

内蒙古自治区公共资源交易中心

公 开 招 标 文 件

项目名称：内蒙古自治区国土空间规划院采购国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设及计算环境监管
项目编号：NMGZC-G-F-220334

2022年09月

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心受内蒙古自治区国土空间规划院委托，采用公开招标方式组织采购国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设及计算环境监管。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设及计算环境监管

批准文件编号：项目流水号[2022]17074号

招标文件编号：NMGZC-G-F-220334

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设	详见招标文件	4,900,000.00
2	国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管	详见招标文件	920,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设）：无

合同包2（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

集中采购机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮政编码：010055

联系人：李伟奇

联系电话：0471-5332614

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：内蒙古自治区国土空间规划院

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区学苑东街11号

邮政编码：

联系人：张向炜

联系电话：15648983793

内蒙古自治区公共资源交易中心

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共2包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设）：综合评分法 合同包2（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管）：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） 份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 接受 包2： 不接受
12	采购机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取

14	投标保证金	本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。 同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。 备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。 国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设：保证金人民币：0.00元整。 国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管：保证金人民币：0.00元整。 开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。 开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。 银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。 特别提示： 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。
----	-------	--

15	电子招投标	各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。 不见面开标（远程开标）： 1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。 2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。 3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。 4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。 5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南）） 6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。 （1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的； （2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密； （3） 经检查数字证书无效的投标文件； （4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。 7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。
16	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。
18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业
19	有效供应商家数	包1： 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包2： 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

20	报价形式	合同包1（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设）:总价 合同包2（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管）:总价
21	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
22	现场踏勘	否
23	其他	演示，本项目第一包要求提供演示，具体演示内容和要求详见技术标准及要求及评分方法及标准相关内容。需要进行演示供应商请在开标当天9：45前到政务服务大楼9楼大厅等候工作人员具体安排。供应商须自备演示所需要的所有设备。

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示：

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成成分部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关声明。

6.3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。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定事项对采购人承担连带责任。

6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间**15**日前，不足**15**日的，顺延投标截止之日，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（4）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。

（5）同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

5.投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后**5**个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起**5**个工作日内退还；

（3）中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起**5**个工作日内退还。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9.样品

9.1要求投标人提供样品的，应当在招标文件中明确规定样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准。需要随样品提交检测报告的，还应当规定检测机构的要求、检测内容等。

9.2样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.3开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。

9.4采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人共同清点、检查、密封，并由中标人送至采购人指定地点封存，作为履约验收的参考。

10.演示

10.1采购项目需要提供现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备等）。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认，如在规定时间内未确认，则默认同意；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

1.4.1若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表签字或盖章并加盖公章后委托专人以书面形式（可邮寄送达，有效期以寄出之日算起）递交至采购人或内蒙古自治区公共资源交易中心（联系电话：0471-5332613，通讯地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号政务服务大楼9楼），正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1、合同格式以及合同条款

2、中标结果公告及中标通知书

3、招标文件

4、投标文件

5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

（二）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责

处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

- (三) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，
- 十一、售后服务
- (一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。
- (二) 其他售后服务内容： (投标文件售后承诺等)
- 十二、违约条款
- (一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。
- (二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。
- 十三、不可抗力条款
- 因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。
- 十四、争议的解决方式
- 合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：
- (一) 提交 仲裁委员会仲裁。

- (二) 向 人民法院起诉。
- 十五、合同保存
- 合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

- 十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。
- 甲方： (章) 乙方： (章)
- 采购方法人代表： (签字) 投标人法人代表： (签字)
- 开户银行： 开户银行：
- 帐号： 帐号：
- 联系电话： 联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

第四章 招标内容与技术要求

一.项目概况：

国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设

在现有内蒙古自治区国土空间规划一张图实施监督信息系统的基础上，结合内蒙古自治区国土空间规划数字化管理新思路、新要求，深化研究部、省关于国土空间规划、信息化方面的政策，拓展国土空间规划可视化、详细规划、专项规划、城市体检评估、分析计算管理平台等应用功能，加强规划从总体规划到详细规划、专项规划等的传导，加强城市空间的评价分析能力，加强空间管理的决策监督能力，为进一步建立健全国土空间规划“四级三类”体系和实施监管机制提供体系性、全方位支撑。

系统分析计算管理平台：

- 1.云原生架构技术，包括k8s、微服务，实现可灵活扩展。
- 2.基于分布式微服务架构，通过系统运营持续累积，对外提供服务资产输出，降低后续信息化投资成本、缩短建设周期。
- 3.系统开发采用面向服务的架构（SOA），具备和部署完善的调用接口，保证服务能方便的被其它系统集成、调用。
- 4.采用模型管理引擎技术支持决策模型参数可配置、规则可编排、模型可组合。
- 5.采用多维建模技术构建指标多维模型，满足指标多维度、多版本、分类分级管理与存储。
- 6.空间大数据计算引擎，支撑海量空间大数据的计算，实现高性能计算。
- 7.数据智能目录引擎技术，以人工智能技术实现数据的自动分类。
- 8.元数据自动抽取引擎技术，支持元数据的动化抽取以及持续更新。
- 9.知识图谱支撑的数据自动关联挖掘，自动理清数据关系。
- 10.采用服务网关技术，通过请求拦截、内容管控、权限解析等一系列技术手段，实现各类数据服务、应用服务、地图服务的代理、授权、监控，保障服务资源的安全可用。
- 11.采用空间服务分级管控技术实现空间数据的集中统一共享、分层分级管理。
- 12.插件式的地图组件应用开发技术，遵从统一的接口开发规范进行插件式的地图组件开发和扩展，通过轻量化的快速构建方式实现组件的灵活组装，满足各种不同的应用场景。
- 13.二三维一体化数据引擎，基于数据引擎的多源数据融合技术，实现海量自然资源多源异构数据一体化融合

实施监督管理信息系统二期升级建设：

- 1.在“一张图”一期建设的系统基础上，实现三维空间基础数据入库；
- 2.实现社会经济、人口数据接入；
- 3.实现规划成果审查、管理和全过程留痕、国土空间分析评价、实施监督、社会公众服务、指标模型管理等全部功能
- 4.实现盟市、旗县、乡镇国土空间（总体）规划、详细规划、村庄规划及专项规划的入库、质检和空间分析；
- 5.实现城市体检评估、用地审批、矿业权审批、土地供应、规划许可、规划审批等空间管控边界的数据联通；
- 6.实现三条控制线及空间规划各类控制线自动接边及矛盾冲突分析等功能。
- 7.实现各级总体规划、详细规划的编制、公示、报批的可视化统计，预制可编辑的成果模板（至少包含表格、报告、图件等）。
- 8.实现国土空间规划“一张图”系统的数据共享和数据服务。
- 9.实现应用大数据等先进技术，链接自然资源管理业务全链条、智能选址、覆盖规划编制审批监管全生命周期管理功能强大，人机交互简便，可视化水平高，“可感知、能学习、善治理、自适应”的智慧规划。
- 10.实现与国家、盟市、旗县互联互通的“一张图”实施监督信息系统，为国土空间规划编制、实施、监测、评估和预警全过程提供全流程信息化管理。

国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管

统一对计算、存储、网络等基础运行环境资源进行管理和监测。打破了业务应用对资源的独占的方式，实现硬件资源和软件资源的统一管理、统一分配、统一部署、统一监控和统一备份。实现用户云资源、数据资源、应用资源和服务资源可追溯、可统计，摸清基础资源家底，保证基础环境资源有效利用、弹性分配、智能监控、科学运维。

合同包1（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 90 个日历日内交付
标的提供的地点	内蒙古自治区国土空间规划院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1期 ：支付比例 60% ，合同签订后 2期 ：支付比例 40% ，项目验收合格后
验收要求	1期 ：在项目验收时，中标方需委托第三方进行软件测评并提供测评报告。评测内容须按照招标文件采购需求中关于“系统功能要求”和“性能要求”的内容逐条响应。中标方未能按照招标要求提供项目验收报告，或在验收报告中未能全部满足各项评测内容的，按照项目无法交付处理，不予通过验收。
履约保证金	收取比例： 10% ,说明：为保证中标人更好地履行合同，中标人须向采购人交纳履约保证金，金额为中标金额的 10% 。履约保证金的交付时间为合同签订后 7 日内。验收合格正常运行后，履约保证金转为质量保证金，服务期满后 1 个月内，无息原额退还。若中标人未能履行其合同规定的任何义务，采购人有权扣罚履约保证金。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他专业技术服务	服务	项	1.00	4,900,000.00	4,900,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一

附表一：服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		• 一包 招标技术要求 一、建设背景 为贯彻落实《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》（中发〔2019〕18号），按照《自然资源部办公厅关于开展国土空间规划“一张图”建设和现状评估工作的通知》（自然资办发〔2019〕38号）和《国土空间规划“一张图”实施监督信息系统技术规范》（GB/T 39972-2021）等文件的相关要求，切实解决内蒙古自治区国土空间总体规划、详细规划、专项规划、村庄规划、城市体检评估等内容提供信息化支撑，加强规划从总体规划到详细规划、专项规划等指标和空间的传导，加强城市空间的评价分析能力，加强空间管理的决策监督能力，强化三维国土空间规划的建设，为进一步建立健全国土空间规划“四级三类”体系和实施监管机制提供体系性、全方位支撑，实现统一的数据底板和协同高效的业务管理，提升全区规划业务管理效率。 二、目标和任务 在现有内蒙古自治区国土空间规划一张图实施监督信息系统的基础上，结合内蒙古自治区国土空间规划数字化管理新思路、新要求，深化研究部、省关于国土空间规划、信息化方面的政策，拓展国土空间规划可视化、详细规划、专项规划、城市体检评估、分析计算管理平台等应用功能，加强规划从总体规划到详细规划、专项规划等的传导，加强城市空间的评价分析能力，加强空间管理的决策监督能力，为进一步建立健全国土空间规划“四级三类”体系和实施监管机制提供体系性、全方位支撑。

