

# 古田真人CS装备 | 铭恒-新生代品质先锋

产品名称	古田真人CS装备   铭恒-新生代品质先锋
公司名称	深圳市铭恒科技有限公司
价格	1480.00/套
规格参数	
公司地址	福州市连江中路191号源福花园1502
联系电话	86-075526839394 13631607812

## 产品详情

深圳铭恒真人cs装备2013优势简要

(1) 买真人cs装备看6点:

1看稳定性; 2看好用性; 3看功能先进性; 4看可维护性; 5看兼容性; 6看升级方便性。

(2) 铭恒真人cs装备好打好用。1000米的射击距离, 因为背心接收灵敏度高。

(3) 铭恒真人cs装备功能先进。独家推出语音指挥调度功能、兵王狙击手、命中“ok”语音提示、“时间到, 请出场”“命用完请出场”语音提示等适用功能。

特制的可视装备校准器极大提高校准效率。

(4) 铭恒真人cs装备一致性好。电路板由专业工厂机贴焊接; 焊接时间、焊接温度、焊接位置、和焊锡量完全由机器控制完成; 生产线工人只需专注于品质控制, 出来的产品一致性好。

(5) 铭恒真人cs装备稳定性好。主机内连线少, 因为数传模块、电话插座、电源开关, cpu都是直接焊接在印制板上了。运动产品排线和插座要越少越好、稳定可靠。

(6) 铭恒真人cs装备用的材料好、成本高。完全采用最高等级的材料; 泰达鑫无线数传模块、测距激光模组、万宝至电机、进口屏蔽线、镀金水晶头/座、德赛电池、智能充电器等

(7) 铭恒真人cs装备工艺细致周到。激光模组前面加防灰透光镜、铜件模组、感应点镀膜保护、部件全螺钉固定、走线整洁。

(8) 特别的可靠性和可维护性设计。光电隔离防止马达干扰、可恢复保险器件保护电路。

(9) 装备最齐全、升级更方便。。

## (10) 装备全兼容

@

新产品，新功能，先睹为快

### 语音指挥和调度功能

深圳市铭恒科技有限公司，本着“石破天惊的创想，精雕细凿的设计”理念，集铭恒科技研发团队多年从事无线通信技术开发的经验，于2012年初向市场推出的真人cs装备|cs野战装备语音指挥调度功能，是真人cs装备领域的重大突破。改变了真人cs装备|cs野战装备不具有通信和指挥功能的历史，真人cs野战从此翻开新的一页，真人cs野战在战斗打响后无人指挥、单兵各自为阵的现状将彻底改变！

当指挥官按下指挥电台按键的一瞬，属下所有装备在战场中同时发出相同的指挥命令，那“组队集合”“准备战斗”“注意配合”“向前推进”“跟上”……等各种命令，声震山谷。

语音指挥调度功能的出世，团队作战能力和灵活机动能力得以提升，战术的发挥更加灵活多变、玩法更丰富，游戏更精彩！企业员工培训中的很多演练、尤其是指挥和管理角色及其效率的演练得以实现。

### 真人cs装备c4

很多电影都有拆定时zd。埋d，拆d紧张刺激、扣人心弦。真人cs野战游戏里没有这个怎能吸引？

铭恒科技推出的c4拆除游戏实现了拆除过程的完全模拟，让野战游戏有趣有隐。埋d时语音提示队员、c4倒计时语音提示、计时显示、活着战士可拆除、拆除时间定格、拆除语音提示、拆除失败触发让现场人员无人能幸存。

它创造了一种新玩法，

(1) 匪方携带c4先进入场地并布置好阻击阵形，当c4电源打开后每个战士的装备有语音提示，c4倒计时；

(2) 警方听到提示音方可进入场地、并发起攻坚战，当警方攻破防线接近c4后可进行拆除，活着战士连续射击10多秒可拆除，如拆除成功时间定格在拆除时刻并语音提示拆d成功。

