

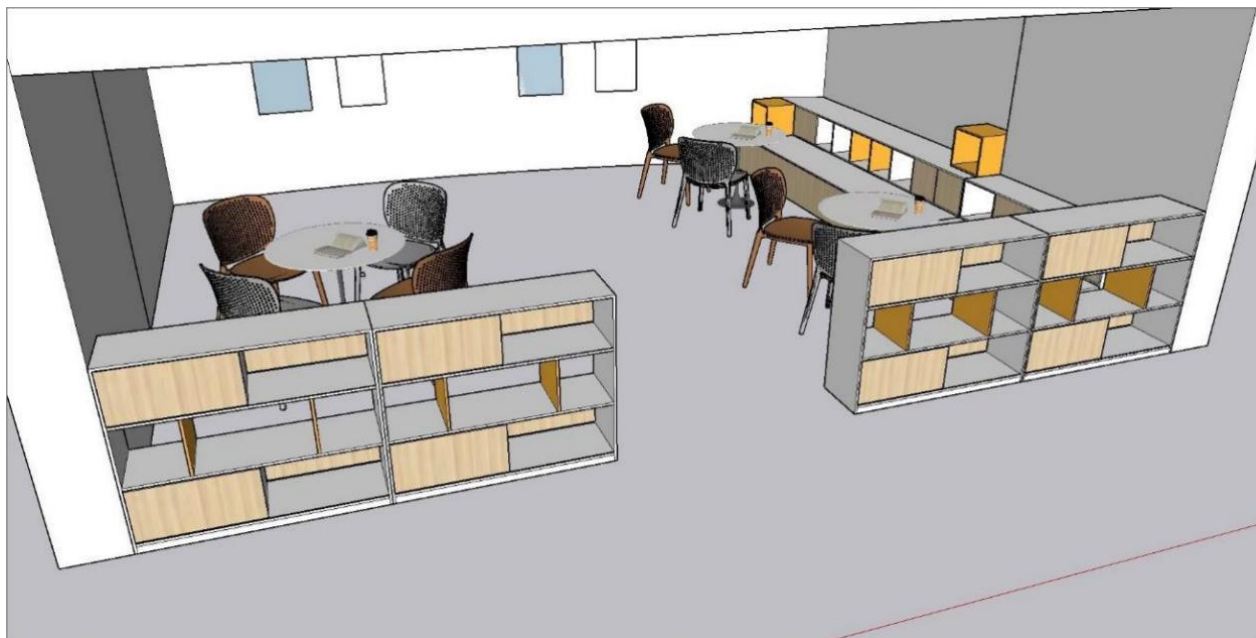
采购需求及商务要求

一、采购需求

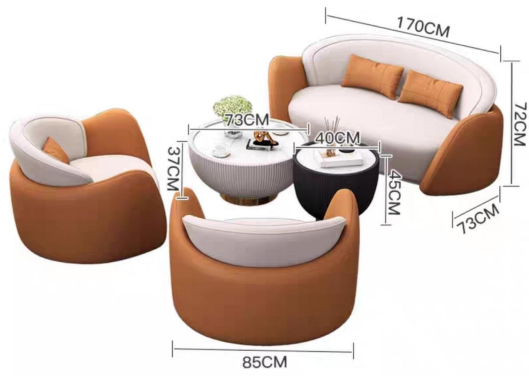
根据14号单体建筑设计布局,结合我校共青团工作实际和学生成长发展需求,坚持“开放”与“多元”相结合的理念,突出“空间有效”原则,拟对现有一、二、三层区域进行规划提升改造,总预算29.3万元。具体规划设计如下:

1. 一层提升改造建设“青”学堂社区服务中心。主要满足师生课余时间谈心交流,定期举办学习沙龙,学业辅导等活动。大约面积30个平方,突出服务性、开放性、综合性。拟采购矮柜书架4组,休闲沙发2组,文化宣传墙2面。

2. 矮柜书柜、沙发







2.1沙发及圆桌参数参考如下：

- （1）沙发面料、填充及材质：猫爪皮+高弹海绵；
- （2）沙发框架：加固实木整体框架；
- （3）圆桌材质及尺寸：子母桌或单圆桌，岩板桌面。

（以上沙发组图2选1，具体根据实地参考）



2. 2矮柜参数参考如下:

