

科学破解与探秘



{ 高新科技卷 }

中国戏剧出版社

1105546

十万个为什么——科学破解与探秘

高新科技卷

蔡磊 主编

(二)



淮阴师院图书馆 1105546

中国戏剧出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科学破解与探秘/蔡磊主编. —北京: 中国戏剧出版社,

2007. 6

(十万个为什么)

ISBN 978-7-104-02610-5

I. 科… II. 蔡… III. 自然地理—普及读物 IV. P9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 075501 号

高新科技卷

责任编辑: 万晓咏

责任出版: 冯志强

出版发行: 中国戏剧出版社

社 址: 北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 A 座 10 层

邮政编码: 100097

电 话: 010-58930221 58930237 58930238

58930239 58930240 58930241 (发行部)

传 真: 010-58930242 (发行部)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京市飞云印刷厂

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 157.5

字 数: 3980 千字

版 次: 2007 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-104-02610-5

定 价: 866.00 元 (全 30 册)

版权所有 违者必究

目 录

新武器篇

洲际导弹为什么采用多级火箭？	(161)
智能卵石为什么能拦截洲际导弹？	(162)
为什么计算机病毒武器比核武器更厉害？	(162)
生物武器为什么令人感到恐怖？	(163)
生物武器家族的成员有哪些？	(165)
生物武器有哪些施放方式？	(167)
化学武器为什么令人如此厌憎？	(169)
化学武器家族有哪六大“魔王”？	(170)
能用导弹发射化学武器吗？	(172)
什么是二元化学武器？	(174)
未来沙场的化学武器是怎样的？	(175)
机器人为什么能成为战场新军？	(177)
激光武器为什么有很强的杀伤力？	(178)
激光枪为什么能使人失明？	(179)
激光瞄准器为什么特别准？	(180)
激光为什么是对付化学武器的尖兵？	(180)
激光制导炸弹的命中精度为什么特别高？	(181)

· 激光为什么将成为防空的希望之光?	(182)
激光炮为什么能准确攻击目标?	(183)
激光为什么能站岗放哨?	(184)
X 射线激光器为什么能成为太空武器?	(185)
微波和激光为什么能用于窃听?	(186)
微波电磁墙为什么能防盗?	(187)
次声波为什么能杀伤人?	(187)
贯穿辐射为什么对人体有特殊杀伤力?	(188)
电磁波为什么也能成为杀伤武器?	(189)
热成像仪为什么能感受物体的红外辐射?	(190)
热成像仪为什么能揭示伪装?	(191)
夜视仪为什么能在黑暗中发现目标?	(192)
为什么现代突防离不开电子干扰?	(192)
为什么微光电视能进行战场监视?	(193)
无源雷达为什么有广阔前景?	(194)
数字式雷达显示器为什么会取代常规雷达?	(195)
雷达为什么会有镜像干扰现象?	(196)
激光雷达为什么比无线电雷达精度高?	(197)
地面雷达为什么可以看到地平线以下的目标?	(197)
雷达天线为什么奇形怪状?	(198)
昆虫为什么能充当间谍?	(199)
粉末润滑弹为什么能用于作战?	(200)
过滤式防毒面具为什么不能防一氧化碳?	(201)
防毒面具的外形为什么要做成猪嘴的模样?	(201)

目 录

高射炮和导弹为什么要装在一起？	(202)
电磁炮为什么将取代火炮？	(203)
炮口为什么要装消焰器？	(204)
炮口为什么要装消烟器？	(205)
为什么各国军界热衷于发展光炮？	(206)
高射炮弹为什么要装定时器？	(207)
为什么有的子弹没有弹壳？	(208)
波罗弹为什么可削弱敌人战斗力？	(209)
焦桃弹为什么有很强的杀伤力？	(210)
火箭弹为什么不用发射器也能发射？	(210)
火箭弹为什么能穿透厚厚的装甲？	(211)
为什么要研制贫铀穿甲弹？	(212)
液体子弹为什么能与手枪媲美？	(213)
末敏弹为什么会主动寻找坦克？	(214)
雷弹为什么能一弹两用？	(215)
炸弹在空中为什么不会翻筋斗？	(215)
侵彻炸弹为什么能对机场跑道造成极大的破坏？	(216)
塑料粘结炸药为什么用途广泛？	(217)
火药为什么要做成不同的形状？	(218)
装有引信的弹药为什么要横放运输？	(219)
地雷为什么能打飞机？	(220)
为什么要发展反侧甲地雷？	(221)
自寻的地雷为什么能自动捕捉目标？	(222)
蜘蛛雷为什么能大面积封锁敌域？	(223)

