

政府采购合同

(货物类)

项目名称: 2025 年国债设备更新-新农科产教融合平台建设项目
-生化检测平台植物测定设备购置项目

甲 方: 北京农学院

乙 方: 东方理德（北京）科技有限公司

签署日期: 2025年11月14日



合同书

北京农学院（甲方）2025 年国债设备更新-新农科产教融合平台建设项目-生化检测平台植物测定设备购置项目（项目名称）中所需无损伤树木雷达、植物荧光共定位成像系统（货物名称）经北京国金管理咨询有限公司以1000025210200146966 XM004号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定并经采购人确认东方理德（北京）科技有限公司（乙方）为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

（一）本合同书

（二）中标通知书

（三）合同补充协议

（四）投标文件（含澄清文件）

（五）招标文件（含招标文件补充通知）

二、货物和数量

本合同货物：详见附件 2

数 量：详见附件 2

三、合同总价

本合同总价为4788900.00元人民币（大写：肆佰柒拾捌万捌仟玖佰元）。

分项价格：无损伤树木雷达检测仪（人民币：638900 元，大写：陆拾叁万捌仟玖佰元整）、
植物荧光共定位成像系统（人民币：4150000 元，大写：肆佰壹拾伍万元整）

四、付款方式

本合同的付款方式为：详见合同特殊条款

五、本合同货物的交货时间及交货地点

（一）交付时间：合同签订后 120 日内完成供货、安装、调试等交付采购人使用前的一切工作，并具备验收条件。

（二）交付地点：北京农学院指定地点。

六、合同的生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署、加盖单位公章后生效。

甲 方：北京农学院 乙 方：东方理德（北京）科技有限公司

名 称：（印章）宋文东 名 称：（印章）唐立敏

2025 年 11 月 14 日

2025 年 11 月 14 日

法定代表人或其授权代表（签字）：宋文东 法定代表人或其授权代表（签字）：唐立敏

地 址：北京市昌平区北农路 7 号 地 址：北京市朝阳区惠新东街 23 号楼七层

701A 和 716 室

邮政编码：100096 邮政编码：100029

电 话：010-80799475 电 话：010 - 64689151

开户银行：中国银行北京海淀支行 开户银行：中国建设银行北京三元支行

账 号：319476842575 账 号：11050160500009000490

开户行号：105100002045

合同一般条款

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

（一）“合同”系指甲乙双方签署的、设立、变更、终止双方民事权利义务关系的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

（二）“合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

（三）“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

（四）“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

（五）“甲方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

（六）“乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

（七）“现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

（八）“验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

二、技术规范

提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

三、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

四、包装要求

(一) 除合同另有约定外, 乙方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

(二) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

五、装运标志

(一) 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: 张磊

合同号: 1000025210200146966-XM004

装运标志: 小心轻放、勿倒置

收货人代号: DFLD XM004

目的地: 北京市昌平区北农路 7 号

货物名称、品目号和箱号: 无损伤树木雷达检测仪、植物荧光共定位成像系统

毛重/净重: 65KG 、 97KG

尺寸(长×宽×高以厘米计): /

(二) 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同

要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

六、交货方式

(一) 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

1. 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

2. 工厂交货：由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

3. 甲方自提货物：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

(二) 乙方应在合同规定的交货期15天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

(三) 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

七、装运通知

(一) 在现场交货和工厂交货条件下的货物，乙方通知甲方货物已备妥待运输后24小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。

(二) 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

八、付款条件

付款条件见第四章“合同特殊条款”。

九、技术资料

(一) 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后60天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给甲方。

(二) 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

(三) 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后3天内将这些资料免费寄给甲方。

十、质量保证

(一) 乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

(二) 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(三) 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后7天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（四）如果乙方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

（五）除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月（第五章采购需求有特殊要求的从其规定）。

十一、检验和验收

（一）履约验收主体：合同甲乙双方及甲方选定的第三方检测机构。

（二）履约验收时间：货物送至甲方指定地点后，设备现场进行安装调试后，设备运行状况良好，乙方提出验收申请，甲方应在 1 个月内组织履约验收。

（三）履约验收程序：乙方提出验收申请；甲方委托第三方检测机构对乙方所供设备性能进行检测，检测费用由乙方支付（检查费用不高于合同总金额的 2%，报价时应充分考虑此部分费用支出）；性能检测合格后成立验收小组；组织项目整体验收；验收资料归档。

