

# 呼伦贝尔市5G室外一体化机柜现货供应

产品名称	呼伦贝尔市5G室外一体化机柜现货供应
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号606-33号
联系电话	19560971891 19560971891

## 产品详情

一体化机柜主要内部功能作用及特点详解

1.室外一体化机柜内部按功能划分成设备舱和蓄电池舱。

(1) 设备仓：设备仓分布在机柜的右侧，和蓄电池仓用隔板分开，便于设备空间的隔热。

(2) 蓄电池仓：用于安装蓄电池，机柜的外部的板材上贴有保温棉，以达到保温效果。机柜也配有遮阳罩，以达到防晒防水的效果。柜体设有排气装置，可释放蓄电池产生的有害气体。

(3) 进风设备尺寸：基站用一体化户外机柜采用标准尺寸机柜，标准机柜尺寸。

2.主要特点

(1) 箱体具有防尘、防晒、防雨等特点，全方位适应户外环境；

(2) 设备仓柜体采用通风散热；

(3) 蓄电池柜采用半导体制冷方式(路边型机柜无此配置)；

(4) 每个机柜都装有直流-48V的照明灯具；

(5) 机柜具感应能力和环境监控功能，能实现电源掉电、电源故障、门禁、温度、湿度、烟雾、水浸、蓄电池电压等告警并上传；

(6) 机柜布局合理，线缆引入、固定和接地等操作便利，维护方便。电源线、信号线和光缆都有独立的进线孔，不会相互干扰；

(7) 机柜内所使用的线缆都采用阻燃性材料；

(8) 体积小，具有选址、施工简单的优势，OLT户外一体化机柜可适用于小区地下停车场、楼道、楼顶、绿化带等场景。采用模块化设计，安装非常简单，2-3个人即可轻松完成设备固定和安装；

(9) 机柜高度集成，具有绿色环保，降低运营成本的优势，整个机柜可设计为单舱体和双舱体，在宽1600mm\*深800mm\*高1800mm、宽1100mm\*深650mm\*高1700mm、宽800mm\*深800mm\*高1800mm（三种结构）的空间内，集成了OLT主设备、嵌入式开关电源（整流模块）、后备电池、散热系统、ODF光配等部分。成本低，功耗小，可大幅度降低运营成本；

(10) 模块化设计，具备高可靠性，维护简单的优势。

## 室外一体化机柜的组成

由机柜体、OLT主设备、嵌入式直流电源系统、配电单元、机柜空调散热系统、UPS电源、后备蓄电池组、ODF光配单元、动环监控单元、机柜照明系统等组成。

(1) OLT机柜体：OLT一体化机柜外尺寸为宽1600mm\*深800mm\*高1800mm、宽1100mm\*650mm\*1700mm、宽800mm\*深800mm\*高1800mm（三种结构），柜体采用整体拼装结构，由外板厚度为1.5mm以及内板厚度为0.8mm的镀锌板冲压而成。分为设备舱和ODF光配舱，设备舱为19英寸和21英寸兼容的机架，可兼容两种尺寸的OLT主设备安装，同时，具备动环监控单元、配电单元、嵌入式直流电源系统的安装空间。左侧上部为设备舱和下部电池舱，能满足主要设备及150Ah/12V以下蓄电池4节；右侧为ODF的安装空间；

(2) OLT主设备：可兼容19英寸和21英寸标准尺寸的OLT主设备安装。

嵌入式直流电源系统：采用48V60A、90A的直流电源系统，并在电源系统上提供机柜监控的集成和输出。具备电池组的监控端口；

(3) 配电单元：配电单元提供了油机/市电互锁输入开关、移动油机防水接口、B+C级防雷模块、直流输出空气开关、交流输出空气开关、维护插座等；

(4) 空调散热系统：采用交流压缩机空调和辅助风机进行散热，一般采用500W/1500W制冷量的空调搭配辅助风扇组成散热系统。

蓄电池组：提供150Ah/12V以下蓄电池4节安装空间，满足单台OLT设备续航时长3小时以上。

(5) 动环监控单元：提供门禁、水浸、烟雾、市电异常、温度异常告警，并使用RS485接口上联OLT主设备将监控信号上传至动环系统。

(6) ODF光配单元：集成12芯、24芯、36芯、48芯、72芯、144芯、288芯、576芯FC-FC调度架，用于外线光缆的成端和设备侧尾纤的成端。

(7) 4. UPS电源：一般选用2KW或者3KW的UPS电源。

(8) 机柜照明：每个独立的舱提供一套48V/220V LED灯照明，当柜体门打开时即可出发LED灯开启。

## 主要技术性能指标

1.使用条件:环境温度:-40 ~+60 ;环境湿度: 95 % (+40 时);大气压力:70kPa~106kPa;

