

采购内容及项目要求

一、项目概况

采购项目名称：山东大学全球传播智慧化实验教学开放共享大平台（二期）建设，本项目共分为 1 个包，供应商不得拆分响应。

本项目预算金额：20 万元（人民币）。

二、技术服务条款响应一览表

山东大学采购服务技术条款一览表

序号	项目名称	技术参数要求	数量
1	山东大学全球传播智慧化实验教学开放共享大平台（二期）建设	详见项目总体技术需求说明	1

1.1. 项目建设内容及服务要求清单

序号	名称	技术规格指标	数量
1	全球传播智慧化实验教学开放共享大平台（二期）建设	本次建设是在前期全球传播智慧化实验教学开放共享大平台（一期）建设基础上开展的扩充建设，重点是围绕国际传播教学、科研和研判需要，形成可检索、可追溯、可分析、可复用的五大国际传播战略资源库，并与大模型辅助分析能力结合，为实验教学、案例研究、舆情研判和学科建设提供数据支撑。本次建设与一期建设平台技术架构保持一致。	1
2	国际优质媒体内容形态数据库	1. 系统应提供国际优质媒体内容形态数据库，用于记录和管理国际优质媒体内容形态案例数据，应包含但不限于以下数据字段：案例 ID、发布媒体、发布时间、原文标题、中文译名、来源平台、内容语言、内容形态、传播形式、议题类型、传播数据、原文链接、教学科研场景、AI 涉入度、效果评估等。 2. 系统应提供以下功能： (1) 数据录入功能：应支持通过电子表格模板进行批量数据录入，同时应支持在系统界面手动填写并新增数据。 (2) 数据检索功能：应支持按发布时间、内容形态、议题类型、	1

		<p>传播形式、来源平台等多个维度进行组合条件检索，快速定位目标数据。</p> <p>(3) 数据编辑功能：应支持对已有数据进行修改、删除操作。</p> <p>(4) 统计分析功能：应对检索结果或全量数据按内容形态、议题类型、传播形式等维度进行统计分析，并通过饼图、柱状图、趋势图等方式进行可视化展示。</p> <p>(5) 批量导出功能：应支持将检索结果或指定范围的数据导出为电子表格格式文件。</p> <p>(6) 报告生成功能：应支持利用大模型技术基于数据库数据生成国际优质传播案例分析报告、报道形态分析报告。</p>	
3	区域国别传媒政策与法规数据库	<p>1. 系统应提供区域国别传媒政策与法规数据库，用于记录和管理各国各地区传媒政策与法规数据，应包括但不限于以下数据字段：政策 ID、国家/地区代码、政策名称、中文译名、发布机构、效力层级、规制领域、有效日期、演进阶段、条款批注、效果评估、关联分析、原始文档等。</p> <p>2. 系统应提供以下功能：</p> <p>(1) 数据录入功能：应支持通过电子表格模板进行批量数据录入，同时应支持在系统界面手动填写并新增数据。</p> <p>(2) 数据检索功能：应支持按国家/地区、政策名称、效力层级、规制领域等多个维度进行组合条件检索，快速定位目标数据。</p> <p>(3) 数据编辑功能：应支持对已有数据进行修改、删除操作。</p> <p>(4) 统计分析功能：应对检索结果或全量数据按国家/地区、规制领域、效力层级等维度进行统计分析，并通过饼图、柱状图、趋势图、热词云图等方式进行可视化展示。</p> <p>(5) 批量导出功能：应支持将检索结果或指定范围的数据导出为电子表格格式文件。</p> <p>(6) 报告生成功能：应支持利用大模型技术基于数据库数据生成国别传媒政策比较报告、平台监管政策演进报告。</p>	1
4	全球媒介产业与技术发展数据库	<p>1. 系统应提供全球媒介产业与技术发展数据库，用于记录和管理全球媒介产业指标和技术发展动态数据，应包含媒介产业指标表和技术发展动态表两张子表。媒介产业指标表应包括但不限于以下字段：指标 ID、关联实体、年份、季度、指标类型、统计口径、数值、计量单位、数据来源、趋势研判等；技术发展动态表应包括但不限于以下字段：技术 ID、技术领域、应用场景、代表机构、发展阶段、风险等级、效果评估、替代威胁、动态摘要等。</p> <p>2. 系统应提供以下功能：</p> <p>(1) 数据录入功能：应支持通过电子表格模板进行批量数据录入，同时应支持在系统界面手动填写并新增数据。</p> <p>(2) 数据检索功能：应支持按指标类型、技术领域、发展阶段、代表机构等多个维度进行组合条件检索，快速定位目标数据。</p> <p>(3) 数据编辑功能：应支持对已有数据进行修改、删除操作。</p> <p>(4) 统计分析功能：应对检索结果或全量数据按指标类型、技术领域、发展阶段等维度进行统计分析，并通过饼图、柱状图、趋势图、热词云图等方式进行可视化展示。</p>	1

