



自五十年代以来,有一款武器装备成为了历次大阅兵的“常客”,它强大的火力和战场压制能力,彰显着国威、军威,这就是目前陆军射程最远的多管火箭武器系统。

“武器装备是军队现代化的重要标志,是国家安全和民族复兴的重要支撑。”其中,多管火箭武器作为一种射程远、威力大、火力猛、机动性好的高性能武器系统,是我军装备中的一支“利箭”。自上世纪九十年代至今的二十 年 ,中国现了“箭” 的 有, 中国“利箭” 成了世

中国“利箭”的 , 了 军的 。这其中 大“远程火箭目”以“为”的力、 的和 、作的队,为中国“利箭” 利。

二十 年来,这 为 的 队,至今制的 10 , “大”家, 代的 , 今,远程火箭目 是我国陆军火箭 的一支重要力 , 动, !” #着\$ %的 &'。()为国家安全 and 军队* +作, 了 - . ,为 / 武器装备 制 O1—2 强34,为 / 56 —78

9 : ,为中国 就 “利箭”, ; 志军的<=>?中, @A了BC重D的一E。

F GHI J 有KLM远程火箭目 N、目O PQ 兴 R, S这“TU V”的 队 W XYZ的[

“狭路相逢勇者胜”, 斩获机遇, 攻坚克难

“机\] ^有_备的”, 这` _备,abcd 的ef, “g我其h”、“为”的力, bi了机\j 化为成kl 程中mn o、 的pqr s。

中国的多管火箭武器装备tu 五十年代vwxyz { 战| w 前} ~• 的“!” “火箭#, \$是%至&' (,我国多管火箭武器系统 制能力) *T ,+ , 现制- . 制。1993年, / O1陆军武器装备来23465, 其中一款6备有。火箭7的“89”多管火箭# 武器系统, : 高、射程远、火力强, • t中: 高: < , = >动了? @A装备的• 作, 以w l • 现我军多管火箭武器装备的B9C56。

这一 D , 我/ EFG和HI 标JK Re 作, L / MN了O @A装备的3P Q和国家RS。T? 这一重要的装备RSUV, W T前的X 是一Y“Z [大\”,] 是“^ 重重”。 / 70年代_` I 火箭7射a . 制的 b, \$是@ 目 1977年c` ! d, 目 cO e, fg+ ht. ijk 备 制火箭7. 制的l < , \$是现有Ymno 制, k 有一-1 p以装备J 队的火箭7. 制系统 l qr 远。 s—NB8OTf 89M1 888 T690] 2j O. 2428j 888T888TOf 8d88T@ 8d88) Tf 8T2ATT4 8. 88. 88T8210. 28(8TT8(@8T8(7TJ7/ 8T8 88(884

我校自主设计 2016 新版学位证书正式颁发

2016年11月1日，北京理工大学2016新版学位证书正式颁发。新版学位证书由我校自主设计，体现了我校的办学特色和文化元素。学位证书分为学士、硕士和博士三种，设计精美，庄重典雅。新版学位证书的颁发，得到了广大师生的支持和认可。学位证书的颁发，是每一位毕业生辛勤努力的成果，也是学校对每一位毕业生的肯定和鼓励。新版学位证书的颁发，将进一步推动我校人才培养质量的提升，为培养更多优秀的人才做出更大的贡献。

新版学位证书的设计，充分体现了我校的办学特色和文化元素。学位证书分为学士、硕士和博士三种，设计精美，庄重典雅。新版学位证书的颁发，得到了广大师生的支持和认可。学位证书的颁发，是每一位毕业生辛勤努力的成果，也是学校对每一位毕业生的肯定和鼓励。新版学位证书的颁发，将进一步推动我校人才培养质量的提升，为培养更多优秀的人才做出更大的贡献。

