

标段一

投标人资格审查统计表

投标人名称：苏伊七环境检测技术(上海)有限公司

序号	证件名称	检验结果	备注
1.	营业执照（或事业单位法人证书）原件扫描件	✓	
2.	资质证书原件扫描件（标段一需提供）	✓	
3.	财务状况证明，是指提供2022年度财务报告或银行开具的资信证明；（新成立公司提供成立日期以来的财务报表）	✓	
4.	依法缴纳税收的证明，是指提供投标人近半年不少于一个月（以发布公告时间往前推算半年）的缴税证明，为税务部门出具的完税凭证或缴税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”（依法免税企业须提供免税证明，依法纳税或依法免税或无欠税证明）	✓	
5.	依法缴纳社会保险金的证明，是指提供投标人近半年不少于一个月（以发布公告时间往前推算半年）的社会保险主管部门出具的社会保险缴纳证明或社会保险缴费清单或税务部门出具的完税凭证；	✓	
6.	法定代表人的授权委托书及授权代表的身份证扫描件；若法定代表人参加，仅提供法定代表人身份证明书及法人的身份证原件扫描件；（格式见附件）	✓	
7.	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。是指提供主要技术、管理、服务人员数量表。格式见附件《履行合同的设备技术能力证明表》加盖公章；	✓	
8.	参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明和信用记录承诺。格式按《无重大违法记录声明》和《信用记录承诺函》	✓	
是否审查合格			
核验人员签字： <u>徐洪明</u>			

说明：1、本表除检验结果一列外，其余内容自行填写完毕，并将此表上传至系统电子投标文件其他材料中。 2、本表格如果与资格条件有冲突不符合的条件，以资格条件内容为准。

供应商得分统计表(标段一)

供应商名称: 为伊士环境检测技术(北京)有限公司

评审内容				
自 2020 年 6 月 1 日至报价截止日(以合同签订时间为准,需提供签订合同及中标(成交)通知书原件扫描件)的类似项目业绩。每提供一个得 1 分,最多得 4 分。 注:以上业绩需提供中标通知书及合同协议书原件扫描件为准,否则该项业绩不得分。业绩上传至【企业业绩】模块,未上传至该模块的不予计分。				
序号	项目名称及项目内容	合同签订日期	是否符合上传要求	得分
1	通州区棚改选地土壤检测	2022.7.7	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	1
2	大兴新城五片土壤环境检测	2022.8.9	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	1
3	沧州市第三次土壤普查二标段	2023.9.11	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	1
4	房山区良乡大学城一级开发项目土壤检测	2023.9.25	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	1
5			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
小计			4	
项目团队及资源配置:拟投入专业技术人员 15 人得 4 分,投入专业技术人员 18 人得 5 分,投入专业技术人员 20 人得 6 分;拟投入专业技术人员小于 15 人时,每减少 1 人扣 1 分,扣完为止,投标文件中须附全国土壤普查办或省级土壤普查办统一组织的培训合格证书,持证人所在单位须与投标人名称一致,资料不全或未提供者不得分。 注:投标文件必须提供 2022 年 6 月至开标前在本单位连续 3 个月的社保缴纳证明及证书原件扫描件,提供证书原件扫描件上传至【从业人员】模块,未上传至该模块的不予计分				
序号	人员	是否符合上传要求	得分	
1		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
2		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
3		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
4		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
5		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
6		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
7		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
8		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		

9		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
14		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
16		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
17		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
18		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
19		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
20		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
小计:		6	
投标人具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证及职业健康管理体系认证证书的，三证齐全得3分，不提供或少提供不得分。			3
具有实验室数据管理软件著作权（需提供登记证书），得3分			3
通过第三次全国土壤普查检测实验室名单，得1分			1
合计:			
授权代表:	徐洪明 刘永成 刘永成 刘永成 刘永成		
相关人员:			

