

一、基本信息:

项目所属部门: 汽车技术学院

项目联系人: 楼荣

办公电话: 0571-86928155

手机: 13957113312

确认书号: 73033

反向竞价设备清单:

序号	品牌	型号	商品名称	技术参数及服务要求	商品数量	计量单位	控制总价(元)														
1	物研	WYUU-2000E	鉴定评估专用工具箱	<p><b>鉴定评估专用工具包含: 车膜厚仪, 无线内窥镜, 电瓶发电机快速检测仪</b></p> <p>一、车身膜厚仪功能介绍</p> <p>车身膜厚仪为一只易用型手持式、3½位数读值(最大读数1999)、设计坚实, 导磁或非导磁两用式钣金测试仪, 可使用无线传输量测数据, 专门设计为可单手操作使用。此钣金测试仪不但有显示器背光阅读功能, 供黑暗中读取显示器读取, 并有自动读值锁定功能及自动关机功能, 以延长电池寿命。</p> <p>▲车身膜厚仪可通过蓝牙传输协议与二手车鉴定评估实训系统连接, 配合实训系统自动采集车身漆面厚度数据并保存上传至系统, 最终生成数字化鉴定评估报告。</p> <p>二、车身膜厚仪规格说明</p> <p>1. 一般规格</p> <table border="1"> <tr> <td>显示器</td> <td>3½位数的液晶显示器(LCD)最大值为1999。</td> </tr> <tr> <td>操作环境</td> <td>32° F至122° F(0° C至50° C), 相对湿度小于75% RH的环境下。</td> </tr> <tr> <td>储存温度</td> <td>-4° F至140° F (-20° C至60° C), 相对湿度小于80%RH, 电池从钣金测试仪移除的状态下。</td> </tr> <tr> <td>自动电源关闭</td> <td>30分钟</td> </tr> <tr> <td>待机时电源消耗</td> <td>&lt;15µA</td> </tr> <tr> <td>使用电池</td> <td>标准9V电池(NEDA 1604, IEC 6F22 006P)</td> </tr> <tr> <td>电池寿命</td> <td>碳锌电池约可连续使用6.5小时(显示器背光及无线传输均在使用)</td> </tr> </table>	显示器	3½位数的液晶显示器(LCD)最大值为1999。	操作环境	32° F至122° F(0° C至50° C), 相对湿度小于75% RH的环境下。	储存温度	-4° F至140° F (-20° C至60° C), 相对湿度小于80%RH, 电池从钣金测试仪移除的状态下。	自动电源关闭	30分钟	待机时电源消耗	<15µA	使用电池	标准9V电池(NEDA 1604, IEC 6F22 006P)	电池寿命	碳锌电池约可连续使用6.5小时(显示器背光及无线传输均在使用)	1	套	68000
显示器	3½位数的液晶显示器(LCD)最大值为1999。																				
操作环境	32° F至122° F(0° C至50° C), 相对湿度小于75% RH的环境下。																				
储存温度	-4° F至140° F (-20° C至60° C), 相对湿度小于80%RH, 电池从钣金测试仪移除的状态下。																				
自动电源关闭	30分钟																				
待机时电源消耗	<15µA																				
使用电池	标准9V电池(NEDA 1604, IEC 6F22 006P)																				
电池寿命	碳锌电池约可连续使用6.5小时(显示器背光及无线传输均在使用)																				

	的情况下)。
尺寸	14.8 公分(高) x 10.5 公分(宽) x 4.2 公分(厚)。
重量	约 137 克(含电池)
可两侧底材种类	导磁金属(铁、钢)及非导磁金属(铜、铝、锌等)

### 2. 电气规格

厚度量测范围	导磁 0 至 80.0mils (0 to 2000 $\mu$ m).
	非导磁 0 至 40.0mils (0 to 1000 $\mu$ m).
显示解析度	0.1mils/1 $\mu$ m。
准确度 (导磁)	$\pm 4$ dgts 于 0 至 7.8mils
	$\pm (3\% + 4$ dgts) 于 7.9mils 至 39.0mils
	$\pm (5\% + 4$ dgts) 于 39.1mils 至 80.0mil
	$\pm 10$ dgts 于 0 至 199 $\mu$ m
	$\pm (3\% + 10$ dgts) 于 200 $\mu$ m 至 1000 $\mu$ m
	$\pm (5\% + 10$ dgts) 于 1001 $\mu$ m 至 1999 $\mu$ m
准确度 (非导磁)	$\pm 4$ dgts 于 0 至 7.8mils
	$\pm (3\% + 4$ dgts) 于 7.9mils 至 39.0mils
	$\pm 10$ dgts 于 0 至 199 $\mu$ m
	$\pm (3\%+10$ dgts) 于 200 $\mu$ m 至 1000 $\mu$ m
温度系数	操作环境温度 $>28^{\circ}$ C 或 $<18^{\circ}$ C 时, 每增减 $1^{\circ}$ C。规格准确性增加 0.1 倍。

