

ZhongXing Technology



ZHONGXING 精密安装
Precision Installation



组合式轻钢结构机房网架基础安装



钢墩基础锚固及防腐处理



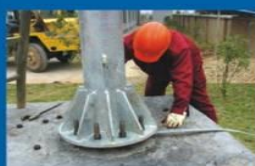
船塔一体化集成舱安装



船塔一体化集成舱安装



通讯杆塔制造



通信杆塔调测



船塔一体化集成舱安装完成



现场测量



现场定位



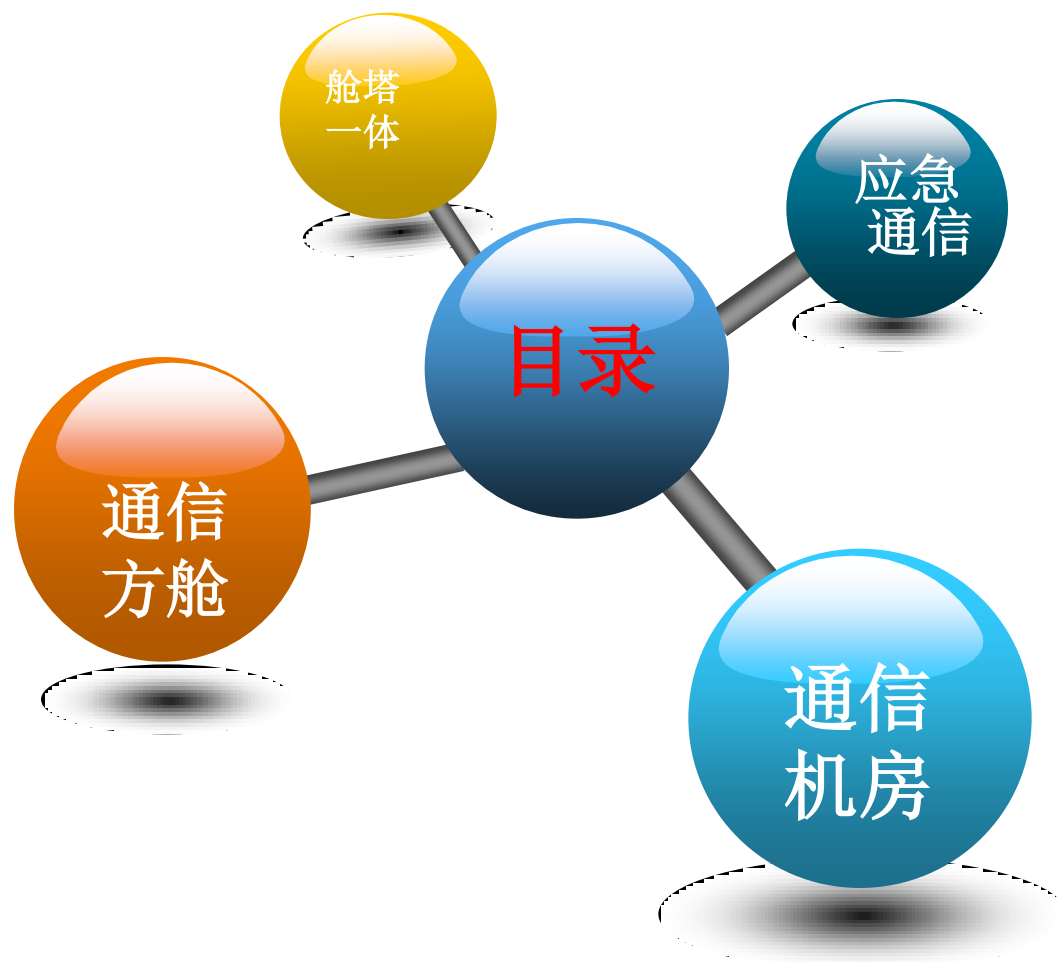
通 信 机 房 专 家

通 信 基 站

——站点解决方案

<http://www.jhzxct.com>

金华中兴通信技术有限公司
JINHUA ZHONGXING COMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD.





