

麦欣会见昆仑资本有限公司领导

本报讯(特约记者钱玮玮 通讯员李川辉 郭斯琴)3月15日,油田公司执行董事、党委书记麦欣会见昆仑资本有限公司党委书记、总经理汤林,双方就推动新能源业务发展、深化合作共赢等进行深入交流。

麦欣对汤林一行到访表示热烈欢迎,感谢昆仑资本有限公司对华北油田新能源业务发展的关注与支持。指出当前华北油田聚焦建设千万吨当量综合能源公司、打造世界一流现代化能源企业,各项事业发展取得新进展新成效,特别是新能源业务发展全面提速,与昆仑资本有着广阔的合作空间。希望双方深化沟通交流,持续扩展合作领域,勇于创新实践,推动新能源业务发展,携手并进、互利双赢,为集团公司奋进高质量发展、加快建设世界一流企业作出新的贡献。

汤林感谢华北油田一直以来的支持与帮助,祝贺华北油田取得的发展成绩,并介绍了昆仑资本的产业布局,以及在推进绿色低碳转型方面的发展规划。表示与华北油田在新能源业务领域有着广阔的合作前景,希望加大沟通对接力度,充分发挥自身优势,加强行业前沿合作,助力华北油田新能源业务发展,共同推动双方高质量发展。

交流期间,现场参观了永清站压差发电、京25-6井钠离子电池储能设备以及分布式智能电网等新能源示范项目,详细了解项目运行状况、经济参数和适用范围等。

昆仑资本有限公司副总经理马衍光、郑海波,油田公司副总经理王峰,双方有关首席技术专家,以及有关部门和单位负责同志参加会见。

武玺到江苏储气库分公司调研指导工作

本报讯(特约记者李花)3月12日至14日,油田公司总工程师、党委副书记武玺到江苏储气库分公司调研指导工作,强调要统筹谋划加快盐穴储气库建设,推进盐穴储气库高质量发展。

武玺深入到叶县工程建设项目部听取工作汇报,到ZK1井造腔现场详细了解国内首口大直径井造腔运行情况,对江苏储气库分公司在国内盐穴储气库建设上取得的成绩,全力推进叶县盐穴储气库建设付出的辛勤努力给予肯定。

就下一步工作,武玺提出六个方面的要求。一是提高政治站位,把好定位,抓住机遇主动担当作为。要充分认识盐穴储气库建设的意义,义无反顾地承担起服务国家重要战略的光荣使命,为全力奋进新时期新华北,建设千万吨当量综合能源公司、打造世界一流现代化能源企业勇于担当作为。二是强化顶层设计,统筹协调,加快推进盐穴储气库建设。成立专班,集中精力攻坚,完成协议签订,集中优势细化项目管理模式,集中资源开辟新能源战场。组织推动各种前期手续的办理,充分掌握主动权,占据主导地位。三是深化研究,高质量完成可行性初期设计方案的编制。根据前期地质情况做好全方位配套评价、分析、实验,集中专业智慧一起发力,按“全生命周期”原则,高标准完成项目初设。四是强化合规意识,落实合规管理,坚守依法合规经营底线。加强对相关法律法规政策的学习理解,主动对标提升,有效规避风险。五是超前谋划,合理

布局,把盐穴储气库建设成为综合储能实验基地。积极对标国际一流,坚持核心技术攻关,在盐穴储气库建设和利用方面先行先实验,创新形成一套行业标准、业务规范,走在盐穴储气库建设世界前列。六是强化人才培养,为盐穴储气库建设储备更多后备人才力量。深化人才发展体制机制改革,优化配套激励政策,畅通人才发展通道,全方位培养、引进、用好人才。建立“项目+人才”培养体系,保障人才规模与储气库发展同步推进。

公司有关部门负责同志参加调研。

学习贯彻党的二十大精神

转观念 勇创新 强管理 创一流
打造世界一流现代化能源企业

麦欣到华美服务处调研指导工作

强调,要抓好专业化管理和市场化运行,一体推进管理提升等工作,提升服务保障水平,打造优质服务品牌,为建设千万吨当量综合能源公司贡献力量

本报讯(记者王丹玲 特约记者卢海珍)3月14日,油田公司执行董事、党委书记麦欣到华美服务处调研指导工作,强调要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神,认真落实集团公司关于后勤业务深化改革的部署要求,锚定油田公司发展目标,坚定信心、迎难而上,抓好专业化管理和市场化运行,一体推进管理提升、风险防范、队伍建设、作风建设等工作,提升服务保障水平,打造优质服务品牌,为建设千万吨当量综合能源公司贡献力量。

麦欣先后来到华美服务处局机关退休人员企业服务工作室和局机关食堂,实地了解离退休以及餐饮专业化服务情况,并听取服务处工作汇报,对各项工作取得的成绩给予肯定。强调要紧紧围绕后勤业务专业化管理、市场化运行目标任

务,持续提升企业经营创效水平,抢抓机遇、乘势而上,以创新的理念、务实的举措、优良的作风统筹抓好各项工作,牢牢把握高质量发展主动权。

就下一步工作,麦欣提出四个方面要求。一要坚持立足长远谋篇布局。认真落实集团公司部署要求,结合试点示范改革情况,细化近期行动方案,制定长远战略规划,系统推进后勤业务专业化管理、市场化运行。站位全局、统筹安排,聚焦建设千万吨当量综合能源公司,立足推动后勤服务业务与油、气、新能源业务发展深度融合,充分考虑系统组织结构、相关业务特点、人员结构情况等,进一步明确业务定位和发展方向,助力油田发展战略目标顺利实现。二要高质量高水平开展各项业务。坚持

高效管理,持续推进工作标准化、规范化、精细化,固化传承好的经验做法形成工作标准,借助数字化信息手段形成制度流程规范,秉持精益管理理念将方案规划做实做细,推进各项工作效率效益提升。坚持主动管理,认真落实“四精”理念,强化工作顶层设计、长远布局,系统谋划、统筹安排,实现经营管理主动作为、主动提升。坚持人本管理,始终把实现人民对美好生活的向往作为出发点和落脚点,带着感情开展工作,广开言路、加强引导,关切民意诉求、办好惠民实事,促进企业和谐稳定发展。三要扎实抓好风险防范责任落实。强化依法合规意识,严格规范制度执行,全面防范化解风险,守牢管理红线底线,保障企业持续健康发展。筑牢廉洁从业防线,在完善制度、强化治理、文化引领等方面综

