

# 国家电网:助力农村现代化

■ 本报记者 郭富强 郑瑶 李琳

“十二五”期间,国家电网公司农网改造升级工程规划投资达4420亿元。如此大手笔的举措,不仅对中国农村的现代化发展影响深远,对中国经济的提振也大有裨益,一直吸引着人们关注的目光。

记者采访获悉,国家电网此次农网改造升级,重点在七个方面:一是对未改造地区农村电网进行全面改造,彻底解决历史遗留的农村电网未改造问题。二是基本解决无电地区用电问题,通过电网最大限度延伸方式,加快解决无电地区通电问题。三是按照公用电网标准,对已理顺体制的农林牧渔设施进行改造。四是着力解决已改造农村电网出现的新不适应问题,着重解决农村电网低电压、过负荷、线径过细、变电站布点不足、设备老化等问题,提高电网供电能力和电能质量。五是消除孤网运行,解决县城电网与主网联系薄弱问题,有效提高农网抵御自然灾害能力和安全稳定水平。六是解决农业生产用电突出问题,对粮食主产区农田灌溉、农村经济作物和农副产品生产加工、畜禽水产养殖等供电设施进行改造,满足农业生产用电需要。七是进一步理顺农电管理体制,推进城乡分类用电同网同价。

据悉,“十二五”农网改造升级工程实施以来,已取得实质性的进展。这为“十二五”整体规划的顺利实施奠定了基础。

## 发展:关注民生

国家电网公司通过实施“十二五”农网改造升级工程,目前新建和改造变电站1980座、高低压线路31万多公里,配变12万多台。解决了2个县城电网孤网运行问题和23个县城电网与主电网连接薄弱问题,农村

电网供电能力和供电质量进一步提高,存在的突出问题初步得到缓解。目前,农网供电可靠率达到99.664%,同比提高0.029个百分点;综合电压合格率达到97.686%,同比提高0.214个百分点,保障了农村生产和农民生活的正常用电。

此外,国家电网公司积极推进无电地区电力建设,为偏远地区11.6万多人解决了无电问题。针对农业生产用电问题,新增机井通电5.5万眼,使受益农田达390多万亩。根据地方政府要求,国家电网公司对未改造地区进行改造,新改造农村户表590万户,户表改造率提高到96.69%,同比增加1.37%。与此同时,企业还解决“低电压”用户1179.4多万户,助推了“家电下乡”政策的落实和农业生产设施的发展。用电条件的改善促进了农村电力市场的发展,农村电能消费呈现强劲增长态势。今年以来,全国县级以上用电量同比增长13.77%,这为农村招商引资打下良好基础,有力促进了农村经济社会的发展。

国家电网公司表示,2011年,企业新建成新农村电气化县103个、电气化乡镇1430个、电气化村24541个。累计建成新农村电气化县530个、电气化乡镇6423个、电气化村114594个。新农村电气化工程实施后,目前,农村人均GDP由2.1万元增加到3.3万元,增长57.5%;人均纯收入由工程实施前的0.77万元提高到1.14万元,增长47.9%;每百户居民拥有的电视机、电冰箱、洗衣机、电风扇、空调、电炊具分别为130台、78台、82台、171台、54台、118台,比工程实施前分别增长38.1%、62.6%、55.8%、41.5%、119.0%、76.2%。

## 管理:科学到位

实事求是地讲,截至目前,“十二五”农网改造升级工程的进展得到各

界首肯。业内人士表示,这同国家电网公司的组织、管理密不可分。

记者了解到,为推动项目积极进展,公司专门成立了以刘振亚总经理为组长的农村电网改造升级工作领导小组,下设办公室,各相关部门明确专人负责,确保各项工作的具体落实。国家电网公司还与各网省公司签订了责任书,明确目标任务和工作要求。2011年,《国务院办公厅转发发展改革委关于实施新一轮农村电网改造升级工程意见的通知》下发后,国家电网先后召开了四次公司系统农网改造升级工程会议,进行动员部署。

公司按月统计分析工程完成情况,通报工程进度,开展经验交流,促进工程建设和管理。公司相关负责人还深入基层单位和现场,开展工作调研,积极协调解决工程建设与管理中的问题。他们积极推广应用“新技术、新设备、新材料和新工艺”,推行现场标准化作业,开展示范县建设,努力提高工程建设质量。

