



伊朗捕鱼项目始末(上)

□外经 周晓临

1985年9月，我参加了经贸部合作局副局长召开的伊朗工作会议。他介绍说，中伊双方已就经济技术合作达成协议，列出了一系列合作项目。根据初步分工，上海外经得到伊朗纺织印染厂、鱼网厂、铅笔厂、渔轮修造厂等项。由于当时处在两伊战争时期，伊朗外汇紧缺，因此伊达成石油美元一揽子合作协议，用记账贸易方式进行年终结算。第二天，我在合作局参加了中伊谈判，伊工业部副部长加姆西迪提出渔业开发是重点合作领域，伊工业部和农业部全力支持。

随后我去伊朗基什公司与伊斯拉米总经理进行了会谈。他介绍了波斯湾水域的渔业资源情况，并指出，自1979年伊斯兰革命发生后，特别是1982年爆发两伊战争，波斯湾的捕捞业务基本处于停滞状态，只有当地渔民进行零星作业，因此该水域渔业资源非常丰富，他希望中方能立刻派遣20条渔船前来进行捕捞作业。我和水产局代表进行了商讨，决定先进行小规模试捕，根据情况再逐步扩大。合作协议签署后，我回国向水产局和上海渔业公司做了情况通报。

在一年多的时间里，公司派往伊朗的捕捞渔船达到24艘，另加两艘工作母船，近千名船员，是当时我国在国外进行捕捞作业最大的项目。为了加强对项目的领导，公司决定在捕捞项目成立党组织，公司驻伊办事处建立分党委，协调解决了伊方供给和配合方面的问题；同时，想方设法帮助船员克服气候水土不服、船上生活艰苦枯燥等困难，我方捕捞作业逐渐适应了波斯湾的情况，生产也趋稳定，但伊朗方面支付费用却充满了各种困难和变数。

第二天，我到驻伊大使馆向张青大使和钱参赞汇报工作，他们都非常重视，向我们详细详细介绍伊朗的经济、政治等方面情况，并认真分析了选择合作项目的突破点。他们一致认为，由于伊朗处于战争状态，安全得不到保障，并且经济十分困难，支付能力差，风险很大，因此不宜开展大规模的建设工作。晚上经常听到外面零星的枪声，街道上到处堆着沙袋和简易工事，一片战场的痕迹。

我立即到水产局找董昭生局长，他大力支持合作，并指示上海渔业公司具体落实。上海渔业公司钱锦昌经理表示可派出8154型号的双拖渔船，

渔业合作项目可以作为突破点，因为渔船在海上作业，基本上不登陆，如果发生战争等意外情况，渔船和人员可以随时撤离伊朗，在这种严峻形势下，是比较可行的选择。

1986年2月，应伊朗基什渔业公司总经理伊斯拉米邀请，我率上海外经代表团赴伊考察。水产局外经处小尹也一同前往。由于两伊战争正酣，当时没有一家外国公司在伊朗，因此伊方对我们的出访高度重视，并给予极高的接待礼遇。代表团到达德黑兰机场时，伊方的迎接车队抵达飞机舷梯下，去下榻的酒店途中甚至有两辆摩托车开道，这反映了伊朗当时与我方合作的迫切心情。

第二天，我到驻伊大使馆向张青大使和钱参赞汇报工作，他们都非常重视，向我们详细详细介绍伊朗的经济、政治等方面情况，并认真分析了选择合作项目的突破点。他们一致认为，由于伊朗处于战争状态，安全得不到保障，并且经济十分困难，支付能力差，风险很大，因此不宜开展大规模的建设工作。晚上经常听到外面零星的枪声，街道上到处堆着沙袋和简易工事，一片战场的痕迹。

在一年多的时间里，公司派往伊朗的捕捞渔船达到24艘，另加两艘工作母船，近千名船员，是当时我国在国外进行捕捞作业最大的项目。为了加强对项目的领导，公司决定在捕捞项目成立党组织，公司驻伊办事处建立分党委，协调解决了伊方供给和配合方面的问题；同时，想方设法帮助船员克服气候水土不服、船上生活艰苦枯燥等困难，我方捕捞作业逐渐适应了波斯湾的情况，生产也趋稳定，但伊朗方面支付费用却充满了各种困难和变数。

然而，新的问题又出现了……

1986年10月，驻伊办事处张鉴宗同志来电说，伊朗农业部下属的希拉特公司也希望与我公司开展捕捞合作，11月，我和钱锦昌经理率团再次赴伊朗，与希拉特公司总经理哈利先生进行了深入会谈，最后达成协议，由我方另派大连渔业公司的12条船与希拉特进行合作。

在一年多的时间里，公司派往伊朗的捕捞渔船达到24艘，另加两艘工作母船，近千名船员，是当时我国在国外进行捕捞作业最大的项目。为了加强对项目的领导，公司决定在捕捞项目成立党组织，公司驻伊办事处建立分党委，协调解决了伊方供给和配合方面的问题；同时，想方设法帮助船员克服气候水土不服、船上生活艰苦枯燥等困难，我方捕捞作业逐渐适应了波斯湾的情况，生产也趋稳定，但伊朗方面支付费用却充满了各种困难和变数。

