“九一八”事变爆发93周年之际,侵华日军“满洲农业移民入植图”首次展出

实证日本妄图长期占领我国东北

(上接第一版)

为实现对中国东北的永久霸占,1935年7月,日本拓务省炮制了《关于满洲移民之根本方针》,在此基础上《20年内移入百万户500万人的满洲开拓政策案》(简称《二十年百万户移民计划》)制定完成。1936年5月,日本广田内阁将其作为“七大国策”之一开始实施。

“二十年百万户移民计划”的核心是:从1937年开始,以5年为一期,20年内由日本向中国东北移民100万户500万人,企图在东北建立起“日满不可分”“以大和民族为核心”的人口结构。

从1937年起,大批日本移民开始入侵,实行“分村分乡移民”和“满蒙开拓青少年义勇军”策略。

1938年始,大批日本“满蒙开拓青少年义勇军”进入东北。

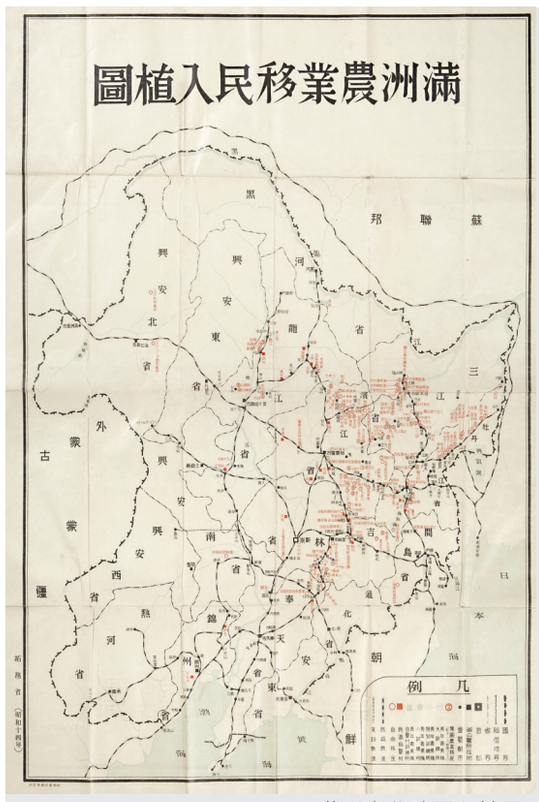
1939年,日本侵略者为掩人耳目,将“移民团”改称“开拓团”。

至1945年,先后共有八百多个日本开拓团侵入中国东北,强占了东北百姓150多万公顷耕地。

黑龙江地区由于地广人稀、资源丰富及重要的军事战略地位,成为日本侵略者的移民重点。在当时黑龙江地区47个县中,就有日本开拓团移民52822户、137484人。

这些所谓的“开拓团”并非开垦荒地,而是利用“军队的刺刀”,通过强硬的“收买”手段,掠夺中国农民经营几代的熟地。开拓团村落周围修筑有防御工事,配有士兵和武器,他们对邻近的中国人肆意地殴打、偷抢,明显具有“战时为兵,闲时为农”的武装侵略属性。1945年8月日本投降后,绝大多数开拓民被陆续遣送回国,“百万移民计划”随之土崩瓦解。

据央视新闻



满洲农业移民入植图。

日本开拓团。

日本武装开拓团。

中国科学家首拍月亮完整X光片

“海上生明月,天涯共此时”,自古以来,人们大多是通过眼睛可感知的可见光来看月亮的。17日上午,我国“爱因斯坦探针”(简称EP)空间X射线天文台,也在中秋佳节期间从太空传回月亮的X射线照片,可以欣赏到在X光波段里不一样的月亮,这些图像是由EP卫星上的“风行天”X射线望远镜(FXT)获得的,这也是中国科学家首次用自己研发的空间望远镜观测得到完整月亮的X光图像。

EP卫星是中国科学院空间科学(二期)战略性先导科技专项立项并实施的空间科学卫星系列的重大任务之一,由中方主导,欧洲航天局、德国马普地外物理研究所和法国航天局以国际合作形式参与卫星研制。其中“风行天”是EP卫星配置的两个科学载荷之一,由中国科学院高能物理研究所牵头研制。

神秘面纱难以“撕破”