一、通信机房站点解决方案

1、组合式轻钢结构机房（EPS）



2、防盗一体化机房（PU）



3、新型铁甲机房（PU）



4、美化/伪装机房（EPS / PU）



应用场景：楼顶宏基站

1、组合式轻钢结构机房（EPS）



主要特点：

- ◆ 建设周期短：机房安装可在3天内完成；
- ◆ 综合成本低：机房材料可重复利用；
- ◆ 现场施工便捷：标准件拼装，便于搬运；
- ◆ 对楼面影响较小：采用轻钢结构替代传统的砖混结构。



聚苯乙烯彩钢复合板

□ 采用优质彩钢板和自熄型聚苯乙烯防火保温芯层，通过专用复合生产线制成双面外层，形成强度高、质量轻、隔热保温效果好的一种新型建筑、装潢材料。

□ 技术参数：

外层彩钢板：厚度0.5~1.2mm （具体根据客户需求）

保温夹心层：芯板密度14~16kg/m³，自熄阻燃

导热系数：小于0.038 W/(m · k)

隔音量：23.R (db)

荷载：跨度4米时，可承受荷载超过150kg/m²



防静电钢地板规格：600×600×35（mm）



主要技术参数

型 号	HDG6030B
规 格	600×600×35
集中荷载	300 kg
极限集中荷载	900 kg
均布荷载	1275 kg/m ²



组合式轻钢结构机房（EPS）性能指标

技术参数	具体指标
常规尺寸	5000×3200×3100，5000×4400×3100等（可定制）
钢板厚度	外0.5~1.2mm，内0.5mm（具体根据客户需求）
防 火	芯材添加阻燃剂，阻燃B2级
防 水	每小时降水40mm，喷水10小时，不渗水
防 震	抗里氏7级地震
防 风	抗基本风压>0.8KPA，承受45m/s强风时不受损
隔 热	芯材导热系数<0.038 W/(m · k)
抗 压	地板荷载1275KG/m ²
防 锈	热镀锌，防锈处理涂层达到GB50017—2003技术要求
抗冲击性	以重量为3KG尖端顶角60度的钢锤，1米处自由下落，表面不穿透
抗干扰	可防止各种电磁波干扰



应用场景：落地宏基站

2、防盗一体化机房（PU）

XDPU型防盗一体化机房，采用我公司的专利板材——高密度聚氨酯防盗保温结构板，极大的提高了机房的防盗、隔热保温及抗破坏性能。





应用场景：防盗要求高的落地基站

3、新型铁甲机房（PU）

主要特点：

- 1、外侧钢板1.2~2.0mm，防盗性能优越；
- 2、支持现场拼装和整体吊装，应用场景适应性广；
- 3、标准化、模块化结构，便于运输和安装；
- 4、全断桥结构设计，节能保温性能好。





