

# 招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：**2024**年全国农作物病虫害疫情监测分中心（陕西省）田间监测点建设项目

采购项目编号：**SDZC2025-029**

陕西省植物保护工作总站

陕西上德招标有限公司共同编制

**2025年03月21日**

# 第一章 投标邀请

陕西上德招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省植物保护工作站委托，拟对**2024年全国农作物病虫害疫情监测分中心（陕西省）田间监测点建设项目**进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：**SDZC2025-029**

## 二、采购项目名称：**2024年全国农作物病虫害疫情监测分中心（陕西省）田间监测点建设项目**

## 三、招标项目简介

**2024年全国农作物病虫害疫情监测分中心（陕西省）田间监测点建设项目**，在省植保站建设省级农作物病虫害数智化监测预警信息系统；在米脂县、汉阴县、临潼区、洛南县、韩城市、镇巴县、宝塔区、武功县、合阳县、靖边县、宜君县、高陵区、旬阳市、千阳县、金台区、长武县、宁强县、印台区、商州区、子长市等**20**个县（市、区）**95**个村域内建设，其中每个县区建立**1**个重点监测点和**3~4**个普通监测点，整体新建**20**个重点监测点和**75**个普通监测点。项目共购置仪器设备**680**台（套），其中基本设备**213**台（套），**95**个田间监测点设备**447**台（套）。共新修田间步道**1806**米，围栏**2766**米，供电线路（含网线）**20000**米，太阳能供电设施**20**套，小型配电箱**95**套，安装标识牌**95**面，设备基础**20**批。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

### 采购包1：

1、提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的**2023年度或2024年度**财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；

6、提供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的书面声明：提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；

8、投标保证金交纳凭证或担保函：投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明资

料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；

9、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）；

10、控股关系查询：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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。

#### 采购包2：

1、提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书：提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2023年度或2024年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；

6、提供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的书面声明：提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；

8、投标保证金交纳凭证或担保函：投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金交纳凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；

9、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）；

10、控股关系查询：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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。

#### 采购包3：

1、提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书：提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2023年度或2024年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；

6、提供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的书面声明：提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；

8、投标保证金交纳凭证或担保函：投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；

9、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）；

10、控股关系查询：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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。

#### 采购包4：

1、提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书：提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2023年度或2024年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；

6、提供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的书面声明：提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负

责人均参照执行（式样见投标文件格式）；

8、投标保证金交纳凭证或担保函：投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金交纳凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；

9、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）；

10、控股关系查询：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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。

#### 采购包5：

1、提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书：提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2023年度或2024年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；

6、提供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的书面声明：提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；

8、投标保证金交纳凭证或担保函：投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金交纳凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；

9、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）；

10、控股关系查询：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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。

#### 采购包6：

1、提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单

位登记证书：提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的**2023年度或2024年度**财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；

6、提供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的书面声明：提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；

8、投标保证金交纳凭证或担保函：投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明材料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；

9、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）；

10、控股关系查询：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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。

#### 采购包7：

1、提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书：提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的**2023年度或2024年度**财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；

6、提供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的书面声明：提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；

8、投标保证金交纳凭证或担保函：投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明材料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；

9、企业监理资质：具备工程监理综合资质或市政公用工程监理甲级资质；

10、拟派项目总监资质：拟派项目总监具有市政公用工程专业国家注册监理工程师资格，在本单位注册且未担任其他在建工程项目的总监理工程师（提供无在建项目监理的承诺函）；

11、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）；

12、控股关系查询：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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

(二) 在招标文件获取开始时间前, 采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统, 向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的, 供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商, 不得参与本次采购活动, 不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后, 采购人或代理机构进行澄清或者修改的, 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件, 供应商应当重新获取招标文件; 澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的, 采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的, 自行承担不利后果。

注: 获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本, 其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间: 详见采购公告

(二) 投标文件提交方式、地点: 供应商应当在投标文件提交截止时间前, 通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的, 供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标, 即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)文件要求, 为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难, 促进供应商依法诚信参加政府采购活动, 有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>), 选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品, 凭项目中标(成交)结果、中标(成交)通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

**采购人: 陕西省植物保护工作总站**

地址: 西安市习武园27号

邮编: 710003

联系人: 文耀东

联系电话: 029-87317493

**代理机构: 陕西上德招标有限公司**

地址: 西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层703(张家堡转盘东南角)

邮编: 710000

联系人: 曹幸(4号工位)、魏蕾

联系电话: 029-86673953、86518381、89299829、89293231 转8004

**采购监督机构: 财政厅政府采购管理处**

联系人: 柴老师、杨老师

联系电话: 029-68936409、029-68936410



## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：8,417,500.00元</p> <p>采购包2：4,780,000.00元</p> <p>采购包3：11,300,000.00元</p> <p>采购包4：11,700,000.00元</p> <p>采购包5：8,232,500.00元</p> <p>采购包6：7,820,000.00元</p> <p>采购包7：180,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>采购包4：综合评分法</p> <p>采购包5：综合评分法</p> <p>采购包6：综合评分法</p> <p>采购包7：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>采购包4：不接受</p> <p>采购包5：不接受</p> <p>采购包6：不接受</p> <p>采购包7：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>

5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。

9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：150,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：90,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：200,000.00元</p> <p>采购包4保证金金额：200,000.00元</p> <p>采购包5保证金金额：150,000.00元</p> <p>采购包6保证金金额：150,000.00元</p> <p>采购包7保证金金额：3,500.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西上德招标有限公司</p> <p>开户银行：西安银行股份有限公司文景路支行</p> <p>银行账号：707011510000013522</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订后10个工作日内乙方向甲方递交履约保证函</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订后10个工作日内乙方向甲方递交履约保证函</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订后10个工作日内乙方向甲方递交履约保证函</p> <p>采购包4：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订后10个工作日内乙方向甲方递交履约保证函</p> <p>采购包5：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订后10个工作日内乙方向甲方递交履约保证函</p> <p>采购包6：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订后10个工作日内乙方向甲方递交履约保证函</p> <p>采购包7：不缴纳</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

13	招标代理服务费 (实质性要求)	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：一、收费标准参照原《国家计委关于印发&lt;招标代理服务收费管理暂行办法&gt;的通知》(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)规定执行。二、汇款账户 1.开户行名称：陕西上德招标有限公司 2.开 户 行：西安银行股份有限公司文景路支行 3.账 号：707011510000013522 财务部联系方式：029-86673953、029-86518381、029-89299829、029-89293231 转8033 备注：投标人在汇款时须注明项目编号+项目简称</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包4：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包5：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包6：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包7：组织现场踏勘：否</p>
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>(一) 交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>(二) 因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>(三) 其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

## 2.2 总则

### 2.2.1 适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西省植物保护工作站和陕西上德招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西省植物保护工作站负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西上德招标有限公司负责解释。

### 2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西省植物保护工作站。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西上德招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

## **2.3 招标文件**

### **2.3.1 招标文件的构成**

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

#### **2.4.5 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

#### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前**30**分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

### 三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为**30**分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

### 四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

### 2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

### 2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

### 2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

### 2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## 2.6 签订及履行合同和验收

### 2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### 2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

#### 2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

采购包4：不允许合同分包。

采购包5：不允许合同分包。

采购包6：不允许合同分包。

采购包7：不允许合同分包。

**2.6.2.2合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

**2.6.3采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

**2.6.4履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

**2.6.5履约验收方案**

采购包1：

符合国家及行业相关质量标准

采购包2：

符合国家及行业相关质量标准

采购包3：

符合国家及行业相关质量标准

采购包4：

符合国家及行业相关质量标准

采购包5：

符合国家及行业相关质量标准

采购包6：

符合国家及行业相关质量标准

采购包7：

符合国家及行业相关质量标准

**2.6.6资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

**2.7纪律要求**

**2.7.1评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守



政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### **2.8 询问、质疑和投诉**

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西上德招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西上德招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西上德招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；

（四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：曹幸**(4号工位)**

联系电话：**029-86673953、029-86518381、029-89299829、029-89293231 转8004**

地址：陕西上德招标有限公司（西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场**A座7层703**（张家堡转盘东南角））

邮编：**710000**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

2024年全国农作物病虫害疫情监测分中心（陕西省）田间监测点建设项目，在省植保站建设省级农作物病虫害数智化监测预警信息系统；在米脂县、汉阴县、临潼区、洛南县、韩城市、镇巴县、宝塔区、武功县、合阳县、靖边县、宜君县、高陵区、旬阳市、千阳县、金台区、长武县、宁强县、印台区、商州区、子长市等20个县（市、区）95个村域内建设，其中每个县区建立1个重点监测点和3~4个普通监测点，整体新建20个重点监测点和75个普通监测点。项目共购置仪器设备680台（套），其中基本设备213台（套），95个田间监测点设备447台（套）。共新修田间步道1806米，围栏2766米，供电线路（含网线）20000米，太阳能供电设施20套，小型配电箱95套，安装标识牌95面，设备基础20批。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：8,417,500.00  
采购包最高限价（元）：8,417,500.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	省级农作物病虫害监测预警信息调度及县级物联网监测设备数据分析系统	1.00	8,417,500.00	批	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

采购包2：  
采购包预算金额（元）：4,780,000.00  
采购包最高限价（元）：4,780,000.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	基本设备	1.00	4,780,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包3：  
采购包预算金额（元）：11,300,000.00

采购包最高限价（元）：11,300,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	田间监测点附属工程建设及物联网设备	1.00	11,300,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包4:

采购包预算金额（元）：11,700,000.00

采购包最高限价（元）：11,700,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	田间监测点附属工程建设及物联网监测设备	1.00	11,700,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包5:

采购包预算金额（元）：8,232,500.00

采购包最高限价（元）：8,232,500.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	田间监测点附属工程建设及物联网监测设备	1.00	8,232,500.00	批	工业	否	否	否	否

采购包6:

采购包预算金额（元）：7,820,000.00

采购包最高限价（元）：7,820,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	田间监测点附属工程建设及物联监测设备	1.00	7,820,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包7:

采购包预算金额（元）: 180,000.00

采购包最高限价（元）: 180,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行 业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	田间监测点附属工程 建设项目监理	1. 0 0	180,000. 00	项	其他未列 明行业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：省级农作物病虫害监测预警信息调度及县级物联网监测设备数据分析系统

参 数 性 质	序 号	技 术 要 求 名 称	技术参数与性能指标												
			一、采购清单												
			<table><tr><td>标段</td><td colspan="2">购置设备</td><td>数量 (台套)</td></tr><tr><td rowspan="2">1标段</td><td rowspan="2">软件系统</td><td>省级农作物病虫害数智化监测预警信息平台（核心产品）</td><td>1</td></tr><tr><td>县级物联网监测数据分析管理平台</td><td>20</td></tr></table>			标段	购置设备		数量 (台套)	1标段	软件系统	省级农作物病虫害数智化监测预警信息平台（核心产品）	1	县级物联网监测数据分析管理平台	20
			标段	购置设备		数量 (台套)									
			1标段	软件系统	省级农作物病虫害数智化监测预警信息平台（核心产品）	1									
					县级物联网监测数据分析管理平台	20									
			二、技术指标												
<table><tr><td>序号</td><td>设备名称</td><td colspan="2">技术参数</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"><p><b>1、系统包含业务：</b>  病虫害监测预报、防治、农药械、植物检疫等；</p><p><b>2、开发框架要求：</b>  按国产化环境构架系统功能、业务数据字段包含省级、市级和县级三级端口。</p><p><b>▲ 3、国产化要求：</b>  在保持原陕西省农作物重大病虫害监测预警调度系统的功能、栏目架构等不变的基础上，对系统进行国产化适配，实现该系统在国产化软硬件环境的稳定运行。</p><p><b>4、数据标准化管理要求：</b>  能实现病虫害监测指标一处填写、多处引用；变更数据入库模式，存取并行，提高报表填报自动化水平；支持多条件、多字段查询数据，并对数据进行汇总展示等，支持一键导出Excel表格数据。</p><p><b>5、统计分析要求：</b></p><p>（1）支持单一或多种病虫害多年数据进行分析，采用图表、曲线等多种形式按</p></td></tr></table>				序号	设备名称	技术参数				<p><b>1、系统包含业务：</b>  病虫害监测预报、防治、农药械、植物检疫等；</p> <p><b>2、开发框架要求：</b>  按国产化环境构架系统功能、业务数据字段包含省级、市级和县级三级端口。</p> <p><b>▲ 3、国产化要求：</b>  在保持原陕西省农作物重大病虫害监测预警调度系统的功能、栏目架构等不变的基础上，对系统进行国产化适配，实现该系统在国产化软硬件环境的稳定运行。</p> <p><b>4、数据标准化管理要求：</b>  能实现病虫害监测指标一处填写、多处引用；变更数据入库模式，存取并行，提高报表填报自动化水平；支持多条件、多字段查询数据，并对数据进行汇总展示等，支持一键导出Excel表格数据。</p> <p><b>5、统计分析要求：</b></p> <p>（1）支持单一或多种病虫害多年数据进行分析，采用图表、曲线等多种形式按</p>					
序号	设备名称	技术参数													
		<p><b>1、系统包含业务：</b>  病虫害监测预报、防治、农药械、植物检疫等；</p> <p><b>2、开发框架要求：</b>  按国产化环境构架系统功能、业务数据字段包含省级、市级和县级三级端口。</p> <p><b>▲ 3、国产化要求：</b>  在保持原陕西省农作物重大病虫害监测预警调度系统的功能、栏目架构等不变的基础上，对系统进行国产化适配，实现该系统在国产化软硬件环境的稳定运行。</p> <p><b>4、数据标准化管理要求：</b>  能实现病虫害监测指标一处填写、多处引用；变更数据入库模式，存取并行，提高报表填报自动化水平；支持多条件、多字段查询数据，并对数据进行汇总展示等，支持一键导出Excel表格数据。</p> <p><b>5、统计分析要求：</b></p> <p>（1）支持单一或多种病虫害多年数据进行分析，采用图表、曲线等多种形式按</p>													

					<p>人工调查、物联网监测等不同数据来源切换展示；支持同年度、多年度单一或多种病虫不同发生指标、发生时间等发生规律对比分析；同年度气象因子进行叠加对比分析。</p> <p>▲（2）实现对小麦赤霉病、小麦条锈病相关的报表数据、物联网数据、气象数据、知识库数据等进行专题分析；能依据影响预测因子，在不同的时间维度内，结合温湿度、降雨、风向、气流等气象因子影响，作物品种、长势等情况，预测未来短、中、长期病虫发生指标的数值，实现预测预警。</p> <p>（3）支持基于GIS地图绘制全省小麦赤霉病、条锈病发生趋势地图，综合展示近年来全省小麦病害的分布、动态蔓延路径和主要发生区域等。</p> <p><b>6、电子标本库要求：</b>建设全省电子标本库，实现维护标本库内作物信息、病虫害信息，同时可对标本的标准图片、标本视频、标本百科、标本图库进行增删改查操作。支持标本数据资源的解析入库、标本详情内容上传、标本预览等。虫害支持形态特征和为害症状进行数据采集和查询，病害支持为害症状进行数据采集。</p> <p><b>7、考核评价及信息管理要求：</b></p> <p>▲（1）物联网设备管理：支持陕西省植保植检总站基于物联网设备可用率、售后维护质量等方面对物联网厂家进行评价，规范厂家服务质量，实现包括数据统计、售后维护记录、考核评价功能。</p> <p>（2）建设全省病虫情报体系，支持县域上传病虫情报，市级植保部门对下辖各县的病虫情报进行集中查阅，省级部门存储全省各区县情报信息，支持对情报进行统计分析。</p> <p>（3）对市县植保机构日常填报任务完成情况进行实时统计分析，实现对填报人员操作轨迹、考核评价管理。</p> <p><b>8、数据调度及共享管理要求</b></p> <p>（1）建设指挥调度一张图，能展示全省植保业务的综合分析和工作成果。基于GIS地图，从时间、空间、数量等维度出发对不同病虫害的发生情况进行深入的挖掘，构建病虫害监测数据的管理和专业分析一张图、病虫害专题分析一张图。</p> <p>（2）支持与国家病虫情报信息共享。支持可与陕西省农业农村大数据平台、省级其它植保业务系统实现数据共享，提供病虫害发生信息。</p> <p>（3）病虫害数据采集能力提升。建设陕西省物联网数据中心，统一设备编码、监测指标等，支持与不同供应商认证授权后的物联网设备进行对接，对接方式采用直连直报的模式。</p> <p><b>9、病虫害视频会商室建设要求</b></p> <p><b>省级视频会商室：（1间）</b></p> <p>（1）显示设备：Led显示屏10m<sup>2</sup>，分辨率≥4k标准。点间距≤1.538。</p> <p>（2）空间建设：配备会议中心分布式可视化管控系统20席位，屏幕尺寸≥10寸，高清；满足视频、音频设备安装、网电线路布设及相关空间硬件建设等要求。配备拼接控制器、AV控制中心等，支持8路电脑及监控输入满足大屏幕12路输出，支持信号源裁剪，可实现去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示。</p>
1	省级农作物病虫害数字化监测预警信息系统				

1				<p>(3) 配备相关视频信息输入、视频信息采集与编辑相关设备。配置笔记本电脑9台，8GB+32GB/1T SSD/, 显示屏≥14英寸，防眩光/分辨率1920*1080/WIN 11/。配置台式电脑38台：≥六核 2.5GHz，内存16GB DDR4，256GB M.2 SSD硬盘，1TB机械硬盘，显示器≥23.8寸，WIN 11。</p> <p>市级视频会商室（按市配备）：（10间）</p> <p>(1) 显示设备：Led显示屏6~15m<sup>2</sup>（根据实际会议室大小配置），分辨率≥4k标准。点间距≤1.538。</p> <p>(2) 空间建设：配备会议中心分布式可视化管控系统15席位，屏幕尺寸≥10寸，高清；满足视频、音频设备安装、网线路路布设及相关空间硬件建设等要求。配备拼接控制器、AV控制中心等，支持6路电脑及监控输入满足大屏幕12路输出，支持信号源裁剪，具有去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示功能。</p> <p>(3) 配备相关视频信息输入、视频信息采集与编辑相关设备。配置笔记本电脑20台，8GB+32GB/1T SSD/, 显示屏≥14英寸，防眩光/分辨率1920*1080/WIN 11/。配置台式电脑50台：≥六核 2.5GHz，内存16GB DDR4，256GB M.2 SSD硬盘，1TB机械硬盘，显示器≥23.8寸，WIN 11。</p>
				<p><b>1、个性化数据展示中心：</b>支持县域植保数据在大屏上的可视化展示，包括告警信息、重点虫害发生情况、设备分布及运行情况、虫情图片、工作动态等；可通过拖拽、显示或隐藏等配置方式实现大屏自定义页面布局；支持害虫分析一张图展示，支持按月、年分析，支持同比分析，支持选择虫害自定义选择分析；</p> <p><b>2、县级系统工作平台：</b>支持根据不同县域实际，配置其重点监测的病虫草害，展示当前发生实况，并根据当年病虫始见期与历年的对比进行预警提示；支持上年、历年病虫发生情况数据进行对比；支持快速查看当前县域需填报的国家、省级任务；支持通过日历的形式查看未来几周的填报任务；支持接入未来5天的天气预报信息，包括温度、湿度、降雨量、风向风速等；支持查看虫情测报灯、田间摄像头、智能诱捕设备、病害监测预警系统的最新数据。</p> <p><b>3、物联网设备接入管理：</b>支持通过认证授权后从智能虫情测报灯、智能诱捕、智能环境气象仪、田间视频监控、病害监测预警等各类智能物联网设备接入数据；支持通过GIS地图的方式展示当前县域监测点分布、设备基本信息、运行状态、设备分类以及采集数据情况等；支持物联网设备县域数据查询、分析；支持按全县、监测点导出当前设备数据；支持分不同监测点、不同设备类型、不同时间段的采集图片的筛选、查看。</p> <p><b>4、监测数据统计分析</b></p> <p>(1) 支持县域内不同物联网监测设备采集的数据不同年度间统计对比分析；支持不同设备采集与人工调查数据的相关性综合对比分析；</p> <p>▲(2) 支持同种、多种害虫的当前发生情况与气象数据指标叠加分析；支持县域重点监测害虫的当年发生情况与历年数据的对比分析；</p> <p>(3) 支持同年度和不同年份同种害虫不同物联网设备采集数据的综合对比分析；不同物联网监测设备采集的相关指标按要求自动计算；</p> <p>(4) 支持图形化展示监测对象的发生时期、发生范围及发生量；支持病害预</p>

				<p>测数据按日期以Gis地图形式推演展示；</p> <p>（5）支持按月、年一张图展示分析病虫害发生情况，可同比分析、自定义选择分析。</p> <p><b>5、任务填报与调查：</b>支持接收国家级、省级填报任务；支持一处填写多级（省级或国家级）系统上报；支持移动终端填报任务数据的实时接入、查看；支持多种方式快速查询填报任务，支持按不同数据字段进行填报任务的数据汇总及导出；支持田间调查记录包括图片、视频、文字的上传、分类、查看。</p> <p><b>6、病虫害模型预警：</b>支持多种病虫害模型接入，病虫害模型种类至少覆盖三种主粮作物；支持预测结果表格化、图形化及地图形式展示。</p> <p><b>7、病虫害知识情报库：</b>包含2000种以上病虫害的知识内容，并支持按作物、病害、虫害分查检索，病虫害知识内容涵盖发生规律、形态特征、危害特征、防治方法等；支持根据不同作物、发生部位、发生症状等描述，对病虫害发生情况进行初步的智能诊断；支持完成病虫害情报的上传和结构化存储，支持按照时间、关键词进行检索。</p> <p><b>8、系统管理：</b>支持物联网设备异常自动报警，并通过移动端及短信向管理人员推送信息；支持对县域接入的监测点及设备信息进行管理；支持设置物联网病虫害监测指标数据报警阈值；支持管理报警信息接收联系人，以及查看告警历史记录；支持对植保机构、人员进行管理，对账号进行权限分配。</p> <p><b>9、数据接入与安全</b></p> <p>（1）支持通过直连或推送方式，对接供应商认证授权后的不同品牌物联网监测设备；接入协议支持MQTT、web service等；系统具备密码验证、短信验证、图形验证等多种安全登录验证方式；</p> <p>▲ （2）支持与省级病虫害疫情信息调度指挥系统和农业农村部植保植检管理系统实现无缝对接；系统支持国产化软硬件平台部署和使用；软件质保期5年。</p> <p><b>10、病虫害物联网管理系统（移动端）：</b>支持ios、安卓等，支持接收省级和国家级填报任务并在线填报；支持田间调查、调研等图片、视频、文字的采集、编辑、分类、上传；支持查看物联网设备采集的原始数据及分析数据；支持查看病虫害知识库；支持告警、预警信息推送查看。</p> <p><b>11、植保工作相关硬件</b></p> <p>（1）台式工作机：台式电脑10台：≥六核 2.5GHz，内存16GB DDR4，256GB M.2 SSD硬盘，1TB机械硬盘，显示器≥23.8寸，180W/8.6升机箱/WIN 11。</p> <p>（2）便携式工作机：笔记本电脑1台，8GB+32GB/1T SSD/，显示屏≥14英寸，防眩光/分辨率1920*1080/WIN 11。</p> <p>（3）视频会商室（20间）：配备Led显示屏6~15m<sup>2</sup>（根据实际会议室大小配置），分辨率≥4k标准。点间距≤1.538。满足视频、音频设备安装、网线路路布设及相关空间硬件建设等要求。</p>
--	--	--	--	---

