



图为国网海东供电公司商店供电所所长刘国超在海东市乐都区宝金绿色养殖专业合作社了解蛋鸡养殖情况、排查用电隐患。李永鹏摄

青海省海东市乐都区立足地方资源特色发展，在优质电力带动下，高原特色农业正发生着翻天覆地的变化。农民们用上了新技术，并用新理念推动农业标准化建设，培育壮大了一批带动力强、科技含量高的特色农畜品牌，助力了乡村振兴，开辟了一条致富路。

青海海东乐都区：特色农业把高原荒山变成“金窝窝”

◎本报记者 张蕴 通讯员 李永鹏 祁凯凯

6月16日，青海省海东市乐都区洪水镇高家湾村后山上的近千亩“仙女果”长势喜人，地面上滴灌设备管道正不停涌出水，滋润着成片的“仙女果”。“明年我还要扩大种植规模，扩产后可达1800多亩。”靓柱农林科技开发有限公司负责人韩常宽介绍。

青海省海东市乐都区立足地方资源特色发展，在引胜沟万栋拱棚基地、梅花鹿、绿壳蛋鸡等养殖和乡村旅游业，国网海东供电公司因需施策改造升级农网，支撑乐都区农业产业规模化发展，以优质服务助推农业产业升级转型，助力农业增效、农民增收……

在优质电力带动下，高原特色农业正发生着翻天覆地的变化。农民们用上了新技术，并用新理念推动农业标准化建设，培育壮大了一批带动力强、科技含量高的特色农畜品牌，助力了乡村振兴，开辟了一条致富路。

养殖户用上放心电

“饲料用粉碎机和饲料混合机加工，用的是动力电。冬季用智能饲草生产舱电气化育饲草，让梅花鹿和麝冬天也能吃上新鲜草料。没有电是万万不行的，多亏了供电公司定期排查，让合作社用电无忧。”5月27日，海东市乐都区寿乐镇赵家湾村兴昌野生养殖专业合作社负责人李永忠对上门协助排查用电安全隐患的乐都区供电公司达拉供电公司台区经理许建平说。

乐都区兴昌野生养殖专业合作社位于乐都区寿乐镇赵家湾村，是李永忠、李兴繁、李兴昌等5户村民联合成立的。在当地政府利好政策的引导下，村民租用百亩荒山，建起了养殖场，开始了小规模投资驯养梅花鹿。

经过近几年的摸索，养殖专业合作社总结出了一套好的养殖经验和技能，梅花鹿出栏率较高，赚到了“第一桶金”。存栏梅花鹿已达到75头，年产值利润达60万元以上。养殖场规模不断扩大，除了梅花鹿，还养殖驴、羊、野兔、土鸡等，经济效益越来越好。

“2019年，合作社引进3公3母共6只麝。2020年，3个麝家庭产仔6只，幼崽4公2母，一公一母2只麝价值10万元，公麝还能采集麝香，我们准备继续繁殖，扩大养殖规模。”李永忠介绍，2022年他们新建6个育雏室，除了里面的照明设备，还安装了6个摄像头，可以24小时监测幼崽的状态。

养殖场照明、加工饲料都需要用电，因此电气设备多、负荷高。李永忠介绍：“前些年，村里用电高峰时段，养殖

场一台机器都不敢开，生怕影响其他村民用电。幸好2015年供电公司帮助安装了一台专用变压器，解决了养殖社用电的烦恼。2019年，供电公司又对村里的电网进行改造升级，用电就更方便了。”

在赵家湾村兴昌野生养殖专业合作社带动下，周边已经新发展了韵韵养殖合作社、鹏盛野生养殖专业合作社等3个养殖专业合作社，分别养殖梅花鹿、麝、野猪、马鹿、驴等，年收入均在50万—100万元。

为保证养殖户有良好的用电环境，国网海东供电公司（以下简称海东供电公司）为其建立了服务档案，将养殖种类、养殖规模、用电情况等信息详细记录在册，每月定时开展上门服务，及时消除安全隐患，让用户用上安全电、放心电。

