**采购内容及要求**

**一、项目概况​**

1.展览定位：陕西周秦汉唐文明展

本展览集中展现陕西地区的历史脉络，以周、秦、汉、唐四个中国历史上最具影响力的朝代为核心，展现陕西在3000余年历史中作为政治、经济、文化中心的文明演进轨迹，突出其“中华文明摇篮”的定位。并通过各个朝代具有代表性的精品文物的集中展示，以实物和图文资料相结合的方式，体现陕西地区在古代中国发展中的重要地位，同时具体而直观地展现周秦汉唐四个朝代在礼制、军事、艺术、科技等方面的辉煌成就。

2.展览目的：

本展览为陕西历史博物馆基本陈列《陕西古代文明展》过渡展，为配合陕西历史博物馆设备更新提升改造项目相关安排，同时满足观众基本参观需求，特策划本展览。本展览共展出文物600余件，涵盖周、秦、汉、唐四个时代，并包含少量宋代文物。本次招标要求在采购方提供的大纲基础上，进行形式设计、施工、布展、维保等相关方面的服务。

3.本项目提供参考工程量及相应的做法，见附件1

4.本项目提供南厅、北厅平面图，见附件2

**二、项目工期:​**

合同签订后30日历天。

**三、付款方式​**

展览通过采购方组织验收合格并完成结算审计后，采购人一次性支付审定后的款项，其不高于成交价。

1. **质量标准**

达到国家现行行业施工验收规范“合格”标准。

施工过程中涉及主要装饰材料的要求：

| **序号** | **名称** | **具体要求** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 轻钢龙骨 | 具有重量轻、强度高、防水、防火、防震、隔音、吸音等功效  隔断龙骨主要规格分为Q50、Q75和Q100及更高规格  吊顶龙骨主要规格分为D38、D45、D50和D60及更高规格  100系列龙骨  并需结合实际层高、净高进行受力计算分析后确定型号 |
| 2 | 阻燃板 | 阻燃性能优异：GB 8624-2006《建筑材料及制品燃烧性能分级》B1级GB/T 8625-2005《建筑材料难燃性试验方法》难燃性材料  产品游离甲醛释放量≤4.0mg/100g  具有较高的化学稳定性及优良的耐老化性  MOR、MOE、IB等物理力学性能指标均达到国标之规定优等品A级要求  1220×2440×12mm |
| 3 | 人造板 | 室内人造板及其制品甲醛释放量符合GB/T 39600-2021标准E0级（为≤0.050mg/m3）  1220×2440×12mm |
| 4 | 石膏板 | 隔声，用薄板组成的双层分离式隔声墙和空心条板组成的双层隔声墙，其隔声效果约相当于24厘米厚的砖墙，隔声指数可达40～50分贝  具有一定的防火性能  强度，当墙体的侧向荷载为250帕时，墙体的侧向最大变形不大于墙高的1/240  1220×2440×12mm |
| 5 | 铝板 | 墙面铝板：表面铝板不小于2.5mm，背面铝板不小于0.8mm，加上蜂窝总厚度不小于20mm，防火等级A级 |
| 6 | 橡胶地板 | 本次招标范围内的1,004mmx502mmx3.5mm橡胶地板块材须为采用模具“垂直压铸成型”工艺生产的产品，并投标时提供生产设备说明。  橡胶地板燃烧时不会产生氯化氢、盐酸、呋喃等毒性物质：根据GB/T20285测试达到ZA1级别，符合T0要求。  邵氏A类硬度：根据HG/T531.1或ISO7619测试要求大于等于80（shoreA）。  残余凹陷（静载后剩余凹陷量）: 根据HG/T531.1或UN EN433测试要求小于等于0.1mm。  抗磨损性（磨损量mm3）：根据HG/T9867或ISO4649 method A-5N要求小于等于200mm3。  有害物质含量：根据ISO16000和EN13419要求，甲醛含量低于10µg/m3，乙醛含量低于200µg/m3。  橡胶地板苯乙烯含量：根据ISO16000，苯乙烯浓度低于30µg/m3。  尺寸稳定性：根据EN434或HG/T3747.1测试要求小于等于±0.15%。  抗撕裂强度：根据ISO34-1UNI EN435或HG/T529测试要求中位数≥大于等于38 N/mm。  抗弯曲性能：根据 UNI EN 435 method A 或HG/T3747.1要求，无裂开。  人造光照射下色牢度：根据ISO105-B02 method 3或UNI EN20105-B02 method 3或GB/T8427，灰卡读数大于等于3。  耐烟头燃烧性：根据HG/T 3747.1要求大于或等于3级。  建筑材料排放等级：根据2008室内环境分类及建筑材料分类：一般说明的要求排放等级符合M1。  橡胶地板亚硝胺含量应满足TRGS 552标准的测试，应小于10µg/kg。  防滑性：根据DIN51130 要求不低于R9。  吸声性：根据DIN52210或ISO10140要求大于等于10dB。  供货后提供“碳中和证书”，并在供货前提供以前案例的“碳中和证书”参考。  全部原料不含PVC、增塑剂、不会产生氯化氢、呋喃、盐酸等毒性物质。  橡胶地板质量应符合下列标准要求：建筑材料燃烧性能分级GB 8624-2012、建筑材料产烟毒性危险分级 GB 8624-2012、橡塑铺地材料物理性能 HG/T 3747.1-2011、室内装饰装修材料地板有害物质限量GB 18586-2001、HG/T 3747.1-2011。  橡胶地板承载性能及所用自流平地面的抗折和抗压强度应符合博物馆使用需求，应按照采购人认可的技术指标，选用采购人认可的品牌、型号。 |