采购包2：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价



标的名称：基本设备

参 数 性 质	序 号	技 术 要 求 名 称	技术参数与性能指标		
			一、采购清单		
			标段	购置设备	数量 (台套)
			2标段	病虫害监测调查简易交通工具（县级）	20
				数码高清昆虫体视显微镜（核心产品）	20
				数码高清生物显微镜	20
				数码相机	20
				数据传输与报送设备	40
				病虫害调查工具箱	40
				田间可移动智能监测调查工具	4
				作物生理检测系统	12
				便携式田间监测设备	36
			二、技术指标		
			序号	设备名称	技术参数
			1	病虫害监测调查工具车	1、车型：5座SUV越野。 2、变速箱：7档自动，排量≥1.5T涡轮增压，汽油发动机，VI。 3、安全配置：有ABS防抱死、制动力分配(EBD/CBC等)装置；中控门锁；主/副驾驶座安全气囊。 4、轮胎尺寸：前后轮胎225/55 R16及以上规格，备胎（全尺寸）。 5、空调等其他配置：自动空调，后排有出风口；前后电动车窗。 6、最大功率：≥135kw。 7、整车质保：四年或10万公里以上。

				<p>1、工作环境: (工作温度: +5℃--+32℃。工作相对湿度20-80%。电源: 220V、50赫兹)。</p> <p><b>2、技术参数:</b></p> <p>(1) 光学调集系统: 伽利略光学系统; 粗微调同轴调焦机构, 托架镜体一体式, 调焦行程 <math>\geq 50\text{mm}</math>, 微调精度 <math>\leq 0.002\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 观察筒: 可调仰角三通观察头, 倾角可调范围 <math>5^{\circ} \sim 45^{\circ}</math>, 两档光路选择 (100% 双目或 100% 三目), 瞳距调节范围不小于 50mm-76mm;</p> <p>(3) 目镜: 高眼点大视野平场目镜 PL10<math>\times</math>/<math>\geq 22\text{mm}</math>, 视度可调;</p> <p>(4) 光学放大倍数: 6.3<math>\times</math>--80<math>\times</math>, 选用不同目镜和辅助物镜可扩展至 3.15<math>\times</math>-320<math>\times</math>。</p> <p>(5) 物镜: 连续变倍物镜 0.63<math>\sim</math>8<math>\times</math>, 变倍比 12.5:1, 内置孔径光阑; 带主要倍率定位机构, 可手动解除; 主要倍率刻度指示 0.63<math>\times</math>、0.8<math>\times</math>、1<math>\times</math>、1.2<math>\times</math>、1.6<math>\times</math>、2<math>\times</math>、2.5<math>\times</math>、3.2<math>\times</math>、4<math>\times</math>、5<math>\times</math>、6.3<math>\times</math>、8<math>\times</math>。</p> <p>(6) 1倍主物镜工作距离:<math>\geq 80\text{mm}</math>。</p> <p>(7) 照明系统: 反射光源: LED 环型灯 (多颗); 透射光源: 外置式 5W LED 光纤照明, 配合带透射斜照明功能机构, 反光镜可 360° 旋转切换 (反光面及漫反射面), 可前置后置调节。</p> <p>▲ (8) 数码成像系统: C型可调焦接口; 630万像素数字摄像头, 逐行扫描 / 连续输出; 最大分辨率: <math>\geq 3072 \times 2048</math>; 最大帧频: <math>\geq 30\text{fps}</math> @3072 <math>\times</math> 2048; 数据接口: USB3.0。</p> <p><b>3、图像分析软件功能:</b></p> <p>(1) 具备数码相机的基本功能, 支持区域曝光、区域白平衡调节, 多种拍照模式选择, 具有图像编辑处理等功能;</p> <p>(2) 标尺栏功能, 实时显示图像的真实尺寸和叠加标尺, 标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择;</p> <p>(3) 可以测定两点距离、三点弧长、三点圆半径、多边形面积、三点夹角、两线夹角、周长、等各种几何参数; 对所测数据, 可以重新点取、修正, 可以标注在图像上, 也可以传到EXCEL;</p> <p>(4) 图像分析软件为正版软件, 具体国家版权局出具的软件著作权证书。</p> <p><b>4、总体要求:</b></p> <p>(1) 产品的所采用零部件和生产过程, 需对有害物质进行严格控制, 符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(第32号) 环保要求, 提供证明材料。</p> <p>(2) 为确保产品兼容性和软件升级, 显微镜、数码成像系统、图像分析软件为同一生产厂家生产。</p>
2	数码高清体视显微镜			<p>1、工作环境 (工作温度: +5℃--+32℃。工作相对湿度20-80%。电源: 220V、50赫兹)</p> <p><b>2、技术参数:</b></p>

- (1) 光学系统：无限远色差校正光学系统；放大倍数：40×-1000×。
- (2) 观察筒：铰链式三目观察镜筒；30°倾斜，瞳距调节范围不小于：50mm~76mm。三档分光比,双目：三目=100:0或20:80或0:100。左右两系统放大率差≤0.35%（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图等），双目两系统左右像面光谱色一致，明暗差≤4.5%（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）。
- (3) 目镜：高眼点、大视野、平场目镜，PL10×/≥25mm，视度可调。显微镜目镜放大率准确度不超过±0.55%（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）。
- (4) 物镜齐焦：10→4×，不超过±0.015mm，10→20×，不超过±0.02mm，10→40×，不超过±0.007mm，40→100×，不超过±0.005mm。（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）
- (5) 物镜：4×/NA≥0.1/WD≥15mm，10×/NA≥0.25/WD≥10.8mm，20×/NA≥0.4/WD≥1.5mm，40×/NA≥0.65/WD≥0.8mm，100×/NA≥1.25/WD≥0.21mm。成像清晰圆直径分别为：4×物镜≥17.4mm、10×物镜≥17.3mm、20×物镜≥17.5mm（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）；40×物镜≥18.6mm；100×物镜≥18.5mm。物镜放大率准确度误差范围不超过±0.83%（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）。
- (6) 物镜转换器：内倾式6孔转换器，能够记忆每个物镜的照明亮度、自动切换。转换器稳定性≤0.008mm（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）。
- (7) 机架：低手位粗微调同轴调焦机构，微调精度≤0.001mm,微调机构空回≤0.003mm（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图等），带防止载物台下滑粗调带松紧调节装置，有随机上限位装置；采用数字调光，具有光强设定与复位功能，100V-240V宽电压，宽波段LED光源，预定中心，亮度连续可调。复眼照明系统。
- (8) 载物台：复合式机械平台，面积：≥187mm×166mm，移动范围：80mm×55mm，可同时夹持两块切片，方便对比观察。双向线导轨传动。彻底解决传统横向导轨（齿条）突出带来的隐患。调节手柄可以根据客户需求左右手位可选。载物台侧向受5N水平方向作用力最大位移≤0.012mm（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图等），不重复性≤0.003mm（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）。
- (9) 聚光镜：非摇出式阿贝聚光镜NA≥1.1，带可变光阑。
- ▲ (10) 数码成像系统：C型可调焦接口；630万像素数字摄像头，逐行扫描 / 连续输出；最大分辨率：≥3072 x 2048；最大帧率：≥30fps @3072 x 2048,; 数据接口：USB3.0。
- 3、图像分析软件功能：**
- (1) 具备数码相机的基本功能，支持区域曝光、区域白平衡调节，多

		<p>种拍照模式选择，具有图像编辑处理等功能；</p> <p>（2）标尺栏功能，实时显示图像的真实尺寸和叠加标尺，标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择；</p> <p>（3）可以测定两点距离、三点弧长、三点圆半径、多边形面积、三点夹角、两线夹角、周长、等各种几何参数；对所测数据，可以重新点取、修正，可以标注在图像上，也可以传到EXCEL；</p> <p>（4）图像分析软件为正版软件，具体国家版权局出具的软件著作权证书。</p> <p><b>4、总体要求：</b></p> <p>支持产品兼容性和软件升级，显微镜、数码成像系统、图像分析软件为同一生产厂家生产。</p>
4	数码相机	<p>1、镜头：全画幅相机，微距镜头焦距<math>f=100-105\text{mm}/2.8</math>；通用镜头焦距<math>f=24-105\text{mm}</math>。</p> <p>2、性能特点：触摸显示，光学取景；电子控制纵走式焦平面快门；外接闪光灯，程序自动曝光(P)，光圈优先(A)，快门优先(S)，手动曝光(M)，智能场景模式；电子防抖，支持高速连拍，全高清。</p> <p>3、存储类型：SD/SDHC/SDXC卡。</p> <p>4、图像格式：主流媒体格式，图像：JPEG，RAW，RAW+JPEG；短片：MP4，MPEG-4，AVC/H.264；音频：AAC等。</p> <p>5、其他配件：UV镜2个、电池2块、<math>\geq 64\text{G}</math>高速卡1个、相机包1个，闪光灯1个。</p>
5	数据传输与报送设备	<p>1、处理器：CPU主频<math>\geq 2.1\text{GHz}</math>。</p> <p>2、RAM/内存：<math>\geq 8\text{GB}+32\text{GB}</math>，DDR4。</p> <p>3、硬盘大小：1T，SSD极速硬盘。</p> <p>4、显卡：集成显卡；防眩光/分辨率1920*1080/WIN 11/；</p> <p>5、触摸板：多点触控。</p> <p>6、显示器：<math>\geq 14</math>英寸，HD液晶显示。</p> <p>7、外观及其他：超薄超轻，内置锂离子电池；机身材质为金属+复合材料。</p>
6	病虫害调查工具箱	<p>1、基本要求：能满足日常病虫害调查应用的基本工具，所有东西需要放在一个箱子里。</p> <p>2、主要配置：主要工具种类不少于20种，包括：工具箱外壳 1个，▲便携式电子显微镜（<math>\geq 4</math>寸显示屏）1000倍1个，吸能锤 1个，30cm土筛（40目） 1个，30cm土筛（60目）1个，标本瓶2个，10倍LED光放大镜 1个，军刀1把，枝剪 1把，手工锯 1把，野外照明电筒1个，昆虫解剖四件套1套，手套1双，不锈钢折叠军工铲1把，钢卷尺1个，导航罗盘 1个，温度计1个，捕虫网1个，保护套1个。</p> <p>3、简单医疗救助：便携式医疗急救包1个。主要 配置消毒清创、止血包扎及辅助用品、急救防护、诊断治疗用品和应急工具。</p>

7	田间可移动智能监测调查工具	<p>1、硬件要求：支持处理器8核架构：2xA76@ 2.2GHz+6xA55 @2.0GHz；存储128GB ROM/4GB RAM；支持多模块拓展功能；支持双目显示功能，分辨率达1920*1080像素；摄像头拍照图像最大支持4800万像素直出，视频输出1080P，支持自动对焦功能。</p> <p>2、电池及通信要求：电池3000mAh(可拆卸更换)，支持热插拔；充电支持Type-C；支持TF卡扩展；通信支持Sub-6GHz 频段的独立（SA）与非独立（NSA）组网；WiFi 6，支持2.4GHz和5GHz双频段；蓝牙支持BR/EDR+BLE5.1双模式。</p> <p>3、软件要求：支持小麦、水稻主要病虫害调查场景，稻飞虱识别准确率不低于85%，小麦蚜虫识别计数准确率不低于85%，小麦赤霉病图像识别严重度定量分级准确率不低于95%；支持全程语音输入识别和语音指令控制设备；支持原始调查数据自动汇算生成符合国家测报调查规范的报表数据；支持与国家及省级的植保植检系统实现数据集成；支持使用小程序查看全部调查信息。</p>
---	---------------	---

8	作物生理检测系统	<p>1、支持小麦、水稻作物穗形、数量等生理情况检测；</p> <p>2、测量具有十字标定物（0.25m<sup>2</sup>）和方形标定物（0.5m<sup>2</sup>）2种标定方式，分别适用作物种植较稀和较密时使用，针对多种种植应用场景；植株过高时，搭配使用AR眼镜和蓝牙自拍杆的组合方式进行辅助拍照，实时获取手机画面；</p> <p>3、支持同时检测和批量分析60张照片的亩穗数量（≤60张），并可获取其平均值，可先拍照后批量处理；支持一次可以测量10个麦穗长度、小穗数和平均值；</p> <p>4、具有遮挡率、边界面积调节和灵敏度补偿功能：</p> <p>▲5、支持测量扬花期、灌浆期、半成熟期（乳熟期）的小麦（水稻）相关生理指标，误差≤±5%，并可缩放图像进行查看和点击修正，以达100%正确数穗；</p> <p>6、具有检测数据自动标记功能：可从左到右自动定位麦穗序列号，作物名称和麦穗序列号相对应；对稠密难辨别的稻穗数，可用两种颜色进行对比标记；水稻小穗长度可用长方形的框代替，穗粒数可用红色的圆点进行标记；</p> <p>▲7、智能识别：对小麦、水稻1000粒以下种子识别速度只需1秒；可通过识别的种子粒数，输入重量，可自动换算出千粒重；自动识别结果中显示识别的穗相关数据，手动录入作物其它数据（如品种、生育期等）完善作物信息；</p> <p>8、数据采集方式：支持多点快速取样，数据可批量分析并获取平均值；</p> <p>9、数据处理：支持通过轻量级移动端进行数据采集，数据时采时分析；一个账号可在多个移动终端上使用，但不能同时使用；支持数据修正、查询、编辑和导出，数据可导出Excel格式，并可分享至微信、QQ或者钉钉，便于多应用方式查看数据。</p> <p>10、配置要求：数据采集器1台≥5000w像素；十字标定杆1组；方形标定物2组；麦穗形态测量仪背景装置1件；自拍杆1个；AR眼镜1个；充电器1组。</p>
---	----------	--

			9	便携式田间监测设备	<p>1、便携式显微镜：可拍照、可摄像，视频最大像素1080；拍照分辨率24M/20M/16M/12M/10M/8M/5M/3M/2MHD/VGA，录像分辨率VGA 720P 1080P WVGA；镜头光学尺寸1/2.9”，镜头结构2G+IR，光圈F4.5；手动对焦，支持数码变焦，调焦范围10mm-40mm；拍照格式JPG，放大倍数1200倍；8颗LED灯光源(亮度可调)，自动白平衡、曝光；接口及信号传输方式Micro/usb2.0支持HDMI信号输出；操作温度-20C-+60℃，工作湿度30%-85%RH，工作电流460mA；APP工作环境Android 5.0及以上系统，ios8.0及以上系统；支持WIFI，ieee802.11b/g/n。</p> <p>2、便携式微距镜头：光学玻璃，单反级光学结构5片4组，多层减反光增透膜；拍摄物体至镜头在40mm-85mm之间；畸变更小，还原事物真实形态；银色表面处理工艺，手感细腻；产品配置包括微距镜头*1/大力夹*1/防尘袋*1/清洁布*1/说明书*1/喷雾瓶*1。</p>
采购包3：					供应商报价不允许超过标的金额
(招单价的)					供应商报价不允许超过标的单价
标的名称：			田间监测点附属工程建设及物联网设备		

参 数 性 质	序 号	技 术 要 求 名 称	技术参数与性能指标																															
			一、采购清单																															
			<table><tr><th>标段</th><th colspan="2">购置设备</th><th>数量 (台套)</th></tr><tr><td rowspan="11">3标段</td><td rowspan="11">病虫害物联网监测设备（米脂、靖边、宝塔、子长、宜君、印台）</td><td>虫情信息自动采集传输设备（核心产品）</td><td>30</td></tr><tr><td>田间气候监测仪</td><td>12</td></tr><tr><td>农田生境远程实时监测设备</td><td>30</td></tr><tr><td>病害监测预警仪及系统(晚疫病)</td><td>7</td></tr><tr><td>害虫自动化性诱监测设备</td><td>30</td></tr><tr><td>鼠害自动监测设备</td><td>7</td></tr><tr><td>玉米大斑病监测预警设备</td><td>15</td></tr><tr><td>病害监测预警仪及系统（大斑病+白粉病）</td><td>1</td></tr><tr><td>病害监测预警仪及系统（白粉病）</td><td>1</td></tr><tr><td>苹果真菌监测预警设备</td><td>1</td></tr><tr><td>田间附属工程</td><td>6</td></tr></table>				标段	购置设备		数量 (台套)	3标段	病虫害物联网监测设备（米脂、靖边、宝塔、子长、宜君、印台）	虫情信息自动采集传输设备（核心产品）	30	田间气候监测仪	12	农田生境远程实时监测设备	30	病害监测预警仪及系统(晚疫病)	7	害虫自动化性诱监测设备	30	鼠害自动监测设备	7	玉米大斑病监测预警设备	15	病害监测预警仪及系统（大斑病+白粉病）	1	病害监测预警仪及系统（白粉病）	1	苹果真菌监测预警设备	1	田间附属工程	6
标段	购置设备		数量 (台套)																															
3标段	病虫害物联网监测设备（米脂、靖边、宝塔、子长、宜君、印台）	虫情信息自动采集传输设备（核心产品）	30																															
		田间气候监测仪	12																															
		农田生境远程实时监测设备	30																															
		病害监测预警仪及系统(晚疫病)	7																															
		害虫自动化性诱监测设备	30																															
		鼠害自动监测设备	7																															
		玉米大斑病监测预警设备	15																															
		病害监测预警仪及系统（大斑病+白粉病）	1																															
		病害监测预警仪及系统（白粉病）	1																															
		苹果真菌监测预警设备	1																															
		田间附属工程	6																															
			二、技术指标																															
			<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>技术参数</th></tr></table>				序号	设备名称	技术参数																									
序号	设备名称	技术参数																																

1	虫情信息自动采集传输设备	<p>1、支持农业害虫灯光诱集监测，具有自动虫情测报灯的基本功能，主要技术指标符合GB/T24689.1-2009和NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、整体结构材质采用不锈钢。主机及重要部件防护等级<math>\geq</math>IP65；</p> <p>3、有接虫装置，虫体均匀平铺，虫体堆叠率<math>\leq</math>20%；接虫装置可自动清理落虫并实行按天收集存储，支持连续收集<math>\geq</math>7天。具备杀虫和虫体烘功能，诱集昆虫致死率<math>\geq</math>90%，且虫体完整率<math>\geq</math>95%；</p> <p>4、图像采集：内置高清工业照相机像素<math>\geq</math>2000w，可自动和手动拍照，可通过PC机、手机等终端进行远程控制；能根据虫体数量自动调节拍照间隔时间；害虫盛发期的图片采集率<math>\geq</math>80%；采集的图片具备比例尺；诱集光源支持20W黑光灯，主波长365nm；</p> <p>▲ 5、数据分析：可远程查看历史虫情发生数据曲线，协助预测害虫发生规律；可精准查看虫口爆发期对应的虫情图像；可导出相关虫情报表（日报、周报、月报或年报等）和曲线图片，方便统计汇总；可选择同一设备，对指定类型害虫数量进行历年同比分析，可按天、月进行统计；可选择同一时期，比较不同地区（设备）指定类型害虫的发生数量；</p> <p>▲ 6、具有昆虫种类智能识别和自动计数功能，可识别不限于一类和陕西省二类病虫中趋光性害虫，包含：金龟子、棉铃虫、小地老虎、草地螟、玉米螟、草地贪夜蛾、粘虫、褐飞虱属、甜菜夜蛾等30种常见大田害虫，且每一种害虫盛发期的识别和计数准确率<math>\geq</math>80%；</p> <p>▲ 7、设备具备远程传输功能，支持与国家级、省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统数据对接；</p> <p>8、供电电源：支持直流或交流电220V，直流电单晶硅太阳能板，磷酸铁锂电池等组成。</p>
---	--------------	---



