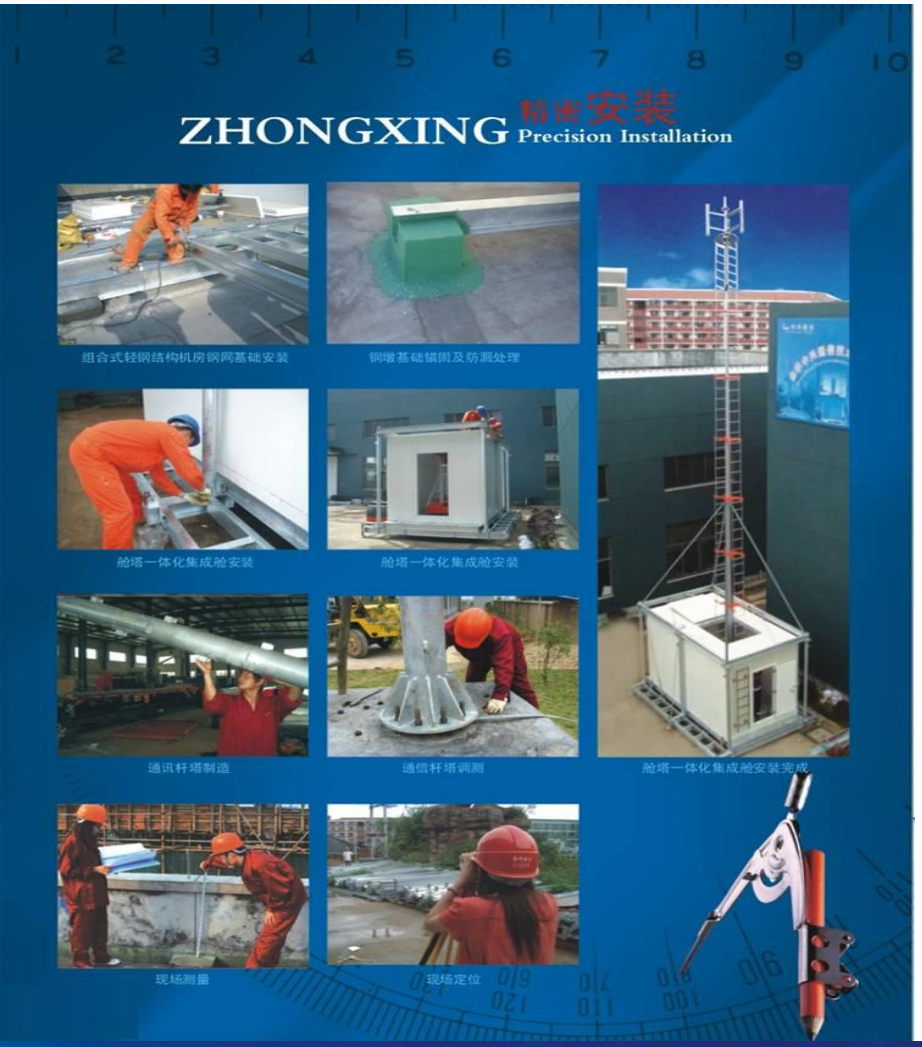


中兴技术
ZhongXing Technology
通 信 机 房 专 家

新能源预制方舱解决方案

http://www.jhzxct.com

公司简介 Company Profile

金华中兴通信技术有限公司是一家研制、开发、生产、安装通信机房（机柜）、环境监测站房（机柜）、电力储能方舱、医疗方舱及配套设施的专业集成供应商，我们一直专心致力于为客户提供站房整体解决方案。

专注的精神、专心的态度造就了我们专业的品质，为客户及社会高度负责的使命感，成就了我们持续不断的改进和创新的能力。多年以来我们积累了相当丰富的从业经验，并形成了一套完善的工程技术服务机制及可以满足用户不同需求的系列产品。

企业文化 Company Culture

更好、更快、更省

企业发展理念：持续创新、健康发展、协作共享

企业精神：诚信务实、追求卓越

企业行为准则：更好、更快、更省

客户关系准则：互惠互利、分工协作、共存共赢

企业营运准则：细致周到、精益求精、高效快捷

企业价值观：言行一致、敢担责任；专心致志、合作共赢；忠于中兴、实现自我。

企业愿景：为员工创造机会；为客户创造价值；为股东创造利润；为社会创造效益。

精湛的解决方案、 精良的产品制造、 精细的现场安装、 精心的客户服务

公司资质 Company Qualification

钢结构工程
专业承包叁级

通信工程
施工总承包叁级

国家级高新技术企业

建筑业企业资质证书

企业名称：金华中兴通信技术有限公司
注册地址：浙江省金华市婺城区石城街448号
营业执照注册号：91330701770714050G
法定代表人：吴伟中
注册资本：10080.000000万元
经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）
证书编号：D333027853
有效期：2016年03月21日 至2021年12月31日
资质类别及等级：
钢结构工程专业承包叁级

