

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	河南省科学技术馆
拟采购产品名称	巨幕影院激光数字放映系统
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	河南省科技馆新馆巨幕影院项目
采购项目所属项目金额	1300万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述：	
<p>依据为打造“国际一流，国内领先”的现代化科技场馆，巨幕影院采用定制放映系统，提高视听相关方面的质量标准，引进目前国际上领先的激光数字放映系统。</p>	
<p>1. 系统的帧速率指标至少可达到每秒120帧，以满足现在和未来科技类节目题材动作的连贯和流畅性并突出细节的需求，同时系统也应具备向下兼容60帧、48帧、24帧等普通帧率内容格式的放映。</p>	
<p>2. 系统的色域范围更高，至少应可达到95%以上 Rec2020色域，同时也应兼容100%DCI-P3色域，只有具备足够高的色彩宽容度，系统才能够带来更绚丽的色彩表现，才能够真实还原科普题材的创作意图。</p>	
<p>3. 放映系统具备足够高的2D 及3D 银幕放映亮度指标，综合参考目前国际巨幕协会组织 DIGSSV2.0的亮度规格：2D 画面20FL，3D 画面10FL，并参考目前国内</p>	

电影行业已能实现的技术规格：4K2D120帧条件下亮度可达到32FL，4K3D120帧条件下亮度应达到18FL，亮度作为一个基础性技术指标，只有在足够高的亮度条件下，其他技术指标的效果才能得以呈现，观众才能欣赏到更加细腻逼真的节目素材画质。

4. 在光源方面，激光光源是未来光源的发展趋势，其中 RGB 激光光源能够实现更好的色域范围、色彩准确性、亮度均匀性及更高的动态范围，同时具备更低的光源衰减性，能够提升整体画面的亮度层次。

此设备是科视加拿大研发中心与 CINITY 独家研发的机器；基于以上原因我单位综合研究，河南省科技馆巨幕影院激光数字放映系统采购需选用进口设备。

国产仪器在技术上无法满足用户需求，且该产品不属于《中国禁止进口限制进口产品目录》禁止或限制的产品，因此有必要采购进口仪器，采购理由是充分的、合理的。

三、专家论证意见

采购此产品，不属于国家有关部门规定的限制类和禁止类进口产品的范围，符合国家有关法律和政策的规定，可以采购进口。

专家签字：

李卫

工作单位：

河南亚友经纬 职称：讲师

2021年3月9日

国产巨幕影院激光数字放映系统产品的性能远远不及进口设备。无法达到采购人要求的关键帧速率每秒帧于120帧和色域范围至少达到95%以上Rec2020色域。而进口巨幕影院激光数字放映系统能满足需要的功能和技术指标要求，可以购买进口设备。

专家签字：柴能

工作单位：河南泰和公司

职称：高工

2021年3月9日

打造“国际一流，国内领先”的现代化科技场馆巨幕影院采用定制放映系统。采购的产品性能不及进口设备。无法达到采购人要求的关键技术要求。进口设备可达到95%以上Rec2020色域，同时也兼容100% DCI-P3色域。能够高的2D及3D银幕放映亮度。请采用购买进口设备


专家签字：程静思

工作单位：郑州科技研究院

职称：副教授

2021年3月9日

目前, 现国产数字放映系统的设备产品的性能功能均不满足采购方的技术性能、功能的要求, 特别是关键的技术参数每秒120帧和色域的范围。虽由达95%以上Rec2020色域, 只有进口设备可满足需求, 因此请采用购买进口设备产品。

专家签字:  工作单位: 河南省广电局 职称: 高工
2021年3月9日

1. 根据科技馆“国际一流、国内领先”的建设要求, 新增建设必须要有前瞻性, 先进性。考虑到未来10年科技发展。系统的帧速率要达到每秒120帧, 并且兼容60帧、48帧、24帧格式放映。
2. 系统色域范围至少可达95%以上, REC2020色域, 同时兼容100% DCI-P3色域。
3. 放映系统应具备足够高的2D、3D银幕放映亮度指标。
4. 综合各项技术指标, 目前只有加拿大科视公司所研发的CINITY系统能够满足。所以采用进口该公司的CINITY系统。

专家签字: 刘金平 工作单位: 河南电视台 职称: 高工
2021年3月9日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	河南省科学技术馆
拟采购产品名称	巨幕影院音响系统
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	河南省科技馆新馆巨幕影院项目
采购项目所属项目金额	1300 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述：	
<p>依据为打造“国际一流，国内领先”的现代化科技场馆，为配合巨幕影院4K/3D/120帧定制的放映系统，需提高视听相关方面的质量标准，引进目前国际上领先的音响系统。</p>	
<p>1. 音响系统组件具有杜比认证或 THX 认证，可达到7.1声道或全景声音响系统，可达到数字立体声影院技术标准。</p>	
<p>2. 进口音响系统从扬声器灵敏度及磁性材料、扬声器音圈材质、箱体结构设计、数字调控台频响、功放功率、峰值功率、信噪比及均衡器稳定性等多方面应用参数较高，整个音乐播放系统稳定性较强。</p>	
<p>3. 从使用角度，进口音响系统中，功放和调音台在应用方面更加便捷实用，其轨道、EQ 处理器数量及降噪、声音备份等功能更加完善。</p>	
<p>4. 从声学角度，进口音响系统从声音细腻程度及声场声压的测试精度上，使其整体还音效果更加逼真，各频点更均衡饱满，使观众在不同方位都可感受清晰、</p>	

