

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：西安市县域紧密型医共体医疗设备更新项目

采购项目编号：SCZD2025-ZB-2670-001

西安市卫生健康委员会（本级）

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

2025年12月03日

第一章 投标邀请

陕西省采购招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受西安市卫生健康委员会（本级）委托，拟对西安市县域紧密型医共体医疗设备更新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：**SCZD2025-ZB-2670-001**

二、采购项目名称：**西安市县域紧密型医共体医疗设备更新项目**

三、招标项目简介

本项目位于周至县人民医院、周至县中医医院、周至县终南中心卫生院、周至县马召中心卫生院、周至县集贤中心卫生院院内，项目计划更新医疗设备一批。具体内容详见招标文件。

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、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；投标人参加本项目的合法授权人授权委托书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）

2、投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址

（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标；投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标

3、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）

4、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证

5、投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动；投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动

6、需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无

资格参加投标：需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标

采购包2：

1、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书： 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）： 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书： 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）

2、投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址

（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标：投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标

3、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）：投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）

4、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证

5、投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动：投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动

6、需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标：需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标

采购包3：

1、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书： 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）： 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书： 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）

2、投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址

（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标：投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标

3、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）

4、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证

5、投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》：投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》

6、投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动：投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动

7、需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标：需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标

采购包4：

1、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）：投标人参加本项目的合法授权人授权委托书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）

2、投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址

（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标：投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标

3、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）

4、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证

5、投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》：投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》

6、投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动：投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购

活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动

7、需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标：需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标

采购包5：

1、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）：投标人参加本项目的合法授权人授权委托书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）

2、投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址

（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标：投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标

3、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）：投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）

4、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证

5、投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动：投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动

6、需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标：需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标

采购包6：

1、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）：投标人参加本项目的合法授权人授权委托书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）

2、投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址

（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标：投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购

严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标

3、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）

4、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证

5、投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动；投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动

6、需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标：需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标

采购包7:

1、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；投标人参加本项目的合法授权人授权委托书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）

2、投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址

（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标：投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标

3、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）

4、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证

5、投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》：投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》

6、投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动；投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动

7、需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无

资格参加投标：需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标

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：西安市卫生健康委员会（本级）

地址：西安市凤城八路108号

邮编：710000

联系人：西安市卫生健康委员会（本级）经办

联系电话：029-67097950

代理机构：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市高新区锦业路绿地都市之门C座9层

邮编：710000

联系人：周乐、雷鹏、程燕

联系电话：15009283469

采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处

联系人：杜新星

联系电话：029-89821846

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：8,000,000.00元 采购包2：8,000,000.00元 采购包3：17,000,000.00元 采购包4：9,000,000.00元 采购包5：5,730,000.00元 采购包6：5,700,000.00元 采购包7：3,900,000.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
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 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 采购包5：不接受 采购包6：不接受 采购包7：不接受 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。 （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。 （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。 （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。

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.本项目采购的若有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.本项目采购的若有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，本项目采购的若有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	缴交方式：否
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%</p> <p>说明：1、提交履约保证金的时间：签订合同后，预付款支付前 2、履约保证金的形式：履约保函，开具对象为采购人。 3、履约保函的有效期：至项目验收合格后 15 个工作日内有效。 4、履约保证金退还时间及规定：验收合格后 15 个工作日</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%</p> <p>说明：1、提交履约保证金的时间：签订合同后，预付款支付前 2、履约保证金的形式：履约保函，开具对象为采购人。 3、履约保函的有效期：至项目验收合格后 15 个工作日内有效。 4、履约保证金退还时间及规定：验收合格后 15 个工作日</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%</p> <p>说明：1、提交履约保证金的时间：签订合同后，预付款支付前 2、履约保证金的形式：履约保函，开具对象为采购人。 3、履约保函的有效期：至项目验收合格后 15 个工作日内有效。 4、履约保证金退还时间及规定：验收合格后 15 个工作日</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%</p> <p>说明：1、提交履约保证金的时间：签订合同后，预付款支付前 2、履约保证金的形式：履约保函，开具对象为采购人。 3、履约保函的有效期：至项目验收合格后 15 个工作日内有效。 4、履约保证金退还时间及规定：验收合格后 15 个工作日</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%</p> <p>说明：1、提交履约保证金的时间：签订合同后，预付款支付前 2、履约保证金的形式：履约保函，开具对象为采购人。 3、履约保函的有效期：至项目验收合格后 15 个工作日内有效。 4、履约保证金退还时间及规定：验收合格后 15 个工作日</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%</p> <p>说明：1、提交履约保证金的时间：签订合同后，预付款支付前 2、履约保证金的形式：履约保函，开具对象为采购人。 3、履约保函的有效期：至项目验收合格后 15 个工作日内有效。 4、履约保证金退还时间及规定：验收合格后 15 个工作日</p> <p>采购包7：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：1、提交履约保证金的时间：签订合同后，预付款支付前 2、履约保证金的形式：履约保函，开具对象为采购人。 3、履约保函的有效期：至项目验收合格后 15 个工作日内有效。 4、履约保证金退还时间及规定：验收合格后 15 个工作日</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)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本项目招标代理服务费定额收取：合同包1代理服务费2万元；合同包2代理服务费2万元；合同包3代理服务费4.5万元；合同包4代理服务费2万元；合同包5代理服务费1.5万元；合同包6代理服务费1.5万元；合同包7代理服务费1.5万元。
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	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；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。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否 采购包6：组织现场踏勘：否 采购包7：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	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： (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； (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； (三) 其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 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。

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西安市卫生健康委员会（本级）和陕西省采购招标有限责任公司享有。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，评标细则及标准由西安市卫生健康委员会（本级）负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西省采购招标有限责任公司负责解释。

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西安市卫生健康委员会（本级）。

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省采购招标有限责任公司。

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）、“中国政府采购网”网站（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：

详见拟签订合同文本

采购包2：

详见拟签订的合同文本

采购包3：

详见拟签订的合同文本

采购包4：

详见拟签订的合同文本

采购包5：

详见拟签订的合同文本

采购包6：

详见拟签订的合同文本

采购包7：

详见拟签订的合同文本

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 陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 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：马超

联系电话：029-85235014

地址：西安市高新区锦业路绿地都市之门C座9层

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

本项目位于周至县人民医院、周至县中医医院、周至县终南中心卫生院、周至县马召中心卫生院、周至县集贤中心卫生院院内，项目计划更新医疗设备一批。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：8,000,000.00

采购包最高限价（元）：6,300,000.00

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	1.5T超导磁共振	1.00	8,000,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：8,000,000.00

采购包最高限价（元）：6,000,000.00

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	1.5T超导磁共振	1.00	8,000,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：17,000,000.00

采购包最高限价（元）：14,000,000.00

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	128排螺旋CT、DSA数字减影血管机	1.00	17,000,000.00	批	工业	是	否	否	否
---	---------------------	------	---------------	---	----	---	---	---	---

采购包4：

采购包预算金额（元）：9,000,000.00

采购包最高限价（元）：7,800,000.00

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	X射线计算机体层摄影设备（128排CT）	1.00	9,000,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：5,730,000.00

采购包最高限价（元）：3,830,000.00

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	麻醉机、彩色多普勒超声诊断仪、彩色超声诊断仪（全身）、彩色超声诊断仪（心脏）、全自动生化分析仪、全自动血液细胞分析仪	1.00	5,730,000.00	批	工业	是	否	否	否

采购包6：

采购包预算金额（元）：5,700,000.00

采购包最高限价（元）：4,850,000.00

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	4K腹腔镜、高清宫腔镜、4K高清腹腔镜、电子鼻咽喉镜	1.00	5,700,000.00	批	工业	是	否	否	否

采购包7：

采购包预算金额（元）：3,900,000.00

采购包最高限价（元）：3,420,000.00

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	数字化X射线摄影系统（悬吊式DR）、数字化X射线摄影系统（双立柱DR）、数字化X射线摄影系统（DR）	1.00	3,900,000.00	批	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：1.5T超导磁共振

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																							
		一、技术参数要求																																																																							
		1.5T超导磁共振																																																																							
		<table><tr><th>序号</th><th>技术参数</th><th>招标要求</th><th>说明</th></tr><tr><td colspan="4">1. 总体要求</td></tr><tr><td>1.1</td><td colspan="3">投标机型为各公司最新高档超导磁共振机型，首次NMPA认证时间为2022年1月1日以后</td></tr><tr><td>1.2</td><td colspan="3">投标产品的设备认证使用期限≥10年</td></tr><tr><td colspan="4">2. 磁体系统</td></tr><tr><td>2.1</td><td>磁体类型</td><td>超导磁体</td><td></td></tr><tr><td>2.2</td><td>磁场强度</td><td>≥1.5T</td><td></td></tr><tr><td>2.3</td><td>屏蔽方式</td><td>主动屏蔽</td><td></td></tr><tr><td>2.4</td><td>抗外界电磁干扰屏蔽技术</td><td>具备</td><td></td></tr><tr><td>2.5</td><td>三维动态匀场</td><td>具备</td><td></td></tr><tr><td>2.6</td><td>匀场时间</td><td>≤6秒</td><td></td></tr><tr><td>2.7</td><td>5高斯线范围</td><td>≤4.0X2.5 m</td><td></td></tr><tr><td>2.8</td><td>磁场均匀度(V-RMS，典型值)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.8.1</td><td>10 cm DSV</td><td>≤0.01ppm</td><td></td></tr><tr><td>2.8.2</td><td>20 cm DSV</td><td>≤0.04ppm</td><td></td></tr><tr><td>2.8.3</td><td>30 cm DSV</td><td>≤0.15ppm</td><td></td></tr><tr><td>2.8.4</td><td>40 cm DSV</td><td>≤0.65ppm</td><td></td></tr></table>				序号	技术参数	招标要求	说明	1. 总体要求				1.1	投标机型为各公司最新高档超导磁共振机型，首次NMPA认证时间为2022年1月1日以后			1.2	投标产品的设备认证使用期限≥10年			2. 磁体系统				2.1	磁体类型	超导磁体		2.2	磁场强度	≥1.5T		2.3	屏蔽方式	主动屏蔽		2.4	抗外界电磁干扰屏蔽技术	具备		2.5	三维动态匀场	具备		2.6	匀场时间	≤6秒		2.7	5高斯线范围	≤4.0X2.5 m		2.8	磁场均匀度(V-RMS，典型值)			2.8.1	10 cm DSV	≤0.01ppm		2.8.2	20 cm DSV	≤0.04ppm		2.8.3	30 cm DSV	≤0.15ppm		2.8.4	40 cm DSV	≤0.65ppm	
		序号	技术参数	招标要求	说明																																																																				
		1. 总体要求																																																																							
		1.1	投标机型为各公司最新高档超导磁共振机型，首次NMPA认证时间为2022年1月1日以后																																																																						
		1.2	投标产品的设备认证使用期限≥10年																																																																						
		2. 磁体系统																																																																							
		2.1	磁体类型	超导磁体																																																																					
		2.2	磁场强度	≥1.5T																																																																					
		2.3	屏蔽方式	主动屏蔽																																																																					
		2.4	抗外界电磁干扰屏蔽技术	具备																																																																					
		2.5	三维动态匀场	具备																																																																					
		2.6	匀场时间	≤6秒																																																																					
		2.7	5高斯线范围	≤4.0X2.5 m																																																																					
		2.8	磁场均匀度(V-RMS，典型值)																																																																						
		2.8.1	10 cm DSV	≤0.01ppm																																																																					
		2.8.2	20 cm DSV	≤0.04ppm																																																																					
		2.8.3	30 cm DSV	≤0.15ppm																																																																					
		2.8.4	40 cm DSV	≤0.65ppm																																																																					

2.9	液氮消耗量	零消耗	
2.10	病人检查通道孔径	≥60 cm	
3. 梯度系统			
3.1	最大单轴梯度场强(X、Y、Z轴，非有效值)	≥33mT/m	
3.2	最大单轴梯度切换率(X、Y、Z轴，非有效值)	≥120 T/m/s	
3.3	最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率同时达到	满足	
3.4	最大X、Y、Z轴扫描FOV	≥50 cm	
3.5	梯度工作方式	非共振式	
3.6	软件降噪技术	具备	
3.7	硬件降噪技术	具备	
3.8	梯度线圈冷却	水冷	
3.9	梯度放大器冷却	水冷	
3.10	梯度控制技术	全数字实时发射接收	
3.11	工作周期	100%	
3.12	梯度放大器最大输出电压	≥1200V	
4. 射频系统			
4.1	射频系统	光纤射频系统，模数转换器内置于磁体	
4.2	射频放大器	固态前放	
4.3	射频发射功率	≤18kW	
4.4	射频发射带宽	≥500kHz	
4.5	射频频率稳定性	≤±2 x 10 ⁻⁸	
▲4.6	单视野不移床一次扫描最大接收通道数	≥24	
4.7	射频接收采样率	≥80MHz	
4.8	射频线圈扫描自动调谐技术	具备	
5. 射频接收线圈（各线圈均需支持并行采集功能并兼容EPI序列）			
5.1	一体化头颈组合成像线圈≥20通道	具备	
5.2	腹部组合成像线圈≥18通道	具备，覆盖范围≥50×50cm，否则应提供两片	
5.3	一体化全脊柱线圈≥24通道	具备	
5.4	通用关节柔性线圈≥8通道	具备	
5.5	膝关节专用线圈≥8通道	具备	
5.6	肩关节专用线圈≥8通道	具备	
5.7	乳腺专用线圈≥8通道	具备	

5.8	自动线圈单元选择技术	具备	
5.9	线圈组合扫描技术	具备	
5.10	所有线圈接口都位于患者床上	具备	
6. 计算机系统			
6.1	主计算机CPU	≥四核	
6.2	CPU个数	≥4个	
6.3	CPU位数	≥64位	
6.4	主频大小	≥3.6GHz	
6.5	内存大小	≥64GB	
6.6	计算机显示器	≥24英寸彩色LCD	
6.7	显示器分辨率	≥1920×1200	
6.8	硬盘容量	≥1024GB SSD	
6.9	数据存储形式	CD/DVD	
6.10	阵列处理器主频	≥2.1GHz	
6.11	阵列处理器内存	≥64GB	
6.12	阵列处理器硬盘	≥480GB SSD	
▲6.13	图像重建速度 (256X256, 100% FOV)	≥15000幅/秒	
6.14	超快速计算机处理技术 同步扫描重建功能（扫描, 采集, 重建时可 同时进行阅片, 后处理, 照相和存盘功能）	具备	
6.15	DICOM3.0接口	具备	
7. 系统后处理功能			
7.1	3D后处理	具备	
7.2	MPR后处理	具备	
7.3	SSD后处理	具备	
7.4	MIP后处理	具备	
7.5	图像回放软件	具备	
7.6	图像评价软件	具备	
7.7	实时互动重建	具备	
7.8	t-test定量分析	具备	
7.9	ADC-map	具备	
7.10	T1, T2值计算	具备	
7.11	时间信号曲线	具备	
7.12	图像减影、叠加	具备	
8. 检查环境			

8.1	扫描床最大承重 (垂直运动状态下)	$\geq 200\text{Kg}$	
8.2	扫描床移动精度	$\leq 1\text{mm}$	
8.3	最低床位	$\leq 60\text{cm}$	
8.4	检查床最大移动速度	$\geq 10\text{cm/s}$	
8.5	检查床最大水平移动范围	$\geq 200\text{cm}$	
8.6	自动步进扫描床	具备	
8.7	生理信号显示	具备	
8.8	紧急制动系统	具备	
8.9	VCG心电门控	具备	
8.10	呼吸门控	具备	
8.11	智能流程优化技术(包括但不限于以下功能)	具备	
8.11.1	头部流程优化技术	具备	
8.11.2	腹部流程优化技术	具备	
8.11.3	脊柱流程优化技术	具备	
8.11.4	智能一键后处理技术	具备	
8.11.5	智能优化重建平台	具备	
8.11.6	智能优化重建可用于多部位多序列	具备	
9. 后处理接口			
9.1	软件控制照相	具备	
9.2	激光相机接口	具备	
9.3	远程维修遥控	具备	
9.4	DICOM发送/接收	具备	
9.5	DICOM查询/检索	具备	
9.6	DICOM基本打印	具备	
9.7	图像传输速度	$\geq 1\text{GB/秒}$	
10. 扫描参数			
10.1	最小二维层厚	$\leq 0.1\text{mm}$	
10.2	最小三维层厚	$\leq 0.05\text{mm}$	
10.3	最大采集矩阵	$\geq 1024 \times 1024$	
10.4	弥散加权b值	≥ 10000	
10.5	最大扫描视野	$\geq 50\text{cm}$	
10.6	最大DTI方向	≥ 256	
10.7	EPI 最小TR(128矩阵)	$\leq 10\text{ms}$	
10.8	EPI 最小TE(128矩阵)	$\leq 2.6\text{ms}$	
10.9	自旋回波最小TR(256矩阵)	$\leq 9.0\text{ms}$	
10.10	自旋回波最小TE(256矩阵)	$\leq 3.0\text{ms}$	
10.11	3D快速梯度回波最小TR(256矩阵)	$\leq 1.3\text{ms}$	
10.12	3D快速梯度回波最小TE(256矩阵)	$\leq 0.4\text{ms}$	

11. 扫描序列			
11.1	自旋回波(SE)		
11.1.1	自旋回波序列	具备	
11.1.2	2D/3D FSE	具备	
11.1.3	FSE回波分享	具备	
11.1.4	三维FSE序列	具备	
11.1.5	单次激发FSE	具备	
11.1.6	脂肪抑制序列	具备	
11.1.7	频率脂肪抑制	具备	
11.1.8	水抑制序列	具备	
11.2	反转恢复 (IR)		
11.2.1	常规IR序列	具备	
11.2.2	快速IR 序列 (水/脂抑制技术)	具备	
11.2.3	水抑制 (FLAIR)	具备	
11.2.4	单次激发快速反转恢复序列	具备	
11.3	梯度回波(GRE)		
11.3.1	多层面梯度回波	具备	
11.3.2	3D梯度回波	具备	
11.3.3	亚秒T1加权 (2D/3D)	具备	
11.3.4	亚秒T2加权 (2D/3D)	具备	
11.3.5	去除剩余磁化梯度回波技术	具备	
11.3.6	利用剩余磁化梯度回波技术	具备	
11.3.7	重T2 加权高对比序列	具备	
11.4	平面回波(EPI)		
11.4.1	单次激发EPI	具备	
11.4.2	自旋回波EPI	具备	
11.4.3	梯度回波EPI	具备	
11.4.4	反转EPI	具备	
12. 高级应用技术			
12.1	体部成像		
12.1.1	肝脏动态增强	具备	
12.1.2	全身弥散成像软件包	具备	
12.1.3	同相位/去相位水脂分离技术	具备	
12.1.4	呼吸导航技术	具备	
12.1.5	磁共振胰胆管成像	具备	
12.1.6	磁共振尿路成像	具备	
12.1.7	磁共振椎管成像	具备	
12.2	神经成像		
12.2.1	无造影剂全脑容积灌注成像 (不可用科研序列替代)	具备	

12.2.1.1	ASL定量后处理分析软件	具备	
12.2.2	高分辨率颈髓成像	具备	
12.2.3	高分辨率内耳三维成像	具备	
12.2.4	全脊柱成像	具备	
12.2.5	全中枢神经系统成像	具备，使用一体化线圈或专用线圈	
12.2.6	磁敏感加权成像	具备	
12.3	弥散成像		
12.3.1	各向同性采集	具备	
12.3.2	各向异性采集	具备	
12.3.3	ADC值测量	具备	
12.3.4	ADC-map彩图	具备	
12.3.5	体部脏器弥散	具备	
12.4	灌注成像		
12.4.1	灌注成像技术	具备	
12.4.2	rCBV分析	具备	
12.4.3	TTP分析	具备	
12.4.4	MTT分析	具备	
12.4.5	负积分图	具备	
12.4.6	检索图	具备	
12.4.7	时间信号曲线	具备	
12.4.8	彩色显示	具备	
12.5	血管成像		
12.5.1	2D/3D TOF法技术	具备	
12.5.2	连续多层3D时飞法(TOF)技术	具备	
12.5.3	门控2D血管	具备	
12.5.4	2D/3D相位对比法技术	具备	
12.5.5	增强对比MRA	具备	
12.5.6	智能造影剂跟踪技术	具备	
12.5.7	门静脉成像技术	具备	
12.5.8	自动移床MRA	具备	
12.5.9	磁化转移(MTC)	具备	
12.5.10	动静脉分离技术	具备	
12.5.11	最大强度投影	具备	
12.5.12	多层面重建	具备	
12.5.13	曲面重建	具备	
12.5.14	电影回放	具备	
12.6	心脏成像		
12.6.1	常规形态学成像	具备	
12.6.2	快速梯度回波/快速心脏采集	具备	

