

# 用户需求

## 一、项目背景

海南省图书馆二期（东楼）开馆设施设备购置及改造项目地址位于国兴大道 36 号海南省图书馆东楼 3F-6F 及 1F 的部分，建筑面积约 5000 平方米。

少年儿童图书馆集书刊借阅、图书检索、教育培训、主题特色活动开展等功能的公共文化服务场所，具有丰富的馆藏资源、良好的读者基础、公益性服务的实践经验的先天优势，为少儿提供多样化、全面化、科学化的交互阅读体验，承担着培养少儿阅读兴趣和提升少儿阅读能力的职能。

### 1、设计要求

遵循世界先进图书馆的理念，合理规划功能分区及展项设置,体现“现代、简约、科技、环保”概念同时，不仅需要符合自贸港特色，还要兼顾图书馆属性。整体空间设计融入海南自贸港主题，如海洋、森林生态、民族、一带一路、航天等多种海南特色元素，帮助少年儿童提升地方文化意识，在娱乐中学习，体验知识的乐趣。把儿童心理应用在阅读空间设计中，与自然采光、色彩、灯光、家具陈设、图书馆专业设备、馆藏量、标识系统设计等相结合。在空间分区上考虑到动静区分，互动体验与前沿多媒体技术结合具有前瞻性，兼顾海南人文特色,突出少儿馆的核心特色，在方便实用、安全环保的基础上打造符合儿童心理特征及儿童空间行为的专业图书馆。

少儿数字资源体验区主要针对少儿群体，要求整个空间符合当代的设计美学，同时建立一个全国领先的科技型少儿阅读体验学习空间，为少儿提供多样化、全面化、科学化的电子交互阅读体验，帮助他们更好地学习成长。

2、主要内容规划。对项目展示空间进行合理规划，满足功能需求，功能区域主要包含（但不限于）以下几个部分：

#### （1）低幼儿童(0-3 岁)（3-6 岁）阅读体验区

a、图书馆针对这个阶段儿童所举办的活动主要体现在举办讲故事、绘本分享活动让儿童之间进行相互的阅读交流，发现他们在某一方面的特长，在培养阅读兴趣的同时发掘自身特长。另外，图书馆在引导家长时，引导家长学会聆听，在为孩子选择图书时，除了选择孩子有兴趣的书目还应当配合孩子的学习阶段选择学习教材，使孩子能够全面发展。

低幼阅览区主要针对 0-3 岁学龄前儿童所设置的阅读体验区，应把握三个原则：

一、安全第一；二、适宜采光；三、空间独立（动静分开）。

#### b、母婴空间

方便哺喂母乳和保护女性用户隐私，应设置在便于出入的位置，良好通风采光，选用节能环保材料，内设家具应当选用坚固安全、无尖锐棱角的材料，地面铺装应当采用防滑、易清洁的材料，门窗和哺乳区域应当采取必要的隐私防护措施；室内照明设施应当选用光线柔和的灯具。适合哺乳用的座椅、废物箱、安全镜子、电源插座、其他应当配备的设施。

#### c、绘本（借阅一体化）

区域提供绘本、及图画书并提供借阅，书架应考虑符合该年龄段幼儿身高及安全因素。

#### d、亲子阅读

创造亲子共读的阅读环境，培养家长陪伴阅读的习惯。不低于 20 组亲子阅读桌椅。

##### （2）小型活动空间兼阅览功能

用于开展“口才训练”“航模”“家庭讲座”等活动，便于移动收纳的家具，适合若干组家庭同时参与活动，不开展活动期间，用于阅览。

##### （3）中小学（7-16 岁）阅读体验区

主要为小学及中学阶段的儿童及青少年提供阅读空间，举办读书会、提供交流场所，宜静不宜动。

##### （4）少儿数字阅读体验区

普及自然科学的知识让小读者有初步的印象，注重科学性、知识性和趣味性，结合课本知识开展绘本阅读，以丰富的数字绘本资源和强大的交互，新颖的产品形态，将智慧阅读的先进性带入新高度，为小读者量身打造一个新颖的、充满童趣与创意的知识探索空间。

##### （5）多功能儿童剧场

要满足少儿读者才艺展示，可以开展朗读、演奏、讲故事比赛、童话剧排演、小型讲座等。配置舞台、灯光、音响、座椅等，舞台及座椅需可拆装、组合、移动满足各类儿童活动场景使用需求。

##### （6）一楼大厅

与少儿图书馆形象气质功能相符的大厅设计、装饰及设备。

3、少儿图书馆的除一楼南侧空间与二楼部分不包含在此次项目之列，但为了保证

少儿馆的整体风格的协同，须考虑整体风格相统一。

## 二、建设目标

### （一）加强数字文化建设，提升公共文化服务水平

海南省图书馆要建设全国一流的智能化、信息化、数字化图书馆，应用现代信息技术，在资源、服务、设施、管理等方面实现智能化；不断完善和加强数字文化建设，全面提升图书馆的公共文化服务能力和服务水平，通过数字化文化的建设，为大众提供优质服务。

### （二）创新数字体验方式，培养少儿阅读兴趣

满足海南本地发展实际需求，提高图书阅读量，有效利用现有文献资源及场馆功能有针对性的为提升少年儿童语言表达能力、应变能力和形体表现力等综合素质提供服务。少儿电子资源交互体验区将运用科技手段，突破传统，通过灵活、趣味、互动的方式展示各种数字资源，为少年儿童带来开放、自由、科技的数字化新体验。通过互动电子终端设备，结合前沿化技术、互联网网络、个性化软件和各类数字资源，以少儿读者需求为导向，为其提供更为优质的阅读体验，让少儿通过集学习、休闲、娱乐、运动于一体的现代化设备边学边玩，在有趣的互动中收获知识，培养阅读兴趣。

### （三）打造有海南文化特色的少儿图书馆，建设文化旅游新地标

以智能信息化方式，结合文化创意，整体空间要有海南自贸港特色，通过科技与文化的交融，打造对青少年儿童具有吸引力的图书馆。自然地吸引到馆人流量，进行新一轮的城市发展地标建设，实现文化与科技的深度融合。

## 三、采购范围

### （一）技术要求：

#### （1）图书馆东楼1楼大厅部分及3-6层空间整体改造

1、1F 大厅、3F-6F 建筑面积约 5000 平方米的装修设计与整体改造，在功能划分上基本遵循动静相离、同类相近、年龄区分的原则，其中东 3 楼为亲子借阅区，约 1300 平方米；东 4 楼少儿数字阅读体验区、家庭教育、教师阅览室、期刊阅览室、少儿国学图书阅览室、经典童书阅览室，面积约 1300 平方米；东 5 楼为中小学借阅区，面积约 1300 平方米；东 6 楼为少儿外文原版图书阅览室及少儿图书流转区，面积约 1100 平方米。

该空间要求符合现代设计美学，围绕海南的人文风貌、环境生态、特色优势展开，

能体现海南自贸港特色，同时建立一个全国领先的科技型少儿阅读体验学习空间，为少儿提供多样化、全面化、科学化的电子交互阅读体验。其中包括少儿数字阅读体验区的导览区、科普区、绘本创作区、涂鸦区、国学区、中文绘本电子阅读区、英文绘本电子阅读区、儿童资源阅读区、影音体验区。

2、布展制作：含布展制作、展示内容文案脚本深化编制、平立面设计及主题表现、主题展项的深化设计与实施、各类艺术品、装置场景深化设计及制作；

3、配合展陈的其它布置；

4、少儿数字阅读体验区设备采购及数字资源采购。

少儿阅读体验学习空间根据资源类型，整体分为8个区域，包括导览区、科普区、绘本创作区、国学区、中文绘本电子阅读区、英文绘本电子阅读区、儿童资源阅读区、影音体验区。少儿阅读体验区智慧阅读类产品，以其丰富的数字绘本资源和强大交互功能，新颖的产品形态，开创引领了少儿智慧阅读的新局面，将智慧阅读的先进性带入新高度，为儿童带来更具有科技感的阅读体验。

