

海南省工程建设项目

预算审核书

(第一册，共一册)

建设项目名称：海南师范大学研究生国际美术学院设备采购

编审单位名称：海南楷正工程咨询有限公司

编 审 日 期：2026年5月28日

海南师范大学研究生国际美术学院设备采
购

预算审核书

预算总投资金额：（小写） 468170.00 元

（大写）肆拾陆万捌仟壹佰柒拾元整

编 制 人：

审 核 人：

审 定 人：

法定代表人或其授权人：

预算审核签署表

项目名称	海南师范大学研究生国际美术学院设备采购					
采购单位	海南师范大学					
经费来源		审定日期	2026年5月28日			
报审预算金额（元）	490926.00		调整金额（元）	-22756.00		
审定预算金额（元）	大写	肆拾陆万捌仟壹佰柒拾元整			小写	468170.00
委托单位意见			审查单位（签章）			
			法定代表人或其授权人：			
			(签字并盖章)			
日期： 年 月 日			日期： 年 月 日			

工程预算审核说明

海南师范大学：

我司受贵校的委托，对海南师范大学研究生国际美术学院设备采购预算进行审核，建设单位提供与该建设项目有关的工程建设、预算资料及其他相关文件，并承诺对送审资料的真实、完整、唯一性负责。我司责任是本着实事求是，客观公正的原则、遵循我国现行有关的建筑法规、工程造价行业准则，根据贵单位提供的有关工程预算的资料进行审核，现将审核结果报告如下：

一、工程概况：

1、工程名称：海南师范大学研究生国际美术学院设备采购

2、工程地点：海南师范大学

3、建设单位：海南师范大学

4、建设内容：本次预算编制范围为海南师范大学研究生国际美术学院设备采购（具体内容详见后附海南师范大学研究生国际美术学院设备采购预算审核表）。

二、项目相关审批情况：

1、本项目送审预算金额 490,926.00 元。

三、审查依据：

1、《海南师范大学研究生国际美术学院设备采购》报价单；

四、相关计量及计价说明：

1、本项目预算审核的计算范围及做法均按《海南师范大学研究生国际美术学院设备采购》报价单计算。

2、本预算中的价格均按市场询价计算，工程量暂按报价单工程量计算，最终结算应以实际工程量为准。

五、主要核（增）减情况说明：

（一）工程费核减造价 22,756.00 元：

1. 希沃 86 寸智慧黑板, 送审单价 28300 元/台, 审核单价 27000 元/台;
2. 希沃音箱, 送审单价 1000 元/套, 审核单价 980 元/套;
3. 移动支架, 送审单价 1300 元/套, 审核单价 1200 元/套;
4. 会议桌椅（会议桌一台, 会议椅子 24 把）, 送审单价 12600 元/套, 审核单价 12000 元/套;
5. 电视, 送审单价 7500 元/台, 审核单价 6600 元/台;
6. 油画架, 送审单价 1580 元/台, 审核单价 1550 元/台;
7. 桌子, 送审单价 410 元/张, 审核单价 400 元/张;
8. 靠背椅, 送审单价 185 元/张, 审核单价 180 元/张;
9. 讲台, 送审单价 2150 元/台, 审核单价 2050 元/台;
10. 储物柜（24 门）, 送审单价 67 元/套, 审核单价 60 元/套;
11. 文件柜, 送审单价 800 元/套, 审核单价 700 元/套;
12. 饮水机, 送审单价 400 元/台, 审核单价 380 元/台;
13. 千兆路由器, 送审单价 360 元/台, 审核单价 350 元/台;
14. 近地遥感信息采集设备 1, 送审单价 5555 元/套, 审核单价 3850 元/套;
15. 田野数据采集设备, 送审单价 5770 元/套, 审核单价 3958 元/套;
16. 近地遥感信息采集设备 2, 送审单价 9429 元/套, 审核单价 6533 元/套;

