



30名小读者走进博佳机器人俱乐部

造辆橡皮筋驱动的“小汽车”

文/图 本报记者 陶相银 王震

23日上午,本报的30名小读者走进威海博佳机器人俱乐部,在俱乐部工作人员的指导下,亲手制作由轮子、齿轮拼装起来的简易汽车。看起来虽然简单,但齿轮的运作原理、如何克服轮子和车体的摩擦力还是让小读者们费了不少心思。

在本期的活动通知登出后,报名电话一直不断,不到一上午就报满了,许多小读者家长都说:“孩子对机器人特别感兴趣。”为了满足小读者们的愿望,承办本期活动的威海博佳机器人俱乐部在天虹商场举办活动的情况下,又临时在维也纳国际酒店增加一场活动。

在天虹商场二楼的VIP体验区,30名小读者两两结对,被分作15组,每组负责制造一辆小汽车。博佳机器人俱乐部的小林老师先是询问大家“能让汽车行驶的动力有哪些”,小读者们相继给出了汽油、电力、太阳能等答案,而令大家感到意外的是,这次带动汽车行驶的是一根橡皮筋。

小读者们先是排队领到了组装汽车的零部件——四个轮子、两根轴条、一个车架、一个齿轮、一个T型支架、一根橡皮筋。面对这些莫名其妙的零部件,小读者们一筹莫展。好在还有小林老师的解说,小读者们按照小林老师说的方法,依次把轮子和齿轮、T型支架装在了车架上,但橡皮筋怎么用呢?小林老师再也没说话,而是让大家自己去想怎么用。

不得不佩服孩子们的想象力,不一会儿,他们不约而同地把橡皮筋缠绕在了齿轮上,通过

转动齿轮拉长橡皮筋,继而由橡皮筋缩短时产生动力带动小汽车前进。

汽车算是造好了,但性能如何呢?小林老师告诉大家,橡皮筋的动力有限,如果想让汽车跑得更远,必须让轮子和车体的摩擦力降到最小。

比赛验证了小林老师的观点。当时,小林老师让15组各先派出一名队员带着自己的汽车参赛,根据15辆汽车的行驶距离来决出前三名。比赛中,这一组冠军得主李雯忻的汽车行驶了4米多远,其他很多汽车却只跑了半米多,有的小读者甚至把动力方向搞反了,不进反退。第二组比赛中,都弘艺的汽车跑出了5米多远的好成绩,成为名副其实的冠军。

博佳机器人俱乐部的主任刘四伟介绍说,制作小汽车只是入门的基础,孩子们只需要学习一段时间就可以制作真正的机器人,“我们的宗旨是发挥孩子的创造力,发现力,挖掘他们的潜能,让他们本能地去学习、探索。”刘四伟给大家展示了俱乐部学员制作的两个机器人,一个是六条腿迈步前行的“甲壳虫”,另一个是探测到前方有障碍就拐弯的小汽车。两个可爱的机器人一亮相就被小读者们团团围住,尤其是遇到障碍就提前拐弯的小汽车,几乎是惨遭“蹂躏”,小读者们为了试探它的感应能力,围成圈子堵它,还不时把手伸到探头处,以致于小汽车像只无头苍蝇四处乱转。

活动结束后,很多小读者意犹未尽,他们纷纷要求再组织一次此类活动。



小读者们都沉浸在比赛的乐趣中。

小读者有话 我是冠军,太帅了

我是第一组比赛的成员。第一轮比赛中,我把缠在齿轮上的皮筋上了两道,我觉得这样就可以有足够的动力了,但只得了第三名,好在是进入了复赛。

进入复赛后,其他人的汽车也同样动力很好,我想了想便把缠在齿轮上的皮筋上了四道。很不幸,我的小汽车在

驶出不到两米远后,就被另一辆偏离方向的小汽车撞歪了,哎,又得了第三名。

在第二组也决出了前三名后,我们两组的前三名一起来角逐。这回,我把皮筋上了五道,我想这可能是皮筋承受的极限了,一直担心它断掉。老师喊开始的同时,我松开了手,我的小汽

车“嗖嗖”地冲了出去,很快它就冲过了老师设定的终点,还又向前行驶了一米多。哇,我是冠军!没想到适合男孩子玩的小汽车,女孩也可以取胜哦!妈妈告诉我,只要用心,什么事情都可以做好!

神道口小学四年级三班 都泓艺

威海用户推荐 品质与售后品牌卫浴行业

<p>全国销量领先的丽莎淋浴房 升级更名“玫瑰岛”</p> <p>ROSEY 玫瑰岛</p> <p>一样的玫瑰 一样的ROSEY 更好的品质 更好的服务</p> <p>乐天家居二楼1055-1056 5971105</p>	<p>航标卫浴</p> <p>贺航标控股香港联交所主板上市 购物豪送中秋团圆礼</p> <p>家世界建材城二楼 5967977</p>	<p>舒丽玛温控卫浴</p> <p>淋浴器的换代产品 保用十年 5年保修</p> <p>亿特隆装饰城1号门第一位 13356302226</p>	<p>亚派橱柜</p> <p>环保 防水 抗菌</p> <p>家世界建材城二楼 5905646</p>
<p>飞天·背景墙</p> <p>飞天背景墙·空间艺术专家</p> <p>乐天家居二楼1170-71 5929886</p>	<p>帝王洁具</p> <p>购享帝王 畅游港澳</p> <p>大屋商场 5692696 家世界一楼 5965696</p>	<p>缸龙水族</p> <p>专业经营高档龙鱼、缸鱼及小型观赏鱼,订做大型鱼缸</p> <p>经区世纪公司路东 18606319996</p>	<p>家乐橱柜</p> <p>整体橱柜、衣柜、高中档拉门、长城烟机、灶具、批发集成吊顶</p> <p>西北山卧龙装饰市场5号2号 5813785</p>

威海用户推荐 品质与售后品牌陶瓷行业

<p>能强陶瓷</p> <p>GRIFINE CERAMICS</p> <p>乐天家居一楼 5929528</p>	<p>创源陶瓷</p> <p>创于生活 源于品质</p> <p>家世界建材城三楼 5905628</p>	<p>英基陶瓷</p> <p>英明远见 基于品质</p> <p>家世界建材城三楼 5991488</p>	<p>宏宇陶瓷</p> <p>立志做威海最好的陶瓷品牌</p> <p>家世界建材城三楼 13287853366</p>
<p>东鹏陶瓷</p> <p>与国同庆 巅峰钜惠</p> <p>金意陶陶瓷</p> <p>全家瓷砖“意”站购齐</p> <p>乐天家居一楼 5971566</p>	<p>冠星王陶瓷</p> <p>荣获中国建陶名星企业 中国驰名商标</p> <p>金猴装饰材料市场 13061105717</p>	<p>法狮龙吊顶</p> <p>时尚吊顶 集成吊顶行业领袖品牌</p> <p>乐天家居一楼 5905627</p>	<p>雅室墙艺</p> <p>迎双节 全场5.5折起</p> <p>大屋建材商场三楼 5699916</p>