应用场景：公园、景区宏基站

4、美化/伪装机房（EPS/PU）



假山型实例1



假山型实例2



美化型公园实例



迷彩型山地型

工程案例



XDF-GWDP/5000*5000*3100

信达系列（平顶有挑檐）—钢网底盘—机房尺寸5000×5000×3100

工程案例

XDF-GWDP/5000*3800*3100

信达系列（平顶有挑檐）—落地/钢网底盘—机房尺寸5000×3800×3100

工程案例



XDF/5000*3800*3100

信达系列（平顶有挑檐）—落地—机房尺寸5000×3800×3100

工程案例



XDC-GWDP/3800*3200*3100

信达系列（平顶不挑檐）—钢网底盘—机房尺寸3800×3200×3100

工程案例



XDB-GWDP/5000*4400*3100

信达系列（屋顶四面坡）—钢网底盘—机房尺寸5000×4400×3100

工程案例



XDJF-TJ/5000*2100*2500

信达系列机房— 新型铁甲— 机房尺寸5000×2100×2500

工程案例



XDJF-MH(JS)/5000*5000*3100

信达系列机房 一假山型美化 一机房尺寸5000×5000×3100

工程案例



XDJF-MH(WGQB)GWDP/5000*4400*3100

信达系列机房—外墙挂板型美化—机房尺寸5000×4400×3100



二、通信方舱站点解决方案

1、混合方舱

- 混合方舱—空调制冷
- 混合方舱—自然风冷
- 混合方舱—空调制冷+自然风冷

2、分隔式组合方舱

- 分隔式组合方舱—2单元3舱
- 分隔式组合方舱—3单元3舱
- 分隔式组合方舱—3单元4舱

3、美化/伪装方舱



应用场景：楼顶分布式基站

1、混合方舱 — 空调制冷

□ 完全隔断热（冷）桥设计

温控范围：28℃~33℃





应用场景：落地分布式基站

2、混合方舱 — 自然风冷

□ 温控范围：≤ 室外温度+ 10℃





应用场景：落地分布式基站

3、混合方舱 — 空调制冷+自然风冷

□ 完全隔断热（冷）桥设计 温控范围：28℃~33℃





应用场景：楼顶分布式基站

4、分隔式组合方舱 - 2单元3舱



站点易获：

- ◆ 集成度高；
- ◆ 占地面积小；
- ◆ 环境适应能力强。

快速部署：

- ◆ 标准化、模块化设计；
- ◆ 轻松实现扩容；
- ◆ 可以现场组装，易于搬运。

有效节能：

- ◆ 分舱式设计，分区制冷；
- ◆ 灵活配置温控解决方案；
- ◆ 方舱整体冷（热）桥隔断设计。



应用场景：落地分布式基站

5、分隔式组合方舱 - 2单元3舱



站点易获：

- ◆ 集成度高；
- ◆ 占地面积小；
- ◆ 环境适应能力强。

快速部署：

- ◆ 标准化、模块化设计；
- ◆ 轻松实现扩容；
- ◆ 可以现场组装，易于搬运。

有效节能：

- ◆ 分舱式设计，分区制冷；
- ◆ 灵活配置温控解决方案；
- ◆ 方舱整体冷（热）桥隔断设计。



应用场景：落地分布式基站

6、分隔式组合方舱 - 3单元3舱



站点易获：

- ◆ 集成度高；
- ◆ 占地面积小；
- ◆ 环境适应能力强。

快速部署：

- ◆ 标准化、模块化设计；
- ◆ 轻松实现扩容；
- ◆ 可以现场组装，易于搬运。

有效节能：

- ◆ 分舱式设计，分区制冷；
- ◆ 灵活配置温控解决方案；
- ◆ 方舱整体冷（热）桥隔断设计。



应用场景：楼顶分布式基站

7、分隔式组合方舱 - 3单元4舱



站点易获：

- ◆ 集成度高；
- ◆ 占地面积小；
- ◆ 环境适应能力强。

快速部署：

- ◆ 标准化、模块化设计；
- ◆ 轻松实现扩容；
- ◆ 可以现场组装，易于搬运。

有效节能：

- ◆ 分舱式设计，分区制冷；
- ◆ 灵活配置温控解决方案；
- ◆ 方舱整体冷（热）桥隔断设计。