然而，新的问题又出现了……

1986年10月，驻伊办事处张鉴宗同志来电说，伊朗农业部下属的希拉特公司也希望与我公司开展捕捞合作，11月，我和钱锦昌经理率团再次赴伊朗，与希拉特公司总经理哈利先生进行了深入会谈，最后达成协议，由我方另派大连渔业公司的12条船与希拉特进行合作。

在一年多的时间里，公司派往伊朗的捕捞渔船达到24艘，另加两艘工作母船，近千名船员，是当时我国在国外进行捕捞作业最大的项目。为了加强对项目的领导，公司决定在捕捞项目成立党组织，公司驻伊办事处建立分党委，协调解决了伊方供给和配合方面的问题；同时，想方设法帮助船员克服气候水土不服、船上生活艰苦枯燥等困难，我方捕捞作业逐渐适应了波斯湾的情况，生产也趋稳定，但伊朗方面支付费用却充满了各种困难和变数。

然而，新的问题又出现了……

1986年10月，驻伊办事处张鉴宗同志来电说，伊朗农业部下属的希拉特公司也希望与我公司开展捕捞合作，11月，我和钱锦昌经理率团再次赴伊朗，与希拉特公司总经理哈利先生进行了深入会谈，最后达成协议，由我方另派大连渔业公司的12条船与希拉特进行合作。

在一年多的时间里，公司派往伊朗的捕捞渔船达到24艘，另加两艘工作母船，近千名船员，是当时我国在国外进行捕捞作业最大的项目。为了加强对项目的领导，公司决定在捕捞项目成立党组织，公司驻伊办事处建立分党委，协调解决了伊方供给和配合方面的问题；同时，想方设法帮助船员克服气候水土不服、船上生活艰苦枯燥等困难，我方捕捞作业逐渐适应了波斯湾的情况，生产也趋稳定，但伊朗方面支付费用却充满了各种困难和变数。

然而，新的问题又出现了……

1986年10月，驻伊办事处张鉴宗同志来电说，伊朗农业部下属的希拉特公司也希望与我公司开展捕捞合作，11月，我和钱锦昌经理率团再次赴伊朗，与希拉特公司总经理哈利先生进行了深入会谈，最后达成协议，由我方另派大连渔业公司的12条船与希拉特进行合作。

然而，新的问题又出现了……

1986年10月，驻伊办事处张鉴宗同志来电说，伊朗农业部下属的希拉特公司也希望与我公司开展捕捞合作，11月，我和钱锦昌经理率团再次赴伊朗，与希拉特公司总经理哈利先生进行了深入会谈，最后达成协议，由我方另派大连渔业公司的12条船与希拉特进行合作。

在一年多的时间里，公司派往伊朗的捕捞渔船达到24艘，另加两艘工作母船，近千名船员，是当时我国在国外进行捕捞作业最大的项目。为了加强对项目的领导，公司决定在捕捞项目成立党组织，公司驻伊办事处建立分党委，协调解决了伊方供给和配合方面的问题；同时，想方设法帮助船员克服气候水土不服、船上生活艰苦枯燥等困难，我方捕捞作业逐渐适应了波斯湾的情况，生产也趋稳定，但伊朗方面支付费用却充满了各种困难和变数。

然而，新的问题又出现了……

1986年10月，驻伊办事处张鉴宗同志来电说，伊朗农业部下属的希拉特公司也希望与我公司开展捕捞合作，11月，我和钱锦昌经理率团再次赴伊朗，与希拉特公司总经理哈利先生进行了深入会谈，最后达成协议，由我方另派大连渔业公司的12条船与希拉特进行合作。

在一年多的时间里，公司派往伊朗的捕捞渔船达到24艘，另加两艘工作母船，近千名船员，是当时我国在国外进行捕捞作业最大的项目。为了加强对项目的领导，公司决定在捕捞项目成立党组织，公司驻伊办事处建立分党委，协调解决了伊方供给和配合方面的问题；同时，想方设法帮助船员克服气候水土不服、船上生活艰苦枯燥等困难，我方捕捞作业逐渐适应了波斯湾的情况，生产也趋稳定，但伊朗方面支付费用却充满了各种困难和变数。

然而，新的问题又出现了……

1986年10月，驻伊办事处张鉴宗同志来电说，伊朗农业部下属的希拉特公司也希望与我公司开展捕捞合作，11月，我和钱锦昌经理率团再次赴伊朗，与希拉特公司总经理哈利先生进行了深入会谈，最后达成协议，由我方另派大连渔业公司的12条船与希拉特进行合作。

