

建德市新水建设有限公司2024年NB-IoT物联网阀控水表采购项目

采购专家评分表（商务资信、技术评分表）

项目编号：ZJTX-CG2024067

日期：2024年11月27日 9:00

评分项目	评标要点及说明	最高分	投标单位								
			济南瑞泉电子有限公司	深圳市捷先数码科技股份有限公司	新天科技股份有限公司	浙江威星智能仪表股份有限公司	江苏赛达电子科技有限公司	杭州竞达电子有限公司	泰安轻松表计有限公司	三川智慧科技股份有限公司	
产品性能、技术指标 (23分)	1	根据投标供应商对技术指标的响应情况，投标产品符合招标文件明确指标参数得12分。对投标产品的性能指标及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣2分，扣完为止。	12	12	12	12	12	12	12	12	
	2	对性能指标、技术参数属正偏或高配的、有先进程度的正偏离每项加1分，最高得3分，无实质性意义的正偏离不加分。	3	3	3	3	3	3	2	3	
	3	根据投标供应商描述的NB-IOT无线远传阀控水表的设计特点、叶轮制造、旋翼式叶轮支撑方式、防污性能、防腐涂层、读数显示等方面打分，最高得4分。	4	3.5	4	3.5	4	3.5	3.5	3.5	4
	4	根据投标供应商所投产品整体情况（品牌知名度、市场影响情况、技术性能、质量优劣情况）进行打分，最高得4分。	4	4	4	4	4	4	4	4	4
技术部分 (50分)	5	根据投标供应商针对本项目产品的调试方案、验收方案及成品设备在运输、保管就位等保障方案可靠性、完整性进行打分，最高得5分。	5	4	4	4	4	4.5	4	4	4
6	根据投标供应商提供详实的供货进度计划。根据进度计划安排的合理性进行打分，最高得5分。	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4.5
7	根据投标供应商提供的产品质量控制措施、质量检测设备及措施进行打分，最高得5分。	5	4	4.5	4.5	4.5	4	4	4	4	4
8	根据投标供应商针对本项目的应急措施方案，根据方案的全面性、可行性进行打分，最高3分。	3	2.5	2.5	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	3
9	根据投标供应商针对本项目配备项目实施人员的数量、专业技能水平、经验等情况进行打分，最高得3分。（投标文件中须提供相关人员的证书复印件及在本单位连续缴纳近三个月社保缴费证明复印件并加盖公章，不提供不得分。）	3	2.5	2	1.5	2.5	1.5	2	1.5	1.5	2.5
10	根据投标供应商针对本项目的培训方案，根据方案的全面性、可行性进行打分，最高3分。	3	2	2	2	2.5	1	1.5	1	1	2.5

专家签名：

建德市新水建设有限公司2024年NB-IoT物联网阀控水表采购项目

采购专家评分表（商务资信、技术评分表）

项目编号：ZJTX-CG2024067

日期：2024年11月27日 9:00

评分项目	评标要点及说明	最高分	投标单位																
			济南瑞泉电子有限公司	深圳市捷先数码科技股份有限公司	新天科技股份有限公司	浙江威星智能仪表股份有限公司	江苏赛达电子科技有限公司	杭州竞达电子有限公司	泰安轻松表计有限公司	三川智慧科技股份有限公司									
商务资信部分 (20分)	综合实力 (6分)	11	根据投标供应商履约能力、诚信情况进行打分，最高得4分。								4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3	3.5	
		12	根据投标供应商具有电信设备进网许可证、NB-IOT无线电发射设备型号核准证书，每提供一个加1分，最高得2分。注：提供有效证书复印件加盖公章，每一个证书有得1分，没有不得分。								2	2	2	2	2	2	2	2	
	售后服务 (5分)	13	根据投标供应商的售后服务方案（质保期、售后服务方案、承诺、对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况等）进行综合打分，最高得5分。								5	4	4	4	4	3.5	4.5	3.5	4.5
	证书 (6分)	14	根据投标供应商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、AAA测量管理体系认证证书的，每提供1个得1分，最高得4分（提供有效的证书复印件并加盖公章，每一个证书有得1分，没有不得分。）								4	4	4	4	4	4	4	4	
		15	投标供应商具有售后服务五星级认证的，得1分，售后服务七星级（含）以上认证的，得2分（投标文件中需提供有效的证书复印件并加盖公章。）								2	2	2	2	2	2	2	2	
	经营业绩 (3分)	16	投标供应商提供自2021年7月1日以来（时间以签订合同时间为准）无线远传阀控水表供货业绩情况，同一业主只提供一份，每提供一份合同得1分，最高得3分（提供合同复印件并加盖公章，原件备查，不提供不得分）。								3	3	3	3	3	3	3	3	
合计			67	60	61.5	59.5	62	57.5	59.5	56	62.5								

