

南阳师范学院月季种质创新与栽培技术  
工程研究中心项目

# 单一来源采购文件

项目编号：单一来源（nysy）-2018-002 号

采 购 人：南阳师范学院

采购代理机构：河南天一工程管理有限公司

日 期：二零一八年三月

# 目 录

第一章	供应商须知 .....	1
第二章	合同（格式） .....	9
第三章	投标响应文件附件 .....	10
第四章	投标邀请函 .....	20
第五章	合同条款资料表 .....	22
第六章	服务需求一览表及技术规格 .....	23

# 第一章 供应商须知

## 一、说明

### 1. 适用范围

1.1 本单采文件适用于南阳师范学院月季种质创新与栽培技术工程研究中心项目。

### 2. 定义

2.1 采购人：南阳师范学院

2.2 采购代理机构：河南天一工程管理有限公司

2.3 合格供应商：注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织。

2.4 成交供应商：接到成交通知，最终被授予合同的供应商。

2.5 服务：指采购本项目服务及服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

### 3 单采费用

3.1 无论单采过程中的作法和结果如何, 供应商应自行承担所有与参加单采有关的全部费用, 采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

## 二、单采文件

### 4 单采文件的构成

4.1 单采文件用以阐明本次采购的服务要求、单采程序和合同条件。

单采文件由下述部分组成：

第一章 供应商须知

第二章 合同格式

第三章 附件

第四章 投标邀请函

## 第五章 合同条款资料表

## 第六章 服务需求一览表及技术规格

4.2 供应商应仔细阅读单采文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求，按单采文件的要求提供单采响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其应答对单采文件做出实质性响应，否则，将承担被拒绝的风险。

4.3 未按规定签署的单采响应文件将被拒绝。

## 5 单采文件的澄清

5.1 供应商对单采文件如有需要澄清或疑问，应以书面方式（包括信函、电报或传真，下同）通知到采购代理机构。采购代理机构将视情况在单采通知书中所述的单采截止日期三（3）日前以书面方式予以答复，同时将不标明疑问来源的书面答复函发给购买单采文件的供应商。

## 6 单采文件的修改

6.1 在单采通知书中所述的单采截止日期三（3）日前，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对单采文件进行修改。

6.2 单采文件的修改将以书面方式通知到已购买单采文件的供应商，并构成单采文件的一部分，对供应商具有约束力。

6.3 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

6.4 为使供应商有充分的时间对单采文件的修改部分进行研究，采购代理机构可适当延长单采截止期。

# 三、单采响应文件的编写

## 7 单采响应文件的组成

7.1 单采响应文件包括下列部分：

(1) 按照要求填写的：

A. 单采承诺书

B. 报价表

(2) 按照要求出具的证明文件；

A. 供应商营业执照复印件

B. 法定代表人授权书、法定代表人和其授权单采代表人身份

证件

C. 申明资格信

D. 供应商资格证明

7.2 单采文件中的每个分包，是项目采购不可拆分的最小单元，供应商必须按此分包编制单采响应文件，提交相应的文件资料，拆包将视为漏项或非实质性响应予以拒绝。

## 8 单采响应文件格式

8.1 供应商应按照单采文件中提供的格式完整地填写单采响应文件，按单采文件提供的资格证明格式（见附件）提交单采文件要求的资格证明文件。

## 9 报价

9.1 供应商应按照单采文件提供的报价表格式填写提供各项服务的单价、分项总价和所报总价。如果单价、分项总价和所报总价之间有差异，以单价为准。供应商必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其单采响应文件将被拒绝。

9.2 总报价应是采购人指定地点进行服务、伴随的货物及发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、人工费、以及伴随的其它服务费总报价。

9.3 报价应完全包括单采文件规定的服务范围进行报价，不得任意分割或合并所规定的分项。

9.4 供应商对本次招标的服务总内容只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的单采。

9.5 单采过程中单采小组将根据供应商递交的单采响应文件，除报价、服务周期等外的其它条件后，要求各供应商在规定的时间内提供最终报价，最终报价在报价有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包的价格调整要求和条件的报价，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

