

项目编号：TY-ZC-2025001

中共榆林市委网信办市数据局榆林市数智一体化大数据中心（一期）服务采购项目一标段

招标文件

采 购 人：中共榆林市委网络安全和信息化委员会办公室榆林市数据局

代理机构：同源项目管理（陕西）有限公司

日 期：二〇二五年三月

目 录

第一部分 招标公告	3
第二部分 投标人须知	3
投标人须知正文	20
一、名词解释	20
二、投标单位	20
三、招标文件	21
四、招标要求	23
五、投标文件密封、递交	25
六、开标、评标、定标	26
七、签订合同	29
八、中标服务费	29
九、其它事项	30
十、质疑与投诉	30
第三部分 招标要求及采购内容	32
第四部分 商务及合同主要条款	105
第五部分 评标办法	112
第六部分 投标文件格式	120
一、投标函	122
二、开标一览表（报价表）	123
三、法定代表人身份证明书	125
四、投标承诺书	127
五、偏离表	128
六、服务方案说明	131
七、供应商性质	137
八、投标单位承诺书	141
九、资格证明文件	144
十、附件	69

第一部分 招标公告

项目概况

中共榆林市委网信办市数据局榆林市数智一体化大数据中心（一期）服务采购项目招标项目的潜在投标人应在登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载获取招标文件，并于 2025 年 04 月 21 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：TY-ZC-2025001

项目名称：中共榆林市委网信办市数据局榆林市数智一体化大数据中心（一期）服务采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：29,866,100.00 元

采购需求：

合同包 1(榆林市数智一体化大数据中心（一期）项目软硬件集成)：

合同包预算金额：28,484,200.00 元

合同包最高限价：28,484,200.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	其他信息技术服务	榆林市数智一体化大数据中心（一期）项目软硬件集成	1(项)	详见采购文件	28,484,200.00	28,484,200.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见文件

合同包 2(榆林市数智一体化大数据中心（一期）项目监理服务)：

合同包预算金额：388,200.00 元

合同包最高限价：388,200.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
2-1	信息化工程监理服务	榆林市数智一体化大数据中心（一期）项目监理服务	1 (项)	详见采购文件	388,200.00	388,200.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见文件

合同包 3(榆林市数智一体化大数据中心（一期）项目安全服务):

合同包预算金额：993,700.00 元

合同包最高限价：993,700.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
3-1	测试评估认证服务	榆林市数智一体化大数据中心（一期）项目安全服务	1 (项)	详见采购文件	993,700.00	993,700.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见文件

二、申请人的资格要求:

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

合同包 1(榆林市数智一体化 大数据中心（一期）项目软硬件集成)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

(2)《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

- (3)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- (4)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号、相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgpsaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)或中征平台(<https://www.crcrfsp.com>))；
- (5)《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）；
- (6)《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发）〔2022〕10号）；
- (7)《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财采发〔2022〕5号）；
- (8)《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；
- (9)《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；
- (10)《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；
- (11)榆政财采发【2023】8号；
- (12)《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）；
- (13)其他需要落实的政府采购政策。

合同包 2(榆林市数智一体化大数据中心（一 期）项目监理服务)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

- (1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- (2)《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；
- (3)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- (4)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号、相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgpsaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)或中征平台(<https://www.crcrfsp.com>))；
- (5)《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）；
- (6)《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发）〔2022〕10号）；

- (7)《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财采发〔2022〕5号）；
- (8)《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；
- (9)《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；
- (10)《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；
- (11)榆政财采发【2023】8号；
- (12)《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）；
- (13)其他需要落实的政府采购政策。

合同包 3(榆林市数智一体化大数据中心（一期）项目安全服务)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

- (1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- (2)《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；
- (3)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- (4)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号、相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgpsaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)或中征平台(<https://www.crcrfsp.com>))；
- (5)《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）；
- (6)《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发）〔2022〕10号）；
- (7)《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财采发〔2022〕5号）；
- (8)《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；
- (9)《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；
- (10)《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；
- (11)榆政财采发【2023】8号；
- (12)《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)；

(13)其他需要落实的政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

合同包 1(榆林市数智一体化大数据中心（一 期）项目软硬件集成)特定资格要求如下：

- 1) 供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（事业单位、社会团体提供事业单位法人证书、社会团体法人登记证书，自然人应提供身份证）；
- 2) 财务状况：提供 2023 年度的财务审计报告，成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近一个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；
- 3) 税收缴纳证明：提供 2024 年 6 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税或营业税），依法免税的单位应提供相关证明材料；
- 4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 6 月至今缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳的社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
- 5) 对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、税收违法黑名单、企业经营异常名录”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动（附投标截止日前的查询结果但以投标截止日当天查询结果为准）。提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“信用中国（陕西榆林）”网站(<http://www.ylcredit.gov.cn/>)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等网页截图及信用中国报告；
- 6) 投标人须提供榆林市政府采购服务类项目供应商承诺书；
- 7) 书面声明：参加政府采购活动三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 8) 提供具有履行合同所必需的专业技术能力的说明；
- 9) 投标保证金用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书）；

10) 本项目不接受联合体投标，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。

合同包 2(榆林市数智一体化大数据中心（一期）项目监理服务)特定资格要求如下：

- 1) 供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（事业单位、社会团体提供事业单位法人证书、社会团体法人登记证书，自然人应提供身份证）；
- 2) 财务状况：提供 2023 年度的财务审计报告，成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近一个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；
- 3) 税收缴纳证明：提供 2024 年 6 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税或营业税），依法免税的单位应提供相关证明材料；
- 4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 6 月至今缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳的社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
- 5) 对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、税收违法黑名单、企业经营异常名录”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动（附投标截止日前的查询结果但以投标截止日当天查询结果为准）。提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“信用中国（陕西榆林）”网站(<http://www.ylcredit.gov.cn/>)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等网页截图及信用中国报告；
- 6) 投标人须提供榆林市政府采购服务类项目供应商承诺书；
- 7) 书面声明：参加政府采购活动三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 8) 提供具有履行合同所必需的专业技术能力的说明；
- 9) 投标保证金用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书）；

10) 本项目不接受联合体投标，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。

合同包 3(榆林市数智一体化大数据中心（一 期）项目安全服务)特定资格要求如下：

- 1) 供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（事业单位、社会团体提供事业单位法人证书、社会团体法人登记证书，自然人应提供身份证）；
- 2) 供应商应同时具备公安部第三研究所颁发的《网络安全等级测评与检测评估机构服务认证证书》和有效期内的《商用密码检测机构资质证书》。
- 3) 财务状况：提供 2023 年度的财务审计报告，成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近一个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；
- 4) 税收缴纳证明：提供 2024 年 6 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税或营业税），依法免税的单位应提供相关证明材料；
- 5) 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 6 月至今缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳的社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
- 6) 对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、税收违法黑名单、企业经营异常名录”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动（附投标截止日前的查询结果但以投标截止日当天查询结果为准）。提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“信用中国（陕西榆林）”网站(<http://www.ylcredit.gov.cn/>)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等网页截图及信用中国报告；
- 7) 投标人须提供榆林市政府采购服务类项目供应商承诺书；
- 8) 书面声明：参加政府采购活动三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 9) 提供具有履行合同所必需的专业技术能力的说明；

- 10) 投标保证金用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书）；
- 11) 本项目不接受联合体投标，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。

三、获取招标文件

时间： 2025 年 04 月 01 日 至 2025 年 04 月 08 日 ， 每天上午 08:00:00 至 12:00:00 ， 下午 12:00:00 至 18:00:00 （北京时间）

途径：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载

方式：在线获取

售价： 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2025 年 04 月 21 日 09 时 30 分 00 秒 （北京时间）

提交投标文件地点：陕西省公共资源交易平台

开标地点：榆林市公共资源交易中心十楼开标 2 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目非专门面向中小企业采购；

2、方式：投标人可登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并免费下载招标文件。特别提醒：本项目采用电子化不见面开标方式，供应商使用数字认证证书（CA 锁）对响应文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和响应文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（<http://yl.sxggzyjy.cn/>），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人），请供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标操作相关事宜，若无法正常投标，供应商自行承担责任。

投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000。CA 锁购买：榆林市民大厦 3 楼 E18、E19 窗口, 电话：0912-3452148。

3、建议使用带有麦克风和摄像头的笔记本电脑。

4、请各投标供应商按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：中共榆林市委网络安全和信息化委员会办公室榆林市数据局

地址：榆林市明珠大道新闻大厦西 5 楼

联系方式：18792737865

2. 采购代理机构信息

名称：同源项目管理（陕西）有限公司

地址：陕西省榆林市高新技术产业园区榆商大厦 B 座 22 楼 2202 室

联系方式：18690449803

3. 项目联系方式

项目联系人：马工

电话：18690449803

同源项目管理（陕西）有限公司

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	编列内容
1	采购代理机构：同源项目管理（陕西）有限公司 地 址：榆林市高新技术产业园区榆商大厦 B 座 22 楼 2202 室 邮 编：719000 电 话：18690449803
2	本项目不接受联合体投标。
3	不允许提供备选方案。
4	采购最高限价： 合同包 1：28484200.00 元。 备注：供应商报价大于采购最高限价，视为不响应招标文件，按无效投标处理。具体服务内容详见《招标文件》招标需求。
5	投标报价：投标人应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的服务项目验收合格的所有费用。投标报价表中标明本次服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。
6	资格证明文件： 参加本次政府采购活动的各标段供应商应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供下列材料： 合同包 1(榆林市数智一体化大数据中心（一期）项目软硬件集成)特定资格要求如下： 1) 供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（事业单位、社会团体提供事业单位法人证书、社会团体法人登记证书，自然人应提供身份证）； 2) 财务状况：提供 2023 年度的财务审计报告，成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近一个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表； 3) 税收缴纳证明：提供 2024 年 6 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税或营业税），依法免税的单位应提供相关证明材料；

	4) 社会保障资金缴纳证明: 提供 2024 年 6 月至今缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明, 依法不需要缴纳的社会保障资金的单位应提供相关证明材料; 5) 对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、税收违法黑名单、企业经营异常名录”记录名单; 中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位, 应当拒绝参与政府采购活动(附投标截止日前的查询结果但以投标截止日当天查询结果为准)。提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“信用中国(陕西榆林)”网站(http://www.ylcredit.gov.cn/)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等网页截图及信用中国报告; 6) 投标人须提供榆林市政府采购服务类项目供应商承诺书; 7) 书面声明: 参加政府采购活动三年内, 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明; 8) 提供具有履行合同所必需的专业技术能力的说明; 9) 投标保证金用投标信用承诺书代替(提供投标信用承诺书); 10) 本项目不接受联合体投标, 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。 以上资格内容为必备资格条件, 缺一项或某项达不到要求, 按无效投标处理。
7	投标信用承诺书代替投标保证金。需在网上提交投标信用(保证金)承诺或承诺书网上截图附在投标文件中。
8	投标有效期: 从提交投标文件的截止之日起 90 天, 投标有效期短于此规定期限的投标文件, 视为无效文件。中标供应商的投标文件有效期延长至合同执行完毕。
9	纸质投标文件份数: 正本的份数: 壹份; 副本的份数: 贰份。同时提供与正本内容一致的电子版(U 盘, word 版)贰份。投标文件装订要求: 胶装。 中标人在开标结束后将一正两副, 两份电子版文件投标文件寄出(以寄出时间为准), 纸质投标文件备案用。(邮寄地址: 陕西省榆林市高新技术产业园区榆商大厦 B 座 22 楼 2202 室, 联系人: 马工, 联系电话: 18690449803)
10	投标文件递交截止时间: 2025 年 04 月 21 日 09 时 30 分。 投标文件递交地址: 陕西省公共资源交易中心网上递交。
11	开标时间: 2025 年 04 月 21 日 09 时 30 分。 开标地点: 榆林市公共资源交易中心十楼开标 2 室。

12	评标方法：综合评分法。
13	现场踏勘：投标人自行踏勘。
14	招标代理服务费： (1) 采购人向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。 (2) 按国家标准（国家计委计价格[2002]1980 号）收取服务费。
15	服务期：280 日历天。
16	付款方式：合同签订生效 30 个工作日后，甲方向乙方支付合同总价 40% 的合同款，在乙方提供服务具备上线条件后，由乙方向甲方发出验收申请，甲方组织系统上线评估验收，验收通过后，甲方向乙方支付合同总价 40% 的合同款；在乙方提供服务运行 6 个月之后，经甲方最终确认项目达到建设目标，由甲方组织项目终验，甲方验收合格后，甲方向乙方支付合同总价 20% 的合同款。
17	同义词语：构成招标文件组成部分的各章节中出现的措辞“委托人”、“发包人”和“投标人”、“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”、“供应商”进行理解。
18	投标人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 5 日前以书面形式提出。开标后将不再接受对招标文件的质疑。
19	是否电子标：本项目适用电子标。
20	不见面开标： 该项目将采用“不见面”开标的形式，供应商无须达到开标现场，即可在网上直接参与开标或活动。相关注意事项如下： 1、开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半个小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种： 1) IE 浏览器输入网址： http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login; 2) 在【全国公共资源交易平台（陕西省-榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入； 3) 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。 注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器 2、供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 个小时内，如果未

	签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束； 3、开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同； 注：竞谈、磋商招标方式解密时间为 30 分钟，公开招标解密时间为 60 分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。 4、相关技术问题，请咨询软件开发商： (1) 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 5、榆林市不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省-榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（投标人）】进行下载。
21	特别提醒： 1、投标人须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。 2、制作电子投标文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”及“政府采购投标单位操作手册”，并使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。 3、递交电子投标文件。登录陕西省公共资源交易平台（http://xxxq.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，选择“上传投标文件”菜单页面，上传加密的电子化投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。 4、投标文件中所有涉及签字、盖章的，各投标单位须将所有签字盖章完成后上传。
22	关于中小企业执行的优惠政策说明 ☐专门面向中小企业采购项目，本项目不进行价格扣除 投标人应为中型企业或小型、微型企业/监狱企业/残疾人福利性单位。投标人为中型、小型、微型企业的应提供《中小企业声明函》；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利

	性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同为小微企业（含小型、微型）。 ☒非专门面向中小企业采购项目 投标人属于小型、微型企业的应提供《中小企业声明函》；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同为小微企业（含小型、微型）。对小微企业的价格执行评审优惠如下： 1. 对被认定为小微企业投标人的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 若本项目接受联合体投标的，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，则投标报价按 6%扣除，用扣除后的价格参与评审。 本项目类型：服务类
23	各行业划分标准 1、农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业, 营业收入 50 万元及以上的为小型企业, 营业收入 50 万元以下的为微型企业。 2、工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 3、建筑业. 营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业. 其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。 4、批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。 5、零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业

	人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 6、交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 200 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。 7、仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 8、邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 9、住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 10、餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 11、信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 12、软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 50 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。 13、房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的
--	---

	为中小微型企业. 其中, 营业收入 1000 万元及以上, 且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业; 营业收入 100 万元及以上, 且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业; 营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。 14、物业管理. 从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 500 万元及以上的为小型企业; 从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。 15、租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业. 其中, 从业人员 100 人及以上, 且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且资产总额 100 万元及以上的为小型企业。 16、其他未列明行业. 从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下的为微型企业。 本项目属于：其他未列明行业
24	为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要, 扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施, 积极发挥政府采购政策功能, 有效缓解中小企业融资难、融资贵问题, 根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）、《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）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5 号）等有关规定, 按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则, 中标（成交）供应商可根据自身资金需求, 登录陕西省政府采购信用融资平台 （http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）或中征平台（https://www.crcrfsp.com）在线申请, 依法参加政府采购信用融资活动。

	<table><tr><th colspan="8">榆林市“政采贷”业务办理银行联系表</th></tr><tr><th>序号</th><th>银行名称</th><th>产品名称</th><th>贷款额度</th><th>贷款期限</th><th>贷款利率</th><th>办理时效</th><th>联系人</th></tr><tr><td>1</td><td>长安银行</td><td>政采贷</td><td>1000 万元</td><td>1-3 年</td><td>3.45%</td><td>72 小时</td><td>魏 众 15109123951</td></tr><tr><td>2</td><td>中信银行</td><td>政采 E 贷</td><td>1000 万元</td><td>1-3 年</td><td>3.45%起</td><td>24 小时</td><td>高 明 18992218795</td></tr><tr><td>3</td><td>光大银行</td><td>政采贷</td><td>1000 万元</td><td>1-3 年</td><td>3.45%</td><td>72 小时</td><td>艾思宇 13509127997</td></tr><tr><td>4</td><td>交通银行</td><td>秦政贷</td><td>1000 万元</td><td>1 年</td><td>3.45%</td><td>24 小时</td><td>张 飞 15291296886</td></tr><tr><td>5</td><td>中国银行</td><td>政采贷</td><td>1000 万元</td><td>1-3 年</td><td>3.45%</td><td>72 小时</td><td>李 浩 18691230007</td></tr><tr><td>6</td><td>招商银行</td><td>政采贷</td><td>3000 万元</td><td>1-3 年</td><td>3.45%起</td><td>24 小时</td><td>马 辉 15596100007</td></tr><tr><td>7</td><td>浦发银行</td><td>政采 E 贷</td><td>1000 万元</td><td>1 年</td><td>3.45%起</td><td>72 小时</td><td>朱 君 15629169158</td></tr><tr><td>8</td><td>农商银行</td><td>政采贷</td><td>1000 万元</td><td>1-2 年</td><td>3.45%-5.8%</td><td>24 小时</td><td>王 璐 15529875056</td></tr><tr><td>9</td><td>农业银行</td><td>政采贷</td><td>1000 万元</td><td>1 年</td><td>3.45%以上</td><td>24 小时</td><td>米璐洁 18966997666</td></tr><tr><td>10</td><td>民生银行</td><td>政采 E 贷</td><td>3000 万元</td><td>1 年</td><td>3.45%起</td><td>24 小时</td><td>郝双双 15991225850</td></tr><tr><td>11</td><td>兴业银行</td><td>政采贷</td><td>1000 万元</td><td>1 年期</td><td>3.4%</td><td>72 小时</td><td>薛万隆 18709258523</td></tr><tr><td>12</td><td>广发银行</td><td>政采通</td><td>1000 万元</td><td>1 年</td><td>3.45%起</td><td>24 小时</td><td>李思嘉 15191820101</td></tr><tr><td>13</td><td>建设银行</td><td>E 政通</td><td>1000 万元</td><td>1 年</td><td>3.2%</td><td>72 小时</td><td>张 宇 15929397838</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。	榆林市“政采贷”业务办理银行联系表								序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人	1	长安银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	魏 众 15109123951	2	中信银行	政采 E 贷	1000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	高 明 18992218795	3	光大银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	艾思宇 13509127997	4	交通银行	秦政贷	1000 万元	1 年	3.45%	24 小时	张 飞 15291296886	5	中国银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李 浩 18691230007	6	招商银行	政采贷	3000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马 辉 15596100007	7	浦发银行	政采 E 贷	1000 万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱 君 15629169158	8	农商银行	政采贷	1000 万元	1-2 年	3.45%-5.8%	24 小时	王 璐 15529875056	9	农业银行	政采贷	1000 万元	1 年	3.45%以上	24 小时	米璐洁 18966997666	10	民生银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 15991225850	11	兴业银行	政采贷	1000 万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523	12	广发银行	政采通	1000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 15191820101	13	建设银行	E 政通	1000 万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 15929397838								
榆林市“政采贷”业务办理银行联系表																																																																																																																																	
序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人																																																																																																																										
1	长安银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	魏 众 15109123951																																																																																																																										
2	中信银行	政采 E 贷	1000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	高 明 18992218795																																																																																																																										
3	光大银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	艾思宇 13509127997																																																																																																																										
4	交通银行	秦政贷	1000 万元	1 年	3.45%	24 小时	张 飞 15291296886																																																																																																																										
5	中国银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李 浩 18691230007																																																																																																																										
6	招商银行	政采贷	3000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马 辉 15596100007																																																																																																																										
7	浦发银行	政采 E 贷	1000 万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱 君 15629169158																																																																																																																										
8	农商银行	政采贷	1000 万元	1-2 年	3.45%-5.8%	24 小时	王 璐 15529875056																																																																																																																										
9	农业银行	政采贷	1000 万元	1 年	3.45%以上	24 小时	米璐洁 18966997666																																																																																																																										
10	民生银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 15991225850																																																																																																																										
11	兴业银行	政采贷	1000 万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523																																																																																																																										
12	广发银行	政采通	1000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 15191820101																																																																																																																										
13	建设银行	E 政通	1000 万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 15929397838																																																																																																																										
25	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》、财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知、榆政财采函【2021】14 号有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品，扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策，对小微型企业、监狱企业、福利性单位产品或服务的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。																																																																																																																																
26	信用查询：根据《财政部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》采购人、采购代理机构在资格审查时对供应商信用记录进行查询。供应商存在不良行为记录的，拒绝其参加政府采购活动。																																																																																																																																
27	信用承诺公示要求： 所有投标人按照《榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知》（榆交易函〔2021〕19 号）文件要求，于投标文件提交截止时间前自主申报信用承诺。 信用承诺操作相关事宜如下： (1) 进入信用中国“陕西榆林”页面，点击信用承诺，右上角显示主动上报，在承诺事项选择相应的承诺事项，承诺事项的名称为原纸质版的标题名称。 (2) 承诺时间为当日，承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动、项目名称、标段”。																																																																																																																																

	(3) 供应商需上传四项信用承诺：①投标人信用承诺；②委托代理人信用承诺；③《榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书》；④投标信用承诺书（保证金）（信用承诺书的格式详见招标文件格式中附件）。 (4) 所有账号问题在政务网中咨询或拨打 029-87382893、029-87382894。 注：如未按照上述要求办理，信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。其投标将被否决，后果自负。投标人请将申报截图附在投标文件附件中，如不执行由此带来的不利后果投标人自行承担； 具体操作详见附件：信用承诺上报操作指南。
--	---

投标人须知正文

一. 名词解释

- ✧ 采购单位：中共榆林市委网络安全和信息化委员会办公室榆林市数据局
- ✧ 监督机构：榆林市财政局
- ✧ 采购代理机构：同源项目管理（陕西）有限公司
- ✧ 投标单位：满足本次招标要求具有相应资质和完成项目能力的投标单位
- ✧ 标书：招标文件与投标文件的统称
- ✧ 中标单位：由评标委员会推荐经采购单位确认的投标单位

二. 投标单位

1、合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任的能力
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- (3) 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件

2、企业信用

对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、税收违法黑

名单、企业经营异常名录”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动（附投标截止日前的查询结果但以投标截止日当天查询结果为准）。提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“信用中国（陕西榆林）”网站(<http://www.ylcredit.gov.cn/>)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等网页截图及信用中国报告；

3、投标服务的合格性和合法性

投标服务应满足招标文件的要求并应符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准。

4、投标费用

无论投标的结果如何，投标人自行承担参加投标相关的全部费用。

5. 投标文件内容的真实性

投标人应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实、有效的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由投标人自行承担。

三. 招标文件

1、招标文件

（1）招标文件由招标文件总目录所列内容组成；投标单位应详细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

（2）采购项目需要落实的政府采购政策：依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购实施条例》的有关规定，落实政府采购政策。

- 1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》；
- 2、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》；
- 3、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》；
- 4、《环境标志产品政府采购实施的意见》；
- 5、关于小微企业、监狱企业、福利性企业的说明。

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准：

a. 关于监狱企业、福利企业：视同小型企业；

b. 小微企业、监狱企业、福利性企业须提供相应资格证明文件，企业还须按格式要求填写声明函。

2、招标文件的澄清

任何要求对招标文件进行澄清的投标单位，均应在招标截止期十日前按电子招标文件中的方式通知采购代理机构，采购代理机构对收到的书面澄清将以电子招标系统书面式在投标截止期七日前予以答复，并通知其它购买招标文件的投标单位。

对招标文件中有难以理解或参数有疑义的内容，须在规定时间内提交书面资料，否则视为对招标文件再无疑义，因此带来的一切不利后果由投标单位自负。投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，多次提出相同质疑问题的采购人及采购代理机构不接收。

3、招标文件的修改

(1) 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，通过电子招标系统书面形式通知所有购买招标文件的投标单位，该澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，与其具有同等法律效力；

(2) 为方便投标单位对招标文件修改或澄清内容有充分的时间进行补充修改，采购代理机构可延长投标截止时间和开标时间，均应在招标文件要求提交投标文件的截止时间十五日前，将变更时间通知所有购买招标文件的投标单位。

4、招标文件的变更公告

各投标人在提交投标文件截止时间前，应随时关注下列地址发布的变更公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省）政府采购交易系统查看左上角的信息提醒，采购人不再单独通知，因投标人为及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担。

(1) 【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】中的【首页·> 省级公告·> 更正公告】；

(2) 【全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】中的【首页·> 交易大厅·> 政府采购】。

5、招标文件的购买

投标单位必须从网上下载招标文件，本次投标是电子投标。

6、评标处理依据

评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

7、解释权归属

本招标文件的解释权归采购代理机构。

四. 招标要求

1、招标内容

本次招标为：中共榆林市委网信办市数据局榆林市数智一体化大数据中心（一期）服务采购项目一标段。本次招标投标单位可根据自身的资质情况和经营范围对项目进行投标，否则投标无效；开标、阅标、评标、定标、签订合同均以项目为单位进行。

2、投标单位须提交以下资质证明文件：

本项目的特定资格要求：详见投标须知前附表。

以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效文件处理。

3、投标文件的编制

投标文件必须根据招标文件提供的内容及格式编制，并对招标文件做出实质性响应。具体内容包括：

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表

第三部分 法定代表人授权委托书

第四部分 投标信用承诺书

第五部分 偏离表

第六部分 投标方案说明

第七部分 商务响应说明书

第八部分 投标单位承诺书

第九部分 资格证明文件

第十部分 附件

4、投标报价

（1）投标人应充分考虑国家现行规范要求，以及投标人自身情况，自主报价。投标报价应是招标范围内全部工作内容的价格体现。投标报价一经提交，则将被视为发包内容的全部费用已经包含在投标报价内，投标人没有填报的费用，采购人将不予支付，并认为此项费用已包括在投标报价的其他价中。任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

（2）投标单位应在投标文件中的报价表上标明项目报价、其它费用；任何有选择的报价不予接受；

（3）投标货币：人民币；单位：元（精确到小数点后两位）；

（4）投标人应在投标文件中的开标一览表(报价表)上，标明所投产品和服务的相关费用

等其它费用；任何有选择的报价不予接受。开标一览表应有投标人公章及法定代表人或被授权人的签字；

（5）投标报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更；

（6）凡因投标单位对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标单位自负；

（7）最低报价不是中标的唯一依据；

（8）投标单位不得以低于成本的报价参加投标。当评标委员会认为某个投标单位的投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响项目质量和不能诚信履约的，可要求该投标人在规定的时间内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选人资格。

5、投标保证金（本项目用投标信用承诺书代替投标保证金）。

（根据“榆交易函【2021】19号”文件要求，投标信用（保证金）承诺书须由投标单位自行在“信用中国（陕西榆林）”网站注册并根据项目自行承诺。

6、投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起算九十（90）个日历日；投标文件无投标有效期或有效期短于招标文件规定的投标有效期，按无效投标文件处理。中标单位的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

7、投标文件的签署及规定

（1）投标单位须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件；

（2）投标文件的正本和所有的副本均需打印或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，注明“正本”“副本”字样。统一胶装、编码，在每一页的正下方清楚标明共几页、第几页等字样；

（3）投标文件份数，本次招标需提交投标文件共叁份，其中正本壹份，副本贰份；电子版贰份（U盘）；在封面标明“正本”、“副本”“电子版”字样；

（4）投标单位在投标文件中指定的页面的落款处，按招标文件要求加盖公章或签字；

（5）投标单位名称应填写全称；

（6）投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人在改动处旁签字方为有效；

（7）投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标单位负责。

（8）**本项目采用电子化投标文件的方式。**投标人须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

（9）电子招标文件下载。供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首 页】

电子交易平台·>企业端】后，选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子招标文件。

（10）电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。供应商可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.36)”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子投标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）响应文件制作软件操作手册》。

（11）制作电子投标文件。电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

技术支持热线：4009280095、4009980000

CA 锁购买：榆林市民大厦 3 楼 E18、E19 窗口, 电话：0912-3452148。

8、文字要求

本次招标只接受简体中文文字的投标文件。

9、本项目不接受联合体投标。

五. 投标文件密封、递交

1、投标文件的密封及标记

投标人应将纸质备案投标文件正本、副本、电子版文件所有密封封装在同一封袋中（封袋不得有破损）递交。具体要求详见须知前附表。

2、投标文件递交

（1）**本项目是电子标**，电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框上传投标文件”，上传加密的投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

（2）纸质备案投标文件

纸质投标文件份数：正本的份数：壹份；副本的份数：贰份。同时提供与正本内容一致的电子版（U 盘，word 版）贰份。投标文件装订要求：胶装。

中标人在开标结束后将一正两副，一份电子版文件投标文件寄出（以寄出时间为准），纸质投标文件备案用。（邮寄地址：榆林市高新技术产业园区榆商大厦 B 座 22 楼 2202 室，联系人：马工，联系电话：18690449803.

