

采购需求

前注:

1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；

2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标供应商可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评标委员会评审认可；

3、为有助于投标供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4、投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标供应商承担；投标供应商应自行踏勘项目现场，如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

5、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争（备注：进口产品供货时须提供该产品报关单和完税证明，否则，招标人有权拒收。）

6、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；

7、下列采购需求中：标注▲的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、规格、型号、数量、单价等信息，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效；

8、如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标供应商须知前附表”中约定方式联系采购人或北京建友工程造价咨询有限公司，或接受答疑截止时间前联系采购人，否则视同理解和接受，开标后采购人或北京建友工程造价咨询有限公司不再受理对招标文件条款提出的质疑。

9、投标文件不满足招标文件中任何一项加注星号(“★”)的主要技术参数或商务条款要求的；或加注星号(“★”)的任何一项主要技术参数无技术资料支持的，作无效投标处理。（招标文件中有特殊要求的，从其规定）（技术支持资料以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。）

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
1	低温恒温反应槽	<p>1、系统参数:</p> <p>1.1、储液容积: 5L;</p> <p>1.2、空载恒温调控范围: $-30 - 98^{\circ}\text{C}$;</p> <p>1.3、控温精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>1.4、制冷量: 2733-627;</p> <p>1.5、使用电压: 220v, 50Hz;</p> <p>1.6、循环泵流量: 20L/min;</p> <p>1.7、实用开口直径: 230 毫米;</p> <p>1.8、控制器带双窗 LED 显示器,可以同时显示温度设定值和实际值,以及超温报警值;</p> <p>1.9、内置二级大功率磁力搅拌装置,转速可调 0 - 1500rpm</p> <p>冷却盘管、吐出口、回流口等的关键接口材质为不锈钢 (SUS304);</p> <p>1.10、保护装置: 具有冷冻机过载保护、高压压力开关、过载继电器、热保护装置等安全保障功能;</p> <p>1.11、制冷系统具有延时、过热、过电流保护装置。</p> <p>2. 相关配件: 包括说明书、电源线、适配插头、产品合格证等。</p>	1	台
2	电化学工作站	<p>1、型号: 760E;</p> <p>2、两个通道最大电位范围: $\pm 10\text{V}$; 最大电流: $\pm 250\text{mA}$ 连续 (两个通道电流之和), $\pm 350\text{mA}$ 峰值。</p> <p>3、槽压: $\pm 13\text{V}$; 恒电位仪上升时间: 小于 1ms, 通常 0.8ms; 恒电位仪带宽 (-3dB): 1MHz。</p> <p>4、所加电位范围: $\pm 10\text{mV}$, $\pm 50\text{mV}$, $\pm 100\text{mV}$, $\pm 650\text{mV}$, $\pm 3.276\text{V}$, $\pm 6.553\text{V}$, $\pm 10\text{V}$。