12.6.3	黑血技术，包括脂肪抑制黑血技术	具备	
12.6.4	亮血技术	具备	
12.6.5	心电触发	具备	
12.6.6	二维/三维多相位成像	具备	
12.6.7	快速心脏电影	具备	
12.7	肿瘤成像		
12.7.1	专用肿瘤检测序列	具备	
12.7.2	类PET成像功能	具备	
▲12.8	压缩感知成像技术	具备	
13. 并行采集技术			
13.1	基于图像算法	具备	
13.2	并行采集加速因子	≥4	
13.3	自动校准技术	具备	
14. 伪影校正技术			
14.1	流体补偿	具备	
14.2	呼吸补偿	具备	
14.3	卷积伪影去除	具备	
14.4	前瞻性运动伪影校正	具备	
14.5	回顾性运动伪影校正	具备	
15. 其他技术参数要求			
15.1	自动和手动滤波	具备	
15.2	实时交互式成像	具备	
15.3	三维定位系统	具备	
15.4	频率编码方向扩大采集	具备	
15.5	相位编码方向扩大采集	具备	
15.6	预饱和技术	具备	
15.7	饱和带数目	≥6	
15.8	脂肪饱和技术	具备	
15.9	水饱和技术	具备	
15.10	水激发技术	具备	
15.11	偏中心扫描技术	具备	
15.12	扫描暂停技术	具备	
15.13	可变带宽技术	具备	
15.14	可变k空间填充	具备	
15.15	非/对称回波	具备	
15.16	信噪比指示器	具备	
15.17	优化反转角技术	具备	
15.18	线圈灵敏度校正	具备	
15.19	神经高分辨成像	具备	

		15.20	磁共振实时定位	具备	
		15.21	磁共振实时透视	具备	
		15.22	交互式参数改变	具备	
		15.23	扫描参数顾问	具备	
		15.24	恒定信号技术	具备	
		16	后处理工作站1套	具备	
		▲16.1	提供原厂后处理工作站	具备, 包含所有后处理软件	
		17	附属设备		
		17.1	水冷系统1套	具备	
		17.2	操作台	具备（包含主操作台和工作站操作台）	
		17.3	操作桌椅2套	具备	
		17.4	无磁轮椅1台	具备	
		17.5	无磁病人平车1台	具备	
		17.6	双立柱铁磁探测仪1套	具备	
		17.7	高压注射器1套	具备（耗材开放）	
		17.8	人工智能辅助诊断软件≥2个部位（数字脑）	具备	
		17.9	无磁监视系统1套	具备	
		17.10	线圈柜	具备	
		17.11	无磁消毒机1台	具备	
		17.12	机房改造磁屏蔽等工作（包含行政部门验收），为交钥匙工程	具备	
		二、商务要求			
		1.所有设备原厂质保期≥五年，质保期内为全保服务，包含人工及所有备件费用。			
		2.免费提供与医院信息系统对接，并承担对接所产生的软硬件费用。			
		3.供应商提供设备易损配件的价格列表，且易损配件供应期不少于十年。			
		4.投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。			

采购包2：
标的名称：1.5T超导磁共振

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		一、技术参数要求			
		1.5T超导磁共振			
		序号	技术参数	招标要求	说明
		1. 总体要求			

1.1	投标机型为各公司最新高档超导磁共振机型，且首次NMPA认证时间为2022年1月1日以后。		
1.2	使用期限≥10年		
1.3	提供完整的技术白皮书		
2. 磁体系统			
2.1	磁体类型	超导磁体	
2.2	磁场强度	≥1.5T	
2.3	屏蔽方式	主动屏蔽	
2.4	抗外界电磁干扰屏蔽技术	具备	
2.5	三维动态匀场	具备	
2.6	匀场时间	≤6秒	
2.7	5高斯线范围	≤4.0X2.5 m	
2.8	磁场均匀度(V-RMS，典型值)		
2.8.1	10 cm DSV	≤0.01ppm	
2.8.2	20 cm DSV	≤0.04ppm	
2.8.3	30 cm DSV	≤0.11ppm	
2.8.4	40 cm DSV	≤0.35ppm	
2.9	液氦消耗量	零消耗	
2.10	磁体高度（含外壳）	≤240cm	
2.11	病人检查通道孔径	≥60 cm	
3. 梯度系统			
3.1	最大单轴梯度场强(X、Y、Z轴，非有效值)	≥33mT/m	
3.2	最大单轴梯度切换率(X、Y、Z轴，非有效值)	≥120T/m/s	
3.3	最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率同时达到	满足	
3.4	最大X、Y、Z轴扫描FOV	≥50 cm	
3.5	梯度工作方式	非共振式	
3.6	软件降噪技术	具备	
3.7	硬件降噪技术	具备	
3.8	梯度线圈冷却	水冷	
3.9	梯度放大器冷却	水冷	
3.10	梯度控制技术	全数字实时发射接收	
3.11	工作周期	100%	
3.12	梯度放大器最大输出电压	≥1000V	
4. 射频系统			
4.1	射频系统	光纤射频系统，模数转换器内置于磁体	
4.2	射频放大器	固态前放	
4.3	射频发射功率	≤18kW	

4.4	射频发射带宽	≥500kHz	
4.5	射频频率稳定性	≤±2 × 10 ⁻⁸	
▲4.6	单视野不移床一次扫描最大接收通道数	≥24	
4.7	射频接收采样率	≥80MHz	
4.8	射频线圈扫描自动调谐技术	具备	
5. 射频接收线圈（各线圈均需支持并行采集功能并兼容EPI序列）			
5.1	一体化头颈组合成像线圈	通道数≥20	
5.2	腹部组合成像线圈	通道数≥18，覆盖范围≥50×50cm，否则应提供两片	
5.3	一体化全脊柱线圈	通道数≥20	
5.4	通用关节柔性线圈	通道数≥8	
5.5	膝关节专用线圈	通道数≥8	
5.6	肩关节专用线圈	通道数≥8	
5.7	乳腺专用线圈	通道数≥8	
5.8	线圈组合扫描技术	具备	
5.9	自动线圈单元选择技术	具备	
5.10	所有线圈接口都位于患者床上	具备	
6. 计算机系统			
6.1	主计算机CPU	≥四核	
6.2	CPU个数	≥4个	
6.3	CPU位数	≥64位	
6.4	主频大小	≥3.6GHz	
6.5	内存大小	≥64GB	
6.6	计算机显示器	≥24英寸彩色LCD	
6.7	显示器分辨率	≥1920×1280	
6.8	硬盘容量	≥1024GB SSD	
6.9	数据存储形式	CD/DVD	
6.10	阵列处理器主频	≥2.1GHz	
6.11	阵列处理器内存	≥64GB	
6.12	阵列处理器硬盘	≥480GB SSD	
6.13	图像重建速度 (256X256, 100% FOV)	≥20000幅/秒	
6.14	超快速计算机处理技术 同步扫描重建功能（扫描, 采集, 重建时可同时进行阅片, 后处理, 照相和存盘功能）	具备	
6.15	DICOM3.0接口	具备	
7. 系统后处理功能			
7.1	3D后处理	具备	
7.2	MPR后处理	具备	

7.3	SSD后处理	具备	
7.4	MIP后处理	具备	
7.5	图像回放软件	具备	
7.6	图像评价软件	具备	
7.7	实时互动重建	具备	
7.8	t-test定量分析	具备	
7.9	ADC-map	具备	
7.10	T1, T2值计算	具备	
7.11	时间信号曲线	具备	
7.12	图像减影、叠加	具备	
8. 检查环境			
8.1	扫描床最大承重 (垂直运动时)	≥200Kg	
8.2	扫描床移动精度	≤1mm	
8.3	最低床位	≤55cm	
8.4	检查床最大移动速度	≥10cm/s	
8.5	检查床最大水平移动范围	≥200cm	
8.6	自动步进扫描床	具备	
8.7	生理信号显示	具备	
8.8	紧急制动系统	具备	
8.9	VCG心电门控	具备	
8.10	呼吸门控	具备	
8.11	智能流程优化技术(包括但不限于以下功能)	具备	
8.11.1	头部流程优化技术	具备	
8.11.2	腹部流程优化技术	具备	
8.11.3	脊柱流程优化技术	具备	
8.11.4	智能一键后处理技术	具备	
8.11.5	智能优化重建平台	具备	
8.11.6	智能优化重建可用于多部位多序列	具备	
9. 后处理接口			
9.1	软件控制照相	具备	
9.2	激光相机接口	具备	
9.3	远程维修遥控	具备	
9.4	DICOM发送/接收	具备	
9.5	DICOM查询/检索	具备	
9.6	DICOM基本打印	具备	
9.7	图像传输速度	1GB/秒	
10. 扫描参数			
10.1	最小二维层厚	≤0.1mm	
10.2	最小三维层厚	≤0.05mm	

10.3	最大采集矩阵	$\geq 1024 \times 1024$	
10.4	弥散加权b值	≥ 10000	
10.5	最大扫描视野	$\geq 50\text{cm}$	
10.6	最大DTI方向	≥ 256	
10.7	EPI 最小TR (128矩阵)	$\leq 10\text{ms}$	
10.8	EPI 最小TE (128矩阵)	$\leq 2.5\text{ms}$	
10.9	自旋回波最小TR (256矩阵)	$\leq 7.2\text{ms}$	
10.10	自旋回波最小TE (256矩阵)	$\leq 2.5\text{ms}$	
10.11	3D快速梯度回波最小TR (256矩阵)	$\leq 1.3\text{ms}$	
10.12	3D快速梯度回波最小TE (256矩阵)	$\leq 0.4\text{ms}$	
11. 扫描序列			
11.1	自旋回波(SE)		
11.1.1	自旋回波序列	具备	
11.1.2	2D/3D FSE	具备	
11.1.3	FSE回波分享	具备	
11.1.4	三维FSE序列	具备	
11.1.5	单次激发FSE	具备	
11.1.6	脂肪抑制序列	具备	
11.1.7	频率脂肪抑制	具备	
11.1.8	水抑制序列	具备	
11.2	反转恢复 (IR)		
11.2.1	常规IR序列	具备	
11.2.2	快速IR 序列 (水/脂抑制技术)	具备	
11.2.3	水抑制(FLAIR)	具备	
11.2.4	单次激发快速反转恢复序列	具备	
11.3	梯度回波(GRE)		
11.3.1	多层面梯度回波	具备	
11.3.2	3D梯度回波	具备	
11.3.3	亚秒T1加权(2D/3D)	具备	
11.3.4	亚秒T2加权(2D/3D)	具备	
11.3.5	去除剩余磁化梯度回波技术	具备	
11.3.6	利用剩余磁化梯度回波技术	具备	
11.3.7	重T2 加权高对比序列	具备	
11.4	平面回波(EPI)		
11.4.1	单次激发EPI	具备	
11.4.2	自旋回波EPI	具备	
11.4.3	梯度回波EPI	具备	
11.4.4	反转EPI	具备	
12. 高级应用技术			

12.1	体部成像		
12.1.1	肝脏动态增强	具备	
12.1.2	全身弥散成像软件包	具备	
12.1.3	同相位/去相位水脂分离技术	具备	
12.1.4	呼吸导航技术	具备	
12.1.5	磁共振胰胆管成像	具备	
12.1.6	磁共振尿路成像	具备	
12.1.7	磁共振椎管成像	具备	
12.2	神经成像		
12.2.1	无造影剂全脑容积灌注成像（不可用科研序列替代）	具备	
12.2.1.1	ASL定量后处理分析软件	具备	
12.2.2	高分辨率颈髓成像	具备	
12.2.3	高分辨率内耳三维成像	具备	
12.2.4	全脊柱成像	具备	
12.2.5	全中枢神经系统成像	具备，使用一体化线圈或专用线圈	
12.2.6	磁敏感加权成像	具备	
12.3	弥散成像		
12.3.1	各向同性采集	具备	
12.3.2	各向异性采集	具备	
12.3.3	ADC值测量	具备	
12.3.4	ADC-map彩图	具备	
12.3.5	体部脏器弥散	具备	
12.4	灌注成像		
12.4.1	灌注成像技术	具备	
12.4.2	rCBV分析	具备	
12.4.3	TTP分析	具备	
12.4.4	MTT分析	具备	
12.4.5	负积分图	具备	
12.4.6	检索图	具备	
12.4.7	时间信号曲线	具备	
12.4.8	彩色显示	具备	
12.5	血管成像		
12.5.1	2D/3D TOF法技术	具备	
12.5.2	连续多层3D时飞法(TOF)技术	具备	
12.5.3	门控2D血管	具备	
12.5.4	2D/3D相位对比法技术	具备	
12.5.5	增强对比MRA	具备	
12.5.6	智能造影剂跟踪技术	具备	

12.5.7	门静脉成像技术	具备	
12.5.8	自动移床MRA	具备	
12.5.9	磁化转移(MTC)	具备	
12.5.10	动静脉分离技术	具备	
12.5.11	最大强度投影	具备	
12.5.12	多层面重建	具备	
12.5.13	曲面重建	具备	
12.5.14	电影回放	具备	
12.6	心脏成像		
12.6.1	常规形态学成像	具备	
12.6.2	快速梯度回波/快速心脏采集	具备	
12.6.3	黑血技术，包括脂肪抑制黑血技术	具备	
12.6.4	亮血技术	具备	
12.6.5	心电触发	具备	
12.6.6	二维/三维多相位成像	具备	
12.6.7	快速心脏电影	具备	
12.7	肿瘤成像		
12.7.1	专用肿瘤检测序列	具备	
12.7.2	类PET成像功能	具备	
12.8	压缩感知成像技术	具备	
13. 并行采集技术			
13.1	基于图像算法	具备	
13.2	并行采集加速因子	≥4	
13.3	自动校准技术	具备	
14. 伪影校正技术			
14.1	流体补偿	具备	
14.2	呼吸补偿	具备	
14.3	卷积伪影去除	具备	
14.4	前瞻性运动伪影校正	具备	
14.5	回顾性运动伪影校正	具备	
15. 其他技术参数要求			
15.1	自动和手动滤波	具备	
15.2	实时交互式成像	具备	
15.3	三维定位系统	具备	
15.4	频率编码方向扩大采集	具备	
15.5	相位编码方向扩大采集	具备	
15.6	预饱和技术	具备	
15.7	饱和带数目	≥6	
15.8	脂肪饱和技术	具备	
15.9	水饱和技术	具备	

15.10	水激发技术	具备	
15.11	偏中心扫描技术	具备	
15.12	扫描暂停技术	具备	
15.13	可变带宽技术	具备	
15.14	可变k空间填充	具备	
15.15	非/对称回波	具备	
15.16	信噪比指示器	具备	
15.17	优化反转角技术	具备	
15.18	线圈灵敏度校正	具备	
15.19	神经高分辨成像	具备	
15.20	磁共振实时定位	具备	
15.21	磁共振实时透视	具备	
15.22	交互式参数改变	具备	
15.23	扫描参数顾问	具备	
15.24	恒定信号技术	具备	
▲16	原厂后处理工作站1套	具备，包含所有后处理软件	
17	附属设备		
17.1	水冷系统1套	具备	
17.2	操作台	具备（包含主操作台和 workstation 操作台）	
17.3	操作桌椅2套	具备	
17.4	精密空调1套	具备	
17.5	核磁专用高压注射器1套	具备，耗材开放	
17.6	双立柱铁磁探测仪1套	具备	
17.7	无磁监视系统1套	具备	
17.8	无磁转运床1套	具备	
17.9	无磁轮椅1套	具备	
17.10	线圈柜	具备	
17.11	无磁消毒机1台		
17.12	4M医用专业显示器4套（包含配套电脑、工位）	阅片室用	
17.12.1	尺寸≥27英寸		
17.12.2	分辨率≥2560*1440		
17.12.3	点距≤0.2331mm		
17.12.4	亮度≥700cd/m²		
17.12.5	可视角度≥178°		
17.12.6	对比度≥1000:1		
18	机房改造：装修、装机试机、屏蔽等工作，为一次性交钥匙服务，含移机服务1次。	具备	

二、商务要求

		<div>1.所有设备原厂质保期≥五年，质保期内为全保服务，包含人工及所有备件费用。</div> <div>2.免费提供与医院信息系统对接，并承担对接所产生的软硬件费用。</div> <div>3.供应商提供设备易损配件的价格列表，且易损配件供应期不少于十年。</div> <div>4、投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。</div> <div>5、符合参数设备的首次注册证。</div>
--	--	--

采购包3:

标的名称：128排螺旋CT、DSA数字减影血管机

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		采购清单					
		序号	设备名称	数量（台）	产地	预算金额（万元）	限价（万元）
		1	128排螺旋CT（核心产品）	1	国产	900	800
		2	DSA数字减影血管机	1	国产	800	600
		一、128排及以上螺旋CT					
		1、技术参数要求					
		CT招标参数					
		编号	招标参数	性能要求			
		1	总体要求				
		1.1	≥128排多排螺旋CT。				
		2	机架系统				
		▲2.1	机架孔径	≥78cm			
		▲2.2	球管焦点到探测器距离	≤110cm			
		2.3	球管焦点到扫描野中心距离	≥55cm			
		2.4	滑环类型	低压滑环			
		2.5	机架内部冷却方式	风冷或水冷			
		2.6	机架内置病人信息显示装置	具备			
		2.7	机架控制面板数量	≥4个			
		▲2.8	滑环数据传输速度	≥15Gb/s			
		▲2.9	最快机架旋转速度	≤0.28sec/360°			
		3	X线部分				
		▲3.1	高压发生器功率（单套，非等效数值）	≥100KW			

3.2	输出管电压档位	≥4档
3.3	最大输出管电压	≥140kV
3.4	最小输出管电压	≤80kV
▲3.5	球管阳极热容量	≥30MHu
3.6	球管散热率	≥1600kHU/min
3.7	球管冷却方式	风冷或水冷
3.8	最高输出管电流	≥700mA
3.9	最低输出管电流	≤10mA
3.10	全程管电流最小增幅	≤5mA
3.11	球管小焦点	≤0.8*1.0mm
3.12	球管大焦点	≤1.5*2.0mm
3.13	为保证整机的稳定性和兼容性，要求 高压发生器、探测器与CT为同品牌厂 家（提供佐证材料）	具备
4	探测器	
4.1	探测器材料	各厂家提供最新的探测器型号
4.2	探测器排数	≥128排
▲4.3	探测器在等中心线覆盖的Z轴宽度	≥8cm
4.4	每排探测器单元个数	≥830个
5	扫描床	
5.1	扫描床水平移动范围	≥2000mm
5.2	扫描床最大可扫描范围	≥2000mm
5.3	扫描床最大水平移动速度	≥300mm/秒
5.4	扫描床垂直升降可低至	≤50cm
5.5	扫描床垂直升降最高点	≥90cm
5.6	扫描床最大承重	≥220KG
5.7	扫描床定位精度	≤±0.25mm
5.8	扫描床控制脚踏开关	具备
6	主控制台	
6.1	主控制台计算机	
6.1.1	主频	≥8×2.0 GHz
6.1.2	内存	≥64 GB DDR3
6.1.3	硬盘容量	≥3 TB
6.1.4	图像存储量	≥2,000,000幅（512*512不压缩）
6.1.5	医学专用液晶平面显示器尺寸	≥24英寸
6.1.6	医学专用液晶平面显示器个数	≥2 个
6.1.7	医学专用液晶超薄平面显示器分辨率	≥1920*1200
6.1.8	一体化USB 3.0外置硬盘接口	具备
6.2	用户操作界面	图文可视化操作界面
6.2.1	具备多窗口、多任务处理功能	具备

6.2.2	根据定位相自动推荐扫描参数	具备
6.2.3	根据心电图自动推荐心脏扫描参数	具备
6.2.4	对比剂智能跟踪和启动扫描功能	具备
6.2.5	扫描序列的关键词高级搜索功能	具备
6.2.6	并行重建功能	并行处理多种模式的图像的重建与重组，可以在一个扫描方案中预置和完成不同算法的重建任务
6.2.7	同步并行处理功能	扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行
6.2.8	双向对讲系统	自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输，并且可用户录制病人呼吸指令
6.2.9	DICOM3.0	具备
6.2.10	图像多点自动实时传送	要求同时实时传送至多个工作站和PACS
6.3	低剂量管理功能	具备
6.3.1	扫描剂量预估功能	具备
6.3.2	剂量报告功能	具备
6.3.3	扫描剂量智能监控预警平台	具备
6.3.4	3D自动mA功能	具备
6.3.5	自动kV功能（根据定位相自动推荐最佳kV和mA）	具备
6.3.6	儿科70kV超低剂量功能	具备
6.4	重建速度	≥60幅/秒
6.5	全模型实时迭代重建算法	具备
7	扫描参数	
7.1	轴扫和螺旋融合扫描功能	具备
7.2	门控和非门控融合扫描功能	具备
7.3	阈值触发切换至扫描的时间间隔	≤1s
7.4	最薄图像扫描层厚	≤0.625mm
7.5	最大SFOV	≥50cm
7.6	最大DFOV	≥50cm
7.7	图像重建矩阵	≥ 512 * 512
7.8	图像显示矩阵	≥ 1024 *1024
7.9	最小CT值（非扩展CT值）	≤ -1024 HU
7.10	最大CT值（非扩展CT值）	≥ 3070 HU
7.11	最小扩展CT值	≤ -10000 HU
7.12	最大扩展CT值	≥ 30000 HU
8	图像质量	
8.1	高对比度空间分辨率	≥20lp/cm
8.2	低对比度分辨率	≤5mm@0.3%（≤10mGy）