（四）履约验收内容：认真检查外包装是否完好无损；核对品牌、规格、型号、配置、数量、制造商信息；检查是否有检验证、合格证、保修证、说明书及原始装箱配置清单。

（五）履约验收标准：符合采购合同、招投标文件的要求。

十二、索赔

（一）如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第十条第（五）款规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

（二）在根据合同第十条和第十一条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1. 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可依照上述办法办理，或由双方协商处理。

2. 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

3. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第十条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

（三）如果在甲方发出索赔通知后 3 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第十二条第（二）款规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十三、延迟交货

（一）乙方应按照“采购需求”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

（二）如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

（三）在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

十四、违约赔偿

除合同第十五条规定外，如果乙方没有按照合同约定的时间交货、到货安装、调试、培训、具备验收条件、通过最终验收，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按相关约定事项，每延迟一周按照合同价款的 0.5% 计收；最终验收延迟违约金计算有一周宽限期，宽限期满后开始计算；相关事项违约金可以累计计算，但违约金的最高限额为合同价款的 15%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权单方解除合同，无须担责。

十五、不可抗力

（一）如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

（二）受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

（三）不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

十六、税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

十七、合同争议的解决

（一）因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，选择下列第 2 种方式解决争议：

1. 提请北京仲裁委员会仲裁；
2. 向北京市昌平区人民法院提起诉讼。

（二）诉讼费用除人民法院另有裁决外，应由败诉方负担。

十八、违约解除合同

（一）在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

1. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第十四条的规定可以解除合同的；

2. 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

3. 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

（1）“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

① “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

② “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

（二）在甲方根据上述第十八条第一款规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

十九、破产终止合同

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方，单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

二十、转让和分包

（一）政府采购合同不能转让。

(二) 经甲方同意，乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

二十一、合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

二十二、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

二十三、计量单位

技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

二十四、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十五、履约保证金

(一) 乙方应在合同签订后3个工作日内，按约定的方式向甲方提交合同总价3%的履约保证金。

(二) 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

(三) 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

1. 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式，或其他甲方可接受的格式。

2. 支票、汇票、电汇、本票、金融机构、担保机构出具的保函（含政府采购投标担保函）等非现金形式。

（四）履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。

（五）如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。项目验收合格后满一年，甲方将把履约保证金无息退还乙方。

二十六、合同生效和其它

（一）政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。合同将在双方法定代表人或其授权代表签字、加盖公章后开始生效。

（二）本合同一式8份，具有同等法律效力。甲方执6份。乙方执2份。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

一、定义

(一) 甲方：本合同甲方系指：北京农学院。

(二) 乙方：本合同乙方系指：东方理德（北京）科技有限公司。

(三) 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京农学院。

六、交货方式

(一) 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

八、付款条件：

签订合同后 3 个工作日内，乙方向甲方支付合同总价 3% 的履约保证金（或履约保函），待质保期满后甲方向乙方无息退还。

合同生效后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 60% 的货款；货物安装调试验收合格后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 40% 的货款。

九、技术资料：2 份。

十、质量保证：

1. 质保期内服务响应：卖方应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应，一般在 48 小时内解决，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，否则卖方应赔偿相应的损失。

2. 质保期外服务：厂商或其代理商需提供迅速优质的售后服务和技术支持。质保期合同期外，需提供设备终身保障性服务，仪器有维修需求需及时进行现场维修，以协助保障仪器设备的正常使用。

3. 质保周期：仪器设备质保期自验收合格之日起计算，免费质保期为 12 个月。质保期内，任何由制造商引起的质量问题，卖方负责维护维修或更换部件等直至符合验收标准，并承担相关全部费用。质保期满前 1 个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式检查报告，如发现潜在问题，应负责解决排除。

十一、检验和验收

十二、索赔：

索赔通知期限：15天。

十五、不可抗力：

不可抗力通知送达时间：事故发生后 14天内。

附件 1 中标通知书

中 标 通 知 书

东方理德（北京）科技有限公司：

由我公司组织的 2025 年国债设备更新-新农科产教融合平台建设项
目-生化检测平台植物测定设备购置项目（项目编号：
11000025210200146966-XM004），经评标委员会评定，报请北京农
学院确认，同意贵公司为本项目的中标单位。

