

8. 分项报价表

项目编号/包号:ZCYT-ZB-202507011/01

项目名称:北京理工大学附属实验学校设备采购项目

报价单位:人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
教学家具												
1	学生课桌椅	昆山市爱德成蹊教育器材有限公司	江苏昆山/中国	913205833339210197J	小型	女	内资	爱德成蹊	学生桌 型号：定制 A. 面板： 规格：1. 材质：(1)采用 PP(聚丙烯)耐冲击塑料全新料一体注塑成型。(2)耐冲击强度:能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。(3)不得采用回收料生产。(4)表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸:610mm(±10mm)×405mm(±10mm)×20mm(±5mm)。 3. 功能：(1)与同书箱开口面有内弧造型设计，舒适书写。(2)前端设置一门字型防滑落凸条挡边，避免文具或物品掉落，总长度为1000mm±10mm。(3)注塑成型后外观良好无色差，四周及底部无毛边、不刮手，面板四周边、角全部采用圆弧工艺设计，提高使用安全性，防棱角磕碰撞伤。(4)放置文具书本之表面要有纹理工艺处理，柔和防聚光，可使反光光线较为柔	¥790.00	650	¥513,500.00

									和。(5)面板底部须有与面板一体成型的加强筋,平行长边的加强筋 8 条,平行宽边的加强筋 5 条,不含边框,强化面板支撑。 4. 组合设计:(1)面板底部有强化承重之设计。(2)锁入一根承重方型钢管,并与面板底部平齐,可增强支撑,强化承重。(3)尺寸规格 15mm(±1mm)×30mm(±1mm)×壁厚 1.0mm,由螺丝锁付于面板底部。 B. 书箱: 规格: 1. 材质:(1)采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2)不得采用回收料生产。(3)表面应无裂纹,褶皱、污渍、无明显色差。 2. 内径尺寸:445mm(±10mm)×360mm(±10mm)×130mm(±10mm)。 3. 功能:(1)书箱底部有排水槽缝设计,可使底部易排水、通风干燥且易于清洗或擦拭书箱内部。(2)排水槽缝 2 条,每条槽缝长 40mm(3)书箱内部开口前沿设置可储放文具用笔的长弧下凹形笔槽,其尺寸 445mm(±10mm)×50mm(±10mm)。(4)笔槽左右两端需各有一排水勾缝设计。(5)书箱外围不得有毛边,必须有倒圆角制造工艺成圆弧面不刮手设计。(6)书箱底部须有与书箱一体成型的加强筋,平行长边的加强筋 4 条,平行宽边的加强筋 4 条,不含边框。 C. 桌架:			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



									规格：1. 材质及形状：(1) 采用椭圆形亮光钢管组合焊接而成。(2) 结构需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。 2. 焊接部位外观：焊接完成的钢管架，焊接部位需牢固，需无脱焊、虚焊、假焊、焊穿。焊缝均匀无毛刺、裂纹等缺陷。 3. 尺寸：桌脚贴地管尺寸为 25mm(±1mm)×50mm(±1mm)×壁厚 1.5mm；桌脚上部固定立管尺寸为 30mm(±1mm)×60mm(±1mm)×壁厚 1.2mm；桌脚上部活动立管尺寸为 23mm(±1mm)×50mm(±1mm)×壁厚 1.2mm；链接书箱 Y 支架管尺寸为 20mm(±1mm)×40mm(±1mm)×壁厚 1.2mm。 4. 表面涂装：涂层表面均匀，色泽一致、平整且清晰、均匀。无漏底、锈蚀；疙瘩、皱皮等缺陷。漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈无明显变色和失光现象。 5. 功能：(1) 左右脚架各加装一组高低调节钮。调节桌高可从桌高 610mm(±10mm)至桌高 760mm(±10mm)，每一阶间隔 30mm。(2) 调节装置灵活、可靠、安全。(3) 调节高度时，无需使用任何工具。 D. 挂钩： 规格：1. 材质：(1) 采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2) 不得采用回收料生产。 2. 尺寸：30mm(±2mm)×60mm(±			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

									2mm)×17mm(±2mm)。 3. 功能与工艺要求：(1) 书箱左右两侧必须各有一挂钩设计。左右挂钩必须与书箱一体成型。(2) 不得采用螺丝锁付、卡扣方式、粘贴拼接方式配置挂钩，避免学生拆卸。(3) 在静止状态下可以承载 10KG 的挂物承重。 学生椅 型号：定制 A. 靠背： 规格：1. 材质：(1) 采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2) 不得采用回收料生产。(3) 表面应无裂纹、褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸：400mm(±10mm)×350mm(±10mm)。 3. 功能：(1) 横条勾缝 10 条，且与坐垫成仿人体工学设计。(2) 靠背与椅架结合需采用直插式，必须牢固不得出现摇晃现象。(3) 靠背需有一弧形造型设计，靠背中间顶端有下凹形利于学生挂置书包。 B. 坐垫： 规格：1. 材质：(1) 采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2) 不得采用回收料生产。(3) 表面应无裂纹、褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸：390mm(±10mm)×370mm(±10mm)。 3. 功能：(1) 坐垫前端有两下凹设计。坐垫需有六条通气散热细缝。且与靠背成仿人体工学设计。(2)			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								坐垫前端有两下凹波浪设计,能大幅度撑起臀部与大腿,分担乘坐压迫压力。 C. 椅架: 规格:1. 材质及形状:(1)采用椭圆形亮光管组合焊接而成。(2)结构需牢固,长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。 2. 焊接部位外观:焊接完成的钢管架,焊接部位需牢固,需无脱焊、虚焊、假焊、焊穿。焊缝均匀无毛刺、裂纹等缺陷。 3. 尺寸:椅座贴地管尺寸为25mm(±1mm)×50mm(±1mm)×厚1.5mm; 椅子横杆尺寸为20mm(±1mm)×40mm(±1mm)×厚1.0mm; 椅脚上部固定立管尺寸为30mm(±1mm)×60mm(±1mm)×厚1.2mm; 坐垫下活动立管尺寸为23mm(±1mm)×50mm(±1mm)×厚1.2mm; 靠背弯管尺寸为16.5mm(±1mm)×34mm(±1mm)×厚1.2mm。 4. 表面涂装:涂层表面均匀,色泽一致、平整且清晰、均匀。无漏底、锈蚀; 疙瘩、皱皮等缺陷。漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈无明显变色和失光现象。 5. 功能:(1)左右脚架各加装一组高低调节钮。调节坐高可从坐高340mm(±10mm)调至坐高440mm(±10mm),每一阶间隔20mm。(2)调节装置灵活、可靠、			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



一
页
14

									安全。(3)调节高度时，不需使用任何工具。			
教学仪器												
标准音乐教室												
1	五线谱电教板系统	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：DZ-88 规格：1. 88 键盘全乐理五线谱电教板，可进行音乐全乐理演示及讲解。 2. 嵌入式应用程序，搭载于 X86 架构的所有操作系统内。 3. 可外接电子琴、电钢琴等键盘设备，通过 USB 传输 MIDI 数据，实现硬件设备无限拓展。 4. 88 键位全乐理音阶展示，音阶跨度<大字一组、>小字四组，并具有上行高亮阶梯显示功能。 5. 88 键可弹奏虚拟键盘，具有十指多点触发功能，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。外接电子琴、电钢琴弹奏时，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。 6. 点击五线谱音阶，所对应的虚拟键盘高亮，系统发出相应音高。 7. 五线谱音阶可以一键显隐，隐藏五线谱音阶后，系统将不以上行方式呈现音阶，而以柱式方式显示音阶。 8. 具有全屏幕画笔功能，可将界面变为可书写的电子板书。 9. 具有键位保留系统，在多次弹奏键盘后，系统界面呈现多组高亮的音阶及虚拟键盘，可进行多组和弦	¥12,000.00	1	¥12,000.00

									对比教学。 10. 系统具有 325 种高保真音色，并具有开放的音源库，可进行音色拓展。 11. 具有音名显示窗口，可显示当前所弹键位的音名及等音。 #12. 具有 24 种国际通用调式的矩阵选择按键，任意选择调式后，主五线谱显示当前选择调式的调号，并显示显示一个八度的当前调式自然音阶，虚拟键盘将凸显这个八度音阶的键位，凸显的音阶键位随着调式变化而变化。(我方已提供功能页面截图加以佐证) 13. 具有简谱显示功能，弹奏凸显的音阶键位时，屏幕显示该键位及所对应的五线谱音阶在当前调式下的简谱。 14. 具有 12 种国际通用调式的关系大小调主和弦展示功能，最多显示 24 种调式，任意选择一种调号，系统将呈现该调号的大调调名及其关系小调的调名，并呈现两种调式的主音三和弦，点击呈现的和弦窗口，系统自动发出该和弦的钢琴乐音。 #15. 显示大调音阶，系统显示 12 种大调音阶，分别是 C、F、降 B、降 E、降 A、降 D、升 F、B、E、A、D、G 大调，选择一种调号后，五线谱按当前大调音阶进行排列，并用不同颜色显示主和弦的三个音，虚拟键盘显示当前大调音阶的一			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



2024年4月23日

									组音阶,并可以显示当前调式的首调式简谱。(我方已提供功能页面截图加以佐证) #16. 显示小调音阶, 系统显示 12 种小调音阶, 分别是 a、d、g、c、f、降 b、升 d、升 g、升 c、升 f、b、e 小调, 选择一种调号后, 五线谱按当前小调音阶进行排列, 并用不同颜色显示主和弦的三个音, 虚拟键盘显示当前小调音阶的一组音阶。(我方有提供功能页面截图加以佐证) #17. 具有 24 种国际通用调式的主和弦快捷显示窗, 选择一种调号后, 窗口显示当前调式的大调名称和关系小调名称, 并在和弦快捷显示窗显示当前调式的主和弦, 可以在当前调号的大调主和弦和关系小调主和弦间任意转换, 点击和弦快捷显示窗后, 系统发出当前和弦的柱式和弦声音。(我方已提供功能页面截图加以佐证) 18. 具有音唱名隐藏系统, 可以显隐虚拟键盘上的音名、唱名。 19. 具有课件导入系统, 可导入乐谱课件。乐谱课件在主显示区悬浮呈现, 可通过鼠标拖拽并缩放。 20. 在课件导入后, 系统界面显示电子课件, 并支持电子课件播放, 电子课件可显示课件五线谱及歌词, 并能根据五线谱的演奏标记进行播放, 可以支持多音轨电子课件播放。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

									21. 支持电子课件音符的临时修改,可临时修改电子课件中音符的音高。 22. 可设定电子课件的循环播放点。 23. 具有独立的节奏节拍控制系统,可以设定节奏类型及拍速。 24. 具有全面屏五线谱白板系统,可以进行全屏五线谱板书写。 25. 内置乐理音基教程,52 课的专业五线谱识谱课件。 26. 内置 1000+乐谱教学课件,适用于我国普教、职教、高教各阶段音乐教学课程。			
2	钢琴	北京星海钢琴集团有限公司	北京/中国	911100001011669668	小型	男	内资	星海	型号: XU-118B 规格: 1. 音域:88 键、(A2~c5), 三踏板。 2. 外型尺寸(长×宽×高): 1480×590×1180mm。 3. 铁板:亮光金葱粉金色铁板,采用传统沙铸铁板工艺,音色纯正。 4. 音板:采用白松制作的不等厚加强型实木音板,在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色,音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律。 5. 琴弦:采用防锈琴弦,音色纯净,音准稳定。 6. 弦码:采用色木多层板制作,音频振动响应精确、迅速。 7. 弦轴板:由多层(17 层)坚硬的色木交错拼接而成,为弦轴钉提供稳固的握钉力,保证了音准稳定	¥16,800.00	1	¥16,800.00

									性。 8. 弦槌:采用呢毡制作，音色圆润通透。 9. 制音器:采用羊毛毡制造。 10. 转击器、联动杆、制音杆:采用坚硬细密的色木制作。 11. 顶杆:采用 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳，延长产品使用寿命。 12. 琴键:亚光黑键。 13. 键板:采用杨木层积材制作的键板，性能稳定不易变形。 14. 脚轮:采用金属脚轮，转动灵活、推行顺畅、噪声低。 15. 外壳涂饰:采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等涂饰工艺，令漆面光亮平整。 16. 配琴凳、琴披。			
3	手风琴	天津华韵乐器有限公司	天津/中国	91120223104190566Q	小型	男	内资	鹦鹉	型号: YW-827 规格: 1. 琴箱尺寸: 长 482mm*宽 190mm. 2. 风箱:表面覆盖条两端应一致,折层边棱应平整。风箱伸缩自如,与琴箱结合严密。 3. 键盘:41 个条形琴键, 中心距 20mm, 琴键宽度 19mm, 珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活, 经久耐用不褪色。 4. 音域:从 F 到 A。 5. 键盘变音器:7 个变音+一个总还原, 排列整齐, 音列组合标志准确、清楚。变音传动装置应灵敏有	¥5,000.00	1	¥5,000.00

									效，并能保证音孔的充分启闭。 6. 贝斯:120 个键钮，排列整齐，运动灵活，硬质合金铝材质，经久耐用，不易掉齿。 7. 贝斯变音器:三个变音，排列整齐、音列组合标志准、清晰。 8. 琴箱:色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。紧固件没有松动现象。			
4	录音机	惠州市惠浦电子有限公司	广东惠州/中国	91441300741725711A	小型	男	内资	熊御	型号: CD-880 规格: 蓝牙连接, DVD/USB/TF 卡/磁带全能复读。调频/调幅两波段, 收音播放 DVD/NCD/MP3/MP4/WMA/CD 碟片兼容 CD-R/CD-RW 等多种格式的碟片 磁带与 U 盘/TF 卡相互转录 • 卡式磁带录放音特设 USB/TF 卡接口	¥788.00	1	¥788.00
5	音响系统	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	一、功放: 型号: YK-80 规格: 三路音源输入切换; 二路话筒输入; 并且各路话筒音量单独可调; 具有 A 组与 A+B 组功率输出切换; 话筒激励、混响、反馈量独立连续可调; 话筒与线路高低音音调单独可调; USB、SD 端口, 蓝牙。 技术规格: 线路输入: 500mv 话筒输入: 20mv 频率响应: 20Hz~20KHz (+1~-3dB) 额定功率: 2×100W/8Ω 信噪比>80dB 失真度<0.5% 额定电源电压: 交流 220V/50Hz	¥5,000.00	1	¥5,000.00

									二、音箱： 型号：YX-60 规格：10 音箱采用准确的相位校正技术，单元位置排列，从而使音箱无需处理延时就能实现准确的频率响应。吊挂音箱设计，实现横、竖等多种不同吊挂方式、电教功放设计，使整个系统简洁而又实现各种功能的调用。 20 音色特性：声音清晰、明亮、细腻而柔和，同时又不缺乏穿透力。从而可以满足不同环境的各种电教需求。额定功率 80W，阻抗 8Ω，灵敏度 95dB/M/W，有效频率范围 80Hz-20kHz，单元尺寸：6.5"x2+3"x1，音箱尺寸：220x180x460mm。			
6	音乐节拍器	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFJP-M 规格：ABS 树脂材质，每分钟 40-208 拍可调。	¥120.00	1	¥120.00
7	音叉	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFYC-44 规格：钢制，440Hz	¥10.00	1	¥10.00
8	电教器材柜	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFJG-Y18 规格：带方便移动装置，可放置各种电教器材，尺寸：900*400*1850mm，冷轧钢板。	¥1,200.00	1	¥1,200.00
9	音乐教育教学相关图书及杂志	河南雨林教育工程有限公司	河南新乡/中国	91410700721813095B	小型	男	内资	雨林	型号：正版 规格：包含音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志。	¥220.00	1	¥220.00
10	初中音乐教学挂图	河南雨林教育工程有限公司	河南新乡/中国	91410700721813095B	小型	男	内资	雨林	型号：正版 规格：1. 适合初中音乐教学要求的	¥205.00	1	¥205.00

		公司							音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，涵盖《义务教育音乐课程标准(2011年版)》规定及教材所涉及的内容，国家正式出版物； 2. 对开铜版纸，100幅，其中音乐家35幅、乐器45幅、识谱知识20幅。			
11	初中音乐教学软件	河南雨林教育工程有限公司	河南新乡/中国	91410700721813095B	小型				型号：正版 规格：1. 支持文本、表格、音频、视频与可播放谱表混排。 2. 具有五线谱及简谱谱表中所包含的所有音乐元素(含谱号、调号、拍号、变音演奏记号等) 3. 支持乐谱预览播放，支持曲谱播放、唱名播放、范唱播放、伴唱播放、节奏播放。 4. 包含中小学7-9年级音乐课本中的所有乐曲及练习曲乐谱。	¥260.00	1	¥260.00
12	初中音乐欣赏教学曲库	河南雨林教育工程有限公司	河南新乡/中国	91410700721813095B	小型	男	内资	雨林	型号：正版 规格：国家正规音像出版物，内容以音乐体裁为线索。基本囊括了传统音乐的各种体裁形式，曲目选择既注意代表性又兼顾中学生的年龄特点，遵循由浅入深的原则，通过对曲目的介绍达到了了解音乐体裁的目的。第一碟：民族民间音乐民歌，第二碟：民族民间音乐民间器乐，第三碟：民族民间音乐民间说唱音乐，第四碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之一，第五碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之二，第六碟：民族民间音乐中国民间歌舞音乐，第七碟：民族民间音乐外国	¥980.00	1	¥980.00

									民歌及民间音乐, 第八碟: 歌曲, 第九碟: 大型声乐套曲, 第十碟: 器乐独奏曲之一, 第十一碟: 器乐独奏曲之二, 第十二碟: 室内乐, 第十三碟: 民族管弦乐曲, 第十四碟: 管弦乐曲之一, 第十五碟: 管弦乐曲之二, 第十六碟: 组曲, 第十七碟: 序曲, 第十八碟: 交响乐之一, 第十九碟: 交响乐之二, 第二十碟: 交响诗, 第二十一碟: 协奏曲之一, 第二十二碟: 协奏曲之二, 第二十三碟: 舞剧, 第二十四碟: 歌剧, 第二十五碟: 舞曲, 25 盘/套。			
13	初中音乐音响教学资源库	河南雨林教育工程有限公司	河南新乡/中国	91410700721813095B	小型	男	内资	雨林	型号: 正版 规格: 30 张光盘, 内容包括: 民乐和西洋乐两部分, 民乐集吹管、弹拨、拉弦、打击乐等乐器, 协奏、重奏、合奏、丝竹音乐、流行民乐、民族交响乐、戏剧戏曲音乐、合唱说唱乐; 西洋乐集艺术歌曲歌曲、音乐童话歌剧序曲、交响曲、交响诗、狂想曲、进行曲、变奏曲、奏鸣曲、小夜曲、协奏、重奏、西洋奏民乐、木管独奏、铜管独奏、弓弦独奏、色彩乐器独奏、打击乐独奏等。	¥290.00	1	¥290.00
14	钟琴	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号: SFLB-30 规格: 铝制, 木框架, 音域 4 个八度(高、中、低音)。音阶: 32 音, 工艺: 抛光打磨去峰边, 琴键为银白色及黑色铝板, 琴架为风干木可区分音, 能演示高、中、低音。琴身总长度: 60~65cm, 大头宽	¥470.00	1	¥470.00

									度:30~34cm, 小头宽度:14~16cm			
15	沙锤	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号: SFSH-M2 规格: 木质, 总长: 230 mm (含手柄) 彩色, 两个一组 (一对)	¥28.00	8	¥224.00
16	卡巴撒	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号: SFBS-7 规格: 直径: 6.5CM, 木制圈。	¥59.00	8	¥472.00
17	双响筒	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号: SFDC-2 规格: 木质, 木材本色, 带敲击锤, 尺寸: 宽度 190 mm, 筒直径 45 mm, 长度 215 mm 棍长 19cm	¥17.00	8	¥136.00
18	北梆子	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号: SFB-N1 规格: 硬木制, 尺寸: 长度 19cm, 宽度 7cm, 厚度 4cm, 原木色	¥17.00	2	¥34.00
19	南梆子	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号: SFB-S1 规格: 硬木制, 尺寸: 总度 26cm, 宽度 9.5cm, 圆桶直径 4cm	¥31.00	2	¥62.00
20	木鱼	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号: SFWF-8 规格: 材质为椿木, 七个为一组 (7 音); 每个尺寸分别 (宽±5mm×高±5mm): 95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm。正面方形, 侧面三角形。颜色: 红色。手工制作, 设有发音孔。附敲击槌 1 个, 槌头 1 个; 槌头直径 5mm, 圆球形: 把为圆柱形, 直径 5mm, 全长 195mm。敲击发出不同的声音。	¥65.00	1	¥65.00
21	铃鼓	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号: SFT-25 规格: 木质鼓圈, 直径 254mm, 8 对铃, 鼓梆为高密度科技木质纤维。表面贴强化共振膜。双排钢合金材质铃片。高科技纤维鼓皮	¥21.00	4	¥84.00

22	三角铁	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFAI-6 规格：钢制，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一套	¥41.00	1	¥41.00
23	碰铃	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFTB-1A 规格：材质为黄铜，系丝带型，尺寸：直径：48mm，35mm，高度：42mm，30mm，壁厚：2mm；两个一对，手持碰撞发声。	¥31.00	4	¥124.00
24	大军鼓	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFB D-2412 规格：22×10cm，材质：聚酯膜鼓皮，木质腔体，不锈钢鼓圈，银色。内附：背带，鼓锤，钥匙，扳手。	¥252.00	4	¥1,008.00
25	小军鼓	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFTSD-1455 规格：14×4cm，材质：聚酯膜鼓皮，木质腔体，不锈钢鼓圈，银色。内附：背带，鼓锤，钥匙，扳手	¥101.00	16	¥1,616.00
26	多音鼓	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFTSD-812 规格：尺寸：直径：8 英寸、10 英寸、12 英寸，三种不同尺寸的鼓固定在一个背架上。鼓腔：内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。正品聚酯膜鼓皮。镀锌紧箍件。配有专业木制鼓棒。	¥555.00	2	¥1,110.00
27	竖笛	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SW8K 规格：8 孔塑料竖笛，尺寸：长 32.5cm，宽 3.2cm，采用食品级 ABS 无毒工程树脂材料制作。	¥10.00	50	¥500.00
28	陶笛	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：12 孔演奏 规格：单管十二孔中音 C 调 (AC)，陶瓷烧制，专业演奏级音色，带保护套机相关配饰。	¥51.00	50	¥2,550.00
29	葫芦丝	北京鑫三美教学设备制	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：C 调紫竹 规格：中音 C 调，天然葫芦，紫竹	¥110.00	50	¥5,500.00

		造有限公司							刻字白铜 双音可拆。			
30	吉它	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFGE-M39 规格：39 寸古典，面板：椴木，背侧板：椴木，黄铜品丝，黑色指板，马丁式琴头，颜色：本色，黑色，太阳色，红色，蓝色可选择。	¥288.00	20	¥5,760.00
31	堂鼓	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFSP-10 规格：1. 材质：杨木制鼓腔、水牛皮鼓面，附带一对鼓棒，一套鼓架 2. 规格：鼓面直径：32cm(10 寸)，高度 33cm 3. 结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用 4. 使用方法：左右手持鼓棒敲击鼓面即可	¥202.00	3	¥606.00
32	中虎音锣	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFBG-30 规格：响铜制作，直径：330mm，重量：1.2kg，硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。	¥387.00	1	¥387.00
33	小锣	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFSG-22 规格：响铜制作，直径：220mm，重量：0.4kg，硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。	¥129.00	1	¥129.00
34	铙	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号：SFLD-17 规格：响铜制作，直径：270mm，边缘无毛刺，铙面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音；铙	¥433.00	1	¥433.00

									面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致,中间的帽形大小和两面的音高要相同,两面为一副。			
35	钹	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号: SFSD-14 规格: 响铜制作, 直径:150mm, 碗径:7cm, 碗高:2cm, 重量:0.4kg, 边缘无毛刺, 钹面无裂缝, 表面抛光氧化处理并涂油; 音质无杂音; 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致,中间的帽形大小和两面的音高要相同,两面为一副。	¥129.00	1	¥129.00
36	乐谱架	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号: 定制 规格: 材质:铁+橡胶 高度:76-145cm 面板尺寸:48×34cm 支架三节管可自由调节高度,托板宽度 38mm,底管直径 25mm,超强承重。拆装卡槽接口,ABS 转头可以 180 度旋转调节。	¥49.00	46	¥2,254.00
37	排练椅	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京/中国	911101087003088156	小型	男	内资	三美	型号: 定制 规格: 可折叠, 承重:120kg	¥360.00	46	¥16,560.00
标准美术教室												
1	教师工作台	昆山市爱德成蹊教育器材有限公司	江苏昆山/中国	91320583339210197J	小型	女	内资	爱德成蹊	型号: 定制 规格: 1. 钢木结构:尺寸:1800*700*850mm。 2. 材质:实木多层板+钢架; 3. 工艺:桌面采用国家标准 E1 级板,厚度 25/18mm,基材采用多层板,面板面贴实木木皮,斜边烤漆,第二层三底两面烤漆;桌架采用钢架,钢架尺寸:横梁:40*40*1.5mm,桌腿:55*55*1.5mm,	¥3,900.00	1	¥3,900.00

									满焊焊接而成,表面采用高温粉体烤漆,耐腐蚀,不易生锈; 4. 演示台底部配备一个储物的移动柜,机械封边,底部配备可移动万向轮。			
2	学生工作台	昆山市爱德成蹊教育器材有限公司	江苏昆山/中国	91320583339210197J	小型	女	内资	爱德成蹊	型号: 定制 规格: 1. 钢木结构: 尺寸: 2200*1100*750mm。 2. 材质: 实木多层板+钢架; 3. 工艺: 桌面采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用多层板, 面板面贴实木木皮, 斜边烤漆, 第二层三底两面烤漆; 桌架采用钢架, 钢架尺寸: 横梁: 40*40*1.5mm, 桌腿: 55*55*1.5mm, 满焊焊接而成, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 4. 功能: 桌面中间配置电源接口及储物盒, 桌面分上下两层, 便于放置书本工具。	¥3,800.00	8	¥30,400.00
3	学生凳	昆山市爱德成蹊教育器材有限公司	江苏昆山/中国	91320583339210197J	小型	女	内资	爱德成蹊	型号: 定制 规格: 1. 尺寸: $\Phi 296*450\text{mm} \pm 10\text{mm}$; 2. 材质: ABS+钢管; 3. 工艺: 面板采用 ABS 新料一体注塑成型, 面板直径 $296\text{mm} \pm 10\text{mm}$, 坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖, 以便于悬挂, 尺寸: $125*127*35\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。中间有内弧造型, 深度为 8mm。椅腿钢管尺寸: $32*22*1.5\text{mm}$, 采用鱼眼形钢管满焊焊接, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 脚垫尺	¥360.00	46	¥16,560.00

									寸:81*19*60mm 及 40*28*39mm;采用 PP 纤维质塑胶一体成型,防滑、耐用、耐摩擦;凳子底部加黑色护垫,保护地板防止摩擦。 4. 功能:凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。			
4	PP 储物盒	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: 定制 规格: 尺寸:420×300×100mm, 组合式储物盒, PP 工程塑料制作, 滑槽:PP 工程塑料制作, 与储物盒配套使用	¥52.00	46	¥2,392.00
5	写生画箱	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TA-XSHX 规格: 外形尺寸:330*460*80mm, 材质: 木制箱体:箱体分为上箱体和下箱体,可以打开闭合;下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板 1 块,箱盖可支起作画架用;产品表面平整、无裂纹、无疤痕、无毛刺;支架为三条可便携式,铝合金腿可升降折叠。	¥280.00	1	¥280.00
6	写生教具 1	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TA-XS1 规格: 石膏像包含阿古力巴切面 1 件, 尺寸: 270*350mm, 腊空半面 1 件, 尺寸: 260*300mm, 太阳神头像 1 件, 尺寸: 200*170*380mm, 海盗头像 1 件, 尺寸: 500mm, 小大卫头像 1 件, 尺寸: 430*350*620mm, 亚历山大 1 件, 尺寸: 330*410mm, 石膏像色泽洁白, 轮廓清晰, 形态逼真, 表面无裂纹无沙眼。	¥640.00	1	¥640.00
7	写生教具 2	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TA-XS2 规格: 圆球、四棱锥、六棱锥、长	¥320.00	1	¥320.00

		限公司							方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，要求色泽洁白，轮廓清晰。			
8	民间美术欣赏及写生样本	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-XSYB 规格：包括：中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器。	¥1,600.00	1	¥1,600.00
9	人体结构活动模型	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-RTJGMX 规格：高度：400mm，木质	¥76.00	4	¥304.00
10	画架	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-HJ 规格：1. 材质：榉木 2. 画架整体尺寸：580*650*1400mm 3. 置画高度：1800mm 4. 平放高度：800mm 5. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	¥1,580.00	1	¥1,580.00
11	画板	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-HB 规格：椴木板，边框松木，规格：600×900×18mm，结实耐磨，坚硬不变形。	¥120.00	1	¥120.00
12	写生凳	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-XSD 规格：直径：300mm，可升降。材质：红榉木	¥250.00	1	¥250.00
13	版画工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TOOLS-BH 规格：包括：木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、马莲 1 个、胶滚 1 件、油石 1 件、刮刀 2 把、6B 中华绘	¥230.00	1	¥230.00

									图铅笔 2 支。			
14	制作工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TTOOLS-ZZ 规格：包括：美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件。	¥590.00	1	¥590.00
15	国画和书法工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TTOOLS-GHSF 规格：包括：毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个	¥200.00	1	¥200.00
16	水彩画工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TTOOLS-SCH 规格：水彩画笔 1~12#各一支，12 格梅花调色盘，吸水海绵，可折叠水桶	¥110.00	1	¥110.00
17	水粉画工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TTOOLS-SFH 规格：水粉画笔 1~12#各一支，椭圆 1/3 调色盘尺 寸：400mm*290mm*12mm，24 格调色盒带盖，可折叠水桶	¥110.00	1	¥110.00
18	素描工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TTOOLS-SM 规格：素描铅笔一套：2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1	¥120.00	1	¥120.00

									支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支), 橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支等。			
19	彩铅画笔	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-PEN-CQB24 规格: 24 色彩铅笔一套	¥33.00	1	¥33.00
20	油彩棒	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-PEN-YCB24 规格: 24 色重彩油画棒一套	¥33.00	1	¥33.00
21	水彩笔	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-PEN-SCB24 规格: 24 色水彩笔一套	¥33.00	1	¥33.00
22	泥工工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TOOLS-NG 规格: 包括: 泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块、云台 1 个	¥110.00	1	¥110.00
23	云台	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TA-YT 规格: 塑钢转台, 尺寸: 300*115mm	¥95.00	1	¥95.00
24	篆刻工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TOOLS-ZK 规格: 包括: 篆刻刀、印床、章料、印泥、砂纸	¥116.00	1	¥116.00
25	绘图工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TOOLS-HT 规格: 圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	¥80.00	1	¥80.00
26	大圆规	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TA-DYG 规格: 演示用, 工程塑料, 画圆最大直径为 800mm, 附橡皮脚	¥36.00	1	¥36.00
27	丁字尺	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-SLT-DZC 规格: 演示用, 有机塑料, 800mm	¥40.00	1	¥40.00

