

澄清文件

各投标人：

现下发长春净月高新技术产业开发区净月教育局实验室、心理室等功能教室设备采购项目（项目编号：JLZSZB23-163）第02号澄清文件，本澄清文件作为采购文件的组成部分，与采购文件不一致之处以本澄清文件为准。

一、内容如下：

1、采购文件供货要求中以下产品规格参数修改如下：

	原产品规格参数	修改后产品规格参数
1 教师实验 电源	<p>1. 尺寸：不小于 405×405×90mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。</p> <p>2. 输入电压：220V±10%；</p> <p>3. 教师电源：交流输出 2-24V, 2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。</p> <p>直流输出 1-24V（极限 0-24V），精度 0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压表显示，显示误差：直流电压 0.5%，直流电流 0.5%。</p> <p>4. 2路 5孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A，每路 5A。</p> <p>5. 带老师、学生 220V 过载漏电保护。</p> <p>6. 使用环境：温度 0-40℃，湿度 <90%。</p> <p>7. 其他要求：须提交有效期内具有 CMA 认证资质的检测机构出具的教师实验电源符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》重金属可溶性铅含量≤90 mg/kg、重金属可溶性汞含量≤60mg/kg、重金属可溶性铬含量≤60mg/kg、重金属可溶性镉含量≤75 mg/kg、重金属可溶性铜含量≤75 mg/kg 规定的检测报告复印件。</p>	<p>1. 尺寸：不小于 400（±50）×400（±50）×90（±10）mm，装置在主控台组合柜内，轻触按钮开关。</p> <p>2. 输入电压：220V；</p> <p>3. 教师电源：交流输出 2-24V，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，直流输出 1-24V（极限 0-24V），精度不小于 0.1V，键盘直选电压控制方式。</p> <p>4. 2路 5孔插座 220V 输出。</p> <p>5. 其他要求：须提交有效期内具有 CMA 认证资质的检测机构出具的教师实验电源符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》重金属可溶性铜含量≤75 mg/kg 规定的检测报告复印件。</p>



	规定要求的检测报告复印件。	
2	水槽台	<p>1. 尺寸不小于 500×600×750/850mm</p> <p>2. 水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格不小于 600×500×343mm，壁厚不小于 4mm，四周有不小于 10mm 高挡水沿；水槽内尺寸：不小于 430×360×270mm，耐强酸碱耐 <80℃ 有机溶剂并耐 150℃ 以下高温；水槽内右上角带溢水口。</p> <p>3. 下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>4. 上下固定框：采用 PP 改性材料，不小于 600×500mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。</p> <p>5. 箱体支撑件：箱体四周采用不小于 64×34mm 和 81×34mm 的铝型材支撑，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>6. 水柜左右侧板：采用优质的不小于 9mm 厚的 PVC 中空板，尺寸：不小于 545×655mm，其插在支撑件铝型材槽内部。</p> <p>7. 水柜前后门：采用 pp 改性材料，不小于 374×640×10mm，塑料注塑模一次性成型，表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装铰链、把手一体化设计，其内部置于两根不小于 32.5×6.6mm 的铝型材为加强筋。</p> <p>8. 水嘴：采用实验室专用三联水嘴 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱腐蚀以及防锈性能，可 360 度旋转。</p> <p>9. 其他要求：须提交有效期内具有 CMA 认证资质的检测机构出具的水槽符合 GB/T32487-2016 《塑料家具通用技术条件》. 重金属可溶性铅含量 ≤ 90mg/kg、重金属可溶性汞含量 ≤ 60mg/kg、邻苯二甲酸酯含量 ≤ 0.1% 规定要求的检测报告复印件。</p>
		<p>1. 尺寸不小于 500 (±50) × 600 (±50) × 750/850mm</p> <p>2. 水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格不小于 500 (±50) × 600 (±50) × 343 (±50) mm，壁厚不小于 4mm，四周有不小于 10mm 高挡水沿；水槽内尺寸：不小于 430 (±50) × 360 (±50) × 270 (±50) mm，耐强酸碱耐强碱；水槽内带溢水口。</p> <p>4. 上下固定框：采用 PP 改性材料，不小于 500 (±50) × 600 (±50) mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。</p> <p>5. 箱体支撑件：箱体四周采用不小于 64×34mm 和 81×34mm 的铝型材支撑，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>6. 水柜左右侧板：采用优质的不小于 9mm 厚的 PVC 中空板，尺寸：不小于 550 (±10) × 650 (±10) mm，</p> <p>7. 水柜前后门：采用 pp 改性材料，不小于 350 (±50) × 650 (±50) × 10mm，塑料注塑模一次性成型，表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装铰链，其内部置于两根不小于 32.5×6.6mm 的铝型材为加强筋。</p> <p>8. 水嘴：采用实验室专用三联水嘴 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，可 360 度旋转。</p> <p>9. 其他要求：须提交有效期内具有 CMA 认证资质的检测机构出具的水槽符合 GB/T32487-2016 《塑料家具通用技术条件》. 重金属可溶性镉含量 ≤ 75 mg/kg 规定要求的检测报告复印件。</p>