中标单位：东方理德（北京）科技有限公司

中标金额：小写：4788900.00 元

大写：肆佰柒拾捌万捌仟玖佰元整

请贵单位自本通知书发出之日起三十日内，与采购人办理签订合
同事宜。合同签订后 2 个工作日内，请将合同扫描件发送我司邮箱，
合同签订之日起 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

特此通知。

北京国金管理咨询有限公司

2025 年 10 月 22 日



附件 3 技术参数

6 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号: 11000025210200146966-XM004 项目名称: 2025 年国债设备更新-新农科产教融合平台建设项目-生化检测平台植物测定设备购置项目

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
1.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	用途: 利用探地雷达技术对树木进行非侵入式扫描, 并可以清晰成像。用于测量树干及树根的健康状况和结构的完整性。	无损伤树木雷达检测仪是一款专为树木健康监测与评估设计的先进检测仪器。该仪器基于探地雷达技术对测量对象进行非侵入式扫描成像, 能够在不对树木造成损伤的前提下, 快速、准确地测量树干及树根的健康状况和结构的完整性。可识别树木内部的腐朽、空洞、裂隙及对地表下的根结构, 通过分析软件进行清晰成像。为树木安全评估、古树名木保护、城市绿化养护以及林业科研提供可靠依据。	无偏离	/
2.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	1、工作条件	1、工作条件	无偏离	/
3.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	1.1 工作温度: 0~50℃;	工作温度: 0~50℃	无偏离	/
4.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	1.2 工作相对湿度: 10~90%;	工作相对湿度: 10~90%	无偏离	/
5.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	1.3 电源: 电池供电;	电源: 内置可充电电池供电	无偏离	/
6.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	2、技术指标要求	2、技术指标要求	无偏离	/
7.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	2.1 设备显示屏配置: 配备≥10.5 英寸显示屏, 分辨率≥HD 2560×1600 像素, 非键入触摸技术;	设备显示屏配置: 10.5 英寸显示屏, 分辨率 HD 2560×1600, 非键入触摸显示屏	无偏离	/
8.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	2.2 设备电池续航能力: 内置电池可支持设备在正常使用条件下运行 5~7 小时;	设备电池续航能力: 内置电池供电, 可连续运行 17 小时	正偏离	电池续航能力工作时间更长

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
	测仪 P33				
9.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	2.3 数据采集波形显示功能：能够实时显示采集数据的波形；	数据采集波形显示功能：实时显示采集数据的波形	无偏离	/
10.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	2.4 自动增益调整功能：根据探测深度自动选择增益，以优化数据采集效果；	自动增益调整功能：根据探测深度自动选择增益，以优化数据采集效果	无偏离	/
11.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	2.5 采集频率范围：采集频率约为信号源频率的 20 倍，支持 400~9GHz、900~18GHz 和 1600~36GHz 频段；	采集频率范围：约为雷达天线频率的 20 倍支持 400~9GHz，900~18GHz 和 1600~36GHz 频段；	无偏离	/
12.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	2.6 通讯方式：支持 WIFI、USB 和蓝牙通讯；	通讯方式：支持 WIFI、USB 和蓝牙通讯	无偏离	/
13.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	2.7 控制单元触发方式：具备软件触发、编码测距器运动触发、Marker 输入触发、自由运行及组合触发功能；	控制单元触发方式：软件触发、编码测距器运动触发、Marker 输入触发、自由运行或组合触发	无偏离	/
14.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P33	2.8 控制单元电池续航能力：充满电后可连续运行≥16 小时；	控制单元电池续航能力：可连续运行 16 小时	无偏离	/
15.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	#2.9 地上活体植物检测能力：最大检测直径≥4.2 米；	地上活体植物检测能力：最大检测直径大于 4.2 米	无偏离	/
16.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.10 地上活体植物扫描方式：支持多层次 360 度扫描或扇形扫描；	地上活体植物扫描方式：多层次 360 度扫描或扇形扫描；	无偏离	/
17.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.11 地上活体植物分析结果输出：提供距离-材质和角度-材质分析结果；	地上活体植物分析结果输出：树干距离木质材质和角度木质材质	无偏离	/
18.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.12 地上活体植物分析结果图：支持厚度图和极坐标图显示；	地上活体植物分析结果图：树干厚度图和极坐标图	无偏离	/
19.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.13 探针长度：≥50 毫米；	探针长度：50 毫米	无偏离	/