### 三、无线内窥镜功能参数

此设备为易用型手持式、采用无线视频传输, 可使用无线传输数据, 专门设计为可单手操作使用。此内窥镜相机不但有摄像功能, 并内置 LED 光源手电筒, 以方便汽车检测时光线不良的环境下使用。

▲设备可通过无线 Wifi 连接协议与二手车鉴定评估和实训系统连接, 配合实训系统自动采集图片数据并保存上传至系统, 最终生成数字化鉴定评估报告。

### 四、无线内窥镜规格参数

#### 1. 一般规格参数

				<table border="1"> <tr> <td>无线</td> <td>Wireless Fidelity IEEE802.11 b/g/n</td> </tr> <tr> <td>频率</td> <td>标准配置 2.4GHz~2.483GHz</td> </tr> <tr> <td>传输</td> <td>802.11 a/b/g/n 高达 150Mbps</td> </tr> <tr> <td>镜头</td> <td>直径: 8.5 毫米 200 万像素 CMOS</td> </tr> <tr> <td>辅助照明</td> <td>6 个高亮度的 LED 可调 + 1W LED</td> </tr> <tr> <td>使用电池</td> <td>DC 6V (4 颗 AA 干电池或可充电电池)</td> </tr> <tr> <td>电池寿命</td> <td>(不使用 LED 手电筒情况下) 碳锌电池约可连续使用约 1 小时。 镍氢电池约可连续使用约 2 小时。</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>约 200 克</td> </tr> </table> <p>2. 按键说明</p> <table border="1"> <tr> <td>1. 附开关旋钮</td> <td>可以用来开关蛇管镜头 LED 照明功能, 开启镜头以利镜头于狭窄空间拍照</td> </tr> <tr> <td>2. 电源开关/电池容量显示</td> <td>按下按钮开关相机电源, 电源开启亮蓝灯。电力不足以亮红灯提示。</td> </tr> <tr> <td>3. 蛇管镜头电缆接口</td> <td>接口上设计有卡榫导槽 (红点标示), 对准接合并旋紧。</td> </tr> <tr> <td>4. 内建 LED 光源手电筒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. 手电筒电源开关</td> <td>按下按钮控制 LED 手电筒启动照明或关闭</td> </tr> <tr> <td>6. 电池槽盖</td> <td>稍微施力按下后滑出槽盖</td> </tr> <tr> <td>7. 手机固定夹</td> <td>弹性夹具方便夹取手机。</td> </tr> </table> <p>五、发电机与电瓶快速检测仪规格与参数</p> <table border="1"> <tr> <td>[尺寸]</td> <td>33 (W) × 120 (L) × 16 (H) mm</td> </tr> <tr> <td>[重量]</td> <td>55g</td> </tr> <tr> <td>[电源线长度]</td> <td>200 mm</td> </tr> <tr> <td>[检测部件]</td> <td>电瓶. 发电机</td> </tr> <tr> <td>[产地]</td> <td>中国</td> </tr> <tr> <td>[注意事项]</td> <td>电动车. 混合动力车电池检测可用, 发电机检测不可用</td> </tr> </table>	无线	Wireless Fidelity IEEE802.11 b/g/n	频率	标准配置 2.4GHz~2.483GHz	传输	802.11 a/b/g/n 高达 150Mbps	镜头	直径: 8.5 毫米 200 万像素 CMOS	辅助照明	6 个高亮度的 LED 可调 + 1W LED	使用电池	DC 6V (4 颗 AA 干电池或可充电电池)	电池寿命	(不使用 LED 手电筒情况下) 碳锌电池约可连续使用约 1 小时。 镍氢电池约可连续使用约 2 小时。	重量	约 200 克	1. 附开关旋钮	可以用来开关蛇管镜头 LED 照明功能, 开启镜头以利镜头于狭窄空间拍照	2. 电源开关/电池容量显示	按下按钮开关相机电源, 电源开启亮蓝灯。电力不足以亮红灯提示。	3. 蛇管镜头电缆接口	接口上设计有卡榫导槽 (红点标示), 对准接合并旋紧。	4. 内建 LED 光源手电筒		5. 手电筒电源开关	按下按钮控制 LED 手电筒启动照明或关闭	6. 电池槽盖	稍微施力按下后滑出槽盖	7. 手机固定夹	弹性夹具方便夹取手机。	[尺寸]	33 (W) × 120 (L) × 16 (H) mm	[重量]	55g	[电源线长度]	200 mm	[检测部件]	电瓶. 发电机	[产地]	中国	[注意事项]	电动车. 混合动力车电池检测可用, 发电机检测不可用			
无线	Wireless Fidelity IEEE802.11 b/g/n																																																
频率	标准配置 2.4GHz~2.483GHz																																																
传输	802.11 a/b/g/n 高达 150Mbps																																																
镜头	直径: 8.5 毫米 200 万像素 CMOS																																																
辅助照明	6 个高亮度的 LED 可调 + 1W LED																																																
使用电池	DC 6V (4 颗 AA 干电池或可充电电池)																																																
电池寿命	(不使用 LED 手电筒情况下) 碳锌电池约可连续使用约 1 小时。 镍氢电池约可连续使用约 2 小时。																																																
重量	约 200 克																																																
1. 附开关旋钮	可以用来开关蛇管镜头 LED 照明功能, 开启镜头以利镜头于狭窄空间拍照																																																
2. 电源开关/电池容量显示	按下按钮开关相机电源, 电源开启亮蓝灯。电力不足以亮红灯提示。																																																
3. 蛇管镜头电缆接口	接口上设计有卡榫导槽 (红点标示), 对准接合并旋紧。																																																
4. 内建 LED 光源手电筒																																																	
5. 手电筒电源开关	按下按钮控制 LED 手电筒启动照明或关闭																																																
6. 电池槽盖	稍微施力按下后滑出槽盖																																																
7. 手机固定夹	弹性夹具方便夹取手机。																																																
[尺寸]	33 (W) × 120 (L) × 16 (H) mm																																																
[重量]	55g																																																
[电源线长度]	200 mm																																																
[检测部件]	电瓶. 发电机																																																
[产地]	中国																																																
[注意事项]	电动车. 混合动力车电池检测可用, 发电机检测不可用																																																
2	元征	X431PAD III	OBD 数字化检测仪	<p><b>产品功能</b></p> <p><b>智能诊断:</b> 支持智能 VIN 码车辆信息识别及基于云平台的诊断记录查询, 诊断过程更智能、高效;</p> <p><b>在线编程:</b> 支持奔驰、宝马、通用、福特、大众、奥迪、保时捷等车型的在线编程及大众、奥迪车系的引导功能;</p>	2	台	21600																																										

