第三章　招标内容及要求

一、商务要求

1、交货期：合同签订后 30 个日历天供货安装调试完毕

2、交货地点：采购人指定地点

3、质保期：自验收合格之日起 1 年

4、付款计划：设备到货验收完成支付 40%的合同款；设备安装调试完毕后、试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格并出具检测报告后支付剩余 60%的合同价款。

5、验收：

（1）产品运抵采购人所在地现场后，采购人（或校方）与供货商共同验收，验收结果双方认可。

（2）必须保证投标商品的完整性，能满足全部功能的使用。

（3）提供的产品（技术指标除另作规定外）均应符合行业相关标准。必须对供货的的商品进行检验。由采购人组织验收，并出具验收结果和意见，供货商负责向验收组提交验收所需文件和相关资料（如检测报告等）。

（4）产品的包装应为生产厂商出产时的原包装，包装箱内必须附有详细的装箱清单。

二、技术要求

1、**本次采购核心产品为__单人课桌（西安市经开第三学校）____。**

2、技术参数表

西安经开第三幼儿园

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片
1	幼儿单人床	1.规格约：1400*650*250mm。橡胶木框架结构，主材尺寸≥50*50mm.床板厚度≥18mm。 2.油漆采用环保油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺；工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺。	张	20	

西安经开第八幼儿园

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片
1	幼儿读书桌椅	1.PP 材质注塑成型，内部结构为环保蜂窝板，塑料垫脚，桌面承重≧25kg，白色，尺寸约：1200mm*550mm*450mm，桌面厚度≧50mm。	套	1	

西安经开第十一幼儿园

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片
1	班级长方桌	1、六人长方桌，规格约：1200mm*600mm*580mm，材质：橡胶木。 2、桌面采用≥25mm 厚橡胶木指接板。桌腿采用橡木或者硬杂木（截面尺寸≥50mm*50mm),含水率符合本地年平均平衡含水率。 3、所有边缘倒圆处理，表面水性漆涂饰。	张	30	
2	班级四人方桌	1、四人方桌，规格约：600mm*600mm*580mm，材质：橡胶木。 2、桌面采用≥25mm 厚橡胶木指接板。桌腿采用橡木或者硬杂木（截面尺寸≥50mm*50mm),含水率符合本地年平均平衡含水率。 3、所有边缘倒圆处理，表面水性漆涂饰。	张	8	
3	班级小圆桌	1、材质：橡胶木，规格约：直径 800mm*高 580mm。 2、桌面采用≥25mm 厚橡胶木指接板；桌腿采用橡木或者同等密度的实木（截面尺寸≥50mm*50mm),含水率符合本地年平均平衡含水率； 3、所有边缘倒圆处理，表面水性清水油漆涂饰。	张	8	
4	幼儿小椅子	1、材质：橡胶木，座高 270mm。 2、椅面采用≥18mm 厚橡胶木指接板。椅腿采用橡木或者同等密度的实木,含水率符合本地年平均平衡含水率。 3、榫卯结构，连接件加固。所有边缘倒圆处理，表面水性清水油漆涂饰。	把	100	

西安经开第十三幼儿园

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片
1	6 人桌	1.规格约：桌面尺寸：1200mm*600mm，高度：490mm/520mm/550mm。桌面采用≧25mm 厚，松木。 2.油漆：用木蜡油油漆。桌腿采用直径 48mm 桦木，表面喷水性油漆，桌脚使用螺旋安装方式与桌面连接，方便拆卸。桌脚底部配置塑料脚套。拐角处为圆弧角处理。	张	12	
2	中空 3 层柜	1.规格约：804mm*298mm*814mm。框体采用≥15mm 厚 E1 级橡胶木，层板采用≥15mm 厚枫木纹双贴面胶合板。 2.油漆：用木蜡油油漆。配踢脚板，柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉。拐角处为圆弧角处理。	个	18	
3	90 度转角柜	1.规格约：597mm*597mm*570mm。框体采用≧18mm 厚 E1 级橡胶木，层板采用≥15mm 厚枫木纹双贴面胶合板，背板为≥5mm 厚枫木纹双贴面密度板。 2.油漆：用木蜡油油漆。配踢脚板，柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉。L 型造型，共有二层，下层采用半封闭形式，上层中空形式，用于各柜的转角连接。拐角处为圆弧角处理。	个	6	