9.6 本项目超过采购控制价的投标文件将不被接受。

## 10 服务能力

10.1 供应商具有履行合同所需的财务、技术服务能力的证明文件。

## 11 符合单采文件技术要求的文件

11.1 供应商应提交证明其拟供服务和货物符合单采文件规定的技术响应文件，作为单采响应文件的一部分。

- 11.2 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。
- 11.2.1 保证服务期间正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和服务保障资料。
- 12 报价有效期**
- 12.1 单采响应文件应自单采开始日 60 天时间内保持有效。有效期不足的将被认为非实质性响应而予以拒绝。
- 13 单采响应文件的式样和文件签署**
- 13.1 供应商应准备一份单采响应文件正本和两份副本，电子版一份，每套文件应清楚地标明“正本”或“副本”。副本应与正本内容一致，若副本与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。
- 13.2 单采响应文件及所有文件必须是打印件并胶装，并由供应商或经正式授权的代表签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在单采响应文件中。

## 四、单采响应文件的递交

- 14 单采响应文件的密封和标记**
- 14.1 供应商应将单采响应文件正本和所有副本分别密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“正本”或“副本”字样。然后再将所有信袋封装在一个包装箱（或封袋）中。电子版单独密封，并标明“电子版”字样。
- 15 截止期**
- 15.1 供应商应在不迟于单采邀请函中规定的截止日期和时间将单采响应文件递交至采购代理机构。
- 15.2 采购人和采购代理机构可以按本章规定，修改单采文件并自行决定酌情延长递交单采响应文件的期限。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受递交单采响应文件截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。
- 16 迟交的单采响应文件：**采购代理机构将拒绝接收截止期和时间后送达的任何单采响应文件。
- 17 单采响应文件的修改和撤回**
- 17.1 供应商在递交单采响应文件后，在递交文件截止时间之前可以修改或撤

回其单采响应文件，但供应商必须在递交文件截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至采购代理机构。

- 17.2 供应商的修改或撤回通知书应按规定编制、密封、标记和递交。
- 17.3 在单采开始后，供应商可根据采购代理机构的要求对其它报价进行最终确定，并承诺报价以采购代理机构统一的报价条件和本次采购的服务内容为基础。

## 五、单采程序及评价标准

### 18 单采时间、地点

- 19.1. 单采时间：2018年3月13日 下午 14:30（北京时间）
- 19.2. 单采地点：南阳市工业路137号4楼评标室
- 19.3. 编制单位应派法定代表人或授权代表在登记册上签字证明出席。

### 19 单采小组

- 20.1. 单采小组由三人或三人以上的单数组成。
- 20.2. 人员构成：单采小组由采购人的代表和有关专家共三人以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的三分之二。
- 20.3. 单采小组应当对采购项目的价格构成和评定成交的标准等事项作出规定。
- 20.4. 确定被单采的供应商名单，单采小组根据采购需求，向符合相应资格条件的供应商发出单采通知书让其报价，直至双方谈判满意为止。

### 20 单采原则

- 21.1. 公平、公正、诚实信用、科学择优
- 21.2. 被单采的供应商应在完全满足单采文件的商务和技术要求的前提下，进行报价。

### 21 报价

- 22.1. 采购代理机构在单采通知书中规定的日期、时间和地点接收谈判响应文件，其中被单采的供应商在单采响应文件中可以先不报价，只响应商务和技术部分。
- 22.2. 被单采的供应商必须报出是采购人认为合理的市场价格，该价格可在最后开标时报出。

## 23 响应文件的初审

响应文件有下列情况之一者，其单采响应文件将视为无效：

- 23.1. 响应文件未经密封的；
- 23.2. 未按规定加盖编制单位公章和无法定代表人或授权代表的签章；

## 24 响应文件的审查

- 24.1 供应商以他人名义参与单采、串通单采、以行贿手段牟取成交或以他人弄虚作假方式参与单采的，为无效单采响应；
- 24.2 供应商资格条件不符合国家有关规定和单采文件的要求，为无效单采响应；
- 24.3 供应商没有实质性响应单采文件的要求和条件的，对单采文件中所要求必须提供的商务和技术文件未按要求提供的或提供不完善的，为无效单采响应；
- 24.4 对单采文件中关键技术参数和商务要求(标注\*号的)，有任何的负偏离，为无效单采响应；
- 24.5 供应商所提供的产品技术规格应符合单采文件的要求。如所供产品存在技术偏离，供应商应如实填写技术规格偏差表。若评审阶段认定和掌握了确切事实说明某供应商没有如实填写技术规格偏差表或有欺诈行为，该单采响应文件将被拒绝；
- 24.6 如果供应商仅复制单采文件的技术指标作为单采响应指标，不能提供相应技术材料以证明提供的设备符合单采文件技术要求，其单采响应将视为非实质性响应，而可能被拒绝。
- 24.7 供应商的报价超出采购人的预算为无效单采响应；采购人认为报价不为合理的市场价时，将导致废标。
- 24.8 重要澄清、补充和更正应是书面的，并由供应商法定代表人或其委托代理人签字。
- 24.9 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。