科技提高种植养殖效益

6月16日清晨，海东市乐都区的天空格外清透，伴着一阵有节奏的“咯吱”声，洪水镇坤鑫农牧科技发展有限公司的200栋温棚的保温草帘十几分钟内全被掀开，明媚的阳光照射在紫长茄、绿菠菜、红辣椒上。大棚外整齐的配电线路将每个大棚连接起来，清洁能源配绿色蔬菜，特色产业让这儿的荒山变成了“金窝窝”。

大棚基地负责人张占勇介绍，该基地共有500个大棚，都建在山坡上，这里多数是荒地，土壤富硒，日照时间长，种出的辣椒、樱桃、草莓等果蔬品质好，供不应求。

但山上缺水，浇灌是个难题。好在海东供电公司帮他们架设了一条专线，用水泵抽水浇灌，解决了难题。现在，大棚里还用上了滴灌设备，浇水更精准、不浪费，果蔬、花卉长势也好，这些都离不开电力支持。

不仅如此，客户温棚里还安装了提高温度的加热器，实现了水肥一体化技术，利用“互联网+”通过网络平台拓宽销售渠道，进行农产品线上交易。随着经营方式的不断转型，现代特色农业产业链逐步形成。目前，产品已远销北京、广州等大城市。

“目前合作社共有3万只蛋鸡，全都养在标准化鸡舍里。这些鸡每天能产出2.4万枚鸡蛋，其中绿壳鸡蛋3000枚，年产鸡蛋近750万枚，主要在青海省内销售。”海东市乐都区下营乡祝家村宝金绿色养殖专业合作社负责人王保金介绍，由于标准化鸡舍经济效益良好，带动180多户当地村民参与蛋鸡养殖。

宝金绿色养殖专业合作社是一家种养结合的合作社，将蛋鸡标准化养殖、樱桃种植、有机肥生产融为一体。合作社生产的绿壳鸡蛋和樱桃很畅销。合作社所有鸡蛋实行封闭式管理，鸡舍的温度控制和通风、饲料供应、鸡蛋采集、鸡粪清理输送均由电脑自动控制、调节，保证了鸡蛋存

活率和日产蛋率。鸡粪通过传送带直接送到有机肥料发酵室变成有机肥，供合作社樱桃种植基地使用。

合作社于2022年扩大规模，新建了2座标准化鸡舍，并新增养殖2万只蛋鸡，对电力供应的要求也越来越高。为了满足标准化鸡舍对电力的需求，乐都区供电公司实施10千伏雨三三路下营分支线改造升级。此后，商店供电所员工还定期帮助合作社检查用电设备、线路、自备电源等，了解养殖户生产经营情况和用电情况，保障合作社用电可靠。

大樱桃增产创收有保障

“有了你们的服务，我们基地浇灌不成问题了。”6月16日，青海龙田农林科技发展有限公司工作人员曾朝洪站在樱桃田边，对正在开展安全用电检查的国网青海电力三江源（海东乐都）共产党员服务队队员说。

龙田农林科技发展有限公司是青海省最大的大樱桃种植示范基地，成立于2010年，种植大樱桃1098亩、近4万棵，基地在洪水乡李家湾村后山，呈阶梯状分布在山腰。走访中，海东供电公司党员服务队帮助客户消除大樱桃示范基地蓄水池配电设施隐患，对水泵房不规范的接线进行了整治，对冷库安全用电现场指导，并为基地今后拓展经营存在的用电问题出谋划策。

“基地刚建成时，由于地处半山腰，浇灌面积大、频次高，山上又没水，只能在山下修水泵房、山上建蓄水池，水房距离水池近3公里，落差达200多米，水泵房的水到蓄水池至少需要30分钟。其间，海东供电公司及时为我们解决了灌溉用电难题，保障了大樱桃增产创收。”曾朝洪说。

