

每亩设备造价不到传统喷灌溉的一半

# 余姚近15万亩农业土地用上经济型滴灌技术

这项技术曾获国际灌排委员会节水技术奖



推广农业节水技术,是提高水资源利用率,促进农业可持续发展的重要措施之一。近年来,余姚市以经济型喷滴灌技术为突破口,大力发展高效节水灌溉,深入推进节水型社会建设,为现代农业发展提供技术支撑。

需要指出的是,2018年,余姚市农村水利管理处主持的《经济型喷滴灌技术开发与推广》项目获得全国农业节水科技三等奖。该项目把经济学与价值分析方法应用于喷滴灌设计,创新形成经济型喷滴灌技术,曾获6项发明专利,并于2013年获国际灌排委员会节水技术奖。



黄家埠镇畜禽场微喷设施  
本版图片由受访单位提供



余姚 四明湖农业示范园

## 新型喷滴灌设施受到农民欢迎

从2000年开始,余姚市以“政府补得起、农民有效益”为出发点,优化设计办法、应用新材料,设计新模式,形成了“经济型喷滴灌”设计理论和模式,从而实现以“八个化”来降低造价,即灌溉单元小型化、管径精准化、泵站移动化、管材PE化、喷头塑料化、微喷水带化、滴灌薄壁化、施肥简约化。

由于新型喷滴灌设施造价不到常规的一半,节水率又达到了31%,因此受到了广大农民的欢迎,被广泛应用于经济作物种植区和畜禽养殖场。

余姚市把喷滴灌技术应用于山区竹笋、杨梅、茶叶、红枫、樱桃、果桑,以及平原蔬菜、葡萄、密梨、西瓜等共30种作物。到今年为止,余姚市喷滴灌面积近15万亩,形成了以四明山片区、姚西、姚东、姚北为基本格局的喷滴灌建设区域,

其中,四明山片区以竹笋、

茶叶喷灌为主。近年来,随着四明山片区水果采摘游的兴起,樱桃、猕猴桃、蓝莓喷滴灌建设日益增多,有效促进了革命老区农业增效、农民增收。

姚西、姚东地区,喷滴灌建设以杨梅、苗木为主,为余姚市特色水果——杨梅的生产、推广起到了保驾护航的作用;姚北地区喷滴灌建设以蔬菜、葡萄、蜜梨为主,结合当地较为成熟的土地流转,促进了农业集约化、生产自动化,大大节约了劳动力成本,使得喷滴灌成为现代农业发展不可或缺的基础。

为更好地服务农业,余姚市还积极推广经济型智能化喷滴灌,加快原有喷滴灌智能化升级,促进农业灌溉实现互联网+,喷滴灌建设高效节水项目的实施不仅促进了农业增效、农民增收,而且减少化肥用量和水体污染,具有良好的生态效益。



海曙区的智能节水喷灌设备

海曙

## 智能节水的喷灌设备可节水70%

余姚开发滴灌技术,海曙区则研发智能节水的喷灌设备。这几天,位于海曙区的宁波亿林节水科技股份有限公司研发副总经理周和成正在和同事沟通最新几款智能节水设备优缺点,作为下一步研发提升的方向。

12年来,周和成和他的团队陆续研发了以滴管、喷灌、水肥一体机为主的200多种智能灌溉节水设备,凭借这些成果,周和成也跻身“港城工匠”“海曙区工匠精英”行列,科研团队也已扩充到了35人。

“应用这些节水设备后,比起传统的漫灌,使用智能节水设备可节省70%的水量。”周和成介绍,公司主要研发灌溉控制器设备以及末端洒头,比如水肥一体机、智能灌溉控制系统、电动喷洒壶等设备,用户只需用手机下载好APP,设定好浇水的时间和水量,后续的浇水工作无需担心。

考虑到受众人群可能会是老年用户,科研团队还设计了简约旋钮控制版本,只要按几下按钮就可轻松启动滴管、喷灌等灌溉设备;用户使用节水设备需要时常更换电池,周和成团队就开发出太阳能充电式……

记者 林伟 通讯员 梅灵熊姚军 张昊桦 唐锋



## 以“最多跑一次”为牵引

# 推进不动产登记和银行“总对总”信息共享和业务协同

12月28日,由宁波市自然资源和规划局、民生银行宁波分行共同建设的不动产登记和银行“总对总”业务协同信息系统正式上线运行,并举行不动产登记“云速押”上线暨业务推广培训会。

双方代表在会上签署合作协议,这标志着宁波市在全省率先开展基于信息实时共享和业务协同的不动产登记“一件事”线上办理新模式,较之前更具安全高效、方便快捷和业务协同的特点。

本次改革通过不动产单元号关联电子证照与贷款审批业务,实现贷款快速发放及不动产登记信息的“一码”查询,新模式上线后抵押登记的收件材料将减少60%,办理速度将提升50%,贷款放款时效将提升近40%,将切实增强企业和群众的改革获得感和幸福感。同时,该模式实现了不动产登记机构的不动产登记系统和银行的贷款审批系统之间的信息实时共享和业务协同,满足了线上不动产抵押登记申请、权证发放及保管、抵押登记信息查询应用、贷后审批监测预警等全流程管控应用要求,业务的上线应用将有效提升不动产抵押登记

办理的安全性和降低不动产抵押贷款的金融风险。

不动产登记相关负责人介绍说,新业务模式的成功上线,是我市不动产登记持续深化“最多跑一次”改革、推进政府数字化转型的又一项标志性成果,也是全面贯彻落实《自然资源部 国家税务总局 中国银保监会关于协同推进“互联网+不动产登记”方便企业和群众办事的意见》文件要求,深化登记金融协同的具体行动。在推进“总对总”服务模式之后,依托数据共享、电子证书证明、电子印章、电子签名、网上缴费、电子归档等不动产登记数字化转型成果的集成应用,抵押贷款人在申请不动产抵押贷款的同时即可在银行网点现场办理不动产抵押登记,其他登记申请材料 and 业务办理所需的信息全部通过数据共享平台实时获取,抵押登记完成后,生成的不动产登记电子证明通过平台可以直接推送给贷款银行;贷款还清后,银行直接通过共享平台申请抵押权注销,无须抵押权人和抵押人再到登记大厅进行办理,极大提升了不动产登记办理的便捷性。



宁波市自然资源和规划局与民生银行宁波分行签约合作协议现场

民生银行宁波分行相关负责人表示,去年9月份以来,分行积极响应政府号召,作为宁波首批六家银行之一成功推出线上抵押登记服务。依托“一窗平台”延伸服务,在银行设立抵押登记服务点,实现抵押登记、贷款发放最多跑一次服务。今年以来,分行紧紧抓住“互联网+”的便利优势以及民生银行的先行优势,积极搭建宁波不动产登记“云速押”新模式,深入推进不动产

登记和金融服务更加便民、高效。

下一步,宁波市自然资源和规划局将在民生银行首家试点“总对总”信息共享和业务协同基础上,按照“成熟一个,接入一个”的原则逐步在其他银行进行推广应用,为办事群众、实体企业、小微企业提供更优质的服务,进一步助力营商环境优化,让改革的红利惠及更多群众。

记者 包佳 通讯员 谢黎明