(1) 投标单位必须在招标文件规定的递交截止时间之前递交投标文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何投标文件。

(2) 因采购单位推迟投标截止时间时，采购代理机构应以书面（或传真）的形式，通知所有投标单位；在这种情况下，采购代理机构和投标单位的权利和义务将受到新的截止期的约束。

4、投标文件的修改和撤回

(1) 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回投标文件加密上传系统。

(4) 在投标截止时间后到招标文件规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标单位不得撤回其投标文件；

(5) 投标单位在投标文件递交截止时间后，不得对其投标文件做任何修改。

六. 开标、评标、定标

1、开标

(1) 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织公开开标；开标会由采购代理机构主持，评标委员会成员、采购单位代表、监督机构代表、投标单位代表及有关工作人员参加，参加开标的代表应签名报到，以证明其出席；

(2) 为确保评标工作公开、公平、公正，依法成立评标委员会。评标委员会由采购单位代表及有关专家 5 人及以上单数（符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人及以上单数①采购预算金额在 1000 万元以上；②技术复杂；③社会影响较大。）组成，其中技术、经济等方面的专家不少于评委总数的三分之二，专家名单由有关人员在专家库中随机抽取，评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务：

A、要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

B、对所有投标文件逐一进行符合性检查，并做出评价；

C、按采购招标文件规定的评审方法和标准，进行比较和评价；对投标单位的价格分等客观评分项的评分应当一致；

D、要求投标单位对投标文件有关事项作出解释或澄清；

E、要依法独立评审，按照招标文件的要求和评标标准进行评标，推荐中标候选人名单，对评审意见承担个人责任；

F、对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见

的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；

G、对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；

H、配合财政部门的投诉处理工作；

I、配合采购单位、采购代理机构答复投标单位提出的质疑。

(3) 宣读会议纪律；

(4) 对电子投标文件进行解密；

(5) 唱标，宣读投标报价、采购项目名称、采购项目编号、投标人（公司名称）、服务期、备注等主要内容；

(6) 进入评审阶段；

(7) 采购代理机构对开标过程进行摄像、文字记录，并存档备查。

(8) 公开开标后，直到向中标的投标单位授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及被授标意见等内容，评标委员会成员均不得向投标单位及与评标无关的其他人透露。

2、投标文件的初审

(1) 初审内容为投标文件是否符合招标文件的要求，对各投标单位投标文件中的资质证明文件等进行审查，以确定投标单位是否具备投标资格；

(2) 对投标单位及投标文件有效性和符合性审查，出现下列情况之一者（但不限于），按无效文件处理：

A、投标人的投标报价超过采购预算的；

B、不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；

C、投标文件的有效性和符合性不符合要求的；

D、实质性内容不满足或未响应的；

E、无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

F、投标人针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

G、投标人有串通投标、弄虚作假（包括但不限于虚假资质、虚假证明、虚假应答等）、行贿等违法行为的；

H、投标文件附加了采购人难以接受的条件或条款的；

I、在政府采购或其它重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；

J、投标报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；

K、投标报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；

L、投标文件未实质性响应招标文件要求的；

M、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

N、投标标书无投标人盖章、无法定代表人或授权人签章或签章人无法定代表人/单位负责人有效委托书的；

O、投标文件未按招标文件要求的格式编写；

P、提交的投标文件与本项目不相符；

Q、投标人拒绝对电子投标文件进行解密；

R、未按规定的时间对电子投标文件进行解密成功的；

S、因投标人未 CA 锁、或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版编制投标文件等情形，导致在规定时间内无法解密投标文件；

T、上传的电子投标文件无法打开；

U、法律、法规和招标文件规定的其他情形；

3、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，评标委员会应当认定其投标无效

A、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

B、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

C、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；

D、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；

E、不同投标人的投标文件相互混装；

F、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

4、询标

(1) 评标委员会有权就投标文件中含混之处向上述步骤初审合格的投标单位提出询问或澄清要求；投标单位将有关询标澄清、补正、说明的内容应以书面形式提交；

(2) 招标文件、投标文件作为评标的依据，澄清、补正、说明的内容只作为评标参考。询标澄清时投标单位只作说明和解释，不得借此对投标报价、服务周期、主要服务方案等实质性内容做任何修改；如澄清、补正、说明的内容与投标文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效投标文件；

(3) 投标单位对投标文件的澄清不得改变投标报价及实质内容。

5、评标

1、招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

2、在评标期间，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，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

3、如果投标人在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评标委员会根据其投标文件按最大风险进行评标。

4、评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，应予废标。

5、详细评审按照第五部分“评标办法”的评标办法进行。

6、定标

（1）采购代理机构在评标结束后二个工作日内将评标结果报告送达采购单位，采购单位在收到评标结果报告后五个工作日内，按照评标结果报告中推荐的中标候选单位确定中标单位，同时书面复函采购代理机构；

（2）采购代理机构收到采购单位“定标复函”后，在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告，公示期满无异议，向中标单位发出“中标通知书”。

七. 签订合同

1、定标后，中标单位在收到中标通知书 10 日内，应按招标文件的要求与采购单位洽谈合同条款，并签订合同，同时送监督机构备案，招标文件及中标单位投标文件均作为合同的组成部分；

2、政府采购合同履行中，采购单位需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标单位协商签订补充合同，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；

3、根据需要，采购代理机构可会同采购单位负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题。

八. 中标服务费

1、招标代理费用按约定由采购人支付。

2、招标代理费用按国家发展与改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）招标文件规定标准计取。招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

九. 其它事项

1、公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

（3）中标单位确定后，中标单位无正当理由拖延或拒签合同的，采购单位有权取消其成交资格，并按评审顺序重新确定中标单位。同时报请监督机构予以通报，将其列入不良行为记录名单。

2、中标或者成交单位拒绝与采购单位签订合同的，采购单位可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选单位名单排序，确定下一候选人为中标或者成交单位，也可以重新开展政府采购活动。

十. 质疑与投诉

1、投标人认为采购文件、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、采购代理机构提出质疑；

2、潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.1 有异议的应提供以下资料，资料不全的不予受理：

（1）质疑书（内容包含异议事项的基本事实；相关请求及主张；异议人的名称、地址邮编、联系人、联系电话及有效联系方式）；

（2）质疑的项目名称、项目编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

具体有效线索和相关证明材料；

（7）质疑人的法定代表人或负责人的身份证明，或者授权委托人的经公证的授权委托书及有效身份证件；

（8）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。

3、投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，多次提出相同质疑问题的采购人及采购代理机构不接收。

4、质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向项目所在地财政局提出投诉，质疑是投诉的前置条件；

5、其他应说明的事项：

5.1 以上材料，质疑人须在每一页上加盖公章原件及电子版送至质疑函递交地址。

5.2 质疑提出时间：质疑需在有效期内提出，逾期不予受理；

5.3 质疑递交地址：陕西省榆林市高新技术产业园区榆商大厦B座22楼2202室；

5.4 联系人：马工

5.5 联系电话：18690449803

第三部分 招标要求及采购内容

一、概况

依据充分符合国家信息化战略总体要求、陕西省数字政务建设规划要求，建设榆林市数智一体化大数据中心，着力打造数据服务能力、安全保障能力，为榆林市智慧化应用提供统一的支持服务，促进榆林市各委办局信息化整体水平提升，进一步提高为民服务的工作效能和政务服务水平，加快提升城市治理现代化水平。

通过建设一体化政务大数据平台、数据资源建设、数据可视化平台、共享能力开放平台等，着力打造榆林市应用支撑三大能力：数据服务能力、云网服务能力、公共支撑能力，优化完善基础设施及网络安全建设，进一步规范和引导榆林市各部门之间数据多源汇聚、深度融合和有序共享，充分发挥一体化政务大数据平台的数据枢纽作用，推动形成覆盖市、区县各层级的一体化政务数据共享服务体系，实现“业务数据化、数据目录化、目录资源化、资源服务化、服务标准化”。

（一）建设规模

依托于榆林市现有信息化基础建设榆林市数智一体化大数据中心。①建设一体化政务大数据平台 1 套，覆盖市级部门及 12 个区县，为数据资源管理、共享、应用及服务提供支撑；②对现有共享交换平台存量数据、各部门业务数据、主题库建设所需中省回流数据等共约 1500 个数据资源集及未来 3 年市级部门新增共享责任清单进行编目等，最终形成数据资源目录；建设 5 个主题库，沉淀汇聚有价值的数据，支撑行业应用，辅助领导决策；③建设数据可视化平台 1 套，提供数据可视化系统，对 5 个主题进行可视化呈现设计，并接入现有重要特色领域可视化平台页面；④建设物联基础赋能平台 1 套，定位为市级平台，汇聚物联感知数据；并接入现有 10 个系统物联数据，打造物联网应用服务；⑤补充完善秦务员 APP 榆林板块接入服务事项，涉及 8 类 63 项具体服务事项；⑥补充完善政务网络安全体系，建设非 X86 云内安全、防勒索系统、数据安全、密码资源池等；⑦非 X86 云存储资源池扩容 840TB 存储；⑧补充编制榆林市 10 项市级规范。

（二）建设周期

榆林市数智一体化大数据中心（一期）项目建设周期为 280 日历日。具体描述如下：

实施周期：150 日历日；

项目试运行及验收周期：90 日历日。

（三）建设地点

本期项目建设地点：榆林市数据局政务云。

（四）资金来源

资金来自市级政务信息化建设专项资金。

二、 采购清单

（一）一体化政务大数据平台

序号	系统名称	功能模块			单位	数量	备注
1	一体化政务大数据平台	大数据基础平台	存储引擎	分布式文件存储	套	1	
2				分布式数据仓库存储	套	1	
3				关系型数据库存储	套	1	
4				宽表数据存储	套	1	
5				键值数据存储	套	1	
6				事件数据存储	套	1	
7			计算引擎	实时流处理引擎	套	1	
8				分布式批处理引擎	套	1	
9				即席查询处理引擎	套	1	
10			平台管理	集群管理	套	1	
11				监报告警	套	1	
12				权限管理	套	1	
13				健康检查与巡检	套	1	
14				多租户管理	套	1	
15				日志管理	套	1	
16				服务管理	套	1	
17				存储管理	套	1	
18				扩容管理	套	1	
19		供需对接	任务管理	发布工作任务	套	1	

20	系统		工作任务管理	套	1	
21			任务进度跟踪	套	1	
22			我的任务	套	1	
23		需求管理	业务需求梳理	套	1	
24			业务需求校核	套	1	
25			业务需求清单	套	1	
26			原始需求梳理	套	1	
27			原始需求校核	套	1	
28			原始需求清单	套	1	
29		汇总分析	数据需求汇总	套	1	
30			数据需求清单	套	1	
31			数据需求复议	套	1	
32		供需对接	数据需求认领	套	1	
33			数据责任清单	套	1	
34			数据资源关联	套	1	
35			数据负面清单	套	1	
36		异议处理	异议提出	套	1	
37			异议核查	套	1	
38			异议评价	套	1	
39			异议管理	套	1	
40		绩效分析		套	1	
41		需求治理		套	1	
42		需求评价	需求评价	套	1	
43	数据治理系统	数据集成	数据源管理	套	1	
44			数据采集	套	1	
45			数据汇聚	套	1	
46			任务同步	套	1	
47			数据对账	套	1	
48		数据处理	数据抽取	套	1	

49				数据清洗	套	1	
50				数据融合	套	1	
51				任务管理	套	1	
52			数据标准 管理	数据元管理	套	1	
53				数据字典管理	套	1	
54				数据规则管理	套	1	
55				标准文档管理	套	1	
56				专业术语管理	套	1	
57			元数据管 理	元数据采集	套	1	
58				元数据管理	套	1	
59				关联关系	套	1	
60				元数据标签	套	1	
61				交互查询	套	1	
62				数据地图	套	1	
63				元数据分析	套	1	
64			数据质量 管理	质量总览	套	1	
65				规则管理	套	1	
66				标准清洗	套	1	
67				质量检测	套	1	
68			数据资源 管理	数据源管理	套	1	
69				资源注册	套	1	
70				资源维护	套	1	
71	数据分析 系统	数据建模 管理		总览	套	1	
72				数据规划	套	1	
73				关系建模	套	1	
74				维度建模	套	1	
75		数据开发 管理		数据中心	套	1	
76				算法管理	套	1	
77				离线数据开发	套	1	

78			在线数据开发	套	1	
79			环境管理	套	1	
80		标签开发 管理	标签总览	套	1	
81			主体管理	套	1	
82			主体导入	套	1	
83			标签中心	套	1	
84			任务管理	套	1	
85			标签打标	套	1	
86			自定义打标	套	1	
87			标签服务	套	1	
88			多租户协同	套	1	
89			沙箱测试	套	1	
90	数据目录 系统		目录分类管理	套	1	
91			目录编制	套	1	
92			目录管理	套	1	
93			国家目录管理	套	1	
94			目录质量检测	套	1	
95			基础主题分类关联	套	1	
96			目录开放管理	套	1	
97		数据开放系统		套	1	对接
98	数据共享 系统	基础功能	服务管理	套	1	
99			协议转换	套	1	
100			监控分析	套	1	
101			接口安全	套	1	
102			多级流控	套	1	
103		共享服务 管理	应用管理	套	1	
104			共享服务管理	套	1	
105			共享服务调用	套	1	
106			共享服务审计	套	1	

107			数据交换	多数据源交换	套	1	
108				增量实时交换	套	1	
109				加密压缩交换	套	1	
110				数据交换	套	1	
111				交换信息首页	套	1	
112		数据权限		申请审核	套	1	
113				申请查询	套	1	
114				申请评价	套	1	
115		数据服务 门户	首页		套	1	
116			数据目录		套	1	
117			数据资源		套	1	
118			专题服务		套	1	
119			运行情况		套	1	
120			供需效能		套	1	
121			资料中心		套	1	
122			用户中心		套	1	
123			全局搜索		套	1	
124			批量申请		套	1	

（二）数据资源建设

序 号	服务内容		单 位	数 量	备注
1	数据资源规划	社情民意主题库	套	1	
2		经济运行主题库	套	1	
3		能源化工主题库	套	1	
4		安全生产主题库	套	1	
5		网云数安主题库	套	1	
6	数据治理	数据调研	套	1	

7		数据目录梳理	套	1	
8		数据采集汇聚	套	1	
9		数据融合治理	套	1	
10		数据应用	套	1	
11	数据模型设计	数据模型设计	套	1	
12	数据可视化界面设计	社情民意主题展示设计	套	1	
13		经济运行主题展示设计	套	1	
14		能源化工主题展示设计	套	1	
15		安全生产主题展示设计	套	1	
16		网云数安主题展示设计	套	1	
17		现有平台可视化页面接入	套	1	
18	物联网数据资源建设	物联网数据资源建设	套	1	
19	数据安全治理	数据安全体系建设	套	1	
20		数据安全分级分类实施	套	1	
21	密码应用安全服务	密码应用安全服务	套	1	

（三）数据可视化平台

序 号	系统名称	功能模块		单位	数量	备注	
1	数据可视化平台	数据可视化系统	主页		套	1	
2			项目管理	编辑项目	套	1	
3				项目共享	套	1	
4				项目标签筛选	套	1	
5				项目共创	套	1	
6			基础平台		套	1	
7			新建项目		套	1	
8			画布管理		套	1	
9			资源模板	模板市场	套	1	
10				素材库管理	套	1	

11				图表资源	套	1	
12					套	1	
13				资源配置	套	1	
14				资源扩展	套	1	
15			开发管理	便捷工具	套	1	
16				交互管理	套	1	
17				蓝图管理	套	1	
18				二开扩展	套	1	
19				生成报告	套	1	
20			发布管理	发布管理	套	1	

(四) 物联基础赋能平台

序 号	建设内容	内容细项		单位	数量	备注
1	物联基础赋能平台	物联接入管理	物模型管理	套	1	
2			产品管理	套	1	
3			物联多场景接入	套	1	
4			协议适配管理	标准协议插件	套	1
5				行业协议插件	套	1
6				自定义协议插件	套	1
7			接入认证与鉴权	套	1	
8			设备监控	套	1	
9			设备类目	套	1	
10			标签管理	套	1	
11			数据推送	套	1	
12		物联感知管理	物联资源图层	设备感知	套	1
13				告警感知	套	1
14			感知报表		套	1
15			基础配置管理		套	1
16			设备区域配置		套	1

17		物联网数据管理	物联网数据治理	物联网数据模型	套	1	
18				物联网数据适配	套	1	
19				物联网数据预处理	套	1	
20				物联分类聚类	套	1	
21				物联网数据权属	套	1	
22				物联网数据标签	套	1	
23			统一汇聚		套	1	
24			物联网数据融合		套	1	
25			物联网数据存储		套	1	
26			物联网数据开放	渠道管理	套	1	
27				开放接口	套	1	
28				数据统计	套	1	
29		物联网目录管理	目录管理		套	1	
30			目录挂载		套	1	
31		物联网运维管理	物联网运维工作台		套	1	
32			物联网运维流程管理		套	1	
33			物联网运维巡检管理		套	1	
34			物联网运维工单管理		套	1	
35			我的任务		套	1	
36		功能支撑管理	任务管理	任务目录管理	套	1	
37				任务定义	套	1	
38				任务运维	套	1	
39				任务归档	套	1	
40				统计分析	套	1	
41			系统管理	菜单管理	套	1	
42				日期设定	套	1	
43				登录日志	套	1	
44				文件列表	套	1	
45				文件配置	套	1	
46			字典管理		套	1	

47			公告管理		套	1	
48			错误码管理		套	1	
49			应用管理		套	1	
50		感知资源 管理	感知资源地图		套	1	
51			感知资源设备管理		套	1	
52			感知资源 列表	感知资源列表	套	1	
53				感知资源传感器 列表	套	1	

（五）秦务员榆林板块事项接入

编号	服务内容	单位	数量	备注
1	政务服务接口开发	套	1	
2	百姓问政服务接口开发	套	1	
3	信用服务接口开发	套	1	
4	住房保障服务接口开发	套	1	
5	交通出行服务接口开发	套	1	
6	生活服务接口开发	套	1	
7	畅游榆林服务接口开发	套	1	
8	在线教育服务接口开发	套	1	

（六）基础设施

序号	建设内容	建设分类	单位	数量	备注
1	非 X86 云存储 资源池扩容	集中式存储(扩容)	套	1	部署在非 X86 云政务外网区(ARM 架构区域)
2		集中式存储(扩容)	套	1	部署在非 X86 云互联网区部署在非 X86 云政务外网区(ARM 架构区域)

4		分布式存储	套	3	部署在非 X86 云政务外网区部署在非 X86 云政务外网区 (ARM 架构区域)
5		分布式存储	套	3	部署在非 X86 云互联网区部署在非 X86 云政务外网区 (ARM 架构区域)
6	配套资源建设	操作系统	套	38	
		数据库	套	24	
		中间件	套	13	

(七) 网络安全

序号	建设内容	设备名称		单位	数量	备注
1	非 X86 云内安全	管理节点		台	6	在政务外网区和互联网区各部署 3 台管理服务器，
2		非 X86 云内安全		项	2	共计云防火墙 70 套和云主机安全 1000 套
3		现网设备授权升级		项	1	
4	数据安全	数据库审计		台	1	安全管理区
5		数据水印系统		台	1	安全管理区
6		数据库安全网关		台	1	流量镜像区
7		网络数据防泄漏		台	1	安全管理区
8		API 监控系统		套	1	安全管理区
9		终端数据防泄漏	终端数据防泄漏	套	1	基础平台

10			客户端授权 根据 PC 点 数授权	个	100	客户端授权
11	密码资源池	防火墙		台	2	互联网区
12		接入交换机		台	2	互联网区
13		综合安全网关		台	2	互联网区
14		云服务器密码机		套	1	互联网区
15		防火墙		台	2	政务外网区
16		接入交换机		台	2	政务外网区
17		云服务器密码机		套	1	政务外网区
18		综合安全网关		台	2	政务外网区
19		国密门禁系统及国密视频 监控系统设备增补		套	1	
20		协同签名系统		套	1	互联网区
21		数据库加解密系统		套	1	互联网区
22		数据库加解密系统		套	1	政务外网区
23		国密浏览器		个	1000	
24	防勒索系统	防勒索系统		套	1	

(八) 技术规范建设

序 号	服务内容		单位	数量	备注
1	数据管 理规范	榆林市政务数据分级分类规范	套	1	
2		榆林市政务数据存储加密规范	套	1	
3		榆林市政务数据接口开发技术规范	套	1	
4		榆林市政务数据前置库开发技术规范	套	1	
5	安全运 维规范	榆林市政务云密码资源管理服务规范	套	1	
6		榆林市政务云密码资源服务接口规范	套	1	
7		榆林市市级政务云平台运营规范	套	1	

8		榆林市政务系统数据备份运维管理规范	套	1	
9		榆林市政务云网络安全运维规范	套	1	
10		榆林市政务云机房基础设施运维规范	套	1	

三、 技术规格、参数及要求

说明：技术规格、参数及要求当中提到的“支持”的功能均为本次可实现的能力，费用均包含在本次建设项目当中。

（一）一体化政务大数据平台要求

序号	系统名称	功能模块		技术参数
1	一体化政务大数据平台	存储引擎	分布式文件存储	基于 Hadoop 的分析型数据库底层的数据资源存储采用分布式存储系统，支持常用存储格式。对于存储在大数据基础平台中的数据，通过统一的分布式文件存储，将数据的访问和存储分布在大量服务器之中，在可靠地多备份存储的同时还能将访问分布在集群中的各个服务器之上，默认采用 3 份副本保证数据的可靠性。
2			分布式数据仓库存储	支持主流数据存储；支持分布式事务处理，针对数据仓库和数据集市类业务场景支持分布式事务算法；支持实现串行化的事务隔离，并保证数据的一致性；支持实时数据与混合负载；支持海量数据的离线批量处理、在线实时分析和多维度的复杂关联统计；支持实时和批量数据导入方式。
3			关系型数据库存储	实现快速扩缩容和弹性调度；实现水平扩展以及高并发；提供多租户能力，确保安全隔离以及数据延迟、吞吐和存储空间等性能，彼此无感知；实现标准 SQL；支持提供分布式事务支持。
4			宽表数据存储	采用分布式非关系型数据库作为宽表数据库，用于处理海量半结构化、非结构化或视频影像数据存储、数据实时在线数据处理，满足 OLTP、OLAP、批处理和搜索等高并发在线业务需求；支持超高并发

				的查询业务；实现超高并发的插入/修改/删除操作，实现高速的数据入库。
5			键值数据存储	采用成熟主流的非关系型数据库技术来构建缓存数据库，通过基于内存以及键值对（key-value）来存储数据的特性，建设性能优越的 NoSQL 数据库。可实现存储多种 value 类型，包括 string（字符串）、list（链表）、set（集合）、zset（sorted set-有序集合）和 hash（哈希类型）等。
6			事件数据存储	实现分布式消息系统、消息自动订阅及保存、集群动态扩容、消息持久化、架构解耦、实时流式数据处理等功能。
7			计算引擎	主要用于海量高并发、低时延要求的实时数据的计算和分析场景，可进行基于微批或事件驱动等方式对实时数据进行处理。通过实时流处理引擎可以在流上运行数据挖掘模型，将训练成熟的算法模型用于实时数据流中，实现数据价值挖掘、信息告警等准实时流式挖掘任务；可实现主流流式挖掘模型，如排序操作、静态表关联、多数据流关联、实时机器学习等。提供完善的规则定义语法，实现定义复杂的业务规则。
8				分布式批处理引擎是面向数据集市及实时数据仓库的高性能引擎，既可快速读取批量存储文件，也可高速响应少量数据的简单查询和复杂查询，实现缓存常用执行计划加速 SQL 执行。
9				即席查询处理引擎实现用户灵活选择查询条件并实时返回查询结果；支持单存储引擎的简单 SQL 查询以及多数据源、跨存储引擎查询结果的关联运算、分组运算、聚合运算等复杂的 SQL 查询。
10			平台管理	1. 集群部署支持大数据集群一键式安装部署，支持灵活配置集群节点，支持多种大数据组件模块部署，支持多种组件版本选择，支持适配云环境和私有化部署等。
11				2. 集群管理实现集群信息展示、主机状态和大数据服务状态展示、存储资源和计算资源的使用情况总体展示。
12				实现监控告警功能，通过告警和事件识别大数据集群健康状态。实现自定义配置监控与告警阈值，当监控数据达到告警阈值，通过邮件、短信等方式发出告警信息。实现健康巡检功能，保障系统的正常运行，降低系统运维成本。