合施策、一体发力,引导干部职工树牢纪律意识,营造崇廉拒腐的良好风尚。强化安全风险防范,开展研讨式互动式安全教育培训,增强员工安全责任意识,提升安全素养和防范化解风险能力,确保安全态势平稳。四要系统推进干部人才队伍建设。抓好领导班子建设,强化领导干部素质能力提升,做到清正廉洁、身体力行、以上率下,凝聚干事创业强大合力。持之以恒抓实作风建设,领导干部带头转变作风,持续纠治“四风”,重点整治形式主义、官僚主义,推进作风建设常态化长效化。切实加强人才培养,做好分级分类培训和日常培养,全面提升员工队伍素质能力。突出党建引领,加强党的建设,坚定不移推进全面从严治党,以高质量党建引领和保障油田高质量发展。公司有关部门负责同志参加调研。

夯实根基耕好安全“责任田”

3月11日,采油四厂永清作业区员工正在维修站内陕京管线自控阀,消除安全隐患,确保天然气安全平稳供应。

今年,针对天然气管输管线、深冷装置、出站阀组等重点设备设施,该作业区从参数设定、运行工况、维护保养等方面,层层落实责任,全方位开展安全隐患排查和设备风险辨识,防范化解各类风险隐患,有效夯实安全根基。

同时,该作业区瞄准设备设施生产运行薄弱点,对压力表、液位计、自控阀等基础仪器仪表的读数与功能进行集中校验,并对照A11平台系统,确保人工巡查与数据远传结果一致,确保天然气高效安全平稳输送。(李心驰 摄)

搭建生产骨干网络 夯实数智油田底座

本报讯(通讯员宋华茂 王民玉)3月15日,经过4个多月的努力,数智技术公司完成行业内首家SDN网络架构IPv6协议下的单栈部署,建设起高速优质的网络基础设施,支撑智能化场景的安全高效落地,为油田公司“数智油田”建设奠定坚实基础。

数智技术公司克服各采油厂网络架构不统一,网络网元多、机型多、厂家多等难题,构建统一运维管理平台,将全网设备分为生产自动化专网和视频专网两个业务专网,专网实现业务、油气生产单位之间相互隔离,安全高效支撑起冀中5个采油厂及山西煤层气、二连、巴彦的生产自动化采集、视频、管理等业务场景,实现全网设备集中管控,为油气生产单位提供了低延时、广覆盖的统一生产网络基础设施。

华北油田地热“绿暖”京津冀群众 受益居民超1.9万户,减少碳排放127万吨

本报讯(记者王丹玲 通讯员张晋鹏 段宗阳)3月15日,在历时4个多月的京津冀区域保供任务中,华北油田利用清洁高效地热资源,累计为北京通州区、雄安新区以及任丘、霸州等7个市区县超1.9万户2100多万平方米供暖,实现减排二氧化碳127万吨,为推动国家绿色低碳发展贡献石油力量。

华北油田位于冀中腹地,区域内地热资源丰富,可保障20亿平方米供暖面积。作为中国石油最早开发利用地热资源的油田,近年来,华北油田积极贯彻落实国家“双碳”战略部署,全力助推地热能业务融入京津冀绿色能源发展进程,通过加强中深层地热能资源开发利用,加快地热产业建

设节奏,扩展地热供暖市场,地热供暖面积较2022年增加642万平方米。

特别是由华北油田承建的北京城市副中心0701地热供暖项目于2023年底顺利投运,首次加入本轮供暖季。这是中国石油与北京市政府在新能源领域深化战略合作的标志性工程,被北京市城市副中心选为试点示范项目,供暖面积35.3万平方米,年可减排二氧化碳7650吨,有力推动首都绿色低碳发展。

地热供暖系统投运后,运维管护直接关系到供暖质量高低。面对去冬今春多轮低温寒潮天气,华北油田依靠完善的“等量同层回灌、取热不耗水、以灌定采”等先进地热技术,以保障终端用户

室温恒定舒适为目标,实时调整运行参数,优化供暖工艺,精细运行管理,同时做好地热站、换热站、供热管网维修抢险工作,实现数智化管理、精细化管理,让居民室内温度保持在25摄氏度左右。为提高地热供暖系统运行效率,华北油田提前谋划、科学统筹,根据实际气温变化,提前制订调度运行方案,在供暖期间增加供暖设备、压力表等重点部位巡检频次,做优入户检修服务,保障供热质量稳定、高效。

今年,华北油田将持续抓好河间、晋州、深泽等规模化地热供暖项目落地,快速推动三河、青县、大城、雄安新区等地供暖项目,让更多居民温暖过冬、清洁过冬。

加强气源保障 做好终端服务 华港燃气统筹联动“温暖不断线”

本报讯(记者郭闻凤 特约记者崔小龙)3月15日,华北地区主要城市供暖季基本结束,华港燃气公司本轮供暖季累计向辖区80余万户居民、6000余户工商业用户供应优质天然气超9亿立方米,安全、平稳、高效完成天然气保供任务。

华港燃气公司保供区域覆盖河北任丘、河间、肃宁、廊坊、怀来等市县。供暖启动以来,华港公司以平稳保供为己任,全力办好“为百姓送温暖”民生实事,坚持全区域统筹、多方面联动,推进资源调配、风险管控、用户服务等工作,保障居民温暖过冬。

华港公司坚持“保障民生、有效保供”的原则,在积极争取上游气源的同时,多方探索气源保障,加大外部管道气资源采购力度,充分发挥河间LNG调峰储备库、饶阳LNG调峰储备库、任丘北部LNG液化工厂3座LNG储备库的储气调峰功能,并在任丘、河间、怀来等服务区域设立17座临时补气点,配备槽车、LNG气化装置,保障高峰时段区域用气需求。供暖期间,管道气、LNG、储气库3种气源相互补充,储存、运输、气化各环节增加供暖设备、压力表等重点部位巡检频次,做优入户检修服务,保障供气安全。华港公司提前完

成58座分输站、门站、调压站、临时供气点的设备设施维护保养工作和冬季运行参数调整,开展燃气管线泄漏等专项应急演练,并对所有民用用户、工商业用户供气点进行巡查巡检,全力保障“温暖不断线”。华港公司还借助智慧管网泄漏灾害预警平台等信息系统,依托大数据等技术手段,实现生产调度、管网维护、入户安检等工作的数字化、精细化、智能化。利用居民春节返乡时机开展入户安全排查,共入户安检5000余户;春节后严格执行工业用户复产开阀前检查要求,并开展燃气安全宣传活动,为用户推送燃气安全小视频和文章,提高用户安全用气意识及应急处置能力。