<p>桥式电源塔吊</p>	<p>1. 主体结构架： (1) 规格尺寸：标准模块化组成，不小于 1200×597×100mm (2) 外形及材质：流线型设计，内侧承重结构框架采用方形钢管，外侧采用铝型材框架结构，两端为 4mm 厚度钣金件，表面均采用环氧树脂高压静电粉末喷涂处理。 (3) 底部造型采用热塑型高分子工程材料构成拥有很强的抗冲击性、耐划、防潮、耐腐蚀、环保等特性 2. 摇臂构架： 摇臂构架内置在主体构架内，收起时完全收入主体构架内，解放区域空间，保持视野通畅；放下时向下旋转 90 度，使摇臂终端接近实验桌面；含同步电机、变速箱、驱动器与传动轴、400W 开关电源、总控主板及无线信号接收模块等，用于接收控制信号驱动摇臂可靠地做收放动作。 (1) 驱动系统：内置同步电机机身采用粉末冶金工艺，金属材料，产品表面经过多道抛光处理工艺，使铝合金机身拥有更高的韧性和强度，不会生锈产品结构更加紧密。变速箱内纯金属蜗轮齿轮，粉末制金属材料压铸成型，齿轮精度高、噪音低、强度高、韧性好等特点，驱动系统整体全密封设计，有效预防粉尘进入机芯内部，电线采用无氧纯铜作为导体，低电阻经久耐用，性能稳定。 (2) 传动轴：数控加工中心一体加工成型，表面采用电镀处理拥有较强的抗腐蚀性、高强度、耐磨耗、润滑、耐热等特点。 (3) 摇臂采用椭圆形铝型材，表面阳极氧化处理，臂内置敷设电源线，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。 摇臂的收放采用同步电机驱动，由变速箱加传动杆保证收放旋转运行时平稳、低噪音。 无线摇控可 0-90 度任意悬停。 3. 摇臂终端： (1) 功能终端采用工程注塑外形规格不小于 280×180×60mm，配置端口：五孔插座四个（可替换成网络接口），低压学生电源 2 组等。 (2) 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，电容感应按钮开关。微电脑控制，蓝色 LED</p>	<p>1. 主体结构架： (1) 规格尺寸：标准模块化组成，不小于 1200（±50）×600（±50）×100（±10）mm (2) 外形及材质：流线型设计，内侧承重结构框架采用方形钢管，外侧采用铝型材框架结构，两端为不小于 4mm 厚度钣金件，表面均采用环氧树脂高压静电粉末喷涂处理。 2. 摇臂构架： 摇臂构架内置在主体构架内，收起时完全收入主体构架内，放下时向下旋转 90 度，使摇臂终端接近实验桌面；含同步电机、变速箱、驱动器与传动轴、开关电源、总控主板及无线信号接收模块等，用于接收控制信号驱动摇臂可靠地做收放动作。 摇臂采用铝型材，表面阳极氧化处理，臂内置敷设电源线，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 无线摇控可 0-90 度任意悬停。 3. 摇臂终端： (1) 功能终端采用工程注塑外形规格不小于 280（±50）×180（±50）×60（±10）mm，配置端口：五孔插座四个，低压学生电源不少于 2 组等。 (2) 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，电容感应按钮开关。 (3) 输入电压：220V； 设置不少于 4 个多功能 220V 交流插座。 (4) 交流输出：2-24V，额定电流 2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，（5）直流输出：0-24V，0.1V 一档，额定电流 0-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电</p>
---------------	---	--

	<p>实时数码显示电压电流值；</p> <p>(3) 输入电压：220v ±10%； 设置 4 个多功能 220V 五孔交流插座，带漏电过载保护功能，操作简单，安全可靠。</p> <p>(4) 交流输出：2-24V，2V 一档共 12 档，额定电流 2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度 1%，具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>(5) 直流输出：0-24V，0.1V 一档，额定电流 0-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度 0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。交直流低压可无线遥控。</p> <p>(6) 使用环境：温度 0-40℃，湿度 <90%。</p> <p>4. 其他要求：须提交有效期内具有 CMA 认证资质的检测机构出具的桥式电源塔吊符合 GB28481-2012 《塑料家具中有害物质限量》。重金属可溶性铅含量 ≤90mg/kg、重金属可溶性汞含量 ≤60mg/kg 规定要求的检测报告复印件。</p>	<p>流表实时显示，(6) 使用环境：温度 0-40℃，湿度 <90%。</p> <p>4. 其他要求：须提交有效期内具有 CMA 认证资质的检测机构出具的桥式电源塔吊符合 GB28481-2012 《塑料家具中有害物质限量》。重金属可溶性镉含量 ≤75 mg/kg 规定要求的检测报告复印件。</p>
<p>4 药品柜</p>	<p>1. 尺寸：不小于 1000×460×1940mm，采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理。</p> <p>2. 柜门：不小于 870×450mm，柜门厚不小于 25mm，内嵌 4mm 厚钢化玻璃，伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。</p> <p>3. 把手：采用不锈钢“J”型拉手，材料表面经过防腐蚀处理和纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。</p> <p>4. 层板：不小于 930×400mm，采用改性 PP 改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向不低于 8 根纵向不低于 6 根的加强筋，加强筋厚度 2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。</p> <p>5. 其他要求：须提交有效期内具有 CMA 认证资质的检测机构出具的药品柜符合 GB/T32487-2016 《塑料家具通用技术条件》重金属可溶性镉含量 ≤75 mg/kg、重金属可溶性铬含量 ≤60mg/kg、重金属可溶性铅含量 ≤90 mg/kg、重金属可溶性汞含量 ≤60mg/kg、</p>	<p>1. 尺寸：不小于 1000 (±50) × 450 (±50) × 1900 (±50) mm，采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理。</p> <p>2. 柜门：内嵌不小于 4mm 厚钢化玻璃。</p> <p>3. 层板：采用改性 PP 改性材料增加强度，注塑模一次性成型。</p> <p>4. 其他要求：须提交有效期内具有 CMA 认证资质的检测机构出具的药品柜符合 GB/T32487-2016 《塑料家具通用技术条件》重金属可溶性镉含量 ≤75 mg/kg 规定要求的检测报告复印件。</p>

