

## 一、用户需求表

### 1、幼儿校车参数：

参数类别	项目	技术参数（含功能、性能标准、材质标准）
车辆安全性能要求	侧倾侧翻	投标车辆应经过侧倾和侧翻试验，满载静态测倾稳定角 $\leq 32^{\circ}$ ；侧翻试验后，车身骨架变形应保证具有足够大的逃生空间。
	车辆标准	车辆应符合 GB24407-2012《专用校车安全技术条件》和 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》中相关规定，以及车型已获得 3C 认证。
基本参数	最高车速（km/h）	$\leq 80$ km，带发动机限速装置
	最大爬坡度（%）	$\geq 32$
	最大制动距离（m） （V=30km/h）	$\leq 10$
	准乘人数	19 人
底盘部分	发动机	柴油发动机（国五，符合海南现行环保排放要求），排量 2.3L，带涡轮增压
	变速箱	五档机械式变速箱
	离合器	单片干式离合器，液压远距离操纵，气助力
	前桥	盘式制动器
	后桥	鼓式制动器
	转向	助力转向，方向盘上下、前后可调
	轮胎	无内胎子午线轮胎，后轮双轮胎，带备胎
	制动/驻车系统	符合 GB24407-2012 规定的国标要求。
	水箱冷却风扇	电子冷却风扇，噪声小
车身部分	车身结构	<p>1、发动机布置方式为前纵置结构，发动机第一缸和第二缸的中心线位于前风窗玻璃最前点以前。</p> <p>2、车身结构采用半承载结构；车身骨架采用封闭环式结构，从侧窗上纵梁到底横梁之间的车身立柱应采用整体式结构，中间无拼焊。车身立柱间距不超过 800mm。</p> <p>3、车身蒙皮采用双面热镀锌钢板，其余部位材质符合国标要求。</p> <p>4、投标车型应采用先进电泳防腐处理，保证整车 8-10 年不锈蚀。</p> <p>5、校车应安装前后保险杠，保险杠材料厚度不小于 5mm，安装符合国标要求，以便车辆发生碰撞时有安全保障。</p> <p>6、前后贯通式钢制大梁，车架前后端均设置厚度不小于 4mm 的防撞钢梁。</p>

	车身内饰	环保内饰，地板应采用防滑，耐磨优质地板革，内饰无棱角，护栏采用软包处理，其他无突出棱角。
	侧窗	侧窗的结构应符合国标要求，侧窗玻璃的透光率 $\geq 50\%$ ，且不得张贴有不透明和带任何反光材料的色纸或隔热纸。
	幼儿专用座椅	采用幼儿园专用座椅，座椅应符合以下要求： 单人幼儿园座椅的座椅宽度应不小于 380mm，若为长条幼儿园座椅应符合每人坐垫宽度 $\geq 330\text{mm}$ ； 靠背厚度 $\geq 40\text{ mm}$ ； 净座间距 $\geq 500\text{ mm}$ ； 座椅配置自动卷收式安全带； 座椅应一侧固定在地板骨架上，一侧固定在车身侧围上，座椅侧挂、座椅腿车身固定垫铁均采用不低于 5mm 厚钢板，保证座椅与车身连接的可靠性。 座椅靠背背面海绵包裹处理，不得有扶手或其他硬质物品。
	照管人员座椅	至少安装一个照管人员座椅，当只有一个照管人员座椅时，照管人员座椅应位于车辆通道前端并靠近乘客门；当照管人员座椅超过一个时，至少有一个照管人员座椅靠近应急门。
	乘客门	乘客门配置气动折叠门，紧急情况下车内外均可以手动打开，车门内外配置应急开关。
	空调系统	非独立内置空调，制冷量不低于 10000Kcal/h。
	灭火器	发动机舱带自动灭火弹，车内不少于 2 个 2kg 干粉灭火器。
	踏步	踏步采用防滑处理。
校车 专项 配置	停车指示牌	车辆左侧安装停车指示牌。
	专用校车标志灯	专用校车应在车顶前、后各安装两个黄色的专用校车标志灯，并带安全防护罩。
	校车急救箱	车内应配置一个急救箱，并设计有急救箱的安装位置和支架
	校车专用标识	车外标识应符合相关标准的要求。
	防学童遗忘系统	专用校车应配置学童防遗忘装置，防止有学童遗忘车内。
电 器 系 统	逃生出口	1、安装“后围应急门”，其中应急门的锁止装置应能从车内外手动解锁开启，解锁力和开启力应不超过 178N。 2、车身后围应急门开启情况下净宽度不小于 850mm，方便危险情况下人员撤离。
	监控系统	1、校车专用 4G 监控系统：行车记录仪+彩色倒车监视器+倒车语音报警+32GSD 卡录像机含 4 路摄像头(司机、整车、前路况、上车门)， 平台应具备学生上下车刷卡功能、乘车短信提醒功能，远程监控平台可实现人、车、路的全面监控。
	电器线束	整车应采用优质镀锡阻燃线束，导线应满足负荷要求。发动机舱内应采用耐温 $\geq 125^{\circ}\text{C}$ 的阻燃导线；其他部位线

		束耐温性 $\geq 105^{\circ}\text{C}$ 。
	其他电器元件	车外涉水插接件和传感器等关键电器元件应采用进口件，保证电器件可靠性。
服务 设施	后视	采用 360° 视野无盲区后视镜设计。
	外观	采用校车专用标准面漆，车身外观标识按照相关标准要求，车身两侧需加喷核载人数。
	其他	1. 前风挡半幅遮阳，司机风扇，电子钟，MP3 收音机，GPS 行驶记录仪。 2. 每台车增加一套校车专用座椅套。

## 2、采购数量：3 辆

### 二、验收标准和要求：

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 4、验收要求：按询价通知书技术参数进行验收。