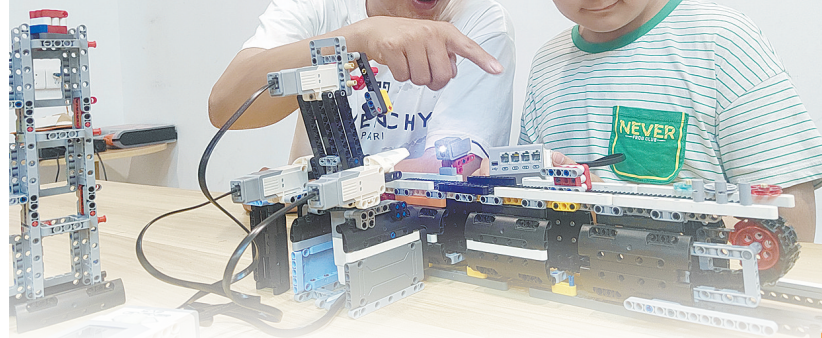




马力和儿子马浩睿在对“智慧物流系统工厂”内的机器人进行调试演练



## 开足“马力”， 培养“小小发明家”

□本报记者 李霞 文/图

“检查电路，一切正常！”“3、2、1，启动！”随着控制器按钮按下，全自动化机器人挥舞着灵活的机械手臂，不停地在“货架”及“生产线”之间穿梭，迅速抓取、运输、放置……6月13日中午，新华区曙光街街道凌云社区的一对父子在家中对他们新设计的“智慧物流系统工厂”内的运输机器人进行调试演练。

父亲叫马力，热衷创新。儿子马浩睿年仅11岁，新程街小学教育集团五年级学生，是小有名气的“小小发明家”。小学二年级时，马浩睿就凭借“智能文具盒”获得了实用新型专利证书，并在河南省青少年电子信息智能创新大赛中斩获小学组二等奖。到了四年级，他凭借“智能校园”项目，获第二十届河南省青少年机器人竞赛机器人创意系列赛(C类)二等奖。他的故事还登上了国家知名青少年科普杂志《爱上机器人》……马浩睿取得这些成绩，离不开“助手”、老爸马力的悉心陪伴和耐心教导。

### 自学3D打印 为儿子做玩具

为给儿子制作有趣的玩具，马力自学了3D打印技术。他的家里摆满了用3D打印技术制作的各种玩具：会唱歌的猫头鹰，能走路的机器狗，集唱歌、跳舞、与人对话等功能于一体的智能机器人……这些玩具不仅满足了儿子的好奇心，更在制作过程中激发了他对科技的浓厚兴趣。

马力回忆说，小浩睿4岁生日时，他想给儿子买件特别的玩具，但逛遍了商店和网店都未能如愿。于是，他决定亲手为儿子制作玩具。

“当时3D打印技术刚兴起，太酷了，感觉我这个想法应该能实现！”马力花了一万多元买了台3D打印机，竟发现自己“玩不转”。他没有放弃，坚持自学和摸索，最终成功制作出第一件作品——智能侦查坦克模型。

“利用手机控制坦克，可在地上做出行走、转弯、绕开障碍等各种动作，做好后我拿到家门口附近演示，大家都稀罕！儿子也特别喜欢，那段时间从幼儿园回来就玩这个。”让马力欣慰的是，在他的影响下，小浩睿也渐渐对科技产生了浓厚的兴趣，不

仅学会了简单的计算机编程，还能制作一些小玩具。

马力表示，他希望通过自己的言传身教，让儿子不断探索和创新，成为一名真正的“小小发明家”。

### 儿子爱拆卸 老爸做“靠山”

发明的前提是对事物浓厚的探索兴趣，在陪伴孩子成长的过程中，每当小浩睿拿着一个个玩具又拆又装、大搞“破坏”的时候，马力总是饶有兴趣地坐在一边看，并时刻准备在儿子搞不定时亲自出马。有父亲做“靠山”，小浩睿的胆子越来越大，家里的闹钟、电脑、摩托车甚至马力珍藏的收音机、收录机……全成了马浩睿的拆卸对象。外人惊讶地说：“好好的东西弄坏了不可惜吗？”马力笑着说：“有失必有得嘛！”

