

朱峻熙：

从“玩”开始 走上世界大赛的舞台

□本报记者 张满 刘世超

今年12岁的朱峻熙身高1.72米，猛一看像个小小大人，聊起来之后发现，他的确比一般的小孩子稳重，有想法。

4月10日，刚上完计算机C++编程课的朱峻熙与记者聊起机器人、计算机编程有关话题时，眼睛里仿佛有亮光，话也多了起来。

从“玩”开始
迈进机器人大门

2013年，新华区体育路小学开设了特色课程，从一年级到六年级，学生的课程表里都有机器人课。2015年，朱峻熙在一年级的课堂上第一次接触到机器人。“第一节老师具体讲的什么，我已经不记得了，当时只觉得这个课好玩，我很喜欢。”后来，朱峻熙就加入了学校的机器人社团。

朱峻熙的机器人课老师吴利平说：“兴趣是最好的老师，先引导孩子感兴趣了，才能让他参与进来，朱峻熙这时候的‘好玩’，其实就是最初的兴趣。”

在吴利平的印象里，朱峻熙刚加入社团时并没有表现出特别的潜质，直到一年级下学期的一次课上，她发现这个孩子很与众不同。那节课上要求学生用自己设计组装的越野爬虫机器人翻越草地（一块人工草坪）和高山障碍（几块砖头）。需要两步实现，首先用所学原理创意搭建机器人，机器人要能自主爬动；然后让机器人翻越障碍。结构构建、连接电路、编程需要在一个半小时内完成，对于一年级的孩子来说确实有些难。下课了，大部分同学都没有完成，就放弃了。“朱峻熙的机器人在翻越时也没成功，但他下课后没走，一直在调试，趴在地上，头贴着地板，观察机器人到底哪儿有问题。观察调试了十几次，一个多小时后，终于成功了。”

问他最终怎么解决的问题，朱峻熙腼腆地笑了：“我把机器人拆开换了更大的轮子，又换了更长的机械腿，就翻过去了。”

吴利平当时就和在旁等待的朱峻熙妈妈说：“这孩子行，有毅力，好好培养吧。”



朱峻熙（右）成了同学们的编程“小老师”。本报记者 李英平 摄

以“赛”为机 深入机器人世界

在这簇“好玩”的小火苗指引下，朱峻熙跟随兴趣，一路前行。

毕竟是个孩子，到二年级开始学编程知识，朱峻熙觉得机器人课没那么好玩了，就打起了退堂鼓。这时候，爸爸朱晓轲跟孩子长聊了一次，从爸爸那里得到鼓励后，他坚持了下来。知子莫若父，孩子可能会有一时的迷茫，爸爸的引导至关重要。过了这个阶段后，朱峻熙发现自己喜欢上了编程，从最开始简单的模块编程到现

在的C++，他对这个世界万分着迷。

要想在机器人学习中取得突破，必须学精数学和编程，数学是枯燥的，编程是严谨的，这需要100%的热爱，还需要持之以恒地坚持，更需要十遍、百遍、千遍地刻意练习……

在朱峻熙C++课老师靳二锋的手机微信上，4月9日23时4分，有一条与朱峻熙的通话记录，是朱峻熙打来问编程作业的。靳老师说：“这只是最近的一次，之前还有很多，有时候想着太晚了，

想让他早点休息，就直接给他答案了，结果一会儿他又打过来了，问为什么这么做，非得弄清楚，非常执着。”

