

福建省能源集团有限责任公司

治理能效引擎管理咨询及

应用建设项目

询价文件

二〇一五年一月

# 目 录

第一章 询价邀请函..... 1

第二章 中选后相关履约要求..... n

# 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：治理智效引擎管理咨询及应用建设项目

1.1 项目编号：2024-01-01-001

1.2 项目地点：福建省能源集团有限责任公司

1.3 项目内容：治理智效引擎管理咨询及应用建设

能源集团作为福建省能源集团的重要组成部分，承担着福建省能源集团的生产经营任务。随着福建省能源集团业务的不断发展和转型升级，治理智效引擎管理咨询及应用建设已成为能源集团提升治理效能、实现高质量发展的关键举措。本项目旨在通过引入专业的咨询机构，为能源集团提供治理智效引擎管理咨询及应用建设服务，提升能源集团的治理效能和核心竞争力。

本项目采用询价方式组织采购活动，凡符合本项目资格条件、有意参与本项目的供应商，请按照本询价函的要求，在规定时间内向能源集团提交询价函及相关资料。能源集团将对收到的询价函进行评审，并择优选定成交供应商。

本询价函自发布之日起生效，有效期为30天。如有疑问，请向能源集团采购管理部咨询。联系方式：0591-88888888。地址：福建省能源集团有限责任公司。特此公告。

能源集团采购管理部  
2024年1月1日

四、询价函获取：本询价函可在能源集团门户网站获取。

## 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

1. 供应商须为依法注册、具有独立法人资格的中国境内企业，且经营范围包含本项目所需服务内容。

2. 供应商须具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，且近三年内无重大违法记录。

3. 供应商须具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度，且近三年内无不良信用记录。

4. 供应商须具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，且近三年内无重大违法记录。

5. 供应商须具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度，且近三年内无不良信用记录。

6. 供应商须具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度，且近三年内无不良信用记录。

### 七、其他事项

7.1 响应当次采购公告的时间为 2025 年 9 月 25 日 10:00 时，逾期不予受理。

7.2 本项目的采购文件可在本项目采购公告发布之日起至 2025 年 9 月 25 日 10:00 时止，每日上午 9:00 至下午 5:00 时，在本项目采购公告发布处（即本项目采购公告发布处）获取。获取采购文件时，需缴纳人民币 1000 元作为保证金。

7.3 凡有意参加投标者，请于 2025 年 9 月 25 日 10:00 时前，将加盖公章的投标文件密封后投入本项目采购公告发布处（即本项目采购公告发布处）。

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。

中选供应商(乙方)与能源集团(甲方)签订合同，分阶段付款。即：

### (一) 首期款

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塔头路396号福建省能源工业集团。以

（本頁空白） 为治理知识引致管理次治乃应用建

福建省能源集团有限责任公司

2025年5月13日

## 第三章 中选人和采购人

由此给采购人造成损失，采购人不承担违约责任。

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制度，如违反相关制度，则采购人有权按制度条款进行处理，中选人对此无异议。

# 采购需求说明书

## 一、项目名称

治理能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、产业链配套全、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部署，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公司全资子公司（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。能源集团于 2024 年上市

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不准，可通过智能检索提高效率与准确性。

合规风险控制精准化：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。

知识体系固化与传承：知识体系位高权重，核心业务知识易流失，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：会议筹备流程繁琐，沟通成本高、周期长，可通过智能化工具应用缩短筹备时间。

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。



三、需求

（一）需求

1. 需求

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





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、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。

通过建设治理智效引擎，提升企业治理效能，构建以数据驱动的智能决策体系，实现管理模式的转型升级。

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、监事会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质量，实现治理智效引擎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化，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

基础  
事会  
质量  
化

象，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，自动根据不同“股东会、董事会、监事会

会议”类型，按照《公司法》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》

等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等

内部制度，对会议通知中的议案进行合法性、合规性、程序性审查，并

生成审查报告，提示相关风险点，并给出处理建议。

应用需具备对议案进行合法性、合规性、程序性审查的功能，包括但不限于：

(1) 审查议案是否符合《公司法》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》

等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等

内部制度的规定；(2) 审查议案是否属于股东大会、董事会、监事会的

职权范围；(3) 审查议案是否违反《公司法》、《上市公司章程指引》、《上市公司

#### 1.1 议案合法性审查

1.1.1 审查议案是否符合《公司法》、《上市公司章程指引》

1.1.2 审查议案是否违反《公司法》、《上市公司章程指引》

1.1.3 审查议案是否符合《公司法》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》

1.1.4 审查议案是否符合《公司法》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》

1.1.5 审查议案是否符合《公司法》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》

1.1.6 审查议案是否符合《公司法》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》

1.1.7 审查议案是否符合《公司法》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》

1.1.8 审查议案是否符合《公司法》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》

1.1.9 审查议案是否符合《公司法》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》



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**：存储高维向量表示，支持语义检索

(3) **文件存储**：管理各类上传的文档数据和生成的报告

满足高可用性、可扩展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: 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, 0.5bit 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: 国产化主流开源数据库