然而，新的问题又出现了……

1986年10月，驻伊办事处张鉴宗同志来电说，伊朗农业部下属的希拉特公司也希望与我公司开展捕捞合作，11月，我和钱锦昌经理率团再次赴伊朗

海外板块迎接建工集团依法经营合规管理监督检查

本报讯 11月20日,由建工集团副总裁、总经济师薛永申率领的依法经营合规管理监督检查组来到外经集团,就2019年依法合规管理工作进行检查。外经集团党委书记、董事长张林发,总裁助理邱鹤,各部门、事业部、分子公司及项目部负责人参加。

会上,由邱鹤向工作组汇报外经集团2019年依法合规管理工作整体情况。他提到,2019年是外经集团纳入建工集团依法经营合规管理专项检查的第三年。三年来通过不断检查、整改、巩固、提高,外经集团全体职工依法合规意识逐年提高,依法合规管理水平逐步提升。当前,外经集团上下已形成共识,充分认识到依法合规工作既是企业内部控制的核心组成,也是企业全面风

险管控的关键系统,更是日常业务工作的基本环节。

为贯彻落实“全覆盖、全方位”的整体要求,外经集团通过及时分析、整改历次依法合规自查和外审中发现的各类问题,不断加强全员宣贯培训,完善组织体系,注重过程监督,强化责任考核,将外经集团的企业基础管理、内控建设和依法合规相统一,进一步提升外经集团整体管理水平,为实现海外战略主力军的目标保驾护航。

随后,检查组成员按部门和业务条线对相关工作资料进行全面检查,反馈了初步检查结果,对外经集团方方面面的依法合规工作表示认可,并提出下一阶段外经集团在依法合规工作中要继续关注制度调整,加强制度建设,对依法合规工作从迎检的态度向常态化的特点与实际工作紧密结合,要具可操作性,也要不断加强日常的自查自纠。

外部将根据建工集团依法合规管理的工作要求,不断加强基础管理工作水平,力争管理逐步迈上新台阶。

(金砾 李林)



海外部援外项目再下一城

本报讯 近日,海外部中标商务部援柬埔寨塞卢地区医院和眼科诊所项目,合同金额约4亿元人民币,总建筑面积约23400平方米,计划工期30个月,建设规模为容纳200个床位的地区级综合医院,建设内容包括门诊、急诊、住院、后勤保障、医护及培训人员宿舍等设施,并配备各科室主要医疗设备及远程医疗与教学设备。

莱索托位于非洲东南部,人口约26.8万,国土面积30355平方公里,完全被南非环绕,是世界上最大的国中之国。莱索托经济体量小,自然资源匮乏,经济以农牧业和服装加工出口为主。莱政府正积极实施《2020年国家经济发展远景规划》,改善投资环境,努力扩大就业,发展农业和基础设施建设。

(李怡)

风险防范及技能培训

海外部参加境外公共安全

本报讯 11月21日至22日,海外部出国培训相关工作人员应邀参加了由上海市海外救援服务中心举办的“境外公共安全风险防范及技能培训(第三期)”。本次培训及实训演练课程,旨在帮助涉外企业人员提高预判安全风险意识,熟悉掌握境外公共安全风险防范及紧急处置技能。

为期两天的培训中,学员们亲身经历了上海市公共安全教育实训基地实训馆安排的安全教育系列课程,身临其境般感受了地震灾害、气象灾害、消防安全、轨道交通安全、道路交通安全、日常生产安全、紧急救护等突发状况的实景模拟。国际SOS和北京普鹰防暴恐技术推广中心的老师为学员们带来了生动的境外差旅健康风险控制、境外防暴恐安全培训及演练等实用课程,常识授课、绑架劫持演练等有效地帮助学员们掌握了境外个人安全防护、逃生等技能。

(张雯毅)

外经集团市场开发团队出访南苏丹

近日,由外经集团副总裁饶启宁率队的四人团组出发南苏丹,拜访了南苏丹能源大坝部常秘劳伦斯。劳伦斯首先表示欢迎,他细致地介绍了南苏丹石油工业和电力工业未来的发展趋势,特别强调了电力工业对南苏丹发展的重要性。随后,劳伦

斯询问了电站项目的进展情况,饶启宁就其关心的问题一一解答,并正式递交了项目技术方案。劳伦斯表示会仔细审阅。会谈间隙,双方还就首都朱巴配网项目的进展以及送电等事宜进行了交流。最后,双方约定了下一步工作计划安排。(黄亮)

海外培训中心启动试运行

本报讯 为进一步提升海外员工队伍建设,建立、健全SCG-E人才培训体系,满足企业可持续、高质量发展需求,海外部于2019年下半年启动了培训中心建设。11月1日,培训中心进入试运行阶段。

培训中心位于外经大厦六楼606教室,主要具有培训和阅览两项功能,能够同时满足30至40人的培训需求,为各条线开展专业培训提供良好的环境。培训中心配备了电子板、投影仪等现代化教学设备,可为增强境内外员工互动,实施移动学



在工程中学会用BIM的语言去打交道

海外部组织 SketchUp 模型与渲染专题实操培训

本报讯 11月13日至14日,海外部人力资源中心和海外工程研究院组织了为期两天的“BIM培训系列课程——SketchUp模型与渲染专题培训”。课程得到上海建工集团工程研究总院的支持,由总院派出的两名模型专家为海外部在沪工程和技术条线人员进行了基础理论教授,并结合工程实例进行了建模讲解。本次课程在上海建工集团新近投入使用的培训中心进行,教学环境和电教

