

伊朗纳坦兹核设施遭袭

暂无放射性物质泄漏

伊朗媒体21日援引伊朗原子能组织声明报道,以色列和美国当天袭击了伊朗纳坦兹铀浓缩设施,该设施暂未发生泄漏。声明说,该设施当天上午遭到袭击,此举违反了包括《不扩散核武器条约》在

内的国际法。伊朗有关机构已在附近开展技术调查,该设施暂未发生放射性物质泄漏,周边居民安全未受到威胁。

国际原子能机构21日表示,已收到伊朗方面关于纳坦兹核设施当天遭到袭击的通报,目前暂未监测到场外辐射

水平上升。国际原子能机构还说,该机构正就此事件展开调查。国际原子能机构总干事格罗西重申呼吁保持军事克制,以避免发生核事故的风险。以色列公共广播公司21日援引知情

人士的话报道说,美军袭击了伊朗纳坦兹铀浓缩设施。此外,以色列国防军对美国有线电视新闻网称,“不了解以色列国防军对该设施发动过袭击”。

据新华社电

俄罗斯是伊朗 艰难时刻的忠实伙伴

新华社莫斯科3月21日电 3月21日是伊朗新年诺鲁孜节。据克里姆林宫网站消息,俄罗斯总统普京21日就诺鲁孜节向伊朗最高领袖穆罕默德·哈梅内伊和总统佩泽希齐扬致以节日祝贺。普京表示,在当前的艰难时刻,俄罗斯始终是伊朗忠实可靠的伙伴。普京同时还祝愿“伊朗人民能够有尊严地克服这些艰难的考验”。

新华社记者“逆行” 奔赴中东战地

据新华社电 新华社记者日前从北京启程,“逆行”返回战火纷飞的中东地区,最终目的地是耶路撒冷。受战争影响,以色列关闭了领空,因此航程需要在中东地区辗转多次。此前十几个小时的路程,当下耗时将近40个小时。途中,记者还多次听到导弹警报和爆炸声……

伊朗发动“真实承诺-4”行动 第71波攻势

新华社德黑兰3月21日电 伊朗伊斯兰革命卫队公共关系部门21日发表声明,宣布发动“真实承诺-4”行动第71波攻势,称“新的战术和现代化的作战系统投入使用”。声明说,以色列中部城市特拉维夫和里雄莱锡安的部分地区遭到“伊马德”和“卡德尔”导弹以及无人机的猛烈攻击。其他包括位于科威特阿里·萨利姆、沙特阿拉伯海季和伊拉克维多利亚的美国军事基地也遭到无人机和重型导弹的袭击。

以色列袭击黎巴嫩 已致超千人死亡

新华社贝鲁特3月20日电 黎巴嫩公共卫生部20日发布的数据显示,过去24小时内,以色列对黎多地发动空袭,造成至少20人死亡,57人受伤。自3月2日以来,以色列对黎巴嫩的持续袭击已造成1021人死亡,2641人受伤。此外,黎巴嫩部长理事会灾害风险管理部门20日发布的数据显示,以军空袭导致黎巴嫩流离失所人数不断增加,目前全国流离失所人数已超过100万。其中,超13万人被安置在政府指定的644个避难所中。

美国对伊增兵剑指霍尔木兹海峡?

美国官员20日披露,美方已从美国西海岸调派3艘军舰,运载第二支海军陆战队远征队前往中东地区。此前,美军一支海军陆战队远征队已从日本出发前往中东。美国正向中东增派哪些军力?有何行动目标?

增派哪些军力

美国匿名官员20日告诉媒体,美军“拳师”号两栖攻击舰、“康斯托克”号船坞登陆舰、“波特兰”号两栖船坞运输舰已从加利福尼亚州圣迭戈出发,运载美军第11海军陆战队远征队开赴中东。该远征队由大约2500名海军陆战队队员组成。

大约一周前,美方官员披露,驻日美军的“黎波里”号两栖攻击舰已奉命运载美军第31海军陆战队远征队前往中东。“黎波里”号是美军最新型两栖战列舰,于2020年入役,有“大甲板”之称。

美军海军陆战队远征队通常由2000余名海军陆战队队员组成,其地面部队配备装甲车和火炮,空中部队配备“鱼鹰”倾转旋翼机、直升机和F-35战斗机。

从位置推算,“拳师”号等3艘军舰航行至中东战区至少需要3周时间,“黎波里”号本周早些时候已驶至新加坡附近海域。集结完毕后,中东地区的美军规模将达到5万人。

美国最近一次出动海军陆战队远征队作战是今年初突袭委内瑞拉。当时,美军“硫磺岛”号两栖攻击舰运载美军第22



3月19日,在伊朗首都德黑兰,人们在塔季里什市场购物。3月21日是伊朗新年诺鲁孜节,伊朗民众在持续的战事中迎接新年。新华社

海军陆战队远征队及三角洲特种部队参加对委军事行动。

有何行动目标

美方知情人士对媒体说,增兵将为美国总统特朗普提供更多军事选项,包括发起“打通”霍尔木兹海峡的行动,这需要向伊朗海岸线出动空中和海上力量。

为反制美国和以色列,伊朗目前限制

霍尔木兹海峡通航,将与美以有关的船只列为打击目标。这条全球能源运输要道的“梗阻”导致国际油气价格飙升,也加剧了美国通胀上升压力。特朗普日前要求美方盟友派军舰参与霍尔木兹海峡护航,结果几无盟友响应。

