

## 技术商务评分明细（专家1）

项目名称：绍兴文理学院附属医院网络设备、排队叫号系统及机房应用设备维保项目（TYJZ2024062）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江华和万润信息科技有限公司	浙江星汉信息技术股份有限公司	杭州思锐信息技术股份有限公司
1.1	技术	1. 投标人具备保密局颁发的涉密信息系统集成资质证书得2分； 2. 投标人具有有效的ISO14001、ISO20000、ISO27001、ISO22301，提供证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> 的查询网页截图，每提供一个得0.5分，最高得2分，不提供不得分。 注：上述需提供相应证书复印件加盖投标人公章，未提供或证书未在有效期内不得分。	0-4	1.5	4.0	1.5
2.1	技术	投标人需提供的近三年（2021年7月1日起至本项目投标截止时间，以合同签订时间为准）完成的类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得3分，需提供合同复印件（须体现具体采购内容的部分）及项目完成验收证明材料（如业主验收报告、业主评价意见或资金结算单等证明材料）均加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
3.1	技术	1. 对总体目标的设定理解程度、服务内容服务的整体性、合理性进行评审，0-4分，未提供不得分；	0-4	3.0	3.0	2.0
3.2	技术	2. 针对采购人需建设的系统的了解程度和技术解决能力方面进行评审，0-4分，未提供不得分。	0-4	2.5	3.0	2.0
4.1	技术	1. 针对本项目拟派的项目经理情况： （1）具有“信息安全”或“计算机科学与技术”或“软件工程”或“网络工程”等本项目履约相关专业本科及以上学历（须提供有效证明材料），满足得2分，否则不得分。 （2）具有信息系统项目管理师证书和CISP注册信息安全工程师（须提供有效证明材料），每提供一个证书得1分，最高得2分；	0-4	3.0	3.0	2.0
4.2	技术	2. 技术团队（除项目经理外）人员情况： （1）团队成员具有人力资源和社会保障局颁发的计算机技术与软件专业技术资格高级认证证书的每个得2分，最多得4分。 （2）团队成员具有人力资源和社会保障局颁发的中级系统集成项目管理工程师证书、CISP注册信息安全工程师、住房和城乡建设厅颁发的机电工程类建造师注册证书，每提供一类证书得1分，最多得3分。 注：提供相关证书复印件及社保缴费证明文件均加盖投标人公章，未提供不得分。	0-7	7.0	7.0	1.0
5.1	技术	根据投标人详细实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性等进行评分： 1. 投标项目详细实施组织方案是否技术先进、经济合理、实用可靠，提供交付计划、服务流程、故障处理流程等详尽情况，0-4分，未提供不得分；	0-4	2.5	3.0	2.0
5.2	技术	2. 投标项目服务期服务质量保障措施，0-4分，未提供不得分；	0-4	2.5	3.0	2.0
5.3	技术	3. 投标项目服务保障应急预案详尽情况，0-4分，未提供不得分。	0-4	2.5	3.0	2.0
5.4	技术	根据投标人详细技术方案的科学性、合理性、规范性和可操作性等进行评分： 1. 投标人根据项目现状、维护难点、要点等问题进行调查剖析，提供详细可操作的服务器维护方案（0-2）、存储维护方案（0-2）、网络维护方案（0-2）、VMware虚拟化维护方案（0-2）等，0-8分，未提供不得分。	0-8	6.0	7.0	5.0
5.5	技术	2. 投标人提供日常维护表单包括日常巡检报告单、详细设备档案登记表、现场服务报告单、日常运维流程表等，提供对定期巡检方案，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.5	2.5	2.0
5.6	技术	3. 投标人提供根据用户现有信息系统情况制定信息系统网络安全服务目标，参照相关标准、规范、制定信息系统网络安全服务的各类方案，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	1.0
5.7	技术	4. 根据投标人提供的备品备件清单与本项目符合情况进行评审，0-3分，未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	2.0
6.1	技术	根据投标人是否具有快速服务能力、服务响应时间、人员保障等方面进行综合评审，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0
6.2	技术	投标人具有报修的运维服务管理软件手机APP或服务公众号的得2分，需提供相关截图加盖投标人公章，没有不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
7.1	技术	投标人所投设备完全满足可视化运维监管平台要求的得10分，投标产品技术要求及须提供的资料要求每有一条不满足招标文件要求的扣1分，扣完为止。正偏离不加分。	0-10	7.0	10.0	8.0

