

# 西北油田完井测试管理中心 获创新“大礼包”

近日,西北油田完井测试管理中心研制的新型防阻卡坐封桥塞在AN2-1H井成功坐封,克服了旧桥塞阻卡毛病,节省作业时间48小时。像这样的技术创新成果,该中心共有68项。西北石油局有限公司执行董事、党委书记刘宝增在该中心调研时说:“完井测试管理中心有着创新的基因。”该中心正是凭着创新的基因“长成”了参天大树,硕果累累,收获了创新“大礼包”。

西北油田的塔河油田油气藏在地下5000多米深的古生代海相层系,不易被发现;一旦被发现有高温高压高含硫化氢的油气流,像出笼的猛虎,没有高超的技术,难以将其制服。西北油田勘探开发

面临了一系列世界级难题,在走别人没走过的路。为此,西北油田完井测试管理中心从成立的第一天起就把技术创新和管理创新作为立身之本,建立了内部专家评聘激励制度、问题井分析制度、三个创新工作室以及技术攻关项目立项、推进、验收机制等完善的创新制度和机制,使干部职工创新有方向、有干头、有平台、有保障,创新贯穿于各项工作始末,天天都有创新活动,收获了四个创新“大礼包”。

其一是取得了48项国家专利,拥有的国家专利数量在西北油田各二级单位中位居第二名,知识产权得到了保护。

其二是战胜了低油价“寒冬期”。国际油价断崖式下跌以后,

该中心发挥自身的新技术优势,为西北油田各采油(气)厂提供专项技术服务,2016年,创收800多万元;2017年,创收2356.33万元。西北油田采油一厂总工程师说:“测试管理中心的技术服务破解了我们的生产难题,为我们节约了大量成本,中心也得到了收益,希望进一步拓展这种双赢式的新型技术合作。”在低油价“寒冬期”,该中心开辟了新市场,工作量和收入不减反增。

其三是助力了顺北油田勘探突破和大开发。顺北油田油气藏在地下7000多米乃至8000多米深处,属于超深井,温度达到150多摄氏度,压力达到80多兆帕,勘探开发难度更大,普通工具下到井

下就失灵了。该中心研制的耐高温高压、耐腐蚀、适用于超深井的封隔器以及确保井口安全密封的WE套管悬挂器防松装置等一系列配套工具,既破解了顺北油田勘探开发中的难题,又提高了效率,节约了成本。最振奋人心的是顺北油田的发现,极大地缓解了中石化资源接替不足问题,成为中石化发展重要里程碑。

其四是收获了良好经济效益。该中心把68项技术成果成功应用于油气勘探开发,破解了种种困难阻碍,使得油气勘探开发不断获得新突破,成本不断降低,效率不断提高,近三年来创造经济效益5879.8万元。

(陈健秀 李军 黄建华)

(上接第八版)同时,上榜农产品都经过国内外权威独立的第三方机构评测,检测内容不仅包括涉及安全健康的重金属污染、农药残留和食品营养元素的理化评估,还包括以往常被遗忘、难以量化的色度、香度、味度、甜度、脆度等专项专业评测,做到每一口食物都清清楚楚。

在熊猫指南第一期春榜上,一星上榜产品共51种,二星上榜产品5种,三星级顶级农产品空缺。熊猫指南CEO毛峰澄清:“三星农产品不是没有,也不是找不到,只是因为熊猫指南团队本着苛刻近乎偏执的标准,认为第一个种植季的跟踪、了解和检测还不够充分。”

## 记录“匠心”产品 给农业增添品牌IP

“有竹叶不吃竹笋,有竹笋不吃竹竿”的熊猫,对食物有着苛刻的精细选择。熊猫指南像熊猫一样,为珍贵的食材不惜踏寻几十万公里,才奉上一份中国食材的“米其林指南”。

首发的第一期2018春榜中,吗西达大米、富乐园金橘、可可果冻橙、谷魂遮放贡米、八宝贡大米等响亮的品牌赫然在列。毛峰表示,即使上榜的农产品,未来不够好也会被退出榜单。

熊猫指南标准化的背后,有来自中化农业的实力支持。中化农业从属于多次进入全球500强行列的超大型涉农央企中化集团,为了制作熊猫指南,中化集团建立了一支专业的调研团队。

独立的第三方原则,让熊猫指南杜绝了农业高质量发展中弄虚作假的可能。熊猫指南不向被调查的种植者收费,甚至不会提前告诉他们调查意图。恰恰因为不掺杂商业利益,上榜的良心种植者才能够被市场充分认可,得到品牌溢价,最终为整个农产品行业的高端发展提供样板。

登榜熊猫指南不意味着一劳永逸,追求好品质永远在路上。这份每年发布两次的榜单,用退出机制倒逼农产品品质升级。

这份榜单,让长期居于幕后的默默耕耘者同样找到了通向品质经济、知识经济之路。一面是脚踏实地踏寻天赐好物,一面是高瞻远瞩规划品牌。熊猫指南邀请知名咨询公司,用半年多时间,在庞大的专业调研基础上,为优秀的农产品设计了品牌化的可能。未来,熊猫指南不仅可以为农产品品质升级贡献力量,更将以专业的品牌设计为核心,为农产品从原生态走向现代市场,进而让农业IP成为“网红”提供基础性力量。

