

省水利厅存量信息系统（2026 年 2 个系统）适配改造项目—安徽省水利信息化省级共享平台及一张图系统

竞争性磋商文件

项目名称：省水利厅存量信息系统（2026年2个系统）适配改造项目—安徽省水利信息化省级共享平台及一张图系统

项目编号：FS34000120268696号001

采购人：安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站）

采购代理机构：安徽省大禹水利工程科技有限公司

2026 年 9 月

目 录

第一章 磋商邀请1

第二章 供应商须知5

第三章 采购需求 20

第四章 评审方法和标准 50

第五章 政府采购合同24

第六章 响应文件格式 69

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 83

第一章 磋商邀请

项目概况

省水利厅存量信息系统（2026 年 2 个系统）适配改造项目—安徽省水利信息化省级共享平台及一张图系统的潜在供应商应在“徽采云”电子交易系统获取采购文件，并于 2026 年 10 月 12 日 14 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：FS34000120268696 号 001

项目名称：省水利厅存量信息系统（2026 年 2 个系统）适配改造项目—安徽省水利信息化省级共享平台及一张图系统

采购方式：☐竞争性谈判 ☒竞争性磋商 ☐询价

预算金额：217.5 万元

最高限价：217.5 万元

采购需求：聚焦安徽省水利信息化省级共享平台及一张图系统的自主可控适配改造核心目标，以“自主可控、安全可靠、平滑迁移、功能无损”为核心导向，全面覆盖系统架构适配、软硬件兼容、数据迁移整合、功能优化升级等关键环节，主要建设内容如下：（1）省级数据共享平台适配改造，围绕省级数据共享平台现有核心子平台（数据集成、数据治理、数据资产、数据开发、数据目录、数据共享交换等），开展全流程适配改造，确保各模块在自主可控软硬件环境中稳定运行、功能完整。对应用支撑进行适配改造工作，保障相关中

间件稳定运行。（2）围绕地理信息共享服务门户与地理信息系统管理平台核心模块，开展 GIS 平台适配改造、空间数据迁移、功能适配优化，确保空间数据可视化、地图操作、资源管理等核心能力不受影响。

合同履行期限：合同签订后 15 个月内完成服务内容。

本项目不接受联合体。

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：无。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2026 年 9 月 29 日至 2026 年 10 月 12 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：“徽采云”电子交易系统

方式：潜在供应商须登录“徽采云”电子交易系统（<https://login. anhui. zcygov. cn/user-login/#/login>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”。

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 10 月 12 日 14 点 30 分（北京时间）

地点：“徽采云”电子交易系统

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2026 年 10 月 12 日 14 点 30 分（北京时间）

地点：“徽采云”电子交易系统

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本次磋商公告在安徽省政府采购、安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院网上发布。

2. 供应商应合理安排磋商文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成磋商文件获取，责任自负。

3. 本项目实施全流程电子化交易，响应文件实施网上远程解密，供应商无需前往开标现场。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09：00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。

4. 成交供应商应当在响应文件提交截止时间前通过“徽采云”电子交易系统上传加密的电子响应文件，未在响应文件提交截止时间前完成上传的，视为逾期送达，拒绝接收。

5. 按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院
(安徽省水利工程质量检测中心站)

地 址：安徽省合肥市高新区红枫路 55 号

联系方式：0551-65775718

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽省大禹水利工程科技有限公司

地 址：安徽省蚌埠市治淮路 771 号

联系方式：0551-65771157

3. 项目联系方式

项目联系人：张莹莹

电 话：0551-65771157

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对供应商须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	☒不组织或不召开 ☐统一组织 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如供应商未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由供应商自行承担。
6.1	网上询问截止时间	<u>2026</u> 年 <u>10</u> 月 <u>8</u> 日 <u>17</u> 时 <u>00</u> 分
7.1	包别划分	☒不分包 ☐分为 个包 供应商参加多个包磋商的成交包数规定：<u> / </u>
10.1	磋商保证金	不收取
11.1	磋商有效期	<u>90</u> 日历日
12.3	响应文件解密时间	响应文件提交截止时间后 <u>30</u> 分钟内
14.2	评审方法	综合评分法
17.4	最后报价扣除	(1) 小型和微型企业价格扣除：<u>10%</u>。 (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除：<u> / </u>。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格

		扣除： <u> / </u> 。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）							
17.5	本国产品价格扣除（本项目不适用）	（1）项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u>。 （2）项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例≥80%，所有产品价格扣除 <u>20%</u>。							
19.1	确定成交候选供应商和成交供应商	磋商小组推荐成交候选供应商的数量：3 家以上 注：法律、法规另有规定的，从其规定 确定成交供应商： ☒采购人委托磋商小组确定 ☐采购人确定							
22.2	随成交结果公告同时公告的内容	（1）中小企业声明函；（如有） （2）残疾人福利性单位声明函；（如有） （3）中标（成交）供应商的评审总得分。							
23.1	成交通知书发出的形式	☒ 书面 ☐ 数据电文							
24.1	告知磋商结果的形式	☒ 供应商自行登录电子交易系统查看	☐ 磋商现场告知						
25.1	履约保证金	本项目免收履约保证金							
26.1	代理费用	（1）收费对象：☐采购人 ☒成交供应商 （2）收取方式：转账/电汇 （3）收费标准：中标服务费的收取以成交价作为计算基数，采用差额定率累进计费方式，具体收费标准详见下表，包含在报价的单价与合价中，不单独列项，不足 5000 元，按 5000 元收取。 <table><tr><td>中标金额（万元）</td><td>货物招标</td></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>0.8%</td></tr></table> （4）收取单位：安徽省大禹水利工程科技有限公司 （5）缴纳时间：成交结果公示发布 7 日内		中标金额（万元）	货物招标	100 以下	1.5%	100-500	0.8%
中标金额（万元）	货物招标								
100 以下	1.5%								
100-500	0.8%								

27.1	签订合同和合同公告时间	（1）采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。 （2）采购人与成交供应商不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。
29.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式：书面形式 接收部门：安徽省大禹水利工程科技有限公司 联系电话：0551-65771157 通讯地址：合肥市高新区红枫路 55 号
30	其他内容	1. 解释权 （1）构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除磋商文件中有特别规定外，仅适用于磋商及响应文件提交阶段的规定，按竞争性磋商公告、磋商邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 2. “政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金

		融机构，商洽融资事项，确定融资意向。供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将成交供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 3. 电子保函指引：成交供应商可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。 4. 本项目磋商阶段不要求提供纸质响应文件，成交供应商在签订合同前向采购人递交纸质响应文件 3 份。
--	--	---

二、供应商须知正文

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的供应商及其所投货物须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的磋商文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5 若竞争性磋商公告中允许联合体参加磋商，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个磋商联合体，以一个供应商的身份磋商。联合体参加磋商的，磋商文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为响应文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加磋商，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议合同总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当

按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目磋商，否则相关响应文件将被认定为响应无效。

1.5.8 对联合体参加磋商的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

本项目的采购人已获得足以支付本次磋商后所签订的合同项下的资金。

3. 磋商费用

不论磋商的结果如何，供应商应承担其所有与准备和参加磋商有关的费用

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 磋商文件构成

5.1 磋商文件包括下列内容：

第一章 磋商邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件格式

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

5.2 现场考察及相关事项见供应商须知前附表。

5.3 供应商应认真阅读磋商文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 磋商文件的澄清与修改

6.1 供应商如对磋商文件内容有疑问，必须在供应商须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复供应商提出的询问时对磋商文件进行澄清与修

改。采购代理机构将在安徽省政府采购网及以发布更正公告的方式澄清或者修改磋商文件，更正公告的内容作为磋商文件的组成部分，对供应商起约束作用。供应商应主动上网查询。采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向供应商提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为磋商文件的组成部分。采购代理机构对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出询问又参与了本项目磋商的供应商将被视为完全认同本磋商文件（含更正公告的内容）。

7. 磋商范围及响应文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，供应商可参与其中某一个或多个分包的磋商，成交包数详见供应商须知前附表中规定。

7.2 供应商应当对所投分包磋商文件中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的响应将被认定为**响应无效**。

7.3 无论磋商文件中是否要求，供应商所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 供应商与采购代理机构之间与磋商有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准。

7.5 除磋商文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 响应文件构成

8.1 供应商应完整地按磋商文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，具体内容详见本项目响应文件格式的相关内容。

8.2 供应商应提交磋商文件要求的证明文件，证明其响应内容符合磋商文件规定，该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，供应商对同一项目磋商时，不得同时提供备选磋商方案。

9. 报价

9.1 供应商的报价应当包括满足本次磋商全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。除磋商文件另有规定外，所有内容均应以人民币报价，供应商的磋商报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 除非磋商文件另有规定或经采购人同意支付的，最后报价均不得高于磋商文件（公告）列明的项目预算，否则其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.3 报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的磋商，其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 磋商保证金

10.1 本项目不收取磋商保证金。

11. 磋商有效期

11.1 磋商有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，磋商有效期详见供应商须知前附表。

11.2 在磋商有效期内，供应商的磋商保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。磋商有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为**响应无效**。

11.3 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原磋商有效期截止之前，要求供应商延长磋商有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商可以拒绝延长磋商有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 响应文件的提交、修改与撤回

12.1 供应商应当在第一章竞争性磋商公告规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

12.2 供应商应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的传输提交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。响应文件提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或响应文件提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

12.3 供应商应在供应商须知前附表规定的解密时间前对其响应文件进行解密。未在规定时间内进行解密的，**响应无效**。

12.4 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。但属于磋商小组在评审中发现的计算错误并进行核实的修改、按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

13. 磋商小组

13.1 本项目将依法组建磋商小组，磋商小组成员由 3 人以上（含）单数组成，磋商小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。

13.2 磋商小组依法对响应文件进行评审，并根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商进行磋商。

13.3 磋商小组应当从质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商中，按照评审方法和标准推荐成交候选供应商，并编写评审报告。

14. 响应文件的评审与磋商

14.1 采购人和采购代理机构将在竞争性磋商公告规定的时间和地点组织磋商。

14.2 竞争性磋商活动采用综合评分法评审。

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

14.3 磋商小组将按照磋商文件规定的评审方法和标准对供应商独立进行评审。评审程序如下：

14.3.1 **初审**。磋商小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应磋商文件要求导致响应无效的，磋商小组将以书面询标的方式告知有关供应商。

采购人或采购代理机构将在响应文件提交截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关供应商信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其响应文件将被认定为**响应无效**。

以联合体形式参加磋商的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体磋

商将被认定为**响应无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为初审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为初审依据。

14.3.2 **磋商**。初审合格后，磋商小组将按网上加密电子响应文件提交顺序集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

14.3.3 **报价**。磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

14.3.4 **异常低价响应审查**。根据《关于推进解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），磋商小组进行异常低价响应审查。

14.3.5 **综合评分**。磋商小组只对通过初审、异常低价响应审查，实质上响应磋商文件要求的响应文件进行综合评分。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