2	田间小气候监测仪	<p>1、支持农田小环境气候监测分析。工作温度：<math>-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。平均无故障时间：<math>\geq 30000\text{h}</math>；</p> <p>2、终端配置：包含远程传输系统，太阳能供电系统，空气温度、湿度、雨量、风速、风向、气压、露点、土壤温度传感器，可自动采集相关气象参数；传感器符合气象行业标准或国家标准，气象参数采集时间间隔可调节；</p> <p>3、土壤含水量：四层土壤墒情，测量间距<math>10\text{cm}</math>，土壤湿度<math>0\sim 100\%</math>，误差<math>\leq 4\%</math>，土壤温度<math>-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。空气温度测量范围<math>-40^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}</math>，分辨率<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>，误差<math>\leq 0.3^{\circ}\text{C}</math>；空气相对湿度测量范围<math>0\sim 100\%</math>，分辨率<math>\leq 1\%</math>，误差<math>\leq 3\%</math>；降水量日测量范围<math>0\text{mm}\sim 9999\text{mm}</math>，分辨率<math>\leq 0.2\text{mm}</math>，误差<math>\leq 4\%</math>；风速测量范围<math>1\text{m/s}\sim 67\text{m/s}</math>，分辨率<math>\leq 0.1\text{m/s}</math>，误差<math>\leq 5\%</math>；风向测量范围<math>0\sim 360^{\circ}</math>，分辨率<math>\leq 1^{\circ}</math>，误差<math>\leq 7^{\circ}</math>；露点温度测量范围<math>-76^{\circ}\text{C}\sim 54^{\circ}\text{C}</math>，分辨率<math>\leq 1^{\circ}\text{C}</math>，误差<math>\leq 1.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>4、采用全网通无线通讯模块，兼容4G或5G通讯，包含通信卡以及5年通讯费用。支持气象数据实时显示、移动端查看、自动储存和远程传输功能，本机数据存贮时间<math>\geq 30</math>天；</p> <p>▲ 5、数据采集与分析：产品具有数据采集及上传功能，采集数据要求：可采集土壤墒情(4层)、土壤温度(4层)、空气温度、空气湿度、光照强度、风向、风速、降水量、蒸发、大气压、土壤氧气、苗情图片等并通过无线网络通讯方式上传至服务器，在云平台上进行数据呈现及分析；支持通过云管理系统远程设置数据采集、存储和上传时间间隔；</p> <p>▲ 6、数据支持与国家级、省级、县级农作物病虫害疫情监测预警信息系统数据对接；</p> <p>7、利用太阳能供电，采用安全电源稳压隔离器，确保人机安全。连续阴雨条件下正常工作<math>\geq 15</math>天。整机防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>；</p>
3	农田生境远程实时监测系统	<p>1、具备农田生态环境可视化监测和安全防护监视，高清镜头<math>\geq 30</math>倍光学变焦、水平转角<math>360^{\circ}</math>、垂直旋转<math>\geq 90^{\circ}</math>，具有红外夜视、室外防水、电子防抖、电子雾透等功能；白天可视距离<math>\geq 500\text{m}</math>，当监测半径为<math>20\text{m}</math>时可清晰分辨<math>10\text{mm}\times 10\text{mm}</math>的物体；夜视距离<math>\geq 50\text{m}</math>，当监测半径为<math>8\text{m}</math>时可清晰分辨<math>10\text{mm}\times 10\text{mm}</math>的物体；视频像素<math>\geq 500</math>万（或图片像素<math>\geq 1000</math>万）；具备视频存储、视频回放等功能；实现平台和手机远程控制；</p> <p>2、具备数据采集、存储和传输功能，本地储存容量<math>\geq 4\text{TB}</math>；采集数据实现自动远程传输，支持4G、5G移动网络和光纤通信，能通过手机或电脑远程查看；</p> <p>▲ 3、支持接入国家级、本省县级、省级农作物病虫害疫情监测信息系统；</p> <p>4、支架材质采用不锈钢，高度<math>\geq 4\text{m}</math>；</p> <p>5、采用太阳能+蓄电池供电和市电供电，设备具有避雷和抗风支撑装置；绝缘电阻<math>\geq 2.5\text{M}\Omega</math>。</p>

4	马铃薯晚疫病预警系统	<p>1、支持马铃薯晚疫病监测预报，主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集存储：支持自动采集农田空气温度、相对湿度、雨量、风速、风向、气压、露点温度等气象因子。可设定的间隔每小时存储，储存容量为<math>\geq 3</math>个月的小时数据。</p> <p>▲ 3、采用模型预测，马铃薯晚疫病预测模型支持自动分析继代侵染数据，包括但不限于Carah模型，可生成侵染曲线，预测田间中心病株出现时间的准确率<math>\geq 80\%</math>，提前5天预警。支持通过Web/App/微信公众号等方式快速查询马铃薯晚疫病侵染状况、湿润期统计和预警信息。支持采用全网通无线通讯模块，兼容5G/4G/3G通讯。</p> <p>4、整机采用太阳能供电，包括单晶硅太阳能板、充电控制器、12v胶体蓄电池，连续阴雨条件下正常工作<math>\geq 15</math>天。</p> <p>5、专业安装支架：不锈钢材质三角支架，野外防护机箱耐酸碱，耐腐蚀，防护等级<math>\geq IP65</math>，抗冲击等级<math>\geq IK08</math>。</p>
5	玉米大斑病监测预警设备	<p>1、支持玉米大斑病远程监测预警，包含基于气象因子基础上的玉米大斑病自动监测预警模型；支持远程调试，支持实现无人值守、无缝监控；主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集云存储：支持实时监测采集气象因子、未来气候变化等因素，自动进入模型运算，在玉米生长期提前15天预报作物病害流行发病结果；具有防治极限值报警功能，能够提示防控预警；</p> <p>3、采用全网通无线通讯模块，可兼容物联网卡及5G/4G/3G通讯，自动将数据上传至服务器；支持电脑PC端、手机微信公众号和小程序等不同形式的客户端显示；</p> <p>▲ 4、支持接入国家及省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统；</p> <p>5、设备机箱、支架材质采用不锈钢，高度<math>\geq 1.5m</math>；防护等级<math>\geq IP65</math>，抗冲击等级<math>\geq IK08</math>；</p> <p>6、支持太阳能供电，包括单晶硅太阳能板、充电控制器、12v高原专用电池6-CNJ-20蓄电池；太阳能板<math>\geq 30W</math>，电池容量<math>\geq 12V20A</math>，功耗<math>\leq 10mA</math>；连续阴雨天环境中可持续工作<math>\geq 15</math>天；工作温度<math>-20^{\circ}C—50^{\circ}C</math>。</p>

6	病害监测预警仪及系统 (大斑病+白粉病)	<p>1、支持玉米大斑病、小麦白粉病监测预警，包含基于农业气象因子基础上的玉米大斑病、白粉病监测预警模型；支持远程调试，无人值守、无缝监控。</p> <p>2、数据采集存储：支持采用光电感应技术采集温度及降雨量等气象因子，自动进入模型运算，在作物生长期提前<b>15</b>天预报作物病害流行发病结果；支持每<b>2h</b>整点上报<b>1</b>次田间实时采集数据，支持按设定的间隔存储，储存容量<b>≥3</b>年小时历史数据。</p> <p>3、支持采用低功耗全网通无线通讯模块，兼容物联网卡<b>5G/4G/3G/GPRS</b>通讯，自动将数据上传到服务器；支持电脑<b>PC</b>端、手机微信公众号和小程序等不同形式客户端显示。</p> <p>4、整机采用不锈钢材质，野外防护机箱耐酸碱，耐腐蚀，防护等级<b>≥IP65</b>，抗冲击等级<b>≥IK08</b>；总高<b>≥1.5m</b>，整机占地<b>≤1m<sup>2</sup></b>；</p> <p>5、整机采用太阳能供电，供电系统包括单晶硅太阳能板、充电控制器、<b>12v</b>蓄电池（采用高原专用电池<b>6-CNJ-20</b>输出功率受环境温度影响较小），在连续阴雨天环境中可持续工作<b>≥15</b>天；工作温度范围：<b>-20℃~80℃</b>；</p> <p>6、支持接入国家及省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统。</p>
7	病害监测预警仪及系统 (白粉病)	<p>1、支持小麦白粉病监测预警，包含基于农业气象因子的白粉病监测预警模型；支持远程调试，无人值守、无缝监控。</p> <p>2、数据采集存储模块：支持采用光电感应技术自动采集温度及降雨量等气象因子，并自动进入模型运算，作物生长期提前<b>15</b>天预报作物病害流行发病结果；支持每<b>2h</b>整点上报一次田间实时采集数据，可按设定的间隔存储，储存容量<b>≥3</b>年的小时历史数据；</p> <p>3、支持采用低功耗全网通无线通讯模块，兼容物联网卡<b>4G/3G/GPRS</b>通讯，自动将数据上传到服务器；支持电脑<b>PC</b>端、手机微信公众号和小程序等不同形式的客户端显示。</p> <p>4、整机采用不锈钢材质，野外防护机箱耐酸碱，耐腐蚀，防护等级<b>≥IP65</b>，抗冲击等级<b>≥IK08</b>；专业安装支架总高<b>1.5m</b>；整机占地<b>≤1m<sup>2</sup></b>。</p> <p>5、整机采用太阳能供电，供电系统包括单晶硅太阳能板<b>40W10</b>毫安、充电控制器、<b>12v20A</b>蓄电池（采用高原专用电池<b>6-CNJ-20</b>输出功率受环境温度影响较小）；在连续阴雨天环境中可持续工作<b>≥15</b>天，工作温度范围<b>-20℃~80℃</b>。</p>

8	鼠害自动监测设备	<p>1、采集模式：支持监测点害鼠信息智能采集、自动传输、支持断点续传，监测点精准定位、支持远程维护升级、密码保护、故障诊断；支持定时唤醒、红外组合唤醒，红外侦测，移动侦测；防护等级<math>\geq</math>IP65，信息采集配件支持 24 h<math>\times</math>30d不间断服务，信息采集端状态自监测服务、野外直流电源供电。</p> <p>2、数据分析：支持实时数据采集，通过人工智能图像、视频识别，提取害鼠身体、毛色、轮廓及活动等特征，实现鼠种鉴别，身体指标等分析，鼠类分布主题分析、鼠类群落结构整体分析、害鼠种群数量动态分析，实现分析数据可视化展示；支持历史数据导入系统分析。</p> <p>3、支持数据传输采用全网通通信频段，支持TCP/IPHTTP FTP通信模式，兼容性能稳定；视频全高清800TVL，存储格式：Avi/Wmv/Mp4, Bmp/Jpge，有效像素640<math>\times</math>480，1280<math>\times</math>720，1920<math>\times</math>1080。</p> <p>6、监测服务专用分级控制账户：省、市、县三级数据隔离账户。</p> <p>7、支持接入全国植保植检系统、省级、市级农作物病虫害监测预警信息调度系统、县级物联网数据管理分析系统。</p>
9	害虫自动化诱监测设备	<p>1、支持农业害虫性信息素诱集监测，具有常规性诱捕器的基本功能，主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集传输：支持自动计数传输，包括手机短信和无线数据网络数据报传方式；支持实时采集计数传输，也可定时接收自动采集系统记录存储器中的监测数据，并通过无线通讯（GPRS）将所有监测数据定时传输到云服务器；支持实时记录和存储诱捕器监测数据，储存时间<math>\geq</math>12月；</p> <p>3、硬件配置：处理器<math>\geq</math>4核，线程<math>\geq</math>4个，支持4G全网通、有线网口、WIFI等多种网络传输模式；</p> <p>4、支持整机采用太阳能供电，包括单晶硅太阳能板、蓄电池、防电箱及支持12V转5V开关电源；连续阴雨条件下正常工作<math>\geq</math>15天；</p> <p>5、安装支架通用高2~3米喷塑铝管太阳能主杆，诱捕器一体支架不锈钢材质，防水防锈；</p> <p>5、终端储存器：支持通过连接线与诱捕器连接，定时向网关发送监测数据，并具有每天重启和死机自动重启纠错功能。</p>

				<p>1、支持苹果真菌病害监测预警，基于气象因子的流行性病害预报器，主要技术指标符合NY/T4182-2022要求。</p> <p>▲ 2、系统软件：具有苹果真菌病害褐斑病、黑星病自动监测预警模型，包括菌量模型、孢子密度和病情指数模型；能在防治关键期前15天开始预报发病情况，超过防治指标自动报警；支持在电脑PC端、手机微信小程序查看；</p> <p>3、具备数据自动储存和远程传输功能，兼容5G/4G/GPRS通讯，能实时采集田间数据，每2h上传一次，储存≥3年历史数据，用折线图、数据列表等不同形式展示；</p> <p>4、能接入县级、省级、国家级农作物有害生物监控信息系统。</p> <p>5、硬件结构：三级孢子捕捉仪规格：整机约长160cm×宽60cm×高220cm；整机为不锈钢材质，耐酸碱，耐腐蚀，防护等级≥IP65，抗冲击等级≥IK08；捕捉棒φ1.2mm×35mm SUS304不锈钢、精抛光，；电机转速2000转/分；</p> <p>6、太阳能与蓄电池供电；电池容量：12V 100A（真菌采用高原专用电池6-CNJ-20，输出功率受环境温度影响较小）；太阳能板：120W，功耗：20mA；在连续阴雨天环境中可持续工作≥15天；支持采用柔性太阳能供电技术，可实现360°全方位采光发电；</p> <p>7、支持温度及降雨量采集传感器采用光电感应技术；风速风向传感器采用超声波采集技术。</p>
10	苹果真菌监测预警设备			<p>1、总体要求</p> <p>重点监测点：建设重点监测点6个，其中平面尺寸为10m×10m的3个，15m×10m的1个，5m×20m的2个。</p> <p>普通监测点：建设普通监测点24个，其中平面尺寸为≥6m×6m的6个，9m×4m的18个。</p> <p>2、田间步道设计</p> <p>步道由监测点中间步道和外围步道组成，中间步道为由围栏入口贯穿整个监测点的步道和由中间步道通往设备安装点步道，外围步道为紧邻监测点设置大门一侧的围栏外步道。所有步道均设计净宽1.0m，步道做法由下而上为：150mm素土夯实；150mm厚级配砂石夯实，配合比是砾石:天然砂:水=9:5:3；67mm厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层，上撒素水泥(适量洒水)；53mm厚青砖错位铺设，缝隙宽为10mm，干石灰拌粗砂扫缝后洒水封缝，青砖规格约为240mm×115mm×53mm。</p> <p>3、监测点围栏设计</p> <p>所有田间监测点设置围栏防护，围栏材质采用不锈钢材质，高度≥1.5m，立柱规格为80mm×80mm方钢管，壁厚0.8mm~1.5mm；横杆规格为25mm×50mm方钢管，竖杆规格均为φ25mm不锈钢圆管，壁厚0.8mm~1.5mm。围栏连接采用焊接，打磨抛光处理，围栏立柱柱脚与基础连接采用螺栓连接；围栏花型由甲方自定，围栏大门采用不锈钢单开门，门净宽设计1.0m，门高1.5m。</p>

			11	田间附属工程	<p>围栏基础由下而上为：素土夯实；300mm厚3:7灰土垫层(陕南地区采用150厚级配砂石处理)；500mm厚C25混凝土硬化；每个监测点在围栏大门旁悬挂警示牌，警示牌尺寸为40cm×30cm。</p> <p>4、设备基础设计</p> <p>根据设备安装需求，每个重点监测点围栏内均设计≥6个设备基础，在重点监测点外设置1个设备基础(供害虫自动化性诱监测设备安装使用)。每个普通监测点围栏内均设计≥4个设备基础。</p> <p>设备基础平面尺寸分为六种规格，农田生境监测设备基础平面尺寸为600mm×600mm（长×宽），农作物病害监测设备基础平面尺寸为800mm×500mm（长×宽），稻瘟病、大斑病、赤霉病等设备基础平面尺寸为500mm×500mm（长×宽），田间气候监测设备基础平面尺寸为1100mm×500mm（长×宽），虫情信息测报设备基础平面尺寸为1100mm×800mm（长×宽），害虫自动化性诱监测设备基础平面尺寸为400mm×400mm（长×宽）。</p> <p>害虫性诱自动诱捕器易受干扰，需要安装在距离监测点50m以外的区域。设备与基础连接为螺栓连接，设备基础具体做法由下而上为：素土夯实；300mm厚3:7灰土垫层(陕南地区采用150厚级配砂石处理)；500mm厚C25混凝土硬化。</p> <p>5、供电设计</p> <p>根据田间监测点设备供电需求，对每个监测点进行低压供电设计，本次95个田间监测点均临道路，其中75个监测点周围200m范围内具备供电条件，设计在监测点内设置小型安全配电箱，采用地埋方式，就近引入220V普通照明交流电，电力电缆YJV-1KV 4×6mm<sup>2</sup>，采用PE25套管，冻土以下敷设，陕北地区埋深1.4m，关中地区埋深1m，陕南地区埋深0.5m。在不具备供电条件的2个监测点，购置太阳能发电板，配套太阳能板、电池、控制器、防水箱、支架、球体立杆等设施，保证全部监测点范围内所有设备供电需求。</p> <p>6、网络设计</p> <p>根据田间监测点网络条件，在具备引入有线网络的监测点，采用地埋或架杆移动光纤，所有监测点网络均使用动态IP，就近村庄或园区引入，皮线光缆，距离500米以内，采用PE25套管，冻土以下敷设，陕北地区埋深1.4m，关中地区埋深1m，陕南地区埋深0.5m。在条件不成熟或者不具备引入有线网络条件的监测点，采用4G/5G网络传输。</p> <p>7、标牌设计</p> <p>在所有田间监测点集中安装的围栏内设置标牌，说明监测区域、监测作物及病虫对象、监测设备类型，明确监测点主管、技术负责单位等事项。监测点标牌总计30个，6个重点监测点标牌尺寸为4.0m×3m，24个普通监测点标牌尺寸为3.0m×2.5m。所有标牌双面彩喷，整体框架采用不锈钢，立柱</p>
采购包4：					<p>不锈钢管直径≥63mm，壁厚≥1.5mm；横方管≥30mm×30mm，壁厚</p>
供应商报价不允许超过标的金额					≥1.2mm。
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价					

参 数 性 质	序 号	技 术 要 求 名 称	技术参数与性能指标		
			一、采购清单		
			标段	购置设备	数量 (台套)
			4标段	虫情信息自动采集传输设备（核心产品）	17
				田间气候监测仪	13
				农田生境远程实时监测设备	27
				病害监测预警仪及系统(晚疫病)	6
				病害监测预警仪及系统（赤霉病+玉米大斑病）	7
				鼠害自动监测设备	4
				害虫自动化性诱监测设备	10
				玉米大斑病监测预警设备	11
				稻瘟病自动监测预警系统	3
				小麦条锈病自动监测预警系统	2
				苹果真菌监测预警设备	2
				害虫智能性诱监测设备	19
				智能虫情灯诱监测设备	10
				田间附属工程	6
			二、技术指标		
			序号	设备名称	技术参数

1	虫情信息自动采集传输设备	<p>1、用于农业害虫灯光诱集监测，具有自动虫情测报灯的基本功能，主要技术指标符合GB/T24689.1-2009和NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、整体结构材质采用不锈钢。主机及重要部件防护等级<math>\geq</math>IP65。</p> <p>3、有接虫装置，虫体均匀平铺，虫体堆叠率<math>\leq</math>20%；接虫装置可自动清理落虫并实行按天收集存储，支持连续收集<math>\geq</math>7天。具备杀虫和虫体烘功能，诱集昆虫致死率<math>\geq</math>90%，且虫体完整率<math>\geq</math>95%；</p> <p>4、图像采集：内置高清工业照相机像素<math>\geq</math>2000w，可自动和手动拍照，可通过PC机、手机等终端进行远程控制；能根据虫体数量自动调节拍照间隔时间；害虫盛发期的图片采集率<math>\geq</math>80%；采集的图片具备比例尺；诱集光源支持20W黑光灯，主波长365nm；</p> <p>▲ 5、数据分析：可远程查看历史虫情发生数据曲线，协助预测害虫发生规律；可精准查看虫口爆发期对应的虫情图像；可导出相关虫情报表（日报、周报、月报或年报等）和曲线图片，方便统计汇总；可选择同一设备，对指定类型害虫数量进行历年同比分析，可按天、月进行统计；可选择同一时期，比较不同地区（设备）指定类型害虫的发生数量；</p> <p>▲ 6、具有昆虫种类智能识别和自动计数功能，可识别不限于一类和陕西省二类病虫中趋光性害虫，包含：金龟子、棉铃虫、小地老虎、草地螟、玉米螟、草地贪夜蛾、粘虫、褐飞虱属、甜菜夜蛾等30种常见大田害虫，且每一种害虫盛发期的识别和计数准确率<math>\geq</math>80%；</p> <p>▲ 7、设备具备远程传输功能，支持与国家级、省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统数据对接；</p> <p>8、供电电源：支持直流或交流电220V，直流电单晶硅太阳能板，磷酸铁锂电池等组成。</p>
---	--------------	---



2	田间小气候监测仪	<p>1、支持农田小环境气候监测分析。工作温度：<math>-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。平均无故障时间：<math>\geq 30000\text{h}</math>；</p> <p>2、终端配置：包含远程传输系统，太阳能供电系统，空气温度、湿度、雨量、风速、风向、气压、露点、土壤温度传感器，可自动采集相关气象参数，具有彩色显示屏，可实时显示温、湿度、墒情等主要监测数据；传感器符合气象行业标准或国家标准，气象参数采集时间间隔可调节；</p> <p>3、土壤含水量：四层土壤墒情，测量间距<math>10\text{cm}</math>，土壤湿度<math>0\sim 100\%</math>，误差<math>\leq 4\%</math>，土壤温度<math>-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。空气温度测量范围<math>-40^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}</math>，分辨率<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>，误差<math>\leq 0.3^{\circ}\text{C}</math>；空气相对湿度测量范围<math>0\sim 100\%</math>，分辨率<math>\leq 1\%</math>，误差<math>\leq 3\%</math>；降水量日测量范围<math>0\text{mm}\sim 9999\text{mm}</math>，分辨率<math>\leq 0.2\text{mm}</math>，误差<math>\leq 4\%</math>；风速测量范围<math>1\text{m/s}\sim 67\text{m/s}</math>，分辨率<math>\leq 0.1\text{m/s}</math>，误差<math>\leq 5\%</math>；风向测量范围<math>0\sim 360^{\circ}</math>，分辨率<math>\leq 1^{\circ}</math>，误差<math>\leq 7^{\circ}</math>；露点温度测量范围<math>-76^{\circ}\text{C}\sim 54^{\circ}\text{C}</math>，分辨率<math>\leq 1^{\circ}\text{C}</math>，误差<math>\leq 1.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>4、采用全网通无线通讯模块，兼容4G或5G通讯，包含通信卡以及5年通讯费用。支持气象数据实时显示、移动端查看、自动储存和远程传输功能，本机数据存贮时间<math>\geq 30</math>天；</p> <p>▲ 5、数据采集与分析：产品具有数据采集及上传功能，采集数据要求：可采集土壤墒情(4层)、土壤温度(4层)、空气温度、空气湿度、光照强度、风向、风速、降水量、蒸发、大气压、土壤氧气、苗情图片等并通过无线网络通讯方式上传至服务器，在云平台上进行数据呈现及分析；支持通过云管理系统远程设置数据采集、存储和上传时间间隔；</p> <p>▲ 6、数据支持与国家级、省级、县级农作物病虫害疫情监测预警信息系统数据对接；</p> <p>7、利用太阳能供电，采用安全电源稳压隔离器，确保人机安全。连续阴雨条件下正常工作<math>\geq 15</math>天。整机防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>；</p>
3	农田生境远程实时监测系统	<p>1、具备农田生态环境可视化监测和安全防护监视，高清镜头<math>\geq 30</math>倍光学变焦、水平转角<math>360^{\circ}</math>、垂直旋转<math>\geq 90^{\circ}</math>，具有红外夜视、室外防水、电子防抖、电子雾透等功能；白天可视距离<math>\geq 500\text{m}</math>，当监测半径为<math>20\text{m}</math>时可清晰分辨<math>10\text{mm}\times 10\text{mm}</math>的物体；夜视距离<math>\geq 50\text{m}</math>，当监测半径为<math>8\text{m}</math>时可清晰分辨<math>10\text{mm}\times 10\text{mm}</math>的物体；视频像素<math>\geq 500</math>万（或图片像素<math>\geq 1000</math>万）；具备视频存储、视频回放等功能；实现平台和手机远程控制；</p> <p>2、具备数据采集、存储和传输功能，本地储存容量<math>\geq 4\text{TB}</math>；采集数据实现自动远程传输，支持4G、5G移动网络和光纤通信，能通过手机或电脑远程查看；</p> <p>▲ 3、支持接入国家级、本省县级、省级农作物病虫害疫情监测信息系统；</p> <p>4、支架材质采用不锈钢，高度<math>\geq 4\text{m}</math>；</p> <p>5、采用太阳能+蓄电池供电和市电供电，设备具有避雷和抗风支撑装置；绝缘电阻<math>\geq 2.5\text{M}\Omega</math>。</p>