据知情人士披露,特朗普政府也在考虑向伊朗石油出口“命脉”哈尔克岛出动地面部队,这一方案旨在夺岛,以此作为筹码,逼迫伊朗恢复霍尔木兹海峡通行。

哈尔克岛位于波斯湾西北部,距离伊朗海岸大约25公里,长约6公里、宽约3公里,是伊朗最大原油出口基地,伊朗90%的原油都从这里出口。

美军13日对哈尔克岛的军事目标实施了打击,但没有轰炸岛上石油设施。特朗普当时称,如果伊朗或其他国家干扰霍尔木兹海峡的自由通航,他将“重新考虑”不摧毁哈尔克岛上石油设施的决定。

据新华社电

山东移动烟台分公司创新突破： 海上风电塔变身5G通信新枢纽

在浩瀚的黄海之滨,烟台海阳南部海域,一座座风电机组如巨人般屹立,它们不仅捕捉着海风的力量,转化为清洁的电能,更成为了5G信号远播的新载体。山东移动烟台分公司(以下简称“烟台移动”)积极响应国家“宽带边疆”建设号召,携手国网山东省电力公司烟台供电公司、海阳电投风力发电有限公司,共同绘就了一幅海上风电与5G技术深度融合的新蓝图,开启了“清洁能源+智慧通信”的全新篇章,以创新技术实现了海域通信的全面升级。



织就海上立体覆盖5G通信网, 打造海上5G新标杆

面对烟台海阳海域复杂多变的海洋环境,烟台移动创新性地利用海上风电塔这一独特资源,构建起立体化的5G通信网络。烟台移动项目团队经过精心选址,最终选定离海岸30公里的A46风电塔作为基站安装点,利用其119米高的塔顶格栅状水冷钢结构墙面作为天面底座,安装了特殊定制的抱杆和700M+900M+1800M

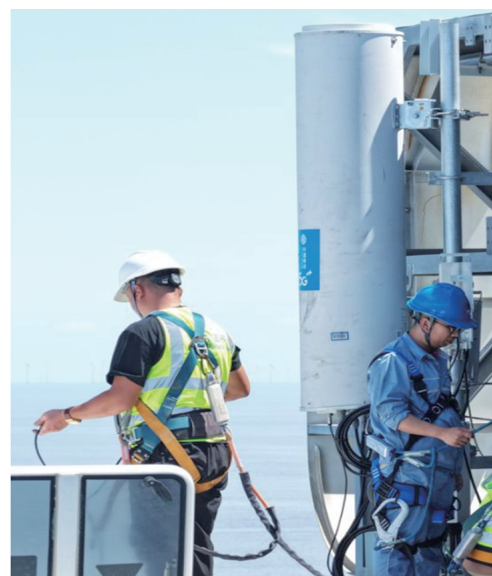


频段天线,实现了对海上作业区的超远距离5G覆盖。这一创新举措不仅解决了海上风电场的通信难题,更将5G信号延伸至周边航线、渔业作业区和锚地,4G与5G网络最远覆盖距离达到77公里,为海上作业人员提供了稳定高速的网络连接。据实测数据显示,风电基站4/5G流量单日最高达108G,有效支撑了高清视频通话、远程监控等高带宽应用。

创新打造海上立体5G覆盖新技术, 构建风电塔新基站

在技术运用上,烟台移动采用了分层分段立体覆盖规划,结合超远覆盖小区特性,实现了对风电场及周边航线、渔业、锚地的全面覆盖。项目不仅采用了4G 900M/

1800M+5G 700M的多频段协同组网方式,兼顾了覆盖与容量的双重需求,还针对海上风电塔随风向季节性转动的特点,创新引入了5G智能追风天线技术。这一技术能够根据风机方向自动调整天线角度,确保信



号始终对准最优方向,实现了“网随业动”的智能化运维。此外,项目还积极探索了超级上行、128TR AAU双拼(通感一体海上低空经济)、700M双拼覆盖增强等前沿技术,为海上风电场的智能化运维、远程监控等提供了强有力的技术支撑。通过这些技术的融合应用,海上风电场不仅成为了一个清洁能源的生产基地,更成为了一个智慧化的数字示范区。

共建共享开启合作共赢新模式, 开启海洋经济新篇章

烟台海阳海上风电塔5G项目的成功实施,不仅得益于技术的创新与应用,更离不开与合作单位的紧密合作与共建共享。通



过有效解决风电企业的信号覆盖需求,项目实现了电费、场租、海缆等资源的复合使用,大幅降低了建设成本。这种“清洁能源+免租费+稀缺海上站址+业务拓展”的合作模式,不仅为风电企业带来了实实在在的经济效益,也为通信运营商开辟了新的市场空间。更重要的是,这一创新方案为海洋经济的高质量发展提供了有力支撑。随着海域通信需求的日益增长,5G网络的全面覆盖将促进海上作业的高效化、智能化发展。未来,在远程监控、智能调度、应急通信等领域,5G技术将发挥更加重要的作用,为海洋经济的繁荣注入新的活力。

烟台移动与国网山东省电力公司烟台供电公司、海阳电投风力发电有限公司在烟台海阳海域的合作,不仅是一次技术上的突破,更是一次理念上的创新。展望未来,烟台移动将继续秉承创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,不断探索海上基础设施共建共享的新路径、新模式,为构建智慧海洋、绿色海洋贡献更多力量。在5G的赋能下,海上风电场将焕发出更加璀璨的光芒,成为推动海洋经济转型升级的重要引擎。

(徐冰鑫)