(3) 如10分钟无法拆除c4将被触发，所有队员无法幸存。过程中c4发出计时音，最后1分钟计时音加快加强，气氛异常紧张。

### 真人cs装备地l

强大的杀伤力，震耳欲聋的了bz声，排l时的紧张气氛，营造逼真战场氛围，制造紧张气氛，增加战术玩法的最佳工具

触发方式：3米内人体红外感应触发、或遥控触发可选

杀伤力：触发后方圆5米内不分敌我

拆d功能：3选1看你的运气

体重：660g；身高：100mm；直径：140mm

### 真人cs装备发烟旗

以往的真人cs装备，胜利后没有直观的让人兴奋的视觉冲击

铭恒公司推出的发烟旗，在你当攻下城池后，发烟旗发烟表示胜利，气氛更精彩。

### 真人cs装备阵亡指示模式

阵亡指示模式是当某一人员阵亡后，给出特定的显示方式以区分参战人员的状态。在战斗过程中，阵亡人员的战术背心和头盔指示灯快速闪烁，而没有阵亡的指示灯则不亮。方便教练和其它作战人员辨识。战斗结束后，阵亡人员的指示灯快速闪烁，而没有阵亡的则常亮，以示区别。直观易见、一目了然，裁判更准确、更容易，游戏更规范。

### 真人cs装备夜间战斗模式

夜间战斗模式是在夜间或室内光线较暗的情况下使用的一种模式。在夜间战斗模式下，参战人员的战术背心和头盔指示灯每隔2秒闪烁一次，给对手一种时隐时现的感觉，又不至于被盯死。野战游戏在夜色间照常进行、更加刺激、更有情趣。

### 真人cs装备兵王狙击手功能

兵王狙击手功兵突显狙击手英雄本色，野战游戏更加逼真刺激。

### 真人cs装备vip显示模式

vip显示模式是区分vip与其它参战人员的一种显示方式。战斗开始后，vip的战术背心及头盔指示灯每隔4秒快速闪烁2次，使参战人员更容易观察到谁是重要目标。vip固定两条命，使得“护送vip”、“解救人质”等游戏更加好玩、刺激。

### 真人cs装备职业模式

在被打中后，不再有3秒保护期，避免老玩家利用3秒钟间隙发起冲锋造成肉搏，利于俱乐部针对客户制定不同的方案。

### 真人cs装备电击功能

被击中时，除灯光、语音、振动、蜂鸣提示外，增加电击提示，增强游戏的刺激效果。

### 真人cs装备红外瞄准

在夜间或室内光线较暗的情况下，便于参战人员描准。

### 真人cs装备发烟装置

最后一条命牺牲时，头盔上发出能红色或蓝色烟雾（有机染料固体发烟剂），以示其阵亡，效果明显。

深圳市铭恒科技有限公司

2013年1月18日

@

真人cs装备问题解答

一，400米距离的光斑为多大？100米的光斑又是多大？

光斑直径: 10米距离大约6mm, 100米大约3cm, 400米大约5cm.

光斑大小与聚焦有关, 远距离光斑大小与准直有关, 准直的作用是聚焦后的光线变成平行光线.

二，光反射的距离为多远？

反射距离跟光强和反射面的材料有关, 如镜面反射就强一些, 我们采用的是200mw的发光二极管.

三，在强光下是否依然可以正常使用？

在强光下可以正常使用.

四，最远射程？发射器的功率？

最远射程1000米, 发射功率200mw

五，是否有发烟装置？

有, 头盔可加/布帽不能, 带发发烟装置功能的装备, 每套价格高100元..

六，抗干扰性如何？

抗干扰能力同行业最好.

(1) 数传模块频率233m, 专业的射频模块具有带通滤波电路, 有金属屏蔽罩; 手机基站频率在800m以上, 频差大.

(2) 主板pcb由射频工程师设计, 地线处理很好, 采用贴片元件分布参数也小, 电路抗干扰能力强.

采用金属外壳屏蔽更加增强了主板的抗干扰能力.

七，发射器保修年限？

所有设备1年内保修,最迟收件第三日发回客户.

八，随发射器的配送零部件有多少，是否赠送对讲机或者迷彩服等？

(1) 我公司装备稳定，耗损材料主要是电话线. 一般给客户配一些电话线和喇叭.

(2) 不赠送对讲机和迷彩服，可代为采购。

九，最多有多少人可以同时使用本设备？

编号为2位数, 最多99人可以同时使用本装备.

有些客户在不考虑重号及计分准确性的情况下,不受限制,但不建议.

