

一星在轨，看专属“天眼”护航国家电网

新华社记者 宋晨

近日，我国电力行业首颗遥感卫星电力工程号（又名吉星高分07D01星）成功进入预定轨道，标志着国家电网在关键技术领域实现新突破，为保障国家能源安全、构建新型电力系统注入新动能。

这颗专属卫星有何特点？运行后将发挥哪些作用？记者采访了国网电力工程研究院相关专家。

量身定制：
为国家电网建设运行装上“千里眼”

研制电力专用卫星，源于电网发展对遥感数据日益迫切的需求。“过去我们依赖通用遥感卫星数据，但在分辨率、重访周期和数据专属性上常常‘捉襟见肘’。”国网电力工程研究院电力卫星资源应用中心负责人杨知说。

随着西南水电、“沙戈荒”新能源基地等特高压工程加快建设，电网规模持续扩大，输电线路不断延伸至高海拔、极寒、强震等复杂环境，现有通用光学卫星难以满足。尤其在应对突发灾害时，卫星“看得清、看得快、看得准”，可有力提升电网抢修和供电恢复的效率。

本次发射的电力工程号卫星由国网电力工程研究院联合相关技术企业研制，是我国首颗为电网建设与运行全链条需求量身定制的光学遥感卫星，可谓电网工程建设、设备巡检应急的专属天眼。

放眼全球，我国在电网专属遥感卫星的应用上迈出了领先一步，引领复杂环境下电网勘察设计、设备巡检的空天地技术发展方向，为全球大电网智能化建设运维提供了全新范式。

自主研发：
实现“多级图像稳定”等多项技术突破

这颗遥感卫星的“视力”有多好？专家介绍，该卫星具备优于0.5米的甚高空间分辨率，相当于在500多公里的高空能够清晰识别地面上约为A3纸大小的目标，可精确观测输电线路、杆塔等电网本体设备结构状态。

“同轨多角度立体成像与智能融合处理”技术是创新亮点之一。通过卫星平台的精准敏捷操控，在一次过境中即可从多个角度对同一目标进行快速拍

摄，可实现快速分米级三维建模，为电网规划、机械化施工、环保水保管理和通道树障等提供精确的电网设备设施及量化评估数据支持，为电网立体化监测注入新动力。

此外，卫星的工作效率也非同一般。杨知说，这颗卫星创新实现沿东西走向的长条带连续观测，单次即可覆盖超过200公里的输电通道，提升了对大规模“西电东送”主干通道的监测效率，以及数据获取的时效性。

据测算，与现有卫星相比，该卫星投用后预计使输电工程卫星勘察、线路巡检精度提升5倍以上；百公里东西走向输电通道巡视和灾害应急效率提升近7倍。

天地一体：
打造数字孪生电网的“空间感知底座”

“通过构建从太空到地面的全链路数据闭环，我们正在打造数字孪生电网的‘空间感知底座’。该卫星可实现电网三维空间的快速数字建模和动态更新，提升大规模电网全域高精度空间信息更

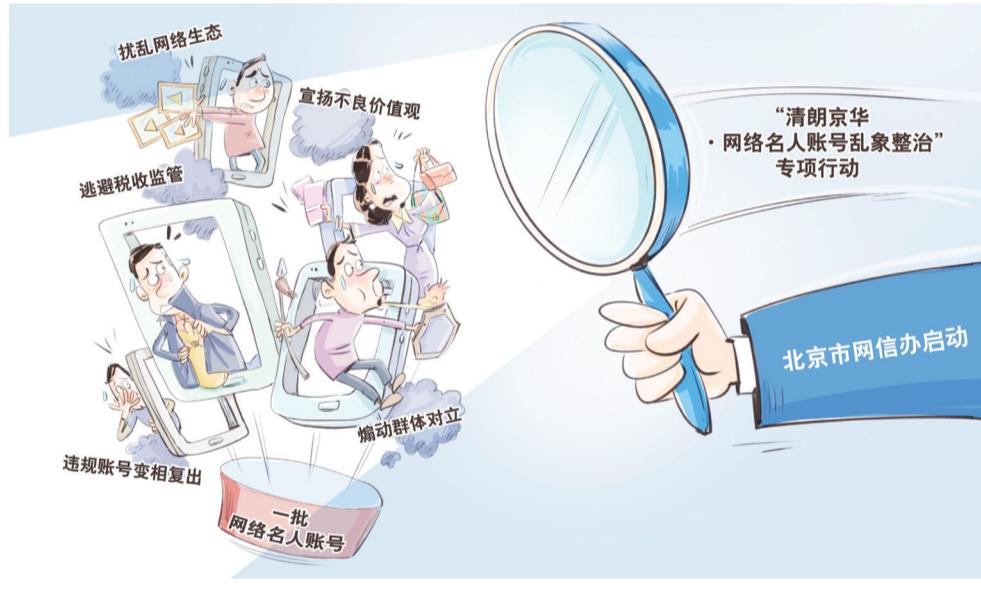
新和推演能力。同步结合地面监测手段，实现电网多维空间数据的汇集与分析，提高电网数字孪生水平。”杨知说。

据介绍，这颗卫星可广泛应用于特高压工程建设管理、输变电工程环保水保监测、重要输电通道巡视、灾害预警、灾损评估等19类业务场景。

“这颗卫星不是‘单打独斗’，而是天地协同感知网络的重要一环。”中国遥感应用协会秘书长卫征指出，卫星入轨后将化身工程巡检“哨兵”和灾损评估“专家”，与国网电力工程研究院已建成的自主可控地面接收站和高度智能化数据处理中心形成完整体系，构建“一星在轨、多星协同、天地一体”的电力遥感监测网络，提升电网安全运行水平与应急管理水平。