	<p>邻苯二甲酸酯含量$\leq 0.1\%$；规定要求的检测报告复印件。</p> <p>(1) 规格:长不小于600mm；宽不小于450mm；高度640mm-820mm可调节,可按学生实际需要选择；(2) 桌面规格:长不小于600mm；宽不小于450mm；厚不小于18mm；(3) 桌面材质:桌面材质为饰面刨花板,饰面刨花板采用E0级环保复合三聚氢胺贴面,厚度18mm,桌面四边采用抗老化PP塑料无缝注塑包边。面板上面带有不小于长250mm,宽不小于30mm,深不小于3mm的笔槽。甲醛释放量符合国家标准要求,达到E0级。(4) 桌斗:采用全新PP塑料,一次注塑成型,底部有不少于5条横向和3条纵向加强筋,厚不小于3mm。尺寸为长不小于495mm,宽不小于355mm,高不小于140mm的抽屜。外端边缘设置挡边,距挡边10mm处屜箱内部有长不小于375mm,宽不小于30mm,深不小于3mm的凹槽,屜箱两侧装有一次成型的抗老化ABS材料的挂钩,最大可承重25KG。书斗插管口为封闭式。(5) 桌立柱管:采用镀锌钢管静电喷塑,桌腿采用椭圆钢管,桌腿尺寸为不小于30mm\times60mm,壁厚为不小于1.4mm。升降部分尺寸为不小于25mm\times50mm,壁厚不小于1.2mm,有长不小于55mm,宽不小于35mm,高不小于23mm的PP塑料内套包裹升降部分。桌脚采用长不小于430mm,宽不小于33mm,高不小于35mm的钢板制作,壁厚不小于2mm。桌脚总长度为440mm。升降采用手摇式升降杆升降。(6) 横管:采用镀锌钢管静电喷塑工艺,抽屜下方有尺寸30mm\times15mm,壁厚1.2mm的镀锌钢管,焊接于升降钢管上。另有横管尺寸:不小于40mm\times20mm,壁厚不小于1.2mm,呈“U”字型,采用螺丝及PP塑料装饰盖固定左右桌腿。(7) 脚套:采用PP聚丙烯材料注塑形成,前脚套长不小于185mm,宽不小于34mm;后脚套长不小于215mm,宽不小于34mm的脚套组成,没有倾斜或摇摆现象。两头塑料套内置一个可调节高度为不小于20mm的PP塑料手转轮,特别是遇不平整地面时,可通过桌脚自由调节器(手转轮)进行桌脚水平调节。(8) 安全要求:无毛刺、尖锐棱角等,采用卡槽及螺丝固定锁紧,无有毒有害物质,绝缘,桌面平整光滑,课桌左右脚之间安装横梁连接加固,脚底安装防滑及防噪音脚垫,移动噪音低。</p> <p>2. 学生椅:</p> <p>(1) 靠背规格:长不小于390mm;高不小于260mm; (2) 椅面规格:椅面长不小于410mm;椅面深不小于350mm,坐板至靠背最高点距离为370mm,座高380mm-460mm可调节; (3) 靠背、</p>
5	<p>学生桌椅</p> <p>1. 学生桌:</p> <p>(1) 可升降; (2) 桌面规格:长不小于600(±10)mm;宽450(±10)mm;厚不小于18mm; (3) 桌面材质为饰面刨花板,饰面刨花板采用E0级环保复合三聚氢胺贴面,注塑包边,面板上面带有笔槽。甲醛释放量符合国家标准要求。(4) 桌斗:采用全新PP塑料,一次注塑成型,屜箱两侧装有挂钩。(5) 桌立柱管:静电喷塑,桌腿采用椭圆钢管。(6) 横管:静电喷塑。(7) 脚套:采用PP聚丙烯材料注塑形成,没有倾斜或摇摆现象。内置一个可调节高度为不小于20mm的PP塑料手转轮。(8) 安全要求:无毛刺、尖锐棱角,无有毒有害物质,绝缘,桌面平整光滑,脚底安装防滑及防噪音脚垫,移动噪音低。</p> <p>2. 学生椅:</p> <p>(1) 靠背规格:400(±10)mm;高不小于250(±10)mm; (2) 椅面规格:椅面长不小于400(±10)mm;椅面深不小于350(±10)mm,座高可调节; (3) 靠背、椅面:不含重金属及其他有毒物质。坐板前沿背面有加固铁条;坐板有透气网,坐板和椅子铁件连接部分不外露。靠背上有透气网,上方有椭圆形空隙。(4) 支架:采用椭圆钢管。(5) 横管:用于与椅脚的连接。(6) 脚套:采用PP聚丙烯注塑形成,防滑、防移动,从而避免产生噪音或刮伤地板板面。(7) 安全要求:无毛刺、尖锐棱角,无有毒有害物质,绝缘,脚底安装防滑及防噪音脚垫,移动噪音低。</p> <p>3. 学生桌椅产品要求:</p> <p>(1) 须提交有效期内具有CMA认证资质的检测机构出具的</p>

椅面：不含重金属及其他有毒物质。坐板前沿背面有加固镀锌铁条长不小于344mm，宽不小于12mm，厚不小于5mm；坐板有两列共十二条长不小于130mm，宽5mm的透气网，坐板和椅子铁件连接部分不外露。椅面周边配置R角，不留锐角，椅面底部有12条加强筋长290mm，厚度3mm，有效提高椅面的韧性和坚固性。靠背上有6条长130mm，宽5mm的透气网，上方有长不小于97mm，宽不小于40mm的椭圆形空隙。（4）支架：采用椭圆镀锌钢管，椅腿钢管尺寸为不小于30mm×60mm，壁厚为1.4mm；内钢管和靠背支撑件一体满焊而成，内钢管升降部分为不小于20mm×50mm，壁厚为不小于1.2mm。共8个孔位，5档升降，每档升降20mm。靠背支撑件尺寸为不小于20×15mm，壁厚为1.2mm，靠背和靠背盖通过螺丝合盖固定，靠背支撑管弧度应与椅脚后端在同一水平线。椅脚总长尺寸为不小于长400mm，宽不小于34mm，高不小于35mm的钢板制造，壁厚2mm。椅脚总长度为不小于405mm。（5）横管：横管尺寸：长不小于40mm，宽不小于20mm，壁厚为不小于1.2mm，横管两头设有孔位，用于与椅脚的连接。（6）脚套：采用优质PP聚丙烯注塑形成，单个脚套长185mm，宽34mm。塑料套内置一个可调节高度为15mm的PP塑料手转轮，防滑、防移动，从而避免产生噪音或刮伤地板面。特别是遇不平整地面时，可通过椅脚自由调节器（手转轮）进行椅脚水平调节。（7）安全要求：无毛刺、尖锐棱角等，采用卡槽及螺丝固定锁紧，无有毒有害物质，绝绿，课椅左右脚之间安装横梁连接加固，脚底安装防滑及防噪音脚垫，移动噪音低。

3. 学生桌椅产品要求：

（1）须提交有效期内具有CMA认证资质的检测机构出具的学生桌椅符合甲醛释放量（mg/L） ≤ 0.5 mg/L；表面涂层可迁移元素含量（mg/kg）中锑 ≤ 60 mg/kg，镉 ≤ 25 mg/kg，钒 ≤ 1000 mg/kg，铬 ≤ 75 mg/kg，镍 ≤ 60 mg/kg的检测报告。（2）须提交有效期内具有CMA认证资质的检测机构出具的学生桌椅符合有害物质限量标准：邻苯二甲酸酯（%）（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP的总含量） $\leq 0.1\%$ ；多环芳烃（mg/kg）中苯并[a]芘 ≤ 1.0 mg/kg，16种多环芳烃（PAH）总量 ≤ 10 mg/kg；多溴联苯（PBB） ≤ 1000 mg/kg、多溴二苯醚（PBDE） ≤ 1000 mg/kg的检测报告。（3）须提交有效期内具有CMA认证资质的检测机构出具的学生桌椅总挥发性有机化合物（TVOC）释放量 ≤ 0.30 mg/m³检测报告。（4）须提

