

用户需求书

一、商务要求

- 1、交付时间与地点要求：合同签订生效之日起 10 天内。 地点：用户指定地点。
- 2、付款条件：由双方协商
- 3、供应商资格要求：见采购公告
- 4、验收要求：按询价文件技术参数和国家行业标准进行验收。
- 5、售后服务要求：设备按国家标准或生产厂家标准执行。

二、技术要求：

采购清单表

序号	项目名称	数量	单位
1	19 座校车	4	辆

参考配置及技术要求

参数类别	号	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	1	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 $\geq 32^\circ$ ；侧翻试验后，车身骨架变形应保证具有足够大的逃生空间。
	2	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)	≤ 80 ，带发动机限速装置
		最大爬坡度 (%)	≥ 32
		最大制动距离 (m)	≤ 10

		(V=30km/h)	
		准乘人数	19 人
底盘部分		发动机	柴油发动机(不低于国五标准,保证能在海南上牌),排量 ≥ 2.3 升,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	<p>采用幼儿园专用座椅,座椅应符合以下要求:</p> <p>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≥ 330mm;</p> <p>靠背厚度≥ 40 mm;</p> <p>净座间距≥ 500 mm;</p> <p>座椅配置自动卷收式安全带;</p> <p>▲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 5mm 厚钢板,保证座椅与车身连接的可靠性。</p> <p>座椅靠背背面海绵包裹处理,不得有扶手或其他硬质物品。</p>
		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 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。
		逃生出口	1、安装“后围应急门”，其中应急门的锁止装置应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。
电器 系统		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 收放机，GPS 行驶记录仪。 2. 每台车增加一套校车专用座椅套。

注：以上参数需提供制造厂商盖章确认，标注▲的技术参数应提供图片介绍或相关证明材料。为谋求中标，提供虚假参数的作废标处理。

三、其他要求

总报价须包含以下费用

费用明细	备注
车身价	
车辆购置税	车身价/11.3 计算，国税统一计价标准
交强险	一年预算
车船税	一年预算
商业险	一年预算
上牌费	含检测费、上牌等杂费
燃油附加费	一年预算