

这位教师自掏13万元 为孩子们办起 “21世纪车间”



孩子们在动手学习。

在海曙区月湖街道梅园社区，藏着一个小小的“车间”。来这里“上班”的不是工人，而是中小學生。里面没有机器的轰鸣声，传出来的都是孩子们的欢声笑语。

原来，这个名为“21世纪”的“车间”，其实是由“车间主任”陈少华一手打造的公益科普实践基地。

2020年1月，海曙区镇明中心小学信息科技高级教师陈少华，有感于“现在的孩子很聪明，一点就通，但是动手能力普遍偏弱”的状况，萌生了建立一个科普基地的想法。“我要通过寓教于乐、寓学于趣的方式，更好地去激发孩子们的探知欲，提高他们的动手能力。”他说。

今年开学前，陈少华又一次在“21世纪车间”里，给25名孩子上了一堂名为“神奇的红外线”的科普课，还让他们动手制作了红外线人体感应语音播报器。

当孩子们从播报器边经过，听到里面传来自己录制的声音时，个个笑开了花。

陈少华在“21世纪车间”给孩子们上课。



1 老师自掏腰包13万元建起“车间”

“21世纪车间”不大，不到100平方米，里面放了两排桌子，能容纳30多个孩子。两边的墙上，挂着各类工具。

上课的时候，互动非常频繁。陈少华鼓励孩子们回答问题，甚至提出问题。而对举手表示“老师我不会”的孩子，他也不是马上就帮助解决，而是耐心地把关键的知识点讲解一遍。

“在我这里，不只是单纯地学科学知识，更重要的是培养动手能力。”他说。

为了培养孩子们的动手能力，陈少华要在背后付出更多的时间和精力。

以红外线人体感应语音播报器为例，陈少华要购买各种零配件，有些零配件还要重新加工，或者加固、打胶，然后设计图纸，用激光切割好制作外部框架的木材，制作课间道具。

“一般来说，我要花半个月时间来准备一节课。”陈少华说。

来这里上课的孩子们是免费的，材料费由陈少华出。当天的这节课，每个播报器的零配件费用大概40元，25个孩子就需要1000元。“除了‘车间’创建初期我投入13万元以外，后续经费都来自社会各界的赞助和补贴。”陈少华说。

作为信息科技高级教师的陈少华，开发了一套课程，出版了5本教材，为孩子们科普以物理为主的各类知识，提高他们的动手能力。这套课程还获得了浙江义务教育精品课的荣誉。

陈少华说：“我是海曙区政协委员，大家曾在一起讨论这个课程的教学方法以及怎样推广，有一名在月湖街道工作的政协委员就推荐在这里搞一个基地。”

这个地方原来非常简陋，有的木板

烂了，甚至漏水。月湖街道花费5万元把房子整修了一下，陈少华自掏腰包13万元购买了家具，以及3D打印机、机器人教学套件、儿童木工机床等教学器材。

他说，取“21世纪车间”这个名字，包含着“21世纪培养工匠精神的车间”之意，“让孩子们动手动脑参与制作，在幼小的心灵播下探索科学的种子。”

从2020年1月以来，这个小“车间”圈粉无数，成为当地孩子课外最挂念的去处。连镇海、北仑等地的家长也抢着给孩子报名。

“课程一般一个月一节，暑假期间一个月两节。报名采用接龙形式，名额几乎是秒光的。”4年多来，陈少华和伙伴们已累计开展50多次活动，3500多名孩子因此受益。

2 有孩子发明的作品获实用新型专利

作为一名教师，51岁的陈少华每天在校要上三四节课。

这些年来，他几乎把所有的业余时间都奉献给了公益科普事业，始终坚持每季有活动、每月有课程，“虽然辛苦，但我觉得很值得。”他说。

2022年，“21世纪车间”升级为“童心梦课堂”海曙区政协委员工作室，2023年又升级为宁波市政协委员工作室，他作为工作室的牵头人，主动走进学校、社区、乡村开设公益课，不断拓展形式多样的科普阵地，还团结引领更多教育界委员和社会力量参与进来，汇聚起“一起做公益科普”的强大力量。