4	马铃薯晚疫病预警系统	<p>1、支持马铃薯晚疫病监测预报，主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集存储：支持自动采集农田空气温度、相对湿度、雨量、风速、风向、气压、露点温度等气象因子。可设定的间隔每小时存储，储存容量为<math>\geq 3</math>个月的小时数据。</p> <p>▲ 3、采用模型预测，马铃薯晚疫病预测模型支持自动分析继代侵染数据，包括但不限于Carah模型，可生成侵染曲线，预测田间中心病株出现时间的准确率<math>\geq 80\%</math>，提前5天预警。支持通过Web/App/微信公众号等方式快速查询马铃薯晚疫病侵染状况、湿润期统计和预警信息。支持采用全网通无线通讯模块，兼容5G/4G/3G通讯。</p> <p>4、整机采用太阳能供电，包括单晶硅太阳能板、充电控制器、12v胶体蓄电池，连续阴雨条件下正常工作<math>\geq 15</math>天。</p> <p>5、专业安装支架：不锈钢材质三角支架，野外防护机箱耐酸碱，耐腐蚀，防护等级<math>\geq IP65</math>，抗冲击等级<math>\geq IK08</math>。</p>
5	病害监测预警仪及系统（赤霉病+玉米大斑病）	<p>1、支持小麦赤霉病和玉米大斑病监测，包含基于农作物田间气象因子基础上的病害监测预警模型；具有防治极限值报警功能，能提示防控预警；主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集云存储：支持采用光电感应技术实时监测采集气象因子、未来气候变化等因素，自动进入模型运算，对小麦赤霉病蜡熟期发病概率及发病程度发出预警；支持在玉米生长期提前15天预报作物病害流行发病结果；每小时上报一次田间实时数据，每天上报24次，储存容量<math>\geq 3</math>年历史数据；</p> <p>3、支持全网通无线通讯模块，可兼容物联网卡及5G/4G/3G通讯，自动将数据上传至服务器；支持电脑PC端、手机微信公众号和小程序等不同形式的客户端显示；具有远程调试功能，实现无人值守、无缝监控；</p> <p>4、整机主机及机箱、支架采用不锈钢材质，高度<math>\geq 1.5m</math>，重量<math>\leq 60kg</math>；防护等级<math>\geq IP65</math>，抗冲击等级<math>\geq IK08</math>；</p> <p>5、整机采用太阳能供电，包括单晶硅太阳能板<math>\geq 30W</math>、充电控制器、12v20A高原专用电池6-CNJ-20蓄电池功耗<math>\leq 10</math>毫安；连续阴雨天环境中可持续工作<math>\geq 15</math>天；工作温度<math>-20^{\circ}C-50^{\circ}C</math>；</p> <p>▲ 6、支持接入国家及省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统。</p>

6	玉米大斑病监测预警设备	<p>1、支持玉米大斑病远程监测预警，包含基于气象因子基础上的玉米大斑病自动监测预警模型；支持远程调试，支持实现无人值守、无缝监控；主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集云存储：支持实时监测采集气象因子、未来气候变化等因素，自动进入模型运算，在玉米生长期提前15天预报作物病害流行发病结果；具有防治极限值报警功能，能够提示防控预警；</p> <p>3、采用全网通无线通讯模块，可兼容物联网卡及5G/4G/3G通讯，自动将数据上传至服务器；支持电脑PC端、手机微信公众号和小程序等不同形式的客户端显示；</p> <p>▲ 4、支持接入国家及省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统；</p> <p>5、设备机箱、支架材质采用不锈钢，高度≥1.5m；防护等级≥IP65，抗冲击等级≥IK08；</p> <p>6、支持太阳能供电，包括单晶硅太阳能板、充电控制器、12v高原专用电池6-CNJ-20蓄电池；太阳能板≥30W，电池容量≥12V20A，功耗≤10mA；连续阴雨天环境中可持续工作≥15天；工作温度-20℃—50℃。</p>
7	鼠害自动监测设备	<p>1、采集模式：支持监测点害鼠信息智能采集、自动传输、支持断点续传，监测点精准定位、支持远程维护升级、密码保护、故障诊断；支持定时唤醒、红外组合唤醒，红外侦测，移动侦测；防护等级≥IP65，信息采集配件支持 24 h×30d不间断服务，信息采集端状态自监测服务、野外直流电源供电。</p> <p>2、数据分析：支持实时数据采集，通过人工智能图像、视频识别，提取害鼠身体、毛色、轮廓及活动等特征，实现鼠种鉴别，身体指标等分析，鼠类分布主题分析、鼠类群落结构整体分析、害鼠种群数量动态分析，实现分析数据可视化展示；支持历史数据导入系统分析。</p> <p>3、支持数据传输采用全网通通信频段，支持TCP/IP/HTTP FTP通信模式，兼容性能稳定；视频全高清800TVL，存储格式：Avi/Wmv/Mp4，Bmp/Jpge，有效像素640×480，1280×720，1920×1080。</p> <p>6、监测服务专用分级控制账户：省、市、县三级数据隔离账户。</p> <p>7、支持接入全国植保植检系统、省级、市级农作物病虫害监测预警信息调度系统、县级物联网数据管理分析系统。</p>

8	害虫自动化性诱监测设备	<p>1、支持农业害虫性信息素诱集监测，具有常规性诱捕器的基本功能，主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集传输：支持自动计数传输，包括手机短信和无线数据网络数据报传方式；支持实时采集计数传输，也可定时接收自动采集系统记录存储器中的监测数据，并通过无线通讯（GPRS）将所有监测数据定时传输到云服务器；支持实时记录和存储诱捕器监测数据，储存时间<math>\geq 12</math>月；</p> <p>3、硬件配置：处理器<math>\geq 4</math>核，线程<math>\geq 4</math>个，支持4G全网通、有线网口、WiFi等多种网络传输模式；</p> <p>4、支持整机采用太阳能供电，包括单晶硅太阳能板、蓄电池、防电箱及支持12V转5V开关电源；连续阴雨条件下正常工作<math>\geq 15</math>天；</p> <p>5、安装支架通用高2~3米喷塑铝管太阳能主杆，诱捕器一体支架不锈钢材质，防水防锈；</p> <p>5、终端储存器：支持通过连接线与诱捕器连接，定时向网关发送监测数据，并具有每天重启和死机自动重启纠错功能。</p>
9	稻瘟病自动监测预警系统	<p>1、支持水稻稻瘟病监测，包含基于农业气象因子基础上的稻瘟病病菌分生孢子产生与温度关系模型、侵染概率模型、重复侵染概率模型、病穗率模型、病情指数等监测预警模型；具有防治极限值报警功能，能够及时提示防控预警；具有远程调试功能，实现无人值守、无缝监控；主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集云存储：支持采用光电感应技术，实时监测采集气象因子、未来气候变化等因素，初始化后自动进入模型运算，对水稻三叶期至蜡熟期稻瘟发病概率、发病程度发出预警；支持每小时实测1次田间实时数据，每天上报12次，储存容量<math>\geq 3</math>年历史数据；</p> <p>3、支持采用低功耗无线通讯模块，兼容物联网卡及4G/3G/GPRS通讯，自动将数据上传到服务器；支持电脑PC端、手机微信公众号和小程序等不同形式客户端显示。</p> <p>▲ 4、支持接入国家及省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统；</p> <p>5、整体机箱、支架采用不锈钢材质，高度<math>\geq 1.5</math>m；防护等级<math>\geq IP65</math>，抗冲击等级<math>\geq IK08</math>；</p> <p>6、整机采用太阳能供电，包括单晶硅太阳能板<math>\geq 30</math>W、充电控制器、12v20A高原专用6-CNJ-20蓄电池功耗<math>\leq 10</math>毫安；连续阴雨天环境中可持续工作<math>\geq 15</math>天；工作温度-20℃—50℃。</p>

10	小麦条锈病自动监测预警系统	<p>▲ 1、支持小麦条锈病监测预警，包含基本于农作物气象因子基础上的菌量、孢子密度和病情指数等监测预警模型，主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；具有远程调试功能，可实现无人值守、无缝监控；</p> <p>2、数据采集云存储：支持采用光电感应技术，实时监测采集气象因子、未来气候变化等因素，孢子采集实验室进行定量检测，输入系统平台用模型分析，在防治关键期前15天开始预报发病情况，达过防治指标自动报警；每2h上传一次，储存≥3年历史数据；</p> <p>3、支持自动接入国家平台，也可接入省、市、县级系统平台。</p> <p>4、整机采用太阳能与蓄电池供电，包括单晶硅太阳能板≥80W、充电控制器、12V 60A蓄电池20mA（需采用高原专用电池6-CNJ-20，输出功率受环境温度影响较小）；在连续阴雨天环境中可持续工作≥15天；</p> <p>5、整机主体采用不锈钢材质，耐酸碱，耐腐蚀；孢子捕捉仪支撑板厚度5 mm的不锈钢；防护罩采用厚度1 mm的AL板1060，表面喷塑；双头螺栓不锈钢；底盘ZL102表面喷塑；通气管连接支架PVC；采样器为2ml亚克力；内置真空泵风盘动平衡值≤3g；工作温度范围：-40℃~80℃。</p>
11	苹果真菌监测预警设备	<p>1、支持苹果真菌病害监测预警，基于气象因子的流行性病害预报器，主要技术指标符合NY/T4182-2022要求。</p> <p>▲ 2、系统软件：具有苹果真菌病害褐斑病、黑星病自动监测预警模型，包括菌量模型、孢子密度和病情指数模型；能在防治关键期前15天开始预报发病情况，超过防治指标自动报警；支持在电脑PC端、手机微信小程序查看；</p> <p>3、具备数据自动储存和远程传输功能，兼容5G/4G/GPRS通讯，能实时采集田间数据，每2h上传一次，储存≥3年历史数据，用折线图、数据列表等不同形式展示；</p> <p>4、能接入县级、省级、国家级农作物有害生物监控信息系统。</p> <p>5、硬件结构：三级孢子捕捉仪规格：整机约长160cm×宽60cm×高220cm；整机为不锈钢材质，耐酸碱，耐腐蚀，防护等级≥IP65，抗冲击等级≥IK08；捕捉棒φ1.2mm×35mm SUS304不锈钢、精抛光，；电机转速2000转/分；</p> <p>6、太阳能与蓄电池供电；电池容量：12V 100A（真菌采用高原专用电池6-CNJ-20，输出功率受环境温度影响较小）；太阳能板：120W，功耗：20mA；在连续阴雨天环境中可持续工作≥15天；支持采用柔性太阳能供电技术，可实现360°全方位采光发电；</p> <p>7、支持温度及降雨量采集传感器采用光电感应技术；风速风向传感器采用超声波采集技术。</p>

12	害虫智能性诱监测设备	<p>1、支持主要害虫监测，具备常规性诱捕器基本功能，主要技术指标符合NY/T4182-2022和NY/T 2732-2015 农作物害虫性诱监测技术规范（螟蛾类）具体要求；</p> <p>2、数据采集存储：支持采用电子自动计数，每个诱捕器独立计数；实时采集诱虫量数据及温湿度(标配)、风速、土壤温湿度、光照度、降雨量等气象数据，自动上传服务器；支持本地储存时间<math>\geq 12</math>月；支持实时记录和存储诱捕器监测2种同类不同生物区系型害虫数据，</p> <p>▲ 3、智能化预测：支持基于历史和当前诱虫数据、温度，预测未来2个月成虫发生趋势；支持预测模型自我学习，能随着数据量的增大自主训练更新；支持依据未来15天气象数据的平均值和昆虫发育之间的关系，预测卵、幼虫各龄期的发生动态，并生成趋势图；</p> <p>4、整机采用双诱捕设置：支持采用2个倒置反向双漏斗诱捕器，分别放置2种同昆虫种类不同生物区系型害虫诱芯；诱捕器材质为聚碳酸酯（PC），经氙灯及淋雨测试后，不出现变形，破裂，腐蚀等情况；工作温度0℃-60℃；</p> <p>5、支持多路传感算法匹配靶标昆虫体表面积、移动速度和轨迹等参数，自动计数进入集虫器的昆虫，计算总数后发送至服务器数据库，避免重复计数、漏计，自动计数准确率<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>6、整体采用太阳能供电，包括铝合金边框单晶硅太阳能板功率55W、锂电池12V60Ah，连续阴雨天<math>\geq 15</math>天稳定运行；</p> <p>7、整体结构件：太阳能主杆喷塑铝管材质；底座8边型喷塑铸铁材质；整机外壳机械强度试验后不出现破、裂等破损现象；经盐雾测试后，不出现腐蚀等情况；支持防尘、防水<math>\geq IP65</math>；</p> <p>8、支持FDD-LTE,TDD-LTE，向下兼容GSM/GPRS/EDGE；可远程下发指令，实现即时上传数据，重启等控制；</p> <p>9、支持提供全国、省市级病虫害监测预警系统等平台对接的数据接口。</p>
----	------------	--

				<p>13</p> <p>智能虫情灯诱监测设备</p> <p>1、支持农业害虫灯光诱集监测，具有自动虫情测报灯的基本功能，主要技术指标符合GB/T24689.1-2009和NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、整机采用不锈钢喷塑；整体尺寸≥650mm×650mm×1776mm（不包括地笼固定架）；撞击屏互成90°角；补光灯尺寸≥φ160mm；诱集光源：≥20W；采用200mm×250mm的集虫盘，误差±5mm；低于5℃机器会处于待机状态，高于70℃机器处于保护状态；</p> <p>▲ 3、成像系统：内置≥2000万像素高清相机，可实现自动拍照和手动拍照。</p> <p>▲ 4、识别计数：具备两种以上不同识别数据库模型并能一键切换，可应用不同场景；支持自动识别、人工辅助标注识别两种方式，提高自动识别准确率；每天统计虫害数据、目标虫害发生情况以短信预警方式发送给用户；</p> <p>5、控制功能：支持在设备终端触摸屏、PC端、APP端、微信小程序对设备进行控制操作；支持远程查看和控制灯管开关、拍照时间间隔、工作模式（光控/时控）、数据上传时间间隔、信号强度、远程重启/升级、设备定位、电量提醒、流量查询/充值、环境温湿度显示、高低温保护阈值设置、加热仓温度/时间设置等；</p> <p>6、害虫诱集处理：具有震动平铺和自动清扫功能；支持采用远红外虫体处理，加热仓温度85℃±5℃；</p> <p>7、支持4G、5G、WIFI、以太网等多种联网方式，支持采用 FTP/TCP/IP 网络通讯模式；</p> <p>▲ 8、支持识别旱田、水田、林业、蔬菜、花卉、果园、茶园等多场景害虫，包括桃蛀螟、棉铃虫、稻纵卷叶螟、二化螟、玉米螟、小地老虎、黄地老虎、甜菜夜蛾、草地螟、斜纹夜蛾、粘虫（东方粘虫、劳氏粘虫）、草地贪夜蛾、稻飞虱、大地老虎、美国白蛾、松墨天牛、星天牛、杨扇舟蛾、小菜蛾、春尺蠖、梨小食心虫、苹果蠹蛾、叶蝉、大螟、八字地老虎、二点委夜蛾、金龟、蝼蛄等190余种，识别率≥90%；</p> <p>9、数据统计分析：支持通过气象和虫体种类、数量报表合并展示，直观的进行分析虫体的发生规律，结合害虫的发生情况，展示设备下所识别出的害虫所占百分比环形图展示，害虫的数量排名柱状图；支持更加准确的对虫害的发生趋势进行分析、预警；支持展示虫情走势信息，展示监测害虫始见期、高峰期、终见期的时间及对应数量，并展示随时间推移害虫的发生趋势；</p> <p>▲ 10、支持自定义搜索目标害虫，将目标害虫的发生时间和发生地域在全国地图上呈现，通过颜色区分，进行区域串联，基于大量的虫情数据汇总，以热力图的形式展现害虫发生的严重程度与害虫分布。</p>
				<p>1、总体要求</p> <p>重点监测点：建设重点监测点6个，其中平面尺寸为10m×10m的5个，15m×10m的1个。</p> <p>普通监测点：建设普通监测点21个，其中平面尺寸为≥6m×6m的5个，9m×4m的16个。</p>





				<p>器、防水箱、支架、球体立杆等设施，保证全部监测点范围内所有设备供电需求。</p> <p>6、网络设计</p> <p>根据田间监测点网络条件，在具备引入有线网络的监测点，采用地埋或架杆移动光纤，所有监测点网络均使用动态IP，就近村庄或园区引入，皮线光缆，距离500米以内，采用PE25套管，冻土以下敷设，陕北地区埋深1.4m，关中地区埋深1m，陕南地区埋深0.5m。在条件不成熟或者不具备引入有线网络条件的监测点，采用4G/5G网络传输。</p> <p>7、标牌设计</p> <p>在所有田间监测点集中安装的围栏内设置标牌，说明监测区域、监测作物及病虫对象、监测设备类型，明确监测点主管、技术负责单位等事项。监测点标牌总计27个，6个重点监测点标牌尺寸为4.0m×3m，21个普通监测点标牌尺寸为3.0m×2.5m。所有标牌双面彩喷，整体框架采用不锈钢，立柱不锈钢管直径≥63mm，壁厚≥1.5mm；横方管≥30mm×30mm，壁厚≥1.2mm。</p>
采购包5：				
供应商报价不允许超过标的金额				
(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价				
标的名称：田间监测点附属工程建设及物联网监测设备				

参 数 性 质	序 号	技 术 要 求 名 称	技术参数与性能指标																														
			<p>一、采购清单</p> <table><tr><th>标段</th><th colspan="2">购置设备</th><th>数量 (台套)</th></tr><tr><td rowspan="12">5标段</td><td rowspan="12">病虫害物联网监测设备（汉阴、旬阳、商州、洛南）</td><td>虫情信息自动采集传输设备（核心产品）</td><td>14</td></tr><tr><td>田间气候监测仪</td><td>8</td></tr><tr><td>农田生境远程实时监测设备</td><td>19</td></tr><tr><td>病害监测预警仪及系统(晚疫病)</td><td>11</td></tr><tr><td>病害监测预警仪及系统（赤霉病+玉米大斑病）</td><td>5</td></tr><tr><td>害虫自动化性诱监测设备</td><td>10</td></tr><tr><td>稻瘟病自动监测预警系统</td><td>4</td></tr><tr><td>玉米大斑病监测预警设备</td><td>12</td></tr><tr><td>小麦条锈病自动监测预警系统</td><td>2</td></tr><tr><td>害虫智能性诱监测设备</td><td>9</td></tr><tr><td>远程信息化虫情测报系统</td><td>5</td></tr><tr><td>田间附属工程</td><td>4</td></tr></table> <p>二、技术指标</p>	标段	购置设备		数量 (台套)	5标段	病虫害物联网监测设备（汉阴、旬阳、商州、洛南）	虫情信息自动采集传输设备（核心产品）	14	田间气候监测仪	8	农田生境远程实时监测设备	19	病害监测预警仪及系统(晚疫病)	11	病害监测预警仪及系统（赤霉病+玉米大斑病）	5	害虫自动化性诱监测设备	10	稻瘟病自动监测预警系统	4	玉米大斑病监测预警设备	12	小麦条锈病自动监测预警系统	2	害虫智能性诱监测设备	9	远程信息化虫情测报系统	5	田间附属工程	4
标段	购置设备		数量 (台套)																														
5标段	病虫害物联网监测设备（汉阴、旬阳、商州、洛南）	虫情信息自动采集传输设备（核心产品）	14																														
		田间气候监测仪	8																														
		农田生境远程实时监测设备	19																														
		病害监测预警仪及系统(晚疫病)	11																														
		病害监测预警仪及系统（赤霉病+玉米大斑病）	5																														
		害虫自动化性诱监测设备	10																														
		稻瘟病自动监测预警系统	4																														
		玉米大斑病监测预警设备	12																														
		小麦条锈病自动监测预警系统	2																														
		害虫智能性诱监测设备	9																														
		远程信息化虫情测报系统	5																														
		田间附属工程	4																														

序号	设备名称	技术参数
1	虫情信息自动采集传输设备	<p>1、用于农业害虫灯光诱集监测，具有自动虫情测报灯的基本功能，主要技术指标符合GB/T24689.1-2009和NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、整体结构材质采用不锈钢。主机及重要部件防护等级<math>\geq</math>IP65。</p> <p>3、有接虫装置，虫体均匀平铺，虫体堆叠率<math>\leq</math>20%；接虫装置可自动清理落虫并实行按天收集存储，支持连续收集<math>\geq</math>7天。具备杀虫和虫体烘功能，诱集昆虫致死率<math>\geq</math>90%，且虫体完整率<math>\geq</math>95%；</p> <p>4、图像采集：内置高清工业照相机像素<math>\geq</math>2000w，可自动和手动拍照，可通过PC机、手机等终端进行远程控制；能根据虫体数量自动调节拍照间隔时间；害虫盛发期的图片采集率<math>\geq</math>80%；采集的图片具备比例尺；诱集光源支持20W黑光灯，主波长365nm；</p> <p>▲ 5、数据分析：可远程查看历史虫情发生数据曲线，协助预测害虫发生规律；可精准查看虫口爆发期对应的虫情图像；可导出相关虫情报表（日报、周报、月报或年报等）和曲线图片，方便统计汇总；可选择同一设备，对指定类型害虫数量进行历年同比分析，可按天、月进行统计；可选择同一时期，比较不同地区（设备）指定类型害虫的发生数量；</p> <p>▲ 6、具有昆虫种类智能识别和自动计数功能，可识别不限于一类和陕西省二类病虫中趋光性害虫，包含：金龟子、棉铃虫、小地老虎、草地螟、玉米螟、草地贪夜蛾、粘虫、褐飞虱属、甜菜夜蛾等30种常见大田害虫，且每一种害虫盛发期的识别和计数准确率<math>\geq</math>80%；</p> <p>▲ 7、设备具备远程传输功能，支持与国家级、省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统数据对接；</p> <p>8、供电电源：支持直流或交流电220V，直流电单晶硅太阳能板，磷酸铁锂电池等组成。</p>

