

招标公告

项目概况

国家作物种质库建设项目仪器设备项目的潜在投标人应在中招联合招标采购平台：<http://www.365trade.com.cn> 获取招标文件，并于2021年01月21日9:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：TC200F0CN

项目名称：国家作物种质库建设项目仪器设备项目

预算金额：人民币 2636.22 万元

最高限价：人民币 2636.22 万元

采购需求：

第01包货物采购概况一览表

包号	品目序号	分包设备名称	数量 (件/套)	是否为本包核心产品	主要技术指标要求	质保期	交货期	交货地点	是否允许采购进口设备	如为进口设备的代理商进行投标,是否需要提供制造商/或国内总代理授权	分包最高限价 (万元)
01	品目一	种子二维数据采集分析仪(种子分析仪)	1	否	*通过拍摄谷物、蔬菜、牧草、花等种子照片,进行种子计数和二维数据采集; *能够准确测定种子千粒重、百粒重、长度、宽度、面积、种子粒度分级等参数; *种子称重:称重范围0~220g,精度1mg;支持多次称量计算总千粒重,避免样品误差;	安装调试合格且验收合格后,质保1年	签订合同后150日内	采购人指定地点	是	是	713.76
	品目二	发芽箱	5	否	*内腔体积:≥700L; *光照:LED白光光源,光管分布在两侧,强度≥10,000Lux,可0~100%的亮度范围以10%的步长调节;				是	是	
	品目三	人工气候培养箱(A)	2	是	*内腔体积:≥350L; *温度:10~70℃; *湿度:湿度范围10~90%RH;				是	是	
	品目四	温度梯度培养箱	1	是	*采用有机隔板在工作面划分出≥190个工作面培养区,可定制培养室隔板尺寸,也可进行平板测试; *制冷端温度0℃到30℃可调,加热端温度5℃到50℃可调;				是	是	
	品目五	冷冻光照培养箱	2	否	*有效容积:≥650L; *温度范围:-10℃~100℃; *配置植物培养用LED光源,光照强度≥16000lux;				是	是	

品目六	人工气候培养箱(B)	1	否	*有效容积: ≥400L; *温度范围: 无光照时≥0~60℃, 有光照时≥10~60℃;				否	否
品目七	低温培养箱	2	否	*有效容积: ≥250L; *温度范围: 无光照时-10℃~50℃, 有光照时0℃~50℃; *光强范围: 0~12000Lux 可调;				否	否
品目八	清选机	2	否	*最大风压: ≥1300pa (风速可调);				否	否
品目九	种子清理划痕机	1	否	*通过机械摩擦给种子表皮造成划痕, 间隙大小可调节, 以适应不同大小的种子; *全钢结构, 配备旋转钢螺旋推进器;				否	否
品目十	自动称重数粒仪	2	否	*可适用于: 圆形及长形种子、大中小粒种子;				否	否
品目十一	X射线高分辨率种子透射成像仪	1	是	*平板探测器, 最高分辨率: ≤3 μm; *物理像素单元数量≥1280×1280个, 最大单张二维重构切片≥1280×1280个像素, 像素尺寸2.5 μm×2.5 μm;				否	否
品目十二	自动种子发芽形态测量仪	1	否	*整套系统不大于4500mm(长)×4500mm(宽)×2800mm(高); *发芽容量: 能够容纳和检测≥3000粒种子; *机器人可准确抓取整个发芽槽、单个发芽板; 机器人的机械手轴数≥6, 荷重≥5kg, 工作范围≥900mm, 重复定位精度: 0.025mm, 防护等级标配: IP40, 防护等级选配: IP67、洁净室ISO 4、食品级润滑, 可任意角度安装;				否	否
品目十三	种样保存柜	1	否	*材质为加厚(≥1.0mm)冷轧钢板或304不锈钢板, 柜面、柜体一体成型;				否	否
品目十四	标本保存与展示架	1	否	*具有玻璃门便于样品展示;				否	否
品目十五	原始资料存档柜(文件柜)	1	否	带电子锁文件柜; 尺寸: ≥1800mm(高)×900mm(宽)×400mm(深);				否	否