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
20.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.14 探针间距: ≥ 15 毫米;	探针间距: 15 毫米	无偏离	/
21.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.15 平均效率: 优于 90%;	平均效率: 优于 90%	无偏离	/
22.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.16 加载电阻范围: $200\ \Omega \sim 25\ K\ \Omega$;	加载电阻范围: $200\ \Omega \sim 25\ K\ \Omega$	无偏离	/
23.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.17 加热电压: 1 kHz, 非正弦, 最大 150 Vef @25 k Ω ;	加热电压: 1 kHz, 非正弦, 最大 150 Vef @25 k Ω	无偏离	/
24.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.18 预设温度差异: 用户可设定;	预设温度差异: 用户可设定	无偏离	/
25.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.19 内存类型: 非丢失性;	内存类型: 非丢失性存储器	无偏离	/
26.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.20 可以使用自动参数灵敏度和模型不确定性分析;	自动参数灵敏度和模型不确定性分析	无偏离	/
27.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.21 地下活体植物检测深度: 检测深度 ≥ 1 米;	地下活体植物检测深度: 检测深度 1 米	无偏离	/
28.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.22 地下活体植物检测分辨率: 直径分辨率 ≤ 1 厘米, 深度分辨率 ≤ 1.9 毫米;	地下活体植物检测分辨率: 直径分辨率 1 厘米, 深度分辨率 1.9 毫米	无偏离	/
29.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	2.23 地下活体植物扫描方式: 支持圆周扫描、圆弧扫描和平行直线扫描;	地下活体植物扫描方式: 支持圆周扫描、圆弧扫描和平行直线扫描	无偏离	/
30.	第五章采购需求-无损伤树木雷达检测仪 P34	#2.24 地下活体植物密度分层显示: 根据深度分 3 层显示, 支持自定义修改每层深度;	地下活体植物密度分层显示: 根据深度分 3 层显示, 自定义修改每层深度.	无偏离	/
31.	第五章采购需求-无损伤	#2.25 地下活体植物显示功能: 具备 2D 自动检测功能, 显示深度-距	地下活体植物显示功能: 具备 2D 根系自动检测, 显示深度、距离和根密度	无偏离	/

序号	招标文件条 目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情 况	说明
	树木雷达检测 仪 P34	离-密度图；支持 3D 形态分布图， 720 度旋转查看，差异化显示；	图；支持 3D 根系形态分布图，720 度 旋转查看根系，差异化显示。		
32.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P34	2. 26 编码测距器功能：支持垂直或 平行运行，距离控制波形记录，每 移动 5 毫米触发一个记录指令；	编码测距器功能：垂直或平行运行， 距离控制波形记录，编码测距器每移 动 5 毫米一个记录指令	无偏离	/
33.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P34	2. 27 存储卡容量：内置存储卡容量 ≥1GB，可存储 ≥300 条测量数据；	存储卡容量：内置存储卡容量 1GB，可 存储 400 条测量数据	正偏离	存储数据量 更多
34.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P34	#2. 28 数据分析功能：能够准确分 辨每条扫描线在指定深度处的密度 （单位：个/米）和总密度（单位： 个/米）。能够准确分辨每条扫描线 在指定深度处的数量和总数量。能 够获取每个检测周期内特定对象的 坐标（X，Y），并汇总所有检测周 期内所有对象的坐标（X，Y）。通 过数据分析，全面掌握目标对象的 状态，生成相关的状态报告；	数据分析功能： 准确分辨每条扫描线指定深度处的根 密度（单位：个/米）和总根密度（个 /米）。 准确分辨每条扫描线在指定深度处的 根数量和总根数量。 能够获取每个检测周期内特定对象的 坐标（X，Y） 并汇总所有检测周期内所有对象的坐 标（X，Y）。 通过数据分析，全面掌握目标对象的 状态，生成相关的状态报告；获取树 木健康状况及危险情况报告。	无偏离	/
35.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P35	3. 配置要求	3. 配置要求	无偏离	/
36.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P35	3. 1 野外数据管理器 1 个；	野外数据管理器 1 台	无偏离	/
37.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P35	3. 2 充电电池 2 块；	充电电池 2 块	无偏离	/
38.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P35	3. 3 充电器 1 个；	充电器 1 个	无偏离	/
39.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P35	3. 4 雷达天线 1 个。	雷达控制器、雷达天线 1 个	无偏离	/
40.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P35	3. 5 伸缩手柄 1 个；	伸缩手柄 1 个	无偏离	/