浅析如何进行深水下的清淤施工

在海水取水口流道预留基础内进行清淤技术方案

□外经 张宏岳

旋转滤网设备安装在海水循环泵进水口后,滤网旋转打捞,过滤并冲洗海水中的悬浮物及颗粒物,能够有效地拦截和清除海水循环泵前水源中夹带的草木、或生活垃圾,是保证海水循环泵及海水冷却系统使用安全及使用寿命的必要设备。该设备主要由在地面安装的上部罩壳、减速机及水下8.2米的滤网带组成。

该项目为老电厂扩建项目,一期建设时已在海水循环系统的进水流道中预留设备安装基础,但由于进水流道一面与外海相通,一面直通海水循环泵扬水管,所以必须在进水口前后两侧放下检修闸门,阻绝海水的流入,再利用潜水泵抽出预留基础内的海水,方能进行旋滤网设备的安装。

在实际安装过程中,前后闸门的放下就位不能阻绝海水的流入,不论如何对闸门内设备基础范围内的海水进行抽排,液位都没有下降。派遣潜水员下潜检查后,发现进水

处理为小口径,以便达到增加水压的作用,冲水管连接在潜水泵(称为冲洗泵)出水橡胶软管上,将这台潜水泵加冲水管改造为简易的高压水枪。将冲洗泵设置在海面上层,以保证冲刷水流的洁净度。在冲洗泵运行过程中,高压水流可通过冲水管对钢闸门底部及基础底部淤泥进行冲刷搅动,在水下形成淤泥与海水的混合流入。

对比其他各种可能采取的处理方案,可以看出该方案经济及时间效益是最大的。

通过旋滤网设备施工区域的实地操作,该“净水中冲洗加冲水排放”的水下清淤施工技术方案被证明是符合施工要求且切实有效的,既简单易行,可操作性又无需复杂的机械、设备,可在今后类似项目上推广使用。

净水冲洗。利用长度10米的钢管(方便在地面控制冲洗位置)作为冲水管,出水

提升政治能量 推动群团工作

外经集团开展2019年度工团干部培训



“青浦革命历史陈列馆”原址的基础上修建,于2000年—陈云同志诞辰95周年之际开馆。纪念馆由铜像

“我们既要绿水青山,也要金山银山。绿水青山就是金山银山。”号召,金山深入探索田园综合体理念,确立了生态优先战略定位,打造了“天域·新义田园综合体”项目,使枫泾这个千年古镇开始演绎一个故事,焕发新生的更新故事。新义也将打造成集现代农业、创新创业、休闲旅游、田园社区为一体的乡村振兴实践基地,为社会主义新农村的建设提供了参考方向。

上午,工团干部来到了位于青浦区练塘镇的陈云纪念馆,这是经中央批准建立的全国唯一系统展示陈云生平业绩的纪念馆,在“陈云故居”和永载史册。

下午,工团干部随讲解员漫步新义村。该村位于金山区枫泾古镇南部,获全国一村一品示范村、中国故事村、中国美丽休闲乡村等多项称号。近年来,为深入贯彻习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”,也要金山银山。绿水青山就是金山银山。”号召,金山深入探索田园综合体理念,确立了生态优先战略定位,打造了“天域·新义田园综合体”项目,使枫泾这个千年古镇开始演绎一个故事,焕发新生的更新故事。新义也将打造成集现代农业、创新创业、休闲旅游、田园社区为一体的乡村振兴实践基地,为社会主义新农村的建设提供了参考方向。

此次培训让工团干部们深感今日中国的崛起和民族的复兴既离不开革命先辈们的开创,也离不开当代领导人的创新与努力。上海外经创立35年取得的成果也正是历代领导和职工奋斗的结晶,作为外经集团工团干部要不断提升政治能量、持续团结广大职工青年,激发大家爱岗敬业的积极性,做好外经事业的继承者和传承者。

在参观后的“攻防箭”素质拓展环节,工团干部们在教练的带领下兵分两队,穿戴好防护面罩和护臂,以弓箭为主要装备,在对垒“战区”用箭互相射击淘汰对手。因弓箭为特别设计,箭头使用发泡胶塑料包裹,足以保障活动安全。

本报讯 10月28日,海外部第三届“讲好海外故事,传播海外声音”演讲比赛

在沪

余

人

参

与

活

动

中

心

的

比

赛

中

进

行

了

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

比

赛

深耕细作 精心打造厄立特里亚根据地市场 授人以渔 探索海外项目全生命周期服务模式



厄特总统伊萨亚斯考察涉农工厂项目



驻厄特杨子刚大使出席厄特文化节并与外经员工合影



观看习近平总书记在庆祝改革开放40周年大会上的讲话



党委书记、董事长张林发在厄新发展党员佩戴党徽



党委副书记、纪委书记凌峰指导厄特分公司党建

上海建工集团股份有限公司
2018年度先进表彰会

厄特科卡金矿项目部获集团2018年度突出贡献奖

中国建设工程鲁班奖
(境外工程)工程名称：厄立特里亚科卡金矿项目
承建单位：上海外经集团控股有限公司中国建筑业协会
二〇一七年十一月

厄特科卡金矿项目获2016-2017年度中国建设工程鲁班奖(境外工程)