## 25 报价的确定：

- 25.1 单采响应文件的审查完成后，由单采小组统一报价内容，最终谈判价格

直至采购双方满意为止。

## 26 成交供应商的确定

26.1 采取单一来源方式采购的，采购人与供应商应当遵循《中华人民共和国政府采购法》规定的原则，在保证采购项目质量和双方商定合理价格的基础上进行采购。

## 27 保密及其它注意事项

27.1 单采是采购工作的重要环节，单采工作在单采小组内独立进行。

27.2 单采小组将遵照规定的评比方法，公正、平等地对待所有供应商。

27.3 在单采期间，供应商不得向单采小组成员及工作人员询问评比情况，不得进行旨在影响单采结果的活动。

27.4 单采小组和采购代理机构不退还单采响应文件。

27.5 河南省财政厅政府采购处是河南省政府采购活动的管理监督机构。

# 六、授予合同

## 28 合同授予标准

28.1 采购人与供应商应当遵循《中华人民共和国政府采购法》规定的原则，在保证采购项目质量和双方商定合理价格的基础上确定成交供应商，并将结果通知所有被单采的未成交的供应商。

## 29 单采结果的公示

29.1 单采结束后，单采结果将在河南政府采购网公示，公示期为1个工作日。

## 30 接受和拒绝任何或所有供应商的权利

30.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购代理机构和采购人保留因此原因在确定成交之前任何时候接受或拒绝任何供应商、以及宣布单采无效或拒绝所有供应商的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

## 31 成交通知书

31.1 单采结束后，采购代理机构将以书面形式向确定成交供应商通知成交；

31.2 成交通知书将作为签订合同的依据。

## 32 签订合同

- 32.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间与采购人签订合同。
- 32.2 单采文件、成交供应商的单采响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。
- 32.3 如采购人或成交供应商拒签合同，则按违约处理。
- 32.4 如成交供应商不按第 33.2 条约定谈签合同，采购代理机构和采购人将取消其成交决定。采购代理机构和采购人可在候选成交单位中重新确定成交供应商或重新组织采购。

### 33 履约保证金

企业中标后，在接到中标通知书 3 日内需在学校招投标管理科备案，并向学校财务处缴纳总项目款的 2%为履约保证金，逾期不缴企业视为自动放弃中标。

- 34 **服务费：**采购代理机构应向成交供应商收取代理服务费。服务费为柒仟玖佰元整（¥:7900.00 元）

## 第二章 合同（格式）

需方：

供方：

本合同于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（项目名称）服务采购项目，邀请供方参加了该项目单采，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的单采。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：
  - 1) 合同条款
  - 2) 合同条款资料表
  - 3) 合同条款附件
  - 4) 成交通知书
3. 供方在此保证全部按照合同规定向需方提供服务，并负责可能的弥补缺陷。
4. 需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方代表姓名\_\_\_\_\_

供方代表姓名\_\_\_\_\_

需方代表签字\_\_\_\_\_

供方代表签字\_\_\_\_\_

需方名称\_\_\_\_\_

供方名称\_\_\_\_\_

## 第三章 投标响应文件附件

### 目 录

1. 法定代表人授权书
2. 单采承诺书
3. 反商业贿赂承诺书
4. 资格证明文件
  - 1) 申明资格信
  - 2) 供应商资格申明
  - 3) 营业执照、税务登记证和组织机构代码证的复印件
  - 4) 近期社保证明、纳税证明、财务审计报告或银行资信证明
5. 报价表格

## 1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为                    的（项目名称）的单采及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

职务：

供应商名称（公章）：

地址：

后附：法定代表人和被授权人身份证

## 2. 单采承诺书

致：（采购代理机构名称）

根据贵方的单采通知书（采购编号），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交下述文件正本一份和副本二份，并对之负法律责任。

- 1) 报价一览表
- 2) 备件、专用工具和消耗品价格表
- 3) 专业诊断项目服务收费明细
- 4) 商务条款偏差表

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 承诺我公司的最终总报价在单采响应有效期内，为有效报价。
- 2) 如果我们的单采响应文件被接受，我们将按单采文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 供应商已详细审查全部单采文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本报价自单采开始日起有效期为60天。
- 5) 如果在规定的单采时间后，供应商在报价有效期内撤回单采，其单采履约保证金将被采购方没收。
- 6) 供应商承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。
- 7) 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其单采有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的报价或收到的任何报价。
- 8) 供应商同意在单采小组要求的时间内提供最终报价，该最终报价将代替响应文件中的报价。
- 9) 与本单采有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

