


第1包：山东嘉贸生物科技有限公司

三、供货范围明细表

项目名称：农林作物遗传改良中心高级光合—荧光测量系统等实验设备采购项目

项目编号：SDGP370000000202102000124

包号：第1包

序号	货物及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	生产制造企业	品牌、产地	所投产品的制造企业属于大型、中型、小型、微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业
1	高级光合—荧光测量系统(本包核心产品)	型号规格：LI-6800 主要技术参数： 1 功能：主要用于从事植物叶片光合作用、蒸腾作用、呼吸作用以及叶绿素荧光和 OJIP 等相关研究。 2 技术指标： 2.1 分析器： 2.1.1 CO2 分析器类型：绝对开路式非色散红外气体分析器，位于主机头部。 2.1.2 CO2 分析器最佳量程：0~3,100 μmol/mol 2.1.3 H2O 分析器最佳量程：0~75 mmol/mol 2.1.4 气体流速：叶室内流速 0~1400 μmol/s，整体流速 680-1700 μmol/s； 2.2 主机压力传感器： 2.2.1 测量范围：50~110 kPa； 2.3 叶室压力传感器：	套	1	668000.00	668000.00	LI-COR Biosciences	品牌：LI-COR 产地：美国 	大型企业

	2.3.1 压力控制范围: $-2 \sim 2$ kPa; 2.3.2 分辨率: < 1 pa 2.4 光子传感器: 2.4.1 数量: 包括内置与外置共两个; 2.5 温度: 2.5.1 工作温度: $0 \sim 50$ °C; 2.5.2 存储温度: $-20 \sim 60$ °C; 2.5.3 温度控制范围: 环境温度的 ± 10 °C; 2.6 主机 2.6.1 处理器: 800 MHz ARM®CortexTMA8 ; 存储卡: 512 MB RAM; 8 GB 闪存 2.6.2 显示屏: TFT LCD 可触摸屏, 分辨率: 1024 × 600 2.6.3 主机电池卡槽: 2 个, 仪器不关机即可更换电池; 2.7 荧光测量 2.7.1 调制频率: 1Hz-250kHz; 2.7.2 饱和闪光输出范围: $16000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$;						
其他费用: 0 (元)							
合计总价 (元): 大写: 陆拾陆万捌仟元整 小写: 668000.00							
小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业产品合计价格 (元): 大写: 零 小写: 0						小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业合计总价占合计总价的比重 0 %	

投标人授权代表签字或盖章:  日期: 2021 年 03 月 10 日

投标人单位名称 (盖章):  山东嘉硕生物科技有限公司

十一、类似项目业绩（合同）原件清单

投标人名称： 山东嘉贸生物科技有限公司

招标项目名称： 农林作物遗传改良中心高级光合一荧光测量系统等实验设备采购项目

包号： 第1包

序号	项目名称	中标金额	完工时间
1	山东九五农业发展有限公司采购项目	¥1255000.00	2019.7.5
2	鲁洲生物科技（山东）有限公司采购项目	¥1041000.00	2018.8.26
3	天禾农业科技集团股份有限公司采购项目	¥1223000.00	2018.11.18
4	济南舜丰基因编辑技术研究院有限公司采购项目	¥980500.00	2019.9.28
	合计金额	4499500.00元	

投标人授权代表签字或盖章：



投标人单位名称（盖章）：山东嘉贸生物科技有限公司 日期：2021年03月10日

注：该清单应一式两份，一份贴在资料袋表面，一份放在资料袋内。

第2包：烟台元正化学试剂有限公司

二 供货范围明细表

项目名称：农林作物遗传改良中心高级光合—荧光测量系统等实验设备采购项目
 项目编号：SDGP370000000202102000124
 包号：第2包

序号	货物及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	生产制造企业	品牌、产地	所投产品的制造企业属于大型、中型、小型、微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业
1	小型台式冷冻离心机	型号：5425 R 主要技术参数： 1. 最大相对离心力 (rcf)： $21,300 \times g$ (15,060 rpm)；转速/离心力： 100 - 5,000 rpm, 10 rpm 递增, 5,000 -15,060 rpm, 100 rpm 递增, 1-21,300x g; 50 - 2990 x g, 10 x rcf 递增； 1-21,300 x g, 100 rcf 递增 2.最大转子容量 24 × 1.5/2.0 mL 离心管 3. 离心计时：10 秒- 9 小时 59 分钟，可连续离心 4. 铝合金材质转子 5. 温控范围：-10℃ 至 40℃ 6.FastTemp 快速预冷功能，从室温 (21℃) 降至 4 ℃ 仅需 8 分钟	台	3	51000.00	153000.00	艾本德(上海)国际贸易有限公司	Eppendorf, 德国	大型
2	高速台式冷冻离心机	型号：5810 R 1.最大容量：4× 750 mL (水平转子)，20	台	1	143000.00	143000.00	艾本德(上海)	Eppendorf, 德国	大型



