



“一带一路”助力油页岩发电之梦

约旦阿塔拉特油页岩电站是约旦最大的电站项目。该项目总投资额约22亿美元，其中中国提供融资16亿美元，也是中方迄今为止在约旦最大的融资及担保项目。在前期融资阶段，中国政府的“一带一路”倡议和约旦方面的积极响应是让该项目取得重大进展的主要推力。

约旦地处西亚，是“中国-中亚-西亚国际经济合作走廊”的重要支点。约旦阿塔拉特油页岩电站已被列入我国“一带一路”重大项目储备库和广东省重点“一带一路”清单，受到我国相关部门、相关企业的高度重视与大力支持。约旦政府也表示愿意以相对较高的价格支付电费，并且希望电站尽可能满负荷运转，开发、利用好约旦本国丰富的油页岩资源。约旦阿塔拉特油页岩电站项目有了中国设备、中国技术、中国金融的集合支持，注入精益求精的中国元素，经过中约人民的共同建设，将成为中约双方精诚合作的优秀作品，成为串联“一带一路”的明珠，助力约旦实现油页岩发电之梦。

约旦发展史上的里程碑

阿塔拉特油页岩电站项目作为约旦最大的电站项目，必然被赋予重要的意义及莫大的期待，它的建设过程必须是精益求精，建设成品必须是精品。项目投产后天供电量将达37亿千瓦时，可满足约旦10%—15%的用电需求，同时预计每年将减少约旦3.5亿第纳尔的能源支出，项目建设期可提供3500个就业机会，运营期可提供1000个工作岗位，能有效推动约旦国内经济发展。

约旦前首相穆勒吉曾说过：这个項目是约旦发展史上的里程碑，将帮助我们实现能源自力更生。几十年前就开始讨论，等了这么多年，终于迎来了它，是中国帮助约旦实现了利用油页岩发电的梦想！

约旦能源和矿产资源大臣萨利赫·赫拉比沙表示：阿塔拉特油页岩电站项目在保护约旦能源供应安全方面发挥着非常重要的作用。他指出：通过依靠约旦自己的资源来生产可持续并可靠的能源，约旦将减少石油进口。这是约旦发展史上的里程碑，阿塔拉特项目推动了约旦的工业发展，帮助约旦实现了自力更生。

中国元素走出去的典范

在长达两年多的项目竞标期间，广东火电全面考虑了价格、技术、设计等诸多因素，再加上风险保障提供的一套全新的融资方案有效地对项目实施把控，最终将这个中国融资难题、燃料燃烧系统特殊、竞标极为激烈的高难度国际项目一举拿下。在建设过程中，约旦方面允许广东火电在该项目中将部分技术标准改为中国标准，而非一直以来在国际上、特别是中东广受青睐的欧美标准。

对于企业来说，标准“走出去”就是一个企业实现国际化、提升国际竞争力的过程。有研究表明，标准和产品的合格评定直接影响着全球80%的投资和贸易。标准在国际投资贸易中起到基础性作用，也是中国企业在国际市场亮出中国名片。换句话说，中国标准走进阿塔拉特油页岩电站项目，意味着广东火电获得了进入中东市场的“通行证”。紧随其后的是，沙特等周边中东国家也开始与广东火电接触，希望在油页岩能源研发领域，与广东火电进行合作。

中国驻约旦大使潘伟芳曾称赞道：阿塔拉特油页岩电站项目正成为“一带一路”建设的典范。此项油页岩发电项目是中约两国真正有意义的创新与合作，为两国经贸领域后续合作树立了榜样。作为西亚“一带一路”建设亮点，该项目的顺利实施，将有助于中国电力企业打开中东市场的轻装，在沙漠里只能感受一下飞沙刮脸的粗狂，幸好也有“大漠孤烟直，长河落日圆”作为安慰。

