

共建“一带一路”·第一现场

中哈实施奇姆肯特炼厂改造,提高原油加工能力,实现低碳环保,培养大批技术人员

“让这颗‘一带一路’上的明珠熠熠生辉”

奇姆肯特是哈萨克斯坦南部的重要城市,曾是古丝绸之路的驿站,见证过中国与中亚人民友好往来的历史。如今,得益于中哈共建“一带一路”重点合作项目——奇姆肯特炼厂现代化改造实施,这座古城焕发出崭新的面貌。参与炼厂现代化改造工程的82岁美国环球油品公司高级专家、总技术顾问汤姆深有感触地说:“这是我职业生涯中参与的最好项目之一。”炼厂改造升级后,为哈萨克斯坦经济社会发展提供了强大助力。日前,本报记者走进奇姆肯特炼厂,真切感受这里蕴含的生机活力。

“哈萨克斯坦最稳定的原油加工企业”

2014年2月,奇姆肯特炼厂现代化改造正式启动。2017年6月,改造项目一期工程建成投产,原油加工能力大幅提高,成为哈萨克斯坦第一家具备生产欧IV、欧V标准成品油的企业,这不仅使奇姆肯特炼厂进入绿色环保炼厂行列,也结束了哈萨克斯坦不能生产高标号燃油的历史。

同年9月,哈萨克斯坦另外两大炼厂因意外事故相继停工,一时间哈萨克斯坦境内汽油供应短缺。当时,炼厂正处于改造的关键时期,既要保证正常施工,又要按要求在计划外增加产量,压力非常大。炼厂项目部紧急研究调整生产计划,在确保安全生产的前提下努力增产。2017年9月至12月,炼厂开足马力,累计多加工原油约34.3万吨,多生产各型号汽柴油近16万吨,有效满足了市场需求。

2018年9月,二期工程建成投产,奇姆肯特炼厂不仅信息化、自动化程度大大提高,原油生产能力更是提升至每年600万吨,2020年轻油收率超过80%,汽油日产量净增2300多吨,成为具有国际先进水平的现代化炼厂。“生产出合格产品的当日,哈萨克斯坦政府便宣布国内高品质燃料油实现自给自足,暂时停止燃料油进口,并计划向中亚其他国家出口。”中石油(哈萨克斯坦)奇姆肯特炼油公司总经理姜日元向记者介绍。

2022年,炼厂优化运行方案,严格落实设备特保特护措施,开足马力增产保供,实现年最高加工量620.6万吨,生产的汽油、柴油、燃料油产量分别占哈萨克斯坦市场总量的



40%、35%和32%,航空煤油市场占有率达到60%。在当地油品保供上发挥了重要作用,为促进经济发展作出积极贡献,被誉为“哈萨克斯坦最稳定的原油加工企业”。2022年9月,哈萨克斯坦总统托卡耶夫参观炼厂,肯定了该厂产品的品质和市场地位。哈国家石油天然气公司时任高级副总裁吉野索夫表示:“奇姆肯特炼油厂改造项目,是哈中两国能源合作的范例。”

生产部经理鲁斯兰是在炼厂成长起来的老员工。他向记者坦言:“如果继续老炼厂工作模式,我们可能会停留在上个世纪。”他说,中方管理人员带着大家一起创新,运用了新工艺和新流程,推动企业实现了高水平发展。

“这是哈萨克斯坦首笔碳交易”

与传统的炼厂不同,走进奇姆肯特炼厂厂区,干净的道路两旁郁郁葱葱,绿意盎然,不时飞过的小鸟以及清新的空气,令人神清气爽。中石油参股运营奇姆肯特炼厂以来,在哈萨克斯坦三大炼厂中安全环保绩效最优,多次获得哈萨克斯坦总统颁发的安全环保奖项。

姜日元的办公室一角,整齐摆放着一排试管模样的瓶子,里面的液体颜色、黏稠度各

不相同。他告诉记者,这是石油从地下挖出来到炼成汽油、柴油、燃料油的不同状态。这些液体旁边,一瓶金灿灿的颗粒物令人好奇。姜日元告诉记者,这就是硫磺,是炼厂脱硫回收的产物。

据项目副总工程师陈卫介绍,在改造总投入中,用于废水、废气、废固无害化处理的资金占比超过10%。改造后,炼厂排放的污染物减少了90%。新建的重油催化裂化装置(见上图,叶尔兰摄),采用世界先进的贝尔格烟烟气脱硫技术,以及中石油拥有自主知识产权的低温克劳斯硫磺回收工艺对硫磺进行回收。每年回收硫磺1.5万吨,减少二氧化硫排放3万吨。陈卫指着不远处高耸的烟囱说,现在排放的都是水蒸气。炼厂周边居民、环保志愿者、专家等常常被邀请走进车间、厂区,看炼厂如何进行环保作业,和炼厂员工一起在炼厂隔离区植树造林。洁净的生产环境、绿色的生活场景,炼厂用实实在在的成绩赢得了当地民众的信任。