9	心脏成像功能	
▲9.1	心脏扫描时间分辨率	≤25ms（提供技术白皮书）
9.2	ECG实时监测	具备
9.3	ECG自动毫安调控功能	具备
9.4	单心动周期ECG自动毫安调控功能	具备
9.5	前门控轴扫技术	具备
9.6	相对心肌灌注功能	具备
9.7	自动躲避坏心律功能	具备
9.8	冠状动脉钙化积分扫描方案	具备
9.9	一键式胸痛三联扫描方案	具备
9.10	高心率下一键式心脑联合扫描方案	具备
9.11	智能异常心率管理功能（自动识别不规则心率、异常心率并自动重新扫描）	具备
10	高级图像融合功能包	具备
11	快速脑卒中高级分析功能	具备
11.1	全脑灌注功能	具备
11.2	摇篮床功能（软硬件支持）	具备
12	高级独立三维图像处理工作站	
12.1	工作站数量	≥1套
▲12.2	工作站软件	要求工作站软件为CT设备厂商同品牌
12.3	硬件平台	
12.3.1	工作站计算机型号	自报
12.3.2	主频	≥6×4.0GHz
12.3.3	内存	≥64G
12.3.4	硬盘类型	固态硬盘
12.3.5	图像存储硬盘容量	≥2T
12.3.6	图像存储数	≥2,000,000幅（512*512矩阵）
12.3.7	监视器	≥24英寸LCD高分辨率彩显，2台
12.3.8	所有接口（DICOM3.0）与主机一致	具备
12.3.9	主机和工作站之间具有1000M网卡连接	具备
12.3.10	彩色打印接口，并能与工作站连接使用	具备
12.4	工作站图像信息智能搜索平台，能够自动地根据病人信息从PACS系统中调用DICOM图像	具备
12.5	多任务自动处理，能够自动在内存中加载工作站中存储的病例数据，并在后台中进行处理	具备
12.6	放射科信息管理系统自动连接功能	具备

12.7	图像三维分析系统	具备
12.8	全自动肺结节分析软件	具备
12.9	全自动呼吸系统分析软件包	具备
12.10	全自动去骨软件	具备
12.11	全自动心脏分析软件	具备
12.12	钙化积分软件	具备
12.13	零键去骨技术	具备
12.14	全自动血管分析软件	具备
12.15	人工智能辅助诊断软件≥2个部位（脑血管、心脏）	具备
13	其他设备	
13.1	高压注射器1台，具备，耗材开放	
13.2	图文报告工作站	两套
13.3	提供防护用品	铅衣2套铅帘1件
13.4	机房防护装修工程及预控评费用	

2、商务要求

所有设备原厂质保期≥五年，质保期内为全保服务，包含人工及所有备件（包含球管）费用。
免费提供与医院信息系统对接，并承担对接所产生的软硬件费用。

3. 供应商提供设备易损配件的价格列表，且易损配件供应期不少于十年。
4、投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。

二、DSA大型血管机

1、技术参数要求

序号	招标要求
1.1	设备名称：单 C 臂全数字化平板探测器血管造影系统
1.2	数量：1 套
1.3	设备用途：可以完全满足神经介入，心血管介入及综合介入检查与治疗
2	技术要求和参数
2.1	机架系统（C型臂）
2.1.1	落地式或悬吊式全自动单向C型臂
2.1.2	机架系统机械轴≥3 轴
2.1.3	机架系统所有轴全部为电动而非手动
2.1.4	不需要移动床面，机架可位于床的头侧及左右两侧进行透视和采集
2.1.5	C 臂的滑动轴、旋转轴和主轴旋转时三个轴的中心点保持一致，即单独旋转任 何一轴都不改变视野中心，二轴或三轴同时旋转也不改变视野中心
2.1.6	C 型臂能从多方切入无显示死角
2.1.7	L 臂旋转范围≥180°
2.1.8	床旁智能手柄控制机架和床的运动
2.1.9	机架旋转轴旋转角度范围：LAO≥100° RAO≥100°
2.1.10	机架滑动轴旋转角度范围：CRA≥45° CAU≥45°
2.1.11	C 型臂最大旋转速度：≥20°/秒
2.1.12	平板及球管具有碰撞保护功能
2.1.13	机架各臂可单轴、双轴或三轴同时运动
2.1.14	实时数码显示所有 C 型臂旋转角度信息

2.2	导管床系统
2.2.1	床面为碳纤维合成材料并有床垫
2.2.2	承重 $\geq 200\text{KG}$
2.2.3	床长（不含延长板） $\geq 280\text{cm}$
2.2.4	床宽 $\geq 45\text{cm}$
2.2.5	纵向移动 $\geq 120\text{cm}$
2.2.6	横向移动 $\geq 28\text{cm}$
2.2.7	水平旋转 $\geq \pm 120^\circ$
2.2.8	垂直移动范围 $\geq 28\text{cm}$
2.2.9	床面最低高度 $\leq 80\text{cm}$
2.2.10	床面移动有电动模式和手动模式
2.2.11	具备床旁触摸屏，床旁触摸屏可个性化设置
2.3	X 线发生器系统
2.3.1	高频逆变高压发生器，功率 $\geq 100\text{KW}$
2.3.2	高压逆变频率 $\geq 50\text{KHz}$
2.3.3	管电压范围 50-125kV
2.3.4	最短曝光时间 $\leq 1\text{ms}$
2.3.5	全自动智能曝光控制
2.4	球管系统
2.4.1	高速旋转阳极球管，阳极转速 $\geq 4,200$ 转/分
▲2.4.2	管套热容量 $\geq 4.5\text{Mhu}$
▲2.4.3	球管阳极热容量 $\geq 3.5\text{MHU}$
2.4.4	最大管电流 $\geq 1000\text{mA}$
2.4.5	球管带 ≥ 3 档的金属滤过片
2.4.6	球管阳极散热功率 $\geq 6500\text{W}$
▲2.4.7	球管焦点 ≥ 2 个
2.4.8	大焦点 ≤ 1.0
2.4.9	中焦点 ≥ 0.6
2.4.10	小焦点 ≤ 0.4
2.4.11	大焦点功率 $\geq 65\text{kW}$
2.4.12	小焦点功率 $\geq 19\text{kW}$
2.4.13	球管制冷采用循环水冷和油冷双重冷却或直接油冷。
2.4.14	最大透视功率 $\geq 4000\text{W}$
2.5	数字化平板探测器
2.5.1	采用非晶硅数字化平板探测技术
2.5.2	探测器有效探测面积边长 $\geq 29\text{cm} \times 30\text{cm}$
2.5.3	探测器内外部结构全部为整板
2.5.4	四视野可变
2.5.5	探测器像素 ≤ 210 微米
2.5.6	探测器像素矩阵 $\geq 1500 \times 1500$
2.5.7	宽带平板，每行，每列像素均有一个独立的模数转换器
▲2.5.8	平板探测器的量子捕获效率（DQE） $\geq 77\% @ 0 \text{ LP/mm}$
2.6	透视与采集
2.6.1	数字脉冲透视
2.6.2	最大脉冲透视频率 ≥ 30 帧/秒
2.6.3	可进行减影透视和非减影透视
2.6.4	在透视过程中，不间断透视，可以进行减影透视背景的百分比调整
2.6.5	透视路图功能
2.6.6	透视末帧图像保持
2.6.7	在无 X-Ray 射线条件下，可进行视野大小的调整
2.6.8	透视图像存储图像数量 ≥ 900 幅
2.6.9	透视图像存储时间 ≥ 60 秒

2.6.10	可按需要进行透视图像存储
2.6.11	具有实时 DA 采集和实时 DSA 采集功能
2.6.12	采集矩阵: $\geq 1024 \times 1024$
2.6.13	心脏采集模式, 最大脉冲 ≥ 30 帧/秒
2.6.14	外周采集模式, 最大脉冲 ≥ 7.5 帧/秒
2.6.15	下肢血管造影实时减影
2.6.16	具有三维采集模式, 最大角度 $\geq 200^\circ$ 最快速度 $\geq 40^\circ$ /秒
2.6.17	在所有视野下均可以进行三维采集
2.6.18	随机提供原厂三维质控校正模具
2.6.19	采集序列可进行分段设计程序, 并且每段曝光时间均可在曝光过程中手动中止 并自动进行下一段曝光程序
2.6.20	透视序列或采集序列缩略图多幅显示
2.6.21	具有透视存储序列和采集序列回放功能
2.7	高级功能
2.7.1	提供该厂家最新数字平板血管机高清类CT扫描和重建协议, 单次旋转采集图像 ≥ 600 幅, 有效覆盖范围 $\geq 200^\circ$
2.7.2	≥ 4 种FOV可选择, ≥ 3 种重建模式
2.7.3	最大采集帧率 ≥ 50 帧/秒
2.7.4	能提供软组织成像功能
2.7.5	可轴位、矢状位、冠状位及斜位横断面显示, 可同时显示 ≥ 4 个断面影像, 观察层厚及窗宽窗位可调
2.7.6	采集完成后, 无需手动数据可自动传输至后处理工作站, 并于即刻开始自动影像重建
2.7.7	各厂家提供现有最新高清低剂量影像平台 (列举平台名称)
2.7.8	提供冠脉支架的增强精细显示功能
2.7.9	提供减影3D功能
2.7.10	减影3D的蒙片采集与造影采集可全自动一次完成, 无需手动操作
2.7.11	具有多容积三维快速重建、同步追踪和影像融合三种技术
2.7.12	提供下肢血管连续跟踪造影功能 (非步进或步进式血管造影功能)
2.7.13	全下肢的蒙片采集与造影采集可全自动一次完成, 无需手动操作
2.7.14	下肢血管跟踪造影可实时减影
2.7.15	提供多容积三维影像融合技术, 一次三维采集同时获得血管、骨骼、弹簧圈/支架植入物、软组织断面、仿真内窥镜等多种三维容积图像
2.7.16	选取三维图像角度时, 机架角度能够跟踪三维图像视角变化
2.7.17	提供去金属伪影功能
2.8	主机系统工作站
2.8.1	病人登录及检索功能
2.8.2	主机图像处理功能
2.8.3	主机能够自动和手动对图像进行定标
2.8.4	主机长度测量及分析功能
2.8.5	主机血管狭窄分析功能
2.8.6	主机心室功能分析功能
2.8.7	提供心脏冠脉支架精显功能
2.8.8	提供三维重建软件包, 实现3D 重建功能。 后处理 3D 动态重建功能。
2.8.9	主机硬盘图像存储 1024×1024 矩阵, 12Bit, 容量 ≥ 68000 幅
2.8.10	主机系统显示器为彩色显示器, 用于显示主机系统资料, ≥ 19 英寸
2.9	显示器吊架及医疗专用图像显示器
2.9.1	控制室2个 ≥ 19 英寸医用专用图像显示器显示实时图像
2.9.2	操作室4个 ≥ 19 英寸医用专用图像显示器分别显示实时图像和参考图像
2.9.3	19 英寸医用专用图像显示器分辨率 $\geq 1024 \times 1280$

2.9.4	19 英寸医用专用图像显示器可视角度 $\geq 170^{\circ}$
2.9.5	≥ 4 个监视器吊架
2.10	原厂后处理工作站
2.10.1	提供原厂生产工作站
2.10.2	工作站可浏览和处理同一厂家的 CT、MR 及 PET 的图像
2.10.3	可进行图像二维和三维后处理，包括图像全幅和局部放大；多幅图像显示；图 像边缘增强、边缘平缓；图像正负像切换
2.10.4	DVD/CD 刻录图像存储；配备全兼容性的 CD 刻录系统，图像输出格式可多种 选择（DICOM 格式，MPEG、AVI），所刻光盘可在普通 PC 机上回放
2.10.5	USB 图像输出，图像输出格式可多种选择（DICOM 格式，MPEG、AVI）
2.10.6	工作站胶片打印功能
2.10.7	工作站端口开放，可与其他支持标准 DICOM3.0 的影像设备和 PACS 相连
2.10.8	三维采集后，图像自动传输至工作站，无需人工干预
2.10.9	提供 VR 重建，MIP 重建，透明化重建，仿真内窥镜的重建功能
2.10.10	提供能够同时从内和从外观察血管的壳状重建功能
2.10.11	提供 3D 图像与断面图像同屏显示功能
2.10.12	提供断面图像冠状位/矢状位/轴位同屏显示功能，并且可以随时切换
2.10.13	提供 3D 图像与断面图像同屏联动功能
2.10.14	提供工作站血管狭窄分析功能
2.10.15	提供工作站心室功能分析功能
2.10.16	下肢血管造影采集完成后，无需要干预即可在工作站上自动形成自动拼接的无 缝的全下肢图像
2.10.17	工作站内存 $\geq 12\text{GB}$
2.10.18	工作站硬盘 $\geq 1\text{TB}$
2.10.19	工作站 CPU 为 Intel Xeon CPU 或更高版本
2.10.20	工作站 CPU 为双 CPU 四核心或更高版本
2.10.21	工作站 CPU 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$
2.10.22	工作站彩色液晶显示器 2 台， ≥ 19 英寸
2.10.23	提供标准 DICOM3.0 接口
2.11	其它
2.11.1	提供远程维修接口
2.11.2	相机数字化接口
2.11.3	高压注射器接口
2.11.4	对讲系统
2.11.5	提供悬吊式手术灯
2.11.6	提供遥控器
2.12	射线防护
2.12.1	设备符合国际放射线安全标准，符合国际射线散射量标准
2.12.2	具有床旁剂量控制 ≥ 2 挡
2.12.3	床旁射线防护帘
2.12.4	悬吊式射线防护屏
2.12.5	负责机房防护装修、控评及验收
2.12.6	防护用品 ≥ 6 套（包含分体式铅衣、铅帽、铅眼镜、铅围脖）
2.12.7	高压注射器1台，具备，双针筒，耗材开放。
2.12.8	提供有创压模块的多参数监护仪1台
2.12.9	除颤监护仪1台
2.12.10	三折铅屏风1幅

2、商务参数

1. 所有设备原厂质保期 ≥ 5 年，质保期内为全保服务，包含人工及所有备件（包含球管）费用。

		2. 免费提供与医院信息系统对接，并承担对接所产生的软硬件费用。 3. 供应商提供设备易损配件的价格列表，且易损配件供应期不少于十年。 4. 投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。
--	--	--

采购包4：

标的名称：X射线计算机体层摄影设备（128排CT）

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																														
		一、技术参数要求																																																														
		X射线计算机体层摄影设备（128排CT）																																																														
		<table><tr><td>1.</td><td>球管和高压发生器</td></tr><tr><td>1. 1.</td><td>球管阳极热容量≥30MHU</td></tr><tr><td>1. 2.</td><td>球管阳极散热率≥1000kHU/min</td></tr><tr><td>1. 3.</td><td>最小焦点尺寸≤0.8mm x 1.0mm</td></tr><tr><td>1. 4.</td><td>最大焦点尺寸≤1.5mm x 2.0mm</td></tr><tr><td>1. 5.</td><td>高压发生器最大功率≥100kW</td></tr><tr><td>1. 6.</td><td>最低输出管电流≤10mA</td></tr><tr><td>1. 7.</td><td>最高输出管电流（不含等效概念）≥700mA</td></tr><tr><td>1. 8.</td><td>最低管电压≤70kV</td></tr><tr><td>1. 9.</td><td>最高管电压≥140kV</td></tr><tr><td>1. 10.</td><td>管电压可选档数≥5档</td></tr><tr><td>2.</td><td>扫描机架</td></tr><tr><td>2. 1.</td><td>机架物理最快转速（非等效）≤0.28s/圈</td></tr><tr><td>2. 2.</td><td>机架孔径≥72cm</td></tr><tr><td>2. 3.</td><td>机架物理倾斜非数字倾斜，倾斜角度≥±30°</td></tr><tr><td>2. 4.</td><td>焦点到等中心点距离≥57cm</td></tr><tr><td>2. 5.</td><td>机架驱动方式：电磁直接驱动或磁悬浮</td></tr><tr><td>2. 6.</td><td>具备低压滑环</td></tr><tr><td>2. 7.</td><td>机架冷却方式：风冷或液冷</td></tr><tr><td>2. 8.</td><td>床旁提供患者信息、扫描床位置、扫描时间的显示</td></tr><tr><td>2. 9.</td><td>机架液晶显示面板≥2块</td></tr><tr><td>2. 10.</td><td>具备语音呼吸导航系统</td></tr><tr><td>2. 11.</td><td>具备视觉呼吸导航系统</td></tr><tr><td>2. 12.</td><td>具备内外激光定位灯</td></tr><tr><td>3.</td><td>数据采集系统</td></tr><tr><td>▲3. 1.</td><td>探测器物理排数：单套采集系统，探测器Z轴方向物理排数≥128排；或具备两套采集系统，探测器Z轴物理排数≥64排×2</td></tr><tr><td>3. 2.</td><td>单圈扫描最大层数≥256层，或具备两套采集系统≥128层x2</td></tr><tr><td>▲3. 3.</td><td>探测器Z轴总覆盖宽度（等中心处）≥8cm</td></tr><tr><td>▲3. 4.</td><td>探测器每排物理单元数≥670个</td></tr><tr><td>3. 5.</td><td>探测器总单元数≥85000个</td></tr><tr><td>3. 6.</td><td>探测器Z轴单元最小像素尺寸≤0.625mm</td></tr></table>	1.	球管和高压发生器	1. 1.	球管阳极热容量≥30MHU	1. 2.	球管阳极散热率≥1000kHU/min	1. 3.	最小焦点尺寸≤0.8mm x 1.0mm	1. 4.	最大焦点尺寸≤1.5mm x 2.0mm	1. 5.	高压发生器最大功率≥100kW	1. 6.	最低输出管电流≤10mA	1. 7.	最高输出管电流（不含等效概念）≥700mA	1. 8.	最低管电压≤70kV	1. 9.	最高管电压≥140kV	1. 10.	管电压可选档数≥5档	2.	扫描机架	2. 1.	机架物理最快转速（非等效）≤0.28s/圈	2. 2.	机架孔径≥72cm	2. 3.	机架物理倾斜非数字倾斜，倾斜角度≥±30°	2. 4.	焦点到等中心点距离≥57cm	2. 5.	机架驱动方式：电磁直接驱动或磁悬浮	2. 6.	具备低压滑环	2. 7.	机架冷却方式：风冷或液冷	2. 8.	床旁提供患者信息、扫描床位置、扫描时间的显示	2. 9.	机架液晶显示面板≥2块	2. 10.	具备语音呼吸导航系统	2. 11.	具备视觉呼吸导航系统	2. 12.	具备内外激光定位灯	3.	数据采集系统	▲3. 1.	探测器物理排数：单套采集系统，探测器Z轴方向物理排数≥128排；或具备两套采集系统，探测器Z轴物理排数≥64排×2	3. 2.	单圈扫描最大层数≥256层，或具备两套采集系统≥128层x2	▲3. 3.	探测器Z轴总覆盖宽度（等中心处）≥8cm	▲3. 4.	探测器每排物理单元数≥670个	3. 5.	探测器总单元数≥85000个	3. 6.	探测器Z轴单元最小像素尺寸≤0.625mm
		1.	球管和高压发生器																																																													
		1. 1.	球管阳极热容量≥30MHU																																																													
		1. 2.	球管阳极散热率≥1000kHU/min																																																													
		1. 3.	最小焦点尺寸≤0.8mm x 1.0mm																																																													
		1. 4.	最大焦点尺寸≤1.5mm x 2.0mm																																																													
		1. 5.	高压发生器最大功率≥100kW																																																													
		1. 6.	最低输出管电流≤10mA																																																													
		1. 7.	最高输出管电流（不含等效概念）≥700mA																																																													
		1. 8.	最低管电压≤70kV																																																													
		1. 9.	最高管电压≥140kV																																																													
		1. 10.	管电压可选档数≥5档																																																													
		2.	扫描机架																																																													
		2. 1.	机架物理最快转速（非等效）≤0.28s/圈																																																													
		2. 2.	机架孔径≥72cm																																																													
		2. 3.	机架物理倾斜非数字倾斜，倾斜角度≥±30°																																																													
		2. 4.	焦点到等中心点距离≥57cm																																																													
		2. 5.	机架驱动方式：电磁直接驱动或磁悬浮																																																													
		2. 6.	具备低压滑环																																																													
		2. 7.	机架冷却方式：风冷或液冷																																																													
		2. 8.	床旁提供患者信息、扫描床位置、扫描时间的显示																																																													
		2. 9.	机架液晶显示面板≥2块																																																													
		2. 10.	具备语音呼吸导航系统																																																													
		2. 11.	具备视觉呼吸导航系统																																																													
		2. 12.	具备内外激光定位灯																																																													
		3.	数据采集系统																																																													
		▲3. 1.	探测器物理排数：单套采集系统，探测器Z轴方向物理排数≥128排；或具备两套采集系统，探测器Z轴物理排数≥64排×2																																																													
		3. 2.	单圈扫描最大层数≥256层，或具备两套采集系统≥128层x2																																																													
		▲3. 3.	探测器Z轴总覆盖宽度（等中心处）≥8cm																																																													
		▲3. 4.	探测器每排物理单元数≥670个																																																													
		3. 5.	探测器总单元数≥85000个																																																													
		3. 6.	探测器Z轴单元最小像素尺寸≤0.625mm																																																													