厄特机械设备采购项目(三期)



厄特义卖并走访捐赠儿童福利院



厄特的“菜篮子工程”



在厄项目青年与当地青年踢友谊足球赛



厄特的“多国部队”

厄立特里亚，是一个地处非洲东北部、红海之滨未被外人所熟知的国家。上海外经响应“走出去”号召和“一带一路”倡议，凭借多年各类海外项目的建设经验，结合自身特点及企业未来的发展需求，灵活运用中国政府给予非洲国家的优厚政策，适时踏入厄特市场。

今天的厄特，上海外经已是中资公司中的佼佼者，项目规模远超其他中资企业，“SFECO”已经成为当地的响亮品牌。从2010年进入厄特市场开始，上海外经先后签订了涉农工厂项目EPC合同、机械设备供货合同（一、二、三期）、马萨瓦电站扩建项目EPC合同、收购了扎拉矿业股份公司60%的股份并签订金矿建设EPC合同及阿科达特公路项目EPC合同。丰富的项目类型、庞大的施工范围、精细的专业分工、多样的管理模式全方位展现了上海外经在厄特市场的开发中，还担当着中国管理、建设、发展思路的传播者。正如中国驻厄大使杨子刚在阿科达特公路项目11月11日开工典礼上的致辞所言，新中国70年的发展印证了“要致富、先修路”的中国俗语，此路建成后将有效改善首都和西部地区的交通状况，对厄国家整体发展具有重要意义。在能矿领域，上海外经投建的金矿项目，更是多次面对业主以及来自多国的管理团队在勘探、采矿、尾矿处置和内部管理等多方面的思维差异，通过长时间的磨合沟通，上海外经所提倡的“绿色营地、环保矿山”、“以人为本，营建和谐矿区”等中国思想终被接受。金矿项目于2013年9月开工建设，2016年6月正式进入商业运营，当年达产达标，累计矿石处理量近250万吨，浇铸金砖580余块，生产含金量逾10.5吨，经持续勘探，预期储量有所增加，上海外经在荒山峻岭中演绎着现代化矿区的传奇。

输出“中国制造”。多年来，上海外经向厄特市场出口了大量中国制造的产品，且规格品种全、数量多、金额大。截至目前，各类项目累计带动设备材料出口额逾4.1亿美元，国产率近乎100%，包括：施工机械、运输车辆、农用机具、工业流水线、发电设备、仪器仪表、自动化控制系统及矿业装备等，在厄特当地的交通服务、基础设施、农业灌溉、大坝桥梁等公共事业中扮演着举足轻重的角色。其中，机械设备出口前后共三期，达2.58亿美元，包括各种运输和工程车辆、拖拉机、农机具等近3000台（套），为厄特社会经济的发展提供了强有力的支持。

引入“中国设计”。在厄特市场，上海外经承建的EPC项目中都采用了中国设计。根据厄特现状及未来需求，以改善国计民生、助力社会发展为出发点，统筹考虑成本及效益，从高度工业化、自动化的电站到联通厄特区域发展的公路，再到偏远无人区的矿业项目，上海外经都给出了切实可行的中国设计方案，建成投产后皆取得了令人满意的成效。例如，在农业配套领域，上海外经根据当地农业现况和亟待解决的问题，提供了系列项目群建设方案。目前经建成运营的包括三座大型冷库、一座PVC/Pt制管厂及一座制罐厂，分布在厄特首都阿斯马拉、港口城市马萨瓦和边境地区阿勒布。上海外经在厄特引入中国设计，脚踏实地助力厄特经济有效发展。

推广“中国标准”。在当今世界，采用谁的标准，就意味着谁掌握了该领域的最大话语权。在厄特市场的开发中，上海外经最重要的，是通过投资引领，产生辐射带动效应，有力促进了其他项目的签约，使持续开发并经营厄特市场成为可能，并逐步形成根据地。自金矿收购以来，累计带动了逾5.4亿美元其他各类工程、机械设备、零备件贸易项目的签约。

在尝试投资带动工程承包经营的基础上，上海外经不断适应客户需求，探索自身角色转换，延伸服务到运营阶段，逐步转型升级为海外项目全生命周期服务商。在高质量完成项目建设任务之后，深入参与到农业产业、电力供应、能矿产业及其他多项涉及经济发展和国计民生的工作中，为厄特提供多领域的运营及培训服务。