大规模的工程建设必定涉及大规模的资金投入,为防患于未然,截至目前,国家电网公司对农网工程已组织了三次专项检查,开展农网改造升级工作专项审计,对检查审计发现的问题进行通报,并举一反三组织开展自查整改。国家电网公司除将农网工程列入“工程建设领域突出问题专项治理活动”重点内容,进行自我检查和整改外,还积极配合国家审计署、国家发改委等有关部委的审计和检查,使工程建设做到了最大程度的透明化。

据了解,2012年,农网改造升级工程建设任务异常繁重,施工安全风险进一步加大,公司将合理安排工程施工力量,处理好“工期、安全和质量”的关系,在保证施工安全和建设质量的基础上,积极推进工程建设步伐,确保按期完成工程建设任务目标。

## 改造:源于责任

农网改造升级工程是一个系统化的工程,专家表示,为确保工程建设进度,一些瓶颈性的问题亟待解决。譬如,如何妥善解决施工中青苗赔偿、占地、线路走廊等困难;如何妥善处置取消“代管体制”改革中的资产、债务、人员等问题,都需要缜密思考和安排。而这一切如果能够在地方政府主导下有序实施,解决起来将会容易许多。

据悉,国家电网公司目前利用“两分钱”资金还贷一、二期农网改造、农网完善等工程投资已是不抵支。专家建议在保留农网还贷电价“两分钱”并入输配电价的基础上,适时出台新的电价政策以疏导农网改造升级工程投资还贷矛盾,明确县城电网改造投资还贷渠道,并利用城乡统筹发展机制,扩展电价疏导空间,妥善解决农网改造升级工程等后续投资还贷问题。

目前,国家电网公司供电区域还有57.6万无电户、240.9万无电人口,主要集中在西藏、新疆、四川藏区、青海藏区等边远地区。“十二五”期间,公司计划通过电网最大限度延伸,解决49.5万户、207.5万人的通电问题,这一切需要投资206.5亿元。而近两年国家每年只安排12亿元资本金,与实际需求相比有较大缺口。国家电网公司呼吁国家适当增加无电地区电力建设工程投资规模,加大边疆、少数民族地区农网改造升级投资力度,提高中央资本金比例,以确保“十二五”末基本完成无电建设任务。

新一轮农网改造升级工程对农村电网发展起到了非常重要的作用。但我国农村经济社会正处于快速发展的时期,农村电网需要不断与农村经济社会发展相适应。专家坦言,今后较长一段时间,国家只有继续延续农网改造升级工程投资政策,才能保持农村电网的持续健康发展。

鲁国华:

## 职工的贴心人 企业的领航者



■ 本报记者 郑瑶 陈玮瑛 通讯员 孟香

“不要站在马场看马场,要站在国家一流企业的角度,来审视我们的工作,查找不足,争创一流。”这不是一句空话,而是他经常用来鞭策自己以及同事的一句话。

他就是鲁国华,甘肃省山丹马场电力局党委书记(兼)工会主席。

有着20余年电力工作经验的鲁国华,自参加工作以来,始终保持着吃苦耐劳、顽强拼搏、无私奉献的作风。

## 用真心去感动人

提起鲁国华,无人不称赞他。他默默无闻,扎实工作,以身作则,谦虚谨慎,用过硬的作风在岗位上践行自己的追求,以勤勉务实的工作作风一步一步实现自己的人生价值。

2004年4月,由于工作成绩突出,作风扎实,思想进步,鲁国华被提拔为甘肃省肃南县电力局经营副经理。

任职肃南工作期间,正是农网工程实施阶段,为了加快农网工程实施步伐,鲁国华经常深入各供电所和施工现场,制定施工方案。在他的指导和监督下,农网工程顺利完成。这也是鲁国华所骄傲的。

还沉浸在成功喜悦之中的鲁国华,2010年8月被任命为山丹马场电力局党委书记(兼)工会主席。

在担任党委书记兼工会主席期间,鲁国华积极发挥党委书记的凝聚作用,始终把加强团结,增强班子凝聚力,构建良好的协作关系作为首要任务。在他的带领和班子成员的共同努力下,班子成员思想统一、认识明确,树立了勤业、敬业,积极进取团结向上的氛围,加强了党的思想、组织和作风建设,达到了班子团结,在班子内部营造起了“相互理解,模范带头”的良好氛围。

在作风上,鲁国华能充分发扬民主、平易近人,做到了管事上讲公平不讲亲疏,管人上讲原则、不讲关系,纪律上严格要求自己,同志之间能互相尊敬、互相团结、互相关心,从不亲此疏彼,做到了一视同仁,作风上做到了公道正派、纪律上奉公守法,从而起到了团结班子成员和凝聚职工的作用,也使局领导班子成为了具有战斗力的集体团队形象,在他的带领下,各项工作取得了显著成效。

