

## 第四章 用户需求书

一、在三沙市开展电影放映活动的单位，要具有海南省电影发行放映资质，在工商行政管理部门注册的合法企业。

二、放映单位需在永兴岛上拥有固定的电影放映场所，有放映设备保障和节目来源保障，能提供优质的放映服务。电影院放映厅需有至少 200 座位，并具有会议、小型演出等功能，电影银幕可电动升降。

三、电影院放映设备要求安装 4K 数字放映机，放映机技术参数如下：

(1)采用物理分辨率 4096\*2160，采用不低于 1.48 英寸 SXRD 芯片成像系统或不低于 1.38 英寸 DMD DLP Cinema 数字微镜成像系统。

(2)3D 实际光通量输出不小于 5100 流明。

(3) 3D 成像模式采用左右眼同时显示。

(4)数字电影放映机应配有可供操作的显示屏。

(5)数字电影放映机应配有有机柜(底座)。

(6)数字放映机的物理像素应至少达到 2K(2048×1080)支持 2K 图像结构，24 格/秒数字影院发行母版的实时放映。

(7)支持国际专业数字影院格式的高帧频影片格式的播放(60 帧/秒放映的影片)。

(8)数字影院放映系统(数字放映机+银幕)的放映图像参数应达到表 1 所示范围。

表 1：数字放映图像参数的标称值

图像参数	标称值
亮度均匀度(照度)	中心亮度的 85%
顺序对比度	6270.8:1
帧内对比度(照度)	479.7:1
白点色度	X=0.3100, y=0.3489
白场色均匀度	与中心匹配

(9)放映机色域空间的三基色亮度及色度坐标应满足表 2 所示。

表 2：数字放映机色域空间的三基色色度坐标

三基色	X	Y
红	0.6797	0.3200
绿	0.2638	0.6897
蓝	0.1502	0.0596

(10)TMS 网络支持：为确保国家数字电影管理平台系统应用(TMS)的顺利实施，放映设备需无条件支持国家广电总局、中国电影科学技术研究所提出的系统软件升级标准。提供放映机网络管理接口，通过网络能够完成执行(宏)切换、灯闸开关、灯开关等控制指令。并且具有设备 SNMP 管理功能，能够通过 SNMP 协议获取设备状态。附带远程网络监控软件。

(11)数字放映机具有亮度恒定调整功能。

(12) 数字放映机对比度不低于 5000:1。

(13) 镜头可调节范围支持 1.00-3.7。

(14)数字放映机中的 3D 系统，按照国家广播电影电视行业暂行技术要求，其光效率不低于 34%(出具国家广电总局电影技术质量检测所的检测报告)。

(15) 3D 眼镜采用 ABS 镜框，0.4mm 圆偏光镜片,抗刮花。

(16) UPS 不间断电源电池容量：9AH/12V 以上，额定负载容量：801-1600w，类别：在线式 UPS。

(17)设备操作方便快捷，维护方便，可插拔式板卡，全封闭光学引擎，可插拔式服务器硬盘。

(18)设备的安全稳定可靠性，运营成本低。操作显示屏能实时监控工作电流、电压、散热情况和灯泡寿命，并对潜在的故障提出预警。

四、电影院需加盟国内城市电影院线，能与全国各地同步上映最新电影节目。

五、放映单位需具备在海南省进行公益电影发行放映资质和相关设备，可在三沙市开展惠民公益电影

放映活动。公益电影放映的节目需是国家广电总局数字电影节目中心发行的合法节目。

六、公益电影放映活动需具备卫星监控平台进行监管，以确保每一场放映数据真实有效。

七、放映单位需具有雄厚的技术力量，能对电影院放映设备及公益电影放映设备进行日常的维护保养，以确保电影放映能正常进行。

八、放映单位需在中标后 30 个工作日内开展日常放映活动。