3. 7.	数据采样率 $\geq 4000\text{view/圈}$
4.	扫描床
4. 1.	最大水平移动范围 $\geq 170\text{cm}$
4. 2.	最大水平移床速度 $\geq 300\text{mm/s}$
4. 3.	垂直升降最低位置 $\leq 50\text{cm}$
4. 4.	垂直升降最高位置 $\geq 90\text{cm}$
4. 5.	最大垂直升降速度 $\geq 50\text{mm/s}$
4. 6.	水平定位精度 $\leq \pm 0.25\text{mm}$
4. 7.	最大承重 $\geq 200\text{kg}$
4. 8.	提供扫描床控制脚踏开关
4. 9.	提供一体化集成生理信号门控单元，无需外接心电监测设备
5.	主控制台及重建计算机系统
5. 1.	主控制台计算机CPU ≥ 8 核
5. 2.	主控制台计算机内存 $\geq 32\text{ GB}$
5. 3.	主控制台硬盘容量 $\geq 4\text{ TB}$
5. 4.	主控制台图像存储量（512x512矩阵，非压缩图像） $\geq 7,000,000$ 幅
5. 5.	主控制台计算机操作系统：Windows 7或Windows 10
5. 6.	重建计算机CPU ≥ 32 核
5. 7.	重建计算机内存 $\geq 96\text{ GB}$
5. 8.	重建计算机硬盘容量 $\geq 4\text{TB}$
5. 9.	显示器尺寸 ≥ 24 英寸
5. 10.	显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$
5. 11.	支持CD/DVD读取和刻录
5. 12.	具备USB外置硬盘接口
5. 13.	提供DICOM 3.0接口，支持DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询
6.	扫描和重建参数
6. 1.	单圈轴扫最大Z轴覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$
6. 2.	单圈轴扫采集层数 ≥ 256 层
6. 3.	心脏螺旋扫描最大Z轴准直覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$
6. 4.	螺旋扫描最大螺距 ≥ 2
6. 5.	提供轴扫和螺旋融合扫描功能
6. 6.	提供门控和非门控融合扫描功能
6. 7.	最大扫描FOV $\geq 50\text{cm}$
6. 8.	双能量扫描最大FOV $\geq 50\text{cm}$
6. 9.	重建FOV范围 $\geq 50\text{cm}$
6. 10.	最大图像重建矩阵（非显示矩阵） $\geq 1024 \times 1024$
6. 11.	图像显示矩阵 $\geq 1024 \times 1024$
6. 12.	最小CT值（非扩展） $\leq -1000\text{HU}$
6. 13.	最大CT值（非扩展） $\geq 3000\text{HU}$
6. 14.	图像重建速度 ≥ 60 幅/秒

7.	图像质量
7. 1.	X-Y平面空间分辨率 $\geq 211\text{p/cm}$ MTF 0%
7. 2.	Z方向空间分辨率 $\geq 201\text{p/cm}$ MTF 0%
▲7. 3.	低对比度分辨率 $\leq 2\text{mm}$ @0. 3%
8.	剂量控制方案
8. 1.	提供扫描剂量预估
8. 2.	提供结构化剂量报告
8. 3.	提供剂量监控和预警
8. 4.	提供实时定位像
8. 5.	提供智能管电流调制
8. 6.	提供 $\leq 70\text{kV}$ 超低剂量扫描模式
8. 7.	提供10mA肺部超低剂量扫描技术
8. 8.	提供自动管电压推荐
8. 9.	提供胸腹部智能剂量调制优化
8. 10.	根据扫描部位和患者体型，提供不同扫描FOV ≥ 3 种
8. 11.	提供儿童协议
8. 12.	各厂家提供最新发布的高端迭代技术
9.	临床应用软件
9. 1.	提供多平面重建（MPR）
9. 2.	提供最大密度投影（MIP）
9. 3.	提供最小密度投影（MinP）
9. 4.	提供曲面重建（CPR）
9. 5.	提供容积三维重建（VR）
9. 6.	提供区域生长
9. 7.	提供表面重建（SSD）
9. 8.	提供多种容积三维重建模板
9. 9.	提供三维仿真内窥镜显示功能
9. 10.	提供图像剪影功能
9. 11.	提供电影模式图像浏览功能
9. 12.	提供组织裁剪功能
9. 13.	提供随扫描曝光进行实时MPR图像预览
9. 14.	提供随扫描曝光进行实时VR图像预览
9. 15.	提供多期增强扫描技术
9. 16.	提供CTA血管造影技术
9. 17.	提供CTU尿路造影技术
9. 18.	提供造影剂自动跟踪技术
9. 19.	提供小剂量团注跟踪测试技术
9. 20.	提供脑出血测量技术
9. 21.	提供脑容积测量技术

10.	图像后处理工作站
▲10.1.	提供原厂工作站，包含服务器端软件和客户端软件
10.2.	计算机CPU≥4核
10.2.1	计算机主频：≥3.0GHZ
10.2.2	计算机CPU版本号≥Intel® Xeon® W-2223或≥兆芯 KX-U6780A
10.2.3	具备USB外置硬盘接口
10.2.4	支持CD/DVD读取和刻录
10.3.	计算机内存≥32GB
10.4.	硬盘容量≥1TB
10.5.	操作系统：≥Windows 10
11.	高级功能及后处理软件包
11.1.	心血管成像及高级后处理软件包
11.2.	提供心电图门控技术及门控装置
11.3.	灌注成像及高级后处理软件包
11.4.	能谱成像及高级后处理软件包
11.5.	头颈部血管分析高级后处理软件包
11.6.	体部血管分析高级后处理软件包
11.7.	结肠分析高级后处理软件包
11.8.	肺结节分析高级后处理软件包
11.9.	肺实质分析高级后处理软件包
11.10.	肝脏评估高级后处理软件包
11.11.	骨结构评估高级后处理软件包
11.12.	齿科分析高级后处理软件包
11.13.	肿瘤评估高级后处理软件包
12	肺结节CT影像辅助检测软件
13	骨折CT影像辅助检测软件
14	冠状动脉CT造影图像血管狭窄辅助评估软件
15	阅片工作站4套（包含4M LED医用彩色显示器，电脑及工位）
16	CT双筒高压注射器
17	铅防护服（铅衣、铅帽、铅围裙，铅围脖）≥3套、铅毯≥3个
18	机房改造：装修、防护、预控评、环评、验收等工作，装机试机，为一次性交钥匙服务，含移机服务2次。
19	售后：包括质保期内每年检测费用，并出具具有符合国家相关要求及法律效力的检测报告。

二、商务要求

- 1.所有设备原厂质保期≥五年，质保期内为全保服务，包含人工及所有备件费用。
- 2.提供与医院信息系统对接，并承担对接所产生的软硬件费用。
- 3.供应商提供设备易损配件的价格列表，且易损配件供应期不少于十年。
- 4、投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。
- 5、符合参数设备的首次注册证。

采购包5：

标的名称：麻醉机、彩色多普勒超声诊断仪、彩色超声诊断仪（全身）、彩色超声诊断仪（心脏）、全自动生化分析仪、全

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																									
1		采购清单																																									
		序号	设备名称	数量（台）	产地	预算金额 （万元）	限价 （万元）	1	麻醉机	1	国产	50	30	2	彩色多普勒超声诊断仪	1	国产	55	45	3	彩色超声诊断仪（全身）	1	国产	180	100	4	彩色超声诊断仪（心脏）（核心产品）	1	国产	180	120	5	全自动生化分析仪	1	国产	100	80	6	全自动血液细胞分析仪	1	国产	8	8
		序号	设备名称	数量（台）	产地	预算金额 （万元）	限价 （万元）																																				
		1	麻醉机	1	国产	50	30																																				
		2	彩色多普勒超声诊断仪	1	国产	55	45																																				
		3	彩色超声诊断仪（全身）	1	国产	180	100																																				
		4	彩色超声诊断仪（心脏）（核心产品）	1	国产	180	120																																				
		5	全自动生化分析仪	1	国产	100	80																																				
		6	全自动血液细胞分析仪	1	国产	8	8																																				
		一、麻醉机																																									
		1、技术参数要求																																									
		适用于成人、儿童和新生儿，的吸入麻醉及呼吸管理																																									
		技术参数：																																									
		2.1.具备电子新鲜气体混合器，可直接设定氧浓度新鲜气体总流量设置范围：和0.2 - 15 L/min																																									
		；																																									
		2.2.氧浓度设置范围：21-100%（载气：空气）；26- 100%（载气：笑气）。																																									
		2.3.具有S-ORC笑氧保护装置，使得新鲜气体的氧浓度不会≥25%。																																									
		2.4.空气作为载气时，可设置最小氧气流量：关闭，50 - 300 ml/min。																																									
		▲2.5.具有专用后备手动通气装置																																									
		2.6.所有新鲜气体流量信息可显示在屏幕上。																																									
		2.7.电动电控或气动电控呼吸机。																																									
		2.8.通气模式：标配：手动/自主、容量控制模式、压力控制模式，待机和暂停等模式。																																									
		2.9. 容量控制模式下潮气量设定范围: 10 - 1500 ml。																																									
		2.10.吸呼比：1:8- 4:1。																																									
		2.11.最大吸气流速≥160 L/min。																																									
		2.12.呼吸回路，耐134℃及以上高温蒸汽灭菌；所有回路模块不含天然乳胶。																																									
		2.13.呼吸系统总容量：≥3.5升。																																									
		2.14.具有一体化的回路主动加热系统，防止呼吸回路积水。																																									
		2.15.标配≥2个高精度流量传感器。																																									
		2.16.挥发罐与麻醉机主机为同一厂家生产。																																									
		3、监测和报警：																																									
3.1.一体化内置式≥15英寸彩色触摸屏，≥1280*760像素。																																											

		<p>▲3.2.具有全自动开机自检功能。</p> <p>3.3.通气监测参数：至少包括分钟通气量（MV）和潮气量（VT和ΔVT）；呼吸频率；气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；动态顺应性（Cdyn）；阻力（R）；弹性（E）等。</p> <p>3.4.监测范围：压力：-20 - 99 cmH₂O；</p> <p>3.5潮气量监测范围：0 - 2500 mL；</p> <p>3.6顺应性: 0 - 200 mL/ cmH₂O；</p> <p>3.7阻力：0 - 100 cmH₂O/L/s；</p> <p>4、一体化的气体模块监测参数：O₂、N₂O、CO₂及≥4种麻醉气体吸入和呼出浓度；可侦测混合麻醉气体；</p> <p>5、可进行经年龄校正的MAC值计算和显示。</p> <p>6、报警参数：具有氧浓度、潮气量、分钟通气量、窒息报警、气道压力报警功能。</p> <p>7、具有AGSS功能</p> <p>8、配置麻醉机外接支架、密封件（O型圈）、电池、负压泵</p> <p>9、附属设备：监护仪（可测有创血压、无创血压等）1台</p> <p>病人监护仪参数</p> <p>9.1. 监护能力 成人，儿童，新生儿</p> <p>9.2. ≥15英寸彩色TFT触摸屏，分辨率≥1024×768，最大支持≥11道波形</p> <p>9.3.全机配备1个电源指示灯，1个充电指示灯，2个报警指示灯，单个通道可同时显示小趋势、波形和参数</p> <p>9.4.屏幕布局可定制，可同屏显示NIBP测量历史记录</p> <p>9.5具有大字体显示功能，同屏最大支持11道波形显示</p> <p>9.6新生儿OxyCRG 呼吸氧合图</p> <p>9.7可存储最大120小时趋势数据，所有参数均可以表格或图形格式存储</p> <p>9.8监护仪提供了全部监护参数的 120 小时趋势数据，1200 个NIBP 测量数据和60 个参数报警事件的存贮</p> <p>9.9.具有1个VGA输出接口，1个RS232接口，1个以太网口，2个USB接口，1个模拟输出接口和护士呼叫系统接口</p> <p>9.11内置记录仪，最大可打印3通道信息。支持参数报警记录、趋势记录、药物计算和滴定表记录和回顾记录</p> <p>9.11.内置可充电锂离子电池，供电可达240分钟（25℃，连续SpO₂测量模式和NIBP自动测量模式）</p> <p>9.2.测量参数</p> <p>心电</p> <p>2.1. 标配ECG5导联可选3/5导联，最多达7道心电波形同屏显示</p> <p>2.2. 本监护仪可以进行16种高级心律失常分析</p> <p>3.呼吸速率 胸阻抗法</p> <p>无创血压 震荡法 步进阶梯式放气</p> <p>4.体温 标配双道体温，支持温差测量，可选用重复性探头和一次性探头</p> <p>5.脉搏血氧饱和度</p> <p>一体化指套设计，可测量灌注指数（PI），SPO₂灵敏度可调</p> <p>6.有创血压</p> <p>标配2道有创血压，测量范围：-50 — 300 mmHg</p> <p>可测量压力 ART动脉压，PA肺动脉压，CVP中心静脉压，RAP右心房压，LAP左心房压，ICP颅内压</p> <p>2、商务要求</p> <p>1、所有设备原厂质保期≥3年；</p> <p>2、免费提供与医院系统对接；</p> <p>3、供应商提供所有设备核心易损配件价格列表。</p>
		<p>二、彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>1、技术参数要求</p> <p>一、设备名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>二、用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。要求所投机型为2022年及以后推出</p>

最新机型（以NMPA首次注册证书为准）并具备持续升级能力。

三、主要技术规格及系统概述：

3.1主机成像系统：

高分辨率液晶显示器 ≥ 21 英寸，显示器亮度可调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠

操作面板具备彩色触摸屏 ≥ 13 英寸，触摸屏角度可调。

控制面板悬浮式可调节，可同时旋转和升降，前后拉升。

多倍信号并行处理技术

数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹， $A/D \geq 12$ bit

数字化二维灰阶成像及M型显像单元

解剖M型技术 ≥ 3 条取样线，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。

曲线解剖M型技术

彩色多普勒成像技术

彩色多普勒能量图技术

方向性能量图技术

数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)

智能化一键图像优化技术。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。

空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式

斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持 ≥ 6 档调节。

具备自动血流跟踪技术

穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，并支持自适应校正角度图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数 ≥ 16 倍；支持 ≥ 2 种放大大屏放大模式。

声功率可调，可实时显示MI/TI

具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动 workflow 协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等

3.2先进成像技术：

3.2.1造影成像技术及造影定量分析功能

可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头、容积探头

支持微血管造影增强功能

双计时器

具备混合模式

支持造影图像和组织图像位置互换

3.2.2弹性成像技术

支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。

具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量

具备肿块周边组织弹性定量分析功能

具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量

3.2.3 TDI组织多普勒成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M型模式图

3.2.4 ▲内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时，支持腹部及心脏各≥4个标准切面的自动识别。

3.3测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)

- 常规测量软件包
- 基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量
- 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。
- 妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。
- 具备专业卵泡评估报告
- 产科测量软件包：测量≥4项胎儿发育评估指标。
- 自动NT测量
- 具备心功能自动测量软件, 无需ECG可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹
- 支持膀胱自动测量
- 具备一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值
- 小器官测量软件包，包含乳腺测量包、甲状腺等
- 血管测量软件包：测量结果参数≥5项，具备评估曲线分析。
- 支持颈动脉血管内中膜自动实时测量, 自动获取多组内膜厚度值, 并实时更新。

3.4图像存储(电影)回放重显及病案管理单元

- 硬盘≥1T，图像存储，电影回放：≥150"
- 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查
- 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥6分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键
- 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数≥30项

3.5连通性要求：

- 支持网络连接，能开放DICOM 3.0接口满足任何厂家PACS联网传输，并可支持DICOM结构化报告。
- 支持移动设备无线传输。

四、系统技术参数及要求：

4.1系统通用功能：

- 主机探头接口≥4个，全激活、相互通用。
- 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件。

4.2探头规格及配置

频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为变频探头

二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3段；

腹部凸阵探头（2.0-5.0MHz）1把

血管/小器官线阵探头（3.0-14.0MHz）1把

相控阵心脏探头（2.0-4.0MHz）1把

4.3 二维显像主要参数：

增益调节：B/M/D分别独立可调，≥100，可视可调步进≥1。

TGC：≥8段，LGC：≥8段

显示深度≥40cm

动态范围：≥260dB，可视可调

4.4 频谱多普勒：

显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

最大测量速度：≥7.0m/s（连续多普勒速度：≥20m/s）

最低测量速度：≤0.01cm/s

偏转角度：≥±30°（线阵探头），并支持快速角度校正

取样宽度及位置范围：0.5-30mm

零位移动：8级

实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

4.5 彩色多普勒：

显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

具备速度标识功能

取样框偏转：≥±30°，取样框可根据探头血流方向自动调节

彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI)；组织多普勒(TDI)

彩色频谱自动反转

4.6 记录装置：

内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，图像支持BMP、JPG、TIFF、DCM、AVI、MP4格式直接导出。

内置USB接口≥6

4.7 外设和附件

- 1) 支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度三挡可调
- 2) 生产厂家应设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应。
- 3) 卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。
- 4) 检查床1张 UPS电源1台。
- 5) 配备稳压电源1台。
- 6) 配备电动检查床1张，满足日常检查及介入需求；检查椅1把。
- 7) 工作站1套（包含工作站电脑、显示器、键盘、鼠标），具备Windows专业版系统。
- 8) 电脑桌、电脑椅一套。

		<p>9) 彩色喷墨打印机一台。</p> <p>2、商务要求</p> <p>所有设备原厂质保期≥三年，包含探头及其他配件、提供质保期外维保方案； 免费提供与医院系统对接，并承担对接所产生的的软硬件费用。</p> <p>3.供应商提供所有设备所配探头价格列表。</p>
3		<p>三、彩色超声诊断仪（全身）</p> <p>1、技术参数要求</p> <p>一、设备要求：主要用于腹部、心脏、妇科及胎儿检查、血管、小器官、肌肉骨骼、神经、术中、弹性、造影及介入等方面的超声检查。</p> <p>二、设备规格</p> <p>2.1、高分辨液晶显示器≥23英寸。</p> <p>2.2、液晶触摸屏≥11英寸。</p> <p>2.3、可互换通用的激活探头接口≥4个。</p> <p>2.4、内置固态硬盘容量≥1TB。</p> <p>2.5、扫描深度≥40cm。</p> <p>2.6、耦合剂加热装置，温度分段可调。</p> <p>2.7、自动识别血管，自动调整彩色取样框位置、偏转角度、自动优化频谱。</p> <p>▲2.8全域聚焦成像，图像区域无焦点或聚焦带。</p> <p>2.9、具有解剖M型和曲线解剖M型，可360°任意旋转M型取样线。</p> <p>2.10、组织多普勒速度成像，在组织多普勒的同时支持解剖 M型和曲线解剖M型。</p> <p>2.11、具有微血流成像技术。</p> <p>2.12、具有立体血流成像技术。</p> <p>▲2.13、血流增强显示技术。</p> <p>2.14、血管内中膜前后壁厚度自动测量与分析。</p> <p>2.15、组织边界自动识别，可应用于心脏功能评估，快速获取射血分数等指标。</p> <p>2.16、具有识别当前扫查的器官特征，自动切换扫查预设。</p> <p>2.17、具有识别当前扫查的血管特征，自动调节血流成像参数。</p> <p>2.18、具有甲状腺分析模块，可生成评估报告。</p> <p>2.19、具有乳腺分析模块，可生成评估报告。</p> <p>2.20、支持心肌二维斑点追踪成像，自动评估≥15节段心肌功能。</p> <p>2.21、心肌定量分析技术，组织速度图像可进行曲线解剖M型成像，评估各节段心肌的运动同步性。</p> <p>2.22、弹性成像技术，支持腹部、浅表、腔内探头。</p> <p>▲2.23、具备脂肪肝定量分析功能。</p> <p>2.24、具有穿刺引导线。</p> <p>三、探头规格</p> <p>3.1、单晶体腹部凸阵探头，超声频率2.0-5.0MHz1把。</p> <p>3.2、宽频线阵探头，超声频率2.0-11.0MHz1把。</p> <p>▲3.3、单晶体成人相控阵探头，超声频率2.0-4MHz，1把。</p> <p>3.4、腔内微凸阵探头：超声频率：3.0-10.0MHz1把。</p>