13			权限管理	支持采用 RBAC 的方式对系统进行权限管理，集中呈现和管理系统中各组件零散的权限功能，并将各个组件的权限以权限集合（即角色）的形式组织，形成统一的系统权限概念。
14			健康检查与巡检	提供界面化的系统运行环境自动检查服务，实现一键式系统运行健康度巡检和审计，保障系统的正常运行，降低系统运维成本。
15			多租户管理	提供企业级大数据多租户管理功能，租户之间资源隔离，一个租户对资源的使用不影响其它租户，每个租户根据业务需求去配置相关资源，提高资源利用效率，多租户管理对不同用户进行严格访问控制，保证数据和业务安全。
16			日志管理	提供日志查询与统计功能。可查看所有组件各个级别的日志信息详情及日志统计数量，还可设置各种过滤条件查询日志，功能包括：日志查询、日志统计和日志详情等。
17			服务管理	提供对大数据基础平台相关组件的运维管理，提供参数配置和实例管理，如实例的启动、停止、重启、删除、迁移等。
18			存储管理	提供分布式文件系统、分布式数据库、分布式数据仓库的安装部署、配置管理和容量管理，提供按数据关系对各类数据进行打包和部署，提供对集群状态、服务状态、资源使用等关键指标的可视化监控，并提供可定制的告警功能。
19			扩容管理	支持通过增加集群的节点数来横向扩展，当集群规模不符合业务要求时，可以通过集群扩容/缩容功能进行集群节点规模的调整。集群节点扩容后，原来保存在分布式文件存储上的数据可以动态完成数据分布，避免扩容引起的数据倾斜等问题，数据重分布过程不需要人为参与，在节点扩容或缩容后服务自动完成。集群缩容时，将根据节点已安装的服务类型自动选择可以缩容的节点。
20	供需对接系统	任务管理	发布工作任务	提供针对办事事项或主题库建设制定任务计划。分配各相关部门的需求梳理任务，并对任务做相应的时间要求，督促各部门及时完成相关任务，推动供需对接工作持续有效进行。
21			工作任务管理	提供针对不同部门不同阶段的任务进行启停管理等功能。启动任务后，跟该任务相关的事项部门可以针对本部门的事项进行需求梳理，在任务工作进展达到 100%时，可对当前阶段的任务进行完成操作，并对下一阶段的任务做分发，实现供需对接流程的任务管理。

22			任务进度跟踪	提供对处在关键节点的任务进行任务跟进。可对工作进度延后的部门进行督办，提醒尽快完成相关任务，可通过任务详情功能完成对供需对接全流程线上监控。
23			我的任务	提供待办任务和已办任务管理功能。采用任务跟踪管理流程，针对数据需求梳理和数据责任确认过程中形成的我的任务进行统筹管理，提供查看、直达任务列表等功能。
24		需求管理	业务需求梳理	部门管理人员针对本部门的办事项所要提交的材料，梳理出具体所需要的资源，对不同类型的资源，填写具体数据资源需求，完成业务需求梳理工作，形成业务需求清单，并等待审核人员审核。
25			业务需求校核	针对已经梳理完成的业务需求清单，审核人员可以通过业务需求校核环节，对填报的业务需求进行校核，符合填写规范的校核通过，不符合规范的直接驳回，由梳理方直接重新调整再提交。
26			业务需求清单	提供部门所有梳理完成的业务需求列表，针对不同工作进程中的业务需求，分别提供详情展示、成效反馈、工作进展监督、关联原始需求查询、数据需求处理过程监控、需求信息项情况、关联资源图谱展示等功能。
27			原始需求梳理	提供部门不以政务事项或者主题库为梳理主线而直接梳理需求的功能。
28			原始需求校核	针对已经梳理完成的原始需求清单，通过原始需求校核环节对填报的原始需求进行校核，符合填写规范的校核通过，不符合规范的直接驳回，由梳理方直接重新调整再提交。
29			原始需求清单	提供部门所有梳理完成的原始需求列表，针对不同工作进程中的原始需求，分别提供各条原始需求的进度状态、详情展示等操作。
30		汇总分析	数据需求汇总	针对各部门提报的原始需求，平台管理方对其进行整理，通过统一分析，匹配相似度较高的需求进行汇总，确定责任部门，分发任务，形成一条数据需求。
31			数据需求清单	不同的数据需求形成数据需求清单，分发到不同责任部门处理供需对接工作，满足不同业务需求，提供数据需求详情展示功能，并展示相关联业务需求审核信息。
32			数据需求复议	针对已经责任认领驳回的数据需求，平台方可以对其进行重新选择责任部门的功能，重新分发数据责任认领任务。

33			供需对接	数据需求认领	对于已经汇总完成的数据需求，并将其分发到对应的数据提供部门进行需求认领。	
34				数据责任清单	对于已经汇总通过或者已经关联资源的数据需求，形成数据责任清单。	
35				数据资源关联	对于已经认领通过的数据需求，形成数据责任，并进行数据需求与数据资源关联的操作。	
36				数据负面清单	针对已经汇总通过之后的数据需求，归集在数据认领环节中选择拒绝的数据需求到数据负面清单当中。	
37			异议处理	异议提出	提供对数据目录、资源申请、数据使用等对象存在异议时进行异议填报，包括数据目录的业务描述、信息项等，资源申请的审批时长、审批意见，数据使用的服务响应能力、数据质量等。	
38				异议核查	提供对接收到数据使用部门提出的数据异议处理申请，将数据异议转发至相应部门数据提供单位核查。	
39				异议评价	提供数据使用部门对于数据供应单位核查和处理的结果进行评价，确认是否已经解决异议提出的问题。	
40				异议管理	提供对发起的异议登记完成情况进行进度跟踪，对异议受理、审核、处理等进行督办。相关异议完成后，还可以对异议工作进行评分反馈。	
41			绩效分析		1. 需求梳理工作进展分析：以政务服务事项数据需求梳理为主线，主要展示各部门的业务需求数量，各批次事项需求梳理情况等统计信息。 2. 责任落实工作进展分析：对于责任落实工作进展情况，提供数据责任总数、提供资源数、待提供资源数和不能提供资源数等统计信息展示。 3. 供需成效情况分析：提供数据需求总数、责任总数、优化事项数、优化材料数、已提供资源数、已反馈资源数以及各部门各批次事项梳理优化等统计情况分析。	
42			需求治理		针对多部门融合数据的需求，按照不同数据需求部门进行数据需求的分解和整合。对于多部门融合数据需求，提供需求分解功能，将多个部门的资源，按照不同责任部门进行划分，形成单一部门需求分发到不同提供部门，由责任部门统一处理。提供已分解数据需求	

				的目录列表，提供查看数据需求详情和编辑等功能。
43		需求评价	需求评价	提供数据需求方对需求处理整体满意度、受理及时性、审核及时性、满足需求度进行评价的功能。
44		数据治理系统	数据源管理	数据源管理模块，实现适配各种关系型数据接入，包括但不限于 Oracle、MySQL、SQL Server、PostgreSQL、MongoDB、Sybase、Teradata 和 DM、GBase、GaussDB、kingbase；支持主流大数据平台对接，包括但不限于 Hadoop、FusionInsight、MaxCompute 等大数据平台；支持流式数据接入，如 kafka；提供文件搬移与文件解析功能，提供文件夹或目录增量同步功能，提供针对文件夹的子文件夹及文件增、删、改操作的实时增量同步功能。提供数据连接的创建及状态检测等功能。
45			数据采集	1. 数据采集类型：提供 API 接口、Excel 导入、外部数据文件导入、异构数据库导入、主动数据抽取等多种数据接入方式，支持数据采集，满足不同层级，不同类型用户的数据采集需求。 2. 数据采集方式：根据数据使用的不同场景，系统应具备批量数据接入、实时增量接入等采集方式。 ①批量数据接入：批量数据接入提供在一个任务配置内管理多个表数据的批量同步任务的能力，在对数据库中海量表进行数据迁移的场景下，具备批量选择传输文件，自动进行文件传输的功能。 ②实时增量接入：提供数据实时增量接入，提供断点续传功能。
46			数据汇聚	数据汇聚模块提供向导式的数据同步能力，用于采集、传输和存储各种多源异构数据，提供广泛的数据源适配、高性能的数据采集和灵活的调度模式，满足各种数据同步需求。包括单表同步、整库同步、文件同步和半结构化数据同步等。 1. 单表同步：提供单表同步能力，支持 mysql、oracle、postgresql、GreenPlum 等常见数据源，支持全量同步、增量同步、自定义 sql 同步等多种数据接入方式，同时提供 CDC 实时数据采集能力。

				2. 整库同步：提供根据数据库进行批量数据表同步数据的能力，支持 mysql、oracle 等关系型数据库；支持自动建表。 3. 文件同步：提供对文件、图像、视频、音频等非结构化数据同步能力。 4. 半结构化数据同步：提供 csv、excel、json、xml 等文件格式的半结构化数据采集功能，支持将半结构化数据格式化后同步至不同目标数据源中。
47			任务同步	任务管理提供任务的创建、删除、修改、任务节点迁移等功能，支持数据同步、整库同步、文件同步、半结构化数据同步等多种任务类型，提供任务列表展示管理能力；提供任务告警配置功能，收集任务的运行异常信息，可通过对接短信等方式进行告警通知。
48			数据对账	1. 数据对账功能模块，针对数据接入环节，对数据提供方和数据接入方在某一对账节点的完整性、一致性、正确性进行核对和检验的过程。
49				2. 提供数据采集统计功能，从接入数据的数据量、接入数据文件数量、每个接入数据文件的接入时间、数据接入的总耗时、数据来源、数据文件类型、分发数据的数据量、分发数据的文件数量、每个分发文件的分发时间、数据分发的总耗时、数据分发目的地等几个维度，对数据采集的情况做整体把握。
50			数据处理	数据抽取是原始数据进行规范化处理的过程，提取相关信息，并将提取的信息以结构化形式进行存储；支持诸如 xml、txt、csv 和 excel 等格式和 zip 包数据抽取。
51				提供数据抽取、关联、排序、去重、转换、聚合、装载等功能。提供可视化的数据质量清洗，通过拖拉拽操作实现清洗转换功能。提供去除数据去重、数据过滤、数据格转、特定字符、大小写转换、汉语转拼音、数据脱敏、同义词替换和身份证校验转换等常见的质量清洗规则。对稽查对象进行数据稽查和分析质量告警后，可以根据需要配置清洗规则进行数据清洗。涉及清洗规则、可视化清洗、清洗归类、一致性检查、清洗监控、数据转换、数据转换规则算法等。

52			数据融合	标准化去噪后的数据需要采取必要的融合手段，按照主题库以及数据应用需要的方式组织。具备可视化数据建模功能，提供数据模型的导入和导出操作，提供提供业务术语表管理功能。涉及数据关联等。
53			任务管理	任务管理提供数据提取、数据清洗、数据融合、任务监控等全流程数据处理工作流管理，基于统一开发管理界面，通过图形化操作，实现流程编排和全流程任务调度。包括工作流、任务调度、协作、隔离与共享等。
54		数据标准管理	数据元管理	数据元模块用于维护业务数据所依据的标准规范，例如数据类型、数据字典、数据格式、长度、精度等信息。提供数据元维护、发布/下线、查看引用、版本管理等功能。 1. 数据元维护：提供数据元新增、编辑、删除、导入/导出等。 2. 发布/下线：支持通过发布/下线功能控制数据元信息是否可被使用，发布后的数据元可以被外部模块引用；一个数据元仅支持发布一个版本，若数据元发布后被引用，则不允许下线。 3. 查看引用：查看数据元信息在元数据模块中的引用情况，在数据元引用界面查看相关的元数据信息详情。 4. 版本管理：支持在详情界面或编辑时查看历史版本信息，同时支持版本信息比对。
55			数据字典管理	数据字典模块用于对值域标准规范的管理，提供数据字典维护、发布/下线、查看引用、版本管理等功能。 1. 数据字典维护：数据字典维护，提供数据字典新增、编辑、删除以及导入/导出功能。 2. 数据字典类目管理 数据字典类目管理，是指按照树状结构的方式实现对数据字典类目的管理，包括数据字典分类的创建、删除、修改、重命名等操作，数据字典的类目信息包括名称、内部标识符和类目描述，提供多层级类目的管理。
56			数据规则管理	数据规则模块用于对数据格式的管理，提供数据规则的新增、编辑、删除、在线测试等功能。
57			标准文档	提供标准规范（国家标准，行业标准）文档的管理，包含标准文档

			管理	新增、编辑、删除、导入/导出以及版本管理等功能。
58			专业术语管理	专业术语模块用于对专业名词的管理，提供专业术语新增、编辑、删除、导入/导出、版本管理等功能。
59			元数据采集	元数据采集能够适应各种异构环境，支持从传统关系型数据库和大数据平台中采集全量元数据，包括过程中的数据实体（库、表、字段的描述）以及数据实体加工过程中的逻辑。 1. 元数据采集任务：针对不同数据源提供丰富的适配器，实现端到端的自动化采集。数据源层涵盖主流的关系型、非关系型、结构化、非结构化数据源，如：mysql、sqlserver、oracle、postgresql、hive、es、hdfs 等；提供对表进行白名单、黑名单过滤，也可制定任务执行策略，手动触发或自动触发等。 2. 任务实例查询：提供任务的实时状态刷新、进度条展示，支持重跑、续跑、断点处理等功能。
60		元数据管理	元数据管理	元数据管理主要包括：实体信息、数据结构、列标签、存储信息、版本记录、血缘分析、数据统计、样例数据等功能。 1. 实体信息：提供元数据版本管理和元数据变更管理。 2. 数据结构：提供存储采集到的元数据列信息，如字段名、长度、类型、是否主键等；提供编辑操作，可为技术元数据赋予业务属性，如业务名称、数据标准、数据字典等。 3. 表标签：支持给对应的表元数据打标。打标的过程是依托元数据的上下游血缘，结合整个业务链路进行某一类数据资产打标签。 4. 存储信息：提供展示元数据表在实际物理环境中的属性，包括表名、表空间大小、主键、外键、索引等。 5. 版本记录：提供展示元数据的变更记录，记录迭代版本信息，能够体现该元数据的更新情况，判断是否为热点数据。 6. 血缘分析：提供通过图形化的方式进行展示，以图线形式反应数据的来源和加工过程。 7. 数据统计：提供对元数据的表大小、表记录数进行统计，提供实时刷新相关数据。

61			关联关系	关联关系支持通过列的映射关系进行表之间的碰撞，推导指定元数据表和其他元数据表是否存在关系，进而体现该元数据在系统中依赖程度的高低，反映出该元数据的重要程度。 1. 关联关系手动创建：支持设置元数据表，指定要进行关联验证的列、关联类型以及目标元数据表以及关联字段。 2. 自动发现任务：支持创建自动发现任务，设置关联规则，选择待匹配的数据源，执行任务后到指定数据源依次和相关表进行匹配，产生匹配结果。 3. 任务实例查询：支持展示自动发现任务的结果，包括任务的进度、任务状态等信息，提供重跑、续跑等功能；提供查看匹配结果信息。
62			元数据标签	提供管理元数据打标过程中所需标签的信息维护、分层分级，并提供通过上传文件进行批量打标的功能。 1. 标签管理：提供展示标签的基本信息，包括每个标签打标的资源数据，维护标签的分层分级和增删改查，管理标签的上线发布和下线，提供批量导入、导出标签功能。 2. 标签审核：支持标签新增后的审核发布。 3. 标签目录：提供展示标签的层级结构、标签和元数据之间的关系。支持多层次的标签查询。
63			交互查询	提供统一的 sql 查询功能，可快速查询目标库目标表的内容数据；提供格式化、导出结果集等功能；支持快速定位数据接入源；提供多窗口查询模式，可在不同的执行窗口执行 sql，对结果集隔离，便于对比分析。
64			数据地图	数据地图提供多层次的元数据信息全链路展示，展现数据的宏观信息，满足业务使用者在不同应用场景下的辅助分析。 1. 数据地图：提供对元数据的全文检索功能；提供数据源名称、数据源类型、元数据名称等多维度的分层筛选；提供上游和下游查询能力，可查看该元数据的上级或下级详情。 2. 元数据详情：支持查看检索到的元数据的基本信息，支持通过血缘分析找出上下游表，方便判断表更改之后对下游表的影响。

65			元数据分析	元数据分析主要提供对数据源、数据表、数据字段的元数据信息进行影响分析、血缘分析、全链分析、关联度分析，支持界面化的展现、配置。 1. 全链分析：用来分析指定元数据前后与其有关系的所有元数据，不仅反应元数据的来源与加工过程，也反应元数据的使用情况，可清晰了解该元数据的来龙去脉。全链分析提供元数据数据源、数据表、数据字段的来源与去向的元数据信息。 2. 影响分析：帮助用户迅速了解分析对象的下游数据信息，快速掌握元数据变更可能造成的影响，以便更有效的评估变化该元数据带来的风险，从而帮助用户高效准确的对数据资产进行清理、维护与使用。影响分析支持元数据数据源、数据表、数据字段的去向元数据信息。 3. 血缘分析：血缘分析是对指定元数据的起源及其推移位置的分析，反应数据的来源与加工过程，描述数据在不同过程中发生的情况，帮助分析信息的使用方式并追踪用于特定用途的关键信息位。血缘分析支持元数据数据源、数据表、数据字段的来源元数据信息。 4. 关联度分析：关联度分析主要是从关系数量的角度对指定元数据进行分析，体现该元数据在系统中依赖程度的高低。关联度分析提供指定数据源下所有数据表的关联度分析结果展现、指定数据表下所有字段的关联度分析结果展示，并可查看关联详情。
66		数据质量管理	质量总览	1. 总体指标：提供提供基础规则总数、业务规则总数、检测任务数、检测数据量等指标，方便了解质量系统的整体应用指标。 2. 图表可视化展示：提供质量规则分布、检测任务分布、质量检测结果等图表展示方式，方便了解质量检测的分布与趋势。 3. 数据探查：提供多规则数据探查功能，可针对空值率、重复率、数据长度、数据值域、字典分布、样例数据、数据格式等需要探查的结果进行配置，使用户更加了解业务与数据情况，及时发现数据缺陷，提前预防，尽早处理，加强数据质量保障。
67			规则管理	质量检测规则是质量检测任务的基础，提供内置完整性、准确性、关联性、冗余性等质量维度和常用基础规则；创建质量检测任务过程中可直接使用内置规则，也可自定义维护基础规则和业务规则。

68			标准清洗	标准清洗包含标准关联、智能推荐，主要对要治理的数据源中的物理表或某张表字段的定义与数据标准进行关联，从而生成标准清洗任务进行数据治理。 治理报告：数据治理报告提供表级及字段级内容展示，包括不同层级库中数据基本信息、质量情况、探查情况、对标情况、清洗情况等内容，报告提供以 Excel 格式下载。
69			质量检测	1. 质量检测通过配置业务规则与数据源、数据表绑定，进行质检规则扫描；并提供质量检测报告、问题数据、未达标数据的查看等功能。 2. 任务管理：提供质量检测任务的新增、编辑、复制等功能，可查看该任务的任务执行情况；提供对任务进行批量执行、停止、开启定时、关闭定时、重置、删除等操作 3. 任务运维：提供查看所有检测任务的执行实例信息，记录检测任务的执行情况，提供查看详细的检测结果；提供邮箱配置。 4. 检测报告：包含质量检测任务耗时、开始和截止时间、合格数据与错误数据统计比例图等基本信息，以及数据质量检测结果、例如检测总量、问题数据量、合格率、质量评分、是否打标等信息；检测报告提供下载。 5. 问题数据：涵盖所有检测报告的问题数据，提供问题数据查看、导出等。 6. 未达标数据：支持按检测数据是否达标进行筛选，并查看问题数据。
70		数据资源管理	数据源管理	1. 数据源管理：提供对部门前置库、大数据局数据源、文件服务器、元数据采集、库表元数据的管理能力。 2. 前置库管理：提供前置库列表信息展示，列表包括数据库名称、所属部门、数据库类型，IP 地址，端口等内容。 3. 文件服务器管理：提供文件服务器的列表信息展示，提供对已添加的文件服务器进行编辑、删除 4. 元数据采集：提供对数据源的元数据采集能力，通过元数据采集任务采集数据源的元数据信息。提供元数据采集任务新增、执行、编辑和删除功能。

71				资源注册	1. 库表资源注册：支持库表类资源注册，对库表资源详细信息进行描述，内容包括资源名称、所要关联的数据目录、共享类型、开放类型、资源所处位置、库表资源对应的数据表、字段详情等 2. 文件资源注册：支持文件类资源注册，对文件资源详细信息进行描述，内容包括文件资源名称、所关联的目录信息、共享类型、开放类型、文件描述、文件信息等。 3. 文件夹资源注册：支持文件夹类资源注册，对文件夹资源详细信息进行描述，主要内容包括文件夹资源名称、所关联的目录信息、共享类型、开放类型、文件夹描述、文件夹信息等。
72				资源维护	1. 资源编辑：提供对于草稿或者已撤销的资源，可以编辑资源内容，重新提交。 2. 资源变更：提供对于已发布的资源，如果需要修改资源属性，可以发起变更，变更资源名称，共享类型、开放类型等描述信息。 3. 资源撤销：提供对于已发布的资源，如果不再对外发布，可以发起撤销。 4. 版本对比：支持选择 2-4 个资源的版本进行对比，查看资源各个版本之间的变更信息。
73				总览	提供建模所有资源的总览，包含资源总览、分层统计等。资源总览包含当前租户空间下数据规划（数据分层、业务分类、业务对象）数量、逻辑模型数量、物理模型数量以及维度和指标的数量。分层统计包含每个数据分层下的数据源、数据表、模型、业务对象的数量。
74				数据规划	数据规划分为数据分层和业务分类两个模块，在进行数据建模时，可以在数据规划下根据业务进行整体的分层设计以及业务分类、业务对象的设计，对所建模型进行分层化域、分类管理。能够提前确定信息系统提供组织的业务活动的各类数据及相互关系，识别组织中各业务领域的主题数据。
75		数 据 分 析 系 统	数 据 建 模 管 理	关系建模	关系建模提供一键向导式关系建模功能，可以根据需求设计模型结构。具体包含逻辑建模、物理建模、导入模型以及动态列匹配等功能。
76				维度建模	维度建模包含维度、维度属性、维度表和事实表等模型，包含维度、

				维度表、事实表、原子指标、统计周期、业务限定、衍生指标、复合指标、汇总表和汇总任务计算等功能。
77			数据中心	包含数据集、标注、标签集三大模块，在进行模型训练之前，需要先上传数据到平台，配置完成标签集，完成数据标注后便可用于模型训练。
78			算法管理	包含可视化建模、引导式建模、自动学习、notebook 等多种模型训练方式，算法管理模块主要用于管理引导式建模、可视化建模中会用到的人工智能原子算法。
79		数据开发管理	离线数据开发	1. SQL 开发：提供通过 SQL 语句的形式操作表，提供 SQL 编程界面和可拖拽的图形化算法开发界面，让数据开发人员可以只需关注数据处理本身的业务逻辑。 2. workflow 配置：支持通过图形化拖拽的方式创建工作流，可视化配置数据任务节点之间的关系，包括先后依赖关系、并发运行关系、条件依赖关系等。 3. 任务调度：提供分钟、小时、日、周、月、年等多种调度周期，可对任务节点进行支持节点空跑、暂停、一次性运行等特殊状态控制，提供可视化展示调度任务 DAG 图。
80			在线数据开发	1. 流任务管理：流式任务开发提供在线流任务管理工具，提供流任务 jar 包管理、配置文件上传、监控告警等功能，提供页面化的方式新增流任务，帮助流式数据开发人员统一管理自己的流任务；提供 Flink、Spark Streaming 等多种流式计算引擎。 2. 流任务监控：流任务监控是对正在运行或已经运行完成的流任务进行跟踪监控，支持输入运行开始时间、运行结束时间、运行状态、任务名称关键字来过滤任务。
81			环境管理	支持内置多种常用的深度学习和机器学习框架，如 tensorflow、sklearn 等，环境管理用于管理基于这些框架构建的运行环境，用户在创建算法或者导入三方训练的模型时，可选择绑定系统内置的运行环境，用于训练或者服务。
82		标签	对象标签体系管理	应提供提供数据标签、主体对象、标签类目、打标任务统计信息展示。
83		开	业务对象	应支持维护主体信息，主体是标签体系的一级分类，主体指现实世

			发	管理	界中客观存在的并可以相互区分的对象或事物。
84			管	标签管理	应支持将主体属性与数据源的数据关联。
85			理	标签体系构建	提供对已设计的标签类目、数据标签进行管理，具体包含标签类目、数据标签、标签规则的创建、查看、编辑、删除等功能。
86				标签类目管理	提供创建并管理打标任务，通过打标任务收集主体的各个维度的数据（例如社会属性、消费习惯、偏好特征等），进而对主体的特征属性进行刻画，并对这些特征进行分析、统计，挖掘潜在价值信息
87				打标规则管理	应直接打标提供直接打标任务的管理功能，将指定的标签值作为打标对象的标签，应支持将打标字段的值作为打标对象的标签，
88				标签开发管理	应支持按照用户设计的规则进行打标，应提供 SQL 打标任务按照用户编写的 SQL 脚本对对象打标。
89				标签服务	提供标签检索服务、标签画像，标签检索服务提供快捷的标签检索功能；标签画像服务支持作为企业应用大数据的根基，为数据驱动运营奠定了基础，从海量数据中挖掘出有价值的信息。
90				多租户协同	提供多租户管理功能，在支持多人联合开发功能，保证不同数据开发业务之间的隔离，同时具备数据的权限申请与审批机制，保证数据在授权情况下，可以跨工作空间访问共享数据。
91				沙箱测试	支持沙箱环境，以脱敏后的仿真数据，模拟真实数据。支持在页面直接进行接口测试，避免每次调试代码都需要连正式环境。
92		数据目录系统		目录分类管理	以国家《数据资源目录编制指南》以及政务服务类数据标准为依据，根据数据资源管理及共享交换的需求，将数据资源目录按照资源属性、涉密属性、共享属性进行分类。 1. 资源属性分类：支持按资源属性分为基础数据资源目录、主题数据资源目录、部门数据资源目录等三种类型。 2. 共享属性分类：支持按共享类型划分为无条件共享、有条件共享、不予共享等三种类型。
93				目录编制	系统支持在线编制和目录导入等目录录入方式。 1. 在线编制：支持以部门租户角色在编目界面按格式要求填写目录信息；支持编目过程中可以随时保存编目数据，保存后在目录草稿箱中可进行继续编辑、服务挂接或者提交发布。