发证机关：浙江省住房和城乡建设厅 2021年01月13日

建筑业企业资质证书

企业名称：金华中兴通信技术有限公司
注册地址：浙江省金华市婺城区石城街448号
营业执照注册号：91330701770714050G
法定代表人：吴伟中
注册资本：10080万元
经济性质：有限责任公司
证书编号：D233232012
有效期：2019年07月31日 至2024年07月30日
资质类别及等级：
通信工程施工总承包叁级

发证机关：浙江省住房和城乡建设厅 二〇一九年七月三十一日

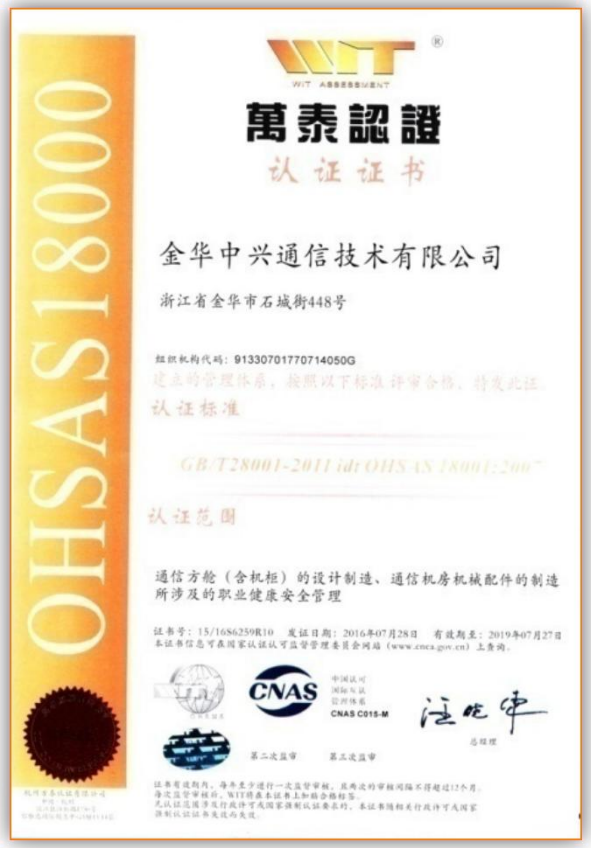
高新技术企业
证书

企业名称：金华中兴通信技术有限公司
证书编号：GR202133001806
发证日期：2021 年 12 月 16 日
有效期：三年
批准机关：
浙江省科学技术厅
浙江省财政厅
国家税务总局浙江省税务局