1、本表如与评审标准不一致，以评审标准为准。本表中供应商所列业绩应与电子标书中所列一致。

2、如有需要，供应商单位可自行扩展。

标段二

投标人资格审查统计表

投标人名称： 山东农业大学

序号	证件名称	检验结果	备注
1.	营业执照（或事业单位法人证书）原件扫描件	✓	
2.	资质证书原件扫描件（标段一需提供）	✓	
3.	财务状况证明。是指提供 2022 年度财务报告或银行开具的资信证明；（新成立公司提供成立以来的财务报表）	✓	
4.	依法缴纳税收的证明。是指提供投标人近半年不少于一个月（以发布公告时间往前推算半年）的缴税证明，为税务部门出具的完税凭证或缴税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”（依法免税企业须提供免税证明，依法纳税或依法免税或无欠税证明）	✓	
5.	依法缴纳社会保险金的证明。是指提供投标人近半年不少于一个月（以发布公告时间往前推算半年）的社会保险主管部门出具的社会保险缴纳证明或社会保险缴费清单或税务部门出具的完税凭证；	✓	
6.	法定代表人的授权委托书及授权代表的身份证扫描件；若法定代表人参加，仅提供法定代表人身份证明书及法人的身份证原件扫描件；（格式见附件）	✓	
7.	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。是指提供主要技术、管理、服务人员数量表。格式见附件《履行合同的设备技术能力证明表》加盖公章；	✓	
8.	参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明和信用记录承诺。格式按《无重大违法记录声明》和《信用记录承诺函》	✓	
是否审查合格			
核验人员签字： <u>徐洪明</u>			

说明： 1、本表除检验结果一列外，其余内容自行填写完毕，并将此表上传至系统电子投标文件其他材料中。 2、本表格如果与资格条件有冲突不符合的条件，以资格条件内容为准。

供应商得分统计表(标段二)

供应商名称: 山东农业大学

评审内容				
1、投标人自 2020 年 6 月 1 日至报价截止日(以合同签订时间为准,需提供签订合同及中标(成交)通知书原件扫描件)的类似项目业绩。每提供一个得0.5分,最多得3分。 注:以上业绩需提供中标通知书及合同协议书原件扫描件为准,否则该项业绩不得分。业绩上传至【企业业绩】模块,未上传至该模块的不予计分。				
序号	项目名称及项目内容	合同签订日期	是否符合上传要求	得分
1	2022年山东省第三次土壤普查试点剖面样品采集	2023.08.13	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	0.5
2	泰安市泰山区农业农村局泰山区受污染耕地安全利用工作项目	2022.11.27	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	0.5
3	泰安市泰山区农业农村局泰山区耕地安全利用项目	2022.11.27	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	全区农业和林业外来入侵物种普查	2022.06.17	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	0.5
5	泰安市岱岳区农业农村局外来物种普查项目	2023.08.11	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	0.5
6	峄城区农业外来入侵物种普查项目	2022.10.16	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	0.5
7	2023年山东省第三次土壤普查剖面样点调查	2023.08.21	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	0.5
8	泰安高新区第三次全国土壤普查项目	2023.09.25	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	2023高唐县第三次土壤普查项目	2023.09.29	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	潍坊市第三次土壤普查2023年专题调查及报告编制和质控服务项目	2023.08.23	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	国家重点研发计划项目子课题:环渤海盐碱地水肥运筹控盐关键技术	2021.07	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12	国家重点研发计划项目子课题:环渤海盐碱耕地有机质快速提升关键技术研究	2021.07	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	山东省重大科技创新工程项目:中低产田改良与产能提升关键技术研究与应用	2020	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
小计				3.5
1. 项目负责人须具有土壤学相关专业背景,具有高级职称得2分,中级职称得1分,否则不得分; 2. 除项目负责人外,项目组成员所学专业需涵盖土壤学、农业资源与环境、土地资源管理学等相关专业,每提供一个中级职称证得1分,每提供一个高级职称证得2分,最高得6分,不重复计分。 须提供人员职称证书、身份证、毕业或学位证书及2022年6月以来不少于三个月的社保证明原件扫描件 注:上述人员不能重复计算,投标文件必须提供2022年6月至开标前在本单位连续3个月的社保缴纳证明及证书原件扫描件,提供证书原件扫描件上传至【从业人员】模块,未上传至该模块的不予计分。				
序号	人员	职称证书	是否符合上传要求	得分
1	姜燕宏	副教授	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	2
2	诸葛玉平	教授	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	2
3	陈宝成	教授	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	2