昔日不毛地，今日电厂！

约旦处于西亚内陆，全国面积80%以上都是沙漠，是世界十大严重缺水国家之一。要在一望无际的沙漠上建设电站，其难度可想而知。但偏偏就有一群广东火电人不畏艰难困苦的精神，勇敢地“走出去”，化作开荒牛，深入沙漠腹地，克服恶劣气候、日夜温差大、极度干燥、风沙大、没有地表水等困难，尽心尽力建设电站。他们的到来给阿塔拉特无人区带来了希望与光亮。

约旦阿塔拉特油页岩电站是燃烧油页岩发电的火力发电项目，建设规模为2×277MW循环流化床发电机组，是世界最大的油页岩电站之一。该项目采用目前世界最大的油页岩循环流化床锅炉，项目投产后，预计年消耗800万吨油页岩。广东火电为EPC总承包商，负责项目工程的设计、制造、设备供应、建筑、安装、调试、试运行和培训等。

截止目前，约旦阿塔拉特油页岩发电项目设计工作基本已经全部完成，采购进度完成80%，现场施工进度完成50%。现场施工及管理人员将近2000人（含外籍员工），项目进入全面施工高峰期。

经过一年时间的精心建设，伴随着一个个项目节点的顺利实现，阿塔拉特油页岩电站在茫茫大漠中雏形初现。它从一片荒凉到如今4000公顷土地上有了解齐有序的板房、正在铺设的地基、高耸入云的架梁以及忙碌施工的中约员工，每天都有新变化，每天都有新面貌，一颗“新星”正在这片沙漠冉冉升起，照耀约旦。

“千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金。”约旦96%的能源依赖进口，而该国油页岩储量却多达约700亿吨，位列世界第四。长期以来，约旦一直希望加大对油页岩的开采与利用，让油页岩资源真正成为沙漠中的“金子”，创造经济效益，造福约旦人民。今天，我们走入沙漠中冉冉升起的“一带一路”新星——由中国能建南方建投广东火电EPC总承包建设的约旦阿塔拉特油页岩电站2×235MW项目。看看我们广东火电建设者，如何帮助约旦实现油页岩发电之梦。

走进约旦沙漠，建设油页岩电站

（金慧芳、林丹茹）

像骆驼草一样扎根在沙漠

在这片戈壁滩不论何时，随处可见就是骆驼草，而其他的植物只有在雨季才能有幸一见。骆驼草的家就在沙漠或者戈壁滩，它已经习惯了没有鲜花的簇拥，没有片绿的陪伴，独自坚守在这片贫瘠的荒漠上。不管外面的环境有多么恶劣，只是把根扎得更深，把根伸得更远，表面上依然昂首挺胸，不屈不挠。

而我们这群工作、生活在这片荒漠上的广东火电人，也像骆驼草一样坚韧不拔、默默扎根。每天早出晚归，专注于工作，不仅一步步解决电站建设的各种技术难题，还一点点克服沙漠里面临的种种困难。强烈的紫外线、常见的沙尘暴，和说来就来走就走的暴风雨，每一天都具有挑战性。在祖国此时是和风细雨拂面的轻柔，在沙漠里只能感受一下飞沙刮脸的粗狂，幸好也有“大漠孤烟直，长河落日圆”作为安慰。

项目部深处沙漠腹地，没有地表水，面临这种情况，项目部共开了13口井，最深的一面井有一千多米，通过抽水、蓄水、净化等方式，以满足项目部及员工日常的生产、生活需要。

地处偏僻旷野，周边没有任何娱乐项目，生活简单不免有些枯燥。考虑到这些，项目部修建了体育馆、篮球场等，组织员工开展各种活动，丰富了员工的业余生活。在这里，广东火电人用乐观积极的态度打败了恶劣的现实环境。