4	4 人桌	1.规格约：桌面尺寸：800mm*600mm，高度：490mm/520mm/550mm。桌面采用≧25mm 厚，松木。 2.油漆：用木蜡油油漆。桌腿采用直径 48mm 桦木，表面喷水性油漆,桌脚使用螺旋安装方式与桌面连接,方便拆卸 。桌脚底部配置塑料脚套。拐角处为圆弧角处理。	张	9	
5	幼教椅	1.规格约：座高 270mm。椅脚采用 30mm*30mm 橡胶木，凳面及椅背采用≧15mm 厚 E1 级橡胶木。 2.油漆：水性油漆处理。椅脚底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉。铆接工艺，强度高，安全耐用。左右两侧加横档设计。	把	105	
6	美劳用品柜	1.规格约：600mm*300mm*560mm。框体采用≥16mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。PVC 边条封边，厚度≥2.0mm。柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉。拐角处为圆弧角处理。	个	3	
7	晾纸架	1.规格约：754mm*300mm*560mm。框体采用≧18mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。PVC 边条封边，厚度≥2.0mm。晾晒的网片采用加粗钢丝焊接加工再喷漆而成。柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉。拐角处为圆弧角处理。	个	3	
8	造型基本图书柜	1.规格约：830mm*300mm*800mm。框体采用≥18mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。PVC 边条封边，厚≥2.0mm。采用错层设计。柜体流线弧形圆角造型。配踢脚板，柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉。拐角处为圆弧角处理。	个	6	
9	幼儿三抽床带轮	1.规格约：1450mm*600mm*600mm，主体材料采用厚≥18mm 橡胶木、床板采用厚≥9mm 实木板。油漆采用水性油漆处理。拐角处为圆弧角处理。	套	36	
10	三人沙发-千草绿	1.规格约：1150mm*500mm*450mm。三人位沙发，采用实木框架，环保耐磨皮和高密度泡棉包覆。	个	3	
11	椭圆教学毯（绿叶）	1.材质：尼龙。规格约：3000mm*2000mm，背胶厚度：≧3mm。	个	3	
12	万用展示柜	1.规格约：800mm*300mm*800mm。框体采用≥18mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。背板为≧5mm 枫木纹双贴面密度板。 2.PVC 边条封边，厚≥2.0mm。 3.配踢脚板，柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉。 4.柜子上方采用透明亚克力板，可打开，放入需要展示的物品。拐角处为圆弧角处理。	个	2	
13	摇床-浅绿色	1.规格约：540mm*350mm*320mm。框体采用≥15mm 厚 E1 级实木多层板。油漆：用木蜡油油漆。	个	1	
14	单面有门茶桶	1.材质：实木，规格约：550mm*430mm*820mm。	个	3	

西安经开第十四幼儿园

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片
1	幼儿椅	1.椅子规格约：300*300*570mm；坐高 280mm； 2.材质：椅面采用 E1 级橡胶木指接板，椅腿采用橡胶木，桌腿规格 50*50mm，整体采用榫卯结构，表面喷涂水性清漆，表面光滑无毛刺，无棱角处理。	把	60	
2	教师椅	1.坐高 360mm；材质：椅面采用 E1 级橡胶木指接板，椅腿采用橡胶木，桌腿规格 50*50mm，整体采用榫卯结构，表面喷涂水性清漆，表面光滑无毛刺，无棱角处理。	把	2	
3	长方桌（小班）	1.规格约：1200*600*500mm，桌腿规格 50mm*50mm；可坐 6 人 2.材质：桌面采用 E1 级橡胶木指接板，桌面厚度≧18mm，桌腿采用 E1 级橡胶木，桌腿规格 50*50mm，整体采用榫卯结构，表面喷涂水性清漆，表面光滑无毛刺，无棱角处理。	张	6	
4	长方桌（中班）	1.规格约：1200*600*540mm，桌腿规格 50mm*50mm；可坐 6 人； 2.材质：桌面采用 E1 级橡胶木指接板，桌面厚度≧18mm，桌腿采用 E1 级橡胶木，桌腿规格 50*50mm，整体采用榫卯结构，表面喷涂水性清漆，表面光滑无毛刺，无棱角处理。	张	8	
5	大号方桌（小班）	1.规格约：600*600*500mm，桌腿规格 50mm*50mm；可坐 4 人； 2.材质：桌面采用 E1 级橡胶木指接板，桌面厚度≧18mm，桌腿采用 E1 级橡胶木，桌腿规格 50*50mm，整体采用榫卯结构，表面喷涂水性清漆，表面光滑无毛刺，无棱角处理。	张	4	
6	大号方桌（中班）	1.规格：600*600*540mm，桌腿规格 50mm*50mm；可坐 4 人； 2.材质：桌面采用 E1 级橡胶木指接板，桌面厚度≧18mm，桌腿采用 E1 级橡胶木，桌腿规格 50*50mm，整体采用榫卯结构，表面喷涂水性清漆，表面光滑无毛刺，无棱角处理。	张	4	

