

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：绍兴美术馆2023年信息化项目（ZJDT-W-23024）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国研软件股份有限公司	华数云科技有限公司	绍兴市拓维计算机信息技术有限公司
1.1	商务	含“▲”为主要性能指标要求条款，如有负偏离，每项扣1分；一般性能指标，每一负偏离项扣0.5分，12分扣完为止。（相关证书及检测报告在投标技术文件中提供扫描件并加盖投标人公章）	0-12	4.0	12.0	3.0
2.1	商务	投标人近三年（自2020年1月1日以来）承接过类似项目业绩，每个得1分，本项最高得2分。（需提供合同或委托代理协议书的扫描件，业绩时间以合同签订时间为准）。	0-2	2.0	2.0	2.0
3.1	商务	1.投标单位具有信息技术服务管理体系（ISO/IEC20000）认证证书的，得1分。 2.投标单位具有信息安全管理体（GB/T 22080 ISO/IEC2 27001）认证证书的，得1分。 3.获投标单位具有环境管理体系认（GB/T24001/ISO14001）认证证书的，得1分。 4.投标单位具有质量管理体系认证（GB/T19001/ISO9001）认证证书的，得1分。 5.投标单位具有职业健康安全管理体系认证（GB/T45001/ISO 45001）认证证书的，得1分。 6.投标单位具有软件成熟度CMMI5级证书的，得2分。具有软件成熟度CMMI4级证书的，得1分。具有软件成熟度CMMI3级证书的，得0.5分。未提供不得分。 （在投标技术文件中提供相关证书复印件并加盖投标人公章。）	0-7	2.5	7.0	0.0
4.1	商务	本项目拟派的项目负责人具有信息系统项目管理师证书、高级职称。每项证书得1分，最高得2分。 团队人员（项目负责人除外）具有信息技术类高级及以上职称的，每有一人符合得1分，最高得2分。 项目组成员具有软件工程师证书（中级），每有一名得1分，最高得1分。 （需提供证书的复印件或扫描件，并提供2023年7月-9月在投标人单位的社保证明，未提供不得分）。	0-5	3.0	5.0	0.0
5.1	商务	根据投标人对本项目的了解程度，进行综合评分0.1-4分，未提供不得分。	0-4	3.0	3.5	2.5
6.1	商务	根据投标人提供的关于本项目的整体建设方案（包括硬件部分和软件部分，其中软件部分须含微信、全景导航、藏品检索、入馆及活动预约等系统）的可行性、合理性、规范性进行综合评分。整体阐述完整性高，内容合理、清晰，系统性及可操作性强的得9.1—12.0分；整体阐述较为完整，内容较为合理、清晰，具有一定系统性及可操作性的得6.1—9.0分；整体阐述较为粗略，内容存在缺陷、不够合理清晰，系统性及可操作性较弱的得3.1—6.0分；未提供相关内容阐述或不符合项目的不得分。	0-12	8.0	10.5	5.5
7.1	商务	根据项目实施组织架构的合理性、实施组织方案的科学性、质量管理体系的完备性、风险防范与整体验收的可操作性进行评比。根据施工组织方案体现完善情况进行综合评分0.1-4分。	0-4	3.0	3.5	2.0
8.1	商务	根据投标人提供的关于本项目的质量保证措施，进行综合评分0.1-4分，未提供不得分。	0-4	3.1	3.5	2.0

9.1	商务	系统演示：对全景导航系统、微信服务进行演示，投标人可选用视频、ppt进行演示；视频演示最高得12分，ppt演示最多得6分，无演示不得分。 全景导航系统演示： 1.支持VR模式；（满足得1分，不满足不得分。） 2.支持二维码扫描分享、点赞、评论；（满足得1分，不满足不得分。） 3.支持小行星载入效果；（满足得1分，不满足不得分。） 4.支持鱼眼视角、水晶球视角；（满足得1分，不满足不得分。） 5.支持场景切换特效；（满足得0.5分，不满足不得分。） 6.支持多媒体弹出框、支持弹出图像缩放；（满足得1分，不满足不得分。） 7.支持地图中添加雷达，用来识别对应场景的具体方位；（满足得1分，不满足不得分。） 8.支持热点图集/相册功能、热点高清图片细节展示；（满足得1分，不满足不得分。） 9.支持背景音乐/语音导览；（满足得0.5分，不满足不得分。） 微信服务演示： 1.演示入馆预约与活动预约，支持完成活动预约即自动完成入馆预约（满足得2分，未提供不得分。） 2.演示藏品信息展示检索；（满足得2分，未提供不得分。）	0-12	6.0	11.0	3.0