		限公司										
28	多目书画教学示范仪	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA1X83QP06	小型	男			型号：HDY-MCPTDI V1.0 规格：1. 具有三摄像头，1 个主摄像头 2 个辅助摄像头，整机<5kg 2. 整机待机电流:12V/150mA;整机负载工作电流:12V/450mA; 支持 Windows XP,WIN7, WIN8, WIN10 操作系统; 3. 具备辅助照明 LED, 可以无级调亮。 4. 主体采用金属材质, 坚固耐用, 机身采用仿古漆面, 配重加固底座; 5. 主摄像头:像素:1000W;分辨率:3648*2736; 对焦方式:定焦; 扫描幅面: A3; 光学解像力: A3 幅面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 4K 出图响应时间 <3S; 自动过曝控制; 图像帧率 5M>13fps ,1080P>25fps;图像色彩: 24 位; 6. 侧拍辅助摄像头采用活动机身, 支持折叠,支持摄像头旋转调节拍摄位置,支持拍摄画面调整特写镜头景深 7. 侧拍辅助摄像头像素:800W, 分辨率: 2592*1944; 扫描幅面: A4; 光学解像力: A4 幅面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 出图响应时间 <1S;自动过曝控制 ; 图像帧率 5M>10fps, 1080P>25fps; 图像色彩: 24 位; 8. 微课辅助摄像头采用活动摄像	¥9,800.00	1	¥9,800.00

									头,支持 0-270 度任意角度旋转调整; 9. 微课辅助摄像头像素: 200W; 对焦方式: 定焦; 球形畸变 <5%; 梯形失真 <5%; 出图响应时间 <1S; 图像色彩: 24 位; #以上序号 6、序号 8 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图			
29	美术教学示范系统	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	 型号: Sms-Jxsf V1.0 规格: 1. 支持接入多目书画教学示范仪进行直播示范教学; #2. 支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头格式; 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图; 3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学; 4. 支持录制高清示范视频, 录制视频可作为教学微课资源; 5. 支持录制画面的切换, 可进行单画面、画中画、双画面的视频录制; 6. 录制视频时支持同步录制教学音频; 7. 支持将录制的视频导出下载至本地, 用户可自由选取保存位置; 8. 支持截取直播示范视频画面为图片, 支持将截图直接推送至学生端; 9. 支持将截图进行保存, 支持将保存的截图推送至学生端; 10. 支持将保存的截图导出下载至	¥12,000.00	1	¥12,000.00

									本地，用户可自由选取保存位置； 11. 支持视频、截图的管理，可进行查看、删除等操作； 12. 系统支持屏幕任意批注功能，可在显示范围的任意位置进行批注操作；			
30	数字写生与作品临摹系统	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-Xs1m V1.0 规格：1. 提供数字写生与作品临摹两大板块，写生素材 1116 张，临摹作品数量 1691 张； 2. 数字写生提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 3. 数字写生提供静物的写生功能，静物写生素材 762 张，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材 4. 数字写生提供人像的写生功能，包括各类特点人像，包括不同角度及光线下的写生素材； 5. 作品临摹提供 10 种类别的素材库，包括马克笔 163 张、速写 136 张、素描 150 张、水粉画 114 张、油画 176 张、水彩画 242 条、彩铅画 156 张、中国画 216 张、版画 172 张、壁画 166 张等类型作品素材，每种类型素材大于 100 张； 6. 支持 5 种图片操作功能，包括自由缩放素材、支持旋转素材角度、支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 7. 支持 10 种辅助线，包括正圆、	¥18,000.00	1	¥18,000.00

									椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由曲线、直线、虚线和箭头不同辅助线； 8. 支持九宫格、S型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具； 9. 支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，可以帮助学生进行创作和临摹； 10. 支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹； #以上序号 1、序号 3、序号 5、序号 9 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图			
31	数字美术馆	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-Szmsg V1.0 规格：1. 包括绘画艺术、工艺美术、建筑艺术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化遗产、书法艺术、工业设计八大类内容； 2. 绘画艺术提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容，提供 1461 张名画名作资源； 3. 绘画艺术针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境； 4. 工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介	¥24,800.00	1	¥24,800.00

								介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容，提供 331 张工艺美术资源； 5. 工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍，提供 386 张工业设计资源； 6. 建筑艺术涵盖国内外不同居住建筑、公共建筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍，包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、钢结构等分类内容，提供 612 张建筑美术资源； 7. 雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍，包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容，提供 245 张雕塑资源； 8. 民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍，提供 1079 张民族艺术资源； 9. 书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容，提供 260 张书法名家名帖资源； 10. 书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景，便于学			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



									生学习和了解，减轻学习难度； 11. 书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索，提高教师逐个搜索效率； 12. 民间传统艺术与非物质文化涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型的精品图片及介绍，提供 542 张民间传统艺术和非物质文化资源； 13. 各板块提供单标签、多标签分类检索，支持按照内容进行模糊搜索，支持标签与内容搜索叠加检索查询作品，支持搜索结果动态实时响应，方便用户快速定位目标； 14. 图片支持全屏查看，内部高清图片支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节； #以上序号 1、序号 2 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图			
32	学生画板	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-SLT-HB 规格：椴木板，边框松木，规格：600×450×18mm，结实耐磨，坚硬不变形。	¥39.00	45	¥1,755.00
33	学生画架	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-SLT-ZMHJ 规格：尺寸：300*350*460(620)mm，置画高度：580mm，材质：榉木	¥180.00	45	¥8,100.00
34	泥工工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TOOLS-NG 规格：包括：泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷	¥110.00	45	¥4,950.00

									壶 1 个、海绵 1 块、云台 1 个			
35	书法工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-SF 规格：毛笔(大白云、中白云、小白云、小狼毫)、毛毡、镇尺、笔洗、100ml 墨汁、墨盒、笔搁	¥190.00	45	¥8,550.00
36	篆刻工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-ZK 规格：包括：篆刻刀、印床、章料、印泥、砂纸	¥116.00	45	¥5,220.00
37	美工工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-MG 规格：小剪刀、美工刀、A3 切割垫板、刻纸刀、直尺、卷笔刀	¥76.00	45	¥3,420.00
38	国画工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-GH 规格：毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、调色盘、镇尺、笔搁	¥196.00	45	¥8,820.00
39	绘图工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-HT 规格：圆规，直尺，三角板，曲线板	¥80.00	45	¥3,600.00
40	版画工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-BH 规格：包括：木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、马莲 1 个、胶滚 1 件、油石 1 件、刮刀 2 把、6B 中华绘图铅笔 2 支。	¥230.00	45	¥10,350.00
41	水彩画工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-SCH 规格：水彩画笔 1~12#各一支，12 格梅花调色盘，吸水海绵，可折叠水桶	¥110.00	45	¥4,950.00
42	水粉画工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-SFH 规格：水粉画笔 1~12#各一支，椭圆 1/3 调色盘尺寸：400mm*290mm*12mm，24 格调色盒	¥110.00	45	¥4,950.00

									带盖，可折叠水桶			
43	素描工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-SM 规格：素描铅笔一套：2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支)，橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支	¥120.00	45	¥5,400.00
44	不锈钢纸夹	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-SLT-BXGZJ 规格：不锈钢材质，山形票夹，可夹 250 张纸	¥12.00	45	¥540.00
45	彩铅画笔	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-PEN-CQB24 规格：24 色彩铅笔一套	¥33.00	45	¥1,485.00
46	油彩棒	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-PEN-YCB24 规格：24 色重彩油画棒一套	¥33.00	45	¥1,485.00
47	水彩笔	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-PEN-SCB24 规格：24 色水彩笔一套	¥33.00	45	¥1,485.00
48	画纸	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-DP-A 规格：重量：160g，4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋，每袋 20 张	¥96.00	23	¥2,208.00
49	宣纸	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-DP-XZ 规格：四尺 半生熟宣纸（1 刀 100 张）	¥290.00	2	¥580.00
50	颜料套装	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-PGM-A 规格：国画颜料 24 色 12ml/支，水粉颜料 24 色 12ml/支，水彩颜料 24 色 12ml/支，墨汁 250ml/瓶。	¥370.00	24	¥8,880.00
51	版画耗材	江苏盛美塾	江苏南京/	91320114MA24F	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-SLM-BH	¥145.00	24	¥3,480.00

		信息科技有限公司	中国	WEY05					规格：雪弗板 2 张、吹塑纸 2 张、白板纸 2 张、硫酸纸 2 张、橡皮图章、海绵纸 2 张、水性油墨 60ml(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒 12 色、调墨板、印纸 2 张、生宣纸 2 张等。			
52	手工耗材	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-SLM-SG 规格：双面胶 1 卷，美纹胶带 1 个，固体胶 1 支，大红色剪纸练习纸 1 包(50 张/包)，10 色彩纸 1 份，卡纸 2 张，白板纸 2 张，布料 2 块等	¥60.00	24	¥1,440.00
53	印染材料包	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-SLM-YR 规格：靛青染料 100ml、一次性食品级纸盘 1000ml，染布 50*50 高密包边、一次性手套 2 付、皮筋 10 根、小木夹 4 个、小木棍 4 个	¥62.00	24	¥1,488.00
54	衬布	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-CB 规格：尺寸：1000×2000mm；棉、麻、丝、绒各三块	¥42.00	12	¥504.00
55	写生灯	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-XSTD 规格：1. 立式可升降，落地升降总高度 1500mm—2600mm； 2. 三节升降杆，升降固定钮用高强 ABS 件组成； 3. 聚光灯罩合金板喷塑，直径：260mm； 4. 五角支撑架用高强 ABS 而成，脚用直径 16mm 不锈钢管制成； 5. 照度角度 120 度可调，高强 LED 灯与灯罩一体，光源功率 18W； 6. 配 2200mm 长的电线，开关带有遥控装置、插头；	¥410.00	4	¥1,640.00

56	器材安装调试	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：标准 规格：美术器材安装、调试。	¥8,000.00	1	¥8,000.00
美术素描教室												
1	写生画箱	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-XSHX 规格：外形尺寸:330*460*80mm， 材质：木制箱体:箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板1块，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无疤痕、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	¥280.00	1	¥280.00
2	写生教具1	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-XS1 规格：石膏像包含阿古力巴切面1件，尺寸：270*350mm， 腊空半面1件，尺寸：260*300mm， 太阳神头像1件，尺寸：200*170*380mm， 海盗头像1件，尺寸：500mm， 小大卫头像1件，尺寸：430*350*620mm， 亚历山大1件，尺寸：330*410mm， 石膏像色泽洁白，轮廓清晰，形态逼真，表面无裂纹无沙眼。	¥640.00	1	¥640.00
3	写生教具2	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-XS2 规格：圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，要求色泽洁白，轮廓清晰。	¥320.00	1	¥320.00
4	静物台	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-JWT 规格：尺	¥390.00	4	¥1,560.00

		限公司							寸:600*800*620(1190)mm, 材质:红榉木。			
5	衬布	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TA-CB 规格: 尺寸: 1000×2000mm; 棉、麻、丝、绒各三块	¥42.00	12	¥504.00
6	写生灯	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TA-XSTD 规格: 1. 立式可升降, 落地升降总高度 1500mm—2600mm; 2. 三节升降杆, 升降固定钮用高强 ABS 件组成; 3. 聚光灯罩合金板喷塑, 直径: 260mm; 4. 五角支撑架用高强 ABS 而成, 脚用直径 16mm 不锈钢管制成; 5. 照度角度 120 度可调, 高强 LED 灯与灯罩一体, 光源功率 18W; 6. 配 2200mm 长的电线, 开关带有遥控装置、插头;	¥410.00	4	¥1,640.00
7	民间美术欣赏及写生样本	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TA-XSYB 规格: 包括: 中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器。	¥1,600.00	1	¥1,600.00
8	人体结构活动模型	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TA-RTJGMX 规格: 高度: 400mm, 木质	¥76.00	4	¥304.00
9	教师画架	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号: Sms-TA-HJ 规格: 1. 材质: 榉木 2. 画架整体尺寸: 580*650*1400mm 3. 置画高度: 1800mm 4. 平放高度: 800mm 5. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和	¥1,580.00	1	¥1,580.00

									疖疤。			
10	教师画板	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-HB 规格：椴木板，边框松木，规格：600×900×18mm，结实耐磨，坚硬不变形。	¥120.00	1	¥120.00
11	学生画板	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-SLT-HB 规格：椴木板，边框松木，规格：600×450×18mm，结实耐磨，坚硬不变形。	¥39.00	48	¥1,872.00
12	学生画架	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-SLT-HJ 规格：1. 尺寸：560*850*1400(1880)mm； 2. 置画高度 111mm； 3. 材质：红榉木； 4. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤	¥250.00	48	¥12,000.00
13	写生凳	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-XSD 规格：直径：300mm，可升降。材质：红榉木	¥250.00	48	¥12,000.00
14	水彩画工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-SCH 规格：水彩画笔 1~12#各一支，12 格梅花调色盘，吸水海绵，可折叠水桶	¥110.00	49	¥5,390.00
15	水粉画工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-SFH 规格：水粉画笔 1~12#各一支，椭圆 1/3 调色盘尺寸：400mm*290mm*12mm，24 格调色盒带盖，可折叠水桶	¥110.00	49	¥5,390.00
16	素描工具	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-T00LS-SM 规格：素描铅笔一套：2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支)，橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、	¥120.00	49	¥5,880.00

									美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支等。			
17	不锈钢纸夹	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-SLT-BXGZJ 规格：不锈钢材质，山形票夹，可夹 250 张纸	¥12.00	49	¥588.00
18	画纸	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-DP-A 规格：重量：160g，4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋，每袋 20 张	¥96.00	49	¥4,704.00
19	水彩画颜料	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-PGM-SC24 规格：水彩颜料 24 色 12ml/支	¥96.00	49	¥4,704.00
20	水粉颜料	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-PGM-SF24 规格：水粉颜料 24 色 12ml/支	¥110.00	49	¥5,390.00
21	展示画框	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-HK1 规格：尺寸：600mm×450mm，实木画框，边框宽 22mm 厚 31mm，配背板，高透明亚克力面，挂钩	¥160.00	3	¥480.00
22	展示画框	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-TA-HK2 规格：尺寸：600mm×900mm，实木画框，边框宽 22mm 厚 31mm，配背板，高透明亚克力面，挂钩	¥190.00	3	¥570.00
23	数字写生与作品临摹系统	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-Xslm V1.0 规格：1. 提供数字写生与作品临摹两大板块，写生素材 1116 张，临摹作品数量 1691 张； 2. 数字写生提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 3. 数字写生提供静物的写生功能，静物写生素材 762 张，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的	¥18,000.00	1	¥18,000.00

									写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材 4. 数字写生提供人像的写生功能，包括各类特点人像，包括不同角度及光线下的写生素材； 5. 作品临摹提供 10 种类别的素材库，包括马克笔 163 张、速写 136 张、素描 150 张、水粉画 114 张、油画 176 张、水彩画 242 条、彩铅画 156 张、中国画 216 张、版画 172 张、壁画 166 张等类型作品素材，每种类型素材大于 100 张； 6. 支持 5 种图片操作功能，包括自由缩放素材、支持旋转素材角度、支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 7. 支持 10 种辅助线，包括正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由曲线、直线、虚线和箭头不同辅助线； 8. 支持九宫格、S 型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具； 9. 支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，可以帮助学生进行创作和临摹； 10. 支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹；			
24	数字美术馆	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-Szmsg V1.0 规格：1. 包括绘画艺术、工艺美术、建筑艺术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化遗产、书法艺	¥24,800.00	1	¥24,800.00

								术、工业设计八大类内容； 2. 绘画艺术提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容，提供 1461 张名画名作资源； 3. 绘画艺术针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境； 4. 工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容，提供 331 张工艺美术资源； 5. 工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍，提供 386 张工业设计资源； 6. 建筑艺术涵盖国内外不同居住建筑、公共建筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍，包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、钢结构等分类内容，提供 612 张建筑美术资源； 7. 雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍，包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



									雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容，提供 245 张雕塑资源； 8. 民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍，提供 1079 张民族艺术资源； 9. 书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容，提供 260 张书法名家名帖资源； 10. 书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景，便于学生学习和了解，减轻学习难度； 11. 书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索，提高教师逐个搜索效率； 12. 民间传统艺术与非物质文化涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型的精品图片及介绍，提供 542 张民间传统艺术和非物质文化资源； 13. 各板块提供单标签、多标签分类检索，支持按照内容进行模糊搜索，支持标签与内容搜索叠加检索查询作品，支持搜索结果动态实时响应，方便用户快速定位目标； 14. 图片支持全屏查看，内部高清图片支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节；			
25	美术色彩基	江苏盛美塾	江苏南京/	91320114MA24F	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-Msscjc V1.0	¥18,000.00	1	¥18,000.00

	基础教学系统	信息科技有限公司	中国	WEY05					规格：#1. 提供色彩相关知识点教学，包括色彩关系、色彩三要素、色彩冷暖三大板块，老师可根据实际教学需求选择对应板块授课；我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 2. 色彩关系板块提供十二色环模型，支持师生进行同类色、邻近色、对比色、互补色知识点教学，激发学生学习兴趣； 3. 色彩关系板块支持指定色彩关系，快速切换颜色查看对应关系色，对应关系色具有动态交互提示效果； #4. 色彩关系板块支持指定颜色，切换色彩关系查看对应同类色、邻近色、对比色、互补色，对应关系色具有动态交互提示效果；我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 5. 色彩三要素板块提供色轮模型进行色相、明度、纯度知识点教学，一定程度上减轻学生对于抽象知识点的理解难度； 6. 色彩三要素板块色轮显示当前选中色相，提供该色相不同明度与纯度的对应颜色，颜色显示明度和纯度的对应数值； 7. 色彩三要素板块色轮支持基于色相进行纯度变化，并基于纯度进行明度变化，色轮具有转盘、闪烁			
--	--------	----------	----	-------	--	--	--	--	---	--	--	--

									等动态交互效果； #8. 色彩冷暖板块提供 60 幅具有代表性的冷暖作品供师生教学与学习；我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 9. 色彩冷暖板块教学图片支持自动生成作品对应冷色调或暖色调图，并且提供图片内容对应的冷暖色的色卡，便于教学； 10. 色彩冷暖板块提供图片色相调节器，支持拖拽调节图片的色相，支持一键恢复图片初始色相；			
26	美术透视原理教学系统	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-Mstsyl V1.0 规格：1. 系统提供透视教学和透视表现两个板块进行透视知识点教学，支持用户根据不同年级段教学需求选择对应板块授课与学习； 2. 透视教学板块内置各类透视教学素材，素材数量 97 幅，包括平行透视、成角透视、倾斜透视三种不同透视原理教学素材，提供 40 幅平行透视教学素材库，提供 32 幅成角透视教学素材库，提供 25 幅倾斜透视教学素材库； #以上序号 1、序号 2 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 3. 素材包括名家名作、著名建筑、绘画作品、摄影作品等，支持一键生成素材作品的透视效果图； 4. 透视教学板块支持用户上传本地素材进行透视教学，上传图片自	¥18,000.00	1	¥18,000.00

									适应展示； 5. 透视教学板块支持添加 5 种不同辅助线，包括直线、虚线、自由曲线、网格、圆形等不同辅助线帮助分析素材透视关系，支持插入透视网格辅助透视教学，透视网格支持拖拽变形和移动位置； 6. 透视教学板块支持自由缩放、移动素材图片和绘制痕迹，支持对绘制痕迹进行旋转、拖拽变形、删除等操作； 7. 透视表现板块支持学生自主制作具有透视效果的场景图，通过动手操作理解透视原理知识点内容； 8. 透视表现板块提供不同主题制作场景，包括草原、大陆、森林、海底、室内以及城市不少于 50 张主题场景； 9. 透视表现板块内置动物、植物、家具、建筑、公共设施和交通工具等多类别矢量制作素材图； 10. 场景制作支持对放入的素材进行拖拽变形、自由移动位置、缩放大小、上下翻转、左右翻转和旋转角度； #以上序号 5、序号 10 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图			
27	美术光影演示教学系统	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：Sms-Msgyys V1.0 规格：1. 提供光影移动变化教学功能，通过 3D 全景式打光技术，让课堂教学不受教具、场景限制； 2. 系统提供模型库，内置几何体、	¥18,000.00	1	¥18,000.00

									石膏像、水果蔬菜、瓷器等多种写生教具模型素材，提供 15 种几何体、10 种石膏像、20 种水果和 15 种的瓷器写生教具模型素材； 3. 模型支持三维旋转功能，支持手动调节模型摆放角度，实现模型左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转； 4. 系统提供光源库，内置教学静物灯常用色温，包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天日光，支持一键切换光源，切换光源后光源模型对应变化光源效果； 5. 提供光源强弱调节功能，支持拖拽滑动条手动调节光源亮度，实时展现模型光影明暗效果； 6. 提供视角调节功能，支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节； 7. 提供视线远近调节，支持鼠标滚动实现观看距离远近调节； 8. 支持在 3D 场景中手动拖拽光源，自由调节打光位置角度，并且实时展现模型光影明暗效果； 9. 提供场景重置功能，重置后恢复初始场景和模型相关设置； #以上序号 3、序号 8 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图			
28	PP 储物盒	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：定制 规格：尺寸:420×300×100mm，组合式储物盒，PP 工程塑料制作，滑槽:PP 工程塑料制作，与储物盒	¥52.00	47	¥2,444.00

									配套使用			
29	器材安装调试	江苏盛美塾信息科技有限公司	江苏南京/中国	91320114MA24FWEY05	小型	男	内资	盛美塾	型号：标准 规格：美术器材安装、调试。	¥8,000.00	1	¥8,000.00
劳动教育综合教室												
1	中小学劳动教育“校家社协同育人”数字化平台	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	小型	男	内资	四维拓智	型号：V1.0 规格：1. 基于项目式教学模式构建的劳动教学平台，实现多级账号管理，为以下子系统构建基础数据与用户细化管理基础，采用云端存储，可满足教师任务发布、学生线上学习与成果上传，教师评测等教学需求，实现基于网络信息化的沟通平台。为教育主管部门提供决策参考依据，为学校提供劳动评价体系，为学生和家长提供劳动成长规划参考依据。 2. 通过平台应用，使学校与家庭、社会互动、校内与校外连通、课堂与课外相结合，让学校能高效便捷的管理学生的校园劳动、家庭劳动、社会劳动等多种劳动。并完成不同场景下多维度的劳动评价。平台可满足日常教学管理。 3. 平台登录方式为单点登录，根据账号身份匹配终端平台，至少含教务管理端、教学应用端、学生移动端； 4. 平台中心管理端功能至少含教学安排、教育资源、劳动方案、校家社协同、劳动档案、系统实施； 5. 教务管理端的平台功能至少含教学安排、教育资源管理、劳动方	¥50,000.00	1	¥50,000.00

									案、系统实施； 教师端的平台功能至少含教学安排、劳动评价、劳动档案、学生管理 6. 学生移动端的功能至少含劳动清单、劳动任务、劳动记录、劳动自评等。			
2	课程资源	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	小型	男	内资	北京四维拓智	型号：4D-NY 规格：贴合国家课程标准针对“农业生产劳动”主题的要求，为培养学生对现代农业技术和生产管理技能的了解，具体教学内容包含了从基础农业知识到高科技设备应用的课程资源。每节课程需要包含ppt、讲义、讲解微课视频。	¥30,000.00	1	¥30,000.00
3	工作台	昆山市爱德成蹊教育器材有限公司	江苏昆山/中国	91320583339210197J	小型	女	内资	爱德成蹊	型号：定制 规格：1. 尺寸：2400×1200×750mm±10mm 2. 材质：抗倍特板+钢架； 3. 工艺：材质采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边；桌架：30*60*1.5mm，横梁：30*50*1.35mm，铝压铸接头，钢架，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；导轨尺寸：300*18*25mm，材质：ABS，螺丝孔位间距198mm，收纳盒尺寸：430*305*100mm，材质：PP新材料， 4. 功能：	¥6,500.00	6	¥39,000.00

									(1) 桌面四角设有 TPR 防撞角，防撞角孔内可放置螺丝刀。 (2) 悬挂抽屉储物功能，导轨带有锁定功能，抽屉不易抽出。			
4	工作凳	昆山市爱德成蹊教育器材有限公司	江苏昆山/中国	91320583339210197J	小型	女	内资	爱德成蹊	型号：定制 规格：1. 尺寸：W435*D435*H550mm-座高 450mm±10mm； 2. 材质：PP+钢管； 3. 工艺：坐垫采用 PP 新料一体注塑成型，尺寸 375*405mm±10mm，椅腿钢管尺寸：钢管直径 22mm，壁厚 1.8mm，满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用 PP 纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；坐凳下配有防滑垫，便于悬挂于桌面。	¥280.00	45	¥12,600.00
5	储物展示柜	昆山市爱德成蹊教育器材有限公司	江苏昆山/中国	91320583339210197J	小型	女	内资	爱德成蹊	型号：定制 规格：现场定制，全木结构储物展示柜；造型根据需求设计。	¥31,500.00	1	¥31,500.00
6	植物置物架	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：定制 规格：梯形置物架、网格设计、分层透气	¥291.00	2	¥582.00
7	A 架圆管栽培	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：定制 规格：1. 规格尺寸(长*宽*高)：1400mm×720mm×1450mm(±20mm)； 2. 主体结构：采用不锈钢支架结构，8 根 Φ63 PVC-U 管件组成； 3. 工作模式：采用上端供水，下端出水模式。用水泵从出水端水箱向上端供水，以此循环； 4. 种植数量：88 孔； 5. 功率：25W；	¥6,960.00	2	¥13,920.00

									6. 电源适应性:仪器在 220V±10%, AC50/60Hz 供电条件下正常工作; 7. 利用管道循环供水,独立营养液供应水槽,独立控时自动循环供水,可设置 10 组循环程序。			
8	阶梯潮汐栽培	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号: 定制 规格: 1. 规格尺寸(长*宽*高): 1400mm×620mm×1650mm(±20mm); 2. 采用不锈钢管做阶梯式支架, 6 组阶梯; 3. 利用管道循环供水,独立营养液供应水槽,独立控时自动循环供水,可设置 10 组循环程序; 4. 电源:AC220V 功率: 11W; 5. 储水箱水量: 8L; 6. 6 组阶梯, 每组有 11 个种植槽。 该栽培的优点: 1. 叶菜离开地面,可以生产洁净的无污染蔬菜; 2. 可有效利用空间,同时也可以提高蔬菜的采光效果。	¥6,360.00	2	¥12,720.00
9	报架栽培	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号: 定制 规格: 底部为高分子食品级种植槽,下部为一体化蓄水池,内置水泵,水位控制报警功能,配置水位指示浮漂,分上下蓄水池,配有攀爬报架,进行植物栽培时将装有植物的网芯放入定植孔,植物的部分根系浸入营养液吸收营养,整个系统满足了植物对水、气、肥的需求。适用于圣女果、黄瓜、丝瓜、喇叭	¥3,360.00	2	¥6,720.00

									花等攀爬果蔬和花卉。该装置采用立体式支架,有效地利用了栽培空间。 1. 电源:AC220V±10%; 2. 输入功率: 2W±5%; 3. 单水槽营养液水量:8.5L±5%; 4. 单水槽外形尺寸(长×宽×高):500mm×180mm×170mm(±20mm); 5. 外观结构:内置水泵, 水位控制报警功能, 配置水位指示浮漂。			
10	育苗育种箱	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号: 4D-L1102 规格:540mm×270mm×70mm, 材质:塑料, 特点:有渗水功能。	¥12.00	8	¥96.00
11	自动浇水学生套装	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号: 4D-X1106 规格: 包括:自动浇水(编程版)、电池、螺丝刀、植物补光、太阳能充电板	¥247.00	8	¥1,976.00
12	植物补光灯学生套装	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号: 4D-X1121 规格: 包括:植物补光灯、太阳能充电板、电池、螺丝刀	¥132.00	8	¥1,056.00
13	太阳能水车灌溉系统学生套装	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号: 4D-X1115 规格: 包括:制作材料包、电池、螺丝刀	¥72.00	8	¥576.00
14	盆栽种植杯	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号: 4D-X1220 规格: 容积: 500ml, 新鲜超量种子包、育苗土	¥60.00	24	¥1,440.00
15	透明盆栽种植套装	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号: 4D-X1221 规格: 包括:泥炭土、镊子、扎带、种植纸垫、水壶、种植盒、洗水棉棒、种植记录、种子、工具盒、种植工具	¥120.00	24	¥2,880.00
16	水培种子观	北京四维拓	北京/中国	9111010869962	微型	男	内资	四维拓智	型号: 4D-X1223	¥120.00	8	¥960.00

	察套装	智教育科技有限公司		3606Y					规格：包括：豌豆种子、黄豆、大麦、空心菜、红豆、绿豆、萝卜			
17	有机小菜田套装	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：4D-L1088 规格：樱桃番茄、生菜、朝天椒、羽衣甘蓝、龙豆、紫苏、甜菜、茴香、洛神花	¥864.00	8	¥6,912.00
18	鱼菜共生套装	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：4D-L1081 规格：过滤盒尺寸：40*30*22cm	¥456.00	8	¥3,648.00
19	智慧植物养殖箱	曲阜市润华机械制造有限公司	山东曲阜/中国	91370881MA3CAEE72C	微型	女	内资	润华	型号：定制 规格：1. 光照培养箱光源采用 LED 冷光源植物生长灯，两面光照，均匀分布安装在箱体侧面； 2. 控光方式采用无极等量调光方式，可以根据不同作物的光照需求，直接输入所需要的光照强度 (LUX)； 3. 外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，整体聚氨酯发泡，内胆采用不锈钢制作； 4. 箱门采用全封闭高密度聚氨酯发泡一体成型，保温性能良好，不锈钢双合页侧面固定； 5. 控制器采用智能控制器，智能可编程控制温度，实现温度的阶梯式编程运行； 6. 智能化低温制冷方式和高温 PID 加热技术，确保控温的精确性和用电节能性； 7. 特制后背水平风道结构，水平送风 0.1m/s-0.3m/s 微风气流循环设计； 8. 采用由高低压力保护的全封闭	¥21,200.00	2	¥42,400.00