六、审查结果：

送审预算金额为：490,926.00 元，审定预算金额为 468,170.00 元，审核后调整预算金额为 -22,756.00 元，核减率为 -4.64%，具体复核情况详

见后附《海南师范大学研究生国际美术学院设备采购预算审核对比汇总表》。

七、咨询建议：

1、本预算审核仅作为建设单位前期投资参考及筹措资金、招标限价的依据，不作为结算包干使用，结算时应按实际施工做法、数量及施工合同相关约定按实结算。

附件：

- 1、工程项目预算审核对比汇总表。
- 2、工程预算审查说明。
- 3、公司营业执照。

注册造价师：

2026 年 5 月 28 日

预算审核对比汇总表

项目名称： 海南师范大学研究生国际美术学院设备采购

序号	工程或费用名称	送审金额(元)	审核金额(元)	审核(增)减金额 (元)	审核(增)减率	备注
一	建安工程费	490926.00	468170.00	-22756.00	-4.64%	
1	海南师范大学研究生国际美术学院设备采购	490926.00	468170.00	-22756.00	-4.64%	
二	工程费用	490926.00	468170.00	-22756.00	-4.64%	

海南师范大学研究生国际美术学院设备采购清单

序号	产品名称	型号	技术参数	单位	数量	单价	合价
1	希沃86寸智慧黑板	BH86ED	一、整机功能： 1、整机宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。 2、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。 3、中央主屏幕不小于86英寸UHD超高清LED液晶屏，分辨率≥3840×2160，显示比例16：9。 ▲4、整机嵌入式系统版本≥Android 15，CPU≥8核，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，存储空间≥32GB，以保证教学稳定性。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲5、采用红外触控方式，支持Windows、Android系统中进行50点或以上触控。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲6、屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度≥9H，透光率不低于91%，雾度≤8%。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。 8、整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。 9、整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥135度且水平视场角≥120度，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频；在清	台	4	27000	108000
2	希沃 音箱	SS33B	1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.输出额定功率≥ 2*15W。 3.音箱灵敏度≥85dB，1W/1M。 4.信噪比≥80dB@额定功率、A计权。 5.全频喇叭单元尺寸≥5英寸。 6. THD+N≤1%	套	4	980	3920
3	希沃86寸教学一体机	FH86EA	一、整机参数部分： 1.整机屏幕不小于86英寸UHD超高清LED液晶屏，分辨率≥3840×2160，显示比例16：9。 2.整机屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度≥9H。 ★3.采用红外触控方式，支持Windows系统中进行50点或以上触控，支持在Android系统中进行50点或以上触控。书写触控延迟≤ 20ms，触摸响应时间≤2ms。（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件） ★4.整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件） 5.整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 ★6.嵌入式系统版本不低于Android 15或其他同等功能特性嵌入式系统（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件） ★7.整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔。（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件） 8.侧置输入接口具备≥2路 HDMI、≥1路RS232（RJ45形态）、≥1路USB 接口。侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1 路触控 USB 输出。前置输入接口≥3路USB接口（包含≥1路 Type-C、≥2 路 USB）。（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件） ★9.整机配套教学应用APP可通过wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件） 10.支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。 ★11.整机内置 8.8 寸高清液晶副屏，位于设备上边框，预置超清仿书、10W高音扬声器8个，主屏向上翻90°后内置扬声器8个，屏	台	4	26000	104000