		<p>(5) 批量导出功能：应支持将检索结果或指定范围的数据导出为电子表格格式文件。</p> <p>(6) 报告生成功能：应支持利用大模型技术基于数据库数据生成全球媒介技术趋势报告、AI 媒体应用风险报告。</p>	
5	全球新闻传播教育机构建设数据库	<p>1. 系统应提供全球新闻传播教育机构建设数据库，用于记录和管理全球新闻传播教育机构建设数据，应包含但不限于以下数据字段：机构 ID、国家/地区代码、官方网址、英文全称、中文译名、空间坐标、历年排名、专业强项、特征标签、下设机构、代表专家、学术影响力、对华参与度、战略价值、数据来源等。</p> <p>系统应提供以下功能：</p> <p>(1) 数据录入功能：应支持通过电子表格模板进行批量数据录入，同时应支持在系统界面手动填写并新增数据。</p> <p>(2) 数据检索功能：应支持按国家/地区、机构名称、专业强项、特征标签等多个维度进行组合条件检索，快速定位目标数据。</p> <p>(3) 数据编辑功能：应支持对已有数据进行修改、删除操作。</p> <p>(4) 统计分析功能：应对检索结果或全量数据按国家/地区、专业强项、对华参与度等维度进行统计分析，并通过饼图、柱状图、趋势图、热词云图等方式进行可视化展示。</p> <p>(5) 批量导出功能：应支持将检索结果或指定范围的数据导出为电子表格格式文件。</p> <p>(6) 报告生成功能：应支持利用大模型技术基于数据库数据生成全球新闻传播教育格局报告、重点院校画像报告。</p>	1
6	国际主要媒体、智库机构及意见领袖背景数据库	<p>系统应提供国际主要媒体、智库机构及意见领袖背景数据库，用于记录和管理国际主要媒体机构、智库机构和意见领袖背景数据，应包含媒体机构表、智库机构表和意见领袖表三张子表。</p> <p>1. 媒体机构表功能要求媒体机构表应包含但不限于以下字段：媒体 ID、国家/地区代码、媒体名称、中文译名、主要语言、传播类型、实体类型、资本结构、收入模式、全球影响力、事实准确度、数据来源等。</p> <p>系统应提供以下功能：</p> <p>(1) 数据录入功能：应支持通过电子表格模板进行批量数据录入，同时应支持在系统界面手动填写并新增数据。</p> <p>(2) 数据检索功能：应支持按国家/地区、媒体名称、传播类型、实体类型、意识形态、对华态度等多个维度进行组合条件检索，快速定位目标数据。</p> <p>(3) 数据编辑功能：应支持对已有数据进行修改、删除操作。</p> <p>(4) 统计分析功能：应对检索结果或全量数据按国家/地区、传播类型、意识形态、对华态度等维度进行统计分析，并通过饼图、柱状图、趋势图、热词云图等方式进行可视化展示。</p> <p>(5) 批量导出功能：应支持将检索结果或指定范围的数据导出为电子表格格式文件。</p> <p>(6) 报告生成功能：应支持利用大模型技术基于媒体机构表数据生成国际传播主体画像报告（媒体机构维度）、重点国家传播生态报告。</p>	1