西安经开第一小学

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片
1	双人课桌椅	1.规格约 1200mm*400mm*（680mm-780mm），桌面长 1200mm 宽 400mm，厚≧18mm、采用 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板，桌面四边采用塑料包边；金属椅架主要为椭圆钢管，要求为四级升降。椭圆管的规格为升降上管≥50mm*25mm，管壁厚≥1.2mm；升降下管≥60mm*30mm，管壁厚≥1.2mm；焊口平整光滑、无假焊、漏焊现象;表面处理采用粉末静电喷涂。一次性冲压成型金属桌斗，尺寸与桌面配套，材质壁厚≥1.5mm，两侧连接挂钩，承重≥10KG。 2.长椅参数：尺寸 1200mm*350mm*（420-480）mm,长*宽*座高，椅面规格为 1200mm*350mm*18mm,,选用 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板，塑料包边，所有板架连接部位、五金配件质量等应符合国家规范要求。椅架可四挡升降，椅面下带金属条置物	套	140	

		架，高度 150mm，脚登椭圆管的规格为升降上管≥50mm*20mm，管壁厚≥1.2mm；升降下管≥60mm*30mm，管壁厚≥1.2mm。			

西安经开第八小学

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片
1	单人课桌椅	1.桌面尺寸约：600*450*760mm、座椅尺寸约：410*375mm。 2.桌面采用厚度≥18mmE1 级三聚氰胺双饰面刨花板，注塑包边。桌斗采用厚度≥1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，尺寸同桌面配套。桌斗侧方带书包挂钩，连接螺丝为防退螺丝。 3.桌腿采用双立柱的椭圆管，规格 30*60mm，壁厚≥1.2mm。地脚管 30*60mm 的椭圆管，壁厚≥1.2mm，内套管 20*50mm 的椭圆管，壁厚≥1.2mm，单连接管采用 30*60mm 椭圆管，壁厚≥1.2mm，可升降。 4.椅面规格：约 400*360mm，形状中后部内陷，采用 PP 工程塑料一次成型。椅背规格：约 400*170mm，形状中间内陷，采用 PP 工程塑料一次成型。 5.椅腿采用双立柱的椭圆管，规格 30*60mm，壁厚≥1.2mm，内套管 20*50mm 的椭圆管，壁厚≥1.2mm，双连接管采用 30*60mm 椭圆管，壁厚≥1.2mm，可升降。	套	110	

西安市临潼区北田中心小学

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片
1	单人课桌椅	1.课桌尺寸约：600mm*400mm*730mm，蓝色白边哑光磨砂桌面，桌面基材 E1 级高密度板双饰面防火板，厚度≥18mm，一次注塑成型包边，四边圆角处理。钢架尺寸常规尺寸，厚度≥1.2mm，桌斗一次成型钢制，带挂钩（两侧）。 2.凳子尺寸约：400mm*350mm*400mm 坐高*730mm，蓝色白边凳面，带靠背。凳面基材 E1 级高密度板双饰面防火板，厚度≥18mm，一次注塑成型包边，四边圆角处理。钢架尺寸常规尺寸，厚度≥1.2mm。	套	100	
2	单人课桌椅	1.课桌尺寸约：600mm*400mm*730mm，蓝色白边哑光磨砂桌面，桌面基材 E1 级高密度板双饰面防火板，厚度≥18mm，一次注塑成型包边，四边圆角处理。钢架尺寸常规尺寸，厚度≥1.2mm，桌斗一次成型钢制，带挂钩（两侧）。 2.凳子尺寸约：400mm*350mm*400mm 坐高*730mm，蓝色白边凳面，带靠背。凳面基材 E1 级高密度板双饰面防火板，厚度≥18mm，一次注塑成型包边，四边圆角处理。钢架尺寸常规尺寸，厚度≥1.2mm。	套	60	

