

缅北密支那用上24小时不间断电力

国家电投伊江公司建设的缅甸小其培水电站，发电量占缅北地区60%，更多民众用上稳定电力

□ 孙广勇

夏季的缅甸，十分炎热。夜幕降临时，缅甸北部最大城市密支那灯火通明，灯光璀璨。缅甸《今日民主报》记者吴年感叹地说，“由于缺电，缅甸最大城市仰光从每年4月份热季开始每天都会多次停电，居民区、工业区、商业区轮流供电。然而，作为克钦邦首府的密支那却灯火辉煌，这都要归功于中国企业建设的水电站。”

24小时不间断电力

让密支那灯火辉煌的小其培水电站，由国家电投集团在缅甸成立的伊江上游水电有限责任公司（简称“伊江公司”）建设。在小其培水电站负责向密支那输送电力的第一变电站内，几台机组正在工作，银白色的高压电线进入变电站，转为低压电后输往密支那各地。缅籍技术人员丹昂说，小其培水电站通过66千伏线路，经由麦那变电站、密松变电站分输，向克钦邦密支那、莫高、和平、莫宁以及实皆省南巴、胶不托供电，并与缅甸电网并网运行。

“小其培电站装机容量占缅北电网的70%，发电量占缅北地区的60%。供电范围覆盖克钦邦的其培、密支那、莫高、和平、莫宁等地，并延伸到实皆

省，受益人数不断增加。为缅北提供稳定、充足的电力，方便了民众的生产、生活。”伊江上游水电有限责任公司可持续发展部主任张焕贵说。

“以前的灯泡就像小西红柿，泛着一点红光，远了根本看不见。”当地一家米粉店店主旷磅指着屋顶的灯泡说，“现在电力充足，店里的电视、电扇、电饭锅以及3个大冰箱等都能正常使用，米粉店生意也好起来了。我们终于不再为停电发愁了。”如今，旷磅一家人还搬进了新盖的二层木楼。“感谢中国企业，我们用上了‘24小时不间断’电力，生活越来越好，孩子们也不用去外地打工，一家人在一起很幸福。”

当地商业区一家电器行店主辛荷说，“电力供应改善后，密支那的电器店多了起来，许多电器也畅销了，这里的酒店也从2家增加到15家，城市规模不断扩大。”

提起稳定的电力供应，很多密支那老百姓都竖起了大拇指，“感谢中国公司修建的小其培水电站提供了稳定电力。真心感谢中国，让密支那亮了起来。”

克钦邦供电局局长吴丹昂昂对媒体表示，密支那的电力供应以前主要依靠北边布嘎公司的木里水电站，以及周边几个柴油发电站，电力供应不稳定，

经常出现断电情况。“现在有了小其培电站，充足的电力供应让城市灯火通明。”

为当地培养急需的技术人才

据悉，小其培电站距离密支那150多公里，大约3个多小时的车程。“在这里，我们从中国工程师的身上学到了很多技术。”缅方派驻水电站工作的管理人员貌貌谗说，缅甸水电人才缺乏，来工作前他们都参加了伊江公司专门的培训，学到了很多管理知识。

据貌貌谗介绍，小其培电站现有员工69人，中方员工18人，其余为缅籍员工，本地化比例超过70%。缅甸目前没有电力相关的技术标准，技术管理经验落后，小其培电站将先进的技术管理理念带给缅籍员工，开展形式多样的技术培训，并任命优秀缅籍员工担任管理干部，主动参与、共同管理，建立机制激励员工快速成长。

张焕贵说，伊江公司正在推动小其培电站与缅甸高校建立实习、培训机制，将电站打造为缅甸的水电技术实习培训基地，为当地培养技术及管理人才。自2013年以来，已进行培训260余场次5120余人次，为当地培养电力人才110余人。

克钦邦议员吴佐温曾到小其培水电站参观，他说：“缅甸学生到小其培实习，可以开阔眼界。我正在推动密支那科技大学与电站联合成立水电专业，毕业后他们可以到中国公司工作，学习掌握先进的水电技术，为缅甸未来的电力发展做贡献。”

“除了在克钦邦投资开发水电，中企还带来了我们急需的水电技术和人才，实现了合作共赢。克钦邦根据电力改善的情况启动了新的工业发展规划，计划在莫高、莫宁、八莫等地区建设工业区，还有摩托车厂及其他工厂。”克钦邦交通、通信、电力与工业部部长吴温组说。