									压缩机组和环保制冷剂,智能无霜运行技术,具有自我检测的压缩机起闭控制程序; 9. 标配门锁设计; 10. 容积:250L±10%; 11. 光照度:0-15000lux 可调; 12. 隔板层数:3 层; 13. 控温范围:0-60℃; 14. 控温波动度:±1℃,控温精度:±1℃,(实验条件为空载,环境温度 20℃、湿度 50RH); 15. 电源:AC220V/50Hz; 16. 工作环境:5~35℃; 17. 内部材料:不锈钢; 18. 外部材料:冷轧钢板表面喷塑; 19. 时间设定:定时 0-9999 小时/连续运行; 20. 可设置循环数:0-9999; 21. 外形尺寸:600mm×620mm×1710mm(±20mm)			
20	土壤养分速测仪	海南托普云农数智科技有限公司	海南三亚/中国	91460100MADOM MWF7E	小型	男	内资	托普云农	型号: TPY-6PC 规格: 1. 能检测土壤、植株、化学肥料、生物肥料等样品中的速效氮、速效磷、有效钾、有机质含量,植株中的全氮、全磷、全钾、有机质,土壤酸碱度及土壤含盐量; 2. 时间显示功能,自动将检测样品的时间记录与保存; 3. 储存 1000 组数据(包括时间、地点、各类养分结果)等相关信息存储下来,数据可随时调出查看; 4. 内含 73 种作物的配肥软件,可按当地情况设定作物品种、作物产	¥38,000.00	1	¥38,000.00

									量、肥料品种，并自动计算出施肥量。 5. 具部带有充电电池可带到野外现场检测； 6. 带背光大屏幕中文液晶显示，全程指导操作； 7. 喷塑钢板外壳，坚固、耐用； 8. 配置：养分仪一台，pH 电极一只，电导一只电极，手提箱一只，试剂一套。 技术参数： 1. 养分测量技术参数： (1) 稳定性:A 值(吸光度)三分钟内飘移小于 0.003； (2) 重复性:A 值(吸光度)小于 0.005； (3) 线性误差:小于 3.0%； (4) 灵敏度:红光$>4.5 \times 10^{-5}$；蓝光$>3.17 \times 10^{-3}$； (5) 波长范围:红光 $620 \pm 4\text{nm}$；蓝光 $440 \pm 4\text{nm}$；绿光 $520 \pm 4\text{nm}$； 2. pH 值(酸碱度)测量技术参数： (1) 测试范围:1-14； (2) 误差:±0.1； 3. 盐量测量技术参数： (1) 测试范围:0.01%-1.00%； (2) 相对误差:±5%； 4. 本仪器所用电源： (1) 交流市电:180V-240V、50Hz； (2) 直流电:18V、5W(仪器自带)。			
21	植物养分测定仪	海南托普云农数智科技有限公司	海南三亚/中国	91460100MADOMMWF7E	小型	男	内资	托普云农	型号：TYS-4N 规格：1. 三种参数(叶绿素、氮素、叶温)，同时显示，可保存，便于	¥34,900.00	1	¥34,900.00

									植物养分等信息分布图形的绘制，为植物精确施肥提供依据； 2. 快速无损地进行植物活体检测，不损害作物，不影响植物的成长； 3. 多参数快速一次测定：一次操作同时测定植物的叶绿素、氮素、叶温； 4. 测试点定位信息的获取：通过仪器内内置的 GPS 模块，通过 NAME-83 协议方式由串口中断方式接收，将接收到的数据解码为经度、纬度、速度、时间(时钟与日历，年月日时分秒)、方向角等信息同步显示并存储，时间可手动设定； 5. 历史数据查看，三种参数同时显示； 6. 测量数据保存方便、历史数据显示直观； 7. 内置充电电池，携带和使用非常方便； 植株养分测定仪/植株养分速测仪参数： 1. 测定指标：氮素、叶绿素、叶温； 2. 氮范围：全程； 3. 氮精度：±5%； 4. 叶绿素范围：0.0-99.9SPAD； 5. 叶绿素精度：±2SPAD； 6. 叶温范围：0-90℃； 7. 叶温精度：±1℃； 8. 存储量：999 组数据。			
22	植物病害测定仪	海南托普云农数智科技有限公司	海南三亚/中国	91460100MADOMMWF7E	小型	男	内资	托普云农	型号：TPH-II 规格：1. 取样部分：各类植物的茎，秆，叶，果均可取样；	¥31,000.00	1	¥31,000.00

								2. 适用范围:对各种农作物,植物,蔬菜水果, 茶叶等进行检测; 3. 可快速诊断出农作物的各种病毒和细菌: 真菌类:灰霉病、霜霉病、猝倒病、枯黄病、立枯病、早晚疫病、茎枯病、蔓枯病、黑星病、黑斑病、锈病、轮纹病、白粉病、斑点落叶病、疮痂病、全蚀病等; 细菌类病害:溃疡病、细菌性角斑病、软腐病、青枯病等; 病毒类病害:粗短病、丛矮病、花叶病毒病等; 4. 大屏幕中文液晶显示并提示操作, 使用简便; 5. 全自动控制,可自动计算,自动校准, 自动打印, 测试精度高; 6. 可连接电脑及打印机,储存检测数据, 为用户建立档案, 提供配药指导依据; 7. 可连续测试多个样品,测试成本低; 8. 测试速度:单项测试 60 份/小时, 连续测试 120 份/小时; 9. 打印方式:热敏打印机; 10. 工作电源:AC220V±10%, 50Hz±2Hz; 11. 功率:30W; 植物病害检测仪的仪器配置包含: 1. 植物病害检测仪主机一台; 2. 试纸一盒; 3. 保险丝 2 个; 4. 电源线一根;			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



									5. 打印纸一卷； 6. 指示液五种。			
23	照度计	广州骏冲电子科技有限公司	广东广州/ 中国	91440101MA59F K772E	微型				型号：1330A 规格：1. 准确度高及反应速度快； 2. 3-1/2 位液晶显示； 3. 测量范围：20, 200, 2000, 20000lux； 4. 光谱反应：符合 CIE photopic (视觉函数) 标准； 5. 光谱准确性：f' 1<6%； 6. 余弦反应：f' 2<2%； 7. 准确度：±3%rdg±0. 5%f. s (大于 10000lux 档位准确度为±4%rdg±10dgts) (以色温 2856K 标准平面灯校正)； 8. 重复测试：±2%； 9. 温度特性：±0. 1%/℃； 10. 取样率：2. 0 次/秒； 11. 感光体：光二极管附滤光镜片； 12. 操作温湿度：0-40℃ (32°F-104°F)，0-80%RH； 13. 储存温湿度：-10-50℃ (14°F-140°F)，0-70%RH； 14. 过载显示：最高位位数“1”显示； 15. 电源：单个 9V 电池。	¥1,056.00	1	¥1,056.00
24	温湿度计	武强县凯瑞贺电子科技有限公司	河北衡水/ 中国	91131123MA09X RAX2Y	微型	女	内资	HTC-1	型号：数显式 规格：1. 超大屏幕液晶显示，直观，方便； 2. 同屏显示温度，湿度，时钟； 3. 室内外双路测温，单路测温； 4. 12/24 小时时钟显示； 5. 最大，最小温湿度值记忆功能；	¥744.00	1	¥744.00

									6. 温度测量范围:室内温度:-30℃ - +50℃; 7. 室外温度:-50℃- +70℃; 8. 湿度测量范围:20%RH-99%RH; ; 9. 显示分辨率:温度:0.1℃ 湿度:1%RH; 10. 测量精度:温度:±-1℃ 湿度:±- 5%RH; 11. 供电电压:1.5V(一节 7#碱性电池)。			
25	植物生长记录仪	合肥翰仁科学仪器有限公司	安徽合肥/中国	91340103MA2RQN6J3F	小型	男	内资	翰仁	型号: 定制 规格: 1. 工作环境-20-60℃; 2. LCD 显示屏, 抓拍速度 1.0 秒; 3. 镜头角度 120 度, 1600 万像素照片; 4. 三个拍摄感应器, 可定时拍照; 5. 超长待机时间 8 个月;	¥8,160.00	1	¥8,160.00
26	农残快速、检测仪	山东三体仪器有限公司	山东潍坊/中国	91370700MA3TK9YL0L	微型	男	内资	三体宏科	型号: ST-NY8Z 规格: 充电器:12V 充电器 处理器:ARMA74 核处理器 显示方式:7 英寸液晶触摸屏显示 内置打印机 波长配置:410nm(误差 2nm)	¥7,000.00	1	¥7,000.00
27	深浅雾式无土栽培	合肥翰仁科学仪器有限公司	安徽合肥/中国	91340103MA2RQN6J3F	小型	男	内资	翰仁	型号: 定制 规格: 1. 占地尺寸: 95×40cm, 高度 165cm(±20mm); 2. 柜体材质为冷轧钢板, 表面静电喷塑, 种植槽和营养液储液箱材质为:ABS 工程塑料; 3. 光照:24V 安全 LED 植物灯组合光照; 4. 营养液储液箱容积:30L; 5. 面板: 4.3 寸液晶彩色触摸屏控	¥19,800.00	1	¥19,800.00

									制; 6. 光照:LED 植物灯组合光照; 7. 底部万象转轮; 8. 功能控制:3 路独立供水, 营养液循环时段 5 段控制, 可手动控制开闭, 手动调节循环时间段, 灯光分二组控制, 每个组 5 段控制, 自动循环式, 年月日时钟显示, 显示环境温度湿度、光照度、实时监测营养液 TDS 值和温度, 确保种植营养液符合种植需要, 营养液报警提示: 当营养液缺乏时系统会报警; 9. 三层种植层, 分别是根系雾培、浅液流、深液流三种种植。			
28	光学显微镜	湖南三文科教仪器有限公司	湖南衡阳/中国	914304005889693217	小型	女	内资	三文	型号: XSP-206 规格: 生物显微镜、物镜倍数: 4X*10X*100X、三孔外倾转换器、铝合金、粗细双调焦手轮	¥492.00	8	¥3,936.00
29	酸奶机	广东顺德乐融电器合伙企业(有限合伙)	广东佛山/中国	91440606MA4X19BM4L	微型	男	内资	格盾	型号: LK-58SNJ 规格: 适用电压: 220V、发酵温度: 30-60 度、发酵功率: 380W、容量: 80L、机器重量 < 39kg	¥3,560.00	2	¥7,120.00
30	榨汁机	佛山市凯美欣电器有限公司	广东佛山/中国	91440605077939067B	小型	男	内资	凯美欣	型号: JE-821 规格: 额定功率: 250w, 容量: 600ml, 外壳材质: 食品级塑料, 304 不锈钢刀头。	¥261.00	2	¥522.00
31	豆浆机	佛山市凯美欣电器有限公司	广东佛山/中国	91440605077939067B	小型	男	内资	凯美欣	型号: JB-90EA 规格: 容量: 1L, 可满足每组 6-8 人饮用, 功率: 180w, 防溢熬煮, 双层隔热, 智能约时约温, 免滤直接饮用。	¥816.00	2	¥1,632.00
32	破壁机	佛山市凯美欣电器有限公司	广东佛山/中国	91440605077939067B	小型	男	内资	凯美欣	型号: JB-81TB 规格: 加热功率: 750W; 搅拌功率:	¥600.00	2	¥1,200.00

		公司							900W；额定电压：220V。最大容量：1200ml。			
33	自动孵化机	德州市德城区博实孵化设备厂	山东德州/中国	92371402MA3DC9GC48	小型	男	内资	博实	型号：80W 规格：智能控温、智能加湿、自动补水、自动翻蛋、热循环风、48枚滚轴全自动。	¥691.00	1	¥691.00
34	室内高速球机及传输器	合肥翰仁科学仪器有限公司	安徽合肥/中国	91340103MA2RQN6J3F	小型	男	内资	翰仁	型号：定制 规格：22 倍模拟高速智能球, 360° 旋转, 远近焦距变换, 智能控制点击局部旋转。	¥9,600.00	1	¥9,600.00
35	土壤四合一传感器	合肥翰仁科学仪器有限公司	安徽合肥/中国	91340103MA2RQN6J3F	小型	男	内资	翰仁	型号：定制 规格：1. 土壤水分测量范围：0~100%； 2. 温度测量范围：-40℃~80℃； 3. 电导率测量范围：0~10000us/cm； 4. PH 测量范围：3~9PH； 5. 背光显示，操作简单； 6. 电池供电，经久耐用； 7. 响应速度<5s； 8. 即插即测，测量准确； 9. 工作温度：-10℃~50℃。	¥4,560.00	1	¥4,560.00
36	光照传感器	合肥翰仁科学仪器有限公司	安徽合肥/中国	91340103MA2RQN6J3F	小型	男	内资	翰仁	型号：定制 规格：1. 测量范围：1~200.000lux； 2. 测量精确度：±5%rdg±10； 3. 高清数字显示屏，字迹清晰，带背光显示； 4. 档位选择：自动； 5. 重复性：±2%； 6. 解析度：1lux； 7. 响应时间：1s； 8. 工作环境：-10~50℃。	¥2,376.00	1	¥2,376.00

37	二氧化碳传感器	合肥翰仁科学仪器有限公司	安徽合肥/中国	91340103MA2RQ N6J3F	小型	男	内资	翰仁	型号：定制 规格：1. 测量范围:0~9999ppm; 2. 具有自动光机设置功能; 3. 具有声光报警功能; 4. 单次响应时间<3s; 5. 测量分辨率:1ppm; 6. 测量精度:±(40+3%)ppm; 7. 存储数据:100 笔; 8. 工作温度:0-50℃; 9. 工作湿度:0%-85%RH.	¥3,360.00	2	¥6,720.00
38	全光谱植物补光灯	苏州迈睿星电子商务有限公司	江苏苏州/中国	91320506MA27E 3BU74	微型	女	内资	迈睿星	型号：AL13-18 规格：落地款植物灯、光通量：1000、灯具光效:100、电压:110-265V、发光角度:凸透镜62 高、尺寸：1.6m	¥434.00	8	¥3,472.00
39	多功能水质检测仪	武汉单细胞教育科技有限公司	湖北武汉/中国	91420112MA49B R0N48	小型	男	内资	单细胞	型号：DXB-SDJ-701 规格：1. ABS 工程塑料材质，人体工学手握外形设计; 2. 防水等级:IP67; 3. LCD 背光液晶显示屏，方便在环境黑暗条件下观察和读取数据; 4. 7 合 1 参数测量，多参数测量复合电极探头，可测量溶液 pH、TDS、TEMP、EC、盐度、SG、ORP 参数; 5. EC 电导率测量参数: 测量范围:0-10000 μs/cm, 10.01-19.99mS/cm(自动转换测量范围); 分辨率:1 μs/cm, 0.1mS/cm; 精度:±2%FS; 6. TDS 测量参数: 测量范围:0-10000ppm, 10.1-20.0ppt(自动转换测量范围); 分辨率:1ppm, 0.1ppt; 精度:	¥3,504.00	2	¥7,008.00

									±2%FS; 7. 盐度测量参数: 测量范围:0.01%-25.00%; 分辨率:0.01%;精度:0.01-5.00%(±0.1%), 5.1-25.0%(±1%); 8. pH 值测量参数: 测量范围:0.01-14.00 pH; 分辨率:0.01pH; 准确度:±0.05pH; 9. ORP 富氢量测量参数: 测量范围:±999mv; 分辨率:1mv; 精度:±2mv; 10. SG 盐比重测量参数: 测量范围:1.000-1.222; 工作环境:0 至 60.0℃ (32.0-140°F), 相对湿度 100%; 11. 温度测量参数: 测量范围:0.1-60.0℃, 32.0-140°F; 精度:±0.5℃; 分辨率:0.1℃/°F; 12. 自动温度补偿(ATC)0-60℃, 一键切换参数和固定读数功能, 保证测量参数的准确性; 13. 支持 3 点校准自动识别校准液; 5 分钟自动关机, 节能环保; 14. 防机械危险, 耐机械冲击和撞击, 符合实验室用电气设备的安全要求国家标准;			
40	种植工具套装	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号: 4D-X1039 规格: 不锈钢榉木柄三件套(三齿耙、除草器、根勾)	¥28.00	20	¥560.00
41	无土栽培耗材包	河北大宾美术用品有限公司	河北涿州/中国	9113068170083302XW	小型	男	内资	大宾	型号: 标准型 规格: 1. 无土栽培工具套装(10种)1 套	¥9,200.00	1	¥9,200.00

									2. 橡胶手套(长袖)10 双 3. 育苗穴盘 50 张 4. 枝剪 5 把 5. 营养液(200X)5 瓶 6. 浇水壶 2 把 7. 《无土栽培指南》(书和视频光盘)1 套			
42	营养土	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：4D-X1229 规格：有机质：70%以上、ph/EC 值适中、均衡配比、持水、透气、保肥	¥261.00	10	¥2,610.00
43	田园果蔬水溶肥	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：4D-X1230 规格：科学配方：氮磷钾、腐殖酸纳米缓释技术	¥67.00	5	¥335.00
44	堆肥瓶材料包	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：4D-C1023 规格：包括：塑料瓶、土壤、纸屑	¥48.00	100	¥4,800.00
45	植物铭牌制作包	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：4D-C1024 规格：包括：木牌、彩笔、胶水、彩纸、剪刀	¥55.00	100	¥5,500.00
46	节气民俗知识卡片制作包	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：4D-C1025 规格：包括：纸卡、彩笔、胶水、剪刀	¥48.00	45	¥2,160.00
47	农耕农具模型制作材料包	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：4D-C1057 规格：包括：直辕犁、曲辕犁、秧马、耒耜模型的制作物料	¥128.00	45	¥5,760.00
48	农耕汲水器模型制作材料包	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：4D-C1058 规格：包括：桔槔、辘轳井、鹤饮、龙骨水车模型的制作物料	¥148.00	45	¥6,660.00
49	农工工具	河北大宾美术用品有限公司	河北涿州/中国	9113068170083302XW	小型	男	内资	大宾	型号：K0113501 规格：包括：弯头锄、三尺板叉、锄头、铁锹、耙子；木柄，金属头喷漆处理，纸箱包装	¥228.00	2	¥456.00

50	一次性手套	河北大宾美术用品有限公司	河北涿州/中国	9113068170083302XW	小型	男	内资	大宾	型号：TPE-0100 规格：一次性 TPE 手套，防水防油，100 只	¥16.00	10	¥160.00
51	牛仔围裙	河北大宾美术用品有限公司	河北涿州/中国	9113068170083302XW	小型	男	内资	大宾	型号：定制 规格：适合身高 155-180cm， 材质：牛仔布	¥48.00	49	¥2,352.00
52	手套	河北大宾美术用品有限公司	河北涿州/中国	9113068170083302XW	小型	男	内资	大宾	型号：标准型 规格：防割，防夹。	¥43.00	49	¥2,107.00
53	安全眼镜	河北大宾美术用品有限公司	河北涿州/中国	9113068170083302XW	小型	男	内资	大宾	型号：通用型 规格：材质：聚碳酸酯全镜 适合环境：防冲击、防飞溅、打磨切割	¥12.00	50	¥600.00
54	实验室专用消防器材	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：定制 规格：1. 灭火器:ABC 干粉灭火器 2 个:灭火级别 2A 55B，灭火剂量:4±2%KG，电绝缘性:5KV 使用温度:-20℃--+55℃。驱动气体:痰气 1.2MPa(20±5℃)，灭火剂主要成分含量:磷酸二氢铵 75%，硫酸铵 15%。 2. 灭火器专用箱:可以储存二个 4 公斤灭火器。 3. 消防沙箱:箱体采用冷轧钢板制成，箱体表面采用静电喷涂，涂层平整、光滑、附着力强。尺寸:500*500*360mm。 4. 专用消防铲尺寸: 100*22mm，材质:铁、木质手柄，做工优良。 5. 灭火毯:1m*1m 的灭火毯 8 个,玻璃纤维材质。	¥1,500.00	1	¥1,500.00
55	急救箱	江苏和美电子科技有限公司	江苏镇江/中国	91321181398234981R	小型	男	内资	和美	型号：定制 规格：包括:创可贴 100 个，PE 手	¥768.00	1	¥768.00

		公司							套 100 个，棉签 200 支，口罩 20 个，酒精棉球 25 枚，碘伏棉球 25 枚，退热贴 2 贴，晕车贴 2 贴，医用镊子 1 把，绷带剪刀 1 把，体温计 1 个，曲别针 10 个，三角绷带 1 个，弹性绷带 1 卷，纱布块 2 个，胶带 1 卷，急救手册 1 张，止血带 1 个，清凉油 1 粒，酒精棉片 6 片，冰袋 2 个，大号创口贴 4 个，人工呼吸隔离面罩 1 个，铝合金外箱。			
56	农业耗材	北京四维拓智教育科技有限公司	北京/中国	91110108699623606Y	微型	男	内资	四维拓智	型号：定制 规格：现代农业相关其他耗材，植物苗、营养液等	¥7,500.00	1	¥7,500.00
57	文化氛围打造	北京国华益咏贸易有限公司	北京/中国	91110107MA00DN3N80	微型	男	内资	国华益咏	型号：国标 规格：水电改造，顶面、墙面装饰。	¥29,600.00	1	¥29,600.00
总价(元)											¥1,530,660.00	

供应商名称(加盖公章):北京国华益咏贸易有限公司

日期: 2025 年 08 月 18 日



9. 合同条款偏离表

项目编号/包号:ZCYT-ZB-202507011/01

项目名称:北京理工大学附属实验学校设备采购项目

序号	竞争性磋商文件 条目号(页码)	竞争性磋商文件要求	响应文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况(应进行选择，未选择响应无效): ☒ 无偏离 (如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。) ☐ 有偏离 (如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则 响应无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。)					
1	第 85 页/7、货物包装、运输、保险和交付要求	7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【 政府采购合同专用条款 】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【 政府采购合同专用条款 】约定的指定现场。 7.2 除【 政府采购合同专用条款 】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。 7.3 货物保险要求按【 政府采购合同专用条款 】规定执行。 7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需	7.1 我方若成交，本合同涉及商品包装、快递包装的，包装适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵指定现场。 7.2 我方若成交，我方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用均包含在合同价款中。 7.3 我方若成交，货物保险费用均由我方承担。 7.4 我方若成交，除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，我方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，我方保证不低于《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》标准，并作为履约验收的内容，必要时	无偏离	完全响应磋商文件合同条款要求

		求标准(试行)》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。 7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。 7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。	甲方可以要求我方在履约验收环节出具检测报告。 7.5 我方若成交，在运输到达之前提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合我方做好货物的接收工作。 7.6 我方若成交，如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由我方承担。		
2	第 85 页/8、质量标准 and 保证	8.1 质量标准 (1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。 (2) 采用中华人民共和国法定计量单位。 (3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。 (4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，	8.1 质量标准 (1) 我方若成交，本合同下提供的货物均符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。 (2) 采用中华人民共和国法定计量单位。 (3) 我方所提供的货物符合国家有关安全、环保、卫生的规定。 (4) 我方向甲方提交所提供货物的技	无偏离	完全响应磋商文件合同条款要求

	如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。 8.2 保证 (1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的,货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内,本保证保持有效。 (2) 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。 (3) 乙方收到通知后,应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。 (4) 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。 (5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可以采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根	术文件,包括相应的中文技术文件,如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件包装好随货物一同发运。 8.2 保证 (1) 我方保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。我方保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的,货物最终交付验收合格后在 2 年质量保证期内,本保证保持有效。 (2) 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方尽快以书面形式通知我方。 (3) 我方收到通知后,在 24 小时内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。 (4) 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究我方的违约责任。 (5) 我方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可以采取必要的补救措施,但其风险和费用将由我方承担,甲方根据合同约定对我方行使的其他权利不受影响。		
--	--	--	--	--

		据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。			
3	第86页/9、权利瑕疵担保	9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。	9.1 我方保证对其出售的货物享有合法的权利。 9.2 我方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由我方承担全部责任。	无偏离	完全响应磋商文件合同条款要求
4	第86页/10、知识产权保护	10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。	10.1 我方对所销售的货物享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，我方负责赔偿。	无偏离	完全响应磋商文件合同条款要求
5	第86页/11、保密义务	11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。	11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方约定，具体如下 1. 未事先得到甲方书面同意，我方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或	无偏离	完全响应磋商文件合同条款要求

			我方内部与本合同无关的任何人员，我方不得对保密信息进行拷贝或抄写。 2. 我方在合同履行期间知悉的甲方秘密(包括业务信息在内)，同样负有保密责任。		
6	第86页/12、合同价款支付	12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。 12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的我方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。	12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。 12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的我方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向我方付款的条件。具体合同价款支付时间在签订合同后30个日历日内；我方向甲方支付合同总价5%的履约保证金或履约保函；(且财政资金到位后)7个工作日内买方向我方支付合同总价的50%，设备完成安装、调试、全部完成验收合格后，买方向我方支付合同总价的50%；货物验收合格一年后无息退还我方合同总价5%的履约保证金或履约保函。	无偏离	完全响应磋商文件合同条款要求
7	第87页/13、履约保证金	13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不	13.1 我方若成交，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 13.2 如果我方出现未能按合同规定履行我方义务，履约保证金不予退还；	无偏离	完全响应磋商文件合同条款要求

		予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。 13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。	如果我方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求我方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。 13.3 甲方在项目通过验收后一年后无息退还我方合同总价 5%的履约保证金或履约保函；逾期退还的，我方要求甲方支付违约金，违约金按照合同规定支付。		
8	第87页/14、售后服务	14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务： (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持； (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料； (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务； (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训； (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，	14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，我方还应提供下列服务： (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持； (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料； (3) 在货物2年内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除我方在质量保证期内所承担的义务； (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训； (5) 依照法律、行政法规的规定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，我方负有自行或者委托第三人	无偏离	完全响应磋商文件合同条款要求

		货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务； (6)【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。 14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。	予以回收的义务； (6)由我方提供的其他服务具体详见售后服务具体内容。 14.2 我方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。		
9	第87页/15、违约责任	15.1 质量瑕疵的违约责任 乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。 15.2 迟延交货的违约责任 (1)乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。 (2)如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政	15.1 质量瑕疵的违约责任 我方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求我方，我方在收到通知后 24 小时内及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。 15.2 迟延交货的违约责任 (1)我方按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果我方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到我方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。 (2)如果我方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按合同	无偏离	完全响应磋商文件合同条款要求

	府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。 15.3 迟延支付的违约责任 甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。 15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。	规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。 15.3 迟延支付的违约责任 甲方存在迟延支付我方合同款项的，应当承担合同规定的逾期付款利息。 15.4 其他违约责任根据项目实际需要按合同规定执行。		
--	---	--	--	--

注：除本表所列明的合同条款外，其他未列明的合同条款，我方已完全对之理解和响应，无任何偏离情况，特此说明。

供应商名称(加盖公章):北京国华益咏贸易有限公司

日期: 2025 年 08 月 18 日



10. 采购需求偏离表

项目编号/包号:ZCYT-ZB-202507011/01

项目名称:北京理工大学附属实验学校设备采购项目

序号	竞争性磋商文件条 目号(页码)	竞争性磋商文件要求	响应内容	偏离情况	说明
技术需求偏离表					
教学家具					
1	第四章/采购需求/ 第 34 页/教学家具/ 序号 1/学生课桌椅	学生桌 A. 面板要求 1. 材质: (1) 采用 PP(聚丙烯)耐冲击塑料全新料一体注塑成型。(2) 耐冲击强度: 能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。(3) 不得采用回收料生产。(4) 表面应无裂纹, 褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸不低于: 610mm(±10mm) × 405mm(±10mm) × 20mm(±5mm)。 3. 功能及要求: (1) 与同书箱开口面有内弧造型设计, 舒适书写。(2) 前端设置一门字型防滑落凸条挡边, 避免文具或物品掉落, 总长度为 1000mm±10mm。(3) 注塑成型后外观良好无色差, 四周及底部无毛边、不刮手, 面板四周边、角全部采用圆弧工艺设计, 提高使用安全性, 防棱角磕碰撞伤。(4) 放置文具书本之表面要有纹理工艺处理, 柔和防聚光, 可使反光光线较为柔和。(5) 面板底部须有与面板一体成型的加强筋, 平行长边的加强筋≥8 条, 平行宽边的加强筋≥5 条, 不含边框, 强化面板支撑。 4. 组合设计: (1) 面板底部有强化承重之设计。	学生桌 品牌: 爱德成蹊、型号: 定制 A. 面板: 1. 材质: (1) 采用 PP(聚丙烯)耐冲击塑料全新料一体注塑成型。(2) 耐冲击强度: 能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。(3) 不得采用回收料生产。(4) 表面应无裂纹, 褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸: 610mm(±10mm) × 405mm(±10mm) × 20mm(±5mm)。 3. 功能: (1) 与同书箱开口面有内弧造型设计, 舒适书写。(2) 前端设置一门字型防滑落凸条挡边, 避免文具或物品掉落, 总长度为 1000mm±10mm。(3) 注塑成型后外观良好无色差, 四周及底部无毛边、不刮手, 面板四周边、角全部采用圆弧工艺设计, 提高使用安全性, 防棱角磕碰撞伤。(4) 放置文具书本之表面要有纹理工艺处理, 柔和防聚光, 可使反光光线较为柔和。(5) 面板底部须有与面板一体成型的加强筋, 平行长边的加强筋 8 条, 平行宽边的加强筋 5 条, 不含边框, 强化面板支撑。	无偏离	完全响应磋商文件要求

	(2) 锁入一根承重方型钢管, 并与面板底部平齐, 可增强支撑, 强化承重。(3) 尺寸规格不低于 $15\text{mm}(\pm 1\text{mm}) \times 30\text{mm}(\pm 1\text{mm}) \times$ 壁厚 1.0mm, 由螺丝锁付于面板底部。 B. 书箱要求 1. 材质: (1) 采用 PP(聚丙烯) 塑料全新料一体注塑成型。(2) 不得采用回收料生产。(3) 表面应无裂纹, 褶皱、污渍、无明显色差。 2. 内径尺寸不低于: $445\text{mm}(\pm 10\text{mm}) \times 360\text{mm}(\pm 10\text{mm}) \times 130\text{mm}(\pm 10\text{mm})$。 3. 功能及要求: (1) 书箱底部有排水槽缝设计, 可使底部易排水、通风干燥且易于清洗或擦拭书箱内部。(2) 排水槽缝不得少于 2 条, 每条槽缝长 $\geq 40\text{mm}$ (3) 书箱内部开口前沿设置可储放文具用笔的长弧下凹形笔槽, 其尺寸不低于 $445\text{mm}(\pm 10\text{mm}) \times 50\text{mm}(\pm 10\text{mm})$。(4) 笔槽左右两端需各有一排水勾缝设计。(5) 书箱外围不得有毛边, 必须有倒圆角制造工艺成圆弧面不刮手设计。(6) 书箱底部须有与书箱一体成型的加强筋, 平行长边的加强筋 ≥ 4 条, 平行宽边的加强筋 ≥ 4 条, 不含边框。 C. 桌架要求 1. 材质及形状: (1) 采用椭圆形亮光钢管组合焊接而成。(2) 结构需牢固, 长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。 2. 焊接部位外观: 焊接完成的钢管架, 焊接部位需牢固, 需无脱焊、虚焊、假焊、焊穿。焊缝均匀无毛刺、裂纹等缺陷。	4. 组合设计: (1) 面板底部有强化承重之设计。 (2) 锁入一根承重方型钢管, 并与面板底部平齐, 可增强支撑, 强化承重。(3) 尺寸规格 $15\text{mm}(\pm 1\text{mm}) \times 30\text{mm}(\pm 1\text{mm}) \times$ 壁厚 1.0mm, 由螺丝锁付于面板底部。 B. 书箱: 1. 材质: (1) 采用 PP(聚丙烯) 塑料全新料一体注塑成型。(2) 不得采用回收料生产。(3) 表面应无裂纹, 褶皱、污渍、无明显色差。 2. 内径尺寸: $445\text{mm}(\pm 10\text{mm}) \times 360\text{mm}(\pm 10\text{mm}) \times 130\text{mm}(\pm 10\text{mm})$。 3. 功能: (1) 书箱底部有排水槽缝设计, 可使底部易排水、通风干燥且易于清洗或擦拭书箱内部。(2) 排水槽缝 2 条, 每条槽缝长 40mm (3) 书箱内部开口前沿设置可储放文具用笔的长弧下凹形笔槽, 其尺寸 $445\text{mm}(\pm 10\text{mm}) \times 50\text{mm}(\pm 10\text{mm})$。(4) 笔槽左右两端需各有一排水勾缝设计。(5) 书箱外围不得有毛边, 必须有倒圆角制造工艺成圆弧面不刮手设计。(6) 书箱底部须有与书箱一体成型的加强筋, 平行长边的加强筋 4 条, 平行宽边的加强筋 4 条, 不含边框。 C. 桌架: 1. 材质及形状: (1) 采用椭圆形亮光钢管组合焊接而成。(2) 结构需牢固, 长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。 2. 焊接部位外观: 焊接完成的钢管架, 焊接部位需牢固, 需无脱焊、虚焊、假焊、焊穿。焊缝均匀无毛刺、裂纹等缺陷。		
--	--	---	--	--