4	高明秀	副教授	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	2
5	杨全刚	副教授	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
6	胡国庆	副教授	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
7	冯浩杰	讲师	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
8	郑文魁	讲师	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
9	赵利	讲师	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
10	宋文	讲师	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
11	王会	副教授	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
12	孙雅杰	副教授	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
13	王媛玲	教授	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
14	王瑞燕	教授	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
15	刘亚秋	讲师	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
小计:					8
投标人拥有土壤学相关省部级科研平台, 得1分; 拥有土壤学相关国家级科研平台得2分					2
投标人拥有土壤学相关省部级以上奖励, 得1分; 具有国家级奖励得2分。					1
项目组人员2019年1月1日起承担过国家级或省级土壤调查或改良相关研究类项目或科研项目, 国家级每项得2分, 省部级每项得1分, 本项最高得3分					2
项目组人员 2019年1月1日至今完成的土壤学相关研究类代表性论文成果, 以第一或独立或通讯作者发表的专业文章, CSSCI或EI或SCI每篇得1分, 中文核心期刊每篇得0.5分(其他文章不得分), 本项最高得2分。					2
合计:					
授权代表: 袁燕妮					
相关人员: 徐洪明 孙雅杰 刘亚秋 王媛玲 王瑞燕					

- 1、本表如与评审标准不一致, 以评审标准为准。本表中供应商所列业绩应与电子标书中所列一致。
- 2、如有需要, 供应商单位可自行扩展。

2023 年高唐县第三次土壤普查项目评审报告
(项目编号: SDGP371526000202302000205)



招 标 人: 高唐县农业农村局

代理机构: 山东东郡招标有限公司

日 期: 2023 年 11 月

目 录

- 一、项目概况
- 二、递交投标文件名单和评标委员会成员名单
- 三、评标
- 四、无效标情况说明
- 五、澄清、说明事项纪要
- 六、评标结果和中标候选人排序表

2023 年高唐县第三次土壤普查项目评标报告

一、项目概况

受高唐县农业农村局委托，遵照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，山东东郡招标有限公司组织了 2023 年高唐县第三次土壤普查项目 的招标工作。

1. 公告媒体：招标代理机构于 2023 年 11 月 06 日在山东省政府采购信息公开平台、聊城市公共资源交易网站上同时发布招标公告。

2. 项目名称：2023 年高唐县第三次土壤普查项目

3. 项目编号：SDGP371526000202302000205/GG2023-FG01CD-069

交易中心系统内编号：XGTZFCG-2023-032

4. 招标内容：2023 年高唐县第三次土壤普查

5. 开标日期：2023 年 11 月 28 日 09 点 00 分（北京时间）

6. 开标地点：聊城市公共资源交易中心网上不见面开标大厅

二、递交投标文件名单和评标委员会成员名单

1. 截止至开标时间，标段一共有 3 家投标人完成签到工作，名单如下：中谱（北京）测试科技有限公司、北京科卓检测技术有限公司、苏伊士环境检测技术（北京）有限公司。标段二共有 5 家投标人完成签到工作名单如下：山东农业大学、山东省交通科学研究院、山东农大肥业科技股份有限公司、山东省水工环地质工程有限公司、青岛农业大学

以上投标人均按时在开标前登录网上不见面开标大厅，完成签到工作，并在规定时间内完成解密。

2. 2023 年 11 月 27 日，招标人和代理机构从山东省政府采购评审专家库中按相关规定抽取 4 名相关专业评审专家 王文、刘洪春、班为民、段法尧 与甲方授权代表 徐洪明 共同组成评标委员会，评标委员会成员推荐 班为民 为评审委员会主任。

三、评标

2023 年 11 月 28 日 09 时 00 分，在高唐县公共资源交易中心五楼第一评标室，由招标代理公司主持召开了本项目评审会议。

招标人及招标代理对投标文件进行了资格性审查，评标委员会对投标文件进行了符合性审查，标段一 3 家投标人均通过资格及符合性审查；标段二 5 投标人均通过资格及符合性审查。

四、无效标情况说明

无。

五、澄清、说明事项纪要

无。

六、评标结果和中标候选人排序表

由全体评委按照评分标准的规定对各有效投标人进行综合评审，按最终得分由高到低推荐 1-3 名中标候选人。

投标人评审得分情况如下：

标段一：

序号	投标人名称	投标报价 (元)	报价 得分	技术分	资信分	综合 得分
1	中谱（北京）测试科技有限公司	2302260	30.00	41.72	0	71.72
2	北京科卓检测技术有限公司	2527000	27.33	40.54	1	68.87
3	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	2350000	29.39	44.5	17	90.89