10.1	商务	根据投标人售后服务能力（具有售后服务机构或承诺中标后成立售后服务机构、售后培训服务、售后服务团队及人员资质、服务的专业技术能力、售后服务响应时间、售后方案等方面）进行打分。优得5.1—8.0分；良得3.1—5.0分；一般得0.1—3.0分，未提供不得分。	0-8	4.5	7.0	3.5
合计			0-70	39.1	65.0	23.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：绍兴美术馆2023年信息化项目（ZJDT-W-23024）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国研软件股份有限公司	华数云科技有限公司	绍兴市拓维计算机信息技术有限公司
1.1	商务	含“▲”为主要性能指标要求条款，如有负偏离，每项扣1分；一般性能指标，每一负偏离项扣0.5分，12分扣完为止。（相关证书及检测报告在投标技术文件中提供扫描件并加盖投标人公章）	0-12	4.0	12.0	3.0
2.1	商务	投标人近三年（自2020年1月1日以来）承接过类似项目业绩，每个得1分，本项最高得2分。（需提供合同或委托代理协议书的扫描件，业绩时间以合同签订时间为准）。	0-2	2.0	2.0	2.0
3.1	商务	1.投标单位具有信息技术服务管理体系（ISO/IEC20000）认证证书的，得1分。 2.投标单位具有信息安全管理体（GB/T 22080 ISO/IEC2 27001）认证证书的，得1分。 3.获投标单位具有环境管理体系认（GB/T24001/ISO14001）认证证书的，得1分。 4.投标单位具有质量管理体系认证（GB/T19001/ISO9001）认证证书的，得1分。 5.投标单位具有职业健康安全管理体系认证（GB/T45001/ISO 45001）认证证书的，得1分。 6.投标单位具有软件成熟度CMMI5级证书的，得2分。具有软件成熟度CMMI4级证书的，得1分。具有软件成熟度CMMI3级证书的，得0.5分。未提供不得分。 （在投标技术文件中提供相关证书复印件并加盖投标人公章。）	0-7	2.5	7.0	0.0
4.1	商务	本项目拟派的项目负责人具有信息系统项目管理师证书、高级职称。每项证书得1分，最高得2分。 团队人员（项目负责人除外）具有信息技术类高级及以上职称的，每有一人符合得1分，最高得2分。 项目组成员具有软件工程师证书（中级），每有一名得1分，最高得1分。 （需提供证书的复印件或扫描件，并提供2023年7月-9月在投标人单位的社保证明，未提供不得分）。	0-5	3.0	5.0	0.0
5.1	商务	根据投标人对本项目的了解程度，进行综合评分0.1-4分，未提供不得分。	0-4	2.5	3.0	2.0
6.1	商务	根据投标人提供的关于本项目的整体建设方案（包括硬件部分和软件部分，其中软件部分须含微信、全景导航、藏品检索、入馆及活动预约等系统）的可行性、合理性、规范性进行综合评分。整体阐述完整性高，内容合理、清晰，系统性及可操作性强的得9.1—12.0分；整体阐述较为完整，内容较为合理、清晰，具有一定系统性及可操作性的得6.1—9.0分；整体阐述较为粗略，内容存在缺陷、不够合理清晰，系统性及可操作性较弱的得3.1—6.0分；未提供相关内容阐述或不符合项目的不得分。	0-12	8.5	10.0	6.0
7.1	商务	根据项目实施组织架构的合理性、实施组织方案的科学性、质量管理体系的完备性、风险防范与整体验收的可操作性进行评比。根据施工组织方案体现完善情况进行综合评分0.1-4分。	0-4	2.5	3.0	2.0
