

政企携手推进提升海南电网三年行动计划

万家灯火照琼州 南网情深亮天涯

自2004年海南电网加入南网以来，南方电网公司持续加大对海南电网的投入，全力支持海南电网发展，充分发挥中央企业在稳增长、促改革、调结构、惠民生中的表率和主力军作用，为海南“三大优势、三大目标、三大愿景”提供坚强电力保障。

据统计，近5年以来，南方电网公司累计投入209亿元加强海南电力基础设施建设，海南电网主网已形成220千伏“双环网+目字型”的坚强骨干网架；电网防风抗灾能力也得到显著加强，成功应对了“威马逊”、“莎莉嘉”等强台风考

验；特别是去年的台风“莎莉嘉”对海南电网造成了较大的损失，海南电网公司科学组织、迅速行动，仅用3天时间完成全面复电，积累了海南抗灾复电的经验。

同时，南方电网还积极配合精准扶贫，加快建设海南246个中心村电网改造升级和3835个贫困自然村通三相动力电，约129万人将直接受益，彰显了央企的担当；并圆满完成了一系列政治、国防和航天保电任务，创造了连续16年博鳌

政企合力共推三年行动计划

亚洲论坛年会保电万无一失的纪录，树立了博鳌保电模式；积极克服了2014—2015年电源性缺电局面，有效化解缺电对海南经济的不利因素，有力支撑“十二五”以来海南经济年均8.5%的增长。

尽管近年来海南电网的发展取得了长足进步，但与海南人民追求美好生活的需求相比，与其他发达地区的电网发展相比，仍然存在电源与电网发展不协调的问题；全省户均年停电时间较

长，供电可靠性有待提升；电网结构仍显薄弱，电网防灾抗灾能力和保供电能力仍然有待提高等问题。

对此，海南省委、省政府和南方电网公司都高度重视，省委主要领导强调，要尽快实现海南电网“脱胎换骨”，在此基础上率先建设覆盖全省的智能电网，为海南经济社会各领域发展“先行一步”，更好发挥电力基础设施的保障作用。

今年5月，李庆奎对海南电网进行深

三年行动计划初见成效

市县（区）开展现场督查。

南方电网公司还将海南今年的投资规模由年初38亿元提升到48亿元。在省委、省政府和南网公司的坚强领导下，在各厅局、各市县政府和南网公司各部门的大力支持下，海南电网公司强力推进三年行动计划各项工作，成效显著。

为顺利推进三年行动计划，海南电网公司密集召开了多个重要会议，展开广泛宣传，营造撸起袖子加油干的浓厚氛围；成立了以董事长邓恩宏为组长的领导小组，设立了由总经理郑外生为指挥长的电

网建设总指挥部；进一步提出了关键指标逐年目标，制定详细的年度工作计划和全方位超常规的管理机制。

目前政府方面上下联动推进电网三年行动的氛围与机制已基本形成，并及时解决了一批困扰电网建设的问题。

海南电网公司分别与省交通运输厅、省林业厅签订战略合作协议，两份协议一方面旨在解决公路、电网交叉或并行的迁移、建设等相关问题。

省委、省政府百日大研讨大行动活动

中还提出了推进智能电网建设要求。对

此，海南电网公司迅速行动，启动了海南智能电网规划工作，现已编制了规划报告，并争取到了南方电网公司的支持，将海南智能电网作为全国唯一的省域智能电网示范区向国家申报。

三年行动计划开展以来，海南电网建设明显提速，今年前10月该公司固定资产投资完成34.9亿元，完成年度计划72.5%。第三季度明显提速，前8个月平均每月完成投资2.5亿元，10月份提升到了8.2亿元。

据悉，今年计划实施的电网建设项目均

已完成了准备工作并开工建设，其中包括明

人调研，要求海南电网公司切实转变思想观念，加强系统谋划，做好统筹兼顾，用3年时间迎头赶上，努力把海南电网打造成为南网形象的靓丽窗口。

今年7月，省政府正式出台了《海南省提升电网供电保障和抗灾能力三年行动计划》，根据计划要求，2017—2019年三年内南方电网将在海南电网投入约177亿元，到2019年海南电网各项关键指标均提升一倍以上，配电网可转供电率和电缆化率大幅提升，防灾抗灾能力和保供电能力显著增强，设备运维水平、客户满意度和公司经营管理赶上了世界一流水平。

年配套海南建省办经济特区30周年和博鳌保电的重点项目。预计年内可全部完成19批次项目建设，全年可超额完成48亿元投资任务。到年末10KV公用线路可转供电率将从36%提升到50%，城区、城镇电缆化率将从21%提升到接近30%，配电自动化覆盖率将从35%提升到50%。

同时，通过加强设备运维和综合停电管理，海南客户平均停电时间大幅减少。

此外，全省还清理输配电线走廊树障43.86万棵，完成年度任务89.9%，树障隐患得到有效治理和控制。而在三年行动计划的推动下，海南电网客户服务再上新台阶，圆满完成4次特级、3次1级和182次2级客户侧保供电任务。

