

立足科技支撑 面向市场经济 创新扶贫模式

——广东省科技厅扶贫东源县灯塔镇下围村侧记

□ 本报记者 左朝胜 通讯员 许小杰

东源县灯塔镇下围村,广东省科技厅的帮扶对象。全村面积约6.5万亩,林地面积6万亩,耕地面积1500亩;下辖有13个自然村,503户2760口人,其中贫困户84户,贫困人口359人。广东省科技厅党组高度重视,成立帮扶工作领导小组和工作小组,派驻得力干部常驻下围村帮扶,深入调查摸底,提出初步方案,多次召开专题会议研究扶贫工作,确定以“真心、真情、真行动”作为新一轮扶贫工作的宗旨。厅党组书记、厅长黄宁生同志在下村指导扶贫工作明确指示“扶贫工作要做出特色和成效,要走出一条立足科技支撑、面向市场经济、创新扶贫模式,并且可复制、可推广的扶贫之路”。目前,广东省科技厅已筹集资金694万元落实各个帮扶项目。通过帮扶,村集体经济年收入从2012年的不足3万元上升到现在的10万元以上,贫困户年收入已从2012年人均不足3千元上升到1万多元,经济收入在一年多时间内快速增长3倍以上。

创新扶贫模式,实施“造血”帮扶

厅驻村工作组为了找出一条具有造血功能的产业帮扶之路,面向市场,敢于创新,引进企业,创造就业。目前引进的两个项目签约时间均为10年。

一是引进利致电业(河源)有限公司进驻下围村开办电子产品数据加工。该厂预计投入资金500多万元,厂开工可吸纳劳动力200多人,现已招贫困户入厂培训上岗共21户35人。该厂今年计划在有劳动能力的贫困户每家招收1名务工人员,按工资待遇3万元左右/人/年统计,每户年收入就可达到3万元以上。如能招入200名工人,预计可为村民带来近600万元的收入,为村集体增收5—6万元左右。同时,我们联手企业积极开展扶贫助残活动。目前村企业对贫困户的招工已制定了一些优惠措施,特别是对残疾人也同等招人,而且还享受一定的补贴。

二是引进东莞石碣润丰国际蔬菜交易中心村建立蔬菜专业合作社,按照“公司+合作社+标准化+农产品流通”的模式运营,成功



广东省科技厅厅长黄宁生听取帮扶村村干部对村建设情况的介绍

流转农民土地300亩,带动35户贫困户参与种植。企业惠顾农民有保障,企业与村民租地、分红相结合,村民地租按600元/亩的土地出租,另外有400元/亩固定分红收入,村民每年收入可高达1000元。同时,聘请村民来村蔬菜基地务工,工资按90元/天,年收入能达到3万元左右。

目前,蔬菜基地聘用在村务农村民50余人。如按在蔬菜基地务工收入3万元左右/人/年,预计将增加村民150多万元的收入,加上租金30万元,共计180万元,达到了真正惠农的目的,确保了农民收入的稳定。此外,按“公司+专业合作社+标准化”模式运营,

今年3月,与村合作社签约150亩,7月份又与村民签约100亩保价收购蔬菜种植,村民自己种植,公司收购。预计每亩收入可提高到1.5万元左右,比原产的经济收入提高1万元左右。现在大部分村民都计划与蔬菜公司合作,按“公司+专业合作社+标准化”模式运营来种菜,现蔬菜种植面积已达400亩。我们的目标是计划在本村蔬菜基地完善农资派发及收购流通配套设施(新建农资派发点从源头真正控制食品安全、新建蔬菜收购点盘活河源东源县蔬菜流通);加强栽培技术引进示范和推广(引进生态防治相关设施,加强新品种引进示范和推广、加强栽培技术的培训,以点带

面,提高东源蔬菜栽培技术上新台阶)。蔬菜种植面积达到1000亩,周边村蔬菜种植面积达到2000亩,形成一个3000亩的高科技的供港供澳蔬菜基地。

以上两个具有造血功能项目的引进加快了下围村稳定脱贫进程,为村里算好了一笔经济账,实现了“务工就业各户忙,脱贫致富不出村”,也为村里算好了一笔社会账,对解决当前社会关注的农村“空巢老人和留守儿童”的热点难点有积极作用。

立足科技支撑,打造科技特色

广东省科技厅开展扶贫“双到”工作坚持

以科技为支撑,大力发展特色农业产业。根据下围村现有种养条件及农户发展生产的意愿,积极组织科研院所、高校的农业科技专家进村入户,开展实用技术培训,大力发展优质畜禽、蜜蜂养殖、有机蔬菜等高经济价值的特色农业产业。

