

儿子问“为啥冬天这么早就黑了” 爸爸造了个日地月三球仪告诉他

设计图纸，购买零件，安装调试，沈阳一位家长花了半个月时间研制出一款“日地月三球仪”，这款“玩具”源于儿子的一句“为什么冬天这么早就黑了”？

这个“玩具”消除了孩子诸多疑惑，同时也引来网友的大量点赞。

网友普遍认为，家长放下手机和游戏，低下身陪伴孩子探求知识的世界，与孩子共同成长，这是孩子人生中最珍贵的礼物。

对话马兴江的儿子 马立原

辽沈晚报：你现在应该明白了为什么冬天比夏天黑得早了吧？

马立原：我明白了黑天的原因，极昼极夜的来历，还有赤道为什么总是那么热，我还明白了为什么有闰年和闰月。

但是我还许多问题，为什么这里没有火星和土星。

辽沈晚报：爸爸给你做了这么多玩具，会不会影响你学习啊？

马立原：并没有啊，我把从这里获取的知识讲给小朋友，他们都很愿意听。我们班级45名同学，我的成绩总是在前五名，这次测验我还得了全班第二呢。

辽沈晚报：你最喜欢哪些课程？

马立原：我随爸爸，喜欢音乐，还有科学和劳动科，我还喜欢动手类的活动和益智类的游戏，不仅有利于开发智力，更便于我们探知更广阔的世界。

辽沈晚报：爸爸亲自给你造玩具，同学们是不是很羡慕你？

马立原：那当然了，以前我还羡慕同学们家里能买那么多玩具，现在我不羡慕了，我家里有的玩具他们都没有，我爸厉害吧？



“日地月三球仪”是马兴江夫妻俩教儿子宇宙知识的最佳教具。

辽沈晚报记者 吴章杰 摄

“三球仪”视频吸粉3万 引发讨论

白色的太阳在中间，地球自转的同时围绕着太阳转，月亮围着地球转，这款“日地月三球仪”向人们展示出昼夜交替、四季变化的基本原理。该视频刚一发出立即引起网友的点赞，截至昨日下午记者发稿时止，点击量已经突破千万，点赞量38.4万，评论有2.5万条。

视频的发布者马兴江告诉记者，这些数据仅是他一个账号的，如果加上其他平台转发的量，阅读量已超过2000多万。

“日地月三球仪”的视频让马兴江一下子在抖音平台就增加了3万粉丝，这完全超出他的想象。

网友“王人平”称：既激发和保护了孩子的好奇心和探索精神，又发展了爸爸与孩子生命的连接，增进了亲子关系！

“日地月三球仪”长约120厘米，高约60厘米，配上黑胡桃的底座，旋转起来相当吸睛。太阳下面是一个主电机，它在控制月球和地球进行公转的同时，还通过底部的皮带带动远端同轴齿轮让月球围着地球转，而地球则有一个单独的电机。

这款“三球仪”不使用交流电，分别由两组12V充电电池提供能源，不仅携带方便，还节能环保，这款仪器也是马兴江最得意的一部作品。

46岁的马兴江是位“理工男”，家住沈阳市大东区沈铁路上的一个小区，他早已被居民们所熟知，他的多件作品无数次被儿子拿出来展示。

儿子一句话 爸爸半月造出“三球仪”

这么个大家伙摆在家里的确很占地方，为何要研制“三球仪”呢？

原来，今年10月，马兴江接儿子放学回家，儿子连续两天问，“为什么冬天比夏天黑得早”，虽然认认真真地给儿子解释了，但总感觉儿子听得有些模棱两可，不是很明白。

马兴江的爱人高四菊还特意在黑板上画图演示，但收效甚微。

马兴江告诉儿子，不用再问了，过几天给他做个“三球仪”出来，让他彻底学明白。

就这样，马兴江经过一晚上构思，第二天便绘制出来一张草图，只要把相应的配件买到，“我们家就会有太阳、地球和月亮，想让它什么时间转就什么时间转。”儿子听得兴奋不已。

通过网络购买配件，找来装

修时剩下的旧木材料，几天工夫，“三球仪”的大架立起来了。

路灯罩做太阳，塑料球做月亮，捡来的废地球仪做地球，配件全部到货后，“三球仪”便大功告成了。总成本只有两百多元，就是制作持续时间长了些，差不多半个月。

马兴江告诉记者，他没想申请专利，就是想让儿子体验和爸爸一起装配仪器的苦和乐，半个月内，儿子又提出了上百个问题，“太阳不是红色的吗？我们的为什么是白色的？”“地球离太阳这样近，会不会被烤化啦？”“这个大铅块是什么做的？”