技术商务资信评分明细表

合计	0-70	50.0	60.5	37.5
----	------	------	------	------

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家2）

项目名称：绍兴文理学院附属医院网络设备、排队叫号系统及机房应用设备维保项目（TYJZ2024062）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江华和万润信息科技有限公司	浙江星汉信息技术股份有限公司	杭州思锐信息技术股份有限公司
1.1	技术	1. 投标人具备保密局颁发的涉密信息系统集成资质证书得2分； 2. 投标人具有有效的ISO14001、ISO20000、ISO27001、ISO22301，提供证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> 的查询网页截图，每提供一个得0.5分，最高得2分，不提供不得分。 注：上述需提供相应证书复印件加盖投标人公章，未提供或证书未在有效期内不得分。	0-4	1.5	4.0	1.5
2.1	技术	投标人需提供的近三年（2021年7月1日起至本项目投标截止时间，以合同签订时间为准）完成的类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得3分，需提供合同复印件（须体现具体采购内容的部分）及项目完成验收证明材料（如业主验收报告、业主评价意见或资金结算单等证明材料）均加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
3.1	技术	1. 对总体目标的设定理解程度、服务内容服务的整体性、合理性进行评审，0-4分，未提供不得分；	0-4	2.5	3.5	2.0
3.2	技术	2. 针对采购人需建设的系统的了解程度和技术解决能力方面进行评审，0-4分，未提供不得分。	0-4	2.5	3.5	2.0
4.1	技术	1. 针对本项目拟派的项目经理情况： (1) 具有“信息安全”或“计算机科学与技术”或“软件工程”或“网络工程”等本项目履约相关专业本科及以上学历（须提供有效证明材料），满足得2分，否则不得分。 (2) 具有信息系统项目管理师证书和CISP注册信息安全工程师（须提供有效证明材料），每提供一个证书得1分，最高得2分；	0-4	3.0	3.0	2.0
4.2	技术	2. 技术团队（除项目经理外）人员情况： (1) 团队成员具有人力资源和社会保障局颁发的计算机技术与软件专业技术资格高级认证证书的每个得2分，最多得4分。 (2) 团队成员具有人力资源和社会保障局颁发的中级系统集成项目管理工程师证书、CISP注册信息安全工程师、住房和城乡建设厅颁发的机电工程类建造师注册证书，每提供一类证书得1分，最多得3分。 注：提供相关证书复印件及社保缴费证明文件均加盖投标人公章，未提供不得分。	0-7	7.0	7.0	1.0
5.1	技术	根据投标人详细实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性等进行评分： 1. 投标项目详细实施组织方案是否技术先进、经济合理、实用可靠，提供交付计划、服务流程、故障处理流程等详尽情况，0-4分，未提供不得分；	0-4	2.5	3.5	2.0
5.2	技术	2. 投标项目服务期服务质量保障措施，0-4分，未提供不得分；	0-4	2.5	3.5	2.0
5.3	技术	3. 投标项目服务保障应急预案详尽情况，0-4分，未提供不得分。	0-4	2.5	3.7	2.0
5.4	技术	根据投标人详细技术方案的科学性、合理性、规范性和可操作性等进行评分： 1. 投标人根据项目现状、维护难点、要点等问题进行调查剖析，提供详细可操作的服务器维护方案（0-2）、存储维护方案（0-2）、网络维护方案（0-2）、VMware虚拟化维护方案（0-2）等，0-8分，未提供不得分。	0-8	4.0	7.0	3.0
5.5	技术	2. 投标人提供日常维护表单包括日常巡检报告单、详细设备档案登记表、现场服务报告单、日常运维流程表等，提供对定期巡检方案，0-3分，未提供不得分。	0-3	1.6	2.7	1.5
5.6	技术	3. 投标人提供根据用户现有信息系统情况制定信息系统网络安全服务目标，参照相关标准、规范、制定信息系统网络安全服务的各类方案，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0
5.7	技术	4. 根据投标人提供的备件清单与本项目符合情况进行评审，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0
6.1	技术	根据投标人是否具有快速服务能力、服务响应时间、人员保障等方面进行综合评审，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0
6.2	技术	投标人具有报修的运维服务管理软件手机APP或服务公众号的得2分，需提供相关截图加盖投标人公章，没有不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
7.1	技术	投标人所投设备完全满足可视化运维监管平台要求的得10分，投标产品技术要求及须提供的资料要求每有一条不满足招标文件要求的扣1分，扣完为止。正偏离不加分。	0-10	7.0	10.0	8.0

