

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：浙江文学馆智慧场馆建设项目（ZJ-2361550）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	数字扁担（浙江）科技有限公司	新华智云科技有限公司、新华智云科技有限公司、天津恒达文博科技股份有限公司（联合体）	杭州淘艺数据技术有限公司	杭州将古文化发展有限公司	上海申腾信息技术有限公司、上海申腾信息技术有限公司、苏州美能华智能科技有限公司、上海德程数据技术有限公司（联合体）
1	商务	投标人于2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来的文化类场馆数字化建设项目业绩，1个得0.2分。本项最高得1分。 证明材料：投标文件中须提供中标通知书复印件、合同复印件、验收报告复印件并加盖投标人公章。	0-1	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0
2	商务	投标人具备有效的质量管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，每提供一项得0.5分。本项最高得1.5分。 证明材料：有效的认证证书复印件加盖公章。	0-1.5	1.0	1.5	1.5	0.5	0.5
3	商务	投标人具有场馆智能管理、智能内容生产、数据应用、数据资产、智能内容采集、版权监测、文字识别校对标注处理、智能中控检测等相关著作权的每项得0.5分，最高得4.0分。 证明材料：须提供软件著作权证书或产品认证复印件并加盖单位公章，不提供或者不能提供有效证明的不得分。相关证明证书需在招标公告之日之前取得。	0-4	2.0	4.0	2.5	2.0	1.5
4	商务	投标人自2020年1月1日以来（以文件或获奖证书颁发时间为准）已完成的与本项目建设内容相关项目获得的由工信部颁发的获奖证书（案例须包含知识图谱、场馆导览、藏品管理系统等中一项或多项内容）的，每提供1个案例得1分，本项最高得2分。 证明材料：提供权威机构的文件或获奖证书复印件加盖公章，不提供或者不能提供有效证明的，且相关证明证书需在招标公告之日之前取得。否则不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	商务	投标人具备规范知识图谱构建与应用过程中的性能指标和功能要求的能力，具有知识图谱产品认证得1.5分，未提供不得分。 证明材料：提供证书复印件加盖公章，不提供或者不能提供有效证明的不得分。相关证明证书需在招标公告之日之前取得。	0-1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
6	技术	项目总体设计方案：有针对性地提供本项目的总体设计方案，在总体方案中应包含总体技术架构、数据架构，提供详细功能设计和关键技术方案。 评审依据： a.内容完整、具有可操作性，整体满足采购要求，得3分。 b.内容简洁、部分内容具有可行性，基本满足采购要求，得2分。 c.内容简略、内容部分完整，可能无法满足采购要求，得1分。未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0

7	技术	系统设计安全可靠：有针对性地提供本项目政务云环境和本地机房网络环境混合部署服务方案，投标人提交混合云部署服务方案，用于本项目系统应用软件的部署及整体服务环境保障，方案需能够满足本项目的数据安全、应用安全、系统安全要求。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0
8.1	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台：阐述数据中台体系的整体方案设计、各系统模块之间的交互逻辑，数据中台和各系统之间的数据融通方案以及如何支撑上层应用体系的技术方案。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	3.0	1.0	1.0
8.2	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-知识图谱：详细阐述数据中台-知识图谱构建和管理系统的系统架构设计、功能模块设计、数据流程设计等技术方案，方案需要明确体现结构化数据和非结构化数据的采集、知识建模、知识抽取、知识消歧、知识融合、以及知识检索和管理等功能模块的功能设计。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	3.0	1.0	1.0
8.3	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-数据仓：详细阐述数据中台（数据仓）的建设方案，须包含以下几个方面：1）按采购要求给出数据仓三大类数据的数据结构设计，具体内容构成；2）数据仓三类数据采集和处理的技术方案；3）数据仓三大类数据的存储和计算的技术方案；4）数据仓三大类数据支撑上层数据应用的设计方案。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	3.0	1.0	1.0
8.4	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-文学可视化生产：详细阐述文学可视化生产系统基于文学数据进行可视化应用生产的方案设计，列举可视化生产支持的所有组件类型和对应的文学应用场景，组件类型不少于5个，且包含2D和3D，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格。 评审依据： a.组件类型不少于5个，且包含2D和3D类型，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格，得3分； b.组件类型不少于5个，仅包含2D类型，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格，得1分； c.不满足上述条件，不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0

8.5	技术	<p>依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。</p> <p>赋能文学馆数字体验厅：文学数据中台须支持与文学馆数字体验厅打通，详细阐述对接思路和方案，充分利用多媒体展示手段与各类文学大数据的有效融合。（0-3分）</p> <p>评审依据： a.方案可落地，有创造性，完全满足采购要求得3分； b.方案有操作性，基本满足采购要求得2分； c.可能无法满足采购要求得1分；未提供不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0
9.1	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>（1）构建鲁迅、茅盾的人物关系图谱：分别构建和展示两位人物的社会人物关系图谱，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，需提供系统截图和关系详情的excel表格。</p> <p>评审依据： a.提供鲁迅、茅盾2人每人各50组人物关系，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，并提供系统截图和关系详情的excel表格，得3分； b.提供鲁迅、茅盾2人其中一人的50组人物关系，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，并提供系统截图和关系详情的excel表格，得1分； c.上述条件不满足，不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
9.2	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>展示浙江文学历史上重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，须提供系统截图和excel表格数据。</p> <p>评审依据： a.提供50位重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，并提供系统截图和excel表格数据，得3分； b.提供30位以上、不足50位重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，并提供系统截图和excel表格数据，得1分； c.上述条件不满足，不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
9.3	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>展示数据赋能浙江文学地图的设计方案，方案需包含不少于3类文学数据，并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类文学数据不少于100个数据点，并提供数据点excel表格。</p> <p>评审依据： a.提供3类文学数据并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类数据超过100个数据点并提供数据excel表格，得3分； b.提供3类文学数据并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类数据超过50个数据点并提供数据excel表格，得1分； c.上述条件不满足，不得分；</p>	0-3	1.0	3.0	3.0	0.0	0.0

10	技术	<p>数字孪生+驾驶舱：（1）具备全面的3DGIS+BIM应用支持能力，支持三维空间分析及数据三维可视化、流畅展示、选择及属性查询。（2）具备与BIM的数据融合与集成能力，支持B/S架构；支持Web端实时动态光影渲染技术，无需安装任何插件；支持主流浏览器直接浏览平台具备统一的CIM流数据访问和管理接口能力，并具备CIM模型与其对应属性数据和业务数据的关联匹配能力。具备三维可视化联设施运行状态监测。</p> <p>评审依据： a.方案完整，完全满足采购要求得6分； b.方案较完整，基本满足采购要求得4分； c.方案不够完整，可能无法满足采购要求得2分；未提供不得分</p>	0-6	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0
11	技术	<p>预约管理：根据文学馆场地实际设计完整的预约系统，功能丰富全面，能满足运营需求。</p> <p>a.方案完整，内容设计贴近浙江文学馆实际，功能设计全面，效果图设计精美，能体现浙江文学馆特色，得4分； b.方案较完整，内容设计较贴近浙江文学馆实际，功能设计较全面，效果图设计较精美，较能体现浙江文学馆特色，得3分； c.方案不够完整，内容设计未能贴近浙江文学馆实际，功能设计不全面，效果图设计粗糙，未能体现浙江文学馆特色，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0
12	技术	<p>导览系统：结合文学馆实际情况构建导览系统，功能全面，实用性强，设计新颖。</p> <p>a.方案完整，内容设计贴近浙江文学馆实际，功能全面，有创造性功能设计，能体现浙江文学馆特色，得5分； b.方案较完整，内容设计较贴近浙江文学馆实际，功能较全面，创造性功能设计一般，较能体现浙江文学馆特色，得3分； c.方案不够完整，内容设计未能贴近浙江文学馆实际，功能设计不全面，效果图设计粗糙，未能体现浙江文学馆特色，得1分；未提供不得分。</p>	0-5	1.0	5.0	3.0	5.0	5.0
13	技术	<p>智慧教室：根据文学馆场地实际情况和研学需要构建完整的智慧教室体系，使用便捷高效，两个课程的设计契合主题，生动活泼。</p> <p>a.方案完整，需求理解分析全面，并能够根据项目需求找到重点难点问题，课程设计详细，形式新颖，文学味浓，得4分； b.方案较完整、需求理解一般，仅提出简单的解决方案，课程设计不够充分，内容一般，得3分； c.方案不完整，需求理解分析较片面，课程设计不符合项目要求，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0
14	技术	<p>售后及合理化建议 针对应急预案、应急措施、服务响应、服务保障、运行维护等方案进行评审。</p> <p>a.方案完整，情况分析全面、响应迅速的，得2分； b.方案完整、响应及时的，得1分；未提供不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
15	技术	<p>安全防护能力：投标人需要具备能够与国产服务器兼容，国产化操作系统和国产化负载均衡软件兼容互认的产品能力，并需要提供与本项目所投产品相关项目案例证明材料，须包括本项目中所涉及的知识图谱、场馆导览、藏品管理系统、智慧课堂开发制作等一项或多项内容。提供相关证明材料得3分，无相关证明材料不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
16.1	技术	<p>拟派项目负责人：为投标人正式员工，具有信息系统项目管理师资格证书、高级工程师职称证书的，每有一项证书得1分，最高得2分。</p> <p>提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②项目负责人资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。</p>	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0

