

## 中国农业大学工学院设备采购项目招标公告

- 1、项目名称：中国农业大学工学院设备采购项目
- 2、招标编号：CEIECZB01-17JX134
- 3、采购人名称：中国农业大学
- 4、采购人地址：北京市海淀区清华东路 17 号
- 5、采购人联系方式：gaory@cau.edu.cn
- 6、采购代理机构名称：北京中教仪国际招标代理有限公司
- 7、采购代理机构地址：北京市海淀区文慧园北路 10 号
- 8、采购代理机构联系方式：010-59893113
- 9、采购用途：科研
- 10、采购方式：公开招标
- 11、招标内容：

货物需求一览表

| 包号 | 品目号 | 货物名称              | 简要技术要求  | 数量(套) | 预算(万元) | 是否接受进口产品投标 |
|----|-----|-------------------|---|-------|--------|------------|
| 1  | 1-1 | 智能型土壤-机器-植物系统技术平台 | 牵引动力：功率 $\geq 30\text{kW}$                          | 1     | 130    | 否          |
| 2  | 2-1 | 成像光谱仪             | 光谱范围：400-1000nm                                     | 1     | 284.5  | 是          |
|    | 2-2 | 高能球磨仪             | 最终出样尺寸： $< 80 \text{ nm}$                           | 1     |        | 是          |
|    | 2-3 | 高性能样品粉碎机          | 最终出样尺寸： $0.25-20 \text{ mm}$                        |       |        | 是          |
|    | 2-4 | 多功能粒径及粒形分析仪       | 重现性： $>99\%$  | 1     |        | 是          |
|    | 2-5 | 激光诱导击穿光谱仪         | 分析时间： $\leq 20\text{s}$                             | 1     |        | 是          |
|    | 2-6 | 万能材料机             | 横梁位置分辨率： $0.054 \mu\text{m}$                        | 1     |        | 是          |
| 3  | 3-1 | 扫描电子显微镜           | 放大倍率： $\times 5 \sim \times 300,000$                | 1     | 255.6  | 是          |
|    | 3-2 | 微波化学平台            | 内置式排酸气系统  | 1     |        | 是          |
|    | 3-3 | 通风厨               | 全钢结构  | 3     |        | 是          |
|    | 3-4 | 箱式冻干机             | 具有热气除霜功能  | 1     |        | 是          |
| 4  | 4-1 | 共聚焦激光显微拉曼光谱仪      | 拉曼位移： $3,500 \text{ cm}^{-1} \sim 70\text{cm}^{-1}$ | 1     | 515    | 是          |
|    | 4-2 | 高分辨率 X 射线微型断层扫描系统 | 最短扫描时间不超过 80 秒                                      | 1     |        | 是          |
|    | 4-3 | 智能型扫描探针显微镜        | 光学系统：至少 500 万像素 CCD，1.5 微米光学分辨率。                    | 1     |        | 是          |
| 5  | 5-1 | 流变仪               | 扭矩分辨率 $1 \text{ nN}\cdot\text{m}$                   | 1     | 477    | 是          |