2	田间小气候监测仪	<p>1、支持农田小环境气候监测分析。工作温度：<math>-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。平均无故障时间：<math>\geq 30000\text{h}</math>；</p> <p>2、终端配置：包含远程传输系统，太阳能供电系统，空气温度、湿度、雨量、风速、风向、气压、露点、土壤温度传感器，可自动采集相关气象参数，具有彩色显示屏，可实时显示温、湿度、墒情等主要监测数据；传感器符合气象行业标准或国家标准，气象参数采集时间间隔可调节；</p> <p>3、土壤含水量：四层土壤墒情，测量间距<math>10\text{cm}</math>，土壤湿度<math>0\sim 100\%</math>，误差<math>\leq 4\%</math>，土壤温度<math>-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。空气温度测量范围<math>-40^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}</math>，分辨率<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>，误差<math>\leq 0.3^{\circ}\text{C}</math>；空气相对湿度测量范围<math>0\sim 100\%</math>，分辨率<math>\leq 1\%</math>，误差<math>\leq 3\%</math>；降水量日测量范围<math>0\text{mm}\sim 9999\text{mm}</math>，分辨率<math>\leq 0.2\text{mm}</math>，误差<math>\leq 4\%</math>；风速测量范围<math>1\text{m/s}\sim 67\text{m/s}</math>，分辨率<math>\leq 0.1\text{m/s}</math>，误差<math>\leq 5\%</math>；风向测量范围<math>0\sim 360^{\circ}</math>，分辨率<math>\leq 1^{\circ}</math>，误差<math>\leq 7^{\circ}</math>；露点温度测量范围<math>-76^{\circ}\text{C}\sim 54^{\circ}\text{C}</math>，分辨率<math>\leq 1^{\circ}\text{C}</math>，误差<math>\leq 1.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>4、采用全网通无线通讯模块，兼容4G或5G通讯，包含通信卡以及5年通讯费用。支持气象数据实时显示、移动端查看、自动储存和远程传输功能，本机数据存贮时间<math>\geq 30</math>天；</p> <p>▲ 5、数据采集与分析：产品具有数据采集及上传功能，采集数据要求：可采集土壤墒情(4层)、土壤温度(4层)、空气温度、空气湿度、光照强度、风向、风速、降水量、蒸发、大气压、土壤氧气、苗情图片等并通过无线网络通讯方式上传至服务器，在云平台上进行数据呈现及分析；支持通过云管理系统远程设置数据采集、存储和上传时间间隔；</p> <p>▲ 6、数据支持与国家级、省级、县级农作物病虫害疫情监测预警信息系统数据对接；</p> <p>7、利用太阳能供电，采用安全电源稳压隔离器，确保人机安全。连续阴雨条件下正常工作<math>\geq 15</math>天。整机防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>；</p>
3	农田生境远程实时监测系统	<p>1、具备农田生态环境可视化监测和安全防护监视，高清镜头<math>\geq 30</math>倍光学变焦、水平转角<math>360^{\circ}</math>、垂直旋转<math>\geq 90^{\circ}</math>，具有红外夜视、室外防水、电子防抖、电子雾透等功能；白天可视距离<math>\geq 500\text{m}</math>，当监测半径为<math>20\text{m}</math>时可清晰分辨<math>10\text{mm}\times 10\text{mm}</math>的物体；夜视距离<math>\geq 50\text{m}</math>，当监测半径为<math>8\text{m}</math>时可清晰分辨<math>10\text{mm}\times 10\text{mm}</math>的物体；视频像素<math>\geq 500</math>万（或图片像素<math>\geq 1000</math>万）；具备视频存储、视频回放等功能；实现平台和手机远程控制；</p> <p>2、具备数据采集、存储和传输功能，本地储存容量<math>\geq 4\text{TB}</math>；采集数据实现自动远程传输，支持4G、5G移动网络和光纤通信，能通过手机或电脑远程查看；</p> <p>▲ 3、支持接入国家级、本省县级、省级农作物病虫害疫情监测信息系统；</p> <p>4、支架材质采用不锈钢，高度<math>\geq 4\text{m}</math>；</p> <p>5、采用太阳能+蓄电池供电和市电供电，设备具有避雷和抗风支撑装置；绝缘电阻<math>\geq 2.5\text{M}\Omega</math>。</p>

4	马铃薯晚疫病预警系统	<p>1、支持马铃薯晚疫病监测预报，主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集存储：支持自动采集农田空气温度、相对湿度、雨量、风速、风向、气压、露点温度等气象因子。可设定的间隔每小时存储，储存容量为<math>\geq 3</math>个月的小时数据。</p> <p>▲ 3、采用模型预测，马铃薯晚疫病预测模型支持自动分析继代侵染数据，包括但不限于Carah模型，可生成侵染曲线，预测田间中心病株出现时间的准确率<math>\geq 80\%</math>，提前5天预警。支持通过Web/App/微信公众号等方式快速查询马铃薯晚疫病侵染状况、湿润期统计和预警信息。支持采用全网通无线通讯模块，兼容5G/4G/3G通讯。</p> <p>4、整机采用太阳能供电，包括单晶硅太阳能板、充电控制器、12v胶体蓄电池，连续阴雨条件下正常工作<math>\geq 15</math>天。</p> <p>5、专业安装支架：不锈钢材质三角支架，野外防护机箱耐酸碱，耐腐蚀，防护等级<math>\geq IP65</math>，抗冲击等级<math>\geq IK08</math>。</p>
5	病害监测预警仪及系统（赤霉病+玉米大斑病）	<p>1、支持小麦赤霉病和玉米大斑病监测，包含基于农作物田间气象因子基础上的病害监测预警模型；具有防治极限值报警功能，能提示防控预警；主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集云存储：支持采用光电感应技术实时监测采集气象因子、未来气候变化等因素，自动进入模型运算，对小麦赤霉病蜡熟期发病概率及发病程度发出预警；支持在玉米生长期提前15天预报作物病害流行发病结果；每小时上报一次田间实时数据，每天上报24次，储存容量<math>\geq 3</math>年历史数据；</p> <p>3、支持全网通无线通讯模块，可兼容物联网卡及5G/4G/3G通讯，自动将数据上传至服务器；支持电脑PC端、手机微信公众号和小程序等不同形式的客户端显示；具有远程调试功能，实现无人值守、无缝监控；</p> <p>4、整机主机及机箱、支架采用不锈钢材质，高度<math>\geq 1.5m</math>，重量<math>\leq 60kg</math>；防护等级<math>\geq IP65</math>，抗冲击等级<math>\geq IK08</math>；</p> <p>5、整机采用太阳能供电，包括单晶硅太阳能板<math>\geq 30W</math>、充电控制器、12v20A高原专用电池6-CNj-20蓄电池功耗<math>\leq 10</math>毫安；连续阴雨天环境中可持续工作<math>\geq 15</math>天；工作温度<math>-20^{\circ}C-50^{\circ}C</math>；</p> <p>▲ 6、支持接入国家及省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统。</p>

6	玉米大斑病监测预警设备	<p>▲ 1、支持玉米大斑病远程监测预警，包含基于气象因子基础上的玉米大斑病自动监测预警模型；支持远程调试，支持实现无人值守、无缝监控；主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集云存储：支持实时监测采集气象因子、未来气候变化等因素，自动进入模型运算，在玉米生长期提前15天预报作物病害流行发病结果；具有防治极限值报警功能，能够提示防控预警；</p> <p>3、采用全网通无线通讯模块，可兼容物联网卡及5G/4G/3G通讯，自动将数据上传至服务器；支持电脑PC端、手机微信公众号和小程序等不同形式的客户端显示；</p> <p>▲ 4、支持接入国家及省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统；</p> <p>5、设备机箱、支架材质采用不锈钢，高度<math>\geq 1.5\text{m}</math>；防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>，抗冲击等级<math>\geq \text{IK08}</math>；</p> <p>6、支持太阳能供电，包括单晶硅太阳能板、充电控制器、12v高原专用电池6-CNJ-20蓄电池；太阳能板<math>\geq 30\text{W}</math>，电池容量<math>\geq 12\text{V}20\text{A}</math>，功耗<math>\leq 10\text{mA}</math>；连续阴雨天环境中可持续工作<math>\geq 15</math>天；工作温度<math>-20^{\circ}\text{C}—50^{\circ}\text{C}</math>。</p>
7	害虫自动化性诱监测设备	<p>1、支持农业害虫性信息素诱集监测，具有常规性诱捕器的基本功能，主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集传输：支持自动计数传输，包括手机短信和无线数据网络数据报传方式；支持实时采集计数传输，也可定时接收自动采集系统记录存储器中的监测数据，并通过无线通讯（GPRS）将所有监测数据定时传输到云服务器；支持实时记录和存储诱捕器监测数据，储存时间<math>\geq 12</math>月；</p> <p>3、硬件配置：处理器<math>\geq 4</math>核，线程<math>\geq 4</math>个，支持4G全网通、有线网口、WIFI等多种网络传输模式；</p> <p>4、支持整机采用太阳能供电，包括单晶硅太阳能板、蓄电池、防电箱及支持12V转5V开关电源；连续阴雨条件下正常工作<math>\geq 15</math>天；</p> <p>5、安装支架通用高2~3米喷塑铝管太阳能主杆，诱捕器一体支架不锈钢材质，防水防锈；</p> <p>5、终端储存器：支持通过连接线与诱捕器连接，定时向网关发送监测数据，并具有每天重启和死机自动重启纠错功能。</p>

8	稻瘟病自动监测预警系统	<p>1、支持水稻稻瘟病监测，包含基于农业气象因子基础上的稻瘟病病菌分生孢子产生与温度关系模型、侵染概率模型、重复侵染概率模型、病穗率模型、病情指数等监测预警模型；具有防治极限值报警功能，能够及时提示防控预警；具有远程调试功能，实现无人值守、无缝监控；主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集云存储：支持采用光电感应技术，实时监测采集气象因子、未来气候变化等因素，初始化后自动进入模型运算，对水稻三叶期至蜡熟期稻瘟发病概率、发病程度发出预警；支持每小时实测1次田间实时数据，每天上报12次，储存容量≥3年历史数据；</p> <p>3、支持采用低功耗无线通讯模块，兼容物联网卡及4G/3G/GPRS通讯，自动将数据上传到服务器；支持电脑PC端、手机微信公众号和小程序等不同形式客户端显示。</p> <p>▲ 4、支持接入国家及省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统；</p> <p>5、整体机箱、支架采用不锈钢材质，高度≥1.5m；防护等级≥IP65，抗冲击等级≥IK08；</p> <p>6、整机采用太阳能供电，包括单晶硅太阳能板≥30W、充电控制器、12V20A高原专用6-CNj-20蓄电池功耗≤10毫安；连续阴雨天环境中可持续工作≥15天；工作温度-20℃—50℃。</p>
9	小麦条锈病自动监测预警系统	<p>▲ 1、支持小麦条锈病监测预警，包含基于农作物气象因子基础上的菌量、孢子密度和病情指数等监测预警模型，主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；具有远程调试功能，可实现无人值守、无缝监控；</p> <p>2、数据采集云存储：支持采用光电感应技术，实时监测采集气象因子、未来气候变化等因素，孢子采集实验室进行定量检测，输入系统平台用模型分析，在防治关键期前15天开始预报发病情况，达过防治指标自动报警；每2h上传一次，储存≥3年历史数据；</p> <p>3、支持自动接入国家平台，也可接入省、市、县级系统平台。</p> <p>4、整机采用太阳能与蓄电池供电，包括单晶硅太阳能板≥80W、充电控制器、12V 60A蓄电池20mA（需采用高原专用电池6-CNj-20，输出功率受环境温度影响较小）；在连续阴雨天环境中可持续工作≥15天；</p> <p>5、整机主体采用不锈钢材质，耐酸碱，耐腐蚀；孢子捕捉仪支撑板厚度5mm的不锈钢；防护罩采用厚度1 mm的AL板1060，表面喷塑；双头螺栓不锈钢；底盘ZL102表面喷塑；通气管连接支架PVC；采样器为2ml亚克力；内置真空泵风盘动平衡值≤3g；工作温度范围：-40℃~80℃。</p>

10	害虫智能性诱监测设备	<p>1、支持主要害虫监测，具备常规性诱捕器基本功能，主要技术指标符合NY/T4182-2022和NY/T 2732-2015 农作物害虫性诱监测技术规范（螟蛾类）具体要求；</p> <p>2、数据采集存储：支持采用电子自动计数，每个诱捕器独立计数；实时采集诱虫量数据及温湿度(标配)、风速、土壤温湿度、光照度、降雨量等气象数据，自动上传服务器；支持本地储存时间<math>\geq 12</math>月；支持实时记录和存储诱捕器监测2种同类不同生物区系型害虫数据，</p> <p>▲ 3、智能化预测：支持基于历史和当前诱虫数据、温度，预测未来2个月成虫发生趋势；支持预测模型自我学习，能随着数据量的增大自主训练更新；支持依据未来15天气象数据的平均值和昆虫发育之间的关系，预测卵、幼虫各龄期的发生动态，并生成趋势图；</p> <p>4、整机采用双诱捕设置：支持采用2个倒置反向双漏斗诱捕器，分别放置2种同昆虫种类不同生物区系型害虫诱芯；诱捕器材质为聚碳酸酯（PC）,经氙灯及淋雨测试后，不出现变形，破裂，腐蚀等情况；工作温度0℃-60℃；</p> <p>5、支持多路传感算法匹配靶标昆虫体表面积、移动速度和轨迹等参数，自动计数进入集虫器的昆虫，计算总数后发送至服务器数据库，避免重复计数、漏计，自动计数准确率<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>6、整体采用太阳能供电，包括铝合金边框单晶硅太阳能板功率55W、锂电池12V60Ah，连续阴雨天<math>\geq 15</math>天稳定运行；</p> <p>7、整体结构件：太阳能主杆喷塑铝管材质；底座8边型喷塑铸铁材质；整机外壳机械强度试验后不出现破、裂等破损现象；经盐雾测试后，不出现腐蚀等情况；支持防尘、防水<math>\geq IP65</math>；</p> <p>8、支持FDD-LTE,TDD-LTE，向下兼容GSM/GPRS/EDGE；可远程下发指令，实现即时上传数据，重启等控制；</p> <p>9、支持提供全国、省市级病虫监测预警系统等平台对接的数据接口。</p>
----	------------	---

				<p>11</p> <p>远程信息化虫情测报系统</p> <p>1、支持农业害虫灯光诱集监测，具有常规虫情测报灯的基本功能，主要技术指标符合GB/T24689.1-2009和NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、整体配置：支持采用直流供电，预留交流电接口，胶体蓄电池<math>\geq 400\text{A H}</math>，单晶硅太阳板<math>\geq 600\text{W}</math>；诱虫光源20W灯管（主波长为至少包含365nm<math>\pm 5\text{nm}</math>）；四块撞击屏互成90度角，单屏尺寸长<math>\geq 608\text{mm} \pm 2\text{mm}</math>、宽<math>\geq 330 \pm 2\text{mm}</math>、厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>；</p> <p>3、整机具有烤漆不锈钢、百叶窗杂物隔离装置；支持采用光控、雨控、时控、分段时控等方式，实现远程控制；具有手动和自动控制按钮，实现设备自动模式和手动模式转换；具有交流电直流电转换开关；</p> <p>▲ 4、具有自动排虫机构：接虫器共有<math>\geq 8</math>个接虫盒，第1个盒子在当前接虫位置，第8个（最后一个）盒子处于自动排虫位置，每当设备开始转仓时，第7个位置的接虫盒会转到第8个位置，进行自动排虫，其他接虫盒将依次转动准备接虫；</p> <p>▲ 5、自动图像采集功能：支持通过工业相机<math>\geq 2000\text{W}</math>像素，定时采集害虫照片，上传到软件平台；支持通过AI智能识虫计数，识别率<math>\geq 95\%</math>；支持对识虫图片进行人工校验；</p> <p>6、烘干杀虫效率：红外杀虫致死率<math>\geq 98\%</math>，虫体完整率<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>7、设备控制：支持通过可视化操作界面<math>\geq 7</math>英寸或远程，对灯管开关、加热开关、排水仓开关、旋转仓单步运行、上接虫仓开关、下接虫仓开关、烤箱清洁功能、拍照平台自清洁、控制参数复位、摄像机补光开关等实现单步控制；</p> <p>8、数据统计分析展示：支持移动端和电脑端查看设备拍摄的图片，支持放大缩小，下载导出；对采集的害虫虫类、数量、大小等进行编辑，以图表和折线图的形式展现，能够对虫情进行分析；支持通过邮件或短信的形式进行虫情预警消息的推送，包含不同虫类的始见期，日高峰和月高峰；支持和气象数据、土壤墒情数据进行对比分析，通过分析判断气象变化对虫害发展趋势的影响；</p> <p>9、支持扫描设备二维码可以快速定位查找设备，支持对设备进行扫码报修，查看设备的详细信息和采集的数据。</p>
				<p>1、总体要求</p> <p>重点监测点：建设重点监测点4个，其中平面尺寸为10m<math>\times</math>10m的4个。</p> <p>普通监测点：建设普通监测点15个，其中平面尺寸为<math>\geq 6\text{m} \times 6\text{m}</math>的5个，9m<math>\times</math>4m的10个。</p> <p>2、田间步道设计</p> <p>步道由监测点中间步道和外围步道组成，中间步道为由围栏入口贯穿整个监测点的步道和由中间步道通往设备安装点步道，外围步道为紧邻监测点设置大门一侧的围栏外步道。所有步道均设计净宽1.0m，步道做法由下而上为：150mm素土夯实；150mm厚级配砂石夯实，配合比是砾石:天然砂:水=9:5:3；67mm厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层，上撒素水泥(适量洒水)；53mm厚青砖错位铺设，缝隙宽为10mm，干石灰拌粗砂扫缝后洒水封缝，青砖规格约为240mm<math>\times</math>115mm<math>\times</math>53mm。</p>





					<p>7、标牌设计</p> <p>在所有田间监测点集中安装的围栏内设置标牌，说明监测区域、监测作物及病虫对象、监测设备类型，明确监测点主管、技术负责单位等事项。监测点标牌总计19个，4个重点监测点标牌尺寸为4.0m×3m，15个普通监测点标牌尺寸为3.0m×2.5m。所有标牌双面彩喷，整体框架采用不锈钢，立柱不锈钢管直径≥63mm，壁厚≥1.5mm；横方管≥30mm×30mm，壁厚≥1.2mm。</p>
--	--	--	--	--	---

采购包6：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：田间监测点附属工程建设及物联监测设备

参 数 性 质	序 号	技 术 要 求 名 称	技术参数与性能指标																														
			一、采购清单																														
			<table><tr><td>标段</td><td colspan="2">购置设备</td><td colspan="2">数量 (台套)</td></tr><tr><td rowspan="7">6标段</td><td rowspan="7">病虫害物联网监测设备（临潼、高陵、韩城、合阳）</td><td>虫情信息自动采集传输设备（核心产品）</td><td colspan="2">19</td></tr><tr><td>田间气候监测仪</td><td colspan="2">8</td></tr><tr><td>农田生境远程实时监测设备</td><td colspan="2">19</td></tr><tr><td>病害监测预警仪及系统（赤霉病+玉米大斑病）</td><td colspan="2">17</td></tr><tr><td>鼠害自动监测设备</td><td colspan="2">1</td></tr><tr><td>害虫智能性诱监测设备</td><td colspan="2">19</td></tr><tr><td>田间附属工程</td><td colspan="2">4</td></tr></table>			标段	购置设备		数量 (台套)		6标段	病虫害物联网监测设备（临潼、高陵、韩城、合阳）	虫情信息自动采集传输设备（核心产品）	19		田间气候监测仪	8		农田生境远程实时监测设备	19		病害监测预警仪及系统（赤霉病+玉米大斑病）	17		鼠害自动监测设备	1		害虫智能性诱监测设备	19		田间附属工程	4	
标段	购置设备		数量 (台套)																														
6标段	病虫害物联网监测设备（临潼、高陵、韩城、合阳）	虫情信息自动采集传输设备（核心产品）	19																														
		田间气候监测仪	8																														
		农田生境远程实时监测设备	19																														
		病害监测预警仪及系统（赤霉病+玉米大斑病）	17																														
		鼠害自动监测设备	1																														
		害虫智能性诱监测设备	19																														
		田间附属工程	4																														
			二、技术指标																														
			<table><tr><td>序号</td><td>设备名称</td><td colspan="2">技术参数</td></tr></table>			序号	设备名称	技术参数																									
序号	设备名称	技术参数																															

1	虫情信息自动采集传输设备	<p>1、用于农业害虫灯光诱集监测，具有自动虫情测报灯的基本功能，主要技术指标符合GB/T24689.1-2009和NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、整体结构材质采用不锈钢。主机及重要部件防护等级<math>\geq</math>IP65。</p> <p>3、有接虫装置，虫体均匀平铺，虫体堆叠率<math>\leq</math>20%；接虫装置可自动清理落虫并实行按天收集存储，支持连续收集<math>\geq</math>7天。具备杀虫和虫体烘功能，诱集昆虫致死率<math>\geq</math>90%，且虫体完整率<math>\geq</math>95%；</p> <p>4、图像采集：内置高清工业照相机像素<math>\geq</math>2000w，可自动和手动拍照，可通过PC机、手机等终端进行远程控制；能根据虫体数量自动调节拍照间隔时间；害虫盛发期的图片采集率<math>\geq</math>80%；采集的图片具备比例尺；诱集光源支持20W黑光灯，主波长365nm；</p> <p>▲ 5、数据分析：可远程查看历史虫情发生数据曲线，协助预测害虫发生规律；可精准查看虫口爆发期对应的虫情图像；可导出相关虫情报表（日报、周报、月报或年报等）和曲线图片，方便统计汇总；可选择同一设备，对指定类型害虫数量进行历年同比分析，可按天、月进行统计；可选择同一时期，比较不同地区（设备）指定类型害虫的发生数量；</p> <p>▲ 6、具有昆虫种类智能识别和自动计数功能，可识别不限于一类和陕西省二类病虫中趋光性害虫，包含：金龟子、棉铃虫、小地老虎、草地螟、玉米螟、草地贪夜蛾、粘虫、褐飞虱属、甜菜夜蛾等30种常见大田害虫，且每一种害虫盛发期的识别和计数准确率<math>\geq</math>80%；</p> <p>▲ 7、设备具备远程传输功能，支持与国家级、省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统数据对接；</p> <p>8、供电电源：支持直流或交流电220V，直流电单晶硅太阳能板，磷酸铁锂电池等组成。</p>
---	--------------	---