学生桌椅符合甲醛释放量（mg/L） ≤ 0.5 mg/L；表面涂层可迁移元素含量（mg/kg）中锑 ≤ 60 mg/kg，镉 ≤ 25 mg/kg，钒 ≤ 1000 mg/kg，铬 ≤ 75 mg/kg，镍 ≤ 60 mg/kg的检测报告。（2）须提交有效期内具有CMA认证资质的检测机构出具的学生桌椅符合有害物质限量标准：邻苯二甲酸酯（%）（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP的总含量） $\leq 0.1\%$ ；多环芳烃（mg/kg）中苯并[a]芘 ≤ 1.0 mg/kg，16种多环芳烃（PAH）总量 ≤ 10 mg/kg；多溴联苯（PBB） ≤ 1000 mg/kg、多溴二苯醚（PBDE） ≤ 1000 mg/kg的检测报告。（3）须提交有效期内具有CMA认证资质的检测机构出具的学生桌椅总挥发性有机化合物（TVOC）释放量 ≤ 0.30 mg/m³检测报告。（2）提供符合以上技术参数

的学生桌椅样品1套。

	<p>交有效期内具有 CMA 认证资质的检测机构出具的学生桌椅的软硬质覆盖面耐冷热循环、耐干热、耐液性、桌面耐污性的检测报告复印件。</p> <p>(2) 提供符合以上技术参数学生桌椅样品 1 套</p>	
<p>6 户外多功能智能一体机</p>	<p>一、功能特点</p> <p>二、户外移动式设计，自动亮度调节，可适应不同环境的光线变化。标配独立户外全天候主机、内置独立 WIFI，支持 4g/5g 多种工作模式，适用于室内外智慧体育教学、训练、赛事等多种应用场景，能针对性服务于录播直播、手机投屏、图文展播、德育教育、文化活动、通知公告等校方的宣传和校园文化建设。</p> <p>三、二、显示单元</p> <p>四、1、显示尺寸：不小于 L3000mm×H1750mm(长×高)；整机尺寸：不小于 L3060mm×H2690mm×T180mm(屏身)×T1260mm(底座) (长×高×屏体厚×底座厚)；</p> <p>五、2、分辨率：不小于 895×768 3、像素间距：3.91MM 4、显示屏亮度：≥4500CD；</p> <p>六、5、刷新频率：≥3840HZ；提供符合 GB4943.1-2011 信息技术设备安全第 1 部分通用要求的由第三方出具的检测报告复印件</p> <p>七、6、工作环境：(-25℃) ~(+60℃) 7、防火：达到 Class 级 8、对比度：9000: 1 9、水平视角：160° 10、垂直视角：120° 11、模组防护等级：IP65</p> <p>八、12、连续工作时间：7×24 小时 13、工作湿度范围：25%~90%RH 无结露 14、盐雾等级：10 级 15、噪音等级：屏前 1 米≤10dB</p> <p>九、16、漏电流：在 1.1 倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框的对地漏电流，不超过 3.5mA(交流有效值)</p> <p>十、17、电磁干扰：达到国标 GB9254-2008 及国标 17625.1-2012 标准 18、震动频率(定频、扫频)：定频：最大振幅≤12mm;扫频≤12mm</p> <p>十一、19、冷热冲击：3 次 100℃高温，3 次-35℃低温后，屏体完好</p> <p>十二、20、抗 UV 紫外线老化试验：符合 GB/T16422.1 标准要求</p> <p>十三、21、光生物安全认证：符合 GB7000 标准要求 22、同屏功能：平板电脑与播控屏幕界面素材同时播放</p>	<p>一、功能要求</p> <p>自动亮度调节，内置独立 WIFI，支持 4g/5g 多种工作模式。</p> <p>二、显示单元</p> <p>1、显示尺寸：不小于 L3000mm×H1750mm(长×高)；</p> <p>2、分辨率：不小于 895×768</p> <p>3、像素间距不大于 3.91MM；</p> <p>4、显示屏亮度：≥4500CD；</p> <p>5、刷新频率：≥3840HZ；提供符合 GB4943.1-2011 信息技术设备安全第 1 部分通用要求的由第三方出具的检测报告复印件</p> <p>6、工作环境：(-25℃) ~(+60℃)，工作湿度范围：25%~90%，RH 无结露；</p> <p>7、对比度：9000: 1；</p> <p>8、水平视角：160°；</p> <p>9、抗 UV 紫外线老化试验：符合 GB/T16422.1 标准要求</p> <p>10、光生物安全认证：符合 GB7000 标准要求；</p> <p>11、同屏功能：平板电脑与播控屏幕界面素材同时播放；</p> <p>12、图像处理功能：实现对素材进行亮度、对比度、色度、饱和度和锐化、渐变进行控制；</p> <p>13、录直播系统功能：实现现场录制以及直播；</p> <p>14、播控系统功能：实现对演示视频进行播放控制(如播放、暂停、快进退等)。</p> <p>三、主机系统</p>

	<p>十四、23、图像处理功能：实现对素材进行亮度、对比度、色度、饱和度、锐化、渐变进行控制</p> <p>十五、24、录直播系统功能：实现现场录制以及直播 25、播控系统功能：实现对演示视频进行播放控制（如播放、暂停、快进退等）</p> <p>十六、26、语音播放功能：通过麦克风进行人物声音传播</p> <p>十七、27、电子白板功能：在播控界面上实现屏幕标注，笔形可以选择普通笔、排笔和毛笔等，标注笔颜色可以任意设定，标注内容可以随时利用电子橡皮擦除</p> <p>十八、28、电子比分板功能：记录比赛过程中双方队伍的比賽时间、进攻时间、暂停次数、获得的分数、犯规次数等。</p> <p>十九、三、主机系统</p> <p>二十、1、处理器：I5-6500T。2、内存：8G DDR4。3、储存：512G 固态硬盘。4、具备 WIFI 模块。</p> <p>二十一、四、扩声单元</p> <p>二十二、1、喇叭数量：高低音防水喇叭 4 寸×4+2.5 寸×1。2、灵敏度：96dB。3、额定功率 40W，峰值功率 60W×2。5、IP64 防水防尘等级。6、适配户外智教一体机专用麦克风。</p> <p>二十三、五、产品功率</p> <p>二十四、1、最大功耗：3980W，平均功耗：1326w</p>	<p>1、处理器：四核。2、内存：不小于 8G DDR4。3、储存：不小于 512G 固态硬盘。4、具备 WIFI 模块。</p>
<p>7 仪器柜</p>	<p>规格：不小于 1000×500×2000mm</p> <p>柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌不小于 15mm×30 mm ×1.2mm 钢制横梁，承重力强。</p> <p>下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌不小于 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角</p>	<p>规格：不小于 1000（±50）×500（±50）×2000（±50）mm</p> <p>柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌不小于 15mm×30 mm ×1.2mm 钢制横梁，承重力强。</p> <p>下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌不小于 5mm 厚钢化烤漆玻璃。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内嵌弧形圆边。配锁</p>