</p> <p>5、所加电位准确度: $\pm 1\text{mV}$, \pm满量程的 0.01%。</p> <p>6、所加电位噪声: $< 10\text{mV}$ 均方根植; 测量电流范围: $\pm 10\text{pA}$ 至 $\pm 0.25\text{A}$, 12 量程。</p> <p>7、测量电流分辨: 电流量程的 0.0015%, 最低 0.3fA。</p> <p>8、电流测量准确度: 电流灵敏度大于等于 $1\text{e-}6\text{A/V}$ 时为 0.2%, 其他量程 1%; 输入偏置电流: $< 50\text{pA}$。</p> <p>9、恒电流仪: 恒电流范围: $3\text{nA} - 250\text{mA}$。</p> <p>10、所加电流准确度: 如果电流大于 $3\text{e-}7\text{A}$ 时为 0.2%, 其他范围为 1%, $\pm 20\text{pA}$。</p> <p>11、所加电流分辨率: 电流范围的 0.03%; 测量电流范围: $\pm 0.025\text{V}$, $\pm 0.1\text{V}$, $\pm 0.25\text{V}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm 2.5\text{V}$, $\pm 10\text{V}$ 测量电位分辨率: 测量范围的 0.0015%。</p> <p>12、Electrometer: 电位计: 参比电极输入阻抗: $1\text{e}12$ 欧姆; 参比电极输入带宽: 10MHz。</p>	1	台
3	LSP02-1B 双通道精密注射泵	<p>1、型号: LSP02-1B 双通道注射泵。</p> <p>2、驱动装置: 微处理器控制 16 细分步进电机, 驱动与同步带连接的丝杠。</p> <p>3、每微步推进距离(1/16 step) 0.156micron。</p> <p>4、每微步注射液量(1/16 step) $0.0919\mu\text{l}$ (60ml BD syringe)。</p> <p>5、最大步速 867steps/sec。</p> <p>6、最小步速 $1\text{step}/30\text{secs}$。</p> <p>7、线速度范围 Min: $5\mu\text{m}/\text{min}$ Max: $13\text{cm}/\text{min}$。</p> <p>8、流量范围 $2.779\mu\text{l}/\text{min}$ to $72.24\text{ml}/\text{min}$ (60 ml syringe)。</p> <p>9、线性推力 40lb (18kg)。</p> <p>10、外形尺寸 $9\text{x}9\text{x}5.5\text{inch}$ (23x23x14 cm)。</p> <p>11、重量 9.5lb (4.3 kg)/12lb(5.3Kg)。</p>	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		12、温度 5° C - 40° C (41° F - 104° F)。		
4	管式炉	1、规格型号 OTF-1200X-S。 2、功率 1.2KW。 3、电压 220VAC。 4、最高工作温度 1200° C(<1 hour)。 5、连续工作温度 1100° C。 6、最大升温速率 ≤ 10 ° C/min。 7、炉管尺寸 2"英寸 (50mm O.D x 43mm I.D x 450mm L)。 8、加热区长度 8" (200mm) (single zone)。 9、恒温区长度 100mm (+/-2° C) @ 1000 ° C。 10、温控系统 PID30 段程序控制。 11、控温精度±/ - 1° C。	1	台
5	电热恒温鼓风干燥箱	1、规格型号：DHG-9036A。 2、电源电压 220V,50Hz; 3、消耗功率：950W; 4、温度波动：±1℃;	2	台
