人工智能大模型平台建设项目评审细则

标段编号：24-CNCCC-FW-TP-7300/01

评标方法：综合评分法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	清标	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
2	清标	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	清标	标书文件信息检查	对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一
4	形式评审	谈判人名称	与营业执照、资质证书一致
5	形式评审	谈判函	满足“谈判文件格式”要求。法人直接签署的，无需提供法人授权书。
6	形式评审	法人授权书	满足“谈判文件格式”要求，法人直接签署的，无需提供。
7	形式评审	海油亲属任职情况证明	满足“谈判文件格式”要求。
8	形式评审	谈判文件格式	符合“谈判文件格式”的规定
9	形式评审	报价文件特征码	若发现不同谈判人在系统上“供应商行为分析”环节里“文件制作机器码、文件创建标识码和MAC地址”中的任何一类内容一致时，否决所有涉及谈判人的应答。
10	资格评审	谈判被拒绝的情形	不允许有《谈判须知资料表》中1.7.4所列情形。“4)5)6)”项需将网站查询结果的所有页面截图打印出来并加盖公司公章提供给采购人。
11	资格评审	营业执照	(1)谈判人具有合法有效的企业法人营业执照或证照合一的营业执照，应答时需提供原件扫描件（原件备查）。 (2)谈判人为事业单位的，应具有合法有效的事业单位法人证书，应答时需提供原件扫描件（原件备查）。 (3)谈判人为分公司的，应具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书，分公司与上级法人单位只可一家参与应答，同时参与应答的，谈判均无效。
12	资格评审	谈判人资格	1、资格证书要求：

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			1) 谈判人具备ISO9001质量管理体系认证证书； 2) 谈判人具备ISO20000信息技术服务管理体系认证证书； 3) 谈判人具备ISO27001信息安全管理体认证证书。 2、谈判人所提供的大模型平台、基础语言大模型产品具备自主知识产权及原创性声明，大模型产品通过国家网信办《生成式人工智能服务管理暂行办法》备案，可对外提供大模型服务；大模型产品通过国家标准《人工智能预训练模型 第2部分：评测指标与方法》语言大模型的相关测试。 3、谈判人所投产品的供应商需具备能力成熟度模型集成CMMI3及以上CMMI认证证书。 4、谈判人或其母公司在网络专线服务方面需具备基础电信业务经营许可证。 5、谈判人若为集成商，应满足本单元格第1和4条所列资质要求，且集成商应获得大模型及相关产品供应商的授权；集成商及大模型相关产品供应商可以联合投标，但成员数量不得超过两家；大模型软件产品供应商须满足本单元格上述第1、2和3条所列资格要求。
13	资格评审	业绩要求	自2021年1月1日起，不少于2个合同金额为人民币1000万元(含)以上人工智能平台或者基础语言大模型的相关合同业绩，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于：合同复印件(含相关技术附件)。所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、项目名称、显示合同金额页、显示服务类型内容页、签署页。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现合同签署时间、项目名称、显示合同金额页、显示服务类型内容页、签署页的，均视为无效业绩。
14	响应性评审	谈判有效期	满足《谈判须知资料表》中要求的谈判截止日起180天
15	响应性评审	项目内容	满足《谈判须知资料表》5.4(b)商务技术需求书中的项目内容不能有缺漏项。
16	响应性评审	分包情况	满足《谈判须知资料表》中要求的允许分包规定
17	响应性评审	联合体谈判人	满足《谈判须知资料表》中要求的不允许联合体谈判
18	响应性评审	备选方案	本次谈判不接受备选方案、选择性报价或有附加条件的报价。
19	响应性评审	货币	人民币
20	响应性评审	质保期	产品3年原厂质保服务。
