

一杯水能让一辆小车跑出17米

鄞州中小學生玩创意小车玩出了一个全省标准

□记者 徐叶
通讯员 薛丛川 王亚达

昨日上午，鄞州区第五届青少年科技节在鄞州职教中心学校举行。开幕仪式上，由中小學生操控的“海陆空”科技三模，给观众们带来了炫酷的感官体验。其中的创意小车(车模)比赛标准，还于今年5月成为浙江省该项目比赛的比赛规则。



►创意小车训练现场。
资料图片

一杯水做动力，让一辆创意小车跑了17米

2013年鄞州区举行了第一次创意小车比赛，结合“水动力”提出的创意小车(车模)一经推出，就受到很多学校的追捧。

创意小车比赛到底怎么玩?以250毫升水作为唯一动力，驱动限定长宽的车模，

比谁跑得更远。“水是学生们最熟悉的液体。”鄞州区教育局教科室徐卫东介绍说，水动力“古老”、安全又经济，与车模结合，就使得这项比赛更强调学生的动脑能力。

他说，比赛分小学、初中、高中组开展，各学段学

生因掌握知识水平不同，对水势能、摩擦力、压力的运用也有很不一样的想法。比如高中学生，就会考虑加高车身，尽可能增加水势能。去年，鄞州区有36所学校112名同学参赛，古林镇中学的陈豪杰同学，就利用这

“一杯水”，让小车模型跑出了17米远的好成绩。

昨日参加开幕式的“小车教练”们就告诉记者，这比赛贵在“经济”。制作模型的材料很容易找到，有时候可能是日常生活中的一个矿泉水瓶、一支圆珠笔芯。

几个项目规则相继成为省市比赛规则

今年鄞州区青少年科技节创意小车比赛将于9月28日举行，届时鄞州区的“小车”高手们将在首南第一小学一决雌雄。

除了让学生们动手动脑，创意小车已玩出了新“高度”。记者了解到，今年1月，我市举行了创意小车

比赛，采用的就是鄞州区的比赛规则。5月，浙江省创意小车比赛也直接采用这一规则。

和创意小车类似，在鄞州青少年科技节上开展的机器人接力赛比赛规则，也成为宁波市机器人大赛地方标准的重要组成部分。而

其他如航模、船模等方面，鄞州也在积极探索与创新。

“科技不是钱堆出来的，普惠、接地气的中小科技项目才能可持续发展。”徐卫东说，师生打心眼里喜欢的是各类科技比赛开展的动力，正是他们积极参与的热情，深度打磨了

各项比赛的规则。

据统计，目前鄞州区已有70多所学校参与科技节各项赛事，并“开发”了符合学校自身特色的科技项目。迄今为止，全区有100多个科技项目，这些项目可分为机器人、电脑创意、风筝等十几个主题。

截取一小块骨头保膝盖

严重膝关节炎患者不用再换关节

本报讯(记者 孙美星 通讯员 周渝芳) 对于严重膝关节骨关节炎来说，常规的手术治疗方法是进行人工膝关节置换。记者昨日从解放军第113医院获悉，该院成功开展了一项保膝治疗新技术——胫骨高位截骨矫形内固定术，已经为近40位患者保住了膝盖。

王女士今年64岁，患上双膝骨关节炎有十几年历史。严重的时候，她不能下地行走，每走一步膝盖就像针刺一样痛，几乎完全丧失了行走的能力。按照传统的治疗方法，像王女士这样的患者只能进行膝关节的置换。

在解放军第113医院，医生采用了胫骨高位截骨矫形内固定术，为她保住了膝盖。手术中，医生从王女士的胫骨结节处切开一个8厘米的弧形切口，截断胫骨，通过矫正膝内翻畸形，改善关节的功能，达到保住膝盖的目的。手术后王女士的情况恢复得很好，术后几天就能下床行走锻炼了。

骨关节炎又称骨关节炎、退行性关节炎，是困扰中老年人的常见疾病。膝关节骨关节炎与关节退变等因素有关，其症状多表现为膝盖红肿痛、上下楼梯痛、走路疼痛、坐起立行时膝部酸痛不适等。也有部分患者表现为肿胀、积液等，如不及时治疗，则会引起膝关节畸形、残疾。

解放军第113医院关节运动科主任陆志刚介绍，“这项新技术不用再植入人工关节假体，为患者保住了膝盖。此外，手术风险、难度、创伤都较全膝关节置换有明显降低，手术切口只需10厘米左右，而且术后恢复也快。”陆志刚介绍，开展这项保膝新技术以来，已开展胫骨高位截骨矫形内固定术近40台，都达到了理想的术后效果。



三多利房产

www.sdlfc.com

选择加盟“三多利房产”
联展平台，成功当老板!
招聘业务员数名:13685899000胡
江东民安公司招聘业务员2名，
提供优质网络，待遇从优:15306686014吴

滨江分公司 13957425539王
江东甬港南路217号

狮子街	2楼	47平方	适合投资	71万
小沙泥街	3楼	72平方	套型佳	108万
栎木小区	4楼	67平方	中等装修全亮	94万
新街	7楼	69平方	无户口	95万
紫鹃新村	7楼	50平方	中等装修	64万
中兴小区	4楼	95平方	精装全亮	135万
中山小区	5楼	97平方	精装全亮	137万

