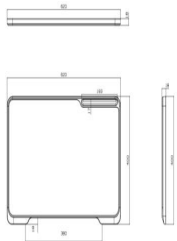
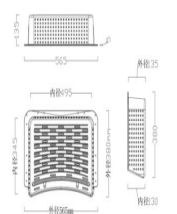
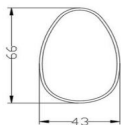
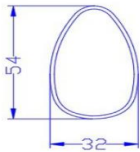
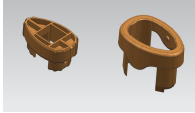
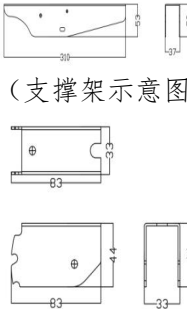
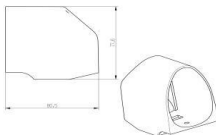


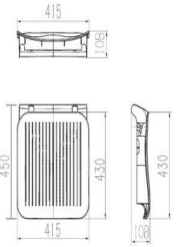
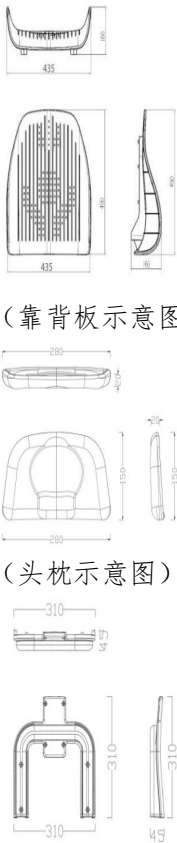
第四章 采购需求

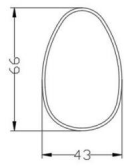
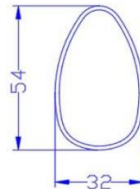
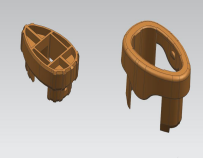
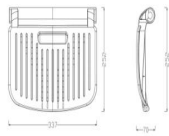
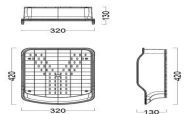
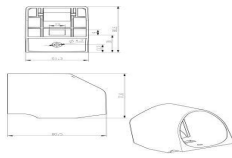
第一节 技术要求

技术参数与清单

序号	名称	技术参数	部件示意图	数量	单价最高限价(元)	总价(元)
1	可躺式午休课桌椅	一、课桌主要技术参数:		1200套	796	955200
		1、课桌尺寸:长 620mm±5mm*宽 400mm±5mm*(桌面离地高度调节范围:640mm±5mm 至 790mm±5mm)。				
		2、桌面:规格长 620mm±5mm*宽 400mm±5mm,桌面材质采用 18mm 厚三聚氰胺双饰面高密度板;桌面中间内凹四周凸起,整体美观大方,可以有效防止书本从桌面滑落;桌面右上角设有一个笔槽,规格长 193mm±2mm*宽 17mm±2mm;桌面靠胸前有个长 380mm±2mm*宽 18mm±2mm 的凹型长条,贴合人体,防止挤压胸腔,方便书写流畅。桌面靠胸前两侧各有长 120mm±2mm*宽 18mm±2mm 的位置上表面向下倾斜 45° 呈斜坡状,手臂靠在上面更加的舒适。桌面四周边缘封边及笔槽采用 PP 塑料一次性无接头注塑封边一次成型。	 (桌面示意图)			
		3、桌斗:外径规格长 565mm±2mm*宽 380mm±2mm*高 135mm±2mm,内径规格 495mm*345mm*130mm±2mm,材质采用环保 PP 塑料一次性注塑成型;桌斗左右及后面三侧斗壁均采用多孔镂空设计,起到通风透气作用,桌斗左右两侧斗壁均设有不少于 96 个圆形透气孔,后侧斗壁设有不少于 147 个圆形透气孔;桌斗底部设有不少于 51 个条形排水孔便于排水,并设有不少于 14 根凸起防滑条纹,防止物品滑动产生噪音;桌斗前方靠人体位置为内凹弧形设计,贴合人体,并在内侧设有长 440mm±2mm 宽 40mm±2mm 的弧形三段式笔槽用以放置文具。	 (桌斗示意图)			
		6、①桌架:地脚管采用 43mm±1mm*66mm±1mm*1.2mm 蛋形管,立柱采用 43mm±1mm*66mm±1mm*1.2mm 蛋形管,升降管采用 54mm±1mm*32mm±1mm*1.2mm 蛋形钢管制作,蛋形钢管两端过渡自然,受力分布更为均匀;立柱连接横档采用 20mm±1mm*50mm±1mm*1.0mm 椭圆钢管。立柱与地脚管采用插入式焊接,并在地脚管反面切割两个孔与立柱焊接,增加桌架	 (地脚管、立柱示意图)			

