

数字化改革看浙里

打造智水“川立方” 开启水网新征程

——走进“中国水利智慧化服务提供商”杭州定川信息技术有限公司

朱言 吕益敏

拿着小喇叭挨家挨户通知,是防汛一线常见的场景。如今,数字化技术让大家第一时间收到风险提示短信,方便提前转移避险,成功赢得了与山洪赛跑的先机。

眼下,数字化改革正在重构浙江水利生态,撬动浙江水利全方位改革,为浙江展现“重要窗口”、高质量发展建设共同富裕示范区、加快建设“浙江水网”带来前所未有的重大机遇。

“研究院作为省水利数字化改革全面支撑单位,努力做好‘全领域、全方位、全链条’一体化技术支持,充分发挥水利科研所在全业务领域的专业技术优势,在数字化改革工作中勇闯深水区,敢啃硬骨头。”浙江省水利河口研究院(浙江省海洋规划设计研究院)党委书记、院长王杏会说。

该院下属企业杭州定川信息技术有限公司是水利行业数字化改革工作的重要信息化力量,公司牢牢抓住数字化改革赋予行业跨越发展的新机遇,把支撑工作列为公司重点工作,主动谋划、全面推进,在省府数字化转型考核、水

利部智慧水利试点、水管理平台迭代更新、重点应用建设及业务模块开发等方面积极作为、重点突破,为争创水利现代化先行省探索路径方法,贡献实践成果。

研究院和定川信息的数字化工作得到了省水利厅的高度认可。王杏会说:“我们将在信息化与水利深度融合上不断探索实践,力争做精品、出成效,推动水利数字化改革取得突破性进展,在这场改革攻坚战中展现更大担当,实现更大作为,争当推进水利数字化改革的‘示范生’。”

“硬核实力” 打造“最佳应用”

从大场景中找准改革突破口,从小切口中谋划建设应用。

定川信息支撑研发了“九龙联动治水(浙水安澜)”综合应用,浙江水利通过这个综合应用,全面推进水灾害防御、水资源保障、河湖库保护、水发展规划、水事务监管、水政务协同等六大核心业务领域数字化。

——打造“浙水安全”应用,切实防范水利领域三大风险,提高风险预警精准度,延长预见期,保障人民生命财产安全。

——打造“浙水好喝”应用,保障老百姓饮水安全,实现城乡同质饮水,实现从源头到龙头的全过程监管。

——打造“浙水节约”应用,形成部门管水合力,提升水资源管理能力,为全省塑造了可复制、可推广的水资源管理新模式……

“争当全省水利数字化改革‘示范生’,定川信息通过‘一地先行、全省共享’,形成具有复制推广价值的应用场景。”杭州定川信息技术有限公司总经理邱志章说:“定川信息在支撑省水利厅数字化改革中,得到了省水利厅和浙江省水利河口研究院的全力支持。”定川人通过自身的专业助力浙江水利实现了治水工作从点到面、由点及链的整体跃升。

其中,由定川信息支撑的小流域山洪预警及应急联动、安水优享、义乌节水在线、浙江省水利工程质量监督数据管理应用、水利人事一点通这5大应用,均入选了第一批水利数字化改革“优秀应用”。接下去,定川信息将充分联合研究院智慧水利研究所、防灾减灾与工程安全研究所、水资源研究所、农村水利研究所、河湖研究所等专业机构,让更多破解群众所急所忧、所思所盼的重大应用在浙江水利诞生。

数字化改革 中的国企担当

浙江水利的未来规划,将构建



“浙江水网”,强化“数字赋能”,打造“重要窗口”水利标志性成果。

定川信息作为中国水利智慧化服务提供商、浙江智慧水网建设的“技术革新者、建设先行者、水网守护者”,始终将技术创新作为企业发展的核心竞争力,将创新体系建设、人才培养和自主知识产权保护作为企业管理的首要任务。

为了做好浙江水网的技术支撑与保障,定川信息成立了智慧水网实验室,并设立“川立方”“大数据”“视频AI”和“智慧物联”等创新工作室。去年,浙江省科学

技术厅公布的2021年新认定省级企业研发机构名单,定川信息凭借领先的技术研发和创新优势,被成功认定为“浙江省定川智慧水网高新技术企业研究开发中心”。这也是继定川信息获得国家“高新技术企业”“杭州市企业高新技术企业研发中心”之后,再次获得研发殊荣。

定川信息组建数字工程、孪生流域、系统集成、3S技术等专业研发团队,大力实施产品战略,努力打造“川智、川感、川慧、川控、川策、川享、数据芯”系列产品,逐步

形成全面支撑的智水“川立方”区域水利数字化综合服务品牌。

“未来,定川信息将围绕智水‘川立方’产品体系,打造具有定川辨识度的产品与服务。同时,保持开放协同,用大数据、AI、数字孪生等新技术,研发更多水利数字化改革场景应用,提供更全面的综合解决方案,助力全省水利数字化改革,为全国智慧水利事业贡献力量。”杭州定川信息技术有限公司董事长韩海涛说。

(图片由杭州定川信息技术有限公司提供)



