招标技术参数

一、技术功能要求  
1.能测量粉末、颗粒、纤维、多孔材料等样品的表面能，无需进行样品处理  
2.能测量样品表面能非均匀性。例如由于表面污染、表面修饰、晶体取向、晶格不规则性、水合、样品尺寸和形状等导致的样品表面能非均匀性。  
★3.能够精确测量固体材料的表面能，精确度达到±0.1mj/m2，重复性误差不大于±1%RSD。  
★4.能够在一次实验中支持不同浓度探针分子进行实验，蒸汽探针分子与载气的注射浓度比可以精确到1:4000。能够在实验中控制不同探针分子、流速、温度进行测试，探针分子可以选择12种，流速0-200sccm，温度达到20℃-150℃  
5.能够对检测器进行增益调节，4种增益可调。备有1倍（低增益），10倍（中增益），100倍（高增益），500倍（超高增益），精确峰面积与保留时间。  
6.集成的探针分子产生与注入系统，只需将所需溶剂注入样品池即可。  
7.先进的指示及状态诊断功能，如溶剂池密封、泄露探测报警、检测器点火以及系统运行状态。  
★8.采用独特分析手段，可获取等温线、BET、表面能、竞争吸附、吸附热、酸碱化学分析。可配备高级分析进行体相分析，对粘附功、内聚能、交联度、玻璃化转变、溶解度参数进行分析。  
二、样品分析色谱柱  
★9.硅烷化玻璃管色谱柱，具备表面能低、均与性特点，内径可分为2mm、3mm、4mm、等。  
三、样品填充装置  
10.样品色谱柱振荡器  
11.自动进行粉末、颗粒等样品填充  
四、高精度注射系统：  
12.可变的注射大小  
13.宽广的浓度范围 （灵敏度1：4000）  
★14.盛放12种溶剂的推拉式溶剂池设计，利于精密温度控制   
15.惰性电磁阀、PEEK管与全氟橡胶O型圈，确保脉冲高重复性与高精度  
16.独立流量控制器，流量范围0-200sccm  
五、恒温柱箱  
17.快速适配柱设计  
18.双样品柱设计  
19.热电加热和致冷方式  
20.温度范围：20℃-150℃   
21.精度±0.1℃  
六、火焰电离探测器（FID）   
★22.4种增益可调：1倍（低增益），10倍（中增益），100倍（高增益），500倍（超高增益）  
七、前置LED指示灯  
23.方便获取系统状态信息，如数据存储、检测器点火、漏气探测等  
八、软件控制系统  
24.智能化基于向导实验  
25.多方法变量：覆盖面积、溶剂、温度、流速  
26.实时显示实验进程  
27.易于设置、保存和恢复  
28.多达10种方法批量运行  
29.先进的系统诊断  
九、数据分析系统  
30.等温线\BET\亨利常数测量  
31.表面能分测量，精确度达到±1mJ/m2，重复性误差不大于±5%RSD。  
★32.表面不均匀性图谱、竞争吸附测量、吸附热测量、酸碱化学分析、溶解度参数测量、交联度测量、扩散系数、玻璃化转变温度测量、粘附能、内聚功测量  
十、环境参数  
33.操作环境温度：25℃±5℃   
34.储存极限温度： 50℃以下，0℃以上  
35.操作环境湿度：60%RH以下   
36.电源要求： 220V 10A   
★37、为保证专业的技术支持及售后服务，投标人必须提供所投产品的合法来源渠道证明文件，否则投标无效。

★**为防止汇率变动风险，投标商投标货币应为人民币**

★付款方式：合同签订后预付90%货款，货到验收合格后支付剩余10%货款。付款方式为重要商务条款，偏离视为无效投标。