16.2	技术	项目团队成员（不包括项目负责人）：①系统分析师、高级软件工程师、文化类高级及以上职称的，每有一人得0.5分，如一人具有多个证书的不重复计分，最高得1.5分。 提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②团队成员资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5
16.3	技术	投标人须为本项目投入不少于2名高级工程师以及3名工程师，达到要求的得1分，每少一名扣0.2分，本项最高扣分1分，扣完为止，如一人同时具备多个职称证书，按级别高的计取。 提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②团队成员资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0	0.2	0.8
16.4	技术	项目团队成员学历要求：团队人员具有大学本科及以上学历，专业涵盖中文、计算机、软件工程、信息管理与信息系统、文物与博物馆、动画、艺术设计中任意一项，须提供毕业证书扫描件。符合要求的每有一人得0.25分，如一人具有多个专业的不重复计分，最高得1.5分。	0-1.5	0.75	1.5	1.0	0.75	1.0
17.1	技术	重点展示数据中台系统、知识图谱系统相关内容，演示的系统须为投标人自主研发。演示主要功能完整且丰富，具有良好的用户体验和易用性，演示流畅，具体包含以下功能点演示： （1）数据中台整体流程：通过视频动画形式展示数据中台的数据采集、数据融通、数据存储和计算并支持上层业务进行数据应用的整体流程进行说明，体现数据中台在整体项目中的能力和作用； （2）数据中台（AI基座）：展示数据中台支持AI算法应用部署和管理的能力，至少包括算法应用的创建，算法应用的配置编辑、算法应用的列表查询、我的算法应用等功能； （3）数据中台（AI算法）：展示数据中台提供的OCR算法和NLP算法能力，给定一张包含文字的图片，提取图片中的文字反馈；给定一段文本，提取文本中的关键词、实体和情感等算法结果并展示； （4）知识图谱（本体建模）：展示本体建模能力，支持对知识图谱的本体schema进行设计，可以列举实体和关系的类型以及schema详情结构，可以对实体和关系的schema定义进行修改更新； （5）知识图谱（知识导入）：展示知识导入能力，支持批量化从外部数据源（excel文件）导入实体和关系数据到知识图谱并进行数据查询，支持知识导入任务的状态查询，支持导入过程中出现知识冲突的后续人工协作处理； （6）知识图谱（知识检索）：展示知识检索能力，支持根据关键词、实体id、实体类别以及其他高级条件筛选进行实体的搜索；支持资料库的搜索； （7）知识图谱（知识管理）：展示知识管理能力，支持对实体和关系进行列表查询，对实体和关系数据的详情进行查看，支持对实体和关系数据的修改更新、删除、合并等操作； （8）知识图谱（知识加工）：展示知识加工能力，支持从pdf文件对一本书进行数字化为文本并进行索引的基本流程，支持对书籍的文本进行图谱分析、知识抽取、词云生成等智能化操作； （9）知识图谱（知识探索）：展示知识探索能力，支持实体节点的网络分析，支持路径查询，支持多跳路径的查询模式； （10）数据中台（文学数字化生产）：展示基于数据中台已构建好的结构化知识图谱数据，进行可视化页面的自动化生产，可选择多位名人进行多类型可视化表达方式的生产，至少需要包括2D和3D两种展示形态。 （满分10分，每缺1项扣1分。）	0-10	6.0	10.0	8.0	4.0	8.0

17.2	技术	<p>展示预约系统、导览系统、藏品管理系统，演示视频应为真实系统界面录制，功能操作流畅，数据显示完整、功能标签清晰可辨。具体包含以下功能点演示：</p> <p>(1) 对预约系统功能进行演示：预约基础信息设置，包括但不限于对场馆基础信息、预约名额等规则配置。演示预约时段管理，包含但不限于预约时段的增加、修改、删除，每个时段库存数量的设置。</p> <p>(2) 对导览系统云讲解功能进行演示，要求能够加入讲解小组；支持讲解员控制页面，带领游客进行展览漫游体验、游客可根据讲解员实时收听展览讲解，页面可展示详情图片、语音、文字；在展品之外，链接与该展品相关的知识内容，用于扩展导览知识内容。讲解员和游客可在云讲解过程中实时在线互动交流；可在PC端和手机端参与云讲解，跟随讲解员的控制进行展览漫游体验。</p> <p>(3) 对藏品管理系统进行演示：包括藏品相关的图片、文档、文献的导入、导出；藏品管理功能，包括藏品出入库操作类型设置、查看出库入库现状记录和库房的访客详情记录。</p> <p>评审依据： a.能够全面展示功能要求，系统流畅运行得3分。 b.能够部分展示功能要求，系统流畅运行得2分。 c.展示内容功能较少，系统运行不流畅得1分。</p>	0-3	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
17.3	技术	<p>展示数字孪生BIM建模和交互能力：基于文学馆项目的图纸构建BIM模型并展示交互能力，具体包含以下功能点演示：</p> <p>(1) 展示文学馆BIM模型完整性，从不同的视角展示各专业模型各专业及系统模型包括建筑、结构、暖通、给排水、电气五个专业模型。</p> <p>(2) 展示文学馆BIM模型的交互能力，支持进行交互、展示、漫游等功能，点击相关专业构件模型，展示构件的具体信息，具体信息包含以下维度： 几何信息：几何尺寸，如长度，宽度，高度，厚度等等 非几何信息：构件名称，一级系统，二级系统，三级系统，所在楼层，建筑单体名称，建设单位，设计单位，施工单位等</p> <p>评审依据： a.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型且能够全面展示功能要求，系统流畅运行得3分； b.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型，能够部分展示功能要求，系统流畅运行得2分； c.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型，展示内容功能较少，系统运行不流畅得1分；未提供不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
17.4	技术	<p>简述对浙江文学馆智慧场馆建设项目的理解，重点说明本项目与浙江文学馆展陈（特别是数字文学体验厅），以及文学馆后续活动的前后端衔接，并说明项目对中国新时代文学大数据中心的支撑作用。本部分内容视频时长不超过2分钟。</p> <p>评审依据： a.思路清晰，内容务实，与项目建设内容契合，得4分； b.与项目建设内容基本契合，得3分； c.与项目建设内容存在偏差，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0
合计			0-90	48.75	86.0	65.4	44.45	51.3

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：浙江文学馆智慧场馆建设项目（ZJ-2361550）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	数字扁担（浙江）科技有限公司	新华智云科技有限公司、新华智云科技有限公司、天津恒达文博科技股份有限公司（联合体）	杭州淘艺数据技术有限公司	杭州将古文化发展有限公司	上海申腾信息技术有限公司、上海申腾信息技术有限公司、苏州美能华智能科技有限公司、上海德程数据技术有限公司（联合体）
1	商务	投标人于 2020年1月1日 （以合同签订时间为准）以来的文化类场馆数字化建设项目业绩， 1个得0.2分 。本项最高得 1分 。 证明材料：投标文件中须提供中标通知书复印件、合同复印件、验收报告复印件并加盖投标人公章。	0-1	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0
2	商务	投标人具备有效的质量管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，每提供一项得 0.5分 。本项最高得 1.5分 。 证明材料：有效的认证证书复印件加盖公章。	0-1.5	1.0	1.5	1.5	0.5	0.5
3	商务	投标人具有场馆智能管理、智能内容生产、数据应用、数据资产、智能内容采集、版权监测、文字识别校对标注处理、智能中控检测等相关著作权的每项得 0.5分 ，最高得 4.0分 。 证明材料：须提供软件著作权证书或产品认证复印件并加盖单位公章，不提供或者不能提供有效证明的不得分。相关证明证书需在招标公告之日之前取得。	0-4	2.0	4.0	2.5	2.0	1.5
4	商务	投标人自 2020年1月1日 以来（以文件或获奖证书颁发时间为准）已完成的与本项目建设内容相关项目获得的由工信部颁发的获奖证书（案例须包含知识图谱、场馆导览、藏品管理系统等中一项或多项内容）的，每提供 1个案例得1分 ，本项最高得 2分 。 证明材料：提供权威机构的文件或获奖证书复印件加盖公章，不提供或者不能提供有效证明的，且相关证明证书需在招标公告之日之前取得。否则不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	商务	投标人具备规范知识图谱构建与应用过程中的性能指标和功能要求的能力，具有知识图谱产品认证得 1.5分 ，未提供不得分。 证明材料：提供证书复印件加盖公章，不提供或者不能提供有效证明的不得分。相关证明证书需在招标公告之日之前取得。	0-1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
6	技术	项目总体设计方案：有针对性地提供本项目的总体设计方案，在总体方案中应包含总体技术架构、数据架构，提供详细功能设计和关键技术方案。 评审依据： a.内容完整、具有可操作性，整体满足采购要求，得 3分 。 b.内容简洁、部分内容具有可行性，基本满足采购要求，得 2分 。 c.内容简略、内容部分完整，可能无法满足采购要求，得 1分 。未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0

7	技术	系统设计安全可靠：有针对性地提供本项目政务云环境和本地机房网络环境混合部署服务方案，投标人提交混合云部署服务方案，用于本项目系统应用软件的部署及整体服务环境保障，方案需能够满足本项目的数据安全、应用安全、系统安全要求。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0
8.1	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台：阐述数据中台体系的整体方案设计、各系统模块之间的交互逻辑，数据中台和各系统之间的数据融通方案以及如何支撑上层应用体系的技术方案。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0
8.2	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-知识图谱：详细阐述数据中台-知识图谱构建和管理系统的系统架构设计、功能模块设计、数据流程设计等技术方案，方案需要明确体现结构化数据和非结构化数据的采集、知识建模、知识抽取、知识消歧、知识融合、以及知识检索和管理等功能模块的功能设计。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0
8.3	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-数据仓：详细阐述数据中台（数据仓）的建设方案，须包含以下几个方面：1）按采购要求给出数据仓三大类数据的数据结构设计，具体内容构成；2）数据仓三类数据采集和处理的技术方案；3）数据仓三大类数据的存储和计算的技术方案；4）数据仓三大类数据支撑上层数据应用的设计方案。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
8.4	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-文学可视化生产：详细阐述文学可视化生产系统基于文学数据进行可视化应用生产的方案设计，列举可视化生产支持的所有组件类型和对应的文学应用场景，组件类型不少于5个，且包含2D和3D，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格。 评审依据： a.组件类型不少于5个，且包含2D和3D类型，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格，得3分； b.组件类型不少于5个，仅包含2D类型，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格，得1分； c.不满足上述条件，不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0