	<p>圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。</p> <p>层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根不小于15mm\times30mm\times1.2mm钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>拉手：采用改性PP材料模具一次成型</p> <p>门铰链：采用改性PP材料模具一次成型。</p> <p>其他要求：须提交有效期内具有CMA认证资质的检测机构出具的仪器柜符合GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》重金属可溶性镉含量\leq75mg/kg、重金属可溶性铬含量\leq60mg/kg、重金属可溶性铅含量\leq90mg/kg、重金属可溶性汞含量\leq60mg/kg、邻苯二甲酸酯含量\leq0.1%规定要求的检测报告复印件。</p>	<p>上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，配锁。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>拉手：采用改性PP材料模具一次成型</p> <p>门铰链：采用改性PP材料模具一次成型。</p> <p>其他要求：须提交有效期内具有CMA认证资质的检测机构出具的仪器柜符合GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》重金属可溶性镉含量\leq75mg/kg规定要求的检测报告复印件。</p>
<p>8</p> <p>天文演示仪</p>	<p>1.1、设备组成：短焦投影机头、投影底座、遥控器；</p> <p>1.2、1.2、短焦投影机头：焦距f：10.3mm；投射比：0.6:1；</p> <p>1.3、1.3、投影系统：亮度：4500lm，分辨率：1024\times768</p> <p>1.4、1.4、底座：合金钢材质，外表金属烤漆，自带三个万向轮方便移动，三角锥形。</p> <p>1.5、1.5、底座内置迷你OPS电脑：处理器：i5，4G内存，128G固态硬盘，自带USB接口，VGA接口，HDMI接口，音频接口等。</p> <p>1.6、1.6、触摸屏：显示尺寸：不小于8英寸，分辨率：1024\times768</p> <p>1.7、1.7、天文演示软件：支持自由添加播放素材生成播放目录；支持控制视频播放、暂停、停止、静音/非静音；支持设置播放视频缩放比例大小，来调整画面播放的大小；支持设置输出的X轴、Y轴偏移量，用来微调图像的偏心位置。</p> <p>1.8、1.8、演示内容包括星座、宇宙大爆炸、黑洞、恒星、星系等穹幕影片，课程资源包括：1、海洋之心2、火星3、星际4、星座5、宇宙大爆炸6、超新星7、大爆炸8、行星9、黑洞10、恒星11、太阳系12、卫星13、星系14、与麦哲伦同行15、认星星16、美丽的宇宙17、梦游太阳系18、奇妙的星空19、星空音乐会20、宇航员21、进击的航母22、月球反击战23、汽车智造24、探月圆梦。</p>	<p>1、设备组成：短焦投影机头；</p> <p>2、投影系统：亮度：不小于4500lm，分辨率：不低于1024\times768；</p> <p>3、合金钢材质底座；</p> <p>4、底座内置控制器；</p> <p>5、触摸屏显示尺寸：不小于8英寸，分辨率：不低于1024\times768</p> <p>6、设备自带天文演示软件：支持控制视频播放、暂停、停止、静音；</p> <p>7、演示内容包含不少于24个不同天文演示课件；</p> <p>8、画面应具有完整性和稳定性，画面显示完整，穹顶上无阴影现象，穹顶打满画面。提供有效期内具有CMA或CNAS认证资质的检测机构出具的检测报告复印件</p>

9	数字立体地形	<p>1.9、1.9画面应具有完整性和稳定性，画面显示完整，穹顶上无阴影现象，穹顶打满画面。提供由省及以上质量监督检测部门出具的检测报告复印件</p> <p>硬件要求：中国立体地形尺寸$\geq 1.7\text{m} \times 1.2\text{m}$，世界立体地形尺寸$\geq 1.7\text{m} \times 1.2\text{m}$，高分子聚金属材料，立体地形有效投影画面尺寸$\geq 1.6\text{m} \times 1.0\text{m}$；推拉白板2块，尺寸$\geq 1.7\text{m} \times 1.2\text{m}$，铝合金框架；</p> <p>投影系统：2台投影机，投影机分辨率：1024×768，亮度$\geq 3200\text{lm}$；</p> <p>互动模组：支持双屏联动，实现电子笔红外触控；</p> <p>电脑主机：CPU:i5，显卡：2G独立显卡，内存：4G，硬盘：1T。</p> <p>软件要求：互动数字平台应用程序，双通道互动软件，可以实现双屏互动功能，使主屏和辅屏进行相互间切换，定制校准软件，支持多点校准、flash播放和控制，中国立体地形和世界立体地形播放课件；可分别独立演示中国地形及世界地形的多媒体课件内容；支持PPT页面添加对应的flash资源，全屏演示播放并进行调用；支持PPT模糊查找地形对应的flash动画资源；支持flash动画的播放、暂停、声音开启关闭及动画的左右屏切换；支持PPT课件全屏演示的左右屏切换；白板PPT课件与中国/世界地形动画进行联动演示（如全屏演示PPT课件相关知识时，会出现与PPT课件对应flash动画，点击即可演示动画课件）。</p> <p>课程资源：</p> <p>初中课程包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辽阔的疆域：我国领土的四至点、中国南北气候差异、中国东西时间差异、我国海岸线、中国陆地邻国、中国行政区； 2. 众多的人口：中国2010年人口数、中国人口自然密度分布、中国人口分布与地形关系、中国人口分布与气候的关系、中国人口迁移； 3. 多民族的大家庭：人口500万以上的少数民族、我国少数民族的分布、少数民族聚居区与地形关系、少数民族聚居区与气候关系、少数民族自治区； 4. 多样的气候：我国冬季气温分布、我国夏季气温分布、我国温度带的划分、热量与地势、我国年降水量的分布、我国干湿地区的划分、我国雨带的移动； 	<p>1、硬件：中国立体地形图1块、世界立体地形图1块，推拉白板2块，铝合金框架；</p> <p>投影系统：2台投影机，投影机分辨率：不低于1024×768，亮度$\geq 3200\text{lm}$；</p> <p>2、设备包含：电脑主机、互动模组；</p> <p>3、软件要求：可以实现双屏互动功能，使主屏和辅屏进行相互间切换，可分别独立演示中国地形及世界地形的多媒体课件内容；</p> <p>4、产品外观中地形表面应清洁，无脱皮、掉漆、裂纹等缺陷，画面能将立体地形打满，画面显示清晰。提供有效期内具有CMA或CNAS认证资质的检测机构出具的检测报告复印件</p>
---	--------	---	--