在X射线能段给月亮拍照,非常困难。

太阳发出的X射线能激发月面元素产生X射线荧光辐射。由于不同元素的X射线特征能量是不同的,通过研究月面不同能量的X射线图像,可揭示多种元素在月面的分布。

然而,X射线辐射无法穿透地球大气层,因此无法在地面探测。另一方面,X射线很难被聚焦成像,一般只能利用掠入射聚焦,造成X射线望远镜的视场很小,通常只有20角分左右,不能覆盖整个月亮。

为此,科学家通常使用X射线卫星,在大气层外进行观测,但是至今尚未成功拍摄到完整的X射线满月图像,月球就像被蒙上了一层神秘面纱。

时机来临 万事俱备

今年处于太阳活动峰年,太阳耀斑频繁爆发。当有太阳耀斑发生时,太阳的X射线流量会急剧增高,能谱变硬,月面的X射线辐射也会随之增强。这给拍摄月面X射线照片提供了有利条件。

今年中秋节恰逢月亮处在地月轨道的近地点附近,距地球仅357400公里,因此,此时月亮比普通满月面积约增大14%,而且亮度更高,因而被称为“超级月亮”,这也是天文观测的好时机。

不过,要拍摄“超级月亮”的完整X射线照片,需要满足以下几个条件:

卫星需要有对月跟踪能力,即根据月球星历,随时调整望远镜指向,使月球一直处在视场中心。

望远镜要有足够大的视场(视场直径至少要大于33.4角分),这样才可能拍摄到完整的月球照片。

望远镜要有较高的角分辨,这是拍到清晰图片的重要前提。

“超级月亮”的可见光辐射很强,探测器前方需要有较厚的遮光膜遮挡可见光,同时要能透过X射线。

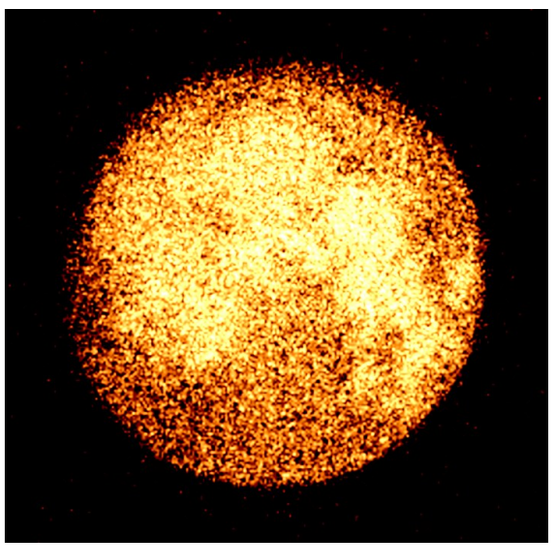
探测器能量分辨要好,这样才能得到不同元素的X射线荧光图像,进而研究各元素的月面分布。

历史上,只有两颗卫星,即德国ROSAT和美国Chandra,对月面成功进行了成像观测。

“风行天”拍下“超级月亮”

“风行天”此次在中秋节这一特别的时间段对满月进行了X射线观测,并成功传回了清晰的月面X射线照片,从另一个视角与大家分享中秋赏月的乐趣。

与国际上在轨运行的其他X射线卫星相比,“风行天”的成像视场很大,可以把“超级月亮”一览无余。同时,“风行天”拥有较好的X射线能量分辨和较高的有效面积,可以揭示氧、铁、镁、铝和硅等元素在月表的分布。

