做中国企业的思想者

# 

REPRENEURS' DAILY

▲ 版 第174 期 总第10154 期 企业家日报社出版 值班副总编辑:肖方林 主编:赵敏 责编:袁红兵 版式:黄健 全年定价:450 元 零售价:2.00 元

2021年7月18日 星期日 辛丑年 六月初九

### 红色资源 续写绿色华章

如火如荼的七月,鄂尔多斯草原天蓝草 绿。在鄂托克前旗红色教育基地上空,不时传 来一段段熟悉的旋律,"唱支山歌给党听,我 把党来比母亲……"一支支穿着红军服体验 红色研学的学员个个精神抖擞, 手中的国旗 齐刷刷地挥动着,浓浓的中国红为这座小城 增添了喜庆和憧憬。

鄂托克前旗,内蒙古西南端,蒙陕宁三省 交界之处。

1936年,中央西征红军解放了鄂托克前旗 三段地、二道川,创立了三段地革命根据地,这 是党在内蒙古开辟最早的革命根据地之一。如 今,在三段地历史革命纪念馆里,还摆放着中央 红军蒙古骑兵游击队在建立根据地时留下的 一面鲜红党旗,被认定为国家一级文物。

1941年, 党中央派王震将军解放了城川 (鄂托克前旗),形成了以城川为中心的陕甘宁 边区北部屏障。当时,鄂托克前旗特殊的地理 位置,沟通了党中央与大青山抗日游击根据地 和共产国际的联系,成为陕甘宁边区通往大青 山抗日游击根据地和共产国际的交通要道,国 际交通员杨宝山受命建立秘密交通站。

除此之外,在鄂托克前旗大地上,有70 多处红色革命遗址遗迹,有王震将军指挥部 队解放城川后,战士们与当地群众艰苦奋斗 40多天,用双手开凿出的一眼深20米、底部 直径 1.5 米、水深 6 米的甜水井。还有 70 多 年前来自延安的革命火种——1945年3月 经中共中央西北局同意,将延安民族学院迁 址鄂托克旗城川。这是抗日战争时期建立的 第一所专门培养民族干部的学院, 在城川办 学4年多,被誉为党培养少数民族干部的摇 篮和探索民族政策的试验田。

经过几年的修葺完善,今天,以延安民族 学院城川纪念馆为核心,以三段地革命历史纪 念馆、阳早寒春三边牧场陈列馆、城川红色国 际秘密交通站陈列馆、王震井纪念园、马良诚 顾寿山烈士纪念陵园、滴哨沟战场纪念园等为 补充的红色教育基地群坐落鄂托克前旗。

按照建设"红色研学旅游融合发展示范 旗"的目标,鄂托克前旗推行了集培训、体验、 实践于一体,以理想信念、民族团结、政策理 论等为主题的"四段式培训"特色教学模式。 2017年基地建成以来,累计为来自全国29 个省市区的16000多个各类主体培训班、研 学团队,培训学员64万多人次。

城川镇还成功创建全国红色小镇,城川红 色文化旅游区成功申报国家 4A 级景区,红色 教育培训红色旅游线路列入全区 10 条红色旅 游线路,红色旅游发展成为全国典型案例。

近年来,鄂托克前旗打造了多条以"红色 记忆"为主,历史古韵、自然风光、民俗文化交 相呼应的精品旅游线路,并积极与周边宁夏、 陕西这两个旅游大市场建立合作共享机制。 今年截至6月底,全旗累计接待游客125万 人次,实现旅游综合收入36亿元,直接带动 1000 多户合作社、农牧户和 5000 多名农牧 民的就业、创业,人均收入1.2万元。

"全国县级文明城市、国家园林县城、国 家卫生县城、全国社会治理创新优秀地区、国 家生态文明建设示范旗, 上榜中国西部百强 县市名单……"一张张"国字号"名片,是红色 鄂前旗薪火相传、赓续追梦的结晶。

打造国家级上海庙能源化工基地,上海 庙至山东±800千伏输电线路通道建成运行, 国内首个、亚洲首例百万千瓦"绿色电站集 群"陆续并网发电。风、光、氢、储一体化、光伏 材料全产业项目等一批新能源、新材料、新产 业项目逐步落地达效。现代农牧业成熟稳健, 农牧民土屋换别墅,人均纯收入连续15年居 鄂尔多斯市第一。

礼赞"红色",从来都是最动人的乐章。在



新闻热线:028-87319500 投稿邮箱:cjb490@sina.com





企业家日报微信公众平台 二维码

## 勇创中国石油品牌

记中国石油工程技术研究院中东技术支持与科研团队





中国石油工程技术研究院中东技术支持 与科研团队是一支长期奋战在海外的"石油 铁军"。该团队牢记"我为祖国献石油"的初心 使命,不断克服海外社会风险高、自然条件恶 劣、人员少等众多困难,紧紧围绕中国石油中 东重点油气项目,针对工程技术瓶颈问题,积 极开展科研攻关和技术服务,为中东地区提 供了"一揽子"钻完井技术支持服务,有力支 撑了中国石油在中东地区油气高效勘探开 发,在国际一流油气市场中展示了技术实力, 进一步提升了中国石油在国际的声誉。

