服务要求：

其它要求：该项目整体包干，包含控制主机、LED控制器、20KW配 电柜、钢结构、大屏备品备件、电缆、布线及整体安装调试等

需求描述：

1 合同签订后7天内完成项目建设内容。 设计服务要求：设计方案要符合国家和地方的相关规范和标准，根据招标方的需求 能、环保、防火等因素，以及多功能厅的主要使用功能和场景，进行修改和完善。 施工服务：中标方要按照设计方案和合 并在施工过程中保证安全、环保等方面的要求。 调试服务：中标方要对多功能厅的设备、会议系统等进行全面的检测和调 和证明文件。

2 质量要求：质量管理要遵循ISO9001质量管理体系的要求产品供货时提供“出厂检验报告”和“合格证”施工过程要按照 管理要遵循项目管理知识体系（PMBOK）的要求，制定合理的工作计划和进度控制方法，按时按量完成工程任务，及时

3 安全要求：安全管理要遵循国家和地方的安全生产法规和标准，制定有效的安全措施和应急预案，加强安全教育和培训， 招标方的相关人员进行多功能厅的使用、操作、维护等方面的培训，并提供相关的培训资料和证书。 售后服务：中标方要 的技术支持和维修服务，并承担因质量问题造成的损失和责任

4：工现场的管理 按照施工现场实际情况，在施工场地选择合适的施工用水、用电驳接点，并进行接驳，施工场地内施工 安装，安装现场工作和生活条件自行解决。现场堆放材料须按要求统一地点堆放，当天施工材料、工具、垃圾应及时清理 筑物、构筑物、绿化等进行保护，如造成原有的建筑物、构筑物、绿化等损坏，应负责修复和赔偿。

需求描述：

1、★像素间距（mm）：≤1.25,刷新率≥3840HZ；显示尺寸：≥宽3200mm\*高1760mm,显示分辨率：2560\*1408；

2、对比度≥9000：1；

3、视角：水平视角≥170°，垂直视角≥170°；

4、最大亮度（nits）：≥500，亮度均匀性≥99%，亮度鉴别等级：C级；

5、▲像素光强均匀性：LRJ:≤8%，LGJ:≤8%，LBJ:≤8%（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；

6、基色主波长误差C级：△λD≤5nm，亮度误差值在5%以内（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；

7、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；支持PCB平面结构，molding封装、切割、出光方式为五面发光（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）;

8、色温：2500-12000K可调，色温误差：色温为 6500K时，100%,75%,50%,25%四挡电平白场调节色温误差≤100K（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）;

9、模组采用4P接插头，免工具维护，具有防呆装置，避免线路接错的问题；

10、保护技术:显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）;

11、支持HDR3.0高图像动态技术（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）;

12、显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温、非线性失真;

13、校正曲线:支持γ 校正曲线≥20条（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）;

14、色坐标偏差：U‘±0.015，V‘：±0.015（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）;

15、▲具备SELV电路，工作电源波纹及噪音≤200mVp-p（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）;

16、带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上、LED显示屏能效一级（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；

17、▲在常规温度下，LED显示屏供电电源的功率因素≥90%，转换效率≥80%（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；

19、平均使用寿命：≥100000hrs，平均无故障时间：≥100000hrs（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；

18、抗拉力≥4800N，抗压力≥4600N，防护等级符合IP43（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；

19、抗紫外UV辐射：试验后，样品外观无异常，符合5级（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；

20、符合GB/T 18313-2001声学信息技术设备和通信设备空气噪音的测量：在室温：25°C，湿度：40%RH，大气压力：100.2kPa情况下，屏前、屏后、屏左、屏右1m处，噪声声压＜3.6dB（A）（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；

21、▲PCB板、单元塑料面板料、单元整体满足V-0级，余焰和（或）余灼不能蔓延到夹持夹具，燃烧的颗粒或滴状物不能引燃棉花垫（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；

22、长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；

23、▲测试条件：Ta=25±5°C，RH≤75%RH，10mA\*10000HR，衰减率≤8%，1000Hr后，外观正常，R/G/B光衰分别为96.3%/94.2%/93.6%（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）;

27、设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障；

24、▲数据传输安全技术：支持网线传导加扰技术。使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备。干扰信号带宽：10MHz-1.5GHz。相关干扰信号幅度(Vp-p）＞2.5V。无线防护输出功率40mW。电源隔离度10KHz-30MHz,≥40dB（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）;

25、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号;

26、要求所投产品具有中国节能产品认证（提供证书复印件，并加盖原厂公章）；

27、▲提倡绿色低碳生产方式，LED显示屏产品符合碳中和要求，并提供证书复印件加原厂公章；

28、▲考虑到显示内容与大屏系统点对点，达到最佳效果，LED大屏制造商需具有“三维图像显示方法、装置、计算机设备及存储介质”技术，提供相应技术证书复印件加盖制造商公章；

29、所投屏体须通过CE，HDR3.0，8K超高清认证（提供证书复印件，并加盖原厂公章）；

30、非OEM产品：要求3C证书中认证委托人、产品生产者、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业（提供3C证书复印件加盖原厂公章）；

31、★产品及售后保障：投标人需获得LED显示屏生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函盖章原件。（供货时必须提供盖章版原件）