6	开启式-真空气氛管式电炉	SK-G06123K, 单温区, 最高温度 1200℃, 加热区长度 410mm, 恒温区长度 210mm, 刚玉管尺寸 Φ60/53x1000mm, 额定功率 3KW, 外形尺寸 340x580x555mm, 重量 75kg, 耳钉电压 220V。 控温精度±1℃, 电热元件采取高电阻优质合金丝 0Cr27Al7Mo2。 1、配件：气路总成一套(含真空压力表)、刚玉管一支、刚玉堵两个、刚玉舟一个、钩子一把、高温手套一副。 2、加热炉膛有上下两部分组成, 其中上部炉膛可整体向后翻转 110°, 炉膛材料采用优质的多晶莫来纤维真空吸附制成, 温场均匀。 3、密封法兰采用双环密封技术, 有效的提高了炉管两端的气密性。气路具有进出气微量可调功能。 4、两端气路支架, 支撑着气路装置。 5、炉膛开启自动断电功能, 使炉门打开后自动断电。 6、超温保护功能, 当温度超过允许设定值后, 自动断电及报警。具有漏电保护功能, 当炉体漏电时自动断电。 7、电炉温度控制系统采用人工智能调节技术, 具有 PID 调节、模糊控制、自整定功能, 并可编制各种升降温程序。控温系统可编辑 50 段程序控温。 8、通过浮子或质量流量控制器调节进气量。	1	台
7	小型冷冻干燥机	规格型号：LGJ-10 1、冷凝温度-56℃, 真空度< 20Pa, 冷冻干燥面积 0.12m2, 盘装物料 1.2L, 捕水能力 3-4kg/24h。 2、样品盘φ 200mm×4 层, 台式设计, 全封闭压缩机, 带样品预冻功能, 冷阱不锈钢, 无内盘管。 3、外形尺寸 (mm): 615×450×370+(430 钟罩)。 3、配真空泵。	1	台
8	专用电脑	1、CPU i7 8700K 2、主板：微星 板型 ATX (标准型)。 3、内存：容量 8GB。 4、独立显卡：芯片组 GTX1080Ti。 5、固态硬盘：256GB+其他硬盘 2T。 6、显示器：27 寸。	1	台
9	电化学工作站	1、规格型号： 620E 2、工作站所需附件：	1	套

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		3、配套电极： 1.工作电极： CHI102 2mm 直径铂盘电极 4 支。 4、CHI103 2mm 直径银盘电极 4 支。 5、CHI104 3mm 直径玻碳盘电极 4 支。 6、2. 参比电极： CHI112 非水 Ag/Ag+(银/银离子)参比电极 4 支。 7、3. 对电极： CHI115 铂丝对电极 4 支。 8、电极线： HI250 电极线（与 CHI620E 配套，加长至 1m） 一束。 9、简单电极架： 一套。 10、抛光材料： CHI120 电极抛光材料 一套。 11、和 workstation 配套 Think-pad 笔记本电脑一部（14 英寸）。		
10	电冰箱	BCD-235WE3CX	2	台
11	数显微量熔点测定仪	规格型号： WRS-1A 1、主要技术参数： 1.1、熔点测量范围： 室温至 300° C； 1.2、线性升温速度： 0.2, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5(° C/min)； 1.3、测量重复性： <200° C 时： ±0.5° C； 1.4、200° C-300° C 时： ±0.8° C； 1.5、最小读数值： 0.1° C； 1.6、仪器重量： 15kg； 1.7、仪器尺寸： 360×310×170(mm)；	2	台
12	静电喷枪	打样试验喷枪	2	台
13	工业高压清洗泵	220V，型号 1218，漏电保护，自动开关机，机芯材质纯铜，电机冷却方式风冷，电机静音 60-90D，压力范围大于等于 2.5-25MPa，管长 20 米。	1	台
14	超声波清洗器	1、材质 sus304； 2、时间数码控制 1-30min； 3、加热 300w； 4、温度 20-80 度； 5、超声频率 40000Hz； 6、功率 360w；	5	台
15	二氧化碳减压阀	标准件	3	台
16	水浴锅	1、工作尺寸： 160mm×160mm×130mm； 2、外形尺寸： 340mm×250mm×190mm； 3、温控范围： 室温~100℃； 4、加热功率： 300W； 5、控温精度： ±0.5℃；	25	台
17	气流烘干机	规格型号： KQ-C，800w20 孔，干燥时间 8-10min，温度设定范围 40-120 度	4	台