序号	招标文件条 目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情 况	说明
41.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P35	3.6 控制电缆 1 条;	5 米控制电缆 1 条	无偏离	/
42.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P35	3.7 根系扫描推车 1 个;	3 轮根系扫描推车 1 个	无偏离	/
43.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P35	3.8 运输箱 1 个;	便携运输箱 1 个	无偏离	/
44.	第五章采购 需求-无损伤 树木雷达检 测仪 P35	3.9 分析软件 1 套;	分析软件 1 套	无偏离	/
45.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P35	设备功能: 系统广泛应用于农业科学、植物保护科学、植物科学、微生物学、环境学、神经科学以及其他交叉学科中, 能够同时实现植物荧光共定位成像, 主要应用包括植物组织中叶绿素等植物荧光物质的分布以及相关生化过程研究, 植物自体物质 (例如淀粉) 的分布研究, 钠、钙等离子等对植物的胁迫作用研究, 植物蛋白、氨基酸及基因的特异荧光标记追踪, 微生物在植物根内外的分布、作用过程研究等。	该系统广泛应用于农业科学、植物保护科学、植物科学、微生物学、环境学、神经科学以及其他交叉学科中, 能够同时实现植物荧光共定位成像, 主要应用包括植物组织中叶绿素等植物荧光物质的分布以及相关生化过程研究, 植物自体物质 (例如淀粉) 的分布研究, 钠、钙等离子等对植物的胁迫作用研究, 植物蛋白、氨基酸及基因的特异荧光标记追踪, 微生物在植物根内外的分布、作用过程研究等。	无偏离	/
46.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P35	1. 技术规格:	1. 技术规格:	无偏离	/
47.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P35	1.1 超分辨激光光源;	1.1 超分辨激光光源;	无偏离	/
48.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P35	1.1.1 高功率半导体或固体激光器: 至少配备 405nm、488nm、561nm、 640nm 四色激光器, 功率 ≥ 15mW;	高功率固体激光器: 配备固态激光器 405nm: 功率 15mW; 固态激光器 488nm: 功率 25mW; 固态激光器 561nm: 功率 25mW; 一固态激光器 640nm: 功率 15mW	无偏离	/
49.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P35	1.1.2 配置实时同步控制系统, 激 光强度调节范围: 0.1%-100%, 最小 调节步进精度 0.1%, 独立激光, 超 快速激光开关控制和强度控制;	配置实时同步控制系统, 激光强度调 节范围: 0.1%-100%, 最小调节步进精 度 0.01%, 独立激光, 超快速激光开关 控制和强度控制;	正偏离	最小调节精 度高, 可是 更适合实验 的多样性
50.	第五章采购 需求植物-荧	1.2 超分辨检测系统:	超分辨检测系统:	无偏离	/