(本包核心产品)	<p>0×1.5/2.0 mL 离心管</p> <p>2.最大相对离心力 (rcf) : 20,913 × g (14,000 rpm)(本次标配 FA-45-6-30 气密性转子)</p> <p>3. 具有气密性转子盖, 转子气密性经由英国 P roton Down 的应用微生物研究中心 (CAMR) 测试并认证, 可高温高压灭菌</p> <p>4. 铝合金材质转子, 导热性好, 保护温度敏感性样品</p> <p>5. “At set RPM” 定速计时功能, 达到预定转速后才开始倒计时, 提高离心重复性</p> <p>6. “Soft” 软加速/ 减速功能, 可选 10 个加速档和 10 个刹车档, 保护敏感样品, 防止样品重悬</p> <p>7. 可选择程序记忆功能, 最多存储 35 个用户程序</p> <p>8. 离心时间: 1 min - 99 min, 1 min 递增;</p> <p>9. 温度范围: -9℃至 40℃</p> <p>10 配置:</p> <table border="1" data-bbox="504 829 952 1197"> <thead> <tr> <th data-bbox="504 829 616 893">Item</th> <th data-bbox="616 829 851 893">Product</th> <th data-bbox="851 829 952 893">Quantity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="504 893 616 1077">1 (5811000495)</td> <td data-bbox="616 893 851 1077">5810 R 冷冻离心机套装, 含 A-4-81 水平转子, 包括 4x500 ml 矩形吊篮和 15、50 ml Falcon 管适配器, 230V/50-60Hz, 中式电源插头</td> <td data-bbox="851 893 952 1077">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1077 616 1197">2 (5820715006)</td> <td data-bbox="616 1077 851 1197">FA-45-6-30 气密性转子, 含快速锁定气密性转子盖, 可直接离心 50ml 离心管</td> <td data-bbox="851 1077 952 1197">1</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Product	Quantity	1 (5811000495)	5810 R 冷冻离心机套装, 含 A-4-81 水平转子, 包括 4x500 ml 矩形吊篮和 15、50 ml Falcon 管适配器, 230V/50-60Hz, 中式电源插头	1	2 (5820715006)	FA-45-6-30 气密性转子, 含快速锁定气密性转子盖, 可直接离心 50ml 离心管	1							国际贸易有限公司		
Item	Product	Quantity																	
1 (5811000495)	5810 R 冷冻离心机套装, 含 A-4-81 水平转子, 包括 4x500 ml 矩形吊篮和 15、50 ml Falcon 管适配器, 230V/50-60Hz, 中式电源插头	1																	
2 (5820715006)	FA-45-6-30 气密性转子, 含快速锁定气密性转子盖, 可直接离心 50ml 离心管	1																	



	3 (5820727004)	适配器, 适用于气密性固定角转 FA-45-6-30 和 FA-6x50, 用于直径 16mm 长度 100mm, 7.5-12ml 离心管, 一套 2 个	3						
	4 (5820717009)	适配器, 用于 15ml 锥形管, 1 套 2 个	3						
其他费用: 0.00 (元)									
合计总价 (元): 大写: 贰拾玖万陆仟元整 小写: 296000.00									
小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业产品合计价格 (元):					小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业合计总价占合计总价的比重 <u>0.00%</u>				
大写: 零元零角零分					小写: 0.00 元				

投标人授权代表签字或盖章:



日期: 2021 年 3 月 10 日

投标人单位名称 (盖章): 烟台元正化学试剂有限公司

第3包：烟台尚易仪器科技有限公司

第三章 供货范围明细表

项目名称：农林作物遗传改良中心高级光合—荧光测量系统等实验设备采购项目

项目编号：SDGP370000000202102000124

包号：3

序号	货物及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	生产制造企业	品牌、产地	所投产品的制造企业属于大型、中型、小型、微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业
1	PH计	FE-28: pH: -2.00~16.00; 分辨率: 0.01/0.1 pH; 精度: ±0.01pH mV: -2000~2000; 分辨率: 1 mv; 精度: ±1mV 精度: 0.3°C 4.3英寸段码LCD超大显示屏 设备配置清单: FE28 主机一台 三合一复合PH电极一支 电极支架一个	台	4	3800	15200	梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司	梅特勒、上海	大型企业
2	电子精密天平(千分之一)	ME203E: 超大醒目的背光显示屏,方便您轻松读取 全金属底座,全金属防化学防撞击底座,保证了天平的长期使用 前置水平调节脚和水平指示器,易于观察和调节水平 客户微调功能,使您能够用自己的校正砝码来调节	台	4	7000	28000	梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司	梅特勒、上海	大型企业

		按键触发的外部砝码校准, 确保始终获得准确称量结果 最大称量 /g: 220 可读性 /mg: 1 重复性 /mg: 0.7 校正技术: 外校							
3	电子精密天平(万分之一)	ME104TE: 可读性 (mg) : 0.1mg 称重范围 (g): 120g 重复性 ($\leq \pm$ mg) : 0.1mg 外壳: 金属底座, ABS 顶部 4.5 英寸彩色液晶触摸显示屏, 且内置手套密码保护 标配 3 个接口 — USB 设备、USB 主机和 RS232 8 个嵌入式应用程序, 包括统计与配方, 支持下挂称量	台	1	12000	12000	梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司	梅特勒、上海	大型企业
4	振动切片机	VT1200S: 紧凑独立控制面板, 图形化按钮有效控制所有的操作 配有振动刀片, 可在自动切片模式下操作, 也可在半自动切片模式下操作 自动和全自动切片模式都能使用。VT1200S 的全自动模式提供自动进样、样品回缩和切窗, 自动进样、样品回缩和切窗的应用可减少切片耗时 切片厚度设置: 手动切片, 以 $1\mu\text{m}$ 递增; 自动切片, 最厚为 $1000\mu\text{m}$; 切片厚度可计 切片频率 ($\pm 10\%$) : 85Hz ($\pm 10\%$) 切片振幅: 0-3mm, 0.05mm 增幅 垂直样品总行程: 20mm (电动) 自定义的舒适度, 外接式控制面板具有抚摸保	台	1	190000	190000	徕卡显微系统(上海贸易有限公司)	徕卡、上海	大型企业



