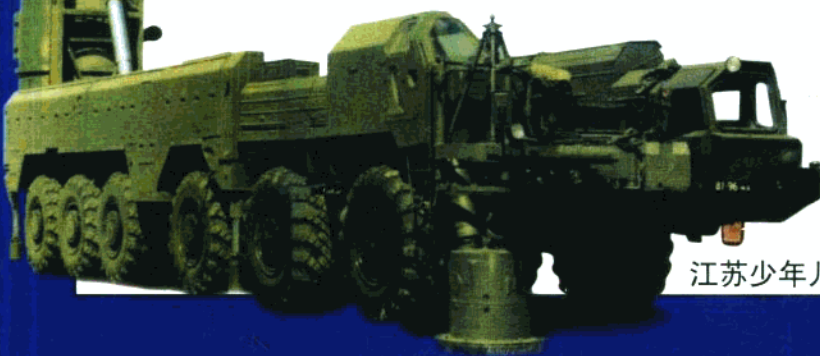
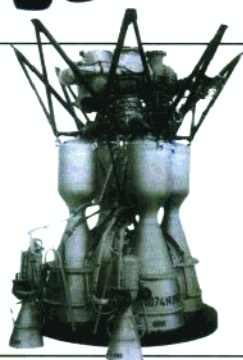


兵器王国丛书

导弹霸王



江苏少年儿童出版社

兵器王国丛书

身弹霸王

编者 里文 曹应龙

选题策划

孙全民

责任编辑

美术编辑 黄河



图书在版编目(CIP)数据

导弹霸王/里文等编著. —南京:江苏少年儿童出版社, 2000.8

(兵器王国丛书/孙全民主编)

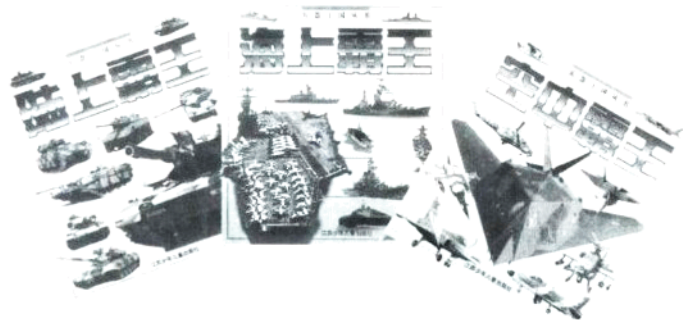
ISBN 7-5346-2322-7

I. 导... II. 里... III. 导弹-青少年读物
IV. E927-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 43710 号

书 名 导弹霸王(兵器王国丛书)
责任编辑 孙全民
出版发行 江苏少年儿童出版社
地 址 南京市湖南路 47 号 14F、15F
邮政编码 210009
经 销 江苏省新华书店
印 刷 者 盐城市印刷厂
地 址 盐城市纯化路 29 号
邮政编码 224001
开 本 787×1092 毫米 1/20
印 张 4
印 数 10,001-18,000 册
版 次 2000 年 8 月第 1 版
2001 年 5 月第 3 次印刷
标准书号 ISBN 7-5346-2322-7/J·651
定 价 12.00 元
(江苏少儿版图书凡印装错误可向承印厂调换)

去兵器王国 看兵器霸王 长国防知识



深受小读者欢迎的
“兵器王国”丛书将

陆续推出：

陆上霸王

海上霸王

空中霸王

枪械霸王

导弹霸王

太空霸王

兵器王国丛书

身弹霸王

编者 里文 曹应龙

选题策划

孙全民

责任编辑

美术编辑 黄河



导弹专家说“导弹霸王”



亲爱的小朋友们:

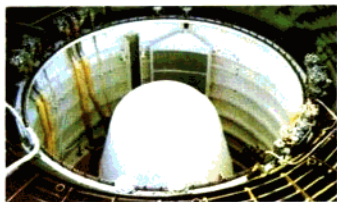
在兵器王国里,神奇的“导弹霸王”就要粉墨登场了。

第二次世界大战后期,疯狂的法西斯德国先后向英国首都伦敦和欧洲大陆发射了V-1导弹8070枚,V-2导弹4320枚。这些从几百千米之外飞来的怪物,虽然没能最终挽救德军失败的命运,但是,确实给盟军造成了上万人的伤亡和精神上的震慑。通过研究,人们才弄清楚,导弹原来是依靠自身动力推进,能控制其飞行弹道,将弹头或战斗部导向并毁伤目标的武器。它的产生以及在战场上的应用,改变了人类对战争模式所持有的传统观念,极大地促进了现代武器装备的发展。