#### 旗开得胜 打响"石油铁军"品牌

中东科研与技术支持团队吸纳了相当一 部分高水平专业人才,分别来自工程院海外 所、国际业务部、北京石油机械有限公司等 10家二级单位。硕士以上学历占76%,其中 有92%具有高级职称,主要涉及钻井工艺、 固井、钻井液、井下作业、连续管、钻井工 具装备等专业, 是一支多学科融合的协作团 队。经过多年发展和历练,中东这个团队已 经成长为享誉海外、技术精湛的科研与技术

近年来,工程技术研究院加大了对中国 石油集团海外钻完井技术支持力度, 与中油 国际中东地区公司成立中东工程技术支持中 心,正式组建中东科研与技术支持团队。早在 2004年,中国石油就开始介入伊朗油气领 景了解不够等。 域,于2009年签署了伊朗北阿和南阿两个油 田开发协议,那时,工程院就开始着手此项工 在首位。为了尽快提高团队英语水平,他积极 作。中东科研与技术支持团队承接的第一项 任务就是伊朗南阿项目 FEED 设计。

伊朗项目分为南阿扎德甘和北阿扎德甘 两部分,项目地层压力复杂,漏失严重,固并

质量差,钻井周期长,费用高,快速建产困难 重重。突破困境唯有攻坚克难,在缺少资料的 情况下, 团队带头人王玺教授立刻带队奔赴 现场,用一个多月的时间搜集、整理、分析了 10T 的油田原始数据。后方团队则迅速开展 相关理论研究、计算分析和设计,前后团队一 体化,同步协助配合。那时,团队尚缺乏海外 经验,凭借过硬的专业本领和协作精神,不同 专业之间通力配合,尤其是完井、测井、录井 和试油工艺的设计,凸显钻完井、测录试一体 化的设计理念。团队仅用6个月时间就编制 了一份上千页的 FEED 方案,得到外方高度 认可,赢得了宝贵的中东市场。

#### 着力长远 把人才培养放在首位

在海外工作,不仅要做到准确传递甲方 的想法和要求,还要及时和后方支持团队沟 通,才能建立以需求为导向的科技成果转化

在这一过程中, 取得外方的信任和理解 是一个比较困难的过程。在中国石油成为阿 布扎比 NEB 资产组领导者之前,道达尔、bp 已经在阿布扎比市场深耕多年,不仅积累了 丰富的经验,还与阿布扎比国家石油公司 (ADNOC)建立了良好的互信关系。中东技术 团队要想后来者居上,不仅需要多学科提供 全方位技术支持,还需提出具有创造性和颠 覆性成果,凸显竞争优势。此外,团队还面临 很多挑战,如语言障碍,对中东项目的宏观背

面对重重挑战, 王玺教授把人才培养放 组织团队成员参加英语培训。ADNOC偏爱英 语缩写,团队就及时编撰 ADNOC 上游专业 英语缩写本,积累了上千个词条,要求大家掌 握。过了语言关,第二个问题是专业关。为弥

补专业上的不足,他鼓励团队"传帮带",相互 学习,取长补短,并给予青年人充分信任,为 他们创造挑大梁、担重任的机会。

曾荣获3项国际能源大奖、第二十九届 孙越崎能源科学技术奖获得者崔龙连就接受 过王玺教授的指导和帮助。崔龙连第一次赴 海外工作是2017年,因缺乏工作经验,工作 能力与团队骨干存在一定差距, 但王玺教授 却对他委以重任,帮助他迈出了最重要的第 一步。崔龙连回忆说,他在ADNOC工作时是 他收获最大、成长最快的阶段。在崔龙连心 中, 王玺教授不仅是青年科研人员的"引路 人",更是他们的坚强"后盾"。正是因为有了 王玺教授对年轻人的悉心培养, 中东技术支 持团队才青蓝相继、人才辈出。

海外合作项目存在很多不确定因素,尤 其是中东地区钻井难度大、复杂时效高。有时 为了攻克一个技术难题,要克服资料少、时间 紧等挑战。王玺教授总是想方设法为人才成 长创造环境和条件。在他的指导下,团队采取 了分工协作的方式,即前方收集资料、翻译整 理,后方开展理论研究与室内实验,4项工作 同步进行, 让年轻人在不同的工作环境里锻 炼成长。

由于前后方一体化协同配合, 高效支撑 了项目公司钻完井生产运行。多年来,团队活 跃在伊朗、伊拉克、阿联酋的前方现场,确保 了现场生产安全运行。并身结构优化技术、堵 漏防漏技术、钻井提速提效等技术成果推广 先后应用 280 余口井, 钻井周期同比降低