华港公司以打造效率高、流程简的智慧燃气服务为目标,持续做优燃气终端服务。坚持“2717177”24小时热线服务“不打烊”,增配值守接线人员,增设政务服务便民热线投诉专线,加派专业人员做好燃气用户诉求反馈、管线设备设施报修派工、用户回访等工作,保障供暖期终端用户服务闭环管理。加大老旧小区、重点供暖小区、“煤改气”村庄入户安检力度,提供上门安检、户内胶管隐患整改、超期燃气具排查等一站式服务,用户满意度不断提升。

着力推进规模增储 着力推进效益稳产 着力推进质量提升

采二聚焦重点保原油生产开门红



本报讯(通讯员王婷)截至3月15日,采油二厂原油生产7.55万吨,完成公司配产的20.97%,超计划运行589吨,实现了原油生产平稳开局。

聚焦战略东移,注重非常规并举,着力推进规模增储。该厂坚持“常非并举、油气并重、多能互补”工作思路,突出文安斜坡评价建产一体化,

中外带持续扩大岩性油藏建产规模,审批通过文79、文96区块产能并位9口;内带深化文安11区块产能方案论证,采取“直井+水平井”相结合的开发方式,审批评价并位4口、产能并位3口;着力深化潜山内幕新层系评价攻关,审批陶陶系亮山组评价井2口;做好煤层气勘探开发技术储备;优选文安地热井2口开展先导性采灌试验,提高能源高效利用。

聚焦老区治理,注重控减提采,着力推进效益稳产。该厂秉承“以水为先、油水协同”思路,进一步加大老油

田调整治理挖潜力度,持续扩大气驱规模,夯实老油田稳产基础。根据2024年公司油水井措施及注水专项新要求,加快措施论证速度,强化措施潜力论证,目前,已提出油水井措施242口井,审批通过109口。优化深部调驱方案,扩大非均相体系实施规模,目前,正实施调驱10井组,日增油26吨。南孟龙虎庄油田稳步推进注氮进程,目前,公司已审批确定注氮井9口,正实施3口井,周围见效油井5口,日增油38吨,阶段增油2917吨。

聚焦基础夯实,注重精细管理,着

力推进质量提升。依托《油水井分级分类管理细则》,该厂以“让后进变先进、让先进更先进、整体向前进”工作思路,多维度强化油水井生产动态管理。加强现场核实、资料检查、月度考核力度,全面提升地质资料质量;制定上下联动分析制度,作业区、地质所协同开展油水井日会诊、旬分析、月总结工作,及时、全面掌握生产变化形势;紧盯液量波动,做好每日异常油水井排查分析工作;加强地质所与作业区、工程所三方协作工作,优化油水井生产参数,精细注水调配,保障油水井高效生产。

采四细调精控日 外输气逾180万方

本报讯(通讯员李保英)今年,采油四厂全方位做好天然气细调精控工作,保障津廊固霸等区域居民安全平稳用气。据统计,截至3月11日,日外输气量逾180万方。

该厂通过数据分析,调整输配方案,降低安全风险,满足用户用气需求,保证生产平稳运行。

仔细对比数据,联动精调气量。该厂科学实施“三查看”工作法,即查全天气量看是否存在差异、查压力波动看是否存在波动、查管网输差看是否存在变化,及时掌握管网运行和用户用气情况,确保第一时间发现并解决异常问题。在保证陕京气源足量转接的同时,严格执行周计划、日指令,实现“公司—厂—工区—岗位”四级联动,满足天然气用户用气需求。

精准分析难点,科学优化调控。针对特殊时期各用户停气时段的差异,该厂提前对各用户往年的运行情况、供需情况及气温变化进行全面摸底、分析,把易出现问题的重点难点工作前移,提前预测、沟通、协调,确保天然气系统调配快捷有效;积极研究天然气管网运行规律,制定科学合理、有效可行的天然气调峰输配方案。针对天然气管网运行波动期,全力发挥管网输配潜力,确保天然气管网安全平稳运行。

注重安全防范,强化安全管控。该厂加强主要输气管道的巡查,按照“直线责任、属地管理”原则,各作业区对天然气重点管线、重要站点和关键设备设施加密巡检,强化重点领域、重点时段、关键环节以及生产作业前的风险评估和安全管控。进入3月份以来,围绕生产运行参数是否控制在要求范围、管线检查维护是否到位、操作规程是否齐全适用等方面,对天然气场站全面开展隐患排查,对CNG加气站点、安探系列单井开展专项检查和壁厚检测专项检查。目前,9项问题均已整改完毕。



科学作业 提速春季上产

3月12日,采油一厂雁翎项目部同三转油站员工检查维护油水井及其附件。今年,项目部瞄准任务目标,科学实施作业,全力提速春季上产。

项目部合理安排洗井、检泵等措施作业,通过对雁63-7X井等12口井进行洗井,含水下降,日产油上升20吨;对

雁63-39X井等11口井实施检泵,时率增加,日产油上升14吨;对淀20-7X井实施酸化,日产油上升3.2吨。目前,共恢复功图106井次,视频上线率100%,功图上率82%,一、二月份原油产量超线运行。

(李莉 许秀梅 摄)

优化配置 精耕细作

3月14日,渤海钻探井下作业分公司S19551队员工正在ZG15-H3井进行起管柱作业。

进入3月中旬以来,分公司坚持“靠前指挥、提前介入、打破常规、运行高效”原则,根据区块井型特点和施工区域环境特点,优化资源配置,做到日保周、周保月、月保年;针对季节性、区域性工作量不均衡特点,深入开展“运动战”、集中会战,最大限度提高设备利用率;严格落实“双盯”工作法,从源头上把好施工关口。(吴菊香 摄)



破冰卧雪 挺进洪25

通讯员李文婷

个小时的路途,最长一次走了48个小时。

上午10点,随着气温升高,积雪开始消融,阳光下,天地间,白光交杂,刺眼炫目。

此时,远处一辆半挂车横在了狭窄的冰雪路上,安忠于看见后心里“咯噔”一下。行进到半挂车附近,安忠于和李再宝跳下车,踩着雪,脚下却没有发出“嘎吱”的声音,像踩在冰面上。李再宝一边提示着同伴注意路滑,一边爬上一人多高的雪墙查看前车情况。

半挂车由于体积大、无载重,在有坡度的冰雪路面打滑无法前行。“让铲车在后面顶住,看看看什么能不能上去。前面有块合适的位置可以铲车。”安忠于回到车里,拍了拍陷进雪窝后裤腿上沾的雪粒。“路再难,也要向前。越是极寒降雪天气,我们更要坚定目标,全面确保拉