21	响应性评审	服务期	自合同签订之日起一年

序号	评审环节	评审因素	评审标准
22	响应性评审	项目所在地	北京
23	响应性评审	行贿犯罪档案信息	谈判人应自行到“中国裁判文书网”（ http://wenshu.court.gov.cn ）查询本单位的公司法人及其法定代表人、拟委任的项目负责人的行贿犯罪档案信息，将查询结果的所有页面截图打印出来并加盖公司公章提供给采购人。
24	响应性评审	股东及股权情况说明	满足“谈判文件格式”要求。
25	响应性评审	不参与围标串标承诺书	满足“谈判文件格式”要求。
26	响应性评审	知情承诺书	满足“谈判文件格式”要求。
27	响应性评审	技术性能指标1	可用性：系统可用性达99.9%；稳定性：系统正常运行时间达99.9%，重大故障恢复时间不超过24小时；容错性：平台系统具有一定的数据容错能力，单节点故障不影响平台整体稳定；吞吐量：峰值每秒处理100个事务请求响应；界面响应：20路并发访问列表查询接口响应时间不超过3秒；资源利用率：平台对集群算力资源利用率能够达到70%以上；线性加速比：平台对分布式训练线性加速比能够达到70%以上；页面加载时间：不超过3秒；信创要求：满足信创要求。
28	响应性评审	技术性能指标2	最大参数量 100B（免费提供标的最大参数量模型以下全部模型产品服务）；长文本理解能力 32K及以上（列出最大支持长度）；多语言支持：至少支持中英文能力；多轮对话能力：是；微调支持、模型压缩、模型集成：支持高参数和低参数微调、模型int8量化压缩和API调用，如支持其他微调、模型压缩和模型集成技术请列出；响应时间：单机在32个请求并发下，模型首次响应时间 230ms；吞吐响应：单机在32个请求并发下，总吞吐不低于550tokens/s；异构算力：支持异构算力训练和推理、管理和调度；API格式：满足OPENAI API格式；其它要求：通过国家网信办互联网信息服务算法备案；通过大模型可信AI评估。
29	响应性评审	技术性能指标3	通用办公类产品包括文档写作、会议助手、视频制作、PPT生成、数字人等产品。满足技术需求书中基本功能要求。
30	响应性评审	技术性能指标4	<p>(1) 服务器配置</p> <p>CPU配置：要求采用最新一代国产处理器，核心数不低于48核，主频不低于2.6GHz，支持多线程处理。</p> <p>GPU/NPU配置：单机至少配备8张国产高端国产化适配卡，单卡显存不低于64GB，适配PyTorch、tensorflow、PaddlePaddle、Mindspore等常见或国产深度学习框架，支持国产深度学习加速框架，满足深度学习训练与推理需求。</p> <p>内存容量：用于训练的4台计算节点内存不低于2048 GB DDR4，频率3200MHZ 及以上。</p> <p>存储系统：系统盘为2张480G以上SSD高速固态硬盘，raid1。数据盘空间为2张3.84T NVMe及以上。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>操作系统：采用麒麟Linux V10 SP1或以上版本操作系统。</p> <p>网卡：2*10GE管理+2*25GE（业务+存储，Underlay）+8*200GE（参数）+2*25GE RoCE(数据)或以上。</p> <p>(2) 网络连接</p> <p>网络要求：计算节点之间通过 8*200GE 构建RDMA 计算网络，计算节点与存储采用 2*25GE构建存储网络。</p> <p>网络隔离：提供逻辑或物理网络隔离，确保不同业务或租户之间的网络安全和隔离性。</p> <p>网络冗余：采用双路或多路网络架构设计，确保网络连接的可靠性与稳定性。</p> <p>网络专线：提供上下行1Gbps的高速网络专线服务，接入中国海油北七家园区数据中心。</p> <p>(3) 独立存储</p> <p>存储容量：提供1PB可用存储容量（其中200TiB全闪及800TiB混闪可用容量）。</p> <p>存储功能：支持文件存储，兼容POSIX或NFS协议，支持租户管理和配额管理等功能，存储性能：支持100GB/s以上聚合读写带宽。</p>
31	响应性评审	采购设备及技术服务和质保期服务	提供自项目验收合格后至少三年的免费技术支持，包括安装、系统维护、技术咨询、软件系统版本升级等，如出现远程不能解决的问题应按客户要求到现场解决，确保系统运行稳定、可靠。
32	响应性评审	其他未列明的一般性指标	在本表中未列明的其他一般性指标是否偏离，包括商务技术需求说明书。