**(二) 技术参数：**

**1、图书馆东楼1楼大厅部分及3-6层空间整体改造参数：**

名称	尺寸 (mm) (长 x 宽 x 高)	数量	单位	技术说明	备注
一层-门厅					
进门右侧形象墙	7200×3600	1	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
三层-低幼阅读空间					
地面部分	1004		M2	材质和颜色符合设计要求，表面应平整、光滑、无裂纹、色泽均匀、厚薄一致，边缘干直，不	根据划定的设

				允许有杂物和气泡。并应符合产品标准的各项技术指标,必须提供符合少儿建筑装饰材料标准的环保证明和出厂合格证。	计区域进行设计
接待区-艺术造型装饰墙面	8000x3200	1	组	1、饰面:采用优质实木木皮,木皮厚度为0.6mm厚,木纹拼接流畅,木皮双面光滑平直,颜色、厚度均匀;木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中;经防虫防腐处理,具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材:采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国家标准,甲醛释放量≤9MG/100G,强度大,尺寸稳定性好,握钉力强,不易变形。3、油漆:采用油漆,苯小于0.5%,甲苯和二甲苯总和小于40%,游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%,漆膜丰满,漆膜坚硬耐磨、光泽高,有优异的耐化学性、耐热性,良好的附着力、耐黄变、高透明度,抗刮性良好、耐磨,光泽柔和、手感细腻、硬度高;无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件:采用配件。	
借阅区-艺术造型中岛区书柜	11000x680x(900-2000)	8	组	1、饰面:采用优质实木木皮,木皮厚度为0.6mm厚,木纹拼接流畅,木皮双面光滑平直,颜色、厚度均匀;木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中;经防虫防腐处理,具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材:采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国家标准,甲醛释放量≤9MG/100G,强度大,尺寸稳定性好,握钉力强,不易变形。3、油漆:采用油漆,苯小于0.5%,甲苯和二甲苯总和小于40%,游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%,漆膜丰满,漆膜坚硬耐磨、光泽高,有优异的耐化学性、耐热性,良好的附着力、耐黄变、高透明度,抗刮性良好、耐磨,光泽柔和、手感细腻、硬度高;无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件:采用配件。5、书架间隔应大于0.9米,且配置架标。	设计方可根据实际场地规划,进行调整,但整体楼层需要满足放置10万册图书容量
借阅-艺术造型靠墙书柜	2000x680x(900-1200)	20	组	1、饰面:采用优质实木木皮,木皮厚度为0.6mm厚,木纹拼接流畅,木皮双面光滑平直,颜色、厚度均匀;木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中;经防虫防腐处理,具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材:采用E1级及以上生	设计方可根据实际场地规划,进行调整,但整

				态板。游离甲醛释放符合国标标准, 甲醛释放量 $\leq 9\text{MG}/100\text{G}$ , 强度大, 尺寸稳定性好, 握钉力强, 不易变形。3、油漆: 采用油漆, 苯小于 0.5%, 甲苯和二甲苯总和小于 40%, 游离甲苯二异氰酸酯小于 0.7%, 漆膜丰满, 漆膜坚硬耐磨、光泽高, 有优异的耐化学性、耐热性, 良好的附着力、耐黄变、高透明度, 抗刮性良好、耐磨, 光泽柔和、手感细腻、硬度高; 无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件: 采用配件。5、书架间隔应大于 0.9 米, 且配置架标。	体楼层需要满足放置 10 万册图书容量
活动室 -艺术 造型靠 墙书柜	2000x680x(9 00-1200)	5	组	1、饰面: 采用优质实木木皮, 木皮厚度为 0.6mm 厚, 木纹拼接流畅, 木皮双面光滑平直, 颜色、厚度均匀; 木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中; 经防虫防腐处理, 具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材: 采用 E1 级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准, 甲醛释放量 $\leq 9\text{MG}/100\text{G}$ , 强度大, 尺寸稳定性好, 握钉力强, 不易变形。3、油漆: 采用油漆, 苯小于 0.5%, 甲苯和二甲苯总和小于 40%, 游离甲苯二异氰酸酯小于 0.7%, 漆膜丰满, 漆膜坚硬耐磨、光泽高, 有优异的耐化学性、耐热性, 良好的附着力、耐黄变、高透明度, 抗刮性良好、耐磨, 光泽柔和、手感细腻、硬度高; 无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件: 采用配件。5、书架间隔应大于 0.9 米, 且配置架标。	设计方可根据实际场地规划, 进行调整, 但整体楼层需要满足放置 10 万册图书容量
活动室 -艺术 造型包 柱	800x800x250 0	1	组	1、饰面: 采用优质实木木皮, 木皮厚度为 0.6mm 厚, 木纹拼接流畅, 木皮双面光滑平直, 颜色、厚度均匀; 木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中; 经防虫防腐处理, 具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材: 采用 E1 级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准, 甲醛释放量 $\leq 9\text{MG}/100\text{G}$ , 强度大, 尺寸稳定性好, 握钉力强, 不易变形。3、油漆: 采用油漆, 苯小于 0.5%, 甲苯和二甲苯总和小于 40%, 游离甲苯二异氰酸酯小于 0.7%, 漆膜丰满, 漆膜坚硬耐磨、光泽高, 有优异的耐化学性、耐热性, 良好的附着力、耐黄变、高透明度, 抗刮性良好、耐磨, 光泽柔和、手感细腻、硬度高; 无	

				气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
活动室-艺术造型装饰墙面	8000x3200	1	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
母婴室	3000x2500x3200	1	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
儿童造型阅读桌椅		25	套	1、采用16MM厚优质松木，外喷哑光儿童清漆； 2、所有朝外可见面，在边角外做R3MM圆边，外露边角大于R15MM圆角； 3、底盘安装橡胶脚垫，防刮花地板； 4、采用拆装式结构，优质五金连接件，安装更方便。	设计方可根据不同的空间规划规模以及主题，设定

					桌椅款式以及数量
儿童造型休闲沙发		8	套	1、采用优质品牌布料(纳米面料),耐磨性强,阻燃性好,经防污处理,清洁方便。 2、海棉:采用优质品牌高密度定型海绵,理化性能符合国家现行标准。软硬适中,压缩量达到国家现行检测标准。 3、内架:采用优质实木。	
儿童趣味艺术软装	1500x500x600	10	件	框架部分: 1、采用16MM厚优质松木,外喷哑光儿童清漆; 2、所有朝外可见面,在边角外做R3MM圆边,外露边角大于R15MM圆角; 3、底盘安装橡胶脚垫,防刮花地板; 4、采用拆装式结构,优质五金连接件,安装更方便。 软包部分: 5、面料采用优质品牌布料,耐磨性强,阻燃性好,经防污处理,清洁方便。 6、海棉:采用优质品牌高密度定型海绵,理化性能符合国家现行标准。软硬适中,压缩量达到国家现行检测标准。	
装饰贴画-主题元素贴画或立体造型如树/草/logo/设计元素等)		1	项	1、基层优质PVC或亚克力,色彩艳丽,抗紫外线,抗静电能力强,环保不易脱落,耐腐蚀。 2、面材优质油墨打印。	根据设计规划进行设计
四层-阅读体验区(小学-初中年龄段)					
地面部分	1025		M2	材质和颜色符合设计要求,表面应平整、光滑、无裂纹、色泽均匀、厚薄一致,边缘干直,不允许有杂物和气泡。并应符合产品标准的各项技术指标,必须提供符合少儿建筑装饰材料标准的环保证明和出厂合格证。	根据划定的设计区域进行设计
电梯厅-艺术造型装饰墙面	8000x3200	2	组	1、饰面:采用优质实木木皮,木皮厚度为0.6mm厚,木纹拼接流畅,木皮双面光滑平直,颜色、厚度均匀;木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中;经防虫防腐处理,具有很好的油漆与染料的保持能力	