十，根据激光发射器型号的不同，需要提供具体的参数，比如弹夹容量，单/连发等模式，并告知上弹的模式，是拉激光发射器栓还是仰角？

(1) 主要激光发射器型4种: 冲锋型, 机关激光发射器型, 狙击型、微冲型.

(2) 每弹夹子弹数: 冲锋型和微冲型50发, 机关激光发射器型200发, 狙击型10发. 可根据客户要求修改.

(3) 上弹的模式: 每把激光发射器都具备两种上弹方式.

十一，击中者与被击中者的双方，在装备上的反应是什么？

(1) 击中者的反应: 背心后背马达短振动, 背心胸前蜂鸣器短鸣, 战绩加1并数码显示.

(2) 被击中者反应: 声音提示, 背心和头盔的接收点灯光全部闪动提示, 背心后背马达较长振动, 背心胸前蜂鸣器较长鸣, 战损加1并数码显示.

十二，电池使用时间为多少？使用寿命又是多少？购买电池的费用又是多少？

(1) 惠州德赛上市公司定制的电池, 真的的2000mah容量, 可充电次数500次, 实际使用远超此参数, 我们自己俱乐部及客户使用2年也还在正常使用, 到现在无一损坏.

(2) 每套装备已带一组电池, 不须另购. 单买80元/组,

十三，装备是否有夜间模式？

赠送两个最适用的功能:夜间模式,防作弊功能.

十四，是否有教官到现场免费指导，包括人员培训和场地布置？

装备使用十分简单(比手机简单),公司有很详尽的资料及录像,一般不需要到场指导.  
如客户要求,则由客户承担来回的路费.

十五，作为加盟商，是否还有其他优惠政策。

市场运作都得靠自己,一些厂家说加盟实则是骗人之举,本公司无加盟一说,但尽最大努力支持客户走上正常的运营.

十六，贵公司装备与其他公司装备的区别，最大的优缺点。如果可以，请列表格作为与其他公司作为比较。

(1) 买装备考虑6点: 稳定性, 好不好用, 功能先进性，好不好修(厂家负不负责),兼容性，升级方便性、

(2) 本公司所有材料采用最高等级器件,泰达鑫的数传模块、进口屏蔽线、进口马达、镀金的电话线及电话座、测距激光模组 .....

16.1 在稳定性方面 :

我公司在设计,生产工艺,测试等方面下足功夫,无法尽述,仅列的几点细节(其它所有厂家尚未做到),虽是细节,但对装备稳定性十分有用

16.1.1 数传模块、电话插座、电源开关，cpu等，直接焊接在印制板上。不再有那许多的连接线，稳定性就好了很多，对运动产品来讲，排线和插座越少越好。

16.1.2 采用机贴焊接，产品一致性和成品率高很多。机贴焊接的位置、温度、时间、用焊量完全由机器控制，比人工焊接一致性高很多。不同的人，其焊接技术水平是不一样的，就算同一个焊工，每次焊接的位置、温度、时间、用焊量都会不一样，会产生一些虚焊，产品一致性和稳定性就会差一些

16.1.3 增加了光电隔离和可恢复保险器件，装备稳定性得到了进一步提高。我们都知道背心上和激光发射器里都有振动马达，其实马达转动是会产生火花和高压的，超过5v的电压就会对cpu造成损伤，当然不是每次瞬间高压都会造立即损坏器件，像静电一样，它会慢慢弱化器件的性能。保险器件是防止短路造成大面积器件损坏，尤其是电池不能烧起来，安全很重要！

16.1.4 感应点都加了镀膜保护，稳定性再次提高。装备用久了，接收点内都有灰尘或沙子进入，直接影响光电转换效率，装备就不好打了，灰尘或沙子还会造成短路，短路后装备就不能用了。镀膜后，你可

以用手直接接触感应点，也可以把灰尘和沙子擦掉，装备性能又恢复如初。我们的接收点泡在水里仍然正常使用。

16.1.5 激光发射器板就一块，固定在后端，维修维护时只需打开喇叭盖。其它厂家有的三块板，最少两块板，一块固定在后端，另一块用热缩管包后放在激光发射器前端的管筒里，没有固定，一旦损坏，必须全拆才可以维修维护。