如今,世界各国研制的不同类型的导弹有700余种,已发展成为一个庞大的家族:既有地对地、空对空、舰对舰导弹,又有地对空、空对地、舰对地、舰对空导弹;既有能携带普通弹头的常规导弹,又有能携带核弹头和生物、化学弹头的非常规导弹;既有能打几十千米到数千千米的近程、中程、远程导弹,又有能攻击上万千米目标的洲际导弹;既有用液体推进剂的导弹,又有用固体推进剂的导弹;既有能带多弹头的弹道导弹,又有能超低空飞行的巡航导弹。

在现代战争的舞台上,导弹已经取得了霸王的地位。在海湾战争中,多国部队共使用了13类、82种以导弹为主的精确制导武器,占总投弹量的10%;在科索沃战争中,以美国为首的北约在78天的狂轰滥炸中,使用的精确制导武器占投弹总量的90%。导弹已成为现代战场上最“酷”的“冷面杀手”,是无可争议的“主角”了。

小朋友们,这本书可是现代导弹家族的大揭密,如果你想知道哪些导弹最先进、威力最大、射程最远、打得最准,就请赶快看看这本书吧!



目录



现代导弹的鼻祖: V-1、V-2导弹·····	6
号称“雷神”的地地中程弹道导弹·····	8
取代V-2的“丘辟特”弹道核导弹·····	9
横跨太平洋的“宇宙神”: 第一代战略导弹·····	9
与“宇宙神”争风头的“大力神” I 洲际弹道核导弹·····	10
第二代“大力神”: “大力神” II 洲际弹道核导弹·····	11
“民兵” I 的改进型: “民兵” II 洲际弹道核导弹·····	15
四面出击的“民兵” III 洲际弹道核导弹·····	18
以“和平保卫者”自居的第四代洲际弹道导弹·····	20
谦称“侏儒”的洲际弹道导弹·····	27
不能穿的“凉鞋”: SS-4中程弹道导弹·····	31
没有退路的“悬崖”: SS-9 洲际弹道导弹·····	32
吃人的“赛果”: SS-11 洲际弹道导弹·····	34
昂贵的“佩刀”: SS-20 两级固体中程弹道导弹·····	36
锋利的“镰刀”: SS-25 地地洲际弹道导弹·····	42
不甘示弱的S-3地地战略弹道导弹·····	43



冲出水面的杀手: M4潜地弹道核导弹……………45
反应灵敏的“北极星”A-3潜地中程弹道导弹……………47
狂暴的“海神”C-3潜地中远程弹道导弹……………48
横空出世的“三叉戟”I潜地远程弹道核导弹……………49
凶悍的“三叉戟”II潜地远程弹道核导弹……………51
美国第三代“潘兴”II战术弹道导弹……………53



刺破蓝天的“长矛”地地战术导弹……………54
屡建战功的“飞毛腿”地地战术导弹……………55
拉开海湾战争序幕的“战斧”巡航导弹……………57
B-52G战略轰炸机上的空射巡航导弹……………59



出击长空的“霍克”地空导弹……………61
开创导弹拦截导弹先河的“爱国者”地空导弹……………62
保卫蓝天的忠诚勇士: 苏制“萨姆”系列防空导弹……………63
云中漫游的“响尾蛇”空空导弹系列……………64
新世纪的空中杀手——先进中距空空导弹……………65
精确“点穴”的“斯拉姆”空地导弹……………66
多用途的“标准”SM II舰空导弹……………67



超低空目标的克星——“海响尾蛇”-8S 舰空导弹·····	68
掠海飞行的碧波凶神——“飞鱼”AM39 空舰导弹·····	69
挪威生产的“杀手锏”——“企鹅”导弹系列·····	70
诱人的“宝石”远程超音速多用反舰导弹·····	71
锋利的“捕鲸叉”UGM-84A 反舰导弹·····	72
“哈姆”高速反辐射导弹·····	73
追杀坦克的冷面煞星——“小牛”反坦克导弹·····	74
战功显赫的“陶”-2A 反坦克导弹·····	75
各种各样的导弹弹头·····	76
导弹飞向蓝天的动力·····	77
附录：“你知道吗”参考答案·····	78
后记·····	80