为什么地雷不必再加伪装？	(224)
为什么人员踏压防坦克地雷也会爆炸？	(224)
声控增程反装甲地雷是怎样炸毁坦克的？	(225)
火箭炮为什么能够布雷？	(226)
空中为什么也可设置雷场？	(227)
霰弹枪为什么被采用？	(228)
无声手枪为什么无声？	(228)
间谍用枪为什么难以提防？	(229)
狙击枪射击精度为什么高于普通步枪？	(230)
“火龙”为什么能够顺壁转弯？	(231)
为什么要发展榴弹机枪？	(232)
为什么步枪口径越来越小？	(233)
热线瞄准具为什么能提高命中率？	(233)
报警器为什么能防止打瞌睡？	(234)
塑料薄膜为什么能救命？	(235)
塑料袋为什么能做防生化掩蔽所？	(236)
防弹衣为什么能防弹？	(237)
现代作战服装为什么都是迷彩服？	(238)
坦克为什么能担当渡河架桥任务？	(239)
为什么小小舟桥能力举千钧？	(239)
为什么未来野战渡河将方便得多？	(240)
为什么要发展弹炮合一的防空武器？	(241)
坦克火炮在颠簸中为什么还能打得准？	(241)
现代主战坦克为什么多采用复合装甲？	(242)

目 录

水陆两用坦克为什么能在水中前进？	(243)
喷火坦克为什么很难抵挡？	(244)
坦克为什么也能够用于扫雷？	(245)
胶粘剂为什么能反坦克？	(245)
灭火器为什么能反坦克？	(246)
用导弹打坦克值得吗？	(247)
中子弹打坦克为什么只伤人而不毁车？	(248)
步枪装上枪榴弹为什么能打坦克？	(249)
子母炮弹为什么能打击坦克群？	(250)
轻型步兵战斗车为什么多采用轮式？	(251)
反应式装甲为什么能防弹？	(252)
飞机为什么不能长时间倒着飞行？	(252)
飞机为什么能在空中加油？	(253)
为什么战斗机能在严重受损的跑道上起飞？	(254)
为什么要消除飞机上的静电？	(255)
为什么飞机上要有防冰系统？	(256)
飞机超低空飞行为什么需要“探路棍”？	(257)
飞机失事后为什么要寻找黑匣子？	(257)
飞机的单管转膛炮为什么能高速发射？	(258)
飞机的多管航炮为什么要旋转发射炮弹？	(259)
飞机为什么能拦截人造地球卫星？	(260)
为什么不久将会出现核动力飞机？	(261)
现代飞机发动机为什么多采用反推力装置？	(262)
没有旋转喷口的飞机为什么也能垂直起降？	(263)

