

02

CHAPTER

战略 核潜艇

战略核潜艇是以战略弹道导弹为主要武器的核动力潜艇，也可以称作弹道导弹核潜艇。它是陆海空三位一体战略核力量当中最为关键的一环，世界上仅有少数国家拥有。

美国“乔治·华盛顿”级弹道导弹核

“乔治·华盛顿”级潜艇 (George Washington Class Submarine) 是美国第一代弹道导弹核潜艇，在 1958 年至 1961 年间建造，共建造了 5 艘。

“乔治·华盛顿”级庞大的上层建筑，是其外观上最明显的特征，从指挥台围壳前一直向艇尾延伸，覆盖着 16 个弹道导弹发射筒。潜艇首部为半球型，其上部布置着 AN/BQS-4 主动声呐基阵，下部布置着 AN/BQR-2B 被动声呐基阵。该级艇的指挥台围壳较大，围壳后部安装了三根潜望镜、雷达升降装置、电子对抗设备的升降装置、鞭状天线、无线电六分仪升降装置以及通气管升降装置的进气管等，围壳上装有围壳舵。该潜艇可发射“北极星”弹道导弹，另外还有 6 具 533 毫米鱼雷发射管。



潜艇



美国“伊桑·艾伦”级弹道导弹核潜

“伊桑·艾伦”级潜艇 (Ethan Allen Class Submarine) 是美国在 1959 年至 1963 年间建造的第二代弹道导弹核潜艇，为完成美国海军“北极星”弹道导弹计划的全部过程发挥了关键的衔接作用。

“伊桑·艾伦”级的耐压艇体采用了 HY-80 高强度钢，使其最大下潜深度可以达到 300 米，这个下潜深度成为其后美国海军各种型号弹道导弹核潜艇的标准下潜深度。在武器装备方面，该级艇装有 4 具 533 毫米鱼雷发射管，分为左右各 2 具布置，每舷的 2 具鱼雷发射管共用一个液压缸。导弹舱内装有 16 枚“北极星”A2 弹道导弹，后改装为“北极星”A3 型导弹。该级艇配备了 AN/BQR-7、AN/BQS-4B、AN/BQR-2B 等声呐。自 1963 年起，美国海军对该级艇进行改装之后，每艘潜艇的首部又加装了一个声呐导流罩。



二号艇“山姆·休斯敦”号



艇



五号艇“托马斯·杰斐逊”号

美国“拉斐特”级弹道导弹核潜艇

“拉斐特”级潜艇(Lafayette Class Submarine)是美国在1961年至1964年间建造的第三代弹道导弹核潜艇,共建造了31艘,目前已全部退役。

“拉斐特”级潜艇除装备16枚弹道导弹外,还携带12枚鱼雷用于自卫,均由位于艇首的4具533毫米鱼雷发射管发射。

“拉斐特”级潜艇前8艘装备的是16枚“北极星”A2导弹,后23艘装备“北极星”A3导弹。后来由于反弹道导弹武器的出现,美国海军决定将“拉斐特”级潜艇全部改为装备“海神”C3多弹头分导重返大气层弹道导弹。在1978年~1982年,美国海军又将该级艇的12艘改装为装载“三叉戟”I型弹道导弹。



“拉斐特”级潜艇后方视角



美国“俄亥俄”级弹道导弹核潜艇

“俄亥俄”级潜艇 (Ohio Class Submarine) 是美国在 1976 年至 1997 年间建造的弹道导弹核潜艇，共建造了 18 艘。截至 2015 年 6 月，所有同级艇均在现役，其中有 4 艘已改造为巡航导弹核潜艇。

“俄亥俄”级潜艇设有 24 具垂直导弹发射筒，其中前 8 艘装载“三叉戟” I 型导弹，到第 9 艘“田纳西”号时则改为“三叉戟” II 型导弹 (射程 12000 千米，圆概率偏差 90 米)，前 8 艘后来也改用“三叉戟” II 型导弹。此外，被改装成巡航导弹核潜艇的 4 艘“俄亥俄”级改用“战斧”常规巡航导弹。除导弹外，各艇另有 4 具 533 毫米 Mk 68 鱼雷发射管，可携带 12 枚 Mk 48 型多用途线导鱼雷，用于攻击潜艇或水面舰艇。



