

西南油气田公司创新标准体系实现气田开发标准国际化突破

刘林清 刘微

近日,由中国石油西南油气田公司(以下简称“西南油气田公司”)主导制定的《气藏数值模拟应用技术要求》《天然气藏提高采收率技术指南》两项行业标准通过立项审批,标志着公司在气田开发标准领域取得重要突破。近年来,作为全国石油天然气标准化技术委员会油气田开发分技术委员会秘书处单位,西南油气田公司通过战略规划优化、核心技术攻关与国际合作深化,在气藏数值模拟和提高采收率领域实现技术引领,推动中国天然气工业标准走向国际,为行业高质量发展注入新动能。

聚力框架设计,前瞻布局标准化战略储备

“十四五”期间,随着标准化

工作改革的深入推进,西南油气田公司通过搭建“管理体系+技术组织+制度规范”三维架构,积极储备标准计划,组建标准化工作管理委员会,印发《企业标准体系表》,以标准引领高质量发展的能力显著增强。近期,还开展了《气田开发方案编制技术要求》《智能化气田一体化分析技术规范》等12项关键标准制定工作,构建起科学实用的标准体系,为行业高质量发展提供有力支撑。

坚持创新驱动,填补气田开发领域空白

围绕国家能源局油气行业增储上产“七年行动计划”要求,针对复杂气藏开发技术瓶颈,西南油气田公司坚持气田开发全产业链升级需求导向,系统梳理并更新气田开发技术规范体系,推进气田开发地质、先导试验、方案编制、效果评价等多维度产业链建

设,以标准引领各环节、各领域节能减排提效。牵头制修定天然气领域各类标准50余项,最新制定的《气藏数值模拟应用技术要求》和《天然气藏提高采收率技术指南》两项行业标准,填补了国内气田开发领域标准体系的多项空白。

开启突围之路,以国际合作提升标准影响力

为整合行业最新动态,加强标准宣贯与推广,聚力合作共赢,凝练优秀标准创新成果,西南油气田公司联合中国石油长庆油田、中国石化西南石油局、中海油湛江分公司等多单位共享技术与经验,形成跨行业技术协作平台,深化“一带一路”科技合作,培育具有全球视野的专业团队,开启在国际标准化舞台的突围之路,成功应用中国天然气工业标准协助土库曼斯坦等国家,探索建立跨国兼容的技术标



项目团队参加油气田开发专标委2024年年会颁发聘书仪式 张良/摄

准合作机制,增强了我国天然气工业标准领域的影响力和话语权。

战略规划,构建全球新型标准化体系

西南油气田公司作为天然气开发技术标准领域的核心参与者与领航者,持续优化标准质量

体系,培育专业化标准人才队伍,构建全球新型标准化体系,为天然气工业可持续发展提供了创新解决方案。此次技术突破标志着我国在气田开发标准领域实现从“技术跟随”到“国际引领”的跨越,进一步提升了我国在全球能源技术竞争中的话语权和战略地位。

成都高新自贸试验区8年改革成果丰硕:

吸引21万家企业扎根,形成170余项创新成果

龚友国

2017年3月,中国(四川)自由贸易试验区挂牌成立,作为其核心区域的中国(四川)自由贸易试验区成都天府新区片区(高新)(以下简称“成都高新自贸试验区”),至今已形成170余项改革成果,吸引21万家企业落户。8年来,成都

高新自贸试验区坚持制度创新,以开放协同解决“与谁同行”的困惑,用产业链创新突破“路径依赖”的桎梏。截至目前,已累计形成170余项改革创新案例,其中7项案例在全国复制推广、27项案例在全国复制推广。

三菱重工集团和成都高新投资集团合资成立了成都菱重

高投能源技术有限公司。该公司运营部副部长刘宇表示:“这里形成的中日合作集群,为两国企业的发展注入了强大动力。我们希望通过这种合作模式结交更多合作伙伴,开拓更广阔的市场。”

为进一步加速流感疫苗研发进程,帮助市场主体抢占市场先机,成都高新自贸试验区联合

海关部门在全省率先探索流感疫苗研发用生物材料进口预先风险评估机制。该机制允许企业在世卫组织正式公布当季流感流行毒株前预先开展风险评估,待毒株信息公布后,企业仅需在提交卫生检疫审批申请时补充具体资料,即可实现毒株公布与审批流程同步推进。这一创新举措可使企业研发进度较以往提前1至1.5个月。

经测算,改革前企业跨片区通关需在“单一窗口”逐票申报,年均报关费用约为800万元;改革后,企业跨片区通关无需再行报关,仅需支付电子关锁使用费,年均费用不足80万元,总成本降幅超过90%,全流程通关时间由原来的4.5小时压缩至25分钟以内。