充分发挥科技优势,让农业插上科技的翅膀。蔬菜基地充分发挥科技优势打造成省级菜篮子基地,省级食品安全示范点、标准化生产技术示范区、新品种引进示范区、蔬菜栽培技术培训区和观摩点、河源蔬菜收购流通点;已规划开展基地食品安全溯源体系(新建实时监控高清视频系统、应用推广蔬菜安全生产溯源软件、新建农药残留速测室并配套农药残留检测设备)。

加强蜜蜂养殖技术培训和指导。扶贫工作期间成立由15户蜜蜂养殖户组成的专业合作社,由具有丰富经验的养蜂能手担任组长,资助每户贫困户10箱蜜蜂,由广东省科学院昆虫所负责养殖技术指导,帮助他们发展生产,增加家庭经营性收入。

加强养鸡技术培训和指导。一是邀请省农科院养鸡经验丰富的技术人员,为养鸡的贫困户传授技术;二是加强防疫,提高育苗成活率。帮扶单位将每只鸡苗培育到打完第二次防疫后才发放,确保了种苗的成活率。

引进养殖能手,促进贫困户多渠道致富。今年我们将再引进一家养鸡公司成立村合作社。公司提供牛苗,由贫困户来养殖,利润平分。如每户养殖三头牛,每头牛利润6000元,平后后年收入可达9000元。大大拓宽了贫困户致富的路子。

结合一年一度的“全省科技进步活动月”活动,在村内广泛开展科技下乡活动,解答村民们在农业生产上的难题,向村民们赠送一批农业科技普及读物。目前,已引导贫困户参与发展养蜜蜂、养牛、养鸡、养猪、蔬菜等特色农业产业,并成立农村专业合作社6家。与此同时我们在发展生产时注重协调发展、合理安排,使各种农产品保价保销。

面向市场经济,营造生产生活环境

鉴于前些年扶贫工作出现的工作队撤走、扶贫成果回到原点的现象。广东省科技厅扶贫工作一开始就注重面向市场经济,依靠经济杠杆,推动扶贫成果的可持续发展。两个引进的企业凭借自身在市场打拼多年的成功经验,完全按照市场经济的规律来运作。村引进的电子数据加工厂一直与华为、华索等多家国内知名企业有加工订单签订。蔬菜基地多年前就与港澳签订销售合同,该公司对港销售的蔬菜占香港市场的40%。两家企业在市场已发展二十多年,而且下围村只是他们两家企业的一个试点,下一步将进一步扩大分厂和蔬菜种植面积。

此外,下围村由于山多地少,自然条件比较差,村道、水利、安全饮水等多项基础设施尚待建设。广东省科技厅工作组利用各类支农惠农政策和信息,积极协调,争取社会各方资源,加快、加大投入力度,营造良好的生产生活环境。目前已筹集社会资源到位资金356万元(不包含捐赠物资),科技厅到位资金338万元,共计694万元。这些到位资金建成村道8公里,极大地解决了村民出行难、上学不便与急诊送医及时等问题;建成“三面光”水渠12公里,解决了多年来因农田水利影响产量的问题,尤其是恢复来荒草多年的50多亩农田,充分调动了村民种植积极性;改善村办公条件,购置空调、电视、电脑、复印、传真、打印一体机等办公设施,同时也为村民提供方便;修建垃圾池20个和垃圾桶一批,改善村卫生环境。逐步建立起下围村良好的生产和生活环境,有力地推动了新农村建设和

企业的有效运作与村基础设施的完善为扶贫工作的可持续发展奠定了坚实基础。

首届珠三角「水交流会」九月东莞启幕

东莞「国际水谷」呼之欲出

9月4日至5日,首届珠三角(东莞)水处理创新交流会(以下简称“水交流会”)将在东莞松山湖高新区举行。8月26日召开的新闻发布会透露,“水交流会”吸引了200多位水处理行业的专家、学者和知名企业家报名参加,将就中国水务产业政策与焦点、水处理技术创新与产业变革、商业模式创新与发展、珠江三角洲(东莞)水处理项目技术与解决方案等展开专题研讨。

100多位水业“大腕”参会

本届“水交流会”为首次举办,会场选在东莞松山湖高新区。主办单位是中国国际贸易促进委员会建设行业分会和中国土木工程学会水工业分会,由广东中以水处理环境科技创新有限公司、东莞市水务投资集团有限公司2家东莞企业联合承办。