				及尺寸稳定性。2、基材：采用 E1 级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G,强度大，尺寸稳定性好，握钉力强,不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于 0.5%，甲苯和二甲苯总和小于 40%，游离甲苯二异氰酸酯小于 0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
数字体验区-艺术造型中岛区书柜	2000x680x(900-1200)	14	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用 E1 级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G,强度大，尺寸稳定性好，握钉力强,不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于 0.5%，甲苯和二甲苯总和小于 40%，游离甲苯二异氰酸酯小于 0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。5、书架间隔应大于 0.9 米，且配置架标。	设计方可以根据实际场地规划,进行调整,但整体楼层需要满足适量绘本图书容量
数字阅读去-艺术造型包柱	800x800x2500	1	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用 E1 级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G,强度大，尺寸稳定性好，握钉力强,不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于 0.5%，甲苯和二甲苯总和小于 40%，游离甲苯二异氰酸酯小于 0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无	

				气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
阅览室 6间-艺术造型 靠墙书柜	3000x680x(900-3200)	60	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G,强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。5、书架间隔应大于0.9米，且配置架标。	设计方可根据每间阅览室的功能要求以及实际场地规划，进行调整，但整体楼层需要满足适量绘本图书容量以及培训要求
阅览室 6间-艺术造型 装饰墙面	12000x8000x3200	6	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G,强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
阅览室 -儿童 造型阅读桌椅		80	套	1、采用16MM厚优质松木，外喷哑光儿童清漆；2、所有朝外可见面，在边角外做R3MM圆边，外露边角大于R15MM圆角；3、底盘安装橡胶脚垫，防刮花地板；4、采用拆装式结构，优质五金连接件，安装更方便。	设计方可根据不同的空间规划规模以及主

					题,设定桌椅款式以及数量
儿童造型休闲沙发		10	套	1、采用优质品牌布料(纳米面料),耐磨性强,阻燃性好,经防污处理,清洁方便。2、海棉:采用优质品牌高密度定型海绵,理化性能符合国家现行标准。软硬适中,压缩量达到国家现行检测标准。3、内架:采用实木。	
儿童趣味艺术软装	1500x500x600	12	件	框架部分: 1、采用16MM厚优质松木,外喷哑光儿童清漆; 2、所有朝外可见面,在边角外做R3MM圆边,外露边角大于R15MM圆角; 3、底盘安装橡胶脚垫,防刮花地板; 4、采用拆装式结构,优质五金连接件,安装更方便。 软包部分: 5、面料采用优质品牌布料,耐磨性强,阻燃性好,经防污处理,清洁方便。 6、海棉:采用优质品牌高密度定型海绵,理化性能符合国家现行标准。软硬适中,压缩量达到国家现行检测标准。	
装饰贴画-主题元素贴画或立体造型如树/草/logo/设计元素等)		1	项	1、基层优质PVC或亚克力,色彩艳丽,抗紫外线,抗静电能力强,环保不易脱落,耐腐蚀。 2、面材优质油墨打印。	根据设计规划进行设计
五层-青少年阅览区(初中-高中年龄段)					
地面部分	1025		M2	材质和颜色符合设计要求,表面应平整、光滑、无裂纹、色泽均匀、厚薄一致,边缘干直,不允许有杂物和气泡。并应符合产品标准的各项技术指标,必须提供符合少儿建筑装饰材料标准的环保证明和出厂合格证。	根据划定的设计区域进行设计
电梯厅-艺术造型装饰墙面	8000x3200	2	组	1、饰面:采用优质实木木皮,木皮厚度为0.6mm厚,木纹拼接流畅,木皮双面光滑平直,颜色、厚度均匀;木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中;经防虫防腐处理,具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材:采用E1级及以上生	

				态板。游离甲醛释放符合国标标准, 甲醛释放量≤9MG/100G, 强度大, 尺寸稳定性好, 握钉力强, 不易变形。3、油漆: 采用油漆, 苯小于0.5%, 甲苯和二甲苯总和小于40%, 游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%, 漆膜丰满, 漆膜坚硬耐磨、光泽高, 有优异的耐化学性、耐热性, 良好的附着力、耐黄变、高透明度, 抗刮性良好、耐磨, 光泽柔和、手感细腻、硬度高; 无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件: 采用配件。	
接待区 -艺术 造型装 饰墙面	9000x3200	1	组	1、饰面: 采用优质实木木皮, 木皮厚度为0.6mm厚, 木纹拼接流畅, 木皮双面光滑平直, 颜色、厚度均匀; 木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中; 经防虫防腐处理, 具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材: 采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准, 甲醛释放量≤9MG/100G, 强度大, 尺寸稳定性好, 握钉力强, 不易变形。3、油漆: 采用油漆, 苯小于0.5%, 甲苯和二甲苯总和小于40%, 游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%, 漆膜丰满, 漆膜坚硬耐磨、光泽高, 有优异的耐化学性、耐热性, 良好的附着力、耐黄变、高透明度, 抗刮性良好、耐磨, 光泽柔和、手感细腻、硬度高; 无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件: 采用配件。	
借阅区 -书柜	6000x680x2200	13	组	1、饰面: 采用优质实木木皮, 木皮厚度为0.6mm厚, 木纹拼接流畅, 木皮双面光滑平直, 颜色、厚度均匀; 木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中; 经防虫防腐处理, 具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材: 采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准, 甲醛释放量≤9MG/100G, 强度大, 尺寸稳定性好, 握钉力强, 不易变形。3、油漆: 采用油漆, 苯小于0.5%, 甲苯和二甲苯总和小于40%, 游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%, 漆膜丰满, 漆膜坚硬耐磨、光泽高, 有优异的耐化学性、耐热性, 良好的附着力、耐黄变、高透明度, 抗刮性良好、耐磨, 光泽柔和、手感细腻、硬度高; 无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件: 采	设计方可根据实际场地规划, 进行调整, 但整体楼层需要满足10万册书容量

				用配件。5、书架间隔应大于0.9米，且配置架标。	
借阅区-靠墙书柜	800x680x(1000-2200)	12	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。5、书架间隔应大于0.9米，且配置架标。	设计方可以根据实际场地规划，进行调整，但整体楼层需要满足10万册书容量
借阅区-阅读桌椅	5500x1000x800	18	套	1、采用16MM厚优质松木，外喷哑光清漆；2、所有朝外可见面，在边角外做R3MM圆边，外露边角大于R15MM圆角；3、底盘安装橡胶脚垫，防刮花地板；4、采用拆装式结构，优质五金连接件，安装更方便。	设计方可以根据不同的空间规划规模以及主题，设定桌椅款式以及数量
休息区-艺术造型装饰墙面	9000x9000x3200	1	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无	

				气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
休息区 -休闲 沙发+ 茶几	3000x1000x900	6	套	1、采用优质品牌布料（纳米面料），耐磨性强，阻燃性好，经防污处理，清洁方便。2、海棉：采用优质品牌高密度定型海绵，理化性能符合国家现行标准。软硬适中，压缩量达到国家现行检测标准。3、内架：采用优质实木。	设计方 可根据 不同的 空间规 划规模 以及主 题,设定 沙发+茶 几款式 以及数 量
创客区 -艺术 造型装 饰墙面	9000x9000x3200	1	组	1、饰面:采用优质实木木皮,木皮厚度为0.6mm厚,木纹拼接流畅,木皮双面光滑平直,颜色、厚度均匀;木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中;经防虫防腐处理,具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材:采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准,甲醛释放量≤9MG/100G,强度大,尺寸稳定性好,握钉力强,不易变形。3、油漆:采用油漆,苯小于0.5%,甲苯和二甲苯总和小于40%,游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%,漆膜丰满,漆膜坚硬耐磨、光泽高,有优异的耐化学性、耐热性,良好的附着力、耐黄变、高透明度,抗刮性良好、耐磨,光泽柔和、手感细腻、硬度高;无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件:采用配件。	
创客区 -靠墙 展柜	2000x680x(1000-2200)	8	组	1、饰面:采用优质实木木皮,木皮厚度为0.6mm厚,木纹拼接流畅,木皮双面光滑平直,颜色、厚度均匀;木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中;经防虫防腐处理,具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材:采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准,甲醛释放量≤9MG/100G,强度大,尺寸稳定性好,握钉力强,不易变形。3、油漆:采用油漆,苯小于0.5%,甲苯和二甲苯总和小于40%,游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%,漆膜丰满,漆膜坚硬耐磨、光泽高,有优异的耐化学性、耐热性,良好的附着力、耐黄变、高透明度,抗刮性良	设计方 可根据 不同的 空间规 划规模 以及主 题,设定 展柜样 式,需满 足创客 零配件 以及工 具的存