第02包货物采购概况一览表

包号	品目序号	分包设备名称	数量(件/套)	是否为本包核心产品	主要技术指标要求	质保期	交货期	交货地点	是否允许进口设备	是否为进口设备的代理商进行投标, 是否需要提供制造商/或国内总代理授权	分包最高限价(万元)
02	品目一	培养基制备机	1	否	*单次可制备培养基体积: ≥9L; *具有防止培养基沸腾的功能; *可实时显示: 灭菌过程图形、每一步进入的步骤、灭菌顺序、带帮助功能的出错报告; *具备数据记录和输出功能, 可存储1000次以上试验记录; 可与计算机连接, 配合数据记录软件可以实时监控温度及压力状况;	安装调试合格验收合格, 质保期1年	签订合同后150日内	采购人指定地点	是	是	689.64
	品目二	培养基分装机	1	否	*分装精度: ≤1%; *分装机械臂速度: ≥60mm/s;				是	是	
	品目三	立式高压灭菌器	2	否	*腔体容量: ≥75L; *最大压力: ≥0.235 MPa;				是	是	
	品目四	程序降温仪	1	否	*冷冻室有效容积: ≥30升; *温度范围: +50℃~-180℃; *降温速率: 微处理器控制, 最大降温速率99.9℃/min、0.1℃/min 可调;				是	是	

品目五	荧光倒置显微镜	1	是	<p>*观察放大率：50X-400X；</p> <p>*物镜： 5倍平场消色差相差物镜 NA≥0.12 WD≥9.9mm 10倍平场消色差相差物镜 NA≥0.25 WD≥4.5mm 20倍长工作距离平场消色差相差物镜 NA≥0.4 WD≥8.4mm 40倍长工作距离平场消色差相差物镜 NA≥0.6 WD≥3.3mm</p>				是	是
品目六	智能激光扫描共聚焦显微镜	1	是	<p>*多波长激光光源：四根固体激光器，激光波长405nm、640nm；</p> <p>*探测通道：具有3个常规荧光通道（分别管理独立的激光和PMT），以及一个透射成像通道，系统共有4个通道，同时进行三色成像。具备一个GaAsp超灵敏光谱探测器，可进行全光谱成像；</p>				是	是
品目七	差示扫描量热仪	1	是	<p>*温度范围：-150~100℃；</p> <p>*量热准确度(钢标样)：≤±0.05%；</p> <p>*配备显微镜系统、光源及相应软件。</p>				是	是
品目八	冰冻切片机	1	否	<p>*冷冻箱温度：0℃~-35℃；</p> <p>*样品头温度：-10℃~-50℃；</p> <p>*具备负压切片辅助系统，可节约切片的准备时间并防止切片打卷；</p>				是	是
品目九	组织切片显微切割系统	1	否	<p>*系统可以使用干镜或油镜，可使用100倍油镜切割、收集、检查染色体等微小目标。</p> <p>*采用研究级倒置显微镜作为系统成像平台，U型成像光路，照明光源为100W卤素灯（或同级别LED）；</p>				是	是
品目十	种质高质量图像采集系统（高光谱成像仪）	1	是	<p>*相机光谱范围：970~2500nm；</p> <p>*像素分辨率：优于640×480；</p>				是	是
品目十一	流式细胞仪	1	否	<p>*配置488nm、635nm双激光器；</p> <p>*检测参数：可以同时检测≥6个参数，包括4个荧光参数、SSC和FSC；</p>				是	是
品目十二	超净工作台	10	否	<p>*工作区尺寸(宽×深×高)：≥1300mm×600mm×700mm；</p> <p>*洁净度：≤ISO 5级(100级)；</p>				否	否
品目十三	超纯水器组合系统（纯水-超纯水机组）	1	否	<p>*处理工艺：双级反渗透+离子交换；</p> <p>*具备纯水、超纯水双取水口；</p> <p>纯水：电导率≤5 μS/cm (25℃)，符合GB6682-2008分析实验室三级水标准；</p> <p>超纯水：电阻率18.2MΩ.cm (25℃)，TOC<5ppb，热源：<0.001 EU/ml，细菌<0.1cfu/ml；</p>				否	否
品目十四	植物细胞振荡培养箱（细胞工厂）	1	否	<p>*容积：≥200L，可容纳≥50个250ml，工作室≥1个；</p> <p>*温度控制范围：4~60℃，温控均匀度(37℃)≤±0.3℃；</p> <p>*平均光照照度：≥300 Lux；</p>				否	否
品目十五	台式水浴摇床	1	否	<p>*可容纳：≥100ml 24瓶；</p>				否	否
品目十六	冷冻恒温培养摇床	1	否	<p>*振荡方式：回旋振荡，振荡幅度0~50mm可调；</p> <p>*可容纳：≥50ml 20支；</p>				否	否
品目十七	生物安全柜	1	否	<p>*洁净度：不低于100级，菌落数≤0.5个/(皿×小时)；</p>				否	否
品目十八	液氮罐	4	否	<p>*容积：≥30L；</p>				否	否

