

# 科技入滇:打造跳板托起鱼跃腾“云”

□ 本报记者 马波

## 科技彩云南⑨

看中国地图,云南与越南、老挝、缅甸接壤。

对此,科技部部长万钢说:“云南一省连三国,区位优势独特,承接沿海发达地区技术和产业转移,吸引全国的科技资源落地云南,让科技创新资源‘引进来’‘走出去’,带动产业聚集,加快科技成果的商品化、产业化和国际化,打造面向西南开放科技合作与技术转移基地。”

科技入滇可谓一举两得:既服务于国家桥头堡战略的实施,又助推云南的转型发展。其具体的实施内涵就是推进科研平台、科技型企业、科技成果、科技人才和团队入滇“四个落地”。

此项工作的推进速度是惊人的。2011年5月,国务院印发了《关于支持云南省加快建设面向西南开放重要桥头堡的意见》,2011年10月,科技部和云南省政府举行部

省会商,正式决定每两年在昆明共同举办一次“中国·云南桥头堡建设科技入滇对接会”。2012年9月,首届科技入滇对接会在昆明举办,330个科技入滇重大项目现场签约,签约金额上百亿元,227项云南急需的先进技术成果达成意向成交协议,意向成交金额超过50亿元。截至目前,已落地项目431项,其中,建立科技平台121个,推动科技型企业入滇落户11家,促成科技成果转化218项,吸引高层次人才和团队落户云南81个。2014年11月25日第二届“中国·云南桥头堡建设科技入滇对接会”在昆明举行,对接项目773项,其中已签约483项,60个科研平台,10个科技企业,277个科技成果,113个人才团队将落地云南。

云南省系列政策为科技入滇尽地主之

谊。2013年5月云南颁布《关于加快实施创新驱动发展战略的意见》;2013年12月云南省科技厅公布《云南省吸引国内外高新技术企业成果转化及产业化投资项目补助办法》;2014年3月,《云南省吸引国内外研发机构落户云南专项补助管理办法》公布;2014年3月《云南省吸引省外科技型中小企业落户云南专项补助管理办法》公布;更早,云南就实施了云南省院士专家工作站实施办法(试行)和云南省支持高层次科技人才(团队)创业实施办法(试行)。

云南是个科技资源,科技人才匮乏的边疆省份。我们看到科技入滇正在把这一短板接长,科技资源正在向云南聚集。11月25日第二届对接会上,33个院士工作站授牌。此前3月,云南华大基因科技有限公司又与云

南省应用技术研究院共同成立云南华大基因研究院。

科技跳板的功能也趋显现。云南目前已成功搭建中国—东盟科技论坛、中国—东盟教育培训中心等平台,在斯里兰卡、泰国、老挝、越南、印尼等国合作建设了多个科技示范园。今年,中国—南亚技术转移中心正式启动,这将进一步深化与南亚各国在科技领域的合作。

据悉,华大基因科技有限公司和云南华大基因研究院的业务,已拓展到了老挝、泰国、新加坡。

科技入滇,给云南带来了无限机遇。如云南省厅长龙江所说:“我们是背靠13亿,面向18亿。”此语道出:中国的科技资源是云南的靠山,南亚、东南亚是云南的大市场。

南成立“三七标准化联盟”

科技日报讯(记者马波 通讯员吕金平)为推动三七产业发展,提高其核心竞争力,云南省科技厅批准昆明圣火药业(集团)有限公司、昆明理工大学等14家企业、科研单位及高校成立了“云南省三七标准化技术创新战略联盟”,日前联盟正式成立。

今年以来,由于春三七采收比例大幅度增加,三七单产随之增加。业内普遍认为,2014年三七产量将有可能达到2500万公斤;未来两年产量总和可能到7000万公斤,足够消耗9年。预计未来5年内,三七价格将会一直处于较低的价格运行。种植面积过大、价格大幅度下跌,标准化程度不高等问题困扰三七产业。