4	移动支架	ST33	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm； 3. 托盘承重25KG，模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚≥1.8mm方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于φ75mm； 6. 脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm	套	4	1200	4800
5	工位	定制	1、尺寸：长宽高1.4*1.5*1.2m 2、屏风：屏风厚度30mm，1.2mm壁厚铝材，2.5mm壁厚锌合金配件，月亮树30厘国标E0级净味环保加厚板；铝材表面氧化喷砂	台	5	2100	10500
6	会议桌椅（会议桌一台，会议椅子24把）	定制	会议桌尺寸：长宽6.4*1.8m 1、饰面采用PET进口材料，环保等级E0级，易清理，加厚桌面不易变形，耐高温耐摩擦 2、基层板采用欧松板，环保等级E0级、无甲醛，抗压等级高、不易变形 会议椅子尺寸：长宽高490*490*920mm 1、背部采用S型曲线腰托设计，更加护腰，符合人体曲线设计 2、7cm高密度弹力坐垫，坐感舒适，高强度承重，稳固不易变形 3、人体学设计扶手更具流线型、更加舒适	套	1	12000	12000
7	电视	小米EA系列	1. 86英寸屏幕，尺寸：宽189cm*高108cm 2. 分辨率：3840 × 2160，4K超高清护眼 3. 扬声器：2 x 10W双立体声Cortex A55 四核处理器，超强性能。 4. 接口：HDMI 2个，USB:2个(含1个USB 3.0) 5. ATV/DTMB:1个 6. AV:1个 7. 以太网:1个 8. S/PDIF:1个(同轴) 9. 存储：2GB内存+32GB闪存。	台	1	6600	6600
8	办公电脑	惠普	主机： 1、处理器：13代酷睿i5 2、显卡：高性能集成显卡 3、内存硬盘:16G/PCIE 512G固态+1T机械 显示器： 4、屏幕尺寸：27英寸IPS屏 5、分辨率：2560*1440，刷新率：100Hz 6、接口：HDMI1.4*2、DP1.2*1、3.5mm耳机口*1	台	5	6500	32500
10	油画架	定制	1) 产品名称：油画架（平立单摇杆落地画架） 2) 产品简介：规格600mmX600mmX1480/3000mm 3) 材质：材质:红榉木，特点:升降平立两用画架作，四角制动脚轮，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无式油画架，角度可调、高度可调、可进行素描、油画、水粉、国画等创作 疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理。适用范围:平立两用油画架	台	23	1550	35650
11	桌子	定制	尺寸：1200*600*750mm 面板：厚度1.6cm，e1环保级实木颗粒板，耐磨不易刮花，耐热、防污。 钢架：尺寸4*4cm，厚度0.8mm，优质冷轧钢精制而成，静电粉末喷涂工艺。	张	46	400	18400
12	靠背椅	定制	尺寸：490*530*795mm 材质：加粗金属管椅架、加厚环保pp材质坐垫/靠背、加厚防滑脚垫；整体最高可承重250KG	张	46	180	8280
13	水彩桌	定制	1) 产品名称：水彩桌 2) 产品简介：规格mm：（长*宽*高）1020mm*600mm*730-970mm 3) 材质：钢化玻璃双副板（手摇升降），钢化玻璃3c认证，整体钢架，环保无异味。高度范围73CM-97CM，角度可调节。双铁抽屉，下储物槽从上到下更多收纳，左副板右笔筒颜料盒。三角稳固结构。	台	22	1380	30360

14	讲台	定制	讲台尺寸：1100*780*1000mm(长宽高) 工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤 1、盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。 2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。 3、钢木结合材料一体成型：桌体采用1.0-1.2mm优质冷轧钢板，实木扶手；桌面钢制划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。 4、整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。 5、液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 6、键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 7、右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。 8、进点桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。	台	4	2050	8200
15	储物柜 (24门)	定制	1、储物柜单个尺寸：长宽高300*300*300mm 2、密封背板，防止物品掉落 3、加深纵深，拿取物品时更加方便	套	90	60	5400
16	文件柜	定制	1、尺寸：长宽高850*390*1800mm（文件隔层层高可调） 2、环保喷塑、防腐防锈 3、加厚冷轧钢板，超强承重 4、静音滑轨，减少噪音 5、特定钥匙只能开特定的柜门，不能互开	套	2	700	1400
17	饮水机	荣事达 YR-8X36	1、304不锈钢内胆 2、双层防干烧保护 3、冷热两用 4、下置式水桶	台	4	380	1520
18	千兆路由器	海康威视 WR-C12	网口：4个10/100/1000Mbps速率自适应RJ45；WAN/LAN自适应口 LED指示灯：红蓝双色 复位：硬件复位按钮 供电方式：电源适配器供电 电源规格：DC 12V，1A 产品尺寸(宽x高x深)：235.1 mmx 140.2 mm x158.2 mm 净重：0.38 kg 工作温度：0℃~40℃ 整机最大功耗：≤12W	台	6	350	2100