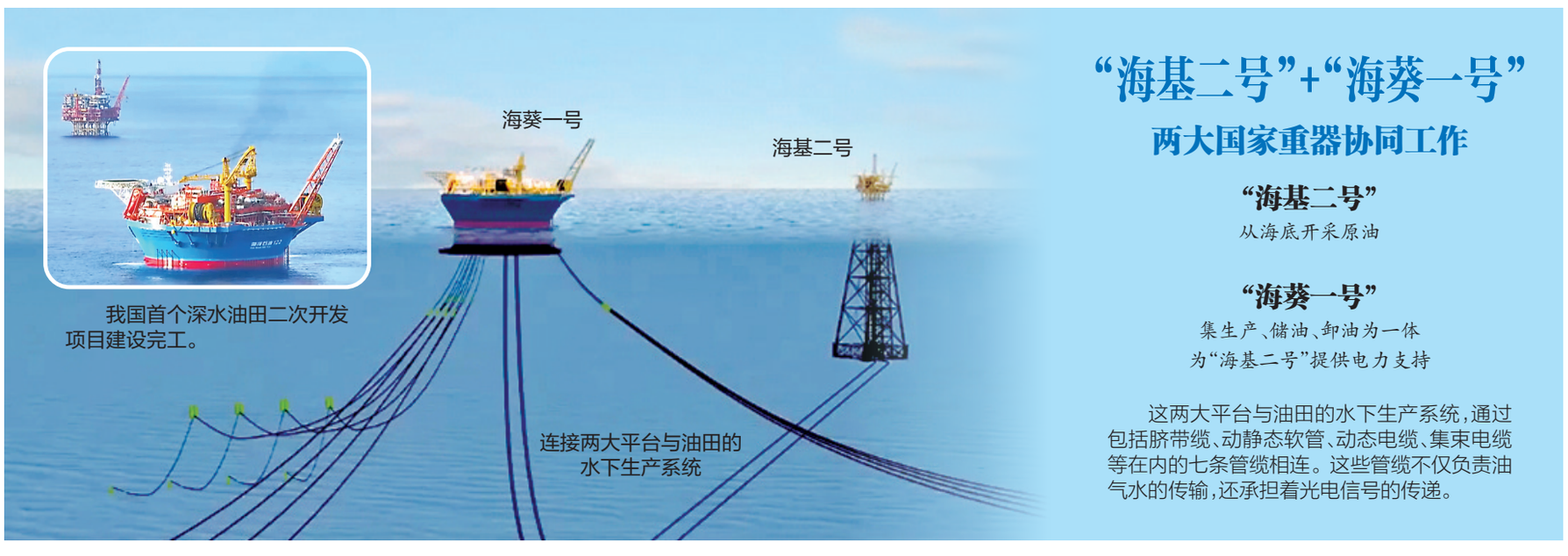

爱因斯坦探针卫星“风行天”X射线望远镜所拍摄的月球X射线图像。

爱因斯坦探针卫星首席科学家、中国科学院国家天文台袁为民介绍,尽管EP卫星的核心科学目标是探测和研究宇宙高能暂现天体,但超强的X射线探测能力使得EP卫星有着广泛的探测目标和应用前景。“风行天”所拍摄的这些月面X射线图像,对开展月球相关科学研究具有重要价值。

据央视报道

我国全类型深水油气装备建设实现重大突破

首个深水油田二次开发项目建设完工



我国首个深水油田二次开发项目建设完工。

中国海油9月17日发布消息,随着亚洲首艘圆筒型海上油气加工厂“海葵一号”和亚洲第一深水导管架平台“海基二号”通过机械完工验收,标志着我国首个深水油田二次开发项目工程建设完工。我国全类型深水油气装备自主建设能力实现重大突破。

流花油田是我国第一个深水油田,作业水深324米,探明地质储量超过亿吨。油田二次开发项目在国内首次采用“深水导管架平台+圆筒型海上油气加工厂”开发模式。深水导管架钻采平台进行原油开采,预处理后输送到圆筒型海上油气加工厂,处理成合格原油储存、外输。

中国海油流花油田二次开发项目组副总经理王火平介绍,“海基二号”“海葵一号”创新结构设计,打破了以往国外公司的垄断。形成了包括S420级超高强钢焊接工艺、圆筒型FPSO船体设计、大型海洋导管架数字孪生健康管理系统等多项首创技术和国内全新的设计标准,使我国在多项设计技术上实现了从0到1的突破。

“海葵一号”总重达3.7万吨,高度接近30层楼,最大储油量达6万吨,可连续在海上运行15年不回坞。“海基二号”总高度为428米,重量超5万吨,是亚洲第一深水导管架平台。

海油工程流花油田总包项目经理舒伟介绍,项目团队攻克深水超大型导管架平台、圆筒型浮式生产储卸油装置设计建造安装调试等25项关键技术难题。全面掌握了超300米深海油气工程一体化成套技术,使我国具备了根据不同油田、不同海域,自主设计制造不同类型深水油气装备的能力。

在流花油田的二次开发项目当中,我国创新性地采用了“深水导管架平台+圆筒型海上油气加工厂”这一开发模式,为深水油气田的高效开发开辟了全新路径。这两大国家级装备究竟是如何协同工作的?

