

传感器把脉庄稼水产 二维码追溯产品信息

上海物联网绘制智慧『农耕图』



江浙一带丰富的农贸市场 新华社发

坐在西康路上海农业物联网工程技术研究中心的中央控制室里,9块55英寸汇集的大屏幕好像在“实况转播”:金山廊下农民忙碌施肥、崇明小麦绿浪滚滚的视频都实时地传过来,中心总工程师王健轻点鼠标,透过1:2000的GIS地图,市郊9个区县“农耕图”一览无余。

王健说,物联网已在农村开始“试水”。他们在上海、江苏等地建立了近30万亩的智慧农业综合应用示范区,综合利用物联网技术,建立了能适应多环境和气候条件的田间环境综合感知站,并采用空中移动传感技术和超远距高清视频感知技术,使水稻全产业链实现了智慧生产、智慧管理、智慧组织,降低了农药化肥和人工投入,稻米产出率及品质明显提高。

陈惟

“后台专家”指导农民种田

什么时候施肥效果最佳?作物选用哪种化肥?这些农民最操心的问题在农业物联网的示范基地都迎刃而解,因为通过田间数据传输分析后,自会有农业专家为农民安排妥帖。王健介绍,近年来,研究中心研发了一批适合农业生产特性的传感器,包括大气温湿度、风速、光照度、雨量、叶表温湿度、土壤温湿度、酸碱度、水位、二氧化碳、大气压、GPS/北斗、超远距高清视频感知等传感设备,并布设了一些即插即用的集成感知平台,如田间环境综合感知站、空中移动感知平台、水下移动感知平台等,而“后台专家”就如同实时在田头观测一样,指导农民种田。

长江刀鱼、南美白对虾、中华绒螯蟹、黄鱼鲤鱼这些“宠儿”,现在也被纳入物联网的“视野”中。中心在上海、内蒙古、江苏等地建设了近10万亩的水产物联网综合应用示范基地,围绕长江刀鱼等一批特色水产品种,把物联网技术应用于从繁殖育种到养殖销售的全过程。他们自主研发了集成酸碱度、温度、溶解氧、氨氮等传感器的水质在线监测设备、智能增氧机、智能投饵设备,提高了水产的存活率。在养殖基地,像“船模”一样的自动巡航水下环境综合感知平台不时传送着各类信息,对接水产养殖精准管理系统,实现了水体环境实时监测与控制的自动化。

“智慧卫士”把关菜肉质量

农业物联网建立起新的保障机制,还成为城市公共安全“智慧卫士”。目前上海市消费的动物及动物产品有70%由外省市输入,需要在指定的8个人沪道口实行检疫检验。上海农业物联网工程技术研究中心通过系统在检疫证上生成二维码,包含检疫信息及指定屠宰场、超市配送中心、接收单位等特定信息。接收单位通过二维码信息核对接受动物及动物产品的数量、内容,并自动上传到管理部门。农业物联网中心配合管理部门,将在明年实现上海市消费的所有动物及动物产品通过检疫证加二维码的方式管理。

蔬菜安全涉及面较广,目前上海90%的绿叶菜由本地园艺场生产供应,而现有的168家大型园艺场已开始信息化管理,实现了生产档案的在线监控以及蔬菜出场时农残检测数据的联网监管。今后还将逐步推进物联网技术对蔬菜生产过程中的传感监测以及微环境调控,同时延伸到蔬菜的储运、销售环节的质量保障。

物联网辅佐电商建立“智能督察”,该中心与农产品电商——菜管家合作,将物联网技术覆盖到农产品生产、加工、仓储物流环节的实时在线监控,让农产品供应商、定点合作社得到专家的实时指导和专业化管理,保障了品质。冷链物流设施也进行联网改造,对配送过程中冷藏环境的温、湿度和车辆行驶线路、停靠时间、车辆油耗等信息进行全程监管。

(据《文汇报》报道)



新闻点击

千万元铺就瑶乡幼儿入园路



2013年广西大化瑶族自治县投入1099万元改建、重建45所生态乡村幼儿园,解决瑶乡3000多名幼儿入园接受教育的难题。图为幼儿园的小朋友在练习剪纸。
新华社记者 张爱林摄

南海子垃圾场变身生态园



北京市南海子公园是北京四大郊野公园之一,也是北京市最大的湿地公园。南海子地区曾是北京城市一处面积庞大的生活垃圾和建筑垃圾非正规填埋场,图为游客在公园游玩。
王 振摄(新华社发)