1.分析计算管理平台建设

打造统一支撑服务，通过建立对应的指标库、模型库、规则库，打造空间智能中枢，为业务应用提供基础支撑。

汇聚整合院内各业务部门的现状、规划、管理、社会经济等数据，形成内容全面、更新及时、权威准确的多源大数据体系，打破“信息孤岛”，集成规则库、模型集、知识图谱等构建分析计算管理平台，实现数据共享与融合集成应用，推动各个部门业务联动与工作协同，驱动规划院国土空间治理业务创新。

2.国土空间规划“一张图”实施监督系统升级

在自治区国土空间规划“一张图”实施监督系统一期建设基础上，面向国土空间规划业务推进以及双碳战略下新需求，结合大数据、三维可视化等信息技术发展趋势开展系统升级，实现规划从二维到三维可视化；实现从总体规划编、审、督扩展到详细规划、专项规划智能质检入库管理，构建形成详细规划一张图；加强自治区四级三类国土空间规划传导；构建城市体检评估模型算法，调用国土空间规划“一张图”和各类空间数据资源，动态计算指标数据，辅助对市、县汇交的城市体检评估成果进行校核、验证；探索双碳目标下国土空间优化智能决策，通过二期升级完善形成涵盖国土空间规划“一张图”应用、规划成果审查与管理、国土空间分析评价、国土空间规划实施监督、社会公众服务、指标模型管理等功能应用，为国土空间规划编制、审查、实施、监测、评估和预警全过程提供信息化支撑，链接自然资源管理业务全链条，实现与国家、盟市、旗县“一张图”实施监督信息系统互联互通，助力“可感知、能学习、善治理、自适应”的国土空间规划范式逐步实现。

三、数据内容

逐步汇集院内现状、规划管控、管理以及社会经济等自然资源二三维数据，覆盖自然资源调查监测、国土空间规划、用途管制、生态修复、资产权益等自然资源业务类型，实现标准不一、内容不全、使用不便数据的集成整合与管理，同步汇集网络开源大数据，按照统一标准、空间参考和分类体系，建立内容完整、标准权威、动态更新的多源大数据体系。

四、总体建设要求

本项目建设必须符合中发〔2019〕18号、自然资办发〔2019〕38号、自然资办函〔2021〕1238号等文件规定内容，必须达到《国土空间规划“一张图”实施监督信息系统功能评定规则》中全面评定要求。建设内容主要包括分析计算管理平台和国土空间规划“一张图”实施监督系统升级两部分。其中分析计算管理平台以微服务架构进行建设，实现汇聚全院空间数据和相关服务，实现数据服务资产整合，形成国土空间治理三维一张图、空间治理知识图谱，为厅业务管理提供基础支撑。国土空间规划“一张图”实施监督系统升级主要在“一期”成果上进行迭代升级，主要实现从二维到三维应用升级、强化全域控制性详细规划、专项规划指标、空间传导全过程管理，实现对国土空间的双碳管理，实现国土空间规划现状评估和城市体检，支撑国土空间规划全生命周期管理。

（一）进度要求

国土空间规划“一张图”建设（二期）实施监督管理信息系统建设项目应在合同签订

后4个月内完成项目的建设并组织验收。初步进度安排如下：

- 1.合同签订后1个月，完成需求分析，形成系统需求分析报告；
- 2.合同签订后2个月，完成系统开发、部署和培训，进入试运行阶段；
- 3.合同签订后4个月，完成项目验收。

（二）技术要求

- 1.云原生架构技术，包括k8s、微服务，实现可灵活扩展。

采用云原生架构，支持一站式的DevOps开发模式、微服务治理、容器编排；实时监控微服务状态，包括日志、API调用统计、服务链路追踪等；通过可视化方式对容器进行编排，实现容器的弹性伸缩和系统的高可用性。

- 2.基于分布式微服务架构，通过系统运营持续积累，对外提供服务资产输出，降低后续信息化投资成本，缩短建设周期。

基于微服务架构的应用开发，通过服务代理、服务聚合、服务串联、服务分支、服务异步消息和服务共享数据等模式实现对微服务的组合编排，可快速响应新的业务需求，大幅降低后续信息化投资成本，缩短建设周期。

- 3.采用面向服务的架构（SOA），具备和部署完善的调用接口，保证服务能方便的被其它系统集成、调用。

基于SOA架构设计，通过企业服务总线进行集成，具备屏蔽异构平台差异的能力；服务体现出高内聚、低耦合的原则，可实现独立封装、随意插拔，不同的服务可任意注册到服务总线中，形成面向服务的组件库。

- 4.采用多维建模技术构建指标多维模型，满足指标多维度、多版本、分类分级管理与存储。

采用多维建模技术实现指标多维模型的构建，针对指标定义、指标描述信息、指标值、指标体系进行统一管理，支撑指标值的存储和计算更新，满足指标多维度、多版本以及分层分级管理与存储的要求。

- 5.采用规则管理引擎技术，实现可动态调整的业务规则管理。

根据不同业务需求，选择不同的数据源、组件和算法，并对其参数依据具体业务进行配置，搭建对应的业务计算流程，实现可动态构建业务规则进行管理。

- 6.采用模型管理引擎技术支持决策模型参数可配置、规则可编排、模型可组合。

依据数据源、公共组件、空间计算算法等几个组成部分，搭建不同决策模型，模型中的各组成部分参数可灵活配置，规则可灵活编排。搭建的模型也可配成其他模型的子模型，实现模型间的组合。

- 7.采取数据智能目录引擎技术，以人工智能技术实现数据的自动分类。

数据智能目录引擎包含数据特征提取引擎和数据目录分类引擎两大核心，基于人工智能领域的NLP技术实现，具备常用的业务数据特性提取和数据分类的能力，可以实现

数据特征的自动提取以及数据的到数据目录的自动挂接。引擎具备本地化适配的能力，可以基于本地的数据进行本地化训练后，适配支持本地化的数据特性以及分类体系。

8.采用元数据自动抽取引擎技术，支持元数据的动化抽取以及持续更新。

元数据自动抽取引擎支持推和拉、同步与异步的模式从各种数据源中抽取元数据信息。推的模式以事件的方式获取元数据更新，更新事件支持推送到消息队列实现异步更新，也支持以HTTP REST实时调用实现同步实时更新。事件推送的方式可保证元数据信息的第一时间更新。拉模式采用主动抓取的方式从各种数据源获取元数据信息，支持以消息队列实现异步更新，以HTTP REST调用方式实现同步更新，同时可通过定时调度实现元数据的定期自动抓取。

9.采用服务网关技术，通过请求拦截、内容管控、权限解析等一系列技术手段，实现各类数据服务、应用服务、地图服务的注册、申请、代理、授权、监控，保障服务资源的安全可用。

采用微服务网关技术，结合权限认证、分级管控、服务降级和限流、服务日志监控等功能需求，采用可插拔功能设计，通过责任链设计模式，扩展出一系列过滤器功能，实现各类数据服务、应用服务、地图服务的注册、申请、代理、授权、监控功能和保障服务资源的安全可用，可针对不同业务需求可便捷扩展或启用功能。

10.采用空间服务分级管控技术实现空间数据的集中统一共享、分层分级管理。

在不改变原始数据的情况下，将空间权限范围分省、市、县、自定义等四级权限范围，可为用户分配不同级别的空间范围权限，控制用户只能浏览、查询自己权限范围内的空间数据，以实现空间数据的集中统一共享，分层分级管理。

11.插件式的地图组件应用开发技术，遵从统一的接口开发规范进行插件式的地图组件开发和扩展，通过轻量化的快速构建方式实现组件的灵活组装，满足各种不同的应用场景。

提供跨平台、二三维一体化能力地图组件同时支持二三维地图服务，开箱即用的地图功能包，提供常用的查询、分析接口，将业务层和底层开发分离，使得组件底层技术能力最大程度的复用。

12.二三维一体化数据引擎，基于数据引擎的多源数据融合技术，实现海量自然资源多源异构数据一体化融合。

通过对新兴的倾斜摄影模型、BIM、激光点云等三维数据与传统的影像、矢量、地形、精模、地下管线等多源数据进行融合，实现海量、不同来源、不同分辨率空间数据的高效融合，降低GIS应用系统的建设成本，提高空间数据的使用效率。

（三）安全要求

1.系统开发必须符合国家和内蒙古自治区空间规划院安全相关管理规定，遵守数据资料保密要求。此约定不因项目的结束而终止，一直有效。

2.系统需要有严格的用户和使用权限要求。

3.建立定期备份机制，系统应具备相应的备份与恢复功能，要求保持系统数据最新

，并保证能够快速有效地恢复数据。

4.要求具备完备的日志功能。

五、系统功能要求

5.1分析计算管理平台

5.1.1平台规范建设

在分析计算管理平台的整体框架下，研究制定统一的标准规范体系，为各部门的数据共享交换提供标准，保障各级平台之间互联，形成统一的平台共享信息服务接口规范，确保平台的安全可靠运行，主要包括：《分析计算管理平台基础信息数据共享交换规范》、《分析计算管理平台接入技术规范》、《分析计算管理平台共享信息服务接口规范》、《分析计算管理平台运行维护规范》。

5.1.2门户首页

平台门户是了解平台的窗口，也是使用平台的入口，是平台门户功能导航以及重要信息的概览，提供统一的自然资源数据共享和应用服务共享门户。平台门户通过统一的身份认证，以确保平台的安全，同时提供新闻公告、资源总览、数据资产、服务资源、典型应用等内容，便于用户快速了解平台内容。

5.1.3业务与数据资源整合

提供全自治区10米采样间隔DSM数据，基于此DSM数据，结合已有的高分辨率卫星影像数据及部分地区三维模型数据，进行切片，轻量化处理和建库，作为自治区国土空间规划三维可视化的数据基础底座，并通过对包括空间数据、文本数据、专题数据等多类型数据在内的各类自然资源数据资源进行整合入库，将全院的自然资源现状、规划、管理数据，汇集在同一张工作底图上，提供统一的具有可视性、分析性、智能性的分级全量三维信息视图，从而形成一个统一的数字化基于三维的国土空间治理工作底板，为辅助决策提供多元化的空间信息参考。