专家签名:

建德市新水建设有限公司2024年NB-IoT物联网阀控水表采购项目

采购专家评分表（商务资信、技术评分表）

项目编号：ZJTX-CG2024067

日期：2024年11月27日 9:00

评分项目	评标要点及说明	最高分	投标单位								
			济南瑞泉电子有限公司	深圳市捷先数码科技股份有限公司	新天科技股份有限公司	浙江威星智能仪表股份有限公司	江苏赛达电子科技有限公司	杭州竞达电子有限公司	泰安青松表计有限公司	四川智慧科技股份有限公司	
产品性能、技术指标 (23分)	1	根据投标供应商对技术指标的响应情况，投标产品符合招标文件明确指标参数得12分。对投标产品的性能指标及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣2分，扣完为止。	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	2	对性能指标、技术参数属正偏离或高配的、有先进程度的正偏离每项加1分，最高得3分，无实质性意义的正偏离不加分。	3	3	3	3	3	3	2	3	
	3	根据投标供应商描述的NB-IOT无线远传阀控水表的设计特点、叶轮制造、旋翼式叶轮支撑方式、防污性能、防腐涂层、读数显示等方面打分，最高得4分。	4	3	3	2.5	3	3	2.5	2	3.5
	4	根据投标供应商所投产品整体情况（品牌知名度、市场影响情况、技术性能、质量优劣情况）进行打分，最高得4分。	4	3.5	3.5	3.5	3.5	3	3	3	3.5
技术部分 (50分)	5	根据投标供应商针对本项目产品的调试方案、验收方案及成品设备在运输、保管就位等保障方案可靠性、完整性进行打分，最高得5分。	5	3	3.5	3	3.5	4	3.5	3	4
6	根据投标供应商提供详实的供货进度计划。根据进度计划安排的合理性进行打分，最高得5分。	5	4	4.5	3.5	4	3.5	3.5	3	4.5	
7	根据投标供应商提供的产品质量控制措施、质量检测设备及措施进行打分，最高得5分。	5	3.5	4	3.5	4	3	3	3	4	
8	根据投标供应商针对本项目的应急措施方案，根据方案的全面性、可行性进行打分，最高3分。	3	2	2	1.5	2.5	1.5	2	1.5	2.5	
9	根据投标供应商针对本项目配备项目实施人员的数量、专业技能水平、经验等情况进行打分，最高得3分。（投标文件中须提供相关人员的证书复印件及在本单位连续缴纳近三个月社保缴费证明复印件并加盖公章，不提供不得分。）	3	2.5	2	1.5	2.5	1.5	2	1.5	2.5	
10	根据投标供应商针对本项目的培训方案，根据方案的全面性、可行性进行打分，最高3分。	3	2	2.5	2	2.5	1.5	1.5	1	2.5	