2	田间小气候监测仪	<p>1、支持农田小环境气候监测分析。工作温度：<math>-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。平均无故障时间：<math>\geq 30000\text{h}</math>；</p> <p>2、终端配置：包含远程传输系统，太阳能供电系统，空气温度、湿度、雨量、风速、风向、气压、露点、土壤温度传感器，可自动采集相关气象参数；传感器符合气象行业标准或国家标准，气象参数采集时间间隔可调节；</p> <p>3、土壤含水量：四层土壤墒情，测量间距<math>10\text{cm}</math>，土壤湿度<math>0\sim 100\%</math>，误差<math>\leq 4\%</math>，土壤温度<math>-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。空气温度测量范围<math>-40^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}</math>，分辨率<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>，误差<math>\leq 0.3^{\circ}\text{C}</math>；空气相对湿度测量范围<math>0\sim 100\%</math>，分辨率<math>\leq 1\%</math>，误差<math>\leq 3\%</math>；降水量日测量范围<math>0\text{mm}\sim 9999\text{mm}</math>，分辨率<math>\leq 0.2\text{mm}</math>，误差<math>\leq 4\%</math>；风速测量范围<math>1\text{m/s}\sim 67\text{m/s}</math>，分辨率<math>\leq 0.1\text{m/s}</math>，误差<math>\leq 5\%</math>；风向测量范围<math>0\sim 360^{\circ}</math>，分辨率<math>\leq 1^{\circ}</math>，误差<math>\leq 7^{\circ}</math>；露点温度测量范围<math>-76^{\circ}\text{C}\sim 54^{\circ}\text{C}</math>，分辨率<math>\leq 1^{\circ}\text{C}</math>，误差<math>\leq 1.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>4、采用全网通无线通讯模块，兼容4G或5G通讯，包含通信卡以及5年通讯费用。支持气象数据实时显示、移动端查看、自动储存和远程传输功能，本机数据存贮时间<math>\geq 30</math>天；</p> <p>▲ 5、数据采集与分析：产品具有数据采集及上传功能，采集数据要求：可采集土壤墒情(4层)、土壤温度(4层)、空气温度、空气湿度、光照强度、风向、风速、降水量、蒸发、大气压、土壤氧气、苗情图片等并通过无线网络通讯方式上传至服务器，在云平台上进行数据呈现及分析；支持通过云管理系统远程设置数据采集、存储和上传时间间隔；</p> <p>▲ 6、数据支持与国家级、省级、县级农作物病虫害疫情监测预警信息系统数据对接；</p> <p>7、利用太阳能供电，采用安全电源稳压隔离器，确保人机安全。连续阴雨条件下正常工作<math>\geq 15</math>天。整机防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>；</p>
3	农田生境远程实时监测系统	<p>1、具备农田生态环境可视化监测和安全防护监视，高清镜头<math>\geq 30</math>倍光学变焦、水平转角<math>360^{\circ}</math>、垂直旋转<math>\geq 90^{\circ}</math>，具有红外夜视、室外防水、电子防抖、电子雾透等功能；白天可视距离<math>\geq 500\text{m}</math>，当监测半径为<math>20\text{m}</math>时可清晰分辨<math>10\text{mm}\times 10\text{mm}</math>的物体；夜视距离<math>\geq 50\text{m}</math>，当监测半径为<math>8\text{m}</math>时可清晰分辨<math>10\text{mm}\times 10\text{mm}</math>的物体；视频像素<math>\geq 500</math>万（或图片像素<math>\geq 1000</math>万）；具备视频存储、视频回放等功能；实现平台和手机远程控制；</p> <p>2、具备数据采集、存储和传输功能，本地储存容量<math>\geq 4\text{TB}</math>；采集数据实现自动远程传输，支持4G、5G移动网络和光纤通信，能通过手机或电脑远程查看；</p> <p>▲ 3、支持接入国家级、本省县级、省级农作物病虫害疫情监测信息系统；</p> <p>4、支架材质采用不锈钢，高度<math>\geq 4\text{m}</math>；</p> <p>5、采用太阳能+蓄电池供电和市电供电，设备具有避雷和抗风支撑装置；绝缘电阻<math>\geq 2.5\text{M}\Omega</math>。</p>

4	病害监测预警仪及系统（赤霉病+玉米大斑病）	<p>1、支持小麦赤霉病和玉米大斑病监测，包含基于农作物田间气象因子基础上的病害监测预警模型；具有防治极限值报警功能，能提示防控预警；主要技术指标符合NY/T4182-2022要求；</p> <p>2、数据采集云存储：支持采用光电感应技术实时监测采集气象因子、未来气候变化等因素，自动进入模型运算，对小麦赤霉病蜡熟期发病概率及发病程度发出预警；支持在玉米生长期提前15天预报作物病害流行发病结果；每小时上报一次田间实时数据，每天上报24次，储存容量≥3年历史数据；</p> <p>3、支持全网通无线通讯模块，可兼容物联网卡及5G/4G/3G通讯，自动将数据上传至服务器；支持电脑PC端、手机微信公众号和小程序等不同形式的客户端显示；具有远程调试功能，实现无人值守、无缝监控；</p> <p>4、整机主机及机箱、支架采用不锈钢材质，高度≥1.5m，重量≤60kg；防护等级≥IP65，抗冲击等级≥IK08；</p> <p>5、整机采用太阳能供电，包括单晶硅太阳能板≥30W、充电控制器、12v20A高原专用电池6-CNJ-20蓄电池功耗≤10毫安；连续阴雨天环境中可持续工作≥15天；工作温度-20℃—50℃；</p> <p>▲ 6、支持接入国家及省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统。</p>
5	鼠害自动监测设备	<p>1、采集模式：支持监测点害鼠信息智能采集、自动传输、支持断点续传，监测点精准定位、支持远程维护升级、密码保护、故障诊断；支持定时唤醒、红外组合唤醒，红外侦测，移动侦测；防护等级≥IP65，信息采集配件支持 24 h×30d不间断服务，信息采集端状态自监测服务、野外直流电源供电。</p> <p>2、数据分析：支持实时数据采集，通过人工智能图像、视频识别，提取害鼠身体、毛色、轮廓及活动等特征，实现鼠种鉴别，身体指标等分析，鼠类分布主题分析、鼠类群落结构整体分析、害鼠种群数量动态分析，实现分析数据可视化展示；支持历史数据导入系统分析。</p> <p>3、支持数据传输采用全网通通信频段，支持TCP/IPHTTP FTP通信模式，兼容性能稳定；视频全高清800TVL，存储格式：Avi/Wmv/Mp4, Bmp/Jpge，有效像素640×480，1280×720，1920×1080。</p> <p>6、监测服务专用分级控制账户：省、市、县三级数据隔离账户。</p> <p>7、支持接入全国植保植检系统、省级、市级农作物病虫害监测预警信息调度系统、县级物联网数据管理分析系统。</p>

				<p>1、支持主要害虫监测，具备常规性诱捕器基本功能，主要技术指标符合NY/T4182-2022和NY/T 2732-2015 农作物害虫性诱监测技术规范（螟蛾类）具体要求；</p> <p>2、数据采集存储：支持采用电子自动计数，每个诱捕器独立计数；实时采集诱虫量数据及温湿度(标配)、风速、土壤温湿度、光照度、降雨量等气象数据，自动上传服务器；支持本地储存时间≥12月；支持实时记录和存储诱捕器监测2种同类不同生物区系型害虫数据，</p> <p>▲ 3、智能化预测：支持基于历史和当前诱虫数据、温度，预测未来2个月成虫发生趋势；支持预测模型自我学习，能随着数据量的增大自主训练更新；支持依据未来15天气象数据的平均值和昆虫发育之间的关系，预测卵、幼虫各龄期的发生动态，并生成趋势图；</p> <p>4、整机采用双诱捕设置：支持采用2个倒置反向双漏斗诱捕器，分别放置2种同昆虫种类不同生物区系型害虫诱芯；诱捕器材质为聚碳酸酯（PC），经氙灯及淋雨测试后，不出现变形，破裂，腐蚀等情况；工作温度0℃-60℃；</p> <p>5、支持多路传感算法匹配靶标昆虫体表面积、移动速度和轨迹等参数，自动计数进入集虫器的昆虫，计算总数后发送至服务器数据库，避免重复计数、漏计，自动计数准确率≥95%；</p> <p>6、整体采用太阳能供电，包括铝合金边框单晶硅太阳能板功率55W、锂电池12V60Ah，连续阴雨天≥15天稳定运行；</p> <p>7、整体结构件：太阳能主杆喷塑铝管材质；底座8边型喷塑铸铁材质；整机外壳机械强度试验后不出现破、裂等破损现象；经盐雾测试后，不出现腐蚀等情况；支持防尘、防水≥IP65；</p> <p>8、支持FDD-LTE,TDD-LTE，向下兼容GSM/GPRS/EDGE；可远程下发指令，实现即时上传数据，重启等控制；</p> <p>9、支持提供全国、省市级病虫监测预警系统等平台对接的数据接口。</p>
6	害虫智能性诱监测设备			<p>1、总体要求</p> <p>重点监测点：建设重点监测点4个，其中平面尺寸为10m×10m的3个，5m×20m的1个。</p> <p>普通监测点：建设普通监测点15个，其中平面尺寸为≥6m×6m的1个，9m×4m的14个。</p> <p>2、田间步道设计</p> <p>步道由监测点中间步道和外围步道组成，中间步道为由围栏入口贯穿整个监测点的步道和由中间步道通往设备安装点步道，外围步道为紧邻监测点设置大门一侧的围栏外步道。所有步道均设计净宽1.0m，步道做法由下而上为：150mm素土夯实；150mm厚级配砂石夯实，配合比是砾石：天然砂：水=9：5：3；67mm厚1：3干硬性水泥砂浆粘结层，上撒素水泥(适量洒水)；53mm厚青砖错位铺设，缝隙宽为10mm，干石灰拌粗砂扫缝后洒水封缝，青砖规格约为240mm×115mm×53mm。</p> <p>3、监测点围栏设计</p> <p>所有田间监测点设置围栏防护，围栏材质采用不锈钢材质，高度≥1.5m</p>

，立柱规格为80mm×80mm方钢管，壁厚0.8mm~1.5mm；横杆规格为25mm×50mm方钢管，竖杆规格均为φ25mm不锈钢圆管，壁厚0.8mm~1.5mm。围栏连接采用焊接，打磨抛光处理，围栏立柱柱脚与基础连接采用螺栓连接；围栏花型由甲方自定，围栏大门采用不锈钢单开门，门净宽设计1.0m，门高1.5m。

围栏基础由下而上为：素土夯实；300mm厚3:7灰土垫层(陕南地区采用150厚级配砂石处理)；500mm厚C25混凝土硬化；每个监测点在围栏大门旁悬挂警示牌，警示牌尺寸为40cm×30cm。

#### 4、设备基础设计

根据设备安装需求，每个重点监测点围栏内均设计≥6个设备基础，在重点监测点外设置1个设备基础(供害虫自动化性诱监测设备安装使用)。每个普通监测点围栏内均设计≥4个设备基础。

设备基础平面尺寸分为六种规格，农田生境监测设备基础平面尺寸为600mm×600mm（长×宽），农作物病害监测设备基础平面尺寸为800mm×500mm（长×宽），稻瘟病、大斑病、赤霉病等设备基础平面尺寸为500mm×500mm（长×宽），田间气候监测设备基础平面尺寸为1100mm×500mm（长×宽），虫情信息测报设备基础平面尺寸为1100mm×800mm（长×宽），害虫自动化性诱监测设备基础平面尺寸为400mm×400mm（长×宽）。

害虫性诱自动诱捕器易受干扰，需要安装在距离监测点50m以外的区域。设备与基础连接为螺栓连接，设备基础具体做法由下而上为：素土夯实；300mm厚3:7灰土垫层(陕南地区采用150厚级配砂石处理)；500mm厚C25混凝土硬化。

#### 5、供电设计

根据田间监测点设备供电需求，对每个监测点进行低压供电设计，本次95个田间监测点均临道路，其中75个监测点周围200m范围内具备供电条件，设计在监测点内设置小型安全配电箱，采用地埋方式，就近引入220V普通照明交流电，电力电缆YJV-1KV 4×6mm<sup>2</sup>，采用PE25套管，冻土以下敷设，陕北地区埋深1.4m，关中地区埋深1m，陕南地区埋深0.5m。在不具供电条件的4个监测点，购置太阳能发电板，配套太阳能板、电池、控制器、防水箱、支架、球体立杆等设施，保证全部监测点范围内所有设备供电需求。

#### 6、网络设计

根据田间监测点网络条件，在具备引入有线网络的监测点，采用地埋或架杆移动光纤，所有监测点网络均使用动态IP，就近村庄或园区引入，皮线光缆，距离500米以内，采用PE25套管，冻土以下敷设，陕北地区埋深1.4m，关中地区埋深1m，陕南地区埋深0.5m。在条件不成熟或者不具备引入有线网络条件的监测点，采用4G/5G网络传输。

#### 7、标牌设计

在所有田间监测点集中安装的围栏内设置标牌，说明监测区域、监测作

					物及病虫对象、监测设备类型，明确监测点主管、技术负责单位等事项。 监测点标牌总计19个，4个重点监测点标牌尺寸为4.0m×3m，15个普通监测点标牌尺寸为3.0m×2.5m。所有标牌双面彩喷，整体框架采用不锈钢，立柱不锈钢管直径≥63mm，壁厚≥1.5mm；横方管≥30mm×30mm，壁厚≥1.2mm。
--	--	--	--	--	---

采购包7：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：田间监测点附属工程建设项目监理

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、项目概况</p> <p>本项目为2024年全国农作物病虫疫情监测分中心（陕西省）田间监测点建设，内容包含软件系统、基本设备、病虫害田间物联网监测设备及附属工程等建设内容。监理要正确理解本项目的建设目标和内容，了解本项目相关的组织结构和业务特点，主要对2包以外的其他标段实施方在项目实施过程中涉及的项目实施、调试、验收、交付、培训等各阶段进行全程监理，配合项目建设单位对所有项目工作进行监督和管理。</p> <p>二、监理工作内容</p> <p>（1）质量控制：必须严格依照国家有关规定，检查施工单位所施工的项目是否符合预定的质量要求，而且整个监理工作中应强调对工程质量的事前控制、事中监管和事后评估。</p> <p>（2）进度控制：在工程实施过程中，监理工程师严格按照招标文件、合同、施工进度计划的要求，对施工进度进行跟进，确保整体施工有序进行。确保工程开、竣工时间进度计划按时完成。</p> <p>（3）安全文明环境目标：不发生人身安全事故；不发生较大机械设备损坏事故；不发生较大火灾事故；不发生重大跨（坍）塌事故；不发生因工程项目建设而造成的电网停电事故,不发生重大环境污染事故。</p> <p>（4）施工阶段的安全生产管理任务：对施工单位安全生产管理进行监督；督促施工单位进行安全自查工作，巡视巡查施工现场安全生产情况，对实施监理过程中，发现存在安全事故隐患的，应签发书面通知单，要求施工单位整改；情况严重的要及时下达工程暂停指令，并上报甲方。</p> <p>（5）投资控制：审核合同或备忘录中关于工程款项支付的条件；收到承建单位/施工方提交付款申请，参照合同支付条件进行实际工程量核算，确定支付的符合性，出具监理支付意见（支付证书）；对于工程款项变更、合同索赔进行造价评估；协助招标人进行项目结算。</p> <p>（6）合同管理：协助审核项目合同，按照要求就项目合同征求意见并根据意见进行修改完善；跟踪检查合同的执行情况，确保项目建设单位按时履约；对合同的工期的延误和延期进行审核确认；对合同变更、索赔等事宜进行审核确认；根据合同约定，审核项目承建单位的支付申请，签发付款凭证；对项目变更控制，明确界定项目变更的目标，防止变更范围的扩大化，加强变更风险以及变更效</p>



果的评估；任何变更都要得到三方（建设单位、监理单位和承建单位）的书面确认。

（7）沟通协调：组织召开监理例会，并形成监理会议纪要；根据工程实际出现的建设问题，（协助招标人）及时召开工程专题例会，并形成监理会议纪要；对涉及多方的建设交互/协同问题，（协助招标人）及时召开工程协调会，并形成监理会议纪要。

### 三、监理服务人员要求

为保障项目监理工作顺利实施，确保项目建设合法合规、规范有序，投标人应组建具有高度政治责任感、丰富从业经验、能够与招标人及承建单位进行良好沟通的高素质团队参与本项目监理工作。

（1）要求项目至少有1名总监理及3名辅助监理人员全程跟进，其余人员可根据施工进度派驻合理人数，所有参与监理人员须持证上岗，项目实施过程中，不得更换监理人员。

（2）总监理工程师应承担过类似项目的监理工作。

（3）总监理工程师不得随意更换，因重大原因确需调整的，须经招标人同意。投标人应根据项目实施阶段工作重点及时调整专业监理人员配置，人员调整必须经招标人同意，招标人有权要求更换人员。

（4）招标人有权要求投标人保证人员配置的合理性以及团队人员的稳定性，因人员的过失造成招标人的直接经济损失，应赔偿招标人的损失。

### 四、服务要求

1、本标段技术要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应遵循可靠、先进、经济、实用及环保的原则，保证提供符合本监理要求的优质服务。

2、所有程序必须符合国家相关监理规定和国家工程质量验收合格标准。

#### 3、服务质量要求

监理单位应遵循科学、公正、遵纪、守法、诚信、守约的职业道德，以高度的责任心和丰富的专业技术经验，根据国家的有关法规、技术规范 and 标准以及业主与承建单位签订的合同，对项目实施有重点的、全面的、精线条的监理。同时帮助用户掌握工程进度，按期分段对工程验收，保证工程按期、高质量地完成。

（1）服务目标：确保工期，保证质量。

（2）服务要求

①监理服务的方式为建设项目全过程监理。

②质量、进度和信息、合同管理及组织协调。

③监理工作计划安排应详尽合理。

#### 4、监理服务依据

国家相关部门、项目建设和监理的最新法律、法规、政策文件和管理规范，包括但不限于：

（1）国家及行业相关文件；

（2）国家有关标准和规范；

（3）招投标文件、合同书、实施方案等；

（4）经审批的变更方案。

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起1年内完成

采购包2:

自合同签订之日起3个月内完成

采购包3:

自合同签订之日起120个日历日完成全部项目内容

采购包4:

自合同签订之日起120个日历日完成全部项目内容

采购包5:

自合同签订之日起120个日历日完成全部项目内容

采购包6:

自合同签订之日起120个日历日完成全部项目内容

采购包7:

自合同签订之日起至项目验收合格之日止

#### 3.4.2 交货地点

采购包1:

在省植保站建设省级农作物病虫害数智化监测预警信息系统；在米脂县、汉阴县、临潼区、洛南县、韩城市、镇巴县、宝塔区、武功县、合阳县、靖边县、宜君县、高陵区、旬阳市、千阳县、金台区、长武县、宁强县、印台区、商州区、子长市等20个县（市、区）的95个村域内实施

采购包2:

在省植保站建设省级农作物病虫害数智化监测预警信息系统；在米脂县、汉阴县、临潼区、洛南县、韩城市、镇巴县、宝塔区、武功县、合阳县、靖边县、宜君县、高陵区、旬阳市、千阳县、金台区、长武县、宁强县、印台区、商州区、子长市等20个县（市、区）

采购包3:

米脂、靖边、宝塔、子长、宜君、印台

采购包4:

千阳、金台、武功、长武、宁强、镇巴

采购包5:

汉阴、旬阳、商州、洛南

采购包6:

临潼、高陵、韩城、合阳

采购包7:

本项目各标段所有建设区

#### 3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

采购包3:

分期付款

采购包4:

分期付款

采购包5:

分期付款

采购包6:

分期付款

采购包7:

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1: 付款条件说明: 合同签定后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包1: 付款条件说明: 卖方仪器设备软件安装调试运行正常后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 项目初验收整改完成后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 15.00%。

采购包1: 付款条件说明: 项目整体验收合格, 正式投入使用1年后无任何质量或售后问题无息支付, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

采购包2: 付款条件说明: 合同签定后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包2: 付款条件说明: 卖方仪器设备软件安装调试运行正常后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包2: 付款条件说明: 项目验收整改完成后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

采购包3: 付款条件说明: 合同签定后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包3: 付款条件说明: 卖方仪器设备软件安装调试运行正常后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包3: 付款条件说明: 项目初验收整改完成后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 15.00%。

采购包3: 付款条件说明: 项目整体验收合格, 正式投入使用1年后无任何质量或售后问题无息支付, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

采购包4: 付款条件说明: 合同签定后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包4: 付款条件说明: 卖方仪器设备软件安装调试运行正常后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包4: 付款条件说明: 项目初验收整改完成后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 15.00%。

采购包4: 付款条件说明: 项目整体验收合格, 正式投入使用1年后无任何质量或售后问题无息支付, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

采购包5: 付款条件说明: 合同签定后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包5: 付款条件说明: 卖方仪器设备软件安装调试运行正常后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包5: 付款条件说明: 项目初验收整改完成后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 15.00%。

采购包5: 付款条件说明: 项目整体验收合格, 正式投入使用1年后无任何质量或售后问题无息支付, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

采购包6: 付款条件说明: 合同签定后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包6：付款条件说明：卖方仪器设备软件安装调试运行正常后，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的30.00%。

采购包6：付款条件说明：项目初验收整改完成，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的15.00%。

采购包6：付款条件说明：项目整体验收合格，正式投入使用1年后无任何质量或售后问题无息支付，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的5.00%。

采购包7：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的50.00%。

采购包7：付款条件说明：阶段性工作完成后，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的30.00%。

采购包7：付款条件说明：项目初验收整改完成后，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的15.00%。

采购包7：付款条件说明：整体验收合格后，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的5.00%。

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1、验收标准：系统平台配套仪器设备符合招标文件要求，所有仪器设备、本县（市、区）病虫害实时监测物联网设备无缝接入系统平台（系统平台指省、市级农作物重大病虫害监测预警信息调度系统及县级农作物病虫害物联网数据分析系统），数据上报完整、运行顺畅。2、所有货物(设备)、软件安装、调试完毕，正常使用30个日历日后，由买方进行验收，合格后签发《验收合格单》。3、验收不合格的卖方（中标单位），必须在接到通知后15个日历日内确保货物通过验收。4、买方验收合格并不免除卖方潜在的产品质量责任。