应用场景：绿化带分布式基站

8、美化/伪装方舱





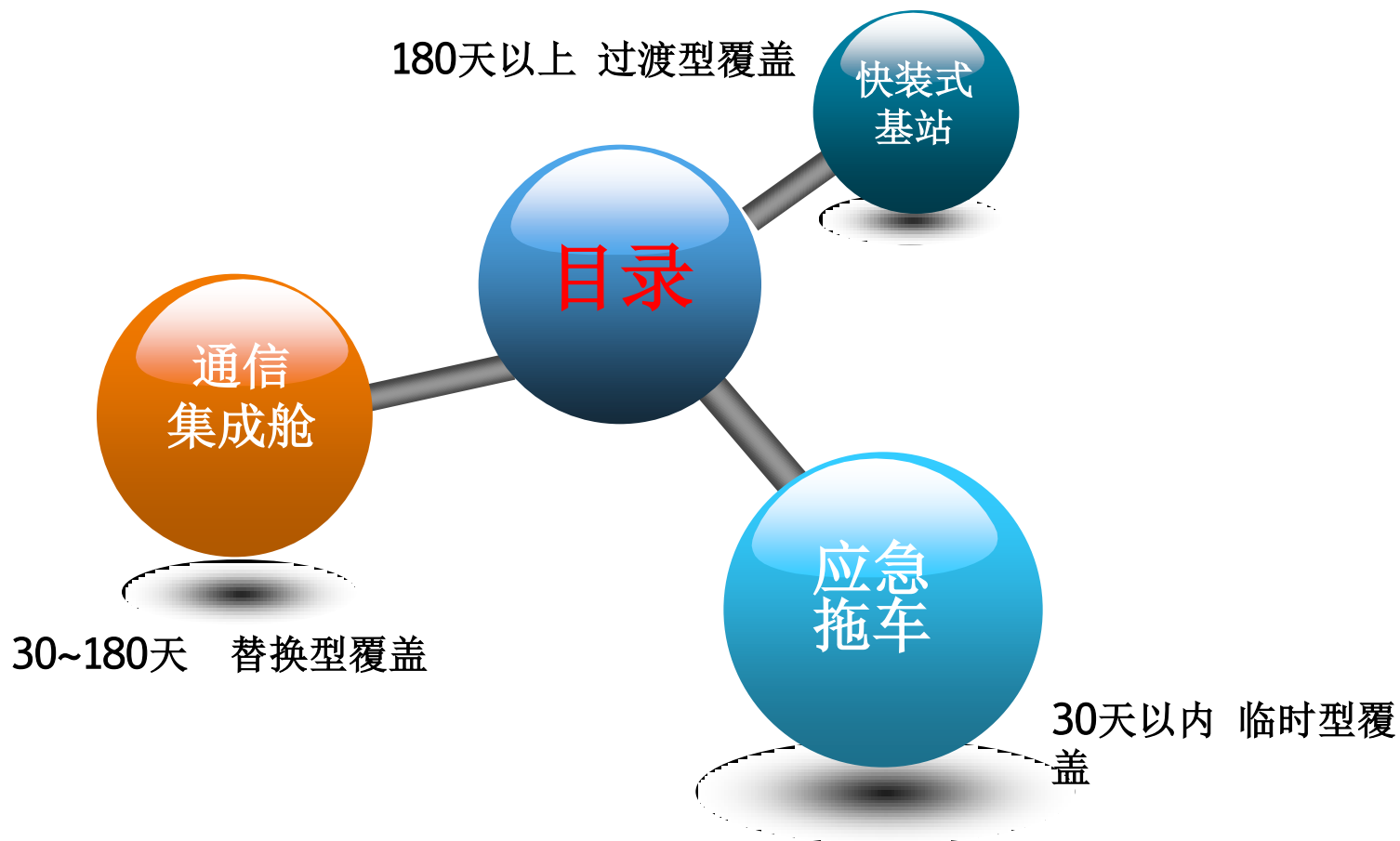
应用场景：绿化带分布式基站

9、美化/伪装方舱





应急通信产品综合解决方案





30天以内 临时型覆盖

产品解决方案：应急通信拖车





30天以内 临时型覆盖

应用案例：15米应急通信拖车





30天以内 临时型覆盖



应用案例：20米应急通信拖车





30~180天 替换型覆盖



产品解决方案：通信基站集成舱





30~180天 替换型覆盖



产品解决方案：20米塔桅翻转式通信集成舱





180天以上 过渡型覆盖

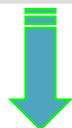
产品解决方案：快装式一体化基站





四、舱塔一体化站点解决方案

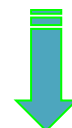
1、产品概述



2、产品特点



3、产品组成



4、推荐方案





1、产品概述

1) 设计思路

- 为了满足电信运营商**快速建站**的市场需求，协助解决电信运营商在临时性或半临时性网络覆盖建设当中出现的诸多问题。
- 秉承公司“**更好、更快、更省**”的设计思路。

2) 产品概述

- 快装式一体化基站，它集成了机房和铁塔天面，通过配置相应设备能在短期内迅速形成网络能力，解决临时性或半临时的网络覆盖问题。
- 同时满足无线基站对基站、铁塔基础设施的安全性和可靠性要求。



2、产品特点

特点一：“更好”

- 外形美观，减少民扰；
- 占地少，适用范围广；
- 模块化设计，高效安装，快速集成。

传统铁塔



VS

快装式铁塔





2、产品特点

特点二：“更快”

- 铁塔基础、机柜基础均采用预制可拼装形式；
- 工程安装周期：1~3天。

传统现浇基础



施工周期：>28天

VS



预制砼基础

施工周期： 1~3天



2、产品特点

特点三：“更省”

- 相比传统铁塔，用钢量更少，节约材料成本；
- 现场施工周期短，节约现场施工成本；
- 塔体、基础可重复拆装，综合性价比高。





工程案例：地梁配重式一体化基站





工程案例：地梁配重式一体化基站





工程案例：地梁配重式一体化基站





工程案例：地梁配重式一体化基站





工程案例：地梁配重式一体化基站





工程案例：地梁配重式一体化基站





工程案例：地梁配重式一体化基站





▼ 泰尔检测-通信机房

报告编号: 12-14-YJD261

IMA
2014000911H

ILAC-MRA
CNAS
CNAS L0570

检 验 报 告

产 品 名 称 通信系统用室外机房

产 品 型 号 XD-JF 型

受 检 单 位 金华中兴通信技术有限公司

检 验 类 别 委 托 检 验

信息产业部工业产品质量监督检验中心

通 信 系 统 用 户 外 机 房

受检样品照片

报告编号: 12-14-YJD261

第 7 页共 8 页



通信系统用室外机房 XD-JF 型



▼ 泰尔认证-通信系统户外机柜



报告编号: 12-13-RJD133



检 验 报 告

产 品 名 称 通信系统户外机柜（落地无通风式）
产 品 型 号 XDFC-HHPU-1A 型
受 检 单 位 金华中兴通信技术有限公司
检 验 类 别 产品认证型式检验

信息产业邮电工业产品质量监督检验中心



通 信 系 统 用 户 外 机 柜

受检样品照片

报告编号: 12-13-RJD133

第 14 页 共 15 页



XDFC-HHPU-1A 型通信系统户外机柜（落地无通风式）



泰尔实验室-机柜抗震8、9级检测

中国泰尔实验室 China Telecommunication Technology Labs.