2.材料:热浸锌板

3.表面处理:脱脂、除锈、防锈磷化(或镀锌)、喷塑;

4.机柜承重 600kg。

5.箱体防护等级:IP55 级;

6.阻燃:符合GB5169.7 实验A要求;

7.绝缘电阻:接地装置与箱体金工件之间的绝缘电阻不小于 $2 \times 10^4 M / 500V(DC)$ ;

8.耐电压:接地装置与箱体金工件之间的耐电压不小于 $3000V(DC)/1min$ ;

9.机械强度:各表面承受垂直压力 $>980N$  , 门打开后外端承受垂直压力 $>200N$ 。

## 一体化机柜系统解决方案

- 1、可靠的UPS电源配电系统，不间断为IT设备保驾护航，可以定制更高可靠性系统架构(UPS冗余备份)，满足不同用户的需求；
- 2、配置柜式空调，保证IT设备运行在稳定合理的温湿度环境中，空调采用一体化设计，无需安装室外机，冷凝水在机柜内自动蒸发，配有应急排水功能，保障系统安全可靠；
- 3、长寿命的压缩机和EC风机，保障系统长时间稳定运行；
- 4、采用全密封设计，内外两个循环系统，能应用在各种恶劣的室内环境中，无需再单独建立机房；
- 5、应急通风系统，当空调故障不能运行时，机柜前顶部应急送风模块进行往下送风，机柜后顶部应急排风模块进行往外排热风动环监控系统实时监控各设备运行状况，及时发现异常，排出隐患，协助定位故障点，缩短事件处理时间；
- 6、定制化服务。可以根据客户需求，为客户提供丰富的选配件和定制化服务。系统全部设计采用模块化，售后服务一站式，快速解决。

呼伦贝尔市 [1] ，内蒙古自治区辖地级市，地处内蒙古自治区东北部，以境内的呼伦湖和贝尔湖得名，南部与兴安盟相连，东部以嫩江为界与黑龙江省为邻，北和西北部以额尔古纳河为界与俄罗斯接壤，西和西南部同蒙古国交界；全市共辖2个市辖区、4个旗和3个自治旗，代管5个县级市，总面积约25.3万平方公里；截至2021年底，全市常住人口为221.39万人。

呼伦贝尔市拥有铁路、公路和航空立体交通网络，滨洲铁路和301国道贯通全市，拥有海拉尔、满洲里两个国际航空港，已开通至俄罗斯、蒙古国及北京、呼和浩特、哈尔滨、上海、广州等50余条国际国内航线；对外与俄罗斯和蒙古国毗邻，是中国仅有的一座中俄蒙三国交界城市，拥有满洲里、黑山头等8个口岸。 [45] 呼伦贝尔市是中国旅游城市、全国仅有的草原旅游重点开发地区、旅游业改革创新先行

区，境内的呼伦贝尔大草原是世界四大草原之一和全国旅游二十胜景之一；曾入选国家森林城市 [4]，当选中国冰雪旅游城市 [5]，入选国家物流枢纽承载城市，并被评为全国双拥模范城（县）。

2021年，呼伦贝尔市地区生产总值实现1354.80亿元，按可比价计算增长5.5%。

## 位置境域

呼伦贝尔市位于内蒙古自治区东北部，地处北纬47° 05'—53° 20'，东经115° 13'—126° 04'。东西630公里，南北700公里，总面积25.3万平方公里，相当于山东省与江苏省两省之和。市域东邻黑龙江省，西、北与蒙古国、俄罗斯相接壤，与俄罗斯、蒙古国边境线1733.32公里，其中：中俄边境线1051.08公里，中蒙边境682.24公里。

## 地形地貌

呼伦贝尔属亚洲中部蒙古高原的组成部分。大兴安岭以东北—西南走向纵贯呼伦贝尔市中部，形成三大地形单元和经济类型区域：大兴安岭山地为林区，海拔700—1700米；岭西为呼伦贝尔大草原，是草原畜牧业经济区，海拔550—1000米；草原与林地的过渡地带，多是黑钙土，适于发展种植业，形成以农牧企业为主要成分的农牧结合经济带；岭东地区为低山丘陵与河谷平原，形成种植业为主的农业经济区，海拔200—500米。