据悉，该基地在丰产期，每棵樱桃树挂果30多斤，由于光照充足，樱桃含糖量高，口感好，远近闻名。基地的发展也为当地100多户村民提供就业，人均年收入达2万元。

曾朝洪介绍，当前，客户从山下抽水的供电保障已满足基地需求，但樱桃园内大面积安装滴灌设施后，启用设备时偶尔会出现低电压现象。针对该情况，海东供电公司工作人员通过现场勘查，提出了合理的改造建议，给基地拓展经营规模吃了一颗定心丸。

海东供电公司依据历年负荷增长变化趋势，结合“党建+服务”活动，发挥党员的先锋模范作用，让“红马甲”始终冲锋在生产服务最前沿，以党建引领优质服务，以星级供电所和“全能型”供电所建设“双引擎”为动力，深化末端业务融合机制，以“一专多能”的人员力量、“一次”到位的贴心服务对用户的用电设备、线路、自备电源等开展拉网式检查维护，对发现的隐患及时消除，建立配电线路和配变设备的预警档案，满足用户用电需求，为乐都区“菜篮子”工程提供了强有力的用电保障。

地方动态

“慧种田”让果农心里有了“数”

◎本报记者 颜满斌 通讯员 胡继万

“我这块地需要氮1.6千克、磷4.5千克，还需要钾1千克。我的手机里说得清清楚楚。”6月15日，甘肃省静宁县余湾乡阴山村果农张进虎边给苹果套袋边向采访的副乡长雷斌斌说。套袋间歇，他忍不住鼓捣手机上的“神秘盲盒”。

这个“神秘盲盒”，即一款叫“慧种田”的App。该App利用二维码和区块链技术为每块田地赋予一个二维码，对该县苹果等农作物以及土壤、气象等要素进行从宏观到微观的实时监测，并对农作物生长发育状况、种水、肥、病虫害管理等农事相关信息进行智能感知，对农业生产的全过程进行动态模拟以及分析决策，以科技赋能苹果产业。

“神秘盲盒”掌握果园养分需求

余湾乡近年示范推广了水肥一体节水灌溉、气象自动监测、病虫害监测预警等技术，强力推进苹果延链、补链、强链工作，被农业农村部最新认定为全国28家水果类“三品一标”基地之一。负责该项业务的副乡长雷斌斌说，全乡逐户逐块圈地录入1.8万块2.7万亩果园，1613户农户安装了“慧种田”智能应用App。

张进虎对这个App充满了好奇。“我的果园里有没有虫害，该施什么样的肥，我不用到地里，通过它全知道。而且风向、泥土的湿度等都能了如指掌。”张进虎越说越有劲。

该App正在改变果农顺应节气耕作的习惯，让果农对农事的把握更加准确。按照往年经验，立夏过后，果农到了给苹果套袋的时候了。习惯了顺应农时节气管理果园的张进虎，今年一反常态，故意憋着媳妇的脾气，不着急进行疏果套袋。原来张进虎的“神秘盲盒”一再提醒他，今年天气冷暖交替频繁，套袋前要“慎重疏果，预防冻害”。后来的天气印证了张进虎的话，也让媳妇释怀。

张进虎说，每年给果树施肥都是一个让他头疼的问题，他在令人眼花缭乱的农资市场徘徊，也弄不清楚自家果园究竟需要什么肥料，该施多少。今年他坦然了许多，因为这个“神秘盲盒”能精确说出土地所需的氮、磷、钾等养分，还精确到了小数点后两位数。前来指导果园夏季管理工作的县林业局技术员陈鹏说，“慧种田”App的普及推广改变了以往群众“宁可多施点保增收”的心理现象，在减施农药化肥、遏制农业面源污染方面“作用不可估量”，减少了农技人员的“职业焦虑”。