标段二：

序号	投标人名称	投标报价 (元)	报价 得分	技术分	资信分	综合 得分
1	山东农业大学	1397000	30.00	41.02	20	91.02
2	山东省交通科学研究院	1436000	29.19	37.06	0	66.25
3	山东农大肥业科技股份有限公司	1430000	29.31	35.88	10	75.19
4	山东省水工环地质工程有限公司	1550000	27.04	35.52	0	62.56
5	青岛农业大学	1425000	29.41	32.26	0.50	62.17

七、评标委员会评审结果

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。采购人应当在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

本项目兼投不兼中。如果同一投标人在多个包中综合得分均排名第一时，按包的先后顺序确定其为靠前包的第一中标候选人，且不再参与其他包第一中标候选人的推荐，其他包由排名第二的中标候选人递补为第一中标候选人，以此类推。名单如下：

标段一：

序号	投标人名称	投标报价（元）	综合得分	排名
1	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	2350000	90.89	1
2	中谱（北京）测试科技有限公司	2302260	71.72	2
3	北京科卓检测技术有限公司	2527000	68.87	3

标段二：

序号	投标人名称	投标报价（元）	综合得分	排名
1	山东农业大学	1397000	91.02	1
2	山东农大肥业科技股份有限公司	1430000	75.19	2
3	山东省交通科学研究院	1436000	66.25	3

评标委员会成员（签字）：

孙永刚 郭仕政 徐洪明

招标人（签字）

金在楼 刘洪春

2023年11月28日

评审劳务报酬支付表

填表时间： 2023 年 11 月 28 日

项目编号	SDGP371526000202302000205	项目名称	2023 年高唐县第三次土壤普查项目				分包数量	2 个	
采购人	高唐县农业农村局			采购代理机构	山东东郡招标有限公司				
预算金额	标段一 257.500951 万元 标段二 156.460993 万元	中标成交金额	标段一： 235 万元 标段二： 139.7 万元	评审地点	高唐县政府采购中心				
评审时间	2023 年 11 月 28 日 09 时 00 分 至 2023 年 11 月 28 日 13 时 00 分								
评审专家姓名及身份证号	开户银行及账号	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	评审专家确认签字	备注
[Redacted]	[Redacted]	500	\	\	180		680	李洪涛	
[Redacted]	[Redacted]	500	\	\	357		857	刘	
[Redacted]	[Redacted]	500	\	\	168		668	刘洪涛	
[Redacted]	[Redacted]	500	\	\	168		668	刘洪涛	
合计									合计：2873 元
采购人代表：	采购代理机构项目负责人： 杨文			采购代理机构： 山东东郡招标有限公司					



服务范围及要求

项目概况

第三次全国土壤普查”是按照党中央、国务院有关决策部署，为全面掌握中国土壤资源情况而开展的一次普查，为加快推进 2023 年高唐县第三次全国土壤普查工作，根据国务院印发《关于开展第三次全国土壤普查的通知》相关要求，开展高唐县第三次土壤普查工作。

（一）普查思路与目标：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入落实党中央、国务院关于耕地保护建设和生态文明建设的决策部署；遵循土壤普查的全面性、科学性、专业性原则，衔接已有成果，借鉴以往经验做法，坚持摸清土壤质量与完善土壤类型相结合、土壤性状普查与土壤利用调查相结合、外业调查观测与内业测试化验相结合、土壤表层采样与重点剖面采集相结合、摸清土壤障碍因素与提出改良培肥措施相结合、政府主导与专业支撑相结合，统一普查工作平台、统一技术规程、统一工作底图、统一规划布设采样点位、统一筛选测试化验专业机构、统一过程质控；按照“统一领导、部门协作、分级负责、各方参与”的组织实施方式，到 2025 年实现对中国耕地、园地、林地、草地等土壤的“全面体检”，摸清土壤质量家底，为守住耕地红线、保护生态环境、优化农业生产布局、推进农业高质量发展奠定坚实基础。

（二）主要任务：以完善与校核补充土壤类型为基础，以土壤理化性状普查为重点，更新和完善全国土壤基础数据，构建土壤数据库和样品库，开展数据整理审核、分析和成果汇总。查清不同生态条件、不同利用类型土壤质量及其障碍退化状况，摸清特色农产品产地土壤特征、后备耕地资源土壤质量、典型区域土壤环境和生物多样性等，全面查清农用地土壤质量家底。