		<p>3.5、每把探头均需配置穿刺架。</p> <p>四、二维灰阶</p> <p>4.1、凸阵探头，18cm深度，全视野，二维帧频≥30。</p> <p>4.2、相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 90°，二维帧频 ≥50。</p> <p>4.3、线阵探头扫描范围：-20°至+20°。</p> <p>五、彩色多普勒</p> <p>5.1、凸阵探头，18cm深度，全视野，彩色帧频≥10。</p> <p>5.2、相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 90°，彩色帧频 ≥20。</p> <p>5.3、自动调整彩色取样框位置、偏转角度。</p> <p>5.4、彩色取样框偏转角度：-20°至+20°。</p> <p>六、频谱多普勒</p> <p>6.1、多普勒发射频率可视可调，体数值可显示。</p> <p>6.2、血流速度≥10m/s；CWD：血流速度≥20m/s。</p> <p>6.3、最低测量速度：≤1mm/s 。</p> <p>6.4、PW取样容积范围：1-20mm。</p> <p>6.5、自动调整频谱取样容积及角度。</p> <p>七、附属设备及配件</p> <p>7.1、配备稳压电源1台。</p> <p>7.2、配备电动检查床1张，检查椅1把。</p> <p>7.3、工作站1套（包含工作站电脑、显示器、键盘、鼠标），具备Windows专业版系统。</p> <p>7.4、电脑桌、电脑椅一套。</p> <p>7.5、彩色喷墨打印机一台。</p> <p>7.6、负责设备与医院系统连接。</p> <p>2、商务要求</p> <p>1.所有设备原厂质保期≥三年，包含探头及其他配件、提供质保期外维保方案；质保期内设备因故障造成停机超过24小时，供应商应提供同档次备用设备。</p> <p>2.免费提供与医院系统对接，并承担对接所产生的的软硬件费用。</p> <p>3.供应商提供所有设备所配探头的价格列表。</p>
		<p>四、彩色超声诊断仪（心脏）</p> <p>1、技术参数要求</p> <p>一、设备要求：用于成人心脏、小儿心脏、胎儿心脏、外周血管、腹部、浅表组织与小器官、介入等超声临床检查诊断，支持四维经胸和四维经食道成像功能；具备最新软件版本（以产品注册证为准）。</p> <p>二、主机规格</p> <p>2.1、高分辨率液晶显示器≥22英寸。</p> <p>2.2、触摸屏≥12英寸。</p> <p>2.3、激活的探头接口≥4个。</p> <p>2.4、扫描深度≥40cm。</p> <p>2.5、内置硬盘容量≥1T。</p> <p>2.6、彩色多普勒频率显示功能，≥8级可调。</p> <p>▲2.7、全域聚焦成像，图像区域无焦点或聚焦带。</p> <p>2.8、具有负荷成像技术，具有室壁运动分析和同步化评估功能。</p> <p>2.9、实时双平面成像。</p> <p>2.10、解剖M型及曲线解剖M型。</p>

4	<p>2.11、支持心肌运动及位移进行可视化显示。</p> <p>2.12、心脏频谱自动测量功能。</p> <p>2.13、支持增强瓣膜，腱索及心肌等细节结构的显示，可叠加彩色信号。</p> <p>2.14、实时组织速度成像、组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像。</p> <p>2.15、组织多普勒同步化显像，具有心肌同步化牛眼图。</p> <p>2.16、支持同时显示多节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线。</p> <p>2.17、血流信号增强显示技术。</p> <p>2.18、造影成像技术，支持凸阵，线阵，相控阵、矩阵探头；支持负荷模式下的左心造影。</p> <p>2.20、支持机造影分析软件，可提供多种参数及动态时间强度曲线，双造影计时器。</p> <p>2.21、血管内中膜自动测量技术，可同时测量血管前后壁内中膜厚度。</p> <p>2.22、自动识别切面支持进行心内膜运动轨迹的追踪，支持单平面和双平面计算。</p> <p>2.23、支持≥3个质量心动周期进行心肌斑点信号的追踪，提供≥17节段牛眼图、曲线显示模式、曲线解剖M型显示模式等。支持在常规心脏探头、经食道探头（附图）。</p> <p>2.24、具备儿科心脏评分系统。</p> <p>▲2.25、具有内置冠脉血流显示功能，支持经胸容积探头及经食道容积探头（附图）。</p> <p>2.26、穿刺引导功能，具有穿刺引导线。</p> <p>三、探头规格</p> <p>3.1 腹部凸阵探头：2.0-6.0MHz，阵元数≥120 1把。</p> <p>▲3.2 成人相控阵探头：2-4MHz，扫描角度≥120°1把。</p> <p>3.3 宽频线阵探头：4.0-10.0MHz 1把。</p> <p>3.4、小儿相控阵探头：3.0-7.0MHz 1把。</p> <p>四、频谱多普勒</p> <p>4.1、最大测量速度：PW血流速度≥5.0m/s；CW血流速度≥12m/s</p> <p>4.2、最低测量速度：≤ 1mm/s(非噪音信号)；</p> <p>4.3、取样宽度1mm至20mm。</p> <p>五、彩色多普勒</p> <p>5.1、相控阵探头：90°，18cm全视野，彩色帧频≥18帧/s。</p> <p>5.2、具有实时双同步、三同步显示。</p> <p>5.3、线阵扫描图像范围：-30°至 +30°</p> <p>六、附属设备及配件</p> <p>6.1、配备稳压电源1台。</p> <p>6.2、配备电动检查床1张；检查椅1把。</p> <p>6.3、工作站1套（包含工作站电脑、显示器、键盘、鼠标），具备Windows专业版系统。</p> <p>6.4、电脑桌、电脑椅一套。</p> <p>6.5、彩色喷墨打印机一台。</p> <p>6.6、中标方负责设备与医院系统连接。</p> <p>2、商务要求</p> <p>1.所有设备原厂质保期≥三年，包含探头及其他配件、提供质保期外维保方案；质保期内设备因故障造成停机超过24小时，供应商应提供同档次备用设备。</p> <p>2.免费提供与医院系统对接，并承担对接所产生的的软硬件费用。</p> <p>3.供应商提供所有设备所配探头的价格列表。</p>
---	---

5		<p style="text-align: center;">五、全自动生化分析仪</p> <p>1、技术参数要求</p> <p>1. 分析速度：≥2000测试/小时。</p> <p>2. 分析方法≥3种：（至少包括1点法、2点终点法、2点速率法）。</p> <p>3. 分析项目数：≥120个。</p> <p>4. 样品量：最小样品量≤2 μL，以0.1 μL递进。</p> <p>5. 反应液量：最小反应液量≤100 μL。</p> <p>6. 样品容器：可使用标准样品杯、微量样品杯、采血管。</p> <p>7. 样品容器设置数：≥5孔样品架，最大可同时装载≥300个样品，可持续追加进样。</p> <p>8. 试剂分注量：最小分注量≤10 μL，最小刻度≤1 μL。</p> <p>9. 试剂瓶位置数：≥60个。</p> <p>10. 反应杯：石英杯或UV塑料杯。</p> <p>11. 反应时间：3-10分钟，步进1分钟。</p> <p>12. 反应温度：37±0.1℃。</p> <p>13. 搅拌方式：非接触超声波或搅拌棒搅拌。</p> <p>14. 测量波长：≥12波长，范围340-800nm。</p> <p>15. 测量方法：双波长或单波长测光。</p> <p>16. 电解质分析单元：≥600测试/小时，可搭载≥1个单元。</p> <p>17. 质控功能：具备室内质控功能。</p> <p>18. 复查功能：支持自动复查、手动复查。</p> <p>19. 数据存储：可存储≥10000个样本的样品数据，反应过程数据可保存所有测定结果。</p> <p>20. 具有自动进样系统。</p> <p>▲21. 试剂开放。</p> <p>22. 具有急诊优先检测单元。</p> <p>23. 配置lis系统工作站1套。</p> <p>2、商务要求</p> <p>1.所有设备原厂质保期≥三年，包含光源灯泡等配件，负责三年的仪器校准；</p> <p>2.负责设备与医院信息系统对接。</p> <p>3. 供应商提供所有设备核心易损配件价格列表。</p>
---	--	---

6		<p style="text-align: center;">六、全自动五分类血细胞分析仪</p> <p>1、技术参数要求</p> <p>1、检测原理：阻抗法、激光散射法、增强免疫散射比浊法等。</p> <p>▲2、检测项目：≥26项。</p> <p>3研究项目：≥3项，至少包含异常淋巴细胞、巨大未成熟细胞等参数。</p> <p>4、检测图形：散点图≥4个。</p> <p>5、检测模式：≥3种，（至少包括CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CBC+DIFF等全血检测模式）。</p> <p>6、用血量≤ 30μL。</p> <p>7、进样器容量：一次可同时装载≥50个样本。</p> <p>8、检测速度：≥60样本/小时。</p> <p>9、进样模式：支持静脉全血、末梢全血、预稀释模式等。</p> <p>▲10、进样方式：具有自动进样和手动进样方式。</p> <p>11、血常规线性范围：WBC：0-200×10⁹/L，HCT：0-65.0%，PLT：10-2000×10⁹/L。</p> <p>12、携带污染率：WBC≤1.0%、RBC≤1.0%、HGB≤1.0%、PLT≤1.0%。</p> <p>▲13、具有原厂生产的试剂、校准品和质控品，可提供溯源体系报告。</p> <p>2、商务要求</p> <p>1、所有设备原厂质保期≥三年，负责三年的仪器校准；</p> <p>2、负责提供单机版Lis软件或与医院信息系统对接。</p> <p>3、供应商提供所用设备核心易损配件、试剂耗材价格列表，配套试剂耗材应在阳彩平台挂网。</p>

采购包6：

标的名称：4K腹腔镜、高清宫腔镜、4K高清腹腔镜、电子鼻咽喉镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标																														
		<div>采购清单</div> <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量（台）</th><th>产地</th><th>预算金额 （万元）</th><th>限价 （万元）</th></tr><tr><td>1</td><td>4K腹腔镜</td><td>2</td><td>国产</td><td>300</td><td>240</td></tr><tr><td>2</td><td>高清宫腔镜</td><td>1</td><td>国产</td><td>80</td><td>70</td></tr><tr><td>3</td><td>4K高清腹腔镜（核心产品）</td><td>1</td><td>国产</td><td>150</td><td>135</td></tr><tr><td>4</td><td>电子鼻咽喉镜</td><td>1</td><td>国产</td><td>40</td><td>40</td></tr></table> <div>一、4K腹腔镜</div> <div>1、技术参数要求</div> <div>4K超高清摄像主机</div> <div>1、▲输出分辨率≥3840x2160，扫描方式逐行扫描；</div> <div>2、图像传感器:1个CMOS图像传感器；</div> <div>3、主机面板具有锐度、亮度、电子放大、对比度、增益、白平衡、拍照、录像、电子染色、冻结等一键操控功能；</div> <div>4、主机采用电容式触控面板设计。</div> <div>5、具有USB视频存储接口，主机内置静态图片及动态图像抓取模块，可记录≥3840x2160分辨率视频及图片；</div> <div>6、摄像头具有≥4个可预设功能遥控按钮；可预设白平衡、录像、拍照、锐度、亮度、对比度、手术模式切换等≥10种遥控功能。</div> <div>7、视频信号输出制式为标清：PAL，NTSC；</div> <div>8、4K超高清和高清视频信号输出接口:HDMI、3G-SDI、HD-SDI、DVI；</div>	序号	设备名称	数量（台）	产地	预算金额 （万元）	限价 （万元）	1	4K腹腔镜	2	国产	300	240	2	高清宫腔镜	1	国产	80	70	3	4K高清腹腔镜（核心产品）	1	国产	150	135	4	电子鼻咽喉镜	1	国产	40	40
序号	设备名称	数量（台）	产地	预算金额 （万元）	限价 （万元）																											
1	4K腹腔镜	2	国产	300	240																											
2	高清宫腔镜	1	国产	80	70																											
3	4K高清腹腔镜（核心产品）	1	国产	150	135																											
4	电子鼻咽喉镜	1	国产	40	40																											

- 9、具备特殊光染色成像功能；
- 10、≥5种手术模式，即腹腔镜、宫腔镜、膀胱镜、关节镜、鼻窦镜等模式；
- 11、锐度增强≥9级，具有血管及组织边缘凸显锐化功能；
- 12、图像亮度调节≥9级亮度可调；
- 13、有电子放大功能，最高2倍电子放大，≥3级可调；
- 14、具有对比度增强功能，≥3档增强功能；
- 15、具备多种光学卡口可选；
- 16、测光模式具有大画面、中画面及小画面≥三种测光模式；
- 17、具有图像冻结功能；
- 18、具有自动白平衡及记忆功能。

冷光源系统

- 1、▲采用LED光源；
- 2、由白光LED、红光LED、蓝光LED合束实现照明设计的医用冷光源；
- 3、支持≥3种特殊光照明模式；
- 4、光源主灯使用寿命：≥10000小时；
- 5、色温：5000K-7000K；
- 6、具有手动和自动两种调光模式，调光级别：具有≥18级；
- 7、显色指数≥90；
- 8、主灯灯泡寿命具有指示灯显示功能；
- 9、具有透光功能，持续时间6-8秒，可用于对镜头端部的定位。
- 10、光源寿命≥20000小时

腹腔镜

- 1、工作长度为≥300mm；
- 2、工作直径为≤10mm；
- 3、支持高温高压灭菌或低温等离子灭菌；
- 4、视野方向为0°或30°。

监视器

- 1、▲监视器尺寸：≥30英寸；
- 2、显示器对比度：≥1000:1；
- 3、最大亮度：≥700cd/m²；
- 4、▲分辨率≥3840*2160；
- 5、视频输入接口：具有HDMI\DVI\SDI\DP等多种4K及高清视频输入接口。
- 6、视角为水平≥178°，垂直≥178°。

全自动气腹机

- 1、最大气腹压力≥30mmHg，压力控制范围0-30mmHg，调节精度1mmHg；
- 2、最大进气速度≥40L/min,流速范围0-40L/min，调节精度1L/min；
- 3、具有气体加热功能；
- 4、自动计算进气总量并数字显示；
- 5、具有自动排气功能；
- 6、具有声光报警功能。

高频电刀

- 1.具有断电保护电路，能记忆前一次使用的输出设定值。
- 2.电刀具有多种能量模式输出；含单极：电凝、电切（多种止血模式）
- 3.功率：≥350W
- 4.含刀笔、双极镊子，可以完成开放性手术止血、凝血。
- 5.具有双极电凝模式

腔镜专用台车

- 1、专用配套台车，带气弹簧显示器支臂，支臂可360°旋转；
- 2、显示器高度可调；
- 3、自带隔离电源模块；
- 4、多层设计，且层高可调。

序号	配置要求	数量	单位
1	4k 超高清摄像主机	1	台
2	4k 超高清摄像头（含光学卡口）	2	套
3	led 冷光源	1	台
4	高性能光纤	3	支
5	4k 30°10mm 腹腔镜	2	台
6	全自动气腹机	1	台
7	医用监视器	2	台
8	腔镜专用台车	1	台
9	高频电刀	1	台
10	腹腔镜剪刀	1	把
11	电凝钩	1	把
12	电凝棒	1	把

13	无创钳（弯）	2	把
14	分离钳（弯）	2	把
15	戳卡φ5mm6个φ10mm6个φ12mm2个	14	个

2、商务要求

- 1.所有设备原厂质保期≥三年，提供质保期外维保方案；质保期内设备因故障停机超过48小时，供应商应提供同档次备用设备。
- 2.免费提供与医院系统对接，并承担对接所产生的的软硬件费用。
- 3.供应商提供所有设备易损配件，常规器械的价格列表。
- 4、投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。

二、高清宫腔镜

1、技术参数要求

配置清单

序号	产品名称	数量
1	医用内窥镜摄像系统（高清）	1套（含摄像系统1台，摄像头2个，光学接口2个）
	摄像头（高清）	
	变焦光学接口	
2	监视器	2台
3	LED冷光源	1台
	导光束（光纤）	3条
4	灌注泵	1台
5	低温等离子手术系统	1套
6	电切镜	1支
7	台车	1台
8	腔镜剪刀	2把
	活检钳	2把
	取环钳	2把
	持物钳	2把

一、医用内窥镜摄像系统

- 1、图像分辨率：≥1920*1080；
- 2、主机可实现人机交互，主机带有USB接口，能术中直接储存手术录像及图片；
- 3、≥10种科室手术模式场景，可自定义；
- 4、主机具有USB3.0储存，≥1920*1080全高清录像及图片；
- 5、智能曝光，智能识别场景明暗，1秒快速完成自动曝光；
- 6、光源联动，通过手柄个性化定制能够远程遥控光源的亮度；
- ▲7、双镜显示，支持≥2种外部视频信号接入，≥4种同屏显示方案，可直接录制双镜视频；
- 8、脚踏控制，支持接入脚踏开关，可个性化定制冻结、录像、数字变倍等十种以上功能；
- 9、手柄控制，支持≥4键手柄控制，个性化定制冻结、录像、数字变倍等十种以上功能；
- 10、数据输出接口：3G-SDI、HDMI、DVI；

- 11、控制接口：支持外部设备通过RS-232接口配置摄像系统的功能；支持摄像系统通过串行控制接口（HCOM1）调节光源亮度；
- 12、摄像头≥IPX8防水等级，摄像头可浸泡消毒，低温等离子及环氧乙烷消毒；
- 13、摄像头低升温设计，手感温度≤37℃；
- 14、摄像头具有光学变焦功能。
- 15、具有暗区改善、高亮抑制功能。
- 16、具有去雾功能。
- 17、具有防红溢出功能。

二、监视器

- 1、监视器尺寸：≥27英寸
- 2、分辨率及宽高比：≥1920*1080，16:9
- 3、接口为：HDMI、DVI、SDI等。

三、冷光源

- 1、光源类型：LED
- 2、冷光源显色性能≥90；
- 3、色温在4000~7000K之间；
- 4、冷光源LED灯寿命≥30000小时，；
- ▲5、具有与主机联动控制光源亮度功能；
- 6、自动模式，可自动根据不同手术场景，识别并调整光源亮度
- 7、配套导光束3根,工作长度≥3m。

四、灌注泵

- 1、安全分类I类BF型；
- 2、压力范围：15-150mmHg；
- 3、安全性：压力≥200mmHg马达停止工作；
- 4、流速范围：150-500ml/min；
- 5、液体输送管一体化；
- 6、具有动态显示各个参数功能；

五、低温等离子手术系统1套

- 1、双极回路设计；
- 2、生理盐水作为工作介质；
- 3、触摸屏实现人机交互；
- 4、具有对手术电极自动识别功能，可显示手术电极使用期限
- 5、工作频率（基频）：105kHz；
- 6、输入功率：≥700VA；
- 7、额定功率：电切模式≥350W/250Ω，电凝模式≥60W/250Ω；
- 8、最大输出电压：电切模式≤650V（峰值电压），电凝模式≤350V（峰值电压）；
- 9、安全级别I类CF型。