## 气候

呼伦贝尔市气候分布特点以大兴安岭为分界线。气候类型分为：岭东区为季风气候区，岭西区为大陆气候区。从年降水量类型看：岭东区为半湿润性气候，年降水量在500—800毫米；岭西区为半干旱性气候，年降水量为300—500毫米。全市气候的总特征呈现为：冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨。年温度差、日期温差大。

## 自然资源

### 水资源

呼伦贝尔市316.19亿立方米总量水资源中，地表水资源量298.19亿立方米，占全国地表水资源量的1%以上，占全区地表水资源量的73%以上；地下水资源总量18亿立方米。全市人均占有水资源量为1.1万立方米以上，高于世界人均占有量，是全国人均占有量的近5倍。

### 植物资源

呼伦贝尔市野生植物资源相当丰富，共有野生植物1400多种，有经济价值的野生植物达500种以上。主要有野生药用植物、野生经济植物、野生油料植物、野生纤维植物、野生淀粉植物、野生食用植物、野生果品植物等。

### 动物资源

呼伦贝尔市野生动物品种和数量繁多。据不完全统计，全市野生动物种类占中国种类总数的12.3%，占自治区的70%以上，居位。在这些动物中，受国家保护的一、二、三类野生动物和受自治区保护的野生动物品种有30余种，其中有些是珍稀兽类和禽类。其中以鹿科动物为有名。全市313种鸟类中，受国家保护的鸟类有60多种，如：丹顶鹤、白头鹤、白鹤、灰鹤、大天鹅、小天鹅等。 [2]

## 矿产资源

呼伦贝尔市矿产资源丰富，是自治区重要的矿产资源大市。以煤、石油、天然气为主的能源矿产丰富，是国家重要的能源开发基地。金属矿产以铁、铜、铅、锌、钼、银为主，大中型矿产地多，具备规模化开发利用条件。非金属矿产种类齐全，分布广泛，资源潜力大，优势明显。其中，煤炭保有资源储量1259.64亿吨，远景储量超过2000亿吨。2020年，全市原煤产量7161.70万吨。已探明的贵金属及其他金属保有资源储量为：金矿28.04吨，银矿1.36万吨，铜矿268.08万吨，铅矿334.19万吨，锌矿567.89万吨，铁矿石8980.00万吨。

随着科技的飞速发展，人们生活中的许多方面都受到了智能化技术的影响。其中，5G技术作为新的通信技术，为我们的生活带来了更加便捷的网络体验。接下来我将会详细探讨未来智能化模式5G技术的发展，并且分析其对社会发展的影响。

### 一、5G技术的发展现状

5G技术是第五代移动通信技术的简称，它在4G技术的基础上做出了重大的创新和改进。在传输速度、时延、数据容量、连接密度、网络切片等方面都有了巨大的提升，这使得5G技术得到了广泛的关注和应用。

5G技术的发展目前处于快速发展的阶段，各个国家都在争相推进5G技术的研究和应用。2019年6月，中国正式发布5G商用牌照，成为全球个实现5G商用的国家。此后，中国已经建设了众多的5G基站，使得全国范围内的5G网络覆盖面逐渐扩大。

### 二、5G技术对于智能化的促进作用

5G技术的应用将会促进智能化的发展，从而改变人们的生活方式。其中，5G技术对于智能家居、自动驾驶、医疗健康、虚拟现实、工业互联网等方面都会有重大的影响。

#### 1.智能家居

智能家居是一种通过智能设备和传感器来实现家居自动化的方式。而5G技术的高速传输和低时延特点，将为智能家居带来更加稳定、快速和可靠的网络连接。例如，智能家居设备可以通过5G技术实现远程控制，实现家居的远程控制和监控，使人们的生活更加便捷和安全。

#### 2.自动驾驶

自动驾驶是一种基于人工智能技术和传感器技术来实现车辆自动驾驶的方式。而5G技术的高速传输和低时延特点，可以为自动驾驶技术提供更加可靠的网络连接和更快的数据传输速度。这样，车辆可以更加地掌握道路状况，避免事故的发生。同时，5G技术还可以提供更多的数据传输带宽，为自动驾驶车辆提供更加稳定和高效的数据传输，使得自动驾驶技术可以更加实用和成熟。

### 3.医疗健康

5G技术的高速传输和低时延特点，可以为医疗健康领域带来更加高效、和便捷的解决方案。例如，远程医疗技术可以通过5G技术来实现更加稳定和高效的视频传输和数据传输，让医生和病人之间的交流更加实时和方便。此外，5G技术还可以用于医疗设备的连接和控制，为医生提供更加准确和高效的医疗服务。