据介绍,联盟旨在研究制定三七种子种苗、种植、加工、产品等生产过程的国际标准和国家标准,推进三七产业技术开发与进步,为国家三七产业标准化政策与规划研究提供支撑,促进三七产品进入国际市场,培养三七产业标准化人才。

## 动态播报

### 云南成立“三七标准化联盟”

科技日报讯(东文)我国目前还没有针对“高压绝缘光纤柱”(简称光纤柱)产品的行业标准和国家标准,中国电力科学研究院正积极开展光纤柱能源领域行业标准的制定。据科研人员张翠霞介绍,正在开展的“能源20130369”标准,将充分借鉴已有的专利研究成果和运行经验,这样制定的标准才能对我国光纤柱产品的技术参数、性能要求起到引导规范作用,对提高光纤柱运行的安全可靠性能有指导意义。

高压绝缘光纤柱可实现电力系统高压设备与地面控制室之间光通信和光送能,是智能高压设备的神经中枢,长期受西方发达国家技术垄断,国内仅有极少数的企业能够生产。据介绍,中国电力科学研究院和国家电网公司组织光纤柱攻关课题组,在张翠霞、廖蔚明、李国富、刘之方、周伟等科研人员的多年努力下,成功研发具有自主知识产权的光纤柱产品。2005年首次成功应用于甘肃成碧串补工程,实现了包括光纤柱在内的串补成套设备的国产化。2010年,研制成功额定电压1100kV光纤柱,应用于我国首个特高压串补工程,至今安全稳定运行,是世界上运行电压最高的光纤柱产品。目前已有40余套成套设备投入运行,占据了近60%的市场份额。

### 光纤柱行业标准将逐步制定

科技日报讯(记者朱彤 通讯员张万成)11月29日,新疆生产建设兵团第一师四团林管站养殖户周松林一大早就来找同站养羊大户高锐商量上养羊项目的事儿。“他是我的‘科技致富顾问’”,周松林说,养羊靠他指导俺才上了路。

如今,“聘个致富能人当科技顾问,商量上啥项目咋经营”的现象在当地蔚然成风。四团有一部分职工走得快,已经成为种植大户、饲养大户、办厂的企业家、经商的老板;另一部分职工由于走得较慢,但劲

## 兵团第一师四团:职工争聘“科技致富顾问”

头大。选好项目、学经营是他们要向致富能人学习的。

聘请“科技致富顾问”,其实不用付钱,各基层连队的致富能人都愿意当顾问帮助别人发家致富。该团连队的致富能人都被抢聘一空。十二连的种植大户马双林、十三连的农机大户李新廷就先后被几十名乡亲聘为“科技致富顾问”,手把手指导乡亲致富。

十五连是少数民族聚集的连队,地处偏僻,信息较为闭塞,大部分农工想致富无

门路。2010年,时年47岁的陈杰挑起了十五连党支部书记的重担,成为大家的“科技致富顾问”。面对产业结构落后、经营粗放、管理薄弱、科技到位率低等一系列难题,陈杰与支部一班人迎难而上,他们利用150万“兴边富民”项目资金,扶持农工实施地里种棉、圈内养畜、园中栽枣工程。农工肉孜·莫尼牙孜在他的帮扶下,将50亩土地全部种上红枣,行距间套种洋葱,并饲养12头奶牛、36只细毛羊及部分家禽,日子过得红红火火。

料提交给业务代办员,经初步查验后通过平台传递到乡镇或市直相关部门单位服务窗口进行审核、办理。让老百姓在家门口就能办成事,把原来的“面对面”办事变为“键对键”办事。

截至目前,该市根据各乡镇通宽带情况,在12个乡镇中选择37个行政村及6个农村社区服务中心开通首批农民网络服务平台。平台共受理服务事项176件,办结173件。该市将用3年时间实现平台建设全覆盖的目标。