| 7 | 三层实木复合地板 | 平整度要按照WB/T 1016—2002的标准，平整度≤3mm。地面的平整度交付木地板施工单位施工标准为用2m靠尺检验，检验不通过上述标准的，由施工单位负责返工。  三层实木复合地板产品质量应符合下列标准要求：建筑材料燃烧性能分级GB 8624-2006、建筑材料产烟毒性危险分级 GB 8624-2006、中华人民共和国国家标准:实木复合地板GB/T 18103-2013。  ①类别：木地板  ②型号：STBG-1V-2；防火等级：B1级；厚度：14mm  ③技术参数  1） 外观质量  表面不允许有刀痕划痕、砂透、裂缝、腐朽，表面和背面均不允许有鼓包，分层，表面每块板的针孔不允许超过3个  2） 规格尺寸和偏差  面层净长偏差≤2mm；面层净宽偏差≤0.1mm；厚度偏差≤0.5mm；直角度≤0.2mm；拼装离缝≤0.2mm；拼装高度差≤0.15mm；边缘不直度≤0.3mm；翘曲度≤0.15%  3） 其他  浸渍剥离任一层开胶累计长度不超过该胶层1/3；静曲强度≥24（min）MPa；弹性模量≥4000MPa；含水率5~14%；漆膜附着力割痕交叉处允许有少量；表面耐磨≤0.15g/100r，且漆膜未磨透；甲醛释放量 E1: ≤0.15mg/L  ④备注：制造商提供经过表面处理后的实样样板给设计公司审批后方可生产，由制造商核实所有必要的测量尺寸，必须保证质量，并适合商用。如需替换同类其他品牌材料，需提供同类品牌样品供采购人重新确定。 |
| 8 | 防静电地板 | 导电性能：表面电阻 106~109欧姆；体电阻率 107~ 1010欧姆/厘米  耐烟火性能：不小于1600 ℃  耐磨性：4级/6000转  耐极冷极热性：15℃－105℃  翘曲度：±0.5%  尺寸：600×600 |
| 9 | 地砖 | ①厚度：12mm  ②防火等级：A级 |
| 10 | 天然花岗石石材 | ①石料应取自同一采石场，以满足工程的总体协调要求（色泽、纹理一致），在供货过程中，不得改变石料的牌号或供应来源。板材的色调、花纹应保证协调统一，应严格控制色差和异常花纹，色差较大的石板不允许安装在明显部位，出厂时供应商须做排版。  ②板材质量应保证坚固耐用，无损害强度和明显外观缺陷，石板边缘应无崩坏、暗裂等缺陷。石材正反面外观不允许出现坑窝、划痕、缺棱、缺角、细微裂纹、色斑、色线等缺陷。  ③石材的颜色、花纹、质地应尽量满足建筑设计的要求。  ④板材物理性能  花岗岩板材的弯曲强度 应经法定检测机构检查确定，弯曲强度≥8.0MPa。  板材的抗剪强度≥13MPa。  板材的耐磨率 ≤0.6g/cm2  板材的肖氏硬度≥85  吸水率应＜0.3 ％  板材的体积密度≥2.60g/cm3  绿色环保指标  内照射指数（IRa）≤1.9  外照射指数（IY）≤2.8  ⑤表面处理：石材表面应采用机械进行加工，加工后的表面应用高压水冲洗，严禁采用溶剂型的化学清洁剂清洗石材。  ⑥防护处理  石材经表面处理后需全部经过六面防护处理，并达到以下要求：  有效防止出现泛碱、水斑、锈斑、色斑等问题。  石材墙面烧毛面采用水洗处理。  应具有抗风化、抗大气风尘污染、抗酸雨侵蚀等功能。  应不改变原有的色泽，对于磨光板材应不影响其光泽度。  吸水率应比防护前下降80%以上。  花岗石防护剂应具有国家级第三方检测机构的检测报告，并全面符合相关国家标准GB/T 32837-2016 天然石材防护剂或行业标准。  花岗石防护剂应为无毒环保型物质，符合防火要求。  石材专用防护剂（油性、水性），石材表面涂刷三遍。 |
| 11 | 水磨石 | ①高亮度应达到70~90度以上、防尘防滑达到大理石品质。  ②表面硬度应达到6-8级。  ③建筑性能及机械性能应与各种建筑中使用的优质水磨石地面无异，符合国标GB 50290 -2010，符合JC 507-2012石制品 的标准要求。 |
| 12 | 环氧磨石 | 邵氏硬度(D型) 大于等于80  抗压强度大于等于85Mpa3  抗冲击性(II级)1000g钢球，高 100cm涂抹无裂纹，无剥落  吸水性0.10%  耐磨性小于等于0.003(750g/500r),g  耐粘污性(红色油性记号笔)HG/T3792-2005 95%乙醇擦拭通过  拉伸粘接强度206Mpa(破坏发生于混凝土层)  拉伸强度17Mpa  干燥时间小于24h  抗划伤性1500g 50000次测试通过  抗折强度56Mpa(GB/T17671-1999)  防滑性(干摩擦系数) 0.77(GB/T22347-2008)  耐水性 (168h)  耐汽油 120#(168h)  耐酸性 10%(H2SO4,168h)  乙醇 适用于持续的接触  二甲苯 适用于持续的接触  甲醛 适用于持续的接触  耐碱性 20%(NaOH,168h)  耐盐水性 (3%NaCI,7d) |