				好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。5、书架间隔应大于0.9米，且配置架标。	放
创客区-培训桌椅	2000x1500x800	6	套	1、采用16MM厚优质松木，外喷哑光儿童清漆；2、所有朝外可见面，在边角外做R3MM圆边，外露边角大于R15MM圆角；3、底盘安装橡胶脚垫，防刮花地板；4、采用拆装式结构，优质五金连接件，安装更方便。	设计方可根据不同的空间规划规模以及主题，设定桌椅款式以及数量
数字阅读区-书柜	3000x680x2200	5	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。5、书架间隔应大于0.9米，且配置架标。	设计方可根据实际场地规划，进行调整，但整体楼层楼层需要满足10万册书容量
数字阅读区-靠墙书柜	800x680x(1000-2200)	5	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬	设计方可根据实际场地规划，进行调整，但整体楼层需要满足10万册书容量

				耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。5、书架间隔应大于0.9米，且配置架标。	
借阅区-阅读桌椅	5500x1000x800	6	套	1、采用16MM厚优质松木，外喷哑光清漆；2、所有朝外可见面，在边角外做R3MM圆边，外露边角大于R15MM圆角；3、底盘安装橡胶脚垫，防刮花地板；4、采用拆装式结构，优质五金连接件，安装更方便。	设计方可根据不同的空间规划规模以及主题，设定桌椅款式以及数量
装饰贴画-主题元素贴画如树/草/logo/设计元素等)		1	项	1、基层优质PVC，色彩艳丽，抗紫外线，抗静电能力强，环保不易脱落，耐腐蚀。2、面料优质油墨打印。	根据设计规划进行设计
六层-外文阅览区（小学-初中-高中年龄段）					
地面部分	601	M2		材质和颜色符合设计要求，表面应平整、光滑、无裂纹、色泽均匀、厚薄一致，边缘干直，不允许有杂物和气泡。并应符合产品标准的各项技术指标，必须提供符合少儿建筑装饰材料标准的环保证明和出厂合格证。	根据划定的设计区域进行设计
接待区-艺术造型装饰墙面	18000x3200	1	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良	

				好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
电梯厅-艺术造型装饰墙面	8000x3200	2	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
接待区-前台	5000x1500x1100	1	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
数字阅读区-造型阅读桌椅		3	套	1、采用16MM厚优质松木，外喷哑光儿童清漆；2、所有朝外可见面，在边角外做R3MM圆边，外露边角大于R15MM圆角；3、底盘安装橡胶脚垫，防刮花地板；4、采用拆装式结构，优质五金连接件，安装更方便。	设计方可根据不同的空间规划规模以及主

					题,设定桌椅款式以及数量
数字阅读区-艺术造型装饰墙面	13000x3200	1	组	1、饰面:采用优质实木木皮,木皮厚度为0.6mm厚,木纹拼接流畅,木皮双面光滑平直,颜色、厚度均匀;木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中;经防虫防腐处理,具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材:采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准,甲醛释放量≤9MG/100G,强度大,尺寸稳定性好,握钉力强,不易变形。3、油漆:采用油漆,苯小于0.5%,甲苯和二甲苯总和小于40%,游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%,漆膜丰满,漆膜坚硬耐磨、光泽高,有优异的耐化学性、耐热性,良好的附着力、耐黄变、高透明度,抗刮性良好、耐磨,光泽柔和、手感细腻、硬度高;无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件:采用配件。	
外文阅览区-造型阅读桌椅		4	套	1、采用16MM厚优质松木,外喷哑光儿童清漆;2、所有朝外可见面,在边角外做R3MM圆边,外露边角大于R15MM圆角;3、底盘安装橡胶脚垫,防刮花地板;4、采用拆装式结构,优质五金连接件,安装更方便。	设计方根据不同的空间规划规模以及主题,设定桌椅款式以及数量
外文阅览区-艺术造型装饰墙面	12000x3200	1	组	1、饰面:采用优质实木木皮,木皮厚度为0.6mm厚,木纹拼接流畅,木皮双面光滑平直,颜色、厚度均匀;木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中;经防虫防腐处理,具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材:采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准,甲醛释放量≤9MG/100G,强度大,尺寸稳定性好,握钉力强,不易变形。3、油漆:采用油漆,苯小于0.5%,甲苯和二甲苯总和小于40%,游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%,漆膜丰满,漆膜坚硬耐磨、光泽高,有优异的耐化学性、耐热性,良好的附着力、耐黄变、高透明度,抗刮性良	

				好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
外文阅览区-艺术造型靠墙书柜	9000x680x3200	1	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。5、书架间隔应大于0.9米，且配置架标。	设计方可根据实际场地规划，进行调整，但整体楼层需要满足放置1000册图书容量
外文文学读物-艺术造型包柱	800x800x2500	1	组	1、饰面：采用优质实木木皮，木皮厚度为0.6mm厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材：采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准，甲醛释放量≤9MG/100G，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。3、油漆：采用油漆，苯小于0.5%，甲苯和二甲苯总和小于40%，游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%，漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件：采用配件。	
外文文学读物-造型阅读桌椅		10	套	1、采用16MM厚优质松木，外喷哑光儿童清漆；2、所有朝外可见面，在边角外做R3MM圆边，外露边角大于R15MM圆角；3、底盘安装橡胶脚垫，防刮花地板；4、采用拆装式结构，优质五金连接件，安装更方便。	设计方可根据不同的空间规划规模

					以及主题, 设定桌椅款式以及数量
外文文学读物-艺术造型靠墙书柜	14000x680x3200	1	组	1、饰面: 采用优质实木木皮, 木皮厚度为0.6mm厚, 木纹拼接流畅, 木皮双面光滑平直, 颜色、厚度均匀; 木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中; 经防虫防腐处理, 具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材: 采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准, 甲醛释放量 $\leq 9\text{MG}/100\text{G}$ , 强度大, 尺寸稳定性好, 握钉力强, 不易变形。3、油漆: 采用油漆, 苯小于0.5%, 甲苯和二甲苯总和小于40%, 游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%, 漆膜丰满, 漆膜坚硬耐磨、光泽高, 有优异的耐化学性、耐热性, 良好的附着力、耐黄变、高透明度, 抗刮性良好、耐磨, 光泽柔和、手感细腻、硬度高; 无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件: 采用配件。5、书架间隔应大于0.9米, 且配置架标。	设计方可根据实际场地规划, 进行调整, 但整体楼层需要满足放置1000册图书容量
外文文学-艺术造型装饰墙面	8000x3200	1	组	1、饰面: 采用优质实木木皮, 木皮厚度为0.6mm厚, 木纹拼接流畅, 木皮双面光滑平直, 颜色、厚度均匀; 木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中; 经防虫防腐处理, 具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。2、基材: 采用E1级及以上生态板。游离甲醛释放符合国标标准, 甲醛释放量 $\leq 9\text{MG}/100\text{G}$ , 强度大, 尺寸稳定性好, 握钉力强, 不易变形。3、油漆: 采用油漆, 苯小于0.5%, 甲苯和二甲苯总和小于40%, 游离甲苯二异氰酸酯小于0.7%, 漆膜丰满, 漆膜坚硬耐磨、光泽高, 有优异的耐化学性、耐热性, 良好的附着力、耐黄变、高透明度, 抗刮性良好、耐磨, 光泽柔和、手感细腻、硬度高; 无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷。4、配件: 采用配件。	
影音室-墙面&天花	9000x9000x3200	1	组	1. 环保聚酯纤维吸音板吸音板, 厚度9mm, 密度为 $2.25\text{kg}/\text{m}^2$ 。 2. 沿墙体铺设天地龙骨、竖龙骨(龙骨与顶、地、墙接触的部分垫隔音毡, 避免刚性连接),	