12月3日,厦门大学附属第一医院正式入驻支付宝钱包服务窗平台,成为福建省首家支付宝“未来医院”。今后,市民在厦大附属第一医院看病,在手机上就能预约挂号、查询检验报告和完成充值缴费,减少患者及家属奔波之苦,也缩短了等候时间。

新华社记者 林善传摄

## 扎兰屯市“网络平台”送服务进家

扎兰屯市28万农民,分布在1.69万平方公里内的12个乡镇、126个行政村、1000多个自然屯。村屯距乡镇几十至上百公里。教育实践中,该市着力打造“扎市农民办事网络平台”,缩短办事距离。网络服务平台横向连接市直各部门单位服务窗口,纵向连接市、乡、村三级服务窗口,形成外网受理、

内网办理、外网反馈的为民服务模式。

为使该平台发挥最大作用,扎市在平台建设中首先要求明确办理事项,即全面清理市直各部门、各单位和乡镇各类行政审批及相关服务事项,设定事项办理流程及时限。结合呼伦贝尔市确定的295项行政审批事项,按照服务平台承载能力,最终确定33家单位132项审批及服务事项入驻网络服务平台。农民群众办事,可直接就近到村级服务窗口申请,由村级业务代办员在平台上下载相关表格,群众将填写完毕的表格和有关资

料提交给业务代办员,经初步查验后通过平台传递到乡镇或市直相关部门单位服务窗口进行审核、办理。让老百姓在家门口就能办成事,把原来的“面对面”办事变为“键对键”办事。

截至目前,该市根据各乡镇通宽带情况,在12个乡镇中选择37个行政村及6个农村社区服务中心开通首批农民网络服务平台。平台共受理服务事项176件,办结173件。该市将用3年时间实现平台建设全覆盖的目标。

## 开展“先锋工程”送服务到园区

### ——本溪市科技产权局开展党的群众路线教育实践活动纪实

□ 本报记者 郝晓明

在第二批党的群众路线教育实践活动的带动下,本溪科技产权局基层党建工作稳步推进,创新服务,转变作风,建设多项共产党员先锋工程,增强了基层党组织的凝聚力和战斗力,提高了党员干部服务群众的宗旨意识。

在本溪国家高新区,本溪科技产权局以

开展党的群众路线教育实践活动以来,本溪科技产权局开展了高新区生物医药产业园区知识产权战略实施推进共产党员先锋工程、科技金融体系建设共产党员先锋工程、科技查新检索咨询服务共产党员先锋工程。期间,他们重点对高新区的规模以上医药企业进行走访调研,走访具

有专利开发能力的企业20余家,帮助企业挖掘更多专利技术。在科技查机关报检索咨询服务中,他们先后为几千个用户进行联机检索,接待各类咨询上万人次,涉及科技攻关、高技术研究、自然科学基金、新产品认定、高新技术产品认定、中小企业创新基金等多种科技管理项目。截至目前,本

溪市已有国内4家基金公司在溪注册了基金管理公司。

年初以来,本溪市科技产权局确定启动创新医疗器械推广示范应用工程,他们先后组织省科技厅、省卫生厅疾控中心、市卫生局等单位,完成了本溪生物医药科技产业基地医疗器械企业基本情况摸底调研工作,启动了本溪市医疗器械推广示范应用工程,起草制定了《本溪市创新医疗器械推广示范应用工程管理办法》和《新医疗器械推广示范应用工程专家工作规范》管理文件,向省科技厅申报了专项课题经费,高新区创新医疗器械产品认定与推广综合示范共产党员先锋工程开展得有声有色。

大秦公司多措并举狠抓防断

科技日报讯(富立彬)入冬以来,大秦公司朔州工务段为确保管内大秦线、北同蒲线等重载通道和客车通道行车安全,多措并举,积极采取措施抓防断。

该段组织车间手工检查钢轨,重点检查半自动闭塞区段和空区、接头、无缝线路区段及道口前后被埋的钢轨。特别是,段领导带班每天有一人深入一线参加防断工作,从工区出发到上线探伤,再到探伤数据回放全过程参与,与探伤作业人员进行交流,了解探伤工在交通、午饭、作业等方面存在的困难。探伤车间干部在防断期内每月不少于20天跟班检查,自觉放弃休息。同时,由主管维修副段长牵头,组织召开探伤周期研讨会,结合全段当前设备状况和探伤人员数量,合理调整探伤检查周期。