油道路畅通,保障洪25井组罐位正常、油井安全平稳运行。”

“投产初期最长的一次拉油耗时近一周,狂风暴雪把路压了又埋。”谈起拉油保障工作,拥有近40年工作经验的李再宝感慨万千。这条拉油路,哪个弯有多少度、哪条路上坑洼深浅、如何避险,他都如数家珍。

“现在车况、路况都相对好了,吃住都在车里也习惯了。”可即便这样,他们都不敢有丝毫马虎。他们守住了锡林采油气项目部每天三分之一的产量,也守护着国家能源的供给命脉,再苦再累都值得。

将半挂车拖出雪窝已是中午1点,距离洪25井组还有近20公里。此时,草原的风越刮越猛,前行的速度极其迟缓。

铲车在前面轰鸣着清理厚重的雪块,车队的行进受到大自然的阻挡,显得更加艰难。20公里的路,

行驶了近两个小时。当看到洪25井组驻守员工,大家的心才稍有一丝放松。

当太阳的余晖渐渐撤出最后一丝光亮,单体罐液位恢复正常,此时风却更急了,带着响亮的嘶吼。

“快撤!草原五六月漫天飞雪也正常,更别说现在在雪厚误车走不出去。前两天大雪,大家趴在车底掏雪,现在胳膊疼疼。”张明深有感触地说,“路太难走了,越野车开足马力在坑洼洼洼颠簸的路面不停打滑,最后还是陷在了雪窝里。我们轮流挖,挖到最后干脆跪在雪地上,手冻得失去知觉,悬着的越野车终于被刨了出来。后来还是等铲车上来接应,好不容易才走出了草原路。”

天色黑沉。“嗡嗡……”罐车满载着原油轰鸣向前,在这个拉油保产的不眠夜,射出一道明亮的光。

新闻速览

采五精细注水减缓老油田递减

本报讯(通讯员马伟娜)3月14日,采油五厂工程技术人员与施工方对接深大站水处理系统改造前的施工准备工作,进行现场实地考察,为提高采出水处理站水质达标率打下坚实基础。今年,该厂将“精细注水减缓递减工程”列为年度“十大重点工程”之一,着力提高注水系统基础配套水平和运行质量,多措并举推动注水管理工作,为老油田稳产上产提供有力保障。

修订制度促提升。该厂不断修订完善注水管理制度,细化注水管理考核办法,严考核、硬兑现,强化“人人重视注水、人人参与注水”的意识,形成注水管理良好局面;将日常检查常态化,针对日常检查出的问题,及时制定整改治理措施,同时进一步加强业务知识培训,助推注水工作再上新台阶。

狠抓基础强落实。该厂以注水水质为中心,以“深化精细注水,夯实稳产

基础”为抓手,从数据整理、设备维护、制度执行等方面精细研究,全方位加强注水基础设施配套管理。严格落实采出水沉降罐每月至少排泥1至2次、每周收油2至3次、过滤罐每天至少反冲洗一次制度,定期检查过滤罐滤料,着重巡查注水井井口及配水间装置是否锈蚀、残缺、刺漏,设备部件是否完好。目前,该厂采出水处理站水质达标率98.2%。

优化措施见实效。围绕“精细注水减缓递减工程”,针对注水站出水水质及注水系统效率,该厂科学部署全年工作任务。通过深大站水处理系统升级改造、全厂注水管线清洗、注水系统设备设施维保及清理采出水沉降罐等措施,该厂出水水质达标率提升0.2%;通过单井增压、高低压分注、优化注水泵运行,以及区域流程优化的方式达到降低注入成本、提高注水系统效率1%的目标。

勘探院助力乍得新井喜获工业油流

本报讯(通讯员邓健)3月12日,从乍得油田生产一线传来喜讯,Mimosa NE-1-3井在K组试油喜获高产工业油流,日产纯油30吨。

这口井试油段储层岩性细、泥质重、电阻率低,但油气显示活跃。一直以来,认为这类储层不具备形成油层的条件。勘探院测井解释团队通过钻井、试油动静态资料综合评价,与邻井精细地层对比,精细储层“四性”关系研究等,认为K组地层具备因储层岩性细、单层厚度薄形成低阻油层的有利条件,所提出的试油方案经多次论证获通过并实施。测井解释团队针对原来从未关注的储层,新解释油层厚度增加

一倍,此区块预计可建产能10万吨。

Mimosa NE-1-3井试油成功,为Mimosa NE-1区块后续井位部署工作奠定了坚实的基础,也为Bongor盆地岩性油藏的勘探评价工作带来新的思路和方向。

Mimosa NE-1-3井是第二口由勘探院乍得测井解释团队发现新油层且试油获重要发现的井。通过近几年持续开展测井评价技术支持,该院测井解释评价工作也逐渐赢得甲方的认可与信赖。下一步,该团队将持续深化测井解释评价认识,以更加精细、更高水平的技术方法为乍得项目地质、油藏工程研究以及油田勘探开发提供全面有效地球物理测井技术支持,擦亮“海外华北”名片。

定向井完成巴彦扎格4X井施工

本报讯(特约记者徐红国)3月14日,河套盆地传来喜讯,伴随着热气的仪器从井口缓缓起出,渤海钻探定向井分公司优质高效完成扎格4X井5470米的定向井技术服务,应用旋转导向工具单趟进尺1232米,井下循环温度超过120摄氏度,刷新多项技术指标。

接到施工任务后,分公司紧盯现场作业进度,积极筹备自有旋转导向仪器资源,实现旋导工具与生产保障无缝衔接。施工中,强化技术管控,落实“四小时对标作业模式”,纵向对比关

键参数变化趋势,及时发现工具振动、机械钻速等异常状况,查找问题、解决问题,保障高效钻井与工具安全。针对井下振动问题,采取降转速、增排量等措施,精准寻找出低振动与高机械钻速“双甜点”,科学提高机械钻速,保障工具应用稳定性,最终实现全井仪器零故障。

扎格4X井技术服务的高质量完成,展现了分公司成熟的旋转导向工具施工经验和高超的工程技术,体现了分公司管理运作强、设备性能优的优势。

钻二武清1X井二开创新纪录

本报讯(通讯员贺丽吕宗泽)3月10日,由渤海钻探第二钻井分公司70085钻井队承钻的武清1X井二开完钻,中完井深4172米,创华北油田武清凹陷区块二开机械钻速最快、长井段无滑动钻进两项纪录。

