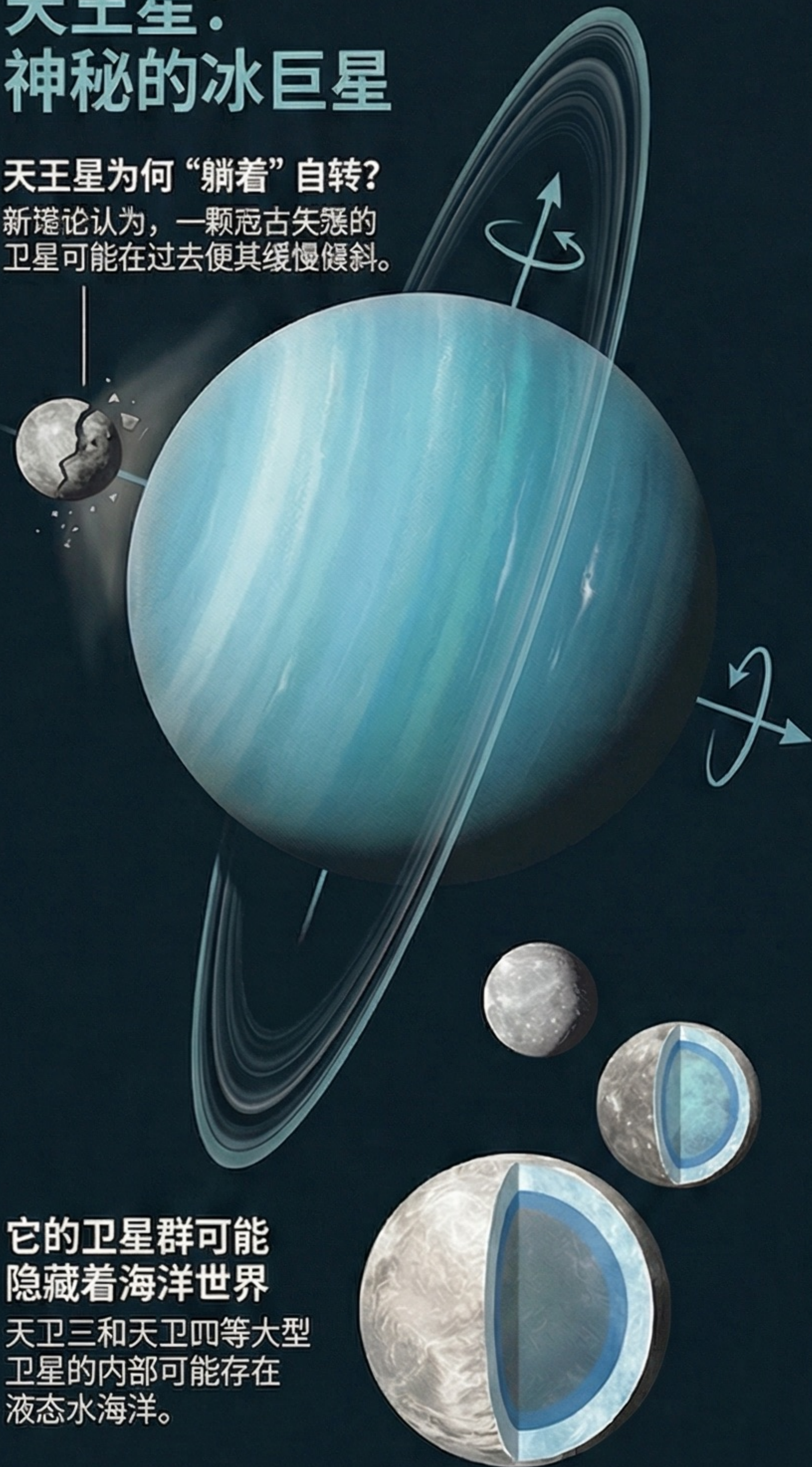


揭秘天王星：一项前往冰巨星的旗舰任务

天王星： 神秘的冰巨星

天王星为何“躺着”自转？

新理论认为，一颗冠古矢彗的卫星可能在过去使其缓慢倾斜。



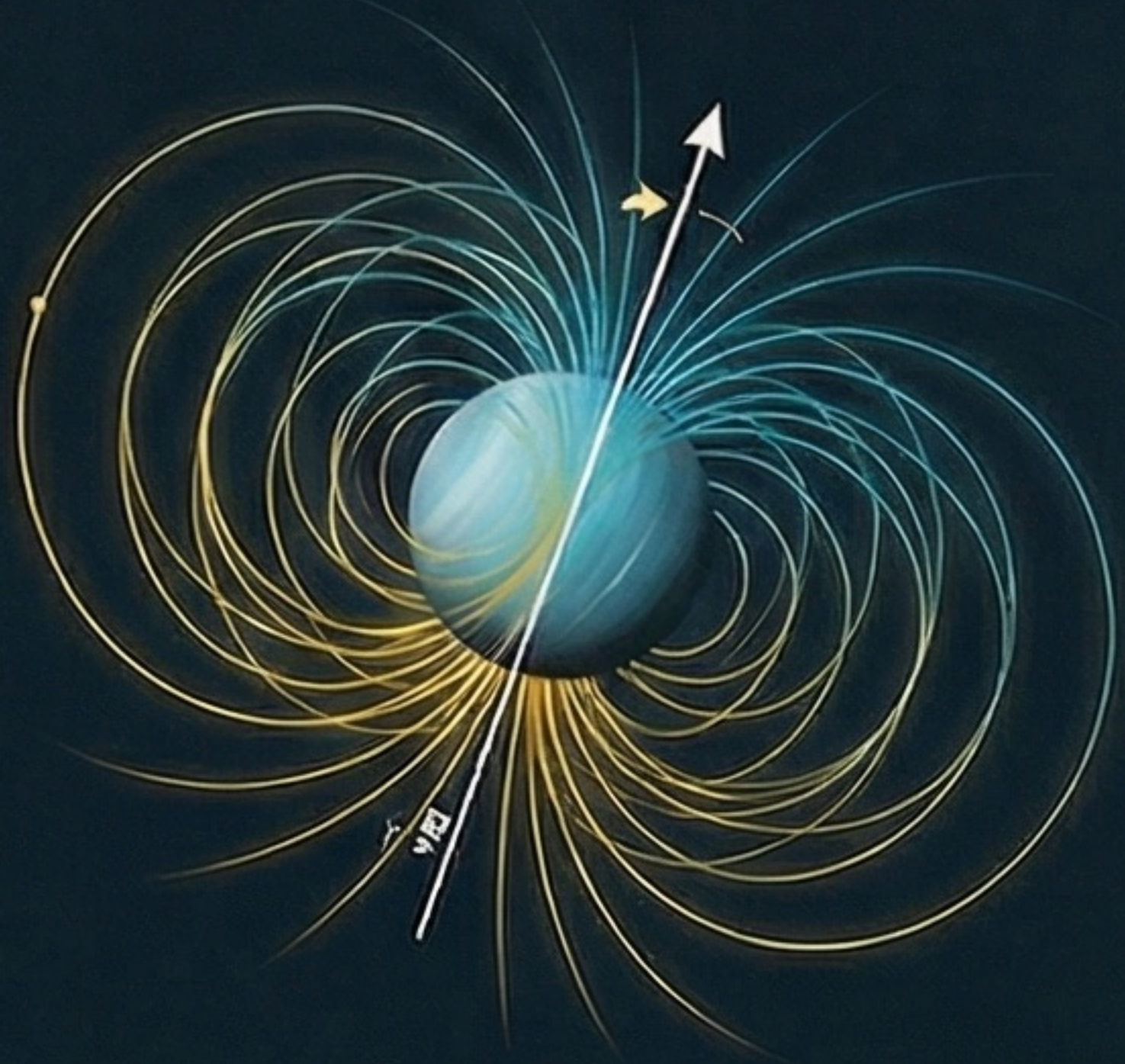
它的卫星群可能隐藏着海洋世界

天卫三和天卫四等大型卫星的内部可能存在液态水海洋。

卫星	直径 (公里)	关键特征
 天卫五 (Miranda)	472	表面有卵形蔓状物结构
 天卫一 (Ariel)	1,158	陨石坑最少，地质活动迹象
 天卫二 (Umbriel)	1,169	五大卫星中最暗的一颗
 天卫三 (Titania)	1,577	天王星最大的卫星
 天卫四 (Oberon)	1,523	表面布满古老的陨石坑