（三）时间安排：按照“一年试点、两年铺开、一年收尾”的时间安排进度有序开展。2022 年启动土壤三普工作，开展普查试点；2023—2024 年全面铺开普查；2025 年进行成果汇总、验收、总结。

本项目共分两个标段：标段一：土壤样品检测，预算金额：257.500951 万元；标段二：土壤普查成果报告，预算金额：156.460993 万元；

服务期：自合同签订后至完全通过第三次土壤普查省级审核验收止。

验收标准：根据国家或行业相关规定进行验收。

采购内容及服务要求

标段一：土壤样品检测

表层土样品检测数量：表层样点 707 个，样品共计 707 个。

剖面土样品检测数量：剖面样点 15 个，样品共计 15 个。

指标检测：土壤容重、机械组成、pH、阳离子交换量、交换性盐基及盐基总量（交换性钙、交换性镁、交换性钾、交换性钠、盐基总量）、水溶性盐（水溶性盐总量、电导率、水溶性钠离子、钾离子、钙离子、镁离子、碳酸根、碳酸氢根、硫酸根、氯根）、有机质、全氮、全磷、全钾、有效磷、速效钾、缓效钾、有效硫、有效硅、有效铁、有效锰、有效铜、有效锌、有效硼、有效钼、总汞、总砷、总铅、总镉、总铬、总镍。

备注：以上检测指标数量根据国家、省技术规范、规程更新及各级工作方案确定随时更新数量。

（一）要求实验室具备的条件

（1）资质条件。应具有保证其检测活动独立、公正、科学、诚信的质量管理体系并有效运行，持有国家或省（自治区、直辖市）市场监督管理部门颁发的《检验检测机构资质认定证书》或中国合格评定国家认可委员会颁发的《实验室认可证书》。具备《第三次全国土壤普查土壤样品制备、保存、流转和检测技术规范（试行）》中规定的样品制备保存设备设施与场地条件；具备全部第三次全国土壤普查土壤理化性状指标检测能力，及所需仪器设备；资质认定批准或实验室认可的检测能力范围应涵盖 50% 以上的第三次全国土壤普查土壤理化性状指标。经省级第三次土壤普查领导小组办公室组织专家（不少于 7 名）确认的省级及以上科研、教学单位实验室，可视为具有上述同等资质条件。

（2）人员队伍。应具有与所申请承担任务相适应的管理人员和专业技术人员，人员技术能力和数量应能满足普查检测任务需要。应对所有从事样品制备、检测、签发检测报告等工作人员，进行相应的教育、培训，确认相应资格并颁发上岗证。上岗证应标明准许操作的仪器设备、检测指标等。关键岗位（技术负责人、授权签字人、质量监督员等）人员，应具备土壤检测 47 相关的专业背景或工作经历，并保证能直接参与普查样品检测、质量控制等工作。通过所申请检测指

标能力确认且在岗的检测人员不少于 15 人。检测人员应熟悉相关检测方法和质量控制措施；样品制备人员应熟练掌握一般样品和土壤剖面样品等制备流程，质量控制人员能够按照有关要求开展实验室内部质量控制工作，具备判断实验室检测数据准确性、方法有效性以及编写质量评估报告的能力。在承担土壤普查任务期间，实验室应保证管理人员和专业技术人员的基本稳定。

(3)场所环境。应具有固定的样品制备、保存和检测场所，并符合温度、湿度等场所环境有关要求。承担样品制备任务的，承担样品制备任务的，制样室内应具备互连网络条件，并安装在线全方位监控摄像头，确保可以接受远程实时检查。检测室设施条件和环境满足分析仪器、检测方法等有关要求。样品制备和检测区域应有明显标志，对相互有影响的活动区域进行有效隔离，防止交叉污染。对可能影响检测结果质量的环境条件，应进行识别、监控和记录，保证其符合相关技术要求。

(4)应配备数量充足，且技术指标符合所申请普查样品制备或检测任务要求的仪器设备设施，仪器设备设施均应完好。对检测结果准确性或有效性有影响，或计量溯源性有要求的仪器设备，投入使用前应计量检定或校准，并保持其在有效期内使用。辅助仪器设备应进行功能核查。所有质控样品和化学试剂等应符合相关检测标准要求。质控样品应能溯源到标准物质（或参比物质）。化学试剂有专人负责，严格按照相关规定加强安全管理。