14.4 相关说明。

14.4.1 为保证磋商活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行网上答疑；

14.4.2 磋商小组根据与供应商磋商情况可能实质性变动磋商文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。磋商文件有实质性变动的，经采购人代表确认作为磋商文件的有效组成部分，磋商小组将以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

14.4.3 无论何种原因，即使供应商磋商时携带了证书材料的原件，但响应文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，磋商小组可以视同其未提供。

14.4.4 磋商小组决定响应文件的响应性及符合性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

14.5 供应商授权代表对磋商过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，并说明理由。

15. 终止竞争性磋商

15.1 出现下列情况之一时，采购人和采购代理机构有权宣布终止竞争性磋商

采购，并将理由通知所有供应商：

- （1）有效供应商数量不足，导致本次磋商缺乏竞争的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的；
- （4）政府采购法律法规规定的其他情形。

16. 响应文件的澄清、说明或更正

16.1 磋商小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章（电子签章）。

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受磋商小组询标的，供应商自行承担相关风险。

17. 最后报价

17.1 磋商并不限定只进行二轮报价，如果磋商小组认为有必要，可以要求供应商进行多轮报价。

17.2 在磋商内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价。

17.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，最后报价也是签订合同的依据。

17.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其最后报价按照供应商须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行最后报价扣除。

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，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，可给予联合体或者大中型企业的最后报价按照供应商须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

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。

17.5 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30 号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

磋商小组应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与响应文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区

等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.6 同时符合 17.4 和 17.5 的价格评审优惠时，评审价为响应报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18. 成交候选供应商的推荐原则及标准

18.1 磋商小组依据本项目磋商文件所约定的评审方法和标准，按照有效供应商综合总得分由高到低依次推荐成交候选供应商。综合总得分出现两家或两家以上相同者，按最后报价由低到高排序推荐成交候选供应商；综合总得分且最后报价均相同的，由磋商小组按照技术指标优劣顺序推荐成交候选供应商。

19. 确定成交候选供应商和成交供应商

19.1 磋商小组根据综合评分的结果和供应商须知前附表中规定确定成交候选供应商，并标明排列顺序。按供应商须知前附表中规定，由磋商小组或采购人确定成交供应商。

20. 编写评审报告

20.1 评审报告是根据全体磋商小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由磋商小组全体成员签字。对评审结论持有异议的磋商小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。磋商小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

21. 保密要求

21.1 评审将在严格保密的情况下进行。

21.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

22. 成交结果公告

22.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，磋商结束后，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布成交结果公告。

22.2 成交结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，成交结果公告期限、评审专家名单以及供应商须知前附表中约定进行公告的内容。

23. 成交通知书

23.1 采购代理机构发布成交结果公告的同时以供应商须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

23.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交资格，应当承担相应的法律责任。

23.3 成交通知书是合同的组成部分。

24. 告知磋商结果

24.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以供应商须知前附表规定的形式告知未成交供应商本人的评审得分和排序。

24.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

25. 履约保证金

25.1 成交供应商应按照供应商须知前附表规定缴纳履约保证金。

25.2 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃成交资格。在此情况下，采购人可确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

26. 代理费用

26.1 本项目代理费用的收取按供应商须知前附表的规定执行。

27. 签订合同

27.1 采购人与成交供应商应当按照供应商须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 磋商文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。成交供应商拒绝签订政府采购合同的不得参加对该项目重新开展的采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定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。

28. 廉洁自律规定

28.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

28.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

29. 质疑的提出与接收

29.1 供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

29.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见磋商文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

29.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

30. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）服务方案，且此方案须经磋商小组评审认可。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后按项目实施进度逐步支付到合同总价的 90%，其中 2026 年底前支付最高不超过本项目当年财政指标；通过完工验收并提供项目源代码后支付剩余合同款项。
2	服务地点	安徽省内采购人指定地点。
3	服务期限	合同签订后 15 个月内完成服务内容。
4	运维服务	项目验收合格后，提供 3 年免费运行维护服务。
5	本项目采购标的名称及所属行业	标的名称：省水利厅存量信息系统（2026 年 2 个系统）适配改造项目—安徽省水利信息化省级共享平台及一张图系统 所属行业：其他未列明行业

二、项目背景

水利信息化共享平台构建基于“一数一源”的数据治理和数据资源统筹管理能力，规范数据资源标准规范环境。实现流程清晰、共享可视、过程可管的数据资源共享交换统筹管理，推动业务系统的互联互通，业务管理的协同协作。整合全省水利时空数据，实现水旱灾害防御、水资源管理、水工程运管、水工程建设、河湖管理、农村水利水电、水土保持、水政务协同等各类业务共用一张底图，支撑“以图监管”、“挂图作战”的水利工作新模式，从而实现业务宏观决策有数据支撑、有依据可查、有分析可视。

为深入贯彻国家网络强国、数字中国战略部署，落实适配改造工作要求，保障水利关键信息基础设施安全，本项目针对现有省级水利共享平台中的省级数据共享平台和一张图系统进行适配改造，通过进一步完善基于自主可控的基础环境

支撑，开展水利信息共享平台适配改造，构建数据安全管理体系与保障能力。

三、服务清单

序号	建设内容	主要工作描述
1	数据共享平台适配改造	
1.1	数据集成子平台适配改造	对原有数据接入相关功能进行适配改造，提供统一的数据接入管理。 原有数据接入模块中已接入的所有数据源需要统一迁移至适配改造后的数据汇聚平台。 原有数据接入模块中已注册的各厅直单位、市县水利局的集成来源需要统一迁移至适配改造后的数据汇聚平台。 原有数据接入模块中已创建的集成目的需要统一迁移至适配改造后的数据汇聚平台。 原有数据接入模块中存量数据汇聚任务需要统一迁移至适配改造后的数据汇聚平台。
1.2	数据治理子平台适配改造	对原有数据治理相关功能进行适配改造，提供统一的数据质量管理。 原有数据治理模块中的针对数据质量检查过程中扩展的数据质量规则需要统一迁移至适配改造后的数据质量平台。 原有数据治理模块中的针对数据质量检查过程中自定义的治理脚本需要统一迁移至适配改造后的数据质量平台。
1.3	数据资产子平台适配改造	对原有数据资产相关功能进行适配改造，提供统一的数据资产管理。 原有数据资产模块中的已注册的元数据需要统一迁移至适配改造后的数据资产平台。 原有数据资产模块中的存量主数据需要统一迁移至适配改造后的数据资产平台。
1.4	数据开发子平台适配改造	对原有数据开发相关功能进行适配改造，提供统一的数据调度运维管理。 原有数据开发模块中存量的数据调度作业及任务需要统一迁移至适配改造后的数据开放平台。 原有数据开发模块中存量的数据调度作业及任务日志需要按需迁移至适配改造后的数据开放平台。 原有数据开发模块中存量的数据处理脚本徐亚迁移至适配改造后的数据开放平台。
1.5	数据目录子平台适配改造	对原有资源目录相关功能进行适配改造，提供统一的数据资源目录管理。 原有资源目录平台已配置的数据类型、业务处室、业务板块等分类分级目录及各目录历史版本编制过程中的审批流程需要统一迁移至适配改造后的数据资源目录平台。

省水利厅存量信息系统（2026 年 2 个系统）适配改造项目—安徽省水利信息化省级共享平台及一张图系统

序号	建设内容	主要工作描述
1.6	数据共享交换子平台适配改造	对原有数据共享交换相关功能进行适配改造，提供统一的数据共享交换管理。 原有数据共享交换模块中各厅直单位、市县水利局等申请的数据共享审批流程需要统一迁移至适配后的数据共享交换模块。 原有数据共享交换模块中的对外共享的存量数据交换任务需要统一迁移至适配改造后的数据共享交换模块。
1.7	应用支撑组件适配改造	对企业服务总线和应用服务中间件进行适配改造
1.8	系统适配	数据库适配改造：将原有的 Oracle 及 mysql 数据库适配为国产数据库，包括表结构调整、数据转换和存储优化，确保数据的完整迁移和性能优化。 中间件适配改造：将原有的 Tomcat 中间件适配为国产中间件，进行系统架构重构和微服务拆分，确保系统的功能稳定和可扩展。 代码重构：对系统功能模块进行重构和优化，提高代码质量和性能。 引擎重构：对引擎能力进行重构和优化，确保在国产化环境下可用性。
1.9	数据库迁移	（1）排查数据源头和任务，因省级数据共享平台是从 2018 年开始建设，部分接入任务因数据源头变更、对接系统调整以及数据量增多等原因，导致任务出现空跑、执行较慢等问题，在本次改造中需要对以上任务进行排查，梳理需要废弃或者优化的任务。 （2）汇聚、治理和共享任务迁移，本次适配改造底层业务数据库以及部分平台功能调整，会导致任务失效，需要人工迁移。迁移时只迁移梳理后有效的任务并需要保障迁移后增量任务数据不中断、不丢失。 （3）汇聚、治理和共享任务优化，根据排查梳理的任务对部分执行慢、耗资源的任务进行优化调整，包括分表、脚本优化、执行组件调整等，以便减少平台资源消耗。 （4）脚本任务适配调整，不同数据库对于关键字和语法有不同要求，脚本任务迁移后需要调整脚本任务配置解决数据库适配问题。 （5）调度作业迁移优化，省级数据共享平台中任务的作用只是处理数据，需要通过配置作业来定时调度任务处理数据。本次改造需要重新配置调度作业，并且配置时根据梳理的数据更新频率优化作业定时执行时间。 （6）资源目录配置，数据目录子平台也在本次适配改造的范围，子平台上配置的数据资源目录也需要人工迁移处理。 （7）迁移台账整理，本次适配改造中涉及的数据源、汇聚/治理/共享任务、作业以及资源目录较多，在迁移后需要按照厅里标准整理相关台账以便后续维护管理。
1.10	系统集成和接口调整	确保新系统与其他外部系统的无缝集成，包括与其他三方服务系统、统一身份认证等系统的接口对接和协同。 适配改造后，调整原有系统的接口，确保新系统的功能能够正常调用和访问。