金融“及时雨” 普洒乡间田

瑞安农商银行以数字化提升服务“三农”效力

达才金 陈敏

正是一年春耕时,浙南瑞安一片繁忙景象。休眠一冬的水稻田上,人们忙着机械翻土、秧田旋耕作业,无人机盘旋在空中,采集着农田相关信息。

为服务农业“两强”行动,让更多的科技手段和机械设备为农所用,助力打好春耕“第一仗”,瑞安农商银行以数字化改革思路,积极融入“三位一体”智农在线信用服务平台建设,落实落细金融助农举措,金融服务“三农”能力显著提升。截至2月底,该行已投放纯农业贷款3.93亿元,惠及1700余家农企农户。



金融助力之下,瑞安农业加速迈向现代化。 施小明 摄

一键申请 “无忧贷款”好用又实惠

戴上云是瑞安市顺丰粮食合作社社员,因种植规模扩大,急需一笔资金购置种子和化肥,但此前从未办理过贷款业务的他,对金融机构也不了解,陷入“首贷难”的尴尬局面。

危难之际,瑞安农商银行工作人员前来走访合作社,在了解戴上云的情况

后,向他推荐了“‘三位一体’智农共富平台”,通过瑞安市农业农村局、供销社提供的白名单,结合大数据“一对一”指导,戴上云提供申请资料并申请利率优惠,很快就收到了5万元“无忧贷款”。

近年来,浙江银保监局持续推动“数智化”金融服务迭代升级,推动浙江省金融综合服务平台探索整合涉农信息,降低农村主体信息不对称,推进“金融惠农直通车”和常态化银农信息共享,银担线上对接。温州银保监局分局提出要推动数字化转型,为农户提供“纯线上、纯信用、小额度、广覆盖、低门槛”的小额普惠贷款服务,进一步提高“示范性合作组织”金融服务的覆盖率、可得性和便捷性。

作为“三位一体”综合合作改革的发源地,瑞安市于去年8月推出线上为农服务平台——瑞安市“三位一体”智农共富平台。该平台从农民需求出发,打造“无忧种田”“无忧销售”“无忧贷款”“无忧补贴”四大场景,农民一键申请,即可享受生产、销售、信贷、政策补助“无忧”之惠。瑞安农商银行便是其中“无忧贷款”的主要承担者。

“我们加强与瑞安市涉农部门合作,深度融入‘三位一体’智农共富平台打造,针对农户贷款时间急、金额小、期限短等特点,开通一次性告知、1个工作日内办结的‘绿色通道’,通过平台和丰收互联APP实现即时放款,通过数据化、无纸化、流程化‘三化’管理,为春耕按下‘快进键’。”瑞安农商银行相关负责人说。

目前,平台已对该市10946名合作社社员完成信用评估,惠农覆盖率80.96%。春耕以来,瑞安农商银行已为73名农户

提供1472万元的“信用肥”贷款。

扶持产业 打造全周期金融服务

位于瑞安市马屿镇上郑村的浙江庆一种苗有限公司积极响应国家发展种子资源号召,投资建设国家现代农业产业园花椰菜种子种苗繁育研究中心。项目完成后,年育苗能力将达到1800万至4200万颗,可满足1333公顷的蔬菜生产需求,还将辐射带动周边蔬菜生产,带动农户1万人。

“种苗和种子的研发培育不怕失败,但需要时间。”庆一种苗公司总经理郑永阔介绍道:“一款好产品从研发到上市,可能需要经历10年时间。”

长时间的研发投入,也意味着长时间的资金投入。瑞安农商银行对此进行了长期的贷款支持。上郑村花椰菜种子种苗基地在瑞安农商银行的贷款余额约250万元,享受年化优惠利率不到4%。

为进一步加大支持农业产业做大做强的力度,瑞安市以花椰菜、水稻产业为试点,谋划打造农业全周期金融系统,通

过交易集成,打造“无忧种植、无滞销售、无本种田、无感补贴”的数字农合平台场景。瑞安农商银行积极参与平台建设,搭建“农户—企业—金融机构”信息共享通道,农户可通过该系统一站式申请金融信贷服务,实现无忧贷款。

“我们还将完善开发‘链贷通’系统,让农企农户更好地实现无忧贷款、无本种田。”瑞安农商银行相关负责人介绍道,具体包括探索开发农业产业链金融,着眼“农民专业合作社+农户+市场”,采取“交易市场+基地+农场”的供应链授信模式,并按照“一农产一模型”的导向,精准分析农产品类经营成本,尝试建立农业品类授信标准,并融合政府综合信用分数为依据进行授信。

目前,瑞安市已建立花椰菜等11条农业产业链,授信金额1.9亿元。通过农资、农机等核心企业掌握上下游客户的农资购买数据、农产品销售数据、应收账款等详细信息,以上下游与核心企业的关系进行订单式授信,规范信贷资金用途,真正实现无本种田。

“好的体制机制可以起到‘四两拨千斤’的效应,特别在数字化改革加持下,对产业的促进作用更加明显。”瑞安农商

银行“三位一体”合作事业部总经理柯星角深有感触地说。目前,平台已完成“无忧贷款”授信7515人共计3.84亿元,年利率为3.85%,并再享受免息1个月的优惠政策,而上郑村有100余户村民从事花椰菜育苗,培育的花椰菜种子占全国市场份额高达60%。



实地了解农户金融需求。 施小明 摄



金融服务送到田间地头。 施小明 摄

数读

瑞安农商银行数字化助农成效

完成10946名合作社社员信用评估,惠农覆盖率80.96%;

对7515人授信总计3.84亿元;

春耕以来,已为73名农户提供1472万元的“信用肥”贷款;

截至2月底,已投放纯农业贷款3.93亿元,惠及1700余家农企农户。