5.1.4国土空间治理中台

通过对包括影像数据、三维模型、矢量数据、文本数据等多类型数据在内的各类自然资源数据资源进行整合，将全院的自然资源现状、规划、管理数据，汇集在同一张工作底图上，提供统一的具有可视性、分析性、智能性的分级全量三维信息视图，从而形成一个统一的数字化国土空间治理工作底板，为辅助决策提供多元化的空间信息参考。包括数据资源浏览、定位查询、专题管理、信息查询、分屏对比、通视分析、天际线分析、日照分析、坡度坡向分析等应用。

5.1.5国土空间治理规则库

面向国土空间治理全流程业务，从空间规划审查、实施、监管等不同阶段相关业务是否符合相关要求而建立的业务逻辑集中管理。包括对规划成果是否符合标准规范以及与相关规划是否一致等而建立审查规则，对于督查业务是否符合管理要求而建立判断规则，基于规则对实际业务进行预警提醒。

5.1.6国土空间治理模型集

结合国土空间治理总体要求，构建覆盖空间治理从现状、规划、实施到体检评估的指标体系，结合多源大数据以及国土空间智慧化管理需求，构建智慧化决策能力的模型集，包括自然资源评价模型、规划实施评估模型、规划审查模型、城市体检评估模型，以及人口、产业、交通等大数据专项分析模型，为空间治理全周期业务场景搭建提供智能化、智慧化支撑。建立可持续增值的空间治理知识体系，为空间治理全周期业务场景搭建提供智能化、智慧化支撑。指标库包括国土空间规划指标库、城市体检评估指标库等，模型库包括专项规划审查模型库、城市体检评估指标计算模型库等。

5.1.7国土空间治理知识图谱

结合多源异构数据所提取的多要素信息，基于数据特征、标签体系、关系网络，构建面向国土空间治理的知识图谱，实现对不同实体或同一实体不同阶段业务关系的知识化管理，时空变化规律的知识化分析与表达，实现知识的动态查询、抽取和挖掘，全方位解锁空间治理多维信息。

5.1.8国土空间治理工具箱

基于形成的工作底板，建设国土空间治理工具箱，为日常业务办理提供信息化支撑。提供包括数据资源浏览、定位查询、专题管理、信息查询、分屏对比等常用功能，提供缓冲区统计、叠加分析、面积统计等空间统计分析功能，提供方案对比、技术指标分析、合规审查及统计分析查询等综合应用分析功能，以及基于三维的通视分析、天际线分析、日照分析、坡度坡向分析等功能应用。

5.1.9国土空间治理决策中枢

基于平台已有成果，以核心指标体系展示为重点，采用结合地图、图表、表格、仪表盘等可视化方式进行动态、实时展示，形成覆盖全区、实时动态、图文一体的可视化监管展示。包括调查监测、空间规划、耕地保护、用途管制、开发利用、行政许可等专题。

5.1.10国土空间治理运维中心

建立平台运维中心，包括统一资源管理、统一权限管理、统一用户管理、统一运维管理。确保数据“一个口子进、一个口子出”。包括三维数据管理工具、内容数据管理工具。

5.2国土空间规划“一张图”实施监督系统升级

5.2.1国土空间规划三维可视化

基于国土空间的基础数据（国土变更调查等基础底图数据）和规划数据（城镇、村庄、基础设施等），根据DSM地形或地理高程数据，结合遥感卫星图，尽可能真实、完整地还原展示规划前后的地理环境，从二维环境升级到三维可视化展示环境，实现规划编制、规划实施、规划监测评估各阶段成果的三维可视化。

（1）规划基础可视化

基于历年国土空间的现状数据、基础地理数据，基于三维数据底座，动态展示自然资源本底、人口等的现状和分布变化，识别保护与开发、人口与用地等的突出矛盾，为“

三线”划定提供依据来源。

（2）问题挑战可视化

基于规划文本、基础数据及分析评价和专题研究成果，以问题为导向，通过地图渲染、统计图表等图表一体化的方式集成展示在生态文明建设、绿色发展、高质量发展等理念下内蒙古自治区国土空间规划亟待解决的生态环境恶化、生态功能退化、地下水超采、资源粗放利用等重大问题，辅助识别未来可能面对的风险和挑战。

（3）目标战略可视化

基于规划文本，以地图与文本等图文互动的方式，展示国土空间规划的总体战略目标、国土空间开发保护格局、主要任务和目标指标等纲领性内容，反映内蒙古自治区国土空间规划的总体目标。

（4）规划专题可视化

基于内蒙古自治区国土空间规划的文本和相关成果，提取规划专题内容，开展相关主题的场景设计，以图文互动进行可视化展示，反应规划针对各类问题与挑战的主要对策。

（5）规划双碳可视化

以国土空间规划“四级三类四体系”为核心，基于碳源碳汇的碳循环逻辑，结合基础地理信息数据、国土调查数据、林草数据、国土空间用途管制、能源平衡表等数据，实现国土空间规划双碳可视化展示。

5.2.2详细规划数字化管理

以数据服务或者详细规划备案的形式，汇集各盟市、旗县的详细规划数据成果，构建形成详细规划一张图。

详细规划批准后，各盟市以市域为单位将成果汇交至自治区备案，开发详规成果规划空间、指标传导审查工具，对汇交成果进行数据成果质量检查和规划传导审查，构建详细规划展示目录，实现详细规划成果“一棵树”管理。

5.2.3 村庄规划管理

以数据服务和专项规划备案的形式，汇集村庄规划数据成果，构建形成村庄规划一张图。

村庄规划批准后，将成果汇交至自治区备案，开发村庄规划成果规划传导审查工具，对汇交成果进行数据成果质量检查和规划空间、指标传导审查，构建村庄规划展示目录，实现村庄规划成果智能管理。

5.2.4专项规划统筹协同管理

面向各类国土空间专项规划的统筹管理与衔接协调工作中的业务需求和痛点，搭建专规协同编审、编制统筹管理应用，通过数字化赋能，强化总体规划对于专项规划在空间布局、约束指标、重大项目等方面的指导约束作用，增强各类专项规划之间的衔接协同，减少矛盾冲突，支撑国土空间专项规划“一张图”的全周期、全方位协同管理。

（1）专规协同编审

面向各类专项规划的组织编制部门以及审批管理部门搭建协同工作空间，提供统一空间底图、方案在线编制、专规“一张图”核对等应用，实现各相关部门在“一张图”上编规划，强化规划编制过程中的纵向各层级与横向各部门之间的多跨协同，保障编制过程联动有序、协同协查精准高效。

（2）编制统筹管理

为统筹各行业主管部门的专项规划编制工作，基于专项规划目录建立编制清单管理机制，实现从“编制清单拟定”到成果归档入库”全过程的线上统筹，确保一张清单统管和动态更新维护，实现不同层级之间、不同地区之间的专项规划清单式统筹管理。

5.2.5城市体检评估综合管理

构建城市体检评估模型算法，调用国土空间规划“一张图”和各类空间数据资源，动态计算指标数据，辅助对盟市、旗县汇交的城市体检评估成果进行校核、验证。

（1）城市体检评估成果管理

支撑全自治区各盟市、旗县城市体检评估报告、图表、指标数据的上报和留痕管理。

（2）城市体检评估指标校核

构建城市体检评估模型算法，调用国土空间规划“一张图”和各类空间数据资源，动态计算指标数据，辅助对盟市、旗县汇交的城市体检评估成果进行校核、验证，生成校核报告，提升体检评估效能。

5.2.6国土空间规划传导

按照国土空间总体规划纵向传导以及总体规划向专项规划和详细规划横向传导的要求，结合规划传导的不同形式，从规划编制到规划实施等不同阶段，基于汇集的四级三类国土空间规划成果，提供控制指标、分区、控制线、名录等传导管控。

（1）控制指标传导

结合国土空间规划约束性指标管控要求，分析自治区国土空间总体规划控制指标在盟市、旗县、乡镇（苏木）等各级规划成果中落实情况，包括耕地保有量、建设用地、林地保有量、基本草原等，实现从规划编制到实施约束性指标传导分析，反馈总体规划传导管控成效。

（2）分区传导

结合自治区主体功能分区，以及盟市、旗县国土空间总体规划数据库，分析下级规划落实城市化发展区、农产品主产区、重点生态功能区等不同功能定位以及管控导向要求。

（3）控制线传导

分析三线范围内下级规划落实情况以及变化情况。针对生态保护红线和永久基本农

田，重点反馈保护任务逐级落实情况。对于城镇开发边界，结合国土空间详细规划备案成果，分析边界范围内详细规划覆盖以及规划建设用地指标落实情况等。

（4）名录传导

建立自治区国土空间规划名录管理清单，并关联对应矢量范围，重点实现自然保护区、历史文化资源名录管理，辅助分析相关国土空间专项规划是否落实名录传导要求。

5.2.7双碳与国土空间优化

建立基于国土空间的碳源碳汇核算体系，形成面向国土空间规划全周期“双碳”智能决策应用场景，为“双碳”目标下的国土空间优提供技术支撑。包括构建碳源碳汇核算指标模型体系，建设“碳现状、碳模拟、碳管控、碳评估”功能场景，支撑国土空间碳源碳汇空间分布分析、规划模拟、选址分析等业务工作，促进自然资源管理领域的减排增汇管控，助力国土空间规划及自然资源管理中的“双碳”战略落实。

5.2.8特色模块

基于国土空间二三维数据基础，开发符合内蒙古特色模块，包括风沙天气影响变化模型应用场景、草原受气候影响应用场景模拟、沙漠沙地演变及利用模拟，城市实景模型+BIM模型展示，城市地下三维展示等功能场景，支撑引导城镇开发边界内的详细规划管理、城镇开发边界外的约束性管理，助力内蒙古绿色可持续发展。

六、性能要求

（一）数据集成管理性能

（1）数据入库

- ①关系型数据库：支持多机并行入库，在千兆光纤网络环境、存储IO满足情况下，平均入库速度应超过6旗县/小时（矢量数据）。
- ②非关系型数据库：在千兆光纤网络环境、存储IO满足情况下，平均入库速度应超过9旗县/小时（矢量数据与矢量瓦片数据）。
- ③分布式文件数据库：在千兆光纤网络环境、存储IO满足情况下，平均入库速度应超过12旗县/小时（矢量数据）。
- ④文件服务数据库：在千兆光纤网络环境、存储IO满足情况下，平均入库速度应超过7旗县/小时（矢量数据文件）。