专家签名：

建德市新水建设有限公司2024年NB-IoT物联网阀控水表采购项目

采购专家评分表（商务资信、技术评分表）

项目编号：ZJTX-CG2024067

日期：2024年11月27日 9:00

评分项目	评标要点及说明	最高分值	投标单位																
			济南瑞泉电子有限公司	深圳市捷先数码科技股份有限公司	新天科技股份有限公司	浙江威星智能仪表股份有限公司	江苏赛达电子科技有限公司	杭州竞达电子有限公司	泰安轻松表计有限公司	三川智慧科技股份有限公司									
商务资信部分 (20分)	综合实力 (6分)	11	根据投标供应商履约能力、诚信情况进行打分，最高得4分。								4	3.5	3.5	3.5	3.5	3	3.5	2.5	3.5
		12	根据投标供应商具有电信设备进网许可证、NB-IOT无线电发射设备型号核准证书，每提供一个加1分，最高得2分。注：提供有效证书复印件加盖公章，每一个证书有得1分，没有不得分。								2	2	2	2	2	2	2	2	2
	售后服务 (5分)	13	根据投标供应商的售后服务方案（质保期、售后服务方案、承诺、对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况等）进行综合打分，最高得5分。								5	3.5	4	3.5	3.5	3	4	2.5	4.5
	证书 (6分)	14	根据投标供应商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、AAA测量管理体系认证证书的，每提供1个得1分，最高得4分（提供有效的证书复印件并加盖公章，每一个证书有得1分，没有不得分。）								4	4	4	4	4	4	4	4	4
		15	投标供应商具有售后服务五星级认证的，得1分，售后服务七星级（含）以上认证的，得2分（投标文件中需提供有效的证书复印件并加盖公章。）								2	2	2	2	2	2	2	2	2
	经营业绩 (3分)	16	投标供应商提供自2021年7月1日以来（时间以签订合同时间为准）无线远传阀控水表供货业绩情况，同一业主只提供一份，每提供一份合同得1分，最高得3分（提供合同复印件并加盖公章，原件备查，不提供不得分）。								3	3	3	3	3	3	3	3	3
合计			67	56.5	58.5	54	58.5	53	54.5	48	61								

专家签名：

建德市新水建设有限公司2024年NB-IoT物联网阀控水表采购项目

采购专家评分表（商务资信、技术评分表）

项目编号：ZJTX-CG2024067

日期：2024年11月27日 9:00

评分项目	评标要点及说明	最高分值	投标单位									
			济南瑞泉电子有限公司	深圳市捷先数码科技股份有限公司	新天科技股份有限公司	浙江威星智能仪表股份有限公司	江苏赛达电子科技有限公司	杭州竞达电子有限公司	泰安青松表计有限公司	三川智慧科技股份有限公司		
产品性能、技术指标 (23分)	1	根据投标供应商对技术指标的响应情况，投标产品符合招标文件明确指标参数得12分。对投标产品的性能指标及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣2分，扣完为止。	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	2	对性能指标、技术参数属正偏或高配的、有先进程度的正偏离每项加1分，最高得3分，无实质性意义的正偏离不加分。	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
	3	根据投标供应商描述的NB-IOT无线远传阀控水表的设计特点、叶轮制造、旋翼式叶轮支撑方式、防污性能、防腐涂层、读数显示等方面打分，最高得4分。	4	2.5	3	2.5	3	2.5	2.5	2.5	3	
	4	根据投标供应商所投产品整体情况（品牌知名度、市场影响情况、技术性能、质量优劣情况）进行打分，最高得4分。	4	3	3	3	3	3	3	3	3	
技术部分 (50分)	5	根据投标供应商针对本项目产品的调试方案、验收方案及成品设备在运输、保管就位等保障方案可靠性、完整性进行打分，最高得5分。	5	4	4	4	4	4.5	4	4	4	
6	根据投标供应商提供详实的供货进度计划。根据进度计划安排的合理性进行打分，最高得5分。	5	4	4.5	4	4	4	4	4	4	4	
7	根据投标供应商提供的产品质量控制措施、质量检测设备及措施进行打分，最高得5分。	5	4	4.5	4.5	4.5	4	4	4	4	4	
8	根据投标供应商针对本项目的应急措施方案，根据方案的全面性、可行性进行打分，最高3分。	3	2	2	2	2.5	1.5	2	1.5	2.5		
9	根据投标供应商针对本项目配备项目实施人员的数量、专业技能水平、经验等情况进行打分，最高得3分。（投标文件中须提供相关人员的证书复印件及在本单位连续缴纳近三个月社保缴费证明复印件并加盖公章，不提供不得分。）	3	2	2	2	2.5	1.5	2	1.5	2.5		
10	根据投标供应商针对本项目的培训方案，根据方案的全面性、可行性进行打分，最高3分。	3	2	2	2	2	2.5	1	1.5	2.5		

