

1.一种运载火箭发射支持等效装置，其特征在于，包括：

模拟发射平台，设置在至少三个可活动支腿上，在所述模拟发射平台上安装第一倾角传感器；

模拟起竖臂，设置在所述模拟发射平台的一端并通过可旋转绞点连接，在所述模拟起竖臂上安装第二倾角传感器；

接近开关模拟板，用于安装所述模拟起竖臂、上夹钳和防风装置的接近开关，所述接近开关模拟板设置多个安装孔，用于固定所述接近开关；

所述接近开关模拟板设置四种所述模拟起竖臂的接近开关，分别是起竖到位接近开关、回平到位接近开关、预倒到位接近开关和快倒到位接近开关。

2.根据权利要求1所述的运载火箭发射支持等效装置，其特征在于，还包括：

起飞模拟按钮，设置在所述模拟发射平台的另一端，用于模拟所述运载火箭的起飞信号。

3.根据权利要求1所述的运载火箭发射支持等效装置，其特征在于，还包括：

位移传感器，所述位移传感器的一端安装在所述模拟发射平台的底面，另一端安装于所述可活动支腿，用于反馈所述可活动支腿的长度。

4.根据权利要求1所述的运载火箭发射支持等效装置，其特征在于，所述接近开关模拟板设置两种所述上夹钳的接近开关，分别是上夹钳打开到位接近开关和上夹钳抱紧到位接近开关。

5.根据权利要求1所述的运载火箭发射支持等效装置，其特征在于，所述接近开关模拟板设置两种所述防风装置的接近开关，分别是防风装置解锁到位接近开关和防风装置锁紧到位接近开关。

6.根据权利要求 1 所述的运载火箭发射支持等效装置，其特征在于，所述模拟起竖臂能够实现-2 度至 92 度的限位，并具有锁紧功能。

7.根据权利要求 1 所述的运载火箭发射支持等效装置，其特征在于，所述可活动支腿为伺服电动支腿或者液压动力支腿。

8. 根据权利要求 1 所述的运载火箭发射支持等效装置，其特征在于，所述接近开关模拟板还包括输出指示灯，所述输出指示灯与对应的接近开关控制输出信号并联。

9.一种运载火箭发射支持等效控制系统，其特征在于，包括如权利要求 1-8 任一项所述的运载火箭发射支持等效装置，以及，

控制装置，电连接于所述模拟发射平台、所述模拟起竖臂以及接近开关模拟板，用于控制所述模拟发射平台、所述模拟起竖臂以及接近开关模拟板的动作。