| 13 | 微水泥 | ①环保、耐洗刷，坚固耐磨，防火。  ②主要参数：  28天抗折强度/Mpa ≥4  28天抗压强度/Mpa ≥16  拉伸粘结强度/Mpa ≥1.0  耐磨性/mm3 ≤800  VOC含量g/L ≤1  甲醛含量mg/kg ≤5  苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）] mg/kg ≤50  总铅（Pb）含量（限色漆和腻子）mg/kg ≤2  可溶性重金属含量（限色漆和腻子）mg/kg 镉（Cd）含量≤0.5、铬（Cr）含量≤1、汞（Hg）含量≤1  炉内温升△T,℃/5.1.1 ≤30  持续燃烧时间tf,s/5.1.1 =0  质量损失率△m,%/5.1.1 ≤50  总热值（PCS）,/5.1.1 主要组分（硅酸钙板）PCS,MJ/kg≤2.0、主要组分（微水泥）PCS,MJ/kg≤2.0、整体组分PCS,MJ/kg≤2.0  耐洗刷性/次 ≥2000  ③需满足GB 18581-2001室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量；  ④涂布率经验值是1.3Kg/㎡。 |
| 14 | 墙面石材 | ①厚度：挂墙30mm，地面25mm（蜂窝复合大理石面厚：6MM）  ②防火等级：A级 |
| 15 | 乳胶漆 | 达到行标JC/T 1074-2008《室内空气净化功能覆盖材料净化性能》标准，并满足防火防霉抗菌要求 |
| 16 | 油漆 | 超耐磨聚脂油漆产品中挥发性有机物含量、苯及甲苯聚合物、游离甲醛含量符合国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020、《室内装饰装修材料—溶剂型木器涂料中有害物质限量》GB18581-2009 |
| 17 | 硝基色漆 | 含底漆、面漆、产品中挥发性有机物含量、苯及甲苯聚合物、游离甲醛含量符合国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020 |
| 18 | 肌理漆 | ①防火等级：A级  ②必须进行防潮、防霉处理  净味工程墙面漆：  净味、耐擦洗2000次以上，涂布率0.25 kg/㎡，耐擦洗大于1500  GB/T9756-2018《合成树脂乳液内墙涂料》(内墙面漆 一等品+I18)；  GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》  防火防霉抗菌：  防火防霉抗菌、涂布率0.25 kg/㎡，无机涂料、耐火A级/平板状建筑材料及制品A（A2-s1,d0）级不燃材料；  抗细菌性能≥99%；  抗细菌耐久性能≥95%；  抗霉菌性能0级；  抗霉菌耐久性能0级 GB/T9756-2018《合成树脂乳液内墙涂料》；  GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》；  HG/T 3950-2017《抗菌涂料》；  GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》；  GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》  长效防霉抗菌：  防霉0级，耐擦洗10000次以上，涂布率0.25 kg/㎡，抗霉菌性能0级  抗霉菌耐久性能0级  HG/T 3950-2007（2017）《抗菌涂料》  GB/T9756-2018《合成树脂乳液内墙涂料》  GB 18582-2008《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》（水性墙面涂料） |
| 19 | 自粘装饰膜 | ①不含甲醛，不含重金属，0.2-0.23mm厚度，双淋离型纸，符合GB8624阻燃丙烯酸背胶。 |
| 20 | 铝方通吊顶 | 铝方通型号：  1.受力构件100mm×50mm×2.5mm以上  2.装饰构件100mm×50mm×1.6mm@100mm，尺寸偏差±0.1mm）  粉末涂层厚度UM60-120漆膜硬度大于HB（铅笔硬度） |
| 21 | 电源线 | 无卤低烟阻燃C级-铜芯交联聚烯烃绝缘电线  截面2.5m2 |
| 22 | 桥架 | 镀锌钢制桥架  300×200mm |
| 23 | 开关 | 250V/10A |
| 24 | 插座 | 250V/10A，安全型 |
| 25 | 安全出口指示灯 | 安全低压36V，断电情况下，照明时间不低于半小时，LED光源 |