电切镜1支

- 1、由光学内窥镜、外鞘、内鞘、非可视闭孔器、操作器及附件组成，其中附件为可视闭孔器、进水接头、冲洗接

	<p>头。</p> <p>2、插入部分：22.5Fr和26.7Fr两个规格可选</p> <p>3、被动式：未操作时手术电极头在鞘套内</p> <p>4、有效景深范围：4~100mm</p> <p>5、显色指数Ra：≥90%</p> <p>6、有效光度率：≥2000</p> <p>7、视向角≥90°，视场角30°</p> <p>台车</p> <p>医用全钢结构专用仪器车，≥5层，具有锁定功能。</p> <p>2、商务要求</p> <p>1.所有设备原厂质保期≥三年，包含镜头及其他配件、提供质保期外维保方案；质保期内设备因故障停机超过72小时，供应商应提供同档次备用设备。</p> <p>2.免费提供与医院系统对接，并承担对接所产生的的软硬件费用。</p> <p>3.供应商提供所有设备易损配件、常规器械的价格列表。</p> <p>4、投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。</p>
	<p style="text-align: center;">三、4K高清腹腔镜</p> <p>1、技术参数要求</p> <p>一、内窥镜摄像系统（4K）</p> <p>1.≥10种科室场景可自定义；</p> <p>2.≤1秒快速完成自动曝光；</p> <p>3.色调可调；</p> <p>4.可通过手柄调节光源的亮度；</p> <p>▲5.双镜显示，支持多种外部视频信号接入，可直接录制双镜视频；</p> <p>6.有多种高级图像算法可选（暗区改善、高亮抑制、去摩尔纹、细节滤镜、防红溢出、去雾设置、画中画、双镜联合）；</p> <p>7.可通过摄像主机直接进行4k画质的录像；</p> <p>8.支持脚踏开关功能；</p> <p>9.USB接口≥4个；</p> <p>10.电击防护等级，CF型；</p> <p>11.数据输出接口：4K型号支持3G-SDI、DVI、12G-SDI和HDMI 2.0的输出接口；HD型号支持3G-SDI、DVI和HDMI 1.4的输出接口；</p> <p>12.数据输入接口：摄像系统支持3G-SDI和DVI的视频输入；</p> <p>内窥镜摄像手柄（4K）</p> <p>1.摄像头采用COMS技术，采集像素：摄像头像素≥3840 x 2160；</p> <p>▲2.摄像头按键≥4个；</p> <p>3.防水等级≥IPX8；</p> <p>4. 低升温设计，手感温度≤37℃；</p> <p>5.光学接口变焦范围：F15mm-30mm；</p> <p>二、LED冷光源</p> <p>1.冷光源显色色度Ra值≥90；</p> <p>2.色温在4000~7000K之间；</p> <p>▲3.冷光源LED灯模块的寿命≥65000小时；</p> <p>4.可通过摄像头调节光源亮度；</p>

5.电击防护等级，CF型；

6.导光束长度 $\geq 3000\text{mm}$ ，直径 $\geq 3.5\text{mm}$ ；

三、内窥镜专业显示屏

1. 医用专业4K全高清数字液晶显示器；

2. 屏幕对角线尺寸： ≥ 32 英寸；

3. 屏幕显示分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ；

4. 色域空间： ≥ 10 亿；

5. 视角： $\geq 178^\circ$ (水平和垂直)；

6. 对比度： $\geq 1400:1$ （标准值）；

7. 最大亮度： $\geq 550\text{cd/m}^2$ ；

四、气腹机

1.注气压力控制范围：5mmHg~25mmHg；

2.注气压力控制精度： $\pm 1\text{mmHg}$ ；

3.注入气体流速范围：分别为1L/min--40L/min无级调速；

4.注入气体流速允许偏差： $\pm 20\%$ ；

5.气腹机具有过压保护，智能泄压功能；

6.加温功能；

7.主机具有快捷键：大流量、标准、小腔三种模式；

五、4K腹腔镜

1.视场角 $\geq 75^\circ$ ；

2.工作距离 $\geq 50\text{mm}$ ；

3.工作长度 $\geq 330\text{mm}$ 、视向角 0° 、 30° 可选；

4.视场中心角分辨率 $\geq 8.7\text{C}/^\circ$ ；

5.最大角分辨率 $\geq 10.8\text{C}/^\circ$ ；

6.有效景深范围：5mm~150mm；

7.内窥镜可环氧乙烷气体灭菌、蒸汽灭菌（高温高压）、过氧化氢灭菌；

8.与摄像系统同一品牌；

六、超声刀

一、主机

1.稳定的主机输出系统， $\geq 55.5\text{kHz}$ 的中心工作频率；

2.故障智能指示系统；

3.CF型设备；

4.主机具有脚控接口，匹配脚控开关；

▲5.能够适配多种品牌刀头。

二、换能器

1.柄身带有凸起的防滑装置；

2.防呆设计的连接插头。

三、刀头

1.刀头可安全闭合5mm及以下血管；

2.刀头可 360° 旋转；

3.刀头集切割、止血、抓持、分离功能于一体；

4.刀头有14cm,23cm,36cm,45cm多种长度可供选择；

5.内置扭矩扳手款刀头；

▲6.进入集中采购目录。

七、腹腔镜手术器械

序号	名称	规格	单位	数量
1	穿刺器(带保护)	Φ10.5×95	套	2
2	穿刺器(磁阀钛合金)	Φ5.5×95	套	3
3	弯分离钳	Φ5×330	把	2
4	弯剪刀	Φ5×330	把	1
5	电凝(钩状)	Φ5×330	把	1
6	电凝(棒状)	Φ5×330	把	1
7	可拆换吸引器	Φ5×330	把	1
8	转换器	Φ10.5-Φ5.5	只	2
9	气腹针	Φ2.2×120	支	2
10	胆囊抓钳	Φ5×330	把	1
11	钛夹钳	Φ10×330	把	1
12	取物钳	Φ10×330	把	1
13	弹簧抓钳	Φ5×330	把	1
14	大型抓紧钳	Φ10×330	把	1
15	阑尾抓钳	Φ5×330	把	1
16	施夹器	Φ10×330	把	1
17	大型直角分离钳	Φ10×330	把	1
18	腹腔镜器械消毒盒	550*250*100	只	1
19	单极电凝线	Φ4×3000	根	1

八、高频电刀

- 1.具有断电保护电路，能记忆前一次使用的输出设定值。
- 2.电刀具有多种能量模式输出；含单极：电凝、电切（多种止血模式）
- 3.功率：≥350W
- 4.含刀笔、双极镊子，可以完成开放性手术止血、凝血。
- 5.具有双极电凝模式

九、低温等离子手术系统(不在腹腔镜系统内)

- 1、双极回路设计；
- 2、生理盐水作为工作介质；
- 3、触摸屏实现人机交互；
- 4、具有对手术电极自动识别功能，可显示手术电极使用期限
- 5、工作频率（基频）：105kHz；
- 6、输入功率：≥700VA；

- 7、额定功率：电切模式≥350W/250Ω，电凝模式≥60W/250Ω；
 8、最大输出电压：电切模式≤650V（峰值电压），电凝模式≤350V（峰值电压）；
 9、安全级别I类CF型。

电切镜

1、适用于尿道、前列腺、膀胱和子宫的检查、治疗，并在生理盐水环境下使用，配合等离子手术设备利用高频电流热效应对病变组织进行切割、凝血。

- 2、视场角：65°、90° 视向角：0°、12°、25°、30°可选
 3、插入部分直径4mm、2.9mm，工作长度≥300mm
 4、有效景深范围4~100mm
 5、外鞘和内鞘、工作长度≥180mm、插入部分最大宽度Fr≥22
 6、操作器长度≥85mm，
 7、手术电极 工作长度 ≥280mm，手术电极行程L2 25mm

十、纤维胆道镜

视场角≥90°
 景深3-50mm
 工作长度≥380mm
 直径≤4.8mm
 器械通道≤2.6mm
 弯曲度：上160°、下130°
 消毒灭菌方式：低温等离子或浸泡消毒

十一、环氧乙烷灭菌器

容积：≥120L
 显示屏：≥7英寸彩色触摸屏。
 门数量及开关方式：采用单门双层防护扇形门开关门方式，内部密封门为加厚特质防爆钢化玻璃，厚度≥12mm。
 加热方式：五面体水套式循环加热等。
 腔体结构及材质：腔体结构，腔体材质采用优质不锈钢，厚度≥3mm。
 外箱材质：采用镀锌钢板拼接钣金烤漆。
 腔体传感器 内置温度，湿度，压力传感器
 工作温度：40℃-65℃
 工作压力：0kpa--60KPa
 工作湿度：40%~80%
 灭菌时间：3h-100h
 显示屏显示内容：温度，压力，时间，当前阶段。
 打印记录内容：电脑打印可记录灭菌时间，显示压力、温度、湿度、灭菌过程，兼并灭菌物理曲线图打印功能。应用大容量储存器保存原始数据，打印记录可保存五年以上。
 灭菌监控和报警信息储存系统。
 传感器：内置温湿度，压力传感器，自动检测灭菌室内相应温湿度及压力数值。
 真空泵：采用真空度极高且耐腐蚀的无油真空泵，抽空速率达到≥120L/min，噪声≤60dB

进水保护，设备自带进水保护功能，当水箱进水达到水位线自动停止进水。

具有强制排残系统。

故障诊断：具有自动故障检测。

密码保护：采用密码保护。

手动测试：具备手动测试功能。

泄露测试：具备独立泄露测试程序。

提供消毒产品卫生安全评价报告及第三方消毒效果检验报告

十二、膀胱镜（成人）及附件技术要求：

- 1、视角角： 0°、30°、70°；
- 2、有效景深范围：2-60mm；
- 3、外径：≤5mm；
- 4、工作长度：≥300mm；
- 5、视场中心角分辨力≥3.8C/(°)；
- 6、A标准照明体下的显色指数Ra≥95；
- 7、镜子可耐受低温等离子灭菌500次，附件耐高温高压消毒及低温等离子灭菌；
- 8、整套附件采用雨滴形设计，外形小巧，操作灵活；
- 9、采用大流量设计，配合镜鞘和操作器的最大出水流量≥650mL/min；
- 10、内窥镜与附件采用高密封性设计，1min 内渗水≤3滴；
- 11、镜体光纤接口兼容主流品牌国产和进口导光束；
- 12、具备成儿、儿童两个系列规格可选；
- 13、配有软性活检钳、软性异物钳、软性倒齿钳、软性剪刀等。

十三、台车

- 1.医用全钢结构专用仪器车，防侧滑；
- 2.监视器能够360°旋转且高度可调；

4K腹腔镜摄像系统配置清单

序号	名称	单位	数量
1	内窥镜摄像系统（4K）	台	1
	内窥镜摄像手柄（4K）	个	1
2	LED冷光源	台	1
	导光束	根	1
3	内窥镜专业显示屏	台	1
4	气腹机（40L）	台	1
5	4K腹腔镜光学镜头	根	1
6	超声刀	台	1
7	腹腔镜手术器械	套	1
8	高频电刀	套	1
9	电切镜等离子手术系统	套	1
10	纤维胆道镜	套	1
11	环氧乙烷灭菌器	台	1

		<table><tr><td>12</td><td>膀胱光学视管（ 0°、30°、70°）各1支</td><td>支</td><td>3</td></tr><tr><td>12</td><td>台车</td><td>台</td><td>2</td></tr></table>	12	膀胱光学视管（ 0°、30°、70°）各1支	支	3	12	台车	台	2
12	膀胱光学视管（ 0°、30°、70°）各1支	支	3							
12	台车	台	2							
		<p>2、商务要求</p> <p>1.所有设备原厂质保期≥三年，提供质保期外维保方案；质保期内设备因故障造成停机超过24小时，供应商应提供同档次备用设备。</p> <p>2.免费提供与医院系统对接，并承担对接所产生的的软硬件费用。</p> <p>3.供应商提供所有设备易损配件，常规器械的价格列表。</p> <p>4、投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。</p>								
		<p style="text-align: center;">四、电子鼻咽喉镜</p> <p>1、技术参数要求</p> <p>一、电子鼻咽喉镜（治疗型）</p> <p>1、视场角： ≥90°</p> <p>2、景深： 3 mm ~ 50 mm</p> <p>3、分辨率（d0=5mm）： ≥ 8.34lp/mm</p> <p>4、工作长度： ≥360 mm</p> <p>▲ 5、先端部外径： ≤4.9 mm</p> <p>6、钳道内径： ≥2.0 mm</p> <p>▲ 7、弯曲角度： 向上 ≤130° 向下 ≤ 130°</p> <p>8、图像控制按键：图像冻结</p> <p>9、防水等级： IPX7</p> <p>10、照度： ≥15000lx。 11、光源色温≤7000K。 12 、有效光度率： ≤50cd/m²。</p> <p>13、配置活检钳，2把。</p> <p>二、电子鼻咽喉镜（检查型）</p> <p>1、视场角： ≥90°</p> <p>2、景深： 3 mm ~ 50 mm</p> <p>3、分辨率： ≥ 8.3lp/mm</p> <p>4、工作长度： ≥300 mm</p> <p>▲ 5、先端部外径： ≤3.2 mm，无器械通道。</p> <p>▲ 7、弯曲角度： 向上 ≤130° 向下 ≤ 130°</p> <p>8、图像控制按键：图像冻结</p> <p>9、防水等级： IPX7</p> <p>10、照度： ≥15000lx。 11、光源色温≤7000K。 12、有效光度率： ≤50cd/m²。</p> <p>三、医用内窥镜图像处理器</p> <p>1、具有白平衡调节功能；</p> <p>2、具备红，绿，蓝三色调节功能；</p> <p>3、可选择平均测光和峰值测光模式；</p> <p>4、对比度： -15~15级可调；</p> <p>5、图像3D降噪处理；</p> <p>6、电子放大： 1~3级可调；</p> <p>7、可实时图像冻结和解冻；</p> <p>8、可兼容同品牌电子镜；</p>								

10、输出端口为CVBS、SDI、DVI三种信号输出；

▲ 11、输出分辨率 $\geq 1920 \times 1080$

四、医用内窥镜冷光源

1. 灯泡类型：LED
2. 灯泡寿命： $\geq 10000\text{h}$
3. 显色指数： $R_a \geq 90$
4. 相关色温： $3000\text{K} \sim 7000\text{K}$
5. 输出总光通量： $\geq 10\text{ lm}$
6. 气泵压力： $\geq 55\text{kpa}$
7. 气泵流量： $0\text{L}/\text{min} \sim 9\text{L}/\text{min}$
8. 屏幕尺寸 ≥ 4.0 英寸, 主控光源与气泵

五、 ≥ 24 英寸内窥镜高清液晶监视器

1. 显示屏： ≥ 24 英寸2K IPS显示屏
2. 屏幕比例：16:9
3. 可自动处于睡眠状态。操作只需开启摄像，自动待机
4. 点距： $0.2652\text{mm} \times 0.2652\text{mm}$
5. 最大分辨率： $\geq 2560 \times 1440$
6. 对比度：1000:1
7. 响应时间： $\leq 5\text{ms}$
8. 亮度： $600\text{cd}/\text{m}^2$
9. 可视角度： $\geq 175^\circ$ （H） $\times 175^\circ$ （V）
10. 输入信号：HDMI, DVI, VGA, CVBS, USB

六、台车

1. 医用高强度钢板金属壁挂推车，静电喷塑。
2. 万向轮可 360° 旋转。
3. 金属立柱：整体组合；
4. 多层组合：层板可调；
5. 安全性高：隐藏式线缆管理；
6. 轻巧灵便：医用静音轮；
7. 空间性广：立柱两侧排孔式设计；
8. 屏幕可壁挂，可前后三段移动及上下高度调节；

七、图文工作站

1. 支持双脚踏控制，录像和拍照可独立控制
2. 高清采集图像，高清动态录像
3. 病例数据库独立存放，一个病人一个文件夹，按月统计存储，可进行病例检索导出。
4. 报告样式可自由编辑
5. 软件的退出，新建等，自动强制保存记录
6. USB加密狗
7. 视频采集分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 采用MPEG4编码及XVID等格式
8. 可连续采集 ≥ 200 万幅高清图片及 ≥ 200 小时连续录像
9. 可对图像进行标注，伪彩，放大，删除等功能，具备四幅冻结功能

10. 具备采集图标显示时间戳功能，拥有专家诊断模板及词库。
11. 品牌电脑
12. CPU：双核多线程处理器
13. 显卡：集成
14. 内存：≥8G
15. 硬盘：≥1T
16. 声卡：集成
17. 网卡：集成
18. 键鼠：标准键盘鼠标
19. 显示器：≥24英寸LCD IPS高清屏
20. 采集卡：高清视频采集卡（分辨率：1920*1080P，视频输入：DVIx1, SDIx1, VGA, CVBS, S-VIDEO, YPbPr, RGBS）
21. 其它：双COM口脚踏开关、USB加密狗、高清视频线
22. 打印机：彩色喷墨打印机

八、全自动内镜清洗消毒机参数

- 1、适用于软式内镜可清洗部分的清洗消毒（灭菌）。
- 2、单槽同时清洗1条胃肠镜，2条支气管镜或2条电子鼻咽喉镜。
- 3、清洗槽体选用耐腐蚀高分子材料。槽体采用波浪式节液模式，单个运行过程清洗液或消毒剂使用量≤8L。
- 4、具有洗消过程三色灯光提醒功能，运行、结束、故障不同颜色灯光显示，可远距离查看洗消状态。
- 5、独立管路：消毒液与酶洗液独立进液管路。
- 6、报警提示：水槽采用高低双液位，高低水位进水过快和过慢报警，排水过慢报警、进消毒液过快和过慢报警、槽内有水报警，消毒液、酒精、酶液不足报警。
- 7、使用高分子材质透明塑料盖，可以清晰观察清洗消毒情况。
- 8、全自动内镜清洗消毒机具有关门时门盖下落过程中防止门盖夹手或器械功能，检测到有异物可自动停止关紧门盖。
- 9、3种开门方式，触摸屏开门、实体键快捷开门、脚踢开关开门。预置常规消毒、早消毒、快速消毒、自身消毒模式，≥12套自定消毒程序。
- 10、设备内置≤0.2 μm孔径除菌型空气过滤滤芯，并具有设置空气滤芯更换日期和限用天数到期提醒功能。
- 11、开放式消毒液，设备可选择使用重复使用消毒液（如过氧乙酸、邻苯二甲醛、过氧乙酸、戊二醛等），也可选择使用一洗一排（如过氧乙酸等）消毒液。
- 12、设备打印机可自动打印各个过程的运行数据，并可打印内镜名称和编号，消毒剂名称、编号；系统可存储≥5000条运行记录，内置USB接口可实现无纸存储U盘直接导入电脑。
- 13、漂洗水前置≤0.2 μm过滤器，并具有可设置过滤器滤芯更换日期和限用天数到期提醒功能。
- 14、双进水模式：可根据现场用水情况定制双进水装置；提供卫生安评报告、生产许可证
- 15、消毒液储存箱容量≥10升，适酶储存箱容量≥2升，酒精储存箱容量≥2升

九、储镜柜参数

- 1、外部材料采用多工艺处理的钢塑材料。与内胆有机的融为一体。
- 2、内胆材料：内胆采用ABS复合材料独立开模一体成型。
- 3、储存方式：柜内设计由高分子复合材料制成的内镜悬挂系统，该系统为上中下三件套，并且下部件为可升降式，保持内镜垂直存放。
- 4、控制方式：微电脑液晶中文显示，操作面板为触摸屏，温度、湿度显示；智能化控制循环风消毒系统，消

毒时紫外线不直接照射到内镜。

5、消毒模式：智能化控制循环风闭式空气消毒系统，程控自动运行，带消毒累时功能。

6、单门可储存柜4-6条内镜。

7、满足检查镜和治疗镜的存储和存放需求

配置清单：

序号	设备名称	单位	数量
1	电子鼻咽喉内窥镜（治疗型）	条	1
2	电子鼻咽喉内窥镜（检查型）	条	1
3	医用内窥镜图像处理器	台	1
4	医用内窥镜冷光源	台	1
5	24寸医用监视器	台	1
6	移动台车	台	1
7	高清图文工作站	套	1
8	自动洗消机	台	1
9	内镜储镜柜	台	1
10	活检钳	把	2

2、商务要求

1.所有设备原厂质保期≥三年，包含探头及其他配件、提供质保期外维保方案；质保期内设备因故障造成停机超过24小时，供应商应提供同档次备用设备。

2.免费提供与医院系统对接，并承担对接所产生的的软硬件费用。

3.供应商提供所有设备易损配件的价格列表。

4.投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。

采购包7：

标的名称： 数字化X射线摄影系统（悬吊式DR)、数字化X射线摄影系统（双立柱DR)、数字化X射线摄影系统（DR)

序号	参数性质	技术参数与性能指标																														
		采购清单																														
		<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量（台）</th><th>产地</th><th>预算金额 （万元）</th><th>限价 （万元）</th></tr><tr><td>1</td><td>数字化X射线摄影系统 （悬吊式DR）（核心产 品）</td><td>1</td><td>国产</td><td>180</td><td>140</td></tr><tr><td>2</td><td>数字化X射线摄影系统 （双立柱DR）</td><td>1</td><td>国产</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>3</td><td>数字化X射线摄影系统 （DR）（悬吊动态DR）</td><td>1</td><td>国产</td><td>120</td><td>117</td></tr><tr><td>4</td><td>数字化X射线摄影系统 （DR）（双立柱DR）</td><td>1</td><td>国产</td><td>45</td><td>40</td></tr></table>	序号	设备名称	数量（台）	产地	预算金额 （万元）	限价 （万元）	1	数字化X射线摄影系统 （悬吊式DR）（核心产 品）	1	国产	180	140	2	数字化X射线摄影系统 （双立柱DR）	1	国产	45	45	3	数字化X射线摄影系统 （DR）（悬吊动态DR）	1	国产	120	117	4	数字化X射线摄影系统 （DR）（双立柱DR）	1	国产	45	40
		序号	设备名称	数量（台）	产地	预算金额 （万元）	限价 （万元）																									
		1	数字化X射线摄影系统 （悬吊式DR）（核心产 品）	1	国产	180	140																									
		2	数字化X射线摄影系统 （双立柱DR）	1	国产	45	45																									
		3	数字化X射线摄影系统 （DR）（悬吊动态DR）	1	国产	120	117																									
		4	数字化X射线摄影系统 （DR）（双立柱DR）	1	国产	45	40																									
		一、数字化X射线摄影系统（悬吊式DR）																														
		1、技术参数要求																														
		一、	设备名称：数字化医用X射线摄影系统（双板多功能电动悬吊DR）																													