新版学位证书的设计，充分体现了我校的办学特色和文化元素。学位证书分为学士、硕士和博士三种，设计精美，庄重典雅。新版学位证书的颁发，得到了广大师生的支持和认可。学位证书的颁发，是每一位毕业生辛勤努力的成果，也是学校对每一位毕业生的肯定和鼓励。新版学位证书的颁发，将进一步推动我校人才培养质量的提升，为培养更多优秀的人才做出更大的贡献。



【书刊邂逅】感受弹丸穿越膛口流场的力量

“间弹道是身武器射过程弹丸穿越膛口b场时。力状况运动规律以及伴随膛内火药燃气排空过程。各*现B。科是弹道。一)分支”DD百科全。军事百科全。这则定义’。内“间弹道”论。奠基，DD李鸿志李鸿志20世纪60年代初始事间弹道科作至今已过去半)多世纪逾古稀。李亲身经了间弹道步。展。全过程为间弹道论。创建展做出了重!“由李鸿志#{ \$。间弹道。由出。%出。&。’出。基，() * + 间弹道一。-。建-了间弹道论实/体。了火O。射过程弹丸穿越膛口b场时。力状况运动规律伴随膛内火药燃气排空过程。各*现B 1 2了34膛口 膛口5?内气b67。分7 8膛口9: ; 场 < = 多> 9: ; 。?作! 。b场 弹丸。后@作! A BCD。气动力EF Gb燃H#传- 论I以12。JKL 1M了膛口N状气团N状9: ; 。F成O。明了膛口9: ; 动P@PF; #以QR/分S不T 12。KL nu这V创W性成X代Y了) Z & [\。最。最] W平同时。^多方< _` 际[先W平 间弹道一。不a，-。总b了李 c。dL组多。efg h其是" i。成X彰显了。间弹道 [\cj w。k 成l m是no了长pqr基s。tu _为。一代间弹道作x。奠定了基s v明了方 i 间弹道是弹道 w 最x。科 ypz 内弹道 n世纪60代后随X武器需。{ | } 科内~。~ 成为弹道。一)分支半)世纪以’作为一); !基s 科间弹道经过步。展再。展。 _`过程 20世纪60至90代初是。

展p 其以 军弹道 c BRL 德 特- c EMI 弹道 c为代Y 展了，-。作为间弹道。论实/体。建-以及经典论。完善o了奠基。作! 1985 李。总b。科 R/ 论bX T6。量文!。基sn 提出> 间弹道 作为一)。分支科人。弹道体，F成了一)-。科体，间弹道及气体动力动力燃H动力及化动力#科[\ 火O 弹药#科，}，武器。总体论。!火药燃气T量改进5药。12威力O动性提] O。进以及O气b以提] !性T#方< 显出越’越重。作! _ 了越’越多。x 进入90代p后由。军事#武器需。#化以及。身论方。不; 间弹道经_了一 p " ; p JOm 规 7 J方。; ! 以建- 间弹道。现代论 精确方为) 作又重。’ 21世纪以’ JO Jb体力。进步Z 多无 过1S 实/方 12。O KL 过7 Jwo了m。 e J 动 间弹道 进入了。一。展 这p间 _经了^多 1986 ; 6。 10 际弹道 议 6代Y 无 议 为了突 封 李鸿志 1988 10 了。几。际 r 弹道 ’ 4 内弹道 ’ H.Krier M.Summerfield 同。 T。 成 了“1988 际弹道 议” 李鸿志 H. Krier 议 时 ’ 长 H.Celens # \ _; 6 议展 了 弹道 d体W平 /进了 际弹道。了 1 议b Z > 11 际弹道 议。 H.Celens 同意]。 议 后 内不 弹道。 组团6 了以后。议 _ 接 为 议组 成 T j o了2010 25

际弹道议。 权 间弹道是武器。!。论基 s 间弹道)。 ; ! 全弹道。 论n 实 nv 武器。 ! 改进保。武器重复射: 性T。一 性 T 其。最化 V o p。射 程射: 精 @X J实现 a 射程 精确化] O动。时p 武器性T 需 空 J 间 回 密 接 清 接 口 各 译 射 程 保 口 这 雅 口 口