**五、验收标准**

符合磋商文件、合同以及甲方使用需求，按照实际情况组织现场验收，达到国家现行行业施工验收规范“合格”标准。

**六、质保期**

验收合格后3个月。

**七、供应商组价的依据**

1.供应商的设计方案、答疑（如有）等文件。

2.与建设工程项目有关的标准、规范、技术资料，现行有关法律、法规。包括但不限于：

（1）2009《陕建工程量清单计价规则》、

（2）2004《陕西省建筑、装饰工程消耗量定额》、

（3）2004《陕西省安装工程消耗量定额》、

（4）2001《全统修善定额土建工程、安装工程陕西价目表》、《陕西省建筑、装饰、安装工程价目表》（2009）

3.其他说明：

（1）陕建发【2021】1021号文，关于全省统一停止收缴建筑业劳保费用的通知。

（2）计价依据按照《关于调整陕西省建设工程计价依据的通知》陕建发2019【45】号文调整；

（3）人工费按陕建发【2021】1097号文调整，调整部分计入差价；

（4）安全文明措施费费率按照《关于发布我省落实建筑工人实名制管理计价依据的通知》陕建发【2019】1246号文调整；

（5）规费执行陕西省住房和城乡建设厅文件：陕建发〔2020〕1079号文件，关于建筑施工安全生产责任保险费用计价的通知；

3.工程清单中注明做法的，其工程内容为做法所含全部内容，未注明做法的，其工程内容同《计价规则》对应项工程内容。

**八、执行标准及规范（包括但不限于以下）**

1.主要规程规范

《工程测量规范》（GB50026-1993）

《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2001）

《建筑安装工程施工及验收规范》（JBJ73-1991）

《施工现场临时用电安全技术规程》（GB5023-1998）

《建筑工程施工现场供用电安全规范》（GB50194-1993）

《建筑机械安全技术规程》（JGJ33-2001）

《电气装置安装工程电气照明装置施工及验收规范》（GB50259-96）

《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）

《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB50209-2010）

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2006）

2. 主要标准

《建筑工程质量检验评定标准》（GBJ301-1988）

《建筑安装工程质量检验评定标准》（TGJ305-1975）

《建筑工程施工现场供用电安全规范》（GB50194-93）

《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2002）

《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）

《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ33-2001）

《关于进一步加强施工现场环境保护的通知》

《关于进一步加大行业监管力度严格控制绿化施工中扬尘污染的通知》

《工程测量规范》（GB50026-1993）

《施工现场临时用电安全技术规程》（GB5023-1998）

3.地方条例

《西安市市容环境卫生管理条例》

4. 法律法规

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国计量法》

《中华人名共和国建筑法》

《建设工程质量管理条例》

《建设工程安全生产管理条例》

《建设施工现场管理规定》 建设部15号令

《建设工程质量管理条例》 国务院令第279条

《建筑安装工程资料管理规程》 DBJ01-51-2003