长江650客位豪华游轮“世纪梦想”招标技术要求

**一、产品应满足：**

① CCS《内河船舶法定检验技术规则》（2019）

② CCS《钢质内河船舶入级规则》（2022）及修改通报

③ CCS《内河绿色船舶规范》（2023）

④ CCS《钢质内河船舶建造规范》（2016 ）及历年修改通报要求

⑤ CCS《内河船舶有害物质控制指南》要求

⑥《船用交流低压配电板通用技术条件》GB/T11634-2000

⑦ 配电系统及自动化控制系统的设备满足国际电工委员会对船用电气设备的要求（IEC92）

⑧ 机舱自动化按照“AUT-1”设计。

⑨ 并取得CCS证书。

⑩ 长江A、B、C航区、J2急流航段及三峡库区。

二、通用技术要求：

1、工作环境温度：-10~+45℃

2、系统形式：三相三线，与船绝缘

3、频率：50Hz

4、电压：AC380V/220V DC220V/24V

5、汇流排：硬紫铜，表面镀锡处理

6、主电路色标：R-S-T或L1-L2-L3依次为绿-黄-棕，直流正极（P）-负极（N）为红-蓝，接地线为黄/绿。

7、汇流排顺序（屏前视图）：从左到右、从上到下、从前到后，R-S-T(P-N)。

8、内部接线：600/1000V CBYJR 90℃，低烟无卤阻燃，线径≥1.0mm2.

9、电缆接头及导线标记：冷压铜接头、热印。

10、图纸：文字-中文 测量单位-公制

图纸包括：通用说明、系统图、原理图、外视图、底座安装图、流程图、开关连锁图、外部端子接线图、工作图、完工图、铭牌清单、材料清单、使用操作说明、无石棉声明、工厂合格证书、工厂试验报告、船级社CCS证书等。

1. 测量仪表：

精度等级-1.5 满刻度转角-90° 表框-黑 仪表尺寸-DIN96（厨房配电板及应急板）、DIN72（控制箱） 额定值刻红

12、电器元件：ABB品牌（或按图）

13、铭牌：材料-亚克力/PVC 文字-中文 雕刻方式-反面雕刻 白底黑字 警示牌-红底白字 固定方式-铆钉或螺钉

14、熔断器：制造厂标准

15、指示灯：LED 尺寸-&22mm 电压-按图 颜色-电源（白色）、运行（绿色）、停止或报警（红色）、加热（黄色） 品牌-APT或施耐德

16、工厂试验：根据船级社要求在厂内提交最初的试验，在出厂前一周通知船东到厂验收，并提交试验报告和试验大纲。

17、备件：根据规范和制造厂的标准，并满足船东规格书要求，备品备件放于单独的备件箱内，提供备件清单。

18、产品装箱发运：产品装箱及发运形式，由商务合同规定，但必须保证运输途中不受潮、不进水、不损伤等。

19、技术服务：卖方免费派服务工程师协助船厂进行实船调试和技术服务，免费提供技术支持，在船厂交船后，在保修期间因产品质量出现问题，由卖方免费维修。

20、设备参数及数量以退审图为准，个别地方若有出入可以与船东沟通确认。

21、面板颜色：认可图确定。

22、质保期：船舶出厂后运营1年，以商务合同为准。

**三、供货范围**

1、应急配电板DC220V 1屏（详见系统图）

2、厨房设备配电板 AC380V 2屏 AC220V 2屏

3、驾控台（含左右翼台） 1套（详见系统图）

4、磁力启动器 69个（具体以系统图为准）

5、分电箱 111个（具体以系统图为准）

6、电源开关箱 299个（具体以系统图为准）

7、电工试验板 1套（详见系统图）

8、对外供电箱 1个（详见系统图）

后附生产所需的相关系统图、单线图等。