16.1.6 采用测距激光模组，距离远，铜件封装，散热效果好。模组好坏直接影响装备射击效果，散热好坏直接影响激光管的寿命。其它厂家的模组用铁件，生锈后散热就差很多。

16.1.7 模组与外铁管之间采用猛钢弹片和2颗镙钉固定（镙钉也用于校激光发射器），校激光发射器容易、并且不须多次校激光发射器。其它厂家的模组与外铁管之间采用硬胶皮和4颗镙钉固定，胶皮易老化和变形，需要你经常校激光发射器，校激光发射器是一个很麻烦的事情。

16.1.8 所有器件不采用打胶固定，全用镙钉固定。稳定好很多，也易拆易装，维修时也方便。

16.1.9 电池是从惠州德赛公司（上市公司）定制的。质量好，真实的2000毫安时的容量行业中最大，充满后保证用一整天。

16.1.10 充电器是智能的，由cpu程序控制。充电电压和电流是根据电池电量实时计算决定的。刚充电时快充电流和电压大些，逐渐变小，快充满时变为涓流细冲，充满后自动停充，指示灯由红变绿。这种充电器保证电量充满并且不损害电池，保证电池的使用寿命。

16.1.11 在聚焦准直镜的前面加有防灰透光镜。在激光发射器管前端进入灰尘或沙土后，可以拧下并清洗这个透光镜，不会造成聚焦准直镜被划伤，使用中客户很容易把沙子整进前面激光发射器管里的。

## 16.2 在好用性方面 :

铭恒装备除了稳定性最好外，好用性也是数一数二的，只要描准上身任何位置都可以打中，并且可打1000米的距离。能做到好打的厂家就两家，铭恒是其中一家。

很多厂家认为好打和打得远是由激光管功率决定的，其实错了，激光管功率太大首先对眼睛不好，另外功率大了还必须考虑散热的问题，散热不好用一段时间激光管的性能会下降，会越用越难用，可是厂家在散热方面的考虑几乎是没的。

铭恒装备实现好打和打得远是从背包下功夫的，容不容易打中，与背包的接收灵敏度直接相关，打个比方激光发射器是讲话的背心是听话的，夜深人静时听得最真，夜深人静听得真是因为噪音小，信号比噪声大才能检得出来信号来，不然信号就被噪声淹没了，信噪比是关键技术指标，要容易打和好用必须消除噪声，要消除噪声必须得用好的器件和好的设计，要容易打还得提高接收信号强度，提高接收信号强度必须得用好的光电感应器件和好的传输屏蔽线，成本高些但是必须。

## 16.3 在功能先进性方面 :

铭恒装备在功能方面也是领先的。比如夜战功能，专家模式，vip显示模式，我们可以用大遥一键完成，十分方便，其中很多功能也是铭恒公司独家推出的。

2012年，铭恒公司重磅独家推出语音指挥调度功能，这些新产品新功能都带给你的客户不一样的玩法，

不一样的视感和听觉体验，也让你的俱乐部更加丰富多彩。

2013年，铭恒公司又独家推出击中“ok”提示音，战士的感受更明显，

独家推出“命用完请出场”“时间到请出场”等基本功能，增强装备基础应用能力，另外还增加了激光发射器显示功能（可选项）。

16.4 在维修方面 :

公司产品具有可维护性设计，比如激光发射器内只一块电路板，固定于后端，维修时只需要取下喇叭盖的三个螺钉，不用全开外壳。

铭恒的售后服务排第一，表现在诚信、服务速度和服务质量三个方面。一般收件第二天返回，我们的装备稳定性好，出质量问题少维修数量少，公司以前做电信设备的，服务意识到位。

16.5 在兼容性升级方面 :