共筑中约友谊桥梁

目前，项目部工程技术及施工作业均有约旦当地员工，他们上岗前需要经过专业的技能培训 and 上岗前安全培训。正所谓“安全无小事”，也为了现实打造精品工程的目标，广东火电一向善于将优秀的项目建设经验及方法与当地实际加以结合应用，在为约旦人提供就业机会的同时，为他们提供专业技能培训，从而提高当地从业人员的电力工程建设能力和施工技术水平，保证项目的施工安全和施工质量。中约两国的员工在工作上紧密配合，共同推进项目建设，他们之间也筑起了友谊之桥。

约旦项目EPC施工部经理助理Hamadah Tbeilieh表示：来到约旦项目后我的工资水平提高了很多，从而提高了家庭生活水平，可以给



中约员工在项目部共度圣诞节

家人带来更好的生活，很开心；和中国人合作与交往中，我觉得中国人很友善也很可爱，令我对中国文化产生浓厚的兴趣。

近日，在歌仙刘三姐的故乡广西宜州，几句质朴嘹亮的山歌拉开了中国能建南方建投（以下简称“南方建投”）自成立以来规模最大的培训——“六强”党支部标准化建设培训班的序幕。

自2018年5月成立以来，南方建投在习近平新时代中国特色社会主义思想思想和党的十九大精神引领下，从“强党建”入手，认真落实“中央企业基层党建推进年”的工作要求，主动作为、积极敢为、创新有为，继以所属广西水电集团《“六强”党支部建设方案》和经验为蓝本，发布《南方建投“六强”党支部标准化建设方案》，持续发力基层党建组织建设，扎实推进党建工作与生产经营深度融合，不断强化党支部的战斗堡垒作用，着力打通党建工作“最后一公里”。

“数解”“图说”一目了然

“六强”党支部是南方建投党委自成立之初就着手谋划，并在今年全面铺开的党建品牌创新工程。今年1月，南方建投党委发布了《“六强”党支部标准化建设方案》，在广泛调查研究的基础上，结合《中国共产党支部工作条例（试行）》和企业自身发展需求，将《中国能建基层支部管理条例》进一步细化，从地方作为小花园、除草栽花。项目部还邀请约旦大学的学生来项目部了解电站建设情况。近期，项目部还接受《央视新闻》长达一小时的直播采访，介绍了“一带一路”项目在约旦的整体情况。项目部通过开展参与丰富多彩的活动营造出和谐融洽的项目氛围，打造有责任、有担当的企业形象。

约旦阿塔拉特油页岩电站项目是沙漠中冉冉升起的“一带一路”新星，是中约两国真正意义上的合作创新，真正实现了让中国元素集合走出国门。广东火电将继续践行国家“一带一路”倡议，坚持“国际先行”战略方针，稳步推进工程建设进度，以优质高效的工程品质，展现中国实力，打造闪亮的企业名片，为进一步打开中东国际市场奠定基础。

（通讯员 林丹茹）4月28日，为促进中国能建南方建投广东火电“六强”党支部标准化建设工作落到实处，南方建投办公室（党委办公室）主任、党群工作部（党委宣传部、工会工作部）主任、机关党总支书记左国志等到广东火电检查“六强”党支部标准化建设进展情况并召开座谈会。

在广东火电的组织安排下，左国志依序查看了焊接、力特、送变电、国际等四个党支部的实体阵地建设支持。左国志在检查工作后，给予广东火电目前“六强”党支部标准化建设工作充分的肯定，同时也对需加强的地方进行指导。对于广东火电推进“六强”党支部标准化建设



项目部举办篮球比赛

（通讯员 王颖）4月29日上午，广东省庆祝“五一”国际劳动节暨劳模表彰大会在广州举行。会前，省委书记李希、省长马兴瑞、省人大常委会主任李玉妹、省政协主席王荣等领导人会见全国和省五一劳动奖章获得者，并与大家合影留念。省委副书记、深圳市委书记王伟中出席会议并讲话。省人大常委会副主任、省总工会主席吕升主持次会议。

副省长张光军宣读了广东省总工会关于表彰2019年广东省五一劳动奖章、劳动模范的决定。全省共有299家单位荣获2019年“广东省五一劳动奖章”，319人荣获2019年“广东省五一劳动奖章”，其中，中国能建南方建投广东火电员工伍照进获得“广东省五一劳动奖章”该项个人殊荣。

