

—“眼”千年

“天关”卫星在轨交付

新华社北京10月31日电 太空探索捷报频传！神舟十九号航天员乘组顺利入驻“天宫”之后，我国空间科学领域也传来好消息。

10月31日，“天关”卫星（爱因斯坦探针卫星）正式在轨交付给中国科学院国家天文台等科学用户使用。卫星在轨取得的首批科学成果也于同日发布。

中国“天关”，一“眼”千年。

“天关”源于我国北宋司天监于公元1054年观测并记录的“天关客星”超新星爆发。它作为人类历史上最重要的天文事件之一，被称为“中国新星”。

“我们将这颗卫星命名为‘天关’，体现了中国在超新星爆发观测

记录方面的深厚渊源，也希望‘天关’卫星为世界天文学发展作出卓越贡献。”“天关”卫星首席科学家、中国科学院国家天文台研究员袁为民说。

“宇宙中会发生大量的剧烈爆发现象，这些爆发现象往往随机出现、难以预测，并且在短时间内出现和消失，就像转瞬即逝的焰火。”袁为民说，观测这些宇宙“焰火”，将有力推动黑洞、引力波、宇宙演化等领域前沿问题研究。

“天关”卫星就是用于发现宇宙中的X射线暂现源和爆发天体，通过捕捉转瞬即逝的宇宙“焰火”，探索更多宇宙奥秘。该卫星于今年1月发射升空，并从7月起投入常规科学运行。

“‘天关’卫星在国际上首次大

规模运用‘龙虾眼’微孔阵列聚焦成像技术，探测灵敏度和空间分辨率比国际现有同领域设备提高了1个数量级以上，能发现更遥远和更微弱的信号，看得更清晰，定位更精准。”“天关”卫星系统总师、中国科学院微小卫星创新研究院副院长张永合说。

“天关”卫星在轨以来取得了哪些科学发现？

成功获取了由中国自主研制设备观测到的首张全天X射线天图；发现一例正在发生的中等质量黑洞潮汐瓦解恒星事件，实现我国自主研制设备在该领域“零的突破”；探测到来自256亿光年之外的伽马射线暴，为相关研究提供新视角；发现

一例具备独特光谱和光变性质的暂现天体，丰富了人类在该领域的认知……

截至今年9月，“天关”卫星已成功探测到60例确定的暂现天体，上千例暂现天体候选体，以及480多例恒星耀发，探测到上百例已知天体的爆发，向国际天文界发送了100多条天文警报，引导了国际上地面和空间多波段设备的后随观测。

据介绍，“天关”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任务之一。近年来，我国成功发射了“悟空”“慧眼”等一批科学卫星，初步形成空间科学卫星体系，推动我国空间科学创新发展驶入“快车道”。

10月下旬，海军辽宁舰编队开展远海实战化训练。

近日，海军辽宁舰编队圆满完成年度远海实战化训练，安全顺利返回母港。

训练期间，编队转战黄海、东海、南海等多个海域，开展实战背景下多个科目综合演练，官兵全程保持高度戒备、随时反应的作战状态。在南海某海域，辽宁舰、山东舰编队首次开展双航母编队演练，锤炼提升航母编队体系作战能力。

新华社发



国家外汇局扩大三项跨境投融资便利化试点

新华社北京10月31日电 国家外汇管理局31日发布消息，决定扩大外商投资企业境内再投资免登记试点、银行直接办理外债登记试点、“科汇通”试点这三项跨境投融资便利化试点的地区。

据了解，自2022年起，国家外汇局在上海市、江苏省、广东省、深圳市、北京市、浙江省、宁波市、海南省、河北雄安、重庆市、福建省、厦门市等12地开展银行直接办理外债登记试点，并在以上12地及陕西省试点外商投资企业境内再投资免登记，探索进一步便利经营主体办理跨境投融资业务。