第 03 包货物采购概况一览表

包号	品目序号	分包设备名称	数量(件/套)	是否为核心产品	主要技术指标要求	质保期	交货期	交货地点	是否允许进口设备	如为进口设备代理商进行投标,是否需提供制造商/或国内总代理授权	分包最高限价(万元)
03	品目一	高速冷冻离心机	1	否	*转速: ≥26,000 rpm, 精度 ≤±10 rpm; *最大容量(ml): 6×1000ml; *具有静止预冻功能;	安装调试合格验收合格后, 质保期1年	签订合同后 150 日内	采购人指定地点	是	是	622.82
	品目二	超速离心机	1	否	*最大离心力: ≥110000xg *温控范围: -20℃~+40℃; *具有静止预冻功能;				是	是	
	品目三	生物分析仪	1	否	核酸蛋白定量分析仪主机: *激光激发荧光样品; 蛋白分析性能: *全自动蛋白分析功能, 无需后续染色和脱色; 核酸分析性能: *可以对 DNA 和 RNA 样品质量进行标准化评估, 支持 RIN 等参数;				是	是	
	品目四	实时荧光定量 PCR 仪	1	是	*样本通量: 同时具备 96 和 384 检测通量模块, 更换后无需校准; *检测通道数: ≥6 通道;				是	是	
	品目五	凝胶数码化学发光成像仪	1	否	*仪器硬件动态范围≥6 个数量级; *可直接在孔板培养的细胞内进行双色 western 实验, 真实反映细胞内蛋白表达量, 无需裂解细胞提蛋白, 可同时对 6 块 96 孔板或 384 孔板扫描成像并分析数据;				是	是	
	品目六	微量药品电子天平	1	是	*可读性: ≤1 μg; *具有全自动调水平功能;				是	是	
	品目七	超高效液相色谱	1	是	*流量范围: 0.001ml/min~5.0ml/min, 递增率 0.001ml/min; *灵敏度: 水的拉曼峰 S/N≥8000 (暗背景);				是	是	
	品目八	气相色谱-质谱联用仪	1	是	*程序升温: ≥20 阶 21 平台; *离子源电离能量: 10~240eV 连续可调;				是	是	
	品目九	DNA 真空干燥仪 (真空干燥仪)	1	否	*最大管容量: 120×1.5ml 管和 4×100ml 烧瓶; *最大真空度 <10 Torr (13 mbar, 1.3 kPa); *捕冰量: ≥8L/24h;				否	否	
	品目十	超低温冰箱	9	否	*有效容积≥600L; *温度: 微电脑控制, -50℃~-86℃可调; *安全系统: 多种故障报警 (高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警); 可声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警; 开机延时保护, 可设定时间等功能;				否	否	
	品目十一	低温保存箱 (低温冰箱)	2	否	*温度范围: -20~-40℃, 每 5℃分级可调; *精确控温: 高清晰数码温度显示, 高精度微电脑温度控制系统; *容积: ≥250L;				否	否	
	品目十二	台式冻干机	1	否	*极限冷阱温度 (空载): ≤-85℃ (环境温度≤25℃); *极限真空度: 1 Pa; *最大捕冰量: ≥3L/24h;				否	否	
	品目十三	高通量组织研磨器	1	否	*样品管在破碎过程中处于全封闭状态, 可采用一次性离心管和珠子; *可同时研磨 2×96 个样品 (0.2~0.5ml), 适合干磨和湿磨。				否	否	
	品目十四	温控超声波细胞破碎仪	1	否	*最大超声功率: ≥650W; *超声功率调节范围: 1%~99%;				否	否	
	品目十五	台式冷冻离心机	2	否	*最高转速≥20000rpm; *最大离心力≥28000×g;				否	否	

品目十六	低速台式离心机	2	否	*最高转速: ≥5500rpm; *温度控制范围: -20℃~+40℃;				否	否
品目十七	高速离心机	2	否	*最高转速: ≥21000rpm; *温度控制范围: -20℃~+40℃;				否	否
品目十八	低场核磁共振成像分析仪	1	否	*磁体类型: 永磁体;				否	否