省水利厅存量信息系统（2026 年 2 个系统）适配改造项目—安徽省水利信息化省级共享平台及一张图系统

序号	建设内容	主要工作描述
1.11	安全保障	数据安全：引入数据加密和权限控制机制，确保敏感数据的安全存储和传输，同时实现用户的权限管理。 网络安全：加强系统的网络安全防护措施，防范网络攻击和恶意入侵。 安全审计：建立安全审计机制，记录系统的操作日志，方便追踪和溯源。
1.12	测试与优化	功能测试：对系统的各项功能进行全面测试，确保功能的正确性和完整性。 性能测试：测试系统在负载和并发情况下的性能表现，发现瓶颈并进行优化。 安全测试：进行安全漏洞扫描测试，发现潜在的安全问题并进行修复。 兼容性测试：测试系统在不同浏览器和设备上的兼容性，确保用户体验的一致性。
2	一张图系统 适配改造	
2.1	地理信息共享服务门户 适配改造	对地理信息共享服务门户进行适配改造，实现空间地理信息资源的综合应用，主要包括地理资源综合展示、资源目录管理、在线编辑、在线制图、开发者中心、GIS 平台服务、影像大数据软件服务等多个业务功能模块。
2.2	地理信息共享服务管理平台 适配改造	对地理信息管理系统管理平台进行适配改造，实现安徽水利“一张图”相关的计算资源、存储资源、地理信息服务资源以及 GIS 平台资源的运行日志记录、分析统计与统一监控管理，为平台运行维护提供支撑，保障平台连续、稳定、安全运行。
2.3	数据库迁移	数据库适配改造、历史数据迁移、应用接口与功能适配、国产数据库备份工具适配等。
2.4	系统集成和 接口调整	确保新系统与其他外部系统的无缝集成，包括与其他三方服务系统、统一身份认证等系统的接口对接和协同。 适配改造后，调整原有系统的接口，确保新系统的功能能够正常调用和访问。
2.5	安全保障	数据安全：引入数据加密和权限控制机制，确保敏感数据的安全存储和传输，同时实现用户的权限管理。 网络安全：加强系统的网络安全防护措施，防范网络攻击和恶意入侵。 安全审计：建立安全审计机制，记录系统的操作日志，方便追踪和溯源。
2.6	测试与优化	针对国产 GIS 平台进行性能优化。对国产 GIS Server 进行参数调优，采用分布式存储存放地图瓦片，提升地图加载速度； 通过地图切片预加载、按需加载低精度图层（如大范围浏览时加载概略图）、压缩矢量数据传输体积等方式，降低终端的资源占用。 兼容性测试。测试平台与国产软硬件的兼容性，确保硬件设备正常识别、软件系统正常交互，无驱动冲突或功能异常；在不同浏览器

序号	建设内容	主要工作描述
		和终端设备上进行系统兼容性测试，确保地图缩放、空间查询、专题图展示等业务功能在不同浏览器和设备上均能正常使用。 稳定性验证。监控平台运行状态（如服务无宕机、内存无泄漏、数据库无死锁），确保平台稳定可靠。 功能验证。验证地图资源展示、资源目录管理、在线编辑、在线制图等所有迁移功能的正确性和完整性，并对各功能模块、业务系统进行单元测试和集成测试。

四、项目实施内容

（一）省级共享平台

1. 数据集成子平台

对原有数据接入相关功能进行适配改造，提供统一的数据接入管理。

原有数据接入模块中已接入安徽省水利厅的所有数据源需要统一迁移至适配改造后的数据汇聚平台。

原有数据接入模块中已注册的各厅直单位、市县水利局的集成来源需要统一迁移至适配改造后的数据汇聚平台。

原有数据接入模块中已创建的集成目的需要统一迁移至适配改造后的数据汇聚平台。

原有数据接入模块中存量数据汇聚任务需要统一迁移至适配改造后的数据汇聚平台。具体适配改造工作如下：

（1）集成来源模块

1) 功能描述

集成来源模块实现了集成来源的新建、编辑、详情查看、复制、删除、条件查询等功能，通过目录树支持对集成来源的业务分类，通过列表形式对来源进行管理。

2) 适配改造

集成来源模块对新建、编辑、详情查看、复制、删除、条件查询等管理功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配，原有集成来源模块中已注册的各厅直单位、市县水利局等各种的集成来源数据统一迁移至适配改造后的国产化数据库。

（2）集成目的模块

1) 功能描述

集成目的模块实现了集成目的的新建、编辑、详情查看、复制、删除、条件查询等功能，通过目录树支持对集成目的的业务分类，以列表形式对目的进行管理

2) 适配改造

集成目的模块对新建、编辑、详情查看、复制、删除、条件查询等管理功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，原有集成目的模块中已创建的集成目的的数据统一迁移至适配改造后的国产化数据库。

（3）任务管理模块

1) 功能描述

任务管理通过任务管理列表和任务流程编辑区进行数据集成任务流程创建、保存、编辑、调度等功能。通过执行任务实现业务数据集成。

2) 适配改造

任务管理模块对任务流程创建、保存、编辑、调度等功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，原有集成任务模块中已创建的集成任务数据统一迁移至适配改造后的国产化数据库。

（4）任务调度监控模块

1) 功能描述

任务调度监控以列表的方式展示了任务每一次调度的数据抽取情况，包含任务调度状态、启动时间、结束时间、运行时长、获取成功数据量、集成失败数据量和集成速率等信息。

2) 适配改造

任务调度监控模块对任务调度状态、启动时间、结束时间、运行时长等管理功等进行管理功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造。

（5）节点管理模块

1) 功能描述

节点管理针对分布式集群的各节点进行管理，同时支持用户可查看各节点上运行的任务信息。

2) 适配改造

节点管理模块对节点进行管理等功能进行国产数据库、操作系统、中间件的

国产化适配改造，原平台的节点数据迁移到国产化数据库。

（6）日志管理模块

1）功能描述

日志管理通过记录数据接入过程中的操作日志，通过事后检查功能为将来分析提供数据分析源，确保数据集成任务或问题数据的可追溯性。

2）适配改造

日志管理模块对管理功能等进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造。

2. 数据治理子平台

对原有数据治理相关功能进行适配改造，提供统一的数据质量管理。

原有数据治理模块中的针对安徽省水利厅数据质量检查过程中扩展的数据质量规则需要统一迁移至适配改造后的数据质量平台。

原有数据治理模块中的针对安徽省水利厅数据质量检查过程中自定义的治理脚本需要统一迁移至适配改造后的数据质量平台。具体适配改造工作如下：

（1）数据质量概览模块

1）功能描述

质量概览以图表的方式可视化展示数据质量治理成效，量化治理成果，提升治理感知度。统计问题数据量占比、核查数据量、问题数据量、核查规则数等。

2）适配改造

数据质量概览模块对统计问题数据量占比、核查数据量、问题数据量、核查规则等展示功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，对于原有相关统计数据迁移至适配改造后的国产化数据库。

（2）数据质量规则模块

1）功能描述

提供准确性、一致性、完整性、有效性、唯一性等维度数据质量规则，支持强检查、弱检查等不同类型检查规则。

2）适配改造

数据质量规则模块对各种不同类型的质量检查规则，进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，对于原有的质量检查规则迁移至适配改造后的

国产化数据库。

（3）数据质量任务模块

1) 功能描述

支持通过图形化方式，拖拉各类数据质量规则组件，完成数据质量任务的编辑设计，支持 Flume、Spark 等不同引擎，用户可根据任务要求自主选择引擎。支持根据定义的质量检查规则扫描出异常数据，将不符合设定规则的异常数据存储在异常表中。

2) 适配改造

数据质量任务模块对各类数据质量规则组件、数据质量任务编辑设计和相关引擎等能力进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造。对于原有的数据质量任务迁移至适配改造后的国产化数据库。

（4）数据质量报告模块

1) 功能描述

基于质量任务检查过程中发现的数据质量问题及相关信息进行汇总、统计和分析，并生成统一数据质量分析报告，通过数据质量分析及时发现潜在的数据质量风险，为数据质量提升提供参考。

2) 适配改造

数据质量报告模块对平台的汇总、统计、分析以及生成质量分析报告等功能进行系统功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，对于原有的数据质量分析报告迁移至适配改造后的国产化数据库。

3. 数据资产子平台

对原有数据资产相关功能进行适配改造，提供统一的数据资产管理。

原有数据资产模块中的安徽省水利厅已注册的元数据需要统一迁移至适配改造后的数据资产平台。

原有数据资产模块中的安徽省水利厅存量主数据需要统一迁移至适配改造后的数据资产平台。

（1）资产概览模块

1) 功能描述

资产概览视图从资产目录、数据量等维度统计资产情况，通过可视化展示资

产分层统计，包括数据资产各层的数据源、资源量、数据量和存储量。

2) 适配改造

资产概览模块对资产目录、数据量等维度统计的资产情况等展示功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，对于原有统计的数据资产各层的数据源、资源量、数据量和存储量等数据迁移至适配改造后的国产化数据库。

（2）数据地图模块

1) 功能描述

通过元数据刻画出数据仓库脉络，依据 ETL 操作元数据，自动构建出技术元数据之间的血缘影响关系，建立对象、对象属性、任务、作业之间的血缘影响关系信息，形成元数据可视化视图，为数据模型变更提供影响评估依据。

2) 适配改造

数据地图模块针对构建元数据血缘关系形成的源数据可视化试图等系统功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造。

（3）元数据管理模块

1) 功能描述

支持查看已注册的元数据及元数据的血缘影响关系，支持新增编辑表、字段、索引等元数据信息。元数据在系统中进行编辑修改时，需要进行元数据的变更申请，元数据变更提供变更记录的查询、再次提交申请等功能，并对变更完成的申请记录进行保存查看。通过元数据审核对提交的元数据变更申请进行审批，支持申请记录的审核通过、驳回、批量审核通过、批量驳回等操作。支持通过数据源、元模型等查询条件进行查询。

2) 适配改造

元数据管理模块对查看、编辑、修改、审批、申请记录的审核通过、驳回、批量审核通过、批量驳回和数据源、元模型等查询能力进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，对于原有的申请、审核、修改、编辑的元数据记录等数据迁移至适配改造后的国产化数据库。

（4）元数据采集模块

1) 功能描述

元模型管理用于获取不同数据库类型的元模型信息，并展示出各类异构数据

库的所有元模型及属性信息，包含了技术元模型以及 ETL 操作元模型。依托元模型进行元数据批量异步注册，包括表、视图、索引、字段、列族、消息、ETL 等各类元模型下元数据，注册后按照一定周期进行元数据采集，同时支持自动分析出元数据间的血缘影响关系。

2) 适配改造

元数据采集模块对获取不同数据库类型的元模型信息、各类异构数据库的所有元模型及属性信息展示、元数据批量异步注册，元数据的自动分析等功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，对于原有的元数据信息等数据迁移至适配改造后的国产化数据库。

4. 数据开发子平台

对原有数据开发相关功能进行适配改造，提供统一的数据调度运维管理。

原有数据开发模块中存量的数据调度作业及任务需要统一迁移至适配改造后的数据开放平台。

原有数据开发模块中存量的数据调度作业及任务日志需要按需迁移至适配改造后的数据开放平台。

原有数据开发模块中存量的数据处理脚本徐亚迁移至适配改造后的数据开放平台。

(1) 数据开发模块

1) 功能描述

提供离线数据与实时数据的在线脚本开发与作业编排功能。提供在线脚本编辑器，支持进行 RDSSql、SparkSql、HiveSql、Shell、Python、FlinkSql、存储过程等脚本在线开发和调测。提供多种脚本开发辅助能力，支持脚本格式化、代码联想、代码补齐、关键词高亮、在线执行、调试、查询执行计划等辅助开发能力，提供历史查询记录、执行日志以及执行结果查看能力。提供在线查看与使用数据表、UDF 函数，辅助快速研发。

