**小志愿者服务展品讲解词**

# 编钟

在我的右手边就是汉族大型打击乐器，仿制的曾侯乙编钟。大家可以用手去触摸，也可以拿起小木锤去敲击。通过敲击，我们会发现编钟被敲击的位置不同，大小不同，其发出的音色和曲调也都不相同。我们也可以近距离地观察一下前方展台上的圆形钟和扁形钟。通过敲击，我们会发现扁形编钟有双音现象，而圆形编钟发出的是单音。这是因为扁形编钟是合瓦形结构，而圆形编钟具有对称性，其发音与其敲击点无关。

# 神火飞鸦

现在我们来到了神火飞鸦展项，它是明代史书上记载的军用火箭。因为神似乌鸦，所以就被称作神火飞鸭。现在我们看到的展项是我馆通过空气压缩，产生推力的原理仿制而成的神火飞鸦，我们可以亲自动手尝试放飞它。（操作时请站在最佳操作位置，双手握住瓶底向下用力压2秒钟，即可松手放飞神鸦）在这里要特别提醒，请观众朋友尽量不要站在展台两侧，以免被误伤。

# 歼击机

今天由我给大家介绍一下歼击机。我身后这个巨大的模型是歼-15，它是真实飞机比例的2/3，是中国第一代国产航母专用舰载机，目前已经批量配置在辽宁舰上。它由沈飞制造，是辽宁制造业的骄傲。

它有一个绰号——飞鲨，顾名思义“会飞的鲨鱼”。歼15比鲨鱼更大、更“凶猛”，体长22余米，可以根据不同作战任务携带多种精确打击武器，它有12个外挂点，可以挂载不同型号的空对空导弹或反舰导弹。这个上面写着PL-8的是霹雳8，它是近距离格斗导弹，空对空导弹；这个PL-12是霹雳12，中距空对空导弹；YJ-12是鹰击12导弹，空对舰导弹。它实现全海域全空域打击，可以称得上空中的“鲨鱼”。

歼-15作为舰载机，还需要考虑到它的体积，使其少占甲板面积，同时便于在航母机库内存放。所以设计者们将歼15的机翼设计成鸭翼折叠式机翼，这是陆基战斗机所不具备的，折翼后可将歼击机宽度由14.7米缩至7.4米。

航母上只有200米的跑道，它只有陆上跑道的十五分之一。而且在涌浪的作用下，飞行甲板随时可能发生运动，而它必须准确地在短时间内完成起降，不容许任何失误。

那么歼-15是如何实现起飞降落的呢？这就要归功于它的双涡喷发动机，正常家用车马力大概在200牛，歼-15最大马力可以达到12800牛。而且机尾部有着舰钩，因为舰载机在降落时不能像正常飞机那样减速滑行来停稳，它是以高速降落，这个着舰钩会勾住舰艇上的钩绳，让它在几秒内就能完成精准降落。

2012年11月25日，歼-15不负众望，成功降落在辽宁号甲板上，历史在这一刻写入，这是我们每个中国人的骄傲。

从这里走上台阶可以看到歼击机内部大致构造，也可以合影留念。

# 辽宁舰

辽宁舰是中国第一艘可以搭载固定翼飞机的航空母舰，也是中国第一艘服役的航空母舰。

辽宁舰是在前苏联航空母舰的基础上发展而来的，它的前身是前苏联的瓦良格号航空母舰。苏联解体后，它由乌克兰共和国获得，1998年，创律集团以2000万美元的价格买下了瓦良格号。瓦良格号一波三折，在回国途中冲破重重阻碍，终于在2002年的3月，抵达大连港，并于2005年的4月进入我们辽宁大连造船厂，进行改装建造。历经7年多的时间，终于在2012年的9月25日，正式交付给中国人民解放军海军，并正式更名为辽宁舰。

辽宁舰，舰长304.5米，舰宽75米，从龙骨底部算起到主桅杆顶部，总高度超过60米。下面，我们近距离来看一下辽宁舰的模型。它是1 : 50的大小。

我们看航母的前面是滑跃式甲板，甲板角度是14度，这样的设计可以使飞机更容易获得足够的升力，腾空而起。

它可以搭载40架左右的各型舰载机，有预警直升机，搜救直升机，还有歼15战斗机，歼15是重型舰载机，也是辽宁舰上最主要的作战武器。

我们再来看一下辽宁舰的右侧，这个高高的建筑物叫做舰岛，舰岛是航母的作战指挥中心，设有雷达、卫星通讯天线等。

辽宁舰设有3000多个房间，要求舰上的士兵们必须对每个角落了如指掌，一旦需要完成一些任务，他们能够不假思索地去到相应的位置。所以想到辽宁舰上工作，绝不是简单的，必须要付出比常人更多的努力才行。

最后我们再来看一下辽宁舰上周围的装备，我们可以称它们为武器平台，有近防炮，24管火箭发射器等等。这些武器装备都能很好的保护辽宁舰的安全。

辽宁舰，不仅是中国海军史上的一个重要事件，而且它也向全世界宣告，中国正式跨入航母时代，航母工程也将大大提升中国的国际地位，维护世界的和平和统一。