### 太原铁路局强化新规章

科技日报讯(立彬)近日,太原铁路局朔州工务段为做好铁路新规章的顺利实施,深入开展新规章强化培训月活动。该段组织全段干部、职工对新《技规》《行规》《重规》等新规章的变化和新增部分,特别是本专业相关内容以及根据新规章修订后的技术规章重点学习。组成培训指导组,深入车间、班组通过随机抽问、抽考等形式现场指导,对职工普遍掌握不清楚,学习不扎实的内容及时组织补课。车间、班组根据学习内容及时组织集中学习、自学方式进行。班组利用班前点名、班后对规等时间组织职工进行强化学习,结合岗位作业要求细化培训内容,做到全员培训,一人不漏。同时,对因出差、休假等原因未参加新规章培训的职工在上岗前先培训,考试合格后再上岗。

### 南昌陆军学院科技练兵

科技日报讯(刘烈孟 郑希)近日,南昌陆军学院让科技元素走进演武场,备战即将到来的学院全军事比武。

据悉,此次军事比武是学院按照“应战、综合、极限、临机、创新”的理念,共设置步枪操作和对隐显目标射击、3000米武装组合、战斗技能综合等17个项目。走进该大队的比武练兵场,随机升降靶系统取代了机械的固定靶,电子沙盘与地形分析系统取代了绘制沙盘的沙与笔,敌情模拟软件取代了原来草稿纸上的奋笔疾书……科技元素的融入使得每个项目更加符合实战要求,更加贴近未来信息化战争,在学员间掀起了一股冬季练兵的热潮。“未来战争是高科技的相互较量,此次练兵就是在实战化的环境下锤炼学员综合素质,锻造‘技指合一’的复合型人才。”二队队长黄丹说。

## 做“蓝色经济”背后的强力引擎

### ——宁波供电北仑客户分中心促北仑开发区30年沧桑巨变

□ 通讯员 石瑞敏 周律 本报记者 李建荣

## 一线故事

2014年10月,位于东海之滨的宁波市北仑区迎来了开发开放30周年。优越的深水良港、五个国家级开发区、恢弘的临港工业及人文景观,一座滨海新城正在形成。

三十载,昔日的盐鹼之地梅山乡变身成为浙江省首个国家级保税港区;昔日荒滩上簇立起一座座现代化工厂;曾经穷乡僻壤的春晓民丰村蜕变为省级生态示范村……

“一代代宁波电网人共同见证了北仑区‘三十而立’的发展历程,未来,我们将为北仑区开创现代化国际港口城市不断注入新的活力。”宁波供电公司北仑客户分中心相关负责人表示。

保税港区,从2008年2月梅山保税港区被国务院批准到2010年6月封关运作,保税港区建设仅用了两年多时间,如此短的时间,保税港区就已建成了20个重大支撑项目和配套设施,而这种速度也被誉为“梅山”速度。

“梅山”速度背后有一支特殊的“保障部队”——北仑客户分中心。当时的情况是,岛上400多亩仓储用地需要打桩,10多个基础设施项目要全面开工,电力供应十分紧张,中心在了解这一情况后,立即组织相关人员进行该岛电网情况进行分析研讨,提出了20千伏升压方案及配网规划方案,并经过近三个月的紧张施工,为保税港区提供了完善的电力保障。