现代导弹的鼻祖：V-1、V-2 导弹

第二次世界大战后期，法西斯德国为挽回败局，设计、制造并使用了V-1、V-2导弹。

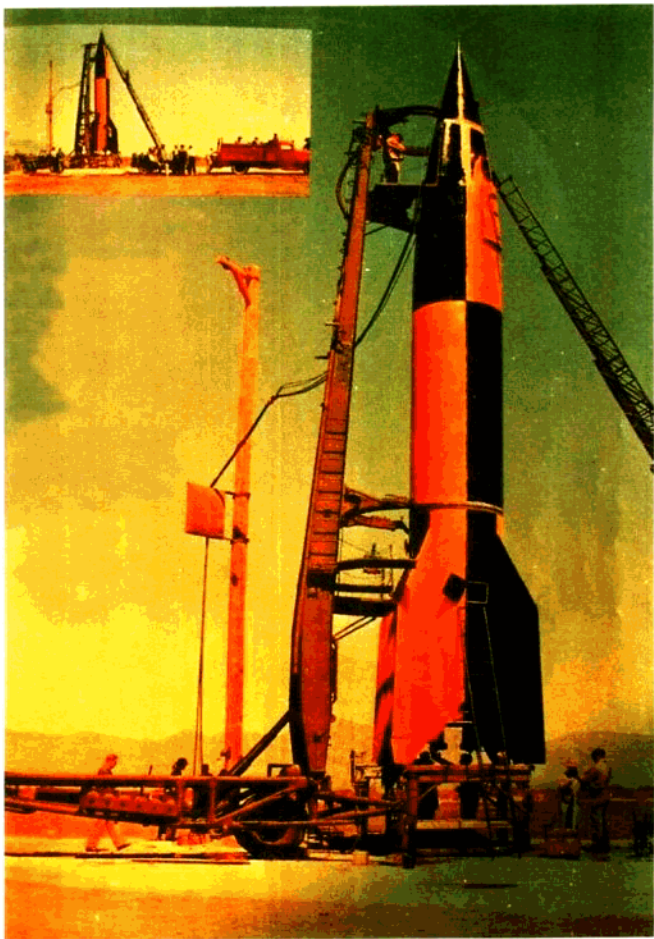
V-1巡航导弹，长7.6米，翼展5.5米，总重2200千克，战斗部装药700千克，使用脉冲喷气发动机，最大时速550~600千米，最大射程370千米，飞行速度慢，命中精度低。

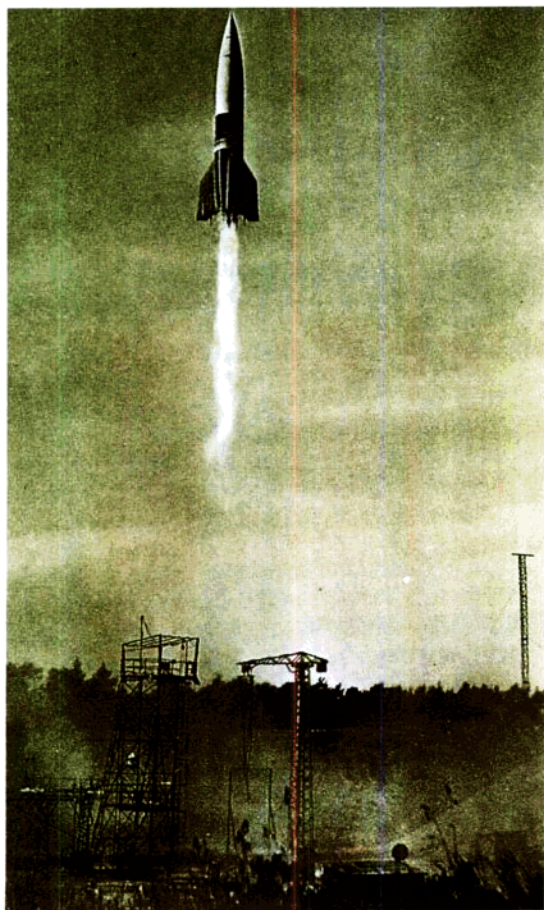
V-2弹道导弹（如图示），长14米，最大直径1.65米，战斗部装高爆炸药1000千克，采用液体火箭发动机推进，起飞重约13吨。现在的弹道导弹就起源于这种导弹。