				2. 目录导入：①基于类目导入：支持通过下载获取 Excel 模板导入某个类目下的所有目录；②基于部门导入：支持通过下载获取 Excel 模板导入全部门下的目录。
94			目录管理	提供目录的查询，变更，撤销，迁移，版本对比，目录对比，导出，审核，发布能力。
95			国家目录管理	提供国家基本要素目录导入，目录下发，目录认领，国家目录编制、审核能力。
96			目录质量检测	提供对目录按有效性、规范性、准确性、一致性等不同类别的规则进行检测，并得出检测报告分析系统的目录质量。
97			基础主题分类关联	提供目录与基础、主题分类关联能力，将目录关联到对应的基础、主题分类，为基础库、主题库建设提供支撑。
98			目录开放管理	1. 可对社会开放的目录、资源信息进行开放配置，并提交开放配置申请。 2. 对于配置完成、完成绑定脱敏资源的目录，可以进行开放审核。审核通过后，目录及资源会推送到开放平台。 3 支持在目录开放配置中，配置需要脱敏的资源。
99		数据开放系统		对接榆林市“四库”建设项目建设的数据开放系统。 为社会公众提供开放数据资源的在线查找、下载及调用服务。
100	数据共享系统	基础功能	服务管理	1. 总体要求：数据共享系统 满足省市县三级政务数据资源共享交换需求，一是向上与省级政务数据共享交换平台对接，满足省级数据采集和数据交换；向上与省级公共数据开放平台对接，实现榆林市级公共数据的开放；二是横向支撑政务部门之间的数据共享交换，满足跨部门和县（区）政务部门数据交换；三是支撑县域和跨县域的政务数据共享交换。 2. 服务管理提供服务开发、服务测试、服务挂接、服务申请、服务使用、服务删除等覆盖服务整个生命周期的管理功能。
101			协议转换	支持协议转换功能，支持将 RESTful API、Dubbo、自定义 HTTP 等当前主流协议转换为 RESTful，支持将数据表转换为 RESTful。转换过程对用户透明，用户仅需要录入真实服务信息，录入后由平台自动完成转换，并生成相应的 API 文档。

102			监控分析	服务监控提供服务总体调用监控以及重点服务调用监控功能，可以通过可视化的方式监控各服务的调用量情况，还可以对重保服务进行单独的监控，以确定服务调用是否正常。 服务总体调用监控是以可视化方式监控各服务的调用量情况，以确定服务调用是否正常。监控指标包括调用量实时变化情况、成功量、短路量、超时量、拒绝量、失败量、错误量。支持查看单个服务网关节点和整个服务网关集群的实时调用量。支持监控所有隔离线程池的运行情况。 重点服务调用监控支持对重保服务进行单独的监控，以确定服务调用是否正常。监控指标包括调用量实时变化情况、成功量、短路量、超时量、拒绝量、失败量、错误量。支持查看单个服务网关节点和整个服务网关集群的实时调用量。
103			接口安全	1. 系统提供免认证、Basic 认证、Digest 认证、Token 认证等多种认证机制来阻止非法调用，用户可根据业务需求自行选择认证方式。 2. 支持多种维度的风险管控，包括黑名单、白名单、调用阈值、超时时间、认证类型、防重放等功能，保证服务的安全可控、稳定运行。 3. 支持分级授权，根据身份认证结果进行有区别的授权，提供行列级数据授权/鉴权能力，保障数据开放范围细粒度可控。
104			多级流控	服务保护提供线程池管理、服务优化及服务流量控制功能，通过对线程池的配置，进行服务隔离，以及通过限制服务调用流量，以确保支持在高并发条件下服务可以稳定运行。 线程池管理是为了保障服务稳定运行，能够支持高并发条件下，继续提供稳健的服务，采用创建相应的线程池来支撑数据服务。默认情况，按照部门来划分对应的线程池。 服务优化是针对个别的数据服务，比如由于库表结构复杂，数据量非常大，查询时间可能时间很常，这种情况下，采用服务隔离机制，单独给该服务适配对应的线程池，让他不要去占用其他数据服务的资源，影响整个系统的性能。 服务流量控制可以针对不同的服务设置不同的调用频次，流量限制条件设置可按每秒、每分钟、每小时和每天。

105			应用管理	对于需要在数据共享系统上发布数据共享和信息核验接口的应用，或是需要调用接口的应用，需要通过应用管理功能进行应用注册，应用管理用于注册维护应用信息，为应用生成唯一标识和授权密钥，以便按照应用去调用服务；
106		共享服务管理	共享服务管理	1. 数据源管理：包括数据源名称、数据源类型、数据源 IP、数据源端口、数据库名称、用户名、密码等信息。 2. 数据表管理：数据表管理将数据库中表的信息（包括字段名称、类型、长度等）进行统一管理，使得多个不同服务能够共用一个数据表。 3. 服务生成：选择已经配置好的数据源，将该数据源下已经管理的数据表显示出来，选择相应的数据表，会显示该表所有的已经配置好的字段，选择最终要返回的数据字段，系统自动生成相应的服务接口。 4. 服务注销：对外发布后的服务，如果超过使用期限，或者新服务上线需要替换原服务时，服务提供者可以提起服务注销申请，设定拟注销时间，经审批通过后，服务将在规定时间内注销并同时通知各相关使用部门。 5. 服务调度：支持服务调用的隔离、熔断、降级，以适应日常的运维管理工作。
107			共享服务调用	支持对 API 的认证，检查 API 的调用权限，检查数据权限；支持 API 协议转换，从代理 API 的 Restful 转换成后端的多种 API 形式；支持对后端服务访问速率限制。
108			共享服务审计	包括服务类型统计分析、服务申请情况统计分析、服务状态情况分析（在线、注销等状态）、服务调用情况分析（服务请求状态成功、失败、平均响应时间、数据包大小）等。
109		数据交换	多数据源交换	应支持多个交换通道组建交换网络。应支持管理交换系统运行环境的硬件服务器硬件设施。应支持主流数据库如 mysql、oracle，支持国产数据库如人大金仓、瀚高等，支持数据源联通测试。
110		数据交换	增量实时交换	支持频繁的周期性的数据交换需求；配合任务周期调度功能，可实现每次只同步本轮周期内变化的数据；支持实时灾备、周期灾备等对时间效率要求高的同步场景，支持日志解析方式，使得对源库性

				能影响降到最低。
111			加密压缩 交换	支持 SSL 加密传输，各业务系统之间交换数据时，可使用 SSL 来加密传输；具备网络传输及数据存储加密机制功能；数据存储加密机制包括 AES、SM2、SM4，具备数据加密。
112			数据交换	1. 应支持配置库表数据交换任务，支持配置源数据表和目标数据表的字段映射关系，支持创建目标表。 2. 应支持全量、增量和全量+增量三种交换模式，支持运行时清空目标表，支持定义更新列。 3. 应支持轮询、定时、每日、每周、每月、自定义等多种任务执行模式。 4. 应支持启动、停止、下线交换任务，监控任务的告警，记录任务的运行历史。 5. 应具备交换任务对账功能，检查出提供方和接收方数量不一致的任务。 6. 应支持采集已获得授权的数据资源，支持数据订阅、预览、探查。支持探查数据的空值率、重复率和数据长度。 7. 应具备部门在申请文件资源获取授权后，对已授权的文件资源提供下载功能。 8. 应具备订阅组件管理、订阅工单管理、订阅任务管理、订阅对账管理、订阅统计功能等。
113			交换信息 统计	支持查看今日交换量、当月交换量、总交换量、平台概况、热门资源 TOP10、交换统计等相关信息。
114		数据 权 限	申请审核	1. 申请审核：支持平台管理员或者资源提供方提供待审核和已处理的资源申请信息查询，以列表方式展示资源申请信息。平台管理员或者资源提供方选择某个待审核申请进行审核。如果对申请信息没有异议，则审核通过，如果需要补充材料，则驳回补正，如果拒绝资源需求方使用资源则驳回。可对多条申请信息批量审核。 2. 授权管理：提供对已经授权的申请的管理功能，资源提供方可以查看已经授权的申请，也可收回某个资源申请的授权。

115			申请查询	1. 资源申请审核状态：平台管理方可以对所有资源需求方发起的申请进行查询，查询各个申请的状态。 2. 资源被申请审核查询：资源提供方可以对所有被申请的资源进行查询，查询各个申请的状态。 3. 已办结申请查询：平台管理方可以对所有已办结的资源申请进行查询。查询申请的资源，资源提供方，资源申请方等信息。
116			申请评价	1. 数据需求方评价：支持数据需求方在数据资源申请通过或驳回后对数据资源申请进行评价。评价内容包括整体满意度、受理审核及时性、服务稳定性等。 2. 数据提供方评价：支持数据提供方在数据资源申请审核时对数据资源申请进行评价，评价内容包括应用场景清晰度、应用系统明确度、接口申请频率合理性、申请附件合规度等。 3. 平台管理方评价：支持平台管理方在数据资源申请受理时对数据资源申请进行评价，评价内容包括应用场景清晰度、应用系统明确度、接口申请频率合理性、申请附件合规度等。
117		数据服务门户	首页	1. 总体要求：数据服务门户作为一体化政务大数据平台服务的统一入口，整合集成目录管理、供需对接、资源管理、数据共享、分析处理等功能，为各部门提供政务数据目录编制、资源归集、申请受理、审核授权、资源共享、统计分析、可视化展示和运营管理等服务，实现对各部门政务数据“一本账”展示、“一站式”申请、“一平台”调度，支撑各部门政务数据跨部门、跨层级互认共享，推动实现数据资源高效率配置、高质量供给。
118				2. 首页支持展示目录场景、领域、区划、部门导航，显示目录资源注册发布、资源申请、部门需求相关统计值；展示接口调用、库表交换等统计数据；展示最新目录、最新资源、最新申请、最新审核、最新接口调用、最新上线需求资源、最新需求信息等动态公告列表；展示热门目录、热门接口、热门资源等。
119			数据目录	数据目录主要对全局目录资源以分页的形式进行统一展示，提供区划检索、部门检索、场景检索、数据类型检索、标签检索等多种数据目录检索方式，并可按申请量、浏览量、更新时间等进行排序。支持通过数据列表，查看所有数据目录；支持申请数据目录，支持

			查看数据目录详情。
120		数据资源	数据资源支持展示所有已发布资源包括接口、库表、文件等类型的资源，需求方可以快速浏览平台内所有资源情况，并且提交资源申请。数据资源支持按各种维度查询检索资源，包括资源名称、资源类型、更新时间、访问量、申请量等。
121		专题服务	专题服务支持以分页列表形式展示，支持通过服务名称关键字检索专题服务，并可根据服务领域字段对列表进行分类展示，提供专题服务的申请明细及申请链接。
122		运行情况	对数据共享交换情况信息进行可视化展示，显示资源提供、使用部门情况，以及资源目录发布情况等。
123		供需效能	对数据共享交换部门申请授权效能以及供需接口对接效能进行可视化展示。支持整体的共享指数展示，展示已经编目的部门、累计交换量等指标；支持以柱状图等形式显示数据目录访问量 top5、资源访问量 top5，以扇形图等展示出资源订阅量 top5、应用访问量 top5，以柱状图和趋势图等展部门维度、基础数据维度、主题数据维度等的目录编目数量；支持对各部门提供和使用数据的统计情况进行图形化、对比、排序等展示。
124		资料中心	展示相关政策法规、共享交换相关的技术资料、培训资料、培训视频等资料。
125		用户中心	用户中心包括用户中心首页、安全设置、我的问题反馈、反馈问题处理、我的收藏等功能。
126		全局搜索	用于全局搜索匹配指定关键字关联的目录以及资源，可匹配目录资源的名称、来源部门、标签、描述等属性。
127		批量申请	支持根据数据资源目录，对数据资源进行批量申请；支持查看批量申请详情、历史申请记录等。

（二）数据资源建设要求

2.1. 数据资源规划

（1）社情民意主题库

建设社情民意主题库，用于支撑重点领域行业应用，辅助领导决策；同时为本项目数据可视化平台所需社情民意主题展示提供指标数据。

主题库建设内容包括但不限于市民热线信息、市民热线受理信息、舆情信息、救助人员信息、社会组织机构信息、临时救助人员信息、志愿服务队伍及人员信息、养老院机构及老人信息、儿童福利院信息、职工养老保险基本信息、机关养老保险基本信息、居民养老保险基本信息、劳动用工备案信息、就业登记状态和就业形式信息、职业培训机构登记信息、工伤保险参保缴费信息、工伤辅助器具配置机构信息、失业登记信息、参保个人基本信息、参保单位基本信息、定点机构信息等主题信息资源。

（2）经济运行主题库

建设经济运行主题库，用于支撑重点领域行业应用，辅助领导决策；同时为本项目数据可视化平台所需经济运行主题展示提供指标数据。

主题库建设内容包括但不限于生产总值、农林牧渔业产值、规模以上工业产值、主要行业工业总产值、消费与能耗、财政金融、分税种税收收入、注销企业户数、分行业税收收入、新设立企业、纳税信息、欠税信息、信用等级、企业名录表、企业分税收收入明细、企业经营情况等主题信息资源。

（3）能源化工主题库

建设能源化工主题库，用于支撑重点领域行业应用，辅助领导决策；同时为本项目数据可视化平台所需能源化工主体展示提供指标数据。

主题库建设内容包括但不限于煤油气企业安全生产信息、煤油气企业安全监控远程管理、煤油气企业应急救援管理、煤油气企业“三位一体”安全生产标准化管理体系、煤油气企业销售分析、煤油气企业生产运行分析、调煤分析、煤油气销售趋势分析、煤油气经济技术指数分析、煤油气产运销综合查询、煤油气综合统计、洗煤厂信息、重大能源项目信息等主题信息资源。

（4）安全生产主题库

建设安全生产主题库，用于支撑重点领域行业应用，辅助领导决策；同时为本项目数据可视化平台所需安全生产主题展示提供指标数据。

主题库建设内容包括但不限于工矿商贸企业基本信息、危险化学品企业信息、危险化学品信息、重大危险源信息、重点监管工艺信息、危化品企业风险预警信息、应急救援队伍信息、应急预案、避难场所、煤油气安全监管、安全风险分级管控、事故隐患排查治理、食品安全信息、特种设备信息等主题信息资源。

（5）网云数安主题库

建设网云数安主题库，用于支撑重点领域行业应用，辅助领导决策；同时为本项目数据可视化平台所需网云数安主题展示提供指标数据。

主题库建设内容包括但不限于云资源信息、网络信息、云资源使用信息、网络资源使用信息、信息系统上云信息、网络性能信息、安全事件信息、数据共享信息、安全态势信息等。

2.2. 数据治理

2.2.1. 总体要求：

投标人结合自身经验能够提供不少于 30 个数据治理问题并给出解决方法。

投标人根据自身经验能够提供资源管理业务流程（含流程图和流程描述），包括资源注册、资源变更和资源撤销流程。

投标人根据自身经验能够提供目录分类管理业务流程（含流程图和流程描述），包括目录分类注册、目录分类变更、目录分类撤销流程。

投标人根据自身经验能够提供目录管理业务流程（含流程图和流程描述），包括目录注册、目录变更和目录撤销流程。

投标人根据自身经验提能够供目录关联管理业务流程（含流程图和流程描述），包括部门目录与基础库/主题库关联业务、部门目录与基础库/主题库撤销流程。

投标人根据自身经验能够提供申请审核业务流程（含流程图和流程描述），包括数据申请审核、数据申请撤销和收回数据授权流程。

2.2.2. 数据调研

由主管部门牵头，根据调研的部门需求梳理清单，对接各部门单位进行数据调研，梳理榆林市各委办局各级部门现有数据资源，全面了解数据资源分布，掌握数据资源状况。数据调研应包含制定调研方案、宣贯培训、业务调研、数据调研以及相关注意事项等内容。

2.2.3. 数据目录梳理

（1）. 总体要求：

通过对现有共享交换平台存量数据等共约 1500 个数据资源集及未来 3 年市级部门新增共享责任清单进行数据采集汇聚、治理、编目等，最终形成数据资源共享目录等。根据榆林市各级部门业务需求，在现有国家及陕西省相关标准基础上，编制符合榆林实际情况的数据治理技术要求文档，包括但不限于数据分类与编码、数据资源目录体系、数据元、数据库结构、数据治理运行管理等。

根据实际业务需要，需派遣至少 3 名专业服务人员提供 3 年的现场驻场服务。为客户承担数据治理日常工作，如数据采集汇聚、数据融合治理、数据目录编目、数据治理规则配置、

数据治理流程设计、以及其他常规技术运维等服务，包括未来3年内市级部门新增共享责任清单数据的采集汇聚、治理、编目等内容。

(2) . 本项目需对榆林进行全量化资源编目

目录梳理工作主要目录规划、目录分类、目录编制与报送、目录关联、目录分析比对、目录管理、数据目录质量检测等内容。

目录规划：根据《关于推行地方各级政府工作部门权力清单制度的指导意见》等文件要求，结合“三定方案”确定的政务职权、工作依据、行使主体、运行流程、对应责任等，在权责清单的基础上，梳理部门政务信息资源，重点从政务信息资源“类”、“项”、“目”、“细目”分类的角度，制定数据资源目录规划。形成数据目录体系设计报告、数据目录规划报告、数据目录规划表、各部门政务信息资源统计表等。

目录分类：按照资源属性对数据目录进行分级分类，包括资源属性分级分类、涉密属性分级分类、共享属性分级分类等，形成数据目录分级分类表，支撑数据目录管理等工作，形成政务数据资源目录资源属性分级分类表、密属性分级分类表、共享属性分级分类表等。

目录编制与报送：根据在目录规划、资源调查阶段形成的政务数据资源目录规划和资源情况，按照政务数据资源目录元数据要求，编制生成基础类、主题类和部门类的数据资源目录；形成基础类资源目录、主题类资源目录、部门类数据资源目录、报送数据资源目录等。

目录关联：针对数据目录进行数据关联、各部门业务系统关联、应用场景关联等，形成数据目录关联清单表，进一步提升数据目录质量，形成数据关联表、业务系统管理表、应用场景关联表等。

目录分析对比：对全市各部门数据目录编制情况进行梳理、统计、分析，并提交数据目录编制情况分析报告，包括但不限于目录质量、目录数量、目录与应用清单关联等内容，便于后期考核目录编制及整改情况；形成各部门目录分析表、目录编制情况分析报告、目录清单对比表、数据目录编制整改清单等。

目录管理：数据资源目录管理包括数据目录审核、汇总、更新等工作，在审核各责任部门提交的数据资源目录后，汇集整合形成全市主题类、行业类的数据资源目录，各部门应对发布的数据资源目录进行及时更新维护；数据目录管理工作报告、目录管理工作计划、目录管理工作清单等。

(4) . 数据目录质量检查

根据各数据目录的数据项编制情况，对数据资源目录进行质量检查，逐项对目录状态核验、目录编制完整性核查、资源目录名称规范性等进行质量检查，按各委办局各级部门形成

数据目录质量检查报告，并反馈至各单位进行整改，形成数据目录质量检查报告、各单位目录质量反馈表等。

2.2.4. 数据采集汇聚

基于数据目录“应聚尽聚”。根据建立的“一本账”数据资源目录，落实数据资源责任清单制度，各类数据按照目录统一汇聚到“一本账”。定期开展数据汇聚评估，提升数据汇聚效率和质量。包括：

采集汇聚方案制定：梳理数据采集汇聚范围、明确数据采集汇聚策略并制定采集汇聚方案，为采集汇聚提供前期准备，形成数据采集汇聚方案、数据采集汇聚范围、数据采集汇聚策略等。

数据初始化：配置全量采集任务，将数据直接通过数据共享系统从部门前置库交换到一体化政务大数据平台原始库，形成配置好的全量采集任务。

数据对接：数据对接准备包含建立文档库、明确对接目标、确定对接团队、制定对接计划和确定对接范围、开展数据对接启动会建立数据对接工作机制。

历史存档：将原始库的数据复制到存档库进行存储，保持与源数据的一致性，满足后续数据溯源的需求，形成历史存档数据。

数据更新：根据数据的更新频率、数据更新的实时性要求、以及增量数据的增速选择对应的数据更新工具和更新方式，形成按需实时更新入库数据。

数据变更：对所有的交换流程的发送和接收数据量的统计对账，并按数据交换耗时统计抽取的条数或个数，通过对账确保数据交换一致性，形成按需变更入库数据。

2.2.5. 数据融合治理

（1）. 数据质量检测

基于数据资源目录对采集汇聚的数据资源进行数据质量检测，检测的维度包含但不限于重复性检测、关联性检测、准确性检测、完整性检测、一致性检测、时效性检测等。配置数据质量业务规则，创建质量检测任务，形成数据质量检测报告、数据质量检测指标表、数据质量问题表等。

（2）. 数据治理：

通过设计数据融合治理流程、配置数据融合治理规则，开展数据融合治理实施工作，将治理结果形成数据融合治理报告，并将问题数据返还至部门前置库中，要求部门进行整改。

数据融合治理流程设计：结合项目建设实际需要，把汇聚过来的数据，依托一体化大数据平台，通过数据质量检测、数据治理等过程，最终形成标准库，并将可共享、开放数据汇聚至应用区，为以后的数据共享、数据开放的应用提供数据保障；形成数据融合治理流程图、

工作任务说明、工作计划表等。

配置数据融合治理规则：设计数据规则，依据标准文档及数据标准规范，维护数据规则分级分类目录，并在目录下创建数据融合治理规则，形成数据融合治理规则等。

数据融合治理任务配置：包括数据融合治理规则配置和数据治理流程配置，形成数据融合治理任务。

数据清洗：数据清洗包括去除重复数据、填充缺失值、处理异常值、纠正错误等操作。数据清洗的目的是确保数据的准确性和一致性，以便更好地进行数据分析和挖掘；按需清洗完成的数据。

数据标准化：推动实行“一数一标准”，将数据按照一定的规则 and 标准进行组织和存储，以便能够更好地进行数据治理和数据管理，形成按需标准化完成的数据。

问题数据返还：对数据治理过程中发现的数据质量问题，将问题数据单独存储，并制定问题处理的工作流程，形成问题数据工单循环体系，形成质检后返还的问题数据。

2.2.6. 数据应用

基于已建的主题库，融合数据资源、挖掘数据价值，为各业务部门提供数据应用服务支撑，提供服务包括但不限于数据接口开发服务、数据分析服务、数据可视化、数据比对服务等。

①数据接口开发：接口开发服务、接口代理服务、接口融合服务、协议适配、接口测试服务、接口文档编写、测试样例提供、服务接口维护，按需开发数据接口。

②数据可视化：梳理主题库的数据资源，通过维度建模，根据统计分析场景，对数据资源进行统计分析，配置统计维度、生成汇总数据表并发布模型到可视化中，形成可以直接可以进行可视化的指标，按需构建的数据可视化模型。

③数据比对分析：按照部门比对任务需求，基于治理后的主题库数据，对各部门提供数据比对服务，用不同数据项集比对、基础数据比对、内容校验比对等方式实现部门需比对数据资源的比较核查，找出相同的数据或不同的数据，为后续数据清洗提供依据，形成数据比对分析报告、数据比对任务清单、数据比对分析表、数据比对分析反馈表等。

④数据开放情况统计：对数据开放任务、数量等进行统计分析，生成数据开放分析报告，以时间、异常情况等维度进行分级分类，及时发现数据开放过程中的问题，并进行问题原因分析，提供合理的处置手段；形成数据开放情况统计报告、数据开放情况统计表等。

2.3. 数据模型设计

针对数据资源规划过程中的数据采集、数据治理、数据共享、数据服务、数据安全等进行数据模型设计，包括数据采集模型设计、数据治理模型设计、数据共享模型设计、数据服

务模型设计、数据安全模型设计等。

2.4. 数据可视化界面设计

(1). 社情民意主题展示设计

依托一体化大数据平台及社情民意主题库建设，对社情民意领域进行可视化呈现，涉及综合感知、话务监测、民意洞察等维度。展示内容包括但不限于诉求总览、办理效能、服务现场、民生热点等多维度数据，便于各级领导更好地了解榆林市社情民意整体情况，辅助领导决策。

(2). 经济运行主题展示设计

依托一体化大数据平台及经济运行主题库建设，对经济运行领域进行可视化呈现，展示内容包括但不限于宏观经济运行态势、消费与能耗、财政金融、企业情况等多维度数据，帮助各委办局各级领导更好地了解榆林市经济运行整体情况，辅助领导决策。

(3). 能源化工主题展示设计

依托一体化大数据平台及能源化工主题库建设，对能源化工领域进行可视化呈现，涉及等类型，展示内容包括但不限于能源企业概况、能源行业分析、能源产销分析、能源行业安全分析、重大能源项目等多维数据，便于各级领导更好的了解榆林市能源化工整体情况，辅助领导决策。

(4). 安全生产主题展示设计

依托一体化大数据平台及安全生产主题库建设，对安全生产领域进行可视化呈现，展示内容包括但不限于总体情况、安全企业、隐患排查、安全事故、应急救援等等多维数据，便于各级领导更好的了解榆林市安全生产整体情况，辅助领导决策。

(5). 网云数安主题展示设计

依托一体化大数据平台及主题库建设，同时针对可视化呈现指标所需的行业、国家等城市运行相关基础数据，进行采集、分析、建模，对网络、云平台、数据资源分析及治理成果、网络安全等领域进行可视化呈现，展示内容包括但不限于主机总量、存储规模、CPU 规模、存储分配情况、CPU 分配情况、内存分配情况、CPU 利用率、内存使用率、存储规模、仅 12 个月的使用量趋势、业务系统上云总数、业务部门上云数、专网覆盖信息系统数量、政务外网、政务外网上云监控、CPU 使用率 TOP5、内存使用率 TOP5、主机资源、虚拟机资源、主机利用率、网络资源、数据治理、数据质量、安全监测、云安全、数据安全、安全响应、安全防护、安全调度、重大安保、安全情报、安全感知、考核评价、分析研判、安全能力等多维数据，便于各级领导更好地了解榆林市基础网络、云平台、数据资源、网络安全等整体情况，

