皮亚杰亲子游戏育儿法



皮亚杰亲子游戏育儿法_下载链接1_

著者:爱立方(LOVE CUBIC) 著,郭建红 编

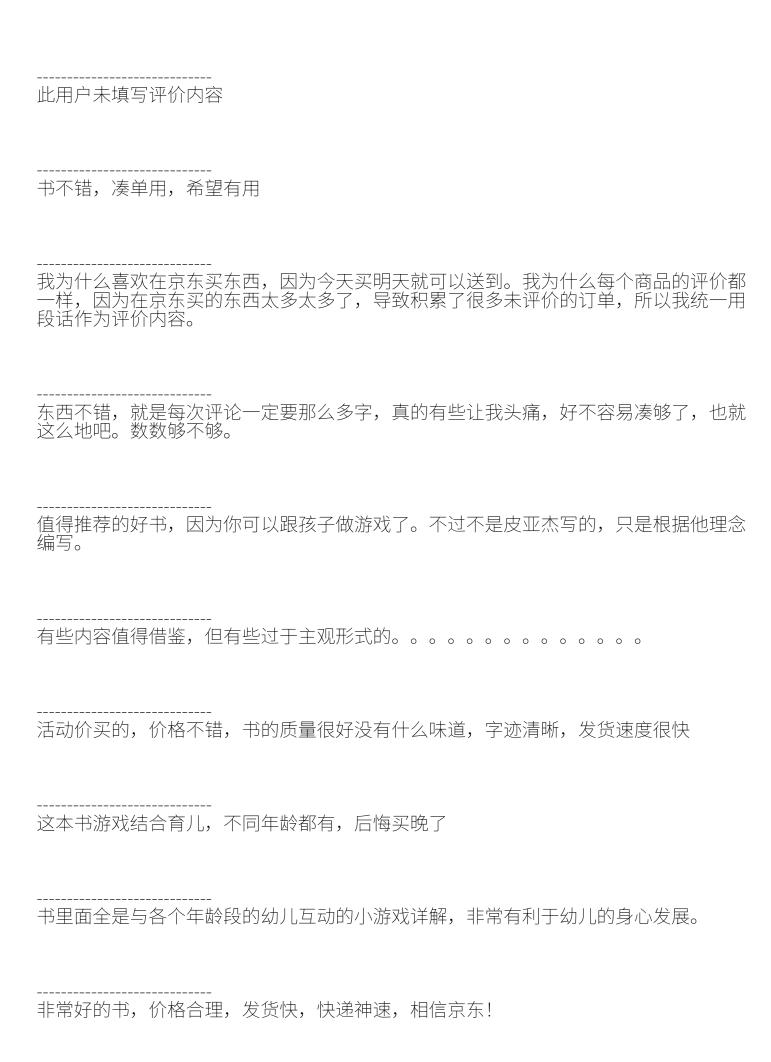
皮亚杰亲子游戏育儿法_下载链接1_

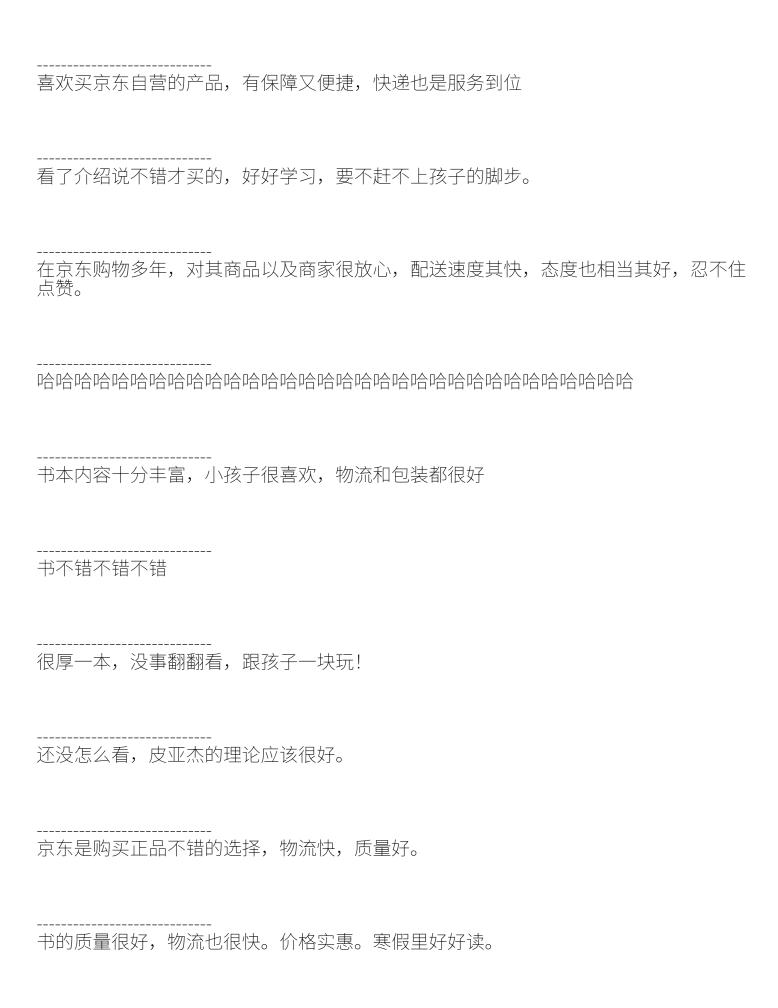
标签

评论

