1993年12月2日,载着7名宇航员的航天飞机——"奋进"号带着去修理、检验哈勃的任务向宇宙进发了。为了让发射的空间飞行器到达哈勃,发射时间所受到的限制是非常严格的。每天这样的时间都只有5分钟。因此,发射时间定在早晨,天还没亮的时候。预定的飞行时间是11天,预定要做的项目有11个。

1993年12月2日上午4点27分,为了进行第一次修复行动,NASA在肯尼迪航天中心发射了"奋进"号航天飞机。