城区电缆化率达到90%以上，城区、重点城镇中心区和重点工业园区的配网电缆化率达到50%以上。

同时，电网防灾抗灾能力和保供电能力显著增强；精益理念深入基层，4家供电局达到网内一流水平，11个班站所成为公司五星班站所；宗旨意识深入人心，服务水平、服务能力显著改善，第三方客户满意度从69分提升到78分，海南电网干部员工队伍精神风貌、素质能力明显提升，成为展现“万家灯火、南网情深”品牌形象的靓丽窗口。

（本版策划/撰文 邵良 代进）

“长坡椰林110千伏变电站的征地问题、大路东红110千伏变电站的征地问题、中原乐城110千伏变电站的建设、东太110千伏变电站选址问题都得到了解决。”据琼海供电局计划部工作人员介绍，在三年行动计划实施方案的指引下，琼海一大批长期积压的电网建设“老大难”问题得到有效解决。

为了贯彻落实三年行动计划有关工作部署，海南省政府成立了以副省长李国梁为组长的电网三年行动领导小组，省工信厅牵头，省发改、交通、住建等部门组建省领导小组办公室，制定了协调推进机制、月度通报机制、双月督查督办机制和年度考核机制，并组建三个督导组奔赴各

今年7月，南方电网公司生产技术部从生产班组建设、配电网管理、运检管理、生产信息化管理4个领域编制了帮扶海南电网公司的专项方案，而这4个领域正是海南电网公司生产领域最薄弱的几个环节。

同时，22名生产系统、GIS、营配集成应用专家，完成了对海南4家地市供电公司和14家县级供电公司生产领域信息化系统的驻点帮扶。通过20天驻点帮扶，共发现1005项问题，已当场处理575条，并将剩余的430项问题列入整改计划。

今年9月，广东电网与海南电网生产技术管理领域结对攻坚工作在海口启

动，主要围绕“生产班组建设、配电网管理、运检管理和信息化专项支持”四个方面，在“两局一个群”“两周一报告”“一月一监督”的工作机制下开展工作。

对口帮扶行动，无疑为海南电网的三年行动提供了强有力的技术支撑。南方电网公司目前已专门制定了支持海南电网三年提升的相关帮扶方案，并于21日召开工作会推动落实。

根据方案，南方电网公司成立帮扶海

南网全面帮扶海南电网提升计划

南电网提升供电保障和防灾能力领导小组，由公司总经理曹志安任组长，公司分管计划发展、财务、安全生产、市场营销、基建物资、涉电竞争性业务、科技信息和人力资源的负责人担任副组长，成员为公司深改办、计划部、财务部、生技部、安监部、市场部、基建部、物资部、产业投资部、科技部、信息部、人资部、系统部等相关部门主要负责人，负责公司帮扶海南电网工作的总体指挥、部署和协调。领导小组下

设办公室，由公司计划发展部负责办公室日常工作。公司各部门根据职能管理范围，负责实施具体帮扶工作。

方案还提出了具体的9方面32条帮扶举措，希望通过三年的帮扶，到2019年，实现海南电网全省户均年停电时间从42小时降至20小时以下，其中海口、三亚中心城区停电时间降至1小时；10千伏线路可转供电率、环网率、配电自动化覆盖率均达到80%以上，海口、三亚中心

关注儋州农业品牌系列之 菌草灵芝

值班主任：朱和春 主编：林容宇 美编：杨薇

儋州用草当培养基、利用橡胶林发展菌草灵芝产业，不占地效益好

菌草灵芝：草间长出的珍宝

荒芜土地孕育出菌草灵芝

古籍记载，灵芝属灵草仙药，有神奇功效。以前种植灵芝，都是用木头来当培养基，需要消耗大量木材。然而，在儋州的菌草循环产业示范基地，用一种草当培养基种灵芝，不用砍伐林木，而且草还能再利用当肥料。这究竟是怎样的一种种植模式呢？

这个被称为儋州市菌草循环产业基地的项目是由儋州牧春绿色生态农业开发有限公司（下称儋州牧春公司）开发实施的，目前已建成从菌草原料种植到菌草食（药）用菌袋生产、从菌草食（药）用菌栽培种植到菌草食（药）用菌食品生产、加工及销售的全产业链型菌草技术循环产业，基地共计500余亩，产业生产车间及办公配套近1万平方米，全产业链工厂化生产线3套，现有员工50多人。

儋州牧春公司总经理林才伟和鹿角灵芝的缘分要从2010年说起。当年，儋州市政府到国家菌草工程技术研究中心考察，决定引进鹿角灵芝项目，于是林才伟就作为项目管理方跟着项目来到了海南，并成立了儋州牧春公司。成立初期，儋州市菌草循环产业示范基地还是一片荒芜的水旱地，儋州牧春公司总共也就两三人，总经理林才伟自嘲自己当时是“光杆司令”。

据林才伟介绍，当时海南还没有利用菌草种植灵芝的先例，但海南具有独有的资源优势。“我说服家人，用房子抵押贷款100万元作为启动资金，还找来了朋友王永庆，邀请他一起创业。”林才伟说。

