

长箭扶摇飞苍穹 壮美好景映碧空

长征六号改运载火箭成功发射升空,轨迹在石家庄上空清晰可见

□文/本报记者 南开宇 图/本报记者 王建国

6月4日19时39分,我国在太原卫星发射中心使用长征六号改运载火箭,成功将千帆极轨11组卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道。当天傍晚,石家庄天文爱好者齐聚滹沱河子龙大桥,共同观测了此次发射的轨迹。

19时20分许,石家庄市天文协会一行10人提前到达子龙大桥等候。19时41分,天文爱好者们看到正西方低空出现一个亮点,拖着明亮的长长尾迹,缓缓向西南高空移动。当飞行至西南方时,四枚助推器分离,这一过程被多位天文爱好者拍摄下来。随后火箭尾迹逐渐变暗,几分钟后火箭消失在正南方天空,而其在空中划出的尾迹久久未散,经过近20分钟才慢慢消散。

因发射时天色尚亮,天文爱好者们未能见到火箭飞行末段形成的“火箭云”。

据了解,天文爱好者所说的“火箭云”,属于火箭尾气在高空被太阳照射而产生的暮光效应,常出现在清晨或黄昏发射时。今年5月12日,“长六甲”火箭发射时,石家庄网友就曾捕捉到这一现象。



■长征六号改运载火箭成功发射升空。 新华社发(尚宇航 摄)



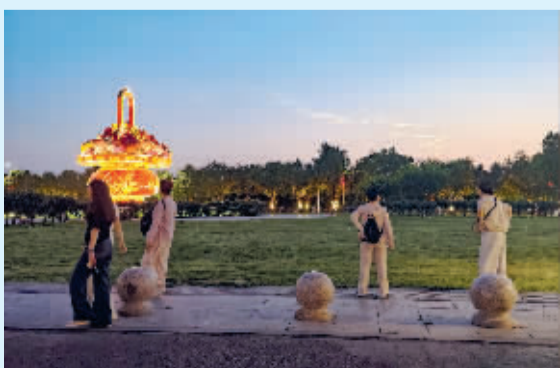
■长征六号改运载火箭飞向太空。 新华社发(尚宇航 摄)



■昨晚19时48分,在滹沱河子龙大桥上拍摄到的美丽画面。



■石市天文爱好者协会会员在子龙大桥拍摄过境石家庄时的火箭轨迹。



■昨晚20时许,在石家庄正定南城门附近拍摄到的火箭过境石家庄时的残存轨迹。



■长征六号改运载火箭过境石家庄时的轨迹。本报记者 王建国 摄