18	循环水真空泵	规格型号： SHB-III A 1、技术参数： 1.1、功率（W）180； 1.2、电源（V/Hz）220/50； 1.3、流量（L/min）80； 1.4、扬程（m）10； 1.5、最大真空度（MPa）0.098； 1.6、单头抽气量（L/min）10； 1.7、抽气头数（个）2； 1.8、水箱容积（L）15；	10	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		1.9、外形尺寸 (mm) 385L×280W×420H;		
19	微量熔点测定仪	规格型号: X-6 1、配摄像头、显示器; 2、测温范围:室温 ~ 320℃(分辨率:0.1℃); 3、测量精度:±0.5℃(200℃以下);±1℃(200℃以上); 4、测试量:样品测试量>0.1mg; 5、显示方式:LED 数码管,温度四位(双排 4 位 7 段高度数码管显示); 6、继电器输出:时间比例,周期 20 秒; 7、报警:温度上限、下限报警采用 LED 发光二极管及蜂鸣器报警; 8、控制方式:自动调节及手动连续调节, PID 控制; 9、断电保护:断电后参数不丢失,重新加电后无须重设; 10、工作方式: AC220V, 50Hz; 11、使用环境: 温度: 0℃~ 40℃ 湿度:>85%; 12、打印机: A5;	1	台
20	罗氏泡沫仪支架	2152 罗氏泡沫仪不锈钢支架	2	台
21	气体混配器	两路气体, 独立气体流量计,23MX 型气体混配器	2	台
22	安息角测试仪	休止角检测仪 HYL-105 型粉体休止角测定仪, 1、全套 304 不锈钢, 漏斗流出口直径 5mm, 其中漏斗锥度 60 度±0.5, 2、量角器 10cm, 3、底盘: 流出口底与盘面距离 80mm±2mm, 料盘直径 80mm。4、重复性误差≤1%。	1	台
23	粉末涂料胶化时间测试仪	规格型号: GT-150 1、温度范围, 室温-230 度, 可任意调节。2、恒温时温差变化不大于±1 度, 3、时间, 0-9999 秒。4、电源 220,50HZ	2	台
24	应急灯备用电源	直流 48V15Ah 或 12Ah, 超威,松下等锂电, 配 100wLED 灯	2	台
25	真空干燥箱	规格型号: DZF-6020 1、电源电压 AC220V 50HZ; 2、控温范围 RT+10~250℃; 3、恒温波动度±1℃; 4、温度分辨率 0.1℃; 5、真空度≤133Pa; 6、输入功率 450W; 7、载物托架(标配) 1pcs; 8、内胆材质不锈钢; 9、定时范围 1~9999min;	2	台
26	数显磁力加热套	规格型号: ZNCL-TS-250 1、250ml220v; 2、转速范围 50-2000; 3、控温精度正负 1 度电机 40w; 4、保温层; 5、炉丝;	5	台
27	平流泵	规格型号: 2PB-3020 1、流量: 0.1~30.0 ml/min; 2、压力: 0~20.0 MPa; 3、重复精度: ≤±0.5%;	1	台
28	马弗炉	1、最高温度: 1000 度; 2、容积: 2L; 3、输入功率: 2.5KW;	3	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		4、炉膛尺寸 W*P*H (mm): 120×200×80;		
29	鼓风干燥箱	1、控温范围 RT+10~200℃; 2、恒温波动度±1.0℃; 3、温度分辨率: 0.1℃; 4、温度均匀度: ±3% (测试点为 100℃); 5、输入功率 850W; 6、容积 30L; 7、内胆尺寸 (mm) W×D×H: 340×320×320; 8、外形尺寸 (mm) W×D×H: 620×530×490; 9、标配隔板: 2 块;	2	台
30	微波带压多功能合成仪	一、技术参数: ★1、微波·超声波·紫外辐照三种能量源可自由选配,亦可单独使用,并搭配常压和带压的随意选择,可为用户提供更多的反应模式。 2、采用微波功率随反应参数自动变频的 PID 技术,非脉冲微波连续加热,微波功率范围: 0~1000W,微波功率每步可设,通过变频闭环控制技术实现功率随升温程序自动调节,微波频率 2450MHz±50Hz。 3、反应腔体 35L, 316L 不锈钢材质,内外多层高强度防腐 PFA 特氟龙涂层处理。 ★4、高精度双通道红外和铂电阻两种温度传感器可自动切换控制,红外测温范围 0-900℃,标配限定 300℃,铂电阻测温范围 0-250℃,高压反应标配最高温度 230℃,精度±0.1℃。 ★7、同一系统可选择进行常压和带压反应,常压反应容器为标配,反应容器规格(容积 50ml~1000ml),带压反应罐容积: 100ml, 200ml 和 500ml 三种规格。软件可自动识别反应容器类型,防止误操作。 ★8、带压模式下,智能安全压力控制系统,实时超压报警及主动限阈泄压,压电晶体压力传感,控压范围: 0-5MPa,控压精度±0.01MPa。高压反应标配最高工作压力 2 MPa。 ★9、密闭带压大容积反应罐由高强度宇航复合纤维材料外罐和高强度金属拉杆组合成的罐架,全面支撑罐内纵向和横向的压力冲击。 10、多种实验条件自由选择,配有冷凝回流、平衡加液和油水分离及惰性保护气体接入口等装置。 ★11、7 寸彩色液晶触摸屏,精确设置并实时显示各项反应参数和参数变化曲线,实时显示反应彩色图像。可通过电脑连接,传输反应参数和曲线,无限量记录每个反应过程和曲线;并通过电脑实时控制或修改主机反应参数。 12、同时配备机械和磁力搅拌装置,数字式恒速机械搅拌,转速 30-1600r/min,实时调速并显示±10 转/级,转矩 300 N•m,可顺时针或逆时针搅拌,机械搅拌杆材质为 PEEK 或石英;内置磁力搅拌转速 0-800r/min,转速程序可调并实时显示。 ★13、炉腔高速散热风扇,风量 3m ³ /min,根据反应状况自动 3 档变速。 14、可通过电脑连接,传输反应参数和曲线,无限量记录每个反应过程和曲线;并通过电脑实时控制或修改主机的反应参数。 ★15、炉腔内配备彩色影像摄录系统,通过彩色液晶屏实时显示反应图像;并可外输图像信号,以使用户录制或外接反应图像显示。 16、常压反应容器规格,高硼玻璃反应容器(50-1000ml),可选配 2000ml,并可选配石英玻璃反应容器(50-1000ml)。 ★17、投标人需提供生产厂家授权书和生产厂家针对本项目的售后	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		<p>服务承诺书，并加盖生产厂家公章。</p> <p>二、售后服务： ★1、投标时提供：主机 CE 认证书复印件。制造企业的 ISO9001 认证证书复印件和省级以上认定的高新技术企业证书复印件。主机产品操作软件权属清晰，取得的软件产品著作权证书和软件产品登记证书； 2、供货时提供：质保一年。</p> <p>三、标准配置： 1、微波·紫外·超声波多功能自由选配合成萃取工作站 1 台。 2、TFT 彩色液晶显示与摄像装置 1 套。 3、高精度红外温控系统 1 套。 4、Pt100 高精度温度传感器 1 套。 5、高硼硅玻璃反应容器（50-1000ml）5 套（50，100，250，500，1000ml）。 6、回流冷凝，平衡加液，油水分离装置 各 1 套。 7、惰性保护气体接入管 1 根。 8、数字式恒速机械搅拌装置 1 套。 9、磁力搅拌装置 1 套。 10、新仪微波化学仪器联机控制软件 V3.0 1 套。 11、USB2.0 接口和电脑连接软件光盘 1 套。 12、操作手册 1 本。 13、其他附件若干。 14、高压密闭反应罐架（带压电晶体压力传感器）1 套。 15、密闭带压反应罐（100ml，200 ml 和 500ml）1 套。 16、宇航纤维外罐。</p>		
31	微型喷雾干燥机	<p>整体不锈钢</p> <p>一、技术参数： 1、喷雾干燥机全自动控制与手动控制双重控制模式，整个实验过程彩色触摸屏动态显示（动画）； 2、进风温度控制：30℃~300℃； 3、出风温度控制：30℃~140℃； 4、蒸发水量：1500mL/H~2000ml/h； 5、最大进料量：蠕动泵可调最大为 2000ml/h； 6、最小进料量：50mL； 7、可升级成双级分离收集系统； 8、实时调控 PID 恒温控制技术，加热控温精度：±1℃； 9、干燥时间：1.0~1.5S； 10、小型喷雾干燥机具有关机保护功能：关机时只需按停止键，机器除风机外立即停止运行，保证设备不会因为误操作（强行关风机）而导致加热部分烧坏。 