- (1) 材质: E1级环保板材;
- (2) 铁艺框架: 耐锈蚀铁艺。

3. 二层文化演艺厅提升改造音响设备、安装LED屏等。音响设备一套（调控台、反听、音响2组、话筒4个）



3-1 技术参数

(一) LED显示屏参数

序号	产品名称	规格型号	技术参数	数量	单位
1	LED 显示屏(核心产品)		1. 像素点间距: $\leq 2.5\text{mm}$; 2. 像素密度 ≥ 160000 点/ m^2 ; 3. 像素组成与排列方式: 1R1G1B, SMD 表贴三合一, 竖向线性排列。 4. 亮度: $0-2000\text{cd}/\text{m}^2$ 可调, 支持 256 级无灰度等级调节, 可设置亮度定时调节, 支持通过亮度传感器自动调节 (手动、自动、软件调节)。 5. 亮度均匀性 (校正后): $\geq 99\%$ 。 6. 支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 8-16bits 任意设置: 0-100% 亮度时, 8-16bits 任意灰度设置。 7. 色度均匀性 (校正后): ± 0.0005 Cx, Cy 之内。 8. 可视角度: 水平视角 $\geq 178^\circ$ / 垂直视角 $\geq 178^\circ$ 。 9. LED 显示产品所采用的发光芯片厂家及显示屏的生产制造商属于同一集团或同一集团控股, 提供原厂出具的相关证明文件。 10. 屏体必须采用华灿、士兰微、乾照以上国产头部品牌的发光芯片, 需提供芯片的采购合同及发票, 提供芯片厂家对该项目的授权。 11. 具有 LED 控制系统操控软件著作权证书、LED 显示管理软件著作权证书、多语言管理服务软件著作权证书, 提供原件彩色扫描件和和可查询的真伪证明。 12. 为有效保证产品质量, 产品需具有 3C 认证, 证书中委托人名称、生产者名称、生产企业必须为同一名称, 提供原件彩色扫描件和和可查询的真伪证明。	43.2	m^2
2	接收卡		带载 512x384; 输出: 12xHUB75; 支持固件程序版本回读、支持画面 90° 倍数旋转	76	张
3	电源 LH-200-5D		1. 输入电压: 190-250VAC; 2. 输入频率: 47-63HZ; 3. 开启时间: $\leq 50\text{ms}$ (典型值); 4. 输出电压调整范围: $\pm 5\%-\pm 10\%$; 5. 输出过载保护: 110-150%; 6. 保持时间: $\geq 20\text{ms}$ (典型值); 7. 工作温度: $-30^\circ\text{C}-+50^\circ\text{C}$; 8. 储存温度: $-35^\circ\text{C}-+85^\circ\text{C}$	209	台
4	视频处理器 V1260		五画面; 带载 1040 万、横向最大 16384、纵向最大 8192; 输入: 4xDVI, 1xHDMI2.0, 1x3G SDI; 输出: 16x 网口, 4x10G 光纤, 1xHDMI 预监, 支持 HDR 输出, 支持 3D 功能, 支持 OSD, 专业控制软件	1	台

序号	产品名称	规格型号	技术参数	数量	单位
5	PLC 配电柜	40KW	40KWPLC 配电柜	1	台
6	备品备件	国产	模组*4, 接收卡*4, 电源*4	1	批
7	线材辅材	国产	长排线、电源线, 网线, 辅材	36.1	m ²
8	安装调试	国产	钢结构, 包边	36.1	m ²

(二) 报告厅灯具参数

序号	品名	型号	图片	技术参数	数量	单位
1	LED54 颗 *3W 帕灯			电气参数 输入电压: AC100-240V, 50/60Hz 额定功率: ≤180W 电源接口: 胶木插一公一母手拉手线输入/输出 信号接口: 3 芯信号一公一母手拉手线输入/输出 通道模式: 不少于 8 个国际标准 DMX512 通道光源 光源规格: 至少 54 颗 3W LED 灯珠 (R12, G18, B18, W6) 寿命: 50000 小时 光学系统 出光角度: ≤25° 频闪: 0-20HZ 调光: 0~100%电子线性调光 颜色系统 RGBW 无极混色可达至少 1670 万种颜色变化 控制以及显示屏系统 显示屏: LED 数码显示屏 控制方式: 支持 DMX512, RDM, 自走, 主从机 外观及防护等级 外观: 采用压铸铝合金型材机箱 防护等级: IP20 其他功能 散热: 静音风机散热, 散热性能好, 噪音小 安装方式: 吊挂式 操作非常简单, 人性化设计, 调光无闪烁、抖动现象等。 双支架提手, 可自支撑, 可悬挂 分体设计, 机身全铸铝, 温度保护, 安全可靠 超高频 (64KHz) 调光技术, 绝无抖动闪烁 规格	16	台

