

有用管用好用!大场镇三河埠村建成“数字乡村一张图”系统,赋能乡村治理、民生保障、农业生产

# “数字乡村”让幸福生活触手可及

□文/图 本报记者 徐丽

日前,山东省网信办公布了第二批全省数字乡村试点名单,西海岸新区大场镇成功入选。而作为大场镇数字乡村示范点的三河埠村,利用遥感、物联网、大数据等技术手段,打造“数字乡村一张图”系统,将“人、房、事、物、组织”等要素全面汇集,全面感知全村生产、生活、生态的动态详情,实现一网贯全程、观全情、管全村。

如今,在大场镇,数字技术正以前所未有的速度融入每一个领域。物联网的触角延伸至生活的方方面面,人工智能照亮了农业农村的未来之路,数字技术与乡村振兴在这里同频共振、互融互促,数字乡村建设不断释放乡村振兴新动能。



▲三河埠村“数字乡村一张图”可动态感知全村生产、生活、生态详情。



▲三河埠村在关键点位安装感应装置,智能播放防溺水安全提示。

## 村里有了“数字管家” 全村大小事“一图”全看清

日前,记者来到大场镇群众工作中心,大屏幕上的三维实景数字地图格外显眼,村里各类情况一目了然,这张“通晓全村事”的“数字乡村一张图”正是三河埠村的“数字管家”。

“‘数字乡村一张图’包括慧治乡村、慧美乡村、惠民乡村和同富乡村等方面的内容,设有云监控、云访室、云诊室、防溺水监测、智能巡河

等场景,利用遥感、物联网、5G、大数据等技术手段,全面感知全村生产、生活、生态的动态详情,搭建起了治理乡村、服务乡村的数字化平台,实现一网贯全程、观全情、管全村。”大场镇宣教文卫中心负责人薛景文介绍说。

“防溺水工作难度大、压力大,为此,我们在全村各大水库和河边都安装了感应装置和摄像头,监测

到有人经过时,附近的大喇叭就会发出危险提示,我们这边也会收到预警。”薛景文介绍,三河埠村已经安装10组防溺水监测装置、100盏智慧路灯、5套水质监测装置、4套水位监测装置,覆盖到水库、塘坝和河岸等关键点位,通过“数字乡村一张图”进行全面监测。

记者了解到,“数字乡村一张图”基于三河埠村三维实景数据,将

“人、房、事、物、组织”等要素全面汇集,直观展示三河埠村的人口态势、土地资源数据、宅基地数据、环境监测数据等情况。

据了解,“数字乡村一张图”与大场镇数字乡村云脑平台按照统一的标准体系规范进行设计,平台中的数字化应用场景集成整合到大场镇数字乡村云脑平台中,形成上下联动的整体乡村数智管理格局。

## 智慧赋能百姓生活 民生保障更加精准高效

走进三河埠村村民李成书家中,能看到屋内有几台颇具科技感的安防设备。“一个是用来监测一氧化碳的,那个小摄像头如果看到我意外摔倒就会自动报警,门口还有一个门磁感应报警器。”年过七旬的李成书说,这些智能监护设备是免费安装的,连电费都不用自己出。

据了解,为保障村民安全,大场镇在三河埠村配置了1300套一氧化碳和甲烷报警器,还在部分独居老人家中安装毫米波雷达和门磁感应报警器,老人在家中发生意外时,“数字乡村一张图”可以第一时间进行信息反馈。

大场镇还在三河埠村医务室配置自助一站式专业健康体检设备。村民们可以在村医的帮助下进行体温、血压、血糖、尿酸、胆固醇等多项健康指标检测,并生成电子健康评估报告,通过手机就能随时查看个人健康档案。这台设备还有线上问诊模式,可以让村民们在村医务室连线上级医院的专科医生,实现在线咨询、开药、检验处方以及就医指导,极大提高了村民就医效率。此外,医务室还配备了AED和智能随诊箱,为村民们的健康保驾护航。

“徐大爷,请您将双手拇指放在

仪器的感应区。”在三河埠村卫生院的体检一体机前,村医李勇正耐心地引导老人进行健康检测。和传统的体检不同,在一体机上,除了可以测量身高体重等基础数据,还可以完成血压、血糖、基础代谢等多项检测,不仅省时省力,而且更加准确。

“我身体不太好,每隔两天就要做一次检查。只要在这张椅子上坐两分钟,就能知道心率是多少,高科技真方便。”村民陈诚军告诉记者。

“‘数字乡村一张图’可以有效提高村民转诊效率,在云诊室板块输入姓名就能查看村民的健康信息,然后直接把之前的用药记录、病

史等内容转交给问诊医生。我们的工作率高了,病人也不需要再来回折腾。”李勇说。

三河埠村党委书记毕纪花向记者介绍,除了云诊室以外,“数字乡村一张图”还有云访室、智慧公交等数字化应用场景。如今,村庄的WiFi也已全面覆盖,村民进村就能连上免费的WiFi。这些智慧化场景都依托功能强大的“数字乡村一张图”进行全面控制,不仅为村民们的日常生活带来了极大便利,村干部也能通过该系统掌握全村生产经营、生活服务、环境治理等多方面的第一手信息,大大提高工作效率。

## “数字”飞入田间地头 农业生产实现提质增效

大场镇素有新区的“菜篮子”“粮园子”的美称,将互联网技术应用在农业生产上,是大场镇打造数字乡村的重要一环。

在三河埠村盛客隆基地的温室玻璃大棚,先进的栽种装置和智能设施分外醒目。

“这个大棚是我们推广无土栽培技术的一个重要试点。”青岛盛客隆集团总经理助理王磊向记者介绍,“大棚内安装了灯光系统、滴灌

系统、智慧水肥系统、水泵净化回流系统和环境监测站等设备,实现了用水、施肥、补光等农事流程的智能化、远程化控制,还可以实时监测温室内的空气温湿度、土壤墒情、二氧化碳浓度以及光照强度等关键指标。”

数字技术的应用让农业种植事半功倍。依靠大场镇打造的智慧农业数字化平台,工作人员可以轻松远程维护上千亩果蔬大棚,一键操作即可完成灌溉、施肥等日常管理

工作。种植户可通过该平台随时随地察看农作物长势和土壤墒情,大大提高了农业生产效率和质量。

“数字农业不仅转变了农户的传统种植方式,还促使他们更加科学地管理农业生产过程。”大场镇农业农村中心负责人张坤表示,数字技术的应用不仅提高了农作物的产量和品质,还降低了生产成本,为农户带来了实实在在的效益。

为了进一步提升农业数字化水

平,大场镇试点建设了3000亩智慧农田、500亩无人农场和1000亩智慧果蔬大棚。其中,引进了全自动潍柴雷沃P7000系列CVT重型智能无人驾驶拖拉机,开展预设轨迹自动作业,可实现24小时把地600亩以上。同时,大场镇还完善了“天空地一体化”监测网等现代化农田综合监测体系,打造了具备精准采收、变量施肥、智慧灌溉、环境监控等能力的“吨半田”农业示范园区。