哈萨克斯坦于2021年正式实施温室气体排放配额制,开放碳排放交易,允许企业在国内出售剩余的碳排放指标。2022年9月,经股东批准,奇姆肯特炼厂完成了首笔碳排放指标交易。姜日元说:“这是哈萨克斯坦首笔碳交易,标志着该国碳交易业务正式开启,对哈萨克斯坦推进低碳可持续发展具有重要意义。”

“有信心让炼厂发展得更好”

在炼厂的主控制室,十几名当地年轻技术人员正密切关注大屏幕上各项设备的运行参数,并不时在操作台上发出指令。奇姆肯特炼厂公共关系科主任叶尔兰在炼厂工作了20年,切身感受到共建“一带一路”为当地带来的变化:“改造项目培养了一大批有经验的哈萨克斯坦技术人员。有的人出生在炼厂附近的村庄,小时候在家中放羊时,望着这座‘钢铁森林’,埋下了到炼厂工作的梦想。炼厂的蓬勃发展不但让放羊娃的理想得以实现,还为他们提供了许多学习机会,帮助他们逐步成长为管理人员。”

炼厂现代化改造过程中,为加快当地催化裂化装置人才培养,炼厂制定了详细的培训和学习方案,并选拔中方技术专家现场一对一指导员工操作。这些年来,鲁斯兰曾多次赴中国学习进修,参与了炼厂改造的设计、施工、调试等各个环节的工作。“在中国的学习让我受益匪浅。中国企业技术进步迅速,让我感受到科技的力量。在中国同行的帮助下,我们掌握了石油炼化领域的先进技术,有信心让炼厂发展得更好。”鲁斯兰说。

行走在办公区域,略带外国口音的“你好”是记者听到的高频词。中石油中亚俄罗斯公司副总经理胡红民介绍,中石油在哈萨克斯坦创造就业机会超过3万个,目前雇用当地员工2.5万名,合作项目员工本土化率高达98%。中石油参股企业还资助数百名哈萨克斯坦优秀学生前往中国和其他国家接受培训教育。在炼厂办公楼出口处,墙壁上贴着一张张普通员工的全家福,每一张笑脸都展示着他们对工作的满足、对生活的喜悦。

立足新的发展阶段,炼厂将在绿色低碳转型、智能制造科技创新和现代化企业治理能力提升上下功夫。姜日元说:“我们有着更强的使命感,把奇姆肯特炼油项目打造成中亚领先、国际一流的炼油项目,将中亚地区打造为‘一带一路’油气核心合作区,让这颗‘一带一路’上的明珠熠熠生辉。”

(本报记者王新萍、王云松、曲颂、张晓东、任皓宇)

国际论坛

中美两国应充分理解习近平主席对人文交流寄予的厚望,共同倡导加强人文交流,促进民众相知相亲和国家间关系发展

人文交流是增进国家间相互理解和信任的重要纽带。无论是发展中美关系,还是推动共建“一带一路”,人文交流都发挥着不可忽视的作用。

习近平主席高度重视并亲自推动两国民间友好,这有助于两国关系早日重回健康稳定发展轨道。不久前,习近平主席在会见美国比尔及梅琳达·盖茨基金会联席主席比尔·盖茨时指出“中美关系的基础在民间”,在向“鼓岭缘”中美民间友好论坛致贺信时强调“国之交在于民相亲”。习近平主席对两国人民友好寄予厚望。

2005年,我第一次见到时任浙江省委书记习近平。他当时就非常重视人文交流。2006年,我参与筹办浙西州与浙江省共同举办的“浙江周”活动,时任浙江省委书记习近平率浙西州代表团访问美国并出席活动。在讲话中,他强调了浙江省和浙西州合作的重要性。美国主流媒体对此进行了积极报道。

2012年2月,时任中国国家副主席习近平对美国进行正式访问。他在美国友好团体举行的欢迎午宴上讲述鼓岭故事,并表示“我们应该进一步加强中美两国人民的交流,厚植中美互利合作最坚实的民意基础”。他还重返到艾奥瓦州马斯卡廷市看望老朋友,成就了一段大国领导人与美国普通民众友好互动的佳话。离开美国前,他还与上万名美国球迷一道观看洛杉矶湖人队与菲尼克斯太阳队的篮球比赛,身体力行增进两国人民的友谊。