8.1	商务	根据投标人提供的关于本项目的质量保证措施，进行综合评分0.1-4分，未提供不得分。	0-4	2.5	3.0	2.0

9.1	商务	系统演示：对全景导航系统、微信服务进行演示，投标人可选用视频、ppt进行演示；视频演示最高得12分，ppt演示最多得6分，无演示不得分。 全景导航系统演示： 1.支持VR模式；（满足得1分，不满足不得分。） 2.支持二维码扫描分享、点赞、评论；（满足得1分，不满足不得分。） 3.支持小行星载入效果；（满足得1分，不满足不得分。） 4.支持鱼眼视角、水晶球视角；（满足得1分，不满足不得分。） 5.支持场景切换特效；（满足得0.5分，不满足不得分。） 6.支持多媒体弹出框、支持弹出图像缩放；（满足得1分，不满足不得分。） 7.支持地图中添加雷达，用来识别对应场景的具体方位；（满足得1分，不满足不得分。） 8.支持热点图集/相册功能、热点高清图片细节展示；（满足得1分，不满足不得分。） 9.支持背景音乐/语音导览；（满足得0.5分，不满足不得分。） 微信服务演示： 1.演示入馆预约与活动预约，支持完成活动预约即自动完成入馆预约（满足得2分，未提供不得分。） 2.演示藏品信息展示检索；（满足得2分，未提供不得分。）	0-12	6.0	11.0	3.0
10.1	商务	根据投标人售后服务能力（具有售后服务机构或承诺中标后成立售后服务机构、售后培训服务、售后服务团队及人员资质、服务的专业技术能力、售后服务响应时间、售后方案等方面）进行打分。优得5.1—8.0分；良得3.1—5.0分；一般得0.1—3.0分，未提供不得分。	0-8	4.5	5.5	4.0
合计			0-70	38.0	61.5	24.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：绍兴美术馆2023年信息化项目（ZJDT-W-23024）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国研软件股份有限公司	华数云科技有限公司	绍兴市拓维计算机信息技术有限公司
1.1	商务	含“▲”为主要性能指标要求条款，如有负偏离，每项扣1分；一般性能指标，每一负偏离项扣0.5分，12分扣完为止。（相关证书及检测报告在投标技术文件中提供扫描件并加盖投标人公章）	0-12	4.0	12.0	3.0
2.1	商务	投标人近三年（自2020年1月1日以来）承接过类似项目业绩，每个得1分，本项最高得2分。（需提供合同或委托代理协议书的扫描件，业绩时间以合同签订时间为准）。	0-2	2.0	2.0	2.0
3.1	商务	1.投标单位具有信息技术服务管理体系（ISO/IEC20000）认证证书的，得1分。 2.投标单位具有信息安全管理体（GB/T 22080 ISO/IEC2 27001）认证证书的，得1分。 3.获投标单位具有环境管理体系认（GB/T24001/ISO14001）认证证书的，得1分。 4.投标单位具有质量管理体系认证（GB/T19001/ISO9001）认证证书的，得1分。 5.投标单位具有职业健康安全管理体系认证（GB/T45001/ISO 45001）认证证书的，得1分。 6.投标单位具有软件成熟度CMMI5级证书的，得2分。具有软件成熟度CMMI4级证书的，得1分。具有软件成熟度CMMI3级证书的，得0.5分。未提供不得分。 （在投标技术文件中提供相关证书复印件并加盖投标人公章。）	0-7	2.5	7.0	0.0
4.1	商务	本项目拟派的项目负责人具有信息系统项目管理师证书、高级职称。每项证书得1分，最高得2分。 团队人员（项目负责人除外）具有信息技术类高级及以上职称的，每有一人符合得1分，最高得2分。 项目组成员具有软件工程师证书（中级），每有一名得1分，最高得1分。 （需提供证书的复印件或扫描件，并提供2023年7月-9月在投标人单位的社保证明，未提供不得分）。	0-5	3.0	5.0	0.0
5.1	商务	根据投标人对本项目的了解程度，进行综合评分0.1-4分，未提供不得分。	0-4	2.5	3.0	2.0