舒适的声音效果。

目前国内相关音响产品从扬声器箱体材质、功放功率峰值、声压级以及系统整体稳定性远低于进口音响，无法满足我馆影院音响设备的标准。并考虑到后期使用的维护和保养等相关问题，基于以上原因我单位综合研究，河南省科技馆巨幕影院音响系统需采购进口设备。

国产仪器在技术上无法满足用户需求，且该产品不属于《中国禁止进口限制进口产品目录》禁止或限制的产品，因此有必要采购进口仪器，采购理由是充分的、合理的。

三、专家论证意见

采购此产品，不属于国家部门规定的限制类和禁止类进口产品的范围，符合有关法律和改革的规定，可以采购进口产品。

专家签字：

李卫

工作单位：

河南五环律师事务所

职称：

律师

2021年3月9日

打造“国际一流，国内领先”的现代化科技场馆。为配合巨幕影院4K/3D/120帧定制的放映系统，国产品性能远不如进口设备。从声学角度、出口音响系统从声音细腻程度及声场声压的测试精度上、整体声音效果加逼真各频点更均衡饱满、使观众在不同方位都可感受清晰声场。请采用购买进口设备。

专家签字：祝群思 工作单位：郑州科技学院 职称：副教授

2021年3月9日

国产巨幕影院音响系统产品性能远远不及进口设备。无法达到采购人要求的主要功能，数字调台台频响，功放功率，峰值功率，信噪比，声压级，而进口巨幕影院音响系统能满足需要的功能和技术指标要求，可以购买进口设备。

专家签字：柴能 工作单位：河南泰和公司 职称：高工

2021年3月9日

依据“国际一流、国内领先”的现代科技馆建设要求，为配合巨幕影院4K/3D/120帧定制要求，音响系统应具有杜比认证，THX认证，可达7.1声道综合各项技术指标要求，应采用进口产品

专家签字：刘锐平

工作单位：河南电视台

职称：高工

2024年3月9日

巨幕影院系统依据“国际一流、国内领先”的现代科技馆建设要求，其音响设备的技术要求目前国内产品远不及进口设备，在数字调音控制台、峰值功率、信噪比等主要指标上与进口设备具有较大差距，为配合巨幕影院系统的要求，综合各项性能功能，应采用进口设备产品。

专家签字：

刘锐平

工作单位：

河南电视台

职称：高工

2024年3月9日

进口产品论证专家签到表

序号	专家姓名	工作单位	职称	联系电话	身份证号码
1	李新	河南亚太 律师事务所	律师	1300761 82211	510212196907 02163X
2	柴能	河南泰和 公司	高工	13803821488	41010519710415 6639
3	刘学平	河南世智 高工	高工	13939030080	41010519560823 2217
4	程慧	郑州科技 学院	副教授	18537156100	41152419841102 1423
5	王东	河南行 子	子	13838043523	410105195611101035

一、巨幕影厅放映系统

- 1.满足数字影院系统规范（Digital Cinema System Specification） V1.2 或更高本版，放映系统内的放映机及服务器（IMB）均需获得数字电影倡导联盟(DCI)的设备测试认证；
- 2.支持以 4K、3D、120fps 或更高分辨率和帧速率规格进行数字电影节目内容播放；
- 3.放映系统采用 RGB 激光光源，不接受光源改造设备或激光光源与其他光源的组合；
- 4.亮度要求为：在幕宽 27 米条件下，2D 电影放映亮度不低于 32FL，3D 放映亮度不低于 18FL；
- 5.声音系统须采用沉浸式音频且支持 120 帧高帧率；
- 6.顺序对比度须高于 2000:1；
- 7.色域须达到 Rec.2020 色域的 95%以上；
- 8.可承诺制作科技馆所提供或指定的市场上各类素材规格的 DCP 格式版本；
9. 交货时提供原装进口品牌的原产地证明和报关手续。

二、音响系统（1套）

- 1.音响系统采用国际知名品牌，支持杜比全景声，基于对象沉浸音技术；
- 2.功放系统与音箱选用统一品牌的产品，保证整个音响系统的兼容性；
- 3.音响系统组件具有杜比认证或 THX 认证；
- 4.各声道完全分离，不存在相互串扰，主声道每个均配有功放声道，每个均配有可编程均衡器，配备专用的超低音功放器，超低频音箱安装时要求与建筑物固定，避免产生共振；
5. 输入声道、音量、编程、声轨装配和诊断可通过控制面板进行选择，可连接非同步声源设备；

- 6.配备有线手持麦克风和无线麦克风各两组；
- 7.要求使用自动调音设备，影院背景音、话筒音、节目音能够实现全自动切换，以上所列三种音源可以通过设定优先级来优先播放；
- 8.要求数字音频处理器可以从多种数字音频源接收音频信号并进行处理，而且可以从网络中任何位置上进行远程控制；
- 9.影院空间结构声学处理相匹配的声学设计和整个影院的声学处理必须符合国家相关声学最高等级标准；
- 10.音箱原厂工程师或经音箱原厂授权并取得相关资质的工程师负责在安装前进行音场设计，安装后到现场负责调音；
- 11.交货时提供原装进口品牌的原产地证明和报关手续。