上述要求的假设环境为：4-6台主流台式电脑组成的局域网，每个旗县按照数据成果标准结构组织，平均要素数量超过30万，数据量不小于30GB。

（2）数据浏览与查询

- ①系统应支持所有入库空间要素（矢量与影像）在任意尺度（图斑到自治区）上的三维浏览、查询与空间运算。
- ②三维场景下，100用户并发，显示（经空间要素实时过滤后）覆盖自治区千万级要素的矢量数据，刷新显示时间不超过5秒，从自治区尺度切换到盟市级、旗县级、乡镇

（苏木）级、村（嘎查）级、图斑级的浏览时间不超过**3秒**。

③三维场景下，**100**用户并发，显示覆盖全国范围影像数据，显示与刷新时间不超过**3秒**；从全国尺度切换到自治区级、盟市级、旗县级、乡镇（苏木）级、村（嘎查）级、图斑级的浏览时间不超过**2秒**。

④三维场景下，**100**用户并发，在自治区级、盟市级、旗县级、乡镇（苏木）级、村（嘎查）级、图斑级等不同空间尺度，矢量数据图斑单属性实时查询时间不超过**3秒**。

⑤三维场景下，专题布局浏览可实现任意切换展现图层、过滤条件和切换三种常用渲染符号。显示响应时间不超过**3秒**。

（3）数据分发

①影像数据，按行政区分发应在影像数据硬盘拷贝时间的基础上上浮**25%**；单一空间范围跨旗县（**10**个旗县以上）的影像数据分发，应在影像数据硬盘拷贝时间的基础上上浮**40%**。

②矢量分发，按指定图层、指定地类，指定字段、行政区、自定义范围进行分发（**10-100**个旗县），在单导出单图层的情况下，时间不超过**50分钟**。

（4）汇总统计

①从数据库图层统计自治区常规报表汇总统计（已定义好格式与统计逻辑的报表），时间不超过**7分钟**。

②单一空间范围跨旗县区（**50-100**个旗县）的汇总统计，时间不超过**10分钟**。

③任意尺度范围下的，快速统计跨年份的土地变化流量。如统计呼和浩特市**2009**年到**2017**年度两个年份之间的变化平衡统计表，且同时形成空间化布局图。查询浏览统计的响应时间不超过**20秒钟**。表格支持下载打印。

④在图斑级尺度下，指定任意区域（不超过**100**个图斑），快速查询并一体化展示该区域任意图斑历史变更情况，以及任意两年之间的变化可视化效果展示。支持可视化布局展示和统计表格下载打印。

（二）数据计算性能

主要为内蒙古自治区国土空间规划“一张图”应用场景下的各类数据组合、叠加分析与汇总的效率，分为宏观（自治区尺度），中观（盟市级），微观（旗县级及以下）和自定义区域四类场景，其中自定义区域按照其区域大小确定尺度。（设定计算环境是**2**计算节点，每个节点**64核，512G**内存）

（1）空间汇总性能

①在微观（村级以下）尺度，自定义空间统计响应时间不超过**15秒**。

②中观尺度下统计涉及**100**个旗县范围的自定义空间统计，响应时间不超过**3分钟**。

③宏观尺度下的自定义空间统计（全区范围内），响应时间不超过**5分钟**。

（2）空间分析性能

①微观尺度，空间数据变化汇总统计，响应时间不超过半分钟。

②中观尺度，空间数据变化汇总统计（如自治区级数据两年份叠加分析（千万级要素）面积变化情况，然后汇总统计），响应时间不超过10分钟。

③宏观尺度，空间数据变化汇总统计（如全区基本农田与土地利用数据进行叠加分析得到基本农田内土地利用情况），响应时间不超过半小时。

（三）数据可视化性能

（1）二维与三维场景下，全区尺度（千万级要素）、盟市级尺度（百万级要素）的矢量数据的空间信息、现状信息、变化信息、指标信息（最值、排序等）以图-属交互联动、多视图聚合进行多样可视化，时间不超过7秒。

（2）旗县级尺度、跨年份的土地利用的变化分析、流入分析、流出分析的空间分布、变化信息以图-属交互联动、多视图聚合进行多样可视化，时间不超过5秒。

七、系统演示要求

1.系统分析计算管理平台

（1）分布式微服务架构设计。演示支持单个应用服务的分布式部署，并可通过注册中心监控台查看服务的运行状况。

（2）演示在线数据模型构建引擎。支持模型管理，实现模型库管理、模型工具管理及数据源注册等功能；支持web端在线建模，实现可视化配置界面在线构建模型，演示城镇开发边界内城乡建设用地面积的复合指标图形化配置方案，包括模型初始化、导入数据和分析工具、以拖拉拽方式进行模型编排、模型运行、运行结果查看等。

（3）演示知识图谱构建引擎，实现为已注册的实体数据服务进行解析，一键化完成实体关系抽取，并自动构建全量数据知识图谱，支持图谱在地图定位并展示其详细信息；演示围绕批、供、用、建、验、登等各业务环节，构建土地业务知识图谱，支持向土地知识图谱添加要素服务、场景服务、接口、文件等外部数据，并可以通过空间语义、时间语义和业务语义建立数据关系，通过数据关联关系，可以厘清土地前后血缘关系，快速识别出批而未供、供而未用、违法建设等现象并聚类挖掘其背后的原因。

（4）演示服务中台，支持发布服务器多站点管理，实现多站点的配置和监控。支持各个站点的服务注册、服务发布、服务更新、服务监控、服务的申请与审核等管理功能；向各级单位和部门提供自然资源数据服务、功能服务、专题服务、接口服务，并支持对这些服务进行目录配置、元数据管理配置、使用及调用监控，以及服务的调用量、调用次数、注册量、申请量等方面数据统计分析。

（5）演示二三维一张图，在自然资源领域调查监测数据、管理数据、规划管控数据、社会经济数据的基础上，构建一个真实直观的二三维场景，利用现有的城市建筑二维平面数据,在BS端快速构建三维数据，可以数据化生成建筑单体三维不动产分层分户模型和建筑周边白模，并支持分层分户模型的动画移动效果，支持数据的编辑扩展和动态分类查询与定位。

（6）演示海量时空大数据分析，针对全域时空大数据进行提取及分析，实现各类时空

大数据的分析业务需求。用户可以自主配置或上传分析数据，支持各类时空大数据进行相交、擦除、交集取反、标识等分析，并且支持分析结果与其他数据进行二次分析，针对分析结果，提供按地类、按行政区等进行数据透视统计、地图展示、结果图斑定位等功能。

2.国土空间规划一张图实施监督管理信息系统

（1）国土空间规划可视化。基于“三区三线”划定成果数据汇交要求，接入“三区三线”划定成果数据，以地图、统计图、统计表的形式对区域范围内耕地保护目标、永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界等成果的总体情况、调入调出详情进行统计分析；接入人口和社会经济数据，以地图、统计图、统计表的形式对住房、人口、专项与重点项目等专题进行统计分析；基于多源数据和空间碳核算模型，分析全域碳源碳汇空间分布情况，按总量、地类等维度以地图、统计图、统计表的形式展示全域的能源消费量、碳排放量、生态碳汇量结果。

（2）详规数字化管理。演示对国土空间详细规划成果的审查与管理，支持对控制性详细规划成果的审查任务创建，上传规划成果包，并能分屏查看成果的基本信息及空间数据；实现对控制性详细规划成果的在线质检和传导审查，可从生态空间、农业保障、城乡聚落、用地结构、综合交通和公共服务设施等方面进行技术审查，支持在线查看审查结果、审查元素定位、错误记录定位、人工复核、导出审查报告；审查通过的成果，支持图则化在线展示，通过自定义设定布局模板、自定义编辑图则文本和表格实现控规图则输出。

（3）专项规划协同管理。演示对建设类、保护类专项规划的传导审查，以可再生能源专项规划为例，支持自定义配置冲突规则和上传其他专项规划，实现对可再生能源专项规划与三区三线成果及其他专项规划（如湿地保护规划、旅游发展规划）之间的空间审核比对分析，可展示分析结果详情，并支持导出分析报告。

（4）演示国土空间城市体检评估，实现对成片开发区域的征地、供地、建设等实施情况的专题评估，以成片开发范围内征地比例指标和成片开发片区密实度指标为例，以地图、统计图、统计表等形式展示指标的整体评估结果、各地区指标排名以及各开发片区指标详情，并支持按市区维度和片区维度导出指标结果一览表。

八、部署要求

（1）操作系统。系统部署于内网环境。支持Linux等国产主流操作系统厂商的运行环境。

（2）GIS平台。系统部署时需兼容主流的GIS平台软件，提供系统部署时所需的GIS正版授权，并满足各类GIS数据的输入与输出。

（3）数据管理。系统采用主流数据库技术和非关系型数据库技术，能够支持存储多种类型的数据，能够对外提供统一的查询接口；系统具备分布式文件系统的管理，满足海量数据的存储能力；数据库支持OGC标准类型服务。投标人保证所使用的数据库基础软件来源合法，拥有正版授权。

九、售后服务与技术支持

（1）服务要求

本项目在保证服务质量的前提下，要求承建单位工程师按照约定的响应时间到申报单位现场服务的驻场工作模式。承建单位应提供足够的技术人员，组建完善的项目团队。在系统建设期间，提供至少**30**名工程师驻场服务；在项目质保期间，提供至少**10**名工程师驻场服务。承担单位提供的派驻现场的项目工程师将作为用户支持中心的单一联系点，为客户单位提供服务指导，最大限度保证问题的响应及实施效率，并建立服务管理任务清单存档记录。必须满足甲方对国土空间规划“一张图”实施监督系统建设方面的所有需求。

（2）培训要求

承建单位提供免费培训，培训目标是确保申报单位人员正确使用本方案提交的最终工作成果。培训内容包括但不限于以下几个部分：基本概念培训、数据入库培训、软件部署培训、软件功能培训、软件维护培训、软件修复培训。