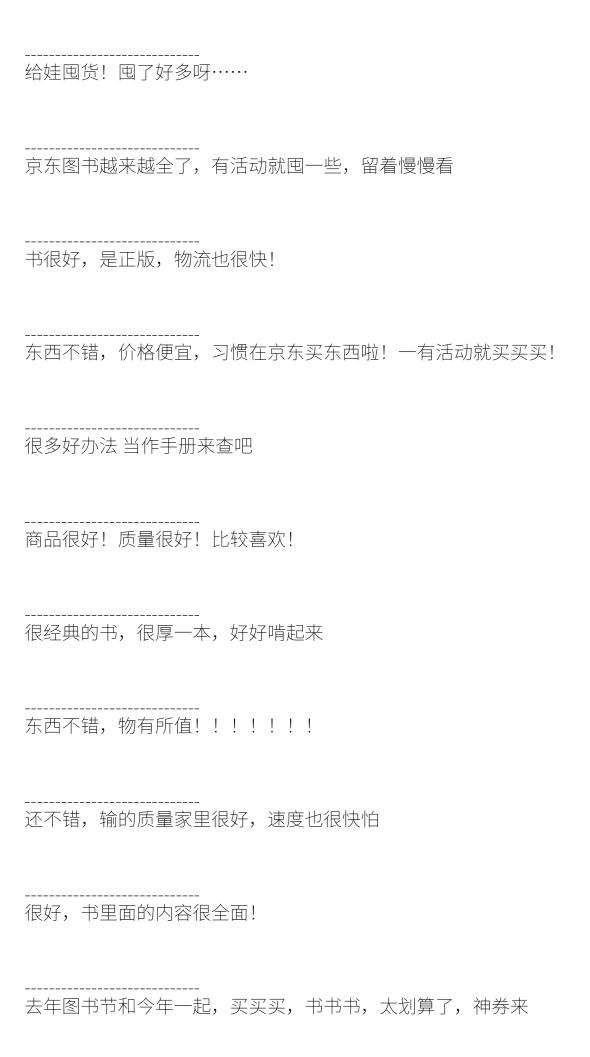
买了很多书,却没有那么多时间来看,荒谬绝伦的人生!

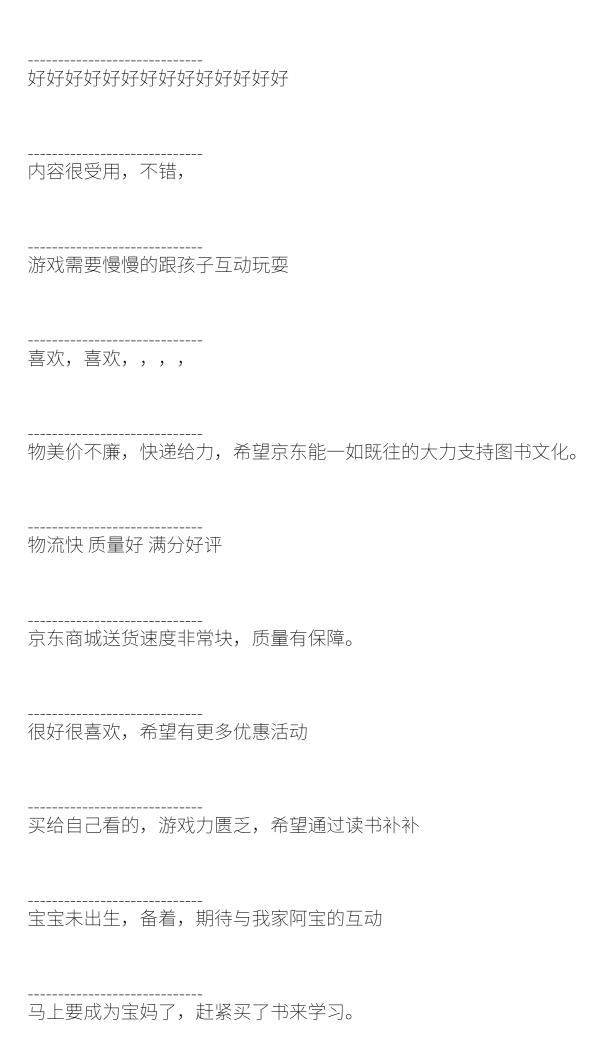
一直在京东买东西,东西品相完美,一看就是原装正品,快递速度非常快,真的可以说 是物美价廉,所以必须确定一定以及肯定要给好评。