	3. 尺寸不低于:桌脚贴地管尺寸为 25mm(±1mm) × 50mm(±1mm) × 壁厚 1.5mm; 桌脚上部固定立管尺寸为 30mm(±1mm) × 60mm(±1mm) × 壁厚 1.2mm; 桌脚上部活动立管尺寸为 23mm(±1mm) × 50mm(±1mm) × 壁厚 1.2mm; 链接书箱 Y 支架管尺寸为 20mm(±1mm) × 40mm(±1mm) × 壁厚 1.2mm。 4. 表面涂装:涂层表面均匀, 色泽一致、平整且清晰、均匀。无漏底、锈蚀; 疙瘩、皱皮等缺陷。漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈无明显变色和失光现象。 5. 功能及要求: (1) 左右脚架各加装一组高低调节钮。调节桌高可从桌高 610mm(±10mm) 至桌高 760mm(±10mm), 每一阶间隔 30mm。 (2) 调节装置灵活、可靠、安全。 (3) 调节高度时, 无需使用任何工具。 D. 挂钩要求 1. 材质: (1) 采用 PP(聚丙烯) 塑料全新料一体注塑成型。 (2) 不得采用回收料生产。 2. 尺寸不低于: 30mm(±2mm) × 60mm(±2mm) × 17mm(±2mm)。 3. 功能与工艺要求: (1) 书箱左右两侧必须各有一挂钩设计。左右挂钩必须与书箱一体成型。 (2) 不得采用螺丝锁付、卡扣方式、粘贴拼接方式配置挂钩, 避免学生拆卸。 (3) 在静止状态下可以承载 10KG 的挂物承重。 学生椅 A. 靠背要求	3. 尺寸: 桌脚贴地管尺寸为 25mm(±1mm) × 50mm(±1mm) × 壁厚 1.5mm; 桌脚上部固定立管尺寸为 30mm(±1mm) × 60mm(±1mm) × 壁厚 1.2mm; 桌脚上部活动立管尺寸为 23mm(±1mm) × 50mm(±1mm) × 壁厚 1.2mm; 链接书箱 Y 支架管尺寸为 20mm(±1mm) × 40mm(±1mm) × 壁厚 1.2mm。 4. 表面涂装:涂层表面均匀, 色泽一致、平整且清晰、均匀。无漏底、锈蚀; 疙瘩、皱皮等缺陷。漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈无明显变色和失光现象。 5. 功能: (1) 左右脚架各加装一组高低调节钮。调节桌高可从桌高 610mm(±10mm) 至桌高 760mm(±10mm), 每一阶间隔 30mm。 (2) 调节装置灵活、可靠、安全。 (3) 调节高度时, 无需使用任何工具。 D. 挂钩: 1. 材质: (1) 采用 PP(聚丙烯) 塑料全新料一体注塑成型。 (2) 不得采用回收料生产。 2. 尺寸: 30mm(±2mm) × 60mm(±2mm) × 17mm(±2mm)。 3. 功能与工艺要求: (1) 书箱左右两侧必须各有一挂钩设计。左右挂钩必须与书箱一体成型。 (2) 不得采用螺丝锁付、卡扣方式、粘贴拼接方式配置挂钩, 避免学生拆卸。 (3) 在静止状态下可以承载 10KG 的挂物承重。 学生椅 品牌: 爱德成蹊、型号: 定制		
--	---	--	--	--

	1. 材质：(1) 采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2) 不得采用回收料生产。(3) 表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸不低于：400mm(±10mm)×350mm(±10mm)。 3. 功能及要求：(1) 横条勾缝不少于 10 条，且与坐垫成仿人体工学设计。(2) 靠背与椅架结合需采用直插式，必须牢固不得出现摇晃现象。(3) 靠背需有一弧形造型设计，靠背中间顶端有下凹形利于学生挂置书包。 B. 坐垫要求 1. 材质：(1) 采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2) 不得采用回收料生产。(3) 表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸不低于：390mm(±10mm)×370mm(±10mm)。 3. 功能及要求：(1) 坐垫前端有两下凹设计。坐垫需有六条通气散热细缝。且与靠背成仿人体工学设计。(2) 坐垫前端有两下凹波浪设计，能大幅度撑起臀部与大腿，分担乘坐压迫压力。 C. 椅架要求 1. 材质及形状：(1) 采用椭圆形亮光管组合焊接而成。(2) 结构需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。 2. 焊接部位外观：焊接完成的钢管架，焊接部位需牢固，需无脱焊、虚焊、假焊、焊穿。焊缝均匀无毛刺、裂纹等缺陷。 3. 尺寸不低于：椅座贴地管尺寸为 25mm(±1mm)	A. 靠背： 1. 材质：(1) 采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2) 不得采用回收料生产。(3) 表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸：400mm(±10mm)×350mm(±10mm)。 3. 功能：(1) 横条勾缝 10 条，且与坐垫成仿人体工学设计。(2) 靠背与椅架结合需采用直插式，必须牢固不得出现摇晃现象。(3) 靠背需有一弧形造型设计，靠背中间顶端有下凹形利于学生挂置书包。 B. 坐垫： 1. 材质：(1) 采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2) 不得采用回收料生产。(3) 表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸：390mm(±10mm)×370mm(±10mm)。 3. 功能：(1) 坐垫前端有两下凹设计。坐垫需有六条通气散热细缝。且与靠背成仿人体工学设计。(2) 坐垫前端有两下凹波浪设计，能大幅度撑起臀部与大腿，分担乘坐压迫压力。 C. 椅架： 1. 材质及形状：(1) 采用椭圆形亮光管组合焊接而成。(2) 结构需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。 2. 焊接部位外观：焊接完成的钢管架，焊接部位需牢固，需无脱焊、虚焊、假焊、焊穿。焊缝均匀无毛刺、裂纹等缺陷。 3. 尺寸：椅座贴地管尺寸为 25mm(±1mm)×50mm(±1mm)×厚 1.5mm；椅子横杆尺寸为 20		
--	---	---	--	--

		×50mm(±1mm)×厚 1.5mm; 椅子横杆尺寸为 20mm(±1mm)×40mm(±1mm)×厚 1.0mm; 椅脚上部固定立管尺寸为 30mm(±1mm)×60mm(±1mm)×厚 1.2mm; 坐垫下活动立管尺寸为 23mm(±1mm)×50mm(±1mm)×厚 1.2mm; 靠背弯管尺寸为 16.5mm(±1mm)×34mm(±1mm)×厚 1.2mm。 4. 表面涂装:涂层表面均匀, 色泽一致、平整且清晰、均匀。无漏底、锈蚀; 疙瘩、皱皮等缺陷。漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈无明显变色和失光现象。 5. 功能及要求:(1)左右脚架各加装一组高低调节钮。调节坐高可从坐高 340mm(±10mm)调至坐高 440mm(±10mm), 每一阶间隔 20mm。(2)调节装置灵活、可靠、安全。(3)调节高度时, 不需使用任何工具。	mm(±1mm)×40mm(±1mm)×厚 1.0mm; 椅脚上部固定立管尺寸为 30mm(±1mm)×60mm(±1mm)×厚 1.2mm; 坐垫下活动立管尺寸为 23mm(±1mm)×50mm(±1mm)×厚 1.2mm; 靠背弯管尺寸为 16.5mm(±1mm)×34mm(±1mm)×厚 1.2mm。 4. 表面涂装:涂层表面均匀, 色泽一致、平整且清晰、均匀。无漏底、锈蚀; 疙瘩、皱皮等缺陷。漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈无明显变色和失光现象。 5. 功能:(1)左右脚架各加装一组高低调节钮。调节坐高可从坐高 340mm(±10mm)调至坐高 440mm(±10mm), 每一阶间隔 20mm。(2)调节装置灵活、可靠、安全。(3)调节高度时, 不需使用任何工具。		
教学仪器					
标准音乐教室					
1	第四章/采购需求/第 38 页/教学仪器/标准音乐教室/序号 1/五线谱电教板系统	1. 88 键盘全乐理五线谱电教板, 可进行音乐全乐理演示及讲解。 2. 嵌入式应用程序, 搭载于 X86 架构的所有操作系统内。 3. 可外接电子琴、电钢琴等键盘设备, 通过 USB 传输 MIDI 数据, 实现硬件设备无限拓展。 4. 88 键位全乐理音阶展示, 音阶跨度<大字一组、>小字四组, 并具有上行高亮阶梯显示功能。 5. 88 键可弹奏虚拟键盘, 具有十指多点触发功能, 五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。外接电子琴、电钢琴弹奏时, 五线谱区域高	品牌: 三美、型号: DZ-88 1. 88 键盘全乐理五线谱电教板, 可进行音乐全乐理演示及讲解。 2. 嵌入式应用程序, 搭载于 X86 架构的所有操作系统内。 3. 可外接电子琴、电钢琴等键盘设备, 通过 USB 传输 MIDI 数据, 实现硬件设备无限拓展。 4. 88 键位全乐理音阶展示, 音阶跨度<大字一组、>小字四组, 并具有上行高亮阶梯显示功能。 5. 88 键可弹奏虚拟键盘, 具有十指多点触发功能, 五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音	无偏离	完全响应磋商文件要求

	亮显示正在弹奏的五线谱音阶。 6. 点击五线谱音阶，所对应的虚拟键盘高亮，系统发出相应音高。 7. 五线谱音阶可以一键显隐，隐藏五线谱音阶后，系统将不以上行方式呈现音阶，而以柱式方式显示音阶。 8. 具有全屏幕画笔功能，可将界面变为可书写的电子板书。 9. 具有键位保留系统，在多次弹奏键盘后，系统界面呈现多组高亮的音阶及虚拟键盘，可进行多组和弦对比教学。 10. 系统具有不少于 325 种高保真音色，并具有开放的音源库，可进行音色拓展。 11. 具有音名显示窗口，可显示当前所弹键位的音名及等音。 #12. 具有不少于 24 种国际通用调式的矩阵选择按键，任意选择调式后，主五线谱显示当前选择调式的调号，并显示显示一个八度的当前调式自然音阶，虚拟键盘将凸显这个八度音阶的键位，凸显的音阶键位随着调式变化而变化。（需提供功能页面截图加以佐证） 13. 具有简谱显示功能，弹奏凸显的音阶键位时，屏幕显示该键位及所对应的五线谱音阶在当前调式下的简谱。 14. 具有不少于 12 种国际通用调式的关系大小调主和弦展示功能，最多显示 24 种调式，任意选择一种调号，系统将呈现该调号的大调调名及其关系小调的调名，并呈现两种调式的主音三和	阶。外接电子琴、电钢琴弹奏时，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。 6. 点击五线谱音阶，所对应的虚拟键盘高亮，系统发出相应音高。 7. 五线谱音阶可以一键显隐，隐藏五线谱音阶后，系统将不以上行方式呈现音阶，而以柱式方式显示音阶。 8. 具有全屏幕画笔功能，可将界面变为可书写的电子板书。 9. 具有键位保留系统，在多次弹奏键盘后，系统界面呈现多组高亮的音阶及虚拟键盘，可进行多组和弦对比教学。 10. 系统具有 325 种高保真音色，并具有开放的音源库，可进行音色拓展。 11. 具有音名显示窗口，可显示当前所弹键位的音名及等音。 #12. 具有 24 种国际通用调式的矩阵选择按键，任意选择调式后，主五线谱显示当前选择调式的调号，并显示显示一个八度的当前调式自然音阶，虚拟键盘将凸显这个八度音阶的键位，凸显的音阶键位随着调式变化而变化。（我方已提供功能页面截图加以佐证） 13. 具有简谱显示功能，弹奏凸显的音阶键位时，屏幕显示该键位及所对应的五线谱音阶在当前调式下的简谱。 14. 具有 12 种国际通用调式的关系大小调主和弦展示功能，最多显示 24 种调式，任意选择一种调号，系统将呈现该调号的大调调名及其关系		
--	---	---	--	--

	弦，点击呈现的和弦窗口，系统自动发出该和弦的钢琴乐音。 #15. 显示大调音阶，系统显示不少于 12 种大调音阶，分别是 C、F、降 B、降 E、降 A、降 D、升 F、B、E、A、D、G 大调，选择一种调号后，五线谱按当前大调音阶进行排列，并用不同颜色显示主和弦的三个音，虚拟键盘显示当前大调音阶的一组音阶，并可以显示当前调式的首调式简谱。（需提供功能页面截图加以佐证） #16. 显示小调音阶，系统显示不少于 12 种小调音阶，分别是 a、d、g、c、f、降 b、升 d、升 g、升 c、升 f、b、e 小调，选择一种调号后，五线谱按当前小调音阶进行排列，并用不同颜色显示主和弦的三个音，虚拟键盘显示当前小调音阶的一组音阶。（需提供功能页面截图加以佐证） #17. 具有不少于 24 种国际通用调式的主和弦快捷显示窗，选择一种调号后，窗口显示当前调式的大调名称和关系小调名称，并在和弦快捷显示窗显示当前调式的主和弦，可以在当前调号的大调主和弦和关系小调主和弦间任意转换，点击和弦快捷显示窗后，系统发出当前和弦的柱式和弦声音。（需提供功能页面截图加以佐证） 18. 具有音唱名隐藏系统，可以显隐虚拟键盘上的音名、唱名。 19. 具有课件导入系统，可导入乐谱课件。乐谱课件在主显示区悬浮呈现，可通过鼠标拖拽并缩放。 20. 在课件导入后，系统界面显示电子课件，并	小调的调名，并呈现两种调式的主音三和弦，点击呈现的和弦窗口，系统自动发出该和弦的钢琴乐音。 #15. 显示大调音阶，系统显示 12 种大调音阶，分别是 C、F、降 B、降 E、降 A、降 D、升 F、B、E、A、D、G 大调，选择一种调号后，五线谱按当前大调音阶进行排列，并用不同颜色显示主和弦的三个音，虚拟键盘显示当前大调音阶的一组音阶，并可以显示当前调式的首调式简谱。（我方已提供功能页面截图加以佐证） #16. 显示小调音阶，系统显示 12 种小调音阶，分别是 a、d、g、c、f、降 b、升 d、升 g、升 c、升 f、b、e 小调，选择一种调号后，五线谱按当前小调音阶进行排列，并用不同颜色显示主和弦的三个音，虚拟键盘显示当前小调音阶的一组音阶。（我方有提供功能页面截图加以佐证） #17. 具有 24 种国际通用调式的主和弦快捷显示窗，选择一种调号后，窗口显示当前调式的大调名称和关系小调名称，并在和弦快捷显示窗显示当前调式的主和弦，可以在当前调号的大调主和弦和关系小调主和弦间任意转换，点击和弦快捷显示窗后，系统发出当前和弦的柱式和弦声音。（我方已提供功能页面截图加以佐证） 18. 具有音唱名隐藏系统，可以显隐虚拟键盘上的音名、唱名。 19. 具有课件导入系统，可导入乐谱课件。乐谱课件在主显示区悬浮呈现，可通过鼠标拖拽并缩放。	
--	--	--	--

		支持电子课件播放,电子课件可显示课件五线谱及歌词,并能根据五线谱的演奏标记进行播放,可以支持多音轨电子课件播放。 21. 支持电子课件音符的临时修改,可临时修改电子课件中音符的音高。 22. 可设定电子课件的循环播放点。 23. 具有独立的节奏节拍控制系统,可以设定节奏类型及拍速。 24. 具有全面屏五线谱白板系统,可以进行全屏五线谱板书写。 25. 内置乐理音基教程,不少于 52 课的专业五线谱识谱课件。 26. 内置 1000+乐谱教学课件,适用于我国普教、职教、高教各阶段音乐教学课程。	20. 在课件导入后,系统界面显示电子课件,并支持电子课件播放,电子课件可显示课件五线谱及歌词,并能根据五线谱的演奏标记进行播放,可以支持多音轨电子课件播放。 21. 支持电子课件音符的临时修改,可临时修改电子课件中音符的音高。 22. 可设定电子课件的循环播放点。 23. 具有独立的节奏节拍控制系统,可以设定节奏类型及拍速。 24. 具有全面屏五线谱白板系统,可以进行全屏五线谱板书写。 25. 内置乐理音基教程,52 课的专业五线谱识谱课件。 26. 内置 1000+乐谱教学课件,适用于我国普教、职教、高教各阶段音乐教学课程。		
2	第四章/采购需求/ 第 40 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序号 2/钢琴	1. 音域:88 键、(A2~c5), 三踏板。 2. 外型尺寸(长×宽×高)≥1480×590×1180mm(可正偏离)。 3. 铁板:亮光金葱粉金色铁板,采用传统沙铸铁板工艺,音色纯正。 4. 音板:采用白松制作的不等厚加强型实木音板,在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色,音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律。 5. 琴弦:采用防锈琴弦,音色纯净,音准稳定。 6. 弦码:采用色木多层板制作,音频振动响应精确、迅速。 7. 弦轴板:由多层(不少于 17 层)坚硬的色木交错拼接而成,为弦轴钉提供稳固的握钉力,保证	品牌:星海、型号:XU-118B 音域:88 键、(A2~c5), 三踏板。 2. 外型尺寸(长×宽×高):1480×590×1180mm。 3. 铁板:亮光金葱粉金色铁板,采用传统沙铸铁板工艺,音色纯正。 4. 音板:采用白松制作的不等厚加强型实木音板,在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色,音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律。 5. 琴弦:采用防锈琴弦,音色纯净,音准稳定。 6. 弦码:采用色木多层板制作,音频振动响应精确、迅速。 7. 弦轴板:由多层(17 层)坚硬的色木交错拼接而成,为弦轴钉提供稳固的握钉力,保证了音准	无偏离	完全响应磋商文件要求

		了音准稳定性。 8. 弦槌:采用呢毡制作, 音色圆润通透。 9. 制音器:采用羊毛毡制造。 10. 转击器、联动杆、制音杆:采用坚硬细密的色木制作。 11. 顶杆:采用 ABS 材质,不易磨损,自润性能佳,延长产品使用寿命。 12. 琴键:亚光黑键。 13. 键板:采用杨木层积材制作的键板,性能稳定不易变形。 14. 脚轮:采用金属脚轮,转动灵活、推行顺畅、噪声低。 15. 外壳涂饰:采用不饱和树脂环保漆,并应用静电喷涂、自动淋油等涂饰工艺,令漆面光亮平整。 16. 配琴凳、琴披。	稳定性。 8. 弦槌:采用呢毡制作, 音色圆润通透。 9. 制音器:采用羊毛毡制造。 10. 转击器、联动杆、制音杆:采用坚硬细密的色木制作。 11. 顶杆:采用 ABS 材质,不易磨损,自润性能佳,延长产品使用寿命。 12. 琴键:亚光黑键。 13. 键板:采用杨木层积材制作的键板,性能稳定不易变形。 14. 脚轮:采用金属脚轮,转动灵活、推行顺畅、噪声低。 15. 外壳涂饰:采用不饱和树脂环保漆,并应用静电喷涂、自动淋油等涂饰工艺,令漆面光亮平整。 16. 配琴凳、琴披。		
3	第四章/采购需求/ 第 40 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序号 3/手风琴	1. 琴箱尺寸$\geq$长 482mm*宽 190mm。 2. 风箱:表面覆盖条两端应一致,折层边棱应平整。风箱伸缩自如,与琴箱结合严密。 3. 键盘:41 个条形琴键,中心距 20mm,琴键宽度 19mm,珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活,经久耐用不褪色。 4. 音域:从 F 到 A。 5. 键盘变音器:7 个变音+一个总还原,排列整齐,音列组合标志准确、清楚。变音传动装置应灵敏有效,并能保证音孔的充分启闭。 6. 贝斯:120 个键钮,排列整齐,运动灵活,硬质合金铝材质,经久耐用,不易掉齿。	品牌: 鸢鹞、型号: YW-827 1. 琴箱尺寸:长 482mm*宽 190mm。 2. 风箱:表面覆盖条两端应一致,折层边棱应平整。风箱伸缩自如,与琴箱结合严密。 3. 键盘:41 个条形琴键,中心距 20mm,琴键宽度 19mm,珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活,经久耐用不褪色。 4. 音域:从 F 到 A。 5. 键盘变音器:7 个变音+一个总还原,排列整齐,音列组合标志准确、清楚。变音传动装置应灵敏有效,并能保证音孔的充分启闭。 6. 贝斯:120 个键钮,排列整齐,运动灵活,硬	无偏离	完全响应磋商文件要求

		7. 贝斯变音器:三个变音, 排列整齐、音列组合标志准、清晰。 8. 琴箱:色泽协调, 表面平滑, 线条流畅, 镀层完整。紧固件没有松动现象。	质合金铝材质, 经久耐用, 不易掉齿。 7. 贝斯变音器:三个变音, 排列整齐、音列组合标志准、清晰。 8. 琴箱:色泽协调, 表面平滑, 线条流畅, 镀层完整。紧固件没有松动现象。		
4	第四章/采购需求/ 第 41 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 4/录音机	蓝牙连接, DVD/USB/TF 卡/磁带全能复读。调频/调幅两波段, 收音播放 DVD/NCD/MP3/MP4/WMA/CD 碟片兼容 CD-R/CD-RW 等多种格式的碟片磁带与 U 盘/TF 卡相互转录 • 卡式磁带录放音特设 USB/TF 卡接口	品牌: 熊猫、型号: CD-880 蓝牙连接, DVD/USB/TF 卡/磁带全能复读。调频/调幅两波段, 收音播放 DVD/NCD/MP3/MP4/WMA/CD 碟片兼容 CD-R/CD-RW 等多种格式的碟片磁带与 U 盘/TF 卡相互转录 • 卡式磁带录放音特设 USB/TF 卡接口	无偏离	完全响应磋商文件要求
5	第四章/采购需求/ 第 41 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 5/音响系统	一、功放: 三路音源输入切换; 二路话筒输入; 并且各路话筒音量单独可调; 具有 A 组与 A+B 组功率输出切换; 话筒激励、混响、反馈量独立连续可调; 话筒与线路高低音音调单独可调; USB、SD 端口, 蓝牙。 技术规格: 线路输入: 500mv 话筒输入: 20mv 频率响应: 20Hz~20KHz (+1~-3dB) 额定功率: 2×100W/8Ω 信噪比≥80dB 失真度≤0.5% 额定电源电压: 交流 220V/50Hz 二、音箱: 10 音箱采用准确的相位校正技术, 单元位置排列, 从而使音箱无需处理延时就能实现准确的频	一、功放: 品牌: 三美、型号: YK-80 三路音源输入切换; 二路话筒输入; 并且各路话筒音量单独可调; 具有 A 组与 A+B 组功率输出切换; 话筒激励、混响、反馈量独立连续可调; 话筒与线路高低音音调单独可调; USB、SD 端口, 蓝牙。 技术规格: 线路输入: 500mv 话筒输入: 20mv 频率响应: 20Hz~20KHz (+1~-3dB) 额定功率: 2×100W/8Ω 信噪比>80dB 失真度<0.5% 额定电源电压: 交流 220V/50Hz 二、音箱: 品牌: 三美、型号: YX-60	无偏离	完全响应磋商文件要求

		率响应。吊挂音箱设计，实现横、竖等多种不同吊挂方式、电教功放设计，使整个系统简洁而又实现各种功能的调用。 20 音色特性：声音清晰、明亮、细腻而柔和，同时又不缺乏穿透力。从而可以满足不同环境的各种电教需求。额定功率 80W，阻抗 8Ω，灵敏度 95dB/M/W，有效频率范围 80Hz-20kHz，单元尺寸 6.5"x2+3"x1，音箱尺寸≥220x180x460mm。	10 音箱采用准确的相位校正技术，单元位置排列，从而使音箱无需处理延时就能实现准确的频率响应。吊挂音箱设计，实现横、竖等多种不同吊挂方式、电教功放设计，使整个系统简洁而又实现各种功能的调用。 20 音色特性：声音清晰、明亮、细腻而柔和，同时又不缺乏穿透力。从而可以满足不同环境的各种电教需求。额定功率 80W，阻抗 8Ω，灵敏度 95dB/M/W，有效频率范围 80Hz-20kHz，单元尺寸：6.5"x2+3"x1，音箱尺寸：220x180x460mm。		
6	第四章/采购需求/ 第 42 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序号 6/音乐节拍器	ABS 树脂材质，每分钟 40-208 拍可调。	品牌：三美、型号：SFJP-M ABS 树脂材质，每分钟 40-208 拍可调。	无偏离	完全响应磋商文件要求
7	第四章/采购需求/ 第 42 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序号 7/音叉	钢制，440Hz	品牌：三美、型号：SFYC-44 钢制，440Hz	无偏离	完全响应磋商文件要求
8	第四章/采购需求/ 第 42 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序号 8/电教器材柜	带方便移动装置，可放置各种电教器材，尺寸≥900*400*1850mm，冷轧钢板。	品牌：三美、型号：SFJG-Y18 带方便移动装置，可放置各种电教器材，尺寸：900*400*1850mm，冷轧钢板。	无偏离	完全响应磋商文件要求
9	第四章/采购需求/ 第 42 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序号 9/音乐教育教学 相关图书及杂志	包含音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志。	品牌：雨林、型号：正版 包含音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志。	无偏离	完全响应磋商文件要求
10	第四章/采购需求/	1. 适合初中音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图	品牌：雨林、型号：正版	无偏离	完全响应磋商文件要求

	第 42 页/教学仪器/标准音乐教室/序号 10/初中音乐教学挂图	样、乐理知识等，涵盖《义务教育音乐课程标准(2011 年版)》规定及教材所涉及的内容，国家正式出版物； 2. 对开铜版纸，不少于 100 幅，其中音乐家不少于 35 幅、乐器不少于 45 幅、识谱知识不少于 20 幅。	1. 适合初中音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，涵盖《义务教育音乐课程标准(2011 年版)》规定及教材所涉及的内容，国家正式出版物； 2. 对开铜版纸，100 幅，其中音乐家 35 幅、乐器 45 幅、识谱知识 20 幅。		商文件要求
11	第四章/采购需求/第 42 页/教学仪器/标准音乐教室/序号 11/初中音乐教学软件	1. 支持文本、表格、音频、视频与可播放谱表混排。 2. 具有五线谱及简谱普表中所包含的所有音乐元素(含谱号、调号、拍号、变音演奏记号等) 3. 支持乐谱预览播放,支持曲谱播放、唱名播放、范唱播放、伴唱播放、节奏播放。 4. 包含中小学 7-9 年级音乐课本中的所有乐曲及练习曲乐谱。	品牌：雨林、型号：正版 1. 支持文本、表格、音频、视频与可播放谱表混排。 2. 具有五线谱及简谱普表中所包含的所有音乐元素(含谱号、调号、拍号、变音演奏记号等) 3. 支持乐谱预览播放,支持曲谱播放、唱名播放、范唱播放、伴唱播放、节奏播放。 4. 包含中小学 7-9 年级音乐课本中的所有乐曲及练习曲乐谱。	无偏离	完全响应磋商文件要求
12	第四章/采购需求/第 42 页/教学仪器/标准音乐教室/序号 12/初中音乐欣赏教学曲库	国家正规音像出版物 内容以音乐体裁为线索。基本囊括了传统音乐的各种体裁形式,曲目选择既注意代表性又兼顾中学生的年龄特点,遵循由浅入深的原则,通过对曲目的介绍达到了了解音乐体裁的目的。第一碟:民族民间音乐民歌,第二碟:民族民间音乐民间器乐,第三碟:民族民间音乐民间说唱音乐,第四碟:民族民间音乐民间戏曲音乐之一,第五碟:民族民间音乐民间戏曲音乐之二,第六碟:民族民间音乐中国民间歌舞音乐,第七碟:民族民间音乐外国民歌及民间音乐,第八碟:歌曲,第九碟:大型声乐套曲,第十碟:器乐独奏曲之一,第十一碟:器乐独奏曲之二,第十二碟:室内乐,第十三碟:民族管弦乐曲,第十四	品牌：雨林、型号：正版 国家正规音像出版物，内容以音乐体裁为线索。基本囊括了传统音乐的各种体裁形式,曲目选择既注意代表性又兼顾中学生的年龄特点,遵循由浅入深的原则,通过对曲目的介绍达到了了解音乐体裁的目的。第一碟:民族民间音乐民歌,第二碟:民族民间音乐民间器乐,第三碟:民族民间音乐民间说唱音乐,第四碟:民族民间音乐民间戏曲音乐之一,第五碟:民族民间音乐民间戏曲音乐之二,第六碟:民族民间音乐中国民间歌舞音乐,第七碟:民族民间音乐外国民歌及民间音乐,第八碟:歌曲,第九碟:大型声乐套曲,第十碟:器乐独奏曲之一,第十一碟:器乐独奏曲之二,第十	无偏离	完全响应磋商文件要求

