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

目 录

第一章　询价邀请函..... 1
第二章　中选后相关履约要求..... 6

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。项目其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

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，演说本项目实施方案和公司优势等，各供应商时间控制在15分钟以内。

[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

[redacted]

（本页无正文，为法律制效引数管理咨询及应用建议[illegible]）

福建省能源集团有限责任公司

2025年5月13日

第三章 中选后相关履约要求

中选后，中选人应按照采购人选定的采购方式，确定中选产品的具体供货量，并与采购人签订采购合同，由此给采购人选定的采购人确定中选产品的全部责任。

二、中选人必须严格执行《业绩承诺函》、《服务承诺函》、《技术文件》、参选函（详见附件）的规定。

三、中选人需遵守采购人的各项管理规章制度，如违反相关制度，则采购人有权依照制度条款进行处理，中选人对此无异议。

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）独资子公司，系福建省大型国有企业。能源集团截止2024年末，未

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

流动易造成知识断层，可通过数字化沉淀确保核心业务知识的连续性与稳定性。

会议流程协同增效：会议筹备全流程繁琐，沟通成本高、周期长，可通过智能化应用缩短筹备时间。

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；并对上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、监事会及其他专门委员会”及开企业公司章程规定及[illegible]

（2）根据企业个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；

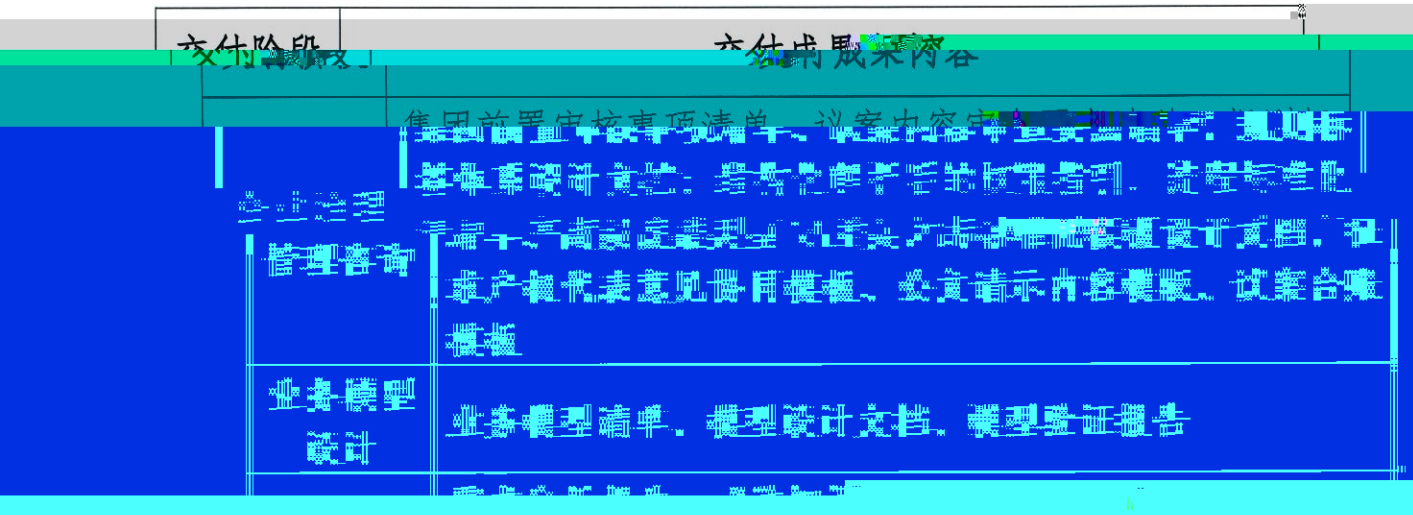
（3）针对制度章程修订类议案，解读新旧差异，针对修订内容进行归纳。

4.系统更新维护模块

（1）知识库更新维护模块，包[illegible]

据泄露。

四、交付物要求



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

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“发挥需求牵引优势，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。[illegible]