（3）质保要求

本项目质量保证期为系统验收合格进入正式运行后的**3**年。在**3**年内的工程质量保质期内，承建单位应提供免费版本升级和免费现场技术支持服务。成立专门的售后服务小组，安排有丰富售后服务经验的、熟悉本项目建设的售后服务人员提供完善周到的本地化服务，保证售后服务质量。针对本项目售后服务的要求，制定完善、可实施和操作性强的售后服务方案，指导售后服务的组织和开展。

系统运维管理范围应包括网络安全管理、操作系统安全管理、用户访问授权管理、密码管理、防病毒管理、系统补丁管理、介质管理、信息交换管理、安全监控和审计管理、数据备份和恢复管理、日常运行维护管理以及监督检查等相关内容。

十、提交成果

（1）软件成果

国土空间规划“一张图”建设（二期）实施监督管理信息系统、分析计算管理平台。

（2）源代码成果

验收前，提交完整、无限制、与交付软件平台一致的源代码。

（3）知识产权

项目整体技术成果知识产权及源代码的知识产权（包括但不限于著作权、专利权等）归委托方完全所有。委托方申请知识产权登记时，开发方需协助配合。项目整体技术成果知识产权归属问题均需考虑。

（4）文档成果

①标准规范成果

提供**1**套标准规范编制成果，包括《分析计算管理平台基础信息数据共享交换规范》、《分析计算管理平台接入技术规范》、《分析计算管理平台共享信息服务接口规范》、《分析计算管理平台运行维护规范》、《国土空间治理一张图数据标准》、《国土空间规划“一张图”实施监督系统运行管理规范》。

		②技术文档成果 提供1套项目实施技术文档成果，包括需求规格说明书、数据库设计、系统平台功能设计、用户使用手册、部署手册、测试报告、试运行报告、项目验收总结报告等。 (5) 数据成果 整合形成全区国土空间治理二三维一体化的一张图数据库。 十一、项目验收 在项目验收时，中标方需委托第三方进行软件测评并提供测评报告。评测内容须按照招标文件采购需求中关于“系统功能要求”和“性能要求”的内容逐条响应。中标方未能按照招标要求提供项目验收报告，或在验收报告中未能全部满足各项评测内容的，按照项目无法交付处理，不予通过验收。 4. 系统运维
--	--	---

合同包2（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交付
标的提供的地点	内蒙古自治区国土空间规划院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例60%，合同签订后 2期：支付比例40%，项目验收合格后
验收要求	1期：在项目验收时，中标方需委托第三方进行软件测评并提供测评报告。评测内容须按照招标文件采购需求中关于“系统功能要求”和“性能要求”的内容逐条响应。中标方未能按照招标要求提供项目验收报告，或在验收报告中未能全部满足各项评测内容的，按照项目无法交付处理，不予通过验收。
履约保证金	收取比例：10%,说明：为保证中标人更好地履行合同，中标人须向采购人交纳履约保证金，金额为中标金额的10%。履约保证金的交付时间为合同签订后7日内。验收合格正常运行后，履约保证金转为质量保证金，服务期满后1个月内，无息原额退还。 若中标人未能履行其合同规定的任何义务，采购人有权扣罚履约保证金。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象 情况	所属行业	招标技术要求
1		其他专业技术服务	服务	项	1.00	920,000.00	920,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一

附表一：服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

• 技术标准与要求

◦ 首页

首页展示各类资源的使用情况，包括云资源、数据资源、应用资源和服务资源。展示方式有图表展示、文字展示两种，展示的信息定时刷新。

1)、提供以管理者为视角的平台资源、服务、应用、业务数据的总览视图

2)、提供平台业务部门资源占用量、实际使用量的分析视图。

3)、多维度资源统计，展示本管理区域（单位级）资源情况，主要包括：上级资源分配情况、本级下属部门资源使用情况、资源总量使用情况、上云部门情况、总服务申请情况以及下属部门资源使用率情况等。

4)、提供以开发者为视角的应用、服务资源等数据的总览。

2. 基础环境

基础环境包含对地理区域、机房管理、机柜管理等区域的管理；对计算存储设备、安全设备、网络设备、IP管理等设备的管理。

1)、支持对现有的机房信息进行登记维护，包括机房名称、所在楼层、机柜行数、机柜列数、描述等属性。

2)、支持对机房内机柜信息进行登记维护，包括机柜名称、所属机房、机柜型号、描述等属性。

3)、支持对现有计算存储设备信息进行维护，包括设备地理区域、所在机房、机柜、编号、机架、集群类型、型号等物理信息以及集群信息。

4)、支持对现有计算存储设备的CPU颗数、核数、内存、存储、操作系统等配置信息进行维护。

5)、支持对现有计算存储设备的网卡信息维护功能，如：网卡名称、网络类型、所连交换机的位置、端口字段，应提供连通性检测功能。

6)、支持通过对协议版本、BMC的IP地址、端口、用户名、密码等信息的维护，实现对设备内存、存储使用情况的监控。

3. 异构云接入统一管理

对接实现对新华三、华为、Wmware、云桌面等云环境的统一纳管，实现对异构IaaS环境的统一管理，可用分区的管理；虚拟资源池的管理。

■ 异构资源适配能力

*1)、支持10+虚拟化环境，包括：ICOS5.8、ICOS5.2、ICS5.8、FusionSphere 8.0、VMWare5.0+、OpenStack（K、O、R）、XenServer（6.5、7.0）、MaaS裸金属等。

*2)、支持5种大数据环境，包括：Insight3.2、Insight3.5、Insight4.0、TDH、C

DH。

*3)、支持4种容器环境，包括：Kubernetes1.19、ICKS、ICP-CKE、DockerStack1.0。

*4)、支持5种第三方集群环境，包括：K-DB、AIStation、云溪NewSQL、DM MP、Oracle12c等。

*5)、支持异构资源池的在线管理，包括在线接入异构资源环境、编辑资源环境信息、上线/下线资源环境。

*6)、支持在线同步基础环境数据，包括用户数据、网络数据、可用分区数据、云主机规格、云主机、云硬盘、VDC数据等。

*7)、支持在线查看同步历史记录及资源池操作管理记录。

*8)、支持同时对接多个基础资源环境，支持将虚拟集中管理计算资源池、存储资源池、网络资源池，为各应用系统提供基础运行环境。

*9)、支持对现有虚拟化环境的无缝兼容。已部署的虚拟化环境中的虚拟机无需停机即可被无缝接管。

（以上标*项，投标人须提供现有系统截图的证明材料并加盖投标单位公章）

2. 异构资源适配控制器

*1)、支持在线配置虚拟化平台接口控制器。支持对接虚拟化平台基础接口，实现资源池（计算资源池、存储资源池、网络资源池）数据同步、镜像同步、vm创建、销毁及管理。支持定期同步虚拟化环境的信息，包括集群、网络、物理主机、虚拟主机、云硬盘等，支持按照计算、存储、网络等分项内容手工同步。提供按照超配比计算整个虚拟化环境的资源总量功能，包括CPU核心数、存储、内存等资源项，为创建VRC提供计算方法。

*2)、支持在线配置异步操作事件通道控制器。支持接收云计算平台的各类异步消息请求，进行总线级消息分发、管理与统计功能，通过该类消息的传递实现在虚拟机内进行云中间件的自动化部署、启停以及销毁工作。

*3)、支持在线配置监控数据通道控制器。支持接收PaaS层、虚拟化平台、云中间件等各类组件的监控数据，统一进行消息分发与存储。该控制器接入云平台运维管理中心，对平台的整体运行情况进行信息展现，支持设置不同的监控对象类型、监控指标、告警信息等，可以对相关监控数据进行采集。

*4)、支持在线配置告警控制器。提供告警评估和告警执行两部分功能，支持根据每一种监控对象类型下对应的监控指标，设置不同的统计策略以及阈值作为告警策略，设置其告警级别、告警执行的通知动作等。每一个告警方案可以绑定到对应的监控对象类型下任意个监控对象实例上，并可以直接根据告警级别，或告警方案统一设置告警的通知动作。

*5)、支持控制器在线迁移功能，迁移后提供在线连接测试。

(以上标*项, 投标人须提供现有系统截图的证明材料并加盖投标单位公章)

3. 弹性运行环境

*1)、支持利用弹性可扩展的分布式架构和容器等关键技术, 对上层云应用提供自动化部署、弹性调度、服务化管理、运行监控以及配置管理, 对下层基础设施提供适配资源服务;

*2)、支持对服务集群的弹性伸缩能力, 包括通过增加或减少节点数量的横向伸缩, 以及通过提升和降低单节点配置的纵向伸缩。

*3)、支持自定义时间规则的集群伸缩, 以及基于监控指标的伸缩, 例如, 集群平均CPU负载超过80%时增加节点数量。

*4)、支持智能的资源使用策略, 服务集群创建时会根据策略选择合适的计算资源, 例如, 服务集群创建时优先选择CPU最空闲的物理主机。

*5)、具备多租户资源隔离能力, 不同租户可共享使用平台计算资源, 每个租户使用的资源限额可配置, 不会造成资源争抢。租户可以按照组织、部门等维度进行划分, 资源分配的内容包括CPU、内存、存储等。

(以上标*项, 投标人须提供现有系统截图的证明材料并加盖投标单位公章)

4. 资源管理

资源管理主要包含资源概览、VDC管理、云主机管理、弹性伸缩组、云硬盘管理、浮动IP管理、规格设置、镜像管理、快照管理、回收站等方面的资源管理功能。

■ 资源池管理

■ 虚拟资源池-计算资源池管理

*1)、支持对计算资源池中的主机信息进行同步, 包括IP地址、CPU核心数、内存、存储、所属虚拟化环境、所属可用分区等。

*2)、支持对计算资源池中的主机进行CPU和内存的超配比设置。

*3)、支持锁定计算资源池中的主机的功能, 锁定后的主机不可再用来创建及部署服务。

4)、支持插卡计算资源池中的主机详情, 包括磁盘挂载详情。

(以上标*项, 投标人须提供现有系统截图的证明材料并加盖投标单位公章)