		碟：管弦乐曲之一，第十五碟：管弦乐曲之二，第十六碟：组曲，第十七碟：序曲，第十八碟：交响乐之一，第十九碟：交响乐之二，第二十碟：交响诗，第二十一碟：协奏曲之一，第二十二碟：协奏曲之二，第二十三碟：舞剧，第二十四碟：歌剧，第二十五碟：舞曲，不少于 25 盘/套。	二碟：室内乐，第十三碟：民族管弦乐曲，第十四碟：管弦乐曲之一，第十五碟：管弦乐曲之二，第十六碟：组曲，第十七碟：序曲，第十八碟：交响乐之一，第十九碟：交响乐之二，第二十碟：交响诗，第二十一碟：协奏曲之一，第二十二碟：协奏曲之二，第二十三碟：舞剧，第二十四碟：歌剧，第二十五碟：舞曲，25 盘/套。		
13	第四章/采购需求/ 第 43 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 13/初中音乐音 响教学资源库	不少于 30 张光盘，内容包括但不限于：民乐和西洋乐两部分，民乐集吹管、弹拨、拉弦、打击乐等乐器，协奏、重奏、合奏、丝竹音乐、流行民乐、民族交响乐、戏剧戏曲音乐、合唱说唱乐、西洋乐集艺术歌剧歌曲、音乐童话歌剧序曲、交响曲、交响诗、狂想曲、进行曲、变奏曲、奏鸣曲、小夜曲、协奏、重奏、西洋奏民乐、木管独奏、铜管独奏、弓弦独奏、色彩乐器独奏、打击乐独奏等。	品牌：雨林、型号：正版 30 张光盘，内容包括：民乐和西洋乐两部分，民乐集吹管、弹拨、拉弦、打击乐等乐器，协奏、重奏、合奏、丝竹音乐、流行民乐、民族交响乐、戏剧戏曲音乐、合唱说唱乐；西洋乐集艺术歌剧歌曲、音乐童话歌剧序曲、交响曲、交响诗、狂想曲、进行曲、变奏曲、奏鸣曲、小夜曲、协奏、重奏、西洋奏民乐、木管独奏、铜管独奏、弓弦独奏、色彩乐器独奏、打击乐独奏等。	无偏离	完全响应磋商文件要求
14	第四章/采购需求/ 第 43 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 14/钟琴	铝制，木框架，音域 4 个八度(高、中、低音)。音阶:32 音，工艺:抛光打磨去峰边，琴键为银白色及黑色铝板，琴架为风干木可区分音，能演示高、中、低音。琴身总长度:60~65cm，大头宽度:30~34cm，小头宽度:14~16cm	品牌：三芙、型号：SFLB-30 铝制，木框架，音域 4 个八度(高、中、低音)。音阶:32 音，工艺:抛光打磨去峰边，琴键为银白色及黑色铝板，琴架为风干木可区分音，能演示高、中、低音。琴身总长度:60~65cm，大头宽度:30~34cm，小头宽度:14~16cm	无偏离	完全响应磋商文件要求
15	第四章/采购需求/ 第 43 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 15/沙锤	木质，总长不小于 230 mm(含手柄)彩色，两个一组(一对)	品牌：三芙、型号：SFSH-M2 木质，总长：230 mm(含手柄)彩色，两个一组(一对)	无偏离	完全响应磋商文件要求
16	第四章/采购需求/ 第 43 页/教学仪器/	直径不小于 6.5CM，木制圈。	品牌：三芙、型号：SFBS-7 直径：6.5CM，木制圈。	无偏离	完全响应磋商文件要求

	标准音乐教室/序号 16/卡巴撒				
17	第四章/采购需求/ 第 43 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 17/双响筒	木质，木材本色，带敲击锤，尺寸≥宽度 190 mm，筒直径 45 mm，长度 215 mm 棍长 19cm	品牌：三美、型号：SFDC-2 木质，木材本色，带敲击锤，尺寸：宽度 190 mm，筒直径 45 mm，长度 215 mm 棍长 19cm	无偏离	完全响应磋商文件要求
18	第四章/采购需求/ 第 43 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 18/北梆子	硬木制，尺寸≥长度 19cm, 宽度 7cm, 厚度 4cm, 原木色	品牌：三美、型号：SFB-N1 硬木制，尺寸：长度 19cm, 宽度 7cm, 厚度 4cm, 原木色	无偏离	完全响应磋商文件要求
19	第四章/采购需求/ 第 43 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 19/南梆子	硬木制，尺寸≥总度 26cm, 宽度 9.5cm, 圆桶直径 ≥4cm	品牌：三美、型号：SFB-S1 硬木制，尺寸：总度 26cm, 宽度 9.5cm, 圆桶直径 4cm	无偏离	完全响应磋商文件要求
20	第四章/采购需求/ 第 43 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 20/木鱼	材质为椿木，七个为一组(7 音)；每个尺寸分别(宽±5mm×高±5mm):95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm。正面方形，侧面三角形。颜色:红色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌不少于 1 个，槌头不少于 1 个；槌头直径不小于 5mm，圆球形：把为圆柱形，直径不小于 5mm，全长不小于 195mm。敲击发出不同的声音。	品牌：三美、型号：SFWF-8 材质为椿木，七个为一组(7 音)；每个尺寸分别(宽±5mm×高±5mm):95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm。正面方形，侧面三角形。颜色:红色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌 1 个，槌头 1 个；槌头直径 5mm，圆球形:把为圆柱形，直径 5mm，全长 195mm。敲击发出不同的声音。	无偏离	完全响应磋商文件要求
21	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 21/铃鼓	木质鼓圈，直径不小于 254 mm，不少于 8 对铃，鼓梆为高密度科技木质纤维。表面贴强化共振膜。双排钢合金材质铃片。高科技纤维鼓皮	品牌：三美、型号：SFT-25 木质鼓圈，直径 254mm，8 对铃，鼓梆为高密度科技木质纤维。表面贴强化共振膜。双排钢合金材质铃片。高科技纤维鼓皮	无偏离	完全响应磋商文件要求
22	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/	钢制，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一套	品牌：三美、型号：SFAI-6 钢制，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一	无偏离	完全响应磋商文件要求

	标准音乐教室/序号 22/三角铁		套		
23	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 23/碰铃	材质为黄铜，系丝带型，尺寸:直径 $\geq 48\text{mm}$ ， $\geq 35\text{mm}$ ，高度 $\geq 42\text{mm}$ ， $\geq 30\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ；两个一对，手持碰撞发声。	品牌：三美、型号：SFTB-1A 材质为黄铜，系丝带型，尺寸:直径:48mm, 35mm, 高度:42mm, 30mm, 壁厚:2mm; 两个一对，手持碰撞发声。	无偏离	完全响应磋商文件要求
24	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 24/大军鼓	规格: $\geq 22 \times 10\text{cm}$, 材质:聚酯膜鼓皮, 木质腔体, 不锈钢鼓圈, 银色。内附:背带, 鼓锤, 钥匙, 扳手。	品牌：三美、型号：SFBD-2412 规格:22 $\times$ 10cm, 材质:聚酯膜鼓皮, 木质腔体, 不锈钢鼓圈, 银色。内附:背带, 鼓锤, 钥匙, 扳手。	无偏离	完全响应磋商文件要求
25	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 25/小军鼓	规格 $\geq 14 \times 4\text{cm}$, 材质:聚酯膜鼓皮, 木质腔体, 不锈钢鼓圈, 银色。内附:背带, 鼓锤, 钥匙, 扳手	品牌：三美、型号：SFTSD-1455 规格:14 $\times$ 4cm, 材质:聚酯膜鼓皮, 木质腔体, 不锈钢鼓圈, 银色。内附:背带, 鼓锤, 钥匙, 扳手	无偏离	完全响应磋商文件要求
26	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 26/多音鼓	尺寸:直径 8 英寸、10 英寸、12 英寸，三种不同尺寸的鼓固定在一个背架上。鼓腔:内为多层桦木，鼓圈:铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。正品聚酯膜鼓皮。镀锌紧箍件。配有专业木制鼓棒。	品牌：三美、型号：SFTSD-812 尺寸:直径:8 英寸、10 英寸、12 英寸，三种不同尺寸的鼓固定在一个背架上。鼓腔:内为多层桦木，鼓圈:铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。正品聚酯膜鼓皮。镀锌紧箍件。配有专业木制鼓棒。	无偏离	完全响应磋商文件要求
27	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 27/竖笛	8 孔塑料竖笛，尺寸:长 32.5cm，宽 3.2cm，采用食品级 ABS 无毒工程树脂材料制作。	品牌：三美、型号：SW8K 8 孔塑料竖笛，尺寸:长 32.5cm，宽 3.2cm，采用食品级 ABS 无毒工程树脂材料制作。	无偏离	完全响应磋商文件要求
28	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 28/陶笛	单管十二孔中音 C 调(AC)，陶瓷烧制，专业演奏级音色，带保护套机相关配饰。	品牌：三美、型号：12 孔演奏 单管十二孔中音 C 调(AC)，陶瓷烧制，专业演奏级音色，带保护套机相关配饰。	无偏离	完全响应磋商文件要求

29	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 29/葫芦丝	中音 C 调,天然葫芦,紫竹刻字白铜 双音可拆。	品牌：三芙、型号：C 调紫竹 中音 C 调,天然葫芦,紫竹刻字白铜 双音可拆。	无偏离	完全响应磋商文件要求
30	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 30/吉它	39 寸古典,面板:椴木,背侧板:椴木,黄铜品丝,黑色指板,马丁式琴头,颜色:本色,黑色,太阳色,红色,蓝色可选择。	品牌：三芙、型号：SFGE-M39 39 寸古典,面板:椴木,背侧板:椴木,黄铜品丝,黑色指板,马丁式琴头,颜色:本色,黑色,太阳色,红色,蓝色可选择。	无偏离	完全响应磋商文件要求
31	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 31/堂鼓	1. 材质:杨木制鼓腔、水牛皮鼓面,附带一对鼓棒,一套鼓架 2. 规格:鼓面直径 $\geq 32\text{cm}$ (10 寸),高度 $\geq 33\text{cm}$ 3. 结构:由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定,更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆,鼓的侧面两端镶有铝制挂钩,可以同时挂在鼓架上使用 4. 使用方法:左右手持鼓棒敲击鼓面即可	品牌：三芙、型号：SFSP-10 1. 材质:杨木制鼓腔、水牛皮鼓面,附带一对鼓棒,一套鼓架 2. 规格:鼓面直径:32cm(10 寸),高度 33cm 3. 结构:由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定,更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆,鼓的侧面两端镶有铝制挂钩,可以同时挂在鼓架上使用 4. 使用方法:左右手持鼓棒敲击鼓面即可	无偏离	完全响应磋商文件要求
32	第四章/采购需求/ 第 44 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 32/中虎音锣	响铜制作,直径 $\geq 330\text{mm}$,重量 $\geq 1.2\text{kg}$,硬木锣锤,边缘无毛刺,锣面无裂缝,表面抛光氧化处理并涂油;音质无杂音。	品牌：三芙、型号：SFBG-30 响铜制作,直径:330mm,重量:1.2kg,硬木锣锤,边缘无毛刺,锣面无裂缝,表面抛光氧化处理并涂油;音质无杂音。	无偏离	完全响应磋商文件要求
33	第四章/采购需求/ 第 45 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序 号 33/小锣	响铜制作,直径 $\geq 220\text{mm}$,重量 $\geq 0.4\text{kg}$,硬木锣锤,边缘无毛刺,锣面无裂缝,表面抛光氧化处理并涂油;音质无杂音。	品牌：三芙、型号：SFSG-22 响铜制作,直径:220mm,重量:0.4kg,硬木锣锤,边缘无毛刺,锣面无裂缝,表面抛光氧化处理并涂油;音质无杂音。	无偏离	完全响应磋商文件要求
34	第四章/采购需求/ 第 45 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序	响铜制作,直径 $\geq 270\text{mm}$,边缘无毛刺,铙面无裂缝,表面抛光氧化处理并涂油;音质无杂音;铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致,	品牌：三芙、型号：SFLD-17 响铜制作,直径:270mm,边缘无毛刺,铙面无裂缝,表面抛光氧化处理并涂油;音质无杂音;铙	无偏离	完全响应磋商文件要求

	号 34/铙	中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。	面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。		
35	第四章/采购需求/ 第 45 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序号 35/钹	响铜制作，直径 $\geq 150\text{mm}$ ，碗径 $\geq 7\text{cm}$ ，碗高 $\geq 2\text{cm}$ ，重量 $\geq 0.4\text{kg}$ ，边缘无毛刺，钹面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音；钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。	品牌：三芙、型号：SFSD-14 响铜制作，直径：150mm，碗径：7cm，碗高：2cm，重量：0.4kg，边缘无毛刺，钹面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音；钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。	无偏离	完全响应磋商文件要求
36	第四章/采购需求/ 第 45 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序号 36/乐谱架	材质：铁+橡胶 高度：76-145cm 面板尺寸 $\geq 48 \times 34\text{cm}$ 支架三节管可自由调节高度，托板宽度 $\geq 38\text{mm}$ ，底管直径 $\geq 25\text{mm}$ ，超强承重。拆装卡槽接口，ABS 转头可以 180 度旋转调节。	品牌：三芙、型号：定制 材质：铁+橡胶 高度：76-145cm 面板尺寸：48 $\times$ 34cm 支架三节管可自由调节高度，托板宽度 38mm，底管直径 25mm，超强承重。拆装卡槽接口，ABS 转头可以 180 度旋转调节。	无偏离	完全响应磋商文件要求
37	第四章/采购需求/ 第 45 页/教学仪器/ 标准音乐教室/序号 37/排练椅	可折叠，承重 $\geq 120\text{kg}$	品牌：三芙、型号：定制 可折叠，承重：120kg	无偏离	完全响应磋商文件要求
标准美术教室					
1	第四章/采购需求/ 第 45 页/教学仪器/ 标准美术教室/序号 1/教师工作台	1. 钢木结构：尺寸 $\geq 1800 \times 700 \times 850\text{mm}$ 。 2. 材质：实木多层板+钢架； 3. 工艺：桌面采用国家标准 E1 级板，厚度 25/18mm，基材采用多层板，面板面贴实木木皮，斜边烤漆，第二层三底两面烤漆；桌架采用钢架，钢架尺寸：横梁：40*40*1.5mm，桌腿：55*55*1.5mm，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；	品牌：爱德成蹊、型号：定制 1. 钢木结构：尺寸：1800*700*850mm。 2. 材质：实木多层板+钢架； 3. 工艺：桌面采用国家标准 E1 级板，厚度 25/18mm，基材采用多层板，面板面贴实木木皮，斜边烤漆，第二层三底两面烤漆；桌架采用钢架，钢架尺寸：横梁：40*40*1.5mm，桌腿：55*55*1.5mm，满焊焊接而成，表面采用高温	无偏离	完全响应磋商文件要求

		4. 演示台底部配备一个储物的移动柜，机械封边，底部配备可移动万向轮。	粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈； 4. 演示台底部配备一个储物的移动柜，机械封边，底部配备可移动万向轮。		
2	第四章/采购需求/ 第 45 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 2/学生工作台	1. 钢木结构: 尺寸 $\geq 2200*1100*750\text{mm}$ 。 2. 材质: 实木多层板+钢架； 3. 工艺: 桌面采用国家标准 E1 级板，厚度 25/18mm，基材采用多层板，面板面贴实木木皮，斜边烤漆，第二层三底两面烤漆；桌架采用钢架，钢架尺寸: 横梁: 40*40*1.5mm，桌腿: 55*55*1.5mm，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈； 4. 功能: 桌面中间配置电源接口及储物盒，桌面分上下两层，便于放置书本工具。	品牌: 爱德成蹊、型号: 定制 1. 钢木结构: 尺寸: 2200*1100*750mm。 2. 材质: 实木多层板+钢架； 3. 工艺: 桌面采用国家标准 E1 级板，厚度 25/18mm，基材采用多层板，面板面贴实木木皮，斜边烤漆，第二层三底两面烤漆；桌架采用钢架，钢架尺寸: 横梁: 40*40*1.5mm，桌腿: 55*55*1.5mm，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈； 4. 功能: 桌面中间配置电源接口及储物盒，桌面分上下两层，便于放置书本工具。	无偏离	完全响应磋商文件要求
3	第四章/采购需求/ 第 46 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 3/学生凳	1. 尺寸: $\Phi 296*450\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ； 2. 材质: ABS+钢管； 3. 工艺: 面板采用 ABS 新料一体注塑成型，面板直径 296mm $\pm 10\text{mm}$ ，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂，尺寸: 125*127*35mm $\pm 5\text{mm}$ 。中间有内弧造型，深度为 8mm。椅腿钢管尺寸: 32*22*1.5mm，采用鱼眼形钢管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫尺寸: 81*19*60mm 及 40*28*39mm；采用 PP 纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦。 4. 功能: 凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。	品牌: 爱德成蹊、型号: 定制 1. 尺寸: $\Phi 296*450\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ； 2. 材质: ABS+钢管； 3. 工艺: 面板采用 ABS 新料一体注塑成型，面板直径 296mm $\pm 10\text{mm}$ ，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂，尺寸: 125*127*35mm $\pm 5\text{mm}$ 。中间有内弧造型，深度为 8mm。椅腿钢管尺寸: 32*22*1.5mm，采用鱼眼形钢管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫尺寸: 81*19*60mm 及 40*28*39mm；采用 PP 纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦。 4. 功能: 凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。	无偏离	完全响应磋商文件要求

4	第四章/采购需求/ 第 46 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 4/PP 储物盒	尺寸 $\geq 420 \times 300 \times 100\text{mm}$, 组合式储物盒, PP 工程塑料制作, 滑槽:PP 工程塑料制作, 与储物盒配套使用	品牌: 盛美垫、型号: 定制 尺寸: $420 \times 300 \times 100\text{mm}$, 组合式储物盒, PP 工程塑料制作, 滑槽:PP 工程塑料制作, 与储物盒配套使用	无偏离	完全响应磋商文件要求
5	第四章/采购需求/ 第 46 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 5/写生画箱	外形尺寸 $\geq 330 \times 460 \times 80\text{mm}$, 材质: 木制箱体: 箱体分为上箱体和下箱体, 可以打开闭合; 下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板 1 块, 箱盖可支起作画架用; 产品表面平整、无裂纹、无疤痕、无毛刺; 支架为三条可便携式, 铝合金腿可升降折叠。	品牌: 盛美垫、型号: Sms-TA-XSHX 外形尺寸: $330 \times 460 \times 80\text{mm}$, 材质: 木制箱体: 箱体分为上箱体和下箱体, 可以打开闭合; 下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板 1 块, 箱盖可支起作画架用; 产品表面平整、无裂纹、无疤痕、无毛刺; 支架为三条可便携式, 铝合金腿可升降折叠。	无偏离	完全响应磋商文件要求
6	第四章/采购需求/ 第 46 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 6/写生教具 1	石膏像包含阿古力巴切面 1 件 $270 \times 350\text{mm}$, 腊空半面 1 件 $260 \times 300\text{mm}$, 太阳神头像 1 件 $200 \times 170 \times 380\text{mm}$, 海盗头像 1 件 500mm , 小大卫头像 1 件 $430 \times 350 \times 620\text{mm}$, 亚历山大 1 件 $330 \times 410\text{mm}$, 要求石膏像色泽洁白, 轮廓清晰, 形态逼真, 表面无裂纹无沙眼。	品牌: 盛美垫、型号: Sms-TA-XS1 石膏像包含阿古力巴切面 1 件, 尺寸: $270 \times 350\text{mm}$, 腊空半面 1 件, 尺寸: $260 \times 300\text{mm}$, 太阳神头像 1 件, 尺寸: $200 \times 170 \times 380\text{mm}$, 海盗头像 1 件, 尺寸: 500mm , 小大卫头像 1 件, 尺寸: $430 \times 350 \times 620\text{mm}$, 亚历山大 1 件, 尺寸: $330 \times 410\text{mm}$, 石膏像色泽洁白, 轮廓清晰, 形态逼真, 表面无裂纹无沙眼。	无偏离	完全响应磋商文件要求
7	第四章/采购需求/ 第 46 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 7/写生教具 2	圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体, 要求色泽洁白, 轮廓清晰。	品牌: 盛美垫、型号: Sms-TA-XS2 圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体, 要求色泽洁白, 轮廓清晰。	无偏离	完全响应磋商文件要求
8	第四章/采购需求/ 第 47 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 8/民间美术欣赏	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器。	品牌: 盛美垫、型号: Sms-TA-XSYB 包括: 中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器。	无偏离	完全响应磋商文件要求

	及写生样本				
9	第四章/采购需求/ 第 47 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 9/人体结构活动 模型	高度≥400mm，木质	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-RTJGMX 高度：400mm，木质	无偏离	完全响应磋商文件要求
10	第四章/采购需求/ 第 47 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 10/画架	1. 材质：榉木 2. 画架整体尺寸≥580*650*1400mm 3. 置画高度≥1800mm 4. 平放高度≥800mm 5. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-HJ 1. 材质：榉木 2. 画架整体尺寸：580*650*1400mm 3. 置画高度：1800mm 4. 平放高度：800mm 5. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	无偏离	完全响应磋商文件要求
11	第四章/采购需求/ 第 47 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 11/画板	椴木板，边框松木，规格≥600×900×18mm，结实耐磨，坚硬不变形。	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-HB 椴木板，边框松木，规格：600×900×18mm，结实耐磨，坚硬不变形。	无偏离	完全响应磋商文件要求
12	第四章/采购需求/ 第 47 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 12/写生凳	直径≥300mm，可升降。材质：红榉木	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-XSD 直径：300mm，可升降。材质：红榉木	无偏离	完全响应磋商文件要求
13	第四章/采购需求/ 第 47 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 13/版画工具	包括但不限于：木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、马莲 1 个、胶滚 1 件、油石 1 件、刮刀 2 把、6B 中华绘图铅笔 2 支。	品牌：盛美垫、型号：Sms-T00LS-BH 包括：木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、马莲 1 个、胶滚 1 件、油石 1 件、刮刀 2 把、6B 中华绘图铅笔 2 支。	无偏离	完全响应磋商文件要求
14	第四章/采购需求/ 第 47 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 14/制作工具	包括但不限于：美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、	品牌：盛美垫、型号：Sms-T00LS-ZZ 包括：美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖	无偏离	完全响应磋商文件要求

		凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件。	嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件。		
15	第四章/采购需求/ 第 47 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 15/国画和书法 工具	包括但不限于:毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个	品牌: 盛美塾、型号: Sms-T00LS-GHSF 包括:毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个	无偏离	完全响应磋商文件要求
16	第四章/采购需求/ 第 47 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 16/水彩画工具	水彩画笔 1~12#各一支, 12 格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	品牌: 盛美塾、型号: Sms-T00LS-SCH 水彩画笔 1~12#各一支, 12 格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	无偏离	完全响应磋商文件要求
17	第四章/采购需求/ 第 47 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 17/水粉画工具	水粉画笔 1~12#各一支, 椭圆 1/3 调色盘尺寸: $\geq 400\text{mm} \times 290\text{mm} \times 12\text{mm}$, 24 格调色盒带盖, 可折叠水桶	品牌: 盛美塾、型号: Sms-T00LS-SFH 水粉画笔 1~12#各一支, 椭圆 1/3 调色盘尺寸: $400\text{mm} \times 290\text{mm} \times 12\text{mm}$, 24 格调色盒带盖, 可折叠水桶	无偏离	完全响应磋商文件要求
18	第四章/采购需求/ 第 48 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 18/素描工具	素描铅笔一套:2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支), 橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支等。	品牌: 盛美塾、型号: Sms-T00LS-SM 素描铅笔一套:2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支), 橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支等。	无偏离	完全响应磋商文件要求
19	第四章/采购需求/ 第 48 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 19/彩铅画笔	≥ 24 色彩铅笔一套	品牌: 盛美塾、型号: Sms-PEN-CQB24 24 色彩铅笔一套	无偏离	完全响应磋商文件要求

20	第四章/采购需求/ 第 48 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 20/油彩棒	≥24 色重彩油画棒一套	品牌：盛美塾、型号：Sms-PEN-YCB24 24 色重彩油画棒一套	无偏离	完全响应磋商文件要求
21	第四章/采购需求/ 第 48 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 21/水彩笔	≥24 色水彩笔一套	品牌：盛美塾、型号：Sms-PEN-SCB24 24 色水彩笔一套	无偏离	完全响应磋商文件要求
22	第四章/采购需求/ 第 48 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 22/泥工工具	包括但不限于：泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块、云台 1 个	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-NG 包括：泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块、云台 1 个	无偏离	完全响应磋商文件要求
23	第四章/采购需求/ 第 48 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 23/云台	塑钢转台，尺寸：≥300*115mm	品牌：盛美塾、型号：Sms-TA-YT 塑钢转台，尺寸：300*115mm	无偏离	完全响应磋商文件要求
24	第四章/采购需求/ 第 48 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 24/篆刻工具	包括但不限于：篆刻刀、印床、章料、印泥、砂纸	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-ZK 包括：篆刻刀、印床、章料、印泥、砂纸	无偏离	完全响应磋商文件要求
25	第四章/采购需求/ 第 48 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 25/绘图工具	圆规，直尺，三角板，曲线板	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-HT 圆规，直尺，三角板，曲线板	无偏离	完全响应磋商文件要求
26	第四章/采购需求/ 第 48 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 26/大圆规	演示用，工程塑料，画圆最大直径为 800mm，附橡皮脚	品牌：盛美塾、型号：Sms-TA-DYG 演示用，工程塑料，画圆最大直径为 800mm，附橡皮脚	无偏离	完全响应磋商文件要求

27	第四章/采购需求/ 第 48 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 27/丁字尺	演示用，有机塑料，不小于 800mm	品牌：盛美垫、型号：Sms-SLT-DZC 演示用，有机塑料，800mm	无偏离	完全响应磋商文件要求
28	第四章/采购需求/ 第 48 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 28/多目书画教 学示范仪	1. 具有三摄像头,1 个主摄像头 2 个辅助摄像头, 整机≤5kg 2. 整机待机电流:12V/150mA; 整机负载工作电 流:12V/450mA; 支持 Windows XP, WIN7, WIN8, WIN10 操作系统; 3. 具备辅助照明 LED, 可以无级调亮。 4. 主体采用金属材质, 坚固耐用, 机身采用仿古 漆面, 配重加固底座; 5. 主摄像头:像素≥1000W; 分辨率≥3648*2736; 对焦方式:定焦; 扫描幅面≥A3; 光学解像力≥ A3 幅面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 4K 出图响应时间 <3S; 自动过曝控制; 图 像帧率 5M≥13fps, 1080P≥25fps; 图像色彩 ≥24 位; 6. 侧拍辅助摄像头采用活动机身, 支持折叠, 支 持摄像头旋转调节拍摄位置, 支持拍摄画面调整 特写镜头景深 7. 侧拍辅助摄像头像素≥800W, 分辨率≥ 2592*1944; 扫描幅面≥A4; 光学解像力≥A4 幅 面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 出图响应时间 <1S; 自动过曝控制; 图像帧率 5M≥10fps, 1080P≥25fps; 图像色彩≥24 位; 8. 微课辅助摄像头采用活动摄像头, 支持 0-270 度任意角度旋转调整	品牌：汉丹云科技、型号：HDY-MCPTDI V1.0 1. 具有三摄像头,1 个主摄像头 2 个辅助摄像头, 整机≤5kg 2. 整机待机电流:12V/150mA; 整机负载工作电 流:12V/450mA; 支持 Windows XP, WIN7, WIN8, WIN10 操作系统; 3. 具备辅助照明 LED, 可以无级调亮。 4. 主体采用金属材质, 坚固耐用, 机身采用仿古 漆面, 配重加固底座; 5. 主摄像头:像素: 1000W; 分辨率: 3648*2736; 对焦方式:定焦; 扫描幅面: A3; 光学解像力: A3 幅面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 4K 出图响应时间 <3S; 自动过曝控制; 图 像帧率 5M>13fps, 1080P>25fps; 图像色彩: 24 位; 6. 侧拍辅助摄像头采用活动机身, 支持折叠, 支 持摄像头旋转调节拍摄位置, 支持拍摄画面调整 特写镜头景深 7. 侧拍辅助摄像头像素: 800W, 分辨率: 2592*1944; 扫描幅面: A4; 光学解像力: A4 幅 面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 出图响应时间 <1S; 自动过曝控制; 图像帧率 5M>10fps, 1080P>25fps; 图像色彩: 24 位; 8. 微课辅助摄像头采用活动摄像头, 支持 0-270	无偏离	完全响应磋商文件要求

		9. 微课辅助摄像头像素 $\geq 200W$ ；对焦方式：定焦；球形畸变 $< 5\%$ ；梯形失真 $< 5\%$ ；出图响应时间 $< 1S$ ；图像色彩 ≥ 24 位； #以上序号 6、序号 8 提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图	度任意角度旋转调整； 9. 微课辅助摄像头像素：200W；对焦方式：定焦；球形畸变 $< 5\%$ ；梯形失真 $< 5\%$ ；出图响应时间 $< 1S$ ；图像色彩：24 位； #以上序号 6、序号 8 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图		
29	第四章/采购需求/ 第 49 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 29/美术教学示 范系统	1. 支持接入多目书画教学示范仪进行直播示范教学； #2. 支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式，提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图； 3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学； 4. 支持录制高清示范视频，录制视频可作为教学微课资源； 5. 支持录制画面的切换，可进行单画面、画中画、双画面的视频录制； 6. 录制视频时支持同步录制教学音频； 7. 支持将录制的视频导出下载至本地，用户可自由选取保存位置； 8. 支持截取直播示范视频画面为图片，支持将截图直接推送至学生端； 9. 支持将截图进行保存，支持将保存的截图推送至学生端； 10. 支持将保存的截图导出下载至本地，用户可自由选取保存位置； 11. 支持视频、截图的管理，可进行查看、删除等操作； 12. 系统支持屏幕任意批注功能，可在显示范围	品牌：盛美塾、型号：Sms-Jxsf V1.0 1. 支持接入多目书画教学示范仪进行直播示范教学； #2. 支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头格式；我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图； 3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学； 4. 支持录制高清示范视频，录制视频可作为教学微课资源； 5. 支持录制画面的切换，可进行单画面、画中画、双画面的视频录制； 6. 录制视频时支持同步录制教学音频； 7. 支持将录制的视频导出下载至本地，用户可自由选取保存位置； 8. 支持截取直播示范视频画面为图片，支持将截图直接推送至学生端； 9. 支持将截图进行保存，支持将保存的截图推送至学生端； 10. 支持将保存的截图导出下载至本地，用户可自由选取保存位置； 11. 支持视频、截图的管理，可进行查看、删除等操作；	无偏离	完全响应磋商文件要求

		的任意位置进行批注操作；	12. 系统支持屏幕任意批注功能，可在显示范围的任意位置进行批注操作；		
30	第四章/采购需求/ 第 49 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 30/数字写生与 作品临摹系统	1. 提供数字写生与作品临摹两大板块，写生素材不少于 1000 张，临摹作品数量不少于 1500 张； 2. 数字写生提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 3. 数字写生提供静物的写生功能，静物写生素材不少于 700 张，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材 4. 数字写生提供人像的写生功能，包括各类特点人像，包括不同角度及光线下的写生素材； 5. 作品临摹提供不低于 10 种类别的素材库，包括马克笔、速写、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画、壁画等类型作品素材，要求每种类型素材不少于 100 张； 6. 支持不少于 5 种图片操作功能，包括自由缩放素材、支持旋转素材角度、支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 7. 支持不少于 10 种辅助线，包括正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由曲线、直线、虚线和箭头不同辅助线； 8. 支持九宫格、S 型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具； 9. 支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，可以帮助学生进行创作和临摹；	品牌：盛美塾、型号：Sms-Xslm V1.0 1. 提供数字写生与作品临摹两大板块，写生素材 1116 张，临摹作品数量 1691 张； 2. 数字写生提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 3. 数字写生提供静物的写生功能，静物写生素材 762 张，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材 4. 数字写生提供人像的写生功能，包括各类特点人像，包括不同角度及光线下的写生素材； 5. 作品临摹提供 10 种类别的素材库，包括马克笔 163 张、速写 136 张、素描 150 张、水粉画 114 张、油画 176 张、水彩画 242 条、彩铅画 156 张、中国画 216 张、版画 172 张、壁画 166 张等类型作品素材，每种类型素材大于 100 张； 6. 支持 5 种图片操作功能，包括自由缩放素材、支持旋转素材角度、支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 7. 支持 10 种辅助线，包括正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由曲线、直线、虚线和箭头不同辅助线； 8. 支持九宫格、S 型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具； 9. 支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生	无偏离	完全响应磋商文件要求