19	田野数据采集 对讲终端	北峰scp860	<p>分级分组指挥（总指挥→区域指挥→执行小组）；集宽窄带对讲和智能手机于一身，兼具智能手机功能应用和PDT/DMR常规通信、集群通信业务及公网集群通信业务，可满足关键语音通信、实时视频传输、拍照、音视频调度及各种应用业务，助力用户协同执行多项任务，做到及时听得见、实时看得清，有效的提高融合应用体验和提升关键通信效率。</p> <p>一、技术要求：</p> <p>1. 终端支持窄带集群和公网PoC双网守候和网络自适应切换；</p> <p>2. ★终端须符合标准PDT协议，3GPP LTE协议及满足WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/ FDD-LTE 通信制式，且至少支持模拟常规、数字常规、数字集群、宽带公网4种工作模式，并提供加盖公司公章的证明材料；</p> <p>3. 手持终端须具备可触控式的显示屏，显示屏尺寸应≥4.0英寸，分辨率不低于540*1080，且须具备独立屏幕用于显示常用的内容，便于使用者快速查看；机身顶部独立屏幕的尺寸应不低于0.9英寸；</p> <p>4. 手持终端须可选配电池容量不低于2400mAh，须支持快速拆卸和更换备用电池，以保证在没有充电条件的情况下能够不间断工作；</p> <p>5. 手持终端须具备内置蓝牙模块功能，且蓝牙版本不低于4.2，无需通过外接适配器即可连接蓝牙耳机；</p> <p>6. 手持终端须具备双卡槽，具有双卡双待模式，若安装的SIM卡支持电话功能，本机可以进行拨打电话；</p> <p>7. 手持终端须支持常规模式下的全双工通信功能，在接收语音的同时也可以讲话；</p> <p>8. 手持终端须具备一键紧急报警按键，按键应采用醒目的红色或橘色，便于识别且可以快速向周围或后台发起紧急报警信息，卫星定位信息，能够在第一时间获取救援；</p> <p>9. 手持终端搭载Android11.0系统，兼容性强，便于用户安卓适配PoC平台以及其他第三方应用软件，RAM配置应不低于4GB，本机内置ROM配置应不低于64GB，且应支持扩展不小于256G的存储卡；</p> <p>10. ★手持终端须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68，须具备CNAS认证，并提供第三方检测机构的认证资料；</p> <p>11. 手持终端支持多种卫星导航系统，北斗/GPS/GPS+北斗/GLONASS/GPS+GLONASS，为用户提供精准的定位服务。</p> <p>12. ★手持终端正面须具备多个实体按键，至少包括Home键和返回键，以满足使用者在不变进行触摸屏操作的情况下，可以快速通过实体按键实现功能的操作；</p> <p>14. ★手持终端须支持通过本机修改窄带的基本参数信息，如本机信息、信道信息（接收频率、发射频率、色码等）配置，支持保存本机的窄带配置并通过空口分享配置信息，便于其他终端快速写入相同的配置，快速实现复制和互通；</p> <p>15. ★手持终端须在侧面具备2个PTT实体按键可以分别快速对PoC和PDT工作群组发起呼叫或进行回复；</p> <p>16. 手持终端须具备拍照和录像功能，并可以被PoC应用所使用，使用者可以进行拍照或录像取证发送给指挥中心；</p> <p>17. ★手持终端须具备前置和后置两个摄像头，允许在使用过程中切换，前置摄像头不低于800万像素，后置摄像头不低于1300万像素，且支持自动对焦功能；</p> <p>18. ★手持终端须具备一键快速拍照或录像的专用实体按键，按键上应有明显的图标示意，使用者可以不需要操作屏幕菜单，快速对现场进行取证；</p> <p>19. 手持终端须具备闪光灯，在光线不足的环境中拍照可以自动或手动开启闪光灯，必要时还可常亮作为临时的照明灯使用；</p> <p>20. ★手持终端须具备触点式的外设接口，且有可靠物理结构连接，确保外设在使用过程中不容易脱落；</p> <p>21. ★手持终端须具备TypeC接口，须支持通过TypeC接口进行充电，且须预留充电触点，必要时可以通过座充充电，允许电池单独通过座充充电；</p>	个	6	7643	45858
----	----------------	----------	--	---	---	------	-------

