

13岁中学生打造“钢铁侠”获河南省中学生技术设计与创新成果评选一等奖

杨洋:给我足够能量 我能飞出地球

□晚报记者 张擘 文/图

近日,在以“太空探索”为主题的第三届河南省中学生技术设计与创新成果评选上,一个13岁的男孩身穿自己用旧铁皮、图钉、弹簧等制成的盔甲,号称“钢铁侠”,在众多参评作品中脱颖而出,受到评委老师的一致认可,荣获此次评选的一等奖。这个一等奖是周口市中学生参加河南省中学生技术设计与创新成果评选,历届来第一次获奖。

这个男孩叫杨洋,是周口第十九中学八年级的一名普通学生。他与其他孩子有什么不同?他的父母和老师是如何教育的呢?4月27日,记者见到了这个13岁的男孩。



杨洋身穿自己制作的盔甲

他梦想飞出地球

4月27日17时许,记者来到周口第十九中学,见到了杨洋和他制作的盔甲“钢铁侠”。得知记者要采访他时,他显得非常腼腆,但是记者问起一些科技方面的知识时,他却滔滔不绝。“我平时就喜欢根据自己的想象,改造和制作一些小玩意儿。”杨洋告诉记者,他最喜爱的就是美国电影《钢铁侠》,电影里那无所不能的盔甲,一直是他想做的东西。

随后,杨洋就穿戴上他制作的盔甲“钢铁侠”,并一一展示盔甲所配备的功能。盔甲的胸前护甲很灵活,小臂的护甲还可收缩至大臂内。这套盔甲以丁烷为燃料,在工作时,两个推进器负责点火,护甲可以屏蔽辐射和防御太空垃圾,左臂的切割器可用来切割石头等。

“只要给我足够的能量,我就可以飞出地球。”穿着盔甲的杨洋兴奋地说,他在制作这套盔甲后,就一直想让盔甲像电影里那样可以飞起来,由于所学知识有限,他找不到所需要的制作材料和能量。但是他并没有放弃,决定在今后的日子里边学习边寻找。而他现在的愿望,就是能够参加中央电视台的《我爱科学》栏目,希望从中能学到自己缺少的知识,找到可以让盔甲飞来的材料和能量。

随后,他拿出一个日记本。记者看到日记本的第一页写有“冒牌钢铁侠”5个大字,“这是我用漫画形式,实现自己的梦想。”杨洋说,他梦想长大以后能将《钢铁侠》电影中所有的盔甲全部制作出来。

物理课上最爱发问的学生

“我上课时,杨洋是最爱发问的学生。”杨洋的物理老师郜欢说,对于不懂的事情,他都会提问。平时,他还是一个动手能力很强的学生,曾经自己动手制作了一台棉花糖机。

郜欢说,杨洋的表现出乎了他的意料。在评选中,他的作品不但脱颖而出,并且还获得了一等奖。为了能将盔甲更好地制作完成,杨洋的提问比平时更多了,下课后他还会找物

理老师郜欢一起讨论,每次讨论都得一个小时左右。

据郜欢介绍,参加评选后,周口第十九中学还将根据国家教育部颁发的《综合实践活动指导纲要(3~9年级)征求意见稿》,开设综合实践活动必修课程,如今学校已经提出了申请,现在正在筹备阶段。

家中书桌成了工作台

在杨洋的家中,记者见到他房间里的书桌与一般学生的书桌有些不同,他的书桌上并没有一摞摞的书本,而是摆满了螺丝刀、钳子、剪刀、锤子和扳手等工具。“平时为了方便制作,我就把书桌当成了工作台。”杨洋告诉记者,每当他有一些奇思妙想,就会在书桌上进行制作,而他的盔甲“钢铁侠”就是在这个书桌上完成的。

随后,他还拿出了为盔甲设计的一个推进装置模型,调试后还进行了现场演示。只见他将一个小铁球放到推进装置前端,随着装置启动,小铁球就被推了出去,并将一块20厘米厚的木板击穿。“我非常喜爱《钢铁侠》里盔甲上的推进装置,试着制作出了一个模型。”杨洋说,模型是一个手套,是模拟电影里钢铁侠用手进行推进的一个

装置。经过试验,盔甲虽然不能和电影里一样,但是却让他制作的热情更加高涨。



书桌前的杨洋

尊重孩子的兴趣爱好

据杨洋的父亲王向杰介绍,他是军人出身,杨洋是随他母亲杨春的姓氏。杨洋两岁时,他就发现自己的儿子就对一些工程车辆非常感兴趣,而且杨洋小时候也比较喜爱挖土车、起重机和电动汽车等玩具。

“杨洋小学一年级时,发生的一件事情让我印象非常深刻。”王向杰说,当时杨洋把家中的一部电子石英钟表取了下来,他把里面的电池拿出来装在了一辆电动玩具汽车里,但是钟表却没有停止工作。于是王向杰好奇地拿起钟表查看,发现钟表的电池部位竟然被一个小电池和钉子代替。这件事令王向杰非常吃惊,因此他也看到了孩子的兴趣和爱好。

从那时开始,王向杰十分支持儿子的兴趣爱好,还会对他进行一定的引导。随着儿子的成长,他发现儿子的爱好也越来越广泛,“杨洋做事非常执著,只要是认准的事儿,就全力以赴地去干。”王向杰说,这次儿子在制作盔甲时非常投入,一做就是几个小时。

据了解,杨洋的课余时间非常宽裕,

他的爸爸妈妈并没有强行为他安排参加爱补习班。王向杰说,杨洋学习非常自觉,最近他自学补汲取如果孩子过分干涉就会打消的积极性。”



父亲是他的偶像

“我对科技方面的喜爱,是受父亲的影响,从小我就很崇拜他。”杨洋说,他在很小的时候就经常见父亲制作一些稀奇的东西,慢慢地他在这方面也产生了兴趣。

他最早见到父亲制作的是一台发动机,当时他还是一个三四岁的小孩儿,那时他觉得非常好奇,于是就学着父亲的样子,拆卸自己的玩具进行改装,并且还会问父亲许多问题。从那时开始他就非常崇拜父亲,父亲也成了他的启蒙老师。杨洋告诉记者,与父亲相比,他像是一个蹒跚学步的孩童,随着自己的成长和学习,在崇拜父亲的同时,以后他一定要超越父亲。

电影里的钢铁侠