		10. 支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹； #以上序号 1、序号 3、序号 5、序号 9 提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图	成素材的素描稿、色块图等，可以帮助学生进行创作和临摹； 10. 支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹； #以上序号 1、序号 3、序号 5、序号 9 我方已提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图		
31	第四章/采购需求/ 第 50 页/教学仪器/ 标准美术教室/序号 31/数字美术馆	1. 包括绘画艺术、工艺美术、建筑艺术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化遗产、书法艺术、工业设计八大类内容； 2. 绘画艺术提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容，提供不少于 1400 张名画名作资源； 3. 绘画艺术针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境； 4. 工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容，提供不少于 300 张工艺美术资源； 5. 工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍，提供不少于 300 张工业设计资源； 6. 建筑艺术涵盖国内外不同居住建筑、公共建	品牌：盛美塾、型号：Sms-Szmsg V1.0 1. 包括绘画艺术、工艺美术、建筑艺术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化遗产、书法艺术、工业设计八大类内容； 2. 绘画艺术提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容，提供 1461 张名画名作资源； 3. 绘画艺术针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境； 4. 工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容，提供 331 张工艺美术资源； 5. 工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍，提供 386 张工业设计资源； 6. 建筑艺术涵盖国内外不同居住建筑、公共建	无偏离	完全响应磋商文件要求

	筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍,包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、钢结构等分类内容,提供不少于 600 张建筑美术资源; 7. 雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍,包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容,提供不少于 200 张雕塑资源; 8. 民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍,提供不少于 1000 张民族艺术资源; 9. 书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容,提供不少于 200 张书法名家名帖资源; 10. 书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景,便于学生学习和了解,减轻学习难度; 11. 书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索,提高教师逐个搜索效率; 12. 民间传统艺术与非物质文化涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型的精品图片及介绍,提供不少于 500 张民间传统艺术和非物质文化资源; 13. 各板块提供单标签、多标签分类检索,支持按照内容进行模糊搜索,支持标签与内容搜索叠	筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍,包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、钢结构等分类内容,提供 612 张建筑美术资源; 7. 雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍,包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容,提供 245 张雕塑资源; 8. 民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍,提供 1079 张民族艺术资源; 9. 书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容,提供 260 张书法名家名帖资源; 10. 书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景,便于学生学习和了解,减轻学习难度; 11. 书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索,提高教师逐个搜索效率; 12. 民间传统艺术与非物质文化涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型的精品图片及介绍,提供 542 张民间传统艺术和非物质文化资源; 13. 各板块提供单标签、多标签分类检索,支持按照内容进行模糊搜索,支持标签与内容搜索叠加检索查询作品,支持搜索结果动态实时响应,方便用户快速定位目标;		
--	--	---	--	--

		加检索查询作品，支持搜索结果动态实时响应，方便用户快速定位目标； 14. 图片支持全屏查看，内部高清图支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节； #以上序号 1、序号 2 提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图	14. 图片支持全屏查看，内部高清图支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节； #以上序号 1、序号 2 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图		
32	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 32/学生画板	椴木板，边框松木，规格 $\geq 600 \times 450 \times 18\text{mm}$ ，结实耐磨，坚硬不变形。	品牌：盛美塾、型号：Sms-SLT-HB 椴木板，边框松木，规格： $600 \times 450 \times 18\text{mm}$ ，结实耐磨，坚硬不变形。	无偏离	完全响应磋商文件要求
33	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 33/学生画架	尺寸 $\geq 300 \times 350 \times 460 (620)\text{mm}$ ，置画高度 $\geq 580\text{mm}$ ，材质：榉木	品牌：盛美塾、型号：Sms-SLT-ZMHJ 尺寸： $300 \times 350 \times 460 (620)\text{mm}$ ，置画高度：580mm，材质：榉木	无偏离	完全响应磋商文件要求
34	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 34/泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块、云台 1 个	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-NG 包括：泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块、云台 1 个	无偏离	完全响应磋商文件要求
35	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 35/书法工具	毛笔(大白云、中白云、小白云、小狼毫)、毛毡、镇尺、笔洗、100ml 墨汁、墨盒、笔搁	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-SF 毛笔(大白云、中白云、小白云、小狼毫)、毛毡、镇尺、笔洗、100ml 墨汁、墨盒、笔搁	无偏离	完全响应磋商文件要求
36	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 36/篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥、砂纸	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-ZK 包括：篆刻刀、印床、章料、印泥、砂纸	无偏离	完全响应磋商文件要求
37	第四章/采购需求/	小剪刀、美工刀、A3 切割垫板、刻纸刀、直尺、	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-MG	无偏离	完全响应磋商

	第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 37/美工工具	卷笔刀	小剪刀、美工刀、A3 切割垫板、刻纸刀、直尺、 卷笔刀		商文件要求
38	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 38/国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、 勾线笔)、毛毡、笔洗、调色盘、镇尺、笔搁	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-GH 毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、 勾线笔)、毛毡、笔洗、调色盘、镇尺、笔搁	无偏离	完全响应磋商文件要求
39	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 39/绘图工具	圆规，直尺，三角板，曲线板	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-HT 圆规，直尺，三角板，曲线板	无偏离	完全响应磋商文件要求
40	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 40/版画工具	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、马莲 1 个、胶滚 1 件、油石 1 件、刮刀 2 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-BH 包括：木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电 烙铁 1 把、木磨托 1 只、马莲 1 个、胶滚 1 件、 油石 1 件、刮刀 2 把、6B 中华绘图铅笔 2 支。	无偏离	完全响应磋商文件要求
41	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 41/水彩画工具	水彩画笔 1~12#各一支，12 格梅花调色盘，吸 水海绵，可折叠水桶	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-SCH 水彩画笔 1~12#各一支，12 格梅花调色盘，吸 水海绵，可折叠水桶	无偏离	完全响应磋商文件要求
42	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 42/水粉画工具	水粉画笔 1~12#各一支，椭圆 1/3 调色盘尺寸 ≥400mm*290mm*12mm，24 格调色盒带盖，可折 叠水桶	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-SFH 水粉画笔 1~12#各一支，椭圆 1/3 调色盘尺寸： 400mm*290mm*12mm，24 格调色盒带盖，可折叠 水桶	无偏离	完全响应磋商文件要求
43	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 43/素描工具	素描铅笔一套：2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、 3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支)，橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、 炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支	品牌：盛美塾、型号：Sms-T00LS-SM 素描铅笔一套：2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、 3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支)，橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、 炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支	无偏离	完全响应磋商文件要求

44	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 44/不锈钢纸夹	不锈钢材质，山形票夹，可夹 250 张纸	品牌：盛美塾、型号：Sms-SLT-BXGZJ 不锈钢材质，山形票夹，可夹 250 张纸	无偏离	完全响应磋商文件要求
45	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 45/彩铅画笔	24 色彩铅笔一套	品牌：盛美塾、型号：Sms-PEN-CQB24 24 色彩铅笔一套	无偏离	完全响应磋商文件要求
46	第四章/采购需求/ 第 52 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 46/油彩棒	24 色重彩油画棒一套	品牌：盛美塾、型号：Sms-PEN-YCB24 24 色重彩油画棒一套	无偏离	完全响应磋商文件要求
47	第四章/采购需求/ 第 53 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 47/水彩笔	24 色水彩笔一套	品牌：盛美塾、型号：Sms-PEN-SCB24 24 色水彩笔一套	无偏离	完全响应磋商文件要求
48	第四章/采购需求/ 第 53 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 48/画纸	重量 $\geq 160\text{g}$ ，4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋，每袋不少于 20 张	品牌：盛美塾、型号：Sms-DP-A 重量：160g，4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋，每袋 20 张	无偏离	完全响应磋商文件要求
49	第四章/采购需求/ 第 53 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 49/宣纸	四尺 半生熟宣纸（1 刀 100 张）	品牌：盛美塾、型号：Sms-DP-XZ 四尺 半生熟宣纸（1 刀 100 张）	无偏离	完全响应磋商文件要求
50	第四章/采购需求/ 第 53 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 50/颜料套装	国画颜料 24 色 12ml/支，水粉颜料 24 色 12ml/支，水彩颜料 24 色 12ml/支，墨汁 250ml/瓶。	品牌：盛美塾、型号：Sms-PGM-A 国画颜料 24 色 12ml/支，水粉颜料 24 色 12ml/支，水彩颜料 24 色 12ml/支，墨汁 250ml/瓶。	无偏离	完全响应磋商文件要求

51	第四章/采购需求/ 第 53 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 51/版画耗材	雪弗板 2 张、吹塑纸 2 张、白板纸 2 张、硫酸纸 2 张、橡皮图章、海绵纸 2 张、水性油墨 60ml (黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒 12 色、调墨板、印纸 2 张、生宣纸 2 张等。	品牌：盛美垫、型号：Sms-SLM-BH 雪弗板 2 张、吹塑纸 2 张、白板纸 2 张、硫酸纸 2 张、橡皮图章、海绵纸 2 张、水性油墨 60ml (黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒 12 色、调墨板、印纸 2 张、生宣纸 2 张等。	无偏离	完全响应磋商文件要求
52	第四章/采购需求/ 第 53 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 52/手工耗材	双面胶 1 卷，美纹胶带 1 个，固体胶 1 支，大红色剪纸练习纸 1 包 (50 张/包)，10 色彩纸 1 份，卡纸 2 张，白板纸 2 张，布料 2 块等	品牌：盛美垫、型号：Sms-SLM-SG 双面胶 1 卷，美纹胶带 1 个，固体胶 1 支，大红色剪纸练习纸 1 包 (50 张/包)，10 色彩纸 1 份，卡纸 2 张，白板纸 2 张，布料 2 块等	无偏离	完全响应磋商文件要求
53	第四章/采购需求/ 第 53 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 53/印染材料包	靛青染料 100ml、一次性食品级纸盘 1000ml，染布 50*50 高密包边、一次性手套 2 付、皮筋 10 根、小木夹 4 个、小木棍 4 个	品牌：盛美垫、型号：Sms-SLM-YR 靛青染料 100ml、一次性食品级纸盘 1000ml，染布 50*50 高密包边、一次性手套 2 付、皮筋 10 根、小木夹 4 个、小木棍 4 个	无偏离	完全响应磋商文件要求
54	第四章/采购需求/ 第 53 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 54/衬布	尺寸≥1000×2000mm；棉、麻、丝、绒各三块	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-CB 尺寸：1000×2000mm；棉、麻、丝、绒各三块	无偏离	完全响应磋商文件要求
55	第四章/采购需求/ 第 53 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 55/写生灯	1. 立式可升降，落地升降总高度 1500mm—2600mm； 2. 三节升降杆，升降固定钮用高强 ABS 件组成； 3. 聚光灯罩合金板喷塑，直径≥260mm； 4. 五角支撑架用高强 ABS 而成，脚用直径 16mm 不锈钢管制成； 5. 照度角度 120 度可调，高强 LED 灯与灯罩一体，光源功率≥18W； 6. 配≥2200mm 长的电线，开关带有遥控装置、插头；	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-XSTD 1. 立式可升降，落地升降总高度 1500mm—2600mm； 2. 三节升降杆，升降固定钮用高强 ABS 件组成； 3. 聚光灯罩合金板喷塑，直径：260mm； 4. 五角支撑架用高强 ABS 而成，脚用直径 16mm 不锈钢管制成； 5. 照度角度 120 度可调，高强 LED 灯与灯罩一体，光源功率 18W； 6. 配 2200mm 长的电线，开关带有遥控装置、插头；	无偏离	完全响应磋商文件要求

56	第四章/采购需求/ 第 53 页/教学仪器/ 标准美术教室/序 号 56/器材安装调 试	美术器材安装、调试。	品牌：盛美垫、型号：标准 美术器材安装、调试。	无偏离	完全响应磋商文件要求
美术素描教室					
1	第四章/采购需求/ 第 53 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 1/写生画箱	外形尺寸:≥330*460*80mm 材质：木制箱体:箱体分为上箱体和下箱体,可以打开闭合;下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板 1 块,箱盖可支起作画架用;表面平整、无裂纹、无疤痕、无毛刺;支架为三条可便携式,铝合金腿可升降折叠。	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-XSHX 外形尺寸:330*460*80mm,材质：木制箱体:箱体分为上箱体和下箱体,可以打开闭合;下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板 1 块,箱盖可支起作画架用;产品表面平整、无裂纹、无疤痕、无毛刺;支架为三条可便携式,铝合金腿可升降折叠。	无偏离	完全响应磋商文件要求
2	第四章/采购需求/ 第 54 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 2/写生教具 1	石膏像包含阿古力巴切面 1 件≥270*350mm, 腊空半面 1 件≥260*300mm, 太阳神头像 1 件≥200*170*380mm, 海盗头像 1 件≥500mm, 小大卫头像 1 件≥430*350*620mm, 亚历山大 1 件≥330*410mm, 要求石膏像色泽洁白,轮廓清晰,形态逼真,表面无裂纹无沙眼。	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-XS1 石膏像包含阿古力巴切面 1 件, 尺寸: 270*350mm, 腊空半面 1 件, 尺寸: 260*300mm, 太阳神头像 1 件, 尺寸: 200*170*380mm, 海盗头像 1 件, 尺寸: 500mm, 小大卫头像 1 件, 尺寸: 430*350*620mm, 亚历山大 1 件, 尺寸: 330*410mm, 石膏像色泽洁白,轮廓清晰,形态逼真,表面无裂纹无沙眼。	无偏离	完全响应磋商文件要求
3	第四章/采购需求/ 第 54 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 3/写生教具 2	圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体,要求色泽洁白,轮廓清晰。	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-XS2 圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体,要求色泽洁白,轮廓清晰。	无偏离	完全响应磋商文件要求
4	第四章/采购需求/ 第 54 页/教学仪器/	尺寸:600*800*620(1190)mm, 材质:红榉木。	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-JWT 尺寸:600*800*620(1190)mm, 材质:红榉木。	无偏离	完全响应磋商文件要求

	美术素描教室/序号 4/静物台				
5	第四章/采购需求/ 第 54 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 5/衬布	尺寸 $\geq 1000 \times 2000\text{mm}$ ；棉、麻、丝、绒各三块	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-CB 尺寸：1000 $\times$ 2000mm；棉、麻、丝、绒各三块	无偏离	完全响应磋商文件要求
6	第四章/采购需求/ 第 54 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 6/写生灯	1. 立式可升降,落地升降总高度 1500mm—2600mm; 2. 三节升降杆,升降固定钮用高强 ABS 件组成; 3. 聚光灯罩合金板喷塑,直径 $\geq 260\text{mm}$; 4. 五角支撑架用高强 ABS 而成,脚用直径 16mm 不锈钢管制成; 5. 照度角度 120 度可调,高强 LED 灯与灯罩一体,光源功率 $\geq 18\text{W}$; 6. 配 $\geq 2200\text{mm}$ 长的电线,开关带有遥控装置、插头;	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-XSTD 1. 立式可升降,落地升降总高度 1500mm—2600mm; 2. 三节升降杆,升降固定钮用高强 ABS 件组成; 3. 聚光灯罩合金板喷塑,直径: 260mm; 4. 五角支撑架用高强 ABS 而成,脚用直径 16mm 不锈钢管制成; 5. 照度角度 120 度可调,高强 LED 灯与灯罩一体,光源功率 18W; 6. 配 2200mm 长的电线,开关带有遥控装置、插头;	无偏离	完全响应磋商文件要求
7	第四章/采购需求/ 第 54 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 7/民间美术欣赏 及写生样本	包括但不限于:中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器。	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-XSYB 包括:中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器。	无偏离	完全响应磋商文件要求
8	第四章/采购需求/ 第 54 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 8/人体结构活动 模型	高度 $\geq 400\text{mm}$, 木质	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-RTJGMX 高度：400mm, 木质	无偏离	完全响应磋商文件要求
9	第四章/采购需求/	1. 材质:榉木	品牌：盛美垫、型号：Sms-TA-HJ	无偏离	完全响应磋商文件要求

	第 54 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 9/教师画架	2. 画架整体尺寸 $\geq 580*650*1400\text{mm}$ 3. 置画高度 $\geq 1800\text{mm}$ 4. 平放高度 $\geq 800\text{mm}$ 5. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	1. 材质: 榉木 2. 画架整体尺寸: $580*650*1400\text{mm}$ 3. 置画高度: 1800mm 4. 平放高度: 800mm 5. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。		商文件要求
10	第四章/采购需求/ 第 54 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 10/教师画板	椴木板, 边框松木, 规格 $\geq 600\times 900\times 18\text{mm}$, 结实耐磨, 坚硬不变形。	品牌: 盛美塾、型号: Sms-TA-HB 椴木板, 边框松木, 规格: $600\times 900\times 18\text{mm}$, 结实耐磨, 坚硬不变形。	无偏离	完全响应磋商文件要求
11	第四章/采购需求/ 第 55 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 11/学生画板	椴木板, 边框松木, 规格 $\geq 600\times 450\times 18\text{mm}$, 结实耐磨, 坚硬不变形。	品牌: 盛美塾、型号: Sms-SLT-HB 椴木板, 边框松木, 规格: $600\times 450\times 18\text{mm}$, 结实耐磨, 坚硬不变形。	无偏离	完全响应磋商文件要求
12	第四章/采购需求/ 第 55 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 12/学生画架	1. 尺寸 $\geq 560*850*1400(1880)\text{mm}$; 2. 置画高度 111mm ; 3. 材质: 红榉木; 4. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤	品牌: 盛美塾、型号: Sms-SLT-HJ 1. 尺寸: $560*850*1400(1880)\text{mm}$; 2. 置画高度 111mm ; 3. 材质: 红榉木; 4. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤	无偏离	完全响应磋商文件要求
13	第四章/采购需求/ 第 55 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 13/写生凳	直径 $\geq 300\text{mm}$, 可升降。材质: 红榉木	品牌: 盛美塾、型号: Sms-TA-XSD 直径: 300mm , 可升降。材质: 红榉木	无偏离	完全响应磋商文件要求
14	第四章/采购需求/ 第 55 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 14/水彩画工具	水彩画笔 1~12#各一支, 12 格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	品牌: 盛美塾、型号: Sms-T00LS-SCH 水彩画笔 1~12#各一支, 12 格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	无偏离	完全响应磋商文件要求
15	第四章/采购需求/ 第 55 页/教学仪器/	水粉画笔 1~12#各一支, 椭圆 1/3 调色盘尺寸: $\geq 400\text{mm}*290\text{mm}*12\text{mm}$, 24 格调色盒带盖, 可折	品牌: 盛美塾、型号: Sms-T00LS-SFH 水粉画笔 1~12#各一支, 椭圆 1/3 调色盘尺	无偏离	完全响应磋商文件要求

	美术素描教室/序号 15/水粉画工具	叠水桶	寸:400mm*290mm*12mm, 24 格调色盒带盖, 可折叠水桶		
16	第四章/采购需求/第 55 页/教学仪器/美术素描教室/序号 16/素描工具	素描铅笔一套:2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支), 橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支等。	品牌: 盛美塾、型号: Sms-TOOLS-SM 素描铅笔一套:2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支), 橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支等。	无偏离	完全响应磋商文件要求
17	第四章/采购需求/第 55 页/教学仪器/美术素描教室/序号 17/不锈钢纸夹	不锈钢材质, 山形票夹, 可夹 250 张纸	品牌: 盛美塾、型号: Sms-SLT-BXGZJ 不锈钢材质, 山形票夹, 可夹 250 张纸	无偏离	完全响应磋商文件要求
18	第四章/采购需求/第 55 页/教学仪器/美术素描教室/序号 18/画纸	4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋, 每袋不少于 20 张	品牌: 盛美塾、型号: Sms-DP-A 重量: 160g, 4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋, 每袋 20 张	无偏离	完全响应磋商文件要求
19	第四章/采购需求/第 55 页/教学仪器/美术素描教室/序号 19/水彩画颜料	水彩颜料 24 色 12ml/支	品牌: 盛美塾、型号: Sms-PGM-SC24 水彩颜料 24 色 12ml/支	无偏离	完全响应磋商文件要求
20	第四章/采购需求/第 55 页/教学仪器/美术素描教室/序号 20/水粉颜料	水粉颜料 24 色 12ml/支	品牌: 盛美塾、型号: Sms-PGM-SF24 水粉颜料 24 色 12ml/支	无偏离	完全响应磋商文件要求
21	第四章/采购需求/第 55 页/教学仪器/美术素描教室/序号 21/展示画框	尺寸 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm}$, 实木画框, 边框宽 22mm 厚 31mm, 配背板, 高透明亚克力面, 挂钩	品牌: 盛美塾、型号: Sms-TA-HK1 尺寸: $600\text{mm} \times 450\text{mm}$, 实木画框, 边框宽 22mm 厚 31mm, 配背板, 高透明亚克力面, 挂钩	无偏离	完全响应磋商文件要求
22	第四章/采购需求/	尺寸 $\geq 600\text{mm} \times 900\text{mm}$, 实木画框, 边框宽 22mm	品牌: 盛美塾、型号: Sms-TA-HK2	无偏离	完全响应磋商

	第 55 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 22/展示画框	厚 31mm，配背板，高透明亚克力面，挂钩	尺寸：600mm×900mm，实木画框，边框宽 22mm 厚 31mm，配背板，高透明亚克力面，挂钩		商文件要求
23	第四章/采购需求/ 第 55 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 23/数字写生与 作品临摹系统	1. 提供数字写生与作品临摹两大板块，写生素材不少于 1000 张，临摹作品数量不少于 1500 张； 2. 数字写生提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 3. 数字写生提供静物的写生功能，静物写生素材不少于 700 张，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材； 4. 数字写生提供人像的写生功能，包括各类特点人像，包括不同角度及光线下的写生素材； 5. 作品临摹提供不低于 10 种类别的素材库，包括马克笔、速写、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画、壁画等类型作品素材，要求每种类型素材不少于 100 张； 6. 支持不少于 5 种图片操作功能，包括自由缩放素材、支持旋转素材角度、支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 7. 支持不少于 10 种辅助线，包括正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由曲线、直线、虚线和箭头不同辅助线； 8. 支持九宫格、S 型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具； 9. 支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，可以帮助学生进行	品牌：盛美塾、型号：Sms-Xslm V1.0 1. 提供数字写生与作品临摹两大板块，写生素材 1116 张，临摹作品数量 1691 张； 2. 数字写生提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 3. 数字写生提供静物的写生功能，静物写生素材 662 张，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材； 4. 数字写生提供人像的写生功能，包括各类特点人像，包括不同角度及光线下的写生素材； 5. 作品临摹提供 10 种类别的素材库，包括马克笔 163 张、速写 136 张、素描 150 张、水粉画 114 张、油画 176 张、水彩画 242 条、彩铅画 156 张、中国画 216 张、版画 172 张、壁画 166 张等类型作品素材，每种类型素材大于 100 张； 6. 支持 5 种图片操作功能，包括自由缩放素材、支持旋转素材角度、支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 7. 支持 10 种辅助线，包括正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由曲线、直线、虚线和箭头不同辅助线； 8. 支持九宫格、S 型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具；	无偏离	完全响应磋商文件要求

		创作和临摹； 10. 支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹；	9. 支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，可以帮助学生进行创作和临摹； 10. 支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹；		
24	第四章/采购需求/ 第 56 页/教学仪器/ 美术素描教室/序号 24/数字美术馆	1. 包括绘画艺术、工艺美术、建筑艺术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化遗产、书法艺术、工业设计八大类内容； 2. 绘画艺术提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容，提供不少于 1400 张名画名作资源； 3. 绘画艺术针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境； 4. 工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容，提供不少于 300 张工艺美术资源； 5. 工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍，提供不少于 300 张工业设计资源； 6. 建筑艺术涵盖国内外不同居住建筑、公共建筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍，包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、	品牌：盛美塾、型号：Sms-Szmsg V1.0 1. 包括绘画艺术、工艺美术、建筑艺术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化遗产、书法艺术、工业设计八大类内容； 2. 绘画艺术提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容，提供 1461 张名画名作资源； 3. 绘画艺术针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境； 4. 工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容，提供 331 张工艺美术资源； 5. 工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍，提供 386 张工业设计资源； 6. 建筑艺术涵盖国内外不同居住建筑、公共建筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍，包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、	无偏离	完全响应磋商文件要求

	钢结构等分类内容,提供不少于 600 张建筑美术资源; 7. 雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍,包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容,提供不少于 200 张雕塑资源; 8. 民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍,提供不少于 1000 张民族艺术资源; 9. 书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容,提供不少于 200 张书法名家名帖资源; 10. 书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景,便于学生学习和了解,减轻学习难度; 11. 书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索,提高教师逐个搜索效率; 12. 民间传统艺术与非物质文化涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型的精品图片及介绍,提供不少于 500 张民间传统艺术和非物质文化资源; 13. 各板块提供单标签、多标签分类检索,支持按照内容进行模糊搜索,支持标签与内容搜索叠加检索查询作品,支持搜索结果动态实时响应,方便用户快速定位目标;	钢结构等分类内容,提供 612 张建筑美术资源; 7. 雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍,包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容,提供 245 张雕塑资源; 8. 民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍,提供 1079 张民族艺术资源; 9. 书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容,提供 260 张书法名家名帖资源; 10. 书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景,便于学生学习和了解,减轻学习难度; 11. 书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索,提高教师逐个搜索效率; 12. 民间传统艺术与非物质文化涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型的精品图片及介绍,提供 542 张民间传统艺术和非物质文化资源; 13. 各板块提供单标签、多标签分类检索,支持按照内容进行模糊搜索,支持标签与内容搜索叠加检索查询作品,支持搜索结果动态实时响应,方便用户快速定位目标; 14. 图片支持全屏查看,内部高清图片支持多倍缩放清晰显示,任意拖拽自由缩放,方便学生观	
--	---	--	--

		14. 图片支持全屏查看，内部高清图片支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节；	察图片细节；		
25	第四章/采购需求/ 第 57 页/教学仪器/ 美术素描教室/序 号 25/美术色彩基 础教学系统	#1. 提供色彩相关知识点教学，包括色彩关系、色彩三要素、色彩冷暖三大板块，老师可根据实际教学需求选择对应板块授课；提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 2. 色彩关系板块提供十二色环模型，支持师生进行同类色、邻近色、对比色、互补色知识点教学，激发学生学习兴趣； 3. 色彩关系板块支持指定色彩关系，快速切换颜色查看对应关系色，对应关系色具有动态交互提示效果； #4. 色彩关系板块支持指定颜色，切换色彩关系查看对应同类色、邻近色、对比色、互补色，对应关系色具有动态交互提示效果；提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 5. 色彩三要素板块提供色轮模型进行色相、明度、纯度知识点教学，一定程度上减轻学生对于抽象知识点的理解难度； 6. 色彩三要素板块色轮显示当前选中色相，提供该色相不同明度与纯度的对应颜色，颜色显示明度和纯度的对应数值； 7. 色彩三要素板块色轮支持基于色相进行纯度变化，并基于纯度进行明度变化，色轮具有转盘、闪烁等动态交互效果；	品牌：盛美塾、型号：Sms-Msscjc V1.0 #1. 提供色彩相关知识点教学，包括色彩关系、色彩三要素、色彩冷暖三大板块，老师可根据实际教学需求选择对应板块授课；我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 2. 色彩关系板块提供十二色环模型，支持师生进行同类色、邻近色、对比色、互补色知识点教学，激发学生学习兴趣； 3. 色彩关系板块支持指定色彩关系，快速切换颜色查看对应关系色，对应关系色具有动态交互提示效果； #4. 色彩关系板块支持指定颜色，切换色彩关系查看对应同类色、邻近色、对比色、互补色，对应关系色具有动态交互提示效果；我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 5. 色彩三要素板块提供色轮模型进行色相、明度、纯度知识点教学，一定程度上减轻学生对于抽象知识点的理解难度； 6. 色彩三要素板块色轮显示当前选中色相，提供该色相不同明度与纯度的对应颜色，颜色显示明度和纯度的对应数值； 7. 色彩三要素板块色轮支持基于色相进行纯度变化，并基于纯度进行明度变化，色轮具有转盘、	无偏离	完全响应磋商文件要求

		#8. 色彩冷暖板块提供不少于 50 幅具有代表性的冷暖作品供师生教学与学习;提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 9. 色彩冷暖板块教学图片支持自动生成作品对应冷色调或暖色调图,并且提供图片内容对应的冷暖色的色卡,便于教学; 10. 色彩冷暖板块提供图片色相调节器,支持拖拽调节图片的色相,支持一键恢复图片初始色相;	闪烁等动态交互效果; #8. 色彩冷暖板块提供 60 幅具有代表性的冷暖作品供师生教学与学习; 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 9. 色彩冷暖板块教学图片支持自动生成作品对应冷色调或暖色调图,并且提供图片内容对应的冷暖色的色卡,便于教学; 10. 色彩冷暖板块提供图片色相调节器,支持拖拽调节图片的色相,支持一键恢复图片初始色相;		
26	第四章/采购需求/ 第 58 页/教学仪器/ 美术素描教室/序号 26/美术透视原理教学系统	1. 系统提供透视教学和透视表现两个板块进行透视知识点教学,支持用户根据不同年级段教学需求选择对应板块授课与学习; 2. 透视教学板块内置各类透视教学素材,素材数量不少于 40 幅,包括平行透视、成角透视、倾斜透视三种不同透视原理教学素材,提供不低于 20 幅成角透视教学素材库,提供不低于 20 幅倾斜透视教学素材库; #以上序号 1、序号 2 提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 3. 素材包括名家名作、著名建筑、绘画作品、摄影作品等,支持一键生成素材作品的透视效果图; 4. 透视教学板块支持用户上传本地素材进行透视教学,上传图片自适应展示; 5. 透视教学板块支持添加 5 种不同辅助线,包括直线、虚线、自由曲线、网格、圆形等不同辅助	品牌: 盛美塾、型号: Sms-Mstsysl V1.0 1. 系统提供透视教学和透视表现两个板块进行透视知识点教学,支持用户根据不同年级段教学需求选择对应板块授课与学习; 2. 透视教学板块内置各类透视教学素材,素材数量 97 幅,包括平行透视、成角透视、倾斜透视三种不同透视原理教学素材,提供 40 幅平行透视教学素材库,提供 32 幅成角透视教学素材库,提供 25 幅倾斜透视教学素材库; #以上序号 1、序号 2 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 3. 素材包括名家名作、著名建筑、绘画作品、摄影作品等,支持一键生成素材作品的透视效果图; 4. 透视教学板块支持用户上传本地素材进行透视教学,上传图片自适应展示; 5. 透视教学板块支持添加 5 种不同辅助线,包括	无偏离	完全响应磋商文件要求