采购包2：

1、验收标准：基本仪器设备符合招标文件要求，县区植保技术人员能熟练使用，所有仪器设备能正常运行。2、所有货物(设备)、软件安装、调试完毕，正常使用30个日历日后，由买方进行验收，合格后签发《验收合格单》。3、买方验收合格并不免除卖方潜在的产品质量责任。

采购包3：

1、验收标准：所有仪器设备、本县（市、区）病虫害实时监测物联网设备运行正常、顺畅，且无缝接入系统平台（指省、市级农作物重大病虫害监测预警信息调度系统及县级农作物病虫害物联网数据分析系统）。2、所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用30个日历日后，由买方进行验收，合格后签发《验收合格单》。3、验收不合格的卖方（中标单位），必须在接到通知后15个日历日内确保货物通过验收。4、买方验收合格并不免除卖方潜在的产品质量责任。

采购包4：

1、验收标准：所有仪器设备、本县（市、区）病虫害实时监测物联网设备运行正常、顺畅，且无缝接入系统平台（指省、市级农作物重大病虫害监测预警信息调度系统及县级农作物病虫害物联网数据分析系统）。2、所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用30个日历日后，由买方进行验收，合格后签发《验收合格单》。3、验收不合格的卖方（中标单位），必须在接到通知后15个日历日内确保货物通过验收。4、买方验收合格并不免除卖方潜在的产品质量责任。

采购包5：

1、验收标准：所有仪器设备、本县（市、区）病虫害实时监测物联网设备运行正常、顺畅，且无缝接入系统平台（指省、市级农作物重大病虫害监测预警信息调度系统及县级农作物病虫害物联网数据分析系统）。2、所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用30个日历日后，由买方进行验收，合格后签发《验收合格单》。3、验收不合格的卖方（中标单位），必须在接到通知后15个日历日内确保货物通过验收。4、买方验收合格并不免除卖方潜在的产品质量责任。

采购包6：

1、验收标准：所有仪器设备、本县（市、区）病虫害实时监测物联网设备运行正常、顺畅，且无缝接入系统平台（指省、市级农作物重大病虫害监测预警信息调度系统及县级农作物病虫害物联网数据分析系统）。2、所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用30个日历日后，由买方进行验收，合格后签发《验收合格单》。3、验收不合格的卖方（中标单位），必须在接到通知后15个日历日内确保货物通过验收。4、买方验收合格并不免除卖方潜在的产品质量责任。

#### 采购包7:

验收要求 ①工程完工后,甲方根据招标文件、投标文件、监理合同及相关文件组织验收,确认监理服务标准和监理服务方式是否达到采购要求。②工程结束时由乙方向甲方提出书面申请,负责协调本项目各标段验收各项事宜,经甲方认定验收合格后,填写政府采购项目验收单(一式伍份)作为对监理项目的最终认可。③乙方向甲方提供服务过程中的所有资料(监理服务材料),以便甲方日后管理和维护。④验收依据: a.招标文件、投标文件、澄清表(函); b.本合同及附件文本; c.国家相应的标准、规范。

### 3.4.6包装方式及运输

#### 采购包1:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 采购包2:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 采购包3:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 采购包4:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 采购包5:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 采购包6:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 采购包7:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7质量保修范围和保修期

#### 采购包1:

1.质保期符合国家标准要求(五年内免费维修)(参数中有具体要求的,按参数要求提供质保)。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的,按其承诺时间质保。2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。3.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品,质量优良、渠道正当,配置合理。4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件,中标人应以优惠价提供。

#### 采购包2:

1.质保期符合国家标准要求(五年内免费维修)(参数中有具体要求的,按参数要求提供质保)。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的,按其承诺时间质保。2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。3.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品,质量优良、渠道正当,配置合理。4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件,中标人应以优惠价提供。

#### 采购包3:

1.质保期符合国家标准要求(五年内免费维修)(参数中有具体要求的,按参数要求提供质保)。中标人承诺的质保时间

超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。 2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。 3.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。 4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

**采购包4:**

1.质保期符合国家标准要求（五年内免费维修）（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。 2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。 3.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。 4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

**采购包5:**

1.质保期符合国家标准要求（五年内免费维修）（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。 2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。 3.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。 4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

**采购包6:**

1.质保期符合国家标准要求（五年内免费维修）（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。 2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。 3.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。 4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

**采购包7:**

监理服务应符合《建设工程监理规范》（GB/T20139现行版本）要求及行业标准，同时达到招标文件规定的相关要求及投标文件响应的最优标准。

**3.4.8违约责任与争议解决的方法**

**采购包1:**

违约责任：1.按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2.未按合同要求提供产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。 解决争议的方法：因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决，协商不成的可依法向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**采购包2:**

违约责任：1.按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2.未按合同要求提供产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。 解决争议的方法：因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决，协商不成的可依法向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**采购包3:**

违约责任：1.按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2.未按合同要求提供产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。 解决争议的方法：因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决，协商不成的可依法向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**采购包4:**

违约责任：1.按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2.未按合同要求提供产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。 解决争议的方法：

法：因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决，协商不成的可依法向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**采购包5:**

违约责任：**1.**按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。**2.**未按合同要求提供产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。 解决争议的方法：因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决，协商不成的可依法向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**采购包6:**

违约责任：**1.**按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。**2.**未按合同要求提供产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。 解决争议的方法：因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决，协商不成的可依法向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**采购包7:**

**1.**按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。**2.**未按合同要求提供产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。 解决争议的方法：因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决，协商不成的可依法向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### **3.5其他要求**

**1.**中标人应在合同签订后7个日历日内安排人员（项目组成人员简历表所列）与使用单位就项目实施等工作进行安排、部署。**2.**若未能在交货期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标人承担和赔偿。**3.**中标人在领取中标通知书时，向采购代理机构提供一正两副纸质投标文件（用于备案和存档）。

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“财务状况报告”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx
3	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参加同一合同项下的政府采购活动；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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“控股关系查询”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“财务状况报告”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx
3	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参加同一合同项下的政府采购活动；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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“控股关系查询”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函

采购包3：



序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“财务状况报告”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx
3	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参加同一合同项下的政府采购活动； 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“控股关系查询”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“财务状况报告”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx
3	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参加同一合同项下的政府采购活动； 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“控股关系查询”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“财务状况报告”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx

3	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参加同一合同项下的政府采购活动；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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“控股关系查询”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函
---	---	---	-----------------------

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“财务状况报告”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx
3	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参加同一合同项下的政府采购活动；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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“控股关系查询”为同一审查内容。	1-6标段-资格证明文件.docx 投标函

采购包7:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 7标段-资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“财务状况报告”为同一审查内容。	7标段-资格证明文件.docx
3	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参加同一合同项下的政府采购活动；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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。此项审查内容与特定资格条件中的“控股关系查询”为同一审查内容。	投标函 7标段-资格证明文件.docx

## 4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	1-6标段-资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2023年度或2024年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；	1-6标段-资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
6	提供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的书面声明	提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；	1-6标段-资格证明文件.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx
8	投标保证金交纳凭证或担保函	投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；	1-6标段-资格证明文件.docx

9	信用查询	不得为“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人”(页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> )、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
10	控股关系查询	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）。	1-6标段-资格证明文件.docx

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	1-6标段-资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2023年度或2024年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；	1-6标段-资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx

5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
6	提供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的书面声明	提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；	1-6标段-资格证明文件.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx
8	投标保证金交纳凭证或担保函	投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；	1-6标段-资格证明文件.docx
9	信用查询	不得为“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
10	控股关系查询	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）。	1-6标段-资格证明文件.docx

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	1-6标段-资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的 <b>2023年度或2024年度</b> 财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；	1-6标段-资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
6	提供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的书面声明	提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；	1-6标段-资格证明文件.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx
8	投标保证金交纳凭证或担保函	投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；	1-6标段-资格证明文件.docx

9	信用查询	不得为“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人”(页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> )、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
10	控股关系查询	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）。	1-6标段-资格证明文件.docx

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	1-6标段-资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2023年度或2024年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；	1-6标段-资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx

5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
6	提供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的书面声明	提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；	1-6标段-资格证明文件.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx
8	投标保证金交纳凭证或担保函	投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；	1-6标段-资格证明文件.docx
9	信用查询	不得为“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
10	控股关系查询	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）。	1-6标段-资格证明文件.docx

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------



1	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	1-6标段-资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的 <b>2023年度或2024年度</b> 财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；	1-6标段-资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
6	提供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的书面声明	提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；	1-6标段-资格证明文件.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx
8	投标保证金交纳凭证或担保函	投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；	1-6标段-资格证明文件.docx

9	信用查询	不得为“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人”(页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> )、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
10	控股关系查询	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）。	1-6标段-资格证明文件.docx

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	1-6标段-资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2023年度或2024年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；	1-6标段-资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	1-6标段-资格证明文件.docx

5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
6	提供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的书面声明	提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	1-6标段-资格证明文件.docx
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；	1-6标段-资格证明文件.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx
8	投标保证金交纳凭证或担保函	投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；	1-6标段-资格证明文件.docx
9	信用查询	不得为“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）；	1-6标段-资格证明文件.docx
10	控股关系查询	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）。	1-6标段-资格证明文件.docx

采购包7:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	7标段-资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的 <b>2023年度或2024年度</b> 财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；	7标段-资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	7标段-资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	7标段-资格证明文件.docx
5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；	7标段-资格证明文件.docx
6	提供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的书面声明	提供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的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	7标段-资格证明文件.docx
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；	7标段-资格证明文件.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx
8	投标保证金交纳凭证或担保函	投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；	7标段-资格证明文件.docx
9	企业监理资质	具备工程监理综合资质或市政公用工程监理甲级资质；	7标段-资格证明文件.docx

10	拟派项目总监资质	拟派项目总监具有市政公用工程专业国家注册监理工程师资格，在本单位注册且未担任其他在建工程项目的总监理工程师（提供无在建项目监理的承诺函）；	7标段-资格证明文件.docx
11	信用查询	不得为“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人”（页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）；	7标段-资格证明文件.docx
12	控股关系查询	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明材料或书面声明）。	7标段-资格证明文件.docx

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包7:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2 评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

采购包5：综合评分法

采购包6：综合评分法

采购包7：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------



1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	响应文件编制格式	除明确允许供应商可以自行编写的外，响应文件是否按照招标文件给定的格式和要求编制	<p>1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函</p> <p>1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 标的清单 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx 监狱企业的证明文件 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx</p>

3	响应文件盖章签字	响应文件是否按照招标文件的要求盖章签字	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 投标函 中小企业声明函 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 标的清单 投标文件封面 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
4	选择性报价	针对同一项目不存在提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价	开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 标的清单
5	投标报价	投标报价未超过最高限价	开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 标的清单
6	投标有效期	投标有效期是否符合招标文件的要求	投标函
7	实质性响应	是否对招标文件商务要求作出明确且实质性响应；是否对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求未作出实质性响应。	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
8	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件	1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	响应文件编制格式	除明确允许供应商可以自行编写的外，响应文件是否按照招标文件给定的格式和要求编制	开标一览表 中小企业声明函 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx 1-6标段-分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx

3	响应文件盖章签字	响应文件是否按照招标文件的要求盖章签字	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 开标一览表 2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx 投标函 1-6标段-分项报价表.docx 中小企业声明函 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 标的清单 投标文件封面 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
4	选择性报价	针对同一项目不存在提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价	开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 标的清单
5	投标报价	投标报价未超过最高限价	开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 标的清单
6	投标有效期	投标有效期是否符合招标文件的要求	投标函
7	实质性响应	是否对招标文件商务要求作出明确且实质性响应；是否对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求未作出实质性响应。	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
8	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件	1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	响应文件编制格式	除明确允许供应商可以自行编写的外，响应文件是否按照招标文件给定的格式和要求编制	开标一览表 中小企业声明函 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx 投标函 1-6标段-分项报价表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx 监狱企业的证明文件

3	响应文件盖章签字	响应文件是否按照招标文件的要求盖章签字	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 开标一览表 2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx 投标函 1-6标段-分项报价表.docx 中小企业声明函 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 标的清单 投标文件封面 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
4	选择性报价	针对同一项目不存在提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价	开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 标的清单
5	投标报价	投标报价未超过最高限价	开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 标的清单
6	投标有效期	投标有效期是否符合招标文件的要求	投标函
7	实质性响应	是否对招标文件商务要求作出明确且实质性响应；是否对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求未作出实质性响应。	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
8	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件	1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx

采购包4:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	响应文件编制格式	除明确允许供应商可以自行编写的外，响应文件是否按照招标文件给定的格式和要求编制	<p>1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx 投标函 1-6标段-分项报价表.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 标的清单 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx 监狱企业的证明文件</p>

3	响应文件盖章签字	响应文件是否按照招标文件的要求盖章签字	开标一览表 中小企业 声明函 1-7标段-《拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书》.docx 1 -7标段-法定代表人授 权书.docx 1-7标段- 承诺书.docx 1-7标段 -商务条款响应偏离表. docx 2-6标段-节能环 保、环境标志产品明 细表.docx 投标函 1- 6标段-分项报价表.do cx 残疾人福利性单位 声明函 标的清单 投标 文件封面 监狱企业的 证明文件 1-7标段-技 术规格响应偏离表.do cx
4	选择性报价	针对同一项目不存在提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价	开标一览表 1-6标段- 分项报价表.docx 标 的清单
5	投标报价	投标报价未超过最高限价	开标一览表 1-6标段- 分项报价表.docx 标 的清单
6	投标有效期	投标有效期是否符合招标文件的要求	投标函
7	实质性响应	是否对招标文件商务要求作出明确且实质性响应；是否对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求未作出实质性响应。	1-7标段-技术规格响 应偏离表.docx
8	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件	1-7标段-投标人有必 要说明的其他事项.do cx
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	1-7标段-投标人有必 要说明的其他事项.do cx

采购包5:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------



1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	响应文件编制格式	除明确允许供应商可以自行编写的外，响应文件是否按照招标文件给定的格式和要求编制	开标一览表 中小企业声明函 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx 投标函 1-6标段-分项报价表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx

3	响应文件盖章签字	响应文件是否按照招标文件的要求盖章签字	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 开标一览表 2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx 投标函 1-6标段-分项报价表.docx 中小企业声明函 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 标的清单 投标文件封面 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
4	选择性报价	针对同一项目不存在提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价	开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 标的清单
5	投标报价	投标报价未超过最高限价	开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 标的清单
6	投标有效期	投标有效期是否符合招标文件的要求	投标函
7	实质性响应	是否对招标文件商务要求作出明确且实质性响应；是否对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求未作出实质性响应。	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
8	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件	1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx

采购包6:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	响应文件编制格式	除明确允许供应商可以自行编写的外，响应文件是否按照招标文件给定的格式和要求编制	开标一览表 中小企业声明函 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx 投标函 1-6标段-分项报价表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx

3	响应文件盖章签字	响应文件是否按照招标文件的要求盖章签字	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 开标一览表 2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx 投标函 1-6标段-分项报价表.docx 中小企业声明函 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 标的清单 投标文件封面 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
4	选择性报价	针对同一项目不存在提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价	开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 标的清单
5	投标报价	投标报价未超过最高限价	开标一览表 1-6标段-分项报价表.docx 标的清单
6	投标有效期	投标有效期是否符合招标文件的要求	投标函
7	实质性响应	是否对招标文件商务要求作出明确且实质性响应；是否对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求未作出实质性响应。	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
8	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件	1-7标段-投标人有必须说明的其他事项.docx
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	1-7标段-投标人有必须说明的其他事项.docx

采购包7:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	响应文件编制格式	除明确允许供应商可以自行编写的外，响应文件是否按照招标文件给定的格式和要求编制	<p>1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 标的清单 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 监狱企业的证明文件 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx</p>

3	响应文件盖章签字	响应文件是否按照招标文件的要求盖章签字	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 开标一览表 投标函 中小企业声明函 7标段-分项报价表.docx 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 标的清单 投标文件封面 1-7标段-法定代表人授权书.docx 1-7标段-承诺书.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
4	选择性报价	针对同一项目不存在提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价	开标一览表 7标段-分项报价表.docx 标的清单
5	投标报价	投标报价未超过最高限价	开标一览表 7标段-分项报价表.docx 标的清单
6	投标有效期	投标有效期是否符合招标文件的要求	投标函
7	实质性响应	是否对招标文件商务要求作出明确且实质性响应；是否对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求未作出实质性响应。	1-7标段-商务条款响应偏离表.docx 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx
8	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件	1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响

投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **5.4.5复核**

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

**采购包1：** 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

**采购包2：** 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

**采购包3：** 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排

列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

采购包4：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

采购包5：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

采购包6：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

采购包7：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

#### 5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评审方法和标准；

四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

#### 5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

#### 5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比



较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	业绩	提供投标人2022年1月1日至今（具体以合同签订时间为准）同类项目业绩，每有1个得1分，最多得5分。 备注：需提供业绩合同扫描件并加盖投标人公章，合同扫描件中包括协议首页、采购内容及金额页、签字用章页。	5.0000	客观	1-7标段-业绩.docx
	专业能力1	1、具有ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书：三级及以上的，得2分；二级的，得1分，其余不得分；（提供有效期内证书复印件并加盖投标人公章）	2.0000	客观	1标段-专业能力.docx
	专业能力2	2、获得省部级以上奖项的，每提供一个得1分，最多得2分；（提供有效期内证书复印件并加盖投标人公章）	2.0000	客观	1标段-专业能力.docx

详细评审	总体设计	根据采购需求，制定总体设计方案，需包含总体设计要求、系统总体架构、业务架构、系统技术架构、系统部署架构等内容，按各投标人方案响应情况进行评审。①总体设计方案内容完整详尽、具体合理，逻辑清晰，设计先进、针对性强，符合发展趋势，计 <b>10</b> 分；②有总体设计方案，但不具备先进性或兼容性、设计深度不足，计 <b>8</b> 分；③总体设计方案有 <b>1</b> 项欠缺或整体设计仅有简单描述，计 <b>6</b> 分；④总体设计方案有 <b>2</b> 项欠缺，计 <b>4</b> 分；⑤总体设计方案有 <b>3</b> 项以上缺项，计 <b>2</b> 分；⑥未提供以上内容不计分。	10.0000	主观	1标段-总体设计.docx
	项目实施方案	根据采购需求编制实施方案，包含实施进度安排、实施人员安排及保障措施，部署调试方案及措施、应急处理措施。①项目实施方案内容详尽，各阶段进度计划安排完全符合实施周期要求、规划设计科学合理的，实施人员安排及保障措施详细具体，计 <b>10</b> 分；②项目实施方案内容完整，但各阶段进度计划不具体或各方案阐述不具体，计 <b>8</b> 分；③项目实施方案内容有 <b>1</b> 项欠缺或仅有框架，计 <b>6</b> 分；④内容有 <b>2</b> 项缺项，计 <b>4</b> 分；⑤内容有 <b>3</b> 项缺项或整体仅有简略描述，无实质性内容，计 <b>2</b> 分；⑥未提供以上内容不计分。	10.0000	主观	1-6标段-项目实施方案.docx

质量保证	根据采购需求编制质量保证体系方案，包含管理制度、质量保证措施、质量评价及反馈机制，评审委员按各投标人方案响应情况进行评审。 ①体系建设内容完善详尽、各项措施具体合理，计6分； ②体系内容完整，但各项措施阐述不具体，计4分； ③内容有1项欠缺或整体仅有简略描述，计2分； ④内容有2项及以上重大缺项，无实质性内容，计1分； ⑤提供以上内容不计分。	6.0000	主观	1-6标段-质量保证.docx
售后服务及培训计划	根据采购需求编制售后服务及培训方案，需包含售后服务响应时间、服务计划、服务流程等，培训内容、培训人员、培训方式等，按各投标人方案响应情况进行评审。 ①售后服务及培训方案内容全面完善、详细具体、合理可行，计10分； ②售后服务及培训方案内容完整，但各项阐述不具体，计8分； ③售后服务及培训方案内容有1项缺项或整体方案仅有简单概括，计6分； ④售后服务及培训方案内容有2项缺项，计4分； ⑤售后服务及培训方案内容有3项及以上重大缺项，无实质性内容，计2分； ⑥未提供以上内容不计分。	10.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx

	技术响应	根据采购需求及实际情况响应技术参数，根据技术响应的完整性、科学性、合理性进行综合评定：完全满足要求和采购人实际需求的，不存在任何负偏离的得25分；技术方案中需包括国产化适配方案、物联网设备数据直连对接方案，每少一个扣5分；投标人所响应的技术参数存在负偏离的，标“▲”项每有一项扣2分；其余项每有一项扣1分，扣完为止。注：“▲”须提供佐证材料。佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因未提供佐证材料或佐证材料不全而被视为技术参数负偏离的风险。	25.0000	客观	1-6标段-技术响应.docx
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价）	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	----------	--	--

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	节能环保产品	投标人投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计0.5分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得2分。（提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）	2.0000	客观	2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx

技术响应1	1、基本分（20分）：完全符合、满足招标文件技术要求的，计20分，标注“▲”为重要参数，每负偏离一项扣3分，其余参数每负偏离一项扣1分，基本分扣完为止。注：“▲”须提供佐证材料。佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因未提供佐证材料或佐证材料不全而被视为技术参数负偏离的风险。	20.0000	客观	1-6标段-技术响应.docx
技术响应2	2、正偏离加分（3分）：在各自所得基本分的基础上，投标产品技术指标、参数或功能优于招标文件规定的相应技术指标、参数或功能，并且有实质性能提升的，评标委员会一致认可的可进行相应加分，每项加1分，加分最多加3分。投标人应提供充足的佐证材料（佐证材料包括但不限于：经厂家确认的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料）予以佐证，佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因佐证材料不全而被视为技术参数无正偏离的风险。	3.0000	客观	1-6标段-技术响应.docx
项目实施方案	项目实施方案：备货、供货进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度，安装、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施。①内容详细全面、架构完整、层次清楚、完善可行的计10分；②实施方案内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计8分；③保证措施内容不合理或责任管理制度不全面的计6分；④针对以上方案要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的计4分；⑤有2项以上重大缺项的，计2分；⑥未提供相关内容的计0分。	10.0000	主观	1-6标段-项目实施方案.docx