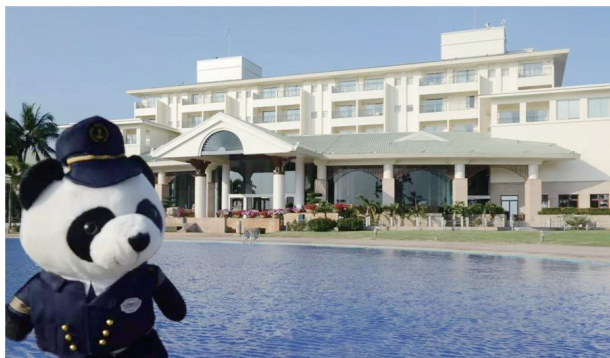
# 博鳌论坛央企力量

(上接第八版)

## “黑科技”保供电

南方电网启动特级保供电护航,以最高标准、最严要求做好年会服务。南方电网6辆UPS和7辆发电车分别接入重要保电场所;成立4个重要用户现场保电小组长期驻扎博鳌地区重点活动场所,将客户服务延伸至活动会场最后一米,覆盖了灯头等所有用电终端;论坛大酒店等重要客户均实现双电源供电,并安装了应急永久固化接口,常态化实现应急电源快速接入;移动可视化信息技术在保电中得到大量应用。在户外,保电工作人员可通过espace软件向后台汇报巡维情况。

值得一提的是,南方电网今年推出多项保供电“黑科技”。在应急指挥中心,“全球眼”系统对遥远的变电站进行监视。在线路巡维中,南方电网海南公司使用无人机



情况。

## 协同作战 连接世界

今年年会,来自多个国家和地区的来宾及媒体记者超过4000人出席,年会现场通信保障任务艰巨。

中国电信海南公司各项通信保障工作已全部准备就绪,今年博鳌电信网络实现了新的升级提速,光纤宽带和i-WiFi无线网络出口带宽达到了6个万兆。

目前,在海南电信的努力下,东屿岛有线局域网带宽升级至4个万兆、WiFi带宽升级至2个万兆;以琼海市区两个端局和东屿岛为节点优化新增了PID100G密波环;新建东屿岛海底通道144芯光缆1条,实现了东屿岛通信双路由的安全保障。

在年会现场,海南电信还设立了“年会通信保障监控专区”,以重要通信机房、通信线路及年会涉及的会议场所、接待酒店为重要保障目标,实行封网管理,通信机房24小时值班;应急通信保障车、应急电源车进驻指定位置,重点跟踪保障维护。

中国联通海南公司对高速、高铁、国际机场及沿途道路,以及博鳌、琼海、海口及三亚定点接待酒店等保障核心区进行反复测试和优化,并补点建设开通基站91个。通过优化覆盖、解决干扰、载波扩容不断提升现场网络质量,并应用5G技术在主会场、新闻中心、嘉宾入住酒店开通千兆网络,现场实测速率达到750Mbps。对国际漫游数据开展核查,重点对42个国家和地区87家运营商的漫游卡完成测试验证,确保网络健壮,为国际漫游来访用户提供网络业务保障。会议期间,海南联通还将设立中英双语现场服务点,提供话费充值、业务咨询、业务办理、手机上网等服务。

中国移动海南公司派出近300人、12辆应急保障车,其他保障车辆近40辆,油机逾100台参与保障,现已全部到位。针对论坛主会场、接待酒店、交通枢纽干线、室外用户密集区等区域多手段实施场景化建设,新增基站逾170个,打造“oneLTE”宏微杆室立体融合网络,实现了对主会场、新闻中心及核心区酒店的100%无缝深度覆盖。

中国移动积极应用载波聚合

等新技术,提供“千兆”的极致速率体验,网络容量和速率感知再上新台阶;将全网端到端的网络状况以大数据方式相关联,实现全程全景可视,一旦发现网络异常,可实时高效地定位故障和调度处理,提高保障效率。目前,东屿岛主会场核心区室内外整体覆盖率100%,语音通话接通率100%,下载速率能达到250Mbps以上。博鳌亚洲论坛国际会议中心、交通干线、重要酒店等周边网络运行状况良好。

中国铁塔琼海市分公司多次开展博鳌亚洲论坛通信保障演练。将琼海三平路口基站作为演练站点,模拟前应急分队先对站点的物资储备情况进行由点到面的排查,务必保证保障物资一应俱全。演练中,中国铁塔运用了多种发电方式,以最短的时间恢复供电,保证了基站电力运行。并及时更换故障备件,确保了通信渠道的畅通。

截至目前,琼海铁塔已巡检192个站,对156座铁塔进行隐患排查。巡检整治故障隐患80次,其中空调整治14台、蓄电池整治16组、铁塔整治37座、开关电源整治5个、机房整治2个。

## 十八载保障油品供应

中国石化海南石油是本次年会的油品保障服务指定单位,自3月份开始便进入备战模式。海南石油对沿途加油站开展了多轮专项检查,为相关的加油站(库)紧急配备反恐物资,与当地公安、消防等部门联合开展公共安全应急演练,提高应急响应能力,加强各项安全风险排查和监管,确保年会期间各加油站安全平稳运营。

作为海南省最大的成品油供应商,中国石化海南石油已连续18年为博鳌亚洲论坛提供油品保障服务。为做好今年的油品保障工作,海南石油密切监控库站的库存变化,及时做好油品调拨;同时加大对重点区域、重点路段的资源供应,优先保障高速公路、国省交通要道、城区、旅游等重点区域加油站的正常供应,尤其是博鳌年会保供站点,杜绝发生脱销、断档等