

要在故宫里“动手动脚”，难度大了。尤其是，屋顶的清扫，更是“轻不得，重不得”……可一群胆大的孩子，却对这样的难事动起了脑子。

昨天，第八届全国青少年教育机器人奥林匹克竞赛在南京科技馆举行。这些机器人不仅会武术，会打篮球、踢足球，还敢在故宫瓦上“动手动脚”呢。

现代快报记者 胡玉梅

这些机器人真大胆 敢在故宫屋顶“动手脚”



会清洁、会武术，小小机器人本领大 现代快报记者 顾炜 摄

它们，清扫屋顶不留死角

北京故宫是“世界级遗产”，每个角落都备受关注。

上海市师资培训中心试验基地附属中学(闵行区基地附中)的潘子曰、赵可馨，不仅模拟制作了故宫的“太和殿”，还研发了“清洗故宫屋顶机器人”。

这个机器人，长长的手臂上握着细软的毛刷子，启动按钮后，机器人慢慢把手臂伸到琉璃瓦屋顶上，一点点清扫起来，动作看起来很温柔。

“这是我们花了3个月的时间制作成的。”潘子曰说，北京的雾霾天气比较多，粉尘相对也比较多。故宫建筑屋顶铺满琉璃瓦，颜色以黄色为主。

雾霾天气中的颗粒物会让这些黄色琉璃瓦受到污染和腐蚀。但是故宫屋顶并不像现代建筑那样是平的，有一定的倾斜度，人无法在上面站得很稳，如果把清洁工作交给机器人，就可以轻松完成。“我们的机

器人不会伤害到琉璃瓦，很温柔。而且，机械手上安有喷水装置，为了保护环境，在机械手下面还配备污水收集装置。”

潘子曰说，如果故宫保洁任务真的交给机器人，它们最快一天可以把所有琉璃瓦清扫干净，不留死角。

它们，“打擂台”有勇有谋

“后退，后退”“出拳”……南京科技馆报告厅内，讲台上的一对一的机器人对抗赛正在激烈进行。

只见，两个不同颜色的机器人，站在擂台正中，裁判还没喊开始，它们就做热身运动了，跳一跳、小跑、翻跟头、俯身……随着裁判一声令下，两个机器人开始比武，你挥拳过来，我就弯腰躲；你前进一步，我也前进，死死顶住。整个对抗，有勇有谋，气氛紧张。如果有一个被打趴下，裁判开始倒计时，才喊出几个数字，被打趴的机器人一个“鲤鱼打挺”，就站起来了。

现场，来自嘉兴实验小学四年级

的顾晓达介绍，小机器人都是买来的，但程序要自己设定。通过设定后，小机器人就变成了“武术行家”。

它们，带着足球满场“飞”

不是只有人类才会玩足球，机器人也会。在足球赛上，两个机器人你来我往，踢得很开心。

机器人足球赛的场地只有饭桌大小，场上，机器人顶着足球跑得飞快。最神奇的是，它们还能摸到球门，把球准确地射进去。

江阴市少年宫的裁判员杨建国介绍，机器人足球赛，就和人类踢足球一样，在5分钟之内，谁进的球多，谁就赢了。机器人有4个轮子，可以飞快转动，而且，它们身上有360度的监控器，足球滚到哪，它们可以非常迅速地监控到，跟着足球满场“飞”。

至于射门，也不是问题，机器人身上有GPS定位仪，专门用来定位球门的方位、距离，让机器人在第一时间内做出判断。

8月消暑去哪里? 中山陵景区推荐六条闲游线路

8月来南京看亚青会，幽静古朴的钟山风景区不容错过。为了让游客们尽兴，中山陵园管理局特意推出了六条闲游线路，全能够体现景区特色的生态景致。景区还为游客们准备了消暑、纳

凉的“文化大餐”——看老电影、儿童夏令营等，都是免费的！此外，8月15日前，中山陵、明孝陵、灵谷寺三大景区将提供wifi，供游客们查询赛程、天气、订票等。

现代快报记者 余乐

六条最美的生态路线

线路一：梧桐菲语夏之恋。陵园路的绿荫长廊、音乐台的喷泉白鸽、流徽榭的满池青翠，让游客们体验浪漫闲适的氛围。

线路二：都市仙境紫霞湖。紫霞湖被誉为东郊最美的地方，炎炎夏日，这里是纳凉的最佳选择。沿紫霞湖一路向前，不仅可欣赏湖水的幽静，还能体验定林山庄的古朴。

线路三：梅花香里梦十朝。燕雀胡会、台想昭明、梅花妆韵、梅花山大草坪……这条路线串联了诸多自然美景，老少咸宜，让每个人都能在这里找到属于自己的“心灵绿洲”。

线路四：600年情牵老地名。南京这座历史文化名城，处处有时代的风霜印迹。下马坊遗址公园能欣赏明朝石刻，大金门历尽沧桑、四方城重整一新，这些600年前的遗迹，让您过一把穿越瘾。

线路五：茶茗悠然品金陵。从东吴大地孙权纪念馆到明孝陵博物馆，从藏经楼到中国梅花艺术中心，体验景区耐读的文化场馆。

线路六：灵谷松影禅意浓。夏日的灵谷景区，一片绿意幽然。那里松木参天，曲径通幽。一路拾级而上，蔓延的苍翠葱郁，仿佛徜徉在一座绿色氧吧里。

暑假有啥“哈皮”事?