8.5	技术	<p>依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。</p> <p>赋能文学馆数字体验厅：文学数据中台须支持与文学馆数字体验厅打通，详细阐述对接思路和方案，充分利用多媒体展示手段与各类文学大数据的有效融合。（0-3分）</p> <p>评审依据： a.方案可落地，有创造性，完全满足采购要求得3分； b.方案有操作性，基本满足采购要求得2分； c.可能无法满足采购要求得1分；未提供不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
9.1	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>（1）构建鲁迅、茅盾的人物关系图谱：分别构建和展示两位人物的社会人物关系图谱，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，需提供系统截图和关系详情的excel表格。</p> <p>评审依据： a.提供鲁迅、茅盾2人每人各50组人物关系，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，并提供系统截图和关系详情的excel表格，得3分； b.提供鲁迅、茅盾2人其中一人的50组人物关系，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，并提供系统截图和关系详情的excel表格，得1分； c.上述条件不满足，不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
9.2	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>展示浙江文学历史上重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，须提供系统截图和excel表格数据。</p> <p>评审依据： a.提供50位重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，并提供系统截图和excel表格数据，得3分； b.提供30位以上、不足50位重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，并提供系统截图和excel表格数据，得1分； c.上述条件不满足，不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
9.3	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>展示数据赋能浙江文学地图的设计方案，方案需包含不少于3类文学数据，并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类文学数据不少于100个数据点，并提供数据点excel表格。</p> <p>评审依据： a.提供3类文学数据并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类数据超过100个数据点并提供数据excel表格，得3分； b.提供3类文学数据并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类数据超过50个数据点并提供数据excel表格，得1分； c.上述条件不满足，不得分；</p>	0-3	1.0	3.0	3.0	0.0	0.0

10	技术	<p>数字孪生+驾驶舱：（1）具备全面的3DGIS+BIM应用支持能力，支持三维空间分析及数据三维可视化、流畅展示、选择及属性查询。（2）具备与BIM的数据融合与集成能力，支持B/S架构；支持Web端实时动态光影渲染技术，无需安装任何插件；支持主流浏览器直接浏览平台具备统一的CIM流数据访问和管理接口能力，并具备CIM模型与其对应属性数据和业务数据的关联匹配能力。具备三维可视化联设施运行状态监测。</p> <p>评审依据： a.方案完整，完全满足采购要求得6分； b.方案较完整，基本满足采购要求得4分； c.方案不够完整，可能无法满足采购要求得2分；未提供不得分</p>	0-6	4.0	6.0	4.0	4.0	4.0
11	技术	<p>预约管理：根据文学馆场地实际设计完整的预约系统，功能丰富全面，能满足运营需求。</p> <p>a.方案完整，内容设计贴近浙江文学馆实际，功能设计全面，效果图设计精美，能体现浙江文学馆特色，得4分； b.方案较完整，内容设计较贴近浙江文学馆实际，功能设计较全面，效果图设计较精美，较能体现浙江文学馆特色，得3分； c.方案不够完整，内容设计未能贴近浙江文学馆实际，功能设计不全面，效果图设计粗糙，未能体现浙江文学馆特色，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0
12	技术	<p>导览系统：结合文学馆实际情况构建导览系统，功能全面，实用性强，设计新颖。</p> <p>a.方案完整，内容设计贴近浙江文学馆实际，功能全面，有创造性功能设计，能体现浙江文学馆特色，得5分； b.方案较完整，内容设计较贴近浙江文学馆实际，功能较全面，创造性功能设计一般，较能体现浙江文学馆特色，得3分； c.方案不够完整，内容设计未能贴近浙江文学馆实际，功能设计不全面，效果图设计粗糙，未能体现浙江文学馆特色，得1分；未提供不得分。</p>	0-5	3.0	5.0	3.0	3.0	3.0
13	技术	<p>智慧教室：根据文学馆场地实际情况和研学需要构建完整的智慧教室体系，使用便捷高效，两个课程的设计契合主题，生动活泼。</p> <p>a.方案完整，需求理解分析全面，并能够根据项目需求找到重点难点问题，课程设计详细，形式新颖，文学味浓，得4分； b.方案较完整、需求理解一般，仅提出简单的解决方案，课程设计不够充分，内容一般，得3分； c.方案不完整，需求理解分析较片面，课程设计不符合项目要求，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0
14	技术	<p>售后及合理化建议 针对应急预案、应急措施、服务响应、服务保障、运行维护等方案进行评审。</p> <p>a.方案完整，情况分析全面、响应迅速的，得2分； b.方案完整、响应及时的，得1分；未提供不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
15	技术	<p>安全防护能力：投标人需要具备能够与国产服务器兼容，国产化操作系统和国产化负载均衡软件兼容互认的产品能力，并需要提供与本项目所投产品相关项目案例证明材料，须包括本项目中所涉及的知识图谱、场馆导览、藏品管理系统、智慧课堂开发制作等一项或多项内容。提供相关证明材料得3分，无相关证明材料不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
16.1	技术	<p>拟派项目负责人：为投标人正式员工，具有信息系统项目管理师资格证书、高级工程师职称证书的，每有一项证书得1分，最高得2分。</p> <p>提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②项目负责人资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。</p>	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0

16.2	技术	项目团队成员（不包括项目负责人）：①系统分析师、高级软件工程师、文化类高级及以上职称的，每有一人得0.5分，如一人具有多个证书的不重复计分，最高得1.5分。 提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②团队成员资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5
16.3	技术	投标人须为本项目投入不少于2名高级工程师以及3名工程师，达到要求的得1分，每少一名扣0.2分，本项最高扣分1分，扣完为止，如一人同时具备多个职称证书，按级别高的计取。 提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②团队成员资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0	0.2	0.8
16.4	技术	项目团队成员学历要求：团队人员具有大学本科及以上学历，专业涵盖中文、计算机、软件工程、信息管理与信息系统、文物与博物馆、动画、艺术设计中任意一项，须提供毕业证书扫描件。符合要求的每有一人得0.25分，如一人具有多个专业的不重复计分，最高得1.5分。	0-1.5	0.75	1.5	1.0	0.75	1.0
17.1	技术	重点展示数据中台系统、知识图谱系统相关内容，演示的系统须为投标人自主研发。演示主要功能完整且丰富，具有良好的用户体验和易用性，演示流畅，具体包含以下功能点演示： （1）数据中台整体流程：通过视频动画形式展示数据中台的数据采集、数据融通、数据存储和计算并支持上层业务进行数据应用的整体流程进行说明，体现数据中台在整体项目中的能力和作用； （2）数据中台（AI基座）：展示数据中台支持AI算法应用部署和管理的能力，至少包括算法应用的创建，算法应用的配置编辑、算法应用的列表查询、我的算法应用等功能； （3）数据中台（AI算法）：展示数据中台提供的OCR算法和NLP算法能力，给定一张包含文字的图片，提取图片中的文字反馈；给定一段文本，提取文本中的关键词、实体和情感等算法结果并展示； （4）知识图谱（本体建模）：展示本体建模能力，支持对知识图谱的本体schema进行设计，可以列举实体和关系的类型以及schema详情结构，可以对实体和关系的schema定义进行修改更新； （5）知识图谱（知识导入）：展示知识导入能力，支持批量化从外部数据源（excel文件）导入实体和关系数据到知识图谱并进行数据查询，支持知识导入任务的状态查询，支持导入过程中出现知识冲突的后续人工协作处理； （6）知识图谱（知识检索）：展示知识检索能力，支持根据关键词、实体id、实体类别以及其他高级条件筛选进行实体的搜索；支持资料库的搜索； （7）知识图谱（知识管理）：展示知识管理能力，支持对实体和关系进行列表查询，对实体和关系数据的详情进行查看，支持对实体和关系数据的修改更新、删除、合并等操作； （8）知识图谱（知识加工）：展示知识加工能力，支持从pdf文件对一本书进行数字化为文本并进行索引的基本流程，支持对书籍的文本进行图谱分析、知识抽取、词云生成等智能化操作； （9）知识图谱（知识探索）：展示知识探索能力，支持实体节点的网络分析，支持路径查询，支持多跳路径的查询模式； （10）数据中台（文学数字化生产）：展示基于数据中台已构建好的结构化知识图谱数据，进行可视化页面的自动化生产，可选择多位名人进行多类型可视化表达方式的生产，至少需要包括2D和3D两种展示形态。 （满分10分，每缺1项扣1分。）	0-10	6.0	10.0	8.0	4.0	8.0

