



## 小记者开启桥梁探索之旅

# 体验“桥梁医生”工作



“大家看，这是什么桥？”“这是灵桥！”  
“那灵桥属于什么类型的桥？”“拱桥！”  
近日，一场热烈的讨论在宁波市市政桥梁管理所里进行着，来自新城第一实验学校的20多位宁波晚报（现代金报）小记者在观看了宁波桥梁宣传片后，踊跃地和管理所副所长刘国銜进行着互动。

□现代金报 | 甬上教育 记者 张培坚 文/摄



小记者合力搭建桥梁模型。



小记者体验使用桥梁检测工具。

### 1 认识宁波的桥

“我们一般把跨越河流、道路等供人、车辆通行的构筑物叫做桥梁。宁波三江汇流，穿城而过，为了跨越江水，我们从唐朝时就建起了第一座跨江桥——灵桥，不过那时它是一座浮桥……”刘国銜用历史、地理相结合的方式讲述宁波桥梁故事，让小记者们听得入了神。“宁波的城市桥梁有2000多座，既有跨江大桥，也有高架桥梁，这些都由我们负责养护。”监测管理科科长张一林通过播放PPT，仔细为小记者们介绍着家乡的桥梁，“桥梁主要有4种类型，分别是梁桥、拱桥、斜拉桥和悬索桥，每种桥梁都有自己不同的特点。”小记者们忙不迭地将知识点记录在采访本上。

“接下来考考大家，来认一认这些是什么桥。”张一林打开几张宁波桥梁的照片，把问题抛给小记者们。“这是琴桥！”“这是甬江大桥！”“这是庆丰桥！”小记者们踊跃抢答，对家乡桥梁的熟悉程度让桥梁专家们忍不住夸赞不已。



桥梁检测仪器吸引了小记者们的视线。

### 2 学做“桥梁医生”

“桥梁和人一样，也会生病，因此我们日常要对它们进行监测。”张一林介绍，“通过电脑等设备，就能监测桥梁的健康状况，就像人做心电图一样，如果监测有异样，就需要进行养护。”工作人员拿出了几个检测的仪器，给小记者们介绍了它们的功能和使用方法，“这个是钢筋扫描仪，主要用于监测钢筋混凝土或估测钢筋混凝土内部的钢筋直径、位置、分布等。还有数字回弹仪、裂缝宽度观测仪、全站仪等，都是为了更好地对桥梁进行养护。”说着，工作人员拿着仪器在墙上进行了一番演示，小记者们随后也一一进行了体验，做了一回小小“桥梁医生”。

### 3 搭建桥梁模型

到了动手实践环节，小记者们在桥梁管理所老师们的带领下，根据示意图和提供的模具，搭建不同类型的桥梁模型，有单孔拱桥、三孔拱桥、五孔拱桥、斜拉桥等。通过搭建，小记者更加了解不同桥梁的科学构造。

“今天的活动很有意义，让我了解了宁波桥梁的历史。”朱颢然同学一边搭着模型，一边说道，“通过动手搭建模型，也知道了桥梁的结构，怎么维修桥梁。”

## 学生习作

### 我爱宁波的桥

★参加了“我爱宁波的桥”活动后，我对桥的喜爱更甚了。

宁波的桥，形形色色，种类繁多：有历史悠久的，也有刚刚新建的；有名声在外的，也有深藏在小弄堂里默默无闻的。

灵桥至今已经1200多年了。它的身子骨特别硬朗，挺过自然灾害，又扛过战争轰炸，现在还在江上挺立着，保障着宁波人民的日常出行，真是了不起！

通过工作人员的讲解，我还明白了桥和人一样，也需要每年“体检”。有许多叔叔阿姨在实时守护着桥的健康，及时给桥“治病”。

那些检测桥梁的仪器也让我大开眼界，有的可以迅速弹出“拳头”，有的可以检测出钢筋在哪儿，非常先进，令我暗暗称奇！

宁波市新城第一实验学校401班  
傅跃辰（证号2202979）

★上周日，我兴致勃勃地参加了“我爱宁波的桥”主题研学活动，真的特别有趣又好玩！

我们先观看了桥梁维修的视频，学到了很多关于桥梁的知识。令我印象最深刻的是灵桥，它在唐代就已经建成啦，是宁波的第一座跨江浮桥，至今仍横跨在三江口，为我们的出行服务。

在工作人员的指导下，我们还当了一回“桥梁医生”，现场体验了检测桥梁的工具，了解了它们的功能。我们还问了很多关于桥梁检修的问题，比如维修一座桥梁需要多少时间，修建桥梁的时候工人们住在哪里等，得到了一一解答。

当然，我最喜欢的环节是搭桥。我和小伙伴两个人分工合作，顺利地完成了一座“拱桥”模型。因为我们小组搭得又快又好，老师又给了我们一座“悬索桥”模型。

宁波市新城第一实验学校103班  
夏一超（证号2202933）

★活动开始了，所有小记者们整整齐齐地坐在一起，观看了关于宁波桥梁的宣传片，其中关于“灵桥”的介绍令我记忆深刻。没想到，我们的灵桥有着悠久的历史，被多次的修理，让我震惊不已。

接着，工作人员给大家介绍宁波有哪些桥梁、桥梁的组成和桥梁的类型。桥梁有四种类型，梁桥、拱桥、斜拉桥和悬索桥。不同类型的桥梁有不同的特点。以后看到桥，我就能立刻判断出它是哪一类型的哦！

另外，我了解到桥梁像我们的身体一样，需要定期做“体检”，进行日常的养护才行。

啊，这次的实践活动真是太有意义啦！

宁波市新城第一实验学校205班  
周洛莹（证号2200217）

★你知道吗？桥梁也有许多类型呢！

上周日，我参加了一场小记者公益活动。讲解的老师说桥梁也分很多类型，其中常见的类型有拱桥、梁桥、悬索桥、斜拉桥等。宁波最古老的大跨度浮桥——灵桥，就是座拱桥，芝兰桥也是座拱桥呢！

大家是不是觉得桥梁都是雄伟坚固的呢？其实它也会“生病”，需要“桥梁医生”定期来帮它检测和治疗，所以请大家一定要爱护桥梁！

宁波市新城第一实验学校204班  
王梓璇（证号2200216）