此外，德国还研制了用来对付美英轰炸机群、比高射炮更有效的地空导弹，如“龙胆草”和“莱茵河女儿”导弹，以及反坦克、反舰导弹等。因希特勒战败，这些导弹后来都成为其他国家的战利品和发展导弹的借鉴。

你知道吗？

(1) 什么是弹道导弹和反弹道导弹？

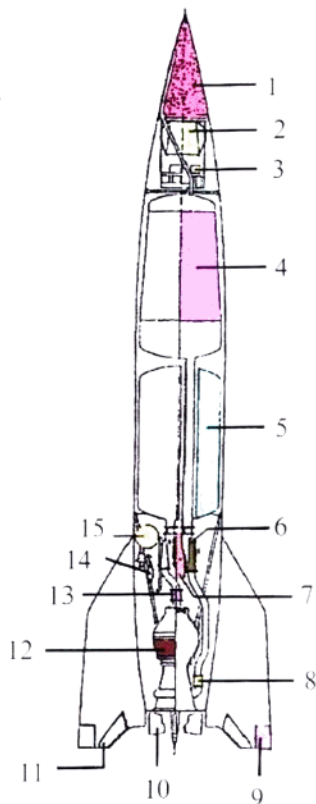




瞧！V-2导弹已经点火升空。1944年9月8日凌晨，就是它，使英国首都伦敦陷入世界末日的恐怖之中。

小朋友，你可以看看V-2导弹的内部结构。

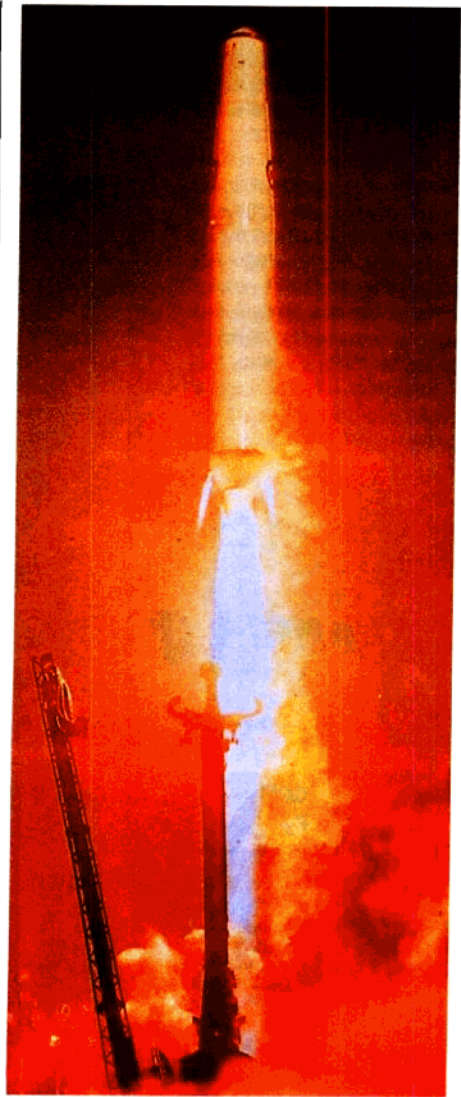
1. 战斗部 1000 千克
2. 控制仪器
3. 惯性仪表
4. 氧化剂
5. 燃烧剂
6. 燃烧泵
7. 燃气涡轮
8. 燃料导管
9. 空气舵
10. 燃气舵
11. 天线
12. 燃烧室
13. 氧化剂导管
14. 过氧化氢泵
15. 过氧化氢储箱



V-2 导弹的内部结构

你知道吗？

(2) 什么是火箭？



号称“雷神”的地地中程弹道导弹

这就是美国“雷神”地地中程弹道导弹点火升空的情景。

“雷神”是美国军队装备的一种地对地中程弹道导弹，由美国道格拉斯公司为主研制，价值约75万美元。这种导弹为单级导弹，采用液体火箭发动机推进。

地面设备主要有发射装置、发射控制设备、配电设备、电气设备、测试设备和液压气动设备等。采用地面发射方式，导弹在技术阵地检查测试合格后，利用运输车运往发射阵地，然后对接、竖起、发射。其主要战术技术指标为：