17.2	技术	<p>展示预约系统、导览系统、藏品管理系统，演示视频应为真实系统界面录制，功能操作流畅，数据显示完整、功能标签清晰可辨。具体包含以下功能点演示：</p> <p>(1) 对预约系统功能进行演示：预约基础信息设置，包括但不限于对场馆基础信息、预约名额等规则配置。演示预约时段管理，包含但不限于预约时段的增加、修改、删除，每个时段库存数量的设置。</p> <p>(2) 对导览系统云讲解功能进行演示，要求能够加入讲解小组；支持讲解员控制页面，带领游客进行展览漫游体验、游客可根据讲解员实时收听展览讲解，页面可展示详情图片、语音、文字；在展品之外，链接与该展品相关的知识内容，用于扩展导览知识内容。讲解员和游客可在云讲解过程中实时在线互动交流；可在PC端和手机端参与云讲解，跟随讲解员的控制进行展览漫游体验。</p> <p>(3) 对藏品管理系统进行演示：包括藏品相关的图片、文档、文献的导入、导出；藏品管理功能，包括藏品出入库操作类型设置、查看出库入库现状记录和库房的访客详情记录。</p> <p>评审依据： a.能够全面展示功能要求，系统流畅运行得3分。 b.能够部分展示功能要求，系统流畅运行得2分。 c.展示内容功能较少，系统运行不流畅得1分。</p>	0-3	2.0	3.0	3.0	1.0	2.0
17.3	技术	<p>展示数字孪生BIM建模和交互能力：基于文学馆项目的图纸构建BIM模型并展示交互能力，具体包含以下功能点演示：</p> <p>(1) 展示文学馆BIM模型完整性，从不同的视角展示各专业模型各专业及系统模型包括建筑、结构、暖通、给排水、电气五个专业模型。</p> <p>(2) 展示文学馆BIM模型的交互能力，支持进行交互、展示、漫游等功能，点击相关专业构件模型，展示构件的具体信息，具体信息包含以下维度： 几何信息：几何尺寸，如长度，宽度，高度，厚度等等 非几何信息：构件名称，一级系统，二级系统，三级系统，所在楼层，建筑单体名称，建设单位，设计单位，施工单位等</p> <p>评审依据： a.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型且能够全面展示功能要求，系统流畅运行得3分； b.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型，能够部分展示功能要求，系统流畅运行得2分； c.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型，展示内容功能较少，系统运行不流畅得1分；未提供不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	3.0	1.0	2.0
17.4	技术	<p>简述对浙江文学馆智慧场馆建设项目的理解，重点说明本项目与浙江文学馆展陈（特别是数字文学体验厅），以及文学馆后续活动的前后端衔接，并说明项目对中国新时代文学大数据中心的支撑作用。本部分内容视频时长不超过2分钟。</p> <p>评审依据： a.思路清晰，内容务实，与项目建设内容契合，得4分； b.与项目建设内容基本契合，得3分； c.与项目建设内容存在偏差，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
合计			0-90	55.75	87.0	61.4	40.45	47.3

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：浙江文学馆智慧场馆建设项目（ZJ-2361550）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	数字扁担（浙江）科技有限公司	新华智云科技有限公司、新华智云科技有限公司、天津恒达文博科技股份有限公司（联合体）	杭州淘艺数据技术有限公司	杭州将古文化发展有限公司	上海申腾信息技术有限公司、上海申腾信息技术有限公司、苏州美能华智能科技有限公司、上海德程数据技术有限公司（联合体）
1	商务	投标人于2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来的文化类场馆数字化建设项目业绩，1个得0.2分。本项最高得1分。 证明材料：投标文件中须提供中标通知书复印件、合同复印件、验收报告复印件并加盖投标人公章。	0-1	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0
2	商务	投标人具备有效的质量管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，每提供一项得0.5分。本项最高得1.5分。 证明材料：有效的认证证书复印件加盖公章。	0-1.5	1.0	1.5	1.5	0.5	0.5
3	商务	投标人具有场馆智能管理、智能内容生产、数据应用、数据资产、智能内容采集、版权监测、文字识别校对标注处理、智能中控检测等相关著作权的每项得0.5分，最高得4.0分。 证明材料：须提供软件著作权证书或产品认证复印件并加盖单位公章，不提供或者不能提供有效证明的不得分。相关证明证书需在招标公告之日之前取得。	0-4	2.0	4.0	2.5	2.0	1.5
4	商务	投标人自2020年1月1日以来（以文件或获奖证书颁发时间为准）已完成的与本项目建设内容相关项目获得的由工信部颁发的获奖证书（案例须包含知识图谱、场馆导览、藏品管理系统等中一项或多项内容）的，每提供1个案例得1分，本项最高得2分。 证明材料：提供权威机构的文件或获奖证书复印件加盖公章，不提供或者不能提供有效证明的，且相关证明证书需在招标公告之日之前取得。否则不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	商务	投标人具备规范知识图谱构建与应用过程中的性能指标和功能要求的能力，具有知识图谱产品认证得1.5分，未提供不得分。 证明材料：提供证书复印件加盖公章，不提供或者不能提供有效证明的不得分。相关证明证书需在招标公告之日之前取得。	0-1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
6	技术	项目总体设计方案：有针对性地提供本项目的总体设计方案，在总体方案中应包含总体技术架构、数据架构，提供详细功能设计和关键技术方案。 评审依据： a.内容完整、具有可操作性，整体满足采购要求，得3分。 b.内容简洁、部分内容具有可行性，基本满足采购要求，得2分。 c.内容简略、内容部分完整，可能无法满足采购要求，得1分。未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0

7	技术	系统设计安全可靠：有针对性地提供本项目政务云环境和本地机房网络环境混合部署服务方案，投标人提交混合云部署服务方案，用于本项目系统应用软件的部署及整体服务环境保障，方案需能够满足本项目的数据安全、应用安全、系统安全要求。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0
8.1	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台：阐述数据中台体系的整体方案设计、各系统模块之间的交互逻辑，数据中台和各系统之间的数据融通方案以及如何支撑上层应用体系的技术方案。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
8.2	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-知识图谱：详细阐述数据中台-知识图谱构建和管理系统的系统架构设计、功能模块设计、数据流程设计等技术方案，方案需要明确体现结构化数据和非结构化数据的采集、知识建模、知识抽取、知识消歧、知识融合、以及知识检索和管理等功能模块的功能设计。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0
8.3	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-数据仓：详细阐述数据中台（数据仓）的建设方案，须包含以下几个方面：1）按采购要求给出数据仓三大类数据的数据结构设计，具体内容构成；2）数据仓三类数据采集和处理的技术方案；3）数据仓三大类数据的存储和计算的技术方案；4）数据仓三大类数据支撑上层数据应用的设计方案。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8.4	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-文学可视化生产：详细阐述文学可视化生产系统基于文学数据进行可视化应用生产的方案设计，列举可视化生产支持的所有组件类型和对应的文学应用场景，组件类型不少于5个，且包含2D和3D，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格。 评审依据： a.组件类型不少于5个，且包含2D和3D类型，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格，得3分； b.组件类型不少于5个，仅包含2D类型，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格，得1分； c.不满足上述条件，不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0

8.5	技术	<p>依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。</p> <p>赋能文学馆数字体验厅：文学数据中台须支持与文学馆数字体验厅打通，详细阐述对接思路和方案，充分利用多媒体展示手段与各类文学大数据的有效融合。（0-3分）</p> <p>评审依据： a.方案可落地，有创造性，完全满足采购要求得3分； b.方案有操作性，基本满足采购要求得2分； c.可能无法满足采购要求得1分；未提供不得分。</p>	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9.1	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>（1）构建鲁迅、茅盾的人物关系图谱：分别构建和展示两位人物的社会人物关系图谱，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，需提供系统截图和关系详情的excel表格。</p> <p>评审依据： a.提供鲁迅、茅盾2人每人各50组人物关系，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，并提供系统截图和关系详情的excel表格，得3分； b.提供鲁迅、茅盾2人其中一人的50组人物关系，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，并提供系统截图和关系详情的excel表格，得1分； c.上述条件不满足，不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
9.2	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>展示浙江文学历史上重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，须提供系统截图和excel表格数据。</p> <p>评审依据： a.提供50位重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，并提供系统截图和excel表格数据，得3分； b.提供30位以上、不足50位重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，并提供系统截图和excel表格数据，得1分； c.上述条件不满足，不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
9.3	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>展示数据赋能浙江文学地图的设计方案，方案需包含不少于3类文学数据，并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类文学数据不少于100个数据点，并提供数据点excel表格。</p> <p>评审依据： a.提供3类文学数据并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类数据超过100个数据点并提供数据excel表格，得3分； b.提供3类文学数据并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类数据超过50个数据点并提供数据excel表格，得1分； c.上述条件不满足，不得分；</p>	0-3	1.0	3.0	3.0	0.0	0.0

10	技术	<p>数字孪生+驾驶舱：（1）具备全面的3DGIS+BIM应用支持能力，支持三维空间分析及数据三维可视化、流畅展示、选择及属性查询。（2）具备与BIM的数据融合与集成能力，支持B/S架构；支持Web端实时动态光影渲染技术，无需安装任何插件；支持主流浏览器直接浏览平台具备统一的CIM流数据访问和管理接口能力，并具备CIM模型与其对应属性数据和业务数据的关联匹配能力。具备三维可视化联设施运行状态监测。</p> <p>评审依据： a.方案完整，完全满足采购要求得6分； b.方案较完整，基本满足采购要求得4分； c.方案不够完整，可能无法满足采购要求得2分；未提供不得分</p>	0-6	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0
11	技术	<p>预约管理：根据文学馆场地实际设计完整的预约系统，功能丰富全面，能满足运营需求。</p> <p>a.方案完整，内容设计贴近浙江文学馆实际，功能设计全面，效果图设计精美，能体现浙江文学馆特色，得4分； b.方案较完整，内容设计较贴近浙江文学馆实际，功能设计较全面，效果图设计较精美，较能体现浙江文学馆特色，得3分； c.方案不够完整，内容设计未能贴近浙江文学馆实际，功能设计不全面，效果图设计粗糙，未能体现浙江文学馆特色，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	3.0	3.0	1.0	3.0
12	技术	<p>导览系统：结合文学馆实际情况构建导览系统，功能全面，实用性强，设计新颖。</p> <p>a.方案完整，内容设计贴近浙江文学馆实际，功能全面，有创造性功能设计，能体现浙江文学馆特色，得5分； b.方案较完整，内容设计较贴近浙江文学馆实际，功能较全面，创造性功能设计一般，较能体现浙江文学馆特色，得3分； c.方案不够完整，内容设计未能贴近浙江文学馆实际，功能设计不全面，效果图设计粗糙，未能体现浙江文学馆特色，得1分；未提供不得分。</p>	0-5	3.0	5.0	3.0	3.0	3.0
13	技术	<p>智慧教室：根据文学馆场地实际情况和研学需要构建完整的智慧教室体系，使用便捷高效，两个课程的设计契合主题，生动活泼。</p> <p>a.方案完整，需求理解分析全面，并能够根据项目需求找到重点难点问题，课程设计详细，形式新颖，文学味浓，得4分； b.方案较完整、需求理解一般，仅提出简单的解决方案，课程设计不够充分，内容一般，得3分； c.方案不完整，需求理解分析较片面，课程设计不符合项目要求，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0
14	技术	<p>售后及合理化建议 针对应急预案、应急措施、服务响应、服务保障、运行维护等方案进行评审。</p> <p>a.方案完整，情况分析全面、响应迅速的，得2分； b.方案完整、响应及时的，得1分；未提供不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
15	技术	<p>安全防护能力：投标人需要具备能够与国产服务器兼容，国产化操作系统和国产化负载均衡软件兼容互认的产品能力，并需要提供与本项目所投产品相关项目案例证明材料，须包括本项目中所涉及的知识图谱、场馆导览、藏品管理系统、智慧课堂开发制作等一项或多项内容。提供相关证明材料得3分，无相关证明材料不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
16.1	技术	<p>拟派项目负责人：为投标人正式员工，具有信息系统项目管理师资格证书、高级工程师职称证书的，每有一项证书得1分，最高得2分。</p> <p>提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②项目负责人资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。</p>	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0