		护, 左右利手操作者都适用 全新刀架, 提供安全的刀片安装: 可以适用剃须刀, 注射刀片或者蓝宝石刀片, 整片剃须刀额可以插入刀架, 无需将刀片截成两半 优化的设计可以防止缓冲液溢出							
5	紫外可见分光光度计	Genesys50: Czerny-Turner 单色仪 光学系统: 采用比例双光束光路结构 光源: 脉冲氙灯光源, 光源只在检测时点亮 波长范围: 190nm-1100nm 吸光度线性范围: -3.0~5.0A 光度精确度: $\pm 0.002A$ 基线平滑度: $\pm 0.001Abs$ 波长数据分辨率: 0.1 nm, 0.2 nm, 0.5 nm, 1 nm, 2nm, 5 nm 开机自检: 仪器开机后自动检测各个部件的工作状态同时自动校正波长 检测器: 双硅光电二极管检测器 样品室: 大样品室前端存取样品, 无需关盖, 即可测试, 简化样品处理流程 无需切换, 可进行连续波长扫描	台	1	66800	66800	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	赛默飞、上海保税区	大型企业
6	PCR 仪	T100: 标准反应模板: 96 孔 模块形式: 0.2ml 反应板 最大升降温速率 4℃/秒 具有 8 道编程梯度温度, 温度梯度范围: 30-100℃; 温度梯度温差范围: 1-25℃ 温度范围: 4-100℃ 5.7 英寸 VGA 彩色触摸屏, 文字及温度曲线全信息动态显示, 保证实时控制实验过程	台	5	43000	215000	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	伯乐、新加坡	大型企业

	存储 500 个程序, USB 闪存无限扩展 接口: 1 个 USB						
其他费用: 0 (元)							
合计总价 (元): 大写: 伍拾贰万柒仟元整				小写: 527000 元			
小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业产品合计价格 (元):						小微企业、残疾人福利性 单位、监狱企业合计总价占 合计总价的比重 0 %	
大写: 0		小写: 0					

投标人授权代表签字或盖章:

李清沂

日期: 2021. 3. 10

投标人单位名称 (盖章) 烟台尚易仪器科技有限公司




第十章 类似项目业绩（合同）原件清单

投标人名称：烟台尚易仪器科技有限公司

招标项目名称：农林作物遗传改良中心高级光合—荧光测量系统等实验设备采购项目

包号：3

序号	项目名称	中标金额	完工时间
1	山东道恩特种弹性体材料有限公司设备采购项目	¥944000.00	2018.12.2
2	美盛化肥(烟台)有限公司采购项目	¥98000.00	2020.5.19
3	潍坊海心农业科技有限公司采购项目	¥105080.00	2020.9.7
4	烟台东诚药业集团股份有限公司采购项目	¥269300.00	2020.12.6
5	海森宝(烟台)生物科技发展有限公司采购项目	¥9758.20	2020.4.28
	合计金额	1426138.2元	

投标人授权代表签字或盖章：

投标人单位名称（盖章）：烟台尚易仪器科技有限公司 日期：2021年3月10日

注：该清单应一式两份，一份贴在资料袋表面，一份放在资料袋内。

第4包：山东铭迈驰翔经贸有限公司

三、供货范围明细表

项目名称：农林作物遗传改良中心高级光合—荧光测量系统等实验设备采购项目
 项目编号：SDGP370000000202102000124
 包号：第4包

序号	货物及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	生产制造企业	品牌、产地	所投产品的制造企业属于大型、中型、小型、微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业
1	高压灭菌锅	LMQ.C-100EP 详见下页“技术参数”	台	2	24950	49900	山东新华医疗器械股份有限公司	新华医疗、山东	中型
2	高压蒸汽灭菌锅	LMQ.C-100EP 详见下页“技术参数”	台	2	24950	49900	山东新华医疗器械股份有限公司	新华医疗、山东	中型
3	恒温卧式摇床	ZQTY-70V 详见下页“技术参数”	台	3	24000	72000	上海知楚仪器有限公司	知楚、上海	小型
4	低温光照培养箱	ZGX-260 详见下页“技术参数”	台	4	14200	56800	宁波赛福实验仪器有限公司	赛福、宁波	小型

5	光照培养箱	GRY-380 详见下页“技术参数”	台	2	13500	27000	宁波赛福实验仪器有限公司	赛福、宁波	小型
6	电热恒温水槽	DK-8D 详见下页“技术参数”	台	4	2100	8400	上海精宏实验设备有限公司	精宏、上海	中型
7	涡旋混合器	MIX-2800 详见下页“技术参数”	台	2	1000	2000	骋克仪器(上海)有限公司	骋克、上海	中型
8	人工气候箱	ZRY-380 详见下页“技术参数”	台	1	14000	14000	宁波赛福实验仪器有限公司	赛福、宁波	小型
9	金属浴	TB-100C 详见下页“技术参数”	台	2	5000	10000	骋克仪器(上海)有限公司	骋克、上海	中型
10	超净台	CJV1500-Y 详见下页“技术参数”	台	10	7800	78000	山东新华医疗器械股份有限公司	新华医疗、山东	中型