				竖龙骨尖劈 60m 左右龙骨空隙内填充重 40 隔音棉;3、在竖龙骨上安装减振龙骨, 尖劈 60m 左右;龙骨空隙内填充重 30 隔音棉;4、减振龙骨上安装隔音板(两层板材中夹隔音毡, 板材与隔音毡错缝处理);5、如有需要, 在隔声板外侧安装聚酯纤维吸音板	
影音室-造型休闲软包沙发		20	套	1、采用优质品牌布料(纳米面料), 耐磨性强, 阻燃性好, 经防污处理, 清洁方便。2、海棉: 采用优质品牌高密度定型海绵, 理化性能符合国家现行标准。软硬适中, 压缩量达到国家现行检测标准。3、内架: 采用优质实木。	
儿童趣味艺术软装	1500x500x600	6	件	框架部分: 1、采用 16MM 厚优质松木, 外喷哑光儿童清漆; 2、所有朝外可见面, 在边角外做 R3MM 圆边, 外露边角大于 R15MM 圆角; 3、底盘安装橡胶脚垫, 防刮花地板; 4、采用拆装式结构, 优质五金连接件, 安装更方便。 软包部分: 5、面料采用优质品牌布料, 耐磨性强, 阻燃性好, 经防污处理, 清洁方便。 6、海棉: 采用优质品牌高密度定型海绵, 理化性能符合国家现行标准。软硬适中, 压缩量达到国家现行检测标准。	
装饰贴画-主题元素贴画或立体造型如树/草/logo/设计元素等)		1	项	1、基层优质 PVC 或亚克力, 色彩艳丽, 抗紫外线, 抗静电能力强, 环保不易脱落, 耐腐蚀。 2、面材优质油墨打印。	根据设计规划进行设计

## 2、少儿阅读设备及资源库技术参数:

序号	设备名称	项目名称	功能描述及设备要求	单位	数量
1	少儿数字中文	硬件功能	1、屏幕: $\geq 21.5$ 寸, 10 点电容触控屏; 分辨率: $\geq 1920*1080$ 像素; CPU: $\geq 4$ 核 最大主频: $\geq 1.8\text{GHz}$ ;	台	6

	绘本 机		▲2、运行内存≥2GB DDR3 ， 存储内存≥16GB；		
			3、支持有线网络和 WIFI； 内置高清摄像头≥720P。		
		软件 功能	4、支持学语言功能： 双语绘本，中英互译，培养双语思维。		
	5、阅读模式： 中英绘本内置语音资源，支持为我读和自己读两种阅读模式。				
	6、支持查字典功能： 绘本内置汉英和汉语词典，释义读音全知道。				
	▲7、绘本内置汉字通功能： 汉字通小动画，从象形文字到现代汉语，演变过程动态呈现。				
	▲8、绘本朗读： 朗读伴随颜色跳变，有指读的效果，可帮助读者听书的过程中识字。				
	9、智能跟读： 听完绘本，可以跟读，系统设置语音辨析，对孩子跟读的内容进行识别，智能语音测评打分。				
	10、全文检索： 支持一个关键词即可搜索全部相关资源。				
	11、护眼功能： 为保护孩子视力，系统需支持护眼模式，可以柔和光线；设备支持管理员设置不同使用时长限定。				
	12、具有绿色加密系统，杜绝娱乐应用，用户无法访问非指定网页，玩游戏或下载其他无关应用。				
	13、设备具备 OTA 智能升级功能，支持无线、远程、批量操作升级。				
	14、后台管理系统： 可对用户的阅读数据进行采集统计分析，能提供阅读报告。				
	资源 库	▲15、绘本资源库内容： 包括智慧、人物、国学、动物、家庭、鸟类、童话、大海、成长、梦幻、户外、科普、学校、环保、侦探、神话、诗歌等，不少于 2500 册。			
品质 要求	▲16、需具有防蓝光、抗紫外功能，满足 IEC 62471 的检验标准。（提供 ilac-MRA 和 CNAS 认可的第三方检测机构出具的相关检测报告盖章扫描件）。				
	★17、提供产品国家强制 3C 认证证书原件扫描件；				
	18、提供产品平均无故障证书及报告，且平均无故障时间≥50000 小时。				
2	少儿 数字	硬件 功能	1、屏幕： ≥21.5 寸，10 点电容触控屏；分辨率≥1920*1080；CPU： ≥4 核 最大主频： ≥1.8GHz；	台	10

	英文学习机		▲2、运行内存≥2GB DDR3 ， 存储内存≥32GB；		
		软件功能	3、支持有线网络和 WIFI； 内置高清摄像头≥720P。 4、英文绘本支持双语，中英互译，培养双语思维。 5、阅读模式：绘本内置语音资源，支持为我读和自己读两种阅读模式。 ▲6、内置查字典功能：绘本内置英汉词典，释义读音全知道。 7、绘本朗读：朗读伴随颜色跳变，有指读的效果，可帮助读者听书的过程中识字。 ▲8、智能跟读：听完绘本，可以跟读，系统设置语音辨析，对孩子跟读的内容进行识别，智能语音测评打分。 9、全文检索：支持关键词即可搜索全部相关资源。 10、英文学习视频支持 0.5x/1.0x/1.5x/2.0x 四种播放速度，支持循环播放。 11、具有绿色加密系统功能，杜绝娱乐应用，用户无法访问非指定网页，玩游戏或下载其他无关应用。 12、设备具备 OTA 智能升级功能，支持无线、远程、批量操作升级。 13、后台管理系统：可对用户的阅读数据进行采集统计分析，提供阅读报告。		
		资源库	14、交互式英文绘本：精选全球最知名权威的英语读物，不少于 400 册。 15、少儿英语视频资源不少于 1500 个：涵盖新东方英语、牛津英语、新概念英语等。 ▲16、涵盖 6-15 岁所有年级英语课程，包括主要版本：人教版、译林版、北师大版本、外研版，不少于 4500 个名师讲解录制的视频资源。		
		品质要求	★17、提供产品国家强制 3C 认证证书原件扫描件； ▲18、需具有防蓝光、抗紫外功能，满足 IEC 62471 的检验标准。（提供 ilac-MRA 和 CNAS 认可的第三方检测机构出具的相关检测报告盖章扫描件）。 19、提供产品平均无故障证书及报告，且平均无故障时间≥50000 小时。		
3	少儿国学机	硬件功能	1、屏幕：≥21.5 寸，支持 10 点电容触控屏；分辨率≥1920*1080；CPU：≥4 核 ， 最大主频：≥1.8GHz； ▲2、运行内存≥2GB DDR3，存储内存≥16GB；支持 SD Card *1、USB2.0*2 、USB3.0*1、RJ45 *1、HDMI IN*1 接口；	台	6

4	3D 科普机	软件功能	3、支持有线网络和 WIFI；内置高清摄像头≥720P。	台	1
			4、视频支持 0.5x/1.0x/1.5x/2.0x 四种播放速度；		
			5、支持默认\平铺\拉伸三种画面比例。		
			6、CDN 加速开关，针对不同网络环境提高播放体验；支持循环播放。		
			▲7、具有绿色加密系统，杜绝娱乐应用，用户无法访问非指定网页，玩游戏或下载其他应用。		
			8、设备具备 OTA 智能升级功能，支持无线、远程、批量操作升级。		
		资源库	▲9、后台管理系统：可对用户的阅读数据进行采集统计分析，提供阅读报告。		
			10、视频类资源：古诗诵读&新唱、汉字小天地、成语故事；		
			11、国学益智互动资源：三字经与弟子规、快乐组词、趣味拼音、中国名胜、传统节日、认识汉字；		
			12、音频资源：古诗新唱、国学古诗、儿歌童谣、古诗短剧、国学音乐；		
		品质要求	13、国学电子交互绘本资源：包括《古诗词读本》、《国学入学必读》、《小学生必背古诗文诵读》、《三字经故事》等经典国学绘本。		
			★14、提供产品国家强制 3C 认证证书原件扫描件；		
			15、提供产品平均无故障证书及报告，且平均无故障时间≥50000 小时。		
			▲16、需具有防蓝光、抗紫外功能，满足 IEC 62471 的检验标准。（提供 ilac-MRA 和 CNAS 认可的第三方检测机构出具的相关检测报告盖章扫描件）。		
硬件功能	1、屏幕：≥43 寸，A 规；分辨率≥1920*1080，性能：IPS 全视角；CPU：≥4 核 Cortex A17 1.6GHz；触摸屏：透光率≥85%；触控方式：10 点红外触控。				
	▲2、运行内存≥2GB，存储内存≥16GB；				
	软件功能	3、语音讲解：支持进入科普页面自动播放语音百科知识。			
		▲4、支持多样的互动模式：可根据不同科普主题，提供相应的互动模式；			
		5、支持 360 度全方位观察科普对象，采用 3D 实时渲染，支持旋转缩小放大科普对象。			
		6、百科知识：支持科普对象配置相应知识点供读者学习，以图文+语音的形式讲解相关科普知识。			
		▲7、问答挑战：支持主题配套问答题库，每个主题题库内不少于 20 个及以上问答挑战。			