|   |     |                      |   |   |        |   |
|---|-----|----------------------|---|---|--------|---|
|   | 5-2 | 质构仪                  | 连续工作时间：不少于 8 小时                             | 1 |        | 是 |
|   | 5-3 | 物料流动测试仪              | 精度：±0.6% FSR                                | 1 |        | 是 |
|   | 5-4 | 热质气质联用系统             | 温度范围：室温 到 1200 °C                           | 1 |        | 是 |
|   | 5-5 | 热机械分析仪               | 温度范围（最大）-150 ~ 1,000 °C                     | 1 |        | 是 |
|   | 5-6 | 水分吸附分析仪              | 精确度：±0.005aw                                | 1 |        | 是 |
| 6 | 6-1 | 动态分析软件               | 碰撞试验分析：专业汽车碰撞测试                             | 1 | 158.56 | 是 |
|   | 6-2 | 虚拟现实平台软件支撑系统         | 绘图引擎支持 OpenGL                               | 1 |        | 是 |
|   | 6-3 | 虚拟制造平台软件系统           | 可通过基于图标的序列编辑器创建机器人指令                        | 1 |        | 是 |
|   | 6-4 | Visual Studio        | 需具有软件许可证                                    | 1 |        | 是 |
|   | 6-5 | 多物理场耦合软件             | 具有 App 开发器                                  | 1 |        | 是 |
|   | 6-6 | 三维造型设计软件             | 需具有软件许可证                                    | 1 |        | 是 |
|   | 6-7 | 离散元颗粒体分析与后处理软件       | 具备模型参数库                                     | 1 |        | 是 |
| 7 | 7-1 | 实时仿真系统               | 数字 I/O 精度：200ns                             | 1 | 374    | 是 |
|   | 7-2 | 总线网络仿真与测试系统          | 支持 Ethernet/CAN/LIN/J1708/J1939 总线及协议的开发与测试 | 1 |        | 是 |
|   | 7-3 | 非接触式眼动仪              | 非接触式  | 1 |        | 是 |
|   | 7-4 | 双向振动试验台              | 最大垂直负载 400kg                                | 1 |        | 否 |
|   | 7-5 | 通用型动态测试采集与分析系统（含激振器） | 输入量程：±10V、±1V、±0.1V                         | 1 |        | 否 |
|   | 7-6 | 大型双变量泵式高压液压油源        | 噪音小于 80db                                   | 1 |        | 否 |
|   | 7-7 | 车载式颗粒物排放测试设备         | 最大粒径：2.5µm                                  | 1 |        | 是 |
| 8 | 8-1 | 机械仿真计算系统             | 存储：8*4TB SAS 热插拔硬盘 3.5                      | 2 | 110    | 否 |
| 9 | 9-1 | 自行走作业机器人平台           | 负载能力：不小于 40kg                               | 2 | 200.3  | 否 |
|   | 9-2 | 农用旋翼无人航空器平台          | 最大有效起飞重量不低于 23 kg                           | 2 |        | 否 |
|   | 9-3 | 无人飞行器控制系统            | 匹配遥控器：PCM 或 2.4GHz，至少 4 通道                  | 1 |        | 否 |