专家签名：

建德市新水建设有限公司2024年NB-IoT物联网阀控水表采购项目

采购专家评分表（商务资信、技术评分表）

项目编号：ZJTX-CG2024067

日期：2024年11月27日 9:00

评分项目		评标要点及说明	最高分值	投标单位									
				济南瑞泉电子有限公司	深圳市捷先数码科技股份有限公司	新天科技股份有限公司	浙江威星智能仪表股份有限公司	江苏赛达电子科技有限公司	杭州竞达电子有限公司	泰安轻松表计有限公司	三川智慧科技股份有限公司		
商务资信部分 (20分)	综合实力 (6分)	11	根据投标供应商履约能力、诚信情况进行打分，最高得4分。	4	3	3	3	3	3	3	2.5	3	
		12	根据投标供应商具有电信设备进网许可证、NB-IOT无线电发射设备型号核准证书，每提供一个加1分，最高得2分。注：提供有效证书复印件加盖公章，每一个证书有得1分，没有不得分。	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	售后服务 (5分)	13	根据投标供应商的售后服务方案（质保期、售后服务方案、承诺、对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况等）进行综合打分，最高得5分。	5	4	4	4	4	3.5	4.5	3.5	4.5	
	证书 (6分)	14	根据投标供应商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、AAA测量管理体系认证证书的，每提供1个得1分，最高得4分（提供有效的证书复印件并加盖公章，每一个证书有得1分，没有不得分。）	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		15	投标供应商具有售后服务五星级认证的，得1分，售后服务七星级（含）以上认证的，得2分（投标文件中需提供有效的证书复印件并加盖公章。）	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	经营业绩 (3分)	16	投标供应商提供自2021年7月1日以来（时间以签订合同时间为准）无线远传阀控水表供货业绩情况，同一业主只提供一份，每提供一份合同得1分，最高得3分（提供合同复印件并加盖公章，原件备查，不提供不得分）。	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
合计				67	56.5	58	57	58.5	56	56	53	59	