技术商务资信评分明细表

合计	0-70	45.6	65.4	36.0
----	------	------	------	------

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家3）

项目名称：绍兴文理学院附属医院网络设备、排队叫号系统及机房应用设备维保项目（TYJZ2024062）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江华和万润信息科技有限公司	浙江星汉信息技术股份有限公司	杭州思锐信息技术股份有限公司
1.1	技术	1. 投标人具备保密局颁发的涉密信息系统集成资质证书得2分； 2. 投标人具有有效的ISO14001、ISO20000、ISO27001、ISO22301，提供证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> 的查询网页截图，每提供一个得0.5分，最高得2分，不提供不得分。 注：上述需提供相应证书复印件加盖投标人公章，未提供或证书未在有效期内不得分。	0-4	1.5	4.0	1.5
2.1	技术	投标人需提供的近三年（2021年7月1日起至本项目投标截止时间，以合同签订时间为准）完成的类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得3分，需提供合同复印件（须体现具体采购内容的部分）及项目完成验收证明材料（如业主验收报告、业主评价意见或资金结算单等证明材料）均加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
3.1	技术	1. 对总体目标的设定理解程度、服务内容服务的整体性、合理性进行评审，0-4分，未提供不得分；	0-4	2.0	3.0	2.0
3.2	技术	2. 针对采购人需建设的系统的了解程度和技术解决能力方面进行评审，0-4分，未提供不得分。	0-4	2.0	3.0	2.0
4.1	技术	1. 针对本项目拟派的项目经理情况： (1) 具有“信息安全”或“计算机科学与技术”或“软件工程”或“网络工程”等本项目履约相关专业本科及以上学历（须提供有效证明材料），满足得2分，否则不得分。 (2) 具有信息系统项目管理师证书和CISP注册信息安全工程师（须提供有效证明材料），每提供一个证书得1分，最高得2分；	0-4	3.0	3.0	2.0
4.2	技术	2. 技术团队（除项目经理外）人员情况： (1) 团队成员具有人力资源和社会保障局颁发的计算机技术与软件专业技术资格高级认证证书的每个得2分，最多得4分。 (2) 团队成员具有人力资源和社会保障局颁发的中级系统集成项目管理工程师证书、CISP注册信息安全工程师、住房和城乡建设厅颁发的机电工程类建造师注册证书，每提供一类证书得1分，最多得3分。 注：提供相关证书复印件及社保缴费证明文件均加盖投标人公章，未提供不得分。	0-7	7.0	7.0	1.0
5.1	技术	根据投标人详细实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性等进行评分： 1. 投标项目详细实施组织方案是否技术先进、经济合理、实用可靠，提供交付计划、服务流程、故障处理流程等详尽情况，0-4分，未提供不得分；	0-4	2.0	3.0	2.0
5.2	技术	2. 投标项目服务期服务质量保障措施，0-4分，未提供不得分；	0-4	2.0	3.0	2.0
5.3	技术	3. 投标项目服务保障应急预案详尽情况，0-4分，未提供不得分。	0-4	2.0	3.0	2.0
5.4	技术	根据投标人详细技术方案的科学性、合理性、规范性和可操作性等进行评分： 1. 投标人根据项目现状、维护难点、要点等问题进行调查剖析，提供详细可操作的服务器维护方案（0-2）、存储维护方案（0-2）、网络维护方案（0-2）、VMware虚拟化维护方案（0-2）等，0-8分，未提供不得分。	0-8	5.0	6.0	5.0
5.5	技术	2. 投标人提供日常维护表单包括日常巡检报告单、详细设备档案登记表、现场服务报告单、日常运维流程表等，提供对定期巡检方案，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0
5.6	技术	3. 投标人提供根据用户现有信息系统情况制定信息系统网络安全服务目标，参照相关标准、规范、制定信息系统网络安全服务的各类方案，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0
5.7	技术	4. 根据投标人提供的备件清单与本项目符合情况进行评审，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0
6.1	技术	根据投标人是否具有快速服务能力、服务响应时间、人员保障等方面进行综合评审，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0
6.2	技术	投标人具有报修的运维服务管理软件手机APP或服务公众号的得2分，需提供相关截图加盖投标人公章，没有不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
7.1	技术	投标人所投设备完全满足可视化运维监管平台要求的得10分，投标产品技术要求及须提供的资料要求每有一条不满足招标文件要求的扣1分，扣完为止。正偏离不加分。	0-10	7.0	10.0	8.0