		<p>2. 智库机构表功能要求智库机构表应包含但不限于以下字段：智库 ID、国家/地区代码、智库英文名称、中文译名、官方网站、成立时间、所在城市、机构性质、政治倾向、资金来源、主要研究领域、研究方向、国际影响力、政策影响力、媒体引用频率、代表专家、代表报告、代表观点摘录、关联媒体、关联意见领袖、数据来源等。</p> <p>系统应提供以下功能：</p> <p>（1）数据录入功能：应支持通过电子表格模板进行批量数据录入，同时应支持在系统界面手动填写并新增数据。</p> <p>（2）数据检索功能：应支持按国家/地区、智库名称、机构性质、政治倾向等多个维度进行组合条件检索，快速定位目标数据。</p> <p>（3）数据编辑功能：应支持对已有数据进行修改、删除操作。</p> <p>（4）统计分析功能：应对检索结果或全量数据按国家/地区、机构性质、政治倾向等维度进行统计分析，并通过饼图、柱状图、趋势图、热词云图等方式进行可视化展示。</p> <p>（5）批量导出功能：应支持将检索结果或指定范围的数据导出为电子表格格式文件。</p> <p>（6）报告生成功能：应支持利用大模型技术基于智库机构表数据生成国际传播主体画像报告（智库机构维度）、舆论网络分析报告。</p> <p>3. 意见领袖表功能要求意见领袖表应包含但不限于以下字段：人物 ID、国籍代码、英文姓名、中文译名、所属机构、身份标签、专业领域、学术产出、社交影响力、地缘政治立场、代表言论摘录、数据来源等。</p> <p>系统应提供以下功能：</p> <p>（1）数据录入功能：应支持通过电子表格模板进行批量数据录入，同时应支持在系统界面手动填写并新增数据。</p> <p>（2）数据检索功能：应支持按国家/地区、人物姓名、所属机构、专业领域、对华态度等多个维度进行组合条件检索，快速定位目标数据。</p> <p>（3）数据编辑功能：应支持对已有数据进行修改、删除操作。</p> <p>（4）统计分析功能：应对检索结果或全量数据按国家/地区、专业领域、对华态度等维度进行统计分析，并通过饼图、柱状图、趋势图、热词云图等方式进行可视化展示。</p> <p>（5）批量导出功能：应支持将检索结果或指定范围的数据导出为电子表格格式文件。</p> <p>（6）报告生成功能：应支持利用大模型技术基于意见领袖表数据生成国际传播主体画像报告（意见领袖维度）、舆论网络分析报告。</p>	
7	智能检索功能	<p>系统应提供独立的智能检索功能模块，基于大模型技术实现自然语言智能检索，支持跨数据库的统一检索入口。具体要求如下：</p> <p>（1）系统应提供独立的智能检索页面，用户可通过自然语言描述检索需求</p> <p>（2）用户可从本次项目新建的数据库中手动选择检索的目标数据库或子表；若用户未指定检索范围，系统默认从五大专题数据库全部范围内进行检索。（3）系统应将用户输入的自然语言查询与</p>	1