详细评审	质量保证1	1、所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；有足够的设计、工艺、加工、检验能力；所投产品符合国际、国内相关标准，有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。①内容详细全面、完整、完善可行的计10分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计8分；③管理制度不全面或不具备设计、检验能力的计6分；④针对以上要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的计4分；⑤有2项以上重大欠缺的计2分；⑥未提供相关内容的计0分。	10.0000	主观	1-6标段-质量保证.docx
	质量保证2	2、投标人获得质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系及知识产权管理体系认证证书的得4分，缺项或未提供均不得分。	4.0000	客观	1-6标段-质量保证.docx
	业绩	以合同形式提供投标人2022年01月01日至今同类项目业绩，每份计1分，计满5分为止。备注：需提供业绩合同扫描件并加盖投标人公章，合同扫描件中包括协议首页、采购内容及金额页、签字用章页。	5.0000	客观	1-7标段-业绩.docx
	售后服务方案及培训计划1	1、售后服务方案详细、具体、可行（包括投标人售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响应时间等）；①内容详细全面、配置完善、响应及时，的计6分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体响应措施的计2分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计1分；⑤未提供本项内容的不计分。	6.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx

	售后服务方案及培训计划2	2、售后服务承诺及维修措施详细、具体，备品备件及耗材情况明确；①内容详细全面、层次清楚、完善可行的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的计划4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体措施的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的不计分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx
	售后服务方案及培训计划3	3、提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容等）。①内容详细全面、层次清楚、完善可行的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的计划4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体措施的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的不计分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价）	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------



1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	----------	--	--

采购包3:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	节能环保产品	投标人投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计0.5分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得2分。（提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）	2.0000	客观	2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx

技术响应	<p>基本分（15分）：完全符合、满足招标文件技术要求的，计15分，标注“▲”为重要参数，每负偏离一项扣3分，其余参数每负偏离一项扣1分，基本分扣完为止。注：带“▲”项为重要技术参数须提供包括但不限于质量检测报告或产品说明书或彩页或网页截图等有效证明材料。佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因未提供佐证材料或佐证材料不全而被视为技术参数负偏离的风险。</p>	15.0000	客观	1-6标段-技术响应.docx
项目实施方案	<p>项目实施方案：备货、供货进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度，安装、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施。①内容详细全面、层次清楚、措施完善可行的，计18分；②实施方案内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述计14分；③保证措施内容不合理或责任管理制度不全面的计10分；④针对以上方案要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的，计7分；⑤有2项欠缺的计4分；⑥有3项及以上欠缺的计1分；⑦未提供相关内容的计0分。</p>	18.0000	主观	1-6标段-项目实施方案.docx
质量保证1	<p>1、投标人按评标委员会要求对所投产品（虫情信息自动采集传输设备、田间气候监测仪）功能进行现场演示（腾讯视频会议），演示成功得5分。不演示或演示不成功不得分。（演示不成功现象包括但不限于：演示时平台打不开或在作物生长季（6月1日—9月30日）连续3天无采集数据/图片）</p>	5.0000	客观	1-6标段-质量保证.docx

详细评审	质量保证2	2、质量保障方案：方案包含且不限于产品渠道保障、质量管理及检验制度、质量控制流程、客户反馈等。①内容详细全面、完整、完善的计10分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计8分；③针对以上要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的计6分；④针对以上要求，有2项欠缺的计4分；⑤有3项以上重大欠缺的计2分；⑥未提供相关内容的计0分。	10.0000	主观	1-6标段-质量保证.docx
	售后服务方案及培训计划1	1、售后服务方案详细、具体、可行（包括投标人售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响应时间等）。①内容详细全面、配置完善、响应及时，的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体响应措施的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的计0分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx
	售后服务方案及培训计划2	2、售后服务承诺及维修、巡检措施详细、具体，备品备件及耗材情况明确。①内容详细全面、层次清楚、完善的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体实施办法的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的计0分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx

	售后服务方案及培训计划3	3、提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容等），有类似服务案例。①内容详细全面、层次清楚、完善可行的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述计4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体实施办法的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的不计分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx
	业绩	提供投标人2021年1月至今同类项目的业绩，每提供一例得1分，满分5分。（提供中标通知书和供货合同及项目验收单三项完整证明材料扫描件并加盖公章，否则不得分）	5.0000	客观	1-7标段-业绩.docx
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价）	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	-----------	--	--

采购包4:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	节能环保产品	投标人投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计0.5分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得2分。（提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）	2.0000	客观	2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx

技术响应	<p>基本分（15分）：完全符合、满足招标文件技术要求的，计15分，标注“▲”为重要参数，每负偏离一项扣3分，其余参数每负偏离一项扣1分，基本分扣完为止。注：带“▲”项为重要技术参数须提供包括但不限于质量检测报告或产品说明书或彩页或网页截图等有效证明材料。佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因未提供佐证材料或佐证材料不全而被视为技术参数负偏离的风险。</p>	15.0000	客观	1-6标段-技术响应.docx
项目实施方案	<p>项目实施方案：备货、供货进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度，安装、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施。①内容详细全面、层次清楚、措施完善可行的，计18分；②实施方案内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述计14分；③保证措施内容不合理或责任管理制度不全面的计10分；④针对以上方案要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的，计7分；⑤有2项欠缺的计4分；⑥有3项及以上欠缺的计1分；⑦未提供相关内容的计0分。</p>	18.0000	主观	1-6标段-项目实施方案.docx
质量保证1	<p>1、投标人按评标委员会要求对所投产品（虫情信息自动采集传输设备、田间气候监测仪）功能进行现场演示（腾讯视频会议），演示成功得5分。不演示或演示不成功不得分。（演示不成功现象包括但不限于：演示时平台打不开或在作物生长季（6月1日—9月30日）连续3天无采集数据/图片）</p>	5.0000	客观	1-6标段-质量保证.docx

详细评审	质量保证2	2、质量保障方案：方案包含且不限于产品渠道保障、质量管理及检验制度、质量控制流程、客户反馈等。①内容详细全面、完整、完善的计10分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的计划8分；③针对以上要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的计6分；④针对以上要求，有2项欠缺的计4分；⑤有3项以上重大欠缺的计2分；⑥未提供相关内容的计0分。	10.0000	主观	1-6标段-质量保证.docx
	售后服务方案及培训计划1	1、售后服务方案详细、具体、可行（包括投标人售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响应时间等）。①内容详细全面、配置完善、响应及时，的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的计划4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体响应措施的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的不计分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx
	售后服务方案及培训计划2	2、售后服务承诺及维修、巡检措施详细、具体，备品备件及耗材情况明确。①内容详细全面、层次清楚、完善可行的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的计划4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体实施办法的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的不计分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx

	售后服务方案及培训计划3	3、提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容等），有类似服务案例。①内容详细全面、层次清楚、完善可行的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述计4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体实施办法的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的不计分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx
	业绩	提供投标人2021年1月至今同类项目的业绩，每提供一例得1分，满分5分。（提供中标通知书和供货合同及项目验收单三项完整证明材料扫描件并加盖公章，否则不得分）	5.0000	客观	1-7标段-业绩.docx
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价）	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------



1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	-----------	--	--

采购包5:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	节能环保产品	投标人投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计0.5分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得2分。（提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）	2.0000	客观	2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx

技术响应	<p>基本分（15分）：完全符合、满足招标文件技术要求的，计15分，标注“▲”为重要参数，每负偏离一项扣3分，其余参数每负偏离一项扣1分，基本分扣完为止。注：带“▲”项为重要技术参数须提供包括但不限于质量检测报告或产品说明书或彩页或网页截图等有效证明材料。佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因未提供佐证材料或佐证材料不全而被视为技术参数负偏离的风险。</p>	15.0000	客观	1-6标段-技术响应.docx
项目实施方案	<p>项目实施方案：备货、供货进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度，安装、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施。①内容详细全面、层次清楚、措施完善可行的，计18分；②实施方案内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述计14分；③保证措施内容不合理或责任管理制度不全面的计10分；④针对以上方案要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的，计7分；⑤有2项欠缺的计4分；⑥有3项及以上欠缺的计1分；⑦未提供相关内容的计0分。</p>	18.0000	主观	1-6标段-项目实施方案.docx
质量保证1	<p>1、投标人按评标委员会要求对所投产品（虫情信息自动采集传输设备、田间气候监测仪）功能进行现场演示（腾讯视频会议），演示成功得5分。不演示或演示不成功不得分。（演示不成功现象包括但不限于：演示时平台打不开或在作物生长季（6月1日—9月30日）连续3天无采集数据/图片）</p>	5.0000	客观	1-6标段-质量保证.docx

详细评审	质量保证2	2、质量保障方案：方案包含且不限于产品渠道保障、质量管理及检验制度、质量控制流程、客户反馈等。①内容详细全面、完整、完善的计10分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计8分；③针对以上要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的计6分；④针对以上要求，有2项欠缺的计4分；⑤有3项以上重大欠缺的计2分；⑥未提供相关内容的计0分。	10.0000	主观	1-6标段-质量保证.docx
	售后服务方案及培训计划1	1、售后服务方案详细、具体、可行（包括投标人售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响应时间等）。①内容详细全面、配置完善、响应及时，的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体响应措施的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的不计分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx
	售后服务方案及培训计划2	2、售后服务承诺及维修、巡检措施详细、具体，备品备件及耗材情况明确。①内容详细全面、层次清楚、完善可行的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体实施办法的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的不计分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx

	售后服务方案及培训计划3	3、提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容等），有类似服务案例。①内容详细全面、层次清楚、完善可行的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述计4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体实施办法的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的不计分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx
	业绩	提供投标人2021年1月至今同类项目的业绩，每提供一例得1分，满分5分。（提供中标通知书和供货合同及项目验收单三项完整证明材料扫描件并加盖公章，否则不得分）	5.0000	客观	1-7标段-业绩.docx
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价）	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	-----------	--	--

采购包6:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	节能环保产品	投标人投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计0.5分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得2分。（提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）	2.0000	客观	2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx

技术响应	基本分（15分）：完全符合、满足招标文件技术要求的，计15分，标注“▲”为重要参数，每负偏离一项扣3分，其余参数每负偏离一项扣1分，基本分扣完为止。注：带“▲”项为重要技术参数须提供包括但不限于质量检测报告或产品说明书或彩页或网页截图等有效证明材料。佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因未提供佐证材料或佐证材料不全而被视为技术参数负偏离的风险。	15.0000	客观	1-6标段-技术响应.docx
项目实施方案	项目实施方案：备货、供货进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度，安装、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施。①内容详细全面、层次清楚、措施完善可行的，计18分；②实施方案内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述计14分；③保证措施内容不合理或责任管理制度不全面的计10分；④针对以上方案要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的，计7分；⑤有2项欠缺的计4分；⑥有3项及以上欠缺的计1分；⑦未提供相关内容的计0分。	18.0000	主观	1-6标段-项目实施方案.docx
质量保证1	1、投标人按评标委员会要求对所投产品（虫情信息自动采集传输设备、田间气候监测仪）功能进行现场演示（腾讯视频会议），演示成功得5分。不演示或演示不成功不得分。（演示不成功现象包括但不限于：演示时平台打不开或在作物生长季（6月1日—9月30日）连续3天无采集数据/图片）	5.0000	客观	1-6标段-质量保证.docx

详细评审	质量保证2	2、质量保障方案：方案包含且不限于产品渠道保障、质量管理及检验制度、质量控制流程、客户反馈等。①内容详细全面、完整、完善可行的计10分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的计划8分；③针对以上要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的计6分；④针对以上要求，有2项欠缺的计划4分；⑤有3项以上重大欠缺的计划2分；⑥未提供相关内容的计0分。	10.0000	主观	1-6标段-质量保证.docx
	售后服务方案及培训计划1	1、售后服务方案详细、具体、可行（包括投标人售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响应时间等）。①内容详细全面、配置完善、响应及时，的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的计划4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体响应措施的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计划2分；⑤未提供本项内容的计0分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx
	售后服务方案及培训计划2	2、售后服务承诺及维修、巡检措施详细、具体，备品备件及耗材情况明确。①内容详细全面、层次清楚、完善可行的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的计划4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体实施办法的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计划2分；⑤未提供本项内容的计0分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx

	售后服务方案及培训计划3	3、提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容等），有类似服务案例。①内容详细全面、层次清楚、完善可行的计5分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述计4分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体实施办法的计3分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的不计分。	5.0000	主观	1-6标段-售后服务及培训计划.docx
	业绩	提供投标人2021年1月至今同类项目的业绩，每提供一例得1分，满分5分。（提供中标通知书和供货合同及项目验收单三项完整证明材料扫描件并加盖公章，否则不得分）	5.0000	客观	1-7标段-业绩.docx
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价）	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------



1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	----------	--	--

采购包7:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	监理大纲1	1.监理工作目标及监理依据：①内容完整，工作目标明确、工作依据清晰，计5分；②内容完整但目标不明确，依据不具体，计3分；③监理工作目标仅有简单描述、无实质性内容或无依据，计1分。④未提供以上内容不计分。	5.0000	主观	7标段-监理大纲.docx

监理大纲2	2.质量控制措施：质量目标、保证措施等。①内容完善，目标明确，措施合理、可行，计6分；②内容完整，但措施等不具体，条理不清晰，计4分；③内容仅有框架，措施关键点不明确，条理不清晰，计2分。④内容仅有简单描述、无实质性措施内容，计1分；⑤未提供以上内容不计分。	6.0000	主观	7标段-监理大纲.docx
监理大纲3	3.进度控制措施：工期目标、保证措施、工期优化和补救措施等。①内容完善、目标明确、措施合理、可行，计6分；②内容完整，但措施不具体，条理不清晰，计4分；③以上三项内容有任意1-2项缺项，计2分；④内容仅有简单描述、无实质性措施内容，计1分；⑤未提供以上内容不计分。	6.0000	主观	7标段-监理大纲.docx
监理大纲4	4.造价控制措施：控制措施、造价风险分析和防索赔措施等。①内容完善、措施合理、可行，计6分；②内容完整，但措施不具体，条理不清晰，计4分；③内容内容有缺项或无措施等，计2分。④内容仅有简单描述、无实质性措施内容，计1分；⑤未提供以上内容不计分。	6.0000	主观	7标段-监理大纲.docx
监理大纲5	5.组织协调措施：内容、原则、方法及措施等①组织协调措施科学，能够确保项目监理过程中沟通协调高效便捷，完全满足项目需求的，计6分；②有组织协调措施，但各项内容不具体，计4分；③沟通与协调措施基本可行；能够确保项目监理过程中沟通协调按部就班正常进行，基本满足项目需求的，得2分；④沟通与协调措施有待完善，不能确保完全满足项目需求的，得1分；⑤未提供的不得分。	6.0000	主观	7标段-监理大纲.docx

详细评审	监理大纲6	6.合同管理及信息管理：合同管理、监理档案管理、保证措施等。①内容完善、措施合理、可行，计4分；②内容完整，但措施不具体，重点不明确，计3分；③内容内容有缺项，计2分。④内容仅有简单描述、无实质性措施内容，计1分；⑤未提供以上内容不计分。	4.0000	主观	7标段-监理大纲.docx
	监理大纲7	7.安全文明施工保障措施：安全保证措施、专人负责检查并有检查制度、突发事件处置预案、文明施工控制措施等。①内容完善、措施合理、可行，计5分；②内容完整，但措施不具体，重点不明确，计4分；③内容内容有缺项，计3分。④内容仅有简单描述、无实质性措施内容，计2分；⑤未提供以上内容不计分。	5.0000	主观	7标段-监理大纲.docx
	监理大纲8	8.监理工作流程：工作程序、流程及要点等。①内容完整，工作程序科学合理，计4分；②内容完整但目标不明确，程序不具体，计2分；③内容有缺项或仅有简单描述、无实质性内容，计1分。④未提供以上内容不计分。	4.0000	主观	7标段-监理大纲.docx
	监理大纲9	9.监理工作制度：项目各阶段环节工作制度。①工作制度完善，科学合理，计4分；②有制度但各项内容不具体，计2分；③内容有缺项或仅有简单描述、无实质性内容，计1分。④未提供以上内容不计分。	4.0000	主观	7标段-监理大纲.docx
	拟派本项目的项目总监及监理组成人员1	1、拟派本项目总监近两年监理过市政或机电项目合同，每份计1分，共2分，未提供不计分。	2.0000	客观	7标段-拟派本项目的项目总监及监理组成人员.docx

拟派本项目的项目总监及监理组成人员2	2、拟派本项目专业监理人员配备齐全，责任划分明确。①监理单位健全、岗位职责明确、人员数量及专业配置充足，计6分；②机构健全、人员充足、但岗位职责不明确、专业不合理，计4分；③机构健全，但人员欠缺，岗位职责混乱，计2分；④机构不健全，人员数量欠缺，无岗位职责划分，计1分；⑤未提供以上内容不计分。	6.0000	主观	7标段-拟派本项目的项目总监及监理组成人员.docx
业绩	提供投标人2022年01月01日至今至今市政公用工程相关监理业绩（以合同形式为准），每份计1分，计满4分为止。	4.0000	客观	1-7标段-业绩.docx
服务能力1	1、监理现场投入检验检测仪器设施。①设施设备配置全面，先进，能够满足监理服务需要及项目要求，计6分；②设施设备配置较合理，但先进性不足，计4分；③设施设备配置欠缺，无法满足项目需求，计2分。④未提供本项内容不计分。	6.0000	主观	7标段-服务能力.docx
服务能力2	2、投标人具有质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书，每提供一个证书计1分，共3分，未提供不得分。	3.0000	客观	7标段-服务能力.docx
服务能力3	3.投标人具有市级文明工地计1分，省级文明工地计2分，共3分，未提供不计分。	3.0000	客观	7标段-服务能力.docx

价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价）	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### 5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## 5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

### 采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 1-6标段-分项报价表.docx

详见附件: 1-7标段-法定代表人授权书.docx

详见附件: 1-7标段-承诺书.docx

详见附件: 1-7标段-商务条款响应偏离表.docx

详见附件: 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx

详见附件: 1-7标段-业绩.docx

详见附件: 1标段-专业能力.docx

详见附件: 1标段-总体设计.docx

详见附件: 1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx

详见附件: 1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx

详见附件: 1-6标段-项目实施方案.docx

详见附件: 1-6标段-质量保证.docx

详见附件: 1-6标段-售后服务及培训计划.docx

详见附件: 1-6标段-资格证明文件.docx

详见附件: 1-6标段-技术响应.docx

### 采购包2:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 1-6标段-分项报价表.docx

详见附件: 2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx

详见附件: 1-7标段-法定代表人授权书.docx

详见附件: 1-7标段-承诺书.docx

详见附件: 1-7标段-技术规格响应偏离表.docx



详见附件：1-7标段-商务条款响应偏离表.docx

详见附件：1-7标段-业绩.docx

详见附件：1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx

详见附件：1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx

详见附件：1-6标段-项目实施方案.docx

详见附件：1-6标段-质量保证.docx

详见附件：1-6标段-售后服务及培训计划.docx

详见附件：1-6标段-资格证明文件.docx

详见附件：1-6标段-技术响应.docx

### 采购包3:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：1-6标段-分项报价表.docx

详见附件：2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx

详见附件：1-7标段-法定代表人授权书.docx

详见附件：1-7标段-承诺书.docx

详见附件：1-7标段-技术规格响应偏离表.docx

详见附件：1-7标段-商务条款响应偏离表.docx

详见附件：1-7标段-业绩.docx

详见附件：1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx

详见附件：1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx

详见附件：1-6标段-项目实施方案.docx

详见附件：1-6标段-质量保证.docx

详见附件：1-6标段-售后服务及培训计划.docx

详见附件：1-6标段-资格证明文件.docx

详见附件：1-6标段-技术响应.docx

### 采购包4:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：1-6标段-分项报价表.docx  
详见附件：2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx  
详见附件：1-7标段-法定代表人授权书.docx  
详见附件：1-7标段-承诺书.docx  
详见附件：1-7标段-技术规格响应偏离表.docx  
详见附件：1-7标段-商务条款响应偏离表.docx  
详见附件：1-7标段-业绩.docx  
详见附件：1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx  
详见附件：1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx  
详见附件：1-6标段-项目实施方案.docx  
详见附件：1-6标段-质量保证.docx  
详见附件：1-6标段-售后服务及培训计划.docx  
详见附件：1-6标段-资格证明文件.docx  
详见附件：1-6标段-技术响应.docx

采购包5：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面  
详见附件：投标函  
详见附件：中小企业声明函  
详见附件：残疾人福利性单位声明函  
详见附件：监狱企业的证明文件  
详见附件：开标一览表  
详见附件：标的清单  
详见附件：1-6标段-分项报价表.docx  
详见附件：2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx  
详见附件：1-7标段-法定代表人授权书.docx  
详见附件：1-7标段-承诺书.docx  
详见附件：1-7标段-技术规格响应偏离表.docx  
详见附件：1-7标段-商务条款响应偏离表.docx  
详见附件：1-7标段-业绩.docx  
详见附件：1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx  
详见附件：1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx  
详见附件：1-6标段-项目实施方案.docx  
详见附件：1-6标段-质量保证.docx  
详见附件：1-6标段-售后服务及培训计划.docx  
详见附件：1-6标段-资格证明文件.docx  
详见附件：1-6标段-技术响应.docx

采购包6：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：1-6标段-分项报价表.docx

详见附件：2-6标段-节能环保、环境标志产品明细表.docx

详见附件：1-7标段-法定代表人授权书.docx

详见附件：1-7标段-承诺书.docx

详见附件：1-7标段-技术规格响应偏离表.docx

详见附件：1-7标段-商务条款响应偏离表.docx

详见附件：1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx

详见附件：1-7标段-业绩.docx

详见附件：1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx

详见附件：1-6标段-项目实施方案.docx

详见附件：1-6标段-质量保证.docx

详见附件：1-6标段-售后服务及培训计划.docx

详见附件：1-6标段-资格证明文件.docx

详见附件：1-6标段-技术响应.docx

#### 采购包7：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：7标段-分项报价表.docx

详见附件：1-7标段-法定代表人授权书.docx

详见附件：1-7标段-承诺书.docx

详见附件：1-7标段-技术规格响应偏离表.docx

详见附件：1-7标段-商务条款响应偏离表.docx

详见附件：7标段-监理大纲.docx

详见附件：7标段-拟派本项目的项目总监及监理组成人员.docx

详见附件：7标段-服务能力.docx

详见附件：1-7标段-业绩.docx

详见附件：1-7标段-《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx

详见附件：1-7标段-投标人有必要说明的其他事项.docx

详见附件：7标段-资格证明文件.docx



## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同条款（1-7标段）.docx