西安市经开第三学校

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片

1	**单人课桌（核心产品）**	1.规格约：左右宽度 660mm*前后宽度 460mm*离地高度 640-760mm（分四级调节，每级调节 30mm）。（注正负从差 10mm） 2.支架：课桌：桌脚和横梁管采用：50mm*25mm，壁厚≥1.5mm 的椭圆钢管；全部钢管都用全自动液压一次抽芯成型，富有流线感。 3.书斗：容积：470mm*395mm*160mm。采用 PP 材料一次注塑成型，书斗为前面高度为 150mm。后面高度 160mm 书箱底部向后倾斜 2 度，保证所有放置物品的稳定性。底部有 5 条加强筋确保书斗的稳定性。书斗正前方下半部有一个 45 度斜坡，减少书斗的钝角，防止学生在使用过程中出现磕碰，更加安全。 4.桌面板尺寸：660mm*460mm，厚≧18mm，采用 E1 级高密度环保板，一次注塑包边成型，四周的注塑封边和桌面的四角全部为圆弧型设计，桌面平整。桌面的后端中间（也是在坐下时胸口与桌面接触部位）为内弧形。 5.塑料桌托：课桌升降上部分一次注塑成型，书包勾和桌托一体成型，桌托由两部分组成，做出双拼色，美观大方，组合一起成 U 字形，桌托左右两侧夹住书斗更加安全防止磕碰。桌托桌斗共有三部分组成，可以相互连接和拆卸。 6.套脚：课桌的前段采用加大三角套脚，前端的加大加长套脚即保证桌子的稳定性。 7.焊接：所有钢管焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，外层采用聚酯环氧粉末采用静电喷塑，颜色与桌面色板色彩搭配协调美观。表面光亮平整、无颗粒渣点、颜色均匀。	个	750	
2	单人课椅	1.支架：课椅：课椅脚和横梁管采用：50mm*25mm，壁厚≥1.5mm 的椭圆钢管，上插管采用 40mm*20mm，壁厚≥1.2mm 的椭圆钢管；靠背支撑管采用 30mm*20mm，壁厚≥1.5mm 的椭圆钢管。 2.座面和靠背：靠背尺寸：左右 400mm*上下 340mm；座面尺寸：左右 420mm*前后 380mm；座面和靠背采用 PP 材料一次注塑成型。座面和靠背依据青少年脊椎的曲线经心琢磨打造，采取轮廓化，形状中间内陷，两侧包覆的设计，乘坐时，背脊及两侧肌肉将能得到最完美的包覆式支撑，坐垫前缘采用符合人体工学波浪式设计。座面和靠背上设计有透气槽，长时间久坐也不受影响；造型符合人体工程学，坐靠舒适。 3.套脚：课椅的后端采用加大三角套脚，后端的加大加长套脚即保证椅子的稳定性，又可以减少椅子的底部支架因学生使用导致的漆面磨损。 4.焊接：所有钢管焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，外层采用聚酯环氧粉末采用静电喷塑，颜色与桌面色板色彩搭配协调美观。	个	750	