2015年,我受邀出席马斯卡廷市“中美友谊屋”对外开放仪式。这座习近平主席曾住过的普通民居,已成为中美友谊的重要见证。

习近平主席2013年提出共建“一带一路”倡议后,我曾撰文提出,共建“一带一路”将加强基础设施建设,在推动跨国跨区域互联互通作为优先合作方向的同时,也将促进民心相通作为主要内容,十分重视促进共建国家之间的人文交流。这体现出习近平主席非常看重“人”这一交往中的基础性元素。

2018年12月,在庆祝中国改革开放40周年之际,我有幸荣获中国改革友谊奖章。习近平主席向我颁授奖章,使我深受鼓舞。我感受到习近平主席对增进中国同各国交流的重视。在他的鼓励下,我将继续讲述中国故事,让世界了解一个全面、真实的当代中国。

与习近平主席的一次次交往让我感受到,人文交流是促进国家间理解与合作的重要方式,也有助于拉近中美两国人民的心灵距离。中美两国应充分理解习近平主席对人文交流寄予的厚望,共同倡导加强人文交流,促进民众相知相亲和国家间关系发展。

(作者为美国库恩基金会主席)

拉近美中两国人民的心灵距离

罗伯特·劳伦斯·库恩

王毅同俄罗斯外长拉夫罗夫通电话

新华社北京8月7日电 8月7日,中共中央政治局委员、外交部长王毅同俄罗斯外长拉夫罗夫通电话。

王毅表示,今年3月习近平主席访俄以来,两国战略协作和务实合作都取得新进展,双边贸易额再创新高,能源合作稳步开展,人员往来快速恢复。事实证明,中俄两国是信得过、靠得住的好朋友、好伙伴。当前双方最重要的工作是继续落实好两国元首达成的重要共识,推动中俄新时代全面战略协作伙伴关系继续保持高水平发展。

王毅表示,在国际和多边舞台上,中俄继续紧密战略协作,推进世界多极化、国际关系民主化进程,维护国际关系基本准则,这是中俄应当承担的国际责任,也是中俄全面战略协作伙伴关系的应有之义。金砖国家机制紧跟时代潮流,展现充沛活力,20多个国家提出希望加入,扩员进程水到渠成,势在必行。中方愿同俄方在内的金砖伙伴共同支持南非办好即将举行的金砖国家领导人会晤,推动金砖机制健康蓬勃地向前发展。

拉夫罗夫表示,俄方愿与中方共同落实好今年3月习近平主席访俄重要成果,加强战略协调,深化务实合作,推动两国关系不断取得新成果。俄方愿同中方继续在联合国、金砖国家、上海合作组织等多边框架下的沟通协作,反对霸权,抵制单边,推进国际关系民主化进程,维护国际公平正义。

双方还就乌克兰危机等共同关心的国际和地区问题交换了意见。王毅强调,在乌克兰危机问题上,中方在任何国际多边场合,都将秉持独立公正立场,发出客观理性声音,积极推动和促进,致力寻求政治解决途径。拉夫罗夫表示,俄方高度评价中方提出的关于政治解决乌克兰危机立场文件,赞赏并欢迎中方为此发挥建设性作用。

中泰绿色科技创新合作蓬勃开展

本报记者 杨一

绿色技术银行曼谷中心不久前举行了揭牌仪式。中心坐落在泰国朱拉隆功大学附近的一处创新创业聚集区。园区里生机盎然,充满活力,恰如近年来中泰绿色科技创新合作的蓬勃开展。

曼谷中心是绿色技术银行在海外设立的第一个分支机构,依托中国科学院曼谷创新中心,立足泰国、面向东盟,为先进适用的绿色技术更好转移转化搭建国际合作桥梁。

走进绿色技术银行曼谷中心,工作人员正在接待到访的科创企业代表。“许多中国企业初次来泰国,对当地法律法规不了解,也不清楚注册流程。我们可以提供专业的服务,帮助他们尽快熟悉当地情况,开展业务。”中国科学院曼谷创新中心主任姜标向记者介绍,最近中心的日程安排得很满,不少国内科创企业前来咨询有关事项、洽谈合作,希望将企业的先进技术落地泰国。

近年来,中泰绿色科技创新合作不断取得进展,已有不少先进技术造福泰国民众。

2020年3月,为抗击新冠疫情,泰国暹罗水泥集团向中国科学院曼谷创新中心求助,紧急购置了一批中国高端医疗影像设备,捐赠给泰国玛希隆大学拉玛医院,极大提升了临床诊断效率。

今年4月,玛希隆大学拉玛医院代表团前往上海,访问了当初伸出援手的联影医疗科技股份有限公司等机构。中国首台国产质子治疗系统给泰方代表团留下深刻印象。“今年,我们将加快推进质子治疗系统在玛希隆大学拉玛医院的应用,进一步降低当地医院设备和医疗成本,为患者提供高