|    |      |                     |                                       |   |     |   |
|----|------|---------------------|---------------------------------------|---|-----|---|
|    | 9-4  | 农业作物地面生长信息采集平台      | RAID:1 块高性能 SAS RAID 卡                | 1 |     | 否 |
|    | 9-5  | 激光雷达                | 响应时间 $\leq 40\text{ms}$               | 1 |     | 是 |
|    | 9-6  | 高精度实时导航 GPS         | 输出频率大于 10Hz                           | 1 |     | 否 |
|    | 9-7  | 喷雾粒度分析仪             | 检测器: 36 件对数间隔排列                       | 1 |     | 是 |
|    | 9-8  | 机载激光雷达              | 4 层激光测量                               | 1 |     | 是 |
| 10 | 10-1 | 面向移动终端的作物视频信息智能采集平台 | RAID:1 块高性能 SAS RAID 卡                | 1 | 59  | 否 |
|    | 10-2 | 视频呼叫中心平台            | 支持所有 Android 3.0 以上手机                 | 1 |     | 否 |
|    | 10-3 | 车载车台无线传送终端          | 编码方案: CS1~CS4                         | 1 |     | 否 |
| 11 | 11-1 | 便携式测量臂系统            | 测量范围: $\geq 2.4$ 米 (非拓展条件下)           | 1 | 56  | 是 |
| 12 | 12-1 | 3D 表面轮廓仪            | rms 重复性 $< 0.01\text{nm}$             | 1 | 95  | 是 |
| 13 | 13-1 | 激光快速成型机             | 最小层厚度: $< 20\mu\text{m}$              | 1 | 108 | 是 |
| 14 | 14-1 | 五轴联动高速加工中心          | 刀库容量 $\geq 30$ 把                      | 1 | 309 | 否 |
|    | 14-2 | 五轴联动高速加工中心配套刀具      | 刀柄配套扳手, 数量不少于 2 个。                    | 1 |     | 否 |
|    | 14-3 | 数控慢走丝线切割机床          | 最大工件重量: $\geq 400\text{kg}$           | 1 |     | 否 |
| 15 | 15-1 | 五轴 CAD/CAM 软件       | 五轴刀轴摆角运动自动光顺功能                        | 1 | 35  | 否 |
| 16 | 16-1 | 数控立式车床              | 主轴转速范围 $\geq 50\sim 3000\text{r/min}$ | 1 | 101 | 否 |
|    | 16-2 | 斜床身数控车床             | 床身上最大回转直径:<br>$\geq 550\text{mm}$     | 1 |     | 否 |
|    | 16-3 | 数控车床                | 最大工件长度: $\geq 600\text{mm}$           | 1 |     | 否 |
| 17 | 17-1 | 点焊或弧焊机器人焊接工作站       | 点焊焊钳开口行程不低于 300mm                     | 1 | 190 | 否 |
| 18 | 18-1 | 移动式玉米粒度仪            | 测量范围: 35 --35,000 $\mu\text{m}$       | 1 | 220 | 是 |
|    | 18-2 | 土壤坚实度仪              | 测量压力范围:<br>0-7000kPa                  | 2 |     | 是 |
|    | 18-3 | 专业版植物冠层分析仪          | 内存: 不小于 128 MB                        | 1 |     | 是 |
|    | 18-4 | 烘箱                  | 设置温度范围: 20~<br>300 $^{\circ}\text{C}$ | 5 |     | 否 |
|    | 18-5 | 土壤水分水势温度监测系统        | 通道: 5 通道                              | 2 |     | 是 |

|    |      |                     |                       |   |       |   |
|----|------|---------------------|-----------------------|---|-------|---|
|    | 18-6 | 科研级自动气象站            | 风向：精度：±4°             | 1 |       | 是 |
|    | 18-7 | 便携式地物光谱仪            | 光谱范围：280 nm 到 2500 nm | 1 |       | 是 |
|    | 18-8 | 电子天平                | 最小称量：10mg             | 2 |       | 是 |
| 19 | 19-1 | 非饱和土壤标准应力路径静三轴仪试验系统 | 测量范围：8kN              | 1 | 183.2 | 是 |
|    | 19-2 | 土壤抗压实及贯穿自动测定系统      | 负荷传感器：100N 负荷传感器      | 1 |       | 否 |
|    | 19-3 | 全自动土壤水分特征曲线测量仪      | 准确度：±1 MPa            | 1 |       | 是 |
|    | 19-4 | 大型蒸渗仪               | 测量精度±0.05mm 水深        | 1 |       | 否 |
|    | 19-5 | 荧光显微镜               | 10 倍目镜下，最高放大倍率 345x   | 1 |       | 是 |
|    | 19-6 | 球磨机                 | 进样尺寸：不超过 10 毫米        | 1 |       | 是 |
|    | 19-7 | 冷冻干燥机               | 冷凝器温度：≤ -55 °C        | 1 |       | 是 |
|    | 19-8 | 恒温恒湿气候培养箱           | 温度波动度≤±0.1°C          | 1 |       | 是 |
| 20 | 20-1 | 土壤样品自动采集机           | 取样深度：0-1000mm         | 1 | 736   | 是 |
|    | 20-2 | 小区播种机               | 配有 4 个排种器             | 1 |       | 是 |
|    | 20-3 | 小区收获机               | 液压式中心调节摘穗板            | 1 |       | 是 |
|    | 20-4 | 小区玉米收获自动测产系统        | 测产误差在 5%之内（95%的情况下）   | 1 |       | 是 |
|    | 20-5 | 数粒机                 | 每秒钟可以数 100 粒种子        | 2 |       | 是 |
|    | 20-6 | 气力式精量播种机            | 株距：3—50cm 可调          | 1 |       | 否 |
|    | 20-7 | 籽粒直收型玉米收获机          | 收获损失：≤4%              | 1 |       | 是 |
|    | 20-8 | 拖拉机                 | 额定功率：185 马力           | 1 |       | 否 |
|    | 20-9 | 智能配肥机               | 生产能力：2-3 吨（50kg/袋）    | 1 |       | 否 |
| 21 | 21-1 | 复杂系统量化运营平台系统        | 系统有数据管理、任务管理、资源管理等功能  | 1 | 81.5  | 否 |
|    | 21-2 | 复杂系统优化调度支持系统        | 系统具备先进的优化算法引擎         | 1 |       | 否 |