20	近地遥感信息采集设备1	DJI Neo	包含飞行器、飞行眼镜、穿越摇杆、电池*3、双向充电管家等，轻松体验沉浸式飞行乐趣。 技术参数： (1)飞行器： 1. 最大上升速度： 0.5 米/秒（平稳挡）；2 米/秒（普通挡）；3 米/秒（运动挡）； 2. 最大下降速度： 0.5 米/秒（平稳挡）；2 米/秒（普通挡）；2 米/秒（运动挡）； 3. 最大水平飞行速度： 6 米/秒（普通挡）；8 米/秒（运动挡）；16 米/秒（手动挡）； 4. 最大抗风速度：8 米 / 秒（4 级风）； 5. 尺寸：长 130mm × 宽 157mm × 高 48.5mm； 6. 重量：约135克。 (2)相机： 1. 影像传感器:1/2 英寸影像传感器； 2. 镜头：视角范围（FOV）：117.6° ；等效焦距：14 mm； 3. 最大照片尺寸：1200 万像素照片/4000 × 3000（4：3）/4000 × 2256（16：9）。 (3)云台 1. 稳定系统：单轴机械云台（俯仰轴）； 2. 结构设计范围：俯仰：-120° 至 120° ； 3. 可控转动范围：俯仰：-90° 至 60° 。	套	2	3850	7700
21	田野数据采集设备	大疆Action 6	包含双向续航手柄，支持高品质收音，适合长时间握持自拍，满足多场景Vlog创作需求。 1.影像传感器：1/1.1英寸CMOS； 2.照片：约3800万像素；8K视频；带手持支架。 3.触控屏： 前屏：1.46 英寸 331 ppi 342 × 342；800 cd/m² 最大亮度（典型）； 后屏：2.5 英寸 326 ppi 400 × 712；800 cd/m² 最大亮度（典型），1000 cd/m² 峰值亮度； 4.尺寸：长 72.8 毫米，宽 47.2 毫米，高 33.1 毫米； 5.重量：约149 克。	套	2	3958	7916
22	近地遥感信息采集设备2	DJI Avata 2	包含飞行器、电池x3、飞行眼镜、充电管家、穿越摇杆。 技术参数： (1)飞行器： 1. 最大上升速度 6 米/秒 （普通挡）；9 米/秒 （运动挡）； 2. 最大下降速度：6 米/秒 （普通挡）； 9 米/秒 （运动挡）； 3. 最大水平飞行速度：8 米/秒 （普通挡）； 16 米/秒 （运动挡）；27 米/秒（手动挡）； 4. 最大抗风速度 5. 10.7 米/秒（5 级风）； 6. 尺寸:长 185mm × 宽 212 mm × 高 64 mm； 7. 起飞重量:约 377 克。 (2)相机： 1. 影像传感器：1/1.3 英寸影像传感器；有效像素 1200 万； 2. 镜头：视角（FOV）：155° ；等效焦距：12 mm； 3. 最大照片尺寸：4000 × 2256（16：9）；4000 × 3000（4：3）。 (3)云台 1. 稳定系统：单轴机械云台（俯仰轴）； 2. 结构设计范围：俯仰：-120° 至 120° ； 3. 可控转动范围：俯仰：-90° 至 60° 。	套	2	6533	13066
合计				468170			