6.1	商务	根据投标人提供的关于本项目的整体建设方案（包括硬件部分和软件部分，其中软件部分须含微信、全景导航、藏品检索、入馆及活动预约等系统）的可行性、合理性、规范性进行综合评分。整体阐述完整性高，内容合理、清晰，系统性及可操作性强的得9.1—12.0分；整体阐述较为完整，内容较为合理、清晰，具有一定系统性及操作性的得6.1—9.0分；整体阐述较为粗略，内容存在缺陷、不够合理清晰，系统性及可操作性较弱的得3.1—6.0分；未提供相关内容阐述或不符合项目的不得分。	0-12	8.0	9.5	6.0
7.1	商务	根据项目实施组织架构的合理性、实施组织方案的科学性、质量管理体系的完备性、风险防范与整体验收的可操作性进行评比。根据施工组织方案体现完善情况进行综合评分0.1-4分。	0-4	3.0	3.5	2.5
8.1	商务	根据投标人提供的关于本项目的质量保证措施，进行综合评分0.1-4分，未提供不得分。	0-4	2.5	3.0	2.0

9.1	商务	系统演示：对全景导航系统、微信服务进行演示，投标人可选用视频、ppt进行演示；视频演示最高得12分，ppt演示最多得6分，无演示不得分。 全景导航系统演示： 1.支持VR模式；（满足得1分，不满足不得分。） 2.支持二维码扫描分享、点赞、评论；（满足得1分，不满足不得分。） 3.支持小行星载入效果；（满足得1分，不满足不得分。） 4.支持鱼眼视角、水晶球视角；（满足得1分，不满足不得分。） 5.支持场景切换特效；（满足得0.5分，不满足不得分。） 6.支持多媒体弹出框、支持弹出图像缩放；（满足得1分，不满足不得分。） 7.支持地图中添加雷达，用来识别对应场景的具体方位；（满足得1分，不满足不得分。） 8.支持热点图集/相册功能、热点高清图片细节展示；（满足得1分，不满足不得分。） 9.支持背景音乐/语音导览；（满足得0.5分，不满足不得分。） 微信服务演示： 1.演示入馆预约与活动预约，支持完成活动预约即自动完成入馆预约（满足得2分，未提供不得分。） 2.演示藏品信息展示检索；（满足得2分，未提供不得分。）	0-12	6.0	11.0	3.0
10.1	商务	根据投标人售后服务能力（具有售后服务机构或承诺中标后成立售后服务机构、售后培训服务、售后服务团队及人员资质、服务的专业技术能力、售后服务响应时间、售后方案等方面）进行打分。优得5.1—8.0分；良得3.1—5.0分；一般得0.1—3.0分，未提供不得分。	0-8	5.0	6.0	4.0
合计			0-70	38.5	62.0	24.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：绍兴美术馆2023年信息化项目（ZJDT-W-23024）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国研软件股份有限公司	华数云科技有限公司	绍兴市拓维计算机信息技术有限公司
1.1	商务	含“▲”为主要性能指标要求条款，如有负偏离，每项扣1分；一般性能指标，每一负偏离项扣0.5分，12分扣完为止。（相关证书及检测报告在投标技术文件中提供扫描件并加盖投标人公章）	0-12	4.0	12.0	3.0
2.1	商务	投标人近三年（自2020年1月1日以来）承接过类似项目业绩，每个得1分，本项最高得2分。（需提供合同或委托代理协议书的扫描件，业绩时间以合同签订时间为准）。	0-2	2.0	2.0	2.0
3.1	商务	1.投标单位具有信息技术服务管理体系（ISO/IEC20000）认证证书的，得1分。 2.投标单位具有信息安全管理体（GB/T 22080 ISO/IEC2 27001）认证证书的，得1分。 3.获投标单位具有环境管理体系认（GB/T24001/ISO14001）认证证书的，得1分。 4.投标单位具有质量管理体系认证（GB/T19001/ISO9001）认证证书的，得1分。 5.投标单位具有职业健康安全管理体系认证（GB/T45001/ISO 45001）认证证书的，得1分。 6.投标单位具有软件成熟度CMMI5级证书的，得2分。具有软件成熟度CMMI4级证书的，得1分。具有软件成熟度CMMI3级证书的，得0.5分。未提供不得分。 （在投标技术文件中提供相关证书复印件并加盖投标人公章。）	0-7	2.5	7.0	0.0
