汇总了最具科学和应用价值的核心土壤信息,可

为农业、林业、环境、气象、国土、水利等部门了解各地土壤资源与质量状况,科学利用土壤资源,发展绿色农业、特色农业和节水农业,进行耕地保育、科学施肥、面源污染防治和基本农田保护提供基础数据。数据集收入的土壤质量数据亦是我国最早的、具现代科学意义的土壤质量起始点数据,使各地对土壤过程可上溯至上世纪80年代,对了解土壤与环境质量演变极其重要。

我国幅员辽阔,从抢救性收集、整理各地分县土壤调查资料,到完成对全国异源、异质、异形、异构纸质大比例尺土壤图的数字化整合编撰,再对其核心土壤资源与质量数据进行抽提和缩编表达,完成适合出版和各行业广泛应用的数据

集,工程量浩大。采用现有方法,难以同时应对土壤科学需求与大数据处理技术问题。项目组以方法创新带动这一科学工程的实施,首创土壤大数据方法,在实现土壤科学目标前提下,工作效率提高百倍,破解了传统土壤学方法难以应对非标准土壤大数据困局,使我国成为全球大疆域国家中首个完成了全域高精度土壤海量专题图的数字化整合和再表达的国家。为满足各行业对土壤资源与质量信息的广泛需求,项目组于2018年始,在浙江科学技术出版社的全力配合下,对已完成海量高精度土壤数据进行进一步抽提和缩编表达,实施《中国土壤剖面数据集》编制。

从纸质分县土壤专题图件、资料采集到完成图、文、表

并茂的数据集编制,此项工作历时二十五年,由中国农业科学院农业资源与农业区划研究所牵头,全国20余个国家级及省级土壤、测绘等专业从事土壤科学、人工智能技术的融合,完成了本项科学工程所需的数百个模型、模块设计,对数以万计的专题图、表进行了校核。

据介绍,本项工作得到了科技部国家科技基础性工作重点项目、长期、连续资助,在项目实施年限上给予充分理解;得到了国家出版基金立项资

助;得到了中国农业科学院科技创新工程、基本科研业务费专项资助;得到了全国50多家国家级及省级土壤、测绘、农业科研与管理机构的大力支持;同时,还得到了我国老一辈土壤科学家自始至终的关心和鼓励,整个项目实施期间,有9位院士和7位长期从事土壤科学、农业资源环境领域研究的专家对本项工作给予了直接和全程的指导。

1:5万土壤图籍编撰及高精度数字土壤构建项目部分专家组成员、编撰项目主管部门相关负责人、全集主编、分卷主编及部分编制人员,上海市农业科学院、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所以及浙江科学技术出版社领导和相关编辑50余人参会。

## 融合新兴业态,“芳华李窑”激发振兴活力

□记者 陈祈 摄文

今年“五一”长假,奉贤区青村镇的李窑村小“火”了一把。时尚的咖啡馆、精致的茶馆、古朴幽静的民宿、设施齐全又宽敞的综合空间……经过整体改造运营,李窑村内的各类业态多点开花,吸引年轻人前来创业的同时,与村庄的乡村田野风光有机结合,成为可以让市民游客避开拥挤的人潮和都市的喧嚣,享受田园生活的美好与宁静的好去处。

### 新兴业态吸引都市游客

李窑村通过整村制引入中青旅集团旗下“中青芳华”运营平台,流转出107户农村宅基地房屋,共同打造“芳华李窑”乡村文旅品牌。去年10月,经过长时间的筹备和招商,李窑村文旅综合体“芳华李窑”正式亮相,包含高端民宿、餐饮、休闲等业态。其中,首批位于村南北两端的5组项目已于去年年末和今年年初陆续与市民游客见面。

“李窑村是我们在利用农村现有资源基础上,打造出的首个乡村目的地2.0项目。”中青芳华文化旅游公司总经理童琳介绍,“我们选择李窑村,一方面是李窑村原有的区位优势、资源禀赋和整体风貌较为出色,另一方面,也是看中了上海市民旺盛的乡村农旅需求和出色的消费能力。”

李窑6组、7组是项目的核

心区,青普这厢·芳华李窑民宿便位于其中。民宿由三栋宅基地房改建而成,房屋既保留了原有的古朴韵味,又融入了现代设计元素,让人眼前一亮。而在内部设计中,床品、家具、灯组皆以白色和原木为基础色系,简单质朴,让舒适成为第一感受。“青普这厢可以提供12间客房,‘五一’期间,几乎每天都订满。”童琳表示。