二、	设备基本要求:
1.	全数字双平板悬吊X线摄影机（DR），配置全数字平板，一机多用，完成门诊、急诊、住院部患者的全身各部位、各体位、各角度的全数字X线摄影检查。
2.	系统主要部件，包括高压发生器、平板探测器均为设备制造商原厂生产。
三、	技术规格及系统概述:
1.	立式胸片架
1.1	胸片架安装方式：落地式
1.2	探测器纵向移动范围：≥150cm
1.3	胸片架中心点距地面最小距离：≤35cm
1.4	具有电离室自动曝光功能。
1.5	滤线栅密度：≥70线/cm
1.6	平板探测器电动倾斜，角度变化范围：+90° ~ -20°
1.7	平板探测器可垂直电动升降
1.8	平板探测器可同时进行垂直及倾斜的电动运动
1.9	X线球管与平板探测器具有纵向及倾斜角度自动跟踪功能
1.10	胸片架顶端具备曝光状态指示灯带
1.11	具备红外遥控器，遥控实现胸片架电动升降及平板电动倾斜
2	电动升降数字摄影床
2.1	摄影床：固定式安装，电动升降
2.2	床体升降范围≥30cm
2.3	具有电离室自动曝光功能
2.4	有床体运动控制
2.5	摄影床上滤线栅密度：≥70线/cm
2.6	摄影床上滤线栅栅比：≥10:1
2.7	床面运动：八方向浮动
2.8	床体最低高度≤60cm
2.9	最大承重≥200kg
2.10	检查床床面规格≥75cmx230cm
2.11	床面材料：碳纤维
2.12	检查床面纵向移动范围≥100cm
2.13	检查床面横向移动范围≥20cm
2.14	具备锁止开关
2.15	具备急停开关
2.16	摄影床踏板双击解锁安全设计，避免误操作
2.17	摄影床和球管SID跟踪
2.18	摄影床平板探测器和球管纵向跟踪
2.19	摄影床平板探测器和球管旋转/打角度跟踪
3	数字平板探测器
3.1	两块平板均为无线平板，尺寸一致，可互换使用。

3.2	成像介质：数字化平板探测器, 非CCD结构
3.3	探测器结构：碘化铯/非晶硅整板结构，非拼接平板
3.4	平板探测器与主机生产厂商为同一品牌
▲3.5	平板探测器的像素尺寸 $\leq 100\ \mu\text{m}$
3.6	图像分辨率 $\geq 5.0\ \text{lp/mm}$
3.7	平板探测器规格 $\geq 17'' \times 17''$
3.8	平板探测器的采集矩阵 $\geq 4200 \times 4200$
3.9	平板探测器的图像输出灰阶度 $\geq 16\text{bit}$
3.10	平板探测器的量子捕获效率（DQE） $\geq 75\% @ 0\ \text{LP/mm}$
4	图像采集工作站
4.1	采集操作台显示器 ≥ 24 英寸，显示矩阵 $\geq 1920 \times 1080$
4.2	CPU单个核心主频： $\geq 3.5\ \text{GHz}$
4.3	CPU核心数量： ≥ 4 核
4.4	硬盘存储： $\geq 1\ \text{TB}$
4.5	图像存储数量： ≥ 17000 幅图像
4.6	内存容量： $\geq 32\text{GB}$
4.7	曝光至图像预览时间： ≤ 2 秒
4.8	曝光至最终图像显示时间： ≤ 6 秒
4.9	网络通讯标准：支持多项DICOM服务类别，如存储、打印、传输、接收、工作列表等
5	X线高频高压发生器
▲5.1	高压发生器功率 $\geq 80\text{KW}$
5.2	管电压可调范围 $40-150\text{KV}$
5.3	支持自动曝光控制（AEC）
6	X线球管
6.1	球管支架安装方式：悬吊式
6.2	阳极热容量： $\geq 350\text{KHU}$
6.3	阳极散热率： $\geq 75\text{KHU/分}$
6.4	球管小焦点尺寸 $\leq 0.6\text{mm}$
6.5	球管大焦点尺寸 $\leq 1.3\text{mm}$
6.6	球管大焦点功率 $\geq 60\text{KW}$
6.7	最大管电流 $\geq 1000\text{mA}$
6.8	球管水平轴旋转角度 $\geq \pm 120^\circ$
6.9	球管垂直轴旋转角度 $\geq \pm 135^\circ$
6.10	球管垂直移动范围 ≥ 150 厘米
6.11	具有自动准直器
6.12	球管上具有近台操作液晶屏，液晶屏可根据球管旋转自动调整显示方式
6.13	近台操作液晶屏可实时显示并调节KV、mAs值
6.14	近台操作液晶屏可实时显示SID、球管的角度

7	图像后处理功能
7.1	具有局部放大观察功能
7.2	具有图像曝光条件和剂量显示
7.3	具有病人资料显示
7.4	具有边缘增强功能
7.5	具有窗宽/窗位调节功能
7.6	具有动态范围调节功能
7.7	具有图像反转功能
7.8	具有漫游功能
8	高级临床应用功能
8.1	多频滤过图像处理
8.2	智能窗宽窗位
8.3	具备获取worklist病人列表信息功能
8.4	具有胸部及腹部双能成像功能包：按下一次曝光按钮，系统能够自动进行连续2次不同能量的采集，得到3幅图像（标准图像、骨骼图像及软组织图像）
8.5	具备虚拟滤线栅技术
9.6	可视化曝光
9.6.1	系统可自动提示平板探测器边缘位置
9.6.2	系统可自动提示AEC位置
9.6.3	系统可以自动探测患者体厚，并推荐合理的曝光条件
▲10	具备全景拼接成像功能，配备所需要的软件和硬件。
11	负责机房防护装修、控评及验收

2、商务要求

1. 所有设备原厂质保期≥三年，质保期内为全保服务，包含人工及所有备件（包含球管）费用。
2. 免费提供与医院信息系统对接，并承担对接所产生的软硬件费用。
3. 供应商提供设备易损配件的价格列表，且易损配件供应期不少于十年。
4. 投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。

二、数字化X射线摄影系统（双立柱DR）

1、技术参数要求

序号	技术指标要求
1	性能及用途：具备DR摄影、数字透视及可视化摄影等功能，可以进行头颅、胸部、腹部和四肢等部位的DR摄影，也可以进行胸部和腹部透视、及部分造影等功能。
2	配置：
2.1	遥控操作台 1台
2.2	X射线高频高压发生器 1台
2.3	摄影床 1台

2.4	滤线栅 2件
2.5	胸片架 1台
2.6	X射线管 1个
2.7	动态平板探测器（碘化铯非晶硅结构） 1个
2.8	采集工作站 1套
3	高压发生器
▲3.1	最大功率≥65KW
3.2	主逆变频率≥450KHz
3.3	摄影
3.3.1	管电压40kv—150kv 分档调节
3.3.2	管电流≥800mA分档调节
3.4	透视
3.4.1	管电压：40kv—125kv 连续可调
3.4.2	连续透视管电流：最小≤0.5mA，最大≥20mA
3.4.3	脉冲透视最高管电流≥35mA
3.5	最小电流时间积≤0.1mAs
3.6	最短加载时间≤1ms
3.7	具备自动控制曝光时间功能
4	球管
4.1	球管焦点：大焦点1.2mm，小焦点0.6mm
4.2	X射线管组件热容量≥1250kHU
4.3	阳极热容量≥300kHU
4.4	旋转阳极速度≥9700rpm
4.5	焦点额定功率：小焦点≥27kW；大焦点≥75kW
4.6	阳极靶角≥12°
4.7	最大阳极热耗散≥850W
4.8	靶材：铈钨合金、钨基
4.9	组件冷却方式：自然冷却或风冷
5	摄影床
5.1	球管立柱纵向行程≥1400mm
5.2	沿立柱上下移动行程≥1250mm
5.3	床面移动纵向行程≥1000mm
5.4	床面移动横向行程≥250mm
5.5	片盒移动纵向行程≥500mm
5.6	牛头转动 ±90°
5.7▲	床面最低高度 ≤550mm
5.8	球管立柱转动范围≥±180°
5.9	检查床承重≥200kg
6	胸片架
6.1	沿立柱上下移动行程≥1500mm

6.2	胸片架上下移动控制方式为手电一体控制
6.3	具备平板探测器与球管自动跟踪功能
6.4	片盒中心最低离地高度 $\leq 350\text{mm}$
7	滤线栅
7.1	两块
7.2	栅格比 $\geq 10:1$
7.3	栅密度 $\geq 200\text{L/inch}$
8	动态平板探测器
8.1	闪烁体材料：碘化铯
8.2	有效面积 $\geq 425\text{mm (H)} \times 425\text{mm (V)}$
8.3	相素矩阵 $\geq 3050\text{ (H)} \times 3050\text{ (V)}$
8.4	相素大小： $\leq 140\text{ }\mu\text{m}$
8.5	透视最高帧频： $\geq 30\text{fps}$
8.6	空间分辨率 $\geq 3.61\text{lp/mm}$
▲8.7	图像输出灰阶 $\geq 16\text{bit}$
8.8	DQE： $\geq 62\%$
8.9	探测器重量 $\leq 4\text{kg}$
9	近台触控系统
9.1	大小： $\geq 10\text{英寸}$
9.2	显示屏上支持触屏操作，支持多点触摸
9.3	显示屏需显示病人基本信息、病人体位等信息，支持病人切换操作，且可对当前病人的体位进行增加或删减
9.4	显示屏支持显示当前体位的体位示意图
9.5	可跟随重力感应反向自动调节画面显示方向
9.6	具备3D人体图像模型
9.7	显示屏端与操作台端可进行信息双向传输
9.8	可显示SID数值
9.9	可调节曝光参数
9.10	可选择患者体型
9.11	可一键添加急诊模式
10	约束器
10.1	可见光照射亮度：中心平均照射亮度 $\geq 100\text{Lux}$
10.2	照射时间 $\geq 45\text{s}$
10.3	固有滤过： $\geq 1.0\text{mmAl}$
10.4	可通过体位协议自动调整光野大小
11	数字化X线摄影透视操作系统
11.1	工作站硬件
11.1.1	Windows10及以上操作系统
11.1.2	CPU：I5及以上
11.1.3	内存： $\geq 6\text{G}$

11.1.4	硬盘：≥1TB
11.1.5	显示器：≥24英寸
11.2	工作站软件
11.2.1	登记：常规登记、紧急登记、增加协议
11.2.2	工作列表：列表信息、待检查病人搜索、待检查列表刷新、删除检查、开始检查、紧急登记
11.2.3	检查列表：列表信息、已检查病人显示与搜索、删除图像、图像存储、光盘刻录、增加项目、显示列设置、修改检查信息
11.2.4	选择患者体型：瘦成年人、正常成年人、胖成年人
11.2.5	摄影参数设置：曝光模式、帧率设置、kVp、mA、ms、mAs、AEC功能、焦点选择
11.2.6	透视参数设置：曝光模式、帧率设置、kVp、mA、ABS、时间清零
11.2.7	浏览工具：放缩、水平翻转、垂直翻转、左转90度、右转90度、放大、缩小
11.2.8	系统工具：文本标记、前体位标记、左标记、右标记
11.2.9	报告打印：打印模板设置、快速打印、图像归档
11.2.10	图像处理：删除图像、图像存储、浏览图像
11.2.11	系统设置：基础设置、注释信息、多屏设置、数据库设置、采集设置、界面设置等
11.3	具有心胸比（CTR）、距离测量、角度测量、脊柱测量的功能；
▲11.4	具备长骨图像拼接功能
11.5	具备辐射剂量自动监控功能
12	其它
12.1	铅防护用品≥1套（包含铅衣、铅帽、铅围脖）
12.2	胶片打印机1台
12.3	负责机房防护装修、控评及验收

2、商务要求

1. 所有设备原厂质保期≥三年，质保期内为全保服务，包含人工及所有备件（包含球管）费用。
2. 免费提供与医院信息系统对接，并承担对接所产生的软硬件费用。
3. 供应商提供设备易损配件的价格列表，且易损配件供应期不少于十年。
4. 投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。

三、数字化X射线摄影系统（DR）（悬吊动态DR）

1、技术参数要求

1.设备用途

▲1.1用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构，悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄。可实现透视造影等功能。

1.2所投产品的高压发生器、平板探测器为同一品牌。

2.技术参数

2.1 高压发生器

▲2.1.1 输出功率：≥80kW

2.1.2 摄影管电压可调节范围：40KV-150kV

2.1.3 透视最大管电压≥125kV

2.1.4 最大输出电流≥1000mA

2.1.5 透视最小管电流≤0.5 mA

2.1.6 脉冲透视管电流：10 mA、20mA、30mA

2.1.7 加载时间范围：1ms—10s

2.1.8 最大电流时间积≥1000mAs

2.1.9 高压逆变频率≥500KHZ

- 2.1.10 发生器控制系统完全与主机集成，在主机工作站上控制曝光
- 2.1.11 具有AEC功能
- 2.2 动态平板探测器
 - 2.2.1 探测器尺寸：≥17×17英寸
 - 2.2.2 探测器数量：1块
 - 2.2.3 闪烁体类型：碘化铯（CsI）
 - 2.2.4 光电二极管：TFT/PD
 - 2.2.5 像素尺寸：≤140um
 - 2.2.6 采集矩阵：≥3000×3000
 - 2.2.7 图像采集频率：≥30fps
 - 2.2.8 采集灰阶度：≥16bits
 - 2.2.9 空间分辨率：≥3.6lp/mm
 - 2.2.10 可进行动态数字化透视及静态拍片、且动静态可相互转换，转换速率≤1秒
- 2.3 无线静态平板探测器
 - 2.3.1 探测器尺寸：≥17×17英寸
 - 2.3.2 探测器数量：1块
 - 2.3.3 闪烁体类型：碘化铯（CsI）
 - 2.3.4 光电二极管：TFT/PD
 - 2.3.5 像素尺寸：≤140um
 - 2.3.5 采集灰阶度：≥16bits
 - 2.3.6 空间分辨率：≥3.6lp/mm
 - 2.3.7 采集矩阵：≥3000×3000
- 2.4 X线球管
 - 2.4.1 球管大小焦点：≤0.6mm/1.2mm
 - ▲2.4.2 阳极热容量：≥350KHU
 - 2.4.3 管件热容量：≥1000KHU
- 2.5 球管悬吊支架
 - 2.5.1 球管绕水平轴旋转范围：≥±140°
 - 2.5.2 球管绕垂直轴旋转范围：≥0-360°
 - 2.5.3 球管升降运动范围：≥1500mm
 - 2.5.4 球管沿天轨横向运动范围：≥2000mm
 - 2.5.5 球管沿天轨纵向运动范围：≥2500mm
 - 2.5.6 球管运动具备立位、卧位一键到位功能
- 2.6 立式摄影架
 - 2.6.1 片盒升降范围：≥1500mm；
 - 2.6.2 运行方式：手电一体；
 - 2.6.3 承装平板探测器尺寸：≥17×17英寸
 - 2.6.4 具备可拆卸滤线栅。
- 2.7 电动升降摄影床
 - 2.7.1 床面横向移动行程：≥240mm
 - 2.7.2 床面纵向移动行程：≥1000mm
 - 2.7.3 片盒横向运动行程：≥500mm
 - 2.7.4 床面升降运动范围：≥380mm
 - 2.7.5 床面负载：≥200kg
- 2.8 远程遥控器
 - 2.8.1 具备可遥控吊架四向移动
 - 2.8.2 具备可遥控球管升降
 - 2.8.3 具备遥控胸片架升降
 - 2.8.4 具备遥控一键到位功能
- 2.9 球管侧近台操控系统
 - 2.9.1 近台操控彩色触摸屏
 - 2.9.2 操控方式：触摸屏
 - 2.9.3 屏幕尺寸：≥10英寸
 - 2.9.4 机架管头显示屏可显示患者的详细登记信息、SID数值、球管组件绕水平轴旋转角度
 - 2.9.5 机架管头显示屏可依据重力方向自动调整显示的方向
 - 2.9.6 机架管头显示屏处可调整曝光参数（kV，mA，mAs等）、束光器滤过组合
 - 2.9.7 机架的管头显示屏与DR工作站的病人信息和高压参数同步功能
- 2.10 系统操作台
 - 2.10.1 主机工作站操作台内存：≥8GB
 - 2.10.2 主机工作站操作台硬盘：≥500GB
 - 2.10.3 采集工作站显示器尺寸：≥24英寸

		<p>（阅片工作站2套（包含4M LED医用彩色显示器，电脑及工位））</p> <p>2.10.4 患者信息管理：手工登记，WORKLIST自动查询</p> <p>2.10.5 图像信息采集管理：动态影像采集、视频保存、视频回放、视频截取；静态影像采集、图像自动调窗、图像自动裁剪、图像自动发送、图像左右标记</p> <p>2.10.6 透视图像局部放大显示≥ 3档</p> <p>2.10.7 具备透视末帧保持功能</p> <p>2.10.8 具有自动亮度控制功能</p> <p>2.10.9 图像处理：图像校正，图像翻转，图像测量与标注</p> <p>2.10.10 图像观察：可查看动态影像、静态图像，具备窗宽窗位调整，图像翻转，旋转，缩放，还原，裁剪，重建</p> <p>2.10.11 病历报告：病人信息自动加载，提供专家模板；</p> <p>2.10.12 胶片打印：支持DICOM3.0标准激光相机打印，同时支持1:1物体真实比例打印；</p> <p>2.10.13 DICOM传输：可发送图像、透视视频到任何遵循DICOM3.0标准的PACS服务器；</p> <p>2.10.14 具有自动控制限束器缩窗或开窗功能；</p> <p>2.10.15 限束器外周区域屏蔽：检查过程中限束器外的无效区域可通过软件屏蔽其显示；</p> <p>2.10.16 具备曝光参数记录和显示</p> <p>2.10.17 器官程序摄影（APR）：在软件上选择部位体位后，自动设置和显示所用高压曝光参数；</p> <p>▲2.10.18 具有可立卧位（长骨）图像拼接功能</p> <p>2.10.19 支持语音对讲功能</p> <p>2.10.20 支持DICOM3.0</p> <p>2.10.21 铅防护用品≥ 5套（铅衣、铅帽、铅围裙、铅围脖）</p> <p>3. 设备机房要求：装修、防护、预控评、环评、验收等工作，装机试机，为一次性交钥匙服务，含移机服务2次。</p> <p>4. 售后：包括质保期内每年检测费用，并出具具有符合国家相关要求及法律效力的检测报告。</p> <p>配置要求</p> <p>1 高频高压发生器 1台</p> <p>2 X射线管组件 1个</p> <p>3 X射线动态平板探测器 1套</p> <p>4 X射线静态平板探测器 1套</p> <p>5 电动升降床 1台</p> <p>6 胸片架 1台</p> <p>7 图像处理系统 1套</p> <p>8 限束器 1个</p> <p>9 吊架 1台</p> <p>10 遥控器 1个</p> <p>11 遥控台 1个</p> <p>12 滤线栅 2块</p> <p>13 电离室 2套</p> <p>2、商务要求</p> <p>1. 所有设备原厂质保期≥ 3年，质保期内为全保服务，包含人工及所有备件费用。</p> <p>2. 免费提供与医院信息系统对接，并承担对接所产生的软硬件费用。</p> <p>3. 供应商提供设备易损配件的价格列表，且易损配件供应期不少于十年。</p> <p>4. 投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。</p> <p>5. 符合参数设备的首次注册证。</p>
		<p style="text-align: center;">四、数字化X射线摄影系统（DR）（双立柱DR）</p> <p>1、技术参数要求</p> <p>高压发生器：</p> <p>1、功率：$\geq 50\text{KW}$</p> <p>2、主逆变频率：$\geq 480\text{KHz}$，最大管电压：$\geq 150\text{kV}$</p> <p>3、最大管电流：$\geq 600\text{mA}$</p> <p>4、摄影时间最大：$\geq 10000\text{ms}$；摄影mAs：$\geq 630\text{mAs}$</p> <p>X射线球管：</p> <p>1、阳极热容量：$\geq 300\text{kHU}$</p> <p>2、旋转阳极速度：$\geq 8400\text{rpm}$</p> <p>3、热容量：$\geq 1300\text{kHU}$</p>