### 4.虚拟现实

虚拟现实技术是一种通过虚拟现实设备来创造出仿真的环境和场景的技术。5G技术的高速传输和低时延特点，可以为虚拟现实技术提供更加稳定、高效和快速的数据传输。这样，用户可以更加流畅地体验虚拟现实技术，同时还可以通过5G技术来实现更加广阔和复杂的虚拟现实场景。

### 5.工业互联网

工业互联网是一种通过物联网技术和人工智能技术来实现工业自动化和智能化的方式。5G技术的高速传输和低时延特点，可以为工业互联网提供更加高效、稳定和可靠的网络连接。这样，工业设备之间可以更加准确和高效地进行数据交换和通信，为工业生产提供更加智能和高效的解决方案。

## 三、5G技术对于社会发展的影响

5G技术的发展将会对社会产生深远的影响，这些影响将在很多方面体现出来。

### 1.促进数字经济的发展

5G技术的高速传输和低时延特点，可以为数字经济的发展提供更加高效、快速和可靠的网络支持。数字经济是未来经济发展的趋势，5G技术的普及和应用，将有助于推动数字经济的快速发展。数字经济包括电子商务、云计算、大数据、人工智能等领域，这些领域都需要高速、低时延、稳定的网络支持，5G技术可以为其提供更好的支持。

### 2.加速产业升级和转型

5G技术的应用，将有助于加速产业升级和转型。随着5G技术的发展，工业互联网、物联网、智能制造等

技术将会得到更加广泛的应用，这将会为企业提供更多的机会和挑战。在5G技术的支持下，企业可以更加高效、地管理生产、提高生产效率、降低成本，进而实现产业升级和转型。

### 3.推动城市智能化建设

5G技术的发展，将为城市智能化建设提供更好的支持。城市智能化建设包括智能交通、智能安防、智能家居、智能医疗等领域，这些领域都需要高速、低时延、稳定的网络支持。5G技术的应用，将有助于推动城市智能化建设的发展，提高城市的智能化水平和服务质量。

### 4.提升用户体验和生活品质

5G技术的应用，将为用户提供更加\*\*的网络体验和生活品质。例如，在5G技术的支持下，用户可以更加快速、稳定地下载和上传大量的视频、音乐等内容，可以更加流畅地体验虚拟现实、增强现实等技术，可以更加高效地进行远程办公、远程医疗等活动。这些都将有助于提升用户的体验和生活品质。

## 四、5G技术发展的挑战和解决方案

5G技术的发展，面临着一些挑战和问题，如何解决这些问题，将会是5G技术发展的关键。

### 1.技术成熟度不足

5G技术是一种新兴的技术，其成熟度和稳定性还不够高。在实际应用中，5G技术可能会出现网络不稳定、数据传输不准确等问题，这将会影响其应用的效果和用户的体验。解决这个问题的关键是加强技术研发，提高5G技术的成熟度和稳定性。同时，需要在5G技术的实际应用中不断的试验和测试，不断优化和改进技术，以保证其稳定性和可靠性。

### 2.基础设施建设成本高

5G技术需要在基础设施建设上进行大量投入，包括建设5G基站、升级网络设备、布设光缆等。这些投入的成本较高，需要大量的资金和人力资源。解决这个问题的关键是加大政府投入，吸引社会资本参与基础设施建设，优化基础设施建设计划，减少建设成本，提高建设效率。

### 3.频谱资源有限

5G技术需要使用大量的频谱资源，而当前的频谱资源已经相对有限，因此需要合理利用和分配频谱资源。解决这个问题的关键是加强国家层面的频谱管理，合理利用和分配频谱资源，促进5G技术的发展。

#### 4.安全问题需要解决

5G技术的应用范围广泛，但同时也面临着安全问题。5G网络的架构、协议等方面存在着安全漏洞，可能会被黑客攻击、恶意软件感染等。解决这个问题的关键是加强安全技术的研究和应用，建立健全的安全体系，加强安全意识和培训，提高网络安全防范能力。

5G技术是一种新兴的技术，具有广泛的应用前景和重要的战略意义。5G技术的发展将对经济社会的各个领域产生深远的影响，推动数字经济的发展，加速产业升级和转型，推动城市智能化建设，提升用户体验和生活品质。但同时，5G技术的发展也面临着一些挑战和问题，需要加强技术研发，优化基础设施建设计划，合理利用和分配频谱资源，加强安全技术研究和应用等。

未来，5G技术将会成为数字经济和智能化社会的基础设施之一，将会为经济社会的发展带来巨大的动力和机遇。