33	响应性评审	一般性指标偏离	一般项最大偏离项数为：3项
34	响应性评审	其它	不存在国家法规和谈判文件明确否决谈判的其它条款和要求
35	商务评审表	GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书 GB/T 24405（ISO20000）信息技术服务管理体系认证证书 GB/T 22080（ISO27001）信息安全管理体系认证证书 成熟度模型集成 CMMI3及以上 CMMI认证证书	具备为15分，CMMI等级为4加2.5分，CMMI等级为5再加2.5分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		(满分：20分)	
36	商务评审表	<p>通过国家网信办《生成式人工智能服务管理暂行办法》备案，可对外提供大模型服务</p> <p>通过国家标准《人工智能第2部分：评测指标与方法》语言大模型的相关测试</p> <p>具备基础电信业务经营许可证（投标人或母公司）</p> <p>提供证书复印件或网页截图并加盖原厂商公章。（提供扫描件）</p> <p>(满分：50分)</p>	具备为50分
37	商务评审表	<p>自2021年1月1日起，不少于2个合同金额为人民币1000万元(含)以上人工智能平台或者基础语言大模型的相关合同业绩，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于：合同复印件（含相关技术附件）。所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、项目名称、显示合同金额页、显示服务类型内容页、签署页。未提交业绩</p>	满足得30分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现合同签署时间、项目名称、显示合同金额页、显示服务类型内容页、签署页的，均视为无效业绩。 (满分：30分)	
38	技术评审表	基础语言模型产品长文本理解能力 (满分：3分)	长文本在32K以上得2分 长文本在128K及以上得3分
39	技术评审表	基础语言大模型微调、压缩、集成 (满分：3分)	支持高参数和低参数微调、模型int8量化压缩和API调用得2分 支持其他微调、模型压缩和模型集成技术得3分
40	技术评审表	模型国产算力适配支持程度 (满分：5分)	至少支持华为昇腾（不计分），每多支持一种国产显卡加1分（提供证明材料），最高5分。
41	技术评审表	平台纳管其他模型能力 (满分：4分)	支持纳管其他厂商开源语言大模型在国产加速卡上的训练和推理（提供证明材料），每增加1个加1分，最高3分。
42	技术评审表	平台集群算力资源利用率 (满分：10分)	国产千卡或万卡集群算力资源利用率（提供证明材料），70%以下不得分；70%以上得7分；80%以上得8分；90%以上9分；95%以上10分。
43	技术评审表	平台分布式算力训练线性加速比 (满分：10分)	国产算力平台千卡集群下训练线性加速比（提供证明材料），70%以下不得分；70%以上得7分；80%以上得8分；90%以上9分；95%以上10分。
44	技术评审表	通用办公类应用产品 (满分：15分)	在具备文档写作、会议助手、视频制作、PPT生成、数字人5项应用的基础上，每增加1个应用加2.5分，最高加5分。
45	技术评审表	算力资源能力 (满分：15分)	京津冀地区的智算中心综合能力。基于提供的算力资源部署情况，进行综合评判。分三档，一般为5分，良好10分，优秀15分。
46	技术评审表	算力调度能力 (满分：15分)	算力动态扩缩容能力，基于提供的算力划分及扩缩容方案，进行综合评判。分三档，一般为5分，良好10分，优秀15分。
47	技术评审表	团队能力 (满分：10分)	按照技术需求书所列5类人员所具备能力进行综合评定打分。一般6分，良好8分，优秀10分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
48	技术评审表	集成商与大模型产品供应商以往合作情况 (满分：10分)	以往合作情况评判，基于提供的合作案例、联合研究等证明材料进行打分，一般6分，良好8分，优秀10分。
49	价格评审	是否需要评分：需要 满分：100分 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价	