2011年6月山丹马场电力局被张掖供电公司授予“电网先锋党组织”,被甘肃中牧山丹马场总场党委评为创先争优“先进党委”,2011年3月被山丹县委、县政府授予“精神文明单位称号”,被山丹县委、县政府授予“2010年度支持地方经济社会发展先进单位”;鲁国华也被山丹马场总场党委授予“优秀党务工作者”、“十大优秀马人”荣誉称号。

## 用真情去鼓舞人

在山丹马场电力局,鲁国华的人缘最好。2011年,鲁国华把职工队伍稳定作为推动企业健康发展的一项重要工作来抓,加大职工队伍建设。

群众利益无小事。鲁国华主动与行政、工会加强沟通,多次深入基层一线进行调研,掌握了第一手资料,筹集资金为局办公楼、住公楼和站所安装了彩钢屋面、保温层、防盗窗,分别对发电站和供电所职工住房、食堂、活动室,厂房隔音室进行了维修改造和修建,改善了员工生活条件和伙食标准,使员工喝上了纯净水,洗上了热水澡,用上了自来水。

同时,在重大节日,施工现场,亲自慰问离退休老职工和生产一线员工,不仅如此,他还在职工或职工家属出现生、老、病、伤情况时,及时安排相关部门做好慰问工作,为他们送去组织的慰问和关心,得到了广大干部职工的尊敬和拥护。

鲁国华始终把企业文化作为“三个建设”的重要基础来抓,按照“五统一”的要求,进一步健全企业文化建设工作机制,积极做好企业品牌建设,对5个供电所品牌进行了创建,提高了企业形象和知名度;为了丰富职工文化生活,培养职工团队精神,他多方与行政协调,筹措资金,支持工会创建“电子图书室”、站所书屋和职工之家。

两年来,鲁国华先后组织开展了“职工联谊会、离退休职工座谈会、生产一线送温暖”和开展冬季运动会、“迎新春文艺汇演”、做早操、跳锅庄等文体活动,开展了员工健康之旅和健康知识讲座,在寓教于乐之中增强了员工的凝聚力和向心力。

多年来,他为县级电力企业的发展尽心尽力、尽职尽责,默默奉献着自己的青春与年华,不但用先进管理理念推动了党建工作与工会工作的进步,而且还用扎实的工作作风,充分展现了一个现代企业管理者努力开拓、奋勇前进、年轻有为的形象,全面加快了马场电力企业科学发展步伐。

在荣誉面前,他没有沾沾自喜,安于现状,而是以一种不骄不躁、脚踏实地的先进形象鼓舞人、鞭策人,他团结同志,宽以待人,与所有人一同艰苦地奋斗在企业基层,默默无闻地为马场电力事业发挥光和热。

# 依靠科技力量打造坚强农网

## ——访辽宁电力沈北新区供电分公司经理孙克强

■ 本报记者 郑瑶 陈玮瑛

农网改造被称为“赔本也要上”的惠民工程。一些地方由于山高路远,一根电线的抬杆费用比电线杆本身还高。在某些地区特别是偏远乡村,花费数万乃至十多万建起的新线路,收回的电费根本无法补给电网建设和运行维护成本。但是,看到过去漆黑一片的山村有了灯光,作为建设者感到无比欣慰。

2010年以来,辽宁电力沈北新区供电分公司按照国家电网公司农网改造升级工程统一部署,认真落实国家投资政策,精心组织、周密安排,克服时间紧、任务重和季节性施工等诸多不利因素,全面完成了既定建设目标,取得了阶段性成绩。2010年计划35亿元的农网改造升级项目已于2011年底顺利竣工,并完成工程评价和市级验收工作;2011年计划45亿元的农网改造升级项目正在按里程碑计划顺利推进。

日前,辽宁电力沈北新区供电分公司总经理孙克强接受《中国企业报》记者独家采访时表示,农网改造可以进一步改善农民生产、生活条件,每年可以为企业及农民减负上亿元,为县域经济发展和新农村建设提供了坚强的电力保障。在他看来,只有依靠科技才能打造坚强的农网。

## 科技让电力更强劲

《中国企业报》:近年来,辽宁地区县域经济飞速发展,沈北新区是辽宁省会沈阳市重点推进四大发展区域之一,沈阳市委、市政府提出将其打造成一座“生态沈阳城”的发展目标。沈北新区供电分公司在支持地方发展方面做了哪些工作?

