



# 假肢8万元 轮椅11万元

## 为什么这么贵? 里面科技含量高



工作人员展示假肢制作工艺  
快报记者 赵杰 摄



轮椅篮球



刀锋腿

残奥会不仅是运动员之间的比拼,同时也是器材的一次全面展示。南非截肢人皮斯托瑞斯装上“刀锋腿”后到底能跑多快?轮椅篮球使用的轮椅轮子和椅身为什么呈一个斜角呢?带着这些疑问,昨天记者采访了省残疾人康复中心的国家注册假肢制作师张克刚。



张克刚  
快报记者 赵杰 摄

### 花三个月调试“腿”

在残奥会开幕式上,一名残疾人火炬手徒手攀爬长绳,成功点燃引火线从而点燃残奥会主火炬。他就是三届残奥会的跳高冠军侯斌。

张克刚早在10多年前就认识了侯斌,两人是好朋友。“每次出征世界大赛前,他都要先来南京五台山集训,每次都要往我这跑,因为我要为他调试假肢。”张克刚说,由于有一段时间没有高强度训练,他变胖了,而集训之后他又变瘦,这一反复往往会影响假肢适应运动的效果。“为了帮他他把假肢调整到完美契合,我至少要花2-3个月来完成。”

其实,这次参加北京残奥会的不少运动员都曾得到过张克刚的帮助。张克刚指着一面锦旗说:“这是刚取得残奥会女子铅球F42-46级金牌的福建选手、39岁的郑宝珠送给我们的,当时她就是在这里安装了假肢。”

### 阅读延伸

据了解,一条最普通的假肢价格一般在8万元,而一比赛轮椅则从几十万到几万不等。这些器材的价格为什么这么高呢?张克刚解释说:“假肢和运动轮椅都包含了很高的

### “刀锋腿”弹性好

残奥会田径赛场上最著名的选手当属南非人皮斯托瑞斯。他在装了一对“刀锋腿”后包揽了200米和400米的世界纪录。

大家最关注的是那对类似于高跷的“腿”,张克刚昨天告诉记者,皮斯托瑞斯的这对“高跷”,业内叫它“刀锋腿”,由碳纤维做成,重量轻、韧劲大。“刀锋腿”的弹性非常大,约为常人腿的十倍。张克刚说:“皮斯托瑞斯双腿截肢,在佩戴上‘刀锋腿’后使他两条腿的弹性不仅平衡,而且远大于一般人,步幅也更大。”

“刀锋腿”的弹力是普通人腿的十倍,这是否意味着肢残运动员戴上“刀锋腿”,其百米速度能超过博尔特呢?听到记者这样的疑问,张克刚笑了,“理论上讲,是可能的”。那么,“刀锋腿”究竟值多少钱呢?据介绍,国际上的价格是一条“腿”1.5万美金。

### 轮椅换胎媲美F1

残奥会轮椅篮球比赛使用的轮椅最有讲究:其轮子向内侧倾斜。张克刚介绍说:“这是为了防止运动员在移动中侧翻。”

轮椅的科技含量不仅体现于此,轮椅篮球中使用的轮椅其安全性和换胎速度简直可以和F1媲美。这些轮椅的挡板全都是用碳纤维制成。为的就是利用碳纤维的硬度和韧性来抵消运动时的冲击力,来保护运动员。而碳纤维正是F1比赛中制作赛车使用的材料。

此外,F1比赛中更换轮胎一般需七八秒,而在轮椅篮球比赛中的换胎速度甚至更快。张克刚说:“我们只要按一个弹出装置,旧轮胎就弹出来了,再换上新胎就好了。”据了解,购买这样一辆高科技含量的轮椅需要11万元人民币。本组撰文 实习生 夏静娴 快报记者 付智勇 项凤华

### 昔日扣篮王 残奥会破纪录

昨天进行的北京残奥会男子三级跳远F11级比赛中,雅典残奥会冠军、中国选手李端以13.71米的成绩打破该项世界纪录并成功卫冕。

李端出生于长春,5岁开始打篮球,8岁随队夺得长春市小学生篮球赛冠军,之后进入国家青年队,参加了1995-1996赛季全国篮球甲级联赛,并获得最佳扣篮奖。1996年9月11日,李端在搬动过期灭火器时,不幸发生爆炸;他被严重炸伤,右手失去一节手指,双目失明,右眼珠被摘去。噩耗接踵而来。1997年,李端的父亲被晚期肺癌夺去了生命。

从那时起,李端成熟了,经过刻苦训练,2004年雅典残奥会,他勇夺跳远及三级跳远两块金牌,并以13.10米的成绩打破了男子三级跳远全盲级残奥会纪录。 据新华社

### 金牌榜(前五位)

代表团	金牌	银牌	铜牌	总数
中国	37	42	30	109
英国	33	20	16	69
美国	23	16	17	56
乌克兰	15	10	17	42
澳大利亚	14	18	17	49

### 一看台(9月13日)

CCTV5

9:00	男子轮椅篮球四分之一决赛
13:10	轮椅橄榄球:中国-加拿大
14:20	轮椅网球
17:00	游泳决赛
18:40	田径决赛

## 因为特制,所以贵

科技含量,特别像最近研制出的智能型假肢,价格在几十万元,这种假肢可以根据不同的地面和受力,不断调整。此外,残疾人使用的假肢都没法进行规模化生产,而每个残疾人

截肢的情况不同,几乎是每个人来做假肢都要单独做一套磨具,从测量、取型、制造到试样、训练、调试,一般需要三个多月时间,再加上材料成本,所以假肢价格一般比较昂贵。”

# 好工作,好生活

www.njeduask.com

微软全球战略合作伙伴  
国家教育部教管中心合作伙伴  
赛富投资基金巨资打造的IT培训航母  
“国家Eduask工程”唯一指定教育基地

# 华育国际 学网络

## 华育国际国家网络工程师 班型及招收对象:

- IT精英班——优秀研究生及计算机相关专业本科生
- 名企就业班——优秀专、本科学历在校生及毕业生
- “学历+技能”就业班——优秀高中毕业生、中专毕业生、职高生
- 白领充电班——业余提高的在职人士

华育国际成立于2000年,是中外巨资联合打造的IT教育航母,一直致力于中国高端IT教育。目前已在30多个省市建立了50多个实训基地和遍布全球的就业网络,已为国内外企业培养了数万名优秀的高端IT人才。学校现有员工1000余名,在校生20000余名,经过8年的发展,已成为国际化现代大型教育集团。

★ 近一批就业订单名额仅余50名,9月15日下午2:00专场就业指导会,欢迎专、本科学历者及时参会,座席有限,请提前订座!

咨询热线: 84726399/6499

地址:中山路129号 华育国际(金陵中学南50米)

Eduask  
华育国际