供应商代表姓名签字：

供应商名称（公章）：

日期：

### 3. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

- 一、 公平竞争参加本次招标活动。
- 二、 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、 若出现上述行为，我公司及参加投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。
- 四、 我公司声明在经营活动三年内，无重大违法违规记录。

公司法人代表（签字）：

法人授权代表（签字）：

供应商名称（公章）：

年 月 日

## 4. 资格证明文件

### 4.1 申明资格信

致：（采购代理机构名称）

响应南阳师范学院 年 月 日发出的（采购编号）的单采文件，下述签字人愿意参加单采，提供单采文件中需求一览表规定的（项目名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

1. 提供（项目名称）的（制造（服务）商）提供的授权销售证明（若有提供）。
2. 我方资格声明表正本一份，副本二份。
3. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

供应商名称（公章）：

日 期：

## 4.2 供应商资格申明

### 1 基本情况

- 1) 供应商名称
- 2) 总部地址  
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法定代表人
- 5) 供应商所属的集团/财团公司
- 6) 被单采的供应商联系人联络方式及电话：

### 2 财务状况

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所需提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

日 期\_\_\_\_\_

制造厂商名称\_\_\_\_\_

授权代表签字\_\_\_\_\_

授权代表职务\_\_\_\_\_

### 4.3 供应商的营业执照（必须提供）

4.4 供应商近期社保证明、纳税证明、财务审计报告或银行资信证明（必须提供，可提供一个月份即可，财务审计报告要有注册会计师签字、盖章）

## 5. 报价表格

### 5.1 报价一览表

供应商（此处填名称并盖章）

金额单位：元

序号	项目需求	产品品牌	单价	总价合计	服务内容（可提供附件予以说明）	服务质量保障措施（可提供附件予以说明）	其它声明
总报价					(大写):		

供应商授权代表签字：

供应商名称（公章）：

日 期：



### 5.3 商务、技术条款偏差表

被单采供应商： （此处填名称并盖章）

项目名称：

序号	条款	要求	对单采文件的偏差	描述	备注
		投标响应文件			
1	交货时间				
2	交货地点：				
3	付款方式：				
4	售后服务内容：				
5	合同				
6	要求的技术文件				

供应商授权代表签字：

## 第四章 投标邀请函

南阳师范学院拟就南阳师范学院月季种质创新与栽培技术工程研究中心项目采用单一来源采购，现公示如下：

### 一、拟成交供应商的名称

河南纳德实业有限公司

预算金额：44.4 万元

### 二、拟提供服务项目基本情况及单一来源原因说明

#### （一）基本情况

UNISENSE 土壤及根茎叶原位测量系统在国际上处于领先地位。UNISENSE 土壤及根茎叶原位测量系统是一款成熟的研究系统，使用和维护都很简单，无材料消耗。UNISENSE 土壤及根茎叶原位测量系统由于其  $\mu\text{M}$  级高灵敏度可观察微小浓度及其变化、 $\mu\text{m}$  级尖细顶端不破坏检测对象的结构和生理活性而且数据重现性好、原位在线测量符合现代科研潮流。

UNISENSE 土壤及根茎叶原位测量系统的优点有：（1）、精度高（ $10^{-9}\text{mol/l}$ ）；（2）、检测下限低（标准  $0.3\mu\text{mol/l}$ ， $\text{NO}$  可达  $5\text{nmol/l}$ ）；（3）、不破坏被测点微环境（反复穿刺样品值基本不变）；（4）、响应快（90%响应时间 1-3 秒，氧微电极最快响应时间 50 毫秒）；（5）、不易受搅拌干扰（普通电极 搅拌停止时信号下降 30-50%，微电极信号下降在 1%以内）。

NK MTH-1 植物切片机告别了传统的石蜡包埋、冷冻等样品预处理程序，使得用户可以将采集下来的植物（叶片、茎、根、种子等）直接拿到实验室切片观察，其切片厚度最小为 0.01 毫米。保证了实验材料不会受到预处理过程的任何损伤，最快速的得到实验结果。同时有效避免了重复采样带来的成本增加以及环境差异。