## 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、权限指南、历史议案等结构化或非结构化数据

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、议案信息数据、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BM25+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

所有制作的议案文件、会议纪要等文档需

按照《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规的要求，采取必要的安全防护措施，确保数据的安全性和完整性。具体措施包括：采用符合国家标准的加密算法对敏感数据进行加密存储和传输；建立严格的数据访问控制机制，限制未经授权的人员访问敏感数据；定期对系统进行安全漏洞扫描和渗透测试，及时发现并修复安全隐患；制定完善的数据备份和灾难恢复计划，确保在发生数据丢失或系统故障时能够及时恢复数据。

同时，应加强对系统管理员和操作人员的安全培训，提高其安全意识和操作技能，防止因人为因素导致的安全事故。此外，还应建立数据安全事件的应急响应机制，一旦发生安全事件能够迅速启动应急预案，最大限度地减少损失。

系统应支持对敏感数据的脱敏处理，在不影响业务正常运行的前提下，对敏感信息进行模糊化或匿名化处理，降低数据泄露带来的风险。

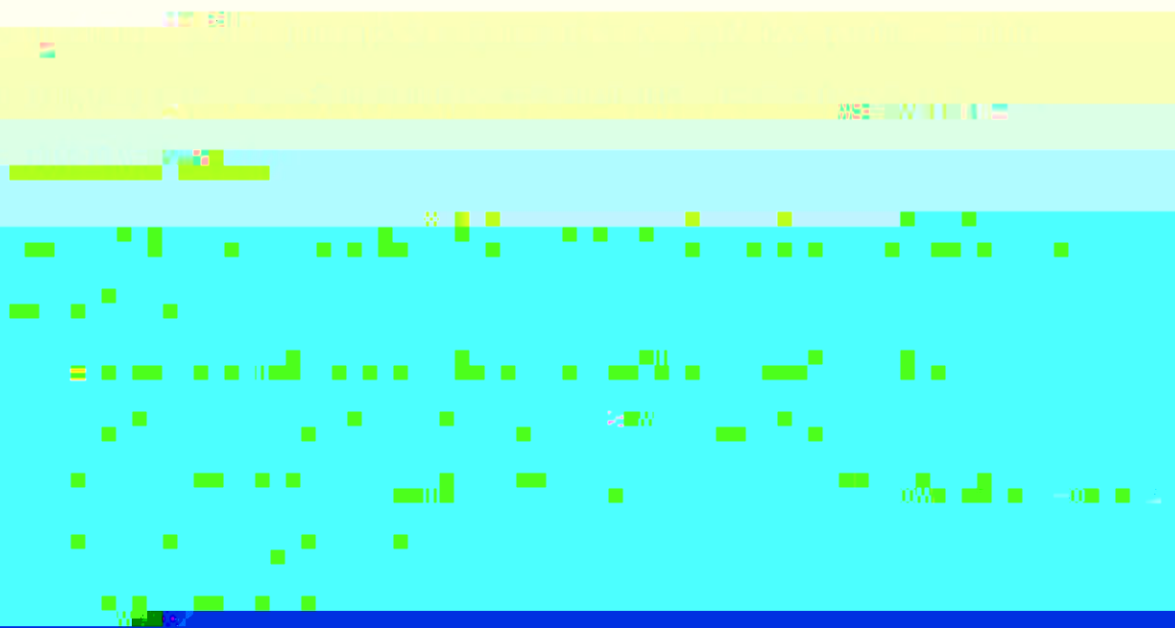
系统应具备数据防泄漏功能，能够实时监控和记录敏感数据的访问和传输行为，及时发现异常访问和非法外传行为，并采取相应的阻断措施。

系统应支持对敏感数据的溯源分析，能够在发生数据泄露事件时，快速定位泄露源头和责任人，为后续的安全事件调查提供有力的证据支持。

系统应支持对敏感数据的定期审计，

系统应支持对敏感数据的定期审计，

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。备份介质进行严格的物理安全管理制度，定期更换及存放于指定场所。



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。备份介质进行严格的物理安全管理制度，定期更换及存放于指定场所。

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。备份介质进行严格的物理安全管理制度，定期更换及存放于指定场所。

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。备份介质进行严格的物理安全管理制度，定期更换及存放于指定场所。

