

# “机器人教育”价格不菲学什么

今日女报/凤网记者 章清清

暑假送孩子学什么? 如果认为只有钢琴、画画、舞蹈等“传统科目”, 那你就错了。如今有一种“机器人教育培训”已在长沙悄然兴起。走进长沙一些大型商场, 时常可以看到成千上百个乐高积木搭建的机器人长龙, 以及更多构造复杂设计别致的机器人造型, 没错那就是机器人教育培训的展台。那么这种培训究竟能培养孩子什么? 是否值得为孩子投资呢? 为此, 记者进行了走访调查。



## 走访: 机器人教育培训价格不菲

“这个机器像什么?” “恐龙” “这个呢?” “吊车!” 近日, 记者来到星沙一家连锁的机器人教育培训机构。现场正有两个三四岁的孩子在一位工作人员的指引下, 围着积木造型的机器人兴奋雀跃。记者询问一边的家长得知, 他们是带孩子第一次来这里了解情况的。记者随后从这家培训机构了解到, 该机构针对4岁到16岁的孩子, 开设了不同年龄段的课程, 课程价格不菲。拿低幼班来说, 一年价格是10000元, 80个课时; 两年价格是16000元; 三年是19000元。为何会如此昂贵呢? 该工作人员告诉记者,

机器人培训市场都是这个价格, 而且他们机构用的教具都是乐高等国际知名品牌, 如果报三年培训的话, 平均下来并不贵。

记者看到, 该培训机构共有四个教室, 每个教室可容纳20名左右的孩子共同学习。那么, 是什么样的老师来培训孩子呢? 该工作人员承认, 因为机器人教育属于新兴行业, 目前并没有相关专业毕业的老师来做培训, 一般大专院校也没有类似的课程, 大多数都是理科类的本科毕业生, 经过三个月左右的培训后就能上岗。

## 调查: 多数家长对机器人教育培训一知半解

在机器人教育培训学校, 两个三四岁的孩子面对各式新奇的机器人兴致高昂, 一边的母亲几次催孩子走都未果, 一脸无奈。记者询问她们带孩子过来的初衷, 两位母亲都表示是看到身边不少朋友让孩子学机器人, 趁着暑期孩子闲着也是闲着, 便“跟风”让孩子过来, 看能否培养一些孩子的兴趣。那么, 家长对机器人教育培训又了解多少呢? 记者在星沙某培训中心门口随机采访了8名前来给孩子挑选暑期培训班的家长, 有5个人对机器人培训表示“不清楚”, 另外3名家长则表示“有一些了解”, 但并不知道该如何选择一家

专业的培训机构。此外, 据了解, 相当一部分家长对机器人教育这一新兴事物的认知有限, 并不了解其教育意义, 更不知道如何选择培训机构。

据专家介绍, 机器人教育大致都要经过三个阶段: 建构、编程、控制。一般来说, 在幼儿园阶段, 主要是让幼儿用螺丝等将成品的零部件拼装起来, 培养幼儿造型能力和动手操作能力。到了小学阶段, 小学生除了学习手控遥控车的组装、控制之外, 还可以学习简单的编程。中学阶段, 学生们可以更加规范地使用机器人, 可以完成创意机器人的规划设计与组装, 可以自己设



计、完成部分部件的制作, 用高级语言的简单编程, 对机器人进行综合测试与调整。

长期从事机器人教育和研究, 并指导学生获得中国机器人大赛一等奖等多项大奖的长沙师范学院副教授刘红平说: “很多家长其实并不了解, 机器人教育与奥数等不是一个概念, 它更加倾向于科普教育, 更大的意义是, 它对学生动手能力、创新意识和团队精神很有帮助。”

搭建、图形化编程, 只要投资者有兴趣, 有资金, 就可以购买一些器材招聘一些老师, 通过包装和推广开展培训。”某业内人士杨先生说, 一些看起来很“高大上”的课程宣传, 可能是培训机构从别处拿来的课程框架, 并没有课程内容。