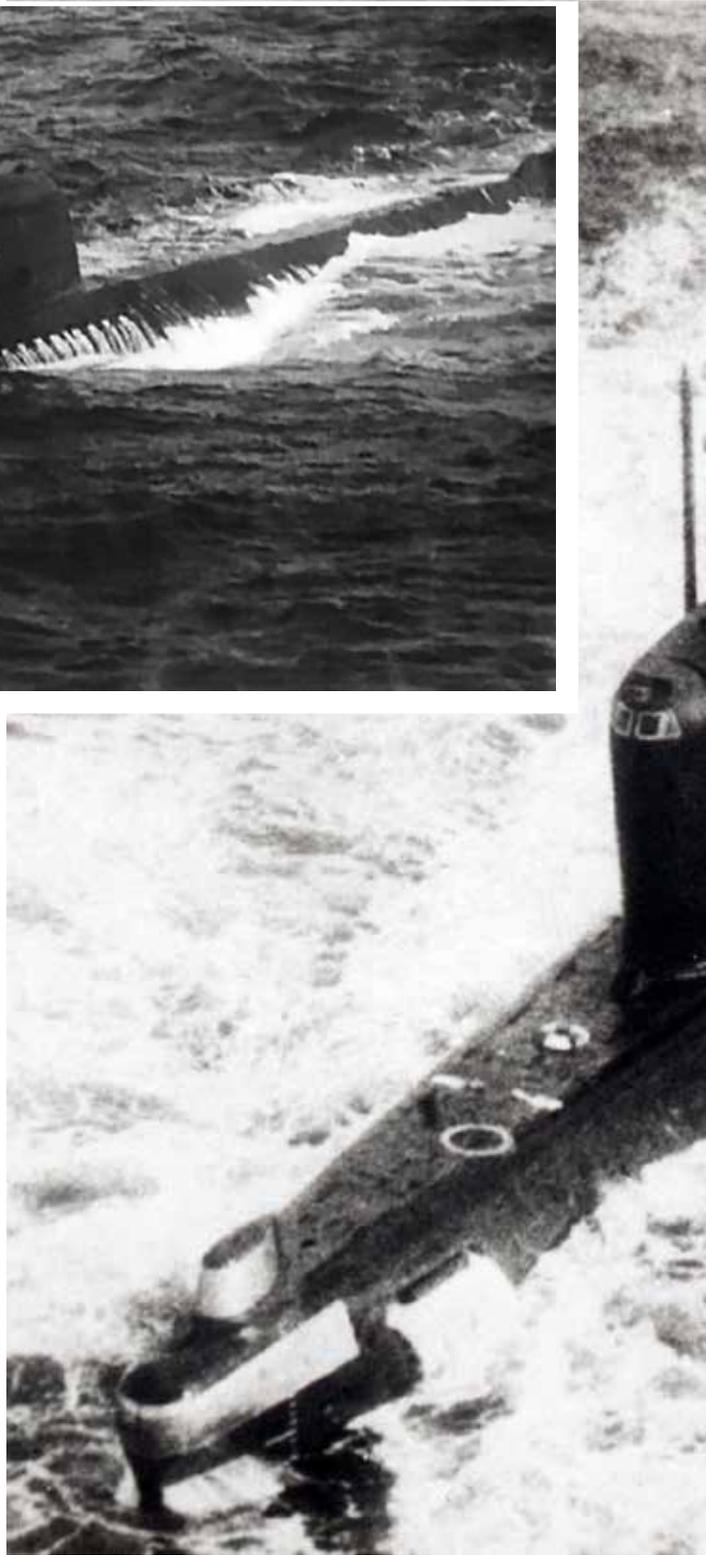


俄罗斯“旅馆”级弹道导弹核潜艇



“旅馆”级弹道导弹核潜艇 (Hotel Class Submarine) 是苏联于 20 世纪 50 年代后期开始建造的弹道导弹核潜艇，也是苏联第一代弹道导弹核潜艇。该级艇共建造了 8 艘，一直服役到 1991 年才全部退役。

“旅馆”级核潜艇的外壳除了舰桥和艇首以外，基本与苏俄第一种核潜艇“十一月”级相同。“旅馆”级潜艇是苏联第一种铺设消声瓦的潜艇，由于当时苏联的消声瓦铺设技术还不成熟，所以很多潜艇的消声瓦在服役时有一定程度的脱落。尽管“旅馆”级潜艇对于当时的苏联来说是一个飞跃，但整体性能仍逊色于美国“乔治·华盛顿”级潜艇。