在深海作业中,“海基二号”平台负责将原油从海底开采出来,而“海葵一号”集生产、储油、卸油为一体,同时为“海基二号”提供电力支持。

这两大平台与油田的水下生产系统,通过包括脐带缆、动静态软管、动态电缆、集束电缆等在内的七条管缆相连。这些管缆不仅负责油气水的传输,还承担着光电信号的传递,总长度达到了69公里。

中国海油深圳分公司流花油田生产经理余红坤介绍,流花深水导管架钻采平台进行原油开采,预处理后输送到圆筒型FPSO处理成合格原油储存、外输。这种开发模式能够大幅提高采收率,将油田生产寿命延长近30年,为我国深水油气田高效开发提供了全新选择。

海底管缆是海上油气工程设施的“生命线”,安装难度大,对铺设工艺和装备能力要求极高。随着水深增加和海床不稳定、岩石强度低等因素影响,技术难度呈倍数增长。

海油工程流花油田二次开发项目管缆作业经理王伟介绍,项目团队通过数字化技术进行高精度计算模拟水下管缆构型,合理添加临时配重物确保构型与模拟结果的精密重合。作业期间搭配水下定位系统,并投入水下机器人辅助管缆下放就位,实现了管缆安装至324米水深下精度误差在厘米级,达到国际同类施工精度先进水平。

据央视报道

奋进强国路 阔步新征程

书写温暖人心的『民生答卷』

——新中国成立75周年社会事业成就综述

新中国成立75年来,我国坚持以人民为中心的发展思想,把改善人民生活、增进民生福祉作为出发点和落脚点,不断解决关系人民切身利益的突出问题,人民生活水平连续迈上新台阶。

新时代新征程,以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民,推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革,改革发展成果更多更公平惠及全体人民,人民群众的获得感、幸福感、安全感不断增强。

增加民生投入 夯实民生之基

聚焦产业发展前沿领域,面向数字经济、绿色经济、银发经济、新型城镇化和乡村建设等重点行业,推出医药卫生、专精特新、先进制造、新能源等行业专场招聘会;结合国家区域发展战略,开展区域性专场招聘会……

9月12日,人力资源社会保障部启动“职引未来——2024年大中城市联合招聘高校毕业生秋季专场活动”,活动将持续至11月底。

就业是最基本的民生,牵动着千家万户。

75年来,从大力恢复和发展生产,着力解决城镇失业问题,到改革开放后实现经济发展与扩大就业有效联动,就业总量大幅增加,再到党的十八大以来,就业优先战略贯穿经济发展的方方面面,我国就业空间不断拓展,就业形势保持稳定,14亿多人口的大国实现了比较充分的就业。

2023年,全国就业人员74041万人,比1949年扩大3.1倍。2013年至2023年,城镇新增就业人数累计超过1.4亿人,城镇调查失业率保持稳定。随着产业结构发生深刻调整,就业结构不断优化。2023年,第二、三产业就业人员占全国就业人员比重分别为29.1%、48.1%,比1952年分别提高21.7个、39.0个百分点。

投入力度,彰显民生温度。

今年,各级政府更是拿出“真金白银”稳就业:中央财政安排就业补助资金预算667亿元;人力资源社会保障部、教育部、财政部提出11条稳就业政策举措,其中明确整合优化吸纳就业补贴和扩岗补助政策,合并实施一次性吸纳就业补贴和一次性扩岗补助政策;四川将强化稳岗拓岗作为促就业的重点,鼓励企业释放更多岗位吸纳高校毕业生;江苏实施社会化岗位拓展行动,开发岗位不少于10万个;广西开展数字经济、先进制造业等技能培训……

与此同时,我国持续建设多层次社会保障体系,民生保障网逐步织密兜牢。75年来,从无到有、从小到大,以养老、医疗、失业保险为重点,我国逐步构建起多层次、广覆盖的社会保障体系。特别是党的十八大以来,社会保障体系改革进入全面覆盖和深化阶段,社会保障水平显著提升,建成世界上规模最大的社会保障体系。

今年上半年,各级财政部门持续优化财政支出结构,强化基本民生财力保障,其中社会保障和就业支出22697亿元,同比增长4.2%;城乡社区支出10472亿元,同比增长8%;教育支出20291亿元,同比增长0.6%。

“加大民生投入,应本着取之于民、用之于民的原则,注重立足长远、为民谋利,寻求最大公约数,以务实管用、可行有效的改革举措,实现好、维护好、发展好人民群众的根本利益。”国务院发展研究中心研究员龙海波说。