专家签名：

建德市新水建设有限公司2024年NB-IoT物联网阀控水表采购项目

采购专家评分表（商务资信、技术评分表）

项目编号：ZJTX-CG2024067

日期：2024年11月27日 9:00

评分项目	评标要点及说明	最高分值	投标单位								
			济南瑞泉电子有限公司	深圳市捷先数码科技股份有限公司	新天科技股份有限公司	浙江威星智能仪表股份有限公司	江苏赛达电子科技有限公司	杭州竞达电子有限公司	泰安轻松表计有限公司	三川智慧科技股份有限公司	
产品性能、技术指标 (23分)	1	根据投标供应商对技术指标的响应情况，投标产品符合招标文件明确指标参数得12分。对投标产品的性能指标及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣2分，扣完为止。	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	2	对性能指标、技术参数属正偏或高配的、有先进程度的正偏离每项加1分，最高得3分，无实质性意义的正偏离不加分。	3	3	3	3	3	3	2	3	
	3	根据投标供应商描述的NB-IOT无线远传阀控水表的设计特点、叶轮制造、旋翼式叶轮支撑方式、防污性能、防腐涂层、读数显示等方面打分，最高得4分。	4	3	3.5	3	3.5	3	3	3	3.5
	4	根据投标供应商所投产品整体情况（品牌知名度、市场影响情况、技术性能、质量优劣情况）进行打分，最高得4分。	4	3	3.5	3	3.5	3	3	3	3.5
技术部分 (50分)	5	根据投标供应商针对本项目产品的调试方案、验收方案及成品设备在运输、保管就位等保障方案可靠性、完整性进行打分，最高得5分。	5	4	4	4	4	4	4	4	
6	根据投标供应商提供详实的供货进度计划。根据进度计划安排的合理性进行打分，最高得5分。	5	3.5	4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4
7	根据投标供应商提供的产品质量控制措施、质量检测设备及措施进行打分，最高得5分。	5	4	4.5	4.5	4.5	4	4	4	4	
8	根据投标供应商针对本项目的应急措施方案，根据方案的全面性、可行性进行打分，最高3分。	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
9	根据投标供应商针对本项目配备项目实施人员的数量、专业技能水平、经验等情况进行打分，最高得3分。（投标文件中须提供相关人员的证书复印件及在本单位连续缴纳近三个月社保缴费证明复印件并加盖公章，不提供不得分。）	3	2.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2	1.5	2.5	
10	根据投标供应商针对本项目的培训方案，根据方案的全面性、可行性进行打分，最高3分。	3	2	2	2	2	2	2	2	2	

专家签名:

建德市新水建设有限公司2024年NB-IoT物联网阀控水表采购项目

采购专家评分表（商务资信、技术评分表）

项目编号：ZJTX-CG2024067

日期：2024年11月27日 9:00

评分项目	评标要点及说明	最高分	投标单位									
			济南瑞泉电子有限公司	深圳市捷先数码科技股份有限公司	新天科技股份有限公司	浙江威星智能仪表股份有限公司	江苏赛达电子科技有限公司	杭州竞达电子有限公司	泰安轻松表计有限公司	三川智慧科技股份有限公司		
商务资信部分 (20分)	综合实力 (6分)	11	根据投标供应商履约能力、诚信情况等进行打分，最高得4分。	4	3	3	3	3	3	3	3	3
		12	根据投标供应商具有电信设备进网许可证、NB-IOT无线电发射设备型号核准证书，每提供一个加1分，最高得2分。注：提供有效证书复印件加盖公章，每一个证书有得1分，没有不得分。	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	售后服务 (5分)	13	根据投标供应商的售后服务方案（质保期、售后服务方案、承诺、对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况等）进行综合打分，最高得5分。	5	3	3.5	3	3.5	3	4	3	3.5
	证书 (6分)	14	根据投标供应商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、AAA测量管理体系认证证书的，每提供1个得1分，最高得4分（提供有效的证书复印件并加盖公章，每一个证书有得1分，没有不得分。）	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		15	投标供应商具有售后服务五星级认证的，得1分，售后服务七星级（含）以上认证的，得2分（投标文件中需提供有效的证书复印件并加盖公章。）	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	经营业绩 (3分)	16	投标供应商提供自2021年7月1日以来（时间以签订合同时间为准）无线远传阀控水表供货业绩情况，同一业主只提供一份，每提供一份合同得1分，最高得3分（提供合同复印件并加盖公章，原件备查，不提供不得分）。	3	3	3	3	3	3	3	3	3
合计			67	56	58.5	55.5	58	55	56.5	54	58	