5. 季风气候显著：季风区与非季风区、中国的冬季风、中国的夏季风、我国雨带的移动、我国气候复杂多样性；
6. 河流和湖泊：中国主要河流、内流区与外流区、内流河与外流河、主要湖泊、黄河概况、长江概况；
7. 逐步完善的交通运输网：中国主要航空港分布、我国南方内河航线、中国高速公路的分布、中国水路运输网分布、我国主要港口分布；
8. 土地资源：土地利用类型、我国土地利用中存在的问题、我国森林分布、我国主要草场分布、防护林体系工程；
9. 水资源分布：中国水资源分布、中国水资源时间分布特征、中国水资源空间分布特征、我国主要水电站分布、南水北调；
10. 因地制宜发展农业：农业的地区分布、我国主要农作物分布、我国水稻小麦集中产区、我国九大商品粮基地、我国综合农业区划；
11. 工业的分布与发展：我国工业的分布、长江沿岸工业地带、陇海兰新沿线工业地带、东部沿海工业地带、我国主要的钢铁工业基地；
12. 四大地理区域：秦岭淮河线、中国四大地理区域、区域划分与地形、区域划分与气候、区域划分与植被；
13. 地球和地球仪：麦哲伦环球航行、地球基本数据、纬度的划分、经度的划分、经纬网定位；
14. 地球的运动：昼夜变化、时区与区时、太阳直射点的回归运动、正午太阳高度角的变化、热量带的划分；
15. 大洲和大洋：丝绸之路、郑和下西洋、麦哲伦环球航行、大洲的分布、亚欧分界线、亚非分界线、南北美洲分界线；
16. 海陆的变迁：七大洲四大洋、主要火山地震带、红海、地中海、喜马拉雅山的形成；
17. 世界的气候：热带气候类型、亚热带主要气候类型、温带主要气候类型、寒带气候和高原山地气候、温带大陆的气候类型；
18. 降水和降水的分布：世界年降水量的分布、世界降水带分布、纬度因素影响降水、海陆

因素影响降水、地形因素影响降水；

19. 人口与人种：世界人口自然增长率、世界人口分布、人口稠密区分布及原因、人口稀疏区分布及原因、不同的人种；

20. 世界的语言和宗教：世界语言的主要分布区、世界主要语系分布图、世界三大宗教的分布、伊斯兰教派别分布、世界宗教圣地、佛教传播路线；
高中课程包括：

1. 中国地形：中国三级阶梯、中国主要山脉、中国四大高原、青藏高原、黄土高原、内蒙古高原、云贵高原、中国四大盆地、塔里木盆地、四川盆地、柴达木盆地、准噶尔盆地、中国三大平原、东北平原、华北平原、长江中下游平原；

2. 西北地区：范围和河流、城市矿产和交通、灌溉农业、绿洲、三北防护林、西北主要沙漠和沙地分布、沙尘暴路径；

3. 常见天气系统：我国雨带的移动、寒潮、台风移动路径、高压脊低压槽、锋面气旋的判读；

4. 人口的空间变化：中国的国内人口迁移、中国历史上的人口迁移、新中国成立后的人口迁移、改革开放后的人口迁移、三峡移民

5. 地理环境对区域发展的影响：区域的分类、区域的层次性特征、区域地理环境差异、我国土地利用与地理环境、中国人口密度分布

6. 能源资源开发：能源资源、山西煤炭资源、我国能源产消类型、山西煤炭国内流向、山西铁路运煤干线；

7. 区域农业的发展：东北地区范围、东北的气候特征、东北地区地形的分布、东北地区黑土黑钙土的分布、东北地区气温和降水的分布、东北商品粮基地的分布、东北湿地的分布；

8. 资源的跨区域调配：中国水资源空间分布特征、中国煤矿资源分布不均、中国铁矿资源分布不均、中国水能资源的分布、中国油气资源分布不均、中国人口密度分布、西气东输、中国四大天然气区的分布、西电东送；

9. 产业转移：东亚劳动密集型产业转移、中国劳动密集型产业的转移、海尔集团的全球化生产、台商 IT 产业三角布局、国家级承接产业转移示范区；

- 10. 气压带和风带：气压带和风带、北半球冬季气压中心、北半球夏季气压中心、世界主要气候类型的分布、西欧温带海洋性气候、北美西海岸气候、澳大利亚气候分布及成因；
- 11. 海水运动：洋流的分布、风海流、季风洋流、密度洋流、洋流对气候的影响；
- 12. 山地的形成：褶皱山脉、六大板块、断层地形、我国断层地震带的分布、世界火山地震带的分布；
- 13. 自然地理环境的差异：寻找栖息地、非洲自然带的分布、亚欧大陆中部自然带的分布、非地带性分布、认识世界自然带；
- 14. 以种植业为主的农业地域类型：世界农业地域类型的分布、季风水田农业、商品谷物农业、世界水稻、小麦、玉米主要产区、全球粮食自给率；
- 15. 以畜牧业为主的农业地域类型：大牧场放牧业、气候与大牧场放牧业、世界主要海港及航线、乳畜业、混合农业、游牧业；
- 16. 传统工业与新兴工业：世界传统工业的分布、美国东北部工业区、新兴工业区、美国新兴工业、世界工业区的分布；
- 17. 地球上的海与洋：七大洲四大洋、地球上的海、海峡、海湾、四大洋、麦哲伦环球航行；
- 18. 流域综合开发：河流与人类文明、田纳西河自然背景之地形、墨累达令河、尼罗河与阿斯旺大坝；
- 19. 海水的温度和盐度：世界年太阳总辐射量、世界年平均气温分布、海洋表层水温分布的原因、盐度高低的比较、盐度影响因素之海区形状、世界盐度之最；
- 20. 厄尔尼诺和拉尼娜现象：洋流的分布、沃克环流、厄尔尼诺现象、厄尔尼诺的形成、拉尼娜现象及形成。
- 21. 产品外观中地形表面应清洁，无脱皮、掉漆、裂纹等缺陷，画面能将立体地形打满，画面显示清晰。提供由省级及以上质量监督检测部门出具的检测报告复印件