2) 适配改造

数据开发模块对开发与作业编排等管理功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造。原有数据开发中调度作业和任务数据统一迁移至适配改造后的国产化数据库。

（2）调度运维模块

1）功能描述

支持调度管理中作业监控、任务监控、作业日志、任务日志功能，支持查看作业、任务运行开始、结束时间以及耗时；运行中作业支持停止运行、强制停止、取消停止等操作。

2）适配改造

调度运维模块对作业监控、任务监控、作业日志、任务日志功能等管理功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造。

（3）资源管理模块

1）功能描述

资源文件，提供资源上传与参数定义能力，支持上传脚本开发过程中需要使用的文件，自定义开发过程中需要的参数，在开发过程中直接使用资源或参数。

函数管理，提供自定义函数创建能力，支持 Flink、Hive 等不同类型引擎自定义函数的创建，脚本开发过程中可直接使用函数，辅助快速开发过程。

参数管理，提供系统内置常用参数，同时支持通过配置参数名称、参数变量、参数类型、参数脚本等信息完成自定义参数配置，用于任务运行中调用参数执行任务。

2）适配改造

资源管理模块对函数管理、参数管理等功能进行国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造。原有管理数据统一迁移至适配改造后的国产化数据库。

（4）系统管理模块

1）功能描述

告警管理，支持设置告警规则功能，对节点、作业进行监控告警，包括作业成功、失败、指定时间内未完成，节点异常、节点繁忙等，对异常进行邮件或短信告警。

定时器管理，支持通过简易模式或高级模式新增定时器，支持设置定时器生效日期，配置触发作业，定时器停用后，该定时器触发的作业将不再自动调度。

2）适配改造

系统管理模块对告警管理、定时器管理等功能进行国产数据库、操作系统、

中间件的国产化适配改造。原有数据开发中调度作业和任务数据统一迁移至适配改造后的国产化数据库。

5. 数据目录子平台

对原有资源目录相关功能进行适配改造，提供统一的数据资源目录管理。

原有资源目录平台已配置的数据类型、业务处室、业务板块等分类分级目录及各目录历史版本编制过程中的审批流程需要统一迁移至适配改造后的数据资源目录平台。

（1）标准配置模块

1) 功能描述

对目录分类方式的管理，提供资源目录分类的新增、编辑、删除等功能。

2) 适配改造

数据目录平台原标准配置模块中有资源类型管理、资源分类管理两个功能，适配改造，需针对标准配置模块中资源类型管理、资源分类管理两个模块中的资源类型和资源分类中的新增、编辑、删除等六个功能进行适配，完成对应功能的国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，并对改造过程中涉及的资源分类信息、资源类型信息等平台数据完成适配迁移。

（2）目录管理模块

1) 功能描述

支持对初始化的目录进行管理，提供目录的新增、编辑、删除等功能。

2) 适配改造

数据目录平台原目录管理模块中有目录查看、目录编制、目录审核、目录上/下线四个功能，本次适配改造，需针对目录管理模块中目录查看、目录编制、目录审核、目录上/下线等四个功能的目录新增、目录批量提交、目录导出、目录审核、目录上/下线等内容进行适配，完成对应功能的国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，并对改造过程中涉及的目录信息、目录审核信息、目录上下线状态信息等平台数据完成适配迁移。

（3）需求目录管理模块

1) 功能描述

提供目录调整的需求收集管理功能，为目录编制及更新提供意见和建议。

2) 适配改造

数据目录平台原需求目录管理模块中有需求目录编制和需求目录查看两个功能，本次项目，需针对需求目录管理模块中需求目录编制和需求目录查看等两个功能的目录新增、目录批量提交、目录导出、目录查看等内容进行适配，完成对应功能的国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，并对改造过程中涉及的目录信息等平台数据完成适配迁移

6. 数据共享交换子平台

对原有数据共享交换相关功能进行适配改造，提供统一的数据共享交换管理。

原有数据共享交换模块中各厅直单位、市县水利局等申请的数据共享审批流程需要统一迁移至适配后的数据共享交换模块。

原有数据共享交换模块中的安徽省水利厅对外共享的存量数据交换任务需要统一迁移至适配改造后的数据共享交换模块。

（1）资源共享门户模块

1) 功能描述

资源共享门户对水利单位展现经过审核并发布的目录。基于目录为门户内用户提供水利信息资源查询、订阅、申请审核、下载等功能。结合数据交换管理系统完成门户内用户之间信息的共享交换。

2) 适配改造

数据共享平台原资源共享门户中有首页、数据概览、数据资源三个功能，本次项目，需针对资源共享门户模块中的首页、数据概览、数据资源三个功能进行适配，完成对应功能的国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，并对改造过程中涉及的数据资源共享信息等平台数据完成适配迁移。

（2）个人工作平台模块

1) 功能描述

目录管理系统征集的水利信息资源目录发布后，业务单位依据目录进行数据的上报，上报成功发布之后可供门户中用户申请使用。资源上报根据数据资源、服务资源、文件资源的不同类型支持数据库表注册、服务接口注册、文件上传等不同的上报方式。通过个人工作平台对申报的资源进行管理并记录共享情况。

2) 适配改造

数据共享平台原个人工作平台中有首页、资源中心、疑义管理、基本信息维护、消息通知管理五个功能，本次项目，需针对个人工作平台模块中的首页、资源中心、疑义管理、基本信息维护、消息通知管理五个功能中的资源上报、上报记录、共享记录、资源申请、资源审核、纠错管理、数据源维护、系统消息通知等八个功能进行适配，完成对应功能的国产数据库、操作系统、中间件的国产化适配改造，并对改造过程中涉及的资源上报信息、资源申请审批信息、资源共享信息、基本信息中的数据源维护信息等平台数据完成适配迁移。

7. 应用支撑组件

（1）企业服务总线

对原有企业服务总线进行国产化适配，支持多种协议的接入能力，其中包括：HTTP、HTTPS、WebService、JDBC、JMS、TCP、UDP、Mail、FTP、SAP/JCO、IBM MQ、RESTful 等，支持便捷的协议扩展能力，支持灵活的协议转换能力，支持灵活的数据转换能力，如 xml、txt、自定义消息格式的消息转换，支持服务访问控制，包括流量控制、黑白名单控制、访问频度控制等。

（2）应用服务中间件

对应用中间件进行改造：符合 Java EE 标准规范，可适应各类企业应用的基础环境及多种主流应用框架，如 Struts2、Spring、Hibernate、Springboot，支持 session 高可用、监控、集中管理能力，支持统一管控、安全管理、应用性能管理等管理特性。

8. 核心业务流程

（1）数据目录上线流程图

通过数据资源目录管理功能完成数据目录上线流程，为全省水利数据资源提供完整的目录编制体系。

（2）数据资源开放共享流程

通过数据开放平台提供数据资源申请窗口，为安徽省各类水利工程项目及地市水利局提供完整的数据资源开放共享通道。

9. 数据模型设计

安徽省水利信息化省级共享平台及一张图系统适配改造项目数据模型应遵循以下原则：优先遵循国家及水利行业相关标准规范，若无明确行业规定，则依

据通用的计算机数据库设计原则进行设计，确保数据模型的规范性、一致性、可扩展性与高性能。

10. 接口服务设计

项目基于微服务架构设计，接口设计采用 Restful 风格，通过 HTTP/HTTPS 协议实现系统内外服务之间的系统对接和数据交互。在不同服务通信前接口使用方和提供方协商接口格式，包含通信协议、数据格式、编程语言、错误码以及安全防护措施等。

通信协议：在系统内部主要采用 http 协议来实现服务之间通信，在与外部对接时根据网络环境可采用 HTTPS 协议实现服务之间网络通信

数据格式：数据传输默认采用 json 格式传输，在接口规范中需要至少包含字段名、字段类型。

编程语言：接口服务中优先使用 java 编程语言。

错误码：除了网络层面的 2XX，3XX 等错误码，还需要定义服务层面的错误码，所有接口按照统一的数据报文包裹，最外层包含服务 code、data、message，其中 code 需要记录错误码，message 记录错误信息如果返回正常则为空。

安全防护措施：服务接口需要增加鉴权以及主机网络路由策略两层防护，禁止未经授权的访问。

11. 系统界面设计

页面基础布局由头部、侧边导航、工作区组成，如下图所示。其中侧边导航可根据业务场景展开或收起。

12. 系统适配改造

数据库适配改造：将原有的 Oracle 及 mysql 数据库适配为国产数据库，包括表结构调整、数据转换和存储优化，确保数据的完整迁移和性能优化。

中间件适配改造：将原有的 Tomcat 中间件适配为国产中间件，进行系统架构重构和微服务拆分，确保系统的功能稳定和可扩展。

代码重构：对系统功能模块进行重构和优化，提高代码质量和性能。

引擎重构：对引擎能力进行重构和优化，确保在国产化环境下可用性。

13. 数据库迁移

安徽省水利厅现有省级数据共享平台使用的业务数据库是 Oracle，数据仓库

是 GBase8a，平台做整体适配改造，需要更换中台系统的业务数据库为国产化数据库，数据仓库保持不变。

改造时，因功能调整以及数据库适配问题，数据汇聚、治理和开发任务以及对应作业需要进行人工迁移工作，重新配置任务和作业。迁移后需要保障原有任务、作业平滑过渡，增量任务需要保障数据不中断、不丢失。

安徽省水利厅共有 98 个数据源、2638 个汇聚任务、2010 个治理任务、388 个共享任务、1525 个资源目录和 3170 个调度作业，其中数据治理中有 302 个是存储过程或 SQL 脚本任务。

数据库迁移有以下工作：

（1）排查数据源头和任务，因省水利厅省级数据共享平台是从 2018 年开始建设，部分接入任务因数据源头变更、对接系统调整以及数据量增多等原因，导致任务出现空跑、执行较慢等问题，在本次改造中需要对以上任务进行排查，梳理需要废弃或者优化的任务。

（2）汇聚、治理和共享任务迁移，本次适配改造底层业务数据库以及部分平台功能调整，会导致任务失效，需要人工迁移。迁移时只迁移梳理后有效的任务并需要保障迁移后增量任务数据不中断、不丢失。

（3）汇聚、治理和共享任务优化，根据排查梳理的任务对部分执行慢、耗资源的任务进行优化调整，包括分表、脚本优化、执行组件调整等，以便减少平台资源消耗。

（4）脚本任务适配调整，不同数据库对于关键字和语法有不同要求，脚本任务迁移后需要调整脚本任务配置解决数据库适配问题。

（5）调度作业迁移优化，省级数据共享平台中任务的作用只是处理数据，需要通过配置作业来定时调度任务处理数据。本次改造需要重新配置调度作业，并且配置时根据梳理的数据更新频率优化作业定时执行时间。