写博文、发照片，分享即可赢大奖



“小领袖训练营”合影

近日，我能网长期实践合作单位学习力研修中心特别为“小领袖训练营”的孩子们开设了为期7天的手机课和写作课，告诉孩子们如何玩转智能手机以及怎样快乐创作。

这个暑假，想必你的孩子也学习了新的课程，去了不少地方，有很多不一样的体验，那就让孩子来分享一下自己的暑假“哈皮”事吧！即日起，由我能网、都市圈网联合主办、南京大众书局承办的“暑假里的哈皮事儿”博文摄影大赛正式启动，分享即有机会赢大奖！

最近，我能网新浪微博播报了“小领袖训练营”的暑期手机课和写作课，引来了不少网友的关注和转发。其中，“裸跑弟”多多的爸爸也转发了微博，并称：“多多非常喜欢这个手机课，感谢这里的每位老师！”据悉，多多所感兴趣的手机课别出心裁，不仅从声音传播、手机构造、功能探索等方面讲授知识，还带孩子们参观了手机工厂流水线，让孩子们全面了解手机的奥秘。

绿树成荫的街道、娇嫩欲滴的荷叶、迷人的玄武湖夜景……网友“龙双双”最近分享了《风光不与四时同》的夏天美景组图，引来不少称赞，而不少我能网的家长随后也纷纷开始晒出暑期出游照片，其中不乏精彩之作。你喜欢摄影吗？不管是手机、卡片机还是单反，只要你的视角独特，都欢迎

你来晒晒你的“得意之作”哦！

本次大赛所有入围的小作者不仅将收获由大众书局提供的精美奖品一份，孩子们的作品还将在大众书局大幅展出。更多活动详情请登录我能网查看，新浪和腾讯微博用户可@快报我能网。

活动时间：即日起到8月20日

参与方式

1. 登录我能网(www.wonengw.com)，注册为会员(新浪和腾讯微博用户可免费注册登录)，点击“发博文”，上传你的博文或照片，并注明【暑期里的哈皮事儿】即可；

2. 登录都市圈网，注册账号，开通属于自己的个人空间，记录快乐暑期生活。文章标题前请标注【暑期里的哈皮事儿】。

尹欣



欢迎大家关注公众微信号“现代快报小记者”，即可收听官方活动播报！

“小酒窝上CCTV了！”前天，中国好家长超级大联盟论坛疯传这条喜讯。原来，7月23日~25日，第13届全国独轮车锦标赛在成都双流县举行，11岁的南京小朋友“小酒窝”临时上台表演了“独轮车上玩魔方”，获得最佳创意奖。CCTV5体育晨报栏目的记者采访并报道了他。

现代快报记者 钟晓敏

这个小朋友真厉害 独轮车上玩魔方，骑进CCTV

骑独轮车，他10天就学会了

“小酒窝”叫冷阳，是南京致远外国语小学五年级的学生，因为一笑就会露出两个深深的小酒窝，大家就送了他这个昵称。

冷阳去年暑假刚刚接触独轮车。“我是好不容易才让妈妈同意的。”冷阳说，爸爸妈妈整天送他上辅导班，一开始不同意他学。为了争取这个机会，他每天不仅认真学习，在其他方面也努力好好表现，最终用实际行动打动了妈妈。

冷阳的悟性很高，报名后，学了10天就会了。“其实，学的时候，我也曾想过放弃。”冷阳说，有一天他偷懒，没带护膝，结果狠狠摔了一跤。他本来不想继续学了，可为了不让妈妈看笑话，还是坚持了下来。

表演精彩，他上了CCTV

“学要学个踏实，玩要玩个痛



冷阳接受采访 电视截图

快。”每天放学，小酒窝都坚持骑独轮车回家。周末，他还会去奥体中心或者南京师范大学操场练习。由于进步很快，才学一年独轮车的他这次和南京另外14名“高手”一起前往成都双流参加比赛。

前天上午，举行创意赛时，南京只有鲁珩一个人报名。“谁还能一边

骑独轮车，一边玩转魔方啊？”现场，主持人给了众多选手临时参赛的机会。

“我来试试！”冷阳冲了上去。看到他的举动，妈妈惊呆了，冷阳会骑独轮车，也会玩魔方，可是在独轮车上玩魔方，他从来没有尝试过。

冷阳很淡定，沉着应战，用了2分钟将魔方复原。最后，他和鲁珩代表南京队获得了最佳创意组合大奖。

“你是怎么做到能够一边骑独轮车，一边复原魔方的？”现场，CCTV5体育晨报栏目记者也被他的精彩表演感染了。“一心二用，就能够做到了。”冷阳一笑，全国人民都看到了他可爱的小酒窝。

看到儿子上了CCTV，冷阳的爸爸“大酒窝”乐坏了。很多一起玩的家长在论坛上趁机敲竹杠，让他请客。

“请就请呗！”“大酒窝”说，他“傲娇”、他乐意。