福建省能源集团有限责任公司

治理智效引擎管理咨询及应用建设项目

询价文件

二〇二五年[illegible]月

目 录

第一章　询价邀请函..... 1
第二章　中选后相关履约要求..... 6
附件 3 响应文件.....24

第一章　询价函

符合条件的供应商：

福建省能源集团有限责任公司（以下简称“能源集团”）就治理智效引擎管理咨询及应用建设项目以询价方式组织采购活动，现公开征集本项目供应商，具体相关事宜如下：

一、项目名称：治理智效[illegible]

五、交付验收时间

供应商需于 2025 年 9 月 30 日前完成项目最终验收。项目具体阶段的工作成果及交付期限依据合同约定。

六、供应商资格条件

有独立承担民事责任的能力；分支机构参选的，需持有上级法人单位出具的

人的咨询

服务采购需求全部响应，否则将被视为无效参选。各供应商所提交的响应文件在评审结束后，无论中选与否都不退还。

八、评审方式

（1）各供应商派人于2025年5月16日10时至能源集团进行现场展示，

[redacted]

确、表述不清晰等内容做必要的澄清，评审小组不接受供应商主动提出的澄清。

（三）本项目禁止供应商相互串标、围标，一经发现，立即取消供应商报价资格并列入采购人供应商黑名单。

十一、联系方式

地　　址：福建省福州市晋安区鼓山路396号福建省能源石化大厦8楼

联 系 人：雷清霞

电　　话：15060250915

（以下无正文）

（本页无正文，为招标智效引擎管理咨询及应用建设项目询价文件盖章页）

福建省能源集团有限责任公司

2025年5月13日

附件 1

采购需求说明书

一、项目名称

治理智效引擎管理咨询及应用建设项目。

二、项目概况

（一）项目建设背景

当前，国务院国资委全面部署深化中央企业“AI+”专项行动，强调“发挥需求规模大、产业配套全、应用场景多的优势”，加速人工智能与实体经济深度融合。福建能源石化集团首届管理创新大会明确提出，要“构建管理上现代的思维体系”“在精准有效上下功夫”，推动集团全方位高质量发展。

能源集团为福建省能源石化集团有限责任公司（以下简称能化集团或集团公司）[redacted]

文档处理流程优化：现有文档处理繁琐耗时，专业人员大量时间消耗在低价值重复性工作上，可通过智能化手段释放人才潜能。

制度依据查询效率提升：制度查询费时费力，单次查询耗时长且查全查准难，可通过智能检索提高效率与准确性。

合规风险把控精准化：合规审核依赖人工经验，存在遗漏或判断不够精准的问题，可通过智能化辅助强化风险识别的全面性与精准性。

知识传承机制固化：知识传承依赖“传帮带”，缺乏系统化沉淀，人员流动易造成知识断层，可通过数字化沉淀保障核心业务知识的连续性与稳定性。

[illegible]

通过以上方面的持续优化，有助于进一步释放管理人才价值，提升能源集团整体决策效能。

其他专门委员会业务的日常管理应用。围绕内控体系中公司治理领域，进行模型设计及优化，包含指标名称、指标逻辑、应用场景、规则依据等内容，围绕十四个业务类型构建65个以上业务模型，借助模型逻辑规则，对数据进行分析，提高对持股企业股东会、董事会、监事会及其他专门委员会管理各

（3）自动生成合规审查意见表。

（4）自动生成上报集团公司请示。

（a）公文请示内容包括基本情况、议案内容、研究情况。

（b）协同请示内容按照固定模版撰写。

（5）自动生成通知产权代表意见规范化文档。

3. 议案内容审查模块

基于企业现行管理制度和权限要求，自动分析议案内容，智能判断是否需提交集团前置审核，并对已提报的审核

会、召开企业公司章程规定及公司法等法律法规规定；

（2）对属企业出已经集团前置研究通过的事项，审查该事项的股东会、董事会、监事会及其他专门委员会议案是否与集团批复一致；

（3）针对制度章程修订类议案，解读新旧差异，针对修订内容进行归纳。

4. 系统更新维护模块

（1）知识库更新维护模块，知

据泄露。

四、交付物要求

开发阶段	交付成果内容	交付
集团前置审核事项清单、涉密内容审查意见清单、[illegible]		
架构设计文档、架构优化后的权限台账、流程标准化		
[illegible]		