宁波光明码头是一座以卸粮食、钢材、煤炭、化肥为主的散货码头,由于整个厂区土地资源有限,而且用户环保要求高,要求实行无油化管理。

北仑客户分中心在经过论证后认为,干式变压器具有无油化、不必设置事故油池、事故油坑和鹅卵石等配套设施等优点,而且相比油浸式变压器抗短路、雷击冲击水平高,损耗低,完全免维护,最终选择采用35千伏干式三相环氧树脂浇注式干式电力变压器。但35千伏大容量干变的安装在北仑还尚属首次,为做好安装调试工作,北仑客户分中心在整个安装过程中全力做好协助工作,设立专门通道,加快项目审批,同时,抽调精干力量,做

好设备安装、调试运行配合工作。最终,35千伏大容量干变如期投运。

“港口经济如此强劲的发展态势与北仑地区日益优化的供电环境密不可分。”北仑区发改局相关人员说。

**电网建设提速,围绕民生经济创和谐**

1984年,北仑区建立时,电力供应不足一度成为区域腾飞的“绊马索”。

1987年北仑客户分中心成立伊始,区域年供电量仅1.17亿千瓦时,经过30年的发展,供电量突破100亿千瓦时,电力客户由8456户上升到276900户,增加了32倍。

1987年,110千伏大碶变电所投产,北仑中部有了当时的第一个枢纽变电所;1994年,更高等级的220千伏江南变电所投产,取代大碶变电所成为北仑的枢纽变;2007年,北仑首个500千伏春晓变电所顺利投产,弥补了北仑电网500千伏高压网架的空白。

“从1987年到‘八五’末期,每年的用电量同比增长幅度都在12%以上,平均为21%,最高一年达到了30%。”北仑客户分中心老电班长周平东说,2007年,北仑区域用电量最高负荷突破100万千瓦,2013年全社会用电量突破100亿千瓦时,达到105亿千瓦时。

如今,北仑电网初步形成了以500千伏春晓变为枢纽,以220千伏为支撑,110千伏

和35千伏为主体,网络遍布城乡,结构基本合理,技术先进,安全可靠的大容量、高参数、数字化的网架格局。据统计数据显示,北仑GDP同比增长1个百分点,全社会用电需求就要增长1.5个百分点以上。

30年历程中,宁波供电公司一路护航,为北仑开发建设和经济发展奠定了坚实的基础;而经济的发展,反过来又助推了电网变革图强。

可以说,北仑建区发展30年,也是宁波供电公司围绕民生经济这一主线,以电相连,在企业与客户间不断书写新篇章的30年。

“在下一步工作中,我们将加快保税港区电网建设步伐,努力为梅山发展提供更强健的电力‘引擎’。”北仑客户分中心相关负责人表示。

舞活助领产业,构筑创新创业领航区

船舶制造是北仑的临港产业之一。1995年,三星重工有限公司在北仑设立了三星重工在中国的首个造船基地——三星重工(宁波)有限公司,公司主要以造船、拆船、机械铸造、海洋设备和搬运机械、建筑机械和环境设备制造为主的企业,年产能达30万吨。近年来,随着生产成本的不断上升,企业面临的压力也不断增大。

2014年2月13日,北仑客户分中心在走访大客户的了解到企业面临的情况

## 瞄准港口保电,助“蓝色经济”扬帆

2011年4月1日,《浙江海洋经济发展示范区规划》获国务院批准通过,浙江海洋经济也由此正式上升为国家经济战略。北仑区内拥有全国第二大港口——宁波港,此外还拥有宁波经济技术开发区、宁波保税区、宁波梅山保税港区等五个国家级开发区,是宁波市乃至浙江省对外开放时间最早、程度最高、功能最集中的区域。

宁波成为重头,“重中之重”落地北仑。梅山岛保税港区是全国第五个、长三角第二个、浙江省第一个也是唯一的一个

后,立即组织相关人员对三星重工的用电情况进行了仔细分析,并向企业提出了一份量身定制的《安全用电与节能减排建议书》,建议企业分时时段用电,利用峰谷电价差,为企业节省了大笔电费。同时还组织有关技术人员深入企业,开展设备检修服务,有效的提高企业设备的安全可靠性。