2. 虚拟资源池-存储资源池管理

*1)、支持对接入的存储设备进行同步, 包括存储的最新状态, 包括总容量、可用容量、最大容量、挂载的服务器等。

*2)、支持对接入的存储设备进行标签化管理。

*3)、支持多副本存储能力, 支持在线配置存储副本数量。

*4)、支持将多个Nova计算节点连接同一个后端存储记录合并成一条以方便管理，防治数据冗余。

*5)、支持在线配置存储预留比，当存储设备到达存储阈值后将不在存储数据。

(以上标*项，投标人须提供现有系统截图的证明材料并加盖投标单位公章)

3. 虚拟资源池-网络资源池管理

*1)、支持全局统一的IP地址分配功能，通过云平台管理所有虚拟化集群的IP地址。

*2)、支持子网管理功能，包括：添加子网、管理该子网内的IP地址。

3、支持在线配置子网信息，包括子网名称、CIDR地址、IP版本、网关、DHCP、IP段、DNS服务器等。

*4)、支持手动锁定IP地址功能，被锁定的IP地址无法被云平台分配使用。

*5)、提供网络规划管理能力，支持将子网与业务组织的虚拟资源池绑定。

(以上标*项，投标人须提供现有系统截图的证明材料并加盖投标单位公章)

4. 大数据资源池管理

*1)、支持在线同步大数据资源池数据，包括主机IP、CPU、内存、存储、运行状态。

*2)、支持在线配置大数据资源池超配比，包括CPU超配比、内存超配比。

(以上标*项，投标人须提供现有系统截图的证明材料并加盖投标单位公章)

2. 分级资源管理

■ 资源分配管理

*1)、支持将各种异构基础资源池资源进行统一适配调度之后在逻辑上形成一个统一的虚拟资源中心，实现将物理资源池中计算、存储、网络资源及大数据资源，在虚拟资源中心以目录的形式进行统一监控及管理。

*2)、支持以虚拟资源中心为单位，按需、分配及调度异构资源池（上述CPI适配的各类资源池）。包括：计算资源、存储资源、网络资源。

*3)、支持以虚拟资源中心为单位，管理业务组织的各类云服务。

*4)、提供标准化资源服务支撑。支持支撑虚拟资源中心内计算资源、存储资源和网络资源标准化分配和分类分级授权管理，管理员可基于云计算平台按需规划和搭建业务部门虚拟资源中心，向其分配享有独立管理的云计算资源。

*5)、提供虚拟资源中心配额扩充的在线申请、审批、分配功能。

*6)、当本部门虚拟资源中心配额调整时，应支持将VRC调整信息以站内消息的方式知会本部门管理员。

*7)、支持虚拟资源中心审计日志管理，能够详细查看VRC操作类型、操作内容、操作人及操作时间，确保VRC的安全性。

(以上标*项，投标人须提供现有系统截图的证明材料并加盖投标单位公章)

2. 租户管理

1)、支持在线管理部门用户/部门管理员账号，提供创建、删除、激活、禁用、修改等操作。

2)、支持多种账号筛选方式，包括通过组织机构、状态、角色、登录账号、用户名、身份证号。

3. 计量统计

1)、支持单个租户资源明细信息统计并导出，包括基本信息、虚拟资源池列表、应用列表、云服务列表、虚拟机列表。

2)、支持按照部门过滤并统计虚拟资源中心信息，包括虚拟资源中心名称、应用个数、云服务个数、虚拟机个数、虚拟化资源统计情况。

3)、提供平台资源多维度统计展示，包括集群资源、业务资源、部门资源使用率、部门资源分配率、应用资源使用情况、应用运行状态等统计数据。

4)、提供业务部门资源池内近期资源使用趋势及使用分析。

5)、提供对平台应用近六小时内的并发量、内存、CPU的负载能力分析，辅助应用开发者做出决策。

6)、提供多维度计量报表，包括服务保障表、服务器分配表、运行服务表。

3. 镜像管理

1 *1)、支持容器镜像、虚拟化镜像在线管理，包括镜像上传、发布、下线、下载、更新、删除等操作。

*2)、支持在线配置镜像、服务关联关系，服务实例会被创建在不同IaaS环境的虚拟机中，服务镜像设置可以管理服务所关联的虚拟机镜像，不同IaaS环境使用不同的镜像创建虚拟机。

*3)、提供镜像版本预升级功能，支持在线配置预升级版本的agent升级包、规格、所属IaaS环境、所属资源池、网络等。

*4)、支持虚拟机操作系统镜像的集中存储、分发及验证管理，有效的保证了镜像文件的完整性，防止镜像被恶意篡改

*5)、支持镜像文件在集中存储上以三副本的形式进行存储，进一步保证了镜像文件的安全。

(以上标*项，投标人须提供现有系统截图的证明材料并加盖投标单位公章)

5. 运行监控

监控概览、监控对象类型、监控指标设置、实例监控设置、告警方案设置、告警实例列表、Agent包管理、Agent运行管理、日志字段管理、资源字段管理。

1)、提供告警概览功能。支持对平台的整体运行情况进行信息展现，包括服务状态、节点状态、应用状态等，并能够根据采集的监控信息进行自动告警，同时支持面向服务、设备等自定义设置不同的监控对象类型、监控指标、告警信息等。

2)、提供监控概览功能。监控概览支持实时显示系统中各类资源实例的当前使用情况以及运行状态，包含监控和告警两大模块。

支持展示系统资源的实时使用情况的功能，提供系统运行状态是否正常及其触发条件的功能。

*3)、提供监控对象管理能力。支持对各种组件、服务所属的监控对象类型进行定义。将监控对象类型分为两个大类：系统级监控类型和服务级监控类型。其中，系统级监控类型为平台内置的类型定义，禁止进行操作仅提供查看功能。

4)、提供监控指标管理功能。监控指标用来定义一类监控对象实例（监控对象类型中定义）的某项指标，不同的监控对象类型拥有不同的监控指标。用户能够通过增加指标和指标脚本来实现监控指标的自定义功能。

*5)、支持在线监控设置。监控设置用于设置各种监控对象、服务的监控指标，这些监控指标在监控指标功能中定义。系统提供监控指标添加以及告警方案添加的功能。

*6)、支持在线告警设置。支持根据每一种监控对象类型下对应的监控指标，设置不同的统计策略以及阈值作为告警策略，设置其告警级别，告警执行的通知动作等，告警设置提供生成的告警实例初始化是否开启的功能。

7)、提供告警信息展示功能，告警信息向用户展示当前系统中各类供服务对应的告警情况，并提供告警对应的历史告警记录。

（以上标*项，投标人须提供现有系统截图的证明材料并加盖投标单位公章）

6. 系统管理

系统管理包含命名空间、分类标签、字典管理等元数据的管理；任务设置、策略设置、执行日志、策略分组、定时任务等任务管理；以及应用工单、常见问题、系统设置、系统日志设置等管理功能。

1)、用户管理提供针对各种平台用户的基础管理功能，用户管理除了包含创建、删除用户以及维护用户信息等基本功能外，还提供以下功能：禁用、启用用户、解锁用户、用户授权、重置密码。

2)、提供角色管理功能，包括角色的创建、维护、功能的权限授予。提供三权分立的管理模式，将传统的系统管理职责细分为系统管理员、安全管理员和审计管理员三种角色，三者权限隔离、互相监督。

3)、提供组织机构维护和管理功能。组织机构能够以树状结构进行展示。层级关系一目了然，组织机构树支持右键菜单，通过右键菜单实现节点的增删改查。

4)、提供任务管理功能，能够将一些基本操作归结为一个个任务，比如创建虚机、创建网络、数据同步等操作都分别是一个任务。

5)、云平台内置了灵活的消息机制，包括消息类型管理、消息订阅、消息传递和消息管理等功能。

7. 环境管理

环境监管包含运营管理、运维管理、租户管理、开发管理等几方面。运营管理控制台提供运营者为视角的平台资源、服务、应用、业务数据的管理与统计。运维管理控制台提供对平台所有应用、服务、集群资源的数据统计，为运维提供统一支持。租户管理控制台实现对下级使用单位进行各类资源的申请的审批、监控与分配管理。开发控制台主要是向开发人员提供资源总览、实现应用开发全生命周期的管理。