附件 2

治理智效引擎管理咨询及应用建设项目

技术说明文件

能源集团

2025 年 5 月 13 日

一、项目名称

治理智效引擎管理咨询及应用建设项目

二、项目概况

当前，国务院国资委全面部署深化中央企业“AI+”专项行动，强调“发挥需求规模大、产业配套全、应用场景多的优势”，加速人工智能与实体经济深度融合。福建能源石化集团首届管理创新大会明确提出，要“构建管理科学的思维体

求，助力企业打造更加规范、高效的公司治理体系。

五、功能需求

（一）议案流程判断模块

1. 应用收到会议通知作为输入时，自动提示不同“股东会、董事会、监事会

（三）议案内容审查模块

基于企业现行管理制度和权限要求，自动分析议案内容，智能判断是否需提交集团前置审核，并对已提报的审核材料进行合规性复核，确保审核流程完整、依据充分，有效防范决策风险。

1. 审查议案内容是否违反《股东会、董事会、监事会、其他专门委员会、召开企业公司章程规定及公司法等法律法规规定；

2. 对应企业内已经集团前置审核并通过的议案，审查股东会、董事会、监事会及其他专门委员会议案是否与集团批复一致；

[redacted]

界面和交互体验

（2）API 网关：负责请求路由、认证鉴权、流量控制等，确保前端请求安全地到达后端服务

服务层：

（1）业务处理服务：包含议案处理与分析、前置审核判断、文档管理等核心业务逻辑

（2）AI 推理服务：整合大语言模型、RAG 检索增强服务，提供智能分析和决策支持

（3）数据处理服务：负责数据的 ETL、清洗、转换和结构化存储

数据层：

（1）关系型数据库：存储[illegible]

（2）向量库：存储文档向量表示，支持语义检索

（3）文件存储：管理各类上传的议案文档和生成的报告

[illegible]

[illegible]

[illegible]