13957425539 王 18067296971 周

白云分公司 (蓝天路26号)
租售热线:66008060朱

翠中小区	2/6楼	80	精装位佳	110万
国泰花园	3/6楼	133	精装位佳	149万
欢乐家园	2/6楼	110	新精装位佳	140万
水岸花园	3/6楼	61	全新精装未住人	66万
广安里	2/6楼	67	豪装位佳	92万
清沁家园	5+阁	130	全新白坯实用150平方	120万
文苑风荷	6+阁	162	全新白坯实用190平方	171万

丰馨苑 16/17楼114全新白坯 136万 66008060朱

中山雅园	6+阁	220	精装东首特价	212万
欢乐家园	1.5楼	131	老精装位佳	163万
高塘花园	2.5楼	82	精装东首	125万
石碇东方苑	5楼	131	东首精装中庭	130万
高塘恒春	4楼	81	精装拎包入住	120万
海光新都	4/9楼	136	精装无遮拦拎包入住	168万

锦纶文华7/9楼133简装特价208万13123809861盛

亲亲家园	6/6楼	138.3	顶加阁	160万
古城新境	8/9楼	116	全新白坯	63万
天慈良园	1/6楼	84	白坯	48万
丽都名邸	8/9楼	38x2	精装	58万
欢乐家园	3/6楼	94	精装	135万
联丰北区	5/6楼	61	中装	73万

薛家新家园4/5楼 46 白坯45万 13732176029鲍

海怡花园	5/6楼	118	精装送家电位佳	153万
南都花城	2/6楼	123	数套精装全亮二南	211万
好望角	6+阁	208	简装送前后露台	185万
白云二村	4/6楼	93	精装数套送家电无税	102万
景泰里	3楼	104	精装3南有钥匙	136万
联丰南区	7/7楼	88	二南白坯无税	73万

关爱小区2/5楼49精装位佳无税50.8万13777089537沈

金都嘉园	1.5楼	63.6	白坯	73万
天一家园三期	6+阁楼	169	简装	220万
柳汀花园	5楼	91.7	精装	125万
丰馨苑	7楼	69	白坯	83万

文苑风荷5楼76白坯90万 18905847095何

金都嘉园	5/5楼	168	豪装	186万
关爱小区	3/5楼	76	白坯位佳	73万
东源华府别墅	252		白坯位佳	330万
水岸花园	2楼	62	白坯	56万
海怡花园	2楼	123	精装位佳	160万
金地小区	6/7楼	76	精装位佳	86万

中山名都 15楼 193精装楼中楼低价 230万15557880119秦

联丰北区	5楼	48	精装二南	60万
中信白云	3楼	48	白坯东首二南	63.5万
泗洲家园	5楼	64	婚装未住东首	102万
丽雅苑	13楼	114	白坯位置佳	150万
柳锦花园	6+阁		实用120平方 精装	125万
五江湾	28楼	90	白坯东首	99万
联丰红楼	14楼	155	全新装	178万

金地小区4楼84东首96万15381989660王老师

高桥家园	2楼	128	白坯东首	108万
关爱小区	2楼	63	二南白坯	63.5万
欢乐家园	1.5楼	131	精装	162万
宝善路	6楼	53.5	清装	55万
永和居易	5楼	115	豪华婚装送高档电器	228万
荣安世家	12楼	163	精装拎包入住	192万

白云牡丹6楼69清装70万15356473587陈老师

民安分公司(民安路455号)招聘业务员
租售热线:18867895351 徐

百丈东路887弄	6/7楼	94	待拆 特价	110万
划船小区	5/7楼	74	套型佳 宜投资 特价	102万
朱雀社区	6/7楼	52	精装 宜投资 特价	63.5万
幸福丹桂园	4楼	99	精装 套型佳 特价	135万
中兴新家园	4/8楼	236	豪装 靠河 特价	305万

民安小区1.5楼 95 精装 135万 18867895351 徐

福明三期3楼 66平方 东首 110万 15267868151包

孝闻花园	5楼	113	精装 东首套型好	162万
中兴小区	4楼	95	精装 位好	134万
绿城绿园	4/11楼	108	豪华婚装 中庭	186万
李都锦苑	2楼	84	全新白坯 特价	70万
中兴家乐园	9+10楼	218	豪装	262万

福明一期 1.5楼 92 全亮 二南 121万15306686014吴

邱隘香溢苑	13/18楼	95	白坯 特价	105万
明楼东区	4/6楼	83	老装修	122万
中兴小区	4/6楼	95	拎包入住	135万
陆嘉家园	5/6楼	59	拎包入住	81万
宁徐新村	5/6楼	62	拎包入住	87万

18967846590潘女士

店面、厂房

欢乐家园店面	39平方送10平方阁	42万	15381989660王
东方商务10楼	1000平方	亏本卖688万	15381989660王
灵桥广场商铺	3楼 10平方	10万	18905847095何
六和嘉园店面	13平方	13万	18905847095何
城市先锋8楼	45平方精装	拎包入住53万	15557880119秦
姚隘路店	1楼 212	宜投资 特价 285万	18867895351徐