其他费用：0（元）

合计总价（元）：大写：叁拾陆万捌仟元整 小写：368000 元

小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业产品合计价格（元）：0

大写：壹拾陆万玖仟捌佰元整 小写：169800.00 元

小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业合计总价占合计总价的比重 47.4 %

投标人授权代表签字或盖章：



日期：2021 年 3 月 10 日

投标人单位名称（盖章）山东锦迈驰翔经贸有限公司



1、技术参数

序号	技术参数
1	<p>产品名称：高压灭菌锅</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 容积：100L 2. 设计压力：0.28Mpa，即可达到 142 度的设计温度，完全满足灭菌使用要求。 3. 设计温度：142℃ 4. 安全连锁：压力安全连锁装置：通过省级技术监督部门鉴定，门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开（快开门安全连锁装置鉴定证书见第 255 页） 5. 蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源 6. 注水排水方式：设备运行自动注水、自动排水 7. 储水装置：配有内置收集水箱，不外排蒸汽，汽水内循环使用，环境清洁干燥，水箱容积>15L；手动注水，手动排水 8. 界面显示：液晶显示屏：160*160 点阵 3.2 英寸液晶屏显示，显示温度、压力、报警信息、支持多语言切换、支持无线通讯功能；显示精度 0.1℃，抗干扰能力强，适用于相对湿度 85%的环境下使用 9. 报警显示 出现故障时，液晶显示屏显示报警代码及报警信息，声光报警显示，蜂鸣报警时间>30S，可随时被消除 10. 排气模式 具有快排、慢排、不排 3 种排气方式，避免液体灭菌时液体的溢出 11. 水位检测报警功能 灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源 12. 不锈钢提篮 3 个
2	<p>产品名称：高压蒸汽灭菌锅</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 容量：100L，立式结构，底部带脚轮。 2. 灭菌腔材料：304 不锈钢。 3. 温度和压力：最高灭菌温度 138℃，设计压力 0.28Mpa。 4. 缺水双重保护：配备温度式和离子浓度式两种水位传感器，杜绝误判，防止干烧，超温自动保护装置、防干烧保护装置、门的压力安全连锁装置、超压自动泄压 5. 液晶显示：支持中英文多语种显示，160*160 点阵 3.2 英寸液晶屏显示，显示温度、压力、报警信息、支持多语言切换、支持无线通讯功能；显示精度 0.1℃。 6. 排气方式：灭菌结束完成后，排气阀可按设定的排气速度排气，同时在排气过程中排气速度可随时进行手动调整。 7. 防烫设计：腔盖、台面由玻璃钢高效热绝缘塑料制成，可以防烫。 8. 仪器的操作需要简便人性化：压力表前置。 9. 附件：不锈钢提篮 3 个。 10. 安全连锁：自感应安全连锁装置，干烧保护系统，过压双重保护；过温与升

	<p>温保护:过流,短路保护,漏电保护,闭盖检查系统,后台安全测试程序,防烫伤保护</p>
3	<p>产品名称:恒温卧式摇床</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LCD 大屏幕背光液晶显示,参数设定、观察清晰直观;操作界面加密锁定功能,杜绝重复操作和人为误操作 2. 具有超温报警功能及异常情况自动断电功能 3. 中空钢化玻璃门,方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况 4. 精选进口优质压缩机,无氟环保制冷剂,噪音低、制冷效果好,确保设备在低温状态下长时间稳定运行 5. 配备滤波器磁环,减少外界和自身对机器稳定性的干扰 6. 有定时除霜功能,1~89分钟可自由设定,除霜间隔30~600分钟可调 7. 空载振荡频率 10-400rpm 8. 温控范围:4-60℃(在室温23℃-25℃) 9. 温度调节精度:±0.1℃ 10. 最大容量(不锈钢夹具) 250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×12 11. 夹具板到顶部距离:252mm
4	<p>产品名称:低温光照培养箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 容积:260L 2. 箱体外表钢板喷塑、保温采用6公分聚氨酯发泡 3. 内胆不锈钢板 4. 控温范围:-15~50℃,有光照0-50℃ 温度波动度:±0.5℃~1℃,温度偏差:±1℃ 5. 光照度:二层内置垂直光照,采用进口LED植物生长灯,共2块灯板。光照强度0-30000LX,光源板尺寸:480*480。LED光源灯板防水、防腐性能 6. 降温时间:40℃降至10℃为100分钟 7. 工作方式:周期范围:1-30,白天、黑夜时间设置范围:0-24小时 8. 工作环境:温度-10~50℃湿度85%RH以下,无腐蚀性气体 9. 光源可无极调光,订做的专用植物冷光源,无极可调
5	<p>产品名称:光照培养箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 箱体外表钢板喷塑、保温采用4公分聚氨酯发泡内胆不锈钢板 2. 控温范围:0~50℃ 3. 温度波动度:±1℃ 4. 温度偏差:±0.5℃ 5. 光照度:三层内置垂直光照,采用进口LED植物生灯板。光照强度白光0-30000LX,红光0-3000LX。光源平均寿命:5000小时(无极调光,标准测试点15CM,离光源处),光源板尺寸:400*400。LED顶置光源灯板防水、防腐性能强。(可选配增加灯板)

