

<<利甲狂飙-中国科普文选（第二辑）>>

图书基本信息

书名：<<利甲狂飙-中国科普文选（第二辑）>>

13位ISBN编号：9787110070963

10位ISBN编号：7110070964

出版时间：2009-6

出版时间：科学普及出版社

作者：瞿雁冰，熊伟 编

页数：264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

世纪之交，《中国科普文选》——一套汇集国内科普佳作、旨在向广大青少年传播现代科学技术知识的科普丛书面世。

数载耕耘，结出累累硕果，几年来，该丛书在社会上反响良好，得到了市场以及广大读者的充分肯定，并被列为中宣部、教育部向全国推荐的图书；获中小学优秀课外读物等奖项；在财政部、文化部送书下乡等社会科普公益活动及满足中小学图书馆科普图书装备方面均发挥了较好的作用，受到了读者的欢迎。

随着科学技术的迅猛发展，新知识、新观念、新技术层出不穷，强调人与自然、环境的和谐相处，全面协调可持续发展已成为人类社会的共同追求。

顺应科技发展的大潮，满足广大青少年日益旺盛的对新知识的渴求，是我们编辑出版这套反映最新科技发展的《中国科普文选》（第二辑）的初衷。

《中国科普文选》系“九五”国家重点图书出版规划项目；是中国科协普及部、宣传部，中国科普作协，中国科技新闻协会，科学普及出版社组织全国百余家科普媒体共同参与，由著名科普作家担纲主编，汇集了数百篇优秀科普作品，按不同学科领域结集出版之作。

《中国科普文选》（第二辑）秉承了这一传统，在中国科协科普专项资助的支持下，由多家著名科普杂志参与推荐，以及科普作家自荐，所遴选的作品涵盖自动化、通信、环境、资源、天文、气象、航天、国防军事及青少年心理等自然科学多个领域。

重点反映新中国成立60年来，我国在科技领域取得的重大成就，特别突出反映了在航天、国防等领域取得的令世界瞩目、振奋全国人民精神斗志的成果。

党的“十七大”提出了全面建设小康社会、加快社会主义现代化建设的奋斗目标。

在经济全球化形势下，特别是应对目前世界金融危机，我们所遇到的机遇前所未有，挑战前所未有，全面参与经济全球化的新机遇、新挑战，落实科学发展观，顺利实现小康社会发展目标，是时代赋予青少年一代的历史重任。

任重而道远，这就要求青少年一代，树立远大的理想，以“可上九天揽月，可下五洋捉鳖”的大无畏精神，勇攀科学高峰，在为完成历史赋予我们的伟大使命中创造出辉煌的业绩。

广大青少年是祖国的希望，他们肩负着开创未来、全面建设小康社会的历史重担，这就要求全社会关注青少年的健康成长。

《全民科学素质行动计划纲要》中提出：“全社会力量共同参与，大力加强公民科学素质建设，促进经济社会和人的全面发展，为提升自主创新能力和综合国力、全面建设小康社会和实现现代化建设第三步战略目标打下雄厚的人力资源基础。

”提高公民的科学素质，促进人的全面发展，重点在青少年，要以提升广大青少年的科学文化素质来推动全民科学素质的整体提高，使公众对科学的兴趣明显提高，创新意识和实践能力有较大提高，这也是科普事业最基础性的工作。

在《中国科普文选》（第二辑）的编选中，我们力求用优秀、有益、生动的科普作品吸引青少年，为他们的健康成长营造良好的土壤，如果能够对此有所贡献，将是对我们工作的最大褒奖了。

## 内容概要

《利甲狂飙》世纪之交，《中国科普文选》——一套汇集国内科普佳作、旨在向广大青少年传播现代科学技术知识的科普丛书面世。

数载耕耘，结出累累硕果，几年来，该丛书在社会上反响良好，得到了市场以及广大读者的充分肯定，并被列为中宣部、教育部向全国推荐的图书；获中小学优秀课外读物等奖项；在财政部、文化部送书下乡等社会科普公益活动及满足中小学图书馆科普图书装备方面均发挥了较好的作用，受到了读者的欢迎。

随着科学技术的迅猛发展，新知识、新观念、新技术层出不穷，强调人与自然、环境的和谐相处，全面协调可持续发展已成为人类社会的共同追求。

顺应科技发展的大潮，满足广大青少年日益旺盛的对新知识的渴求，是我们编辑出版这套反映最新科技发展的《中国科普文选》（第二辑）的初衷。

《中国科普文选》系“九五”国家重点图书出版规划项目；是中国科协普及部、宣传部，中国科普作协，中国科技新闻协会，科学普及出版社组织全国百余家科普媒体共同参与，由著名科普作家担纲主编，汇集了数百篇优秀科普作品，按不同学科领域结集出版之作。

《中国科普文选》（第二辑）秉承了这一传统，在中国科协科普专项资助的支持下，由多家著名科普杂志参与推荐，以及科普作家自荐，所遴选的作品涵盖自动化、通信、环境、资源、天文、气象、航天、国防军事及青少年心理等自然科学多个领域。