技术商务资信评分明细表

合计	0-70	44.5	62.0	38.5
----	------	------	------	------

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家4）

项目名称：绍兴文理学院附属医院网络设备、排队叫号系统及机房应用设备维保项目（TYJZ2024062）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江华和万润信息科技有限公司	浙江星汉信息技术股份有限公司	杭州思锐信息技术股份有限公司
1.1	技术	1. 投标人具备保密局颁发的涉密信息系统集成资质证书得2分； 2. 投标人具有有效的ISO14001、ISO20000、ISO27001、ISO22301，提供证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> 的查询网页截图，每提供一个得0.5分，最高得2分，不提供不得分。 注：上述需提供相应证书复印件加盖投标人公章，未提供或证书未在有效期内不得分。	0-4	1.5	4.0	1.5
2.1	技术	投标人需提供的近三年（2021年7月1日起至本项目投标截止时间，以合同签订时间为准）完成的类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得3分，需提供合同复印件（须体现具体采购内容的部分）及项目完成验收证明材料（如业主验收报告、业主评价意见或资金结算单等证明材料）均加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
3.1	技术	1. 对总体目标的设定理解程度、服务内容服务的整体性、合理性进行评审，0-4分，未提供不得分；	0-4	2.1	3.5	2.0
3.2	技术	2. 针对采购人需建设的系统的了解程度和技术解决能力方面进行评审，0-4分，未提供不得分。	0-4	2.1	3.6	2.0
4.1	技术	1. 针对本项目拟派的项目经理情况： (1) 具有“信息安全”或“计算机科学与技术”或“软件工程”或“网络工程”等本项目履约相关专业本科及以上学历（须提供有效证明材料），满足得2分，否则不得分。 (2) 具有信息系统项目管理师证书和CISP注册信息安全工程师（须提供有效证明材料），每提供一个证书得1分，最高得2分；	0-4	3.0	3.0	2.0
4.2	技术	2. 技术团队（除项目经理外）人员情况： (1) 团队成员具有人力资源和社会保障部颁发的计算机技术与软件专业技术资格高级认证证书的每个得2分，最多得4分。 (2) 团队成员具有人力资源和社会保障部颁发的中级系统集成项目管理工程师证书、CISP注册信息安全工程师、住房和城乡建设厅颁发的机电工程类建造师注册证书，每提供一类证书得1分，最多得3分。 注：提供相关证书复印件及社保缴费证明文件均加盖投标人公章，未提供不得分。	0-7	7.0	7.0	1.0
5.1	技术	根据投标人详细实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性等进行评分： 1. 投标项目详细实施组织方案是否技术先进、经济合理、实用可靠，提供交付计划、服务流程、故障处理流程等详尽情况，0-4分，未提供不得分；	0-4	2.2	3.6	2.1
5.2	技术	2. 投标项目服务期服务质量保障措施，0-4分，未提供不得分；	0-4	2.1	3.7	2.2
5.3	技术	3. 投标项目服务保障应急预案详尽情况，0-4分，未提供不得分。	0-4	2.3	3.5	2.2
5.4	技术	根据投标人详细技术方案的科学性、合理性、规范性和可操作性等进行评分： 1. 投标人根据项目现状、维护难点、要点等问题进行调查剖析，提供详细可操作的服务器维护方案（0-2）、存储维护方案（0-2）、网络维护方案（0-2）、VMware虚拟化维护方案（0-2）等，0-8分，未提供不得分。	0-8	4.5	7.0	4.0
5.5	技术	2. 投标人提供日常维护表单包括日常巡检报告单、详细设备档案登记表、现场服务报告单、日常运维流程表等，提供对定期巡检方案，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.1	2.7	2.0
5.6	技术	3. 投标人提供根据用户现有信息系统情况制定信息系统网络安全服务目标，参照相关标准、规范、制定信息系统网络安全服务的各类方案，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.2	2.8	2.1
5.7	技术	4. 根据投标人提供的备件清单与本项目符合情况进行评审，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	2.8	2.0
6.1	技术	根据投标人是否具有快速服务能力、服务响应时间、人员保障等方面进行综合评审，0-3分，未提供不得分。	0-3	1.8	2.7	1.9
6.2	技术	投标人具有报修的运维服务管理软件手机APP或服务公众号的得2分，需提供相关截图加盖投标人公章，没有不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
7.1	技术	投标人所投设备完全满足可视化运维监管平台要求的得10分，投标产品技术要求及须提供的资料要求每有一条不满足招标文件要求的扣1分，扣完为止。正偏离不加分。	0-10	7.0	10.0	8.0