辅助领导决策。

(6) . 现有平台可视化页面接入

通过接入重点领域平台可视化展示内容并进行定制化界面设计，对榆林市重要特色领域的运行数据进行实时监测，形成逻辑清晰、内容丰富、效果直观的多维可视化展示。接入平台包括但不限于应急指挥平台、雪亮工程平台、数字城管平台、煤油气监管平台、生态环保监管平台、智慧交管平台、IT 运维管理系统、网络安全监管平台。

2.5. 物联数据资源建设

针对示范场景接入的物联数据进行相关库表建设，包括物联库表库、物联业务库、物联主题库、物联标准库、物联规则库、物联指标库、物联模型库、物联协议库、物联工具库、物联配置库、物联知识库等，支撑物联数据共享及物联应用服务。

(1) 物联库表库：管理所有库表的数据库，全部数据库表的操作均经库表库进行，用于保障数据底层的规范性和伸缩性。

(2) 物联业务库：支持、支撑区域内各类物联应用的业务数据库。

(3) 物联主题库：聚合分类行业业务，以及作为主题的业务数据库。

(4) 物联基础库：从业务库和主题库抽取的符合三性原则（一源性、真实性、权威性）的基础数据集。

(5) 物联标准库：为各类物联标准规范汇聚库，用于标准宣贯、合标性审查、要素规范性梳理和审查等方面。

(6) 物联规则库：为资源、能力、场景和数据等要素经过规则运行后形成规范服务。

(7) 物联指标库：为管理指标、运行指标、质量评价指标、运营服务指标等各类指标的集中管理数据库，用于适应和响应各类管理需求。

(8) 物联模型库：为业务模型、物模型等各类物联相关模型，用于支撑各类模型的新建、维护、优化和调用。

(9) 物联协议库：用于支持全量连接的底层管理。

(10) 物联工具库：为提供服务、支撑应用和体系管控所配置全部工具的集中管理数据库。

(11) 物联配置库：为接入、接出、流程、管控等全部配置管理信息的管理数据库。

(12) 物联知识库：为物联网规范问答集，用于支撑线上咨询服务。

2.6. 数据安全治理

(1) . 数据安全体系建设

确立数据安全治理措施：根据实际管理需求和法律法规要求，确立数据安全治理相关管理措施，交付物包括但不限于《数据安全管理体系》《数据全生命周期安全管理制度》《数据安全角色管理规范》《数据安全权限管理规范》《数据运营安全管理制度》《应用系统日志安全管理制度》《数据治理安全管理制度》《开发测试安全管理制度》《数据安全分类分级管理办法》和《数据安全分类分级规范》；

梳理数据安全组织架构：针对数据安全治理要求和法律法规要求，梳理管理组织架构并进行职责建设，交付物包括但不限于《数据安全组织架构和职责》、《数据安全角色管理和职责》。

（2）. 数据安全分类分级实施

核心业务区不少于 20 个系统的数据资产梳理和盘点；

核心业务区系统不少于 8000 张表的数据分类分级标识；

敏感数据识别模型构建；

提供数据资产梳理、数据风险自评估与分类分级、数据安全权限管理、敏感接口审查和确认、数据安全基线检查、自定义风控规则制定、风险预警处理、访问行为分析和审计、数据泄漏事件溯源、高危人员数据行为审查等服务，输出物包括但不限于《数据安全分类分级清单》、《数据安全分类分级报告》，并提供数据分类分级大屏展示页面。

根据实际需要按照约定时间派遣至少 1 名 3 年专业技术人员提供现场服务，负责数据安全相关工作，如日常监控巡检服务、数据分类分级规则日常维护、数据安全产品常规技术运维、数据安全产品配置优化、数据安全相关策略优化、定期服务总结等。

2.7. 密码应用安全服务

（1）. 商用密码应用专项服务

针对计划在榆林市政务云上线的重要信息系统，根据项目及密码应用实际情况，由交付团队根据业务系统实际情况，及时协助解决业务系统密码应用过程中存在的各类问题，并按照相关管理规定进行上报，有效保证业务系统的顺利上线运行和实施；服务期限不少于三年。

（2）. 商用密码应急响应

针对密码应用过程中具体的安全事件，设计技术和管理应急响应机制和风险防范措施，包含事前防范、事中处理、事后处置及损失评估等应急处置技术与管理方案，编制应急预案，并组织定期开展应急演练；服务期限不少于三年。

（3）. 商用密码日常服务

提供本地化密码应用相关软硬件运维、升级服务，配合应用系统密码方案编制、技术对

接、密码测评等工作；提供不少于 1 名专业密码专业人员的现场服务，服务期限不少于三年。

(三) 数据可视化平台要求

序号	系统名称	功能模块		技术参数
1	数据可视化平台	数据可视化系统	主页	主页是本平台所有使用者、管理者等用户登录后呈现的系统菜单，提供查看平台介绍、使用指引、帮助文档等功能，帮助用户快速进入角色。为满足不同使用者个性化需求，提供个人工作界面的个性化设置功能，如页面配色方案调整等。登录个人账户后，可对本人信息进行维护查询，如个人团队归属信息、手机号、邮箱等。同时可进行账户安全设置，包含密码修改、密码定期更新/续期、密保问题回答等。
2			编辑项目	项目创建者可以对项目、团队进行编辑，结合可视化应用项目实际需求，建立多个团队，一个团队可以建立多个项目，在每个项目中可以维护团队成员。项目管理包括新建项目、删除项目功能。
3			项目共享	通过向项目相关单位的使用人员开放共享权限，可以预览到平台审核发布的所有项目案例，也可以根据项目标签进行搜索定位查看对应匹配需求的相关项目案例。
4			项目标签筛选	通过点击各类项目标签（如:大屏、数字孪生、物联网、城市等），系统可自动筛选相应的项目，选定项目后可进行详情查看及预览项目。
5			项目共创	具备对应权限的相关单位均可以共享自己做的项目案例，支持各用户自主新增项目案例，可以对单位已有的项目信息进行同步（无需再对信息逐项输入），如果工作台没有该项目则新增成功。项目新增成功后待平台运营管理员审核后，则可在项目案例共享功能下共享至其他人查看。
6			画布管理	

				行图表资源、画布模板等布局设置，还可以使用画布的图层管理功能，在画布中新建多个图层来展示不同的业务场景。
7				2. 图表资源的布局方法包含资源移动、资源缩放、资源对齐、资源打组、取消打组、资源锁定、资源隐藏、资源复制、资源升级、资源图层位置移动、资源删除等，可以通过这些方法快捷地进行图表资源布局。
8				3. 画布中的基本操作包含但不限于：分辨率定制、资源选中、移动、缩放、对齐、打组/解除打组、锁定、隐藏、复制、省级、删除、图层移动、缩放画布、移动画布等。
9			模板市场	模板市场中的模板为系统内置模板，可以直接演示查看或者选择模板到应用中，按照业务主题或场景形成模板资源，提供主题类模板资源包括智慧运营、智慧城市、智慧物联等多种风格主题的配套资源。进一步丰富用户的布局、组件选择和搭配，提升用户的创作效率，提高自主制作报表的能力。
10				1. 素材库中可以上传不同种类的素材，为报告提供丰富的素材，用户可以先在素材库中上传素材，创建分类，再到画布界面进行使用。
11		资源模板	素材库管理	2. 素材库管理提供多种类型的图片和图标风格，丰富了可视化呈现的元素和效果，提供包括但不限于智慧运营、智慧城市、智慧园区以及多种风格主题模板资源，同时支持上传画布界面的背景图片，提供上传、编辑和删除素材功能。在数据可视化平台中提供的素材资源模板包含但不限于形状、背景图、背景框、毛玻璃效果、接数组件等素材资源。
12				1. 在数据可视化平台中提供的图表资源模板包含但不限于柱状图、条形图、折线图、曲线图、面积图、饼环图、散点图、雷达图、关系图以及其他类型的图表资源。
13			图表资源	2. 在数据可视化平台中提供的文表资源模板包含但不限于文本、万用表格、时间器、倒计时、进度条、业务指标趋势、进度条表格以及轮播列表柱状图等文表资源。

14				3. 在数据可视化平台中提供的控件资源模板包含但不限于图片、图标、形状、视频、状态按钮、单选选项卡、多选选项卡、单选横向导航栏、多选横向导航栏、单选纵向导航栏、多选纵向导航栏、FLV 视频流轮播、HLS 视频流轮播、交互-定时器、交互-URL 参数、下拉框选择器、单选框、时间选择器、iframe、轮播页面、Tab 列表、输入框、全屏切换、开关以及按钮等控件资源。
15			资源配置	将模型、文字、背景图等各类资源通过直接拖拽的方式完成组装，并能够直接基于前端页面对图表进行颜色、大小、位置的调整。将资源移入画布后需要灵活方便的实现可视化资源组件的对齐、打组、显隐、复制、锁定等操作。对资源的管理需要具备概览、搜索、添加、删除、导入、移动等。
16			资源扩展	提供自定义可视化组件的导入功能，包含用户定义开发并发布的图表、另存的图表模板以及导入的布局资源，便于数据可视化平台的使用用户能够兼容外部定制化图表，以达到个性化需求的满足。
17		开发管理	便捷工具	在数据可视化平台的组装或开发过程中对各类资源、模板、图表的使用需快捷、高效、易上手，将大屏拼装所能用到的工具能力集成进平台。工具包含了一些常用的工具操作，可以通过工具栏对大屏进行新建、保存、撤销、恢复、增加协作、设置快照、运行和发版等操作，对资源进行对齐、层级位置调整、打组/解除打组、锁定/解锁、升级等操作。
18	交互管理		数据可视化平台的交互配置是通过属性面板的交互页签来构建交互逻辑，能够满足常规的交互需求，是基础交互配置方式，能够包含控制资源显隐、控制图层显隐、更新图表样式、跳转 3D 视角、触发回调、打开链接、调用蓝图事件、调用二开方法。	
19	蓝图管理		蓝图管理将需要代码完成的事件配置，用可视化工具代替，采用拖拽以及节点和连线的方式编程来控制界面资源的功能和交互，帮助用户自由管理界面资源之间的交互关系。针对不同交互需求，蓝图管理将提供不同的蓝图节点、动画类、工具类、事件、变量等节点，满足不同用户使用蓝图节点控制资源与资	

				源之间、资源和图层之间的交互，实现资源的动画、配置更新、交互变化以及数据更新等功能。
20			二开扩展	提供具备一体化的开发工具，通过定制化开发的形式按需扩展，提升数据可视化平台的应用搭建灵活性。
21			生成报告	通过后台构建报告模板，刷新参数后最终生成图文并茂的分析报告，支持在线预览、编辑、导出报告、推送等功能，报告形式包括但不限于 Word、Pdf 等。
22			发布管理	用于管理已发布的应用。创建的应用发布审核通过，可将创建的应用分享给其他用户，可提供加密分享和 IP 白名单分享功能。

（四）物联基础赋能平台要求

序 号	建设内容	内容细项		技术参数
1	物联基础赋能平台	物联接入管理	物模型管理	物模型由设备模型和管理模型组成。设备模型包括设备的档案信息、设备的功能定义（设备属性、操作和事件）。通过设备模型管理，基于标准创建“设备-设备”、“设备-应用”的数字模型，实现系统互联互通，解决设备和应用语义不一致、互操作难的问题。管理模型管理依照于城市部件，具体表现为对物理空间对象的描述；提供从管理模板集成创建、新建管理模型，同时支持对管理模型的开发、展示、导入、配置、分组展示。通过对设备模型和管理模型进行关联操作，可实现物联设备所处物理环境属性的标准定义。
2			产品管理	支持产品类型的创建、修改、删除和查询，支持产品的报表统计功能。 支持对指定产品类型的设备进行添加、查询、修改和删除，支持对指定产品进行设备的批量导入、设

					备列表和设备列表删除。
3			物联多场景接入		物联接入支持包括设备直联接入、网关设备接入、边缘子系统集成接入、区县级物联网感知平台级联接入、第三方物联网平台云云对接等多种接入方式，支持全域物联网设备和数据接入物联网感知平台。
4			协议适配管理	标准协议插件	物联网接入管理系统内置 MQTT、LWM2M、HTTP 等标准协议。
5				行业协议插件	物联网接入管理系统内置 JT808、SL651、HJ212 等交通、水务、环保行业协议。
6				自定义协议插件	为设备接入提供便捷的 SDK 供设备/网关进行集成，支持包括 JS、Python 等语言；提供泛协议接入框架，支持加载和管理第三方/客户开发的基于 TCP 私有协议接入驱动，从而实现私有协议设备的接入。
7			接入认证与鉴权		物联基础赋能平台提供完整的设备连接侧的安全机制，提供一机一密的轻量级的设备安全对接。
8			设备监控		设备监控模块提供系统全域设备的在线状态、数据总量、事件数据和区域分布的整体监控能力，包含对设备基础信息的展示，对设备属性数据的实时监控，以及对设备服务事件的全时序展示。
9			设备类目		对物联设备进行分类、命名和描述，提供对设备分类信息的查询、添加、删除、编辑等功能，方便用户对设备进行管理。
10			标签管理		方便用户进行对物联数据进一步自定义分层分类管理。包含对设备、产品和元数据维度的数据标签的定义、更新、查询和删除管理功能，从物联数据的不同维度将具有相同特性的设备进行归类，这样便于搜索和聚合物联资源数据，更灵活的管理物联设备及数据。
11			数据推送		按照模型数据、非模型数据和设备生命周期数据等进行进一步的标准化结构定义，支持以标准的 REST 方式进行接口推送转发和标准的 MQ 方式进行订阅推送转发。
12		物联感知	物联资源	设备感知	设备感知实现对物联感知设备接

		管理	图层		入的一体化信息全面大屏展示，包含对产品信息、设备接入统计、设备在离线、上下行消息和设备告警信息进行统计展示。
13				告警感知	告警感知提供设备监控和告警功能，处理规则引擎中场景联动规则触发的告警信息；告警处置通过对接第三方事件处理平台进行业务闭环。
14				感知报表	感知报表提供多维度感知数据报表配置、生成、展示、导出，包含告警、性能、资源等多维度报表展示。
15				基础配置管理	基础配置管理提供数据转储、审计日志、通知管理、工单管理、工单配置等 功能，为用户日志管理感知资源工作提供支撑能力。
16				设备区域配置	设备区域配置支持对管控区域进行分区管理，支持用户自定义分区。 支持用户在管辖的区域内按照电子围栏方式创建、删除、查看分区，分区可以是平面区域和立体空间；支持分区信息以 GIS 和列表方式进行直观呈现。 对于立体空间的分区，支持按照不同楼层以及每个楼层相应房间的添加。 支持在所创建的分区内添加、修改和查看相应的设备和基础设施，完成管理数据和设备数据的基础融合。
17		物联网数据管理	物联网数据	物联网数据模型	物联网数据模型提供对感知控制设备采集的目标状态数据、自身运行状态数据等的规范化表示，建立统一的感知元素和结构，实现以作用为中心的数据模型，形成从“目标-状态-位置-作用-设备”的感知数据架构。
18			治理	物联网数据适配	为不同厂商、不同设备提供相应的感知数据适配器以完成数据 预处理，实现对感知数据适配器统一管理和自动配对、绑定和调用。设备注册时 提供相应的感知数据适配器，当设备采集到数据后，根据注册的感知数据适配器， 自动调用

				以完成数据预处理。
19			物联网数据预处理	物联网数据预处理基于感知数据模型实现不同格式感知数据的统一处理，对感知控制设备采集到的原始感知数据基于预处理规则进行实时处理，对原始感知数据进行初步筛选，过滤、清除错误数据、参差数据、重复数据、跃变数据、僵化数据等，对感知数据按照数据标准规范进行归一化处理，形成统一数据结构和存储格式的数据，实现状态量到感知数据的映射。
20			物联网分类聚类	物联网分类聚类对原始感知数据进行初步治理，按照设备基础数据、告警数据、事件数据、指标数据等进行管理。
21			物联网数据权属	数据主权是归部门所有，接入数据开放之前须得到数据主权部门的许可，须要通过数据接入的审批流程。
22			物联网数据标签	支持自动生成标签和人工打标签两种标签生成功能。自动生成标签要将数据集的数据项、单位、分类自动生成标签，将数据集名称、描述等信息运用分词、语义分析技术分析出标签。自动生成标签后通过人工审核以及人工打标签最终生成数据集标签。
23			统一汇聚	通过物联网数据规范、物联网分类汇聚、物联网聚合聚类、物联网汇聚管理等功能实现物联网数据的统一汇聚。
24			物联网数据融合	基于采集到并且预处理后的原始感知数据，按照感知数据专题模型和感知数据融合模型的定义，经过数据抽取、转换、清洗、关联、组合、计算等整合过程，实现多个感知数据的内聚融合，形成各种针对业务场景使用要求的感知专题数据集，感知专题数据是面向业务专题的数据组织存储，为各个业务“共建共用”的共享感知数据。
25			物联网数据存储	根据感知数据的特征，实现物联网海量、异构、实时、时序型感知数据的即时存储，实现基于感知数据主题模型的存储模式，支持结构化、非结构化感知数据类型存储，

				提供高品质的数据查询和数据归档功能。
26			渠道管理	物联数据的开放共享依托于对数据承载方、接收方系统或平台的信息，在此模块中将此类对象统一定义为渠道，实现对渠道的信息全量管理。其中包含对渠道基本信息的定义，黑白名单、有效失效和渠道key的设定。同时支持对渠道信息的多条件模糊查询、信息更新和删除相关操作。
27		物联数据 开放	开放接口	物联数据管理系统内置了足量的原子化的API接口，涉及设备基础信息、物模型信息、产品信息、服务能力和消息订阅等多维度的能力接口。根据用户需要，在线管理渠道所需的API种类、个数、调用次数限定等，便于用户已管理者视角统筹数据开放接口的共享。
28			数据统计	基于渠道和原子化开放接口的管理，对不同类别的原子化接口的渠道方调用情况做全量数据的统计展示。包含对接口调用次数、趋势情况、接口调用的分类以及热点数据接口Top10的排名等多维度数据统计。
29		物联目录 管理	目录管理	目录管理分为基础资源目录、部门资源目录和主题资源目录。基础资源目录是添加资源的原始目录树，所有资源都必须挂载至基础资源目录上；部门资源目录是根据各个委办局用户组自动生成的，各个委办局系统推送的点位会自动挂载到自己的部门资源目录上，同时，委办局用户拥有资源的所有权限；主题资源目录是用户根据应用场景自定义的资源目录，各个委办局自定义的主题目录是权限隔离的。
30			目录挂载	资源挂载对象包含物联设备与基础设施，主要包括对资源进行目录关联，支持将资源移动、复制到不同的目录树，满足用户将关注的资源挂载到特定目录树上的需求，方便用户管理和使用资源。
31		物联运维	物联运维工作台	物联运维工作台支持对平台设备

		管理			维护情况进行统计、监控和展示，同时为各 类业务提供快速登记入口。
32			物联网运维流程管理		物联网运维流程管理为各类物联网设备运维管理部门提供在线设计本部门运维 流程功能，支持申请受理流程、服务开通流程、服务验收流程、部署设施流程等， 可根据需要进行自定义。
33			物联网运维巡检管理		物联网运维巡检管理为各类物联网设备运维管理部门提供巡检表格模版创建、巡 检计划和巡检任务管理功能。
34			物联网运维工单管理		物联网运维工单管理主要负责设备运维过程中的人工运维，实现感知设备全生 命周期的运维管控的服务目标。 工单派发：实现设备故障告警转工单派发功能。工单处置：对工单进行在线处理，填写处置信息、拍照。 处置确认：实现处置结果确认和评价功能。
35			我的任务		基于流程管理中所创建的流程，支持发起流程、查看待处理流程以及统计已办和待办任务。
36		功能支撑管理	任务管理	任务目录管理	提供任务目录管理功能，支持添加、编辑、删除等功能。
37				任务定义	提供任务定义功能，支持设置任务执行的时间、模式、启停状态等，可管理 任务运行的日志。
38				任务运维	提供任务后台日志管理功能，为任务运维提供可视化的功能页面。
39				任务归档	对平台运行的任务进行归档管理，包括任务 ID 、调度类型、运行模式、状 态等信息进行管理。
40				统计分析	为平台的任务运行提供任务数量、调度次数、执行器数量等统计信

				息，为平 台的任务调度提供日期分布图、成功比例图等可视化报表。
41			菜单管理	菜单管理提供灵活的菜单管理工具，菜单类型包括目录、菜单、按钮，可设 置菜单路由及菜单图标。
42			日期设定	提供工作日及工作时间基础配置功能，用于用户告警提醒的日期和时间过 滤。日期设定基础数据来源于国家相关法定工作日及工作时间设定，用户可根据 自身情况动态调整。
43			登录日志	提供平台账号登录日志管理功能、可查询、导出登录日志。
44			文件列表	提供文件上传、删除等管理能力。
45			文件配置	提供字典信息管理功能，包括搜索、添加、编辑、删除、导出等。
46			字典管理	提供字典信息管理功能，包括搜索、添加、编辑、删除、导出等。
47			公告管理	提供公告信息管理功能，包括添加、编辑、删除、查询等。
48			错误码管理	支持对错误码进行管理，包括查询、添加、编辑、删除、导出等功能。
49			应用管理	应用管理模块是在完成设备及数据统一治理基础上，自定义相关物联轻量级 场景应用。其中包含配置化轻应用及组件化大屏应用。通过对物联数据功能模块及场景组件的抽象提取，实现相

					关的应用发布流程，统一应用访问方式，快速构建符合需要的轻量级场景应用。
50				感知资源地图	支持不同类型的设备在同一GIS地图上可进行分层可视化展示，将物联设备与地图上的地理位置进行匹配，不同类型的物联设备以不同的图标进行标记；支持详情下钻，同时对各种类型物联设备数量、不同部门物联设备数量排行情况以柱状图的形式对其进行展示。
51		感知资源管理		感知资源设备管理	感知资源设备管理以列表的形式展示所有已编目感知资源的数据，包括序号、设备名称、建设项目名称、行政区划、设备类型、应用领域、建设单位类型、提交人、安装地址、提交时间、状态、操作等。
52					感知资源数据概况主要将感知资源的数据做出接入类别数、累积接入数、实时在线数、接入单位数、应用领域等几个维度的数据统计。
53			感知资源列表	感知资源列表	感知类型即对所有感知资源设备种类在看板感知板块中进行分类，用于统计整体感知类型的数据概况，在看板中以多维度统计：设备总量、视频总量、单兵总量、传感器总量等。
				应用领域	应用领域在看板感知板块中用于

			统计所有感知资源的应用领域情况，在看板中主要以饼图的形式展示各领域整体的占比情况，其对应的数据标签展示各领域的应用数量。应用领域在饼图中仅展示重点领域：城市管理、应急管理、生态环保、交通管理、水务管理等，剩余应用领域都包含在其他行业中。
		接入单位	接入单位在看板感知板块中用于统计四种分类：政务部门、国有企业、民营企业及社会公共的接入情况，以列表的形式展示各分类下单位的感知资源接入数量，列表表头为序号、单位名称、接入量。
		设备状态实时展示	对感知设备实时状态信息、故障信息、故障次数、故障持续时间信息等进行展示；当设备出现故障时，支持展示告警信息。
		设备事件预警展示	系统应支持设备事件预警信息展示，包括事件时间，设备点位，事件地址，事件分析来源，事件状态设备事件预警地图展示。
		性能要求	要求系统在正常操作情况下的最大响应时间不超过 2s；复杂查询操作不超过 5s。本平台按照支持 2000 个并发用户、10000 在线用户的性能要求进行建设，平台要支持同时上传的最大终端数 20000 个，平台支持 API 同时调用的最大并发数 2000 个，允许单个设备单次上传最大数据量 1M，支持最大接入终端数量 1000000 个，单次数据下载量最大数据量 1M。
	对接与互操作性要求	平台支持通过设备直连接入物联网设备或第三方平台/系统对接方式接入感知数据。平台具备标准的 httpAPI 和数据转发 API，供上层应用使用。	

		本期项目感知场景接入内容	市气象局智慧气象管理平台、市住建局市政基础设施（路灯/ 井盖）管控平台、市市场监督管理局市电梯运行综合监管平台、市住建局市智慧工地监管平台、城投集团（公共服 务公司）停车位管理系统、市水利局王圪堵水库水雨情监测系统、榆林市高新管委会智能消防栓管理系统、榆林市高新管委会智能路灯监测系统、城投集团（公共服 务公司）自行车管理系统和市数据局一体化政务大数据平台。
		物联感知规范体系内容	包括总体规范、平台规范、数据规范、安全规范和管理办法 5 个部分。 1. 总体规范：总体规范包括榆林市物联感知体系建设导则和标准规范体系； 2. 平台规范：平台规范包括榆林市物联感知体系的物联网基础赋能平台架构、物联网基础赋能平台接入、物模型技术、应用开发接口、系统数据集成接口等方面标准； 3. 数据规范：数据规范包括榆林市物联感知体系的感知数据元数据、感知设备标识编码、数据治理和数据共享等方面标准，各标准具体要求如下： 感知数据元数据标准、感知设备标识编码标准应包含物联感知数据的基础类标准，为各类物联感知数据库建设提供依据，为物联感知数据资源应用提供保障； 数据治理标准、数据共享标准应包含物联感知资源开放共享的数据要求、技术要求、管理要求等，明确信息交换的层级结构和交换方式，支撑建立时效性强、安全性高的物联感知资源交换体系。 4. 安全规范：安全规范包括榆林市物联感知体系的感知类设备安全、物联网基础赋能平台安全、物联网应用系统安全等方面标准。感知类设备安全标准、物联网基础赋能平台安全标准、物联网应用系统安全标准应包含密码技术、数据安全技术、身份认证等技术手段，确保物联感知系统建设与运行安全管理，保障关键信息基础设施安全，确保数据安全等。 5. 管理方法：管理方法包括榆林市感知资源共享管理办法、榆林市物联感知数据共享管理体系建设工作方案，用于推动感知资源的有效管理和物联感知数据的共享利用。

(五) 秦务员榆林板块事项接入要求

(1) .政务服务接口开发

将榆林市行政审批服务局已建公众号/小程序提供的审批服务事项融合进“秦务员”APP 榆林板块；接入事项包括政务办事预约类我的预约、政务办事查询类事项分类及办件查询等。

(2) .百姓问政服务接口开发

将榆林市行政审批服务局已建“榆林 12345 APP”提供的百姓问政事项融合进“秦务员”APP 榆林板块；接入事项包括政民互动类的我要问政、热点排行、问政查询、我的问政等。