很厚的一本书,可以为家长提供很多的游戏方法,这样时间就是高质量的陪伴啊。
宝宝挺喜喜欢的,下次还会买。
朋友圈老领导买的这本书,跟风买的
喜欢京东的物流速度,满意。
 跟孩子一起做游戏,多和孩子互动少玩儿手机
产品质量不错产品质量不错



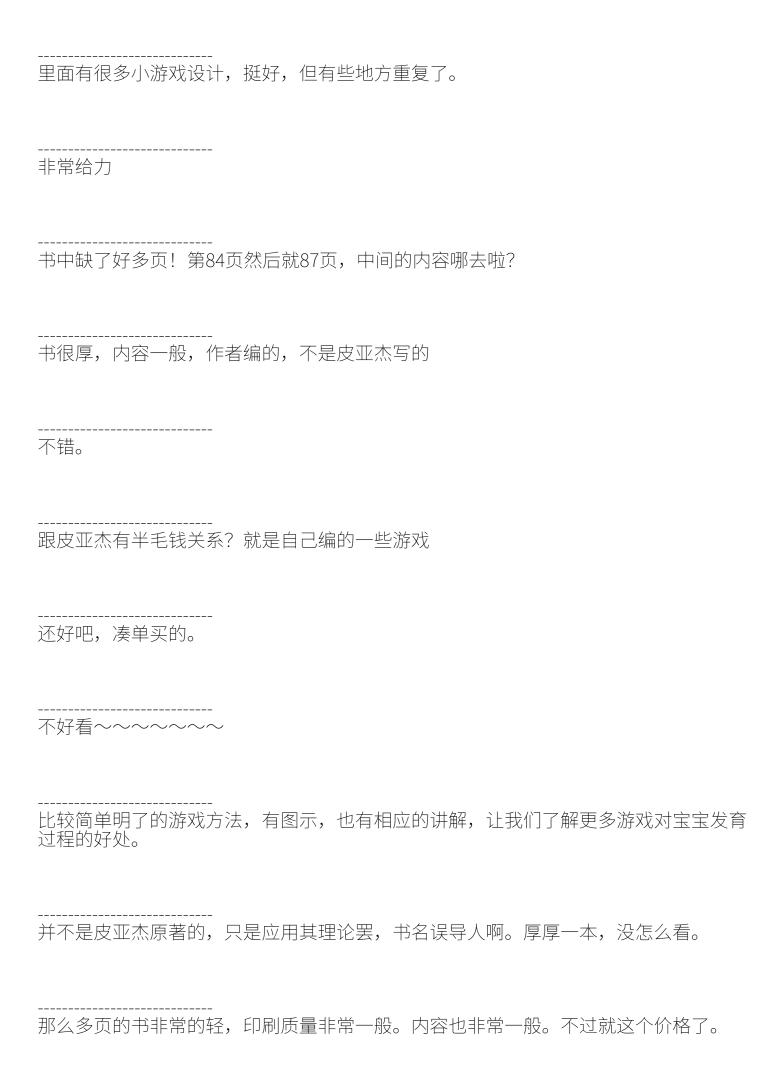


才准备看呀 为以后做准备
 哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈·

 好厚一本,没勇气看啊,哈哈······
 味道好极了,好吃兮好吃!哟西,大大滴好耶。
 挺好的,对家长带孩子有很好的指导。
满减买了一堆东西啊。
喜欢,用这本书就可以和宝宝做游戏了
 趁活动入的,很划算,囤货中
 对于新手妈妈来说值得借鉴