在农业方面，上海外经帮助业主进行后期运营和管理，参与从农作物的种植、生产到加工、储存等各个环节，在厄特的农业发展中扮演了全产业链链接者的重要角色。在电力供应这一重大基础设施领域，上海外经承担新建主力电站运营工作的同时，对厄特国家电力供应严重不足问题的综合改善提供了系列解决方案，对其原有老电厂进行全面维修，并根据实际情况作发电机检查、柴油机大修、黑启动系统改进及管道系统化学清洗等，为厄特全国电力供应保驾护航。

为使建设和运营更好地与当地融合，上海外经还广泛雇用当地劳工，进行属地化经营，积极开展培训服务。在逐步完善厂房前培训和岗上带教作业模式的基础上，各项目还根据自身情况，因地制宜地制定适合的工作流程，并持续进行制度建设，提高管理效能。截至目前，各项目累计雇佣当地人员超过2500人次，无论技术岗位还是行政岗位，经过培训的厄特员工们都开阔了视野、启发了思维，提高了工作效率，提升了自我素质，培训、带教成为最受业主和当地政府欢迎的增值服务。近年来，上海外经在探索成为海外项目全生命周期服务商的道路上迈出了可喜的步伐。

党建引领 打造跨国人才梯队

从厄特各项目部成立之初，上海外经就把党组织建在了项目上。厄特经济欠发达，项目所在地的自然条件都极为艰苦，如马萨瓦地区气候炎热潮湿，旱季室外最高温度可达摄氏50多度，室内作业时测出过摄氏60多度的高温，而矿区更是地处偏远荒山野岭的无人区。外经人身处无植被、无公路、无供水、无供电、无通讯的环境中，且承建的项目涉及专业众多，交叉界面复杂，管理难度大。

要完成这些“不可能的任务”，谋事在人。上海外经发挥党建引领作用，党委和领导班子成员多次深入厄特各项目所在地，送党课、送温暖，在前线遇到难题时把握方向、指点迷津；为项目部排兵布将，让最有经验的老法师和最有活力的年轻人搭班组队。党员发挥先锋表率作用，带领群众发扬艰苦奋斗的精神，在生活中互帮互助，同甘共苦，在工作中彼此学习、相互促进，形成了一支支富有创造力、饱含凝聚力、充满战斗力的坚强团队。在党的

先进理论方法的指导下，在先进人物优秀品质的激励下，外经人克服重重困难，在奋斗中不断成长，很多人刚加入外经时还是毫无社会经验的大学生，经过一场又一场硬仗的历练，逐步成熟，脱颖而出，成为独当一面的海外项目人才。

在厄特，上海外经形成了机械设备、农业配套、基础设施、能源矿业等各专业老中青搭档，90后中层、80后领导的项目团队，展现了“工程优质、人才优秀”的“双赢”风采。厄特市场更是成为了外经的人才孵化基地，打造出技术人才、管理人才及领导人才等多支高素质综合人才梯队。从解决专业技术问题，到项目综合管理，再到商务洽谈，厄特市场不乏全能的“多面手”，涌现出了一批又一批懂技术、会管理、能洽谈的复合型人才。

同时，上海外经的人才队伍还用开放先进的跨国跨界理念来推进项目的开发、建设及运营管理。在设计采购过程中，外经人用广阔的国际视野拓宽技术能力和管理水平，除中国制造的国产设备外，还采用了德国、瑞典、美国等国际一流设备和全球化技术方案。金矿项目则根据厄特政府要求及自身特点，通过全球招聘，吸纳爱尔兰、英国、澳大利亚、南非、菲律宾、加纳以及股东东方法国的各路人马组建名副其实的“多国部队”，最大限度发挥各自专业优势，让人才充分为我所用。

授人以渔 擦亮上海外经品牌

帮助当地改善民生、拉动经济，是上海外经在厄特市场始终坚持的。建造首都通往西部的公路，供应施工机械、农业机具和运输车辆，促进公共交通、物流运输，为进一步发展提供基本动力；通过在农业领域的多项建设，在生产、加工、储存等各个产业环节带动厄特的农业经济发展，为农业市场化、商品化、现代化进程提供助推力；通过对其电力系统的整体优化和更新，并保障电站的可靠运行，提高厄特全国的供电量和稳定性，提升当地百姓的生活质量，为厄特国民经济发展提供促进力。

各项目的开展和建设拉动了厄特国内原材料市场、劳动力市场、货物贸易、运输物流、餐饮服务等各方面的需求。上海外经累计采购当地材料、设备及服务共计2400多万美元。扎拉矿业和厄特分公司成为纳税“大户”，加上各项目间接税收入，上海外经税费贡献已达数千万美元。

授人以渔、勇担社会责任，是上海外经在厄特努力践行的。投资和建设过程中不仅促进了当地就业，还在多个领域对当地劳动力进行专业的教育和培训。在农业领域，为当地培养了农业生产相关的冷库运行、储存、包装制罐人才，以及PVC/PE生产线管理运营人才；在电力领域，为厄特电力部门培养了机务、自控、电气、化水等多个专业的工程师，并在项目建成后的运营阶段传授了丰富的电厂运营经验；在能矿领域，积极为当地培