第 04 包货物采购概况一览表

包号	品目号	分设备名称	数量/单位	是否为核心产品	主要技术指标要求	质保期	交货期	交货地点	是否允许进口设备	如为进口设备,是否需要进行商检/国内总代理授权	分包最高限价(万元)
04	品目一	液氮罐	10 个	是	<ul style="list-style-type: none"> *液氮罐可气、液两用。液氮罐容量体积≥1500L, 外部直径≤1.9m; 可保存 2ml 冻存管≥80000 个; *保温性能: 正常工作时(气、液相), 液氮罐内温度保持-185℃~-196℃, 液氮罐内罐口处温度≤-185℃; *液氮静态消耗率≤12.5 L/天; *液氮罐配备独立智能监控系统, 可实时监测和记录温度和液位变化等, 可设置报警温度和液位等。多罐可实现同步补给。液氮罐可实现集中远程监控; *冻存架需满足每个液氮罐存放样品的总数≥2ml 样品管 80000 个或 5ml 样品管 20000 个; *冻存架不锈钢材质, 结实耐用, 不易变形, 方便拿取; *起吊重量≥20kg 的遥控电动吊装置; *图形化方式模拟显示液氮罐、冻存架的结构。可扩展为冰箱存储; 				是	是	610.00
	品目二	液氮自动输出控制塔	1 套	是	<ul style="list-style-type: none"> *液氮塔几何容积≥15 立方米; 液氮塔建设在种质库主楼西北侧, 液氮塔利用专用真空管道将液氮输送至种质库主楼的超低温保存库的液氮罐内, 全真空出液管道, 可与真空绝热管道做无缝对接; *液氮塔出厂真空度≤3.0 Pa (A); *液氮塔日蒸发率≤0.55%; *可及时掌控液氮塔内的压力及液位状态; 液氮塔本身带有高质量压力表、压差式液位计等监测、显示设备, 以及报警系统。数据可远程传输, 可远程监控液氮塔的压力和液位、并报警等; *绝热方式: 真空多层绝热; 高真空绝热保温; *内外管材质 S304 不锈钢, 应具备良好的耐低温性能; *真空绝热管道主管内径不小于 1 英寸, 支管内径不小于 0.5 英寸; *管道配有优质真空检测规管, 工作人员可随时检测管道内真空状态及运行情况; *设备运行状态实时远程监控: 可实现对所有液氮罐、液氮塔、真空绝热管道的实时工作情况的监控, 包括各液氮罐温度、液位、报警、充灌液氮等全部状态和事件, 液氮塔温度、压力、报警、充灌液氮等全部状态和事件, 真空绝热管道真空度、阀门工作状态、液氮灌注状态、报警等全部状态和事件; *设备运行维护事件记录、查询、分析和备份: 包括自动充灌液氮、阀门状态、液氮罐盖子状态、报警记录、长时间开盖报警、长时间排气报警等全部事件; 监控界面可呈现多种数据, 可随时查看数据和曲线, 运行工况联网监测和报警等数据可导出; *报警: 可实现对所有液氮罐、液氮塔、真空绝热管道的异常状态及时报警、停止自动灌液氮。当温度、压力超过或触及所设置的高低设定值时, 或工作液氮液位高于液位警示等异常时发出声光报警, 声光报警信号可手动消除, 再次有报警信号输入时仍能发出报警。安装现场区域报警器, 并置于工作人员易察觉的地点; 报警声音调和音量可以调节; 报警光为闪光, 频率可调; 远程报警, 包括电话、邮件、短信报警等。能记录报警时间、显示报警部位总数, 能区分最先报警部位、后续报警点按报警事件先后连续显示; *气体监测控制器具有两级报警功能, 室内空气含量低于一级警戒值时启动声光报警和通风系统, 二级报警时启动禁入报警; *监控超低温库内及液氮塔区域设备运行情况; 	真空气分验收合格保 6 年, 子分其机械部分 3 年	签订合同后 90 日内	采购人指定地点	否	否	

包号	品目号	分包名称	数量/单位	是否为本核心产品	主要技术指标要求	质保期	交货期	交货地点	是否允许进口设备	如为进口设备,是否进行国内总代理授权	分包最高限价(万元)
					*超低温库内摄像、360°全景特写网络摄像机≥2个:红外50~80米,适应温度-40℃~+60℃,有效像素≥1305(水平)×1049(垂直),水平清晰度≥950TVL; *液氮塔区域网络摄像机≥2个,其中1个网络摄像头需可观察液氮管路系统排气情况;						