聚焦“急难愁盼” 回应民生关切

“医保,给我们全家带来了生的希望。”江西省抚州市一名法布雷病患儿的父亲说,孩子所需特效药经过医保谈判进入国家医保用药目录,一支价格从1.2万元降到3000元左右。“算上医保报销和‘抚惠保’等其他保险,我们一年个人自付仅4万元。”

医疗保障关乎人民健康福祉。从医保谈判药品看,覆盖常用药和特殊疾病、罕见病用药,目录内药品数量达3088种,惠及参保患者7.2亿人次,叠加谈判降价和医保报销等多重因素,累计为群众减负超7000亿元。

75年来,从赤脚医生到日益完善的医疗人才培养体制,从爱国卫生运动到公立医院综合改革,我国在医疗队伍和医疗体系建设上持续进步。目前,我国建成全世界最大的医疗保障网络,覆盖超过13亿人。

全面推开公立医院综合改革,医保跨省结算提质扩面……党的十八大以来,随着城乡医保并轨政策的深入推进,健康中国战略的全面实施,居民看病难、看病贵问题得到有效缓解。

老有所养、幼有所育,围绕“一老一小”这一最现实、最紧迫、最突出的民生问题,我国持续完善人口服务体系。

从探索建立国家基本养老服务清单制度,到以“居家社区机构相协调”等明确养老服务体系建设目标;从理顺养老服务监管机制,到推动银发经济健康发展……一项项改革实招为推进养老服务体系建设夯基垒台。

改革开放以后,经过40多年的努力,特别是党的十八大以来,我国已建成世界规模最大的养老保险体系。截至2023年底,全国参加基本养老保险人数达10.66亿人,比1989年末增加10.09亿人。

人生百年,立于幼学。党的十八大以来,我国提升学前教育普及能力,扩充优质普惠资源,持续破解“入园难”“入园贵”等痛点,持续构建广覆盖、保基本、有质量的学前教育公共服务体系,不断满足人民群众幼有所育的美好期望。

深化民生改革 创造更美好生活

安徽凤阳小岗村,种粮大户程夕兵的家庭农场建有标准化育秧工厂、仓储用房,流转土地700多亩。2023年,仅粮食和经营服务纯收入就达到70多万元。

从温饱不足到全面小康,75年来,人民生活发生了翻天覆地变化。

多管齐下拓宽居民增收渠道,着力深化收入分配制度改革,努力推进基本公共服务均等化……党的十八大以来,我国不断做大做好“发展蛋糕”,深化民生改革,百姓的“钱袋子”愈加殷实。

2023年,全国居民人均可支配收入达39218元,扣除物价因素比1949年实际增长76倍,年均增长6.0%。

加快保障性住房建设、全面放开放宽户口迁移政策、保障随迁子女入学、大力发展文化体育事业……更均等的服务、更完善的保障,改革发展成果更多更公平惠及广大人民群众,让人民群众在共建共享发展中有更多获得感。

党的十八大以来,我国在统筹城乡发展、缩小城乡差距、推进新型城镇化方面取得了显著进展。城乡居民人均可支配收入比由2012年的2.88:1缩小至2023年的2.39:1。

城乡面貌日新月异,美丽中国更加宜居。

——看乡村,从农村危房改造大力开展,到新农村建设深入推进,党的十八大以来,我国持续推进农村人居环境建设。

——看城市,从老旧小区改造、棚户区改造到城市更新,住房保障制度不断完善,保障性安居工程加快推进,人民居住条件不断改善,更多人住有所居、安居宜居。

我国城镇人均住房建筑面积由1949年的8.3平方米提高到2023年底的超过40平方米;累计建设各类保障性住房和棚改安置住房6400多万套,1.5亿多群众喜圆安居梦。

脱贫攻坚战取得全面胜利,为全球减贫事业作出突出贡献。新中国成立初期,人民生活处于极端贫困状态。1978年末我国农村贫困人口7.7亿人,农村贫困发生率高达97.5%。党的十八大以来,我国把贫困人口全部脱贫作为全面建成小康社会的底线任务。经过接续奋斗,到2020年底现行标准下9899万农村贫困人口全部脱贫,832个贫困县全部摘帽,12.8万个贫困村全部出列,区域性整体贫困得到解决,完成消除绝对贫困的艰巨任务。

中国式现代化,民生为大。展望未来,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,全国上下齐心协力,扎实做好民生保障工作,必将绘就幸福民生新画卷。

新华社北京9月15日电(记者樊曦 王优玲 魏弘毅)