拥有太阳系最奇特的磁场

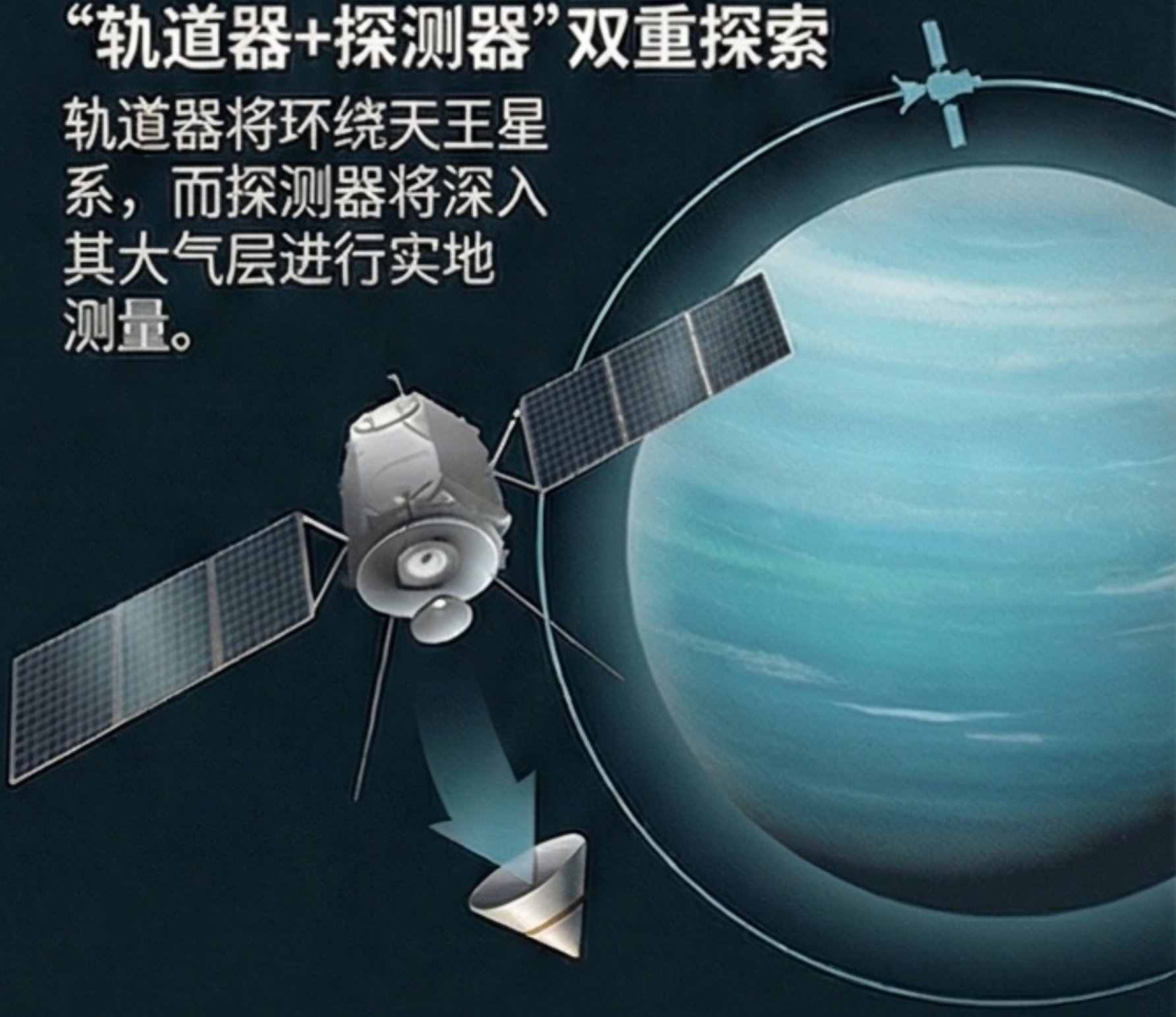
其磁轴与自转轴有59°的巨大倾角，且磁场中心严重偏离行星中心。



“天王星轨道器与探测器”任务

“轨道器+探测器”双重探索

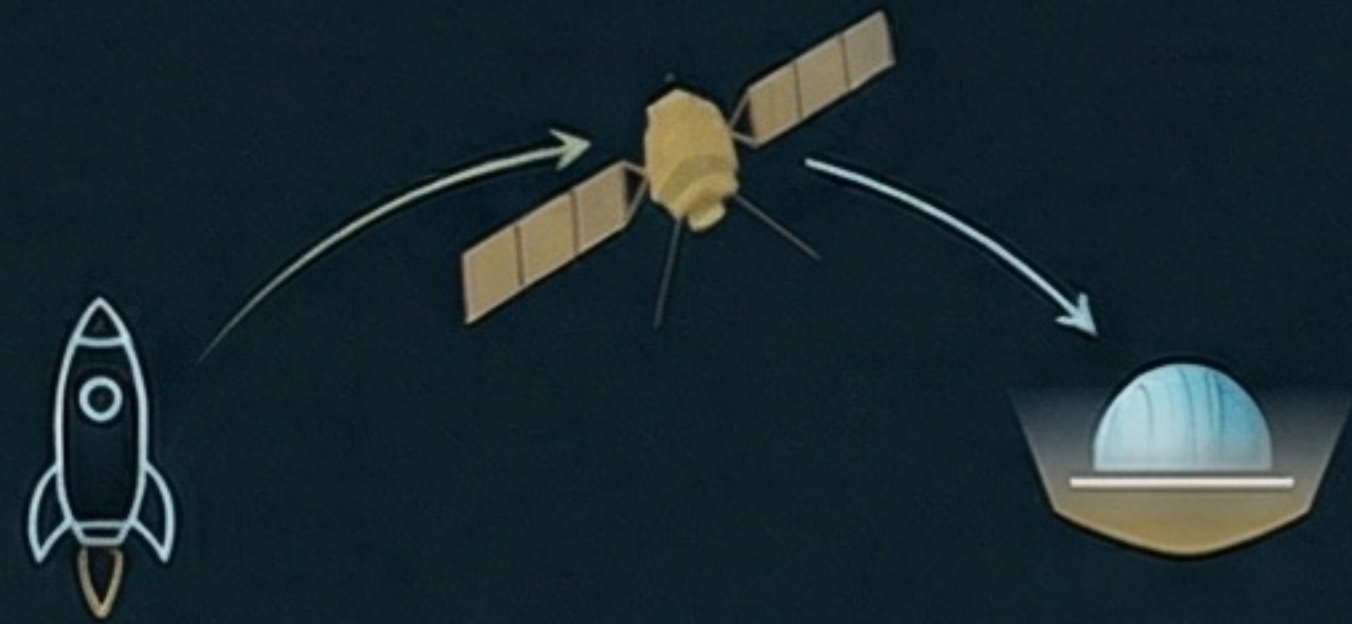
轨道器将环绕天王星系，而探测器将深入其大气层进行实地测量。



三大科学目标： 起源、过程与宜居性



旨在提示冰巨星的形成、系统内部的相互作用以及卫星的宜居潜力。



2031年发射
历时约13年抵达

2045年进入大气层
开启轨道器为期4.5年的科学任务