备注:

(1) 技术指标中标注“*”号的为关键技术指标,对这些指标的任何负偏离将导致其投标作为无效投标被拒绝。

(2) 是否为专门面向中小企业采购: 否。

(3) 本项目共4个分包。同一投标人可同时参与多个分包的投标工作,但最多可中标1个分包的工作。投标人在每一个分包提交投标文件时均须递交内容一致的“中标排序承诺函”(格式见招标文件第六章),优先选择分包最高限价金额最大的1个分包中标,同时放弃其他分包最高限价金额较小的分包的中标资格。

合同履行期限(交货期): 详见各分包货物采购概况一览表

本项目(不接受)接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无。

3. 本项目的特定资格要求: 无。

4. 本项目合格投标人的资格要求:

4.1 在中华人民共和国境内注册,能够独立承担民事责任,有生产或供应能力的本国投标人,包括法人、非法人组织或者自然人。

4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定,遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定:

(1) 具有独立承担民事责任的能力;

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

4.3 从中招国际招标有限公司正式获得了本项目的招标文件

4.4 本项目经财政主管部门批准可以采购进口产品，允许采购的进口设备名称已在本投标邀请中写明。投标人应保证所投产品已在中国关境内并已履行合法报通关手续。

本投标邀请中写明不允许采购进口产品的，若投标人所投产品为进口产品，其投标将作为无效投标被拒绝。

4.5 本项目为非专门面向中小企业的项目。

4.6 投标人可参与一个或多个分包的投标，但本项目不允许转包、分包，不接受联合体投标。

4.7 投标人如为进口产品的代理商，须提供制造商/或国内总代理出具的授权书（具体详见各分包货物采购概况一览表）。

4.8 投标人须保证采购人在使用其产品或任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和设计权等相关知识产权的起诉。

4.9 凡在法律或财务上不能独立合法经营，或在法律或财务上不能独立于本项目采购人、采购代理机构的任何机构，不得参加投标。

4.10 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，其投标将作为无效投标被否决。

4.11 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，其投标将作为无效投标被否决。

4.12 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法

案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定规定的时间和地域范围内）。

三、获取招标文件

时间：2020 年 12 月 31 日至 2021 年 1 月 8 日，每天上午 9：30 至 11：30，下午 13：30 至 16：00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：线上购标，具体操作流程详见附件《特别告知》。

方式：线上购标，具体操作流程详见附件《特别告知》。

售价：每包人民币 200 元（如需邮购，请另加邮资人民币 50 元）。

招标文件售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021 年 1 月 21 日 9:30（北京时间）。

地点：中招国际招标有限公司会议室（具体会议室详见中招公司 6 层大屏幕）。。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

6.1 本项目为全流程电子化招投标项目。在线注册、发售并下载招标文件，在线制作投标文件及在线开评标。凡有意购买文件的单位，请前往中招联合招标采购平台：

<http://www.365trade.com.cn>；免费注册。（如有疑问可拨打中招联合招标采购平台统一服务热线 010-86397110 进行咨询）。

6.2 购标人应在招标文件购买完成后尽快与中招联合招标采购平台：<http://www.365trade.com.cn>；网站联系办理 CA 密钥的购买事宜，以免延误投标。已办理北京 CA 公司签章及法人签章，且数字证书在有效期内的单位不需重复办理。

6.3 投标截止时间：2021 年 1 月 21 日 9:30，逾期上传或者未上传投标文件的，视为无效投标。

6.4 开标时间：2021 年 1 月 21 日 9:30，请投标人准时登录中招联合电子招标采购平台观看开标流程并查看开标结果，采购代理机构将通过中招联合招标采购平台对成功上传的电子投标文件进行集中解密。

6.5 本项目的招标公告在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上发布。

6.6 采购项目需要落实的政府采购政策：政府强制采购的节能产品、环境标志产品、政府采购促进中小企业发展、政府采购项目支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业、政府采购信用担保等相关政策详见招标文件。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：中国农业科学院作物科学研究所

地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号

联系方式：

第 01-03 包：陆美斌（010）82108578

第 04 包：王佳宁（010）82106366

2. 采购代理机构信息

名 称：中招国际招标有限公司

地 址：北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦 601A 室

联系方式：（010）62108246、62108186

3. 项目联系方式

项目联系人：钱卉卉、刘雨婷、李振

电 话：（010）62108246、62108186

八、附件

8.1 《特别告知》

8.2 《招标公告原文》