伍照进现为广东火电拓奇公司阳江核能维护项目转机班班长，自2006年参加工作，人行13载，在工作中始终抱着务实认真的态度，兢兢业业、刻苦钻研。2018年，伍照进先后荣获公司“基层管理者之星”“2018年度广东火电优秀班组长”“2018年度”广东省输机安装职业技能竞赛第一名”荣誉称号。

伍照进坚持“一把把事情做好”。他多次圆满完成国内核电厂大修及小修工作任务，从未发生过一起安全质量事件。2018年2月19日，国内某核电机组首次大修，进行了电机返厂检修，齿轮箱全检和泵全检工作。电机返厂检修后首次进行空载试验，竟然发现电机振动高，超过标准值，长



（内部资料 免费交流）

中国能源建设集团广东火电工程有限公司编印

地址：广州市黄埔区红荔路2号动力大厦

邮编：510735

报料热线：020-82094129

投稿邮箱：news2056@ceec.net.cn

深化党建引领 筑牢战斗堡垒

——创建“六强”党支部 打通党建“最后一公里”



力能力建设、制度执行强、堡垒作用强的“六强”党支部建设目标。

为便于基层党建支部理解和执行该方案，南方建投党委还以思维导图形式，将支部标准化建设的实施步骤、阶段任务、考核标准等内容逐条列出，直观、系统解答了“六强”党支部是什么、做什么、怎么做的问题。目前，“134666”的小卡片和支部标准化建设思维导图在南方建投本部及所属企业党建部门几乎人手一套。

“一减”“三增”耳目一新

南方建投此次大纵深、精细化、全覆盖的“六强”党支部标准化建设培训，汇集了所属单位190余名党务干部、党务工作人员、党支部书记。南方建投党委把握培训的内容方向，课程设置的“一减”“三增”，即减少了领导开班讲话的环节，代之

左国志到广东火电检查“六强”党支部标准化建设工作

（通讯员 林丹茹）4月28日，为促进中国能建南方建投广东火电“六强”党支部标准化建设工作落到实处，南方建投办公室（党委办公室）主任、党群工作部（党委宣传部、工会工作部）主任、机关党总支书记左国志等到广东火电检查“六强”党支部标准化建设进展情况并召开座谈会。

在广东火电的组织安排下，左国志依序查看了焊接、力特、送变电、国际等四个党支部的实体阵地建设支持。左国志在检查工作后，给予广东火电目前“六强”党支部标准化建设工作充分的肯定，同时也对需加强的地方进行指导。对于广东火电推进“六强”党支部标准化建设

的下一步工作，他提出了以下要求：一是党员干部及党务工作者要扎实学习好“六强”党支部建设的基本功，对于工作内容和工作思路要烂熟于心。二是实现促进党建工作与生产经营深度融合，党建进班、生产经营工作都要强，互相促进，避免“两张皮”现象。三是注重提升软实力，各党支部要逐步培育自身特色，立标杆、树典型，挖故事，加大宣传力度及深度，并表示南方建投将予以大力支持。四是在培养党员骨干与人才骨干的方面，他引用周小能强调党建工作要努力实现的两个目标：一是要把党员培养成生产经营骨干，同时也把生产经营骨干培

劳动抒写新时代 梦想照进现实

——广东火电员工伍照进荣获 2019 年“广东省五一劳动奖章”



养成优秀党员；二是要把总经理、董事长培养成党组织书记，同时也把党组织书记作为培养总经理、董事长的摇篮。

在本次检查工作中，广东火电主要展示了“六强”党支部标准化建设工作的第一阶段“强基础”中的“强标准”：广东火电党建工作、生产经营工作都要强，互相促进，避免“两张皮”现象。三是注重提升软实力，各党支部要逐步培育自身特色，立标杆、树典型，挖故事，加大宣传力度及深度，并表示南方建投将予以大力支持。四是在培养党员骨干与人才骨干的方面，他引用周小能强调党建工作要努力实现的两个目标：一是要把党员培养成生产经营骨干，同时也把生产经营骨干培