创业的道路并不是一帆风顺。创业初期，由于种植技术尚未成熟，第一次试种灵芝菌袋出现了绿霉菌污染，一夜之间一万袋全军覆没，损失了近10万元。面对失败，林才伟并没有放弃，而是带领团队不断请教专家、重复试验，他经常在菌草地里一待就是一整天，不断摸索菌草、



基地里的菌草。

菌种、菌包的科学种植方案。

终于，儋州牧春公司在橡胶林区发展起了与当地资源环境承载力相适应的特色林下经济产业和环境友好产业“菌草循环产业”，并取得良好的生态、经济和社会效益。

发展菌草灵芝优势多

灵芝、香菇等食用药用菌栽培，一直依赖树木。有统计数据显示，中国仅栽培香菇，每年消耗木材就超过700万立方米。菌林矛盾制约菌业生产的可持续发展。1983年，有着“菌草之父”美誉的福建农学院教授林占熲开展以草代木栽培食用药用菌的研究，1986年获得成功，发明菌草技术，为草业与菌业科学发展打开新天地。

儋州发展菌草灵芝产业优势得天独厚。

厚。儋州市处于东亚大陆季风气候的南缘，属热带湿润季风气候，夏无酷暑、冬无严寒、阳光充足、雨量充沛，适合菌草灵芝的常年种植栽培，在儋州种植栽培菌草灵芝可不受季节影响，全年滚动栽培。

用于做灵芝培养基的草被称为巨菌草，长得比玉米还高。这种草大约3个月收割一次，可以连续收割10年。收割后将其粉碎，灭菌后就包装成小袋，里面放有灵芝种，放在小拱棚里。当灵芝高有60多厘米时，即可收成，加工成产品。而使用过的培养基，可以用来当有机肥。

菌草灵芝是以巨菌草代替木屑栽培的，这种方法能将野草变废为宝，从根本上解决了菌业生产与生态保护之间的菌林矛盾，既开拓了一条菌业生产不受林木资源制约的新路，又保护了生态环境，

且栽培出的鹿角灵芝不喷射孢子粉，有效成分含量比普通灵芝高。

儋州是最适合实施菌草循环产业的地区，因为这里气候好，又种植着大量的橡胶，而胶园是种植灵芝的‘天然大棚’。”林才伟说。据了解，当地有橡胶林总面积达71万亩，利用菌草灵芝喜阴的特点，在不影响橡胶正常生产作业的前提下，在丰富的橡胶林下资源种植菌草灵芝，对土地资源进行合理利用，在不与粮食争良田的同时大大提高了土地的产出效益。

推动灵芝标准化发展

据了解，近年来，儋州市按照“调优做精第一产业”的总体发展思路，以促进农民增收为核心，以项目和品牌建设为抓手，着力发展特色产业，菌草灵芝项目

是儋州于2010年引进的一个特色产业项目。

在积极培育特色产业的同时，儋州还为培育精品名牌提供标准化条件。据悉，儋州市农委指导儋州牧春公司灵芝品牌化建设，提出制定《林下菌草灵芝栽培技术规程》《菌草灵芝干品质量》地方标准项目建议，推动儋州灵芝产业朝着“标准——品牌”的链式方向发展。

如今，林才伟不仅创立了地方特色品牌“儋耳菌业”“灵如意”，产品在各大电商平台销售，还多次参加国内外农产品展销会。

近期，儋州牧春公司结合海南的气候资源、橡胶林下资源等优势，在儋州橡胶林地区采取了“公司+基地+合作社+贫困户”模式，先后在儋州市雅星镇茶山村、雅星镇鹅岛村、大成镇对峨村、南丰镇海曼村、那大镇牛路窝村、新盈农场、那大镇合罗农场等橡胶林下资源丰富的贫困地区与建档立卡贫困户合作，通过林下空地流转、菌林栽培合作、劳务雇佣等多种形式，与贫困户、农户共同完成菌草食（药）用菌橡胶林下种植1000余万袋，预计3年能完成菌草灵芝干品350吨的总产量，总产值达1.4亿元。

经过7年的发展，儋州牧春公司已先后获得海南省林业产业化省级龙头企业、海南省级林下经济示范基地、海南省现代农业产业园、海南省农业产业化重点龙头企业、海南省级循环经济示范基地、海南省级应用技术研发与示范推广基地等称号，并已通过食品生产许可认证、ISO9001质量管理体系认证、ISO22000食品安全管理体系认证、良好农业规范认证、无公害农产品产地、无公害农产品、农产品进出口经营资质等认证资质及备案。公司旗下的“儋耳菌业”、“灵如意”菌草灵芝地方特色品牌系列产品已在俄罗斯、匈牙利、澳大利亚、新西兰、泰国等国家以及国内各大城市累计参展、推广数十次。

（本版策划/周月光 撰文/陈栋 周月光 图/儋州牧春公司）



鹿角灵芝。



菌草灵芝产品。