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
	光共定位成像系统 P35				
51.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P35	1.2.1 使用科研级检测器, ≥ 30 个 APD(雪崩二极管)或 GaAsP (磷酸砷化镓) 组成的高灵敏度面阵列检测器, 不低于 512*512 像素读取速度 ≥ 8 fps, 同时满足分辨率 XY 轴 $\leq 80\text{nm}$;	使用科研级检测器, 32 个 GaAsP (磷酸砷化镓) 组成的高灵敏度面阵列检测器, 512*512 像素读取速度 8 fps, 同时满足分辨率 XY 轴 80nm;	无偏离	/
52.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P36	#1.2.2 配备高速 6 孔滤光片转轮, 配备四色滤光片, 无需定期校准; 分次扫描可实现 ≥ 15 色序列拍摄;	配备高速 6 孔滤光片转轮, 配备四色滤光片, 无需定期校准; 分次扫描可实现 15 色序列拍摄;	无偏离	/
53.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P36	#1.2.3 光谱型荧光检测通道数量: ≥ 3 个, 同时满足每个通道光谱精度 $\leq 1\text{nm}$;	光谱型荧光检测通道数量 3 个, 同时满足每个通道光谱精度 1nm;	无偏离	/
54.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P36	1.2.4 光谱分光: 光谱扫描分辨率精度 (最小光谱检测范围) $\leq 1\text{nm}$;	光谱分光: 光谱扫描分辨率精度 (最小光谱检测范围) 1nm;	无偏离	/
55.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P36	1.2.5 扫描振镜数量 ≤ 2 个, 减少荧光信号多次反射损失;	扫描振镜数量 2 个, 减少荧光信号多次反射损失;	无偏离	/
56.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P36	#1.2.6 在所有成像模式下, 单次扫描即可以进行 $\geq 359^\circ$ 任意旋转扫描线的方向, 同时可以变倍以及在 XY 方向移动扫描区域;	在所有成像模式下, 单次扫描即可以进行 360° 任意旋转扫描线的方向, 同时可以变倍以及在 XY 方向移动扫描区域;	正偏离	扫描角度更大, 减少重复扫描, 减少重复采集, 降低光毒性
57.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P36	1.3 超分辨成像系统	1.3 超分辨成像系统	无偏离	/
58.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P36	1.3.1 超分辨系统、扫描检测系统、光谱分光系统、成像系统与控制系统均集成于同一设备箱内, 无需额外控制箱;	超分辨系统、扫描检测系统、光谱分光系统、成像系统与控制系统均集成于同一设备箱内, 无需额外控制箱;	无偏离	/
59.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P36	#1.3.2 配置自研控制主板, 实现高速时序控制和数据处理, 单次成像出图 ≥ 30 幅;	配置自研控制主板, 实现高速时序控制和数据处理, 单次成像出图 32 幅;	正偏离	数量更多, 减少采集时间, 节约时间, 提升效率
60.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P36	1.3.3 采用高速光谱分光调制器配合超高分辨检测相阵, 实现超高分辨率成像调制无需移动任何部件, 分光精度 $\leq 1\text{nm}$, 线扫速度 ≥ 3000	采用高速光谱分光调制器配合超高分辨检测相阵, 实现超高分辨率成像调制无需移动任何部件, 分光精度 1nm, 线扫速度 3000 线/秒, 最大像素分辨	正偏离	采集像素分辨率大, 细节越多, 图像质量越高

序号	招标文件条 目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情 况	说明
		线/秒, 最大像素分辨率 $\geq 6000 \times 6000$;	率 6144×6144 ;		
61.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P36	#1.3.4 超高分辨率模式下, 横向分 辨率 $\leq 80\text{nm}$;	超高分辨率模式下, 横向最小分辨率 80nm;	无偏离	/
62.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P36	#1.3.5 超高分辨率模式下, 轴向分 辨率 $\leq 200\text{nm}$;	超高分辨率模式下, 轴向最小分辨率 200nm;	无偏离	/
63.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P36	#1.3.6 在 512×16 像素条件下, 常 规扫描(非共振扫描)成像速度 $\geq$ 250 幅/秒;	在 512×16 像素条件下, 常规扫描(非 共振扫描)成像速度 250 幅/秒;	无偏离	/
64.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P36	1.3.7 主分光镜: 小角度入射, $\leq$ 10° 或 AOBS, 激光压制效率 $\geq$ 99.9999%, OD 值 ≥ 6 ;	主分光镜: 小角度入射 10° , 激光压 制效率 99.9999%, OD 值等于 6;	无偏离	/
65.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P36	1.3.8 扫描光学变倍: 在所有成像 模式下, 最小变倍范围 $\leq 0.6 \times$, 并 可连续调节;	扫描光学变倍: 在所有成像模式下, 最小变倍低至 $0.45 \times$, 并可连续调节;	正偏离	最小变倍越 小, 视野越 大, 拍照时 可以减少拍 照次数, 减 少光毒性; 同时大视野 拼图时减少 拼接缝。
66.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P36	1.4 全自动倒置显微镜系统	1.4 全自动倒置显微镜系统	无偏离	/
67.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P37	1.4.1 研究级倒置全电动显微镜, 电动 Z 轴调焦机构: 步进精度 $\leq$ 10nm;	研究级倒置全电动显微镜, 电动 Z 轴 调焦机构: 步进精度 10nm;	无偏离	/
68.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P37	1.4.2 长寿命透射光 LED 透射光照 明模块;	长寿命透射光 LED 透射光照明模块;	无偏离	/
69.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P37	1.4.3 电动 6 孔位物镜转盘, 物镜 数量 ≥ 4 颗;	电动 6 孔位物镜转盘, 物镜数量 4 颗;	无偏离	/
70.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P37	1.4.4 电动 6 孔位荧光滤色块转盘 以及 2 个棱镜荧光分光装置, 电动 调节;	电动 6 孔位荧光滤色块转盘以及 2 个 棱镜荧光分光装置, 电动调节;	无偏离	/