16.2	技术	项目团队成员（不包括项目负责人）：①系统分析师、高级软件工程师、文化类高级及以上职称的，每有一人得0.5分，如一人具有多个证书的不重复计分，最高得1.5分。 提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②团队成员资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5
16.3	技术	投标人须为本项目投入不少于2名高级工程师以及3名工程师，达到要求的得1分，每少一名扣0.2分，本项最高扣分1分，扣完为止，如一人同时具备多个职称证书，按级别高的计取。 提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②团队成员资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0	0.2	0.8
16.4	技术	项目团队成员学历要求：团队人员具有大学本科及以上学历，专业涵盖中文、计算机、软件工程、信息管理与信息系统、文物与博物馆、动画、艺术设计中任意一项，须提供毕业证书扫描件。符合要求的每有一人得0.25分，如一人具有多个专业的不重复计分，最高得1.5分。	0-1.5	0.75	1.5	1.0	0.75	1.0
17.1	技术	重点展示数据中台系统、知识图谱系统相关内容，演示的系统须为投标人自主研发。演示主要功能完整且丰富，具有良好的用户体验和易用性，演示流畅，具体包含以下功能点演示： （1）数据中台整体流程：通过视频动画形式展示数据中台的数据采集、数据融通、数据存储和计算并支持上层业务进行数据应用的整体流程进行说明，体现数据中台在整体项目中的能力和作用； （2）数据中台（AI基座）：展示数据中台支持AI算法应用部署和管理的能力，至少包括算法应用的创建，算法应用的配置编辑、算法应用的列表查询、我的算法应用等功能； （3）数据中台（AI算法）：展示数据中台提供的OCR算法和NLP算法能力，给定一张包含文字的图片，提取图片中的文字反馈；给定一段文本，提取文本中的关键词、实体和情感等算法结果并展示； （4）知识图谱（本体建模）：展示本体建模能力，支持对知识图谱的本体schema进行设计，可以列举实体和关系的类型以及schema详情结构，可以对实体和关系的schema定义进行修改更新； （5）知识图谱（知识导入）：展示知识导入能力，支持批量化从外部数据源（excel文件）导入实体和关系数据到知识图谱并进行数据查询，支持知识导入任务的状态查询，支持导入过程中出现知识冲突的后续人工协作处理； （6）知识图谱（知识检索）：展示知识检索能力，支持根据关键词、实体id、实体类别以及其他高级条件筛选进行实体的搜索；支持资料库的搜索； （7）知识图谱（知识管理）：展示知识管理能力，支持对实体和关系进行列表查询，对实体和关系数据的详情进行查看，支持对实体和关系数据的修改更新、删除、合并等操作； （8）知识图谱（知识加工）：展示知识加工能力，支持从pdf文件对一本书进行数字化为文本并进行索引的基本流程，支持对书籍的文本进行图谱分析、知识抽取、词云生成等智能化操作； （9）知识图谱（知识探索）：展示知识探索能力，支持实体节点的网络分析，支持路径查询，支持多跳路径的查询模式； （10）数据中台（文学数字化生产）：展示基于数据中台已构建好的结构化知识图谱数据，进行可视化页面的自动化生产，可选择多位名人进行多类型可视化表达方式的生产，至少需要包括2D和3D两种展示形态。 （满分10分，每缺1项扣1分。）	0-10	6.0	10.0	8.0	4.0	8.0

17.2	技术	<p>展示预约系统、导览系统、藏品管理系统，演示视频应为真实系统界面录制，功能操作流畅，数据显示完整、功能标签清晰可辨。具体包含以下功能点演示：</p> <p>(1) 对预约系统功能进行演示：预约基础信息设置，包括但不限于对场馆基础信息、预约名额等规则配置。演示预约时段管理，包含但不限于预约时段的增加、修改、删除，每个时段库存数量的设置。</p> <p>(2) 对导览系统云讲解功能进行演示，要求能够加入讲解小组；支持讲解员控制页面，带领游客进行展览漫游体验、游客可根据讲解员实时收听展览讲解，页面可展示详情图片、语音、文字；在展品之外，链接与该展品相关的知识内容，用于扩展导览知识内容。讲解员和游客可在云讲解过程中实时在线互动交流；可在PC端和手机端参与云讲解，跟随讲解员的控制进行展览漫游体验。</p> <p>(3) 对藏品管理系统进行演示：包括藏品相关的图片、文档、文献的导入、导出；藏品管理功能，包括藏品出入库操作类型设置、查看出库入库现状记录和库房的访客详情记录。</p> <p>评审依据： a.能够全面展示功能要求，系统流畅运行得3分。 b.能够部分展示功能要求，系统流畅运行得2分。 c.展示内容功能较少，系统运行不流畅得1分。</p>	0-3	1.0	3.0	3.0	1.0	2.0
17.3	技术	<p>展示数字孪生BIM建模和交互能力：基于文学馆项目的图纸构建BIM模型并展示交互能力，具体包含以下功能点演示：</p> <p>(1) 展示文学馆BIM模型完整性，从不同的视角展示各专业模型各专业及系统模型包括建筑、结构、暖通、给排水、电气五个专业模型。</p> <p>(2) 展示文学馆BIM模型的交互能力，支持进行交互、展示、漫游等功能，点击相关专业构件模型，展示构件的具体信息，具体信息包含以下维度： 几何信息：几何尺寸，如长度，宽度，高度，厚度等等 非几何信息：构件名称，一级系统，二级系统，三级系统，所在楼层，建筑单体名称，建设单位，设计单位，施工单位等</p> <p>评审依据： a.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型且能够全面展示功能要求，系统流畅运行得3分； b.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型，能够部分展示功能要求，系统流畅运行得2分； c.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型，展示内容功能较少，系统运行不流畅得1分；未提供不得分。</p>	0-3	1.0	3.0	2.0	1.0	1.0
17.4	技术	<p>简述对浙江文学馆智慧场馆建设项目的理解，重点说明本项目与浙江文学馆展陈（特别是数字文学体验厅），以及文学馆后续活动的前后端衔接，并说明项目对中国新时代文学大数据中心的支撑作用。本部分内容视频时长不超过2分钟。</p> <p>评审依据： a.思路清晰，内容务实，与项目建设内容契合，得4分； b.与项目建设内容基本契合，得3分； c.与项目建设内容存在偏差，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0
合计			0-90	51.75	83.0	60.4	37.45	48.3

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：浙江文学馆智慧场馆建设项目（ZJ-2361550）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	数字扁担（浙江）科技有限公司	新华智云科技有限公司、新华智云科技有限公司、天津恒达文博科技股份有限公司（联合体）	杭州淘艺数据技术有限公司	杭州将古文化发展有限公司	上海申腾信息技术有限公司、上海申腾信息技术有限公司、苏州美能华智能科技有限公司、上海德程数据技术有限公司（联合体）
1	商务	投标人于2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来的文化类场馆数字化建设项目业绩，1个得0.2分。本项最高得1分。 证明材料：投标文件中须提供中标通知书复印件、合同复印件、验收报告复印件并加盖投标人公章。	0-1	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0
2	商务	投标人具备有效的质量管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，每提供一项得0.5分。本项最高得1.5分。 证明材料：有效的认证证书复印件加盖公章。	0-1.5	1.0	1.5	1.5	0.5	0.5
3	商务	投标人具有场馆智能管理、智能内容生产、数据应用、数据资产、智能内容采集、版权监测、文字识别校对标注处理、智能中控检测等相关著作权的每项得0.5分，最高得4.0分。 证明材料：须提供软件著作权证书或产品认证复印件并加盖单位公章，不提供或者不能提供有效证明的不得分。相关证明证书需在招标公告之日之前取得。	0-4	2.0	4.0	2.5	2.0	1.5
4	商务	投标人自2020年1月1日以来（以文件或获奖证书颁发时间为准）已完成的与本项目建设内容相关项目获得的由工信部颁发的获奖证书（案例须包含知识图谱、场馆导览、藏品管理系统等中一项或多项内容）的，每提供1个案例得1分，本项最高得2分。 证明材料：提供权威机构的文件或获奖证书复印件加盖公章，不提供或者不能提供有效证明的，且相关证明证书需在招标公告之日之前取得。否则不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	商务	投标人具备规范知识图谱构建与应用过程中的性能指标和功能要求的能力，具有知识图谱产品认证得1.5分，未提供不得分。 证明材料：提供证书复印件加盖公章，不提供或者不能提供有效证明的不得分。相关证明证书需在招标公告之日之前取得。	0-1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
6	技术	项目总体设计方案：有针对性地提供本项目的总体设计方案，在总体方案中应包含总体技术架构、数据架构，提供详细功能设计和关键技术方案。 评审依据： a.内容完整、具有可操作性，整体满足采购要求，得3分。 b.内容简洁、部分内容具有可行性，基本满足采购要求，得2分。 c.内容简略、内容部分完整，可能无法满足采购要求，得1分。未提供不得分。	0-3	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0