孙克强:2008年以前,沈北新区供电分公司在电网建设上的投入达1.42亿元,新建66千伏虎镇、柳岗变电站,移建66千伏清水变电站,新增主变总容量10万千瓦,并新建66千伏送电线路5.736千米,改造10千伏配电线路314.24千米。在此期间,沈北新区高、低压电网的建设,基本上满足了当时新区对电力的需求。

但随着沈北新区成立后招商引资力度不断加大,新区已成为辽宁地区产业发展的龙头,汇集了国内外企业4000家,其中规模以上知名企业就达1000余家,世界500强企业20家,中国驰名商标和中国名牌产品企业42家。我们发现,仅以不断加强电网建设来满足电力需求,已经不能切实满足经济发展的迫切需要。

《中国企业报》:面对新问题,供电企业是怎么做的?

孙克强:2009年9月,辽宁省农



国家电网辽宁沈北新区供电分公司开展“你用电 我用心”宣传 秦宏伟/摄

电整体划转给我们带来了发展的契机。2010年年初,国家电网公司确定由沈北供电分公司建设科技进步先进县供电企业,也为我们更好地服务地区经济发展带来了新的机遇。

随着国内外大企业、大集团纷纷落户新区,为了保证新增客户的用电需求,沈北新区供电分公司在新农村电气化县建设过程中,投资3000余万元,新建了在全省农网范围第一个采用GIS组合电器的66千伏朱尔变电站,改建、增容柳岗、王驿、虎镇、全胜、黄家、董楼子6座66千伏变电站,新增容量共计13.3万千瓦。在电网建设过程中,我们借助国家新一轮农网改造资金,省、市公司的技改、大修、科技等项目,结合沈北新区新农村典型供电模式,以科技引领,以点带面,逐步将沈北新区电网打造成一个电网坚强、科技领先的县域电网。

## 科技让农网更智能

《中国企业报》:能介绍一下破解农村电网建设难题所采取的具体措施吗?

孙克强:国内外大企业、大集团对生产用电的需求非常高,提高供电可靠性是供电企业的一项重要任务。我们开展配电网带电作业,尽可能地用带电作业方式对配电网进行

检修和维护,这不但有利于提高供电可靠性,保证新区用电客户的用电需求和经济效益,同时,还避免了用电纠纷,树立了良好的企业形象。

沈北新区供电分公司组织线路骨干人员前往武汉、杭州、营口、辽阳等地学习,并组成了带电作业班,共开展带电作业195次,为客户减少停电时间1170小时,大大提高了供电可靠性,得到了客户的一致好评。

《中国企业报》:请问在科技投入方面还做了哪些工作?

孙克强:省、市公司的智能化变电站、光纤复合架空相线、充电站、4G无线网、中压宽频带载波等大批科技、科研项目均落户沈北,并确定了将沈北供电公司打造成辽宁省第一个县域智能电网分公司的目标。通过几年来对电网的科技投入,新区电网网架结构得到了加强,电网的装备水平和科技含量显著提高。目前,沈北新区供电分公司10千伏及以上开关无油化率达到100%,节能型主变及配电变压器均达到100%,变电站专用光纤覆盖率达到100%,供电所光纤覆盖率达到100%。

## 科技让服务更贴心

《中国企业报》:现在,农村居民

生活水平越来越高,如何通过科技创新最大限度满足百姓的需求?

孙克强:沈北新区用电客户逐年增加,无形之中为抄表人员增加了大量工作,而远程集中抄表系统的应用,不但减少了人为抄表造成的错抄、漏抄,提高了工作效率,还可以实时掌握用户端信息,从而为农村居民客户提供更好的用电服务。目前,我们已完成6.5万户0.4千伏低压客户的自动抄表改造,远程抄表覆盖率43.33%。今年,沈北新区供电分公司还将完成2.9万户0.4千伏低压客户自动抄表的安装工作,将远程抄表覆盖率提高到62.67%。

在此基础上,沈北新区供电公司不断创新服务方式,开通了24小时95598呼叫热线,增添地理信息系统GPS抢修车,开设了沈北新区有限电台停电公告,用电客户购买充值卡通过电话充值操作完成电费交纳,充值卡交费不受时间和空间的限制,拉近了与客户、政府和社会各界的距离。另外,短信催费系统的应用,提升了催费的及时性,提高了工作效率,目前已有1200户实行短信自动催交欠费,短信催费覆盖率25%,短信催费系统的应用拓宽了催费方式,为电费结算提供了有力支持。