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。备份介质进行严格的物理安全管理制度，定期更换及存放于指定场所。

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。备份介质进行严格的物理安全管理制度，定期更换及存放于指定场所。

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。备份介质进行严格的物理安全管理制度，定期更换及存放于指定场所。

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。备份介质进行严格的物理安全管理制度，定期更换及存放于指定场所。

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。备份介质进行严格的物理安全管理制度，定期更换及存放于指定场所。

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。备份介质进行严格的物理安全管理制度，定期更换及存放于指定场所。

物理访问控制，实施严格的物理安全管理，并配备设备抹杀控制物理隔离环境中，  
专人负责访问控制。

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，审计记录保护和定期备份，  
至少保留 6 个月；

监控控制

norm so spec 控制控制控制：

norm so spec 控制控制控制：

norm so spec 控制控制控制：

norm so spec 控制控制控制：

norm so spec 控制控制控制：

norm so spec 控制控制控制：

norm so spec 控制控制控制：

norm so spec 控制控制控制：

norm so spec 控制控制控制：

norm so spec 控制控制控制：

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。

收容在部署时，运维手册，及运维手册内容。

## 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   |  |
|      |  |

|      |  |      |
|------|--|------|
| 经营范围 |  | 经营范围 |
|      |  |      |
|      |  |      |
|      |  | 备注   |

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，根据采购需求及评标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个工作日内可就以下业绩信息提供（如合同、对应的发票、验收报告等）用以证明原投标文件方核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司愿承担由此产生的一切后果。

供应商公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

| 序号    | 项目名称 | 服务时间 | 合同总金额 | 备注 |
|-------|------|------|-------|----|
| 1     |      |      |       |    |
| 2     |      |      |       |    |
| 3     |      |      |       |    |
| 4     |      |      |       |    |
| 5     |      |      |       |    |
| ..... |      |      |       |    |

各请在表中所列业绩应为供应商高派团队负责人及成员2022年以来关于管理咨询及信息化建设相关业绩证明材料扫描件中前两位供应商提供的业绩材料。业绩在表中呈现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

根据评审办法中的服务保障要求对应编制，也可提供供应商承诺函（见附件）

## 六、投入本项目主要人员情况

| 姓名 | 年龄 | 证书名称 | 拟在本项目任职 |
|----|----|------|---------|
| 职称 | 学历 |      |         |

表 6-1

投入情况

## 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市场地位和行业影响力。格式不限，附上相应的证明材料更加

\_\_\_\_\_ (项目名称) 服务采购招标项目

# 响 应 文 件

(商务文件)

供应商

(名称 盖章)

## 一、投标函

福建省能源集团

- (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中所作出的决定。
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：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

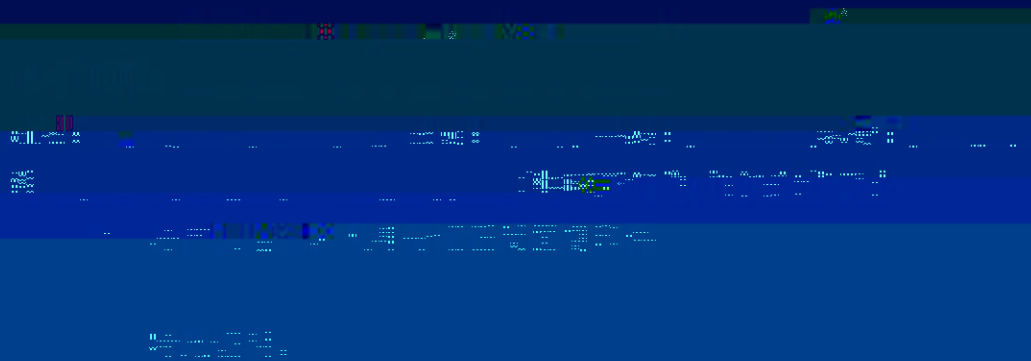
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 二、法定代表人身份证明及授权委托书



黄川  
黄川  
黄川  
黄川

## 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、修改投标文件、谈判文件、询价文件、澄清、说明、补正文件、投标文件、

投标文件、投标文件、投标文件、投标文件、投标文件、投标文件、投标文件、投标文件、

投标文件、投标文件、投标文件、投标文件、投标文件、投标文件、投标文件、投标文件、

代理权无转委托权。

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 |
|--|---------|
| <p>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委托书，且相应民事责任由上级法人单位承担。</p> <p>（需提供公司营业执照或法人证书复印件并加盖公章）</p> |         |
| <p>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。</p>   |         |
| <p>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。</p>  |         |
| <p>是否在国家企业信用信息公示系统（<a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>）中被列入严重违法失信</p>                              |         |

#### 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。 |