2014002010H



检测
CNAS L0570

报告编号: K14X80149

检验报告

产品名称 通信系统用户外机柜

受检单位 金华中兴通信技术有限公司

检验类别 抗震检验

信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心



信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心

检验报告

报告编号: K14X80149

第 2 页 共 13 页

二、被检设备结构说明及安装说明

被检设备现场安装图及底部对台面连接孔尺寸如图 2 所示。

被检设备尺寸为 800mm (宽) × 800mm (深) × 1400mm (高), 设备质量 132 kg, 配重质量 50kg, 设备总质量为 182kg。设备底座材料为厚 2.5mm 的钢板, 19 英寸设备支架材料为厚 2.0mm 的钢板, 机柜柜体地板、墙板、顶板材料为聚氨酯彩钢夹心复合板, 外层彩钢板厚 0.8mm, 内层彩钢板厚 0.5mm。柜体地板、墙板与顶板采用偏心钩连接, 设备 19 英寸设备支架与支架固定板采用 M6 螺栓连接, 支架固定板与柜体墙板、顶板采用 M5 铆钉连接, 柜体与底座采用 M10 螺栓连接。机柜通过 4 个 M12 的螺栓连接到槽钢, 槽钢再通过螺栓和角铁连接到振动台。设备顶部与外部无连接。



图 2



35米舱塔一体化基站检测

编号: 2013-XK060



检 验 报 告

产品名称: 广播通信铁塔及桅杆产品

单元名称: 通信塔

样品名称: 舱塔一体化工程 35 米一体化基站

受检单位: 金华中兴通信技术有限公司

检验类别: 许可证检验

广播通信铁塔及桅杆产品检测中心

广播通信铁塔及桅杆产品检测中心

检验报告

编号: 2013-XK060

共 9 页 第 1 页

产品名称	广播通信铁塔及桅杆产品	高度	35 米
受检单位名称	金华中兴通信技术有限公司	受检单位生产地址	金华市石城街 448 号
抽样地点	厂区	样品等级	/
抽样人员	李超元、张鹏	抽样基数	1 基
生产日期	2013.06	抽样数量	1 基
抽样日期	2013.12.03	到样日期	2013.12.23
样品描述	样品的数量、外形及尺寸符合抽样要求, 外观完好。		
检验依据	《广播通信铁塔及桅杆产品生产许可证实施细则》		
检验日期	2013.12.23-2013.12.30		
检验结论	按《广播通信铁塔及桅杆产品生产许可证实施细则》对舱塔一体化工程 35 米一体化基站进行检验, 检验结果均符合要求, 判定该样品为合格。 检验单位(公章或检验报告专用章) 签发日期: 2013 年 12 月 30 日		
备注	实验室温度: 21℃ 实验室湿度: 30%RH 现场温度: 14℃ 现场湿度: 46%RH		

批准:

王 强

审核:

田 田

主检:

李超元



中国泰尔实验室 China Telecommunication Technology Labs.



报告编号: B16X75332



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0570

检 验 报 告

产 品 名 称 通信系统户外机柜（落地无通风式）

产 品 型 号 XDPC-HHPU-1A 型

委 托 单 位 金华中兴通信技术有限公司

生 产 单 位 金华中兴通信技术有限公司

检 验 类 别 委托检验



中国泰尔实验室 China Telecommunication Technology Labs.



注意事项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 纸质版报告需加盖骑缝章。
3. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
4. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 本检验报告仅对被检样品及所检项目负责；本检验报告中样品来源信息（如送样人、产地、生产单位等）为客户提供，实验室不负责其真实性。
7. 为了客户的利益，若对本报告有异议，请与收到本报告之日起十五日内向本检验机构提出。
8. 未经实验室书面批准不得部分复制本报告。

地址：北京市西城区新街口外大街 28 号

邮政编码：100088

电话：010-82051479

传真：010-82051535

网址：www.ptpic.com.cn

E-MAIL: ptpic@163.com



中国泰尔实验室 China Telecommunication Technology Labs.