序号	名称	技术参数	部件示意图	数量	单价最高限价(元)	总价(元)
		稳固性。 ②升降中套：内外套均采用 PP 塑料一次成型（不允许 3D 打印），外套规格为 72mm*48mm*48mm、62mm*39mm*28mm，结构稳固耐用，适配升降机构，装配顺畅不易变形。外观尺寸允许±2mm	 (升降管示意图)  (升降中套示意图)			
		5、书包挂钩：上升降管外侧设有一个椭圆形书包挂钩，采用卡扣式连接在上升降管上，材质采用 PP 塑料一次性注塑成型，整体规格为长 45mm±2mm*宽 32mm±2mm。				
		6、桌面桌斗翻转结构：翻转结构位于桌斗两侧，整体分为上方支撑架、中间塑料扳手和下方底座三个部分组成，底座扣在支撑架内，将调节塑料扳手隐藏在中间，通过不锈钢卡梢连接；支撑架采用 1.5mm 厚冷轧钢板一次冲压成型，规格：长 310mm*宽 37mm*高 53mm，支撑架位于桌面下方，可同时起到支撑桌面的作用；底座采用 1.8mm 厚冷轧钢板一次冲压成型，规格：长 83mm*宽 33mm*高 44mm，底座与桌架升降管焊接在一起，使得翻转结构整体稳固耐用；通过轻按调节塑料扳手的方式使桌面与桌斗可整体向上翻转呈 39° 倾斜，便于前排学生躺下时不用移动课桌，最大化的利用教室的空间，整个操作过程简单明了，便捷实用。	 (支撑架示意图)  (底座示意图)			
		7、脚套：采用优质耐磨 PP 工程塑料一次性注塑成型规格为：80mm*50mm*80mm；脚套底部设有纵横加强筋，脚套与钢管螺丝固定，并配备直径 18mm 圆形滚轮，便于学生前后移动。外观尺寸允许±2mm	  (脚套示意图)			
		8、课桌升降结构：采用手摇升降结构调节高度，桌面离地高度调节范围：640mm±5mm 至 790mm±5mm。				
		9、桌架生产工艺：钢材焊接方式为二氧化碳保护焊接,焊接表面波纹均匀,焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅,并保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象。各钢制件经酸洗、磷化、陶化等除油除锈工序后,采用环保塑粉静电喷涂及高温固化处理,防锈,耐磨,防腐蚀。				

序号	名称	技术参数	部件示意图	数量	单价最高限价(元)	总价(元)
		二、可躺式课椅主要技术参数: 1、坐板: 坐板整体规格宽 415mm±2mm*深 450mm±2mm*厚 108mm±2mm, 坐面深 430mm±2mm; 坐板整体呈内凹形, 前端适当凸起后端内凹, 贴合人体工程学, 学生坐下更加舒适; 坐板带有不少于 56 根条形散热孔, 呈 Y 型分布, 整体更加美观且学生久坐时不会发热; 坐板后方带有一个后盖, 可遮挡住坐板下方椅架不外露, 美观大方; 坐板及后盖采用环保 PP 塑料一次性注塑一体成型(坐板及后盖不得采用分体结构以及无螺丝连接), 耐冲击, 耐抗压, 耐磨;	 (坐板示意图)			
		2、靠背板: ①靠背板规格宽 435mm*高 490mm±2mm*厚 160mm±2mm, 材质采用环保 PP 塑料一次性注塑成型, 耐冲击, 耐抗压, 耐磨; 靠背板整体呈曲线形, 贴合人体背部, 两侧向内弯曲包裹住腰部, 学生倚靠更加舒适, 避免不良坐姿和睡姿引起学生腰背和头颈出现问题; 靠背板带有不少于 82 个椭圆形散热孔, 呈 Y 型分布, 整体更加美观且学生长时间倚靠时不会发热。 ②靠背上端设有一个的头枕, 头枕规格宽 280mm±2mm*高 150mm±2mm*厚 20mm±2mm, 材质采用环保 PP 塑料一次性注塑成型, 耐冲击, 耐抗压, 耐磨; 头枕采用塑料卡件安装在靠背板滑动槽上, 可上下滑动调节, 可滑动距离为 80mm; 学习状态时头枕位于靠背顶端, 学生坐下时可以拖住背部使学生坐姿更加端正舒适; 在午睡状态下可将头枕向上滑动至最高位置, 学生午睡时能拖住头部和颈部, 头枕中间为内凹形, 能完全贴合学生头部, 学生午睡时更加的舒适, 保证学生有一个良好的睡眠; 头枕后上方设有后盖, 后盖规格为宽 255mm±2mm*高 90mm±2mm, 整体更加美观, 可避免学生滑动头枕时夹伤手指; 头枕滑动至最高位置含靠背板总高度为 565mm。 ③靠背左右两边支架采用整根直径 25mm*1.5mm 厚圆管一次性弯曲成型, 靠背后方安装全覆盖式后盖包覆住两边靠背支架上端及头枕滑动槽, 采用优质螺栓锁附, 整体美观大方; 后盖规格宽 310mm±2mm*高 310mm±2mm*厚 45mm±2mm, 材质采用环保 PP 塑料一次性注塑成型, 耐冲击, 耐抗压, 耐磨。	 (靠背板示意图) (头枕示意图) (后盖示意图)			

