

# 一段奇妙的航空科普之旅

传媒少年研学团

10月31日,珠海高新区景阳小学四、五、六年级学生参加珠海传媒集团研学活动,走进航空世界,开启一段奇妙的航空科普研学之旅。通过航空实践、科普、交流与学习,激发孩子们对航空科技的兴趣,在他们心中种下一颗“飞天”梦想的种子。



同学们走进航空科普基地参观学习。

## 学习航空知识 探索飞行奥秘

五(2)班 郭佳惠

这天,我们进行一场航空科普的研学之旅。

到达目的地,现场的老师给我们讲述有关飞机的结构、作用等知识,下面让我来依次介绍吧!

首先是飞机结构有4个,分别是机翼、机身、尾翼、起落装置。机翼的主要功能是产生升力,以支持飞机在空中飞行,起着一定的操纵作用,副翼和襟翼通常安装在机翼上。操纵副翼可以使飞机滚转,放下襟翼可以增加机翼的升力,机身是连接机翼和机尾部分。机身的结构包括前段、中段和后段,前段是船体部分,中段是客舱和货舱,后段包括尾翼连

接处和水平尾托架,机尾包括直尾翼、水平尾翼、方向舵和升舵等部分,它的结构主要控制方向和姿态;发动机是驱动飞机前进部分,它的性能和结构对于飞机的速度和爬升能力有直接影响。

飞机的类型有固定翼飞机、直升机、战斗机、客机、扑翼机、侦察机等。其中,我最喜欢战斗机,因为战斗机主要用于保护制空权,并摧毁敌人使用空权能力的军用机种,其特点是飞行性能优良、机动灵活、火力强大。现代的先先进战斗机多配合各种搜索、瞄准火控设备,能全天候攻所有空中目标。

这些都是我在研学中学到的飞机知识,让我感受到人类的智慧,今后我还要努力学习更多的知识。



学习航空知识。

## 穿着“阻力伞”奔跑 感受空气的力量

五(1)班 廖慧敏

这天,我们来到航空科普基地开展研学活动。

通过讲解老师的介绍,我知道了各种飞机的样子和型号,特别有趣呢!突然,一个“嗡嗡”的声音响起,我转头一看,原来是正在准备起飞的客机。这是我第一次见到飞机起飞,感到很新奇。

我了解到飞机降落的方法会不一样:有些是用像“大伞”的东西来刹车,有些是用机翼上面的某个部位来控制,而且会安排一名专门的“捡伞兵”去捡伞。老师说,捡伞可不是一项简单的工作呢!

我最喜欢的项目是体验阻力伞,在身后绑着五六个“大伞”奔跑,在风的作用下奔跑前行。我看到了同学们的脸上都洋溢着高兴的表情,我也迫不及待去体验。可是,到我跑出去时,却发现在风的影响下,背后的大伞一直牵拽着我,根本使不上劲。由此,我明白为什么飞机可以用“大伞”来刹车了。

还有最难忘的是,体验一个类似大炮的“大玩具”——空气炮,只要按着红色按钮三秒,再拉前方的装置,就会弹射出像圆环的空气炮。

这次研学活动学到的知识,我会永远记在心里。



体验空气炮装置。

## 沉浸式体验学习 收获成长与梦想

四(1)班 梁若溪

这天,我们怀着激动又期待的心情,来到航空科普基地进行秋季研学。

来到目的地,讲解老师带领着我们近距离参观真飞机。讲解中,我们学习了飞机相关的知识,了解了不同飞机的作用及构造,让原本在书上的知识跃出纸面,让我们印象深刻。

接着,我们去体验空气炮。我按住一个红色按钮制造烟雾,然后用力拉住手柄,再快速松手,让烟雾把小球撞掉。看似没有重量的空气,被放入到特殊的装置里竟然能产生巨大的威力。我和同学彼此配合,操控发射空气炮,感受航空

的魅力。

下一个项目是体验阻力伞。阻力伞又称减速伞,是用来减小飞机着陆时滑跑速度,使飞机安全着陆的设施。老师先讲飞机降落时阻力伞是怎样打开,然后教我们如何穿戴阻力伞。亲身体验开始了,轮到我时,我的心情既激动又紧张,我慌张地穿戴好阻力伞,一个快步冲出去,感觉自己好像要飞起来了,跑到对面又以最快的速度冲回来,让我在边玩边学中了解到阻力伞的作用。

在这次研学之旅中,我不仅收获了许多知识,还感受到航空文化的魅力,激发了努力学习的劲头。



学习操作飞行模拟器。



同学们参加传媒研学实践活动。

## “小机长”飞行初体验

四(2)班 钟京涛

“嗡嗡……”一架飞机从我头顶飞过,像轻盈的蜻蜓。来到航空基地,我被眼前壮观的飞行景象吸引住,开飞机真酷!我已经迫不及待地想看飞机了。

随后,老师带我们来到展示区,我看到蛟龙600,它的身体很庞大,是两栖飞机,可以参与救援工作;战斗机歼-20“威龙”,是一款具备高隐身性、高态势感知、高机动性等综合能力的第五代隐形战斗机,现场还有救火直升飞机等,实在太震撼了,我真想去驾驶它们。

紧接着,老师带我们到飞机模拟驾驶馆。第一次“开飞机”太有趣了,我学着使用操纵杆,目标是能成功起飞和降落。但在这个过程中,很多人会经历“坠机”或者找不到航道一直在空中飞翔。在这个飞行体验中,我感觉到掌握一门本领要经过很多的训练和付出很多的努力。

这次研学旅程我感觉最深刻的是模拟飞行驾驶,我长大以后也想成为一名飞行员,保卫祖国,为祖国出一份力量。

指导教师:牟雨婷

## 为实现航天梦而努力

六(1)班 侯桂谦

我心中总有很多小问号,飞机是怎么飞起来的?为什么起飞降落需要那么长时间的滑行呢?这些小问号,在这次研学活动中,得到了答案。

来到航空科普研学游基地,我们参观了不同类型的飞机和生产程序,让我了解到许多关于飞机的知识。在活动中,我亲身体会了阻力伞,学习了风阻原理,让我对飞机产生了浓厚的兴趣。

在老师的讲解下,我们了解了飞机的刹车系统有个专业名词,叫做扰流板,还有一个发动机反推装置,这些都是用于民航客机,而舰载机用的是更高级的拦阻索,如果遇到紧急情况,就需要用到拦阻网,这些刹车系统真是各式各样啊!

此外,我们还了解了飞机的发展历程:从最早的热气球,到莱特兄弟的飞行器,再到现代的各种飞机,飞机的发展创造经历了一个很漫长的历程,每一架飞机的背后都是许多工程师和程序员付出的汗水和热血,他们为人类的航天梦作出了巨大的贡献。

望着一架架的飞机,我心中一个个小问号也逐渐变成了一个飞行梦想,在我的心中生根、发芽……