(5)应按照《第三次全国土壤普查土壤样品制备、保存、流转和检测技术规范（修订版）》规定的检测方法，完成所承担的样品检测等任务。所用检测方法应经方法验证或确认，并形成满足方法检测限、精密度、准确度等质量控制要求的相关记录。

(6)质量保证。应按照《第三次全国土壤普查全程质量控制技术规范（修订版）》有关要求，对样品制备或检测等任务制定内部质量控制计划，实施全过程质量控制，确保工作质量。不受任何部门和经济利益的影响，保证样品制备、检测等工作客观、公正。应建立检测数据和报告质量审核制度，指定数据审核人员和检测报告的编制、审核及签发人员。

检测指标

(1) 耕地园地

序号	参数	剖面样	表层样
1	土壤容重	√	√
2	机械组成	√	√
3	土壤水稳性大团聚体	√	√
4	pH 值	√	√
5	可交换酸度	√	/
6	阳离子交换量	√	√
7	交换性盐基及盐基总量 (交换性钙、交换性镁、交 换性钾、交换性钠、盐基总 量)	√	√
8	水溶性盐 (水溶性盐总量、 电导率、水溶性钠离子、钾 离子、钙离子、镁离子、碳 酸根、碳酸氢根、硫酸根、 氯根)	√	√
9	有机质	√	√
10	碳酸钙(无机碳)	√	/
11	全氮	√	√
12	全磷	√	√
13	全钾	√	√
14	全硫	√	/
15	全硼	√	/
16	全铁	√	/
17	全锰	√	/
18	全铜	√	/
19	全锌	√	/
20	全钼	√	/
21	全铝	√	/
22	全硅	√	/
23	全钙	√	/
24	全镁	√	/
25	有效磷	√	√
26	速效钾	√	√
27	缓效钾	√	√

28	有效硫	√	√
29	有效硅	√	√
30	有效铁	√	√
31	有效锰	√	√
32	有效铜	√	√
33	有效锌	√	√
34	有效硼	√	√
35	有效钼	√	√
36	总汞	√	√
37	总砷	√	√
38	总铅	√	√
39	总镉	√	√
40	总铬	√	√
41	总镍	√	√
42	游离铁	√	/
合计		42 项	28 项

(2) 林地草地

序号	参数	剖面样	表层样
1	土壤容重	√	√
2	机械组成	√	√
3	pH 值	√	√
4	可交换酸度	√	/
5	水解性酸度	√	/
6	阳离子交换量	√	√
7	交换性盐基及盐基总量	√	√
8	有机质	√	√
9	碳酸钙	√	/
10	全氮	√	√
11	全磷	√	√
12	全钾	√	√
13	全硫	√	/
14	全铁	√	/
15	有效磷	√	√

16	速效钾	√	√
合计		16 项	11 项

按照《第三次全国土壤普查土壤样品制备与检测技术规范（修订版）》各项指标检测方法（附录 G）进行分析

质量要求：

实验室应按照《第三次全国土壤普查全程质量控制技术规范》要求，严把样品制备、样品保存、样品流转等环节质量控制，严格执行空白试验、仪器设备定量校准、精密度控制、正确度控制、异常样品复检、检测数据记录与审核等内部质量保证与质量控制措施，配合做好现场监督检查、检测能力评价、留样抽检、飞行检查等外部质量监督检查，确保土壤普查样品检测数据质量。

结果上报：

完成样品检测后，检测员需及时填写原始记录，相关指标检测结果分别以烘干基和风干基计算。原始记录经三级审核无误后，及时填写检测结果电子数据填报记录表，上报至土壤普查工作平台，并出具检测报告。省级及以上质量控制实验室审核确认相关结果无误后检测任务完成。