铭恒装备与主流装备都完全兼容。但与采用低价数传模块的产品不兼容。

铭司公司具备自主研发能力，产品功能在行列中领先，很多适用的功能只有铭恒推出，客户也很喜欢，比如语音指挥调度功能、兵王狙击功能。

c4定时炸弹、感应/遥控地雷、发烟旗、复活器，这些新产品都带给你的客户不一样的玩法，不一样的视感和听觉体验。

十七，每套装备所包含的物品具体有哪些？

单兵装备含3样。战术背心、战术帽/盔、激光发射器（激光发射器）

除了单兵装备，还应有教练用的大遥、充电器、小遥。

大遥只需1个，1500元/台

充电器每台可充12组电池，550元/台

小遥赠送

十八，交易方式如何？

先付2000元诚意金，我司就发货；

货到客户地点、在客户看到货后付清余款，公司收到款后通知物流公司放货给客户。

当然有的公司是上门自提。

十九，最快到货时间？



3天

@

## 开展真人cs野战项目注意事项

### 开野战俱乐部注意事项

#### 1、真人cs装备稳定性最重要

真人cs装备是运营的武器，经验证明：购买到问题装备的俱乐部是办不长的！如果你是一名教官，在你给客人演示射击方法时你的装备出问题了，是不是有点难看？假如战场上冲刺着“教官，我的装备不好用？！”“教官，我的装备出问题了”，那还叫战场吗？客人还会心甘情愿的给你活动费吗？即便交给你活动费，你能保证客人不向你的装备出气吗？真人cs装备是战士的生命，也是我们运营者的生命！

#### 2、教练作用大

教练的军人气质、言谈举止很重要，具有幽默感的教官更能让队员活动开心，俱乐部的口碑由此提升。

#### 3、场地选址要重视

场地选在哪里？首先考虑的是当地衣食住行是否方便，周边环境是否适合？如果能与其它游玩项目相辅相承是最好。

#### 4、军事氛围要浓、玩法要多样化

军队给人不一样的感觉，客人穿上军装那一刻起，他(她)已然是一名战士，内心期盼一种角色的体验。一般俱乐部给客人三场野战，希望每场都有不一样的体验，在你的场地布置和野战玩法上要考虑进去。

@

## 真人cs野战装备的初级组成

### 真人cs-野战装备-组成

#### (1) 真人cs装备激光发射器

每个战士一把。激光发射器由主控模块、语音模块、激光发射控制模块、以及激光模组、激光发射器壳组成，同时配有喇叭、振动电机、微动开关、指示灯等功能配件。深圳铭恒科技公司的激光发射器把几个主要模块集成在一块电路板上，采用贴片元件、机器焊接，再用螺钉固定在激光发射器壳内，一方面固定牢靠、同时省去了板间连线、不需要全开壳即可维护维修，设备稳定性得到了提高，铭恒科技的激光发射器的另一个特点是音量设计得更大、采用光电隔离技术使得程序运行不再受到振动电机的影响。

#### (2) 战术背心

每个战士一件。战术背心主要包括主控制器、无线数传模块、迷彩背心、以及4个激光接收园点组成，同

时配有振动电机、蜂鸣器、和可充电镍氢电池等功能配件。主控制器上带有led数码显示，光接收小园点上配有发光二级管。深圳铭恒科技公司的主控制器采用贴片元件、机器焊接，并将无线数传模块直接焊接在主控制器的印制板上，成为一体固定于金属外壳内，提高了设备的稳定性。

### (3) 帽/盔

每个战士一顶。帽/盔主要包括帽/盔主控制模块，以及4个激光接收园点组成。深圳铭恒科技公司的帽/盔主控制器采用贴片元件、机器焊接。

### (4) 大遥

大遥由教练使用，教练可用它控制战斗开始和战斗结束，也可用它设置弹数、命值、分队、人质等重要参数。大遥主要包括大遥控制模块、液晶显示模块、无线数传模块、以及键盘组成。深圳铭恒科技公司的主控制器采用贴片元件、机器焊接，并将无线数传模块直接焊接在大遥主控制器的印制板上，成为一体固定于外壳内，提高了设备的稳定性。