上打造企业治理管理智能化应用，提升企业在持股企业股东会、董事会、监管理作业流程中合规审核、议案处理、议题起草、文件生成等环节的效率与量，实现管理创新与数字化转型的深度融合，推动企业管理实践经验沉淀和固，优化专业人才资源配置，大幅度减轻人工负担，呼应监管 AI+和集团创新要

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、监事会及其他专门委员会”召开企业公司章程规定及公司法等法律法规规定；

2. 权属企业中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。

（四）应用更新维护模块

1. 知识库更新维护模块。知识库能够进行更新，包括各家企业基本情况、集团制度、权限指引等内容更新。

2. 议案台账建立。支持录入、导出历史议案清单数据，自动统计月度及年度议案数据（包括审议议案数量、通知产权代表流程数量、上报请示数量等），生成台账。

持语义检

循“高内聚、

性和可维护

的 ETL 服务；数据层则使用关系型数据库存储业务数据，向量数据库支

表，同时通过文件存储模块管理各类议案文档和报告。整体架构设计遵

性，能够高效支撑企业治理业务的智能化需求。

用户层，包括业务用户、管理员等角色，通过

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：存储结构化的业务数据、用户信息和系统配置

（2）向量数据库：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

性和可维护性的严格要求。

➢ 前端技术栈：

框架：Vue.js 3.0 + TypeScript

UI 组件库：

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

向量数据库：ChromaDB

- 存储技术：

关系型数据库：国产化产品或开源数据库

九、数据架构

数据架构设计遵循“数据分层、逻辑分离”原则，主要包括以下几个层次：

- 数据源层：

内部文档：企业制度文件、权限指引、历史议案等结构化和非结构化数据

用户输入：上传的议案文档、会议纪要等待处理文件

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

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。

使用异步任务处理长时间运行的AI推理任务，避免阻塞用户交互。

前端开发：

采用组件化、模块化的开发模式。

使用TypeScript提升代码质量和开发效率。

实现响应式设计，适配不同设备和屏幕尺寸。

2.关键技术

RAG检索增强技术：

文档分块策略：采用父子节点+标签分块方法，将企业制度文件、权限指引等长文档分割成适合检索的短文本块；

向量化表示：使用BGE嵌入模型将文本块转化为高维向量表示；

相似度检索：基于向量相似度检索相关文档，并使用BGE-Reranker进行重排，提高检索精度；

混合检索策略：结合关键词检索和语义检索，提高召回率和准确率；

大语言模型应用：

（二）非功能性要求

1.数据安全防护

所有上传的议案文件、会议纪要等文档需

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。备份介质须按要求的物理安全管理制度，定期更换并存放于指定地点。

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环境中，

专人管理访问

敏感数据保护：对敏感数据进行特殊保护，如访问授权控制。

安全审计与监控：

操作日志：记录用户的所有操作，支持按内容查询，包括系统级和应用级全方位审计；

安全审计：定期进行安全审计，检查安全状况，审计记录保存和定期备份，至少保留 6 个月；

监控

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：

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

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					
范围					经营
					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
1				
2				
3				
4				
5				
……				

备注：表中所列业绩应为供应商拟派团队负责人及成员2022年以来关于管理咨询及信息化项目相关业绩并提供证明材料，如响应文件中实际提供证明材料的业绩在表中采填与或与表中填写业绩不匹配，可能导致业绩评审不通过或不得分。

五、服务承诺函

根据申办法中的服务保障要求对应编制，也可提供供应商认为可以发挥优

六、报名本项目主要人员情况

姓　名		年龄		证书名称	
职　称		学历		现在本项目任职	

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业内地位和行业影响力。格式自拟，附上报价的证材料时需加盖

_____(项目名称)服务采购招标项目

响　应　文　件

（商务文件）

供应商：　　（公章或者电子签章）

年　　月　　日

一、投标函

福建省能源[redacted]

（1）我方承诺在收到中选通知书后，在规定的期限内与采购人签订合同。

（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：[redacted]

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、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：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

供应商：_____(盖单位章)

法定代表人：_____(签名)

身份证号码：_____

委托代理人：_____(签名)

身份证号码：_____

年 月 日

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。