质量好,送货快,非常满意。

比较	交经典的书籍,好好学习下
很好	子很好很好很好很好很好
适合	合家有宝宝的父母看
	 常好,很喜欢,值得推荐!
很有	指导意义的书
好好	子女子女子女子女子女子女子女子女子女子
好多	B方法可以借鉴
孩子	需要的好书
就是	皇育儿大辞典咯
实用]性太差,有点虚幻主义,不建议购买!
女子力=	子女子女子女子女子



 看看真的是不太实用,凑单用的
 借着皮亚杰的名字 不太喜欢 拿到手也不想看
打着皮亚杰的名义,也不知道怎么样

一般般,不是皮亚杰的买之前沒看清
 好

一直在京东买东西,	也很相信京东,	但是现在这书啊	[越来越贵,	在线客服越来	k越牛,真
是店大欺客啊,并且	上这书象gupiao似	(的,一天三跳。	相信京东会	越来越牛气的	内,越来
越杀熟我们这开了pl	us会员的贪图方	便不找事的客户	的。		

OK

6666666666666666666

感觉有点像坑人,不过看看也有好处!这项技术。1910年,Paul

Bottcher基于这一技术申请了许多专利。这一时期,Paul

Bottcher创作了大量的著作,奠定了螺旋锥齿轮的理论基础。Paul

Bottcher关于螺旋锥齿轮的著作既分析了连续分度法(端面滚齿法,Face-hobbing) 也分析了单分度法(端面铣齿法,Face-milling)。由于大轮和小轮都是由同一产形轮 切制而成的,所以两种方法加工出的齿轮都是等高齿且齿面是完全共轭的,其切齿原理 如图1所示。

file:///C:/DOCUME~1/ADMINI~1/LOCALS~1/Temp/ksohtml/wps_clip_image-16946.png 图1根据Bottcher用假想平面产形轮或"冠轮"展成加工工件齿轮

为了证明这种切齿原理的正确性,Paul

Bottcher制作了一台实验样机,并切出了能够进行传动的齿轮副样品。1919年,美国格 里森公司获得了Paul

Bottcher的所有专利权。实际上,格里森公司早期只采用了单分度切齿方法(端面铣齿 法),而且按照Paul

Bottcher的理论,只加工圆弧等高齿锥齿轮。在专利的期限过后很久,也就是在二十世 纪三十年代和四十年代期间,连续分度法(端面滚齿法)相继被Oerlikon公司以及Kling elnberg公司所采用,用来加工Paul

Bottcher提出的摆线等高齿锥齿轮,Oerlikon公司和KlingeInberg公司将其一直沿用到

了今天。

file:///C:/DOCUME~1/ADMINI~1/LOCALS~1/Temp/ksohtml/wps_clip_image-24765.png 图2端面铣齿法(左图)和端面滚齿法(右图)

目前广泛采用的螺旋锥齿轮加工方法仍然是基于Paul

Bottcher发明的专利技术,采用图1所示的产形轮原理。切齿刀盘的刀刃形成的轨迹曲面代表假想产形轮(白色显示)的一个轮齿,产形轮的回转轴线就是机床的摇台轴。工件齿轮(图1中的小轮)与假想产形轮像一对齿轮的啮合传动过程一样,由此加工出齿 轮的齿槽和齿面。为了展成出与小轮相啮合的大轮,则使用一个与加工小轮的产形轮相 互"吻合"的产形轮来加工天轮,这样就得到一对完全共轭的齿轮副。这一加工原理对 Gleason圆弧齿锥齿轮、Oerlikon和KlingeInberg摆线齿锥齿轮都是相同的,也就是说这 一加工原理独立于轮齿纵向的齿线形状(圆弧、摆线、渐开线),与轮齿纵向齿线形状 无关。