#### 继往开来 展示中国石油形象

尽管在研究课题和技术方案方面充满众 多挑战,但团队迎难而上,加强配合,取得了 一个又一个胜利。

阿布扎比 KPI 项目是团队研究的重要项 目之一。2017年年底,中国石油取得了AD-NOC 陆上油田 NEB 资产领导者身份,团队参 与了 KPI 研究项目。

在中东高端油气市场,面对 Total、bp等 国际一流公司同台竞技的压力, 团队与勘探 院、CPE 等组成联合攻关组,主动承接了 NEBKPI 项目。为适应工作,团队向勘探开发 研究院、CPE、外方专家学习跨专业知识,经 过不到一年的努力,团队已完全适应了AD-NOC 工作需要,并顺利完成了年度 KPI 项 目,成功树立了中国石油集团在中东地区的

阿布扎比是一个高端的技术推广窗口, 诸多西方石油公司已经在此地深耕多年。 2019年,KPI 提出了阿布扎比要实施智能完 井技术。那时,与其他陆上油田不同,中国石 油作为资产领导者负责的 NEB 油田从未实 施过智能完井。对于这一从未掌握的新技术, 团队边学边干,立即组织查阅文献资料,充分 发挥每一个人的优势,建立了多级审查制度, 每份报告都需要经过多专业多轮次论证和审 查,由院专家把关,最后由外语专业人才校 对。并与ADNOC建立周会制度,还在团队内 部建立"双周"制度。经过两年的艰苦奋斗和 持续攻关,终于制订出了 2021-2025NEB 油 田智能完并作业计划,获得了 ADNOC、bp、 Total 等所有股东审批通过。ADNOC 还正式 书面表扬,被誉为是"一个团队、一个目标的 合作典范",这是 CNPC 全球 KPI 攻关团队 3 年来首次获得 ADNOC 正式书面表扬,进一 步提升了其国际影响力。

截至目前,NEB油田已按照作业计划实 施了9口井,随后还将继续实施89口井。智 能完井拓展了工程院业务发展新方向,对工 程院的整体发展产生的意义不凡。

据统计,团队依托国家重大专项、中国石 油集团重大科技项目及配套横向科研, 持续 开展中东地区恶性漏失地层堵漏防漏技术、 钻并提速提效技术、复杂地层并身结构优化 技术、高效完井试油等技术攻关研究,成果现 场推广应用成效显著。已累计在伊朗推广应 用95口井,现场应用符合率超过90%,刷新 多项技术指标,钻井周期和费用降低 20%以 上,有力支持了南、北阿项目3000万产能建 设。累计在伊拉克推广应用180口井,大大节 约钻井费用,高效支撑了哈法亚项目年产 2000 万吨建设任务。

经过多年的不懈努力,中国石油工程技 术研究院中东科研与技术支持团队在中东地 区站稳了脚跟,所推出的开发方案、技术以及 产品, 助推了中国石油进入更加广阔的海外

#### 安徽国兰科技积极打造"一 →品一故事"

■ 田万荣 文 / 图

安徽国兰科技公司毗邻风景秀丽的珠城 龙子湖畔,四面学府环绕,地处蚌埠高铁南站 对面。企业秉持"赋能创新 聚力共赢"发展 理念,以"一村一品一故事"集直播带货、直 播孵化、直播运营、供应链、招商学院、跨境电 商于一体,致力打造蚌埠新兴产业直播高地、 大学生就业实习基地,精准孵化本土直播带 货人才,打通蚌埠品牌销售渠道,加速直播电 商赋能市场。

公司董事长杜涛来自蚌埠市农村,有着对 家乡热爱的"情怀"。他和所有年轻人一样,有着 坚定的梦想和执着的追求。2020年9月,他投 资6000万元在蚌埠市创立国兰科技公司,通过 对地方品牌文化和故事的挖掘、品牌宣传与推

广,公司规划三年内迈入跨境电商的蓝海,跻身 跃入b2e市场,实现三年内带动一万名女性就 业。以品牌延伸价值,带动扶贫助农产品热销, 促进当地文化、经济、旅游繁荣发展。现有产品 展厅、直播商学院、运营中心,以及多功能中央 直播大厅等。有现代化办公环境,专业的人才队 伍,一流的直播设备,每天主播都在热情高涨热 卖,展厅有琳琅满目的"蚌埠特产"、"蚌埠名优 产品"等,蚌埠市各级领导参观以后都夸口称 赞:"国兰科技是新成立的公司,杜总是年轻实 干的企业家,企业发展战略和前景都很好。我们 有关部门负责同志要深入企业,了解企业发展 所需,强化服务措施,切实解决企业面临的人才 招聘、搭建与高校实习就业基地平台等方面的 问题,为企业营造贴心、个性化、公平公正的营 商环境,促进企业发展更好。"董事长杜涛表示,



"我将积极带领公司全体员工将蚌埠品牌带向 全国,加强蚌埠品牌建设,赋能企业品牌建设,

做大做强蚌埠地区品牌,逐渐提高我国品牌知 名度和影响力。"



招商热线:029-87809659