■ 运营管理控制台

1)、提供以运营者为视角的平台资源、服务、应用、业务数据的总览视图。

2)、提供平台业务部门资源占用量、实际使用量的分析视图，辅助平台运营者做出资源分配及调整决策。

3)、提供从不同维度对平台内的应用进行过滤和统计，统计项包括：名称、类型、状态、应用创建者、授权开发者、所属部门、服务个数、程序包个数、创建时间等。

4)、提供针对于业务部门的资源分配功能，支持将平台内的计算、存储、虚拟机等资源以虚拟资源中心的形式(VRC)按需分配给业务部门，支持授权、移除使用成员。

5)、提供对于开发者服务申请进行审批的功能，支持对服务申请进行部署和拒绝操作，审批过程中支持对服务实例部署的VRC、服务规格、网络、硬盘挂载等参数进行调整。

6)、提供对正在部署的服务实例进行状态跟踪，支持查看服务发送的request的执行命令以及返回的执行结果查看服务运行情况。

7)、提供对于部门租户的管理功能，包括：创建具有部门租户角色的用户、维护部门租户基本信息、锁定帐号等功能。

8)、提供虚拟资源中心的管理功能，通过对虚拟资源中心（VRC）的配额设置实现部门资源的分级管理。

9)、提供对于平台开发商及开发者的管理维护功能。

10)、提供平台服务组件的生态运营管理能力，支持服务组件的上线下线、组件配置、规格配置、授权管理等功能。

11)、提供平台常见问题库维护管理功能，方便平台使用者快速解决问题。

12)、提供工单管理功能，支持在线批复开发者问题工单。

13)、提供对平台基本信息的编辑和维护，包括：平台logo信息、技术支持团队、联系电话、版权信息等，并支持一键重置footer信息。

2. 运维管理控制台

- 1)、提供对平台中所有应用、服务、集群资源的数据统计，为运维提供数据支撑。
- 2)、提供对集群设备的管理功能，包括集群设备的录入、修改、删除、导入、导出、监控等功能。
- 3)、提供IaaS虚拟化环境的接入功能。
- 4)、提供对虚拟资源池中的计算、存储、网络的管理功能，包括对计算资源池的超配比设定、存储资源池的预留比设定、网络资源池中子网创建等功能。
- 5)、提供虚拟机规格、云硬盘类型的配置。
- 6)、应提供虚拟化镜像模板的导入、导出功能。
- 7)、提供服务实例的软删除功能，支持回收站中服务实例的还原和彻底删除等功能。
- 8)、提供服务工厂功能，包含对云平台中开放云服务资源的定义、规格、设置的管理功能，包括：服务定义、服务规格、服务实例、服务镜像、服务跟踪等主要内容。
- 9)、提供云平台服务管理功能。
- 10)、提供应用服务器、消息中间件、数据库、缓存数据库等组件的一键式服务化交付和服务全生命周期管理。
- 11)、支持用户自定义服务，可完成第三方服务自动部署和外部服务接入。
- 12)、提供API管理功能。包括API的创建、认证配置等功能。
- 13)、提供运行监控配置及管理功能。包括对监控类型、监控对象、监控指标的定义，通过对监控阈值的设定，能够实现对监控对象的自动告警功能。
- 14)、提供安全防火墙功能，通过对安全策略的配置，实现对WEB中间件和关系数据库的安全拦截。
- 15)、提供平台基础数据配置，包括用户、权限、组织机构、字典组等基础数据的配置。

3. 租户管理控制台

- 1)、多维度资源统计。展示本管理区域（单位级）资源情况，主要包括：上级资源分配情况、本级下属部门资源使用情况、资源总量使用情况、上云部门情况、总服务申请情况以及下属部门资源使用率情况等。
- 2)、提供我的工作台。主要提供对下级单位资源申请的审批、监控、以及向上级申请资源能力。功能主要包括：对下级单位资源申请进行审批、工作日志监控、向上级申请资源以及代办事项提醒等。
- 3)、提供虚拟资源中心（VRC）管理功能。主要提供对本区域所有资源的管理。包括：租户管理、VRC资源分配管理、网络资源监控、日志管理等。

4)、资源服务目录。显示平台所有对外可提供服务，按类型分为8大类，每个服务显示已产生实例个数、绑定应用个数、是否正常运行等信息。

5)、提供生态运营管理能力。提供对应用系统、应用厂商以及开发者管理能力。主要功能包括：应用统计展现、开发者账号管理、开发商信息维护等。

6)、提供微服务（API）管理功能。为开发者提供高性能、高可用、高安全的全生命周期API托管服务。主要功能包括：微服务流程定义、版本管理、策略配置、秘钥管理以及请求跟踪等。

7)、提供系统管理功能。主要功能包括：订阅消息事件管理、工单信息管理、知识库管理、区域及设备统一录入管理等。

4. 租户控制台

1)、多维度资源统计，展示本部门资源使用概览，主要包括：创建云主机个数、应用个数、服务个数、配额使用情况以及应用占用资源情况。

2)、资源服务目录。显示平台所有对外可提供服务，按类型分为8大类，每个服务显示已产生实例个数、绑定应用个数、是否正常运行等信息。

3)、虚拟资源中心（VRC）管理。主要负责对本部门VRC资源管理，包括配额管理、分区管理、用户授权管理、镜像管理、规格管理、服务调度管理、资源生命周期管理等。

4)、提供应用管理功能。对本部门当前应用情况进行管理，当前用户可以按照对应人员关系，创建和查看本部门下的应用信息。

5)、提供资源管理功能。负责对本部门所属资源的申请审核、服务实例监控、以及资源使用跟踪等。当前用户可以查看服务的生命周期、规格、绑定的应用、运行状态及资源占用情况和监控数据。

6)、提供开发者管理功能。负责管理当前部门下的所有开发者用户，包括新建开发者、编辑开发者、删除开发者等操作。

5. 开发控制台

1)、提供以开发者为视角的应用、服务资源等数据的总览。

2)、提供对平台应用近六小时内的并发量、内存、CPU的负载能力分析，辅助应用开发者做出决策。

3)、提供对应用开发全生命周期的管理功能，包括应用创建、程序包发布/卸载、应用版本管理、应用监控、应用销毁等。

4)、提供服务实例申请功能，支持对基础资源服务类、数据库及大数据类、应用支撑类云服务的申请。

5)、提供应用实例与服务实例的绑定和解绑功能。

6)、提供安全管理功能，通过对WEB中间件和关系数据库的安全规则配置，实现安

全防护和拦截。

7)、提供监控告警功能，实现对应用及服务实例的状态、告警等信息的查看。

8)、提供工单管理功能，支持在线创建工单，通过工单处理和解决平台问题。

9)、提供在线开发文档的查看及下载功能，包括开发指南、使用手册、上云规范等。

10)、提供云服务API和SDK的下载功能。

11)、提供主流开发框架的下载功能。

12)、提供平台版本变更日志，方便开发者了解平台各版本升级的功能特性等。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。

3.参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书。

4.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

5.参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明。

6.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、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的投标人作无效投标处理。

7.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）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；

（4）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；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

（7）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

（1）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3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算；

（4）因重大变故，采购任务取消；

（5）法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（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。
2	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	联合体	4%	大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，报价给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（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。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（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。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求。

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

①在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

②在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

③在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

(3) 投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 投标人应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。

(4) 提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附, 不可修改), 未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。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文件等进行审查, 以确定投标投标人是否具备投标资格。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据招标文件的规定, 从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查, 以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

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, 按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人, 其他投标无效。

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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 招标文件未规定的采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

综合评分法: 分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审(得分四舍五入保留两位小数)。(详见后附表三详细评审表)

最低评标价法: 无

6.汇总、排序

综合评分法: 评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的, 按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定; 上述相同的, 按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序; 以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法: 投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且进行政府采购政策落实的价格扣除后, 对投标报价进行由低到高排序, 确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的, 按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相

同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、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。

合同包2（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、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。

表二符合性审查表：

合同包1（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算升级建设

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 57.0 分	
	商务部分 28.0 分	
	报价得分 15.0 分	
	项目任务目标理解 (5.0分)	对项目相关的工作任务、成果应用方向及目标的理解、重难点问题、创新点问题的提出及处理措施，设计较合理，采用的技术先进，完全符合招标文件要求（ 0-5 分）。
	总体设计 (5.0分)	对总体设计方案中系统架构、总体技术路线、部署设计、性能设计、安全体系设计等方面内容进行综合打分。设计合理，采用的技术先进，实施性强，内容规范完整，完全符合招标文件要求（ 0-5 分）。
	分析计算管理平台： (8.0分)	方案内容基于分布式微服务架构，包括平台规范建设（ 0-0.5 分）、门户首页（ 0-0.5 分）、业务与数据资源整合（ 0-1 分）、国土空间治理中台（ 0-1 分）、国土空间治理规则库（ 0-1 分）、国土空间治理模型集（ 0-1 分）、国土空间治理知识图谱（ 0-1 分）、国土空间治理工具箱（ 0-1 分）、国土空间治理决策中枢（ 0-1 分）、国土空间治理运维中心（ 0-1 分）， 满分 8 分。

技术部分	技术方案国土空间规划一张图实施监督系统升级 (7.0分)	提供国土空间规划一张图实施监督系统升级方案，方案内容包括空间规划三维可视化、详细规划数字化管理、专项规划统筹协同管理、体检评估、规划传导、双碳与国土空间优化、特色模块开发等七项内容。每项得0-1分，满分7分。
	项目组织实施 (4.0分)	投标人提供针对本项目的组织实施方案，方案内容包括项目组织机构、项目人员配备、项目工期进度、项目实施计划、项目实施管理五项内容，方案全面科学、合理、可行（0-4分）。
	项目培训方案 (4.0分)	投标人提供针对本项目的人员培训方案，包括培训目标、培训计划、培训内容、组织安排四项内容，方案全面科学、合理、可行每项得0-1分，满分4分。
	售后服务方案 (10.0分)	投标人提供针对本项目的售后服务方案： 1、提供服务团队全面科学、合理、可行每项得（0-2分）； 2、响应时间全面科学、合理、可行每项得（0-2分）； 3、服务措施全面科学、合理、可行每项得（0-2分）； 4、应急预案全面科学、合理、可行每项得（0-2分）； 5、保障措施全面科学、合理、可行每项得（0-2分）。注：售后服务时间低于3年的，不得分。
		采用可运行、可交互操作的真实系统进行演示。采用原型工具、静态页面和PPT演示不得分。根据演示功能完整性、展示效果逐个得分点进行评分。演示时间为15分钟。演示要求如下： 1、系统分析计算管理平台（6分） （1）分布式微服务架构设计。演示支持单个应用服务的分布式部署，并可通过注册中心监控台查看服务的运行状况。（0-1分）（2）演示在线数据模型构建引擎。支持模型管理，实现模型库管理、模型工具管理及数据源注册等功能；支持web端在线建模，实现可视化配置界面在线构建模型，演示城镇开发边界内城乡建设用地面积的复合指标图形化配置方案，包括模型初始化、导入数据和分析工具、以拖拉拽方式进行模型编排、模型运行、运行结果查看等。（0-1分）（3）演示知识图谱构建引擎，实现为已注册的实体数据服务进行解析，一键化完成实体关系抽取，并自动构建全量数据知识图谱，支持图谱在地图定位并展示其详细信息；演示围绕批、供、用、建、验、登等各业务环节，构建土地业务知识图谱，支持向土地知识图谱添加要素服务、场景服务、接口、文件等外部数据，并可以通过空间语义、时间语义和业务语义建立数据关系，通过数据关联关系，可以厘清土地前后血缘关系，快速识别出批而未供、供而未用、违法建设等现象并聚类挖掘其背后的原因。（0-1分）（4）演示服务中台，支持发布服务器多站点管理，实现多站点的配置和监控。支持各个站点的服务注册、服务发布、服务更新、服务监控、服务的申请与审核等管理功能；向各级单位和部门提供自然资源数据服务、功能服务、专题服务、接口服务，并支持对这些服务进行目录配置、元数据管理配置、使用及调用监控，以及服务的调用量、调用次数、注册量、申请量等方面数据统计分析。（0-1分）（5）演示二三维一张图，在自然资源领域调查监测数据、管理数据、规划管控数据、社会经济数据的基础上，构建一个真实直观的二三维场景，利用现有的城市建筑二维平面数据,在BS端快速构建三维数据，可以数据化生成建筑单体三维不动产分层分户模型和建筑周边白模，并支持分层分户模型的动画移动效果，支持数据的编辑扩展和动态分类查询与定位。（0-1分）（6）演示海量时空大数据分析，针对全域时空大数据进行提取及分析，实现