### (5) 小遥

小遥由教练或分队医务兵使用，教练用小遥可设置战术背心的数传电台的频率号，也可用于设置编号、弹数、时间、命值等重要参数。医务兵可用小遥将战士救活重新参加战斗。

### (6) 充电器

用于给电池充电，一个充电器可充12组可充电电池，也就是说12套装备需要1个充电器

tel-0755-26839394

@

## 如何选配各种装备器材

### 1、 单兵装备

单兵装备有三样东西：（1）战术背心，（2）战术头盔（或者战术帽），（3）激光发射器，这三样是战士必备的东西；

头盔和布帽你自己选择，头盔酷点，布帽透气些。

激光发射器有四种型式：（1）普通型，（2）狙击型，（3）机关型，（4）微冲型。在你购买装备的时候，各种型式激光发射器分别配置多少把呢？

完全配置单一型式的激光发射器型会显得比较单调，多种游戏玩法也不好开展。

一般来讲：

（1）普通型价格相对便宜一些，比适合于跑动中作战，配置比例大一点，一般占到总数的80%；

（2）狙击型带有瞄准镜，看起来酷一些，红队蓝队分别配置一两把即可，一般占到总数的10%；

（3）机关型也要配一定比例，每个弹夹它的弹数最多，红队蓝队也要分配一两把，一般占到总数的10%比较合适

举例：单位（把）

总数 普通型 狙击型 机关型

100 84 8 8

50 42 4 4

30 26 2 2

## 2、教练工具

（1）大遥，50台以下可以考虑只购1台

（2）小遥，一般2个就够用了，可以考虑多1个备用

## 3、充电器

1个充电器可以充12组电池，例如你购50套装备，就购5个充电器

@

真人cs装备-cs野战装备-的新设计

深圳市铭恒科技有限公司 许家志

在我国，激光对抗是从拓展培训开始的，企业的一切行为，比如：团队与个人、指挥与服从、机会与损失、沟通与协调、组织与管理、战略与战术，在野战游戏里都可以找到缩影，俗话说得好“商场如战场”，企业问题在这里也很容易反映出来，激光对抗就像是对企业的沙盘演练，它是一本活教材。

近两年，随着旅游业的发展，以及户外运动爱好者的日益增多，激光对抗-野战游戏的趣味性也得到了充分的发挥、真人cs装备-野战俱乐部，如雨后春笋般在全国各地迅速发展开来，战争与爱情对人类的吸引似乎是永恒的，很多人没参过军，但对军旅生活有着天生的好奇与向往！

应用促进发展，在真人cs装备-激光对抗-野战装备领域里也是这样，很多功能都在近两年才开发出来的

以往的真人cs装备游戏装备都是不具备调度和指挥功能的，战斗开始以后，战士再也得不到上级的命令，战斗形式在瞬息万变，没有了统一的指挥，部队就像瞎子与聋子一样，队员基本上各自为阵，没有指挥功能的装备与当今信息时代极不相适应！

深圳市铭恒科技有限公司在2013年推出了具有语音指挥调度功能的装备，它的推出使得真人cs装备野战游戏也进入了信息战时代，在这个领域是一个划时代的创举，有了它，激光对抗这本对企业培训的活教材更加深入和到位，野战游戏的趣味性也得到了进一步的挖掘，在队长按下指挥电台某一个按键的一瞬间，属下战士的装备将会同时发出相同的调度指挥语音，你可以想像几十套装备在整个战场不同的位置上同时发出同一个声音，战场会不会被它“抬”起来？！

@

## 真人cs装备 -cs野战装备-的未来发展

深圳市铭恒科技有限公司 许家志

激光对抗-真人cs装备野战，它的安全特性、在企业培训中丰富的分享案例，一时间在全国各地兴起，使其在培训领域得到了长足的发展。真人cs装备野战的刺激性、新颖性、时尚性、趣味性，使得各地的野战俱乐部雨后春笋般成长起来！

现在的激光对抗装备，在安全性，公平性，以及射击距离，枪型等方面有了很好的突破，在战术模拟方面有了bb弹和彩弹无法比拟的优势。但在通信水平上跟解放战争时期打的仗差不多水平，为什么这么讲？（1）它没有通信设施，战斗开始后队伍处于无组织无指挥的一个状态，谈不上配合，跟现代战争的信息战特点不对称。（2）缺少更加公平裁判的道具，大都靠教练人为裁判，公平性差，趣味性也打折扣。

基于以上情况，铭恒公司认为：（1）真人cs装备-cs野战装备应该向通信、调度指挥功能方面发展，使得真人cs装备野战游戏更加丰富多彩，更有活力，通信调度指挥功能应该成为各厂商今后一段时期的重点研发方向，也是各俱乐部发展的迫切需要。（2）各厂家一直向市场上说的c4定时zd、地雷、发烟旗，以及一些更新的野战装备，它们是野战玩法创新的工具，有了它们，真人cs装备野战的时尚性和趣味性会更有特色，但真正在这方面拿得出像样子的产品的厂家却凤毛麟角。