2、原采购文件“评标办法前附表（二）”内容：

2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分： <u>10</u> 分 技术部分： <u>55</u> 分 投标报价： <u>30</u> 分 其他评分因素： <u>5</u> 分										
2.2.2	评标基准价计算方法	取通过初步评审合格的有效投标报价最低价为评标基准价。										
2.2.3 (1)	商务评分标准 (10分)	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="443 528 667 689">供货业绩 (2分)</td> <td data-bbox="667 528 1439 689">投标人近年（2020年7月1日-至今）完成过类似供货业绩，每有一项得2分，满分2分。 投标文件内附中标通知书或合同协议书复印件加盖投标单位公章。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 689 667 851">认证证书 (8分)</td> <td data-bbox="667 689 1439 851">投标人所投实验桌产品的制造商具有符合 GB/T36073-2018 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 851 667 1012"></td> <td data-bbox="667 851 1439 1012">投标人所投实验凳产品的制造商具有符合 GB/T35067-2017 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1012 667 1173"></td> <td data-bbox="667 1012 1439 1173">投标人所投药品柜产品的制造商具有符合 GB/T35067-2017 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1173 667 1335"></td> <td data-bbox="667 1173 1439 1335">投标人所投书写板产品的制造商具有符合 GB/T24021-2001 产品标准的中国环境标志（II型）产品认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。</td> </tr> </table>	供货业绩 (2分)	投标人近年（2020年7月1日-至今）完成过类似供货业绩，每有一项得2分，满分2分。 投标文件内附中标通知书或合同协议书复印件加盖投标单位公章。	认证证书 (8分)	投标人所投实验桌产品的制造商具有符合 GB/T36073-2018 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。		投标人所投实验凳产品的制造商具有符合 GB/T35067-2017 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。		投标人所投药品柜产品的制造商具有符合 GB/T35067-2017 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。		投标人所投书写板产品的制造商具有符合 GB/T24021-2001 产品标准的中国环境标志（II型）产品认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。
供货业绩 (2分)	投标人近年（2020年7月1日-至今）完成过类似供货业绩，每有一项得2分，满分2分。 投标文件内附中标通知书或合同协议书复印件加盖投标单位公章。											
认证证书 (8分)	投标人所投实验桌产品的制造商具有符合 GB/T36073-2018 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。											
	投标人所投实验凳产品的制造商具有符合 GB/T35067-2017 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。											
	投标人所投药品柜产品的制造商具有符合 GB/T35067-2017 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。											
	投标人所投书写板产品的制造商具有符合 GB/T24021-2001 产品标准的中国环境标志（II型）产品认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。											
2.2.3 (2)	技术评分标准 (55分)	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="443 1335 667 1451">产品技术规格参数 (5分)</td> <td data-bbox="667 1335 1439 1451">综合比较产品技术规格参数，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1451 667 1559">质量保证措施 (5分)</td> <td data-bbox="667 1451 1439 1559">综合比较各投标人的质量保证措施；全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1559 667 1684">维护及保养措施 (5分)</td> <td data-bbox="667 1559 1439 1684">针对各投标人提供的维护及保养措施进行综合评价，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1684 667 1827">货物运输及供货保证方案 (5分)</td> <td data-bbox="667 1684 1439 1827">针对各投标人的货物运输及供货保证方案进行综合比较，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1827 667 1946">货物安装、调试、验收方案 (5分)</td> <td data-bbox="667 1827 1439 1946">针对各投标人提供的供货安装、调试验收方案进行综合评价，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。</td> </tr> </table>	产品技术规格参数 (5分)	综合比较产品技术规格参数，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。	质量保证措施 (5分)	综合比较各投标人的质量保证措施；全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。	维护及保养措施 (5分)	针对各投标人提供的维护及保养措施进行综合评价，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。	货物运输及供货保证方案 (5分)	针对各投标人的货物运输及供货保证方案进行综合比较，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。	货物安装、调试、验收方案 (5分)	针对各投标人提供的供货安装、调试验收方案进行综合评价，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。
产品技术规格参数 (5分)	综合比较产品技术规格参数，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。											
质量保证措施 (5分)	综合比较各投标人的质量保证措施；全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。											
维护及保养措施 (5分)	针对各投标人提供的维护及保养措施进行综合评价，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。											
货物运输及供货保证方案 (5分)	针对各投标人的货物运输及供货保证方案进行综合比较，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。											
货物安装、调试、验收方案 (5分)	针对各投标人提供的供货安装、调试验收方案进行综合评价，全面详尽、科学合理得5分，基本合理、可行得3分，内容较少得1分，无不得分。											

		紧急情况处理措施 (5分)	针对各投标人提供的紧急处理措施进行综合评价, 全面详尽、科学合理得 5 分, 基本合理、可行得 3 分, 内容较少得 1 分, 无不得分。
		售后服务响应 (10分)	综合比较投标人提供的售后服务响应的时效性, 能够在短时间内做出响应, 并到达服务地点的得 10 分, 在较短时间内做出响应, 并到达服务地点的得 8 分, 响应时间较长的, 得 6 分, 无不得分。
		售后服务体系 (5分)	具有完善的售后服务体系, 能够提供全面、灵活的售后服务方式, 全面详尽、科学合理得 5 分, 基本合理、可行得 3 分, 内容较少得 1 分, 无不得分。
		样品质量(10分)	综合比较投标人提供的样品, 其外观设计美观、符合人体工学, 成品稳定性强、无摇晃, 板材抗变形能力强、表面平整, 五金件表面光滑、并且连接顺畅, 样品质量无瑕疵, 并能够完全满足要求得 10 分, 样品质量无明显瑕疵, 并能够基本满足要求得 8 分, 样品质量存在瑕疵, 且质量较差得 6 分。
2.2.3 (3)	投标报价评分标准 (30分)	投标报价 (30分)	<p>对小型和微型企业产品的投标报价在计算报价得分时, 按照该单位投标报价下浮10%进入报价分计算。(小、微企业须按照财库[2020]46号文件的规定提供《中小企业声明函》); 根据财库[2014]68号规定在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>1、取通过初步评审合格的有效投标报价最低价为评标基准价, 其价格分为满分 30 分。其他投标人价格分按下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)价格权重 100 价格权重=30%</p> <p>2、对于纳入环境标志产品政府采购清单的投标产品, 按其在总报价中所占的比例给予 3%的价格加分。</p> <p>3、对于纳入节能产品政府采购清单的投标产品, 按其在总报价中所占的比例给予 3%的价格加分。</p> <p>注: 投标产品同时纳入节能产品政府采购清单、环境标志产品政府采购清单的, 将上述规定的价格分加分比例分分别叠加后计算价格加分。(投标人须提供在有效期内的认证证书及相应证明材料)</p>
2.2.3 (4)	其他因素评分标准 (5分)	优惠条件及服务承诺 (2分)	综合比较投标人承诺的优惠条件及服务承诺, 全面详尽、科学合理得 2 分, 基本合理、可行得 1 分, 内容较少得 0.5 分, 无不得分。
		服务机构人员配备 (3分)	综合比较投标人为保证供货、安装、售后服务质量及时性, 配备相应的人员, 全面详尽、科学合理得3分, 基本合理、可行得2分, 内容较少得1分, 无不得分。