			<p>8、支持定时开关机，方便管理。</p> <p>9、具有绿色加密系统，杜绝娱乐应用，用户无法访问非指定网页，玩游戏或下载其他无关应用。</p> <p>10、设备具备 OTA 智能升级功能，支持无线、远程、批量操作升级。</p>		
		资源库	<p>11、资源库提供不少于 250 种 3D 互动百科资源；</p> <p>12、支持结合增强现实技术与新型科普资源，集成声音、交互模块等多要素。</p>		
		品质要求	<p>13、提供产品国家强制 3C 认证证书原件扫描件；</p> <p>14、提供产品平均无故障证书及报告，且平均无故障时间<math>\geq 100000</math> 小时。</p> <p>▲15、需具有防蓝光、抗紫外功能，满足 IEC 62471 的检验标准。（提供 ilac-MRA 和 CNAS 认可的第三方检测机构出具的相关检测报告盖章扫描件）。</p>		
5	手绘百科学习机	硬件功能	<p>1、屏幕：<math>\geq 43</math> 寸，A 规；分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，性能：IPS 全视角；CPU：<math>\geq</math>独立 I5 6 代及以上。</p> <p>▲2、内存<math>\geq 4GB</math>，硬盘<math>\geq</math>SSD 固态硬盘 256GB，机械硬盘<math>\geq 1TB</math>；</p> <p>3、操作系统：Windows；触摸屏：透光率<math>\geq 85\%</math>；触摸方式：红外触控；耳机 MIC 音频口*1，WIFI 天线*1。</p>	台	1
		软件功能	<p>4、中国历史资源及功能：</p> <p>（1）中国历史长河图展示：详尽展现中国历史王朝体系的交替；</p> <p>（2）手绘重要历史人物、历史文化和制度、疆域、军事、经济和社会变化，组成综合性的历史蓝图；</p> <p>（3）中国朝代时间轴：中国各朝代悠久历史的时间脉络、每个朝代的简介、分类等；</p> <p>（4）中国 10 个朝代的人物、事件、文化、建筑等详细介绍；</p> <p>（5）内容涵盖的分类包含：人物、事件、政治、经济、科技、社会、文化、军事、课本等；</p> <p>5、中国历史资源及功能：</p> <p>（1）支持全国 23 个省，5 个自治区，4 个直辖市，2 个特别行政区原创手绘图，省会城市详细介绍。</p> <p>（2）支持以中国地图为主线，功能包含手绘地理、知识互动、检索、数据地图、多维分类等。（3）支持景点全景缩略图，导览指引，涵盖景点分布、公共设施等实景元素；</p> <p>（4）支持资源搜索，支持关键字检索，按照分类显示搜索结果，具有知识问答功能</p>		

		资源库	6、提供中国历史长河总图 1 张，朝代手绘历史图不少于 10 张，内容涵盖文字数不低于 3000 万字，视频数不低于 500 集，图片数不低于 50000 张；		
		品质要求	7、提供产品国家强制 3C 认证证书原件扫描件。		
6	电子绘本创作机	硬件功能	1、屏幕：≥21.5 寸，支持 10 点电容触控屏；分辨率：≥1920*1080；CPU：≥4 核 最大主频：≥1.8GHz。	台	1
			▲2、运行内存≥2GB DDR3 ， 存储内存≥32GB，		
			3、支持有线网络、WIFI 和 BT； Bluetooth 4.0；摄像头：千万像素镜头 LED 补光，自动校正，防扭曲无畸变；配置高灵敏度麦克风，支持指向拾音、防喷降噪，频率范围 20Hz - 20kHz。		
			▲4、支持 SD Card *1、USB2.0*2 、USB3.0*1、RJ45 *1、HDMI IN*1 接口；		
		软件功能	▲5、支持线下纸张自由创作作品，通过扫描电子化上传系统，支持对电子化后的作品进行配音，填色等后期创作，形成个人自创的绘本作品。		
			▲6、自创绘本作品可以通过设备系统生成作品专用二维码，通过扫描该二维码后可在手机上观看、分享作品。		
			▲7、优秀作品展及数字资源收录：创作机支持按绘本的基本结构，封面、扉页、正文和封底等分步提交作品。优秀的自创绘本可收录在馆方绘本资源库，成为馆方的特色数字资源。		
			8、支持护眼模式，保护儿童视力，可以柔和光线；支持设置不同使用时限。		
			9、具有绿色加密系统，杜绝娱乐应用，用户无法访问非指定网页，玩游戏或下载其他无关应用。		
			10、设备具备 OTA 智能升级功能，支持无线、远程、批量操作升级。		
			资源库		
		12、提供少儿自创绘本库			
		品质要求	13、提供产品国家强制 3C 认证证书原件扫描件。		
			14、提供产品平均无故障证书及报告，且平均无故障时间≥50000 小时；		
			15、具有防蓝光、抗紫外证明：满足 IEC 62471 的检验标准。须提供具有 ilac-MRA 和 CNAS 认可的第三方检测机构出具的相关检测报告盖章扫描件。		

7	少儿 手绘 绘本 机	硬件 功能	<p>1、屏幕：≥21.5 寸，支持 10 点电容触控屏；分辨率：≥1920*1080；CPU：≥4 核 最大主频：≥1.8GHz；</p> <p>▲2、运行内存≥2GB DDR3，存储内存≥32GB；</p> <p>3、支持有线网络和 WIFI；支持：SD Card *1、USB2.0*2 、USB3.0*1、RJ45 *1、HDMI IN*1 接口；内置高清摄像头≥720P。</p> <p>4、配置专业级手绘板和手绘笔：手绘板支持被动式电磁感应，感应高度：10mm；数据接口 USB；手绘板压感 8192 级，配备无线压感笔，读取速度≥200 点/秒。</p>	台	6
		软件 功能	<p>5、分级绘本动画：支持 0.5x/1.0x/1.5x/2.0x 四种播放速度；</p> <p>6、支持默认\平铺\拉伸三种画面比例；支持 CDN 加速开关，支持循环播放。</p> <p>7、分级绘本电子书：支持为我读和自己读两种阅读模式，快中慢三种语速。</p> <p>▲8、绘本填色：支持根据喜好选择绘本进行填色创作，支持笔触大小调整，支持不同颜色画笔，支持橡皮擦等等功能；支持创作缓存。</p> <p>▲9、支持绘本进行 DIY，支持选择不同的角色和道具，支持背景音乐选择；支持创作完后保存形成自己特有的绘本。</p> <p>10、支持自由创作；</p> <p>11、支持触摸创作，可以勾画出各种粗细的线条和笔锋，可以毫无延时地顺滑地绘出各种复杂的图案</p> <p>▲12、支持创作分享：完成绘本填色或者 DIY 后，可以点击分享生成作品二维码，通过扫描二维码在手机上观看并保存创作作品。</p> <p>13、支持护眼模式，保护儿童视力，可以柔和光线；支持管理员设置不同使用时限。</p> <p>14、具有绿色加密系统，杜绝娱乐应用，用户无法访问非指定网页，玩游戏或下载其他无关应用。</p> <p>15、设备具备 OTA 智能升级功能，支持无线、远程、批量操作升级。</p>		
		资源 库	<p>16、涵盖国内外知名作家绘本；</p> <p>17、涵盖绘本涂涂乐；</p> <p>18、涵盖绘本 DIY；</p> <p>19、支持资源后台自动更新。</p>		
		品质 要求	<p>20、提供产品国家强制 3C 认证证书原件扫描件。</p> <p>21、提供产品平均无故障证书及报告，且平均无故障时间≥50000 小时；</p>		