序号	品名	型号	图片	技术参数	数量	单位
				产品尺寸：220 (L)*270 (W)*310 (H) mm 净重：≤2.7KG 包装尺寸：250 (L)*250 (W)*360 (H) mm 毛重：≤3.3KG		
2	COB 帕灯			电气参数 输入电压：AC100-240V, 50/60Hz 额定功率：≤200W 电源接口：胶木插一公一母手拉手线输入/输出 信号接口：3 芯信号一公一母手拉手线输入/输出 通道模式：DMX512 通道 光源 光源规格：不少于 54 颗 3W LED 灯珠 (R12, G18, B18, W6) 寿命：不少于 50000 小时 光学系统 出光角度：≤25° 频闪：0-20HZ 调光：0~100%电子线性调光 控制以及显示屏系统 显示屏：LED 数码显示屏 控制方式：支持 DMX512, RDM, 自走, 主从机 外观及防护等级 外观：采用压铸铝合金型材机箱 防护等级：IP20 其他功能 散热：静音风机散热，散热性能好，噪音小 安装方式：吊挂式 操作非常简单，人性化设计，调光无闪烁、抖动现象等。双支架提手，可自支撑，可悬挂 分体设计，机身全铸铝，温度保护，安全可靠 超高频（64KHz）调光技术，绝无抖动闪烁 规格 产品尺寸：220 (L)*270 (W)*310 (H) mm 净重：≤2.7KG 包装尺寸：250 (L)*250 (W)*360 (H) mm 毛重：≤3.3KG	8	台
3	192 电脑灯控台			外置电源变压器 . 标准 DMX512 信号 MIDI IN/OUT, 内置 MIC 声控输入. 8 路/192 个 DMX 通道输出, 可控不少于 12 支电脑灯 (每路至少 16 个通道). 至少 6 个可编程预程序. BLACKOUT 功能以及	1	台

序号	品名	型号	图片	技术参数	数量	单位
				CHASES 编程和 CHASES 运行功能可手动或遥控控制。输出延时功能，用 FADETIME 电位器调节延时时间。 DMX 输出极性选择。 4 位数码管显示。 供电电压:DC9V-12V 供电电流:不小于 300mA		
4	灯钩	定制		承重: $\geq 20\text{kg}$; 颜色: 银白色; 宽度: $\leq 20\text{MM}$ 卡管: 40-60mm;	24	个
5	信号连接线及辅材吊架				1	批

(三) 报告厅音响设备参数

序号	设备名称	型号	主要规格	数量	单位
1	音响		系统类型: 12 寸, 3 分频, 低频反射式 低频单元: 12 寸钕磁音圈 75MM 中频单元: 12 寸同轴钕磁 75MM 高频单元: 同轴钕磁音圈 75MM 频率范围(-10 dB)1: 50 Hz - 20 KHz 频率响应(± 3 dB)1: 85 Hz - 20 KH 灵敏度(1w/1m)1: $\leq 105\text{dB}$ 额定阻抗: $\leq 4\ \Omega$ 最大声压级输出: 128 dB(峰值:130 dB) 额定输入功率: 1200W 覆盖角: $\geq 60^\circ \times 120^\circ$ (H x V) 尺寸(高 x 宽 x 深): 701 mm x 394 mm x 390 mm 净重: $\leq 23.5\ \text{Kg}$	4	只
2	专业舞台返听		系统类型 12 寸, 2 分频, 低频反射式 频率范围(-10 dB)160Hz - 20KHz 频率响应(± 3 dB)170Hz - 20KHz 灵敏度(1w/1m) $\leq 198\text{dB}$ 额定阻抗 $\leq 8\ \Omega$ 最大声压级输出: 110dB(峰值:130dB) 额定输入功率: $\leq 350\text{W}$ 产品尺寸(H 高 x W 宽 x D 深)600mm	2	只

序号	设备名称	型号	主要规格	数量	单位
3	数字功放		技术参数： 立体声模式功率：1000W/8Ω，1400W/4Ω 桥接单声道模式：2800W/8Ω 电压增益：42dB 频率响应(1w)：20Hz-20KHz, +0/-1dB 总谐波失真(THD)：<0.5%, 20Hz-20KHz 互调失真 60Hz and 7KHz at 4:1 from full rated: =/<0.35%, output to -30dB 转换速率：>20V/us 阻尼系数(8ohms) 10Hz-440Hz：>200 信噪比(以额定输出功率为参考)：20Hz to 20KHz. A 计权>100dB 串扰(以额定输出功率为参考)：At 1kHz -75dB, At 20kHz -58dB 输入阻抗(额定)：平行 20k ohms, 非平行 10k ohms 电源规格：交流 220V @ 30AMPS	3	台
4	音频处理器		x8 数字矩阵处理器为 3 路平衡输入、6 路平衡输出； 24-bit, 48kHz 采样率、Σ-Δ AD/DA 转换、32 位 DSP 芯片处理 输入处理部分包含增益、静音、噪声门、高切、低切、8 个参量均衡、相位、延时等 8 个处理单元 输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩限幅器、相位、延时等 7 个处理单元 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配 所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，类型可选择:PEAK, H-SHELV, L-SHELV 所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择:Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel, 斜率在-6dB/oct 至-48dB/oct 可选。 频点 20Hz-20kHz 连续可调 所有压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调 所有噪声门的阈值、启动时间、恢复时间连续可调 所有延时模块都具有高达 682ms 的延时时间 任意通道之间参数设置可以自由复制 内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声、白噪声及 20Hz-20kHz 正弦波可调，信号幅度可调	1	台