注：本项目共 21 包，投标人只可投完整的一包或多包，不允许拆包投标，否则作废标处理。  
12、标书出售价格：每包人民币 500 元，标书售后不退。若邮购，需另付邮寄费人民币 50 元，请按本公告第 21 条所述我公司账户信息汇款，只接受对公账户汇款，汇款时备注招标编号，随后将汇款底单传真至我公司，并注明：购买招标文件单位名称、通讯地址、联系电话、传真、联系人姓名及其 e-mail 地址、拟投标包号等内容，并联系我公司确认传真信息，我公司在收到

汇款后会及时将招标文件邮寄给贵方。

13、购买招标文件时间：2017年6月20日起至2017年6月27日止，

每天9:00-11:00; 13:30-17:00(法定节假日除外)。

14、标书发售地点：北京中教仪国际招标代理有限公司(北京市海淀区文慧园北路10号院内，中国教学仪器设备有限公司603室)

15、投标截止时间：2017年7月10日9:00时

16、开标时间：2017年7月10日9:00时

17、开标地点：北京中教仪国际招标代理有限公司四层会议室(地址：北京市海淀区文慧园北路10号院内 北师大加油站北侧)

18、投标人的资格条件：

18.1 按照招标公告的规定，获得招标文件。

18.2 须满足中华人民共和国政府采购法第二十二条、中华人民共和国政府采购法实施条例第十七条有关规定。

18.3 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目采购活动。

18.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。

18.5 本项目不接受联合体投标申请，不允许分包和转包。

18.6 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供应商，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供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内)

18.7 招标文件规定的其他要求。

**注：购买招标文件时需携带资料：**

**法人营业执照副本的复印件/其他组织的营业执照等证明文件/自然人的身份证明复印件、法人委托授权书和被授权人身份证复印件/纳税人识别号，均须加盖公章。**

19、评标方法和标准：综合评分法

20、联系方式：

项目联系人：蒋旭、陆炜、陈清

电 话：010-59893113、3116、3112

传 真：4008266163 转 13607

电子信箱：[jiangxu@china-didac.com](mailto:jiangxu@china-didac.com)

联系地址：北京市海淀区文慧园北路10号院内北师大加油站北侧中国教学仪器设备有限公司603室

邮政编码：100088

21、开 户 名：北京中教仪国际招标代理有限公司

开户银行：中国银行北京文慧园支行

帐 号：340263902979

注：请投标人在汇款时务必注明所投标项目的项目编号及用途，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担；不接受个人帐户汇款。

22、采购项目需要落实的政府采购政策：

- 1) 执行《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2004]185号）；
  - 2) 执行《财政部 环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；
  - 3) 执行《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）；
  - 4) 执行《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124号）
  - 5) 执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；
- 23、公告期限：自公告发布之日起 5 个工作日

北京中教仪国际招标代理有限公司  
2017年6月20日