2023年，国家外汇局在深圳市河套地区开展“科汇通”试点，允许境外科研资金直接汇入河套地区外资非企业科研机构，促进科技创新要素跨境流动。

据介绍，试点以来，政策实施情况良好，在有效防控风险的同时，有力促进了试点区域经济发展。

国家外汇局表示，在总结前期试点经验的基础上，决定将开展外商投资企业境内再投资免登记试点和银行直接办理外债登记试点的地区扩大至天津市、安徽省、山东省（含青岛市）、湖北省和四川省；将“科汇通”试点地区扩大至上海市、北京市、天津市、河北雄安、南京市、苏州市、杭州市、合肥市、武汉市、长沙市、广州市、重庆市、成都市、绵阳市、西安市和深圳市等16地。

国家外汇局表示，将加强政策评估和跟踪问效，适时完善政策措施和外汇服务，探索出台更多便利化举措，以高水平开放促进高质量发展。同时，坚持统筹金融开放和安全，加强开放监管能力建设，牢牢守住不发生系统性金融风险的底线。

修个遥控器一千多元 如何不落入“黑维修”陷阱？

新华社北京10月31日电 近日有消费者反映，修理一个原价两三百元的电视遥控器，居然要价1700多元！如何寻找正规家电维修服务？需要留意哪些问题？记者采访了中国家用电器服务维修协会有关负责人和中国消费者协会有关人员。

平台应履行资质审核义务

家电出现故障，在网络平台寻找维修服务，是许多人的习惯。

记者了解到，今年9月，上海市消保委针对某电子地图中家电维修入驻商户信息进行了现场核查，其中虚假信息占比超过40%。

中国家用电器服务维修协会副秘书长李凝介绍，消费者可通过多种方式查询正规家电维修企业：家电企业新产品上印有二维码，家电用户可扫码查询；通过中国消费者协会“查验宝”小程序查询；通过家电品牌服务公众号、小程序、App查询；通过购买产品的渠道查询。

中消协律师团律师、中闻律师事务所律师李斌说，如平台以其名义对外宣称提供家电维修服务，对维修师傅的派单和收费都有决定权

和管理职责，那么平台作为合同当事人，应对消费者承担相应的合同责任；如平台只提供信息发布、交易撮合、技术服务，并不介入到交易中，仍应履行资质审核的义务。如果平台明知或应当知道入驻企业有侵害消费者权益的行为，仍然不制止、不屏蔽、不撤下链接、不采取相应的技术措施，那么平台也应承担连带责任。

维修服务应明码标价

李凝介绍，根据《家用电器维修服务明码标价规定》，家电企业应向用户明示提供维修、安装等服务的收费价格。如通过公示栏、公示牌和收费价格手册等方式公示服务收费价格信息，上门服务前要主动向用户告知收费标准。服务完成后，应按约定付费，服务人员应出具合法票据并附结算清单。

根据国家规定，家电服务收费价格实行市场调节价，由家电企业根据服务成本核算服务收费价格。因此，价格由家电企业根据市场供求关系自主决定，但这不代表可以漫天要价。

李斌说，经营者应当明码标价，如提供所需更换零部件的费用清单以及上门费、检测费等收费标准，保障消费者依法享有的知情权和选择权。消费者也务必先询问收费标准，如果报价明显高于市场价格，比如两三百元的遥控器报价1700多元维修，远远超过了重置成本，不仅不符合市场规律，还可能涉嫌价格违法行为。

进一步完善家电售后服务标准

“一个负面家电维修案例曝光后，可能会影响整个行业在消费者心中的口碑，需要有行业标准来约束，加强规范监管。”李斌说。

中国家用电器服务维修协会统计显示，我国家电服务业总体规模已达万亿元，其中售后安装、维修服务总体规模约4000亿元。家电产品保有量超过30亿台，维修服务有较大需求。

“家电产品不断推陈出新，售后服务也需要进一步完善。”李凝介绍，自2002年以来，中国家用电器服务维修协会已牵头起草了4项国家标准、24项行业标准、17项团体标准。2023年，协会经商务部批复成立家电维修行业标准化技术委员会，紧扣经济社会发展和家电维修业发展需要，进一步完善家电维修售后服务标准。