		<p>目标数据库的字段定义信息一并发送至大模型接口，由大模型解析用户意图并返回结构化的筛选条件。</p> <p>(4) 前端应根据大模型返回的结构化条件自动填充对应的筛选项，并执行检索，展示匹配结果。</p>	
8	系统安全与登录验证	<p>系统应提供完善的用户身份验证机制，确保系统访问安全。具体要求如下：(1) 系统登录应支持邮箱验证码二次验证功能。用户在输入账号密码后，系统向用户绑定的邮箱发送 6 位数字验证码，用户输入正确验证码后方可完成登录。</p> <p>(2) 验证码有效期为 5 分钟，过期后需重新发送。</p> <p>(3) 邮件发送应集成甲方（学校）现有邮箱服务器实现，不外采第三方邮件服务。</p> <p>(4) 前端登录页面应包含“发送验证码”按钮、验证码输入框及 60 秒倒计时重发机制。</p> <p>(5) 系统应对验证码输入错误次数进行限制，连续 5 次输入错误后锁定账户 15 分钟。</p>	1
9	数据库功能	<p>本项目数据库如果使用商业数据库，应确保不侵犯第三方知识产权。</p> <p>为确保系统能够满足科研教学工作的实际需求，系统应满足以下性能指标：(1) 数据检索性能要求。在 100 万条数据规模下，查询响应时间不超过 5 秒。全文检索响应时间不超过 2 秒。智能检索响应时间不超过 5 秒（含大模型接口调用时间）。</p> <p>(2) 系统并发能力要求。支持不少于 50 个并发用户同时访问。支持不少于 10 个并发用户同时进行数据录入操作。支持不少于 5 个并发用户同时进行数据导出操作。</p> <p>(3) 数据处理能力要求。单次批量导出支持不少于 5000 条记录。在 30 秒内完成 1000 条记录的电子表格导出。</p> <p>(4) 系统可用性要求不低于 95%。</p> <p>(5) 数据安全性与备份要求。应提供完善的数据备份机制，支持定期自动备份。数据备份保留时间不少于 90 天。系统操作日志保留时间不少于 180 天。</p> <p>(6) 系统响应性能要求。页面加载时间不超过 3 秒。数据列表翻页响应时间不超过 2 秒。图表渲染时间不超过 5 秒。</p> <p>(7) 数据存储性能要求。支持存储不少于 500 万条记录。</p> <p>(8) 兼容性要求。支持主流操作系统。支持 Chrome、Firefox、Edge、Safari 等主流浏览器。</p>	1
10	智能报告生成	<p>系统应集成智能报告生成功能，具体要求如下：</p> <p>(1) 报告生成能力：基于数据库数据自动生成专业化的分析报告。</p> <p>(2) 报告格式支持：支持 docx 格式文件输出。</p> <p>(3) 性能要求：报告生成响应时间不超过 180 秒。</p>	1
11	知识产权	<p>项目承建方应配合甲方完成两项计算机软件著作权的申请工作，具体要求如下：</p> <p>(1) 两项软件著作权均以山东大学为唯一著作权人。</p> <p>(2) 承建方应配合提供软著申请所需的源代码、技术说明文档、软件功能说明书等相关材料。</p>	1

12	运维服务	<p>项目承建方应提供为期 4 年的系统运维服务，具体要求如下：</p> <p>（1）运维期间每月进行不少于 3 次的定期系统巡检，及时发现系统运行中存在的隐患和风险。</p> <p>（2）巡检内容应包括但不限于：服务器运行状态、数据库性能、系统安全漏洞、数据备份完整性、系统日志异常等。</p> <p>（3）发现问题后应在 24 小时内响应，48 小时内提供解决方案。</p> <p>（4）运维期间应确保系统稳定运行，保障系统可用性不低于 90%。</p> <p>（5）若检测发现系统存在安全漏洞、配置缺陷、安全风险等问题，乙方应在甲方书面通知的时限内完成全面整改、漏洞封堵与安全加固，整改完成后主动配合复测，确保系统符合国家及学校网络安全管理相关标准。</p>	1
13	数据服务	<p>项目承建方应提供为期 3 年的数据采集与录入服务，具体要求如下：</p> <p>（1）数据服务期为 3 年，自 2027 年开始，每年提供与上述五个专题数据库相关的不少于 100 万条数据，服务期内共计提供 不少于 300 万条数据。</p> <p>（2）针对五大专题数据库涉及的基础数据，如遇重大政策调整、突发事件、机构变动或数据失效等情况，承建方应建立常态化监测机制，并在规定时限内主动完成相关数据的核查、修正与增量更新。</p>	1

三、 商务条款响应一览表

山东大学采购服务商务条款一览表

项目序号	项目名称	采购人要求
1	成交价	人民币
2	交付期	2026年7月31日
3	付款方式	货到验收合格后支付
4	安装验收	A. 系统验收由专家组和中标人联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后，开具验收报告，该验收报告作为支付中标人货款的依据。 B. 中标人派专门人员将系统安装并调试好，达到性能指标的要求
5	培训	中标人应对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关系统的使用、维护和管理等工作要求。
6	保修与维修	A. 系统维保期四年 B. 中标人应在验收合格之日起到维保期满前一个月内，进行一次现场全面检查，并写出正式报告。如发现问题应负责解决（该费用包含在报价中）。 C. 中标人需提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。响应一般情况下4—8小时，一般问题应在1周内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在1月内解决或提出明确解决方案，否则中标人应赔偿相应损失。 D. 中标人应定期回访用户。