		线帮助分析素材透视关系,支持插入透视网格辅助透视教学,透视网格支持拖拽变形和移动位置; 6. 透视教学板块支持自由缩放、移动素材图片和绘制痕迹,支持对绘制痕迹进行旋转、拖拽变形、删除等操作; 7. 透视表现板块支持学生自主制作具有透视效果的场景图,通过动手操作理解透视原理知识点内容; 8. 透视表现板块提供不同主题制作场景,包括草原、大陆、森林、海底、室内以及城市等不少于 50 张主题场景; 9. 透视表现板块内置动物、植物、家具、建筑、公共设施和交通工具等多类别矢量制作素材图; 10. 场景制作支持对放入的素材进行拖拽变形、自由移动位置、缩放大小、上下翻转、左右翻转和旋转角度; #以上序号 5、序号 10 提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图	直线、虚线、自由曲线、网格、圆形等不同辅助线帮助分析素材透视关系,支持插入透视网格辅助透视教学,透视网格支持拖拽变形和移动位置; 6. 透视教学板块支持自由缩放、移动素材图片和绘制痕迹,支持对绘制痕迹进行旋转、拖拽变形、删除等操作; 7. 透视表现板块支持学生自主制作具有透视效果的场景图,通过动手操作理解透视原理知识点内容; 8. 透视表现板块提供不同主题制作场景,包括草原、大陆、森林、海底、室内以及城市不少于 50 张主题场景; 9. 透视表现板块内置动物、植物、家具、建筑、公共设施和交通工具等多类别矢量制作素材图; 10. 场景制作支持对放入的素材进行拖拽变形、自由移动位置、缩放大小、上下翻转、左右翻转和旋转角度; #以上序号 5、序号 10 我方已提供省级以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图		
27	第四章/采购需求/ 第 59 页/教学仪器/ 美术素描教室/序号 27/美术光影演示教学系统	1. 提供光影移动变化教学功能,通过 3D 全景式打光技术,让课堂教学不受教具、场景限制; 2. 系统提供模型库,内置几何体、石膏像、水果蔬菜、瓷器等多种写生教具模型素材,提供不少于 15 种几何体、不少于 10 种石膏像、不少于 10 种水果和不少于 10 种的瓷器写生教具模型素材; 3. 模型支持三维旋转功能,支持手动调节模型摆	品牌: 盛美塾、型号: Sms-Msgyys V1.0 1. 提供光影移动变化教学功能,通过 3D 全景式打光技术,让课堂教学不受教具、场景限制; 2. 系统提供模型库,内置几何体、石膏像、水果蔬菜、瓷器等多种写生教具模型素材,提供 15 种几何体、10 种石膏像、20 种水果和 15 种的瓷器写生教具模型素材; 3. 模型支持三维旋转功能,支持手动调节模型摆	无偏离	完全响应磋商文件要求

		放角度，实现模型左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转； 4. 系统提供光源库，内置教学静物灯常用色温，包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天日光，支持一键切换光源，切换光源后光源模型对应变化光源效果； 5. 提供光源强弱调节功能，支持拖拽滑动条手动调节光源亮度，实时展现模型光影明暗效果； 6. 提供视角调节功能，支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节； 7. 提供视线远近调节，支持鼠标滚动实现观看距离远近调节； 8. 支持在 3D 场景中手动拖拽光源，自由调节灯光位置角度，并且实时展现模型光影明暗效果； 9. 提供场景重置功能，重置后恢复初始场景和模型相关设置； #以上序号 3、序号 8 提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图	放角度，实现模型左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转； 4. 系统提供光源库，内置教学静物灯常用色温，包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天日光，支持一键切换光源，切换光源后光源模型对应变化光源效果； 5. 提供光源强弱调节功能，支持拖拽滑动条手动调节光源亮度，实时展现模型光影明暗效果； 6. 提供视角调节功能，支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节； 7. 提供视线远近调节，支持鼠标滚动实现观看距离远近调节； 8. 支持在 3D 场景中手动拖拽光源，自由调节灯光位置角度，并且实时展现模型光影明暗效果； 9. 提供场景重置功能，重置后恢复初始场景和模型相关设置； #以上序号 3、序号 8 我方已提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图		
28	第四章/采购需求/第 60 页/教学仪器/美术素描教室/序号 28/PP 储物盒	尺寸≥420×300×100，组合式储物盒，PP 工程塑料制作，滑槽:PP 工程塑料制作，与储物盒配套使用	品牌：盛美塾、型号：定制 尺寸:420×300×100mm，组合式储物盒，PP 工程塑料制作，滑槽:PP 工程塑料制作，与储物盒配套使用	无偏离	完全响应磋商文件要求
29	第四章/采购需求/第 60 页/教学仪器/美术素描教室/序号 29/器材安装调试	美术器材安装、调试。	品牌：盛美塾、型号：标准 美术器材安装、调试。	无偏离	完全响应磋商文件要求

劳动教育综合教室					
1	第四章/采购需求/ 第 60 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室/ 序号 1/中小学劳动教育“校家社协同育人”数字化平台	1. 基于项目式教学模式构建的劳动教学平台,实现多级账号管理,为以下子系统构建基础数据与用户细分管理基础,采用云端存储,可满足教师任务发布、学生线上学习与成果上传,教师评测等教学需求,实现基于网络信息化的沟通平台。为教育主管部门提供决策参考依据,为学校提供劳动评价体系,为学生和家长提供劳动成长规划参考依据。 2. 通过平台应用,使学校与家庭、社会互动、校内与校外连通、课堂与课外相结合,让学校能高效便捷的管理学生的校园劳动、家庭劳动、社会劳动等多种劳动。并完成不同场景下多维度的劳动评价。平台可满足日常教学管理。 3. 平台登录方式为单点登录,根据账号身份匹配终端平台,至少含教务管理端、教学应用端、学生移动端; 4. 平台中心管理端功能至少含教学安排、教育资源、劳动方案、校家社协同、劳动档案、系统实施; 5. 教务管理端的平台功能至少含教学安排、教育资源管理、劳动方案、系统实施; 教师端的平台功能至少含教学安排、劳动评价、劳动档案、学生管理 6. 学生移动端的功能至少含劳动清单、劳动任务、劳动记录、劳动自评等。	品牌：四维拓智、型号：V1.0 1. 基于项目式教学模式构建的劳动教学平台,实现多级账号管理,为以下子系统构建基础数据与用户细分管理基础,采用云端存储,可满足教师任务发布、学生线上学习与成果上传,教师评测等教学需求,实现基于网络信息化的沟通平台。为教育主管部门提供决策参考依据,为学校提供劳动评价体系,为学生和家长提供劳动成长规划参考依据。 2. 通过平台应用,使学校与家庭、社会互动、校内与校外连通、课堂与课外相结合,让学校能高效便捷的管理学生的校园劳动、家庭劳动、社会劳动等多种劳动。并完成不同场景下多维度的劳动评价。平台可满足日常教学管理。 3. 平台登录方式为单点登录,根据账号身份匹配终端平台,至少含教务管理端、教学应用端、学生移动端; 4. 平台中心管理端功能至少含教学安排、教育资源、劳动方案、校家社协同、劳动档案、系统实施; 5. 教务管理端的平台功能至少含教学安排、教育资源管理、劳动方案、系统实施; 教师端的平台功能至少含教学安排、劳动评价、劳动档案、学生管理 6. 学生移动端的功能至少含劳动清单、劳动任务、劳动记录、劳动自评等。	无偏离	完全响应磋商文件要求
2	第四章/采购需求/	贴合国家课程标准针对“农业生产劳动”主题的	品牌：四维拓智、型号：4D-NY	无偏离	完全响应磋商文件要求

	第 61 页/教学仪器/劳动教育综合教室/序号 2/课程资源	要求,为培养学生对现代农业技术和生产管理技能的了解,具体教学内容包含了从基础农业知识到高科技设备应用的课程资源。每节课程需要包含 ppt、讲义、讲解微课视频。	贴合国家课程标准针对“农业生产劳动”主题的要求,为培养学生对现代农业技术和生产管理技能的了解,具体教学内容包含了从基础农业知识到高科技设备应用的课程资源。每节课程需要包含 ppt、讲义、讲解微课视频。		商文件要求
3	第四章/采购需求/第 61 页/教学仪器/劳动教育综合教室/序号 3/工作台	1. 尺寸:2400×1200×750mm±10mm 2. 材质:抗倍特板+钢架; 3. 工艺:材质采用抗倍特一体成型。耐 80 度以上高温。防水:浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm, 面板四周采 CNC 修边, 四周倒角, 圆润光滑无任何毛边; 桌架:30*60*1.5mm, 横梁:30*50*1.35 mm, 铝压铸接头, 钢架, 满焊焊接而成, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 导轨尺寸:300*18*25mm, 材质:ABS, 螺丝孔位间距 198mm, 收纳盒尺寸:430*305*100mm, 材质:PP 新料, 4. 功能: (1) 桌面四角设有 TPR 防撞角, 防撞角孔内可放置螺丝刀。 (2) 悬挂抽屉储物功能, 导轨带有锁定功能, 抽屉不易抽出。	品牌: 爱德成蹊、型号: 定制 1. 尺寸:2400×1200×750mm±10mm 2. 材质:抗倍特板+钢架; 3. 工艺:材质采用抗倍特一体成型。耐 80 度以上高温。防水:浸水 24 小时后的膨胀指数 0.1mm, 面板四周采 CNC 修边, 四周倒角, 圆润光滑无任何毛边; 桌架:30*60*1.5mm, 横梁: 30*50*1.35 mm, 铝压铸接头, 钢架, 满焊焊接而成, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 导轨尺寸:300*18*25mm, 材质:ABS, 螺丝孔位间距 198mm, 收纳盒尺寸:430*305*100mm, 材质:PP 新料, 4. 功能: (1) 桌面四角设有 TPR 防撞角, 防撞角孔内可放置螺丝刀。 (2) 悬挂抽屉储物功能, 导轨带有锁定功能, 抽屉不易抽出。	无偏离	完全响应磋商文件要求
4	第四章/采购需求/第 61 页/教学仪器/劳动教育综合教室/序号 4/工作凳	1. 尺寸:W435*D435*H550mm-座高 450mm±10mm; 2. 材质:PP+钢管; 3. 工艺:坐垫采用 PP 新料一体注塑成型, 尺寸 375*405mm±10mm, 椅腿钢管尺寸:钢管直径 22mm, 壁厚 1.8mm, 满焊焊接, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 脚垫采用 PP 纤维	品牌: 爱德成蹊、型号: 定制 1. 尺寸:W435*D435*H550mm-座高 450mm±10mm; 2. 材质:PP+钢管; 3. 工艺:坐垫采用 PP 新料一体注塑成型, 尺寸 375*405mm±10mm, 椅腿钢管尺寸:钢管直径 22mm, 壁厚 1.8mm, 满焊焊接, 表面采用高温粉	无偏离	完全响应磋商文件要求

		质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；坐凳下配有防滑垫，便于悬挂于桌面。	体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用 PP 纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；坐凳下配有防滑垫，便于悬挂于桌面。		
5	第四章/采购需求/ 第 62 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 5/储物展示 柜	现场定制全木结构储物展示柜；造型根据需求设计。	品牌：爱德成蹊、型号：定制 现场定制，全木结构储物展示柜；造型根据需求设计。	无偏离	完全响应磋商文件要求
6	第四章/采购需求/ 第 62 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 6/植物置物 架	梯形置物架、网格设计、分层透气	品牌：四维拓智、型号：定制 梯形置物架、网格设计、分层透气	无偏离	完全响应磋商文件要求
7	第四章/采购需求/ 第 62 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 7/A 架圆管栽 培	1. 规格尺寸(长*宽*高)不低于:1400mm×720mm×1450mm(±20mm); 2. 主体结构:采用不锈钢支架结构, 8 根Φ63 PVC-U 管件组成; 3. 工作模式:采用上端供水, 下端出水模式。用水泵从出水端水箱向上端供水, 以此循环; 4. 种植数量≥88 孔; 5. 功率≤25W; 6. 电源适应性:仪器在 220V±10%, AC50/60Hz 供电条件下正常工作; 7. 利用管道循环供水, 独立营养液供应水槽, 独立控时自动循环供水, 可设置 10 组循环程序。	品牌：四维拓智、型号：定制 1. 规格尺寸(长*宽*高):1400mm×720mm×1450mm(±20mm); 2. 主体结构:采用不锈钢支架结构, 8 根Φ63 PVC-U 管件组成; 3. 工作模式:采用上端供水, 下端出水模式。用水泵从出水端水箱向上端供水, 以此循环; 4. 种植数量: 88 孔; 5. 功率: 25W; 6. 电源适应性:仪器在 220V±10%, AC50/60Hz 供电条件下正常工作; 7. 利用管道循环供水, 独立营养液供应水槽, 独立控时自动循环供水, 可设置 10 组循环程序。	无偏离	完全响应磋商文件要求
8	第四章/采购需求/ 第 62 页/教学仪器/	1. 规格尺寸(长*宽*高)≥1400mm×620mm×1650mm(±20mm);	品牌：四维拓智、型号：定制 1. 规格尺寸(长*宽*高): 1400mm×620mm×	无偏离	完全响应磋商文件要求

	劳动教育综合教室/序号 8/阶梯潮汐栽培	2. 采用不锈钢管做阶梯式支架，6 组阶梯； 3. 利用管道循环供水，独立营养液供应水槽，独立控时自动循环供水，可设置 10 组循环程序； 4. 电源:AC220V 功率$\leq 11W$； 5. 储水箱水量$\geq 8L$； 6. 6 组阶梯，每组有 11 个种植槽。 该栽培的优点： 1. 叶菜离开地面，可以生产洁净的无污染蔬菜； 2. 可有效利用空间，同时也可以提高蔬菜的采光效果。	1650mm($\pm 20mm$)； 2. 采用不锈钢管做阶梯式支架，6 组阶梯； 3. 利用管道循环供水，独立营养液供应水槽，独立控时自动循环供水，可设置 10 组循环程序； 4. 电源:AC220V 功率: 11W； 5. 储水箱水量: 8L； 6. 6 组阶梯，每组有 11 个种植槽。 该栽培的优点： 1. 叶菜离开地面，可以生产洁净的无污染蔬菜； 2. 可有效利用空间，同时也可以提高蔬菜的采光效果。		
9	第四章/采购需求/第 62 页/教学仪器/劳动教育综合教室/序号 9/报架栽培	底部为高分子食品级种植槽，下部为一体化蓄水池，内置水泵，水位控制报警功能，配置水位指示浮漂，分上下蓄水池，配有攀爬报架，进行植物栽培时将装有植物的网芯放入定植孔，植物的部分根系浸入营养液吸收营养，整个系统满足了植物对水、气、肥的需求。适用于圣女果、黄瓜、丝瓜、喇叭花等攀爬果蔬和花卉。该装置采用立体式支架，有效地利用了栽培空间。 1. 电源:AC220V$\pm 10\%$； 2. 输入功率$\leq 2W \pm 5\%$； 3. 单水槽营养液水量:8.5L$\pm 5\%$； 4. 单水槽外形尺寸(长$\times$宽$\times$高):$\geq 500mm \times 180mm \times 170mm$($\pm 20mm$)； 5. 外观结构:内置水泵，水位控制报警功能，配置水位指示浮漂。	品牌：四维拓智、型号：定制 底部为高分子食品级种植槽，下部为一体化蓄水池，内置水泵，水位控制报警功能，配置水位指示浮漂，分上下蓄水池，配有攀爬报架，进行植物栽培时将装有植物的网芯放入定植孔，植物的部分根系浸入营养液吸收营养，整个系统满足了植物对水、气、肥的需求。适用于圣女果、黄瓜、丝瓜、喇叭花等攀爬果蔬和花卉。该装置采用立体式支架，有效地利用了栽培空间。 1. 电源:AC220V$\pm 10\%$； 2. 输入功率: 2W$\pm 5\%$； 3. 单水槽营养液水量:8.5L$\pm 5\%$； 4. 单水槽外形尺寸(长$\times$宽$\times$高):500mm$\times$180mm$\times$170mm($\pm 20mm$)； 5. 外观结构:内置水泵，水位控制报警功能，配置水位指示浮漂。	无偏离	完全响应磋商文件要求
10	第四章/采购需求/	规格 $\geq 540mm \times 270mm \times 70mm$ ，材质：塑料，特点：	品牌：四维拓智、型号：4D-L1102	无偏离	完全响应磋商

	第 63 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 10/育苗育种 箱	有渗水功能。	规格：540mm×270mm×70mm，材质：塑料，特点： 有渗水功能。		商文件要求
11	第四章/采购需求/ 第 63 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 11/自动浇水 学生套装	包括但不限于：自动浇水(编程版)、电池、螺丝 刀、植物补光、太阳能充电板	品牌：四维拓智、型号：4D-X1106 包括：自动浇水(编程版)、电池、螺丝刀、植物 补光、太阳能充电板	无偏离	完全响应磋 商文件要求
12	第四章/采购需求/ 第 63 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 12/植物补光 灯学生套装	包括但不限于：植物补光灯、太阳能充电板、电 池、螺丝刀	品牌：四维拓智、型号：4D-X1121 包括：植物补光灯、太阳能充电板、电池、螺丝 刀	无偏离	完全响应磋 商文件要求
13	第四章/采购需求/ 第 63 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 13/太阳能水 车灌溉系统学生套 装	包括但不限于：制作材料包、电池、螺丝刀	品牌：四维拓智、型号：4D-X1115 包括：制作材料包、电池、螺丝刀	无偏离	完全响应磋 商文件要求
14	第四章/采购需求/ 第 63 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 14/盆栽种植 杯	容积≥500ml，新鲜超量种子包、育苗土	品牌：四维拓智、型号：4D-X1220 容积：500ml，新鲜超量种子包、育苗土	无偏离	完全响应磋 商文件要求
15	第四章/采购需求/ 第 63 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室	包括但不限于：泥炭土、镊子、扎带、种植纸垫、 水壶、种植盒、洗水棉棒、种植记录、种子、工 具盒、种植工具	品牌：四维拓智、型号：4D-X1221 包括：泥炭土、镊子、扎带、种植纸垫、水壶、 种植盒、洗水棉棒、种植记录、种子、工具盒、	无偏离	完全响应磋 商文件要求

	/序号 15/透明盆栽种植套装		种植工具		
16	第四章/采购需求/ 第 63 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 16/水培种子 观察套装	包括但不限于:豌豆种子、黄豆、大麦、空心菜、 红豆、绿豆、萝卜	品牌：四维拓智、型号：4D-X1223 包括:豌豆种子、黄豆、大麦、空心菜、红豆、 绿豆、萝卜	无偏离	完全响应磋商文件要求
17	第四章/采购需求/ 第 63 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 17/有机小菜 田套装	樱桃番茄、生菜、朝天椒、羽衣甘蓝、龙豆、紫 苏、甜菜、茴香、洛神花	品牌：四维拓智、型号：4D-L1088 樱桃番茄、生菜、朝天椒、羽衣甘蓝、龙豆、紫 苏、甜菜、茴香、洛神花	无偏离	完全响应磋商文件要求
18	第四章/采购需求/ 第 63 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 18/鱼菜共生 套装	过滤盒尺寸 $\geq 40*30*22\text{cm}$	品牌：四维拓智、型号：4D-L1081 过滤盒尺寸:40*30*22cm	无偏离	完全响应磋商文件要求
19	第四章/采购需求/ 第 63 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 19/智慧植物 养殖箱	1. 光照培养箱光源采用 LED 冷光源植物生长灯， 两面光照，均匀的分布安装在箱体侧面； 2. 控光方式采用无极等量调光方式，可以根据不 同作物的光照需求，直接输入所需要的光照强度 (LUX)； 3. 外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，整体聚氨酯 发泡，内胆采用不锈钢制作； 4. 箱门采用全封闭高密度聚氨酯发泡一体成型， 保温性能良好，不锈钢双合页侧面固定； 5. 控制器采用智能控制器，智能可编程控制温 度，实现温度的阶梯式编程运行；	品牌：润华、型号：定制 1. 光照培养箱光源采用 LED 冷光源植物生长灯， 两面光照，均匀的分布安装在箱体侧面； 2. 控光方式采用无极等量调光方式，可以根据不 同作物的光照需求，直接输入所需要的光照强度 (LUX)； 3. 外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，整体聚氨酯 发泡，内胆采用不锈钢制作； 4. 箱门采用全封闭高密度聚氨酯发泡一体成型， 保温性能良好，不锈钢双合页侧面固定； 5. 控制器采用智能控制器，智能可编程控制温	无偏离	完全响应磋商文件要求

		6. 智能化低温制冷方式和高温 PID 加热技术,确保控温的精确性和用电节能性; 7. 特制后背水平风道结构, 水平送风 0. 1m/s-0. 3m/s 微风气流循环设计; 8. 采用由高低压力保护的全封闭压缩机组和环保制冷剂, 智能无霜运行技术, 具有自我检测的压缩机起闭控制程序; 9. 标配门锁设计; 10. 容积 $\geq 250L \pm 10\%$; 11. 光照度: 0-15000lux 可调; 12. 隔板层数: 3 层; 13. 控温范围: 0-60℃; 14. 控温波动度: $\pm 1^\circ\text{C}$, 控温精度: $\pm 1^\circ\text{C}$ (实验条件为空载, 环境温度 20℃、湿度 50%RH); 15. 电源: AC220V/50Hz; 16. 工作环境: 5~35℃; 17. 内部材料: 不锈钢; 18. 外部材料: 冷轧钢板表面喷塑; 19. 时间设定: 定时 0-9999 小时/连续运行; 20. 可设置循环数: 0-9999; 21. 外形尺寸: 600mm $\times$ 620mm $\times$ 1710mm ($\pm 20\text{mm}$)	度, 实现温度的阶梯式编程运行; 6. 智能化低温制冷方式和高温 PID 加热技术,确保控温的精确性和用电节能性; 7. 特制后背水平风道结构, 水平送风 0. 1m/s-0. 3m/s 微风气流循环设计; 8. 采用由高低压力保护的全封闭压缩机组和环保制冷剂, 智能无霜运行技术, 具有自我检测的压缩机起闭控制程序; 9. 标配门锁设计; 10. 容积: 250L $\pm 10\%$; 11. 光照度: 0-15000lux 可调; 12. 隔板层数: 3 层; 13. 控温范围: 0-60℃; 14. 控温波动度: $\pm 1^\circ\text{C}$, 控温精度: $\pm 1^\circ\text{C}$ (实验条件为空载, 环境温度 20℃、湿度 50%RH); 15. 电源: AC220V/50Hz; 16. 工作环境: 5~35℃; 17. 内部材料: 不锈钢; 18. 外部材料: 冷轧钢板表面喷塑; 19. 时间设定: 定时 0-9999 小时/连续运行; 20. 可设置循环数: 0-9999; 21. 外形尺寸: 600mm $\times$ 620mm $\times$ 1710mm ($\pm 20\text{mm}$)		
20	第四章/采购需求/ 第 64 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室/ /序号 20/土壤养分 速测仪	1. 能检测土壤、植株、化学肥料、生物肥料等样品中的速效氮、速效磷、有效钾、有机质含量, 植株中的全氮、全磷、全钾、有机质, 土壤酸碱度及土壤含盐量; 2. 时间显示功能, 自动将检测样品的时间记录与保存;	品牌: 托普云农、型号: TPY-6PC 1. 能检测土壤、植株、化学肥料、生物肥料等样品中的速效氮、速效磷、有效钾、有机质含量, 植株中的全氮、全磷、全钾、有机质, 土壤酸碱度及土壤含盐量; 2. 时间显示功能, 自动将检测样品的时间记录与	无偏离	完全响应磋商文件要求

	3. 储存 1000 组数据(包括时间、地点、各类养分结果)等相关信息存储下来，数据可随时调出查看； 4. 内含 73 种作物的配肥软件，可按当地情况设定作物品种、作物产量、肥料品种，并自动计算出施肥量。 5. 具部带有充电电池可带到野外现场检测； 6. 带背光大屏幕中文液晶显示，全程指导操作； 7. 喷塑钢板外壳，坚固、耐用； 8. 配置:养分仪一台，pH 电极一只，电导一只电极，手提箱一只，试剂一套。 技术参数： 1. 养分测量技术参数： (1) 稳定性:A 值(吸光度)三分钟内飘移小于 0.003； (2) 重复性:A 值(吸光度)小于 0.005； (3) 线性误差:小于 3.0%； (4) 灵敏度:红光$\geq 4.5 \times 10^{-5}$；蓝光$\geq 3.17 \times 10^{-3}$； (5) 波长范围:红光 $620 \pm 4\text{nm}$；蓝光 $440 \pm 4\text{nm}$；绿光 $520 \pm 4\text{nm}$； 2. pH 值(酸碱度)测量技术参数： (1) 测试范围:1-14； (2) 误差: ± 0.1； 3. 盐量测量技术参数： (1) 测试范围:0.01%-1.00%； (2) 相对误差: $\pm 5\%$； 4. 本仪器所用电源：	保存； 3. 储存 1000 组数据(包括时间、地点、各类养分结果)等相关信息存储下来，数据可随时调出查看； 4. 内含 73 种作物的配肥软件，可按当地情况设定作物品种、作物产量、肥料品种，并自动计算出施肥量。 5. 具部带有充电电池可带到野外现场检测； 6. 带背光大屏幕中文液晶显示，全程指导操作； 7. 喷塑钢板外壳，坚固、耐用； 8. 配置:养分仪一台，pH 电极一只，电导一只电极，手提箱一只，试剂一套。 技术参数： 1. 养分测量技术参数： (1) 稳定性:A 值(吸光度)三分钟内飘移小于 0.003； (2) 重复性:A 值(吸光度)小于 0.005； (3) 线性误差:小于 3.0%； (4) 灵敏度:红光$> 4.5 \times 10^{-5}$；蓝光$> 3.17 \times 10^{-3}$； (5) 波长范围:红光 $620 \pm 4\text{nm}$；蓝光 $440 \pm 4\text{nm}$；绿光 $520 \pm 4\text{nm}$； 2. pH 值(酸碱度)测量技术参数： (1) 测试范围:1-14； (2) 误差: ± 0.1； 3. 盐量测量技术参数： (1) 测试范围:0.01%-1.00%； (2) 相对误差: $\pm 5\%$；		
--	--	--	--	--

		(1) 交流市电:180V-240V、50Hz; (2) 直流电:18V、5W(仪器自带)。	4. 本仪器所用电源: (1) 交流市电:180V-240V、50Hz; (2) 直流电:18V、5W(仪器自带)。		
21	第四章/采购需求/ 第 66 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 21/植物养分 测定仪	1. 三种参数(叶绿素、氮素、叶温)，同时显示，可保存，便于植物养分等信息分布图形的绘制，为植物精确施肥提供依据； 2. 快速无损地进行植物活体检测，不损害作物，不影响植物的成长； 3. 多参速快速一次测定:一次操作同时测定植物的叶绿素、氮素、叶温； 4. 测试点定位信息的获取:通过仪器内内置的 GPS 模块，通过 NAME-83 协议方式由串口中断方式接收，将接收到的数据解码为经度、纬度、速度、时间(时钟与日历，年月日时分秒)、方向角等信息同步显示并存储，时间可手动设定； 5. 历史数据查看，三种参数同时显示； 6. 测量数据保存方便、历史数据显示直观； 7. 内置充电电池，携带和使用非常方便； 植株养分测定仪/植株养分速测仪参数： 1. 测定指标:氮素、叶绿素、叶温； 2. 氮范围:全程； 3. 氮精度:±5%； 4. 叶绿素范围:0.0-99.9SPAD； 5. 叶绿素精度:±2SPAD； 6. 叶温范围:0-90℃； 7. 叶温精度:±1℃； 8. 存储量:999 组数据。	品牌:托普云农、型号:TYS-4N 1. 三种参数(叶绿素、氮素、叶温)，同时显示，可保存，便于植物养分等信息分布图形的绘制，为植物精确施肥提供依据； 2. 快速无损地进行植物活体检测，不损害作物，不影响植物的成长； 3. 多参速快速一次测定:一次操作同时测定植物的叶绿素、氮素、叶温； 4. 测试点定位信息的获取:通过仪器内内置的 GPS 模块，通过 NAME-83 协议方式由串口中断方式接收，将接收到的数据解码为经度、纬度、速度、时间(时钟与日历，年月日时分秒)、方向角等信息同步显示并存储，时间可手动设定； 5. 历史数据查看，三种参数同时显示； 6. 测量数据保存方便、历史数据显示直观； 7. 内置充电电池，携带和使用非常方便； 植株养分测定仪/植株养分速测仪参数： 1. 测定指标:氮素、叶绿素、叶温； 2. 氮范围:全程； 3. 氮精度:±5%； 4. 叶绿素范围:0.0-99.9SPAD； 5. 叶绿素精度:±2SPAD； 6. 叶温范围:0-90℃； 7. 叶温精度:±1℃； 8. 存储量:999 组数据。	无偏离	完全响应磋商文件要求

22	第四章/采购需求/ 第 66 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室/ /序号 22/植物病害 测定仪	1. 取样部分:各类植物的茎, 杆, 叶, 果均可取样; 2. 适用范围:对各种农作物, 植物, 蔬菜水果, 茶叶等进行检测; 3. 可快速诊断出农作物的各种病毒和细菌: 真菌类:灰霉病、霜霉病、猝倒病、枯黄病、立枯病、早晚疫病、茎枯病、蔓枯病、黑星病、黑斑病、锈病、轮纹病、白粉病、斑点落叶病、疮痂病、全蚀病等; 细菌类病害:溃瘍病、细菌性角斑病、软腐病、青枯病等; 病毒类病害:粗短病、丛矮病、花叶病毒病等; 4. 大屏幕中文液晶显示并提示操作, 使用简便; 5. 全自动控制, 可自动计算, 自动校准, 自动打印, 测试精度高; 6. 可连接电脑及打印机, 储存检测数据, 为用户建立档案, 提供配药指导依据; 7. 可连续测试多个样品, 测试成本低; 8. 测试速度:单项测试 60 份/小时, 连续测试 120 份/小时; 9. 打印方式:热敏打印机; 10. 工作电源:AC220V$\pm$10%, 50Hz$\pm$2Hz; 11. 功率$\leq$30W; 植物病害检测仪的仪器配置包含但不限于: 1. 植物病害检测仪主机一台; 2. 试纸一盒; 3. 保险丝 2 个; 4. 电源线一根;	品牌:托普云农、型号: TPH-II 1. 取样部分:各类植物的茎, 杆, 叶, 果均可取样; 2. 适用范围:对各种农作物, 植物, 蔬菜水果, 茶叶等进行检测; 3. 可快速诊断出农作物的各种病毒和细菌: 真菌类:灰霉病、霜霉病、猝倒病、枯黄病、立枯病、早晚疫病、茎枯病、蔓枯病、黑星病、黑斑病、锈病、轮纹病、白粉病、斑点落叶病、疮痂病、全蚀病等; 细菌类病害:溃瘍病、细菌性角斑病、软腐病、青枯病等; 病毒类病害:粗短病、丛矮病、花叶病毒病等; 4. 大屏幕中文液晶显示并提示操作, 使用简便; 5. 全自动控制, 可自动计算, 自动校准, 自动打印, 测试精度高; 6. 可连接电脑及打印机, 储存检测数据, 为用户建立档案, 提供配药指导依据; 7. 可连续测试多个样品, 测试成本低; 8. 测试速度:单项测试 60 份/小时, 连续测试 120 份/小时; 9. 打印方式:热敏打印机; 10. 工作电源:AC220V$\pm$10%, 50Hz$\pm$2Hz; 11. 功率:30W; 植物病害检测仪的仪器配置包含: 1. 植物病害检测仪主机一台; 2. 试纸一盒; 3. 保险丝 2 个;	无偏离	完全响应磋商文件要求
----	--	---	--	-----	------------