现澄清为：

2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分： <u>10</u> 分 技术部分： <u>55</u> 分 投标报价： <u>30</u> 分 其他评分因素： <u>5</u> 分
2.2.2	评标基准价计算方法	取通过初步评审合格的有效投标报价最低价为评标基准价。
2.2.3 (1)	商务评分标准 (10分)	<p>供货业绩 (2分)</p> <p>投标人近年（2020年7月1日-至今）完成过类似供货业绩，每有一项得2分，满分2分。 投标文件内附中标通知书或合同协议书复印件加盖投标单位公章。</p> <p>认证证书 (8分)</p> <p>投标人所投实验桌产品的制造商具有符合 GB/T35067-2017 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。</p> <p>投标人所投实验凳产品的制造商具有符合 GB/T35067-2017 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。</p> <p>投标人所投药品柜产品的制造商具有符合 GB/T35067-2017 产品标准的家具中有害物质限量认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。</p> <p>投标人所投书写板产品的制造商具有符合 GB/T24021-2001 产品标准的中国环境标志（II型）产品认证证书且证书在有效期内的，得2分，无不得分。 投标文件内附认证证书复印件加盖投标单位公章。</p>
2.2.3 (2)	技术评分标准 (55分)	<p>产品技术规格参数 (5分)</p> <p>投标人在满足供货要求的基础上，对产品技术及功能进行优化、提升，综合比较产品技术规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 户外多功能智教一体机：具有自检功能：可进行 LED 单点自检，通讯监测，电源检测，温度监控，提供证明材料并加盖制造商公章得 1 分；无不得分； 2. 户外多功能智教一体机：支持指定图片，视频按照指定时间间隔以及播放次数来进行循环播放，提供证明材料并加盖制造商公章得 1 分；无不得分； 3. 户外多功能智教一体机：刷新频率达到 4000HZ 及以上的，提供证明材料并加盖制造商公章得 1 分；无不得分； 4. 身高体重测试仪：可自动计算 BMI 值；具有数据存储功能：主机可存储≥100 万条数据，提供证明材料并加盖制造商公章得 1 分；无不得分； 5. 身高体重测试仪：开机后自动校准仪器自重，提供证明材料并加盖制造商公章得 1 分；无不得分。

	质量保证措施 (5分)	综合比较各投标人为保证产品质量,在生产、运输、交付使用等过程中做出的保证措施;全面详尽、科学合理得5分,基本合理、可行得3分,内容较少得1分,无不得分。
	维护及保养措施 (5分)	针对各投标人提供的维护及保养措施进行综合评价,全面详尽、科学合理得5分,基本合理、可行得3分,内容较少得1分,无不得分。
	货物运输及供货保证方案(5分)	各投标人应在人员安排、路线安排、时间安排、车辆安排等方面做出相应的保证方案,以保证供货安全、高效,对货物运输及供货保证方案进行综合比较,全面详尽、科学合理得5分,基本合理、可行得3分,内容较少得1分,无不得分。
	货物安装、调试、验收方案(5分)	各投标人为保障供货安装、调试验收的顺利进行,在人员、时间、设备等方面做出合理的方案,针对方案进行综合评价,全面详尽、科学合理得5分,基本合理、可行得3分,内容较少得1分,无不得分。
	紧急情况处理措施(5分)	各投标人为处理紧急情况,在人员、时间、设备等方面做出合理的方案,针对措施进行综合评价,全面详尽、科学合理得5分,基本合理、可行得3分,内容较少得1分,无不得分。
	售后服务响应 (10分)	综合比较投标人提供的售后服务响应的时效性,能够在短时间内做出响应,并到达服务地点的得10分,在较短时间内做出响应,并到达服务地点的得8分,响应时间较长的,得6分,无不得分。
	售后服务体系 (5分)	投标人在服务人员、售后方案等方面能够提供全面、灵活的售后服务方式,全面详尽、科学合理得5分,基本合理、可行得3分,内容较少得1分,无不得分。
	样品质量(10分)	综合比较投标人提供的样品,其外观设计美观、符合人体工学,成品稳定性强、无摇晃,板材抗变形能力强、表面平整,五金件表面光滑、并且连接顺畅,样品质量无瑕疵,并能够完全满足要求得10分,样品质量无明显瑕疵,并能够基本满足要求得8分,样品质量存在瑕疵,且质量较差得6分。

2.2.3 (3)	投标报价 评分标准 (30分)	投标报价 (30分)	<p>对小型和微型企业产品的投标报价在计算报价得分时,按照该单位投标报价下浮10%进入报价分计算。(小、微企业须按照财库[2020]46号文件的规定提供《中小企业声明函》);根据财库[2014]68号规定在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>4、取通过初步评审合格的有效投标报价最低价为评标基准价,其价格分为满分30分。其他投标人价格分按下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)价格权重100 价格权重=30%</p> <p>5、对于纳入环境标志产品政府采购清单的投标产品,按其在总报价中所占的比例给予3%的价格加分。</p> <p>6、对于纳入节能产品政府采购清单的投标产品,按其在总报价中所占的比例给予3%的价格加分。</p> <p>注:投标产品同时纳入节能产品政府采购清单、环境标志产品政府采购清单的,将上述规定的价格加分比例分分别叠加后计算价格加分。(投标人须提供在有效期内的认证证书及相应证明材料)</p>
2.2.3 (4)	其他因素 评分标准 (5分)	优惠条件及服务 承诺(2分)	<p>综合比较投标人承诺的优惠条件及服务承诺,全面详尽、科学合理得2分,基本合理、可行得1分,内容较少得0.5分,无不得分。</p>
		服务机构人员配 备(3分)	<p>综合比较投标人为保证供货、安装、售后服务质量及时性,配备相应的人员,全面详尽、科学合理得3分,基本合理、可行得2分,内容较少得1分,无不得分。</p>

3、其他内容不变。

二、联系方式

1. 采购人信息

名称: 长春净月高新技术产业开发区教育局
地址: 长春净月高新技术产业开发区福祉大路1572号

联系方式: 0431-88474300

2. 采购代理机构信息

名称: 吉林智晟项目管理有限公司
地址: 伟峰东樾11栋写字楼1505室(长春市天工路与生态大街交汇)

联系方式: 0431-81132579

3. 项目联系方式

项目联系人: 王东

电话: 0431-81132579

2023年8月24日