武清1X井设计井深5170米,是华北油田部署在冀中拗陷武清凹陷的一口预探井。针对井斜、位移易超标,并眼轨迹不易控制;并眼尺寸大,易造成砂堵、起下钻遇阻等施工难点,分公司按照“一井一策、一段一法”工作要求,优化钻头选型和钻

具组合,优选钻井液体系,加强泥浆润滑性、稳定性,与定向、录井等相关方保持紧密沟通,发挥地质工程一体化作用。

二开施工中,分公司加强技术保障,做好钻井液处理及维护,确保顺利钻进;加强四级固控设备的使用,控制钻井液中劣质固相含量,保持并眼清洁。二开钻至设计井深后配稠浆循环携砂,保证并眼干净;起钻前使用降失水剂、防塌剂以及润滑剂,配制优质封闭浆封固裸眼段,保障套管下入顺利。

锚定世界一流 坚持自信自强 奋力开创千万吨当量综合能源公司建设新局面

遗失声明

中国工商银行股份有限公司华北石油支行,不慎遗失房屋他项权证,房屋他项权证证号:任房他证2013第998号,特此声明作废。



3月10日清晨,微弱的阳光洒在钴蓝色清透的天际间。身着红色棉工服、头戴棉帽的二连分公司锡林气项目部生产运行中心组长张明、技术信息室副组长李再宝和司机安忠于驾驶着生产保障车辆驶离项目部,由铲车开路,与拉油罐车一同在两米高的雪墙中间向二连油田洪25井组出发。

洪25井组位于内蒙古西乌旗人迹罕至的草原深处,距离锡林浩特市约160公里,有3口油井,日产液达20立方米,采用单体罐集油方式生产。草原风大、积雪厚,冰渣一样的雪粒被大风不断吹向路面,很快就没过整个车轮,需要用铲车清理、疏通道路。拉油保障的人员能保证出发时间,却没法保证返回时间。

立足“实”字做好三篇文章

——二连分公司东乌作业区阿尔中控班“铁人式队站”创建纪略

通讯员李文婷 潘世洪

站队风采

“去年，咱们在加热炉燃烧间增加了保温层，给加热炉风道引入暖风，优化了气线保温流程，加热炉燃烧安全平稳且实现了节能降耗。今年，大家围绕降本增效再继续深度挖潜……”

“采暖供热能耗偏高，可以优化参数，减少能耗。”

3月11日，内蒙古地区依旧寒风凛冽。在二连分公司东乌作业区阿尔联合站内，阿尔中控班班长程鹏带领员工为持续降本增效讨论得热火朝天。

作为二连油田距离中蒙边境线最近的场站，阿尔中控班将基层党建“三基本”建设与“三基”工作有机融合，以提升站队工作效能为目标，立足“实”字，做好管理提升、提质增效、凝心聚力“三篇文章”，助力二连油田生产运行提速增效，连续多年获评油田公司、二连分公司“铁人式队站”。

固本履责，用实干做好管理提升文章

近年来，在“油公司”模式的

运行下，阿尔中控班通过将目视化管理与工艺简化优化、数智化赋能与人才培育多维度结合，统筹设置生产岗位，以实干固本强基，切实把基层管理创新成果转化为站队高质量发展转型的强大动能。

阿尔油田已开发近15年，设备设施相对老旧。为持续提升站队标准化建设水平，阿尔中控班将目视化管理与工艺简化优化相结合，在规范管线着色、流程标识，设置安全标志，摆放设备设施标签，标注注意事项的同时，实现流程降耗，不仅使联合站的“面子”更加美观，还为联合站持续改造工艺、提高应急抢险能力提供了重要的“里子”依据。

此外，阿尔中控班积极践行数字化转型、集约化发展策略，充分利用数字化系统、视频监控、远程调控等手段，大力推进岗位合并，实现少人值守。将智慧油田建设需求与人才培养相结合，着力打造一支品质过硬、善思善学的高技能人才队伍。3名技师及班组长、岗位长发挥技术骨干“传帮带”作用，根据各岗位业务实际，制定必学、选学“菜单”，通过线上线下等方式，确保技术教学、安全培训不放松、不断档。2023年，通过人才培养，在工作量合理调配的基础上，优化岗位4个，减少用工8人；开展培训教学101场次，员工工程获得油田公司第十七届职业技能竞赛集输

工金牌。

破题巧干，用实招做好提质增效文章

中控班党支部将基层党建与生产经营深度融合，围绕“油气并举、多能驱动”生产目标，紧扣科技创新、效益开发等中心任务，聚焦经营堵点、生产难点，通过“党建+”模式搭建集智攻关平台，出实招培育创效增长点，形成发展新动能。

按业务设置党小组，整合资源，搭建集智攻关平台，组建“创新工作”微信群、创新工作室，推行项目合作攻坚机制，制定操作性强的技术攻关“任务书”“路线图”。借助平台，员工可随时进行沟通交流、献计献策。

制定完善创新创效管理办法，建立激励机制，加大奖励力度，动员党员群众广泛参与创新创效工作，促进了全员勤于思考、善于发现、勇于创新良好氛围的形成。

2023年，通过优化三相分离器运行方式，调整污水加药浓度和收水时间，减少使用破乳剂7.2吨，节约费用9万余元；根据气温变化，及时优化调整站内热网系统参数，减少自用油消耗23吨；优化变压器载荷、调整注水泵压力，实现日节约电约110千瓦时，年节约电费8万余元。

贴心服务，用实事做好凝心聚力文章

阿尔油田地处塞外边陲，气候恶劣、社会依托差，员工因工作压力大、远离亲人，情绪易产生波动。中控班党支部以“事不在小、关键在办”为原则，努力为员工办实事、解难事、办好事，当好员工“娘家人”，奏响服务员工和谐乐章。

中控班党支部持续深化“建家”文化理念，倾听员工心声、感知员工冷暖，在班站内搭建起慢性病监测台、心理疏导热线等关注员工身心健康的平台，让文化“软实力”成为高质量发展的“硬支撑”。以“我为员工群众办实事”实践活动为重要抓手，班站负责人、党支部委员走进员工岗位、宿舍，与员工深入交流思想，听取员工对工作、业余文化生活等方面的诉求，掌握员工思想动态，通过及时化解“小矛盾、小疙瘩、小摩擦、小争议、小想法、小分歧”，真正把“一人一事”思想政治工作有机融入“六小活动”中，并制订“一事一策”跟踪落实方案，确保员工群众的合理诉求得到解决。

中控班党支部还把“友爱互助亲情文化”延伸到冀中，谁家有困难，第一时间组织休假员工帮助其解决后顾之忧，既拉近了组织与员工、员工与员工的距离，也打通了服务员工的“最后一公里”。