#### （二）单一来源说明

UNISENSE 土壤及根茎叶原位测量系统是目前市场上唯一一款能够做到在不损伤鲜活植物组织的前提下进行原位穿刺鲜活植物研究 ppb 级别的  $\text{O}_2$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NO}$ 、 $\text{N}_2\text{O}$ 、 $\text{H}_2$  等指标，检测下限低（标准  $0.3\mu\text{mol/l}$ ， $\text{NO}$  可达  $5\text{nmol/l}$ ）。目前世界上尚无同功能仪器，故申请单一来源采购。河南纳德实业有限公司为丹麦 UNISENSE 厂家指定该项目的授权经销商。

NK MTH-1 是目前市场上唯一一款能够做到进行鲜活植物样本切片的切片机，其它品牌的植物切片机如 Leica, Bright, SLEE 等均需采用石蜡包埋、冷冻等操作对样品进行前处理。目前世界上尚无同功能仪器，故申请单一来源采购。河南纳德实业有限公司为日本 NK 厂家指定该项目的授权经销商。

### 三、 报名注意事项

#### 1、 报名需要提交的文件

- 1) 法人委托授权书和被授权人身份证；
- 2) 营业执照副本；
- 3) 产品的唯一授权证明；

注：以上资料报名时需验证原件并留存加盖公章的复印件一套。

### 四、 发售文件事宜：

1) 单一来源采购文件发售时间：2018 年 3 月 8 日至 2018 年 3 月 12 日（法定节假日除外）8:30~11:30 14:30~17:30。

2) 发售地点：南阳市工业路 137 号 2 楼报名室

3) 单一来源采购文件售价：300 元。

### 五、 开标事宜

1) 谈判时间：2018 年 3 月 13 日下午 14: 30 时（北京时间）

2) 谈判地点：南阳市工业路 137 号 4 楼评标室

### 六、 联系事项：

采购人：南阳师范学院

地 址：南阳市卧龙路 1638 号

联系人：马老师 联系电话：0377-63513501

招标机构名称：河南天一工程管理有限公司

地 址：南阳市工业路 137 号

联系人：张女士

电 话：15839931533

2018 年 3 月 8 日

## 第五章 合同条款资料表

本表关于要采购的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准

条款号	内 容
1	采购单位名称：南阳师范学院 供方名称：河南纳德实业有限公司 地址：郑州市金水区花园路 39 号 4 号楼 3 单元 26 层 2605 号
2	履约保证金金额及货币： 见第一章 33 条款
3	检验与测试的条件和方式： 投标人必须根据采购人的要求制定详细的安装、调试方案。投标人必须提供其执行的有关设计、生产的标准、安装施工规范和测试方法标准。采购人验收过后，合格后即为通过正式验收。鉴定、检测费用由供方承担。 设备项目应符合以下技术标准和规范。 <b>1、投标人推荐的标准和规范等于或优于本招标文件的要求时，方可被招标方接受；</b> 2、投标人提供设备所使用的度量衡单位除技术规格中另有规定外，应统一用公制单位。
4	交货时间：合同生效后 60 日内交付验收使用 交货地点： 南阳师范学院用户所在地
5	付款方式：货物（系统）交货（完工）验收合格并正常使用后需方向供方支付全部合同货款的 95%，其余 5%作为售后服务保证金，自验收之日起，设备（系统）正常使用 360 天（按日历日计）后予以支付。 付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料。1、资金支付申请表；2、合同；3、由需方签字的验收报告或由第三方验收检验报告；4、抬头为采购单位的普通发票
6	合同价和分项报价：按投标文件承诺
7	企业中标后，在接到中标通知书 3 日内需在学校招投标管理科备案，并向学校财务处缴纳总项目款的 2%为履约保证金，逾期不缴企业视为自动放弃中标。