在李窑村645号,一座完整的农家院落,如今被打造成一处集中西特色餐饮、度假团建、休闲住宿于一体的多元放空补能空间——“一木之源”,总体占地面积1000多平方米,内含休闲茅草屋、特色民宿房间、露营草坪、烧烤场地、会议室等。茅草装饰而成的屋檐散发着乡村的古朴风情,内部原木风格的装修也彰显了独特的设计品位。“一木之源”的投资方是一家经营新能源汽车销售服务的企业,企业负责人于磊告诉记者,“新能源车需要充电,人也需要补充能量,我们选择这里,初衷是希望提供给客户群体周末、节假日休闲、聚会、交流的空间。”

而在村庄南端,“网红”咖啡馆无忧闲院四周被稻田包围,低矮的竹篱笆隔出了一方悠然自得的天地。院中,碎石地面上的竹制小桌椅、挂着稻草帘的小屋等传统元素与四面落地玻璃窗组成的咖啡馆产生了奇特的“化学反应”。最引人注目的,无疑是前后屋顶上一大一小两个充气的黄色“大鸭



梨”,“希望既然叫‘无忧闲院’,就是希望顾客到了我们这里,能忘记烦恼,让鸭梨(压力)留在这里。”店主屠华斌告诉记者,“五一”假期,每天能够接待近200人次,火爆程度出乎他的意料。

### 整村运营激发活力

“芳华李窑”的亮相,引入新兴产业,为乡村振兴注入了新的活力,不仅为市民提供了更多沪郊休闲游玩的选择,也通过吸引游客前来消费,推动当地农村产业的升级和转型。

屠华斌原本是李窑村的种粮大户,承包了村里近1200亩水稻田,成立了上海稻魂里农业发展有限公司。他“无心插柳”打造出的无忧闲院,也成为本地优质大米以及村里各类农产品的“展销中心”,是公司最好的广告。

五月阳光明媚,村民李国

勤正在田间进行劳作,打理自己的菜田。他告诉记者,在村庄改造中,他的宅基地房屋通过流转,每年能为他带来近5.8万元的租金收入。

经过整村化改造,李窑村焕发出了新的生机,曾经村里的闲置宅基地房屋通过流转,转化为有价值的资产,为村民增收提供了一份收入来源,“以200平米的宅基地房屋为例,一般每年的租金收入为6万~7万元。”童琳表示,目前村中各个业态的服务人员,有20余人均来自本村,“包括村里的一些年轻人也在打听,考虑在村里开个店,在家门口发展事业。”

如今,“芳华李窑”已完成村里20户的改造,未来将继续进行招商,引入更多新兴业态,“后续我们不仅会做整体的规划,在选择招商对象时,还要给每个引进项目做一个大体的定位,注重不同业态的搭配和互补,避免‘内卷’。”童琳表示。

丨 讯息 |

### 闵行浦江：首批秧苗下田

立夏过后,气温升高,万物进入生长旺季。近日,在闵行浦江镇大治河南汇中村的上海谷杰粮食专业合作社“百亩方”试验基地内,浦江镇首批秧苗已陆续下田,这也标志着浦江“优质大米”将在金秋再次走上市民的餐桌。

此次插秧最引人注目的便是搭载着“司南北斗导航驾驶系统”的无人驾驶插秧机。在稻田里,两台无人驾驶插秧机穿梭田间,直行、转弯……无人驾驶插秧机平稳有序地往前行进,所过之处,一株株茁壮的秧苗植入泥中,不一会儿,一整块稻田就披上了崭新的“绿衣”,呈现出一派生机盎然的景象。

在汇中村“百亩方”试验基地内,主要种植有市农科院推荐的4个优质品种,包括“沪早粳193”“申优28”“申优31”“沪软1212”。

据了解,上海谷杰粮食专业合作社作为闵行区粮食生产引领企业,积极探索“机农合一”的生产模式,是闵行区首个区级粮食生产无人农场创建基地,预计2025年完成建设。目前,无人农场的创建工作正在有序推进,相关农机具已基本完成智能化改装,为实现粮食生产耕、种、管、收等环节全过程无人化做好了准备。

(来源:闵行三农)