(3) .信用服务接口开发

将榆林市优化营商环境服务中心已建“信用榆林”APP 提供的信用服务事项融合进“秦务员”APP 榆林板块；接入事项包括桃花分查询服务、信用异议申诉、信用地图、行政许可公示、行政处罚公示、企业信用报告、企业信用名片、资质增信、承诺增信等。

(4) .住房保障服务接口开发

将榆林市住房公积金管理中心已建“榆林公积金”APP 提供的公积金服务事项融合进“秦务员”APP 榆林板块；接入事项包括贷款计算器、个人账户信息、个人账户明细、贷款账户信息、还款明细、还款计划、贷款进度、离退休提取、偿还贷款、公积金代扣协议维护、灵活就业人员缴存、个人基本资料变更、交易密码修改等。

(5) .交通出行服务接口开发

将榆林客运公司已建“客运公司系统”提供的客运服务、榆林城投公共服务有限公司已建“榆林停车”公众号提供的智慧停车服务、榆林市公共交通总公司已建“公交公司系统”提供的榆林公交服务，均融合进“秦务员”APP 榆林板块；接入事项包括客运服务（汽车购票、订制班车、汽车租赁、旅游包车、小件快递、网约车）、智慧停车（停车缴费、找车位、自助停车、个人代缴、我的车辆、停车记录、我的钱包、无感停车、无感停车）、榆林公交（公交车到站时间查询、导乘、乘车码）等。

(6) .生活服务接口开发

将榆林市相关部门及公司已建系统提供的生活服务融合进“秦务员”APP 榆林板块的生活窗口；接入事项包括电费查缴、水费查缴、气费查缴、固话查缴、宽带查缴、有线电视费查缴、供暖费查缴、榆林医保查询服务、油卡充值等。

(7) .畅游榆林服务接口开发

将大剧院票务系统和各景区线上购票系统提供的购票服务融合进“秦务员”APP 榆林板块，实现市民一站式购票体验；接入事项包括大剧院购票、旅游购票、旅游查询等。

（8）. 在线教育服务接口开发

将榆林市教育局已建榆林教育信息化微信公众号提供的教育服务、榆林市教育局已建榆林教育考试院微信公众号提供的分数查询服务，均融合进“秦务员”APP 榆林板块；接入事项包括在线课程学习、学习任务浏览、课本浏览在线学习八/九年级查分等。

(六) 基础设施要求

本次软件扩容需要增补云平台相关的软件授权，包含云平台授权、云管软件授权、网管软件授权等。

序号	建设内容	建设分类	技术参数
1	非 X86 云存储资源池扩容	集中式存储 (政务外网区扩容)	1. 配置≥54 块 2.4TB 10K RPM SAS 硬盘单元(2.5″)，部署在非 X86 云政务外网区； 2. 本期部署的硬盘兼容榆林市政务云非 X86 云平台； 3. 提供三年免费质保和技术支持服务。
2		集中式存储 (互联网区扩容)	1. 配置≥2 个 25 盘位硬盘框，含电源模块及安装套件； 2. 配置≥56 块 2.4TB 10K RPM SAS 硬盘单元(2.5″)，部署在非 X86 云互联网区； 3. 本期部署的硬盘兼容榆林市政务云非 X86 云平台； 4. 提供三年免费质保和技术支持服务。
4		分布式存储 (部署在非 X86 云政务外网区，三套总计 160T 分布式存储软件及授权)	1、全分布式存储架构，具备如下特点：构筑在通用存储硬件之上，通过软件层面的全分布式架构和数据冗余技术，来达到高可伸缩性和高可用性，性能、容量随节点数增加而线性增加； 2、支持分布式块存储、对象存储和大数据存储，业务主机可以以 SCSI、iSCSI、S3、HDFS 等访问分布式存储池。本次实际部署分布式块存储/分布式对象存储/大数据存储，不同存储类型独立存储池建设； 3、支持多副本或 EC 冗余机制，系统最高可容忍 4 节点故障； 4、分布式块存储具备大规模横向扩展能力，单集群最大可扩展至 ≥64 节点； 5、当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，数据重建速度需能满足每 TB≤15 分钟； 6、支持 10GE、25GE、56Gb/s IB、100Gb/s IB 组网，支持 RDMA 访问协议，保障分布式存储性能，组网全冗余部署，无单点故障。 7、支持存储软件 DIF，解决字节跳变、读偏、写偏等静默数据错误问题，提升数据可靠性； 8、支持快照重建，当原卷数据变化时，通过重建方式免卷挂载实现快照卷刷新，保障数据一致性； 9、支持磁盘亚健康管理功能：支持定期检测磁盘 SMART 信息，判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标)，慢盘(波动时长不超过 5 秒)，并在磁盘损坏前进行隔离并告警； 10、支持 SSD 磨损寿命识别，提前告警及隔离处理，并在系统中显示每块 SDD 固态硬盘磨损度以及剩余寿命； 11、硬件配置： CPU：配置 2 颗处理器； 内存：配置≥128G 内存； 硬盘配置：≥2*480G SSD, 12*8THDD, 2*1.6T SSD 固态盘； 12、每套配置 53T 分布式存储软件及授权； 13、三套分布式仓储共计实配 2 台组网 48 口万兆交换机； 14、采用国产 CPU 芯片，所采用的 CPU 芯片通过中国信息安全测评

			中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评； 15、提供三年免费质保和技术支持服务。
5		分布式存储 (部署在非 X86 云互联网区,三套总计 160T 分布式存储软件及授权)	1、全分布式存储架构,具备如下特点:构筑在通用存储硬件之上,通过软件层面的全分布式架构和数据冗余技术,来达到高可伸缩性和高可用性,性能、容量随节点数增加而线性增加; 2、支持分布式块存储、对象存储和大数据存储,业务主机可以以 SCSI、iSCSI、S3、HDFS 等访问分布式存储池。本次实际部署分布式块存储/分布式对象存储/大数据存储,不同存储类型独立存储池建设; 3、支持多副本或 EC 冗余机制,系统最高可容忍 4 节点故障; 4、分布式块存储具备大规模横向扩展能力,单集群最大可扩展至 ≥ 64 节点; 5、当磁盘或存储节点故障时,系统能自动进行数据重建,数据重建速度需能满足每 TB≤ 15 分钟; 6、支持 10GE、25GE、56Gb/s IB、100Gb/s IB 组网,支持 RDMA 访问协议,保障分布式存储性能,组网全冗余部署,无单点故障; 7、支持存储软件 DIF,解决字节跳变、读偏、写偏等静默数据错误问题,提升数据可靠性; 8、支持快照重建,当原卷数据变化时,通过重建方式免卷挂载实现快照卷刷新,保障数据一致性; 9、支持磁盘亚健康管理功能:支持定期检测磁盘 SMART 信息,判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标),慢盘(波动时长不超过 5 秒),并在磁盘损坏前进行隔离并告警; 10、支持 SSD 磨损寿命识别,提前告警及隔离处理,并在系统中显示每块 SDD 固态硬盘磨损度以及剩余寿命; 11、硬件配置: CPU: 配置 2 颗处理器; 内存: 配置 $\geq 128G$ 内存; 硬盘配置: $\geq 2*480G$ SSD, $12*8THDD$, $2*1.6T$ SSD 固态硬盘; 12、每套配置 53T 分布式存储软件及授权; 13、三套分布式仓储共计实配 2 台组网 48 口万兆交换机。交换机采用国产 CPU 芯片和操作系统,所采用 CPU 以及操作系统通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评; 14、采用国产 CPU 芯片,所采用 CPU 通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评; 15、提供三年免费质保和技术支持服务。
6	配套资源	操作系统	1. 国产操作系统,产品需兼容国产 CPU 芯片;提供三年免费质保和技术支持服务; 2. 操作系统应通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评。
		数据库	1. 国产数据库软件,产品需兼容国产 CPU 芯片和国产操作系统;提供三年免费质保和技术支持服务; 2. 数据库应通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评。提供三年免费质保和技术支持服务。
		中间件	1. 国产中间件,产品需兼容主流国产 CPU 芯片和主流国产操作系统。

(七) 网络安全要求

建设内容	设备名称	技术参数
非 X86 云内安全	管理节点	1、CPU：≥2 颗国产化架构 CPU，单颗主频≥2.6GHz，单颗核数≥64 核，所采用 CPU 通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评； 2、内存：≥24*32G，内存实际工作频率≥2933MHz； 3、系统盘：≥2*960G SSD； 4、缓存盘：≥1*3.2T Nvme SSD； 5、数据盘：≥8*4T SATA HDD； 6、网络：≥2*10G SPF+（含模块）； 7、BIOS：支持中文 BIOS 界面，支持图形化界面，支持键盘操作； 8、管理：可管理和维护性：1. 集成系统管理支持：电源启动和关闭、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、本地固件更新、错误日志； 2. 具有图形管理界面及其他高级管理功能；3. 配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作； 9、兼容性：本次管理节点为原平台扩容，需要无缝兼容原有云平台； 10、满足《通用服务器政府采购需求标准》（2023 版）标准要求； 11、提供三年质保和技术支持服务。
	非 X86 云内安全	1、部署云内安全管理系统，包括云防火墙（非 X86 云平台全覆盖）、云主机安全（1000 套）两项安全功能模块； 2、云防火墙： 1）云平台原生的云防火墙服务，具备支持一键开启、统一的 Console 管理界面、自动化实例发放能力； 2）提供 VPC 间流量防护（基于 VPC peering），包括 VPC-VPC，VPC-L3GW，VPC-专线网关间的流量防护； 3）支持基于五元组、地址组、服务组、黑白名单设置访问控制策略。支持基于域名/泛域名的访问控制； 4）支持 Internet 边界/VPC 边界访问控制，同时控制入流量和出流量的访问； 5）支持 12000+IPS 签名信息展示（攻击类型、严重等级、影响范围等）和单条开关功能； 6）支持反病毒功能，提供 AI 入侵防御引擎对恶意流量实时检测和拦截，防御木马蠕虫、注入攻击、漏洞扫描、网络钓鱼、暴力破解等攻击； 7）本次防火墙建设覆盖政务外网区 40 个租户授权，覆盖互联网区 30 租户授权。 3、云主机安全 1）资产管理：支持清点并展示主机账号权限、所属用户组、用户目录、启动 Shell 等信息；支持清点并展示进程路径、启动参数、文件权限、文件 HASH、开放端口、软件版本等信息。支持清点并展示自启动项路径、运行用户等信息； 2）口令检测：支持口令复杂度策略检测，并使用弱口令字典对系统帐户进行扫描，检测出弱口令后展示弱口令存在时长并提示用户修改； 3）漏洞管理：支持检测云平台系统软件漏洞，漏洞信息显示包括漏洞名称、风险程度、漏洞描述、修复建议和漏洞详情，漏洞处置一般包括忽略、取消忽略、修复等； 4）账户暴力破解防护：支持检测/阻断“尝试暴力破解”和“暴力破解成功”等暴力破解行为；

		5) 关键文件变更检测: 对于系统关键文件进行监控, 文件被修改时告警, 提醒用户关键文件存在被篡改的可能; 6) 文件/目录变更检测: 对于系统文件/目录进行监控, 文件/目录被修改时告警, 提醒用户文件/目录存在被篡改的可能; 7) 网站后门(Webshell)检测 : 支持检测云服务器上 web 目录中的文件, 判断是否为 Webshell 木马文件, 支持检测常见的 PHP、JSP、JSPX 等后门文件类型; 8) 反弹 Shell 检测: 实时监控用户的进程行为, 及时发现进程的非法 Shell 连接操作产生的反弹 Shell 行为, 提供反弹 shell 自动化阻断; 9) 恶意程序检测: 支持恶意程序(包括后门、木马、病毒、挖矿和蠕虫等)检测、隔离查杀及可视化结果显示; 10) 支持部署在宿主机时可检测虚拟机逃逸, 发现对宿主机的敏感命令执行、敏感文件访问和异常端口访问; 11) 支持检测策略的修改和查看, 可以自定义检测策略配置, 便于精细化安全运营。 12) 本次安全主机建设包含政务外网区共 2 套, 共含授权 600 个主机安全授权; 互联网区 1 套, 含授权 400 个主机安全授权; 总计 1000 个主机安全授权。 4、提供三年质保和技术支持服务。
	现网设备授权升级	为非 X86 云上漏洞扫描系统升级 Web 漏洞扫描模块授权和安全配置检测功能模块授权各 1 套, 非 X86 云平台相关授权(含云平台授权、云管软件授权、网管软件授权)(含 3 年维保)。
数据安全	数据库审计	1、内存$\geq 64\text{G}$, 机械硬盘$\geq 24\text{T}$, 不少于 6 个千兆电口(不少于 1 个管理, 不少于 1 个 HA), ≥ 4 个千兆光口, 冗余电源≥ 2 个扩展槽位, 最大吞吐$\geq 10\text{Gbps}$, 双向审计数据库流量$\geq 1.2\text{Gbps}$, 峰值 SQL 处理能力≥ 12 万条/秒; 含 3 年攻击检测规则库、僵尸主机规则库升级许可; 2、实现对数据库进行发现和捕获各种数据库操作信息、违规行为, 实时报警响应, 数据库相关的会话和事件, 实现用户和数据库之间的业务关联分析、数据库审计及安全事件的准确定位, 为整体数据库防护策略的制定提供可靠的支持; 3、通过基础认证、历史行为等多个维度计算资产风险分析, 再结合实时行为分析。其中资产基础认证包括资产的敏感等级、审计级别以及资产脆弱性等, 通过风险评分的变化趋势, 可分析资产的安全态势, 同时需通过梳理身份标签、访问关系拓扑、上下文访问链路等建立身份画像, 展现出用户整体系统的风险情况与安全总体态势, 包括资产概览、敏感资产访问热度、资产访问热度、活跃身份、访问时间热度、实时高危事件等, 分析安全总体态势; 4、对于审计操作事件的回溯分析, 支持登录事件或访问事件的全会话过程回溯回放, 支持告警信息进行翻译, 方便直观查看理解告警; 5、提供不少于 1000 个数据库实例; 6、提供三年质保和技术支持服务; 7、采用国产 CPU 芯片和操作系统, 所采用 CPU 以及操作系统通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评。
	数据水印系统	1、冗余交流电源, $\geq 2\text{GE}$ 板载管理口, $\geq 4\text{GE}$ 板载接口+$4\text{GE}(\text{SFP})$ 板载接口, ≥ 2 个接口板卡插槽, $\geq 32\text{GB}$ 内存, $\geq 6\text{TB}$ 硬盘; 文件类型: 支持 CSV、TXT 等平文件; 任务最大并发数≥ 6; 默认支持数据源(数据库源+文件源)个数: 无限制; 水印生成速度≥ 2000 单元格/s; 水印溯源速度≥ 4000 单元格/s;

	3、系统应支持敏感信息的自动发现能力，系统应具有内置敏感数据特征库，能对姓名、地址、电话、身份证、统一信用代码、银行卡号、日期、email 等敏感信息自动识别。系统能读取数据库内容，根据内容和内置敏感数据特征规则发现敏感数据； 4、支持对水印任务进行创建、运行、停止、删除、查看，并且支持任务并发，充分利用系统资源，提高水印处理效率。水印任务可兼容执行过程中遇到的异常情况，支持对水印作业异常进行告警； 5、系统支持伪行、伪列、无痕水印三种水印方式，先对需要进行水印的文件进行敏感数据发现，对识别出来的敏感类型进行伪行、伪列、无痕水印或者组合的方式进行水印；并提供水印审计日志信息，包括用户信息、水印配置信息、任务信息等； 6、支持建立不同周期的水印作业，作业可立即执行，执行一次或周期性执行，支持文档背景水印方式； 7、支持数据泄露溯源、分发管理的功能。支持的应用场景包括同库、库到库、库到文件、文件到库、文件到文件、自定义水印内容等应用场景； 8、提供三年质保和技术支持服务； 9、采用国产 CPU 芯片和操作系统，所采用 CPU 以及操作系统通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评。
数据库安全网关	1、板载≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口插槽，≥4 个万兆光口，内存≥32G，硬盘≥18T，电口至少带一组 bypass，≥1 个扩展位，冗余电源，≥1 个扩展槽位，DB 最大并发数≥35000 或日处理事件数≥6000 万条；数据库处理能力≥40000 条/s； 2、支持应用程序名、IP 地址、主机名、操作系统账户、数据库用户、身份敏感标签、日期、时间、应用用户名、终端 IP 等因素，形成登陆认证规则，自动学习业务 SQL，捕获 SQL 语法，生成 SQL 白名单，通过 SQL 白名单进行访问控制。（提供佐证材料包含但不限于产品彩页、检测报告、功能截图等，予以证明其技术参数的响应性）； 3、支持反向代理、旁路模式、路由网关等处置模式； 4、内置多种数据库协议默认管控规则，包括 Oracle、MySQL、SQLserver、PostgreSQL、Greenplum、Mariadb、MongoDB、Sybase、DB2、Kingbase、达梦等多种协议分类，提供用户登录、高风险操作、SQL 命令等出厂默认规则组，用户无需自定义可直接引用； 5、支持数据库漏洞扫描功能，可添加目标数据库，进行漏洞扫描，支持查看扫描结果；同时支持数据库防漏扫，当特定的漏洞扫描器对数据库进行扫描时，实现防御拦截； 6、支持用户数据库中敏感信息的自动发现和手动添加，可定位敏感数据所在数据库名、实例名、表名、列名，并形成针对敏感信息的检测规则； 7、自动学习业务 SQL，捕获 SQL 语法，生成 SQL 白名单，通过 SQL 白名单进行访问控制；同时支持识别真实应用及 SQL 管理工具的 MD5 值，防止假冒应用及假冒 SQL 管理工具违规访问数据库；（提供佐证材料包含但不限于产品彩页、检测报告、功能截图等，予以证明其技术参数的响应性） 8、数据库信息包括：数据库实例名、数据库 IP 端口、信息来源、发现日期、用户名、事件趋势、风险分布、告警信息等； 9、支持对数据库的密码进行扫描，判断数据库的密码是否存在弱口令风险； 10、支持白名单审计：对登陆访问事件信息中的主体信息与身份信息进行比对，对未知身份，快速发现进行治理； 11、提供三年质保和技术支持服务；

	12、采用国产 CPU 芯片和操作系统，所采用 CPU 以及操作系统通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评。
网络数据防泄漏	1、板载≥2 个电口，≥4 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥4 个万兆光口，冗余电源，≥1 个扩展槽位，应用层最大吞吐≥2Gbps，应用层检测吞吐≥800Mbps，提供网络监控和网络阻断功能； 2、支持基于深度协议解析和内容识别技术，识别通过网络传输协议（HTTP/ SMTP/ FTP 等）、应用（论坛、网盘、邮箱等）、Restful 接口、数据库协议（MYSQL/ORACLE 等）传输重要数据的行为，有效防止核心数据被内部人员非法窃取或意外泄漏，保障数据流转周期中的安全可控。支持协议识别、文字识别、内容识别等功能； 3、支持串接方式、旁路方式接入网络，支持纯透明代理、正向代理、反向代理、路由模式、探针模式运行； 4、支持识别文件格式，包括文字格式、图片格式、电子表格格式、演示格式、多媒体格式、封装格式类型； 5、支持内嵌高阶 OCR 引擎，对于图片内容、PDF 中的图片、嵌入文档内的图片及压缩包内的图片等能精准进行 OCR 内容提取与识别； 6、支持文档指纹检测，支持对固定内容格式的文档生成文档指纹，识别外发相似文档； 7、支持的 word、excle、ppt、pdf、压缩包（rar、zip、gz、Bzip2、7z,rar5）嵌套，嵌套层数最大支持 3 层； 8、支持对 FTP、SMTP、HTTP 下载的 WPS 文件（PDF WORD excel ppt 格式）添加水印信息，水印信息支持自定义文本； 9、支持匹配 API 调用过程中的字段信息，对违规访问行为进行监控； 10、支持 mysql、hdfs、orcal、sql server、Gbase、mongodb、PostgreSQL、teradata 数据库审计，仅支持将数据库审计内容进行上报。支持上报的字段包括设备 ID、采集时间、源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、数据库类型、数据库操作； 11、支持对 HTTP、SMTP、POP3、IMAP、FTP、SMB、TELNET、DNS 等协议的解析、还原、识别； 12、提供三年质保和技术支持服务； 13、采用国产 CPU 芯片和操作系统，所采用 CPU 以及操作系统通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评。
API 监控系统	1、网络吞吐量(镜像流量)>1G；HTTP 吞吐量(双向) >500M；HTTP 并发连接数>200 万；HTTP 新建连接数>3000；TPS 处理性能>2000； 2、能够自动发现 API 资产、检测 API 安全攻击、识别 API 请求中的敏感数据、监测 API 运行状态、审计 API 访问行为，拦截异常 API 访问，提供丰富的 API 安全管控报告，满足 API 安全管控需求； 3、支持 API 自定义规则，支持通过 HTTP 请求域名、请求方法、来源路径、请求参数组合、请求参数的值定义 API 接口； 4、API 资产管理：支持 API 手动分组，支持批量导入应用/API 资产信息，根据流量的上下文信息自动对 API 进行打标，可根据不同应用业务创建不同信息，每个应用可管理和维护自身业务相关的 API 资产； 5、API 资产可视化展现：支持对 API 资产访问的通信协议、路径、请求方式、请求参数、响应参数等进行整理，对 API 资产进行用户可视化展现，支持展现已确认 API 及其详细信息；

密码资源池		6、API 威胁检测：覆盖 OWASP Top10 的攻击识别，包括：SQL 或远程命令注入、跨站脚本、webshell、泄露实体等攻击威胁； 7、敏感数据访问行为检测：支持对 API 接口的回传报文进行内容识别，支持识别各类敏感信息，并支持自定义规则（例如关键字或正则表达式）实现对其它敏感数据的检测识别，并支持依据场景自定义脱敏策略，如支持设置脱敏信息、数据水印。 8、API 异常访问行为检测：支持通过预设敏感词类型、敏感词以及自定义敏感词，根据配置对报文进行检测； 9、API 动态对抗及响应：支持通过自定义规则实现更细粒度特定 API 访问控制及拦截功能，比如根据不同身份及身份因子，针对 API 接口访问频次、单日请求次数、单日获取敏感数据次数等维度设置对 API 接口的访问进行控制。系统报表功能：进行不同维度的统计分析，以每日、周、月、季度、年为单位给用户提供相关数据，统计维度包括资产维度、身份维度、风险三个方面； 10、提供三年质保和技术支持服务。
	终端数据防泄漏	1、通过对 PC 上多种操作进行监控，对于所操作数据进行数据检测，从精确匹配的关键字到内容模糊查找，从基于文件内容到基于文件属性的检测，从被动的事件上报到主动拦截，全方位的数据安全防护措施能够真正的实现数据安全； 2、提供三年质保和技术支持服务。
	防火墙（互联网区）	1. 性能参数：网络层吞吐量$\geq 45G$，应用层吞吐量$\geq 30G$，防火墙+AV+IPS 功能全开情况下吞吐$\geq 10G$，最大并发连接数≥ 800 万，新建连接数≥ 20 万，支持虚拟防火墙个数≥ 10 个，IPsec VPN 吞吐量$\geq 1.6G$；硬件参数：规格 2U，内存$\geq 32G$，硬盘容量$\geq 480G$ SSD+480G SSD，接口：千兆电口≥ 8，千兆光口 SFP≥ 4，万兆光口 SFP≥ 4； 2. 双机部署支持主主、主备两种模式。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网；（提供佐证材料包括但不限于产品彩页、检测报告、功能截图等，予以证明其技术参数的响应性） 3. 支持静态路由、策略路由和多播路由协议以及 BGP、RIP、OSPF 等动态路由协议； 4. 支持网络区域、网络对象、MAC 地址、服务、应用、域名等多维度访问控制功能； 5. 支持对 SYN、UDP、ICMP、DNS、ACK 等进行 DDOS 防护； 6. 支持账号风险检测，支持检测多余入口、弱口令、暴力破解、失陷账号； 7. 支持管理安全策略，可以管理以及审计安全策略修改的时间、原因、变更类型； 8. 具备防扫描功能，支持对发起扫描的源 IP 进行封锁和记录。（提供佐证材料包括但不限于产品彩页、检测报告、功能截图等，予以证明其技术参数的响应性） 9. 提供云威胁情报网关功能，防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全 POP 节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全。（提供佐证材料包括但不限于产品彩页、检测报告、功能截图等，予以证明其技术参数的响应性） 10. 要求提供 3 年产品质保、软件升级、规则库升级；具备入侵防御、网络防病毒功能，提供入侵防御特征库、病毒特征库 3 年授权； 11. 采用国产 CPU 芯片和操作系统，所采用 CPU 以及操作系统通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评；
	接入交换机（互联网区）	1. 采用国产化芯片，交换容量$\geq 2.5Tbps$，包转发率$\geq 1000Mpps$；10GE SFP+端口≥ 48(满配光模块)；40GE QSFP+端口≥ 4(配置 2 个 40G 光模块)；冗余电源；满配电源风扇； 2. 提供三年质保和技术支持服务。
	综合安全	1、资质要求：具有国家商用密码产品认证证书，满足 GM/T0028 二级安全要求；