共建“一带一路”是双方的机遇

目前，缅甸全国仅有44%的民众能够用上电，与此同时电力需求却以每年约19%的速度增长，这让缅甸面临极为严峻的电力短缺问题。

克钦邦议会议长吴吞丁表示，缅甸制定了2030年实现全国供电全覆盖的目标，最近3年缅甸政府以每年12%的速度增加供电量，但仍然不能满足快速增长的电力需求。“小其培电站是缅北最重要的电力来源，输送到克钦邦的歪莫、密支那等地，甚至输送到实皆省，成效

很好。”

克钦邦有着缅甸最丰富的水利资源，但目前用于发电的利用率还不到2%，加之高压输电网络的缺乏，电力输送也是一个大问题。“小其培电站没有满负荷运转，3个机组仅运行1台机组，就是由于缺少高压输电网络，生产的电力无法调配到其他偏远的缺电地区。我们还要继续努力，我们需要更多的电力。”吴吞丁表示。

吴佐温在克钦邦邦议会担任计划和财政委员会主席，他表示，克钦邦制定了3年发展规划，规划中的工业园已经与中国公司签订备忘录。“如果没有电，规划的工业区将成为一纸空文，因此需要大力发展电力基础设施。”

为进一步扩大供电范围，伊江公司正与缅甸方面密切合作，推动缅甸国家电网建设工作。张焕贵说，计划建设从克钦邦歪莫到实皆省南巴变电站约245公里230千伏电网，把电力输送到实皆省、曼德勒省等地，“我们要让更多的当地民众用上稳定的电力”。

“共建‘一带一路’是经济发展的重要机遇，我们将在这一框架下加强与中国的合作。欢迎中国企业在电力、道路等基础设施方面加大投资力度。”吴吞丁信心满满地说。

能源快报

中国石油首批加油卡移动支付上线

本报讯 加油不下车，付款不排队——相信很多人在加油高峰期都幻想过这样便捷的场景。7月5日，中国石油帮助大家实现了这个愿望。

当天15时，在云南省昆明市龙泉路上的中国石油岗头加油站，一辆白色私家车加油180元，车主在驾驶座上顺利完成了中国石油首笔移动支付，用时仅1分钟。这意味着首批中国石油加油卡移动支付业务试点成功上线。

中国石油移动支付是以“中油好客e站”APP为载体，以加油卡备用金账户支付为基础，利用“云卡”的独特优势实现在加油站室外、室内以及电子销售平台线上等不同场景的加油支付业务。

车主只需手机下载“中油好客e站”APP，按指示步骤点

击进行，加油时在车上即可支付，无需进入便利店收银台支付。实际上，车主在行车过程中，就可以通过手机终端的“中油好客e站”油站导航功能定位到加油站，在加油站1公里范围内通过选择油枪号来确认交易订单，并加油支付。

支付手段除了加油卡账户支付外，支付宝、微信等全渠道在线支付方式均可无障碍使用，彻底实现无现金支付。与昆明岗头加油站同时实现移动支付上线运行的，还有昆明市的西福路加油站、大观加油站、呈贡北加油站。中国石油首批移动支付试点企业有3家——云南销售、北京销售、陕西销售，其余试点单位的移动支付业务也在加快上线。

（游 迅）

中海油融风能源有限公司在沪成立

本报讯 近日，中国海油所属中海石油（中国）有限公司全资子公司中海油融风能源有限公司（以下简称融风公司）在上海正式揭牌成立。

作为国有能源企业，中国海油积极贯彻党和国家的决策部署，已将绿色低碳战略确立为公司长期发展战略。近期，集团公司发布的《绿色发展行动计划》中明确提出要坚持发挥自身产业链的专业优势，以海上风能和天然气水合物开发为基础，

持续拓展新型能源和能源供给新业态，挖潜可持续发展新动能。

目前融风公司第一个合作开发的海上风电项目已顺利开工，预计明年实现全面并网发电。未来，融风公司将全面贯彻《绿色发展行动计划》，以海上风电业务为抓手，整合内部资源、协调外部资源，发挥地域优势，将风电业务融入油气主业，积极探索向海上油气田直接供电方案。

（仲海勋）



餐饮废油，难道只能被不怀好意地送回餐桌吗？当然不是！作为国内首家、国际第四个拥有生物航煤生产技术的企业，中国石化不仅可以从再生植物中提取燃油，甚至能将餐饮废油变废为宝，转化为低碳环保的生物燃料，驱动飞机绿色飞行。

让航空离绿色近一点，餐桌离危险远一点。

中国石化，与你一起用绿色改变生活。