4.1	商务	本项目拟派的项目负责人具有信息系统项目管理师证书、高级职称。每项证书得1分，最高得2分。 团队人员（项目负责人除外）具有信息技术类高级及以上职称的，每有一人符合得1分，最高得2分。 项目组成员具有软件工程师证书（中级），每有一名得1分，最高得1分。 （需提供证书的复印件或扫描件，并提供2023年7月-9月在投标人单位的社保证明，未提供不得分）。	0-5	3.0	5.0	0.0
5.1	商务	根据投标人对本项目的了解程度，进行综合评分0.1-4分，未提供不得分。	0-4	3.0	3.5	2.0
6.1	商务	根据投标人提供的关于本项目的整体建设方案（包括硬件部分和软件部分，其中软件部分须含微信、全景导航、藏品检索、入馆及活动预约等系统）的可行性、合理性、规范性进行综合评分。整体阐述完整性高，内容合理、清晰，系统性及可操作性强的得9.1—12.0分；整体阐述较为完整，内容较为合理、清晰，具有一定系统性及可操作性的得6.1—9.0分；整体阐述较为粗略，内容存在缺陷、不够合理清晰，系统性及可操作性较弱的得3.1—6.0分；未提供相关内容阐述或不符合项目的不得分。	0-12	8.0	10.0	6.0
7.1	商务	根据项目实施组织架构的合理性、实施组织方案的科学性、质量管理体系的完备性、风险防范与整体验收的可操作性进行评比。根据施工组织方案体现完善情况进行综合评分0.1-4分。	0-4	2.0	3.0	1.0
8.1	商务	根据投标人提供的关于本项目的质量保证措施，进行综合评分0.1-4分，未提供不得分。	0-4	2.0	3.0	1.0

9.1	商务	系统演示：对全景导航系统、微信服务进行演示，投标人可选用视频、ppt进行演示；视频演示最高得12分，ppt演示最多得6分，无演示不得分。 全景导航系统演示： 1.支持VR模式；（满足得1分，不满足不得分。） 2.支持二维码扫描分享、点赞、评论；（满足得1分，不满足不得分。） 3.支持小行星载入效果；（满足得1分，不满足不得分。） 4.支持鱼眼视角、水晶球视角；（满足得1分，不满足不得分。） 5.支持场景切换特效；（满足得0.5分，不满足不得分。） 6.支持多媒体弹出框、支持弹出图像缩放；（满足得1分，不满足不得分。） 7.支持地图中添加雷达，用来识别对应场景的具体方位；（满足得1分，不满足不得分。） 8.支持热点图集/相册功能、热点高清图片细节展示；（满足得1分，不满足不得分。） 9.支持背景音乐/语音导览；（满足得0.5分，不满足不得分。） 微信服务演示： 1.演示入馆预约与活动预约，支持完成活动预约即自动完成入馆预约（满足得2分，未提供不得分。） 2.演示藏品信息展示检索；（满足得2分，未提供不得分。）	0-12	6.0	11.0	3.0
10.1	商务	根据投标人售后服务能力（具有售后服务机构或承诺中标后成立售后服务机构、售后培训服务、售后服务团队及人员资质、服务的专业技术能力、售后服务响应时间、售后方案等方面）进行打分。优得5.1—8.0分；良得3.1—5.0分；一般得0.1—3.0分，未提供不得分。	0-8	4.0	4.5	3.0
合计			0-70	36.5	61.0	21.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：绍兴美术馆2023年信息化项目（ZJDT-W-23024）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国研软件股份有限公司	华数云科技有限公司	绍兴市拓维计算机信息技术有限公司
1.1	商务	含“▲”为主要性能指标要求条款，如有负偏离，每项扣1分；一般性能指标，每一负偏离项扣0.5分，12分扣完为止。（相关证书及检测报告在投标技术文件中提供扫描件并加盖投标人公章）	0-12	4.0	12.0	3.0
2.1	商务	投标人近三年（自2020年1月1日以来）承接过类似项目业绩，每个得1分，本项最高得2分。（需提供合同或委托代理协议书的扫描件，业绩时间以合同签订时间为准）。	0-2	2.0	2.0	2.0