养了集矿山建设、运营于一体的专业化人才。通过一系列系统、专业、严谨的专业培训，厄特当地劳动力技术水平大为改善，为今后的社会经济建设储备了多种类型的人才。项目建成后不是一个个“摆设”，而是能够真正地转起来、动起来，产品不断生产出来，经济和社会效益初显。

上海外经还积极充当中厄文化交流的使者，冠名赞助上海外经杯“汉语桥”中文比赛，连续数年参展厄特国家文化节，促进文明交流互鉴，努力承担社会责任，创新慈善公益方式，不断回馈当地民众，营造了良好的口碑，传承“桥梁”基因，为中非友谊之桥、合作之桥添砖加瓦，擦亮上海外经“SFECO”品牌。

深耕共赢 扩大根据地效应

上海外经在厄特市场多年深耕，交出了一份令人瞩目的成绩单。新华社、中央电视台、商务部官媒、东方卫视、新民晚报、南方日报等中国媒体以及厄特当地各大媒体均对所建项目进行过采访报道，并多次得到中国驻厄大使馆及经商处的高度评价，更是获得厄特总统、政府各部门高官的高度赞誉。上海外经探索海外项目全生命周期服务之路，为中非互利共赢合作进行了有益尝试，积累了宝贵经验。

在收获良好经济效益的同时，上海外经也斩获了多项荣誉，所建项目先后获得专利5项，多次荣获全国工程建设优秀项目管理成果一等奖，科卡金矿项目还获得中国建设工程鲁班奖（境外工程）殊荣。同时，项目团队和个人获得上海市工人先锋号、上海市五一劳动奖章、建工集团十佳优秀党支部书记、十佳杰出员工、优秀项目经理、青年突击队、青年工程、青年项目经理等各类荣誉称号。

“走出去”是上海工业装备、精细管理和区域优势向外辐射转移的重要途径，而“一带一路”倡议是在后金融危机时代，作为世界经济增长火车头的中国，将自身的产能优势、技术与资金优势、经验与模式优势转化为市场与合作优势，实行全方位开放的一大创新。通过“走出去”和“一带一路”合作建设让世界、尤其是发展中国家共同分享中国改革发展红利和中国发展经验。我们深信在这样的大背景下，上海外经将继续践行“共商、共建、共享”理念，持续发力、不断奋进，在巩固厄特里亚根据地市场的基础上不断在国际市场开疆辟土，不仅通过海外项目实战培养人才、锻炼队伍，不断提高自身的管理和服务能力，更将在塑造SCG、SFECO国际品牌上狠下功夫，在“授人以渔”各方多赢的大道上走得更稳、走得更远。