俄罗斯“杨基”级弹道导弹核潜艇

“杨基”级弹道导弹核潜艇 (Yankee Class Submarine) 是苏联于 20 世纪 60 年代开始建造的第二代弹道导弹核潜艇，共建造了 34 艘。首艇于 1964 年 11 月开始建造，1968 年正式服役。该级艇可分为三个型号，包括“杨基” I 型、“杨基” I 型改进型以及“杨基” II 型。

“杨基”级潜艇是苏联第一种能够与美国战略潜艇导弹在装载数量上媲美的弹道导弹核潜艇，“杨基” I 型潜艇可携带 16 枚弹道导弹。“杨基”级潜艇采用了消音装置技术，比“旅馆”级潜艇更安静，但噪音依然比当时的北约潜艇更大。



俯瞰“杨基”级潜艇



“杨基”级潜艇侧面视角



“杨基”级潜艇正面视角

俄罗斯“德尔塔”级弹道导弹核潜艇

“德尔塔”级弹道导弹核潜艇 (Delta Class Submarine) 是苏联于 20 世纪 70 年代初开始建造的弹道导弹核潜艇，共建造了 18 艘。该级艇有四种外形相似但又各有不同的艇型，I 型和 II 型已全部退役，III 型和 IV 型仍然在役。

“德尔塔”IV 型潜艇装备 16 枚 P-29PM 潜射弹道导弹，装载在 D-9PM 型发射筒内。该级艇还可以使用 SS-N-15 “海星”反舰导弹，这种导弹速度为 200 节，射程为 45 千米，可以装载核弹头。

“德尔塔”IV 型可以在 6 ~ 7 节，55 米深度的情况下连续发射出所有的导弹，并且可以在任何航向下，以及一定的纵向倾斜角度下发射导弹。此外，该级艇还装备了 4 座 533 毫米鱼雷发射管，并安装了自动鱼雷装填系统。





俄罗斯“台风”级弹道导弹核潜艇

“台风”级弹道导弹核潜艇 (Typhoon Class Submarine) 是苏联于 20 世纪 70 年代开始建造的弹道导弹核潜艇，原计划建造 8 艘，最终建成了 6 艘。首艇于 1980 年 9 月下水，1982 年正式服役。

“台风”级潜艇是典型的冷战时期的产物，其设计目的是为了达到“相互保证毁灭原则”。该级艇设有 20 具导弹发射管、2 具 533 毫米鱼雷发射管、4 具 650 毫米鱼雷发射管，可发射 SS-N-16 反潜导弹、SS-N-15 反潜导弹、SS-N-20 弹道导弹，以及常规鱼雷和“风暴”空泡鱼雷等。“台风”级潜艇可以同时齐射两枚 SS-N-20 弹道导弹，这在世界上所有弹道导弹核潜艇中是独一无二的。





俄罗斯“北风之神”级弹道导弹核潜

“北风之神”级弹道导弹核潜艇 (Borei Class Submarine) 是俄罗斯正在建造的新一代弹道导弹核潜艇，计划建造 10 艘，截至 2015 年 6 月已有 3 艘建成服役。俄罗斯称其为“水下核巡洋舰”，代号为 955 级。

“北风之神”级潜艇的首艇上装有 16 具导弹发射筒，配备 12 枚“圆锤 M”洲际导弹，导弹舱设在指挥台围壳之后。后期服役的同型潜艇完整配备 16 枚“圆锤 M”洲际导弹。在常规自卫武器方面，“北风之神”级潜艇装备了 4~6 具 533 毫米鱼雷发射管，可发射 16 枚鱼雷和 SS-N-15 型反潜导弹，同时还配备了 SA-N-8 型近程舰空导弹，自身防卫作战能力极强。此外，“北风之神”级潜艇还可能装备速度达 200 节的“暴风”高速鱼雷，这种鱼雷不仅能有效地反潜，而且还能反鱼雷。



