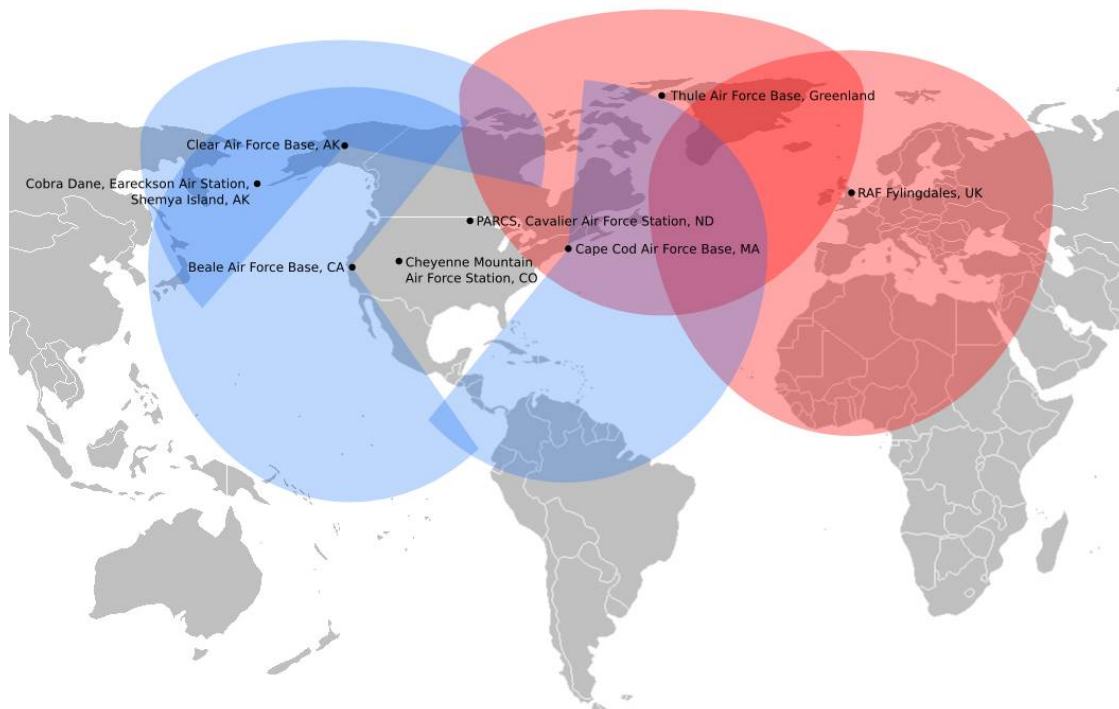


# M系统3--预警雷达系统

## 1. UHF波段预警雷达

“铺路爪”雷达 (AN/FPS PAVE PAWS)





- Beale(比耳)

位于加州的马里斯维尔的比耳空军基地(Beale AFB)

第三代“铺路爪”雷达AN/FPS-132

**UEWR一个**

- 39°06'41.6"N 121°21'40.6"W / 39.111545, -121.361287

- Clear(科利尔)

位于阿拉斯加州的科利尔空军基地(Clear AFB)

第二代“铺路爪”雷达AN/FPS-123

**计划升级为UEWR AN/FPS-132**

- 64°18'13.8"N 149°08'56.1"W / 64.303823, -149.148919

- Thule(图勒)

位于丹麦格陵兰的图勒空军基地(Thule AB)

第三代“铺路爪”雷达AN/FPS-132

**UEWR三个**

- 76°32'00.1"N 68°41'59.7"W / 76.533373, -68.699921

- Fylingdales(菲林代尔斯)

位于英国菲林代尔斯皇家空军基地(RAF Fylingdales)

第三代“铺路爪”雷达AN/FPS-132

## UEWR 一个

- 54°21'42.9"N 0°40'12.4"W / 54.361929, -0.670116

○ Cape Cod(科德角)

A国马萨诸塞州科德角空军基地(Cap cod AFS)

第二代“铺路爪”雷达AN/FPS-123

### 计划升级为UEWR AN/FPS-132

- 41°45'57.6"N 70°32'19.5"W / 41.766004, -70.538747

○ 中国台湾

新竹县五峰乡乐山

- 24°29'49.1"N 121°04'13.8"E / 24.496971, 121.070496

○ 卡塔尔

- 25°15'46.8"N 51°12'02.3"E / 25.263007, 51.200628

地点，并入GMD的年份	加利福尼亚比尔空军基地( 2004 ) 阿拉斯加科利尔 ( 2016 ) 马萨诸塞州科德角 ( 2017 )	英国菲林戴尔 ( 2007 ) 格陵兰修黎 ( 2011 )	阿拉斯加谢米亚岛( 2004 )
频率	420–450 MHz	420–450 MHz	1.175–1.375 GHz
波长	67–71 cm	67–71 cm	22–25 cm
天线直径	22.1 m	25.6 m	29 m
波束宽度	2.2° ( 0.038rad )	2.0° ( 0.035rad )	0.6° ( 0.01rad )
天线孔径	384 m <sup>2</sup>	515 m <sup>2</sup>	660 m <sup>2</sup>
有源/虚拟单元数目	1792/885	2560/1024	15360/19408
平均功率 ( 每个阵面 )	145 kW	255 kW	920 kW
带宽	≤ 30 MHz	≤ 30 MHz	5 MHz/200 MHz <sup>a</sup>
距离分辨率	≥ 5 m	≥ 5 m	30 m/ 1.1 m
已公布的单脉冲探测距离 ( 升级前, 法线方向, S/N=20 )	2700 km ( $\sigma=0.2\text{m}^2$ , 脉宽16ms )	3400 km ( $\sigma=0.2\text{m}^2$ , 脉宽16ms ) <sup>b</sup>	4200 km ( $\sigma=0.1\text{m}^2$ , 脉宽1.5ms ) 

## 2. 丹麦眼镜蛇丹恩 (Dane)

- 路基**L波段**相阵控雷达AN/FPS-108

○ 位于A国阿拉斯加的艾瑞克森 (Eareckson) 空军基地

阿留申群岛的谢米亚岛(Shemya Island)

- 52°43'29.7"N 174°06'44.7"E / 52.724916, 174.112407

## 3. P波段预警雷达

未查到相关信息

根据网络资料和波段频率对比，应该是“铺路爪”雷达