6	<p>产品名称：电热恒温水槽</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DK-8D 型号具有三个孔，而且每个孔均能独立控温 2. 控温范围：RT+5~100℃ 3. 控温精度：0.1℃ 4. 温度波动度：±0.5℃ 5. 工作室尺寸（mm）约 150*130*110*3 孔
7	<p>产品名称：涡旋混合器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制方式：PWM 无极变频调速 2. 操作方式：光感应/连续 3. 最大负载：1.0Kg 4. 转速范围：0/200-3000rpm 5. 振荡方式：圆周 6. 夹具识别功能：自动识别/安全高效 7. 速度功能/显示：全数段/高亮 LED 数码管 8. 最快加速/减速时间：≤3s/3s 9. 允许环境温度/相对湿度：5-40℃/80%
8	<p>产品名称：人工气候箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 容积：380L 2. 控温范围：0~50℃ 3. 温度波动度：±1℃，温度偏差：±0.5℃ 4. 控湿范围：湿度控制范围：50~95%RH（湿度分辨率 1%RH，湿度波动度 5%RH） 5. 光照度：二层内置垂直光照，采用进口 LED 植物生长灯。 光照强度：白光 0-30000LX，红光 0-3000LX（无级可调，标准测试点 15CM，离光源处），光源板尺寸：400*400。LED 顶置光源灯板防水、防腐性能强。12. 风道式通风：内部循环，工作室风速柔和，温度均匀
9	<p>产品名称：金属浴</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 温度范围：-10℃~100℃ 2. 时间设定：1min-100h 3. 温度稳定@100℃：±0.5℃ 4. 显示精度：0.1℃ 5. 升温时间（25℃ to 100℃）：≤20min 6. 升温时间（20℃ to 0℃）：≤20min，（20℃降至-5℃）≤30min（环境湿度为 25℃下检测） 7. 标配模块：35*1.5ml 或 35*×2.0ml 离心管 8. 制冷方式：风冷 9. 2 台金属浴合计另加模块 0.2ml 两个，0.5ml 一个，1.5ml 一个
10	<p>产品名称：超净台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 气流模式：—垂直流型，双人单面操作



2. 风速：平均风速 $\geq 0.3\text{m/s}$ ，并且风机输出可以多档位控制，3档风速可调
3. 洁净度：工作区内洁净等级为百级洁净度
4. 高效过滤器：高效过滤器对 $0.3\mu\text{m}$ 的颗粒过滤效率 $\geq 99.99\%$
5. 台面材质：设备工作区台面采用优质304不锈钢拉丝板
6. 操作台移动门：钢化玻璃移动门，移动门可轻松升降，任意位置定位
7. 设备内安装有荧光灯和紫外灯



3. 类似项目业绩（合同）原件清单

投标人名称：山东铭迈驰翔经贸有限公司

招标项目名称：农林作物遗传改良中心高级光合—荧光测量系统等实验设备采购项目

包号：4

序号	项目名称	中标金额	完工时间
1	高密市环境保护局环境监测站监测仪器采购项目	2128800元	2019年2月
2	潍坊市寒亭区疾病预防控制中心2018年实验室装备采购项目（四包）	884800元	2019年1月
3	山东畜牧兽医职业学院教学设备采购	1012600元	2019年12月
4	潍坊医学院2019年一流学科建设设备购置项目A6包	648200元	2019年8月
5	昌乐县疾病预防控制中心核酸检测实验室建设项目	1172800元	2020年7月
6	山东畜牧兽医职业学院实验设备采购项目	1306800元	2020年12月
7	潍坊市寒亭区疾病预防控制中心加强型医学BSL-2实验室设备采购项目	446600元	2020年7月
8	潍坊市奎文区疾控中心核酸检测实验室建设改造项目	579700元	2020年6月
	合计金额	8180300元	

投标人授权代表签字或盖章：

投标人单位名称（盖章）：山东铭迈驰翔经贸有限公司

日期：2021年3月10日

注：该清单应一式两份，一份贴在资料袋表面，一份放在资料袋内。

第5包：山东嘉贸生物科技有限公司

三、供货范围明细表

项目名称：农林作物遗传改良中心高级光合—荧光测量系统等实验设备采购项目

项目编号：SDGP370000000202102000124

包号：第5包

序号	货物及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	生产制造企业	品牌、产地	所投产品的制造企业属于大型、中型、小型、微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业
1	制冰机	型号规格：IMS-70 主要技术参数： 采用优质高效 R134a 无氟压缩机，符合环保指令要求 制冰过程采用全电脑程序控制，控制可靠，运行平稳 螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用 独特的水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，节水节能 有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能	台	1	8300	8300	常熟市雪科电器有限公司	品牌：雪科 产地：常熟	大型企业

		制冰量: 70KG/24h 储冰量: 25kg 压缩机: 原装进口/R134a 冷凝方式: 风冷 冰型: 不规则细小颗粒的雪花碎冰							
2	冰箱	型号规格: BCD-190WDCO 主要技术参数: 类别: 两门 总容量 (L): 190 冷冻室容积 (L): 70 冷藏室容积 (L): 120 能效等级: 2 级 压缩机: 定频 制冷方式: 风冷	台	4	2000	8000	海尔公司	品牌: 海尔 产地: 中国	大型企业
3	紫外分光光度计	型号规格: T6 主要技术参数: 波长范围 190nm~1100nm 光谱带宽 2nm 光度准确度 \pm 0.002Abs(0~0.5A) \pm 0.004Abs(0.5~1A) \pm 0.3%T (0-100%T) 光度范围 吸光度: -0.3-3Abs 光源 12V 20W 卤素钨灯, 进口 氘灯 LCD 大屏幕段码液晶显示屏 检测器 硅光电池	台	2	14000	28000	北京普析通用 仪器有限责任 公司	品牌: 普析 产地: 北京	大型企业