序号	名称	技术参数	部件示意图	数量	单价最高限价(元)	总价(元)
		3、①椅架：地脚管采用 43mm±1mm*66mm±1mm*1.2mm 蛋形管，立柱采用 43mm±1mm*66mm±1mm*1.2mm 蛋形管，升降管采用 54mm±1mm*32mm±1mm*1.2mm 蛋形钢管制作，蛋形钢管两端过渡自然，受力分布更为均匀；立柱连接横档采用 20mm±1mm*40mm±1mm*1.0mm 椭圆钢管；坐板下支撑钢管采用 25mm±1mm*50mm±1mm*1.2mm 厚椭圆钢管，支撑钢管连接拉杆采用直径 22mm±1mm*1.0mm 厚圆管。立柱与地脚管采用插入式焊接，并在地脚管反面切割两个孔与立柱焊接，增加椅架稳固性。 ②升降中套：内外套均采用 PP 塑料一次成型（不允许 3D 打印），外套规格为 72mm*48mm*48mm、62mm*39mm*28mm，结构稳固耐用，适配升降机构，装配顺畅不易变形。	 （地脚管、立柱示意图）  （升降管示意图）  （升降中套示意图）			
		4、腿托板：规格宽 337mm±2mm*深 252mm±2mm，材质采用环保 PP 塑料一次性注塑成型，耐冲击，耐抗压，耐磨；腿托板采用 15mm±1mm*30mm±1mm*1.5mm 厚椭圆钢管连接，连接钢管插入坐板下支撑钢管内，可前后伸缩抽拉；腿托板可内外翻转，学习状态时腿托板向内翻转收回至坐板下方，午睡时将腿托板拉出并向外翻转出来可支撑腿部；腿托板设有一个斜坡状内凹拉手，拉手规格长 108mm±2mm*开口处宽 24mm±2mm*深 10mm±2mm，便于学生收拉腿托板；腿托板整体呈波浪形，贴合双腿，使学生更加的舒适。	  （腿托板示意图）			
		5、储物篮：规格宽 320mm±2mm*深 420mm±2mm*高 130mm±2mm，材质采用环保 PP 塑料一次性注塑成型，耐冲击，耐抗压，耐磨；储物篮底部有不少于 56 个椭圆形漏水孔，呈 Y 型分布，整体更加美观且便于排水。	 （储物篮示意图）			
		6、靠背板后躺结构：椅架内安装有气杆机构，并在坐板一侧设有调节塑料扳手，通过按压扳手带动气杆机构实现向后躺，靠背可在 90°-165° 范围内任意调节。				
		7、脚套：采用优质耐磨 PP 工程塑料一次性注塑成型规格为：80mm*50mm*80mm；脚套底部设有纵横加强筋，脚套与钢管螺丝固定，并配备直径 18mm 圆形滚轮，便于学生前后移动。注：外观尺寸允许±2mm	 （脚套示意图）			