（6）资源目录配置，数据目录子平台也在本次适配改造的范围，子平台上配置的数据资源目录也需要人工迁移处理。

（7）迁移台账整理，本次适配改造中涉及的数据源、汇聚/治理/共享任务、作业以及资源目录较多，在迁移后需要按照厅里标准整理相关台账以便后续维护管理。

14. 系统集成和接口调整

系统集成：确保新系统与其他外部系统的无缝集成，包括与其他三方服务系统、统一身份认证等系统的接口对接和协同。

接口调整：适配改造后，调整原有系统的接口，确保新系统的功能能够正常调用和访问。

（二）一张图系统

1. 地理信息共享服务门户

对地理信息共享服务门户进行适配改造，实现空间地理信息资源的综合应用，主要包括地理资源综合展示、资源目录管理、在线编辑、在线制图、开发者中心等多个业务功能模块。

（1）地理资源综合展示

1) 系统功能描述

以不同的业务视角对水旱灾害防御、水资源管理、水工程运管、水工程建设、河湖管理、农村水利水电、水土保持、水政务协同等安徽水利“一张图”建设成果进行综合展示，实现各类信息资源的查询、定位、要素统计等功能。

地图展示实现综合地图与业务地图无缝切换，单点要素能够通过水利空间要素与数据中心地物属性数据对应，调阅该实体在防汛抗旱、水资源管理等各类业务的各个时期（历史、实时和预测）的属性数据。实现各类空间实体要素的模糊检索与定位，实现基于行政区划、流域等管理要素统计各类水利工程、水文监测等属性信息统计，基本满足各类水利业务的一般性应用。

支持按时间轴展示历史上各个时期水利空间对象及属性信息，支持应急事件处置后回放。

平台利用高清影像、模型数据等资料，实现水利工程三维模型可视化展示，在地图上能够通过多种视角浏览工程整体情况。

2) 系统适配改造

①底层渲染引擎替换

由 ArcGIS Engine/ArcGIS JavaScript API 全面替换为国产 GIS Maps SDK for JavaScript。保持地图操作逻辑、图层结构、弹窗样式、交互体验与原系统完全一致。

②多源图层兼容适配

基础底图、专题图层、遥感影像、三维模型、全景数据重新加载适配，确保坐标一致、范围一致、样式一致。

实现电子地图 / 影像地图 / 水利专题图一键切换、平滑渲染、无错位、无偏移。

③时空数据展示适配

重构时序数据加载逻辑，适配国产数据库查询接口，对现有系统功能中各类信息资源的地图显示、缩放、图层控制、信息查询、空间定位、要素统计等基础操作功能进行适配改造。

④三维与全景适配

适配国产 GIS 三维服务接口，实现倾斜摄影、3D 工程模型、360° 全景正常加载、漫游、剖切、属性查询。

⑤性能优化策略

瓦片预加载、分级加载、按需加载、大图压缩，确保简单操作 ≤ 3 秒、复杂展示 ≤ 10 秒。

⑥地图制作发布

基于国产 GIS 平台重构水利核心专题地图

基础图层：更新行政区划、水系、交通等基础地理信息，叠加最新水利工程矢量数据（如新建水利工程、黑臭水体等）；

业务图层：重制水利工程专题图、水系专题图、新沱河流域专题图、受灾区域专题图、暴雨撤离路线专题图、巢湖流域水利工程专题图、安徽省涉水建筑专题图等业务专题图，优化符号化样式（如用不同颜色区分堤防等级），确保与原 ArcGIS 地图视觉一致性。

对当前水利对象部分老旧数据进行更新，优化地图数据加载速度，提升用户体验。更新平台中地图服务 API 调用方式、服务地址、参数格式、响应格式等信息，确保业务系统可通过统一接口调用专题地图。

（2）资源目录管理

1) 系统功能描述

对全厅、各业务部门及个人在平台发布基础地图、专题地图等各类资源进行统一管理，实现依据标题、关键词、摘要、全文、空间范围、采集时间等方式浏览、查询和检索等功能。

用户可在线提交地图资源申请服务，完善申请人、申请部门、用途、访问端口等相关信息，经权限用户审批后调取地图资源。

2) 系统适配改造

目录数据迁移

采用国产 GIS 工具将 ArcGIS 格式数据批量转换，将 mxd 工程文件转为 aprx 格式，gdb 地理数据库转为国产 GIS Data Store 支持的企业级地理数据库，通过数据校验工具剔除 shp 文件冗余字段与拓扑错误。

针对历史监测数据（如水位、降雨量空间关联数据），通过 ETL 工具实现从 Oracle（原数据库）到国产数据库的迁移，保留空间坐标系与时间戳属性。检查并调整空间数据库的兼容性，进行数据库适配改造。

迁移后在国产 GIS Server 中重新配置数据访问权限，与现有水利用户体系关联，确保不同角色仅能查看/编辑对应行政区域的地理数据。

申请审批流程适配

流程引擎适配国产中间件，申请-审核-授权-开通全流程线上化不变。

接口替换为国产 GIS 服务注册与授权接口。

检索功能适配

重构全文检索、关键词检索、分类检索逻辑，适配国产数据库 SQL 语法与全文索引机制。

权限控制适配

按部门/区域/业务/用户四级权限原样迁移，与统一身份认证系统对接。

（3）功能服务

1) 系统功能描述

GIS 分析功能服务包括空间分析服务、基础分析服务、模型分析服务以及遥感水体监测服务等在内 26 个服务子项。

2) 系统适配改造

GIS 分析功能服务包括空间分析服务、基础分析服务、模型分析服务以及遥

感水体监测服务等在内 26 个服务子项适配改造，包括：接口等价替换、核心分析能力保留、服务封装适配、异常兼容处理

（4）在线编辑

1）系统功能描述

在一张图门户中提供地理数据和属性数据在线数据管理功能。用户在统一平台服务中打开编辑模式，实现在权限范围内网页直接编辑矢量数据。不需要专业软件就可在线编辑，支持点、线、面、属性数据的增删改。新增空间数据可以来自上传的文件、本地或互联网平台中已有的服务，其中，上传文件格式支持 Shapefile（压缩成 ZIP 格式）、CSV 或者 Txt 文件、GPX 数据文件（GPX），平台服务则可以是 Server Web 服务、OGC 网络服务（WMS）、KML 服务、网络图集服务等多种类型。

在线编辑功能支持数据编辑、提交、审核、入库流程化管理，保证数据安全。

2）系统适配改造

①编辑内核替换

前端编辑控件由 ArcGIS 编辑 API 替换为国产 GIS 编辑组件，对于系统中几何和空间分析功能进行功能改造，空间分析、网络分析等功能需要使用国产 GIS 对应的 API 进行重新开发；

②数据格式兼容

支持 Shapefile、CSV、TXT 等上传解析逻辑不变，字段映射规则不变。

③审核入库流程适配

编辑→提交→审核→入库→发布全流程不变，数据库写入接口适配国产数据库。

④拓扑检查适配

拓扑规则、重叠检查、自相交检查、字段合法性校验逻辑原样迁移。

（5）在线制图

1）系统功能描述

以基础地图及各类水利专题地图为基础，叠加各类水利专题业务图层或自定义空间图层，并对接水利数据中心数据资源或上传数据表格添加自己的业务数据，

在 Web 上在线快速构建各类水利专题地图。

系统支持地图实时标绘，在线打印当前的地图内容，支持 PDF 等格式输出等功能。

2) 系统适配改造

①制图引擎适配

基于国产 GIS 重构制图渲染引擎，符号、颜色、线型、图例完全对齐原系统。

②制图模板迁移

原有制图模板、配置文件、样式文件批量转换适配，无需重新制作。

③标绘功能保留

点、线、面、文字、箭头、图片标绘逻辑不变，交互体验一致。

④地图编辑功能开发

在线编辑功能中要素添加、修改、删除等功能操作进行重新开发

⑤输出打印适配

PDF/图片输出、A0 - A4 版式、清晰度、水印、图例保持不变。

(6) 开发者中心

1) 系统功能描述

针对上层业务应用开发，提供实体服务、地图服务、分析服务、目录服务和应用模板开发应用示例，包括代码示例、控件示例等，以及快速入门、类参考手册、视频教程等相关帮助文档，形成地图综合开发帮助环境，为第三方开发提供参考。

2) 系统适配改造

①API 体系全面替换

由 ArcGIS API 全套替换为国产 GIS 开发者接口，更新文档、示例、调用规范。

②服务注册与测试适配

服务注册、参数测试、返回值查看、权限测试功能不变。

③开发兼容保障

提供迁移指南、适配说明、新旧接口对照，支持第三方业务系统快速对接改造。

（7）GIS 平台服务

对原 GIS 平台服务进行适配改造，系统功能描述如下：

- 1) 基于国产 GIS DataStore 实现三维切片及时空大数据的分布式存储管理；
- 2) 支持来自于数据库、云存储、文件夹、大数据文件共享、NoSQL 数据库等多来源数据；
- 3) 支持矢量、影像、表格、结构化数据、非结构化数据等多源异构数据整合及发布共享；
- 4) 具备 2D&3D GIS 引擎，支持 2D&3D 大数据高效显示，支持数据驱动式的在线 2D&3D 制图及数据编辑等操作；
- 5) 支持在线空间数据处理与分析工具，支持空间分析、三维分析、网络分析、地统计分析等高级分析功能；
- 6) 提供零代码应用构建器等多种应用 App，可快速搭建跨 Web、移动端的应用程序；
- 7) 提供安全、方便的用户、群组、资源管理体系；
- 8) 支持资源共享和组织内成员协作；
- 9) 支持管理员对平台资源、成员、权限、配置、群组等多维度进行运营管理；
- 10) 软件提供企业级、云计算架构等多种灵活的部署模式。

（8）影像大数据软件服务

对影像大数据软件服务进行适配改造，系统功能描述如下：

用于支持大规模影像管理、处理与分析、智能解译、共享与应用等功能，具有基于镶嵌数据集的动态影像服务、分布式栅格大数据分析、基于遥感影像数据的深度学习和专业的遥感影像自动化处理等核心影像能力。

提供即拿即用的栅格分析工具，栅格函数和功能接口，支持用户自定义栅格函数链；内置多种深度学习模型，可实现图像分类、目标识别和变化检测等常见需求，提供从样本标注、样本导出、模型训练到模型推理的 Web 端深度学习全流程应用；提供正射映射功能，支持通过无人机影像生产 DOM、DSM 和 DTM；支持

影像服务的多端访问。

（9）新增适配内容

安徽省水利厅要求“依托信息化专项或重点水利建设项目，统筹推进‘天空地水工’一体化监测感知能力体系建设，全面提升水利对象全要素和治理管理全过程智能感知能力。加强省级水利数据开放平台应用，推进数据资源共建共享”。为进一步发挥该平台在安徽省水利信息化高质量发展中的重要作用，在本期升级改造中还需要对以下内容进行配套升级服务。

水利对象数据更新。现有的部分水利对象归类划分无法满足当前水利管理需求，需要结合当前水利对象管理体系进行水利对象数据、类别、归属、责任等相关信息更新，明确各水利对象的责任处室、数据来源、责任审核人等信息，并将收集到的更新后的水利空间数据进行处理、更新入库。