班组天地

煤层气分公司成庄作业区“两点发力”夯实人才支撑

本报讯（通讯员蒋涛）3月14日，山西煤层气分公司成庄采气作业区组织即将参加油田公司第十八届技术技能竞赛选拔赛的20名操作人员理论知识培训。

今年，作业区紧紧围绕人才强企战略，按照分公司“十大工程”部署，通过以赛提质、借力提素等措施，持续提升员工综合能力，夯实人才支撑，赋能高质量发展，确保各项基础工作走深走实。

以赛提质。作业区树牢“人才是第一资源”理念，将提升一线岗位员工能力素质摆在突出位置，着力培养高素质、高层次、高水平人才。与分公司相关部门联系，积极组织员工参加各类培训项目，考取煤层气相关资格证、等级证，培养复合型人才；动员操作人员参加各级技能竞赛，并配合开展理论、实操培训，助力员工取得好成绩。

借力提素。作业区充分发挥“霍洪涛创新工作室”技术优势，由霍洪涛为员工现场授课，分享先进操作技术和设备知识；发挥技师团队成员技术特长，有针对性地对员工开展业务培训；按照员工特点，组织技师与员工结对子，以老带新，实现人才接续。

采油二厂岔北中控巡检班以“练”备战提高应急能力

本报讯（通讯员张旭东）3月13日，采油二厂岔北中控巡检班开展“加热炉操作间着火应急演练”，以“练”备战，进一步提升员工消防安全意识和防控火灾能力。

按照演练计划，巡检员工在发现3号外输油炉操作间天然气进口管线泄漏着火后，立即断开燃烧器电源，切断燃气管线流程，并用操作间门口放置的5公斤灭火器进行扑救。但是，由于火势过大，引燃操作间其他可燃物，巡检员工立即向站长汇报，并拉响警报。

岔北中控巡检班承担着雄安新区作业区北部片区原油脱水、计量、外输及产出水处理、原油加热等任务。为确保安全生产，时刻筑牢安全防线，岔北中控巡检班定期组织干部员工开展应急演练，不断压实责任，强化安全意识，提高团队协作能力和应急能力。

消防支队石化站“双培”模式强化融合联动

本报讯（通讯员金鹏）为进一步加深消防战斗员对消防重点辖区的熟悉、了解程度，3月13日，消防支队一大队石化站派遣两名执勤人员，与华北石化公司油品运行部开展双向培训，强化融合联动，提升石油炼化装置风险处置能力。

此次“双培”采用跟班作业的方式进行。两名执勤人员在华北石化公司油品运行部员工的带领下，重点对油品运行部负责的汽油、柴油、苯、二甲苯、液氨等罐区进行生产作业观摩，深入了解生产流程中易出现的风险隐患及装置区的

风险点源、危险介质。随后，两名执勤人员带领油品运行部员工对装置区消防设备设施、消防水源情况进行验证，并普及消防知识，讲解空气呼吸器的正确佩戴方法及日常检查保养。

今年，为进一步提升战力，建设一支专业石油炼化装置应急处置队伍，石化站持续与华北石化公司开展深度融合，以“双培”模式为抓手，探索执行分区分班“入场驻训、跟班轮训”机制，进一步加深消防战斗员对重点辖区的了解程度，为高效应对各类突发事件奠定坚实基础。

“师傅，您看这块是泥灰岩吧，它的含油性我们怎么识别呢？”3月11日，在晋105-62井井场，勘探开发研究院冀中南地质研究所青年技术人员李妍向师傅王四成请教。

为进一步加快束鹿凹陷沙三下亚段发育的纹层状泥灰岩勘探潜力，提高青年技术人员现场观察能力，冀中南地质研究所这对新老科研人员赴晋105-62井井场观察第一手钻井取芯情况。

师徒俩来到井场时，岩芯已取了出来，旁边围满了工作人员及采油五厂10多个年轻技术人员。

多年的井场取芯经验，让王四成早已练就一双“火眼金睛”，他为大家深入浅出地介绍了本次取芯的原则，手把手对室外观察辨别岩芯、岩屑纹层状泥灰岩岩性、岩性特点、裂缝发育情况及含油性等作了讲解，并结合目前勘探研究

状及兄弟油田勘探经验等进行了全面分析。

李妍是第一次赴现场观察岩芯，“小徒弟”嘴里不时冒出一个“为什么”。

而对于这次上井的意义，王四成耐心解释：“无论单井、平面取芯井都缺乏均衡性，难以完善页岩油富集层评价标准，所以更需要加强对目前正钻的晋105-62井页岩油层的取芯。年轻科研人员要多到生产现场观察岩芯，多学习钻井、录井知识，才能为我们进一步深化研究打下基础。”

听着师傅的教导，李妍明白了师傅的良苦用心。在王四成的指导下，李妍手脚麻利地拿起一块块岩芯，对这口井纹层状泥灰岩的储层、含油性进行现场辨别。

师徒俩还结合新的认识，当天完成了图文并茂的PPT，为束鹿凹陷沙三下亚段页岩油深化研究提供了第一手资料，指导了下一层序的取芯工作。

对标对表 笃行提质

河北储气库苏桥注采气作业区

亮出现场「高颜值」

打好降本增效「主动仗」

本报讯（特约记者高亚珍）3月15日，河北储气库分公司苏桥注采气作业区员工手持漆盒，按照黄绿相间的标准对生产现场静电接地扁铁进行粉刷。

今年，苏桥注采气作业区锚定油田公司战略部署，对标储气库高质量发展的本质要求，本着“高标准、全覆盖”原则，在亮出现场“高颜值”的同时，全力打好降本增效“主动仗”。

作业区干部员工凝心聚力盯标准、上水平，通过治理设备设施运行隐患、生产系统“跑、冒、滴、漏、渗”“锈、蚀、松、缺、损”现象，持续完善现场目视化等工作，扎实推进站场标准化建设。

作为分公司生产的主力军，苏桥储气库群即将迎来第十二周期注气生产。面对新的产量挑战和严峻的成本压缩形势，承担苏

桥储气库群生产运行管理工作的苏桥注采气作业区超前部署，严格制订重点设备维保计划；积极发挥“刘长波创新创效工作室”作用，组织工作室成员用废旧的法兰片、螺栓、敲击扳手等自行制作了“阀门压盖拆卸器”，在快速消除阀门泄漏故障的同时，大大降低了维修成本，缩短了维修周期。