		测光系统 双光束等比例监测							
4	真空离心浓缩仪	<p>型号规格: CV200</p> <p>主要技术参数:</p> <p>模块化设计, 离心腔/真空室、真空泵、冷阱均为独立体, 可自由组装</p> <p>采用 LCM 段式液晶控制面板, 微电脑控制, 提供更高亮度, 更高对比度</p> <p>防腐蚀: 腔体为 Teflon 涂层铝合金</p> <p>原装进口减压阀自动真空释放, 操作简便安全, 具备自动开关功能</p> <p>转速范围: 300rpm 到 1800rpm 可调</p> <p>最大离心力: $\geq 430 \times g$</p> <p>定时范围: 0-9999min 可调</p> <p>温度设定范围: 室温-70℃, 1℃递增</p> <p>系统设计安全: 断电自动泄真空, 保护样品安全</p> <p>采用进口无氟制冷压缩机, 制冷速度快, 噪音小</p> <p>内置式真空延迟功能, 在转速达到预设值后再抽真空</p> <p>温控快捷键设计: 室温、30℃、</p>	台	1	43000	43000	北京吉艾姆科技有限公司	品牌: 吉艾姆 产地: 北京 微型企业	




		45℃和 60℃,确保安全有效地浓缩多种样品 冷阱温度: -50℃ R404a 无氟环保制冷剂						
5	迷你离心机	型号规格: M4K 主要技术参数: 一、技术参数: 最高转速: 4000rpm 最大相对离心力: 990×g 转头容量: 角式转头: 2/1.5/0.5/0.2ml×8, PCR 排管 转头: 0.2ml×8×4(PCR管) 最快加速时间: ≤3s 最快减速时间: ≤3s 允许环境温度/相对湿度: 5-40℃ /80% 二、配置: M4K 主机 1 台 2ml*8 角转子 (1.5/2.0ml); 一个 0.2ml*8*4 排 PCR 转子一个 0.2ml 适配器一套 0.5ml 适配器一套	台	6	650	3900	骋克仪器(上海)有限公司	品牌: 骋克 产地: 上海
6	微孔板离心机	型号规格: MINIP-2500 主要技术参数: 容量: 2片 96孔 PCR板 定时范围: 1s-99s 或点动 转速: 2800rpm	台	1	3300	3300	杭州米欧仪器有限公司	品牌: 米欧 产地: 杭州



		离心力: 627g 转子: 垂直固定							
7	双稳定时电泳仪电源	型号规格: DYY-6C 主要技术参数: 在工作状态中, 可以实时微调 微电脑智能控制 液晶显示, 同时显示电压, 电流 和定时时间 采用开关电源输出 具有存储记忆功能 具有过压、过流、过载、变载、 空载等多项报警保护功能 并联输出: 4组 输出范围(显示分辨率): 6~600V (1v) 4~400mA (1mA) 功率 240W	台	4	3800	15200	北京六一生物 科技有限公司	品牌: 六一 产地: 北京	大型企业
8	水平电泳槽	型号规格: DYCP-31DN 主要技术参数: 外型尺寸(mm): (L×W×H) 310 ×150×120 凝胶板规格(mm): (L×W) 大 胶 120×120mm; 宽胶 120×60mm 长胶 60×120mm; 小胶 60×60mm 试样格: 2+3 齿 (2.0mm 厚), 6+13 齿, 8+18 齿 (1.0mm、1.5mm 厚), 11+25 齿 (1.0mm 厚) 可用 排枪加样 缓冲液总容量: 650ml	台	4	1700	6800	北京六一生物 科技有限公司	品牌: 六一 产地: 北京	大型企业

		配置清单 电泳仪（主体）/1个 电泳仪（上盖）/1个 1.0mm25 齿/11 齿试样格/4 把 1.5mm13 齿/6 齿试样格/1 把 1.5mm18 齿/8 齿试样格/1 把 2.0mm3 齿/2 齿试样格/1 把 制胶器/1 个 60mm*60mm 凝胶托盘/2 个 60mm*120mm 凝胶托盘/1 个 120mm*60mm 凝胶托盘/1 个 120mm*120mm 凝胶托盘/1 个 电泳导线/1 付							
9	全自动凯氏定氮仪(本包核心产品)	型号规格: K1100 主要技术参数: 1 仪器配置:全自动凯氏定氮仪,含蒸馏系统、滴定系统、软件系统; 2 采用国家标准的凯氏定氮方法:浓硫酸环境消解样品、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收、指示剂滴定终点颜色判定法; 3 蒸馏滴定一体机,不接受另配滴定器模式; 4 检测范围: 0.1-240mgN; 5 回收率≥99.5% (1-240mgN); 6 蒸馏时间: 0—30min 连续可调;	台	1	134000	134000	 海能未来技术 集团股份有限 公司	品牌: 海能 产地: 济南	小型企业