			<p><b>传统诊断：</b>当处在无网络环境中，智能诊断无法使用，可以选择传统诊断，手动选择车系、车型进行车辆检测；</p> <p><b>特殊功能：</b>支持大部分车型可编程模块的匹配、设码及常用特殊功能，如：保养灯归零、节气门匹配、转向角复位、刹车片复位、胎压复位、防盗匹配、ABS 排气、电池匹配、齿讯学习、喷油嘴编码、DPF 再生、天窗初始化、大灯匹配、悬挂匹配、波箱匹配、EGR 自学习等 16 个特殊功能；</p> <p><b>个人中心：</b>包含了我的报告、我的接头、诊断接头连接管理、接头激活、固件修复、个人信息、修改用户密码、设置等；</p> <p><b>车型覆盖广：</b>支持美、欧、亚及国产等上万辆乘用车型全系统、全功能诊断；</p> <p><b>扩展功能：</b>示波器、传感器、万用表、电瓶检测、内窥镜和点火分析等模块，有助于维修技师对车辆进行更全面的检测；</p> <p><b>软件升级：</b>支持操作系统、客户端、车型软件及固件一键升级；</p> <p><b>远程诊断：</b>自主研发的远程诊断，基于 Web 远程诊断，可实现手机或电脑与设备之间进行实时通讯，完成车辆远程诊断，且网络宽带及系统资源占用率低；</p> <p><b>维修资料：</b>超过 1600 个车型，10000 多 GB 的维修资料库，包括在线视频、电路图、维修手册、维修案例、操作技巧等，随时在线查询；</p> <p><b>诊断反馈：</b>在使用过程中遇到特殊情况下的车型软件及功能异常，可以反馈问题，会有专门的技术人员进行跟踪处理；</p> <p><b>适用车型</b></p> <p><b>传统燃油汽车：</b></p> <p><b>中国：</b>北京汽车、北汽幻速、东风风神、广汽传祺、广汽三菱、海马、野马汽车、中国通用、北京吉普、北京现代、比亚迪、长安铃木、丹东曙光、东风风行、海南马自达、豪情吉利、江淮轿车、江南奥拓、力帆汽车、南京依维柯、奇瑞、庆铃汽车、上海大众、一汽大众、郑州日产等；</p> <p><b>亚洲：</b>大宇、起亚、双龙、现代、本田、讴歌、丰田、雷克萨斯、马自达、尼桑、英菲尼迪、日本五十铃等；</p> <p><b>美洲：</b>克莱斯勒、道奇、吉普、美国福特、林肯、通用、别克、凯迪拉克、雪佛兰等；</p> <p><b>欧洲：</b>阿斯顿马丁、宝马、劳斯莱斯、奔驰、迈巴赫、标致、大众、宾利、布加迪、法拉利、菲亚特、阿巴斯、蓝旗亚、罗密欧、雷诺、玛莎拉蒂、雪铁龙、奥迪、保时捷、富豪、路虎、罗孚、欧宝、斯柯达等。</p> <p><b>新能源汽车：</b></p> <p><b>支持 12V 新能源车型的所有电控系统，可诊断欧、美、亚及国产大部分新能源汽车的电控系统故障，可实现全车型、全系统的汽车故障诊断，如下主要车系：</b></p> <p><b>中国：</b>东风风神新能源、昌河新能源、华晨新能源、天津一汽新能源、猎豹新能源、江淮新能源、长城新能源、汉腾新能源、吉利新能源、柳州五菱新能源、川汽新能源、北汽新能源、比亚迪新能源、奇瑞新能源、海马新能源、广汽传祺新能源、东南新能源、北京现代新能源、中国通用新能源等；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p><b>亚洲：</b> 丰田新能源、本田新能源、日产新能源、现代新能源、悦达起亚新能源、三菱新能源、荣威新能源、名爵新能源、欧宝新能源；</p> <p><b>美洲：</b> 克莱斯勒新能源、通用新能源、福特新能源等；</p> <p><b>欧洲：</b> 奔驰新能源、斯宾特新能源、宝马新能源、大众新能源、奥迪新能源、标致新能源、雪铁龙新能源、沃尔沃新能源、保时捷新能源、雷诺新能源等。</p> <p><b>主机参数：</b>  CPU：2.0 GHz 八核  操作系统：安卓 5.1.1  内存：2G  存储：64GB，支持 128G 扩展  显示屏：10.1 英寸全贴合触摸电容屏  屏幕分辨率：1920x1200  摄像头：前置 200 万像素，后置 800 万像素  通讯方式：蓝牙/Wi-Fi/4G  工作温度：-10℃~55℃  尺寸：317x202x53 (mm)</p>			
3	物研	WYUU-DP	电 瓶 检 测 仪	<p>适用电池：12V/24V  电池范围：30AH-200AH  蓄电池范围：CCA:100-1700 IEC:100-1000 EN:100-1700 DIN:100-1000  工作范围：-18℃-50℃  语言版本：中文  支持打印：支持  测试方法：四线开尔测试  主要功能：电池启动能力测试、启动机系统测试符合测试、最大负载系统测试、充电系统测试等。</p>	5	台	17000
4	长城	GW4D20M	商 用 车（长 城 皮 卡 - 炮）	<p>2020 款 2.0T 自动柴油四驱舒适版 GW4D20M  整车参数  级别：皮卡  发动机：2.0T 163 马力 L4  环保标准：国 VI  最大功率（KW）：120  最大扭矩（N.m）：400  变速器：8 挡自动  车身结构：4 门 5 座皮卡  车体结构：非承载式  车门个数：4 个</p>	1	台	148000