截至3月15日，作业区已完成集注站内1000余个阀门、100余处静电接地扁铁和法兰面及连接处的清理刷漆工作，整改现场各类标识180余处；自主安装安全阀65个，调整电机平衡24台；创新创效团队维修生产阀门3个，节约维修成本10万余元。



打造标杆站队

3月18日，采油五厂深州作业区巡检维护一班员工霍涛（左）、曾永山，按照设备质量标准，对消防泵房设备进行维护保养。

作业区紧紧围绕“打造标杆示范站队”目标，认真落实“四精”理念，深入开展对标管理提升行动，以点带线、以线扩面、以面构体，建立

标准化制度、标准化巡检、标准化操作、标准化流程等新型管控模式，补短板、锻长板、固底板、筑新板，营造了“员工看着指标干、干部盯着效益算”的良好氛围，实现“地上可视化、地下透明化”“井场管理规范、岗位运行有序”，不断推动高质量发展迈上新台阶。（刘秋红 李建华 摄）



强化施工管理

3月15日，在西柳10-162井井场，友信公司质量安全环保监督站组织施工方案安装防溢围堰，提升井场标准化水平。

为不断提高现场安全管理和标准化建设水平，该站针对日常巡查出的常见与突出问题，

于3月8日组织承包商负责人、安全管理人员进行安全管理座谈，初步确定了防喷器试压、更换配电箱、定制防溢围堰和井口接油槽、规范临时用电线路等5个方面的整改治理措施，并制订可行性整改方案，明确整改期限。（何磊 摄）

提素增能

提素增能

提素增能

【一线故事】

师徒上井记

通讯员刘燕

鸟儿云集舞翩跹

——“飞鸟视界”摄影展作品赏析



王兴韬（震旦雅雀）

→崔海涛（须浮鸥）



刘俊发（东方大苇莺）



齐胜全（叉尾太阳鸟）



↓段春林（丹顶鹤）



↓马建峰（大鸮）

↑杨蜀国（北红尾鸲）



(庞珂玮)



你好，北京

□姚煜昕

今年春节前夕，我匆匆忙忙和家人一起赶往火车站，没想到一大早去北京的人可真多。早前我就预订了北京小百花越剧团的戏票，不能失约。

以前去北京玩，都是吃吃喝喝，走走逛逛，这次加入了文艺之旅，我非常期待。

先说吃。清晨7点30分抵达丰台，我们决定坐地铁到牛街吃早饭。牛街是回民聚集地，满大街都是卖羊肉串的店铺，空气中弥漫着羊肉汤的味道。洪记包子铺的门口早已排起了长龙，一米多直径的大笼屉摞起来有六七层，包子熟了不一会儿就会卖光。只见两个卖包子的大姐一左一右，配合默契，麻利地把又高又沉的笼屉架在汩汩冒着蒸汽的沸水上，这个动作不知道她们一天要重复多少遍。

终于轮到我了，只听旁边的一个老北京说道：“两个羊、三个牛，一碗茶汤，带走。”京腔十足、字正腔圆，看来这个小伙子是牛街常客。羊肉包子我没敢尝试，牛肉包子味道不错，很香，咸淡适中。走进店里面也是人头攒动，“诚信为本食为天”高悬店内，看起来有年头了。这几个字的形状都好似一头头牛的模样，颇为有趣。

这次来北京，我们还品尝了江西菜。第一次吃赣菜，本以为会辣到嘴巴抽筋，没想到没有那么夸张。瓦罐汤很值得推荐，有山药排骨的，有海带排骨的，汤味浓郁鲜香，关键是热乎，喝下去既暖胃又暖心。

再说行。北京的交通的确四通八达，方便快捷，加上高德地图辅助，输入起始点，各种出行方案任你选择。转乘途中，我们感叹首都地铁的纵横交错，诸多线路、地名、景点无缝连接，很多大型商场的入口都直通地铁出口，不用到户外就可以直接进入，非常方便。

不同地铁线路的装修风格也迥异，各种图案立体美观；既有北京的地铁，又兼有大国风范。在央视纪录片《超级工程》中就介绍了北京地铁。每次来北京坐地铁，都特别想再看看这部纪录片，其设计者和建设者的智慧及才能首屈一指。

最后说看。此次北京之行的目的就是看越剧，我非常喜欢的一个南方剧种。此次剧目《盘妻索妻》的演出地点是颜料会馆，以前是平遥会馆。

走一点，终于看到了会馆的“悦合颜”招牌，比我想象的要小很多。离演出开场还有一段时间，我们索性到附近的三里河公园逛逛。

三里河公园真有点世外桃源的感觉，小桥流水、鸡鸣犬吠、人迹罕至，很难想象这里距离热闹的前门只有5分钟的步行距离。旁边胡同里的平房年代久远，房顶长满蒿草，河面还有很多枯萎的芦苇，难怪胡同取名北芦草园胡同。那蒿草在风中摇曳，仿佛在默默诉说着自己的悠悠过往。河面结满冰凌，却又清澈见底；离春江水暖还早，但也有几只鸭在水中嬉戏。

演出下午两点开始。北京小百花越剧团的很多演员都来自各行各业，并非专业演员。他们很多是北方人，念白、唱腔学起来非常有难度。他们凭着热爱，在北方能够把这一南方国粹剧种坚持下来，真的不容易。

梁玉书由两个演员饰演，第一个演员曹艳君的名字虽然不好记，但“他”的扮相实在俊美，灯光一打，精美的戏服和“他”的妆容浑然一体，特别惊艳；尤其是“他”笑得自然灿烂，特别吸引人。饰演后半段的梁玉书是小百花越剧团的团长程元娜，和年轻演员比，她的

念白更加稳健流畅，唱腔也更柔美圆润、婉转动听。

程元娜说看戏就要看现场。的确，一些演出细节，如戏服和演员的细微表情都非常清晰，给人强烈的视觉冲击。大红的舞台背景和他们鲜亮的戏服都很搭配，手工缝制的图案各式各样，立体又灵动飘逸。

最经典的那段唱腔“洞房悄悄静幽幽”，最难也最动听，最考验演员的唱功。曹艳君和赵志刚版本虽然还有差距，但已经完成得非常专业了。

两个半小时的演出很快就结束了，完美落幕。现场观众有白发老人，也有我们这样的中年粉丝，还有很多身穿汉服的年轻人，大家都激动地站了起来，和演员这样近距离接触毕竟是很难得的一次机会。

两天的北京之行很快就结束了。有人说，北京无限包容，人不论南北，心不管东西，都可以存在。这个大都市每天都以自己独特的方式和规则在运转，这里的人们都努力地生活。它的庞大会让你感到自己的渺小，它的文化底蕴又带给你惊喜连连；待久了你想逃离，好久不见你又会想念。也许，这就是北京的魅力！