宁波保税南区、出口加工区、汽配园区是北仑临港工业发展重点园区,近年来该园区吸引了奇美光电、冠捷科技等一大批龙头企业入驻,用电需求逐渐加大,供电矛盾也随之凸显。为彻底解决制约园区发展瓶颈,北仑客户分中心于2008年积极向省公司争取项目资金,对该片园区电网进行全面建设和改造。2010年11月和2010年12月,浙江省内设计规模最大的220千伏鄞隘变和110千伏徐洋变分别投运,至此制约园区发展的瓶颈得到了彻底解决,吸引了一大批创新企业在此落户。

有了充足的电力保障,北仑临港企业发展速度明显加快。“如今临港产业的大规模集中开工,不仅得益于当前的政策,更得益于日益完善的基础设施和充足的电力保障。”北仑区发改局投资管理科负责人介绍说,临港大企业发展计划采用分期建设,如今年投入主要用在了扩大规模和延伸产业链上,在充足的电力保障下,北仑的临港企业将迎来大发展时代,北仑区“蓝色经济”迎来更广阔的发展空间。

后,立即组织相关人员对三星重工的用电情况进行了仔细分析,并向企业提出了一份量身定制的《安全用电与节能减排建议书》,建议企业分时时段用电,利用峰谷电价差,为企业节省了大笔电费。同时还组织有关技术人员深入企业,开展设备检修服务,有效的提高企业设备的安全可靠性。

宁波保税南区、出口加工区、汽配园区是北仑临港工业发展重点园区,近年来该园区吸引了奇美光电、冠捷科技等一大批龙头企业入驻,用电需求逐渐加大,供电矛盾也随之凸显。为彻底解决制约园区发展瓶颈,北仑客户分中心于2008年积极向省公司争取项目资金,对该片园区电网进行全面建设和改造。2010年11月和2010年12月,浙江省内设计规模最大的220千伏鄞隘变和110千伏徐洋变分别投运,至此制约园区发展的瓶颈得到了彻底解决,吸引了一大批创新企业在此落户。

有了充足的电力保障,北仑临港企业发展速度明显加快。“如今临港产业的大规模集中开工,不仅得益于当前的政策,更得益于日益完善的基础设施和充足的电力保障。”北仑区发改局投资管理科负责人介绍说,临港大企业发展计划采用分期建设,如今年投入主要用在了扩大规模和延伸产业链上,在充足的电力保障下,北仑的临港企业将迎来大发展时代,北仑区“蓝色经济”迎来更广阔的发展空间。

后,立即组织相关人员对三星重工的用电情况进行了仔细分析,并向企业提出了一份量身定制的《安全用电与节能减排建议书》,建议企业分时时段用电,利用峰谷电价差,为企业节省了大笔电费。同时还组织有关技术人员深入企业,开展设备检修服务,有效的提高企业设备的安全可靠性。

宁波保税南区、出口加工区、汽配园区是北仑临港工业发展重点园区,近年来该园区吸引了奇美光电、冠捷科技等一大批龙头企业入驻,用电需求逐渐加大,供电矛盾也随之凸显。为彻底解决制约园区发展瓶颈,北仑客户分中心于2008年积极向省公司争取项目资金,对该片园区电网进行全面建设和改造。2010年11月和2010年12月,浙江省内设计规模最大的220千伏鄞隘变和110千伏徐洋变分别投运,至此制约园区发展的瓶颈得到了彻底解决,吸引了一大批创新企业在此落户。

有了充足的电力保障,北仑临港企业发展速度明显加快。“如今临港产业的大规模集中开工,不仅得益于当前的政策,更得益于日益完善的基础设施和充足的电力保障。”北仑区发改局投资管理科负责人介绍说,临港大企业发展计划采用分期建设,如今年投入主要用在了扩大规模和延伸产业链上,在充足的电力保障下,北仑的临港企业将迎来大发展时代,北仑区“蓝色经济”迎来更广阔的发展空间。