- 射 程：2400 ~ 3200千米
- 命中精度：4 ~ 8千米
- 弹 长：19.8米
- 弹 径：2.44米
- 弹头威力：100万吨 TNT当量
- 发射方式：地面发射架发射

你知道吗？

(3) 什么是 TNT 当量？



取代V-2的“丘辟特”弹道核导弹

这是正在发射的美国“丘辟特”弹道核导弹。

它是美国以原纳粹德国研制V-2导弹的技术设计力量为骨干，在“红石”导弹基础上研制的单级液体地地弹道核导弹。其主要战术技术指标为：

射程：2400千米

命中精度：4-8千米

弹长：18.4米

弹径：2.67米

弹头威力：100万吨 TNT当量

发射方式：地面发射架发射

横跨太平洋的“宇宙神”：第一代战略导弹

右图为美国“宇宙神”液体洲际弹道核导弹正矗立在发射架上。

“宇宙神”导弹是美国第一代液体洲际弹道导弹。

其主要战术技术指标为：

射程：12070千米

命中精度：1.85千米(D型)

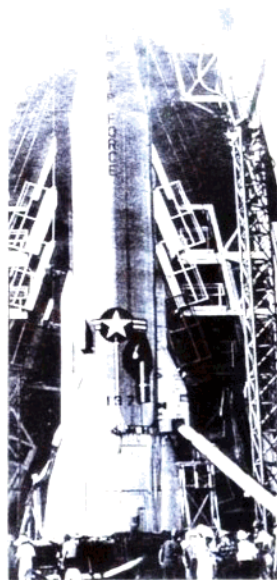
弹长：25.15米

弹径：3.05米

弹头威力：300万吨(D型) TNT当量

500万吨(E、F型) TNT当量

发射方式：井下贮存、地面发射



与“宇宙神”争风头的“大力神” I 洲际弹道核导弹

这是美国空军装备的一种两级液体洲际弹道导弹，主要用于攻击敌方地面战略目标。1962年装备部队，价值约200万美元。

主要战术技术性能：

