

附

# 报价单

单位名称（盖章）:

单位地址:

联系人:

联系方式:

序号	采购商品名称	型号规格	数量	单位	单价	总价(元)	备注
1	混动整车	雷凌双擎 2017 款 1.8H GS CVT 精英版 厂商：广汽丰田；级别：紧凑型车；能源类型：油电混合；发动机：1.8L 99 马力 L4；变速箱：E-CVT 无级变速；车身长*宽*高：4630*1775*1485mm； 车身结构：4 门 5 座三厢车；发动机型号：8ZR-FXE、双 VVT-i；进气形式：自然吸气；最大功率：73；燃料形式：油电混合；环保标准：国 V。电动机类型：永磁/同步；车身形式：三厢车；驱动模式：非插电式混合动力；电池类型：镍氢蓄电池。电池组质保：8 年或 20 万公里。	1	辆			
2	汽车电工电子基础实验平台	百通科信 BTXD4001 设备主要应用课程资源为检修充电系统： 1) 交直流转换电路 2) 直流充电系统 3) 交流充电系统 技术要求： 能够完成的实验内容： 1. 直流电的测量 搭接直流电路，测量直流电路的电压、电阻、电流。 2. 交流电的测量 搭接交流电路，测量交流电路的电压、电阻、电路。 3. 欧姆定律的验证 搭接直流电路，测量直流电路的电压、电阻、电流的数值并得出三者之间关系来验证欧姆定律实验。 4. 基尔霍夫定律 搭接电路图验证基尔霍夫第一、第二定律。 5. 串联电路的测量 搭接串联电路，验证串联电路电压、电流、电阻的关系。 6. 并联电路的测量 搭接并联电路，验证并联电路电压、电流、电阻的关系。 7. 短路故障的测试 搭接短路故障短路，测量短路电路电压，让学生了解短路电路的安全问题和可能存在的事。	1	套			

#### 8. 断路故障的测量

搭接电路，测量电路端电压电压与电源电动势的关系，空载电压的测量，功率的关系。

#### 9. 虚接故障的测量

搭接电路，测量电路在虚接状态下电流、电压、功率的关系。

#### 10. 电压损耗的测量

搭接一个电路，测量首端电压和末端电压，计算电压损耗值。

#### 11. 电阻的测量

搭接电路，测量电阻与温度、长度、横截面积之间的关系，静态测量电阻阻值。

#### 12. 电容的测量

搭接电路验证电容通交隔直、滤波、充放电的作用。

#### 13. 电感的测量

搭接电路验证电感的通交隔直、滤波的作用。

#### 14. 二极管的测量

搭接电路，验证二极管的单向导通特性。

#### 15. 三极管的测量

验证三极管的开关和放大作用。

#### 16. IGBT 的测量

验证 IGBT 的开关放大作用。

#### 17. 熔断器的测量

电路中熔断器具有过载保护和短路保护作用。

#### 18. 继电器的测量

验证常开、常闭继电器的区别，常开、常闭继电器的工作原理、结构，混合型继电器的结构原理。

#### 19. 电路测量：

门电路的测量、逻辑电路的测量、整流电路的测量、滤波电路的测量、斩波电路的测量、逆变电路的测量

#### 20. 整流电路

利用二极管、导线搭接整理电路，深刻理解二极管特性和工作原理；整流电路的搭建以及通过示波器测量更好的掌握半桥整流、全桥整流等。

#### 21. 逆变电路

通过 IGBT、二极管灯等元器件搭建逆变电路。深刻理解二极管特性以及工作原理；IGBT 的特性以及工作原理；逆变电路的搭建以及通过示波器测量更好的掌握逆变器的特性和搭建等。

#### 22. 斩波电路

可以使用 IGBT、电感、电容、灯泡等元器件搭建降压斩波电路、升压斩波电路等，深刻理解电感特性以及工作原理；IGBT 的特性以及工作原理；斩波电路的搭建以及通过示波器测量更好的掌握斩波电路的波形变化和搭建等。

23. 信号发生器  
 设备配置有信号发生器，可以双通道输出波形，可以根据不同的要求模拟：不同的波形输出、不同的频率、不同的幅值衰减、不同的偏置触发、占空比的调节、信号的幅度调节按钮、微调旋钮等。这样更好的进行教学，比方说：逆变电路的触发、降压斩波电路的触发、升压斩波电路的触发等等。

24. 波形的测量  
 设备配置有示波器功能，可以根据不同的测量状态选取不同的波形采集参数，这样更好的掌握示波器的参数调节以及不同的波形读取，更好的掌握示波器的功能以及不同的波形变化，更适用于教学中仪器的过多而产生杂、乱、分不清楚每根线束的去向和线路的判断出现误差。

25. 数控可调恒压恒流电源  
 可以根据不同的教学任务调节 0-24V 电压；0-5A 电流等，也可以保存几种常用的电源调节值，方便下次使用时的在次调节。配置有电源开关在不使用时可以暂停电源输出。

25. 电源输出  
 可以根据不同的教学任务选取不同的电源：  
 1) 直流电源：+5V/8A、+12V/2A、-12V/1A、+24V/2A、0-24V 调节旋钮。  
 2) 交流电源：12V/1A、6V/2A、3V/3A 电源  
 技术参数：  
 系统输入：220v 50Hz  
 系统输出：直流电源：+5V/8A、+12V/2A、-12V/1A、+24V/2A、0-24V 调节旋钮。  
                   交流电源：12V/1A、6V/2A、3V/3A 电源  
 设备尺寸：约 360\*230\*120mm  
 ★投标人需要现场演示设备使用视频，含交流电压电路的测量、直流斩波电路的测量，不演示或者演示不符合技术参数要求，投标无效。  
 ★产品符合 2018 年广西新能源汽车运用与维修技能技术要求；供货前必须提供生产厂家针对本项目的供货证件原件。

总计：人民币	(含税价) ¥
备注：如有其他服务请单独列明。	