序号	名称	技术参数	部件示意图	数量	单价最高限价(元)	总价(元)
		8、扶手：椅座两侧配有扶手，扶手材质采用环保 PP 塑料一次性注塑成型；扶手面长 265mm±2mm、扶手面宽 55mm±2mm、扶手面厚 20mm±2mm、扶手立柱宽 50mm±2mm、扶手立柱厚 23mm±2mm、扶手总高 240mm±2mm；扶手下方设有一个支撑底座，支撑底座材质采用环保 PP 塑料一次性注塑成型，底座规格：长 130mm±2mm*宽 54mm±2mm*高 74mm±2mm；扶手与支撑底座采用优质螺栓及螺帽连接固定。在学习状态时，扶手可使学生坐姿更加舒适；在午休状态时，扶手可防止学生午睡时侧翻滑落；扶手可向后翻转 70-80°，便于学生走动。				
		9、课椅升降结构：采用手摇升降结构调节高度，坐板离地高度调节范围：380mm±5mm 至 460mm±5mm。				
		10、椅架生产工艺：钢材焊接方式为二氧化碳保护焊接,焊接表面波纹均匀,并保证无脱焊现象。各钢制件经酸洗、磷化、陶化等除油除锈工序后，采用环保塑粉静电喷涂及高温固化处理，防锈，耐磨，防腐蚀。				
2	双抽讲台	一、课桌主要技术参数： 1. 外形尺寸：总体尺寸 1000*600*1000mm； 上体部分：长度 1000mm，宽度 600mm，高度 230mm； 下体部分：长度 750mm,宽度 520mm，高度 760mm； 底座部分：长度 710mm，宽度 480mm，高度 60mm。 2. 讲台桌面采用平面设计，可以放置不同型号笔记本电脑，桌面四周半包围结构，有效防止物品滑落； 3. 讲台前面设置并排两个隐藏式抽拉储物盒（长*宽*高：445*260*125mm），可放置笔记本电脑、键盘鼠标、板擦、粉笔等教学用具； 4. 讲台扶手，背板采用高档橡木制成，表面喷高档防滑漆，使用起来光滑度高，桌面颜色为木纹色，使整个讲台看起来美观大方； 5. 整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理； 6. 讲台下柜前后门均可打开，前门为对开门，方便放设备，后门为抽拉门，节省空间，整个下柜可作为储物柜使用； 7. 全部的加工件均采用模具成型，激光切加工而成、配合优良的焊接工艺，保		8 个	1500	12000

序号	名称	技术参数	部件示意图	数量	单价最高限价（元）	总价（元）
		障尺寸精度及各部件一致性，保证安装的方便快捷。 整个讲台采用上下分体，拼装组成。				

参考图片



参考图片



第二节 商务要求

一、投标要求

1、投标报价为全费用包干价，包含货物生产、包装、运输、装卸、上楼、安装、调试、辅材、检测、培训、税费、清运、质保售后全部费用，采购人不再另行付费。

二、供货履约要求

- 1.交货地点：岳阳市第二十中学校内采购人指定位点；合同签订生效后，按招标文件约定工期完成供货、安装、调试、场地清理，交付验收。
- 2.货物包装合规，满足防潮、防震、防护要求；运输、装卸、施工安全及货物损毁风险全部由中标供应商承担，施工损坏校方财物需全额赔偿。
- 3.供应商须自行踏勘现场，充分知悉现场施工条件，后续产生所有额外费用自行承担。

4.合同履行期限：合同签订之日起 40 日内交付使用。

三、验收要求

- 1.依照国家现行标准、招标文件、投标承诺、采购合同开展履约验收，分包独立验收。
- 2.供货须配套提供产品合格证、检测报告、资质认证等全部合规资料，产品材质、规格、品牌必须与投标文件一致。
- 3.验收不合格，供应商限期无偿整改、更换；拒不整改或整改不合格，采购人有权解除合同、追究违约责任。

四、付款要求

- 1.付款方式：无预付款；履约验收合格、资料齐全备案完成后，支付至结算金额的 97%；剩余 3% 质保期满无质量问题，无息付清尾款。
- 2.供应商需开具合法有效发票，存在违约行为，采购人可直接抵扣违约金。

五、售后服务及质保

- 1.质保要求：课桌椅及讲台质保 ≥ 2 年；技术参数对质保期有具体要求的按技术参数执行，投标人可自愿承诺更长质保期，质保期自验收合格之日起算。
- 2.中标人提供 7×24 小时售后对接服务，限时到场维修；质保期内非人为损坏，全部免费维修、更换；质保期满提供成本价维保服务。
- 3.免费提供设备实操、运维培训，保障校方人员熟练操作使用。

六、其他商务约定

- 1.投标有效期：自投标截止之日起 90 日历天。
- 2.本项目未尽事宜，遵照国家现行政府采购相关法律法规执行。