把数字技术嵌入全产业链

“慧种田”App的功能涵盖了农作物耕、种、管、销各个方面。在乡果园大数据管理与服务中心的电子显示屏前，雷斌斌目光随着显示屏上的鼠标移动。果库信息的数据生成的柱状图上，显示静宁红六福果品公司“2022年10月25日，入库苹果376吨”。她说道，这样一个果品公司柱状图把她带入了父老乡亲秋季采收苹果的记忆，一切都是这么真切，如在昨日。

鼠标走到了销售流通板块，显示屏上跳出了全国地图。地图上，表示苹果销路的箭头从静宁射出，指向了四川、全国各地，表示自余湾的“静宁苹果”销到了千家万户，端上了餐桌。“2023年1月22日，出库361吨”“2023年4月22日，出库217吨”，赫然在目的数字说明今年五一劳动节前，静宁苹果走俏。“2023年4月22日，出库217吨”，静宁红六福果品公司卖完了自己的最后一筐苹果。

据了解，“慧种田”App是2021年静宁县升级现代农业产业园项目中的配套措施之一，把数字技术嵌入静宁苹果全产业链的关键环节，从产业环境数据、农情监测及销售流通监测等六个维度，建立静宁苹果大数据中心，构建“产业小脑”。该县“慧种田”App有用户33369人，服务农田292986亩，上线技术专家51位，衣服店铺26家，果库企业16家。

静宁县农业农村局负责该乡业务的张世丰说，好多果农对这个App的功能还不太会用，尤其是金融服务、价格行情、农产品供需等方面，他们将加大培训，用足用好科技优势。



图为张进虎在给苹果套袋。颜满斌摄

宁夏银川：打造平台统筹科技资源

科技日报讯（记者王迎霞 通讯员赵璐 张磊）记者6月16日获悉，宁夏银川产业技术研究院与银川产业投资发展集团有限公司6月9日签订了科技合作协议，旨在共同打造银川市科技资源统筹服务平台，为全市科学统筹科技资源、服务企业创新发展、赋能产业转型升级增添新动力。

“这是科技系统大力支持国有企业进行科技创新的一项重要举措。”银川市科学技术局党组书记、局长周坤介绍，以产研院的检测中心、中试基地等科研硬实力为基础，委托银川产业投资发展集团运营，引入专业投资团队、金融资本进行市场化运作，联合自治区生产力促进中心、银川市生产力促进中心等专业从事科技服务机构，统筹银川市各领域优质科技资源，将科学构建企业全周期、科研全流程、人才全阶段、支持全要素的科技服务体系。

科技资源是科技创新的基础条件和重要手段，建设统一开放高效的科技资源统筹服务平台，是深化科技体制改革、提升创新体系效能的重要举措，可填补政府政策服务与市场化服务中间的空白地带，解决科技部门与科技创新主体之间、科技创新主体与科技服务机构政策之间匹配度不高的现实问题，助力企业研发创新和产业高质量发展。

据悉，银川产业技术研究院作为首批“科创中国”产学研协作类创新基地，与上海交通大学、西北农林科技大学等高校联合共建创新平台，累计实施市级以上重点重大科技项目13项，争取资金1.1亿元，在科技创新服务和产业技术研究方面具有丰富的资源和强大的技术研究能力。

南京以“一网统管”重构数字底座 城市数智治理有了更优解

◎本报记者 张晔
实习生 李苏宁 张逸适

在数字时代的大潮中，没有一座城市与区域的发展能够脱离数字技术的创新赋能。

从单点式的变革，到全局式的重构，数字时代的发展趋势，让“一网统管”成为了重构数字底座，推进数智治理创新的“更优解”。

近日，在数字化发展大会2023（中国·南京）上，“中国南京首届城市数字化轻应用大赛”（以下简称大赛）落下帷幕，20件优秀作品最终脱颖而出获得大赛优胜奖。这些获奖作品将全部上架南京市轻应用开发中心的“一网统管”电子商城，为全市正在推进的“一网统管”工作提供更创新、更便捷的轻应用，真正成为城市运行数字化管理的“助推器”。

以赛促创 广聚城市治理“合伙人”