## 第六章 服务需求一览表及技术规格

序号	货物名称	技术规格
1	土壤及根茎叶原位测量系统	<p><b>1、用途简要说明：</b></p> <p>在实验室测量水土界面、根系、根土界面 O<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、H<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O、NO、pH、电位、温度的浓度随深度的分布，计算水土界面物质交换通量。穿刺土壤剖面、根土界面、根表生物膜，测量气体、pH、电位等不同深度的浓度、研究土壤中的物质循环、氧化还原、硝化反硝化、厌氧/好氧微生物在土壤中的活动、群落结构和功能。可检测土壤、水体、界面、根际、生物膜内部微米级、毫米尺度的 O<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、NO、N<sub>2</sub>O、pH、温度、氧化还原电位等指标变化，检测下限达 nM 级。</p> <p>特点：测量精度很高，能提供根际及土壤中原位的数据。</p> <p><b>2、性能参数：</b></p> <p>1 四通道主机</p> <p>1.1 包含两个皮安通道，一个毫伏通道，一个温度通道。</p> <p>1.2 皮安通道测 O<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、H<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O、NO 等气体参数。</p> <p>1.3 毫伏通道测 pH、电位。</p> <p>1.4 皮安通道极化电压：± 2.5 V</p> <p>1.5 皮安通道电流输出范围：± 4500 pA，± 45 nA，± 450 nA，± 4.5 μA</p> <p>1.6 皮安通道响应时间小于 35 毫秒</p> <p>1.7 毫伏通道输出电压范围：± 4500 mV</p> <p>1.8 毫伏通道输出阻抗：&gt; 10<sup>13</sup> Ohm</p> <p>1.9 温度通道测量范围：-10 - +100° C</p> <p>1.10 主机输入电压：50/60 Hz，230/110 V 或 8 x 1.5 V 电池</p> <p>1.11 主机信号转换精度：16 bit</p> <p>1.12 主机采样频率：10 kHz</p> <p>1.13 USB 接口</p> <p>1.14 主机数据采集速度：10 samples/sec.</p>

	<p>1.15 电脑数据输出格式：EXCEL</p> <p>1.16 LED 彩色显示屏</p> <p>2 实验室支架（国产）</p> <p>2.1 尺寸：20 cm x 20 cm x 20 cm</p> <p>2.2 表面化学防腐蚀处理</p> <p>3 手动微电极推进器</p> <p>一款坚固和精确的定位工具</p> <p>Z 轴定位精度为 10 μm</p> <p>X 轴及 Y 轴定位精度为 1 mm</p> <p>4 O<sub>2</sub> 微电极</p> <p>尖端外径 25 微米</p> <p>测量范围：0-1 atm pO<sub>2</sub></p> <p>检测下限：0.3 μM</p> <p>5 H<sub>2</sub>S 微电极</p> <p>尖端外径 25 微米</p> <p>测量范围：0-3000 μM</p> <p>检测下限：0.3 μM</p> <p>6 N<sub>2</sub>O 微电极</p> <p>尖端外径 25 微米</p> <p>测量范围：0-5%</p> <p>检测下限：0.3 μM</p> <p>7 H<sub>2</sub> 微电极</p> <p>尖端外径 25 微米</p> <p>0-1 atm pH<sub>2</sub></p> <p>检测下限：0.1 μM</p> <p><b>3、设备配置：</b></p> <p>四通道主机 1 台，实验室支架（国产）1 个，手动推进器 1 个，O<sub>2</sub> 微电极，尖端外径 25 微米 1 根。H<sub>2</sub>S 微电极，尖端外径 25 微米 1 根。N<sub>2</sub>O 微电极，尖端外径 25 微米 1 根。H<sub>2</sub> 微电极，尖端外径 25 微米 1 根，台式电脑：I5-7400/4G/500G/集成/DVD 光驱/19.5 寸</p>
--	--

		<p><b>4、保修期：</b></p> <p>设备自验收合格之日起，主机壹年内免费保修。</p> <p><b>订货数量：一套</b></p>
<p>2</p>	<p>手动 小型 植物 组织 专用 切片 机</p>	<p><b>1、用途简要说明：</b></p> <p>植物切片机告别了传统的石蜡包埋、冷冻等样品预处理程序，使得用户可以将采集下来的植物（叶片、茎、根、水果、种子、木髓等）直接拿到实验室切片观察。保证了实验材料不会受到预处理过程的任何损伤，同时又能最快速的得到实验结果。无须等待一周甚至更长的样品制备时间。</p> <p><b>2、性能参数：</b></p> <p>1. 工作条件</p> <p>环境温度：10℃~35℃</p> <p>环境相对湿度：25%~85%</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1、外部尺寸（mm）：W200×L380×H230</p> <p>2.2、最大样品直径：12 mm</p> <p>2.3、最小样品厚度：10 μ m</p> <p>★2.4、样品厚度范围：10μ m~10mm</p> <p>★2.5、内置水槽。每一次切片完成，会自动将样品水浴，防止样品干燥。</p> <p>★2.6、适用于样品：新鲜的植物叶子、茎、根，水果、木髓等</p> <p><b>3、配置：</b></p> <p>切片主机 1 台、仪器说明书/操作手册 1 本。</p> <p><b>4、保修期：</b></p> <p>保修期为一年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供免费保修服务。</p> <p><b>订货数量：一台</b></p>