	<p>7 重复性误差：$RSD \leq 0.5\%$ (1-240mgN)；</p> <p>8 滴定精度：$1.0 \mu\text{L}/\text{步}$；</p> <p>9 测定样品重量：固体$\leq 5\text{g}$ 液体$\leq 20\text{ml}$；</p> <p>10 操作系统：内置彩色液晶触摸屏，中文操作界面，可实时监测和显示实验过程；</p> <p>11 全自动加碱加酸加稀释剂、全自动蒸馏滴定、滴定杯和消化管全自动排空清洗、全自动故障检测、全自动溶液液位监测、全自动计算及打印结果；</p> <p>12 仪器采用高精度隔膜泵进行溶液的加注，最小加液量为 1mL，并且在实验过程中可补加碱液，实验操作灵活，避免试剂浪费(需提供仪器实物图片及屏幕截图)；</p> <p>13 嵌入常规检测实验方案及参数，同时用户可自编辑 99 种以上实验方案，实验过程可直接调用；</p> <p>14 仪器内部可存储 1800 套以上的数据，电脑端无限制存储；</p> <p>15 蒸汽流量 50%-100%可调；</p> <p>16 采用氨残留回收技术，保证样品的高回收率和结果的准确性；</p> <p>17 蒸馏模式：双蒸馏模式可选；</p> <p>18 仪器实验过程中，接收杯处于</p>						
--	---	--	--	--	---	--	--

	<p>密闭状态，有效避免环境中物质对实验影响。</p> <p>19 采用金属材质蒸馏发生器，具有压力传感器、温度传感器、温度保护开关、分离式液位监测等多重保护（需提供仪器实物图片或权威文件说明）；</p> <p>20 具备冷凝水流量和温度检测功能，冷凝充分，保证回收率；</p> <p>21 具备溜出液温度检测功能，避免溜出液温度过高造成氨挥发；</p> <p>22 防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子材质（需提供仪器实物图片）；</p> <p>23 滴定过程实时可见，滴定系统照明和颜色终点判定采用不同光源，减少外界光源的影响；</p> <p>24 采用柱塞泵式滴定系统；</p> <p>25 具备蒸馏边滴定功能，减少测试时间，提高测试准确性；</p> <p>26 仪器采用颜色法进行实验结果终点判定，具备滴定颜色设置和微调功能；</p> <p>27 具备安全门自动监测、消化管在位监测、溶液桶液位监测、接收杯溢出监测；</p> <p>石墨消解仪功能参数</p> <p>1.1 处理能力：20 个/批；</p>							
--	---	--	--	--	--	---	--	--

		<p>1.2 控温范围：室温+5℃～450℃；</p> <p>1.3 控温精度：±1℃；</p> <p>1.4 消化管容量：300ml（满容量水，20℃）；</p> <p>1.5 加热方式：采用红外一体式加热及高纯石墨传导；</p> <p>1.6 隔热方式：采用陶瓷及风道隔热；</p> <p>1.7 可存贮：可存贮 500 组以上消解方法；</p> <p>1.8 采用真彩液晶显示屏，实时显示消解状态；</p> <p>1.9 具备过压、过流、过热报警，故障自动报警功能；</p> <p>1.10 升温计时方式：消解开始计时或达至设定温度计时两种可选；</p> <p>1.11 控温方式：PID 控温；嵌入式软件控温技术。</p> <p>排废系统：消解仪与消解排废系统相连，可以排除酸性气体并吸附难闻气味和有害气体。并且可大大提高消解仪使用寿命。</p>							
10	超低温冰箱	<p>型号规格：DW-86L486</p> <p>主要技术参数： 设定温度范围-10℃~-86℃， 适用范围在-40℃~-86℃范</p>	台	5	45000	225000	青岛海尔生物医疗股份有限公司	品牌：海尔 产地：青岛	大型企业



	<p>围调节，箱内温度均匀度误差小于6° C；显示：LED显示屏，可显示箱内温度</p> <p>样式：立式</p> <p>有效容积≥486L</p> <p>整机装箱量 320 个冻存盒，整机样本量提升≥32000 份（10*10）</p> <p>安全系统：多种故障报警（高温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）</p> <p>采用 HC 制冷系统，节能环保，需明确所使用制冷剂的名称及装入量，且可燃制冷剂灌注量符合国家安全标准，灌注量不能高于150g</p> <p>门：外门 1 个，内门 4 个；发泡结构内门，有效保温，最大限度避免打开外门后，冷量泄露；外门三层，内门一层，共四层密封结构设计：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，加宽、多层密封条设计，密封性更好；气囊结构设计保温更好。发泡内门密封性更好，存取物品温度回升小；</p> <p>隔热层：VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂，保温效果好</p>						
--	---	--	--	--	---	--	--

		<p>进口 SECOP 压缩机, 质量更可靠, EBM 进口低噪音, 节能风机, 提高系统安全性和可靠性</p> <p>双锁结构设计, 自带暗锁, 每个锁配带 4 把钥匙, 同时可用挂锁, 保证用户存储物品安全性, 既安全又可靠</p> <p>双测试孔设计, 方便用户实验使用和监控箱内温度</p> <p>整机温度均匀性好, 箱内每层 5 点 (四角及中心), 整机多于 20 点测试, 最高温度与最低温度的差 $\leq \pm 5^{\circ}\text{C}$, 确保存储的样本温度均匀</p> <p>自动加热门体平衡孔设计, 彻底解决短时间内连续多次开门, 不用等待</p> <p>标配 5V 冷链供电系统, 专门为冷链采集模块供电, 避免外部供电杂乱、触电风险</p>							
11	凝胶成像系统	<p>型号规格: Tanon 1600</p> <p>主要技术参数:</p> <p>性能与技术要求</p> <p>输出分辨率: >500 万像素</p> <p>像素密度: 16 bit</p> <p>电动镜头: 1/2 英寸, 高通透电动镜头, Computar F=1 : 1.2, 8-48mm</p>	台	2	33000	66000	 上海天能科技有限公司	品牌: 天能 产地: 上海	大型企业