培训班成立了16个临时党支部，各支部党员互相谈心、共同学习、协力参加气排球比赛，切身投入组织生活；以8位本月入党的学员为载体，通过送祝福、致贺词、再宣誓、赠礼物、说体会、表祝福、谈感受、观影片8个环节，让学员感受政治生日的仪式感，点燃身为共产党员的自豪；55个基层党支部请编成为首批“六强”党支部示范点，并按南方建投党委要求现场立下“军令状”，表达出共产党员的担当。

“这是令人感动的生活”，更是我们创新党建工作的启迪。“广东火电党建工作部副部长张玉鹏是此次过集体政治生日的8名学员之一，第一次过“特殊生日”的她难掩激动。

一位学员也在学习笔记中写道：“我一直说，党建不是呆板的，不是枯燥的，今天我看到了和感受到了党建工作的活力和创造力。党建文化就是最优秀的全文化。”

“我们设置体验式课程，就是让大家不要只是听和看，更要去感受、去思考、去表达、得到心灵的触动和启发，这样党建工作就能做细、做实。”南方建投党委副书记、纪委书记周礼乐全程参与了培训，深有感触地说。

据南方建投党委介绍，“六强”党支部标准化建设分为三个阶段实施，1-6月为强基础阶段，以“强标准、强班子、强队伍、强学习、强执行、强堡垒”六大措施推进“强基工程”；7-9月为台阶阶段，各党支部进行自查自评和交流落实，逐步培育自身特色；10-12月为精品阶段，提炼和总结工作经验，建成一批符合“六强”党支部标准的示范典型，创造基层党支部标准化建设的理论成果。

“我们强化党支部书记培训和支部标准化建设，核心目标就两条：一是把党员培养成生产经营骨干，同时也把生产经营骨干培养成优秀党员；二是要把总经理、董事长培养成党组织书记，同时也把党组织书记队伍作为培养总经理、董事长的摇篮。总之，就是要切实把‘党政同责、一岗双责’落到实处，拆除党政工作的障碍，打通南方建投党建工作的‘最后一公里’。”周小能表示。

吴春利在通报生产经营情况时指出，各企业要坚决贯彻落实公司既定工作部署，重抓加快转型升级签约、多措并举稳营收、开源节流增效益、规范管理强基础、落实责任稳增长等五方面工作，抓住二季度生产经营步入加速度的有利时机，紧盯“双过半”，千方百计，为公司全面完成年度目标，实现持续健康发展作出更大贡献。

会议以视频会议形式召开，中国能建领导、高管、副总师、专职董事、总部各部门负责人及相关人员，所属（管理）企业领导干部班子成员，各部门主要负责人及相关人员，共计1800余人参加会议。（信息来源：中国能源建设股份有限公司新闻网）

中国能建发布 2018 年度报告

4月11日，中国能建于香港联交所刊发公司2018年度报告，披露了公司年度主要经营业绩、公司重要事项等内容。

2018年度，公司生产经营保持平稳态势。全年新签合同额为人民币4619.5亿元，实现营业收入人民币11240.3亿元，税前利润总额为人民币1168.6亿元，权益持有人应占净利润为人民币45.7亿元，每股基本盈利为人民币0.15元/股。公司董事会建议派发2018年度之末期股息每股人民币0.0306元（含税），股息总额约人民币9.2亿元。（信息来源：中国能源建设股份有限公司新闻网）

导读

广东火电召开 2019 年第二季度市场开发工作会议
>>> 详见二版

劳动最光荣
——致敬劳动模范，走近一线工匠
>>> 详见三版

“一带一路”I 走进约旦沙漠，建设油页岩电站
>>> 详见四版