7	技术	系统设计安全可靠：有针对性地提供本项目政务云环境和本地机房网络环境混合部署服务方案，投标人提交混合云部署服务方案，用于本项目系统应用软件的部署及整体服务环境保障，方案需能够满足本项目的数据安全、应用安全、系统安全要求。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	1.0	3.0	1.0	2.0	2.0
8.1	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台：阐述数据中台体系的整体方案设计、各系统模块之间的交互逻辑，数据中台和各系统之间的数据融通方案以及如何支撑上层应用体系的技术方案。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0
8.2	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-知识图谱：详细阐述数据中台-知识图谱构建和管理系统的系统架构设计、功能模块设计、数据流程设计等技术方案，方案需要明确体现结构化数据和非结构化数据的采集、知识建模、知识抽取、知识消歧、知识融合、以及知识检索和管理等功能模块的功能设计。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0
8.3	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-数据仓：详细阐述数据中台（数据仓）的建设方案，须包含以下几个方面：1）按采购要求给出数据仓三大类数据的数据结构设计，具体内容构成；2）数据仓三类数据采集和处理的技术方案；3）数据仓三大类数据的存储和计算的技术方案；4）数据仓三大类数据支撑上层数据应用的设计方案。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0
8.4	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-文学可视化生产：详细阐述文学可视化生产系统基于文学数据进行可视化应用生产的方案设计，列举可视化生产支持的所有组件类型和对应的文学应用场景，组件类型不少于5个，且包含2D和3D，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格。 评审依据： a.组件类型不少于5个，且包含2D和3D类型，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格，得3分； b.组件类型不少于5个，仅包含2D类型，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格，得1分； c.不满足上述条件，不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0

8.5	技术	<p>依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。</p> <p>赋能文学馆数字体验厅：文学数据中台须支持与文学馆数字体验厅打通，详细阐述对接思路和方案，充分利用多媒体展示手段与各类文学大数据的有效融合。（0-3分）</p> <p>评审依据： a.方案可落地，有创造性，完全满足采购要求得3分； b.方案有操作性，基本满足采购要求得2分； c.可能无法满足采购要求得1分；未提供不得分。</p>	0-3	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0
9.1	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>（1）构建鲁迅、茅盾的人物关系图谱：分别构建和展示两位人物的社会人物关系图谱，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，需提供系统截图和关系详情的excel表格。</p> <p>评审依据： a.提供鲁迅、茅盾2人每人各50组人物关系，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，并提供系统截图和关系详情的excel表格，得3分； b.提供鲁迅、茅盾2人其中一人的50组人物关系，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，并提供系统截图和关系详情的excel表格，得1分； c.上述条件不满足，不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
9.2	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>展示浙江文学历史上重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，须提供系统截图和excel表格数据。</p> <p>评审依据： a.提供50位重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，并提供系统截图和excel表格数据，得3分； b.提供30位以上、不足50位重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，并提供系统截图和excel表格数据，得1分； c.上述条件不满足，不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
9.3	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>展示数据赋能浙江文学地图的设计方案，方案需包含不少于3类文学数据，并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类文学数据不少于100个数据点，并提供数据点excel表格。</p> <p>评审依据： a.提供3类文学数据并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类数据超过100个数据点并提供数据excel表格，得3分； b.提供3类文学数据并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类数据超过50个数据点并提供数据excel表格，得1分； c.上述条件不满足，不得分；</p>	0-3	1.0	3.0	3.0	0.0	0.0

10	技术	<p>数字孪生+驾驶舱：（1）具备全面的3DGIS+BIM应用支持能力，支持三维空间分析及数据三维可视化、流畅展示、选择及属性查询。（2）具备与BIM的数据融合与集成能力，支持B/S架构；支持Web端实时动态光影渲染技术，无需安装任何插件；支持主流浏览器直接浏览平台具备统一的CIM流数据访问和管理接口能力，并具备CIM模型与其对应属性数据和业务数据的关联匹配能力。具备三维可视化联设施运行状态监测。</p> <p>评审依据： a.方案完整，完全满足采购要求得6分； b.方案较完整，基本满足采购要求得4分； c.方案不够完整，可能无法满足采购要求得2分；未提供不得分</p>	0-6	2.0	4.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	<p>预约管理：根据文学馆场地实际设计完整的预约系统，功能丰富全面，能满足运营需求。</p> <p>a.方案完整，内容设计贴近浙江文学馆实际，功能设计全面，效果图设计精美，能体现浙江文学馆特色，得4分； b.方案较完整，内容设计较贴近浙江文学馆实际，功能设计较全面，效果图设计较精美，较能体现浙江文学馆特色，得3分； c.方案不够完整，内容设计未能贴近浙江文学馆实际，功能设计不全面，效果图设计粗糙，未能体现浙江文学馆特色，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0
12	技术	<p>导览系统：结合文学馆实际情况构建导览系统，功能全面，实用性强，设计新颖。</p> <p>a.方案完整，内容设计贴近浙江文学馆实际，功能全面，有创造性功能设计，能体现浙江文学馆特色，得5分； b.方案较完整，内容设计较贴近浙江文学馆实际，功能较全面，创造性功能设计一般，较能体现浙江文学馆特色，得3分； c.方案不够完整，内容设计未能贴近浙江文学馆实际，功能设计不全面，效果图设计粗糙，未能体现浙江文学馆特色，得1分；未提供不得分。</p>	0-5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
13	技术	<p>智慧教室：根据文学馆场地实际情况和研学需要构建完整的智慧教室体系，使用便捷高效，两个课程的设计契合主题，生动活泼。</p> <p>a.方案完整，需求理解分析全面，并能够根据项目需求找到重点难点问题，课程设计详细，形式新颖，文学味浓，得4分； b.方案较完整、需求理解一般，仅提出简单的解决方案，课程设计不够充分，内容一般，得3分； c.方案不完整，需求理解分析较片面，课程设计不符合项目要求，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
14	技术	<p>售后及合理化建议 针对应急预案、应急措施、服务响应、服务保障、运行维护等方案进行评审。</p> <p>a.方案完整，情况分析全面、响应迅速的，得2分； b.方案完整、响应及时的，得1分；未提供不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
15	技术	<p>安全防护能力：投标人需要具备能够与国产服务器兼容，国产化操作系统和国产化负载均衡软件兼容互认的产品能力，并需要提供与本项目所投产品相关项目案例证明材料，须包括本项目中所涉及的知识图谱、场馆导览、藏品管理系统、智慧课堂开发制作等一项或多项内容。提供相关证明材料得3分，无相关证明材料不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
16.1	技术	<p>拟派项目负责人：为投标人正式员工，具有信息系统项目管理师资格证书、高级工程师职称证书的，每有一项证书得1分，最高得2分。</p> <p>提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②项目负责人资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。</p>	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0

16.2	技术	项目团队成员（不包括项目负责人）：①系统分析师、高级软件工程师、文化类高级及以上职称的，每有一人得0.5分，如一人具有多个证书的不重复计分，最高得1.5分。 提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②团队成员资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5
16.3	技术	投标人须为本项目投入不少于2名高级工程师以及3名工程师，达到要求的得1分，每少一名扣0.2分，本项最高扣分1分，扣完为止，如一人同时具备多个职称证书，按级别高的计取。 提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②团队成员资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0	0.2	0.8
16.4	技术	项目团队成员学历要求：团队人员具有大学本科及以上学历，专业涵盖中文、计算机、软件工程、信息管理与信息系统、文物与博物馆、动画、艺术设计中任意一项，须提供毕业证书扫描件。符合要求的每有一人得0.25分，如一人具有多个专业的不重复计分，最高得1.5分。	0-1.5	0.75	1.5	1.0	0.75	1.0
17.1	技术	重点展示数据中台系统、知识图谱系统相关内容，演示的系统须为投标人自主研发。演示主要功能完整且丰富，具有良好的用户体验和易用性，演示流畅，具体包含以下功能点演示： （1）数据中台整体流程：通过视频动画形式展示数据中台的数据采集、数据融通、数据存储和计算并支持上层业务进行数据应用的整体流程进行说明，体现数据中台在整体项目中的能力和作用； （2）数据中台（AI基座）：展示数据中台支持AI算法应用部署和管理的能力，至少包括算法应用的创建，算法应用的配置编辑、算法应用的列表查询、我的算法应用等功能； （3）数据中台（AI算法）：展示数据中台提供的OCR算法和NLP算法能力，给定一张包含文字的图片，提取图片中的文字反馈；给定一段文本，提取文本中的关键词、实体和情感等算法结果并展示； （4）知识图谱（本体建模）：展示本体建模能力，支持对知识图谱的本体schema进行设计，可以列举实体和关系的类型以及schema详情结构，可以对实体和关系的schema定义进行修改更新； （5）知识图谱（知识导入）：展示知识导入能力，支持批量化从外部数据源（excel文件）导入实体和关系数据到知识图谱并进行数据查询，支持知识导入任务的状态查询，支持导入过程中出现知识冲突的后续人工协作处理； （6）知识图谱（知识检索）：展示知识检索能力，支持根据关键词、实体id、实体类别以及其他高级条件筛选进行实体的搜索；支持资料库的搜索； （7）知识图谱（知识管理）：展示知识管理能力，支持对实体和关系进行列表查询，对实体和关系数据的详情进行查看，支持对实体和关系数据的修改更新、删除、合并等操作； （8）知识图谱（知识加工）：展示知识加工能力，支持从pdf文件对一本书进行数字化为文本并进行索引的基本流程，支持对书籍的文本进行图谱分析、知识抽取、词云生成等智能化操作； （9）知识图谱（知识探索）：展示知识探索能力，支持实体节点的网络分析，支持路径查询，支持多跳路径的查询模式； （10）数据中台（文学数字化生产）：展示基于数据中台已构建好的结构化知识图谱数据，进行可视化页面的自动化生产，可选择多位名人进行多类型可视化表达方式的生产，至少需要包括2D和3D两种展示形态。 （满分10分，每缺1项扣1分。）	0-10	6.0	10.0	8.0	4.0	8.0