丰富水利业务数据。接入防汛抗旱、水资源、水利工程、地下水、三维流域、河湖管理等水利业务数据，实现资源整合和业务优化，消除现有的应用壁垒和信息孤岛，加强业务应用系统的横向联动和复用共享，提升业务专题应用效率和对实际业务管理需求的支持能力。

视频监控服务接入。各行业单位在“天空地水工”一体化监测感知能力体系中新建的水利视频资源、AI 识别成果等整合接入至平台，由相关支撑单位提供资源接口，通过本平台对河湖、水库、大坝、水闸、灌区等重大水利工程进行可视化管理。

遥感及空中影像数据接入。随着“天空地水工”一体化监测感知能力体系的不断完善，遥感、无人机技术也在水利行业开始深入应用，可以将行业单位已有的遥感影像、无人机影像成果接入本平台，并定期进行更新，为河湖水体变化、岸线监管提供支持。

其它行业水利相关数据接入。接入水资源环境监测、大气环境监测、生态环境监测、政治经济人口统计等数据，提高数据的综合应用能力，为业务决策提供多角度的数据支撑。

2. 地理信息系统管理平台

对地理信息系统管理平台进行适配改造，实现安徽水利“一张图”相关的计算资源、存储资源、地理信息服务资源以及 GIS 平台资源的运行日志记录、分析

统计与统一监控管理，为平台运行维护提供支撑，保障平台连续、稳定、安全运行。

（1）平台首页

1）平台功能描述

首页是为便于用户对地理信息系统相关资源使用情况进行综合监管构建的信息综合展示界面，主要包含服务访问量、服务最大响应时间、用户访问量、设备概况、告警 5 个模块。

2）平台适配改造

平台首页适配改造主要包括监控数据源接口适配、界面仪表盘重构以及数据更新接口适配等内容。

（2）服务管理系统

1）系统功能描述

对纳入水利一张图平台中的水利空间要素服务、地图服务、分析服务以及在在线开发中心定义的简单地图应用等进行资源管理和服务审批管理。可按用户、部门、应用、服务器的服务授权管理，支持申请、发布、注册、开启、暂停、冻结、下线等操作的流程化管理功能，支持按照多种条件（如服务注册名、服务显示名、服务注册类型、服务注册日期、服务状态）检索服务，并可以导入和导出服务配置，可用于服务意外删除后的快速恢复。

2）系统适配改造

对纳入水利一张图平台中的所有水利空间要素服务、地图服务、分析服务以及在在线开发中心定义的简单地图应用等进行资源管理和服务管理模块进行适配改造，既需要对现有服务进行全量迁移和适配外，还需要对服务申请、发布、注册、开启、暂停、冻结、下线等操作的流程进行适配改造。

服务全量迁移

对现有系统的 83 个地图服务、36 类专题图层在国产 GIS 平台重新发布、配置、授权。

服务生命周期管理适配

对服务申请、发布、注册、开启、暂停、冻结、下线等操作的流程进行适配改造，确保各模块流程不变，适配用户使用习惯。

批量导入导出适配

服务配置批量导出/导入功能保留，适配国产 GIS 配置格式。

权限授权适配

按用户/部门/应用/服务器授权逻辑不变，接口替换为国产 GIS 权限接口。

（3）系统监控

1) 系统功能描述

系统监控是对一张图地理信息资源、部署网络及设备等运行情况进行监控，获取各个地理信息资源服务的请求时间、调用次数、请求对象、调用频率、响应时间以及硬件资源利用情况、网络流量情况，实时掌握一张图运行状况。

系统监控包括服务监控、设备监控、异常报警 3 个模块。

2) 系统适配改造

系统监控是对一张图地理信息资源、部署网络及设备等运行情况进行监控，包括系统服务监控、设备监控以及异常报警三个模块，对各模块进行适配改造内容如下：

服务监控适配改造

需要替换 ArcGIS 监控 API 为国产 GIS 服务监控 API，开发适配国产 GIS API 的监控插件，确保“一张图”依赖的 GIS 计算节点（如空间分析引擎、瓦片生成节点）状态可实时感知。

设备监控适配改造

适配国产服务器、存储资源的硬件监控接口，实时采集服务器以及存储资源的 CPU 使用率、内存占用、存储容量等指标，数据直接写入国产数据库。

异常报警适配改造

根据新的监测监控环境，对各类监测监控数据的告警阈值、触发规则、告警方式等重新适配改造，接口需要适配国产消息服务。

（3）安全管理

1) 系统功能描述

安全管理模块是基于现有统一用户与认证，实现一张图用户及地理信息资源的权限管理，能够按部门、个人及业务系统等 3 类对象进行分类授权。

2) 系统适配改造

对安全管理模块适配改造主要包括：

统一身份认证对接

需要适配省级水利统一用户管理体系，实现单点登录、权限同步。

权限模型适配

对系统功能权限、数据权限、区域权限、服务权限等权限管理模型进行适配改造，满足当前水利管理部门用户操作以及权限管理需求。

密码与安全策略

需要适配商用密码要求，口令复杂度、登录锁定、操作审计全面强化。

（4）日志管理

1）系统功能描述

系统汇集一张图中各类空间数据服务、地图服务、分析服务以及一张图门户的各类功能应用的运行日志，并将日志同步到应用支撑平台，在大数据分析展示平台中实现按用户、应用、数据等多维日志分析。

2）系统适配改造

日志管理模块中包括了服务日志、操作日志、访问日志收集、存储、查询、溯源、多维分析等服务。系统适配改造主要包括：

日志采集适配

需要适配国产 GIS、国产中间件、国产数据库日志格式与输出路径。

日志存储迁移

历史日志全量迁入国产数据库，按月份分区存储。

查询与审计功能保留

按用户/应用/服务/时间检索日志，支持日志的导出、统计等功能。

（5）信息管理

1）系统功能描述

一张图门户发布的信息进行编辑管理，包括资源动态、在线帮助、管理办法、开发文档规范等材料的上传、编辑、统计等功能。

2）系统适配改造

内容管理系统适配

信息管理模块中资源动态发布、附件上传、格式展示、权限控制功能不变。

文件存储适配

各类附件、文档、图片等需要存入国产存储，对资源存储路径以及访问接口需要进行适配改造。

3. 核心业务流程

升级改造后的一张图系统围绕“数据采集→处理→发布→应用→运维”全链条，重构并优化以下核心业务流程。

（1）水利空间数据发布流程优化

对水利空间数据发布全流程进行国产化适配改造设计，使其能够在国产 GIS 平台下实现空间数据的可视化、标准化、安全化展示。

水利空间数据发布的范围包括基础地理空间数据、水利对象空间数据、水利专题空间数据、遥感与影像数据、感知监测空间数据以及三维全景数据等。

（2）在线编辑与审核入库流程

在地理信息共享服务平台中，用户通过权限验证后，可对水利空间数据进行矢量与属性在线编辑，编辑完成提交审核，经管理员核查通过后自动入库并更新地图服务。

（3）数据资源共享申请与审批流程

外部系统或下级单位通过数据资源目录在线提交地图资源申请服务，完善申请人、申请部门、用途、访问端口等相关信息，经权限用户审批后调取地图资源。

（4）综合监控与异常报警流程

平台运维人员可通过地理信息系统管理平台实时监控 GIS 服务及硬件资源状态，系统需要根据监控数据设定异常报警阈值以及报警信息推送方式。

4. 数据模型设计

一张图系统适配改造后，数据模型设计与省级数据共享平台一致，但数据库替换为国产数据库，空间数据存储采用国产 GIS 平台的数据引擎。

5. 接口服务设计

一张图系统对外提供标准的 RESTful API，支持 Web 端、移动端及第三方业务系统的调用。接口协议基于 HTTPS，数据格式为 JSON。

（1）系统接口适配

梳理现有 ArcGIS 服务接口，包括已发布的地图服务数量（见下表）、API 接

口调用频次（如空间查询、地图渲染接口）、及数据格式（包括 mxd、gdb、shp），对现有系统 GIS 服务接口进行适配改造，保持与原 ArcGIS REST API 相近的接口命名和参数格式，降低业务系统迁移成本，但需在底层实现中调用国产 GIS API。

（2）与外部系统对接接口设计

1）与省水利数据共享平台数据对接接口

调用数据共享平台的 API 获取治理后的数据资源，或推送资源目录同步。

2）与视频监控平台

按 GB/T 28181 协议获取视频流 URL，嵌入 GIS 地图弹窗。

3）与外部应用系统

与应急指挥、防汛抗旱、水利工程管理等外部应用系统对接，提供实时水情、工情地图服务接口，支持态势标绘数据回传。

6. 系统界面设计

升级改造后的一张图系统界面需保持原有操作习惯，但底层替换为国产 GIS 组件，同时优化交互效率和视觉一致性。

为适配国产操作系统，需要对系统界面进行适配改造，主要包括：

将 ArcGIS 的 UI 组件（如 Map, View, Widget 等）替换为国产 GIS 对应组件；用户操作界面中导航工具、测量工具、绘图工具、自定义功能等重新实现；对地图交互逻辑进行重写，进一步优化地图加载进度条、弹窗提示样式，确保界面操作逻辑与原系统一致；

针对终端适配界面分辨率，避免地图拉伸或错位。

7. 数据库迁移

数据库适配改造。数据库适配改造包括将平台后端数据库内容迁移至国产数据库、将前端以及 ArcGIS 数据从 Oracle 数据库迁移至国产数据库。

历史数据迁移。将原 GBase 数据库、Oracle 数据库中的核心数据迁移至国产数据库，主要包括：结构化数据，通过国产 ETL 工具迁移资源监控指标、用户权限数据，设置字段映射规则，确保数据精度无损失；空间关联数据，将“一张图”相关的地理信息关联表迁移至国产数据库，通过国产 GIS 导出空间数据字典，校验迁移后地理坐标的准确性，避免因坐标偏移导致监控设备与实际工程位置不匹配；日志数据，批量迁移 2 年以内的运行日志（资源申请记录、报警日志），采

用分区表存储（按月份分区），便于后续审计追溯，同时清理冗余日志（如重复的设备在线状态记录），减少数据库存储压力。

应用接口与功能适配。替换原数据库驱动与访问框架，适配国产数据库访问框架；对依赖数据库的关键功能接口进行适配改造；对数据库访问权限进行适配改造；针对复杂业务的 SQL 语句与索引进行优化，提升一张图资源查询效率。

国产数据库备份工具适配。采用国产数据库备份解决方案，针对本平台设计备份策略，包括全量备份、增量备份、日志备份等。测试数据库备份与恢复功能、服务灾备能力，验证数据库在故障场景下的数据安全性与业务连续性。