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
71.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P37	1.4.5 平场复消色差物镜 10X, NA ≥ 0.45 ;	平场复消色差物镜 10X, NA 0.45;	无偏离	/
72.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P37	1.4.6 复消色差物镜 20X, NA ≥ 0.8 , 同时满足工作距离 ≥ 550 微米;	复消色差物镜 20X, NA 0.8, 同时满足工作距离 550 微米;	无偏离	/
73.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P37	1.4.7 平场复消色差物镜 40X, NA ≥ 0.95 , 同时满足工作距离 ≥ 240 微米;	平场复消色差物镜 40X, NA 0.95, 同时满足工作距离 250 微米;	正偏离	工作距离越大, 景深越深, 减少拍照次数, 降低光毒性
74.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P37	#1.4.8 60x 或 63x 油镜, 数值孔径 ≥ 1.4 , 同时满足工作距离 ≥ 180 微米;	63x 油镜, 数值孔径 1.4, 同时满足工作距离 190 微米;	正偏离	工作距离越大, 景深越深, 减少拍照次数, 降低光毒性
75.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P37	1.4.9 配置全电动扫描台, 扫描台面积 $\geq 130\text{mm} \times 100\text{mm}$;	配置全电动扫描台, 扫描台面积 $130\text{mm} \times 100\text{mm}$;	无偏离	/
76.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P37	1.5 植物荧光共定位系统;	1.6 采集操控软件;	无偏离	/
77.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P37	1.5.1 植物共定位分析模块集成在系统控制软件之中;	植物共定位分析模块集成在系统控制软件之中;	无偏离	/
78.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P37	1.5.2 能够对多通道植物荧光图像中 ≥ 2 个通道之间的共定位进行定量分析;	能够对多通道植物荧光图像中 2 个通道之间的共定位进行定量分析;	无偏离	/
79.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P37	#1.5.3 植物共定位分析功能至少包括共定位系数分析, 曼德尔系数分析, 皮尔森系数分析;	植物共定位分析功能至少包括共定位系数分析, 曼德尔系数分析, 皮尔森系数分析;	无偏离	/
80.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P37	1.5.4 原厂离线共定位离线软件模块 ≥ 50 个, 可以通过荧光强度曲线进行荧光共定位分析, 并可以导出数据表格;	原厂离线共定位离线软件模块 50 个, 可以通过荧光强度曲线进行荧光共定位分析, 并可以导出数据表格;	无偏离	/
81.	第五章采购需求植物-荧光共定位成像系统 P37	1.6 采集操控软件;	1.6 采集操控软件;	无偏离	/