早在2013年，南京市就被列为国家首批智慧城市试点城市，也一直是“一网统管”的探索者和践行者。

2022年1月，《南京市城市运行“一网统管”工作三年行动计划》出台，成立了南

京市城市运行管理中心，以统筹能力为主，建设综合指挥调度中心、分析研判中心、城市运行感知中心和轻应用开发中心等功能中心，积极推动城市数字治理、数字经济、城运产业发展“三同步”。

“此次，南京市政府举办城市数字化轻应用大赛，就是希望以市场化方式，推进轻应用开发中心这个‘一网统管’重要功能中心建设。”南京市大数据管理局相关负责人表示，希望吸引更多创新主体参与“一网统管”建设，给更多的创新应用提供试验场，共同打造“一网统管”创新生态和城市样板。

“受天气影响，预计未来24小时，您所在小区的地下车库可能会有淹水情况，预估水深20厘米，请提前保护好您的爱车。”前不久，一场暴雨突袭南京，鼓楼区某住宅小区住户收到这样一条短信提示，让人不由得感叹科技强大。

开发这款“防淹预警应用”的某企业大数据产品经理马荣叶介绍，该企业以小区地下车库为模型，采集被淹的时间、水深等历史数据，以及车库所在的地理位置、地势等信息，以实时的气象信息为依据，对未来24小时内车库内的进水情况进行预测，最快可提前30分钟预警。

根据中国信通院《中国区域与城市数字经济竞争力指数排名全国第五，具有软件

产业基础雄厚、软件人才富集、数字化治理水平持续提升、新型信息基础设施建设水平居于全国前列、发展环境不断优化等显著优势。

“这些优势，能够为本次城市数字化轻应用大赛的优秀案例落地应用提供有力支撑。”南京市工业和信息化局相关负责人信心满满。在“顶层设计”的引领下，南京以举办城市数字化轻应用大赛的形式，落下了数智治理的“先手棋”，建设“一网统管”轻应用开发中心，打造轻应用低代码开发平台，解决过去数字化应用建设投入高产出低、建设周期长、迭代升级慢等问题，激活基层微治理、微创新。

赛用结合 求得城市治理“最优解”

“一网统管”的基础是“一张网”，关键在于“统筹管”，具体怎么做才能达到“优治理”呢？

群租是许多城市屡禁不止的现象，它不仅影响社区环境、干扰居民正常生活，也埋下了不小的安全隐患，群租这道困扰多方的社会治理难题，是城市精细化管理必须迈过的一道坎。

“我们通过水、电、煤、网、户型、实有人口等海量数据建立分析模型，自动抓取疑似群租结果并推送，对群租行为进行提前

预警，便于及时进行处置。”2022年12月7日，在大赛复赛路演“宁创新品”专场中，来自江苏欣网视讯软件技术有限公司的研发人员演示了轻应用“群租监管应用”，让违法群租无处遁形。

“赛用结合”是此次中国南京首届城市数字化轻应用大赛的显著特点。例如，参赛的城市治理及公共决策风险防范感知系统、江北新区“数字网格”基层数据治理应用、群租监管应用等系统也已经在南京市相关板块进行试点探索。

“这次轻应用大赛给各区的城运中心体系提供了很多机会，很多产品对于城运中心开展工作大有裨益，其各方面能力也得到了很大提升。”谈及此次大赛，鼓楼区城运中心负责人张飞副主任评价颇高。

“每家中小企业面对城市治理中一个个具体的问题，大家形成合力进入无限广阔的数字经济赛道，南京大赛为中小企业提供了绝好的发展机会。”在欣网视讯技术总监崔峻看来，大赛给了中小企业一个与大赛同台竞技的机会。

借助“一网统管”，南京正在将精细治城的最后100米延伸至最后1米，推动城市治理由人力密集型向人机交互型转变，由经验判断型向数据分析型转变，由被动处置型向主动发现型转变，在多元协同下让城市治理更加智能、科学、精细。