11、彩色 LCD 触摸屏参数显示：进风口温度/出风口温度/蠕动泵转速/风量/通针频率； 12、喷嘴口径：0.5mm/0.7mm/0.75mm/1.0mm/1.5mm/2.0mm 可选，并可根据要求定制； 13、设有喷咀清洁器（通针），在喷咀被堵塞时，会自动清除，通针的频率可自动调整； 14、喷雾干燥机整机全不锈钢制作，二流体喷雾的雾化结构，喷雾、烘干及收集系统采用透明的优质高硼硅耐热玻璃材料制造； 15、内置进口全无油空压机，喷粉的粒径呈正态分布，流动性好，</p>	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		而且噪音非常低，符合国家实验室噪音标准； 16、整机功率：3KW/220V； 17、塔壁吹扫装置，物料得率更高； 18、喷雾头冷却装置（可选）； 19、可直接升级成应用于有机溶剂物料干燥的氮气循环系统； 20、设备尺寸：1200mm(高)×650mm（长）×500mm（宽）；		
32	粒度分析仪	Rise2006 1、测量范围：0.05~800微米，湿法测量。 2、准确性误差：〈±1%（国家标准物质 D50）。 3、重复性偏差：〈±1%（国家标准物质 D50）。 4、忠实于 ISO 标准的单一测定原理、单一光学系统、单一光源覆盖粒径范围，实现了连续的单宽量程。 5、仪器为一体机，主机和进样检测系统一体化设计，减少了测量距离，提高了检测精度，更加实用、便携。 6、选用单一 He-Ne 气体激光光源，光源更加稳定可靠，相比于其他类型的激光器具有单色性好、相干性高、发散角小、稳定性强等优点。并且不会发生多个光源结果数据拼凑所造成的数据不连续、不匹配的现象。 7、检测范围全量程不分档，并且采用单镜头设计，减少了傅立叶透镜组，使测量范围更宽。 8、主检测器一个，辅助检测器多个，采用非均匀性交叉三维扇形矩阵排列，最大检测角达到 105 度，充分保证了信号探测的全面性。采用大功率超声器（100W），超声时间 0-9 分 50 秒连续可调，搅拌转速 0~3000 转/分钟连续可调，循环泵速 0~5000 转/分钟连续可调，并且均有自动和手动两种模式。 9、仪器具有全自动和手动两种操作模式，自动操作具有自动测试、自动对中、自动进水、自动排水、自动消除气泡、自动清洗等功能。测试数据可以做平均、统计、比较和模式转换等处理，具有微分分布、累积分布、标准分级、R-R 分布、自定义分级、按目分级和数量分布等多种格式。在量程范围内，从 1~130 级可自定义分级。 10、测试报告中有粒度分布曲线和粒度数据图表，有 D10、D50、D90、平均粒径和比表面积等特征参数，有四个自定义参数根据需要自行输入。粒度数据可保存到 EXCEL。支持中、英文格式测试报告打印，页眉和页脚可根据需要进行修改。 ★11、要求提供生产厂家授权书原件和厂家售后服务承诺书，配置电脑。	1	台
33	空气压缩机	规格型号：OTS-550x4-120L 一、产品参数： 1、功率 Power(W)：4x550； 2、气缸 Cylinder(mm)：63.7x11.8x8； 3、转速 Speed(r.p.m.)：1380； 4、压力 Pressure(Bar)：7.0； 5、排气量 Capacity(L/min)：160； 6、储气罐 Tank(L)：120； 7、净量 N.W.(kg)：108； 8、外形尺寸 Size(LxWxH cm)：112x41x79；	1	台
34	胶黏剂剥离强度试验机	一、指标： 1、荷重元：0-5000N 区间选配； 2、力量解析度：1/1000；	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		3、力量准确度： $\leq 0.5\%$ ； 4、力量放大倍数：7 段自动切换； 5、位移解析度：1/1000； 6、位移准确度： $\leq 0.5\%$ ； 7、金属引伸计解析度：1/1000； 8、金属引伸计准确度： $\leq 0.5\%$ ； 9、大变形引伸计准确度： $\pm 1\text{mm}$ ； 10、速度范围：0.01—500mm/min（特殊测试速度亦可依客户需求定制）； 11、行走空间：950mm（不含夹持器、特殊测试空间亦可依客户需求定制）； 12、测试宽度：350mm（特殊测试宽度亦可依客户需求定制）； 13、使用电源：220V 50HZ； 14、功率：约 600W； 15、机台尺寸：约 560×660×1680 mm(长×宽×高)； 16、配电脑；		
35	电泳槽	(BIO-RAD)/Tetra/1658001	1	台
36	电泳仪	(BIO-RAD)，电泳仪/PowerPac Basic/1645050	1	台