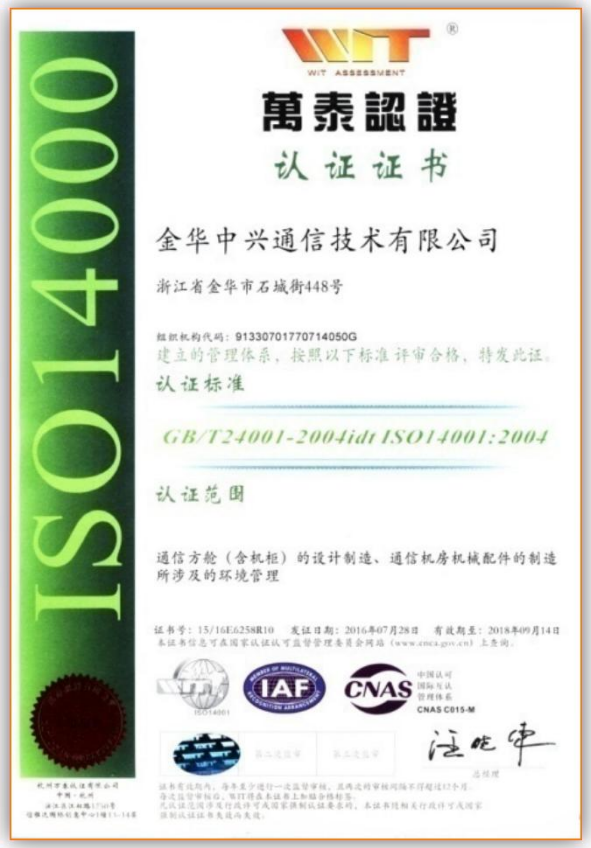
公司资质 Company Qualification

质量管理体系认证

职业健康安全管理体系认证

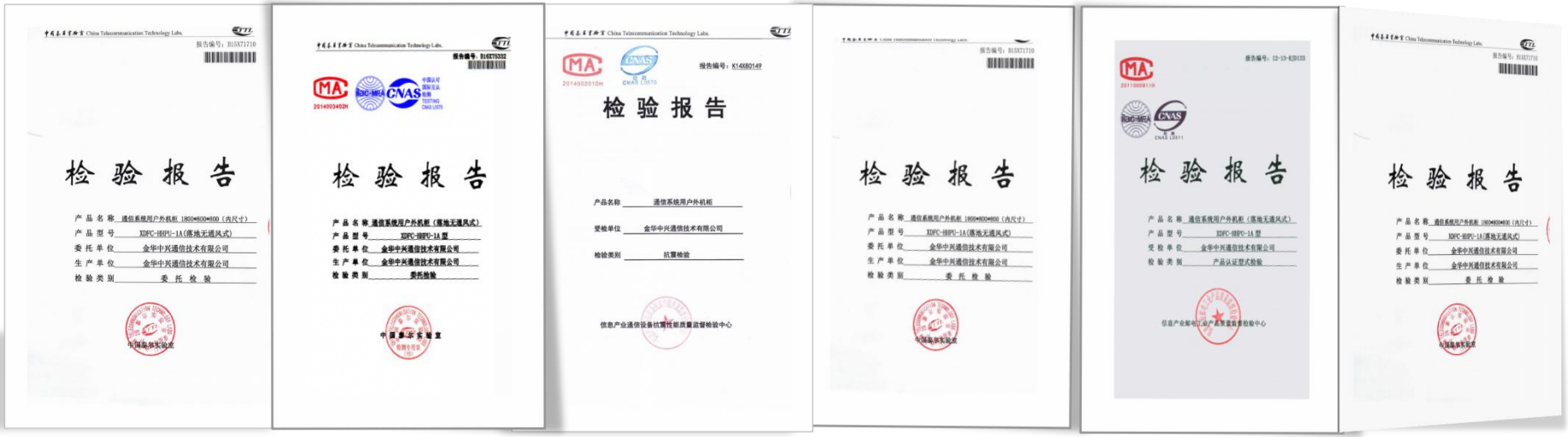


环境管理体系认证



产品检测报告 Product Test Report

- 《室外机房检测报告》：检测单位——信息产业邮电工业产业质量监督检验中心，12-14-YJD261
- 《室外机房检测报告》 ：检测单位——泰尔检测，B16X74850
- 《室外机柜型式试验》 ：检测单位——泰尔检测，B16X75332
- 《室外机柜隔热性能检测》 ：检测单位——泰尔检测，B15X71710
- 《室外机柜型式试验》 ：检测单位——泰尔检测，12-13-RJD1330
- 《室外机柜抗震检测》 ：检测单位——泰尔检测，K14X80149



新能源预制方舱总体方案

设计理念及主要特点：

- 基于“标准化设计、工厂化生产、装配式建站”的设计理念；
- 将蓄电池、一次设备、二次设备经过系统集成技术，安装在一个密封、恒温、无尘、便于配送的预制方舱模块内；
- 预制方舱采用焊装一体式结构，有良好的机械强度和刚度，在起吊、运输和安装时不会变形或损伤；
- 预制方舱可采用立体建站的模式，缩小占地面积、优化布局；
- 预制方舱集成完善的温度控制系统、凝露控制系统、火灾报警系统、视频监控系统、开门报警系统等智能化功能。