其他要求：

①中标人应具备开展项目的基本条件和能力，对所从事的技术工作承担法律责任和保密义务。

②中标人应配备数量充足、技术指标符合规定的现场检测以及实验室检测等各类仪器设备和标准物质，并配置满足本次服务的技术人员。

③样品检测以上级下达的任务数及检测要求为准。

④服务期满后，中标人须对本项目后期工作进行配合服务。

⑤中标人在任一环节无法达到要求时，采购方有权随时终止合同，且不支付任何费用；因中标方无法达到要求造成的一系列费用由中标方负责。

⑥各项技术规范要求以最终要求为准。

⑦积极配合并按照甲方的要求提供售后服务。

标段二：土壤普查成果报告

1、数据级数据库成果：包括基础数据、过程数据、成果数据等，依据《土壤普查数据库规范(试行)》中的数据结构来组织、存储和管理数据，构建高唐县

第三次土壤普查数据库。

①基础数据

基础数据指用于支撑土壤三普工作开展所需要的各类数据，主要包括行政区划图、土地利用现状图、土壤图、地形图、遥感影像等，与本级农业农村部门、自然资源部门等协商获取相关数据，并进行整理、检查与存储工作。

主要分类数据为：基础地理数据、历史土壤调查数据、成土环境数据等。

②过程数据

过程数据指在土壤三普工作开展过程中形成的各类数据，包括样点数据、调查采样数据、样品流转数据、检测分析数据等，通过土壤三普工作平台云端同步等方式获取，获取后进行整理、审核、存储等管理工作。

主要分类数据为：调查 采样数据、样品制备数据、检测分析数据、样品流转数据、质量控制数据等。

③成果数据

成果数据指基于基础数据和过程数据，按照相关方法形成的各类图件和报告等数据，包括土壤属性图、专题图、专题数据集、成果报告等，通过成果编制形成。

主要分类数据为：专题数据集、最终成果数据。

④数据库

土壤三普数据库是指集成基础数据、过程数据和成果数据，依据《第三次全国土壤普查数据库规范（修订版）》中的数据结构来组织、存储和管理数据的仓库。

2、图件成果：土壤类型图、土壤属性图、土壤农业利用适宜类评价图、宜耕地质量等级图、县级土壤采样点分布图、地理标志农产品区域分布图、土壤酸化分布图。

①土壤属性图

根据《第三次全国土壤普查土壤属性图与专题图编制技术规范（修订版）》要求，编制土壤三普属性图，包括：表层土壤基础理化性状、养分属性，深层有效土层厚度等土壤质量要素图件。土壤属性图须包含全部必选和可选项。

②土壤专题图

第三次全国土壤普查形成的专题调查评价图主要有：耕地质量等级图、酸化土壤分布图、盐碱化土壤分布图、黑土资源退化分布图、土壤碳库与养分库贮量图、土壤利用适宜性分布图、特色农产品生产区域土壤专题调查图等列入本次普查成果清单中的专题图件。

在完成土壤类型和土壤属性成果图基础上，依照评价指标体系，首先提取作为评价指标的土壤属性图层数据，根据《第三次全国土壤普查土壤属性图与专题图编制技术规范(修订版)》要求，完成土壤专题图绘制。

3、文字成果：土壤三普工作报告、技术报告，土壤利用适宜性评价报告，耕地、园地、林地、草地质量报告，特色农产品区域土壤特征等专项报告等。

①土壤三普技术报告

重点总结土壤三普“1+9”技术规程规范的实践情况，系统整理土壤普查关键技术内容、实施机制和应用成效，总结技术形成与发展的方式方法，以及普查过程中解决的技术难题、工作建议等。

②数据专题分析报告

利用土壤三普的土壤物理化学及其成土环境等指标，结合农林牧业发展规划（区划）需求，开展耕地后备资源、高标准农田建设规划、土壤农业利用适宜性，耕园地障碍改良与培肥、土壤质量演变、土壤退化与障碍趋势等深度分析，给出未来土壤或耕地保护等专题分析报告。

4、土壤志成果：编撰高唐县土壤志，包括区域地理概况，土壤分类与分布、土壤类型特征、土壤基本性质、土壤资源评价及改良利用等。

三、其他要求：

1、服务期内，中标人提供的服务人员在执行服务中出现的伤亡、造成他人伤亡、财产损失的，由中标人负责处理。

2、中标人在服务期内不允许违反国家相关法律法规，如有违反均由中标人自行承担一切责任，招标人不予承担任何责任。

3、中标人须严格保密服务期内的所有资料，服务成果所有权归招标人所有。供应商保证所提供成果报告具有合法的版权或使用权，如在使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由供应商负责，招标人不承担任何责任。招标人在中华人民共和国境内。使用供应商提供的服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产

权的起诉。如果第三方提出侵权指控，供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。