			座位个数：5 个 后车门开启方式：平开门 驱动方式：前置四驱 前制动器类型：通风盘式 后制动器类型：盘式 发动机型号：GW4D20M 排量（ml）：1996 进气形式：涡轮增压 气缸排列形式：L 气缸数：4 个 配气机构：DOHC 最大马力（Ps）：163 最大功率（KW）：120 燃料形式：柴油 供油方式：直喷 1. 车辆来源正宗可靠，非走私盗抢车。 2. 随车携带车辆合格证、车辆一致性证书、车辆（用户）使用说明书 3. 无任何碰撞等事故发生过，非泡水，非火烧车，非次新车，必须符合原车数据要求。 4. 车况要求运行正常，符合国家车辆相关标准要求。 5. 车辆线束要求为原厂线束，不得有破坏痕迹。 6. 车身漆面和玻璃无划痕、内饰完好。 7. 随车工具、备胎齐全；主钥匙和备用钥匙齐全。			
--	--	--	---	--	--	--

**商务要求：**

- 1、 质保时间：长城皮卡炮保修期三年，其他设备 两年
- 2、 履约保证金： 5%， 质保期结束后在无任何质量问题的情况下退还。
- 3、 付款方式：已收到履约保证金，并货物（服务期满）到达签收、安装、调试完成并验收合格后，全款支付；所有款项的支付须在乙方向甲方提供发票并在甲方履行财政相关资金审批手续后方可进行。
- 4、 交货时间：签订完合同后的 15 天内。