技术商务资信评分明细表

合计	0-70	44.9	64.9	38.0
----	------	------	------	------

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家5）

项目名称：绍兴文理学院附属医院网络设备、排队叫号系统及机房应用设备维保项目（TYJZ2024062）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江华和万润信息科技有限公司	浙江星汉信息技术股份有限公司	杭州思锐信息技术股份有限公司
1.1	技术	1. 投标人具备保密局颁发的涉密信息系统集成资质证书得2分； 2. 投标人具有有效的ISO14001、ISO20000、ISO27001、ISO22301，提供证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> 的查询网页截图，每提供一个得0.5分，最高得2分，不提供不得分。 注：上述需提供相应证书复印件加盖投标人公章，未提供或证书未在有效期内不得分。	0-4	1.5	4.0	1.5
2.1	技术	投标人需提供的近三年（2021年7月1日起至本项目投标截止时间，以合同签订时间为准）完成的类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得3分，需提供合同复印件（须体现具体采购内容的部分）及项目完成验收证明材料（如业主验收报告、业主评价意见或资金结算单等证明材料）均加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
3.1	技术	1. 对总体目标的设定理解程度、服务内容服务的整体性、合理性进行评审，0-4分，未提供不得分；	0-4	3.0	3.5	2.8
3.2	技术	2. 针对采购人需建设的系统的了解程度和技术解决能力方面进行评审，0-4分，未提供不得分。	0-4	2.8	3.2	3.0
4.1	技术	1. 针对本项目拟派的项目经理情况： (1) 具有“信息安全”或“计算机科学与技术”或“软件工程”或“网络工程”等本项目履约相关专业本科及以上学历（须提供有效证明材料），满足得2分，否则不得分。 (2) 具有信息系统项目管理师证书和CISP注册信息安全工程师（须提供有效证明材料），每提供一个证书得1分，最高得2分；	0-4	3.0	3.0	2.0
4.2	技术	2. 技术团队（除项目经理外）人员情况： (1) 团队成员具有人力资源和社会保障部颁发的计算机技术与软件专业技术资格高级认证证书的每个得2分，最多得4分。 (2) 团队成员具有人力资源和社会保障部颁发的中级系统集成项目管理工程师证书、CISP注册信息安全工程师、住房和城乡建设厅颁发的机电工程类建造师注册证书，每提供一类证书得1分，最多得3分。 注：提供相关证书复印件及社保缴费证明文件均加盖投标人公章，未提供不得分。	0-7	7.0	7.0	1.0
5.1	技术	根据投标人详细实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性等进行评分： 1. 投标项目详细实施组织方案是否技术先进、经济合理、实用可靠，提供交付计划、服务流程、故障处理流程等详尽情况，0-4分，未提供不得分；	0-4	3.0	3.5	2.8
5.2	技术	2. 投标项目服务期服务质量保障措施，0-4分，未提供不得分；	0-4	3.1	3.5	3.0
5.3	技术	3. 投标项目服务保障应急预案详尽情况，0-4分，未提供不得分。	0-4	3.0	3.5	3.1
5.4	技术	根据投标人详细技术方案的科学性、合理性、规范性和可操作性等进行评分： 1. 投标人根据项目现状、维护难点、要点等问题进行调查剖析，提供详细可操作的服务器维护方案（0-2）、存储维护方案（0-2）、网络维护方案（0-2）、VMware虚拟化维护方案（0-2）等，0-8分，未提供不得分。	0-8	6.0	7.0	6.0
5.5	技术	2. 投标人提供日常维护表单包括日常巡检报告单、详细设备档案登记表、现场服务报告单、日常运维流程表等，提供对定期巡检方案，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	2.5	2.2
5.6	技术	3. 投标人提供根据用户现有信息系统情况制定信息系统网络安全服务目标，参照相关标准、规范、制定信息系统网络安全服务的各类方案，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.0	2.3	2.1
5.7	技术	4. 根据投标人提供的备件清单与本项目符合情况进行评审，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.1	2.5	2.0
6.1	技术	根据投标人是否具有快速服务能力、服务响应时间、人员保障等方面进行综合评审，0-3分，未提供不得分。	0-3	2.1	2.6	2.1
6.2	技术	投标人具有报修的运维服务管理软件手机APP或服务公众号的得2分，需提供相关截图加盖投标人公章，没有不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
7.1	技术	投标人所投设备完全满足可视化运维监管平台要求的得10分，投标产品技术要求及须提供的资料要求每有一条不满足招标文件要求的扣1分，扣完为止。正偏离不加分。	0-10	7.0	10.0	8.0

技术商务资信评分明细表

合计	0-70	50.6	63.1	44.6
----	------	------	------	------

专家（签名）：