17.2	技术	<p>展示预约系统、导览系统、藏品管理系统，演示视频应为真实系统界面录制，功能操作流畅，数据显示完整、功能标签清晰可辨。具体包含以下功能点演示：</p> <p>(1) 对预约系统功能进行演示：预约基础信息设置，包括但不限于对场馆基础信息、预约名额等规则配置。演示预约时段管理，包含但不限于预约时段的增加、修改、删除，每个时段库存数量的设置。</p> <p>(2) 对导览系统云讲解功能进行演示，要求能够加入讲解小组；支持讲解员控制页面，带领游客进行展览漫游体验、游客可根据讲解员实时收听展览讲解，页面可展示详情图片、语音、文字；在展品之外，链接与该展品相关的知识内容，用于扩展导览知识内容。讲解员和游客可在云讲解过程中实时在线互动交流；可在PC端和手机端参与云讲解，跟随讲解员的控制进行展览漫游体验。</p> <p>(3) 对藏品管理系统进行演示：包括藏品相关的图片、文档、文献的导入、导出；藏品管理功能，包括藏品出入库操作类型设置、查看出库入库现状记录和库房的访客详情记录。</p> <p>评审依据： a.能够全面展示功能要求，系统流畅运行得3分。 b.能够部分展示功能要求，系统流畅运行得2分。 c.展示内容功能较少，系统运行不流畅得1分。</p>	0-3	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0
17.3	技术	<p>展示数字孪生BIM建模和交互能力：基于文学馆项目的图纸构建BIM模型并展示交互能力，具体包含以下功能点演示：</p> <p>(1) 展示文学馆BIM模型完整性，从不同的视角展示各专业模型各专业及系统模型包括建筑、结构、暖通、给排水、电气五个专业模型。</p> <p>(2) 展示文学馆BIM模型的交互能力，支持进行交互、展示、漫游等功能，点击相关专业构件模型，展示构件的具体信息，具体信息包含以下维度： 几何信息：几何尺寸，如长度，宽度，高度，厚度等等 非几何信息：构件名称，一级系统，二级系统，三级系统，所在楼层，建筑单体名称，建设单位，设计单位，施工单位等</p> <p>评审依据： a.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型且能够全面展示功能要求，系统流畅运行得3分； b.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型，能够部分展示功能要求，系统流畅运行得2分； c.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型，展示内容功能较少，系统运行不流畅得1分；未提供不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	3.0	2.0	1.0
17.4	技术	<p>简述对浙江文学馆智慧场馆建设项目的理解，重点说明本项目与浙江文学馆展陈（特别是数字文学体验厅），以及文学馆后续活动的前后端衔接，并说明项目对中国新时代文学大数据中心的支撑作用。本部分内容视频时长不超过2分钟。</p> <p>评审依据： a.思路清晰，内容务实，与项目建设内容契合，得4分； b.与项目建设内容基本契合，得3分； c.与项目建设内容存在偏差，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	1.0	3.0	4.0	1.0	1.0
合计			0-90	41.75	78.0	52.4	35.45	39.3

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：浙江文学馆智慧场馆建设项目（ZJ-2361550）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	数字扁担（浙江）科技有限公司	新华智云科技有限公司、新华智云科技有限公司、天津恒达文博科技股份有限公司（联合体）	杭州淘艺数据技术有限公司	杭州将古文化发展有限公司	上海申腾信息技术有限公司、上海申腾信息技术有限公司、苏州美能华智能科技有限公司、上海德程数据技术有限公司（联合体）
1	商务	投标人于2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来的文化类场馆数字化建设项目业绩，1个得0.2分。本项最高得1分。 证明材料：投标文件中须提供中标通知书复印件、合同复印件、验收报告复印件并加盖投标人公章。	0-1	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0
2	商务	投标人具备有效的质量管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，每提供一项得0.5分。本项最高得1.5分。 证明材料：有效的认证证书复印件加盖公章。	0-1.5	1.0	1.5	1.5	0.5	0.5
3	商务	投标人具有场馆智能管理、智能内容生产、数据应用、数据资产、智能内容采集、版权监测、文字识别校对标注处理、智能中控检测等相关著作权的每项得0.5分，最高得4.0分。 证明材料：须提供软件著作权证书或产品认证复印件并加盖单位公章，不提供或者不能提供有效证明的不得分。相关证明证书需在招标公告之日之前取得。	0-4	2.0	4.0	2.5	2.0	1.5
4	商务	投标人自2020年1月1日以来（以文件或获奖证书颁发时间为准）已完成的与本项目建设内容相关项目获得的由工信部颁发的获奖证书（案例须包含知识图谱、场馆导览、藏品管理系统等中一项或多项内容）的，每提供1个案例得1分，本项最高得2分。 证明材料：提供权威机构的文件或获奖证书复印件加盖公章，不提供或者不能提供有效证明的，且相关证明证书需在招标公告之日之前取得。否则不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	商务	投标人具备规范知识图谱构建与应用过程中的性能指标和功能要求的能力，具有知识图谱产品认证得1.5分，未提供不得分。 证明材料：提供证书复印件加盖公章，不提供或者不能提供有效证明的不得分。相关证明证书需在招标公告之日之前取得。	0-1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
6	技术	项目总体设计方案：有针对性地提供本项目的总体设计方案，在总体方案中应包含总体技术架构、数据架构，提供详细功能设计和关键技术方案。 评审依据： a.内容完整、具有可操作性，整体满足采购要求，得3分。 b.内容简洁、部分内容具有可行性，基本满足采购要求，得2分。 c.内容简略、内容部分完整，可能无法满足采购要求，得1分。未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0

7	技术	系统设计安全可靠：有针对性地提供本项目政务云环境和本地机房网络环境混合部署服务方案，投标人提交混合云部署服务方案，用于本项目系统应用软件的部署及整体服务环境保障，方案需能够满足本项目的数据安全、应用安全、系统安全要求。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8.1	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台：阐述数据中台体系的整体方案设计、各系统模块之间的交互逻辑，数据中台和各系统之间的数据融通方案以及如何支撑上层应用体系的技术方案。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0
8.2	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-知识图谱：详细阐述数据中台-知识图谱构建和管理系统的系统架构设计、功能模块设计、数据流程设计等技术方案，方案需要明确体现结构化数据和非结构化数据的采集、知识建模、知识抽取、知识消歧、知识融合、以及知识检索和管理等功能模块的功能设计。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0
8.3	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-数据仓：详细阐述数据中台（数据仓）的建设方案，须包含以下几个方面：1）按采购要求给出数据仓三大类数据的数据结构设计，具体内容构成；2）数据仓三类数据采集和处理的技术方案；3）数据仓三大类数据的存储和计算的技术方案；4）数据仓三大类数据支撑上层数据应用的设计方案。 评审依据： a.方案完整、合理，有针对性的得3分； b.方案符合一般要求的得2分； c.方案可能不满足需求得1分；未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0
8.4	技术	依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。 数据中台-文学可视化生产：详细阐述文学可视化生产系统基于文学数据进行可视化应用生产的方案设计，列举可视化生产支持的所有组件类型和对应的文学应用场景，组件类型不少于5个，且包含2D和3D，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格。 评审依据： a.组件类型不少于5个，且包含2D和3D类型，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格，得3分； b.组件类型不少于5个，仅包含2D类型，且针对每种组件类型提供功能说明及原创案例说明效果图和数据excel表格，得1分； c.不满足上述条件，不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0

8.5	技术	<p>依据招标文件技术需求清单，投标人逐一进行功能设计和技术实现方案响应，由评标委员会打分。</p> <p>赋能文学馆数字体验厅：文学数据中台须支持与文学馆数字体验厅打通，详细阐述对接思路和方案，充分利用多媒体展示手段与各类文学大数据的有效融合。（0-3分）</p> <p>评审依据： a.方案可落地，有创造性，完全满足采购要求得3分； b.方案有操作性，基本满足采购要求得2分； c.可能无法满足采购要求得1分；未提供不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0
9.1	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>（1）构建鲁迅、茅盾的人物关系图谱：分别构建和展示两位人物的社会人物关系图谱，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，需提供系统截图和关系详情的excel表格。</p> <p>评审依据： a.提供鲁迅、茅盾2人每人各50组人物关系，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，并提供系统截图和关系详情的excel表格，得3分； b.提供鲁迅、茅盾2人其中一人的50组人物关系，图谱关系中的人物至少包含5个描述字段，并提供系统截图和关系详情的excel表格，得1分； c.上述条件不满足，不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
9.2	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>展示浙江文学历史上重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，须提供系统截图和excel表格数据。</p> <p>评审依据： a.提供50位重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，并提供系统截图和excel表格数据，得3分； b.提供30位以上、不足50位重要作家的简介、籍贯、出生年份、主要作品、作品金句等，并提供系统截图和excel表格数据，得1分； c.上述条件不满足，不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
9.3	技术	<p>投标人具有文学数据整理和构建的基础能力，由评标委员会结合数据内容的深度、广度、准确性打分。</p> <p>展示数据赋能浙江文学地图的设计方案，方案需包含不少于3类文学数据，并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类文学数据不少于100个数据点，并提供数据点excel表格。</p> <p>评审依据： a.提供3类文学数据并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类数据超过100个数据点并提供数据excel表格，得3分； b.提供3类文学数据并展示3类文学数据在国风地图上分布的示意效果图，且每类数据超过50个数据点并提供数据excel表格，得1分； c.上述条件不满足，不得分；</p>	0-3	1.0	3.0	3.0	0.0	0.0