目前，“童心梦课堂”委员工作室在海曙区已经形成了“1+N+1”的阵地模式，即以月湖梅园社区为主阵地，分别在白云街道和西门街道建立分室，在章水、鄞江和洞桥镇等乡镇设立流动课堂，在线上设立“启梦科普直播间”。

陈少华也经常受邀，到海曙区以外的社区、学校开展科普服务。

有多位经常参加“车间”课程的学员，获得过宁波市创客、创新大赛和“宋庆龄发明奖”一等奖。今年，两名小学生在陈少华的精心指导下，发明了“自动收作业机器人”，并获得实用新型专利权。

“这也更坚定了我将公益科普做到底的信心和决心。”陈少华说。

让陈少华欣慰的是，有越来越多的人加入了“21世纪车间”公益团队，不少爱心人士还给车间捐款，以减轻陈少华的经济压力。

陈少华有一个朋友，每次上课时总是默默来做志愿者，帮助维持课堂秩序，并现场解决孩子们的一些小问题。等“车间”走上正轨后，他就忙自己的事情去了。家长们也会捐钱捐物，还有人捐了3年的宽带费用。

“有孩子因为没抢到上课的名额哭了。后来他知道，名额有限是因为材料不足，就让家长把自己的压岁钱捐了出来，让我们能多准备一点材料。”陈少华说。

对于未来，陈少华踌躇满志。“下半年，我们还打算开设更多包括无人机、智能驾驶、物联网等在内的与人工智能相关的课程。”此外，他还有一个成立“宁波市青少年科学院”的设想，“让有志于发明创造的孩子们有一个实现梦想的地方”。

记者 林伟 通讯员 谿林威 文
记者 刘波 摄

99元秋山幽谷二日游 住四星级酒店 享石斛美宴

经历了两个月的酷暑，近期想出去走走的市民，森宇集团和《宁波晚报》养生汇联合推出的“秋山幽谷二日游”值得考虑，只需99元/人，就可以游览秋山幽谷的奇峰、瀑布，打卡义乌网红风景地——硅化木地质公园，期间住四星级酒店，享石斛美宴。

此次旅游早上七点出发，车赴金华浦江。抵达后游览神丽峡景区。景区南部放眼群山峻峭、林深水秀、鸟多、兽多、石奇、瀑美、自然环境清幽；北部有敦睦堂、尚书门第、余氏宗祠等八处明清建筑，历史文化深厚。

游览结束后，前往义乌打卡本地火爆网红拍摄地——硅化木地质公园，1111棵硅化木历经亿万年岁月洗礼，实属罕

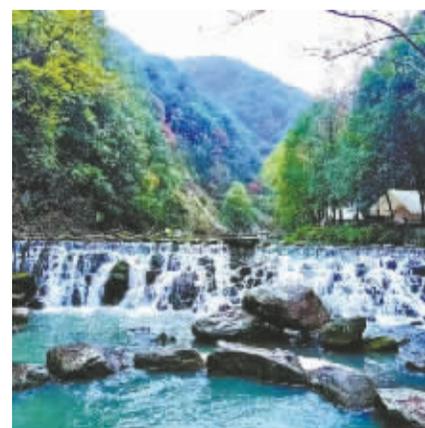
见。随后前往义乌国际商贸城，感受买买买的乐趣。第二天上午，森山公司有一场企业文化推广活动，下午返程。

两天一晚的行程含两餐特色石斛宴，一餐高标准素食自助大餐。很多市民出游对住宿要求蛮高，晚上入住义乌四星级酒店——义乌恒盛国际大酒店，含自助早餐。

市民可能担心这么便宜的价格，

是不是要拉去强制消费？森宇集团是行业品牌企业，虽然行程中安排了企业文化推广活动，但全程无任何强制消费，市民可以放心旅游。

活动时间暂定9月7日~9月8日，55岁~75岁市民凡具有生活自理能力者都可以报名。报名人数不足30人，活动取消；超过50人，后报名人员不排除延期出发可能。



报名电话：0574-87228361
报名地点：《宁波晚报》养生汇
承办单位：杭州华行旅行社有限公司
许可证号：L-ZJ31453