马兴江一边给儿子解答，一边教儿子自己动手安装配件，锻炼手和脑的协调能力。当仪器调试后运转起来时，儿子一会摸摸太阳，一会关掉地球电机，玩个尽兴。

曾经制作“液压挖掘机”视频点击超千万

马兴江大学毕业后就职于抚顺的一家钢铁企业，工作就是画图，后来由于调试产品时同事的一次误操作造成他喉部受伤。目前他已经提前病退在家，说话时声音沙哑，发音有些吃力。他精通机械、电器、程序编辑，所以他只需一晚就能设计出“三球仪”的草图来。

马兴江称，“三球仪”设计和制作都不算复杂，唯一的难点就是要让自转的地球始终保持与太阳有一个夹角，“这个倾斜始终朝着一个方向，角度不变，才能体现出地球的四季来”。

在“三球仪”问世之前，2018年的12月，马兴江还造出过一个“爆款产品”——液压挖掘机。当时视

频的点击率到了1400万，点赞量达到25万，使他这个无名小卒一下子便拥有了万名粉丝。

“当时儿子看到其他小朋友买的小挖掘机就特别感兴趣，我就花了几分钟做了一个，成本更低，就几十块钱。”马兴江随后拿出了两年前的作品给记者演示一番。

“液压挖掘机”是按照真正挖掘机的图纸进行设计的，支撑支臂的液压系统是由普通注射器改制的，“八只注射器就让挖掘机装卸自如。”马兴江不免有些得意。

家里有了挖掘机，儿子练就在学校也学不来的操纵技能。记者看到，这台“挖掘机”看似闲置有段时间了，液压系统因“缺油”操纵起来稍显迟顿。

儿子最贵的玩具不超百元 高价的自己做

进入马兴江家您会觉得这里与其他普通家庭不太一样，没有沙发、茶几和电视背景墙，取而代之的是满屋的玩具，而这些玩具大多都是自己制作的。

儿子的玩具最多的是小汽车，小汽车跑起来需要路，马兴江用木板制作了带起伏坡的运动赛道，赛道中间和终点都有信号灯。“家里的红绿灯差不多有六七组，刚有车时就有了信号灯，从小就教育孩子要有交通安全意识。”

马兴江带儿子过马路时，儿子总是盯着信号灯表示出极大的好奇心，“为什么主干道上的绿灯时间长红灯时间短？”很快，儿子就得到了父亲亲自编程制作的信号灯，他还拿到园区里，和小伙伴们一起玩“红灯停，绿灯行”的游戏。

家里的玩具几乎都不超过百元，价格贵的就自己动手做一个。马兴江认为，孩子从小长到

大，看似时间很长，但转瞬即逝，在他最渴望知识的时候，给他以正确引导，他每一次获得真知后内心会感到非常愉悦，而且又迎接新的问题和挑战，这个时期家长如果敷衍应对，极不利于孩子成长，会打消孩子的积极性，或许产生厌学情绪。

高四菊大学时读的专业就是地理，原在补课机构任地理教师，今年闲赋在家辅导儿子功课，她对儿子的各个方面都表示出赞赏，“就是有一点，还是太淘啦，不希望孩子有太大的压力，所以不像别的孩子那样报了许多课外班，我觉得孩子有父母真心陪伴强过最牛的学区房。”

“我儿子在二台子小学读二年级，我觉得就挺好啊！如果需要，这款三球仪将来可以赠送给他们学校！”马兴江夫妻俩表示。

辽沈晚报记者 金国建