37	电泳槽	(BIO-RAD) Mini-Sub® Cell GT Cell 170-4467	1	台
38	恒温恒湿保温箱	一、技术指标： 1、使用电源：220V 50HZ； 2、制冷功率：150W； 3、加热功率：300W； 4、控温范围：5-50℃（数显 LED、带观察窗）； 5、温控精度： $\pm 0.5\text{℃}$ ； 6、有效容积：250L； 7、工作时间：连续； 8、恒湿范围：50%-95%； 9、工作室内胆材料：不锈钢内胆；	1	台
39	紫外可见分光光度计	规格型号：UV-759 1、技术参数： ★1.1、光学系统：比例监视双光束，自准式光栅单色器，1200 条/mm 高性能光栅； ★1.2、显示系统：8 寸大屏幕彩色触控屏，win8 操作界面； 1.3、波长范围：190-900nm； 1.4、波长准确度： $\pm 0.5\text{nm}$ ； 1.5、波长重复性：0.2nm； 1.6、波长设置方式：自动； ★1.7、光谱带宽：2nm； ★1.8、杂散光： $\leq 0.05\%T@ (220\text{nm and } 340\text{nm})$ ； 1.9、光度显示范围：0%T to 200%T；-0.3 to 3A；0C to 9999C(0-9999F)； 1.10、光度准确度： $\pm 0.3\%T$ ； ★1.11、光度重复性：0.15%T； 1.12、稳定性： $\pm 0.001A/\text{小时}$ ，噪声： $\pm 0.001A$ 基线平直度： $\pm 0.002A$ ； 1.13、具有开机自检、自校波长、能量校正、光源自动切换免去光学调试，滤光 1.14、片自动调整，氘灯特征谱线校正。	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		1.15、光源切换：可设置光源切换点，以提高样品测试准确性。 1.16、光源控制：可控制光源开关，以延长光源的使用寿命。 1.17、换灯操作：换灯时可免去光学调试； 1.18、通讯功能：连接计算后、可实现双向通讯。 ★1.19、Win-spec 应用软件 WIN-SP5.0 版，可用计算机控制仪器，进行光度分析、定量分析、动力学分析、时间扫描、光谱扫描、多波长分、DNA 浓度测试。 ★1.20、仪器本机不仅可以进行光度测试，浓度测试，还可以建立和贮存 56 条以上标准曲线。 ★1.21、高精度正弦机构调整装置，程序控制、波长精度和全波长线性度，明显优于齿轮、齿条作为传动机构和用刻度盘作为波长读数的产品（正弦机构调整装置必须提供相关证书证明）。 ★1.22、通过 CE、CB 和 ROHS 认证（必须提供认证证书复印件并加盖制造厂家公章）。 1.23、扩展附件可测试最小样品量为 100 微升。 1.24、恒温测试功能：选装电子恒温或水循环恒温附件，在恒温条件下进行样品测试，用于样品动力学分析。 1.25、光学测试功能：选装镜面反射测定装置、薄膜架等附件，可测量各种光学元件的反射率、透射率以及光学元件的镀膜质量。 1.26、数据输出接口：模拟接口，RS-232C 接口； 1.27、电源要求：220 伏，±10%，50 赫，±10%； 1.28、5-100mm 光程手动多联比色池架； 1.29、电子式恒温比色池架，水循环式恒温比色池架； 2、随机标准附件： 2.1、操作说明书 1 册； 2.2、10mm 手动四联比色皿池架（置于仪器内）1 只； 2.3、玻璃比色皿（10*10*45mm）4 只； 2.4、石英比色皿（10*10*45mm）2 只； 2.5、操作软件光盘 1 张； 2.6、电源连接线 1 根； 2.7、RS-232C 通讯连接线 1 根； 2.8、防尘罩 1 个； 2.9、品牌电脑打印机； ★3、软件可实现功能：WIN-Spec 版； 3.1、光度分析（T.A.C 测定）； 3.2、定量分析（标准曲线法）； 3.3、动力学分析（时间扫描）； ★3.3、光谱扫描（定性分析）； 3.4、多波长分析； 3.5、DNA 浓度测试； 4、投标商必须提供制造厂家授权书原件。		
40	红外线水分测定仪	规格型号：SFY-60 1、水分测定范围：0.01%—100%； 2、样品重量：0.5g—60g； 3、称量最小读数：0.01g； 4、水分含量可读性：0.01%；	3	台
以上所有产品投标人投标报价需为税后报价，并包含产品的运输、安装、调试等一切费用。				