8. 系统集成和接口调整

系统集成：确保新系统与其他外部系统的无缝集成，包括与其他三方服务系统、统一身份认证等系统的接口对接和协同。

接口调整：适配改造后，调整原有系统的接口，确保新系统的功能能够正常调用和访问。

五、性能要求

（一）业务目标

1. 实现核心功能完整迁移

确保核心功能在自主可控环境下完整复现，重点保障以下业务功能不缺失、不降级，应功能完整可用。

2. 提升业务运行安全保障水平

彻底消除因操作系统停服、国外数据库断供、第三方组件漏洞等引发的业务运行风险，通过自主可控操作系统、自主可控数据库、自主可控 web 中间件适配并复用厅里安全软件全方位保障系统运行安全。

（二）技术目标

1. 基础软件全栈适配改造

完成操作系统、数据库、中间件三大基础软件层的全面适配改造：

操作系统：服务器操作系统替换为自主可控主流 Linux 发行版

数据库：核心业务数据库替换为自主可控数据库

中间件：Web 应用服务器、消息队列、缓存中间件替换为自主可控中间件

2. 数据迁移平滑完整

完成历史数据从原数据库至自主可控数据库的平滑迁移，确保：数据迁移完整，无丢失、无错误，增量数据同步延迟控制在秒级以内，迁移后数据查询、统计、分析功能完整可用。

3. 安全防护全面增强

完成代码安全审计与自主可控密码应用集成，使系统安全防护能力全面满足等保及关键信息基础设施保护要求。

六、报价要求

1、本项目实行总价承包，投标供应商的报价不得高于最高限价 2175000.00 元，否则响应无效。

2、响应报价应包含完成本项目所有内容的费用（包含工期成本、人工费、交通费、调研费、专家费、会务费、印刷费、评审费、利润、税金等一系列费用），采购人后期不再追加任何费用。

七、安全责任及风险提示

1、项目工期内涉及的人员、车辆、工具等所有安全和管理责任由成交供应商承担，费用包含在投标报价内。

2、本项目工期短，技术专业性强，现场复杂，供应商在制作响应文件时须做好相应风险评估，在实施过程中出现的相关外业勘测、数据获取及入库、知识产权纠纷、现场实施协调等问题由成交供应商承担。

3、项目实施人员如果达不到项目响应能力要求，采购人有权随时要求更换人员或终止合同，造成的损失由成交供应商负责。

八、售后服务要求

运维期 3 年，自项目合同验收合格之日起计算。运维期内，成交供应商配合采购人完成系统日常维护及运行管理工作，包括不限于日常性的功能完善以及数据目录编制、资源挂载、接口开发、系统对接等。

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目将按照磋商文件第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

2.1 初审

磋商小组对供应商的响应文件进行初审，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。初审表如下：

初审表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 供应商是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体磋商的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书	提供符合磋商文件要求的《供应商资格声明书》。	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记录	供应商不得存在供应商须知正文第 14.3 条中的不良信用记录情形	无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	磋商响应函	格式、填写要求符合磋商文件规定并加盖 供应商电子签章	详见第六章响应文件格式。

5	授权书	格式、填写要求符合磋商文件规定并加盖 供应商电子签章	法定代表人参加 磋商的无需此 件，提供身份证 明即可。详见第 六章响应文件格 式。
6	磋商报价	符合磋商文件供应商须知正文第 9 条要求	详见第六章响应 文件格式。
7	商务响应情况	符合磋商文件采购需求中对付款方式、服 务地点、服务期限、运维服务等实质性要 求	详见第六章响应 文件格式。
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或磋 商文件列明的其他实质性要求	

初审指标通过标准： 供应商必须通过初审表中的全部评审指标。

2.2 异常低价响应审查

异常低价响应审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价 响应审查	（1）报价<全部通过初审供应商响应报价平均值×<u>65%</u>； （2）报价<通过初审的次低报价供应商响应报价×<u>65%</u>； （3）报价<采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价）×<u>65%</u>； （4）磋商小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 提醒：	供应商在评 审现场合理 的时间内对 价格作出解 释，提供项 目具体成本 测算等与报 价合理性相 关的书面说 明及必要的 证明材料， 包括但不限于 原材料成本、人

		（1）上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。 （2）上述报价均为供应商最后报价。	工成本、制造费用等。
--	--	---	------------

注：

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号），采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述评审标准第（1）项至第（3）项中的数值标准，但是最高不得超过 65%。

磋商小组启动异常低价响应审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间（不少于 30 分钟）对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

磋商小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

磋商小组借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及磋商小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.3 综合评分

2.3.1 磋商小组按照下表对进入综合评分的所有供应商的响应文件进行综合评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重

为 90 %，价格分值占总分值的权重为 10 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术 资信分 (<u>90</u> 分)	供应商业绩	自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），供应商具有党政机关(或事业单位)委托的数据资源共享类或数据资源管理类或一张图类系统开发业绩的，每提供 1 个业绩得 3 分，满分 9 分。 注：（1）须提供中标通知书、合同、合同验收资料的扫描件，若业绩证明材料中不能明确反映出采购文件所要求的内容的(如合同签订时间、项目类型等评审内容等), 须另附委托方加盖公章的证明材料扫描件，否则可不予认可。 （2）党政机关包括：党的机关、人大机关、行政机关、政协机关、审判机关、检察机关，及各级党政机关派出机构、直属事业单位及工会、共青团、妇联等。	0~9 分
	供应商实力	供应商具有中国国家认证认可监督管理委员会认可的认证机构颁发的有效的软件能力成熟度等级证书(SPCA)，且等级达到 5 级，得 2 分；等级达到 4 级，得 1 分；等级达到 3 级及以下的，不得分。 注: 须提供相应证书扫描件。	0~2 分
	体系认证	供应商具有经中国国家认证认可监督管理委员会认可的认证机构颁发的有效的以下认证： (1) 质量管理体系认证； (2) 环境管理体系认证； (3) 职业健康安全管理体系认证； (4) 信息技术服务管理体系认证。 每提供一项认证得 1 分，满分 4 分。 注: 提供相关证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网认证信息查询截图。	0~4 分
	项目负责人资格	1. 拟派项目负责人具有水利水电工程相关专业高级及以上技术职称或计算机技术与软件专业技术资格(水平)高级资格证书，得 4 分；具有水利水电工程相关专业中级技术职称或计算机技术与软件专业技术资格(水平)中级资格证书，得 2 分；本小项满分 4 分。 2. 拟派项目负责人具有党政机关(或事业单位)一项项目实施内容涵盖数据资源共享类或数据资源管理类或一张图类的业绩，得 3 分，本小项满分 3 分。 注: (1) 供应商为项目负责人缴纳的近 3 个月内	0~7 分

		(任意 1 个月)的社保证明材料, 社保证明材料要求详见供应商须知前附表。 (2) 第 1 项提供职称证明材料或资格证书扫描件。 (3) 第 2 项提供①合同(或委托书或协议书)扫描件; ②合同验收资料或委托方出具的项目已完成相关证明材料扫描件; 若业绩证明材料中不能明确反映出采购文件所要求的内容的(如项目特点、任职信息、服务内容等), 须另附委托方加盖公章的证明材料扫描件, 否则可不予认可。 (4) 供应商业绩与项目负责人业绩可重复。 (5) 项目负责人业绩无年限要求。 (6) 项目负责人业绩是指供应商提供的业绩证明资料中能反映出本项目拟委任项目负责人在此业绩中担任过项目负责人的业绩。	
	人员配备	1. 拟投入本项目人员(不含项目负责人)中具有计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试高级资格证书的, 每有 1 类加 2 分, 最高得 6 分; 具有计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试中级资格证书的, 每有 1 类加 1 分, 最高得 3 分; 本小项满分 6 分。 2. 拟投入本项目人员(不含项目负责人)中具有水利水电工程相关专业高级及以上技术职称或计算机类高级及以上技术职称的, 每有 1 类加 1 分, 最高得 2 分; 具有水利水电工程相关专业中级技术职称或计算机类中级技术职称的, 每有 1 类加 0.5 分, 最高得 1.5 分; 本小项满分 2 分。 注: 须提供人员证书扫描件, 提供供应商为其缴纳的近 3 个月内(任意 1 个月)的社保证明材料; 同一人员不累计计分, 按最高分计。未提供不得分。	0~8 分
	现状分析方案	磋商小组根据采购文件要求及供应商提供的项目共享平台、一张图现状分析方案(包括项目背景、省级有关平台现状等), 进行综合评审: (1) 项目背景阐述清晰, 现状梳理准确全面, 针对性强, 得 5 分; (2) 项目背景阐述基本清晰, 现状梳理基本准确, 具有针对性, 得 3 分; (3) 项目背景阐述有待提升, 现状梳理片面, 针对性有待改善, 得 1 分; (4) 方案差或未提供得 0 分。	0~5 分
	需求分析	磋商小组根据采购文件要求及供应商提供的需	0~5

省水利厅存量信息系统（2026 年 2 个系统）适配改造项目—安徽省水利信息化省级共享平台及一张图系统

	方案	求分析(包括业务需求分析、功能需求分析等),进行综合评审: (1)需求分析准确,业务需求梳理清晰,功能需求完整详实,全面满足本项目采购需求,针对性强,得 5 分; (2)需求分析基本准确,业务需求和功能需求阐述适合本项目采购需求,完整详实,具有针对性,得 3 分; (3)需求分析有待提升,业务需求和功能需求阐述基本适合本项目采购需求,针对性有待改善,得 1 分; (4)方案差或未提供得 0 分。	分
	省级共享平台适配改造方案	磋商小组根据采购文件要求及供应商提供的省级共享平台适配改造方案,进行综合评审: (1)省级共享平台适配改造方案优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性强,得 5 分; (2)省级共享平台适配改造方案满足本项目采购需求,具有可行性、实用性和针对性,得 3 分; (3)省级共享平台适配改造方案有待提升,基本适合本项目采购需求,可行性、实用性和针对性有待改善,得 1 分; (4)方案差或未提供得 0 分。	0~5 分
	一张图系统适配改造方案	磋商小组根据采购文件要求及供应商提供的一张图系统适配改造方案,进行综合评审: (1)一张图系统适配改造方案优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性强,得 5 分; (2)一张图系统适配改造方案满足本项目采购需求,具有可行性、实用性和针对性,得 3 分; (3)一张图系统适配改造方案有待提升,基本适合本项目采购需求,可行性、实用性和针对性有待改善,得 1 分; (4)方案差或未提供得 0 分。	0~5 分
	总体设计方案	磋商小组根据采购文件要求及供应商提供的总体设计(包括业务架构、应用架构、技术架构、数据架构、部署架构等),进行综合评审: (1)总体设计准确,各架构设计清晰合理,层次关系明确,全面满足本项目采购需求,完整详实,可行性、实用性、针对性强,得 5 分; (2)总体设计基本准确,各架构设计适合本项目采购需求,完整详实,具有可行性、实用性和针对性,得 3 分;	0~5 分