框架： Vue.js 3.0 + TypeScript

UI 组件库： Element Plus

状态管理： Pinia

构建工具： Vite

- **后端技术栈：**

开发语言： Python 3.10+、Java17

Web 框架： SpringBoot3

任务队列： Celery（用于异步处理长时间运行的 AI 任务）

- **AI 技术栈：**

大语言模型： QwQ32B（32B 参数，8bit 量化）用于推理，GLM4-32B 用于问答

向量嵌入： BGE 系列模型

文本重排模型： BGE-Reranker

- **运行环境：**

操作系统： 银河麒麟

容器化： Docker + Docker Compose（便于部署和管理）

Web 服务器： Nginx

八、集成架构

本应用交付模式为本地化部署，不涉及与外部管理应用与业务系统集成。

业务数据：用户录入的议案信息、统计数据等

- **数据存储层：**

结构化数据存储：使用关系型数据库存储业务实体数据，包括用户信息、议案元数据、操作日志等

署五个阶段，通

服务架构模

采用微服务架

等相对独立的组件

务服务间通

开发过程分为规划、设计、开发、测试和部

过迭代方式逐步实现功能：

式：

架构思想，将应用拆分为前端服务、核心业务服务、AI 推理服务

。

使用API网关统一管理服务入口，实现认证、鉴权、限流等通用功能。

AI服务开发：

采用模型即服务(Model as a Service)模式，将AI能力封装为标准服务。

性和可管理性：

提示工程：设计专业化的提示模板，指导模型生成符合业务要求的回答。

（二）非功能性要求

1.数据安全防护

所有存储的议案文件、会议纪要等涉密数据采用严格的授权访问管理机制，防止未经授权的下载或篡改，防止会议信息文件资料等数据泄露。

应用具备防病毒、防恶意攻击能力，定期自动扫描潜在安全漏洞。

供应商需签署保密协

为满足数据安全与保密要求

5.备份与容灾机制

的所有账户活动记录，审计记录需要专门保护并至少保留6个月，定期导出备份至专用存储介质。

采用离线备份方案，每日自动备份数据至专用移动存储设备，支持手动触发紧急备份。备份介质须贴标，格的物理安全管理制度，定期更换并存放于档案柜中。

发生故障时，需在 4 小时内恢复至最近备份节点，确保业务不中断。定期进行备份数据恢复演练，验证备份数据的完整性和可用性，持续优化灾备方案。

6.功能稳定性与维护

需提供 7×24 小时技术支持，针对功能崩溃等严重问题需 4 小时内远程响应，8 小时内提供解决方案。

常规问题（如功能异常）需在 24 小时内修复或提供临时替代方案。

提供操作指引与现场培训服务，确保管理人员熟练使用核心功能。

建立完整的运维知识库和操作手册，确保企业技术人员能够处理常见问

物理访问控制：实施严格的物理安全管控，关键设备保持在物理隔离区域。

方位审计：

安全审计：定期进行安全审计，检查违反安全规定，审计记录保护和定期备份，至少保留 6 个月；

监控报

安全要求，采用本地化集机部署架构，直接部署安装在本地主机；

确保系统稳定运行，建立定期备份机制防范数据丢失风险。

数据访问管理：

数据导入导出通过可移动存储设备进行，建立严格的数据交换流程；

部署流程

环境准备：安装操作系统（遵循最小安装原则）、驱动和基础软件；

应用部署：部署各服务，配置存储。

功能测试：全面测试应用功能和性能；

交付运行：应用正式交付使用。

高可用设计：

服务自愈：容器异常退出自动重启；

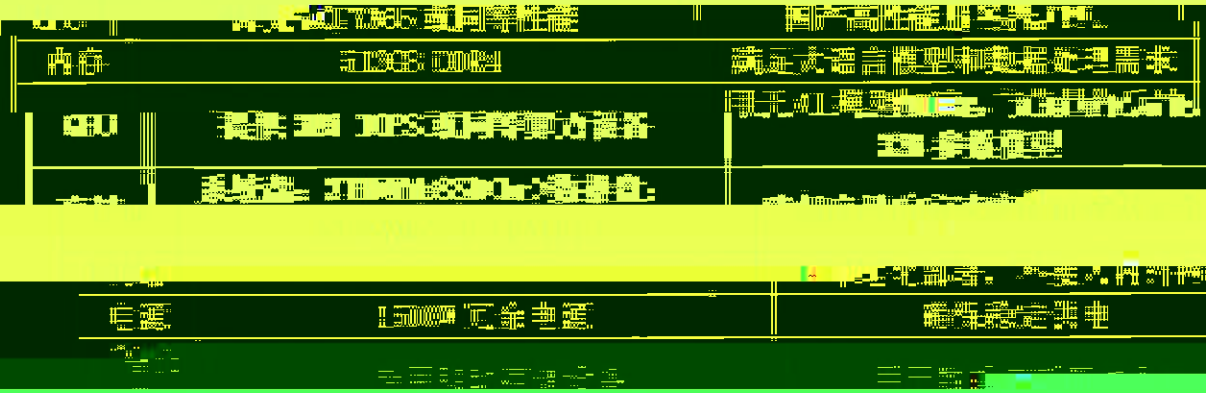
数据备份：定时备份关键数据至离线存储设备，支持数据恢复；

监控告警：实时监控应用状态，异常及时告警。

运维管理：

建立运维手册，提供常见问题处理流程及知识转移；

设计数据恢复方案，确保应用可靠性。



附件 3

响应文件组成

一、技术文件

（1）公司基本情况

（2）实施方案

（3）公司优势

（4）业绩承诺函

（5）服务承诺函

（6）投入本项目主要人员情况

（7）其他文件

二、商务报价文件

（1）投标函

（2）法定代表人身份证明及授权委托书

（3）供应商资格情况

（4）报价表

以上全套材料提供纸质版正本壹份、副本肆份，按顺序装订，技术文件与商务报价文件须分开密封盖章并在信封表面明确基本信息。

响应文件格式

_____(项目名称)服务采购招标项目

响　应　文　件

（技术文件）

供应商：_____(全称、盖单位章)