10	技术	<p>数字孪生+驾驶舱：（1）具备全面的3DGIS+BIM应用支持能力，支持三维空间分析及数据三维可视化、流畅展示、选择及属性查询。（2）具备与BIM的数据融合与集成能力，支持B/S架构；支持Web端实时动态光影渲染技术，无需安装任何插件；支持主流浏览器直接浏览平台具备统一的CIM流数据访问和管理接口能力，并具备CIM模型与其对应属性数据和业务数据的关联匹配能力。具备三维可视化设施运行状态监测。</p> <p>评审依据： a.方案完整，完全满足采购要求得6分； b.方案较完整，基本满足采购要求得4分； c.方案不够完整，可能无法满足采购要求得2分；未提供不得分</p>	0-6	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0
11	技术	<p>预约管理：根据文学馆场地实际设计完整的预约系统，功能丰富全面，能满足运营需求。</p> <p>a.方案完整，内容设计贴近浙江文学馆实际，功能设计全面，效果图设计精美，能体现浙江文学馆特色，得4分； b.方案较完整，内容设计较贴近浙江文学馆实际，功能设计较全面，效果图设计较精美，较能体现浙江文学馆特色，得3分； c.方案不够完整，内容设计未能贴近浙江文学馆实际，功能设计不全面，效果图设计粗糙，未能体现浙江文学馆特色，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	1.0	3.0	3.0	1.0	3.0
12	技术	<p>导览系统：结合文学馆实际情况构建导览系统，功能全面，实用性强，设计新颖。</p> <p>a.方案完整，内容设计贴近浙江文学馆实际，功能全面，有创造性功能设计，能体现浙江文学馆特色，得5分； b.方案较完整，内容设计较贴近浙江文学馆实际，功能较全面，创造性功能设计一般，较能体现浙江文学馆特色，得3分； c.方案不够完整，内容设计未能贴近浙江文学馆实际，功能设计不全面，效果图设计粗糙，未能体现浙江文学馆特色，得1分；未提供不得分。</p>	0-5	1.0	3.0	5.0	1.0	3.0
13	技术	<p>智慧教室：根据文学馆场地实际情况和研学需要构建完整的智慧教室体系，使用便捷高效，两个课程的设计契合主题，生动活泼。</p> <p>a.方案完整，需求理解分析全面，并能够根据项目需求找到重点难点问题，课程设计详细，形式新颖，文学味浓，得4分； b.方案较完整、需求理解一般，仅提出简单的解决方案，课程设计不够充分，内容一般，得3分； c.方案不完整，需求理解分析较片面，课程设计不符合项目要求，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0
14	技术	<p>售后及合理化建议 针对应急预案、应急措施、服务响应、服务保障、运行维护等方案进行评审。</p> <p>a.方案完整，情况分析全面、响应迅速的，得2分； b.方案完整、响应及时的，得1分；未提供不得分。</p>	0-2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	技术	<p>安全防护能力：投标人需要具备能够与国产服务器兼容，国产化操作系统和国产化负载均衡软件兼容互认的产品能力，并需要提供与本项目所投产品相关项目案例证明材料，须包括本项目中所涉及的知识图谱、场馆导览、藏品管理系统、智慧课堂开发制作等一项或多项内容。提供相关证明材料得3分，无相关证明材料不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
16.1	技术	<p>拟派项目负责人：为投标人正式员工，具有信息系统项目管理师资格证书、高级工程师职称证书的，每有一项证书得1分，最高得2分。</p> <p>提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②项目负责人资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。</p>	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0

16.2	技术	项目团队成员（不包括项目负责人）：①系统分析师、高级软件工程师、文化类高级及以上职称的，每有一人得0.5分，如一人具有多个证书的不重复计分，最高得1.5分。 提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②团队成员资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5
16.3	技术	投标人须为本项目投入不少于2名高级工程师以及3名工程师，达到要求的得1分，每少一名扣0.2分，本项最高扣分1分，扣完为止，如一人同时具备多个职称证书，按级别高的计取。 提供：①投标人为其缴纳的投标截止日期前近6个月的社保证明材料复印件并加盖公章。②团队成员资格证书、职称证书复印件加盖公章。未提供社保证明不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0	0.2	0.8
16.4	技术	项目团队成员学历要求：团队人员具有大学本科及以上学历，专业涵盖中文、计算机、软件工程、信息管理与信息系统、文物与博物馆、动画、艺术设计中任意一项，须提供毕业证书扫描件。符合要求的每有一人得0.25分，如一人具有多个专业的不重复计分，最高得1.5分。	0-1.5	0.75	1.5	1.0	0.75	1.0
17.1	技术	重点展示数据中台系统、知识图谱系统相关内容，演示的系统须为投标人自主研发。演示主要功能完整且丰富，具有良好的用户体验和易用性，演示流畅，具体包含以下功能点演示： （1）数据中台整体流程：通过视频动画形式展示数据中台的数据采集、数据融通、数据存储和计算并支持上层业务进行数据应用的整体流程进行说明，体现数据中台在整体项目中的能力和作用； （2）数据中台（AI基座）：展示数据中台支持AI算法应用部署和管理的能力，至少包括算法应用的创建，算法应用的配置编辑、算法应用的列表查询、我的算法应用等功能； （3）数据中台（AI算法）：展示数据中台提供的OCR算法和NLP算法能力，给定一张包含文字的图片，提取图片中的文字反馈；给定一段文本，提取文本中的关键词、实体和情感等算法结果并展示； （4）知识图谱（本体建模）：展示本体建模能力，支持对知识图谱的本体schema进行设计，可以列举实体和关系的类型以及schema详情结构，可以对实体和关系的schema定义进行修改更新； （5）知识图谱（知识导入）：展示知识导入能力，支持批量化从外部数据源（excel文件）导入实体和关系数据到知识图谱并进行数据查询，支持知识导入任务的状态查询，支持导入过程中出现知识冲突的后续人工协作处理； （6）知识图谱（知识检索）：展示知识检索能力，支持根据关键词、实体id、实体类别以及其他高级条件筛选进行实体的搜索；支持资料库的搜索； （7）知识图谱（知识管理）：展示知识管理能力，支持对实体和关系进行列表查询，对实体和关系数据的详情进行查看，支持对实体和关系数据的修改更新、删除、合并等操作； （8）知识图谱（知识加工）：展示知识加工能力，支持从pdf文件对一本书进行数字化为文本并进行索引的基本流程，支持对书籍的文本进行图谱分析、知识抽取、词云生成等智能化操作； （9）知识图谱（知识探索）：展示知识探索能力，支持实体节点的网络分析，支持路径查询，支持多跳路径的查询模式； （10）数据中台（文学数字化生产）：展示基于数据中台已构建好的结构化知识图谱数据，进行可视化页面的自动化生产，可选择多位名人进行多类型可视化表达方式的生产，至少需要包括2D和3D两种展示形态。 （满分10分，每缺1项扣1分。）	0-10	6.0	10.0	8.0	4.0	8.0

17.2	技术	<p>展示预约系统、导览系统、藏品管理系统，演示视频应为真实系统界面录制，功能操作流畅，数据显示完整、功能标签清晰可辨。具体包含以下功能点演示：</p> <p>(1) 对预约系统功能进行演示：预约基础信息设置，包括但不限于对场馆基础信息、预约名额等规则配置。演示预约时段管理，包含但不限于预约时段的增加、修改、删除，每个时段库存数量的设置。</p> <p>(2) 对导览系统云讲解功能进行演示，要求能够加入讲解小组；支持讲解员控制页面，带领游客进行展览漫游体验、游客可根据讲解员实时收听展览讲解，页面可展示详情图片、语音、文字；在展品之外，链接与该展品相关的知识内容，用于扩展导览知识内容。讲解员和游客可在云讲解过程中实时在线互动交流；可在PC端和手机端参与云讲解，跟随讲解员的控制进行展览漫游体验。</p> <p>(3) 对藏品管理系统进行演示：包括藏品相关的图片、文档、文献的导入、导出；藏品管理功能，包括藏品出入库操作类型设置、查看出库入库现状记录和库房的访客详情记录。</p> <p>评审依据： a.能够全面展示功能要求，系统流畅运行得3分。 b.能够部分展示功能要求，系统流畅运行得2分。 c.展示内容功能较少，系统运行不流畅得1分。</p>	0-3	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0
17.3	技术	<p>展示数字孪生BIM建模和交互能力：基于文学馆项目的图纸构建BIM模型并展示交互能力，具体包含以下功能点演示：</p> <p>(1) 展示文学馆BIM模型完整性，从不同的视角展示各专业模型各专业及系统模型包括建筑、结构、暖通、给排水、电气五个专业模型。</p> <p>(2) 展示文学馆BIM模型的交互能力，支持进行交互、展示、漫游等功能，点击相关专业构件模型，展示构件的具体信息，具体信息包含以下维度： 几何信息：几何尺寸，如长度，宽度，高度，厚度等等 非几何信息：构件名称，一级系统，二级系统，三级系统，所在楼层，建筑单体名称，建设单位，设计单位，施工单位等</p> <p>评审依据： a.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型且能够全面展示功能要求，系统流畅运行得3分； b.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型，能够部分展示功能要求，系统流畅运行得2分； c.利用浙江文学馆图纸建设的BIM模型，展示内容功能较少，系统运行不流畅得1分；未提供不得分。</p>	0-3	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0
17.4	技术	<p>简述对浙江文学馆智慧场馆建设项目的理解，重点说明本项目与浙江文学馆展陈（特别是数字文学体验厅），以及文学馆后续活动的前后端衔接，并说明项目对中国新时代文学大数据中心的支撑作用。本部分内容视频时长不超过2分钟。</p> <p>评审依据： a.思路清晰，内容务实，与项目建设内容契合，得4分； b.与项目建设内容基本契合，得3分； c.与项目建设内容存在偏差，得1分；未提供不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0	1.0	3.0
合计			0-90	43.75	79.0	58.4	33.45	46.3

专家（签名）：