3.1	商务	1.投标单位具有信息技术服务管理体系（ISO/IEC20000）认证证书的，得1分。 2.投标单位具有信息安全管理体（GB/T 22080 ISO/IEC2 27001）认证证书的，得1分。 3.获投标单位具有环境管理体系认（GB/T24001/ISO14001）认证证书的，得1分。 4.投标单位具有质量管理体系认证（GB/T19001/ISO9001）认证证书的，得1分。 5.投标单位具有职业健康安全管理体系认证（GB/T45001/ISO 45001）认证证书的，得1分。 6.投标单位具有软件成熟度CMMI5级证书的，得2分。具有软件成熟度CMMI4级证书的，得1分。具有软件成熟度CMMI3级证书的，得0.5分。未提供不得分。 （在投标技术文件中提供相关证书复印件并加盖投标人公章。）	0-7	2.5	7.0	0.0
4.1	商务	本项目拟派的项目负责人具有信息系统项目管理师证书、高级职称。每项证书得1分，最高得2分。 团队人员（项目负责人除外）具有信息技术类高级及以上职称的，每有一人符合得1分，最高得2分。 项目组成员具有软件工程师证书（中级），每有一名得1分，最高得1分。 （需提供证书的复印件或扫描件，并提供2023年7月-9月在投标人单位的社保证明，未提供不得分）。	0-5	3.0	5.0	0.0
5.1	商务	根据投标人对本项目的了解程度，进行综合评分0.1-4分，未提供不得分。	0-4	2.5	3.0	2.5
6.1	商务	根据投标人提供的关于本项目的整体建设方案（包括硬件部分和软件部分，其中软件部分须含微信、全景导航、藏品检索、入馆及活动预约等系统）的可行性、合理性、规范性进行综合评分。整体阐述完整性高，内容合理、清晰，系统性及可操作性强的得9.1—12.0分；整体阐述较为完整，内容较为合理、清晰，具有一定系统性及可操作性的得6.1—9.0分；整体阐述较为粗略，内容存在缺陷、不够合理清晰，系统性及可操作性较弱的得3.1—6.0分；未提供相关内容阐述或不符合项目的不得分。	0-12	8.0	10.0	6.0
7.1	商务	根据项目实施组织架构的合理性、实施组织方案的科学性、质量管理体系的完备性、风险防范与整体验收的可操作性进行评比。根据施工组织方案体现完善情况进行综合评分0.1-4分。	0-4	2.5	3.0	2.5
8.1	商务	根据投标人提供的关于本项目的质量保证措施，进行综合评分0.1-4分，未提供不得分。	0-4	2.5	3.0	2.5

9.1	商务	系统演示：对全景导航系统、微信服务进行演示，投标人可选用视频、ppt进行演示；视频演示最高得12分，ppt演示最多得6分，无演示不得分。 全景导航系统演示： 1.支持VR模式；（满足得1分，不满足不得分。） 2.支持二维码扫描分享、点赞、评论；（满足得1分，不满足不得分。） 3.支持小行星载入效果；（满足得1分，不满足不得分。） 4.支持鱼眼视角、水晶球视角；（满足得1分，不满足不得分。） 5.支持场景切换特效；（满足得0.5分，不满足不得分。） 6.支持多媒体弹出框、支持弹出图像缩放；（满足得1分，不满足不得分。） 7.支持地图中添加雷达，用来识别对应场景的具体方位；（满足得1分，不满足不得分。） 8.支持热点图集/相册功能、热点高清图片细节展示；（满足得1分，不满足不得分。） 9.支持背景音乐/语音导览；（满足得0.5分，不满足不得分。） 微信服务演示： 1.演示入馆预约与活动预约，支持完成活动预约即自动完成入馆预约（满足得2分，未提供不得分。） 2.演示藏品信息展示检索；（满足得2分，未提供不得分。）	0-12	6.0	11.0	3.0
10.1	商务	根据投标人售后服务能力（具有售后服务机构或承诺中标后成立售后服务机构、售后培训服务、售后服务团队及人员资质、服务的专业技术能力、售后服务响应时间、售后方案等方面）进行打分。优得5.1—8.0分；良得3.1—5.0分；一般得0.1—3.0分，未提供不得分。	0-8	4.0	6.0	3.5
合计			0-70	37.0	62.0	25.0

专家（签名）：