	<p>可在机箱上直接进行实验结果观察与割胶操作</p> <p>紫外光源：302nm 紫外激发光源</p> <p>观察功能：可通过机箱上的防紫外观察窗观察实验结果</p> <p>割胶功能：可通过机箱上的操作窗口进行割胶操作</p> <p>定时功能：用户可自行设定定时自动关闭紫外光源的时间（1-60分钟）</p> <p>可通过激发光源选择实现凝胶实验结果的全自动拍摄</p> <p>可通过机箱面板进行变焦、聚焦、光圈、白光、紫外（蓝光）灯的全自动控制</p> <p>可通过电脑进行变焦、聚焦、光圈、白光、紫外（蓝光）灯的全自动控制</p> <p>三开门设计，仪器前面和两侧都设有窗口，可直接观察凝胶，也可安全地进行切胶等操作，操作者不会直接暴露在紫外光照射下</p> <p>GIS 1D 图像采集及分析软件，可实现自动拍摄、灰度分析等功能，拍摄软件内可直接进行考马斯亮蓝染色、银染、EB 染色等伪彩色处理，无需拍摄存储后再二次操作</p>							
--	--	--	--	--	---	--	--	--

	电脑主机	主要技术参数: i3 8G /键盘/鼠标	台	2			联想(北京)有限公司	品牌: 联想 产地: 中国	大型企业
	显示器	19.5 英寸宽屏显示器	台	2			联想(北京)有限公司	品牌: 联想 产地: 中国	大型企业
12	紫外切胶仪	型号规格: UV 2000 主要技术参数: 用于 DNA/RNA 凝胶观察及割胶, 最大程度保护实验人员的眼睛、脸、手等易暴露部位不受紫外线的伤害。是分子生物学和 PCR 基因扩增技术的必备仪器。 无需暗室可在普通实验室内进行观察、割胶 紫外透射玻璃经特殊处理, 观察时背景更清晰 紫外波长: 302 nm 紫外玻璃: 200×200mm 紫外管: 6 支 8w 灯管	台	1	7500	7500	上海天能科技有限公司	品牌: 天能 产地: 上海	大型企业

其他费用: 0.00 (元)

合计总价 (元): 大写: 伍拾肆万玖仟元整 小写: 549000.00 元

小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业产品合计价格 (元):

大写: 壹拾捌万肆仟贰佰元整 小写: 184200.00

小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业合计总价占合计总价的比重 33.55%

投标人授权代表签字或盖章:  日期: 2021 年 03 月 10 日

投标人单位名称 (盖章): 山东嘉贸生物科技有限公司



十一、类似项目业绩（合同）原件清单

投标人名称：山东嘉贸生物科技有限公司

招标项目名称：农林作物遗传改良中心高级光合—荧光测量系统等实验设备采购项目

包号：第5包

序号	项目名称	中标金额	完工时间
1	山东凡熙集团有限公司采购项目	2643200.00	2020.9.24
2	山东奕和饲料有限公司	222622.00	2019.11.30
3	研发中心仪器设备采购项目	266000.00	2019.7.15
4	鲁东大学农学院实验室设备采购项目	412500.00	2020.6.18
5	鲁东大学食品工程学院实验室设备采购项目	605000.00	2020.1.5
	合计金额	4384700.00元	

投标人授权代表签字或盖章：

投标人单位名称（盖章）：山东嘉贸生物科技有限公司 日期：2021年03月10日

注：该清单应一式两份，一份贴在资料袋表面，一份放在资料袋内。

评委费支付表:

山东省政府采购评审劳务报酬支付表

填表时间: 2021年3月11日

项目编号	SDGP370000000202102000124	项目名称	农林作物遗传改良中心高级光合—荧光测量系统等实验设备采购项目				分包数量	5个		
采购人	鲁东大学				采购代理机构	天马盛鼎项目管理有限公司				
预算金额	第1包人民币68万元; 第2包人民币31.2万元; 第3包人民币53.78万元; 第4包人民币38.28万元; 第5包人民币56.282万元。	成交金额	第1包人民币 66.8 万元; 第2包人民币 29.6 万元; 第3包人民币 52.7 万元; 第4包人民币 36.8 万元; 第5包人民币 54.9 万元;	评审地点	天马盛鼎项目管理有限公司 (烟台市芝罘区通世南路 1861文化创意产业园区C区 1号楼2楼东侧206室)					
评审时间	2021年3月11日09时00分至2021年3月11日14时55分									
评审专家姓名	身份证号	电话	评审劳务报酬(元)	误工补偿(元)	住宿费(元)	城市间交通费(元)	扣减(元)	支付金额(元)	评审专家确认签字	
曲维			700	/	/	/	/	700	曲维	
马惠文			700	/	/	/	/	700	马惠文	
陈旭林			700	/	/	/	/	700	陈旭林	
孙明			700	/	/	200	/	900	孙明	
合计			2800	/	/	200	/	3000	总价: 3000元	
采购人代表:	采购代理机构项目负责人:		采购代理机构(加盖公章)							

代理服务收费标准：

本项目中标服务费参照国家发展和改革委员会办公厅下发的《国家发展改革委办公厅关于采购代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）及《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）相关规定的80%计取，由每包中标人在领取中标通知书前向采购代理机构支付。

代理服务收费金额：

第1包：0.8016万元

第2包：0.3552万元

第3包：0.6324万元

第4包：0.4416万元

第5包：0.6588万元