	余统调小 (14.0分)	各类时空大数据的分析业务需求。用户可以自主配置或上传分析数据，支持各类时空大数据进行相交、擦除、交集取反、标识等分析，并且支持分析结果与其他数据进行二次分析，针对分析结果，提供按地类、按行政区等进行数据透视统计、地图展示、结果图斑定位等功能。（0-1分） 2、国土空间规划一张图实施监督管理信息系统（8分） （1）国土空间规划可视化。基于“三区三线”划定成果数据汇交要求，接入“三区三线”划定成果数据，以地图、统计图、统计表的形式对区域范围内耕地保护目标、永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界等成果的总体情况、调入调出详情进行统计分析；接入人口和社会经济数据，以地图、统计图、统计表的形式对住房、人口、专项与重点项目等专题进行统计分析；基于多源数据和空间碳核算模型，分析全域碳源碳汇空间分布情况，按总量、地类等维度以地图、统计图、统计表的形式展示全域的能源消费量、碳排放量、生态碳汇量结果。（0-2分） （2）详规数字化管理。演示对国土空间详细规划成果的审查与管理，支持对控制性详细规划成果的审查任务创建，上传规划成果包，并能分屏查看成果的基本信息及空间数据；实现对控制性详细规划成果的在线质检和传导审查，可从生态空间、农业保障、城乡聚落、用地结构、综合交通和公共服务设施等方面进行技术审查，支持在线查看审查结果、审查元素定位、错误记录定位、人工复核、导出审查报告；审查通过的成果，支持图则化在线展示，通过自定义设定布局模板、自定义编辑图则文本和表格实现控规图则输出。（0-2分） （3）专项规划协同管理。演示对建设类、保护类专项规划的传导审查，以可再生能源专项规划为例，支持自定义配置冲突规则和上传其他专项规划，实现对可再生能源专项规划与三区三线成果及其他专项规划（如湿地保护规划、旅游发展规划）之间的空间审核比对分析，可展示分析结果详情，并支持导出分析报告。（0-2分） （4）演示国土空间城市体检评估，实现对成片开发区域的征地、供地、建设等实施情况的专题评估，以成片开发范围内征地比例指标和成片开发片区密实度指标为例，以地图、统计图、统计表等形式展示指标的整体评估结果、各地区指标排名以及各开发片区指标详情，并支持按市区维度和片区维度导出指标结果一览表。（0-2分）
商务部分	拟派本项目团队实力 (10.0分)	1、项目负责人具有信息系统项目管理师证书、系统分析师证书、系统架构师证书，每有一项得1分，本项满分3分。 2、业务负责人具有规划正高级职称的得2分，具有注册规划师的得1分，本项满分3分。 3、拟派本项目的团队成员（不含项目负责人和业务负责人）具有软件设计师、信息系统项目管理师和规划类、土地类、测绘类高级及以上职称的，每有一类得1分，本项满分5分。注：联合体投标的，项目负责人和业务负责人须由联合体牵头单位提供，否则不得分。
	项目业绩 (8.0分)	1、投标人业绩提供要求同类型业绩及业绩证明材料（证明材料必须按下列要求提供,否则为无效业绩）： （1）投标人应具有近三年内（合同签订日期为2019年1月1日以来）同类领域业务。 （2）投标人需提供中标通知书、合同复印件及网上中标截图公告加盖供应商公章。 （3）上述任意一项不符合要求的,视为无效业绩。 2、业绩得分计算方法 每提供一份业绩按0.5分计，本项满分8分。

	综合实力 (10.0分)	1、投标人具有软件开发能力的认证证书，得2分，本项满分2分； 2、投标人具有信息系统建设和服务能力登记证书，得1分，本项满分1分； 3、投标人具有在有效期内的投标人具有有效期内的ISO9001（或GB/T19001）质量体系认证、ISO14001（或GB/T24001）环境管理体系认证ISO45001（或GB/T45001）和ISO18001职业健康安全管理体系认证证书，每个得1分，本项满分3分； 4、投标人具有CCRC信息安全服务资质认证，认证范围包含软件安全开发、信息系统安全服务的，得1分，本项满分1分。 5、投标人具有国土或规划相关项目省级及以上相关证书，每个得0.5分，本项满分3分。 注：提供证书或证明材料复印件加盖投标人公章，其中联合体投标的，须由联合体牵头单位提供，相关证书须在本项目招标公告之前取得。
投标报价	投标报价得分 (15.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。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。

国土空间规划“一张图”建设（二期）——系统分析计算环境监管

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分53.0分	
	商务部分27.0分	
	报价得分20.0分	
技术部分	技术指标 (20.0分)	技术标准与要求中带*的重要指标进行评价：完全满足招标要求得基本分20，存在一条不满足或负偏离扣2分；对项目的一般性指标（非*项）进行综合评估，存在一条不满足或负偏离扣1分，基本分扣完为止。（投标人须提供证明材料并加盖公章，否则不予计分。）
	项目理解 (8.0分)	投标人从项目背景、建设目标、建设内容、技术要求四个方面对本项目进行理解并阐述，根据投标人对项目的理解及深度的把握情况进行综合比较与评价。每项得分0-2分，满分8分。
	技术方案 (12.0分)	对投标人提供的总体设计方案进行评价，要求充分了解采购人信息化现状，详细阐述项目总体设计原则，提供详细的系统软件架构图。主要包括总体架构设计、部署架构设计、业务流程设计、关键技术路线、数据资源设计、系统接口设计等六个方面内容，从方案的清晰性、合理性、可行性等方面评价。每项得分0-2分，满分12分。
	项目组织实施 (8.0分)	对投标人提供的项目实施方案进行综合评价，包括项目实施进度、实施团队和人员组成、工作方法和措施、质量保障措施等内容，从方案的全面性、合理性、可行性进行评分。每项得分0-2分，满分8分。
	售后服务方案 (5.0分)	对投标人的售后服务措施及培训方案进行评价，包括服务方式、服务内容、响应时间、培训师资、培训内容5项，从方案的清晰性、合理性、可行性方面进行评价。每项得分0-1分，满分5分。

商务部分	项目业绩 (6.0分)	1、投标人业绩提供要求同类型业绩定义及投标人提供业绩证明材料说明（证明材料必须按下列要求提供,否则为无效业绩）：（1）投标人应具有近三年内（合同签订日期为2019年1月1日以来）同类业务。（2）投标人需提供中标通知书、合同复印件及网上中标截图公告加盖供应商公章。（3）上述任意一项不符合要求的,视为无效业绩。2、业绩得分计算方法 每提供一份业绩按1分计，最高不超过6分。
	综合实力 (13.0分)	1、投标人具有在有效期内的投标人具有有效期内的ISO9001（或GB/T19001）质量体系认证、ISO14001（或GB/T24001）环境管理体系认证和ISO45001或GB/T45001）职业健康安全管理体系认证证书，每个得1分，最高得3分。（提供证书复印件并加盖公章，否则不予计分。）2、投标人具有相关部门颁发的云管理服务能力评估证书，增强级以上得3分，增强级及以下得1分；3、投标人具有相关部门颁发的多云管理平台解决方案认证，得2分，其他不得分。4、投标人具有软件开发能力的认证证书，得2分。5、投标人同时具有CCRC信息安全服务资质认证证书的信息系统安全集成服务资质、信息系统安全运维服务资质和软件安全开发服务资质的得3分，其他不得分。（提供证书复印件并加盖公章，否则不予计分。）
	服务部分 (8.0分)	1.拟派的项目经理具备信息系统项目管理师、系统集成项目管理工程师，每提供1种得1分，满分2分。2.项目团队成员（除项目负责人外）具有系统架构设计师、高级信息系统项目管理师、软件设计师、系统集成项目管理工程师证书（同一成员同时拥有多类证书的按一类证书计算得分），每提供1类得1.5分，满分6分。
投标报价	投标报价得分 (20.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。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。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：
包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 一、投标文件封面
- 二、投标文件目录
- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的声明函
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函
- 十、参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业证明文件
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古自治区公共资源交易中心：
1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方 （投标人名称） 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要

求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

- 2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。
- 3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
- 4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
- 5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
- 6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。
- 7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

电 话：

投标人开户银行：

邮政编码：

电子函件：

账号/行号：

投标人法人签字：（加盖公章）

年 月 日

格式四：

开标一览表

投标人名称：

项目名称、包号：

项目编号：

投标总报价（元）
大写：
小写：

- 说明：
- 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
 - 2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
 - 3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
 - 4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件	法定代表人身份证扫描件
正面	反面

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
正面	反面

_____年_____月_____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的声明函

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函

格式十：

参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古自治区公共资源交易中心：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业证明文件

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

- 说明：
- 1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。
- 2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。
- 3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

注：1.采用电子招投标的项目，如“分项报价明细表”与投标客户端（报价部分）所填内容一致，则无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端（报价部分）进行填写即可，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。
2.如“分项报价明细表”与投标客户端（报价部分）所填内容不一致的，投标供应商除应在投标客户端（报价部分）进行填写外，建议根据招标实际产品需求内容，参照上述格式补充编制一份详细的“分项报价明细表”，该表总计金额应当与投标客户端（报价部分）所报价格一致，若出现不一致，则以投标客户端（报价部分）内容为准。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。
如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。
具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
						
2		★	2.1			
			2.2			
						
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附所需证明材料。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。