为什么现代喷气式飞机烧煤油而不烧汽油？	(263)
为什么飞机可用微波作为动力源？	(264)
作战飞机为什么能察觉跟踪的敌机？	(265)
新式战斗机为什么装有蓝盾系统？	(266)
为什么先进战斗机放宽对高、快的要求？	(267)
超音速飞机降落时为什么要施放着陆伞？	(268)
现代军用飞机为什么多采用涡轮风扇发动机？	(269)
垂直起降的飞机为什么能在悬停时改变飞行姿态？	(270)
没有加油机为什么也可以空中加油？	(271)
电子侦察机身上为什么有许多大鼓包？	(271)
预警飞机为什么要背个大圆盘？	(272)
无人驾驶飞机为什么被称为“多面手”？	(273)
前掠翼飞机为什么会东山再起？	(274)
飞机的可变翼为什么要前后变动？	(275)
隐形飞机为什么能隐身？	(276)
为什么隐形飞机也有克星？	(277)
鸭翼布局的飞机为什么前途无量？	(278)
为什么地效飞机前程无量？	(279)
智能飞机为什么能无人作战？	(280)
鹞式飞机为什么能垂直起降？	(281)
直升机为什么有多个脑袋？	(282)
有的直升机为什么装有 2 副旋翼？	(282)
直升机为什么没有固定翼？	(283)
直升机为什么要装长尾巴？	(284)

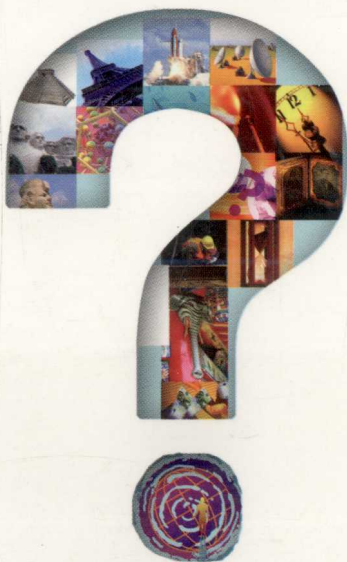
目 录

起重直升机的外形为什么像章鱼?	(285)
为什么未来直升机会出现重大改进?	(286)
武装直升机为什么是坦克的天敌?	(287)
水上飞机为什么能在海上起降?	(287)
水上飞机的起降为什么对水域有特殊要求?	(288)
水上飞机为什么能像陆上飞机一样自如转向?	(289)
水上飞机底部为什么要有断阶?	(290)
气垫式水上飞机为什么很有发展前途?	(291)
舰载机为什么能短距离起降?	(291)
舰载机为什么能安全准确地降落在舰上?	(292)
为什么要发展鸟人飞行器?	(293)
幻影-2000 型战斗机为什么受人垂青?	(294)
A-10 型攻击机为什么被誉为坦克的杀手?	(295)
X-30 型飞机为什么能超高速飞行?	(296)
F-16 型战斗机的驾驶杆为什么设置在座舱右侧?	(297)
AH-64 型直升机为什么有惊人的作战能力?	(298)
F-22 型战斗机为什么将接替 F-15 型战斗机?	(299)
战神式战斗机为什么采用不对称设计?	(300)
头盔瞄准具为什么深受飞行员的欢迎?	(300)
为什么战斗机飞行员都戴有特殊的头盔?	(301)
高速飞机为什么需设置特殊的跳伞装置?	(302)
降落伞为什么能带动伞兵转弯?	(303)
空中为什么也设有交警?	(304)
防撞系统为什么可避免飞机相撞?	(305)

舰艇为什么也能隐身逃遁?	(306)
舰艇为什么要采用低于舷和偏导装甲?	(307)
军舰在海上为什么多采用舷侧加油?	(308)
未来舰艇为什么趋向结构模块化?	(309)
现代航空母舰为什么抗沉性特别好?	(309)
有的航空母舰为什么要斜着身子前进?	(310)
航空母舰上为什么采用折叠式机库门?	(311)
中小型航空母舰为什么多采用滑跳式飞行甲板?	(312)
航空母舰特混编队为什么特别庞大?	(313)
航空母舰为什么能潜到水下航行?	(314)
航空母舰为什么采用封闭式舰首?	(315)
两栖战舰为什么改变了登陆方式?	(316)
超导船为什么被称为 21 世纪的高速船?	(317)
潜艇为什么能悬浮在海洋中前进?	(317)

S Kexuepojieyu Tanmi hiwangeweishenme

责任编辑 万晓咏
封面设计 大盟文化



ISBN 978-7-104-02610-5



9 787104 026105 >

定价：866.00元（全三十卷）