网关（互联网区）	2、算法支持：支持 SM2、SM3、SM4、SM9 等商用密码算法； 3、协议支持：支持 TLS、IPSec、SSL 协议； 4、应用支持：支持 C/S 和 B/S 应用方式，支持基于 TCP、UDP、HTTP 协议数据传输和远程桌面应用等； 5、安全通道：通过安全协议快速实现安全通道的建立和数据加密安全传输；支持算法套件：IBC-SM4-SM3，IBC-SM4-GCM-SM3，ECC-SM4-SM3，ECC-SM4-GCM-SM3； 6、DNS 解析：支持内网 DNS 穿透，客户端可以获得内网 DNS 服务；支持接入客户端使用互联网环境的 DNS； 7、身份认证：支持多种身份认证方式，包括账号密码、短信验证码、智能密码钥匙、动态令牌方式、账号密码+短信验证码、智能密码钥匙+口令、扫码登录认证、客户端设备机器码特征值绑定认证和对接第三方认证系统； 8、接入策略：支持基于用户组、用户的访问控制管理；支持基于时间的访问控制管理；支持基于应用的访问控制管理；支持基于服务端口的访问控制管理；支持基于目标 IP、目标端口、来源 IP、用户、时间等组合的访问控制管理； 9、接入监控：支持对当前接入用户进行监控，包括但不限于对用户流量、访问地址、连接数等数据进行监控；支持记录用户的接入日志，包括但不限于用户每个会话的具体地址、接入时间、接入流量等数据；支持对用户接入数据进行统计，并提供数据报表； 10、系统管理：支持 SNMP 管理，与当前通用的网络管理平台兼容；支持 syslog 日志同步； 11、部署模式：支持路由模式、桥接模式、代理模式部署； 12、性能参数：SSL VPN 性能：最大并发用户数≥20000；最大并发连接数≥20000；每秒新建连接数≥2000；最大加密流量≥2Gbps。IPSec VPN 性能：最大并发连接数≥5000；每秒新建连接数≥50；最大加密流量≥1Gbps； 13、采用国产 CPU 芯片和操作系统，所采用的 CPU 芯片和操作系统，通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评； 14、提供三年质保和技术支持服务。
云服务器密码机（互联网区）	1、资质要求：具有国家商用密码产品认证证书，满足 GM/T0028 二级安全要求；（提供证书复印件并加盖原厂公章） 2、算法支持：支持 SM1、SM2、SM3、SM4、SM7、SM9 等商用密码算法，支持 RSA、ECC、SHA、AES 等国际密码算法； 3、虚拟化技术：采用 SRIOV 硬件虚拟化技术，实现 VSM 之间的密钥存储隔离隔离、密码算力隔离、随机数发生器隔离； 4、虚拟化能力：单机最大支持 128 个 VSM，支持 VSM 动态分配、安全漂移、密码算力分配等； 5、密钥备份与恢复：支持包括密钥导入、导出功能，便于密钥对的备份、恢复及多机并行工作时密钥的一致；支持 KMIP 协议实现密钥的创建、存储、使用、销毁、备份和恢复； 6、多公钥密码机制：支持 PKI/CA、IBC 等多种公钥密码机制，提供丰富的密码应用场景支撑； 7、多种类型 VSM 支持：支持服务器密码机、签名验证服务器、协同签名服务器等多种类型的虚拟密码机，提供数据加密、身份认证、签名验签、移动终端密码安全、电子签章等多种密码服务功能； 8、密码合规性：满足 GM0028 二级安全要求，采用由国家密码管理局审批使用的物理噪声源产生器芯片生成的随机数；

		9、应用开发接口：支持 JCE、国密 SDF 等多种标准密码应用接口，支持 GM/T0088 接口，满足云管理平台对 VSM 管理要求，支持传统应用平滑迁移，满足应用迁入云环境后对密码服务的需求； 10、高可用：支持主备、双活、多机集群、VSM 动态漂移等，保障 VSM 高可用； 11、性能要求：SM3$\geq$20Gbps；SM4$\geq$18Gbps； SM2 密钥生成$\geq$30 万次/秒；签名$\geq$25 万次/秒；验签$\geq$15 万次/秒；加密$\geq$10 万次/秒；解密$\geq$6 万次/秒； SM9 密钥生成$\geq$10 万次/秒；签名$\geq$6 万次/秒；验签$\geq$1.2 万次/秒；加密$\geq$6 万次/秒；解密$\geq$1.5 万次/秒； 12、提供三年质保和技术支持服务。
	防火墙 (政务外网区)	1. 性能参数：网络层吞吐量$\geq$45G，应用层吞吐量$\geq$30G，防火墙+AV+IPS 功能全开情况下吞吐$\geq$10G，最大并发连接数$\geq$800 万，新建连接数$\geq$20 万，支持虚拟防火墙个数$\geq$10 个，IPsec VPN 吞吐量$\geq$1.6G；硬件参数：规格 2U，内存$\geq$32G，硬盘容量$\geq$480G SSD+480G SSD，接口：千兆电口$\geq$8，千兆光口 SFP$\geq$4，万兆光口 SFP$\geq$4； 2. 双机部署支持主主、主备两种模式。双机故障切换时不丢包，双机部署下升级不断网。（提供佐证材料包含但不限于产品彩页、检测报告、功能截图等，予以证明其技术参数的响应性） 3. 支持静态路由、策略路由和多播路由协议以及 BGP、RIP、OSPF 等动态路由协议。 4. 支持网络区域、网络对象、MAC 地址、服务、应用、域名等多维度访问控制功能。 5. 支持对 SYN、UDP、ICMP、DNS、ACK 等进行 DDOS 防护。 6. 支持账号风险检测，支持检测多余入口、弱口令、暴力破解、失陷账号。 7. 支持管理安全策略，可以管理以及审计安全策略修改的时间、原因、变更类型。 8. 具备防扫描功能，支持对发起扫描的源 IP 进行封锁和记录。（提供佐证材料包含但不限于产品彩页、检测报告、功能截图等，予以证明其技术参数的响应性） 9. 提供云威胁情报网关功能，防通报防恶意外联，对防火墙无法本地识别的未知威胁流量，利用分布式安全 POP 节点威胁情报能力就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全。（提供佐证材料包含但不限于产品彩页、检测报告、功能截图等，予以证明其技术参数的响应性） 10. 要求提供 3 年产品质保、软件升级、规则库升级；具备入侵防御、网络防病毒功能，提供入侵防御特征库、病毒特征库 3 年授权； 11. 采用国产 CPU 芯片和操作系统，所采用 CPU 以及操作系统通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评。
	接入交换机 (政务外网区)	1、采用国产化芯片，交换容量$\geq$2.5Tbps，包转发率$\geq$1000Mpps；10GE SFP+端口$\geq$48（满配光模块），40GE QSFP+端口$\geq$4（配置 2 个 40G 光模块），冗余电源，满配电源风扇； 2、提供三年质保和技术支持服务。
	云服务器密码机 (政务外网区)	1、资质要求： 具有国家商用密码产品认证证书，满足 GM/T0028 二级安全要求； 2、算法支持：支持 SM1、SM2、SM3、SM4、SM7、SM9 等商用密码算法，支持 RSA、ECC、SHA、AES 等国际密码算法； 3、虚拟化技术：采用 SRIOV 硬件虚拟化技术，实现 VSM 之间的密钥存储隔离隔离、密码算力隔离、随机数发生器隔离；

	4、虚拟化能力：提供不少于 64 个虚拟密码机，支持 VSM 动态分配、安全漂移、密码算力分配等； 5、密钥备份与恢复：支持包括密钥导入、导出功能，便于密钥对的备份、恢复及多机并行工作时密钥的一致；支持 KMIP 协议实现密钥的创建、存储、使用、销毁、备份和恢复； 6、多公钥密码机制：支持 PKI/CA、IBC 等多种公钥密码机制，提供丰富的密码应用场景支撑； 7、多种类型 VSM 支持：支持服务器密码机、签名验证服务器、协同签名服务器等多种类型的虚拟密码机，提供数据加密、身份认证、签名验签、移动终端密码安全、电子签章等多种密码服务功能； 8、密码合规性：满足 GM0028 二级安全要求，采用由国家密码管理局审批使用的物理噪声源产生器芯片生成的随机数； 9、应用开发接口：支持 JCE、国密 SDF 等多种标准密码应用接口，支持 GM/T0088 接口，满足云管理平台对 VSM 管理要求，支持传统应用平滑迁移，满足应用迁入云环境后对密码服务的需求； 10、高可用：支持主备、双活、多机集群、VSM 动态漂移等，保障 VSM 高可用； 11、性能要求：SM3$\geq$20Gbps；SM4$\geq$18Gbps； SM2 密钥生成$\geq$30 万次/秒；签名$\geq$25 万次/秒；验签$\geq$15 万次/秒；加密$\geq$10 万次/秒；解密$\geq$6 万次/秒； SM9 密钥生成$\geq$10 万次/秒；签名$\geq$6 万次/秒；验签$\geq$1.2 万次/秒；加密$\geq$6 万次/秒；解密$\geq$1.5 万次/秒； 12、提供三年质保和技术支持服务。
综合安全网关（政务外网区）	1、资质要求：具有国家商用密码产品认证证书，满足 GM/T0028 二级安全要求； 2、算法支持：支持 SM2、SM3、SM4、SM9 等商用密码算法； 3、协议支持：支持 TLS、IPSec、SSL 协议； 4、应用支持：支持 C/S 和 B/S 应用方式，支持基于 TCP、UDP、HTTP 协议数据传输和远程桌面应用等； 5、安全通道：通过安全协议快速实现安全通道的建立和数据加密安全传输；支持算法套件：IBC-SM4-SM3，IBC-SM4-GCM-SM3，ECC-SM4-SM3，ECC-SM4-GCM-SM3； 6、DNS 解析：支持内网 DNS 穿透，客户端可以获得内网 DNS 服务；支持接入客户端使用互联网环境的 DNS； 7、身份认证：支持多种身份认证方式，包括账号密码、短信验证码、智能密码钥匙、动态令牌方式、账号密码+短信验证码、智能密码钥匙+口令、扫码登录认证、客户端设备机器码特征值绑定认证和对接第三方认证系统。 8、接入策略：支持基于用户组、用户的访问控制管理；支持基于时间的访问控制管理；支持基于应用的访问控制管理；支持基于服务端口的访问控制管理；支持基于目标 IP、目标端口、来源 IP、用户、时间等组合的访问控制管理； 9、接入监控：支持对当前接入用户进行监控，包含但不限于对用户流量、访问地址、连接数等数据进行监控；支持记录用户的接入日志，包含但不限于用户每个会话的具体地址、接入时间、接入流量等数据；支持对用户接入数据进行统计，并提供数据报表； 10、系统管理：支持 SNMP 管理，与当前通用的网络管理平台兼容；支持 syslog 日志同步； 11、部署模式：支持路由模式、桥接模式、代理模式部署；

		12、性能参数：SSL VPN 性能：最大并发用户数≥ 20000；最大并发连接数≥ 20000；每秒新建连接数≥ 2000；最大加密流量$\geq 2\text{Gbps}$。IPSec VPN 性能：最大并发连接数≥ 5000；每秒新建连接数≥ 50；最大加密流量$\geq 1\text{Gbps}$； 13、采用国产 CPU 芯片和操作系统，所采用的 CPU 芯片和操作系统，通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心安全可靠测评； 14、提供三年质保和技术支持服务。
	国密门禁系统及国密视频监控设备增补	1、国密门禁 (1) 包含 4 个国密门禁控制器、4 个国密门禁读卡器等硬件部分； (2) 相关密码产品(国密门禁读卡器等)支持国密算法； (3) 国密门禁读卡器采用基于国密算法的密码技术实现用户身份鉴别； (4) 国密门禁读卡器支持“刷卡”/“刷卡+按键”识别方式； (5) 提供三年质保和技术支持服务。 2、国密视频监控 (1) 包含 12 台国密摄像机，不少于 200 万像素，支持国密算法，采用内置密码模块的方式； (2) 国密摄像机采用基于国密算法的密码技术实现音像记录数据机密性保护； (3) 包含 3 块硬盘，单块硬盘容量不少于 8TB，采用 SATA 接口； (4) 提供三年质保和技术支持服务。
密码资源池	协同签名系统	1、密钥下载：支持 SM2、SM9 算法分片密钥下载功能； 2、联合签名：支持 SM2 算法联合签名运算，支持 SM9 算法联合签名运算，包括双报文的 Lite 模式和三报文的 2IBS 模式，支持 SM2 算法联合解密运算，支持 SM9 算法联合解密运算； 3、验签功能：支持 SM2、SM9 签名验证； 4、用户鉴权：支持对用户的认证失败次数限制，达到上限后将锁定此用户，防止暴力破解； 5、性能参数：SM2 协同密钥分量生成速率≥ 10000 次/秒，SM2 协同签名速率≥ 2500 次/秒；SM9 协同密钥分量生成速率≥ 5000 对/秒，SM9 协同签名速率≥ 1500 次/秒； 6、协同签名客户端≥ 2000 个； 7、产品资质：具备国密局颁发的《商用密码产品认证证书》； 8、提供三年质保和技术支持服务。
	数据库加解密系统（互联网区）	1、算法支持：支持国密算法，包含但不限于 SM2、SM3、SM4 等； 2、数据库加密：支持数据库透明加密，支持不改造业务代码的方式对数据库进行字段级加密和哈希； 3、数据库管理：支持通过对数据库表的扫描，根据自定义的敏感数据发现策略，发现敏感字段； 4、策略管理：支持对敏感字段设置安全策略，包括选择加密、解密、哈希策略、脱敏策略、支持对不同字段使用不同的策略和密钥、支持同一敏感数据针对不同的应用配置不同的脱敏/解密策略，根据应用的适用范围或安全等级向用户展示不同的脱敏/解密效果； 5、系统管理：支持国密浏览器，只要客户端采用国密浏览器，可实现从客户端到数据库安全管理平台的数据安全传输； 6、支持环境：支持各种主流关系型数据库，包括但不限于 oracle、MySQL、SQL server、PostgreSQL 等，支持国产数据库，包括但不限于人大金仓、达梦等数据库； 7、支持不少于 20 个应用系统授权。 8、产品资质：具备国密局颁发的《商用密码产品认证证书》；

		9、提供三年质保和技术支持服务。
	数据库加解密系统 (政务外网区)	1、算法支持：支持国密算法，包含但不限于 SM2、SM3、SM4 等； 2、数据库加密：支持数据库透明加密，支持不改造业务代码的方式对数据库进行字段级加密和哈希； 3、数据库管理：支持通过对数据库表的扫描，根据自定义的敏感数据发现策略，发现敏感字段； 4、策略管理：支持对敏感字段设置安全策略，包括选择加密、解密、哈希策略、脱敏策略、支持对不同字段使用不同的策略和密钥、支持同一敏感数据针对不同的应用配置不同的脱敏/解密策略，根据应用的适用范围或安全等级向用户展示不同的脱敏/解密效果； 5、系统管理：支持国密浏览器，只要客户端采用国密浏览器，可实现从客户端到数据库安全管理平台的数据安全传输； 6、支持环境：支持各种主流关系型数据库，包括但不限于 oracle、MySQL、SQL server、PostgreSQL 等，支持国产数据库，包括但不限于人大金仓、达梦等数据库； 7、支持不少于 20 个应用系统授权； 8、产品资质：具备国密局颁发的《商用密码产品认证证书》； 9、提供三年质保和技术支持服务。
	国密浏览器	1、具有国家商用密码产品认证证书；（提供证书复印件并加盖原厂公章） 2、算法支持：支持 SM2、SM3、SM4 等商用密码算法； 3、安全功能：支持 SSL 链接，浏览器支持 SSL，TLS，可支持配置国密/国际算法；同时支持 SSL 单项及双向链接；支持国密网站、国密应用自动识别及国密标识展现； 4、兼容性：支持银河麒麟、中标麒麟、统信 UOS、中科方德、Windows XP SP3/Windows 7/Windows 8/Windows10/Windows11 系列操作系统； 5、提供三年质保和技术支持服务。
防勒索系统	防勒索系统	1、实现针对勒索病毒的专防专治，系统深度结合操作系统内核驱动，以勒索行为监测、勒索病毒诱捕、系统资源保护、关键业务保护、核心数据保护、数据智能备份等技术，精准识别勒索软件、保护终端系统资源不被破坏、保护业务应用免遭中断、保护业务数据不被篡改、备份业务数据并恢复，实现事前预防、事中检测/阻断、事后恢复的勒索病毒综合防范； 2、不少于 1000 个服务器端授权（含检测和响应管理平台及 20TB 数据容量的服务器端许可）； 3、提供三年质保和技术支持服务。

（八）技术规范建设要求

（1）. 数据管理规范

榆林市政务数据分级分类规范：榆林市政务数据分级分类规范：基于政策法规背景和市政务数据自身的需求，数据安全治理中的分类分级已经成为数据安全建设的基础条件，基于政务数据安全合规要求及政务业务发展需求，形成数据分类分级的落地规范，主要包括数据

分类分级判定、分类分级审批核验、分类分级实施等，提升政务数据共享开放精细化管理水平，通过数据分类分级标准及配套的数据分类分级数据管理机制，促进政务共享交换业务域内、业务域之间对数据的分类、分级、定义和理解一致，促进系统之间的有效的数据交换和共享。同时基于业务数据分类分级标识结果，结合政务数据共享交换场景，为构建政务数据与共享交换业务场景下的数据安全策略制定，防护矩阵提供规则支撑。

榆林市政务数据存储加密规范：该规范主要针对政务数据存储场景构建全方位加密防护体系，实现数据存储过程中的机密性和完整性，涵盖非结构化数据和非结构化数据。

主要包括：数据加密存储、动态脱敏、密文模糊查询、加密算法类型、密钥管理、人员管理、操作审计、加密应用安全等，全面提升政务数据存储的安全性、保密性和合规性，同时有助于监管部门对政务数据的管理和监督。

榆林市政务数据接口开发技术规范：该规范旨在规范化政务数据接口开发技术，主要包括接口组成、接口要求、接口安全、接口示例、范围、术语和定义等进行明确且详细的规范，明确消息类、文件同步类、数据库等不同接口类型的对接要求，对注册接口、变更接口、撤销接口等不同接口类型进行详细描述，包括名称、功能说明、URL 样式、提交方式、接口协议、返回数据参数等明确定义，通过统一的标准和要求简化接口开发流程，进一步规范政务大数据共享交换流程，夯实数据“汇聚”基础。

榆林市政务数据前置库开发技术规范：该规范旨在规范化数据前置库开发技术，主要包括技术要求、技术示例、技术组成、术语和定义、引用等，规定部门编制政务数据资源目录的元数据及其描述方式，给出元数据的定义和著录规则；规定政务数据资源的分类与编码；规定主数据的定义、构建模型以及进行跨机构整合的机制；规定参考数据的定义、构建模型以及进行跨机构整合的机制；通过榆林市政务数据前置库开发技术规范，能够有效提高政务数据前置库传输效率，减少人力投入。

（2）. 安全运维规范

榆林市政务云密码资源管理服务规范：该规范旨在通过明确密码服务对象管理机制、密钥全生命周期管控流程、通用密码服务技术标准及典型业务场景应用规范，着力解决政务云平台密码服务分散化、调用标准不统一等问题。针对政务信息系统差异化需求划分密码服务对象管理体系；建立涵盖 SM2/SM3/SM4/SM9 等国密算法的密钥管理服务，制定包含数据加解密、数字签名、完整性校验等多类通用密码服务；聚焦身份认证、数据传输、数据存储、操作数据抗抵赖等业务场景，形成典型密码服务指南。有效提高榆林市政务云密码资源利用率，提升密码资源集约化建设水平。

榆林市政务云密码资源服务接口规范：该规范针对政务云平台密码服务接口的标准化

需求，构建了覆盖全场景的密码资源服务接口体系。通过制定统一的技术标准与服务规范，旨在实现政务云密码服务能力的集约化管理和标准化输出，全面提升政务信息系统的安全保障能力，为全市政务信息系统提供安全可靠、高效便捷的密码服务支撑。主要包括：密钥管理接口、数据加密接口、数据解密接口、批量加密接口、批量解密接口、不可逆加密接口、文件加密接口、文件解密接口、数据签名接口、数据验签接口、文件签名接口、文件验签接口、数据信封编码接口、数据信封解码接口、安全传输服务接口、时间戳服务接口等，有效提高政务云密码服务接口对接效率，降低开发费用。

榆林市市级政务云平台运营规范：建立榆林市市级政务云平台运营规范，该规范旨在促进市级政务部门之间的信息共享和业务协同，主要包括运营目标、运营流程、运营管理、运营服务、运营评估等，运营流程包括资源申请、审批、开通、变更、撤销等全生命周期；运营管理涉及对政务云平台的人员管理、资源管理、安全管理等多个方面。人员管理包括对平台运营人员的岗位职责、培训要求和考核机制的规定；资源管理要确保平台计算资源、存储资源等的合理分配和有效利用；以及建立政务云平台的运营考核规范，对政务云运营效率以及服务质量进行评价，整体提高政务云平台运营的规范化水平和服务质量。

榆林市政务系统数据备份运维管理规范：该规范旨在规范政务系统数据备份管理日常运维操作行为，主要包括备份方法、备份策略、备份记录、备份恢复、备份验证等，确保数据备份运维管理系统化、标准化，提高运维服务质量和整体运维服务水平。要针对政务工作的业务需求、数据更新频率以及风险应对要求等，制定出合理的备份时间间隔、备份数据保留期限以及备份数据的存储位置等策略内容；规范备份记录内容，准确地记录每一次备份操作的日期、时间、操作人员、备份数据的范围等相关内容；规范备份恢复流程，保证完善的流程确保能够快速快速、准确地从备份数据中恢复系统正常运行，包含复前的环境检查、恢复操作的步骤规范以及恢复后的系统验证等。遵循统一的标准和规范执行，使得在数据备份管理过程中能够减少失误、提高效率，并且全面提升整体的运维服务水平，为政务系统的稳定运行提供坚实的数据保障。

榆林市政务云网络安全运维规范：该规范旨在规范政务云网络安全运维行为，主要包括日常运维内容、定期巡检、责任分工、安全培训、安全漏洞管理、安全评估等，明确政务云日常运维具体，涵盖了诸如服务器状态监测、网络流量管理、数据备份与恢复等众多关键环；制定定期巡检周期、巡检内容以及巡检交付物，界定在网络安全运维工作中不同部门、不同岗位人员的具体职责，确保每项工作都有专人负责；安全培训同样是该规范的重要组成部分，通过组织针对不同层级人员的网络安全知识与技能培训，提高全体人员的网络安全意识和应对安全威胁的能力；安全漏洞管理要求建立完善的漏洞发现、评估、修复机制，及时跟踪和

处理政务云网络中出现的各类安全漏洞，防止漏洞被恶意利用；安全评估工作则是定期对政务云网络的整体安全性进行综合评估，从技术架构、安全策略、应急响应能力等多方面进行全面分析；提高政务云网络的安全性和稳定性，减少安全事件的发生概率。

榆林市政务云机房基础设施运维规范：该规范旨在规范政务云机房基础设施运维工作，主要包括设备巡检、故障处理、应急预案、物理安全等，设备巡检涵盖对服务器、存储设备、网络设备等各类硬件设施的定期检查，包括设备的运行状态监测、性能指标查看、部件完整性核实等工作内容。故障处理包含针对机房内可能出现的各种硬件故障（如设备死机、部件损坏等）和软件故障（如系统崩溃、网络连接中断等），制定出详细的排查流程、诊断方法以及有效的解决措施。应急预案针对可能面临的自然灾害（如地震、洪水等）、人为事故（如电力故障、恶意破坏等）等情况，预先规划好应对策略，明确在不同紧急状况下的操作步骤、人员分工以及资源调配等内容。物理安全对机房出入口的严格管控、监控设备的合理布局、防火防盗防雷击等安全措施的有效实施等。通过明确这些方面的要求和标准，促进政务云机房基础设施运维工作朝着标准化的方向发展，从而确保政务云机房基础设施能够在稳定、高效的运行状态下为政务工作提供有力的技术支持，保障政务服务的连续性和可靠性。

四、 建设周期要求

实施周期：150 日历日；

项目试运行及验收周期：90 日历日。

质保期：3 年

五、 售后服务要求

本项目的运维服务涵盖本项目中的所有平台系统、数据库、中间件、操作系统以及硬件设备等运维工作，提供 3 年 5*8 小时驻场服务。成交供应商应为本项目专门设置一个专职售后服务负责人，在服务期间，能够建立完善运维服务体系，建立符合管理、运维服务需要的运维团队，负责协助采购人完成服务管理以及相关事项协调、调度和管理，保障整个项目业务的稳定运行、性能优化以及安全性保障等多项目标的达成。负责本项目所涉及的系统、中间件、数据库、操作系统以及硬件设备等多个关键领域的运维工作。提供包括但不限于日常维护、软件版本的迭代升级以及备件服务等多个方面快速响应。运维内容包括但不限于以下内容。

日常维护：能够提供具有专业技术能力的专业运维团队，提供专业化的运维服务能力，

负责监控日常软硬件的运行状态，及时发现软硬件运行中的异常情况，及时启动应急响应机制，提供专业化的服务能力。确保在短时间内完成修复工作，保障业务流程的不间断、高效稳定运行。

软件升级：建立专业的软件升级制度和体系，及时跟踪并更新各类系统补丁，评估软件与现有软件的兼容性，按需定期进行软件升级，及时安装系统补丁，确保系统的安全性和稳定性。

备件服务：保障备件备品质量，保证故障时备件的及时供应，建立应急备件调配机制，当遇到紧急情况时，能够在最短的时间内将所需备件送达故障现场，最大限度地减少设备停机时间对业务的影响。

系统优化评估：定期对系统进行全面而深入的性能评估工作，详尽的数据收集和分析工作，识别潜在的性能瓶颈和优化点，组织技术专家团队进行深入研讨，制定出具有针对性、可操作性的优化措施，持续跟踪系统的运行状态，评估优化效果，确保系统性能得到切实提升，以满足不断增长的业务需求。

应急管理制度：建立完善的应急管理制度，应急管理制度本制度涵盖了应急组织体系、应急预案、应急演练、应急响应与处置、事后恢复与总结等方面，定期组织各类应急演练，提高全体员工的应急处置意识和能力；在突发事件发生时，能够迅速启动应急预案，按照职责分工开展应急工作。

责任落实与信息通报：明确各单位或者部门在安全管理方面的责任，制定信息通报工作制度。按照“早发现、早报告，早处置”的原则，加强对运维突发事件和可能引发运维突发事件的有关信息的收集、分析判断和持续监测。一旦发现安全相关的事件或隐患，能够迅速按照规定的流程进行报告和处理，将安全风险控制在最低限度。

人员培训：对系统相关人员进行系统培训，包括系统的安全操作规范、应急处理流程等内容。确保人员熟悉系统的使用时间和使用方式，提高人员的安全意识和操作技能，减少因人为操作失误导致的安全风险。

六、 验收要求

在系统稳定运行，满足项目招标的各项要求后，由投标人提出项目验收申请，采购人在5个工作日内组织相关专家组成项目验收组，完成验收工作。

七、 信创要求

本项目需采用国产化技术，相关系统以及应用需依托榆林市政务云提供的信创环境部署，满足国产自主可控要求。政务云提供系统部署所需要的云计算与存储、操作系统、中间件、数据库、安全等必要的国产化基础资源。