			▲22、具有防蓝光、抗紫外证明：满足 IEC 62471 的检验标准。须提供具有 ilac-MRA 和 CNAS 认可的第三方检测机构出具的相关检测报告盖章扫描件。		
8	巨幕显示屏	硬件功能	1、屏幕尺寸≥98 寸，亮度：≥450 cd/ m2；分辨率：≥3840*2160；CPU：≥4 核；最大主频：≥1.9GHz。支持 WIFI， ▲2、运行内存≥2GB DDR4，存储内存≥16GB； ▲3、采用类纸护眼屏：25%雾度处理，3H 硬度，防眩光显示技术，低反射，类纸显示。	台	1
	软件功能	4、支持优秀自创绘本作品展示 ▲5、支持馆员投屏举办活动 6、支持播放 8K 及以上超高清名画资源。			
	品质要求	7、提供产品国家强制 3C 认证证书原件扫描件			
9	电纸书阅读器	硬件功能	1、屏幕尺寸≥8.0 英寸，亮度：≥ 200cd/ m2；分辨率：≥1280*800；CPU：≥4 核 ， 最大主频：≥ 2.0GHz。 ▲2、运行内存≥2GB DDR3，存储内存≥32GB， 3、支持 WIFI、蓝牙联接；前置≥800W 高清摄像头；内置≥3000mAh，3.8V 电池。 4、支持人体红外传感器，陀螺仪传感器；支持触点充； ▲5、支持采用类纸护眼屏：AG 处理；防眩光显示，低反射，类纸显示。	台	10
	软件功能	6、电子书数据库搜索引擎支持电子书文献、目录以及知识的智能发现； 7、支持书签功能，支持调整字体大小，图书背景颜色，轻触上下翻页等功能。 8、支持多维度检索，全文搜索，支持搜索电子书内容里的关键字。 9、支持题名、ISBN、作者、出版社等相关书本信息搜索，支持模糊搜索。 10、支持标准数据统计接口，支持 SUSHI 协议自动收割数据，支持按月度，年度输出资源的统计报告。 ▲11、支持护眼功能：系统护眼模式，内置柔和光线，设备使用时限，保护儿童视力。 12、设备具备 OTA 智能升级功能，支持无线、远程、批量操作升级。			
	资源库	▲13、提供不少于 1.5 万种馆配少儿中文电子书阅读服务，其中 2018 年至今出版的少儿中文电子书不			

			少于 5000 种，网络原创及小说除外；				
			14、少儿中文电子图书有出版商或作者的授权和数字授权水印				
		品质要求	15、提供产品国家强制 3C 认证证书原件扫描件				
10	画屏书单信息发布机	硬件功能	1、屏幕尺寸：≥32 寸，亮度：≥180 cd/ m2，对比度：≥1200:1，可视角：≥178 度(H)/178 度(V)；	台	24		
			2、分辨率：≥1920*1080； CPU：≥4 核；最大主频：≥1900MHz；支持 WIFI，双频；接口：USB3.0*1、RJ45 *1、HDMI 2.0*1。				
			3、运行内存：≥4GB DDR，存储内存：≥16GB；				
			▲4、采用类纸护眼屏：25%雾度处理，3H 硬度；防眩光显示技术，低反射，类纸显示。				
				软件功能	5、屏幕尺寸：≥55 寸，亮度：≥250 cd/ m2，对比度：≥1200:1，可视角：≥178 度(H)/178 度(V)；；CPU：多核 Arm 架构，最大主频：≥800MHz；运行内存：≥2GB，存储内存：≥16GB；支持 WIFI，双频；接口：接口：USB2.0、USB3.0、RJ45 、HDMI IN 2.0。	台	4
			6、分辨率：≥3840*2160				
			▲7、采用类纸护眼屏：25%雾度处理，3H 硬度；防眩光显示技术，低反射，类纸显示。				
				软件功能	8、支持远程控制画屏终端，支持系统重启等。	套	1
			▲9、系统后台内容管理：节目制作，可以自建节目，支持图片，音频，文本和视频素材，支持素材按设定的布局摆放。可设定轮播和设定轮播的时间间距。				
			10、支持发布滚动公告，滚动速度和位置可通过后台设定。				
	11、节目计划：支持播放策略定制，支持播放时间段设定，支持播放日期设定，支持多节目在不同时间段混播。						
	12、节目审核：支持后台节目和计划审核机制，支持节目发布前的预览。						
	▲13、分组管理：支持不同终端设备的分组管理，不同的分组可以发布显示不同的节目，符合不同空间的信息显示需求。						
	14、实时监控：支持在系统后台截屏监控终端的试						

			试播放信息。		
			15、设备具备 OTA 智能升级功能，支持无线、远程、批量操作升级，节省馆员维护时间。		
		资源库	▲16、少儿书单资源库：内置不少于 1 千册名家书单推荐，推荐内容包括作品封面、作者介绍、推荐理由。	套	1
			17、涵盖国际国内获奖作品书单：纽伯瑞儿童文学奖作品、凯迪克奖金奖作品、国际安徒生奖插画奖作品、国际安徒生获奖作家作品、德国优秀儿童文学、凯特·格林纳威奖作品、宋庆龄儿童文学奖、陈伯吹国际儿童文学奖等作品。		
			18、名画资源鉴赏：提供名画资源库，不少于 2 万幅世界知名画作。 (1) 收录西方艺术馆藏：俄罗斯冬宫博物馆、荷兰阿姆斯特丹国家美术馆、法国卢浮宫、美国波士顿美术馆、英国伦敦大英博物馆、美国纽约大都会博物馆、列支敦士登皇家美术馆等博物馆藏画等。 (2) 收录文艺复兴：巴洛克、洛可可、新古典主义、浪漫主义、写实主义、印象派、表现主义、野兽派、立体派、后印象派、欧洲宫廷油画、世界风景油画、航海主题油画、古典花卉油画、静物油画等多种艺术风格的画作。		
			19、资源保持持续更新。		
		品质要求	20、提供产品国家强制 3C 认证证书原件扫描件。	项	1
11	导览机器人	硬件	1. 显示屏：≥11 英寸，高清显示屏，分辨率：≥1920*1080；	台	2
			2. 机器人高度：整体高度≥1.2 米；工作时长：持续工作≥10 小时；		
			3. 声音：需支持立体声喇叭，有效拾音距离≥3 米。		
		软件	4. 支持自动充电、人脸识别。		
			5. 支持避障防撞，防止碰撞到旅客或其他障碍物。		
			6. 支持定位导航，定位不能受走动的旅客，玻璃等影响。		

星空影院技术参数：

序号	项目名称	产品模块	功能描述及设备要求	数量	单位
1	专业级全景声影音系统	影院主音箱	单元尺寸：≥15 寸低音+1 寸中高音 额定功率：≥ 500W 频率响应：35 Hz - 19k Hz	3	只

			标称阻抗: 8Ω 灵敏度: 99dB ( 1W/1m ) 连续声压: 126dB 最大声压: 132dB 辐射角度: 50 x 70 ( H x V ) 产品尺寸: ≥1000 x 600 x 350		
2		环绕音箱	额定功率: ≥150W 8寸低音 频率响应: 57 Hz - 21k Hz -6db 标称阻抗: 8Ω 灵敏度: 95dB 连续声压: 117dB 最大声压: 123dB 辐射角度: N x A ( H x V ) 产品尺寸: ≥ 750 x 280 x 160	6	只
3		音箱	额定功率: ≥ 150W 8寸低音 频率响应: 65 Hz - 21k Hz -6db 标称阻抗: 8Ω 灵敏度: 95dB 连续声压: 117dB 最大声压: 123dB 辐射角度: N x A ( H x V ) 产品尺寸: ≥ 433 x 340 x 190	4	只
4		低音炮	额定功率: ≥ 800W 频率响应: 35 Hz - 1k Hz AES 标称阻抗: 8Ω 灵敏度: 95dB 连续声压: 129dB 最大声压: 135dB 辐射角度: N x A ( H x V ) 产品尺寸: ≥ 530 x 640 x 350	2	只
5		4K 高端电 影推送系 统	CPU≥64 位 A53 内存≥2G DDR3 USB3.0 支持 HDR 10	1	套
6		音视频管 理器	支持 Dolby Atmos、Dolby Atmos Height Virtualization 技术、 DTS:X、DTS Virtual:X 处理功能，支 持沉浸式、全方位的听觉享受。 支持 HDMI 增强音频回传声道 (eARC) 支持最新的 HDR 格式，包括 HDR10、 HDR10+、HLG、Dolby Vision、4:4:4 色彩解析度和 BT. 2020 以及动态 HDR， 呈现亮度、清晰度和对比度出众的上佳 画质。	1	套