		5. 打印纸一卷; 6. 指示液五种。	4. 电源线一根; 5. 打印纸一卷; 6. 指示液五种。		
23	第四章/采购需求/ 第 67 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 23/照度计	1. 准确度高及反应速度快; 2. 3-1/2 位液晶显示; 3. 测量范围:20, 200, 2000, 20000lux; 4. 光谱反应:符合 CIE photopic(视觉函数)标准; 5. 光谱准确性: $f'1 \leq 6\%$; 6. 余弦反应: $f'2 \leq 2\%$; 7. 准确度: $\pm 3\%rdg \pm 0.5\%f.s$ (大于 10000lux 档); 8. 重复测试: $\pm 2\%$; 9. 温度特性: $\pm 0.1\%/^{\circ}C$; 10. 取样率:2.0 次/秒; 11. 感光体:光二极管附滤光镜片; 12. 操作温湿度:0-40 $^{\circ}C$ (32 $^{\circ}F$ -104 $^{\circ}F$), 0-80%RH; 13. 储存温湿度:-10-50 $^{\circ}C$ (14 $^{\circ}F$ -140 $^{\circ}F$), 0-70%RH; 14. 过载显示:最高位位数“1”显示; 15. 电源:单个 9V 电池。	品牌:泰仕、型号:1330A 1. 准确度高及反应速度快; 2. 3-1/2 位液晶显示; 3. 测量范围:20, 200, 2000, 20000lux; 4. 光谱反应:符合 CIE photopic(视觉函数)标准; 5. 光谱准确性: $f'1 < 6\%$; 6. 余弦反应: $f'2 < 2\%$; 7. 准确度: $\pm 3\%rdg \pm 0.5\%f.s$ (大于 10000lux 档); 8. 重复测试: $\pm 2\%$; 9. 温度特性: $\pm 0.1\%/^{\circ}C$; 10. 取样率:2.0 次/秒; 11. 感光体:光二极管附滤光镜片; 12. 操作温湿度:0-40 $^{\circ}C$ (32 $^{\circ}F$ -104 $^{\circ}F$), 0-80%RH; 13. 储存温湿度:-10-50 $^{\circ}C$ (14 $^{\circ}F$ -140 $^{\circ}F$), 0-70%RH; 14. 过载显示:最高位位数“1”显示; 15. 电源:单个 9V 电池。	无偏离	完全响应磋商文件要求
24	第四章/采购需求/ 第 68 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 24/温湿度计	1. 超大屏幕液晶显示, 直观, 方便; 2. 同屏显示温度, 湿度, 时钟; 3. 室内外双路测温, 单路测湿; 4. 12/24 小时时钟显示; 5. 最大, 最小温湿度值记忆功能;	品牌: HTC-1、型号: 数显式 1. 超大屏幕液晶显示, 直观, 方便; 2. 同屏显示温度, 湿度, 时钟; 3. 室内外双路测温, 单路测湿; 4. 12/24 小时时钟显示;	无偏离	完全响应磋商文件要求

		6. 温度测量范围:室内温度:-30℃- +50℃; 7. 室外温度:-50℃- +70℃; 8. 湿度测量范围:20%RH-99%RH; ; 9. 显示分辨率:温度:0.1℃ 湿度:1%RH; 10. 测量精度:温度:±1℃ 湿度:±5%RH; 11. 供电电压:1.5V(一节7#碱性电池)。	5. 最大, 最小温湿度值记忆功能; 6. 温度测量范围:室内温度:-30℃- +50℃; 7. 室外温度:-50℃- +70℃; 8. 湿度测量范围:20%RH-99%RH; ; 9. 显示分辨率:温度:0.1℃ 湿度:1%RH; 10. 测量精度:温度:±1℃ 湿度:±5%RH; 11. 供电电压:1.5V(一节7#碱性电池)。		
25	第四章/采购需求/ 第 68 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 34/室内高速 球机及传输器	1. 工作环境-20-60℃; 2. LCD 显示屏, 抓拍速度 1.0 秒; 3. 镜头角度 120 度, 1600 万像素照片; 4. 三个拍摄感应器, 可定时拍照; 5. 超长待机时间 8 个月;	品牌: 翰仁、型号: 定制 1. 工作环境-20-60℃; 2. LCD 显示屏, 抓拍速度 1.0 秒; 3. 镜头角度 120 度, 1600 万像素照片; 4. 三个拍摄感应器, 可定时拍照; 5. 超长待机时间 8 个月;	无偏离	完全响应磋商文件要求
26	第四章/采购需求/ 第 68 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 26/农残快 速、检测仪	充电器:12V 充电器 处理器:ARMA74 核处理器 显示方式:7 英寸液晶触摸屏显示 内置打印机 波长配置:410nm(误差 2nm)	品牌: 三体宏科、型号: ST-NY8Z 充电器:12V 充电器 处理器:ARMA74 核处理器 显示方式:7 英寸液晶触摸屏显示 内置打印机 波长配置:410nm(误差 2nm)	无偏离	完全响应磋商文件要求
27	第四章/采购需求/ 第 69 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 27/深浅雾式 无土栽培	1. 占地尺寸≥95×40cm, 高度 165cm(±20mm); 2. 柜体材质为冷轧钢板, 表面静电喷塑, 种植槽 和营养液储液箱材质为:ABS 工程塑料; 3. 光照:24V 安全 LED 植物灯组合光照; 4. 营养液储液箱容积:不少于 30L; 5. 面板≥4.3 寸液晶彩色触摸屏控制; 6. 光照:LED 植物灯组合光照; 7. 底部万象转轮; 8. 功能控制:3 路独立供水, 营养液循环时段 5	品牌: 翰仁、型号: 定制 1. 占地尺寸: 95×40cm, 高度 165cm(±20mm); 2. 柜体材质为冷轧钢板, 表面静电喷塑, 种植槽 和营养液储液箱材质为:ABS 工程塑料; 3. 光照:24V 安全 LED 植物灯组合光照; 4. 营养液储液箱容积:30L; 5. 面板: 4.3 寸液晶彩色触摸屏控制; 6. 光照:LED 植物灯组合光照; 7. 底部万象转轮;	无偏离	完全响应磋商文件要求

		段控制,可手动控制开闭,手动调节循环时间段,灯光分二组控制,每个组 5 段控制,自动循环式,年月日时钟显示,显示环境温度湿度、光照度、实时监测营养液 TDS 值和温度,确保种植营养液符合种植需要,营养液报警提示:当营养液缺乏时系统会报警; 9. 三层种植层,分别是根系雾培、浅液流、深液流三种种植。	8. 功能控制:3 路独立供水,营养液循环时段 5 段控制,可手动控制开闭,手动调节循环时间段,灯光分二组控制,每个组 5 段控制,自动循环式,年月日时钟显示,显示环境温度湿度、光照度、实时监测营养液 TDS 值和温度,确保种植营养液符合种植需要,营养液报警提示:当营养液缺乏时系统会报警; 9. 三层种植层,分别是根系雾培、浅液流、深液流三种种植。		
28	第四章/采购需求/ 第 69 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 28/光学显微镜	生物显微镜、物镜倍数:4X*10X*100X、三孔外倾转换器、铝合金、粗细双调焦手轮	品牌:三文、型号:XSP-206 生物显微镜、物镜倍数:4X*10X*100X、三孔外倾转换器、铝合金、粗细双调焦手轮	无偏离	完全响应磋商文件要求
29	第四章/采购需求/ 第 69 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 29/酸奶机	适用电压:220V、发酵温度:30-60 度、发酵功率≥380W、容量≥80L、机器重量≤39kg	品牌:格盾、型号:LK-58SNJ 适用电压:220V、发酵温度:30-60 度、发酵功率:380W、容量:80L、机器重量<39kg	无偏离	完全响应磋商文件要求
30	第四章/采购需求/ 第 69 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 30/榨汁机	额定功率≥250w,容量≥600ml,外壳材质:食品级塑料,304 不锈钢刀头。	品牌:凯美欣、型号:JE-821 额定功率:250w,容量:600ml,外壳材质:食品级塑料,304 不锈钢刀头。	无偏离	完全响应磋商文件要求
31	第四章/采购需求/ 第 69 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 31/豆浆机	容量≥1L,可满足每组 6-8 人饮用,功率≥180w,防溢熬煮,双层隔热,智能约时约温,免滤直接饮用。	品牌:凯美欣、型号:JB-90EA 容量:1L,可满足每组 6-8 人饮用,功率:180w,防溢熬煮,双层隔热,智能约时约温,免滤直接饮用。	无偏离	完全响应磋商文件要求
32	第四章/采购需求/ 第 69 页/教学仪器/	加热功率≥750W;搅拌功率≥900W;额定电压:220V。最大容量 1200ml。	品牌:凯美欣、型号:JB-81TB 加热功率:750W;搅拌功率:900W;额定电	无偏离	完全响应磋商文件要求

	劳动教育综合教室 /序号 32/破壁机		压:220V。最大容量: 1200ml。		
33	第四章/采购需求/ 第 69 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 33/自动孵化 机	智能控温、智能加湿、自动补水、自动翻蛋、热 循环风、不少于 48 枚滚轴全自动。	品牌: 博实、型号: 80W 智能控温、智能加湿、自动补水、自动翻蛋、热 循环风、48 枚滚轴全自动。	无偏离	完全响应磋 商文件要求
34	第四章/采购需求/ 第 70 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 34/室内高速 球机及传输器	22 倍模拟高速智能球, 360° 旋转, 远近焦距变 换, 智能控制点击局部旋转。	品牌: 翰仁、型号: 定制 22 倍模拟高速智能球, 360° 旋转, 远近焦距变 换, 智能控制点击局部旋转。	无偏离	完全响应磋 商文件要求
35	第四章/采购需求/ 第 70 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 35/土壤四合 一传感器	1. 土壤水分测量范围: 0~100%; 2. 温度测量范围: - 40℃~80℃; 3. 电导率测量范围: 0~10000us/cm; 4. PH 测量范围: 3~9PH; 5. 背光显示, 操作简单; 6. 电池供电, 经久耐用; 7. 响应速度≤5s; 8. 即插即测, 测量准确; 9. 工作温度: -10℃~50℃。	品牌: 翰仁、型号: 定制 1. 土壤水分测量范围: 0~100%; 2. 温度测量范围: - 40℃~80℃; 3. 电导率测量范围: 0~10000us/cm; 4. PH 测量范围: 3~9PH; 5. 背光显示, 操作简单; 6. 电池供电, 经久耐用; 7. 响应速度<5s; 8. 即插即测, 测量准确; 9. 工作温度: -10℃~50℃。	无偏离	完全响应磋 商文件要求
36	第四章/采购需求/ 第 70 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 36/光照传感 器	1. 测量范围: 1~200.000lux; 2. 测量精确度: ±5%rdg±10; 3. 高清数字显示屏, 字迹清晰, 带背光显示; 4. 档位选择: 自动; 5. 重复性: ±2%; 6. 解析度: 1lux;	品牌: 翰仁、型号: 定制 1. 测量范围: 1~200.000lux; 2. 测量精确度: ±5%rdg±10; 3. 高清数字显示屏, 字迹清晰, 带背光显示; 4. 档位选择: 自动; 5. 重复性: ±2%;	无偏离	完全响应磋 商文件要求

		7. 响应时间:1s; 8. 工作环境:-10-50℃。	6. 解析度:1lux; 7. 响应时间:1s; 8. 工作环境:-10-50℃。		
37	第四章/采购需求/ 第 70 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 37/二氧化碳 传感器	1. 测量范围:0~9999ppm; 2. 具有自动光机设置功能; 3. 具有声光报警功能; 4. 单次响应时间≤3s; 5. 测量分辨率:1ppm; 6. 测量精度:±(40+3%)ppm; 7. 存储数据:100 笔; 8. 工作温度:0-50℃; 9. 工作湿度:0%-85%RH.	品牌: 翰仁、型号: 定制 1. 测量范围:0~9999ppm; 2. 具有自动光机设置功能; 3. 具有声光报警功能; 4. 单次响应时间<3s; 5. 测量分辨率:1ppm; 6. 测量精度:±(40+3%)ppm; 7. 存储数据:100 笔; 8. 工作温度:0-50℃; 9. 工作湿度:0%-85%RH.	无偏离	完全响应磋商文件要求
38	第四章/采购需求/ 第 71 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 38/全光谱植 物补光灯	落地款植物灯、光通量≥1000、灯具光效:100、 电压:110-265V、发光角度:凸透镜 62 高、尺寸 ≥1.6m	品牌: 迈睿星、型号: AL13-18 落地款植物灯、光通量: 1000、灯具光效:100、 电压:110-265V、发光角度:凸透镜 62 高、尺寸: 1.6m	无偏离	完全响应磋商文件要求
39	第四章/采购需求/ 第 71 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 39/多功能水 质检测仪	1. ABS 工程塑料材质, 人体工学手握外形设计; 2. 防水等级:IP67; 3. LCD 背光液晶显示屏, 方便在环境黑暗条件下 观察和读取数据; 4. 7 合 1 参数测量, 多参数测量复合电极探头, 可测量溶液 pH、TDS、TEMP、EC、盐度、SG、ORP 参数; 5. EC 电导率测量参数: 测量范围:0-10000 μs/cm, 10. 01-19.99mS/cm(自动转换测量范围); 分辨	品牌: 单细胞、型号: DXB-SDJ-701 1. ABS 工程塑料材质, 人体工学手握外形设计; 2. 防水等级:IP67; 3. LCD 背光液晶显示屏, 方便在环境黑暗条件下 观察和读取数据; 4. 7 合 1 参数测量, 多参数测量复合电极探头, 可测量溶液 pH、TDS、TEMP、EC、盐度、SG、ORP 参数; 5. EC 电导率测量参数: 测量范围:0-10000 μs/cm,	无偏离	完全响应磋商文件要求

		率:1 μ S/cm, 0.1mS/cm; 精度:±2%FS; 6. TDS 测量参数: 测量范围:0-10000ppm, 10.1-20.0ppt (自动转换测量范围); 分辨率:1ppm, 0.1ppt; 精度:±2%FS; 7. 盐度测量参数: 测量范围:0.01%-25.00%; 分辨率:0.01%; 精度:0.01-5.00% (±0.1%), 5.1-25.0% (±1%); 8. pH 值测量参数: 测量范围:0.01-14.00 pH; 分辨率:0.01pH; 准确度:±0.05pH; 9. ORP 富氢量测量参数: 测量范围:±999mv; 分辨率:1mv; 精度:±2mv; 10. SG 盐比重测量参数: 测量范围:1.000-1.222; 工作环境:0 至 60.0℃ (32.0-140°F), 相对湿度 100%; 11. 温度测量参数: 测量范围:0.1-60.0℃, 32.0-140°F; 精度:±0.5℃; 分辨率:0.1℃/°F; 12. 自动温度补偿(ATC)0-60℃, 一键切换参数和固定读数功能, 保证测量参数的准确性; 13. 支持 3 点校准自动识别校准液; 5 分钟自动关机, 节能环保; 14. 防机械危险, 耐机械冲击和撞击, 符合实验室用电气设备的安全要求国家标准;	10.01-19.99mS/cm (自动转换测量范围); 分辨率:1 μ S/cm, 0.1mS/cm; 精度:±2%FS; 6. TDS 测量参数: 测量范围:0-10000ppm, 10.1-20.0ppt (自动转换测量范围); 分辨率:1ppm, 0.1ppt; 精度:±2%FS; 7. 盐度测量参数: 测量范围:0.01%-25.00%; 分辨率:0.01%; 精度:0.01-5.00% (±0.1%), 5.1-25.0% (±1%); 8. pH 值测量参数: 测量范围:0.01-14.00 pH; 分辨率:0.01pH; 准确度:±0.05pH; 9. ORP 富氢量测量参数: 测量范围:±999mv; 分辨率:1mv; 精度:±2mv; 10. SG 盐比重测量参数: 测量范围:1.000-1.222; 工作环境:0 至 60.0℃ (32.0-140°F), 相对湿度 100%; 11. 温度测量参数: 测量范围:0.1-60.0℃, 32.0-140°F; 精度:±0.5℃; 分辨率:0.1℃/°F; 12. 自动温度补偿(ATC)0-60℃, 一键切换参数和固定读数功能, 保证测量参数的准确性; 13. 支持 3 点校准自动识别校准液; 5 分钟自动关机, 节能环保; 14. 防机械危险, 耐机械冲击和撞击, 符合实验室用电气设备的安全要求国家标准;		
40	第四章/采购需求/	不锈钢榉木柄三件套(三齿耙、除草器、根勾)	品牌: 四维拓智、型号: 4D-X1039	无偏离	完全响应磋商

	第 72 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 40/种植工具 套装		不锈钢桦木柄三件套(三齿耙、除草器、根勾)		商文件要求
41	第四章/采购需求/ 第 72 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 41/无土栽培 耗材包	1. 无土栽培工具套装(10 种)1 套 2. 橡胶手套(长袖)10 双 3. 育苗穴盘 50 张 4. 枝剪 5 把 5. 营养液(200X)5 瓶 6. 浇水壶 2 把 7. 《无土栽培指南》(书和视频光盘)1 套	品牌：大宾、型号：标准型 1. 无土栽培工具套装(10 种)1 套 2. 橡胶手套(长袖)10 双 3. 育苗穴盘 50 张 4. 枝剪 5 把 5. 营养液(200X)5 瓶 6. 浇水壶 2 把 7. 《无土栽培指南》(书和视频光盘)1 套	无偏离	完全响应磋商文件要求
42	第四章/采购需求/ 第 72 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 42/营养土	有机质:70%以上、ph/EC 值适中、均衡配比、持水、透气、保肥	品牌：四维拓智、型号：4D-X1229 有机质:70%以上、ph/EC 值适中、均衡配比、持水、透气、保肥	无偏离	完全响应磋商文件要求
43	第四章/采购需求/ 第 72 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 43/田园果蔬 水溶肥	科学配方:氮磷钾、腐殖酸 纳米缓释技术	品牌：四维拓智、型号：4D-X1230 科学配方:氮磷钾、腐殖酸 纳米缓释技术	无偏离	完全响应磋商文件要求
44	第四章/采购需求/ 第 72 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 44/堆肥瓶材 料包	包括但不限于:塑料瓶、土壤、纸屑	品牌：四维拓智、型号：4D-C1023 包括:塑料瓶、土壤、纸屑	无偏离	完全响应磋商文件要求
45	第四章/采购需求/ 第 72 页/教学仪器/	包括但不限于:木牌、彩笔、胶水、彩纸、剪刀	品牌：四维拓智、型号：4D-C1024 包括:木牌、彩笔、胶水、彩纸、剪刀	无偏离	完全响应磋商文件要求

	劳动教育综合教室 /序号 45/植物铭牌 制作包				
46	第四章/采购需求/ 第 72 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 46/节气民俗 知识卡片制作包	包括但不限于:纸卡、彩笔、胶水、剪刀	品牌：四维拓智、型号：4D-C1025 包括:纸卡、彩笔、胶水、剪刀	无偏离	完全响应磋商文件要求
47	第四章/采购需求/ 第 73 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 47/农耕农具 模型制作材料包	包括但不限于:直辕犁、曲辕犁、秧马、耨车模 型的制作物料	品牌：四维拓智、型号：4D-C1057 包括:直辕犁、曲辕犁、秧马、耨车模型的制作 物料	无偏离	完全响应磋商文件要求
48	第四章/采购需求/ 第 73 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 48/农耕汲水 器模型制作材料包	包括但不限于:桔槔、辘轳井、鹤饮、龙骨水车 模型的制作物料	品牌：四维拓智、型号：4D-C1058 包括:桔槔、辘轳井、鹤饮、龙骨水车模型的制 作物料	无偏离	完全响应磋商文件要求
49	第四章/采购需求/ 第 73 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 49/农工工具	包括但不限于:弯头锄、三尺板叉、锄头、铁锹、 耙子；木柄，金属头喷漆处理，纸箱包装	品牌：大宾、型号：K0113501 包括:弯头锄、三尺板叉、锄头、铁锹、耙子； 木柄，金属头喷漆处理，纸箱包装	无偏离	完全响应磋商文件要求
50	第四章/采购需求/ 第 73 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 50/一次性手 套	一次性 TPE 手套，防水防油，不少于 100 只	品牌：大宾、型号：TPE-0100 一次性 TPE 手套，防水防油，100 只	无偏离	完全响应磋商文件要求
51	第四章/采购需求/	规格:适合身高 155-180cm,	品牌：大宾、型号：定制	无偏离	完全响应磋商文件要求

	第 73 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 51/牛仔围裙	材质:牛仔布	规格:适合身高 155-180cm, 材质:牛仔布		商文件要求
52	第四章/采购需求/ 第 73 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 52/手套	防割, 防夹。	品牌: 大宾、型号: 标准型 防割, 防夹。	无偏离	完全响应磋商文件要求
53	第四章/采购需求/ 第 73 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 53/安全眼镜	材质:聚碳酸酯全镜 适合环境:防冲击、防飞溅、打磨切割	品牌: 大宾、型号: 通用型 材质:聚碳酸酯全镜 适合环境:防冲击、防飞溅、打磨切割	无偏离	完全响应磋商文件要求
54	第四章/采购需求/ 第 73 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 54/实验室专用消防器材	1. 灭火器:ABC 干粉灭火器 2 个:灭火级别 2A 55B, 灭火剂量:4±2%KG, 电绝缘性:5KV, 使用温度:-20℃-+55℃。驱动气体:痰气 1.2MPa (20±5℃), 灭火剂主要成分含量:磷酸二氢铵 75%, 硫酸铵 15%。 2. 灭火器专用箱:可以储存二个 4 公斤灭火器。 3. 消防沙箱:箱体采用冷轧钢板制成, 箱体表面采用静电喷涂, 涂层平整、光滑、附着力强。尺寸≥500*500*360mm。 4. 专用消防铲≥100*22mm, 材质:铁、木质手柄, 做工优良。 5. 灭火毯:1m*1m 的灭火毯不少于 8 个, 玻璃纤维材质。	品牌: 四维拓智、型号: 定制 1. 灭火器:ABC 干粉灭火器 2 个:灭火级别 2A 55B, 灭火剂量:4±2%KG, 电绝缘性:5KV, 使用温度:-20℃-+55℃。驱动气体:痰气 1.2MPa (20±5℃), 灭火剂主要成分含量:磷酸二氢铵 75%, 硫酸铵 15%。 2. 灭火器专用箱:可以储存二个 4 公斤灭火器。 3. 消防沙箱:箱体采用冷轧钢板制成, 箱体表面采用静电喷涂, 涂层平整、光滑、附着力强。尺寸: 500*500*360mm。 4. 专用消防铲尺寸: 100*22mm, 材质:铁、木质手柄, 做工优良。 5. 灭火毯:1m*1m 的灭火毯 8 个, 玻璃纤维材质。	无偏离	完全响应磋商文件要求
55	第四章/采购需求/ 第 73 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 55/急救箱	包括但不限于:创可贴 100 个, PE 手套 100 个, 棉签 200 支, 口罩 20 个, 酒精棉球 25 枚, 碘伏棉球 25 枚, 退热贴 2 贴, 晕车贴 2 贴, 医用镊子 1 把, 绷带剪刀 1 把, 体温计 1 个, 曲别针	品牌: 和美、型号: 定制 包括:创可贴 100 个, PE 手套 100 个, 棉签 200 支, 口罩 20 个, 酒精棉球 25 枚, 碘伏棉球 25 枚, 退热贴 2 贴, 晕车贴 2 贴, 医用镊子 1 把,	无偏离	完全响应磋商文件要求

		10 个，三角绷带 1 个，弹性绷带 1 卷，纱布块 2 个，胶带 1 卷，急救手册 1 张，止血带 1 个，清凉油 1 粒，酒精棉片 6 片，冰袋 2 个，大号创口贴 4 个，人工呼吸隔离面罩 1 个，铝合金外箱。	绷带剪刀 1 把，体温计 1 个，曲别针 10 个，三角绷带 1 个，弹性绷带 1 卷，纱布块 2 个，胶带 1 卷，急救手册 1 张，止血带 1 个，清凉油 1 粒，酒精棉片 6 片，冰袋 2 个，大号创口贴 4 个，人工呼吸隔离面罩 1 个，铝合金外箱。		
56	第四章/采购需求/ 第 74 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 56/农业耗材	现代农业相关其他耗材，植物苗、营养液等	品牌：四维拓智、型号：定制 现代农业相关其他耗材，植物苗、营养液等	无偏离	完全响应磋商文件要求
57	第四章/采购需求/ 第 74 页/教学仪器/ 劳动教育综合教室 /序号 57/文化氛围 打造	水电改造，顶面、墙面装饰。	品牌：国华益咏、型号：国标 水电改造，顶面、墙面装饰。	无偏离	完全响应磋商文件要求
商务需求偏离表					
1	第四章/采购需求/ 第 34 页/商务要求 /1. 质保期	验收合格后 2 年	验收合格后 2 年	无偏离	完全响应磋商文件要求
2	第四章/采购需求/ 第 34 页/商务要求 /2. 合同履行期限	合同签订后 20 个日历日内完成送货、安装、调试。	合同签订后 15 个日历日内完成送货、安装、调试等全部工作，达到验收标准。	正偏离	合同签订后 15 个日历日内完成送货、安装、调试优于磋商文件要求
3	第四章/采购需求/ 第 34 页/商务要求 /3. 付款方式	签订合同后 30 个日历日内；卖方向买方支付合同总价 5%的履约保证金或履约保函；(且财政资金到位后)7 个工作日内买方向卖方支付合同总价的 50%，设备完成安装、调试、全部完成验收	我方若成交，签订合同后 30 个日历日内；我方向买方支付合同总价 5%的履约保证金或履约保函；(且财政资金到位后)7 个工作日内买方向我方支付合同总价的 50%，设备完成安装、调试、	无偏离	完全响应磋商文件要求

		合格后，买方向卖方支付合同总价的 50%；货物验收合格一年后无息退还卖方合同总价 5%的履约保证金或履约保函。	全部完成验收合格后，买方向我方支付合同总价的 50%；货物验收合格一年后无息退还我方合同总价 5%的履约保证金或履约保函。		
4	第四章/采购需求/ 第 34 页/商务要求/ 第 4 条	本项目是否接受进口产品： ☐ 是 ☒ 否。	本项目是否接受进口产品： ☐ 是 ☒ 否。	无偏离	完全响应磋商文件要求
5	第四章/采购需求/ 第 34 页/商务要求/ 5. 培训要求	在采购人指定地点进行设备操作和日常维护的现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，直至采购人能够独立掌握。供应商应在响应文件中声明能够提供的技术支持和技术培训，并详尽阐述培训的方式、时间、内容及培训目的等。	我方若成交，在采购人指定地点进行设备操作和日常维护的现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，直至采购人能够独立掌握。我方已在响应文件中提供技术支持和技术培训，并详尽阐述培训的方式、时间、内容及培训目的等。 具体内容详见培训方案。	无偏离	完全响应磋商文件要求
6	第四章/采购需求/ 第 34 页/商务要求/ 6. 货物质量缺陷 响应时间	供应商在收到通知后 2 小时。	我方若成交，在收到通知后， 当时电话响应，在 1 小时内到场	正偏离	响应时间优于磋商文件要求
7	第四章/采购需求/ 第 34 页/商务要求/ 7. 修理、重作、更换 相关具体规定	供应商在收到通知后 24 小时内应免费维修或更换有缺陷的产品或部件。	我方若成交，在收到通知后 24 小时内免费维修或更换有缺陷的产品或部件。	无偏离	完全响应磋商文件要求
8	第四章/采购需求/ 第 34 页/商务要求/ 8. 验收标准	完成送货、安装、调试后采购人按照磋商文件及响应文件响应组织验收，并制作验收报告，签署验收意见。	我方若成交，完成送货、安装、调试后采购人按照磋商文件及响应文件响应组织验收，并制作验收报告，签署验收意见。	无偏离	完全响应磋商文件要求
9	第二章/供应商须知/ 第 6 页/条款号 12.1/响应有效期	自响应文件提交截止之日起算 <u>90</u> 日历天。	自响应文件提交截止之日起算 <u>90</u> 日历天。	无偏离	完全按磋商文件要求执行
10	第二章/供应商须知/ 第 6 页/条款号	本项目是否允许分包： ☒ 不允许	本项目是否允许分包： ☒ 不允许	无偏离	完全按磋商文件要求执行

	23.5/分包	☐允许，具体要求：_____。 (1)可以分担保履行的具体内容：_____； (2)允许分包的金额或者比例：_____； (3)其他要求：_____。	☐允许，具体要求：_____。 (1)可以分担保履行的具体内容：_____； (2)允许分包的金额或者比例：_____； (3)其他要求：_____。		行
11	第二章/供应商须知/第6页/条款号25/代理费	收费对象： ☐采购人 ☒成交供应商 收费标准:参考国家计委计价格[2002]1980号文及发改办价格[2003]857号文规定执行中“差额定率累进”计费方式收取。 缴纳时间:收到成交服务费缴纳通知后5个工作日内。 缴纳成交服务费专用账号 账户名称:北京中财亿泰咨询管理有限公司 开户银行:中国建设银行股份有限公司北京通州分行 账 号:11050172360000003535	收费对象： ☐采购人 ☒成交供应商 收费标准:参考国家计委计价格[2002]1980号文及发改办价格[2003]857号文规定执行中“差额定率累进”计费方式收取。 缴纳时间:我方若成交，在收到成交服务费缴纳通知后5个工作日内按指定的账户以转账汇款形式缴纳代理费 缴纳成交服务费专用账号： 账户名称:北京中财亿泰咨询管理有限公司 开户银行:中国建设银行股份有限公司北京通州分行 账 号:11050172360000003535	无偏离	完全按磋商文件要求执行

注：对竞争性磋商文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的商务条款偏离外，其他未列明的商务条款，我方已完全对之理解和响应，无任何偏离情况，特此说明。

供应商名称(加盖公章):北京国华益咏贸易有限公司



日期：2025 年 08 月 18 日