序号	设备名称	型号	主要规格	数量	单位
5	调音台		不少于 16 路输入，至少 8 个单声道话筒+ 4 个立体声道话筒 每路拥有 Low Cut（低切）功能，单声通道具有压限功能 1-2 路配有内置高阻抗 Hi-Z 连接器 SUB: 3 组控制/输出，4 路 AUX 辅助发送/1 效果 FX 发送 单声通道：高、中、低 3 段 EQ+FREQ(扫频)，双声通道：高、中高、中低、低 4 段 EQ GROUP(编组) 3-4 路-FBX 防啸叫功能 PAN 声像定位静音开关，信号失真监控灯 60mm 高精度电平衰减推子 每路带主声道 L/R，SUB 编组，SOLO 独奏等母线信号分配按钮 可支持监听独立输出, 耳机监听输出 AUX 辅助发送，TAPE 莲花输入和录音输出，方便外接其他电子设备 支持 USB 播放，LCD 数码彩屏可视多种功能内容 内置专业不低于 24BIT 192K 采样率声卡可方便连接电脑进行各种录音, 播放操作 内置 110V~240V，50-60Hz 宽频电源 内置不少于 24 种 24BIT DSP 参数可调音频数字效果器 双 12 段电平监视，48V 幻象供电 标配不小于 19 寸机柜侧板	1	台
6	无线手持		一拖二天线分集接收机： 载波频段：610-670MHZ 振荡方式：DPLL 数字锁相环技术 频带宽度：60MHZ 频率响应：60Hz~15KHz 接收灵敏度:在偏移度等于 25KHZ, 输入 6dBuV 时 , S/N>58dB 频率稳定度:±0.005% 最大偏移度:±45KHz 综合信噪比:S/N>105dB 综合 T. H. D:<0.7%@1KHz 频率响应:60Hz~15KHz 平衡输出端口：阻抗 680 欧姆， 非平衡输出音频端口：阻抗 2200 欧姆 工作有效距离：≥100 米（空旷地方）	2	套

序号	设备名称	型号	主要规格	数量	单位
7	电源时序器		16 路内置滤波电源，全功能保护电源时序器，使用时按照由前级设备到后级设备逐个顺序启动电源，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭各类用电设备，有效的统一管理和控制各类用电设备，避免了人为的失误操作，同时可减低用电设备在开关瞬间对供电电网的冲击，也避免了感生电流对设备的冲击，确保了整个用电系统的稳定，额定 60A220V/3000W 每组输出电源延时 1.5 秒后八输出，后板采用万能插座适用各种插头*自带交流 AC 12V/400mA 电压输出。	1	台
8	机柜			1	台

3-2其他要求：以上设备均须包含运输、安装调试所使用的辅材及安装；不改变要求的前提下，甲方不予另行支付上述产品的其他费用。

4. 三层提升改造建设学生社团文化墙、文艺类社团学生排练区域。拟采购防爆镜子一套，休息凳4组，沙发桌椅3套，具体要求如下

1. 文化墙预算:尺寸16米*2米;
2. 防爆镜:尺寸1.8米*1.5米;
3. 休息凳: 尺寸1.5米*0.4米;
4. 休闲茶吧沙发及桌椅:3套





二、商务要求

1. 交货期限：自合同签订之日起45日历天内。其中包含设备的供货、运输（含二次搬运）、安装调试等工作。
2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 付款条件和付款方式

(1) 合同签订后，乙方项目组人员到场、所有货物到达甲方指定地点后，甲方下达开工通知，同时收到乙方开具的正式等额增值税（普通/专用）发票后的15日内，支付本项目签约合同价款的40%作为本项目预付款。

(2) 所有货物安装到甲方指定位置且调试合格，经甲方验收合格并经结算审计，甲方收到乙方开具的等额增值税专用发票后，向乙方支付项目合同金额的60%。

4.2 结算方式：银行转账

4.3 支付方式：由采购人负责结算，合同签订后，投标人在接受付款前，开具等额发票给采购人。

4. 验收标准

双方应严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规、采购文件、响应文件等资料的要求共同验收，并且出具书面验收报告。

三、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，成交投标人未全面履行合同义务或者发生违约，采购人会同采购代理机构有权终止合同，依法向成交投标人要求经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购人违约的，应当赔偿给成交投标人造成的经济损失。