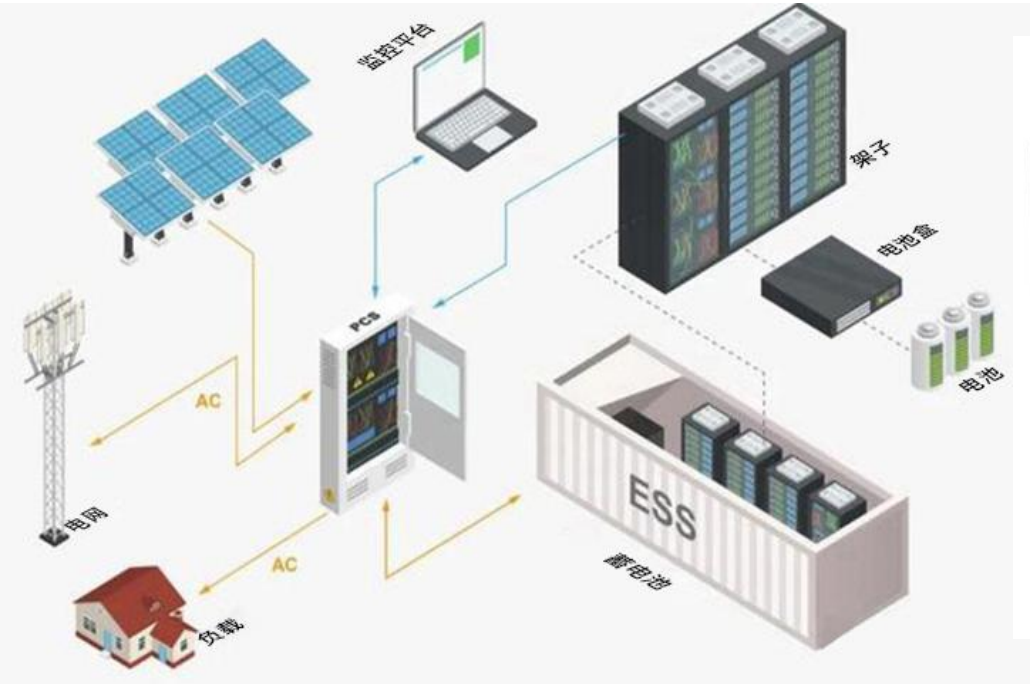
新能源预制方舱总体方案

主要性能参数：

- 预制方舱抗风45m/s，抗地震9级烈度；
- 预制方舱整体防护等级不低于IP55，具备防尘、防潮、防凝露的效果；
- 预制方舱具有良好的防腐性能，舱体及附件在定期维护的情况下25年不锈蚀；
- 预制方舱具备良好的隔热保温性能，舱体综合传热系数＜0.75W/㎡·K；
- 预制方舱设计大于3%的散水坡度，舱顶边沿设有滴水沿，防止雨水回流进入舱体；
- 预制方舱集成的火灾探测及报警系统、消防控制系统、接地系统、照明设计、通风设计、隔绝电磁辐射及消音降噪设计，符合相关标准的要求。

（一）新能源预制方舱：储能方舱

- 储能方舱由预制舱体、储能电池系统、监控系统、电池管理单元、消防系统、空调、储能变流器及隔离变压器组成。
- 储能方舱主体采用框架式结构，角柱、侧梁、角件的整体承载力可达到860KN。
- 储能方舱采用冷(热)桥隔断设计，芯材隔热/阻燃，舱体综合传热系数＜0.75W/㎡ ▪K。
- 储能方舱可根据布置设备类型、数量，设计舱体的规格尺寸。



（二）新能源预制方舱：一次设备方舱

- 一次设备方舱由预制舱体、设备屏柜（或机架）、舱体辅助设施等组成，在工厂内完成制作、组装、配线、调试等工作，并作为一个整体运输至工程现场，就位于安装基础上。
- 一次设备方舱实现工厂化加工，减少现场二次接线，减少设计、施工、调试工作量，简化检修维护工作，缩短建设周期，有效支撑电网快速建设。
- 一次设备方舱可根据布置设备类型、数量，设计舱体的规格尺寸。

（三）新能源预制方舱：二次设备方舱

- 二次设备方舱由预制舱体、综合自动化系统、箱变测控屏柜二次设备、空调、照明、消防、安全、图像等设备组成。
- 二次设备方舱组装设备屏幕、安装布线，减少设计的协调工作量，使设备的整体结构、布局和外观一致，避免传统站土建工程与电气安装的交叉，有效缩短变电站的施工周期
- 二次设备方舱可根据布置设备类型、数量，设计舱体的规格尺寸。

新能源预制方舱：温控方案

✓ 配置制冷量20KW精密空调（建议方案，可根据实际需求调整）

产品优势

- SpaceShields® 系列精密空调选用国际知名品牌关键部件，如谷轮、丹佛斯压缩机，EBM或施乐百EC风机，丹佛斯制冷阀件等。

多种制冷型式

- SpaceShields® 系列精密空调具备多种冷却形式，可满足不同应用场合的多样化需求，如风冷型、水冷冷却型、冷冻水型、冷冻水双盘管型、风冷冷冻水双冷源型、水冷冷冻水双冷源型、热管自然冷却型等。

模块化结构设计

- SpaceShields® 系列精密空调采用模块化设计，现场搬运时，空调机组可根据需要拆分为几个完整模块，运至安装位置后简单拼装即可。100%全正面维护，侧面及背面亦可维护。