马力经常关注一些少儿科普杂志或网上的小发明、小制作栏目，让儿子依葫芦画瓢，先后用小电珠制作电池测电器、用废旧齿轮制作升降机。每年暑假，各地的科技馆成了父子俩必去的打卡地。

除了对事物的探索兴趣，发明还需要一双善于观察的眼睛和奇思妙想。小浩睿刚上小学时有一个漂亮的文具盒，但每次打开和关闭都很费力，有时甚至会吧文具撒一地。他就想，如果能设计一款文具盒，只需轻轻一划就能自动打开，那该多好！在马力的帮助和鼓励下，小浩睿成功发明了“智能文具盒”，并荣获了实用新型专利证书。

一次，父子俩在河边散步，小浩睿看到河中的船只能直行或后退，他便产生了设计一艘能在水中任意转向航行的船的想法。在父亲的陪伴下，他从设计图纸开始，一步步研究电路、编写程序、组装零件，最终成功设计出了一艘能360度自由航行的小船——麦轮船。这项发明也获得了发明专利。

小浩睿还是一个热爱动物的孩子，他喜欢养猫、狗、蜘蛛、金鱼、蚂蚁等。有时忙碌起来会忘记给它们喂食。为了解决这一问题，他和父亲一起研究起了自动宠物投喂器。

小浩睿表示，虽然每个“小发明”都来之不易，诞生过程充满挑战，但成功后的兴奋感让他乐此不疲，他非常感谢父亲的支持与陪伴。



孙少峰一家四口出游合影

## 接受平凡， 乐当孩子的朋友

□本报记者 刘蓓

孙少峰今年36岁，大儿子晨晨12岁，小儿子杰杰8岁，都是小学生。作为两个男孩的父亲，孙少峰觉得自己教育孩子的方式与父辈有很大不同。

孙少峰在叶县叶邑镇经营一家钢材厂，他的妻子连闪闪在叶邑镇卫生院工作，两个孩子在镇上的的一所寄宿小学读书。孙少峰关心两个孩子在学校的生活、学习状况，从学校校长、班主任到门卫大爷，孙少峰都很熟悉。“孩子爸爸特别有耐心，还特别负责任。”说起老公，连闪闪脸上洋溢着幸福，“孩子在学校有啥事，都是他出面，从来没让我管过”。

### 借口角风波教孩子沟通

去年的一个周日下午，该回学校的晨晨说什么都不愿意去上学。孙少峰与他仔细沟通后了解到，原来晨晨在学校与一个高年级同学发生口角，晨晨落了个下风，被对方骂哭了。虽然不清楚谁对谁错，但看到晨晨情绪激动，孙少峰当即耐心安慰，并向儿子保证：“不管发生什么，爸爸永远站在你身边。”

随后，孙少峰陪着晨晨来到学校并找到与儿子发生矛盾的孩子。原来，两个孩子因班级琐事吵了起来，并无实质矛盾，也不存在校园霸凌。经过老师的安抚和家长的沟通后，两个孩子互相道歉，

和好如初。

“如果有什么事与其他人意见不合，吵架并不能解决问题。”事后，对于如何与他人沟通，孙少峰借机对晨晨说，“心平气和地沟通很重要，你把自己的想法告诉别人，对方可以选择接受或不接受。我们不能左右别人的想法，但我们要对自己的情绪负责，不能用吵架、打架这么粗暴的方式解决问题。”晨晨听了之后也意识到自己的问题。

### 孩子以后平凡点也没啥

晨晨成绩优异，杰杰成绩平平，只喜欢画画，在学校的绘画比赛中获过奖。对于两个儿子的现状，孙少峰很满意，他说：“我的父母都是普通人，我和妻子也是平凡人，我觉得孩子们以后平凡点也没啥。”在孙少峰看来，能考上清华、北大的孩子凤毛麟角，大多数人都是在平凡中度过一生，他更希望孩子们健康、平安长大，在自己的能力范围内去做自己想做的事。

“小时候父亲对我很严厉，我经常因淘气、犯错挨打，我现在对孩子的教育方式刚好相反。”孙少峰笑着说，他更愿意和孩子们做朋友。因此，当他得知孩子在学校犯错也好，与其他人发生矛盾也好，他做的第一件事是安抚孩子，“我想让孩子们知道，无论面对何事，他们都有家人做后盾。”

(图片由受访者提供)