## 现状: 比赛催生市场, 但培训机构质量参差不齐

据了解, 目前, 我国国内有影响力的机器人赛事多达十余种。在湖南长沙, 仅去年举行的第八届青少年机器人竞赛就吸引了全市58所学校和培训机构的302支队伍675名选手参加。“培训市场非常火爆, 这是一个巨大的市场。”刘红平说, 长沙前些年机器人培训机构并不多, 但是这几年突然多

了起来, 某培训机构5年在长沙开了7个校区, “有的家长为孩子培训花了十几万元”。

不过据记者了解, 尽管培训市场火热, 但目前市面上的培训机构质量参差不齐。作为新兴行业, 机器人培训市场目前也缺乏统一规范。“初级培训的内容很简单, 几乎是采用积木式

## 专家建议: 选机构要看课程、师资、资质

那么, 面对质量参差不齐的各种培训机构, 家长该如何选择一家靠谱的机器人培训学校呢? 业内人士表示, 家长应该多花些时间与精力进行综合比较, 教

育理念、师资力量、课程设计、采用教具、行业口碑等等都应该列入比较范围。此外, 培训机构是否获得权威科研机构或行业协会颁发的资质和嘉奖也可以作

为一个有效参考。同时师资也是非常重要的一个因素, 家长在报名的时候要看看老师的履历, 了解老师的专业程度, 了解培训机构有没有定期的教师培训和考核。

### 育儿小知识

### 宝宝“光屁股”有危害

文/王艳(湖南省儿童医院康复二科)

“光屁股”虽然能使宝宝私密处保持干燥, 透风, 但对宝宝的身心健康有害, 而且不利于宝宝卫生习惯的养成。

1. 不利于培养性别意识。1岁半后宝宝进入了性别意识关键期, 如果还一直光屁股, 可能影响宝宝性别意识的建立和发展。

2. 不利于社会适应性的建立。0-3岁宝宝的心理活动和行为表现受到父母影响的同时, 也会受到社会的道德规范和行为准则影响, 光屁股会影响宝宝社会适应性的建立和发展。

3. 损害宝宝正常发育。3岁以下的宝宝, 体温中枢发育不健全。各方面如: 器官、血液、内分泌等状态还处于不能完全适应外界环境, 特别是腹部对于温度的敏感度很高, 稍不注意受凉了, 就会引起腹痛或感冒, 甚至伤害到宝宝的正常发育。

4. 损害私密处的健康。光屁股会使宝宝的屁股、生殖器官长时间暴露在外, 可能患上尿道炎、膀胱炎、泌尿系统感染, 甚至引发蛲虫病等疾病, 还容易被锐器扎伤、被磕碰受伤或被火、开水烫伤。

5. 不利于宝宝接受如厕训练。学会如厕是宝宝生长发育的一个重要里程碑。一直光着屁股的宝宝可能没有如厕的意识, 容易发生随地大小便的现象。

## 中国首部儿童担纲演出的音乐剧岳阳上演

今日女报/凤网讯(记者 李诗韵 通讯员 蒋慧)7月30日, 由岳阳市家庭教育讲师团讲师方先义编剧导演的“中国首部由儿童担纲演出的大型儿童音乐剧”《丑小鸭与靴猫侠》, 在岳阳市会展中心大剧院完成首演。85名特殊儿童和留守儿童在市残联、团市委、市妇联等单位的组织下现场观看了演出。

整部作品由湖南橙子文化教育集团历时半年重金打造, 剧长70分钟。剧中原创歌舞全由岳阳市6-15岁儿童担纲演出。方先义介绍, 早在2014年2月, 《丑小鸭与靴猫侠》剧本就被国内儿童戏剧理论专著《儿童戏剧创编与表演》全文收录, 《2015年度湖南文学发展报告》则盛赞该剧“揭示了母爱与友谊对儿童成长的重要性”。