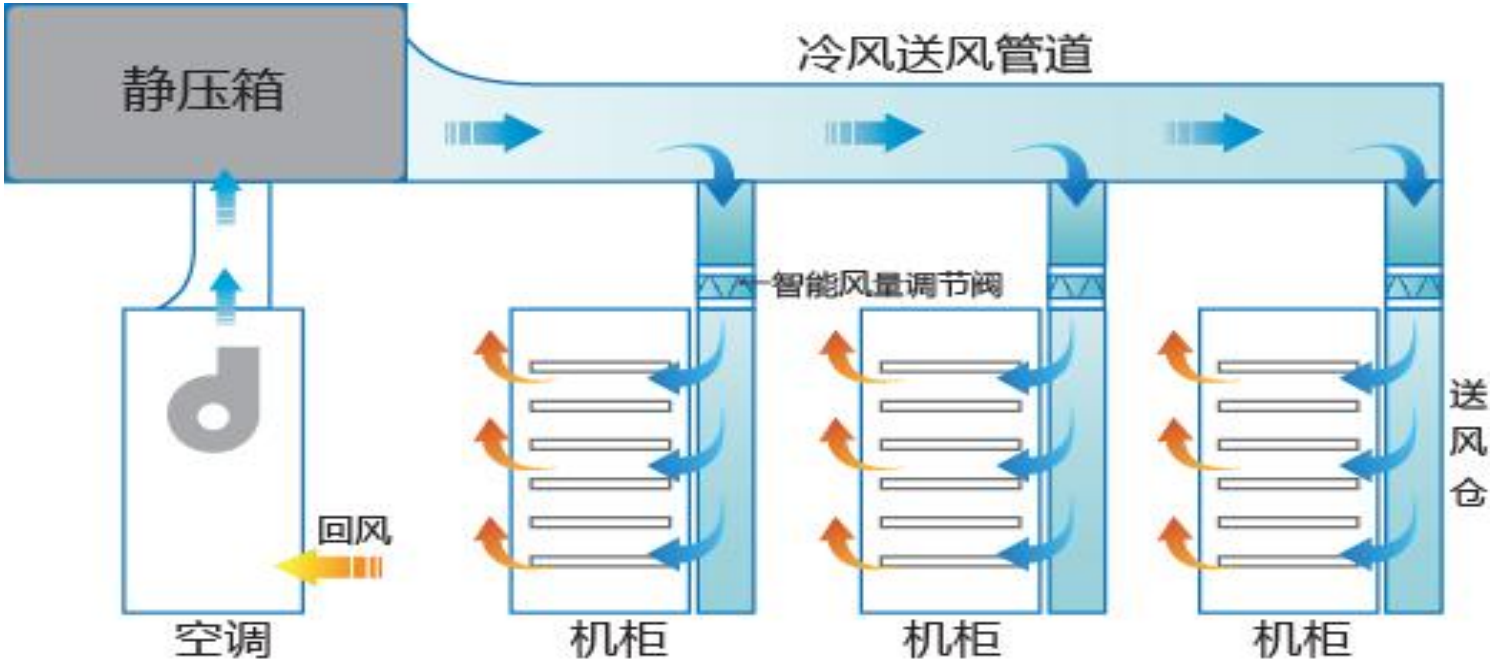
高能效系统设计

- 换热器盘管采用V&A型结构，大幅提升系统的换热面积；过滤网完全贴合换热器布置，大幅提升过滤网面积，可有效降低风阻，提高风机效率。
- 标配进口EC风机，效率高，无传输损失，最佳的空气流入流出条件，相比普通AC风机最高可降低30%以上能耗。
- 下送风机型可任选下送风或风机下沉方式，选择风机下沉送风方式可降低20%能耗。

新能源预制方舱：送风方案

✓ 精确送风：上送风方式（建议方案，可根据实际需求调整）

- **冷热空气隔离；**
- **空调冷量直接送至设备柜，先冷设备；**
- **按需供冷，智能调节设备柜的送风量。**



新能源预制方舱：扩展节能方案

✓ 可根据实际需求，配置热交换、智能新风等节能方式，进一步提升节能效率。

大型新风机组

新风机组

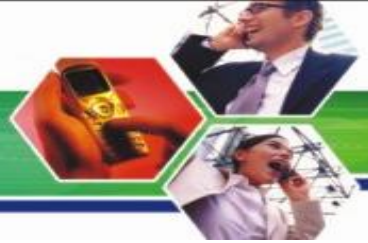
热交换机

大型热交换机

湿幕新风机组

热交换机

感谢您的聆听！



中兴技术
ZhongXing Technology

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

地址:浙江省金华市开发区石城街448号
电话TEX:0579-82371938
传真FAX:0579-82413670
客户服务热线：400-167-9167
网址Http://www.jhzxct.com