序号	招标文件条 目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情 况	说明
82.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P37	1.6.1 可进行时间序列成像、3D 层 扫成像 (Z-Stack)、多位点成像、 以及进行上述功能 (时间序列成像、 3D 层扫成像 (Z-Stack)、多位点 成像) 任意叠加的复杂实验;	可进行时间序列成像、3D 层扫成像 (Z-Stack)、多位点成像、以及进行 上述功能 (时间序列成像、3D 层扫成 像 (Z-Stack)、多位点成像) 任意叠 加的复杂实验;	无偏离	/
83.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P37	#1.6.2 配备≥50 个离线软件模块, 每个离线软件模块 3D 功能满足;可 对 3D 数据进行 3D 渲染并导出 3D 渲 染视频;可实现 2D 数据关联;可生 成三维图像的正交投影图像,展示 XY/YZ/XZ 的任一切面层,并创建任 一切面层图像;	配备≥50 个离线软件模块,每个离线 软件模块 3D 功能满足;可对 3D 数据 进行 3D 渲染并导出 3D 渲染视频;可 实现 2D 数据关联;可生成三维图像 的正交投影图像,展示 XY/YZ/XZ 的任 一切面层,并创建任一切面层图像;	无偏离	/
84.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.6.3 3D 功能满足:可对 3D 数据进 行 3D 渲染并导出 3D 渲染视频;可 实现 2D 数据关联;可生成三维图像 的正交投影图像,展示 XY/YZ/XZ 的 任一切面层,并创建任一切面层图 像;	3D 功能满足:可对 3D 数据进行 3D 渲 染并导出 3D 渲染视频;可实现 2D 数 据关联;可生成三维图像的正交投影 图像,展示 XY/YZ/XZ 的任一切面层, 并创建任一切面层图像;	无偏离	/
85.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.6.4 用 1 个软件实现从超分辨率图 像采集、拍摄、显示、重建以及可 视化显示的全流程,兼容超分辨率重 建及稀疏超分辨率重建功能,可实现 图像分辨率提升到≤80nm;	用 1 个软件实现从超分辨率图像采集、 拍摄、显示、重建以及可视化显示的 全流程,兼容超分辨率重建及稀疏超 分辨率重建功能,可实现图像分辨率提 升到 80nm;	无偏离	/
86.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.7 通用型荧光图像增强软件;	1.7 通用型荧光图像增强软件;	无偏离	/
87.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.7.1 支持超分辨显微镜采集图像 的 2D 多色超分辨重建、3D 多色超 分辨逐层重建和 3D 多色超分辨体 重建以及上述成像的自定义批量重 建流程;	支持超分辨显微镜采集图像的 2D 多色 超分辨重建、3D 多色超分辨逐层重建 和 3D 多色超分辨体重建以及上述成像 的自定义批量重建流程;	无偏离	/
88.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.7.2 交互式漂白,在进行图像采 集的同时 (包括连续扫描和时间序 列实验),通过鼠标点击对指定任 意区域进行漂白。适用于主动光活 化实验、光转化实验或者快速光漂 白实验等电脑工作站及其配件;	交互式漂白,在进行图像采集的同时 (包括连续扫描和时间序列实验), 通过鼠标点击对指定任意区域进行漂 白。适用于主动光活化实验、光转化 实验或者快速光漂白实验等电脑工 作站及其配件;	无偏离	/
89.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.7.3 离线软件模块≥50 份,同时 满足每个离线软件模块:具有≥1 种二维图像去模糊功能;≥10 种图 像校正功能;≥8 种算法对图像进 行乳化或锐化;	离线软件模块 50 份,同时满足每个离 线软件模块:具有 1 种二维图像去模 糊功能;10 种图像校正功能;8 种算 法对图像进行乳化或锐化;	无偏离	/
90.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.7.4 每个离线软件模块测量功能 满足:具有交互测量工具,可自定 义测量参数,形成测量 workflow,可 对轮廓、曲线、面积、灰度等值进	每个离线软件模块测量功能满足:具 有交互测量工具,可自定义测量参数, 形成测量 workflow,可对轮廓、曲线、 面积、灰度等值进行测量;	无偏离	/

序号	招标文件条 目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情 况	说明
		行测量;			
91.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.7.5 离线软件具有共定位分析功能;	离线软件具有共定位分析功能;	无偏离	/
92.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.8 配置清单;	1.8 配置清单;	无偏离	/
93.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.8.1 固体激光器系统及扫描检测单元 1 套;	固体激光器系统及扫描检测单元 1 套;	无偏离	/
94.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.8.2 多通道硬件超高分辨模块 1 套;	多通道硬件超高分辨模块 1 套;	无偏离	/
95.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.8.3 全自动倒置荧光显微镜主机 1 套;	全自动倒置荧光显微镜主机 1 套;	无偏离	/
96.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.8.4 植物共定位分析模块 1 套;	植物共定位分析模块 1 套;	无偏离	/
97.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.8.5 操作软件与原厂调试成像工作站 1 套;	操作软件与原厂调试成像工作站 (型号: HP Z2 Tower G9 Workstation)	无偏离	/
98.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.8.6 离线软件模块 50 套;	离线软件模块 50 套;	无偏离	/
99.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.8.7 长寿命宽场荧光光源及滤色片 1 套;	长寿命宽场荧光光源及滤色片 1 套;	无偏离	/
100.	第五章采购 需求植物-荧 光共定位成 像系统 P38	1.8.8 UPS 稳压电源及主动充气式防震台 1 套;	UPS 稳压电源及主动充气式防震台 1 套;	无偏离	/

注:

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求, 除本表所列明的所有偏离外, 均视作供应商已对之

理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，投标无效。

2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：东方理德（北京）科技有限公司

日期：2025年10月17日