报告编号: B15X71710



检 验 报 告

产 品 名 称 通信系统用户外机柜 1800*800*800 (内尺寸)
产 品 型 号 XDFC-HHPU-1A(落地无通风式)
委 托 单 位 金华中兴通信技术有限公司
生 产 单 位 金华中兴通信技术有限公司
检 验 类 别 委 托 检 验



中国泰尔实验室 China Telecommunication Technology



报告编号: B15X71710

第 1 页 共 4 页

中国泰尔实验室 检 验 报 告

产品名称	通信系统用户外机柜 1800*800*800 (内尺寸)	产品规格 型 号	XDFC-HHPU-1A(落地无通风式)
委托单位	金华中兴通信技术有限公司	产 地	浙 江
生产单位	金华中兴通信技术有限公司	送样日期	2014 年 10 月 23 日
检验类别	委 托 检 验	联 系 人	吕 明
送样地点	中国泰尔实验室 (酒仙桥)	原编号或 生产日期	2014 年 7 月
样品数量	柜体 1 台	检验项目	共 3 项
样品初始 状 态	样品初始状态完好, 符合检验要求		
检验依据	《中国移动 2014 年室外标准化机柜集中采购产品样品质量检测实施细则》		
检 验 结 论	共测试 3 项, 测试结果见相关项目。		
备 注			



(检验报告专用章)

签发日期: 2015 年 4 月 24 日

批准:

李强

审核:

李强

主检:

李强

李强



报告编号: 12-13-RJD133

检 验 报 告

产 品 名 称 通信系统用户外机柜 (落地无通风式)
产 品 型 号 XDFC-HHPU-1A 型
受 检 单 位 金华中兴通信技术有限公司
检 验 类 别 产品认证型式检验

信息产业邮电工业产品质量监督检验中心



信息产业邮电工业产品质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: 12-13-RJD133

第 1 页共 15 页

产品名称	通信系统用户外机柜 (落地无通风式)	产品型号规格	XDFC-HHPU-1A 型
申请单位	金华中兴通信技术有限公司	产 地	浙江省金华市
生产单位	金华中兴通信技术有限公司	送样日期	2013 年 9 月 12 日
检验类别	产品认证型式检验	送 样 者	卫 兵
送样地点	质 检 中 心	原编号或生产日期	2013.8
样品数量	机柜一套 (含柜体、密封材料、空调、热交换器)	检验项目	应检 33 项
样品初始状态	样品初始状态完好, 符合检验要求		
检验依据	YD/T 1537-2006《通信系统用户外机柜一般要求》 TLC《配线设备认证实施规则》(VE.16)		
检 验 结 论	该公司送检的 XDFC-HHPU-1A 型通信系统用户外机柜 (落地无通风式) 经检验, 各项性能及技术指标结果如下: 所检性能及技术指标共 33 项, 其中无关项 3 项, 其余达到 YD/T1537-2006《通信系统用户外机柜一般要求》及 TLC《配线设备认证实施规则》(VE.16) 中规定的要求。 即: B 类不合格数为: 0; C 类不合格数为: 0; 综合判定: 该样品检验结论为合格。		
备 注	检验任务依据: 泰尔认证中心产品检测委托书第: 1305026 号 签发日期: 2013 年 10 月 18 日		

批准:

审核:

主检:

张虎

唐浩

张虎





中国泰爾實驗室 China Telecommunication Technology Labs.



报告编号: K14X80149

检 验 报 告

产品名称 通信系统户外机柜

受检单位 金华中兴通信技术有限公司

检验类别 抗震检验

信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心



中国泰爾實驗室 China Telecommunication Technology Labs.



注 意 事 项

1. 报告无“检验专用章”、骑缝章和检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验专用章”、骑缝章和检验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议, 请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。
6. 一般情况, 检验仅对来样负责。
7. 未经允许不得部分复印报告。