艇



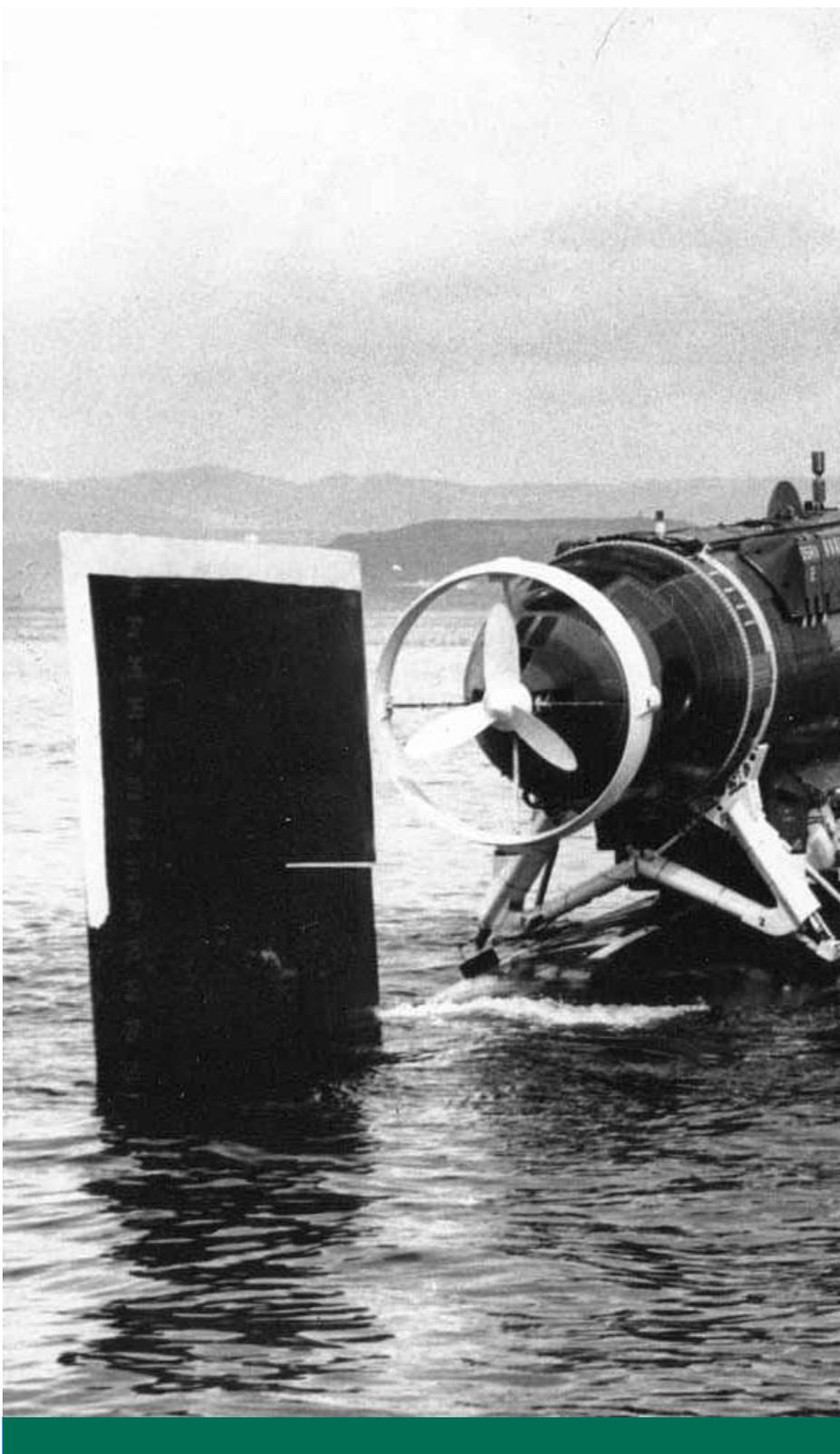
英国“决心”级弹道导弹核潜艇

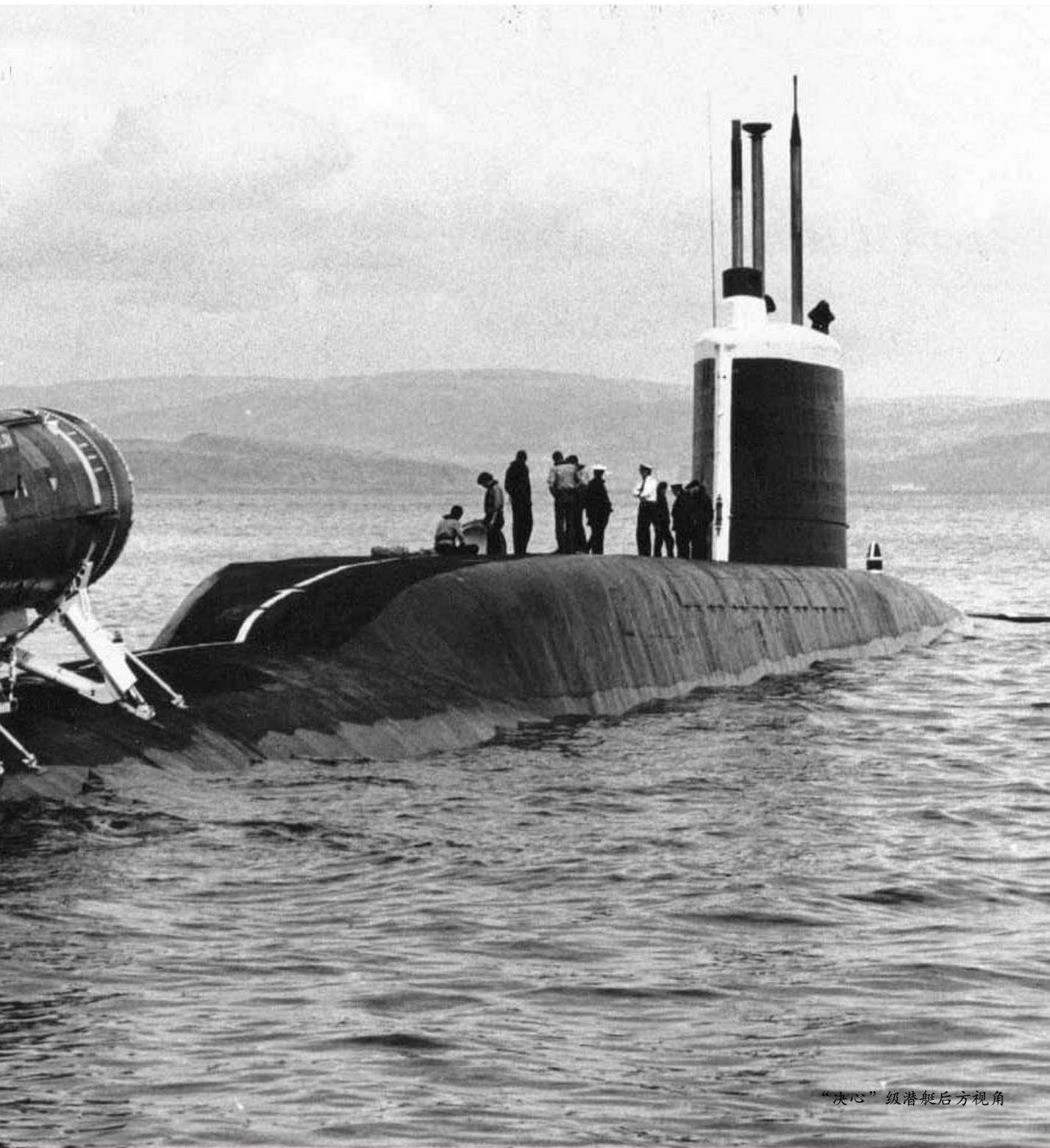
“决心”级弹道导弹核潜艇 (Resolution Class Submarine) 是英国于 20 世纪 60 年代研制的弹道导弹核潜艇, 共建造了 4 艘, 分别为“决心”号、“声望”号、“反击”号和“复仇”号。

“决心”级潜艇的排水量和尺寸与美国“拉斐特”级潜艇相当, 其指挥台围壳后部有 16 具导弹发射筒, 用来发射从美国购买的 16 枚射程为 4630 千米的“北极星”A3 导弹。该导弹有 3 个由英国自行研制的 20 万吨 TNT 当量的分导弹头, 弹头上装有一种突防装置, 以克服反弹道导弹的防御。“决心”级潜艇的电子设备基本上采用了英国产品, 包括声呐、雷达、火控系统和电子战支援措施等。



港口中的“决心”级潜艇





“决心”级潜艇后方视角