_____年_____月_____日

一、公司基本情况

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	邮箱			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间		员工总人数：				
营业执照						
注册资金						
开户银行						
账 号						
经营范围						
备注						

备注：相关佐证材料复印件附后并加盖公章。

供应商：_____(盖单位章)

_____年 _____月_____日

二、实施方案

供应商可自行制作格式，根据采购需求及评审办法要求一一对应编制

三、公司优势

供应商可自行制作格式，根据评审办法中的项目业绩和专精能力要求一一对应编制，尽量利用表格形式，也可提供供应商认为可以发挥优势的相关材料，相关佐证材料附后并加盖公章。

四、业绩承诺函

福建省能源集团有限责任公司：

我公司承诺：本响应文件中提供的我方业绩均真实有效。若有异议，我公司承诺会在5个工作日内配合提供如合同、对应的发票、验收报告或用户证明原件供贵方核对，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

供应商公章：_____

日　　期：_____

序号	项目名称	服务范围	合同总金额	备注

五、服务承诺函

六、投入本项目主要人员情况

姓　名		年龄		证书名称	
职　称		学历		拟在本项目任职	
毕业于　　年毕业于　　学校　　专业					
主要工作经历					
时　间	参加过的具有代表性类似项目			担任职务	

七、其他文件

供应商可附上展现公司优势、企业实力、合作单位、经营情况等文件，全方位展示供应商的基本情况和行业影响力，格式自拟，附上相应的证书材料需加盖公章。

_____(项目名称)服务采购招标项目

响　应　文　件

（商务文件）

供应商：_____（全称，盖单位章）

_____年_____月_____日

一、投标函

福建省能源集团有限责任公司：

1．我方已仔细研究了_____(项目名称)询价文件的全部内容，愿意以“响应

（2）我方承诺在服务期内按照项目目标匹配相应人力资源，全力满足邀请采购人需求，确保按要求时间完成全部任务。

（3）我方承诺以响应文件为基础订立合同。

4．我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5．如果本公司的技术、财务状况或履行合同的能力，在合同签订时发生了变化，我方承诺将此情况告知邀请采购人，并理解邀请采购人有权更改原先评审时所作出的决定。

6．如果需要更进一步的资格资料，我方愿意按邀请采购人要求提交任何相关资料。

供应商：_____(盖单位章)

法定代表人或委托代理人：_____(签名)

地址：_____

电话：_____

电子邮箱：_____

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明及授权委托书

2-2 授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____项目投标文件及合同事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自授权委托之日起至签订合同之日止。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明、委托代理人的身份证正反面复印件

三、供应商资格情况

项 目	供应商情况说明
在中国大陆地区合法注册的具有独立法人资格的企事业单位具有独立承担民事责任的能力，分支机构参选的，需持有上级法人单位出具的授权书，且相应民事责任由上级法人单位承担。（需提供公司营业执照或法人证书复印件并加盖公章）	
供应商应具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产或其他丧失履约能力的情形。	
供应商近两年内无围标、串标、骗标等不良行为记录，无严重违约情况，无被政府主管部门通报批评的情况。	
是否在国家企业信用信息公示系统（http://[redacted]）中被列入严重违法失	

四、报价表

项目名称		福建省能源集团有限责任公司治理智效引擎管理咨询及应用建设项目
供应商		
项目服务期		供应商需于2025年9月30日前完成项目最终验收。项目具体阶段的工作成果及交付期限依据合同约定。
报价（含6%税率）	小写	
	大写	
报价要求		1.实行包干总价，报价包含提供供应商服务过程的服务费、税费、差旅费、食宿费、打印等全部费用。 2.分项报价请自行制表附后。

委托代理人或法定代表人签字：