群众监督员制度筑牢安全生产防线

今年以来,中石化胜利石油西南分公司推行群众安全监督员制度,让一线员工成为安全管理的“前哨兵”,筑牢安全生产防线。24名监督员将职责细化到每个环节,从劳保穿戴到设备状态检查,累计纠正违章95次,解决典型问题8项。通过“培训一实践一比武”闭环体系,监督员掌握了

JSA分析、应急处置等技能,人均精通6类设备的隐患排查。“季度考核+动态轮岗”机制有效激励员工参与,如青年员工小刘因及时发现隐患获得表彰。推行“今天我当监督员”轮值制度后,“三违”发生率下降32%,“我要安全”已成为井场共识。

(明华 余祥锐)

聚焦城市消防安全挑战,共商消防科技创新路径

近日,由应急管理部天津消防研究所主办的“城市消防安全技术学术研讨会”在天津成功举办。本次研讨会以“以科技创新应对城市消防安全新挑战”为主题,汇聚了来自高等院校、科研机构、企事业单位的100余名专家学者和专业技术人员,共同探讨城市消防安全技术的前沿进展与应用实

践。上海联捷消防科技有限公司创始人刘益民受邀出席本次研讨会。凭借深厚学术背景以及在消防行业16年的实践经验,刘益民详细介绍了上海联捷在锂电池灭火剂、复合灭火剂以及智慧消防系统方面的创新成果。这些技术已在多地完成联合验证试验,并获得广泛应用。

(丁晨洋)

探索数字医疗发展新路径

近日,以“创新引领数智驱动”为主题的2024中华医院信息网络大会(CHINC)在山东青岛国际会展中心隆重举行。本次大会由国家卫生健康委医院管理研究所主办,吸引了来自全国各地的医疗信息化专家、学者、医院管理者及相关企业代表,共同探讨医疗信息化领域的最新发展。温书

萍作为医疗信息化领域的专家,受邀参加了此次盛会。会议期间,温书萍分享了其在医疗信息化领域的研究成果,探讨了如何通过数字化转型推动医院精细化管理和运营。此外,她还积极参与了智慧医院规划与实践、医院信息安全以及医疗人工智能应用等多个专题论坛。

(高菱汐)

创新驱动,共探智能物流产业发展趋势

近日,备受瞩目的第十二届全球智能物流产业发展大会在江苏苏州举办。本次大会以“提振信心,创新驱动,迎接挑战”为主题,汇聚了来自全国各地的物流行业从业者超过1200人,共同探讨智能物流产业的前沿技术、发展趋势以及面临的机遇与挑战。会议期间,深圳市西毅贸易有限公司

总经理邓池敬积极参与各项活动。在“智能物流技术创新与应用”平行论坛中,邓池敬凭借其在行业内积累的丰富经验,分享了关于智能物流技术在跨境物流场景中应用的见解,着重强调了技术创新对于提升物流效率、降低成本以及优化客户体验的重要性。

(丁晨洋)

探寻数字化未来,促进电商与管理科学融合

近日,备受瞩目的“2024年管理科学与电子商务国际研讨会(ISMSE 2024)”成功举办。本次会议吸引了来自国内外众多高校、科研机构以及企业界的专家学者和行业精英,共同探讨管理科学与电子商务领域的前沿问题和发展趋势。会议围绕“管理科学、电子商务、信息系统管理”等主题

展开研讨。深圳市舍满取半供应链有限公司总经理陈名慧以“电子商务信息化管理与企业数字化转型”为题发表了演讲,分享了其在企业管理中应用人工智能和大数据技术的实践经验,并就如何通过技术创新提升企业的运营效率和市场竞争力进行了深入探讨。

(丁晨洋)

启春堂:创新科技重塑传统艾灸体验

作为高新技术企业,启春堂健康科技(深圳)有限公司(以下简称“启春堂”)始终秉持“传承不忘本,创新不守旧”的理念,致力于将传统明火艾灸与现代科技深度融合。针对传统艾灸烟雾大、操作不便等痛点,该品牌创新研发出双层锁烟滤味结构的艾灸盒,在保留明火艾灸核心功效的同

时,采用环保材质与蕲春三年陈艾柱,大幅提升居家使用的便捷性与舒适度。目前,启春堂已获得27项设计专利,并连续三年荣登天猫消费者最喜爱艾灸品牌榜。启春堂相关负责人表示,未来将会继续以科技赋能传统中医智慧,让艾灸养生走进更多现代家庭。

(高菱汐)