专家签名：

建德市新水建设有限公司2024年NB-IoT物联网阀控水表采购项目

采购专家评分表（商务资信、技术评分表）

项目编号：ZJTX-CG2024067

日期：2024年11月27日 9:00

评分项目	评标要点及说明	最高分	投标单位								
			济南瑞泉电子有限公司	深圳市捷先数码科技股份有限公司	新天科技股份有限公司	浙江威星智能仪表股份有限公司	江苏赛达电子科技有限公司	杭州竞达电子有限公司	泰安青松表计有限公司	三川智慧科技股份有限公司	
产品性能、技术指标 (23分)	1	根据投标供应商对技术指标的响应情况，投标产品符合招标文件明确指标参数得12分。对投标产品的性能指标及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣2分，扣完为止。	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	2	对性能指标、技术参数属正偏或高配的、有先进程度的正偏离每项加1分，最高得3分，无实质性意义的正偏离不加分。	3	3	3	3	3	3	3	2	3
	3	根据投标供应商描述的NB-IOT无线远传阀控水表的设计特点、叶轮制造、旋翼式叶轮支撑方式、防污性能、防腐涂层、读数显示等方面打分，最高得4分。	4	3	3.5	3	3.5	3	3	3	3.5
	4	根据投标供应商所投产品整体情况（品牌知名度、市场影响情况、技术性能、质量优劣情况）进行打分，最高得4分。	4	4	4	4	4	4	4	4	4
技术部分 (50分)	5	根据投标供应商针对本项目产品的调试方案、验收方案及成品设备在运输、保管就位等保障方案可靠性、完整性进行打分，最高得5分。	5	4	4	4	4	5	4	4	4
6	根据投标供应商提供详实的供货进度计划。根据进度计划安排的合理性进行打分，最高得5分。	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4.5
7	根据投标供应商提供的产品质量控制措施、质量检测设备及措施进行打分，最高得5分。	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4
8	根据投标供应商针对本项目的应急措施方案，根据方案的全面性、可行性进行打分，最高3分。	3	2	2.5	2	3	2	2.5	2	2	3
9	根据投标供应商针对本项目配备项目实施人员的数量、专业技能水平、经验等情况进行打分，最高得3分。（投标文件中须提供相关人员的证书复印件及在本单位连续缴纳近三个月社保缴费证明复印件并加盖公章，不提供不得分。）	3	2.5	2	1.5	2.5	1.5	2	1.5	1.5	2.5
10	根据投标供应商针对本项目的培训方案，根据方案的全面性、可行性进行打分，最高3分。	3	2	2	2	2.5	1	1.5	1	1	2.5

专家签名：

建德市新水建设有限公司2024年NB-IoT物联网阀控水表采购项目

采购专家评分表（商务资信、技术评分表）

项目编号：ZJTX-CG2024067

日期：2024年11月27日 9:00

评分项目	评标要点及说明	最高分值	投标单位										
			济南瑞泉电子有限公司	深圳市捷先数码科技股份有限公司	新天科技股份有限公司	浙江威星智能仪表股份有限公司	江苏赛达电子科技有限公司	杭州竞达电子有限公司	泰安轻松表计有限公司	四川智慧科技股份有限公司			
商务资信部分 (20分)	综合实力 (6分)	11	根据投标供应商履约能力、诚信情况进行打分，最高得4分。	4	3	3	3	3	3	3	2	3	
		12	根据投标供应商具有电信设备进网许可证、NB-IOT无线电发射设备型号核准证书，每提供一个加1分，最高得2分。注：提供有效证书复印件加盖公章，每一个证书有得1分，没有不得分。	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	售后服务 (5分)	13	根据投标供应商的售后服务方案（质保期、售后服务方案、承诺、对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况等）进行综合打分，最高得5分。	5	4	4	4	4	3	5	3	5	
	证书 (6分)	14	根据投标供应商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、AAA测量管理体系认证证书的，每提供1个得1分，最高得4分（提供有效的证书复印件并加盖公章，每一个证书有得1分，没有不得分。）	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		15	投标供应商具有售后服务五星级认证的，得1分，售后服务七星级（含）以上认证的，得2分（投标文件中需提供有效的证书复印件并加盖公章。）	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	经营业绩 (3分)	16	投标供应商提供自2021年7月1日以来（时间以签订合同时间为准）无线远传阀控水表供货业绩情况，同一业主只提供一份，每提供一份合同得1分，最高得3分（提供合同复印件并加盖公章，原件备查，不提供不得分）。	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
合计			67	58.5	61	58.5	61.5	56.5	59	53.5	62		

专家签名：