“水交流会”设置了4个主题单元。在“中国水务产业政策与焦点”单元中,水务主管部门领导与中国工程院院士将就中国水务产业政策与焦点问题进行演讲;在“寻脉问诊——东莞及珠三角水问题、技术需求及解决方案”单元中,专家们将围绕污水深度处理、流域水生态修复、污泥处理处置三个方面分析东莞及珠三角水问题、技术需求,共同寻求水处理创新的解决方案;“合作共赢”单元将展示创新的商业模式与成功的国际合作范例;在“发展保障——投融资与政府公共管理服务变革”单元将聚焦投融资与政府公共管理服务,为环保水处理企业在发展之中解决商业服务之困,并就政府投资与市场投资中间进行衔接。

另有“污水深度处理技术创新竞赛”与“现场参观中以产业园展厅、松山湖展厅及污水深度处理示范工程”等活动。届时,围绕“东江饮用水安全系统评价研究”、“城镇污泥处理现状和发展趋势”、“未来污水处理概念厂”等学术前沿课题,来自中科院、全国工商联环境商会、中国环境科学研究院等单位的一批水行业知名的专家、学者将发表演讲,探讨行业技术发展趋势。

截至8月26日,报名参会人员已多达200

多位,其中包括100多位水行业知名的专家、学者和企业家,包括北控、首创、桑德国际、碧水源、博天环境、天津津膜等国内知名大型水务企业负责人。此外,参加会议的还有行业协会、商会、创投机构、高校研究机构等。

“水谷——水技术创新综合服务”平台上线

今年年初,国家环保部通过了《水污染防治行动计划》(又称“水十条”)。据业内人士介绍,其投资预算估算高达2万亿,高于治理大气的1.7万亿。目前,正处于“水十条”计划出台的前夜。

本届“水交流会”的主题定为“水处理产业变革与创新”。内容之一是“技术竞赛”。由承办单位中以产业园和东莞水投共同向全球范围拥有先进技术者悬赏,以求解决水处理中的“除砂”难题。据介绍,“除砂”即污水系统中的无机颗粒去除,是水处理中的顶级难题之一,在中国南方尤为显著,已成为影响污水收集和处理系统以及污泥处理处置的重大因素。本次交流会发出方案征集通知后,已获得热烈响应,将在交流会中由水行业专家评委对参评方案进行最终评审。

内容之二是“水谷——水技术创新综合服务”平台上线。该平台由东莞水投与中以产业园合作搭建,平台以“大数据、大整合、大金融”为开发理念,以水技术创新相关信息咨询专业数据库为基础,整合水技术供需方、专家团队、专业服务机构、政府和行业协会等各方资源,开展产学研合作和技术交易,最终通过引入金融资本,实现技术的产业化。该平台预计用两年左右时间完成建设,期间分期推出不同服务板块,首期“信息检索、专家评价、项目合作、成果展示”4个板块将于本届交流会上发布上线。

“水交流会”还将举办一系列项目对接活动,推动先进技术、新材料、新工艺、资本与市场的紧密结合,强调活动的互动与水务供需方的交流。为此,会议除邀请嘉宾演讲外,还将采用分论坛的形式,通过议题研讨、多边会谈和圆桌会议等活动促进参会政府、企业、科研机构和投

资公司的对接与交流,推动水产业与水技术的发展。

“水交流会”计划永久性落户东莞

主办方为什么会将珠三角水交流会选在东莞,并计划永久性落户东莞?

据中国贸促会建设行业分会水工业委员会主任董元喜介绍,东莞是珠三角经济重镇,也是全国水行业的一大重镇,东莞的污水厂约有40座,在全国地级市里最多,并且起步很早,市场化程度很高,在全国率先用BOT模式建设污水厂,政府累计投入100多亿元建设污水厂,水处理上下游企业集聚发展,已有相当的规模。

承办广东中以水处理环境科技产业园有限公司同时也是中以国际科技合作产业园(简称中以产业园)的策划、建设和运营者。中以产业园董事长潘华耿认为,参加本次水交流会参会人员大多拥有先进技术,或占有很大份额水处理市场,通过促进市场和技术的对接,将有效实现水处理技术供需双方的交流与合作,甚至直接通过会议交流实现项目的承接。

精彩观点

中国国际贸易促进会建设行业分会主任董元喜:今年年初,环保部宣布,已通过了《水污染防治行动计划》,将广泛征集意见后上报国务院,根据掌握的情况来看,投资计划高达两万亿,超过了大气治理的1.7万亿。现在,已经处在“计划”出台的前夜,它必将给整个水行业带来深刻的巨变。水行业如何变革与创新以迎接挑战,成了整个行业现在关注的热点问题。