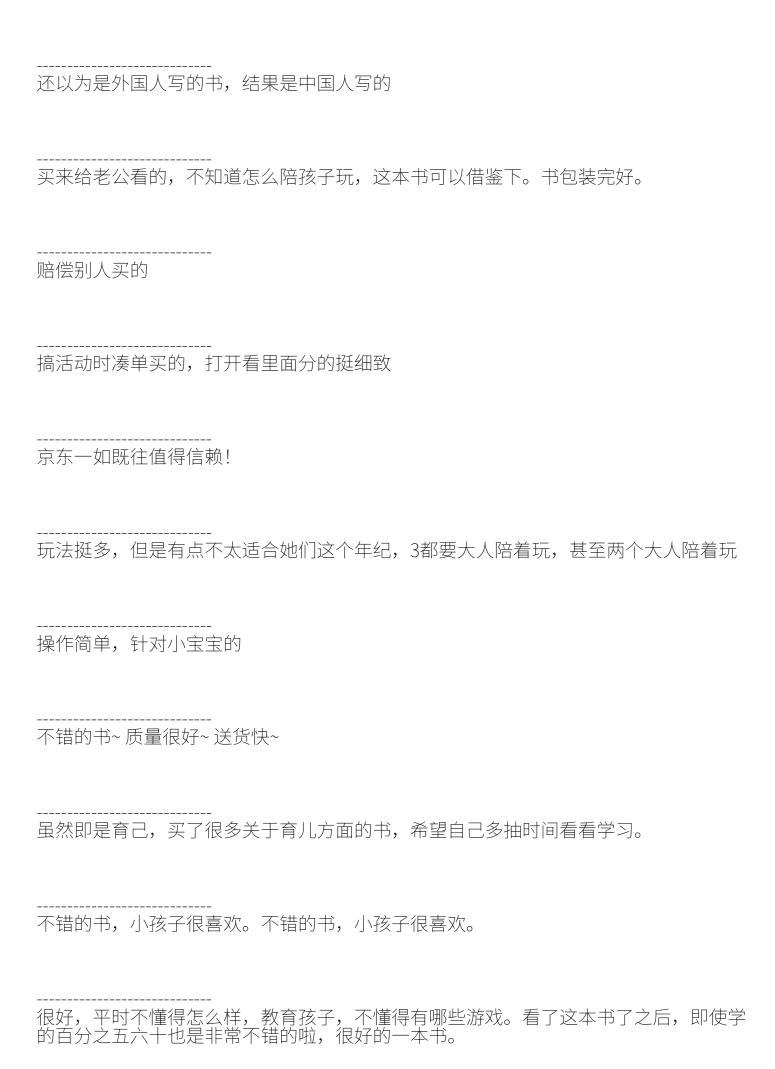
为了改善切齿过程中的运动关系以及获得沿齿宽方向均衡的轮齿横截面,Gleason公司 的科学家、瑞士人Ernest Wildhaber把Gleason公司早期沿用Paul

Bottcher专利技术的圆弧等高齿改为了圆弧收缩齿,沿齿宽方向轮齿的齿高从大端到小 端是逐渐递减的,如图3所示。

file:///C:/DOCUME~1/ADMINI~1/LOCALS~1/Temp/ksohtml/wps_clip_image-27437.png

图3 收缩齿(左图)和等高齿(右图)Wildhaber把直齿和斜齿锥齿轮的轮齿齿高收缩形式应用到螺旋齿锥齿轮上,根据不同的展成方法,对应的齿轮齿廓形状为一类或二类 "8"字形。对于圆弧收缩齿螺旋锥齿轮,若齿面展成时,刀盘轴线垂直于根锥,那么得到的工件齿轮的齿廓形状为二类 "8"字形;若把刀盘轴线倾斜一个齿根角,刀盘轴线则垂直于节锥,此时工件齿轮的齿廓形状为一类 "8"字形。为了实现齿面的修形,优化齿面的啮合性能,Gleason公司在其研制的机床上应用了多种类型的修整机构,包括刀倾刀转机构、滚切修正机构、垂直运动机构、螺旋运动机构等,并形成了不同的切齿计算方法(SFT、SGT、SGM、SFM、HFT、HGT、HGM、HFM、SFDH、SGDH、HFDH、HGDH、LSVM、HH等等)。同样,对于Oerlikon公司和Klingelnberg公司采用的摆线等高齿锥齿轮而言,虽然可得到理论上完全共轭的齿轮副,但是由于完全共轭的齿轮副对安装误差非常敏感,容易产生边缘接触等问题,影响齿轮的传动性能,因此,Oerlikon公司采用刀倾机构对齿面进行修形,而Klingelnberg公司则采用双体刀盘进行切齿加工,以对轮齿的齿长曲率进行修正。如图4所示。
file:///C:/DOCUME~1/ADMINI~1/LOCALS~1/Temp/ksohtml/wps_clip_image-12951.png file:///C:/DOCUME~1/ADMINI~1/LOCALS~1/Temp/ksohtml/wps_clip_image-7510.png 图4 Oerlikon刀倾修正(左图)和Klingelnberg采用分体刀盘的齿长曲率修正(右图)加工收缩齿的端面铣齿法(单分度法)是Gleason最典型的方法,其轮齿齿线为圆弧形。而Oerlikon、Klingelnberg采用端面滚齿法加工等高齿(连续分度法),其轮齿齿线为外摆线。连续分度法的一个优点就是加工中不需要分度时间和重复展成时间,另一个优点就是大、小轮展成加工中形成的进给轨迹会在啮合传动过程中产生相对滑动,更有利于研齿加工。摆线齿的缺点则是无法在热处理后进行磨削精加工,而这也恰恰是圆弧齿的优点之所在。
随着螺旋锥齿轮数控加工装备的出现,打破了传统机械式螺旋锥齿轮铣齿机只能加工单一齿制的限制。目前Gleason公司和KlingeInberg-Oerlikon公司所生产的数控螺旋锥齿轮铣齿机,既可以加工圆弧齿锥齿轮,也可以加工摆线齿锥齿轮。而两家公司研制的数控螺旋锥齿轮磨齿机只能磨削精加工圆弧齿锥齿轮。
小游戏,很适合跟小朋友玩和互动