		表面光亮平整、无颗粒渣点、颜色均匀。			

西安市经开第五学校

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片
1	单人课桌椅（中学）	1.课桌尺寸约:650mm*450mm*760mm 课椅尺寸约:390mm*370mm*440mm；桌面尺寸约:650mm*450mm，厚≧18mm，桌内沿采用弧度设计桌面采用环保 E1 级三聚氰胺双饰面板，注塑包边,桌面四角圆角处理。 2.桌斗：Φ22mm 圆管及Φ4mm 冷轧辊焊接成型。 3.前面挡板采用 E1 级三聚氰胺双饰面板，厚度≧18mm，采用≧2mm 厚 PVC 封边。 4.桌腿:桌立腿采用约 50mm*25mm，壁厚≧1.2mm 椭圆钢管；右侧吊钩可承重≧10 公斤。 5.护脚:一侧为调节支脚，PP 工程塑料，五金联接件采用镀锌、镀铬件。 6.座板约:390mm*370mm，形状中后部内陷，采用 PP 工程塑料注塑一次成型； 7.椅腿采用厚度≧1.2mm 椭圆管，底脚拉筋采用厚度≧1.2mm 圆管； 8.靠背约:420mm*220mm，形状中间内陷，采用 PP 工程塑料采用 PP 工程塑料一次成型。底脚套:PP 工程塑料。 9.金属表面静电喷涂。	套	450	
2	单人课桌椅（小学）	1.课桌尺寸约:620mm*420mm*700mm 课椅尺寸约:390mm*370mm*400mm；桌面尺寸约:620mm*420mm，桌面厚度≧18mm，桌内沿采用弧度设计，桌面采用 E1 级实木颗粒板，注塑包边,桌面四角倒圆处理； 2.桌斗：Φ22mm 圆管及Φ4mm 冷轧辊焊接成型。 3.前面挡板约:500mm*360mm，厚≧18mm，采用 E1 级实木颗粒板，镶铝合金装饰条，封边采用≧2mm 厚 PVC 封边。 4.桌腿:桌立腿采用约 45mm*25mm，壁厚≧1.2mm 椭圆钢管与 2.0mm 台面托架及 2.0mm 固定片焊接成型;右侧吊钩为 4.5mm 铁筋冲压成型。 5.护脚:一侧为调节支脚，PP 工程塑料，五金联接件采用镀锌、镀铬件。 6.座板约:390mm*370mm，形状中后部内陷，采用 PP 工程塑料注塑一次成型； 7.椅腿：座板托架采用 35mm*17mm，壁厚≧1.2mm 经数控弯管机成型之后与 35*17*1.5mm 拉筋焊接成型；侧立腿与底腿均采用 35mm*17mm*1.5mm 椭圆管焊接成型；底脚拉筋采用Φ16*1.2mm 圆管； 8.靠背:420mm*220mm，形状中间内陷，采用 PP 工程塑料采用 PP 工程塑料一次成型。底脚套:PP 工程塑料。 9.金属表面静电喷涂。	套	350	

西安市经开第十学校

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片
1	单人课桌	1.规格约：620*420*760mm，桌面：620*420mm，E1 级三聚氰胺双饰面刨花板，厚度≥25mm。采用注塑包边。 2.桌斗：Φ22mm 圆管及Φ4mm 冷轧辊焊接成型。 3.桌斗前面板：580*360mm，厚≧18mm，E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。 4.桌架：45*25mm，壁厚≧1.5mm 椭圆钢管。底角套：环保 PP 工程塑料。桌面板注塑包边，圆滑过渡。金属表面静电喷涂，喷涂颜色为灰色。 备注：后期根据学校使用要求配备三种不同高度。	张	1700	
2	单人课椅	1.规格约:390*370*440mm，椅面 390*370mm、背板 420*220mm，椅面、背板均采用 PP 工程塑料一次成型（米黄色）；椅腿及下脚（灰色）35*17mm，壁厚≧1.5mm 椭圆钢管；底脚加拉筋采用Φ16 钢管；底角套（黑色）环保 PP 工程塑料，五金联接件采用镀锌、镀铬件。 2.金属表面静电喷涂处理。 备注：后期根据学校使用要求配备三种不同高度。	把	1700	

西安市渭北中学

序号	设施设备名称	规格参数	单位	数量	参考图片
1	单人课桌椅	1.规格约：650mm*450mm*(700-760mm)；桌面 650mm*450mm，桌面采用 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板，桌面厚度≥18mm，PVC 封边条封边厚度≥2.0mm，桌面四角采用圆角处理。 2.桌斗:一体冲压成型，钢板厚度≥1.5mm，尺寸同桌面配套。 3.管材:桌架采用 25mm*50mm，壁厚≥1.3mm 椭圆管焊接而成。 4.桌下架横管采用 40mm*20mm，壁厚≥1.3mm 椭圆管焊接而成。 5.椅架:采用 20mm*40mm，壁厚≥1.3mm 椭圆管焊接而成。 6.座背板:采用 ABS 塑模具一次成型而成，所有钢架经过高温静电喷塑。	套	400	

注：以上所有尺寸均为参考尺寸，厚度均为最低要求，参考图片（颜色）仅供参考，供应商可到学校（园）实际查看，应保证所供设备、辅助用品及维修配件等，按学校（园）要求供货、验收并提供一定数量维修配件，满足学校（园）实际教学及安全要求。