		（3）总体设计有待提升，各架构设计基本适合本项目采购需求，可行性、实用性和针对性有待改善，得 1 分； （4）总体设计不可行或者未提供得 0 分。	
	技术方案	磋商小组根据采购文件要求及供应商提供的技术方案（包括应用模块功能、核心业务流程、数据模型、接口服务、系统适配改造等），进行综合评审： （1）技术方案准确，应用模块功能设计完善，核心业务流程清晰，数据模型合理，接口服务规范，系统适配改造方案可行，全面满足本项目采购需求，针对性强，得 5 分； （2）技术方案基本准确，各项技术内容适合本项目采购需求，完整详实，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）技术方案有待提升，各项技术内容基本适合本项目采购需求，可行性、实用性和针对性有待改善，得 1 分； （4）方案差或未提供得 0 分。	0~5 分
	对本项目重点和难点的理解	磋商小组根据采购文件要求及供应商提供的对本项目重点和难点的理解情况，进行综合评审： （1）对本项目重点和难点的理解准确，优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对本项目重点和难点的理解基本准确，适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）对本项目重点和难点的理解有待提升，基本适合本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性和针对性有待改善，得 1 分； （4）方案差或未提供得 0 分。	0~5 分
	合理化建议方案	磋商小组根据采购文件要求及供应商提供的结合本项目实际特点提出合理化建议情况，进行综合评审： （1）对本项目合理化建议准确，优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对本项目合理化建议基本准确，适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）对本项目合理化建议有待提升，基本适合本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性和针对性有待改善，得 1 分； （4）方案差或未提供得 0 分。	0~5 分

	组织管理和进度计划方案	磋商小组根据采购文件要求及供应商提供的组织管理和进度计划，进行综合评审： （1）有明确的组织管理和进度计划，全面满足本项目采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）组织管理和进度计划基本合理，适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）组织管理和进度计划有待提升，基本适合本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性和针对性有待改善，得 1 分； （4）方案差或未提供得 0 分。	0~5 分
	服务、质量保证措施方案	磋商小组根据采购文件要求及供应商提供的服务、质量保证措施，进行综合评审： （1）有明确的服务、质量保证措施，全面满足本项目采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）服务、质量保证措施基本合理，适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）服务、质量保证措施有待提升，基本适合本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性和针对性有待改善，得 1 分； （4）方案差或未提供得 0 分。	0~5 分
	培训及应急处置方案	磋商小组根据采购文件要求及供应商提供的项目培训及应急处置方案，进行综合评审： 方案思路清晰，内容全面，能够系统覆盖整合迁移关键环节，技术路线清晰可行的，得 5 分； 方案思路基本清晰，内容与项目要求基本匹配，能够反映主要整合迁移思路的，得 3 分； 方案内容完整性、针对性有待进一步完善和提升了，得 1 分； (4) 方案差或未提供得 0 分。	0~5 分
	现场演示	供应商应结合本项目服务需求及本评审办法演示内容要求，提前做好演示设计及准备。需对演示功能模块进行基于真实系统或 Demo 版本的操作演示。供应商提供以下演示内容，由磋商小组进行综合评审： 1. 数据共享平台 数据集成子平台，支持提供统一的数据接入管理，包括集成来源、集成目的、任务管理、任务调度监控、节点管理、日志管理等功能模块展示；数据治理子平台，支持数据质量概览、数据质量规则、数据质量任务等功能模块；数	0~5 分

	据资产子平台，支持资产概览，数据地图、元数据管理等功能模块；数据开发子平台，支持数据开发、调度运维、资源管理等功能模块；数据目录子平台，支持标准配置，目录管理、需求目录管理等模块；数据共享子平台，支持资源门户共享以及个人工作平台等模块。 以上演示内容全部满足或优于得 3 分，大部分满足得 1.5 分，不满足不得分。 2. 一张图系统 地理信息共享服务门户，支持实现空间地理信息资源的综合应用，主要包括地理资源综合展示，资源目录管理，在线编辑，在线制图、开发者中心等多个业务功能模块；地理信息系统管理平台，支持实现“一张图”相关的计算资源，存储资源、地理信息服务资源以及 GIS 平台资源的运行日志记录，分析统计与统一监控管理，为平台运行维护提供支撑，保障平台的连续，稳定、安全运行。 以上演示内容全部满足或优于得 2 分，大部分满足得 1 分，不满足不得分。 注： （1）系统演示基于真实系统或 Demo 版本的操作演示，采用截图、PPT、文档等演示方式不得分。 （2）本项目所有视频演示均采用播放视频形式进行演示。供应商自行录制演示视频并拷贝 U 盘，每家供应商演示时间不超过 15 分钟。 （3）演示资料（U 盘或移动硬盘）外包装须包含供应商名称且加盖公章，资料密封后封面标记视频演示材料。评审现场由磋商小组检查资料密封性后拆封。 （4）演示资料（U 盘）送达时间：投标截止时间前；送达地点：合肥市高新区红枫路 55 号，张工收（送达、邮寄均可）；演示资料（U 盘）未在指定时间内送达指定地点的，不予接收。 （5）评标现场根据供应商网上递交加密电子投标文件的先后顺序依次播放视频。 （6）供应商须确保所递交的 U 盘绿色安全无任何病毒，所摄视频格式应采取通用 MP4 等可播放的视频格式。因供应商 U 盘或视频格式等问题导致无法播放的，由供应商自行承担一切风险和责任。	
价格分（10 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分 10 分。其他供应	

	商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分＝（磋商基准价/最后磋商报价）× <u>10</u> %×100
--	--

2.3.3 分值汇总

（1）磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分，再取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该供应商的技术资信分。

（2）将每个供应商的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该供应商的综合总得分。

第五章 政府采购合同

政府采购合同参考范本
(服务类)

第一部分 合同书

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（成交供应商）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站）（以下简称：甲方）通过_____组织的竞争性磋商方式采购活动，经磋商小组评定，_____（以下简称：乙方）为本项目成交供应商，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 磋商文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 服务

1.2.1 服务名称：省水利厅存量信息系统（2026 年 2 个系统）适配改造项目—安徽省水利信息化省级共享平台及一张图系统；

- 1.2.2 服务内容：_____；
- 1.2.3 服务质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。
分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 服务期限、地点和方式

1.5.1 服务期限：_____；

1.5.2 服务地点：_____；

1.5.3 服务方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的1%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的1%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人

行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同、逾期退还履约保证金导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

1.7 争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）

乙 方：_____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

乙方账户信息

户名：_____

账号：_____

开户银行：_____

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “服务”系指成交供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.5 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.9 合同变更

2.9.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.9.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以

书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专

用条款的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.16 合同使用的文字和适用的法律

2.16.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.16.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.17 履约保证金

2.17.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；

2.17.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起___个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方，甲方逾期退还履约保证金应承担违约责任。

2.17.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.18 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.3.2	归采购人所有
2.5	合同签订后按项目实施进度逐步支付到合同总价的 90%，其中 2026 年底前支付最高不超过本项目当年财政指标；通过完工验收并提供项目源代码后支付剩余合同款项。
2.11.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 72 小时内以书面形式变更合同。
2.11.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 72 小时内以书面形式通知对方当事人，并在七个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.15.1	/
2.15.3	/
2.17.1	本项目免收履约保证金。
2.17.2	/
2.18	合同一式六份，双方各执三份，每份均具有同等法律效力。

第六章 响应文件格式

响
应
文
件

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____

__年__月__日

一、报价表格式

1-1 报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称	
磋商范围	全部
报价 (详见备注说明)	大写: _____ 小写: _____
备注说明	

供应商电子签章: _____

日 期: _____

注:

- 1. 本表内容根据磋商文件要求包括了服务及其配套的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。
- 2. 特殊事项在备注中注明。
- 3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

1-2 分项报价明细表

序号	服务内容	项	单价	小计（元）
1	省水利厅存量信息系统 （2026 年 2 个系统）适配改 造项目—安徽省水利信息化 省级共享平台及一张图系统			
2				
3				
...				
合计金额（元）				

供应商电子签章： _____
日 期： _____

注：
上述报价为供应商完成本项目内容的全部费用，如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

二、最后承诺报价表

（第__次报价书）

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称	
磋商范围	全部
最后报价 (详见备注说明)	人民币大写：_____ 人民币小写：_____
备注说明	(此处可补充磋商小组根据与供应商磋商情况变动的磋商文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。)
磋商小组签字	

供应商公章或授权代表签字：_____

日 期：_____

注：

1. 本页《报价表》由供应商在接到报价通知后依据磋商情况填写, 并在规定时间内提交。考虑磋商报价的方便，供应商在填写最后承诺报价后，（第一次报价-最后承诺报价）除以第一次报价后得出的优惠率视同为需求表中全部分项设备、工程量或服务的优惠浮动值（特定分项优惠除外），而不考虑措施项目清单和规费税金清单的金额改变。此优惠率调整原则适用于合同内价格的计算及项目增减、变更时价格的计算。

2. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

三、磋商响应函

致：某采购人

根据贵方的竞争性磋商公告和磋商邀请，我方兹宣布同意如下：

- 1. 我方根据磋商文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。
- 2. 我方已详细审核全部磋商文件，包括磋商文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次磋商文件，并对磋商文件各项条款、规定及要求均无异议。
- 3. 我方同意从磋商文件规定的磋商日期起遵循本磋商文件，并在磋商文件规定的磋商有效期之前均具有约束力。
- 4. 我方声明响应文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与磋商有关的任何证据、数据或资料。

供应商电子签章： _____
日 期： _____

四、供应商资格声明书

致：某采购人

在参与本次项目磋商中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

五、授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理磋商过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与磋商、签约等。供应商授权代表在采购活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加磋商的无需提供授权书，仅提供身份证明扫描件。

六、磋商响应表

序号	商务条款	磋商文件要求	供应商承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	服务地点			
3	服务期限			
4	运维服务			

供应商电子签章：_____

日 期：_____

七、人员配备

（格式供应商自拟）

八、服务方案

（供应商可自行制作格式）

九、中小企业声明函

（非中小企业磋商，不需此件，请删去“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）采购活动，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）行业；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）行业；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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 供应商应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。供应商自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。
3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求前附表中明确的“标的名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求前附表中明确的“所属行业”。
5. 填写示例：某标的名称（填写第三章采购需求前附表中明确的“标的名称”），属于（填

写第三章采购需求前附表中明确的“所属行业”，如软件和信息技术服务业）行业；承接企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于中型企业 [供应商自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

十、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位磋商，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

十一、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目成交供应商，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

十二、其他相关证明材料

提供符合磋商邀请、采购需求及评审方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

供应商在响应文件制作时可在此栏内上传磋商文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统
中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容
（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、（事项一）
 - 1、（内容或条款）
 - 2、（说明疑问或无法理解原因）
 - 3、（建议）
- 二、（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：

联 系 人： _____
联系电话： _____
日 期： _____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：
地址： 邮编：
联系人： 联系电话：
授权代表：
联系电话：
地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：
质疑项目的编号： 包号：
采购人名称：
采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：
事实依据：
.....
法律依据：
.....
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：
签字(签章)： 公章：
日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。