第四部分 商务及合同主要条款

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

（仅供参考，最终以甲乙双方签订的合同为准）

条款号	内 容
1	采购人名称：中共榆林市委网络安全和信息化委员会办公室榆林市数据局 项目名称：中共榆林市委网信办市数据局榆林市数智一体化大数据中心（一期） 服务采购项目一标段 资金来源：财政拨款，资金已落实
2	项目实施地点：采购人指定地点
3	服务期限：280 日历天
4	1.1 所有报价均以人民币报价。 1.2 投标人依据招标文件提供的采购要求等资料并自行考虑风险因素计算投标报价，一旦成交，投标报价将不会因国家政策调整及市场变化因素而得到调整。 1.3 投标人应在投标报价表中标明本次项目的全部费用，本项目合同价一次性包死，不受市场价变化的影响。 1.4 采购人不承担任何补充费用。任何有选择的报价将不予接受。 1.5 付款方式：合同签订生效 30 个工作日后，甲方向乙方支付合同总价 40% 的合同款，在乙方提供服务具备上线条件后，由乙方方向甲方发出验收申请，甲方组织系统上线评估并出具评估意见，正式上线运行后，甲方向乙方支付合同总价 50% 的合同款；在乙方提供服务运行 6 个月之后，经甲方最终确认项目达到建设目标，由甲方组织项目终验，甲方验收合格后，甲方向乙方支付合同总价 10% 的合同款。
5	知识产权： 投标人应保证投标服务成果不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由投标人承担全部责任。任何被投标人用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由投标人承担。

	违约责任： 按《民法典》中的相关条款执行。 未按合同或招标文件要求提供服务或供应的提交的成果不能满足采购人技术要求，采购单位有权单方终止合同，甚至对投标人违约行为进行追究。
--	---

编号：

榆林市数智一体化大数据中心
(一期) 项目合同

甲 方：_____

乙 方：_____

签署地点：_____

签署日期：_____

目 录

- 一、 依据
- 二、 总体要求
- 三、 服务内容
- 四、 双方的权利和义务
- 五、 合同金额以及结算方式
- 六、 建设周期以及服务地点
- 七、 保密责任
- 八、 验收
- 九、 不可抗力情况下的免责约定

一、 依据

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，甲、乙双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

二、 总体要求

1、本项目需采用国产化技术，相关系统以及应用需依托榆林市政务云提供的信创环境部署，满足国产自主可控要求。

2、满足现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，没有国家标准的可参考行业标准。

三、 服务内容

在榆林市信息化前期建设的基础上，提供包括一体化大数据平台、数据资源建设、数据可视化平台、物联基础赋能平台、秦务员榆林板块事项接入、网络安全（非 X86 云内安全、防勒索系统、数据安全、密码资源池）、非X86 云存储资源池扩容、技术规范建设等建设内容。

四、 双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、甲方按本协议约定的结算时间和方式按期足额支付和合同款。

2、为乙方就项目推行以及开展工作提供工作便利，承担对甲方各部门以及相关部门的协调工作，向乙方提供提供项目有关的数据、图纸、信息等相关并保证其真实、有效。协调乙方与相关单位的工作关系，保障项目顺利实施为乙方开展工作提供力所能及的协助。如因甲方未能按时提供工作条件或技术资料，或甲方未及时协调需其他相关方配合的资源，经甲乙双方双方协商可顺延服务工作的完成期限。

3、甲方应及时组织验收，对乙方提交的符合本合同约定的服务成果进行书面。

（二）乙方的权利和义务

- 1、乙方按照招标文件、响应文件的要求及本合同建设内容，保质保量地完成项目成果。
- 2、乙方应照项目实施交付物要求，编制详细设计方案等技术档并承担调研、评审等所需费。
- 3、乙方需为甲方提供并建立专业的实施和运维团队，为甲方提供专业的技术服务。
- 4、接受甲方或其指定的第三方机构对本项目的监管、 评估考核等。
- 5、乙方提供的服务应符合国家（或行业）规定标准。
- 6、乙方应保证甲方所使用的服务免受第三方提出的侵权其知识产权的诉求。

五、 合同金额以及结算方式

- 1、合同签订生效30个工作日后，甲方向乙方支付合同总价40%的合同款，即人民币_____元（大写_____元）
- 2、在乙方提供服务具备上线条件后，由乙方向甲方发出验收申请，甲方组织系统上线评估验收，验收通过后，甲方向乙方支付合同总价40%的合同款，即人民币_____元（大写_____元）
- 3、在乙方提供服务运行6个月之后，经甲方最终确认项目达到建设目标，由甲方组织项目终验，甲方验收合格后，甲方向乙方支付合同总价20%的合同款，即人民币_____元（大写_____元）

结算方式：银行转账或银行承兑汇票。

- 4、付款前，乙方应在甲方提出开票要求后10个工作日内向甲方开具等额增值税专用发票。
- 5、30日内，收到乙方等额的增值税发票后付款。
- 6、乙方账户信息

单位名称：

开户银行：

帐 号：

纳税人识别号：

六、建设周期以及服务地点

实施周期：150 日历日；

项目试运行及验收周期：90 日历日。

质保期：3 年

交付地点：由甲方指定地点

七、保密责任

乙方在合作过程中，对接触到的客户相关信息具有保密义务，未经甲方许可，不得以任何方式向第三方泄露。乙方参与项目人员应签署保密协议。

八、验收

在系统稳定运行，满足项目招标的各项要求后，由投标人提出项目验收申请，采购人在5个工作日内组织相关专家组成项目验收组，组织开展验收工作。

九、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等

甲方：

乙方：

法人

负责人

或授权代表（签章）：

或授权代表（签章）

签约时间： 年 月 日

签约地点： 榆林市

第五部分 评标办法

一、评标办法

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的分值进行综合评审后，总得分最高的投标人作为中标候选人并依次排序。

二、评标程序

按照投标人资格审查、投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。

1、由采购人或者采购代理机构负责资格审查工作（审查内容为招标公告里特定资格要求）。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1）投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2）投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3）信用查询不符合要求的。

2、**投标人符合性检查。**分别按照以下内容对投标文件进行检查，一项不合格即按照无效投标处理。

- 1）投标人的投标报价未超过采购预算；
- 2）投标文件按招标文件要求签署、盖章；
- 3）有投标有效期或有效期达到招标文件要求；
- 4）投标人在同一份投标文件中，无两个或多个报价；
- 5）不存在单位负责人为同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加本项目政府采购活动；
- 6）投标单位针对同一项目未递交两份或多份内容不同的投标文件，只有一个有效的投标报价；
- 7）投标文件未存在有重大缺漏项；
- 8）投标文件按招标文件要求的格式编写；
- 9）投标文件实质性响应招标文件要求；
- 10）法律、法规和招标文件规定的其他情形。

3、澄清有关问题：

3.1 对于可能出现的投标报价不一致和文字文本差异按以下方法确认更正。

3.1.1 开标时,《开标一览表(报价表)》内容与投标文件中报价明细表内容不一致的,以《开标一览表(报价表)》为准。

大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;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;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,

并修改单价;对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

3.1.2 评委会将按照上述原则修正投标文件中的投标报价,修正后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格,其投标按照无效投标处理。

3.2 对于投标文件中的非重大偏离,如果出现含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可以书面形式(由评标委员会专家签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权的投标代表签字,并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。

三、享受的政府采购政策

1、中小企业落实政府采购政策:落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、脱贫攻坚工作的政策(如为专门面向中小企业的采购项目(或采购包),不执行以下条款。)

1.1《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)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《办法》规定的中小企业扶持政策:

(一)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;

(二)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;

(三)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《中华人民共和国民法典》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《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。

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)规定,参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》

原件必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评分法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

接受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，对联合体或者大中型企业的报价给予6%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评分法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

1.2 《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、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。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

1.3 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

2、落实优先采购节能、环保产品的政策（所投产品满足以下文件要求中任意一条（及以上），其价格给予3%的扣除，用扣除后价格参与评审。

2.1 根据《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）规定“政府采购属于节能产品品目清单的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能品目清单的节能产品。”

2.2 根据《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品”。

2.3 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发

〔2007〕51 号〕有关要求，“使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。”

2.4 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）有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当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。

2.5 所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

2.6 所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

2.7 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。

2.8 投标供应商在投标文件中对所投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计金额。未提供节能、环保、环境标志产品计分明细表的不给予计分。

2.9 若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

2.10 同一包号的节能、环保、环境标志产品部分计分只对属于清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

2.11 节能、环保、环境标志产品不重复计分；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复计分。

3、提高对小微企业的价格评审优惠。未预留份额专门面向中小企业的货物服务项目，应当对符合规定的小微企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审；货物服务采购项目联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同金额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。专门面向中小企业采购的项目或采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

四、评标因素及权重分值标

（1）采用综合评分法：按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标单位作为中标候选人或者中标单位的评标方法。若有两个或两个以上最高得分

相同，推荐其中报价最低的投标单位为中标候选人。

(2) 评标委员会根据以下内容进行综合比较，独立评审、自主打分，按最后得分由高到低汇总排序，且投标文件满足招标文件全部实质性要求，以项目为单位分别推荐三名中标候选人；评标委员会根据评标结果写出评标报告。

(3) 评审指标分值构成

评标因素及权重分值表

类别	分值 (100 分)	评审内容
价格分	10	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100\%$ （因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价，详见政府采购政策评分标准）
企业综合实力	10	1. 具有 ITSS 私有云一级得 2 分，其余不得分； 2. 具有信息安全服务资质安全运营类一级资质证书得 2 分，二级及以下得 1 分，不提供不得分； 3. 具有信息系统建设和服务-优秀级（CS4）及以上得 2 分，CS3 及以下得 1 分，不提供不得分； 4. 具有 CCRC 信息安全应急证书二级及以上得 2 分，三级得 1 分，不提供不得分； 5. 具有 ISO29151 信息安全管理体系认证证书得 2 分，不提供不得分； 注：要求提供的资质、认证、证书等材料，须提供证明材料复印件并加盖投标人单位公章，且提供的证明材料必须与其主体名称完全一致。
产品成熟度以及可靠性	10	1. 投标人能提供自有大数据存储与分析，数据集成，数据目录，异议处理，数据清洗，数据标注，数据治理，数据分析，数据可视化，一体化政务大数据平台等相关的软著，每提供一项得 1 分； 2. 投标人提供其他厂商所提供得产品，每提供一项软著得 0.5

		分； 注：最高得 10 分，每项不重复计分，提供软件著作权并加盖厂商公章。
对招标文件技术规范书要求的响应	15	投标供应商所投产品应该全部满足招标要求，一项不满足扣 0.5 分，扣完为止，最高扣 15 分。
业绩能力	5	投标人提供近三年 2022 年 1 月 1 日至今类似相关业绩（合同金额不得少于 1000 万元），每提供一份业绩证明材料得 1 分，最高得 5 分； 注：同一业绩不得重复得分（业绩证明材料以投标人提供销售合同关键页复印件（合同首页，建设内容，签订日期等）并加盖投标人单位公章为依据）未提供不得分，且提供的证明材料必须与其主体名称完全一致）。
项目团队	15	申请人根据项目交付情况合理配置项目团队，须具有完整的团队组织架构，项目团队包括但不限于：项目负责人（1 名）、技术负责人（1 名）、项目安全负责人（1 名），实施和运维人员不少于 12 人。 （1）本项目指定专职的项目负责人，为保障项目实施效果，项目负责人应具有信息系统项目管理师、数据库系统工程师和注册信息安全专业人员证书，同时提供得 3 分，提供不全得 1 分，不提供不得分； （2）本项目拟定技术负责人应具有系统架构设计师证书、系统分析师和软件设计师，同时提供得 3 分，提供不全得 1 分，不提供不得分； （3）本项目拟派的项目安全负责人应具有信息安全工程师，网络工程师以及注册信息安全管理（CISO）人员证书，同时提供得 3 分，提供不全得 1 分，不提供不得分； （4）投入本项目的实施和运维人员，具有计算机技术与软件专业技术资格高级证书，每提供一个得 0.5 分，最高得 6 分。（实施和

		运维人员与项目负责人、技术负责人、项目安全负责不得为同一人) 注：项目团队人员须提供证书复印件及最近一年内连续 3 个月的投标人为其缴纳的社保缴费花名册等证明材料，每人只计算 1 个证书，不重复计算。
实施方案	10	投标人针对本项目实际提供项目实施方案，由评委综合评审确定各投标所属档次，不提供不得分。 一档（0-3 分）：项目实施方案基本满足采购招标要求，对项目质量控制保障、实施过程和进度管理、风险管理、培训方案有简单描述；提供项目组组织结构、项目进度安排、文档管理方案，方案阐述简单。 二档（4-6 分）：项目实施方案满足采购招标要求，对项目质量控制保障、实施过程和进度管理、风险管理、培训方案有详细描述；提供项目组组织结构、项目进度安排、文档管理方案，方案阐述详细。 三档（7-10 分）：项目实施方案完全满足采购招标要求，对项目质量控制保障、实施过程和进度管理、风险管理、培训方案有深刻理解；提供项目组组织结构、项目进度安排、文档管理方案，方案阐述完善。
运维方案	10	投标人基于对本项目运维需求的理解，对本项目的运维服务进行方案设计，由评委综合评审确定各投标人所属档次，不提供不得分。 一档（0-3 分）：投标人针对本项实际提供运维服务方案，方案包括运维服务内容、运维流程、管理制度、维护保障流程、故障处理流程、运维人员队伍和岗位、应急响应方案、服务质量管理，方案阐述简单，投标人有基本的运维服务能力。 二档（4-6 分）：投标人或承担相应责任的联合体成员针对本项实际提供运维服务方案，方案包括运维服务内容、运维流程、管理制度、维护保障流程、故障处理流程、运维人员队伍和岗位、应急响应方案、服务质量管理，方案阐述详细，投标人有良好的运维服务能力。

		三档（7-10 分）：投标人针对本项实际提供运维服务方案，方案包括运维服务内容、运维流程、管理制度、维护保障流程、故障处理流程、运维人员队伍和岗位、应急响应方案、服务质量管理，方案阐述完善，投标人有完善的运维服务能力，能完全满足本项目在运维服务上的需求。
对项目的理解与需求分析	7	对本项目在宏观政策、数据需求方面的理解，包括对本项目建设目标、建设内容、数据需求、系统功能需求、与省、县级其它应用的协同与联动等理解。 整体架构能完整覆盖本项目的业务需求，具备可落地性，得 5-7 分； 整体架构能基本符合本项目的业务需求，基本可落地，得 3-5 分； 整体架构内容简单或有缺项，难以确保项目顺利完成的，得 0-3 分。
售后服务方案	5	投标人提供针对本项目的技术支持能够保障售后服务质量，对备品配件、产品发生故障后的补救措施，维修服务响应时限、响应方案等售后服务，有明确的承诺，且具体、切实可行。 方案内容全面，不缺项少项，描述思路详实、符合项目采购需求得 3-5 分； 方案内容全面，不缺项少项，具备一定实施可行性得 0-3 分； 方案内容不全面，和实际项目关联性较差不得分。
培训方案	3	投标人提供培训方案，说明培训内容及培训的时间、地点、目的、培训方式、培训内容等。 方案内容全面，不缺项少项，描述思路详实、符合项目采购需求得 2-3 分； 方案内容全面，不缺项少项，具备一定实施可行性得 0-2 分； 培训方案和培训内容不全面，和实际项目关联性较差不得分。

注：1、各评委独立打分。

2、评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该评委的打分作废，不计入汇总分。

3、若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。

4、评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标，并提出具体处理意见。

第六部分 投标文件格式

【正本或副本】

采购项目编号：

_____（项目名称__标段）

投 标 文 件

供应商名称：_____（加盖公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

目 录

(自行编辑目录)

一、投 标 函

致：（采购人）

我单位收到贵公司_____（项目名称、__标段）招标文件，经详细研究，决定参加本次投标活动为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的服务内容和全面技术、服务保障。

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方提交的加密版电子投标文件共_____份。

4、投标总价为：大写：人民币_____（小写：¥_____）。

5、我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

6、同意提供贵方要求的与本次招标有关的任何证明资料。

7、我方的投标文件在开标大会之日起计算有效期为 天。

8、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

供应商名称：_____（加盖公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

二、开标一览表（报价表）

2.1 开标一览表

采购项目名称、 标段	
采购项目编号	
供应商名称 (单位名称)	
投标报价	人 民 币（大写）：_____ 元 人 民 币（小写）：_____ 元
服务期	
投标声明	
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。	

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

2.2 分项报价表

采购项目名称、___标段：

采购项目编号：

(格式自拟)

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

三、法定代表人身份证明书

3.1 法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系：_____的法人代表人/单位负责人。

特此证明。

附法定代表人身份证复印件

供应商名称：_____（加盖公章）

日 期：_____年_____月_____日

3.2 法定代表人或授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（供应商地址）的（供应商名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（采购项目名称、标段）（采购项目编号： ）的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

此授权书的有效期限应与投标文件有效期一致。

法定代表人身份证复印件（正面）	被授权人身份证复印件（正面）
法定代表人身份证复印件（反面）	被授权人身份证复印件（反面）

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人：_____（签字或盖章）

被授权人：_____（签字）

日 期： 年 月 日

、

四、榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书

市场主体名称:

证件类型（统一社会信用代码）

证件号码:

法人代表:

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

承诺内容:

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督;

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：_____；

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）： 法定代表人：

法定代表人身份证号:

承诺日期:

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站投标人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期为1年，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺。

投标人信用承诺书

投标人：

统一社会信用代码：

法人代表：

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

在 _____（项目名称、标段）_____项目招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站投标人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）

投标人委托代理人员信用承诺书

在____（项目名称、标段）____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：____年____月____日—____年____月____日

投标人：_____

承诺人（签字或盖章）：_____

承诺时间：____年____月____日

注：法定代表人直接参与投标的无须上报和提供此附件；如由委托代理人参与投标的，此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站授权委托人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）

投标信用承诺书

项目名称：_____（项目名称、标段）

供应商：_____

统一社会信用代码：_____法人代表（负责人）：_____

在本项目招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在供应商参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、采购人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与采购人签订合同；在签订合同时向采购人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签章）：

供应商（盖章）：

承诺时间：_____年____月____日

说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站投标人自主上报信用承诺书附件。（须后附截图）

五、偏离表

5.1 商务偏离表

采购项目名称及标段：

采购项目编号：

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离说明	备注

注：1、供应商如有商务偏离，在表中逐项列明。除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其它所有商务均完全响应招标文件中的要求。

2、如供应商全部响应招标文件商务要求，在“招标文件商务要求”及“投标文件商务响应”栏中填写“全部”字样，在“偏离”栏填入“无偏离”字样。

3. 该表可扩展，商务要求不允许负偏离。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

供应商名称（加盖公章）：_____

日 期： 年 月 日

5.2 技术偏离表

采购项目名称及标段：

采购项目编号：

序号	招标文件技术要求	招标文件技术响应	偏离说明	备注

注：1. 供应商如有技术偏离，在表中逐项列明。除本技术偏离表中所列的偏离项目外，其它所有技术均完全响应招标文件中的要求。

2、如供应商全部响应招标文件技术要求，在“招标文件技术要求”及“投标文件技术响应”栏中填写“全部”字样，在“偏离”栏填入“无偏离”字样。

供应商（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

六、服务方案说明

供应商按照招标文件的要求编制投标方案，参照招标文件《评标方法》各条款的要求，结合采购内容及要求编制投标方案。

附表 1：本项目拟投入人员汇总表

（一）本项目拟投入人员汇总表

序号	姓 名	性别	年龄	学 历	技术背景	工作年限	拟担任的职务	岗位 情况

注：1. “岗位情况”须注明该人在本单位是在岗、返聘还是外聘。
2. 投标人应书面承诺投标文件中人员的真实性。

(二) 本项目拟投入主要人员简历表

本项目拟投入主要人员简历表

姓 名		性 别		年 龄							
职 称		身份证号		专业/年限							
毕业时间		毕业学校		学历/专业							
资格证书		注册时间		从业时间							
是否属投标人固定雇员			为投标人服务时间								
拟在本项目担任职务											
教育和培训背景											
(教育背景从大学开始,包括毕业院校名称、专业、起始时间。培训填写与专业技术、业务有关的内容)											
工作经历											
时 间	参加过的项目名称 及当时所在单位		担任何职	主要工作内容	备 注						

注:

1. 表后须附身份证等相关复印件。
2. 获奖情况包括项目、集体或个人获奖情况,如有应附复印件或者扫描件。

附表 2：类似项目业绩

后附合同文件复印件等相关资料并加盖公章。

序号	服务项目名称	服务内容	服务期限	备注

七、供应商性质

中小企业、残疾人福利性单位投标时，应提供声明函（按下文给定格式）。未提供或未按给定格式提供**声明函**的，不影响响应文件的有效性。

监狱企业投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、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**（格式不做要求）。未提供证明文件的影响响应文件的有效性。

非小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业，也无联合体情况的，可不提供此项内容。

7.1 中小企业声明函

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、标段）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：

备注：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。

7.2 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。

供应商全称（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

备注：供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消谈判资格，并按有关规定予以处理。

7.3 监狱、戒毒企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部 关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的_____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），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

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。

供应商全称（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

备注：供应商提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，供应商应当提供由省级以上监狱管理局、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。

八、投标单位承诺书

陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 I

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购单位提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标单位。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购单位的合法权益。
- 7、不与采购单位、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标单位恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购单位造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承 诺 单 位：（盖章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

地 址：

邮 编：

电 话：

日 期： 年 月 日

承诺书II

致：同源项目管理（陕西）有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日 期
 (公章)	 (签字或盖章)	 年 月 日

承诺书III

致：同源项目管理（陕西）有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日 期
 (公章)	 (签字或盖章)	 年 月 日

承诺书IV

致：同源项目管理（陕西）有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司郑重申告：近三年因项目服务质量问题的不法行为记录为_____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

供应商	法定代表人	日 期
 (公章)	 (签字或盖章)	 年 月 日

承诺书 V

致：同源项目管理（陕西）有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

供应商	法定代表人	日 期
 (公章)	 (签字或盖章)	 年 月 日

九、资格证明文件

（投标人按照具体投标资格要求，详见招标公告特定资格要求，依次附在此处，以便于资格审查）

附件：

供应商书面声明

（采购人）：

我方作为《项目名称、标段》（项目编号：_____）的供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中_____（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称：（加盖公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

非联合体投标声明

本单位郑重声明，参加（采购人）的（项目名称、标段）（项目编号：）
采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

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。

供应商名称：（加盖公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函

致： （采购人）

我公司_____（投标人名称），就参加_____（采购项目名称、标段）（采购项目编号： _____）招标事宜，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购项目经营活动中_____（填“没有”或“有”）履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称：（加盖公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

供应商认为有必要提供其他资格证明文件

榆林市公共资源交易中心

榆交易函〔2021〕19号

榆林市公共资源交易中心 关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知

各有关交易主体：

为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招标投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，现将有关事宜通知如下：

一、时间要求

从2021年10月20日起凡进入公共资源交易平台的各方交易主体，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>），交易中心不再收取纸质承诺书。代理机构需在招标文件中载明“信用承诺操作的相关事宜”。

二、承诺事由

各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板

填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，工程招投标活动中招标人、招标人委派代表、投标人、投标人委托代理人员、评审专家、投标信用（保证金）的承诺事由为“项目名称及标段”，行政监督部门执法人员、招标代理机构及其工作人员的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”，政府采购活动中，各方交易主体的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”。

三、数据核查

招标代理机构负责核查招标代理机构及其工作人员、招标人（采购人）、招标人委派代表、投标人（供应商）、投标人委托代理人员、行政监督部门执法人员、投标信用（保证金）的信用承诺公示情况，交易中心评标组织人员负责核查评审专家的信用承诺公示情况。如工作不细致、不严谨导致信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。

联系人：董婧

联系电话：0912-3515062

特此通知。

附件：信用承诺上报操作指南



榆林市公共信用信息共享平台 信用承诺上报操作指南

建设诚信榆林

榆林市信用办

信用承诺上报 三种方式

数据上报方式



数据上报 部门上报流程



数据上报 企业自主申报信用承诺

➤ 信用中国（陕西榆林）

<https://credit.yl.gov.cn>

➤ 全省统一身份验证

与省、市政务服务网互通

➤ 信用承诺栏目

信用承诺公示、自主申报

**企业只能申报本企业的信用承诺，
不能代报、替报**



数据上报 企业自主申报信用承诺

- 信用中国（陕西榆林）
<https://credit.yl.gov.cn>
- 全省统一身份验证
与省、市政务服务网互通

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

- **企业登录**
输入正确账号、密码

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

➤ 带*号项目为必填项

➤ 承诺事项（选择项）

➤ 承诺时间

➤ 承诺事由

➤ 受理部门（选择项）

➤ 承诺书内容（系统自动补充）

➤ 违诺责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，
不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

➤ 带*号项目为必填项

➤ 承诺事项（选择项）

➤ 承诺时间

➤ 承诺事由

➤ 受理部门（选择项）

➤ 承诺书内容（系统自动补充）

➤ 违诺责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，
不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

- 完成上报
- 查看上报信息

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报



1661
15627788402782025

信用承诺

1661 1662

当前记录

承诺主题	承诺承诺内容	承诺期限	承诺日期	状态	操作
西安隆基光伏科技有限公司	隆基光伏科技有限公司承诺	1年	2021-09-27	待审核	查看

修改电话

1

当前申请

信用报告

信用修复

信用承诺

常见问题 注意事项

企业登录问题

- 网站账号注册和登录验证都是经省统一验证中心进行
- 网站只支持账号+密码方式登录
- 不支持手机短信验证、支付宝等其他方式登录
- 如果企业已在政务网注册，直接用该账号登录即可
- 如果忘记账号密码，可到政务服务网通过其他方式登录政务网查看账号

常见问题 注意事项

陕西省统一身份验证验证页面进入方式：

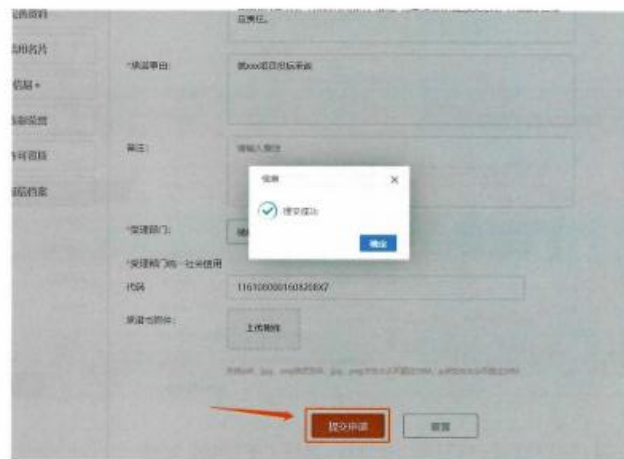
- 政务服务网登录地址 <https://sfrz.shaanxi.gov.cn>
- 信用中国（陕西榆林）页面链接
- 陕西政务服务网（榆林）页面链接



数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违诺责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报



中共榆林市委网信办市数据局榆林市数智一体化大数据中心（一期）

服务采购项目一标段招标文件审核表

采购人(公章):

经办人:

2025年3月28日

招标代理机构（公章）：

经办人:

2025 年 3 月 28 日