性价比的就医体验。”姜标表示。

2022年11月,泰国首个5G+自动驾驶智慧绿色矿山项目意向合作协议在曼谷签署。中泰5家企业合作,依托5G、人工智能、自动驾驶、云计算、新能源电池等技术,致力于将暹罗水泥集团位于沙拉武里府的矿区建设成绿色、智能、高效、安全的新型矿山。“这是中国在海外开展的第一个智慧绿色矿山项目。从项目建设到运营生产,形成一套完整的闭环全矿全链条无人化解决方案。”姜标介绍,项目将有效降低矿区安全风险,提高生产效率,减少能源消耗。

泰国是全球最大天然橡胶生产和出口国,但长期以来依赖传统人工割胶方式。每逢割胶季,割胶工人每天凌晨四五点就要起床上班,十分辛苦且效率较低。“为提升泰国橡胶园生产效率,我们正在推广无人自动割胶机,并建设配套光伏顶棚,实现采用清洁能源,降低用电成本。”姜标表示。

今年11月,2023年绿色技术博览会将在泰国曼谷举行。此次博览会以“迈向更新、更清洁、可持续的绿色技术”为理念,将展示全球最新绿色技术创新成果。作为博览会的主要承办方之一,中国科学院曼谷创新中心正在紧锣密鼓地进行招展工作。中国科学院曼谷创新中心副主任高昆表示:“近年来,泰国大力支持新能源汽车产业发展,目前已有一些中国车企确定参展。越南、老挝、印度尼西亚、马来西亚等东盟国家的一些厂商也表达了参展意愿。”

近期,2023年绿色技术博览会第二场新闻发布会在上海举行,助力中国企业链接泰国市场,推动中泰两国在绿色低碳、节能环保等领域深入交流。(本报曼谷电)

大使随笔

加强战略对接 拓展互利合作

张润

今年是习近平主席提出共建“一带一路”倡议10周年。10年来,共建“一带一路”成为中国参与全球开放合作、促进各国共同发展繁荣、推动完善全球治理体系、携手各方构建人类命运共同体的重要实践平台。

拉美和加勒比地区是21世纪海上丝绸之路的自然延伸和共建“一带一路”的重要参与方,该地区已有22个国家同中国签署共建“一带一路”合作文件。中拉共建“一带一路”不仅造福当地民众,也树立了南南合作的典范,以实实在在的成果促进了繁荣与发展。

作为拉美大国,墨西哥在中拉共建“一带一路”中发挥了重要作用。中墨合作充分体现共商共建共享理念,生动诠释了“一带一路”倡议的内涵。两国高层交往频繁,政府间常设委员会、工作组等合作机制运行顺畅,双方始终支持对方走符合本国国情的发展道路,尊重彼此核心利益和重大关切,政策沟通不断加强。

中资企业参与承建玛雅铁路,到武汉开通至墨西哥城的国内内地首条直达拉美的货运航线;从中国轻轨列车在墨西哥工业重镇蒙特雷跑出发展“加速度”,到中国5G和云技术领跑墨西哥消费市场,设施联通合作亮点纷呈。多年来,中国稳居墨西哥第二大贸易伙伴,墨西哥也是中国在美国第二大贸易伙伴,贸易畅通稳中有进。北美首个中资工业园富山工业园在墨西哥建设,多家中国汽车零配件制造企业在墨西哥投资,资金融通有序推进。

两国已结成30多对友好省(州)市关系,“中国热”“中文热”在墨西哥持续升温,中墨在2022年建交50周年之际发行了印有河南登封观星台、奇琴伊察库库尔坎金字塔的邮票,民心相通纽带日益紧密。

中国与墨西哥虽远隔太平洋,但双方友好交往源远流长。自任中国驻墨西哥大使以来,我走访了不少当地州市。在墨西哥普埃布拉州博物馆,我见到了海上丝绸之路的历史资料,脑海中立刻浮现出数百年前贸易往来的繁荣景象:一艘艘满载丝绸、瓷器和茶叶的“中国之船”穿梭于浩瀚的太平洋,开辟出最早连通中墨的友谊航线,为中拉互联互通写下浓墨重彩的一笔。

志合者,不以山海为远。中墨同为发展中国家,都在发展振兴的关键阶段。中方愿同墨方深化政治互信,加强战略对接,拓展互利合作,推动中墨全面战略伙伴关系再上新台阶,为包括墨西哥在内的拉美各国提供发展新机遇,携手建设更加美好的世界。

(作者为中国驻墨西哥大使)



斯里兰卡科伦坡港口城建设远景。

向楠摄