学史明理

中美重新打开交往大门

相互尊重 求同存异

“一个时代结束了，另一个时代开始了”

1972年2月21日11时30分，尼克松乘专机抵达北京。

在回忆录里，尼克松这样描述他同周恩来的历史性握手：“当我们的手相握时，一个时代结束了，另一个时代开始了。”

当天下午，毛泽东在中南海会见尼克松，宾主谈话寓意深刻而又幽默风趣。毛泽东说：“过去22年总是谈不拢……所以就打乒乓球。”尼克松说：“是历史把我们带到一起来了。”“我们可以实现一个突破，这种突破不仅将有益于中美两国，而且在今后的岁月中会有益于世界。我就是为此而来的。”

2月28日，中美双方在上海发表联合公报（即《上海公报》）。在《上海公报》中，双方以坦率和现实的态度列举各自对重大国际问题的不同观点，肯定了两国的社会制度和对外政策有着本质的区别。《上海公报》强调，双方同意以和平共处五项原则来处理国与国之间的关系。

谈及这份历史性文件，基辛格说：“这个公报是我所知道的外交文件中的首创，它保留了双方所持不同意见的内容，也正因此，使得协议一致的内容更具有意义。”

在欢迎宴会上，尼克松坦言：“我们有巨大的分歧。使我们走到一起的，是我们有超越这些分歧的共同利益。”在临别的答谢宴上，尼克松再次强调，“我们决心不让这些分歧阻碍我们和平相处”，“我们每一方都有这样的希望，就是建立一种新的世界秩序，具有不同制度和不同价值标准的国家和人民可以在其中和平相处，互有分歧但互相尊重，让历史而不是让战场对他们的不同思想作出判断”。

周恩来在宴会祝酒词中所说的一番话同样耐人寻味：“时代在前进，世界在变化。我们深信，人民的力量是强大的，不管历史的发展会有什么曲折反复，世界的总的趋势肯定是走向光明，而不是走向黑暗。”

“每天都是全新的探索”

在中国国家博物馆国际友谊馆中，有一组烧瓷艺术品——一只雄天鹅引颈展翅，一只雌天鹅曲颈梳理，三只小天鹅偎依在父母身边。这是尼克松访华时赠送

给毛泽东的国礼，传递了人类美好的愿望——和平与友谊。

《上海公报》发表后，中美两国人民交往热情迸发，两国间科学、技术、文化、教育和贸易等方面交流逐年扩大，地方性的中美友好协会蓬勃发展，但实现两国关系正常化的最大障碍——台湾问题，依旧突出。

1977年6月，美国卡特政府在总结几年来的对华谈判后，重新拟订美国对华基本政策，开始谋求加速同中国关系正常化。对于美国政府发出的信息，中方很快给予积极回应。

1977年8月，邓小平在会见时任美国国务卿万斯时强调，要实现中美关系正常化，在台湾问题上要有三个条件，即废约、撤军、断交。

1978年4月，时任美国总统卡特公开宣布：美国承认大陆和台湾都认为只有一个中国的概念，同中华人民共和国建立正式外交关系符合美国最大利益。5月，时任美国总统国家安全事务助理布热津斯基访华，向邓小平转达了卡特关于接受中国所提三个条件的决心。7月初，中美双方开始在北京举行建交谈判，两国关系正常化的步伐加快。

1978年12月16日，中美发表正式建交的联合公报。1979年1月1日，中美正式建立外交关系。

“这是我们两国关系史上的一个转折点，我认为，它为我们两国发展经济、促进世界和平和整个亚太地区的稳定提供了合作的机会。”卡特回忆。

1979年1月建交伊始，邓小平应邀访问美国。在白宫，邓小平同卡特紧紧握手，意味深长地说：“现在两国人民都在握手。”

建交之后，中美多领域交流迎来新局面，美国时任财长布卢门撒尔一行、美国波士顿交响乐团、美国国家男子篮球队相继访华。“每天都是全新的探索。”谈起40多年前访问中国的日子，时任NBA球队华盛顿子弹队副总裁杰里·萨克斯说。

过去半个多世纪，国际关系中一个最重要的事件就是中美关系恢复和发展。虽然期间也经历了不少曲折和困难，但总体不断向前，而且取得了丰硕成果，造福了两国人民，也促进了世界和平、稳定、繁荣。

当前，中美关系正处于重要关口。推动中美关系健康稳定发展，是两国人民和国际社会的共同期盼。中美合则两利、斗则俱伤，合作是双方唯一正确选择。

(转自共产党员网)

夜游悦容公园

□宗礼

雄安新区有座苏州园林式的悦容公园，去年10月的一夜，有幸前往参观。

悦容公园位于雄安新区容城，融合了目前国内九位园林设计大师的设计理念。他们以中国传统园林文化为核心，构建了“一河两湖三进苑，千年绿脉显九园，融绘古今画中来，中国园林呈经典”的空间意象，承担着城市绿色开放、生态共享、弘扬文化、追求艺术、传承经典、塑造特色等功能。

公园南门是一个巨大的仿古牌楼，造型古典，气势磅礴。进入牌楼门里迎面是一拱桥，桥头是两座对称楼阁，建筑风格为宋代，由纯木打造，设计、用材极为讲究。中阁门楣上“合以大观”几个字，体现了中华民族的和谐理念。

夜幕降临，华灯初上，园里湖水喷泉，绿树掩映，明月高悬，好一幅美不胜收的秋夜画卷。令我印象最深刻的是地处悦

容公园北苑的安和塔，也是雄安新区的标志性景观建筑。这是一座宋式楼阁式仿砖石结构塔，八角七层，也是悦容公园的制高点，依据容城古八景之一“白塔鹤鸣”设计而来。登塔望远，新区美景，尽收眼底。

月夜游悦容，体会颇深。首先被悦容公园的规模所震撼，说它像苏州园林，却拥有160多公顷的面积，规模宏大。其次是楼阁建筑再现唐宋风格，用料讲究，做工精细，其全木构架，榫榫连接，雕梁画栋，气势宏伟。最后是园林设计就地取材，在平地上开河造林，挖湖堆山，形成小河流、石桥相连、廊桥亭阁、绿树掩映的苏式园林景观，集休闲娱乐健身于一体，与雄安新区城市设计相得益彰，给人耳目一新的感觉。总之，这处园林充分体现了雄安新区生态优先、智慧引领、创新驱动的建设理念，汇聚了技术之大成，彰显了大国之风范。