4		<p>4、焦点尺寸:小焦点$\leq 0.6\text{mm}$，大焦点$\geq 1.2\text{mm}$；最大阳极热耗散：$\geq 750\text{W}$；最大焦点功率：$\geq 50\text{KW}$</p> <p>W</p> <p>摄影床：</p> <p>1、立柱沿床身的纵向行程：$\geq 1200\text{mm}$</p> <p>2、床面移动横向行程：$\geq 250\text{mm}$</p> <p>3、床承重：$\geq 200\text{Kg}$</p> <p>4、尺寸$\geq 2100\text{mm} \times 800\text{mm}$</p> <p>5、床面最低离地高度：$\leq 600\text{mm}$；摄片器纵向移动行程：$\geq 500\text{mm}$</p> <p>胸片架：沿立柱上下移动行程 $\geq 1500\text{mm}$；</p> <p>平板探测器：</p> <p>1、有效面积：$\geq 430\text{mm(H)} \times 430\text{mm(V)}$</p> <p>2、像素矩阵：$\geq 3000 \times 3000$，</p> <p>3、图像预览时间：$\leq 4\text{s}$；</p> <p>4、材料：碘化铯</p> <p>5、灰阶$\geq 14\text{bit}$</p> <p>6、空间分辨率$\geq 3.7\text{lp/mm}$</p> <p>7、像素尺寸：$\leq 139\mu\text{m}$</p> <p>限束器：</p> <p>1、固有滤过：$\geq 1\text{mmAL}$</p> <p>2、光源限时：$\geq 30\text{s}$</p> <p>3、最小照射野(SID=100cm)：$\leq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$；最大照射野(SID=100cm)：$\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$</p> <p>m</p> <p>滤线栅：</p> <p>1、栅密度：$\geq 40\text{L/cm}$</p> <p>2、格比：$\geq 10:1$</p> <p>3、数量：配备2块滤线栅，会聚距离分别为 100cm/180cm</p> <p>近台触控系统：触控屏尺寸 ≥ 7英寸，显示屏上支持触屏操作，支持多点触摸；</p> <p>图像采集工作站：</p> <p>1、硬件配置：CPU$\geq 2\text{GHz}$，内存容量$\geq 8\text{G}$，硬盘容量$\geq 1\text{T}$，液晶显示器：$\geq 24"$</p> <p>2、软件功能：具备常规登记、紧急登记、RIS登记；急诊患者注册；删除患者注册信息等</p> <p>数字化X线摄影操作系统：具备DAP辐射剂量监控功能</p> <p>2、商务要求</p> <p>1.所有设备原厂质保期≥ 3年，质保期内为全保服务，包含人工及所有备件费用。</p> <p>2.免费提供与医院信息系统对接，并承担对接所产生的软硬件费用。</p> <p>3.供应商提供设备易损配件的价格列表，且易损配件供应期不少于十年。</p> <p>4、投标报价为一次性交钥匙费用，再无其它费用支出。</p> <p>5、符合参数设备的首次注册证。</p>
---	--	---

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

合同签订后60个日历日内到货并安装调试完毕

采购包2:

合同签订后60个日历日内到货并安装调试完毕

采购包3:

合同签订后60个日历日内到货并安装调试完毕

采购包4:

合同签订后60个日历日内到货并安装调试完毕

采购包5:

合同签订后30个日历日内到货并安装调试完毕

采购包6:

合同签订后30个日历日内到货并安装调试完毕

采购包7:

合同签订后60个日历日内到货并安装调试完毕

3.4.2 交货地点

采购包1:

周至县人民医院

采购包2:

周至县中医医院

采购包3:

周至县人民医院

采购包4:

周至县中医医院

采购包5:

周至县人民医院、周至县中医医院、周至县集贤中心卫生院、周至县终南中心卫生院，采购人指定地点

采购包6:

周至县人民医院、周至县中医医院，采购人指定地点

采购包7:

周至县人民医院、周至县中医医院、周至县马召中心卫生院、周至县终南中心卫生院，采购人指定地点

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： 合同签订完成，并向采购人开具中标价5%履约保函后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包2： 付款条件说明： 合同签订完成，并向采购人开具中标价5%履约保函后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包2： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包3： 付款条件说明： 合同签订完成，并向采购人开具中标价5%履约保函后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包3： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包4： 付款条件说明： 合同签订完成，并向采购人开具中标价5%履约保函后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包4： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包5： 付款条件说明： 合同签订完成，并向采购人开具中标价5%履约保函后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包5： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包6： 付款条件说明： 合同签订完成，并向采购人开具中标价5%履约保函后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包6： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包7： 付款条件说明： 合同签订完成，并向采购人开具中标价5%履约保函后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包7： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

详见拟签订的合同条款

采购包2：

详见拟签订的合同文本

采购包3：

详见拟签订的合同文本

采购包4：

详见拟签订的合同文本

采购包5：

详见拟签订的合同文本

采购包6：

详见拟签订的合同文本

采购包7:

详见拟签订的合同文本

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:

详见拟签订的合同条款

采购包2:

详见拟签订的合同文本

采购包3:

详见拟签订的合同文本

采购包4:

详见拟签订的合同文本

采购包5:

详见拟签订的合同文本

采购包6:

详见拟签订的合同文本

采购包7:

详见拟签订的合同文本

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见拟签订的合同条款

采购包2:

详见拟签订的合同文本

采购包3:

详见拟签订的合同文本

采购包4:

详见拟签订的合同文本

采购包5:

详见拟签订的合同文本

采购包6:

详见拟签订的合同文本

采购包7:

详见拟签订的合同文本

3.5其他要求

/

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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
2	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；（2）投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；（3）投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；（4）投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；（5）投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；（6）投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	资格证明文件.docx
3	依法缴纳税收的相关材料	（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。（2）缴纳税凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。（3）依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。	资格证明文件.docx

4	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	<p>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。（1）和（2）可以选择任意一个。（1）提供2024年度经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明扫描件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具，银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	资格证明文件.docx
5	依法缴纳社会保障资金的相关材料	提供供应商投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法免缴的提供相关证明材料。	资格证明文件.docx
6	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	作出相关承诺	资格证明文件.docx
7	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	作出相关承诺	资格证明文件.docx

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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
2	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；（2）投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；（3）投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；（4）投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；（5）投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；（6）投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	资格证明文件.docx
3	依法缴纳税收的相关材料	（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。（2）缴纳税凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。（3）依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。	资格证明文件.docx

4	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	<p>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。（1）和（2）可以选择任意一个。（1）提供2024年度经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明扫描件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具，银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	资格证明文件.docx
5	依法缴纳社会保障资金的相关材料	提供供应商投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法免缴的提供相关证明材料。	资格证明文件.docx
6	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	作出相关承诺	资格证明文件.docx
7	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	作出相关承诺	资格证明文件.docx

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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
2	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；（2）投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；（3）投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；（4）投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；（5）投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；（6）投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	资格证明文件.docx
3	依法缴纳税收的相关材料	（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。（2）缴纳税凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。（3）依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。	资格证明文件.docx

4	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	<p>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。（1）和（2）可以选择任意一个。（1）提供2024年度经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明扫描件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具，银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	资格证明文件.docx
5	依法缴纳社会保障资金的相关材料	提供供应商投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法免缴的提供相关证明材料。	资格证明文件.docx
6	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	作出相关承诺	资格证明文件.docx
7	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	作出相关承诺	资格证明文件.docx

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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
2	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；（2）投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；（3）投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；（4）投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；（5）投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；（6）投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	资格证明文件.docx
3	依法缴纳税收的相关材料	（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。（2）缴纳税凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。（3）依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。	资格证明文件.docx

4	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	<p>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。（1）和（2）可以选择任意一个。（1）提供2024年度经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明扫描件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具，银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	资格证明文件.docx
5	依法缴纳社会保障资金的相关材料	提供供应商投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法免缴的提供相关证明材料。	资格证明文件.docx
6	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	作出相关承诺	资格证明文件.docx
7	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	作出相关承诺	资格证明文件.docx

采购包5:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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
2	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；（2）投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；（3）投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；（4）投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；（5）投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；（6）投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	资格证明文件.docx
3	依法缴纳税收的相关材料	（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。（2）缴纳税凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。（3）依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。	资格证明文件.docx

4	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	<p>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。（1）和（2）可以选择任意一个。（1）提供2024年度经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明扫描件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具，银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	资格证明文件.docx
5	依法缴纳社会保障资金的相关材料	提供供应商投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法免缴的提供相关证明材料。	资格证明文件.docx
6	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	作出相关承诺	资格证明文件.docx
7	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	作出相关承诺	资格证明文件.docx

采购包6:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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
2	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；（2）投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；（3）投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；（4）投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；（5）投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；（6）投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	资格证明文件.docx
3	依法缴纳税收的相关材料	（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。（2）缴纳税凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。（3）依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。	资格证明文件.docx

4	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	<p>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。（1）和（2）可以选择任意一个。（1）提供2024年度经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明扫描件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具，银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	资格证明文件.docx
5	依法缴纳社会保障资金的相关材料	提供供应商投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法免缴的提供相关证明材料。	资格证明文件.docx
6	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	作出相关承诺	资格证明文件.docx
7	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	作出相关承诺	资格证明文件.docx

采购包7:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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
2	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；（2）投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；（3）投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；（4）投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；（5）投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；（6）投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	资格证明文件.docx
3	依法缴纳税收的相关材料	（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。（2）缴纳税凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。（3）依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。	资格证明文件.docx

4	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	<p>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。（1）和（2）可以选择任意一个。（1）提供2024年度经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明扫描件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具，银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	资格证明文件.docx
5	依法缴纳社会保障资金的相关材料	提供供应商投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法免缴的提供相关证明材料。	资格证明文件.docx
6	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	作出相关承诺	资格证明文件.docx
7	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	作出相关承诺	资格证明文件.docx

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	资格证明文件.docx
2	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	资格证明文件.docx
3	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	资格证明文件.docx
4	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	资格证明文件.docx
5	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	资格证明文件.docx

6	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	资格证明文件.docx
---	--	--	-------------

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	资格证明文件.docx
2	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	资格证明文件.docx
3	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	资格证明文件.docx
4	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	资格证明文件.docx

5	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	资格证明文件.docx
6	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	资格证明文件.docx

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	资格证明文件.docx
2	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	资格证明文件.docx

3	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	资格证明文件.docx
4	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	资格证明文件.docx
5	投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》	投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》	资格证明文件.docx
6	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	资格证明文件.docx
7	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	资格证明文件.docx

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	资格证明文件.docx

2	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	资格证明文件.docx
3	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	资格证明文件.docx
4	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	资格证明文件.docx
5	投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》	投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》	资格证明文件.docx
6	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	资格证明文件.docx
7	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	资格证明文件.docx

采购包5:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	<p>投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。</p> <p>法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）</p>	<p>投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）</p>	资格证明文件.docx
2	<p>投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标</p>	<p>投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标</p>	资格证明文件.docx
3	<p>投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）； 投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）</p>	<p>投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）； 投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）</p>	资格证明文件.docx
4	<p>投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证</p>	<p>投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证</p>	资格证明文件.docx
5	<p>投标人不得存在下列情形之一： （1）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，不得参加本次采购活动； （2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动</p>	<p>投标人不得存在下列情形之一： （1）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，不得参加本次采购活动； （2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动</p>	资格证明文件.docx

6	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	资格证明文件.docx
---	--	--	-------------

采购包6:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	资格证明文件.docx
2	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	资格证明文件.docx
3	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	资格证明文件.docx
4	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	资格证明文件.docx

5	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	资格证明文件.docx
6	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	资格证明文件.docx

采购包7:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	资格证明文件.docx
2	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	资格证明文件.docx

3	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）	资格证明文件.docx
4	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证	资格证明文件.docx
5	投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》	投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》	资格证明文件.docx
6	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	投标人不得存在下列情形之一：（1）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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	资格证明文件.docx
7	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

无

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包5:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包6:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包7:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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描述。</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	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	开标一览表 投标分项报价表.docx 标的清单
4	投标内容	投标内容满足招标文件的商务要求、不存在漏项或数量不符合招标文件规定情形	响应方案.docx

5	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件
6	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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描述。</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	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	投标分项报价表.docx 开标一览表 标的清单
4	投标内容	投标内容满足招标文件的商务要求、不存在漏项或数量不符合招标文件规定情形	响应方案.docx

5	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件
6	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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描述。</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	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	投标分项报价表.docx 开标一览表 标的清单
4	投标内容	投标内容满足招标文件的商务要求、不存在漏项或数量不符合招标文件规定情形	响应方案.docx

5	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件
6	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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描述。</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	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	开标一览表 投标分项报价表.docx 标的清单
4	投标内容	投标内容满足招标文件的商务要求、不存在漏项或数量不符合招标文件规定情形	响应方案.docx

5	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件
6	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件

采购包5:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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描述。</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	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	开标一览表 投标分项报价表.docx 标的清单
4	投标内容	投标内容满足招标文件的商务要求、不存在漏项或数量不符合招标文件规定情形	响应方案.docx

5	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件
6	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件

采购包6:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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描述。</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	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	开标一览表 投标分项报价表.docx 标的清单
4	投标内容	投标内容满足招标文件的商务要求、不存在漏项或数量不符合招标文件规定情形	响应方案.docx

5	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件
6	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件

采购包7:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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描述。</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	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	开标一览表 投标分项报价表.docx 标的清单
4	投标内容	投标内容满足招标文件的商务要求、不存在漏项或数量不符合招标文件规定情形	响应方案.docx

5	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 监狱企业的证明文件
6	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 响应方案.docx 投标分项报价表.docx 投标人概况.docx 投标人企业关系关联承诺书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人参加政府采购活动承诺书.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件

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人、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:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	节能环保产品	投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。政府强制采购产品不予加分。备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。	2.0000	客观	节能产品、环境标志产品明细表.docx

详细评审	投标产品技术指标	投标产品的技术指标评审：完全响应得36分。“▲”号技术参数一项不满足扣4分，非“▲”号技术指标参数一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。	36.0000	客观	响应方案.docx
	投标产品的可靠性	1、所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得3分； 2、所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分； 3、所投设备技术成熟、性能满足、不影响用户使用效果，得1分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	供货方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	安装调试方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	技术支持方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	验收方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx

	业绩	提供 2022年1月1日 至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得 1分 ，满分 5分 。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	5.0000	客观	响应方案.docx
价格分	价格分	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）× 30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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	10.00%	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 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2:

评审内容	评审标准
分值构成	详细评审 70.00分 报价得分 30.00分

评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
详细评审	节能环保产品	投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。政府强制采购产品不予加分。备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。	2.0000	客观	节能产品、环境标志产品明细表.docx
	投标产品技术指标	投标产品的技术指标评审：完全响应得36分。“▲”号技术参数一项不满足扣4分，非“▲”号技术指标参数一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。	36.0000	客观	响应方案.docx
	投标产品的可靠性	1、所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得3分； 2、所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分； 3、所投设备技术成熟、性能满足、不影响用户使用效果，得1分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	供货方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx

	安装调试方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	技术支持方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	验收方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	5.0000	客观	响应方案.docx
价格分	价格分	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）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

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	10.00%	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 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

详细评审	节能环保产品	<p>投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。政府强制采购产品不予加分。备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>	2.0000	客观	节能产品、环境标志产品明细表.docx
	投标产品技术指标	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得36分。“▲”号技术参数一项不满足扣4分，非“▲”号技术指标参数一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p>	36.0000	客观	响应方案.docx
	投标产品的可靠性	<p>1、所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得3分； 2、所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分； 3、所投设备技术成熟、性能满足、不影响用户使用效果，得1分。</p>	3.0000	主观	响应方案.docx
	供货方案	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	响应方案.docx
	安装调试方案	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	响应方案.docx

	技术支持方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	验收方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	5.0000	客观	响应方案.docx
价格分	价格分	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）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

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	10.00%	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 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包4:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

详细评审	节能环保产品	<p>投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。政府强制采购产品不予加分。备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>	2.0000	客观	节能产品、环境标志产品明细表.docx
	投标产品技术指标	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得36分。“▲”号技术参数一项不满足扣4分，非“▲”号技术指标参数一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p>	36.0000	客观	响应方案.docx
	投标产品的可靠性	<p>1、所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得3分； 2、所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分； 3、所投设备技术成熟、性能满足、不影响用户使用效果，得1分。</p>	3.0000	主观	响应方案.docx
	供货方案	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	响应方案.docx
	安装调试方案	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	响应方案.docx

	技术支持方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	验收方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	5.0000	客观	响应方案.docx
价格分	价格分	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）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

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	10.00%	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 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包5：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

详细评审	节能环保产品	投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。政府强制采购产品不予加分。备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。	2.0000	客观	节能产品、环境标志产品明细表.docx
	投标产品技术指标	投标产品的技术指标评审：完全响应得36分。“▲”号技术参数一项不满足扣4分，非“▲”号技术指标参数一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。	36.0000	客观	响应方案.docx
	投标产品的可靠性	1、所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得3分； 2、所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分； 3、所投设备技术成熟、性能满足、不影响用户使用效果，得1分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	供货方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	安装调试方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx

	技术支持方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	验收方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	5.0000	客观	响应方案.docx
价格分	价格分	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）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

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	10.00%	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 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包6:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

详细评审	节能环保产品	投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。政府强制采购产品不予加分。备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。	2.0000	客观	节能产品、环境标志产品明细表.docx
	投标产品技术指标	投标产品的技术指标评审：完全响应得36分。“▲”号技术参数一项不满足扣4分，非“▲”号技术指标参数一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。	36.0000	客观	响应方案.docx
	投标产品的可靠性	1、所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得3分； 2、所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分； 3、所投设备技术成熟、性能满足、不影响用户使用效果，得1分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	供货方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	安装调试方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx

	技术支持方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	验收方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	5.0000	客观	响应方案.docx
价格分	价格分	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）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

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	10.00%	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 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包7：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

详细评审	节能环保产品	<p>投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。政府强制采购产品不予加分。备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>	2.0000	客观	节能产品、环境标志产品明细表.docx
	投标产品技术指标	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得36分。“▲”号技术参数一项不满足扣4分，非“▲”号技术指标参数一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p>	36.0000	客观	响应方案.docx
	投标产品的可靠性	<p>1、所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得3分； 2、所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分； 3、所投设备技术成熟、性能满足、不影响用户使用效果，得1分。</p>	3.0000	主观	响应方案.docx
	供货方案	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	响应方案.docx
	安装调试方案	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	响应方案.docx

	技术支持方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	验收方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	响应方案.docx
	业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	5.0000	客观	响应方案.docx
价格分	价格分	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）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

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	10.00%	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 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 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: 节能产品、环境标志产品明细表.docx

详见附件: 投标分项报价表.docx

详见附件: 投标人参加政府采购活动承诺书.docx

详见附件: 投标人概况.docx

详见附件: 投标人企业关系关联承诺书.docx

详见附件: 响应方案.docx

详见附件: 资格证明文件.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: 节能产品、环境标志产品明细表.docx

详见附件: 投标分项报价表.docx

详见附件: 投标人参加政府采购活动承诺书.docx

详见附件: 投标人概况.docx

详见附件: 投标人企业关系关联承诺书.docx

详见附件: 响应方案.docx

详见附件: 资格证明文件.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：节能产品、环境标志产品明细表.docx

详见附件：投标分项报价表.docx

详见附件：投标人参加政府采购活动承诺书.docx

详见附件：投标人概况.docx

详见附件：投标人企业关系关联承诺书.docx

详见附件：响应方案.docx

详见附件：资格证明文件.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：节能产品、环境标志产品明细表.docx

详见附件：投标分项报价表.docx

详见附件：投标人参加政府采购活动承诺书.docx

详见附件：投标人概况.docx

详见附件：投标人企业关系关联承诺书.docx

详见附件：响应方案.docx

详见附件：资格证明文件.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：节能产品、环境标志产品明细表.docx

详见附件：投标分项报价表.docx

详见附件：投标人参加政府采购活动承诺书.docx

详见附件：投标人概况.docx

详见附件：投标人企业关系关联承诺书.docx

详见附件：响应方案.docx

详见附件：资格证明文件.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：节能产品、环境标志产品明细表.docx

详见附件：投标分项报价表.docx

详见附件：投标人参加政府采购活动承诺书.docx

详见附件：投标人概况.docx

详见附件：投标人企业关系关联承诺书.docx

详见附件：响应方案.docx

详见附件：资格证明文件.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：节能产品、环境标志产品明细表.docx

详见附件：投标分项报价表.docx

详见附件：投标人参加政府采购活动承诺书.docx

详见附件：投标人概况.docx

详见附件：投标人企业关系关联承诺书.docx

详见附件：响应方案.docx

详见附件：资格证明文件.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