国网电力工程研究院总经理、党委副书记刘前卫表示，面向“十五五”，以电力工程号卫星建设为起点，我国将加快建设成电网卫星星座，打造卫星设计、数据接收、智能处理、业务应用全技术链条体系，促进新质生产力为电网建设运行赋能。

据新华社



2025年12月14日，记者从北京市网信办获悉，为进一步规范网络名人账号信息传播秩序，近期北京市网信办启动“清朗京华·网络名人账号乱象整治”专项行动，指导网站平台重点整治煽动群体对立、宣扬不良价值观、扰乱网络生态、违规账号变相复出、逃避税收监管等突出问题，发现并查处了一批网络名人账号。

新华社发 王鹏 作

研究发现儿童经常使用社交媒体注意力会逐渐下降

瑞典卡罗琳医学院参与的一项国际研究显示，经常使用社交媒体的儿童，其注意力会随时间推移出现下降趋势，而看电视、玩电脑游戏等其他屏幕活动未发现类似关联。该研究成果已发表在美国《儿科开放科学》杂志上。

卡罗琳医学院日前发布的新闻公报介绍说，过去15年间，随着电子屏幕和数字媒体使用大幅增加，在许多国家，注意力缺陷多动障碍（俗称多动症）诊断量也明显上升。科研团队希望探究不同屏幕使用习惯与相关症状之间是否存在关联。

这项由卡罗琳医学院和美国俄勒冈健康与科学大学

合作开展的研究，纳入了8324名居住在美国、起始年龄为9至10岁的儿童，并对其进行为期4年的追踪随访。儿童定期报告自己使用社交媒体、看电视以及玩电脑游戏的时长；家长评估孩子的注意力水平以及多动、冲动等行为表现。

研究发现，儿童使用社交媒体的时间随年龄增长显著增加：9岁时平均每天使用约30分钟，13岁时则增至约2.5小时。分析结果显示，使用社交媒体与儿童注意力之间存在显著关联，儿童经常使用社交媒体，其注意力会随着时间推移而逐渐下降。而看电视、玩电脑游戏则未发现类似关联。研究未发现儿童多动或

冲动行为随社交媒体使用增加而上升。

科研人员表示，社交媒体往往意味着内容快速切换，并伴随源源不断的消息和通知，这些持续的干扰会削弱大脑保持专注的能力，可在一定程度上解释上述关联。

科研人员强调，研究结果并不意味着所有使用社交媒体的儿童都会出现注意力问题，但提示有必要进一步讨论年龄限制和平台设计方式等问题。科研团队计划继续追踪这些儿童14岁之后的发展情况，以评估社交媒体使用与注意力变化之间的关联是否持续存在。

据新华社

快舟十一号遥八运载火箭发射成功

新华社酒泉12月13日电（李国利 王晨宇）12月13日9时08分，快舟十一号遥八运载火箭在酒泉卫星发射中心发射升空，将遥五号空间试验器、希望号二期卫星顺利送入轨道，飞行试验任务获得成功。

我国首个深水油田二次开发项目全面投产

新华社北京12月14日电（记者王悦阳）中国海油14日宣布，我国首个深水油田——流花油田二次开发项目实现全面投产，标志着我国在深水复杂油藏开发领域实现重大跨越。

流花油田是我国首个深水油田，也是我国海上探明地质储量最大的礁灰岩油田。1996年投产至今，累计生产原油超2000万吨，但仍有1.4亿吨的原油储量深藏海底地层。

流花油田二次开发项目位于我国珠江口盆地，由流花11-1和4-1两个油田组成，区域平均水深约305米，设计投产32口生产井，自去年9月首批井投用以来，日产原油攀升至3900吨，创下产能新纪录。

“控水稳油、提高采收率是流花油田实现二次开发的关键所在，我们探索形成一套海上礁灰岩稳油控水技术体系，实现开发井综合含水率较设计大幅下降，推动油田可采储量和采收率大幅提升，开采寿命延长30年。”中国海油深圳分公司流花油田主任工程师代玲介绍说。

中国海油深圳分公司流花油田总经理江俊达表示，当前流花油田二次开发项目的生产运营效果，充分印证了海上礁灰岩油田稳油控水技术的稳定可靠性和“深水导管架平台+圆筒型浮式生产储油装置（FPSO）”开发模式的经济有效性。

中国女子围棋名人战决出本赛四强

新华社南京12月13日电（记者王恒志）第五届中国女子围棋名人战13日在江苏省宿迁市宿豫区小河西村决出本赛四强，四位“00后”棋手周泓余、吴依铭、方若曦和丁柯文晋级。

女子名人战设预选赛、本赛、挑战赛三个阶段，预选赛产生的16位棋手和16名种子棋手进行本赛阶段较量。经过五轮单败淘汰赛产生的挑战者与在位“名人”於之莹八段进行三番棋决战，决出新一届女子“名人”。

13日进行的本赛八强战中，上届挑战者陆敏全不敌吴依铭，这盘棋吴依铭早早取得胜率领先，至176手轻松胜出。丁柯文与黄子萍的对决跌宕起伏，执黑的黄子萍胜率一度超过九成，但在尾盘一着不慎，丁柯文挖断黑棋大龙，就此逆转获胜。另两盘较量中，周泓余仅用150手就击败王晨星，方若曦则战胜唐嘉雯。

15日进行的半决赛对阵为周泓余对丁柯文、吴依铭对方若曦。