凭着这股执着劲儿，从接触机器人到现在将近6年的时间里，朱峻熙收获了丰厚一摞获奖证书：

2017年，世界机器人大会国际公开赛“智造大挑战”竞赛项目季军；

2017年，“世界机器人大会”最佳程序奖；

2018年，“世界机器人设计大赛”选拔赛小学组三等奖；

机器人之外的世界也很精彩

朱峻熙现在是体育路小学六（3）班的学生，班主任刘艳军对他各种满意。刘艳军教数学，朱峻熙是数学课代表。刘艳军说：“朱峻熙的学习成绩在班里不是最好的，但是很有责任心。”他在班里个子最高，跟同学们处得又好，大家都叫他“朱大哥”。“这孩子是个暖男，同学有困难，只要他能帮的都会帮。有一次，班里几个同学考试成绩不理想，朱峻熙主动去开导安慰他们，让我很欣慰。这孩子内心阳光，做事稳重，老师和同学们都很信赖他。”刘艳军说起自己的得意学生，脸上满是笑容。

朱峻熙的爸爸朱晓轲

也坦承“孩子真的很省心”。在学习上，他对朱峻熙没啥过多的要求，不求考100分，但是学过的东西必须会。孩子做题时可能会由于粗心等原因出错，但只要掌握知识了就行。朱晓轲是房地产相关从业者，在教育孩子的时候会化用一些公司管理经验。比如让孩子遇到问题多问为什么，先问自己，找不到答案时再请教；要不断给自己定小目标，一个个实现最后就能成就大目标。

在朱峻熙家，有一堵三四米宽的墙，全是书架，放着全家人爱看的书。“这个书架并不是一个整体，而是一点点增加的。”朱晓轲说，照朱

峻熙这么爱看书的架势，以后会不会再占用一面墙现在还不好说。

不错，说起上课、编程之外最爱干啥，朱峻熙连说三遍“看书”。他是刘慈欣的铁粉，《三体》《球状闪电》《流浪地球》等都看过了，《三体》更是看了不止一遍。

读万卷书，更得行万里路。朱晓轲说，他一般会趁假期带孩子出去走走，开阔视野。

朱峻熙记得最清的是2018年的重庆行，因为那次出行是他提议的。2018年，国际智能产业博览会在重庆举行，朱峻熙想去看。一路上船行长江的景观朱峻熙已没有什么印

2019年，“世界机器人大会”冠军赛小学组二等奖；

2020年，“河南省青少年科技创新奖”……

从市赛、省赛到国家赛，朱峻熙已经记不清自己参加过多少次比赛，但每次比赛都有收获。印象最深的是2017年参加世界机器人大会-RoboCom国际公开赛的情景，这也是朱峻熙参加过的最高级别的比赛。经过市、省、全国赛后，一路过关，他和我市的王厚骅、张嘉豪、凌思哲一起，站到北京国际公开赛的舞台上，和来自全球十余个国家和地区的1017支参赛队、4500余人同场角逐。

朱峻熙说，当时自己上三年级，从没去过那么大的地方，一进比赛场就觉得地方真大呀，只顾着震惊感叹了，紧张紧张地开始了第一轮比赛。“题目是传送带搬运，调电路、调整机械臂位置、编程序，大概调整试验了8次，终于完成搬运任务。第一次参加比赛，我们也不懂规则，完成任务了就在那等，看到其他组的人喊裁判才知道做完了要示意裁判，因为是计时赛，所以第一轮成绩不理想，时间都浪费在等上了。”说起当时的比赛，朱峻熙兴奋地用手比画着。

有了第一轮的经验，后边几轮就顺利多了，最终他们获得了小学组的季军。

无论成绩如何，每次比赛都是一次锻炼，朱峻熙也在一场场比赛中不断成长，向着自己喜欢的方向大步前行。

象，可在智博会上参观的场景他还记得。当时，他在世界500强智造云集的会场流连忘返，眼前的每一件未来科技产品都在他眼中闪烁着光芒，他穿梭在各个国家的展位前问这问那，后来不慎和爸爸妈妈走散。朱晓轲说，当时他和妻子急坏了，还惊动了安保人员，在几十万人的会场找到朱峻熙时，他正津津有味地看展览。

对于未来，朱峻熙说自己肯定要从跟机器人、计算机相关的专业。朱晓轲则有更深远的考虑，希望孩子结合兴趣打好基础，未来在智能化领域有所建树。