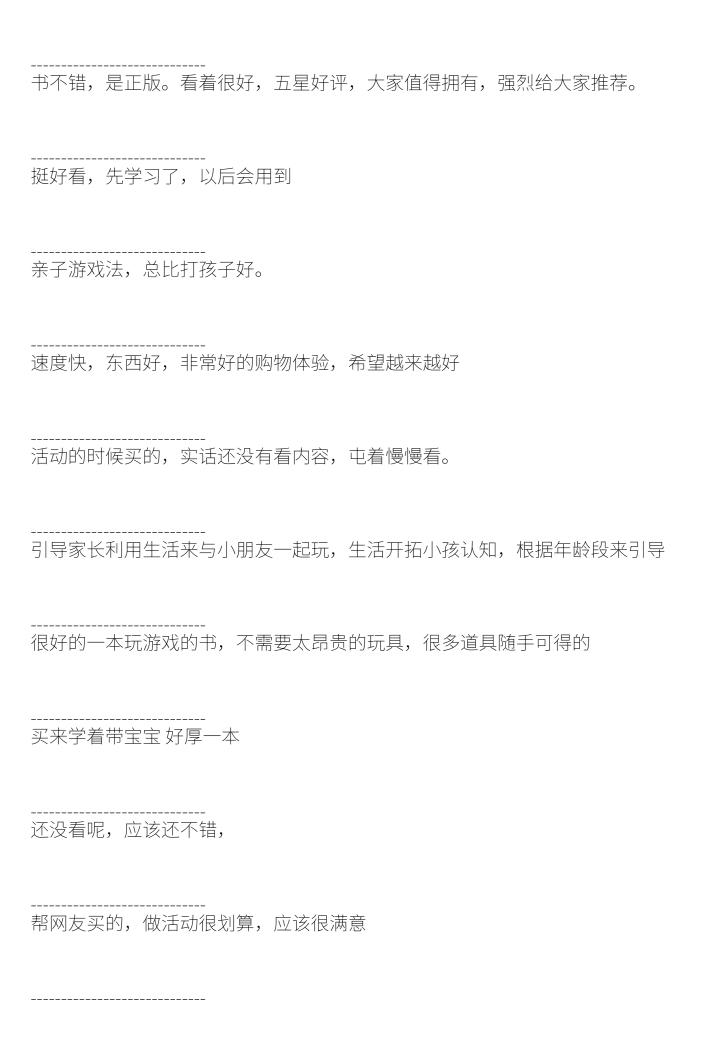
推荐,很好育儿书,可以和宝宝在家做早教,亲子游戏。



商品很实惠孩子也喜欢。。。。。
送货速度快,网购一直用京东
 还么看~~
 还没有看,看评价不错,就入手一本
 书很好,是正品,喜欢
孩子的教育很重要,希望能够有用吧。
 挺好的书。
 很不错,一直在京东购买,快捷,方便,实惠!
多看书,少看手机。少看电视
果然好东西,质量杠杠的,值得购买。

东西很好,一直在京东买东西,很好,很满意。东西很好,一直在京东买东西,很好, 很满意。
学习学习,给娃讲绘本哦,真的很不错呀!!!!!一定要实践
活动买的,慢慢看,慢慢学习。京东活动给力。全五分好评!

满意非常好。



	!	!家
 看起来不错,趁活动买了好多,这下子可以慢慢看啦		
 搞活动买的,还不错		

期待已久,看着厚厚的一本,还是惊到了,静心阅读吧

书评

皮亚杰亲子游戏育儿法_下载链接1_