未来，上海外经人将总结厄特市场的开发建设经验，努力扩大根据地效应，在海外事业这片沃土中辛勤耕耘，早日实现“成为世界知名涉外工程集成服务商”的企业愿景。

（刘鹏）

外经集团厄立特里亚根据地市场项目情况一览

厄特市场大事记

2010年

10月 厄特涉农工厂项目EPC合同签订

2011年

4月 12月 机械设备供货合同(一期)签订
厄特扎拉矿业股份公司收购框架协议签订

2012年

5月 6月 9月 厄特马萨瓦电站扩建项目EPC合同签订
机械设备供货合同(二期)签订
完成扎拉矿业股份公司股权收购,股权交割
协议签订

2013年

5月 9月 厄特科卡金矿项目EPC合同签订
厄特科卡金矿EPC项目举行开工仪式

2014年

2月 厄特马萨瓦10000吨冷库举行开工仪式
(3座冷库全面开工建设)
厄特阿科达特公路项目合同签订
机械设备供货合同(三期)签订

2015年

3月 5月 11月 厄特涉农工厂2000吨冷库、5000吨冷库竣工
厄特马萨瓦电站扩建项目正式开工
厄特科卡金矿产金,首批金砖7块,重量合计
33.0639公斤

2016年

3月 5月 6月 厄特机械设备供货合同(三期)第三批货物通过
业主验收,全部三期合同执行完毕
厄特涉农工厂马萨瓦三个工程竣工验收
厄特科卡金矿正式进入商业运营

2017年

2月 10月 11月 厄特涉农工厂PVC/PE产品正式进入市场
厄特马萨瓦电站扩建项目全部机组完成336小时
可靠性试验
厄特马萨瓦电站扩建项目举行竣工仪式

2018年

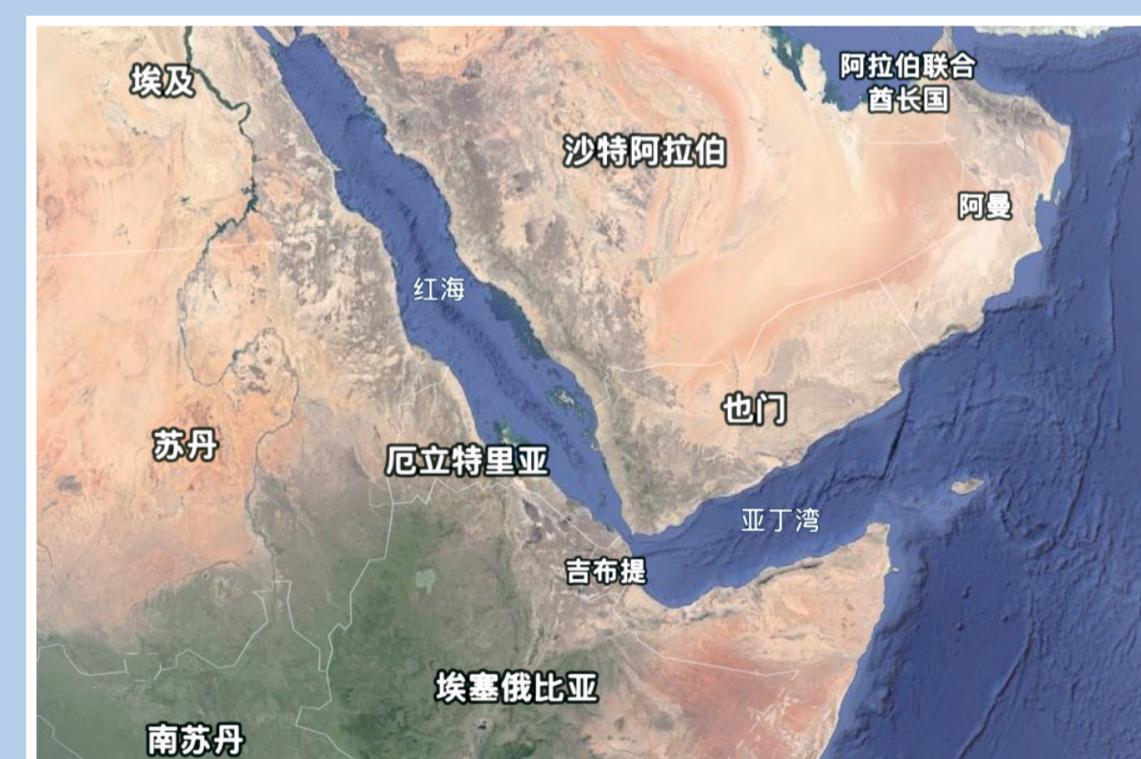
1月 厄特阿科达特公路项目(一期)优惠贷款框架
协议签订

2019年

11月 厄特阿科达特公路项目(一期)举行开工仪式



厄特市场项目简介



在厄特市场,上海外经项目类型丰富,业务覆盖设备供应、基础设施建设、农业配套及能源矿业等多个领域。厄特涉农工厂项目群,包括三座冷库、一座PVC/PE厂及一座制罐厂。包括在首都阿斯马拉建造的5000吨食品冷库、在港口城市马萨瓦建造10000吨食品冷库、PVC/PE厂和食品罐制罐厂,在边境城市阿勒布建造2000吨食品冷库,工作范围包括设计、采购、施工、安装、调试、试运行及代运营。

机械设备供货项目前后共三期,包括各种运输和工程车辆、拖拉机、农机具等近3000台(套),这批现代化机械设备在当地的交通服务、基础设施建设、大坝桥梁建造等公共事业中扮演重要角色,为厄特经济发展提供了有力的支持。

扎拉矿业股份公司的60%股权收购于2012年9月完成,另一方股东为厄特国家矿业公司。扎拉矿业拥有科卡金矿开采权、经营权和科卡南地区的探矿权等。科卡金矿EPC建设项目由外经集团承担,工作范围包括采矿、选矿及配套设施的设计、选厂及配套设施的采购、施工、安装、调试,于2013年9月开工,2016年6月正式进入商业运营(上海外经承担选厂代运营),当年达产达标,截至2019年10月累计矿石处理量近250万吨,生产合质金逾10.5吨,并通过不断勘探,预期储量有所增加。

马萨瓦电站扩建项目新建2台23MW燃重油柴油发电机组,主机选用低速柴油机,冷却方式为循环冷却水系统,总建筑面积为13000平方米。工艺系统主要包括燃油处理和供应系统,海水循环系统,海水淡化系统,冷却水循环系统,润滑油供应系统,压缩空气系统和余热锅炉汽水系统等。项目范围包括设计、采购、运输、安装、调试、试运行和代运营等,在项目建设期间,项目团队还承担了原有老电厂的部分维修任务。

阿科达特公路项目于2019年11月11日开工,该公路为厄政府规划建设的联通首都和西部地区的重要通道,项目一期工程全长30.085公里,为高原重丘区路段,地势陡峭,海拔落差较大。该条公路系厄特首次采用中国标准进行设计、施工的双向双车道二级公路,工期为24个月。受地形条件限制,设计车速为60公里/小时(特殊困难路段为40公里/小时),路基宽度10.2米,路面与路基同宽,采用满铺沥青混凝土路面,沿线将设置桥梁10座,涵洞186道。建成之后将为该地区的区域经济联动发展提供有力的保障。