重点反映新中国成立60年来，我国在科技领域取得的重大成就，特别突出反映了在航天、国防等领域取得的令世界瞩目、振奋全国人民精神斗志的成果。

书籍目录

王者之风中国陆军新型兵器之装甲力量篇我军 & 外军抛撒布雷系统城市作战的“变脸”铁甲战车新元素遥控武器站推进“由海向陆”美EFV高速登陆战车即将发力战神逞威中国陆军新型武器之火炮篇炮林新秀之车载榴弹炮龙卷风&钢雨谁是“火箭炮之王”更自行更时髦——120毫米先进自行迫击炮导弹不怒自威的中国导弹S-300 Vs“爱国者” 防空大腕竞高低漫谈地基动能反卫导弹技术轻武器中国陆军新型兵器之轻武器篇步兵巷战用什么武器现代狙击手是怎样炼成的青梅煮酒细数“未来士兵计划”特种作战装备览胜RPG-7单兵火箭筒传奇巷战新宠——拐角类观瞄射击武器面面观弹药再显“战神”之威的信息化炮弹“别样新锋”侦察弹钻地弹无孔也要人揭开俄罗斯“炸弹之父”的秘密高科技角逐地雷阵新技术新装备战斗力之源——我军军用食品纵横谈先遣“侦察兵”——新型侦察武器非致命武器新发展现代超级铁布衫——高性能防弹衣闪亮登场未来军人的“甲冑”免疫对抗生物战新概念化学战剂欲披“合法”外衣软杀性弹药峥嵘初露科学而非幻想——美国军用机器人走向战场

## 章节摘录

中国105毫米激光驾束炮射导弹 炮射导弹就是采用常规火炮发射的导弹。

中国105毫米炮射导弹武器系统由全备导弹、激光驾束制导仪、导弹及制导仪辅助设备组成。这种武器系统适用于安装在主炮口径为105毫米的坦克上，炮射导弹的最大射程可达5000米。现在用激光驾束制导的炮射导弹对安装105毫米炮的老式坦克进行改造，是通行的做法。改进后的老式坦克就火力而言，可以与许多新型坦克相匹敌。老式坦克又焕发了青春，仍能维系极强的战场攻击能力和生存能力。

中国105毫米炮射导弹武器系统当发射导弹时，激光制导仪发射一束带有空间位置信息的编码激光束，光束的中心轴与瞄准线轴一致。

射手将瞄准线对准目标中心，激光束的中心轴也就与目标中心重合。

导弹进入激光束，在导弹的尾部装有激光接收装置，飞行在激光束中的导弹自动接收编码的位置信息，通过弹上解算器解算出导弹距瞄准线中心的位置。

当偏离目标中心时，即产生偏差信号。

该信号控制导弹前部的舵机动作，修正偏离中心飞行的导弹。

导弹在舵机的作用下，自动沿目标中心线飞行，直到命中目标。

驾束制导的地面武器站比较简单，复杂的解算系统安装在导弹上，导弹自动接收光束中的位置信息，自动解算、自动修正误差。

因此，激光驾束制导模式介于二代和三代之间（三代即所谓“发射后不管”）。

中国105毫米炮射导弹已具备实际作战能力。

炮射导弹的有效射程为4000~5000米。

在全射程上的命中概率为90%以上。

对运动目标射击也能达到90%的命中精度。

炮射导弹不必试射即可首发命中目标。

中国105毫米炮射导弹可打击装甲车辆、坦克等重型装备，可攻击低空飞行的直升机，同时还可打击敌方的火力点、工事等点目标。

有数据表明，配备了炮射导弹的坦克可将目标的毁伤概率由10%提高到80%~90%。

激光驾束炮射导弹还可以使用不同型号的多种发射平台。

中国M98型步兵火力突击车 中国M98型步兵火力突击车有敞开式和封闭式两种车型，采用两种不同的底盘作为机动平台。

两型车均选用4JB-T1四冲程水冷直喷式涡轮增压柴油发动机，额定功率95马力，最大速度130千米/小时，续行里程大于650千米，战斗半径可达250千米以上。

为使着地性能更优，封闭式还换装了加宽轮胎。

M98型步兵火力突击车配备了前置、顶置和后置武器系统。

M98作为车载武器平台的设计，是通过与车体最优化集成的车载武器架座而配备，武器的通用接口实现了较高等度的标准化，因此无需对武器枪身进行改装，就可自由选配多种制式武器，各位置的武器互换也变得非常容易。

顶置枪架为双轨道环轨式结构，能直接推动或通过手轮控制其转动角度，使武器能在360°的方向射界内自由变换，任一位置都可锁止。

在不锁上的情况下也可获得良好的射击稳定性。

前、后置枪架均为高弹性的柱形结构，中部为标准的方向连接箍，上部为高低架。

保证了武器射击时的精度和稳定性。

顶置武器可配备。

P85式12.7毫米高平两用机枪或QLZ04式35毫米车载自动榴弹发射器，也可选配W95A式0.50英寸重机枪。

前置和后置武器除配备QLZ87式35毫米自动榴弹发射器外，还可选配7.62毫米、5.8毫米、5.56毫米等制式机枪。

车辆内部保留良好的人机工效性，坐椅的驾乘空间尽力设计为最大，并设有胯部和肩部保险带以及护栏，乘员上下快捷、安全。

中部的射手平台设计在两排座椅中间，可调节平台高度，并配置了抓取方便、数量充足的弹药存取设备。

车身后部设计成箱式结构，除加固车架以安装后置武器外，增设了两侧护栏和弹箱。

备胎采用悬吊装置安装在油箱后部。

此外，车上还可配装车载电台、夜视装置和卫星定位仪，以满足全车通信联络、隐蔽行车和准确定位的需求。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>