

在“宝藏研究院”



小记者
大课堂

孩子们大开眼界



无人仿生鱼可以像真鱼一样在水中自如游动吗？触摸柔性电子技术主要应用在哪里？卫星天线塔又是做什么的？

7月12日，近20位宁波晚报（现代金报）小记者走进西北工业大学宁波研究院，近距离感受前沿科技的奇妙和魅力，开启一段不一样的航空航天航海体验。孩子们发现，那些看似遥远的科学技术，实则与我们的生活息息相关。

□现代金报 | 甬派
记者 樊莹 通讯员 唐宇聪

西北工业大学宁波研究院成立于2019年9月，坐落于宁波高新区智造港，占地41亩，是由宁波市政府与西北工业大学共建的科研机构，是浙江省首批高水平新型研发机构。

尽管天气炎热，但丝毫不影响孩子们的探究热情。

在工作人员带领下，孩子们先后参观了西北工业大学宁波研究院的四大技术研究中心：智能芯片、无人航行、柔性电子、卫星与大数据。每到一处，都有高大上的科技，孩子们一边参观一边发出啧啧赞叹声。

在无人水下航行技术研究中心，一个注满水的大型水池，成功吸引了大家的目光。来自海曙外国语学校五江口校区的应蒙佑同学发现了水中的奥秘，兴奋地跟身边的小伙伴分享道：“你们看，水里有一条大黑鱼，正朝我们游过来。和海洋馆里的魔鬼鱼长得很像，但又不完全一样。”还有的同学注意到，这条“鱼”的眼睛会发红光，鱼背上还有两个大翅膀，在水里扑哧扑哧扇动！



孩子们观察正在水中游动的“仿生鱼”。



动手制作歼-20飞机模型。

“孩子们看得很仔细。我们知道魔鬼鱼，学名蝠鲼，是大型海洋鱼类。而眼前的这个小家伙，其实是一条机器鱼，是西工大发明的‘滑扑一体仿蝠鲼柔体潜水器’。”负责讲解的工作人员说。

“太神奇了！”听到这里，孩子们一脸难以置信的表情，心中装着无数个小问号。这个长得像魔鬼鱼的仿生器有什么作用？它能游多快、游

参观智能芯片加工中心。

多远？水下那么黑，它会不会一不留神撞到池边？

工作人员耐心解答：“现在我们看到的这条机器鱼，由电脑程序控制，身长80厘米，重约20斤。因为身体里面装了许多精密的传感元器件，游得不是很快，每小时航速一节左右，但能下沉到一定深度，而且在黑暗的环境下也能看清东西，水下可视距离2米到5米。这个仿生水下机器，可以帮助我们进行水质监测，如pH值、盐度、碱度等。”

在柔性电子技术研究中心，孩子们见到了各种电子浆料、柔性电子器件等。“太有意思了，展柜上看上去差不多的材料，用途竟然大不相同。”通过活动，海曙外国语学校青林湾校区的左梓萱同学直呼，“学到了很多课本上没有的知识。”

此外，孩子们还进入卫星总装集成与测试中心，近距离了解了卫星的构造组成及在航天航空中发挥的重要作用。光参观不过瘾，大家还动手制作歼-20飞机模型，梦想着有朝一日也能圆蓝天梦。

最后，问答环节表现优异的同学除了获得实践证书外，还得到了西工大宁波研究院准备的一份特别的礼物——逐梦蓝天西工大2021纪念版邮票，内含我国歼20与运20总师杨伟院士与唐长红院士的亲笔签名。

航天点亮梦想，探索身边的“宝藏研究院”，孩子们在活动中开阔眼界，增长见识以及提高动手能力。

夏天

鄞州区宋诏桥小学510班
祝哲析(证号2307311)
指导老师 冯盈盈

伴随着一次次鸡鸣，
阳光渐渐照亮大地。
牵牛花露出了笑容，
露珠飞向了天空。
太阳慢慢地走到空中，
光芒把城市照亮……
天气又炎热了许多，
西瓜摊前人声鼎沸，
空调更是忙碌不停。
太阳或许是在玩游戏，
它躲到了山的背后，
还引来星星，引来月亮，
让它们来演奏夏夜的安眠曲。

在歌曲的陪伴下，
人们睡了，花儿睡了，
整个夏天也睡了……

热

鄞州区江东实验小学
北校区402班
陈彦宏(证号2305924)
指导老师 周萍萍

热是一个熊孩子
所有东西都被它碰了一遍
于是
刮的风是热的
下的雨是热的
流的水是热的
走的路也是热的

知了热得直叫
小狗热得直吐舌头
工人热得淌着汗水
城市热得像个炼丹炉
热真是一个调皮的熊孩子



文明用电

鄞州区首南第一小学405班
诸昊轩(证号2307836)
指导老师 俞露巧



活动合影。