通信地址: 河北省保定市东风中路 1559 号

邮政编码: 071051

邮 箱: kz@chinattl.com

电 话: +86-0312-3099590

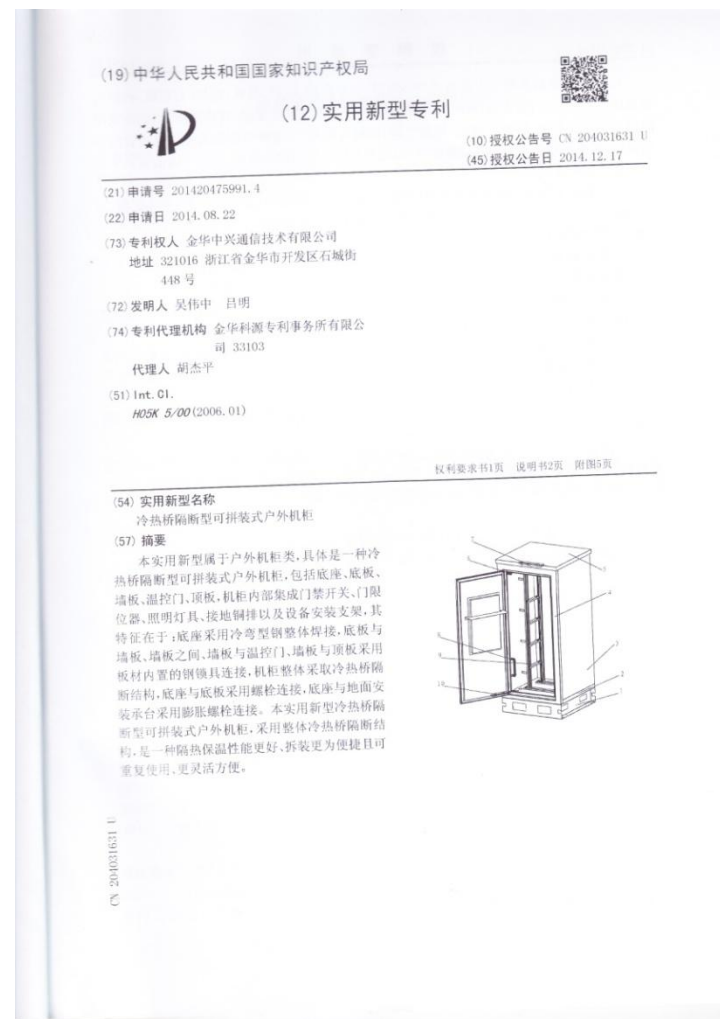
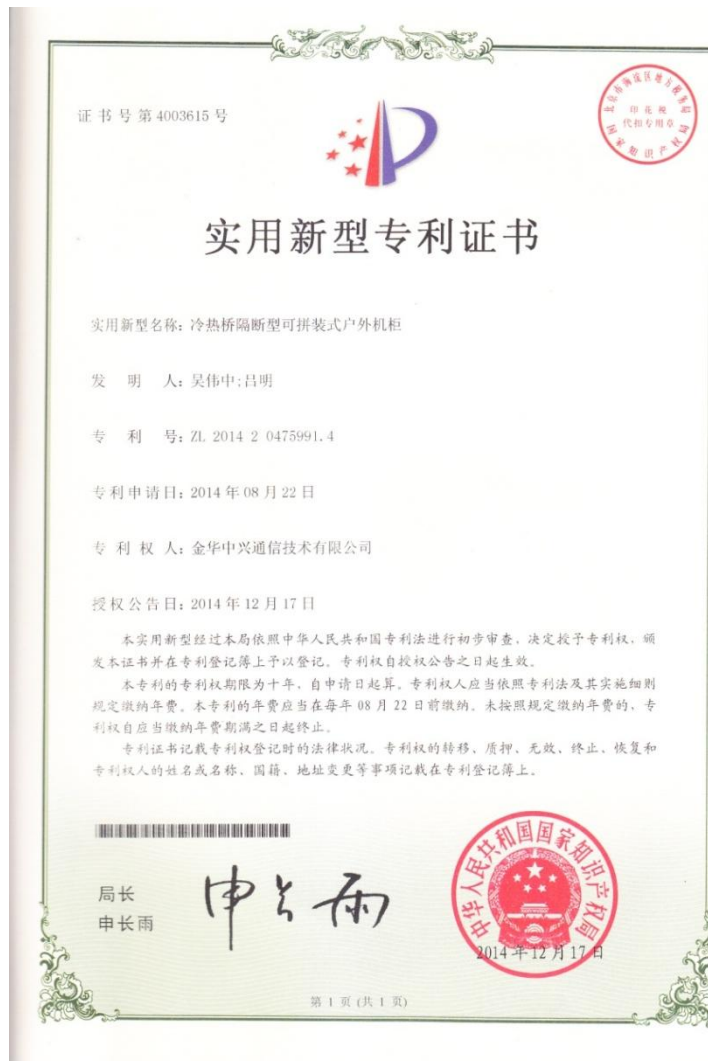
传 真: +86-0312-3038807