中以国际科技合作产业园正在打造“国际水谷”,而东莞作为珠三角重镇,也是水行业的一大重镇,在这里、在这时举办一个行业的交流会,恰逢其时。

我们的着眼点是推动水处理行业的跨越式发展,在全国形成一个有影响力的产业,因此,东莞是非常好的地方。一是政府支持力度大,有非常强的地方经济实力支撑。二是已有已经建



中以产业园效果图

立,且被科技部认可的“中以国际科技合作产业园”。三是东莞工业基础好,是产业化重镇,也事实上是全国水行业的重镇。东莞的污水厂有40座,在全国地级市里是最多的,并且起步很早,市场化程度很高,水处理上下游企业集聚发展,已有相当的规模。水行业何种技术都适合实验和应用,还能快速产业化。

从会议的指导思想,我们是从大处着眼,小处着手,既要研究国家层面的问题,树立起顶层设计的理念,也要研究实施的方案,解决东莞和珠三角水治理的课题,既要研究技术问题,也要讨论实现途径,既要交流国内经验,也要学习国际经验。

我们希望,通过这次会议,引起社会对环境治理、污水治理的关心,树立东莞政府注重环保,东莞在建设国内水处理中心的形象。还希望,这次会议能对东莞和珠三角解决污水处理技术的应用、区域整体水环境改善起到现实的作用。

中以产业园的发展战略来说,中以产业园是一个高端国际合作平台,通过引进国际先进技术,进行消化、吸收后二次创新为我所用,服务于中国的水环境治理。举办水交流会,邀约一大批国际、国内企业,努力促成企业、技术之间的交流与合作,是产业园“平台战略”的必然要求。

中以产业园的目标是打造国际水谷,形成水行业上下游产业链的聚集地,为此,我们需要联络和接触国内外尽可能多的优秀水企业,展示产业园的形象,为今后招商入园做好准备。

东莞市创建水生态文明城市进展顺利

能区、西部水乡片景观生态功能区。其中,将把水乡河网区(以下简称水乡片)建成重点示范区。水乡片包括水乡经济区“10镇1港”(中堂镇、望牛墩镇、麻涌镇、洪梅镇、道滘镇、石龙镇、万江街道、石碣镇、高埗镇、沙田镇和虎门港)。具体目标分三步:一是三年初见成效。通过对东莞水乡实施“两高一低”企业全面整治与引导退出、工业污染综合管控、截污治污、清淤活源和生态修复保护工程,建立健全防洪

潮工程,使得东莞水乡水环境得到基本改善。二是五年完善提高。通过全面推进水系连通工程,深入推进水环境综合治理和岸线整治,使东莞水乡河涌水质明显好转,岸线顺畅通达,水网互联互通,水乡水环境质量得到全面改善。三是十年基本建成。通过水环境治理的各类工程措施和非工程措施,推动水乡河网区水安全、水生态、水景观、水文化、水经济“五位一体”,全面发展,并最终基本建成水生态文

明示范区。

今年以来,该市紧密部署,多措并举全力推进生态文明建设。今年1月2日,召开了全市动员大会,把创建国家水生态文明城市作为当前水务工作的重大任务,统筹推进全市水生态文明建设和现代化建设。目前,东莞已成立创建国家水生态文明城市工作领导小组,水资源管理与保护体制研究及实施方案业已完成设计单位的采购和资料收集,提纲编写工作正有条不紊开展。

为保障供水水质安全,市水务部门严把水质关,一是加强水质监测工作。指导市水务监测中心对全市水厂出厂水、管网水、二次供水实施水质全面监测。同时还加大了排洪排涝期间在东莞沿线取水各水厂的监测频率,并将相关数据及时报送市水务监测中心进行汇总分析。2014年1至5月份共抽检水样1990个,其中水源水157个,出厂水448个,管网水和二次供水1385个。二是严格落实供水水质公报制度。继续加大城市供水水质公报的力度,在每月公报9项常规指标的基础上,增加每季度对全市水厂实行出厂水42项检测指标的情况公布。

科技日报讯(关璇)东莞市于去年7月31日被水利部确定为全国首批45个水生态文明建设试点城市之一,全省仅东莞与广州两市入选。目前,创建国家水生态文明城市进展顺利,现阶段完成了水生态文明试点市实施方案编制工作,明确了2014年—2016年水生态文明建设的总体目标和具体任务,该市将通过水生态文明建设,实现“水通、水清、水动、水美、水兴、水合”的“六水”目标,打造“河畅、水清、岸绿、景美”的岭南水乡风貌。

东莞根据河流水系和地区特点,计划通过实施“东治、中联、西合”战略,打造东部石马河片水污染防治功能区、中部沿海片水源保护功