7		高端专业功放	专业功放	1	套
8		高端专业功放	专业功放	1	套
9		电源时序器	高品质电源自动时序区，8路 16A	1	套
10		专业设备机柜	1.2米高标准高品质设备机柜	1	套
11		专业音频线	专业平衡音频线	200	米
12	视频投影部分	高性能4K3D激光投影机	半导体光，长寿命≥30000小时，低维护成本，3D，4K，3840X2160，2000流明，125% REC709色域	1	台
13		4K幕布	≥150寸 增益1.1 16:9 投影面积：≥2878*1618mm 展开总高：2150mm（可调节）	1	副
14		HDMI光纤线	≥150寸 增益1.1 16:9 投影面积：2878*1618mm 展开总高：2150mm（可调节）	1	根
15		专用4K投影机吊架	专用全铝合金CNC车铣制作4K吊架 高稳定图像	1	个
16	少儿电影资源库	少儿电影资源库	<p>1、涵盖知名影视公司资源：迪士尼、索尼、派拉蒙、环球、福克斯、华纳等。</p> <p>2、多种类型和主题：喜剧、动作、纪录片、剧情、奇幻、动画等。</p> <p>▲3、提供不少于1000部精品少儿正版影视资源</p> <p>4、影视资源配有外语原声与国语配音。</p> <p>▲5、提供2D、3D影视资源。</p> <p>6、收录全世界多国家优秀少儿影视资源：中国、英国、美国、加拿大、德国、澳大利亚、挪威、日本、西班牙、比利时、俄罗斯等国家作品。</p>	1	套

### **(三) 商务需求**

#### **一、工期要求**

合同签订后 15 个日历天提供少儿阅读体验区空间效果图设计和施工图设计，经招标人书面确认后 90 个日历天完成供货、安装、调试、验收。

#### **二、验收要求**

海南省图书馆二期东楼 1、3-6 楼各楼层空间装修设计、工程实施及数字阅读设备的安装调试，数字资源库建设等通过招标人组织的初验和终验。

验收标准：招标文件技术要求标准、相关国家标准及行业标准。

#### **三、付款方式**

1、预付款：项目预付款为合同总价的 40%，合同签订后 5 个工作日内，采购人向中标人支付项目预付款。

2、初验款：项目通过监理单位和采购人初步验收合格后 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的 50%项目初验款。

3、终验款：项目通过监理单位和采购人最终验收后 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的 5%项目终验款。

4、工程质保款：中标人履行合同约定的维保义务，在项目二年的维护期到期后 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的 5%工程质保款。

#### **四、报价要求**

本项目工程费采用包干制，应包括软件成本、设备成本、材料成本、安装成本、法定税费和企业的利润。投标人报价已包含为满足招标人要求所需的一切费用，合同服务期内，中标人不得以任何理由要求增加费用。

#### **五、踏勘现场**

1、投标人自行考察，以获取编制投标文件和签署合同所需的信息。考察现场所发生的费用由投标人自己承担。

2、招标采购单位向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标采购单位现有的并认为能使投标人可利用的资料。招标采购单位对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

3、经招标采购单位允许，投标人可为考察目的进入招标采购单位的项目现场，但投标人不得因此使招标采购单位承担有关的责任和蒙受损失。投标人应承担考察现场的责任和风险。

4、投标人应在现场考察时，熟悉现场及周围交通道路等情况，以获得一切可能影响其

投标的直接资料。投标人中标后，不得以不完全了解现场情况为理由而向招标采购单位提出任何索赔的要求，对此招标采购单位不承担任何责任并将不作任何答复与考虑。

#### **六、设计及安装要求：**

1、中标单位提交的最终设计文件应符合有关规定及其他设计标准、规范、规程及相关法律、法规的要求，并应通过有关主管部门、采购单位（及采购单位委托的专家）的审查，并根据审查意见优化设计。

2、中标单位必须要保证设计稿的合法性，一切侵权行为带来的损失，均由中标单位承担。

3、投标人中标后，根据采购单位要求，在规定的时间内，向采购单位提交深化、细化的设计文件，经批准同意后方可组织制作。在安装期间，中标人应无条件的遵守现场的各项规章制度。

4、中标单位在项目实施过程中需根据采购单位实际情况要求针对采购内容进行调整。

5、所有安装材料质量及施工质量必须严格按照国家规范及海南省相应地方规范、招标文件、材料厂家的技术规范的有关要求执行。

6、中标人应对安装质量、安全全面负责，如中标人原因造成质量、安全事故、中标人承担一切经济法律责任。

7、安装期间，中标人应无条件的接受采购方的质量监督，提出的质量问题要及时整改，整改完毕后通知甲方检查验收，合格后书面报送甲方备案。

8、中标人必须按照工程设计和技术标准施工，不得擅自修改工程设计，不得偷工减料。

9、投标人发现设计文件和图纸差错的应当及时向采购方提出意见和建议，经采购方认可后方可进行修改。

10、中标人必须建立健全质量检查制度，严格工序管理，隐蔽工程在隐蔽前应通知采购方检查验收；本着谁实施谁负责产品保护，谁破坏产品谁负责赔偿的原则，中标单位必须采取切实有效的产品保护措施，并编制相应的产品保护方案报采购单位批准同意后组织实施。

#### **七、项目人员要求**

1、项目要求组建不少于 15 人的项目团队，其中项目装修工程和信息化工程项目负责人各 1 名，学历均为全日制大学本科及以上，且具有项目管理相关证书，项目负责人必须具有较高专业技术水平，主持过装修工程或图书馆信息化建设工程经验，熟悉图书馆业务。

2、项目团队需保障按期交付工程，并且在项目实施过程中与相关单位积极配合，保障工程顺利、按时实施完成。

### 3. 人员变更

在服务期限内，项目各负责人及项目成员应相对稳定，更换现场项目负责人，须经招标人书面同意后方可更换。更换项目负责人须提前 10 个工作日向招标人提出书面申请。招标人有权根据现场项目成员的工作表现要求中标人更换相应人员。项目负责人及项目成员的服务费包含在投标报价中，不另行计算支付。

## 八、培训要求

提供本项目所有设备、系统的使用和维护培训。

## 九、质量保证

1、中标人应保证所供标的物是全新的，未使用过的，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，中标人应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在中标人承诺的质量保证期限内，应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2、除合同特殊条款规定外，合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，具体按招标文件中规定的质量保证期为准或中标单位承诺高于招标要求的质量保证期为准。

## 十、项目售后服务及保修要求

1、免费保修期：项目装修工程保修期 2 年，所有软硬件产品免费保修期为 3 年，数字资源 5 年，从项目终验合格之日算起。

### 2、验收标准：

(1) 装修工程必须符合《图书馆建筑设计规范》；《建筑装饰装修工程质量验收规范》；

(2) 信息化工程必须符合《海南省本级政务信息化项目验收管理规范（暂行）》及相关安全要求。

(3) 招标文件中对装饰工程和信息化工程的其它要求。

3、售后团队：项目按照需求建立售后团队，并且明确联络方式、值班计划，保障运行过程中及时的服务响应。

4、服务响应时间：在质保期内，对于采购方的服务请求，中标方保证在接到通知后 15 分钟响应，24 小时内赶到现场进行问题处理。如果设备出现故障，在检修 8 小时后仍无法排除，须保证在 72 小时内免费提供故障设备同档次备用设备供采购方替代使用，直至故障设备修复为止，保障业务系统不间断地正常运行。