信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心



冷热桥隔断型可拼装式户外机柜

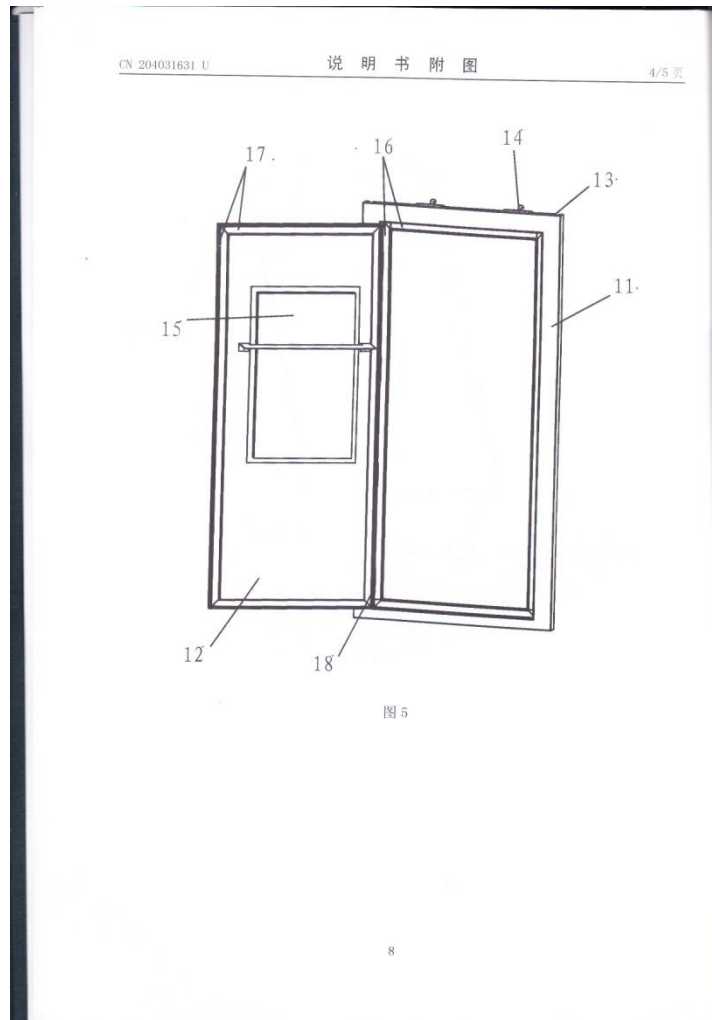
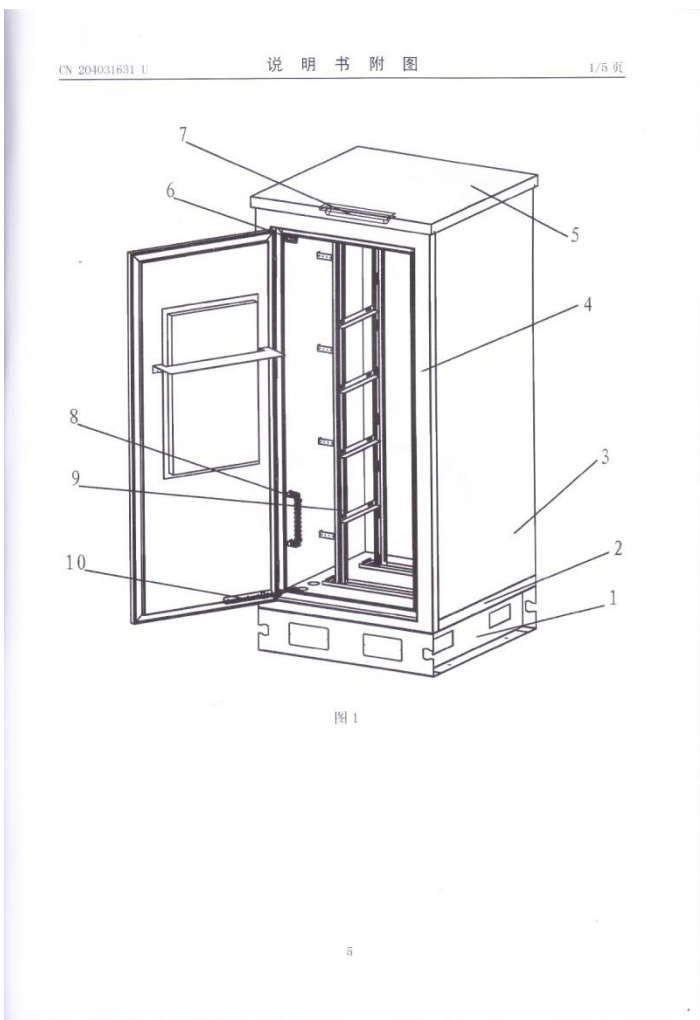
专利号: ZL 2014 2 0475991.4





冷热桥隔断型可拼装式户外机柜

专利号: ZL 2014 2 0475991.4





冷热桥隔断型可拼装式户外机柜

专利号: ZL 2014 2 0475991.4