乌鲁木齐大巴扎旅游渐热



随着盛夏到来,边城乌鲁木齐迎来一年中最好的时节。乌鲁木齐新疆国际大巴扎目前每天接待游客数千人,到七八月份会增加到上万人次。
新华社记者 赵戈摄

律政佳人成“猕猴桃皇后”

“这是禹王生态走向国际迈出的第一步,未来我们要让中国水果服务全球。”挂牌上市现场,王鸿显得特别激动,回想起12年前创业的艰辛,她声音有些颤抖:“12年前的我不知道上市,当时只有一个情结要把家乡的猕猴桃卖到世界。”

早在1992年,法学专业研究生毕业的王鸿便成为一家律师事务所的所长,1999年她和老公打算移民澳洲。然而,在去澳洲考察定居条件时,她的人生出现重大转折。“我们去澳大利亚一个朋友家做客,朋友用奇奇怪怪的沙拉招待我们。”王鸿回忆,当时朋友说是从新西兰进口的高营养价值水果,而这种猕猴桃,在都江堰虹口、龙池等地到处都是。“家乡廉价的猕猴桃,在澳大利亚一个能卖到约5元人民币,当时我就下定决心要把四川的猕猴桃卖到全世界。”

家乡水果走向世界 上市启动海外并购

四川女子把猕猴桃卖到英国皇室

颜 纹



王鸿在检验自己的商品

从手把手教农民搭架、挖沟,实行果园标准化管理……几年后,禹王猕猴桃的品牌在国际上越来越响,麦德隆、家乐福、沃尔玛等纷纷敞开大门,甚至英国皇家食品采购企业也与王鸿签下了订单。到2008年,王鸿夫妻俩的产业净值已达3000万元。

正当事业蒸蒸日上之时,2008年突如其来的汶川地震,不仅毁坏了公司冷库,囤积的猕猴桃也全部腐烂。王鸿表示:“公司一下损失3000万元,当时甚至一度连电话费都充不起。”好在震后7个月,王鸿从一家风投公司成功筹集400万元,随后3年不但公司起死回生,且生意还越做越大。

灾后重建结缘多个投资人

地震后紧急向王鸿“输血”400万元的风投企业正是浙江创业投资。汶川地震后上海市对口援建都江堰市,2009年初王鸿在上海第一次接触浙江创业投资。“如果你的项目征服了我,你就征服了财富。”浙江创投汤总第一次见到王鸿时的一句话,至今令她记忆犹新。“在得知我们是一家来自灾区的农业企业后,汤总显得十分兴奋,当时我们聊了40分钟,汤总对我们的商业模式非常感兴趣。”

即便如此,回到都江堰的王鸿对引入风投并没抱大希望:“当时我们

负债几百万,在公司最低谷的时候怎么会有人投资我们。”但3天后,汤总已着手准备到都江堰实地考察。“和汤总一起来都江堰考察的还有他的律师。考察后,这位律师对我说,如果汤总不投禹王生态,他自己会投入入股。”这句话给了王鸿莫大信心。果然,3天后汤总再次联系王鸿,向禹王生态投资400万元。

引入400万元的风险投资虽可“保命”,但并不足以支撑公司重新发展。正当王鸿为资金发愁的时候,她在一场对接会上偶然结识了成都某银行业务经理。最终,通过股权质押方式从该银行获得350万元流动资金。“两次合计融资750万元,足够公司重新发展,随后两年的年产值重新超过亿元大关。”

对将来,王鸿表示:“随着国际市场和国内市场布局的完成,未来几年公司业务将呈现高速增长的状态,预计今年禹王的年产值将达到4亿元,而明后两年将分别达到8亿元和12亿元的规模。”

(据《金融投资报》报道)

人物聚焦



尽享草原盛会

▼一名阿肯在表演



▲一名身着盛装的哈萨克族小女孩展示民族服饰

新疆阿勒泰地区第十八届阿肯阿依特斯大会日前举行。在布尔津县阿贡盖提草原,参加大会的人们进行阿肯阿依特斯、民族演奏、摔跤、民族服饰等项目的角逐。“阿肯”是歌手的意思,阿肯阿依特斯是“阿肯弹唱”。阿依特斯是哈萨克古老的民间艺术形式。图为阿肯阿依特斯大会现场。
新华社记者 沙达提摄