射程：10100千米

命中精度：2千米

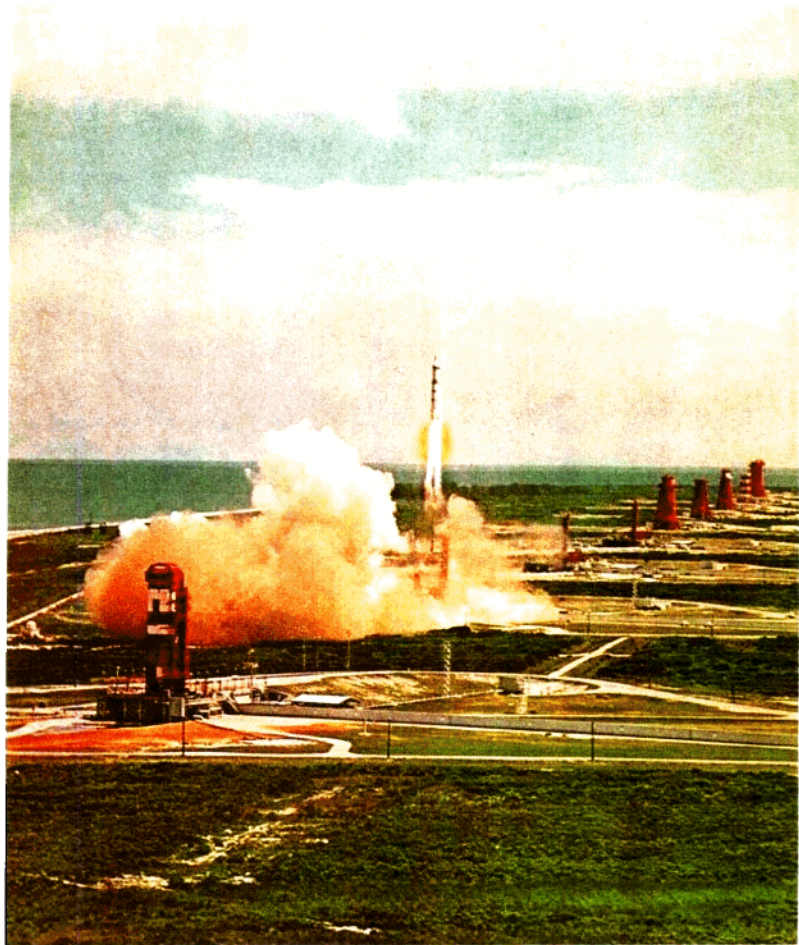
弹长：29.9米

弹径：3.1米

弹头威力：500万吨

TNT当量

发射方式：井下贮存，
地面发射



你知道吗？

(4) 导弹按射程
是怎样分类的？

在试验场上，美国“大力神” I 两级液体洲际弹道核导弹正在发射升空



这是美国“大力神”Ⅱ导弹试验起飞的情景

第二代“大力神”：“大力神”Ⅱ洲际弹道核导弹

“大力神”Ⅱ导弹是美国最大的两级液体地地洲际弹道核导弹。它属于美国第二代战略导弹，可以从地下井直接发射，主要用于打击地面战略目标。主要战术技术指标为：

射程：11770千米
命中精度：0.93千米
弹长：33.52米
弹径：3.05米
弹头威力：1000万吨 TNT当量
发射方式：地下井发射

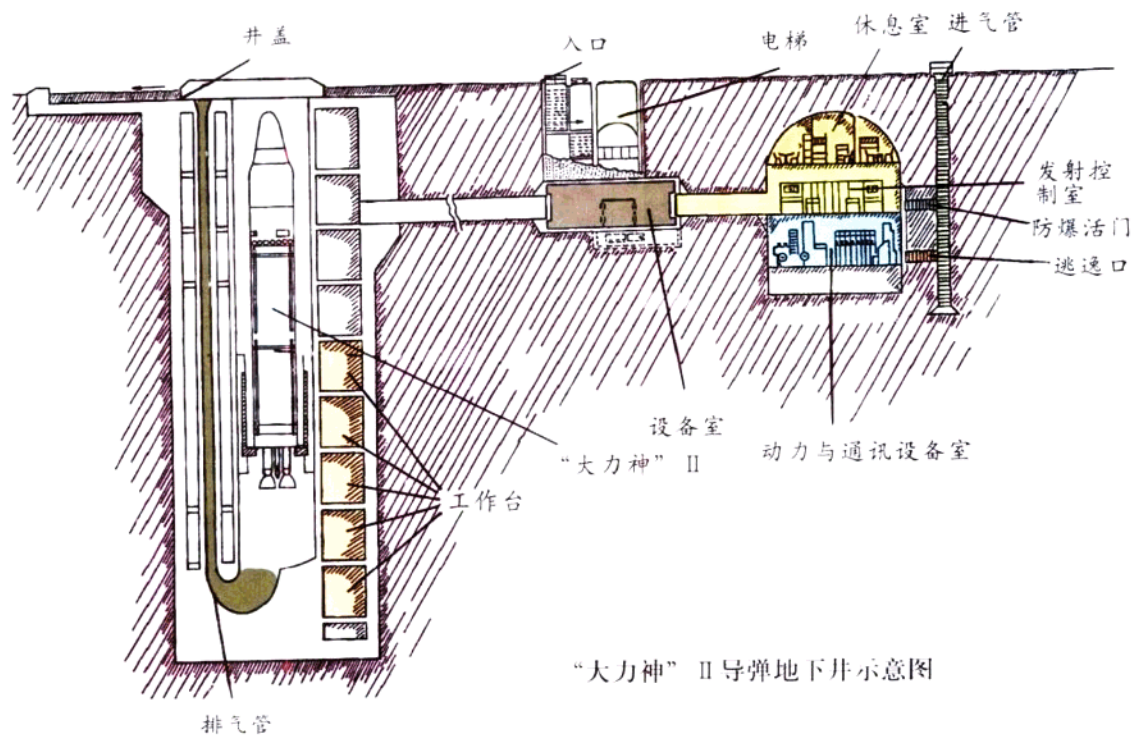
通过“大力神”Ⅱ导弹结构示意图，可以看清导弹的两级排列





看！美国“大力神”Ⅱ地地洲际弹道核导弹矗立在地下井中

你知道吗？
(5)什么是战略导弹？



“大力神” II 导弹地下井示意图

注：“大力神” II 地下井外径 16.8 米，深 47.3 米；内径 7.9 米，深 44.5 米。
 地下井抗压强约 38.67 千克 / 厘米²。井距 11 ~ 16 千米。
 控制中心直径约 10.7 米，离地下井约 60 米。