

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：安吉校区** 设备采购项目（ZJCT8-KJXY202301）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州爱科技术有限公司	杭州新海电子有限公司	杭州西湖安保服务有限公司
1	商务	类似业绩 【客观分】供应商自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）具有类似业绩：每提供1份合同业绩得0.5分，最高得1分。 【证明材料：（1）须提供合同复印件（至少包括首页、盖章页，并须能体现相关评审因素）并加盖供应商公章；（2）不提供或无法提供有效证明材料的不得分。】	0-1	1.0	1.0	1.0
2	商务	资质证书 【客观分】供应商具有安全技术防范行业资信等级证书叁级（含）以上，且同时具有电子与智能化工程专业承包证书贰级（含）以上的得1分。 【证明材料：须提供有效期内的证书复印件并加盖供应商公章，否则不得分。】	0-1	0.0	0.0	1.0
3	商务	管理体系认证证书 投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康管理体系认证、ISO27001信息安全管理体认证情况。每提供一个认证且在有效期内的得1分，最高得4分。 【证明材料：须提供有效期内的证书复印件并加盖供应商公章，否则不得分。】	0-4	0.0	0.0	4.0
4	技术	需求分析 根据供应商针对本项目的采购需求综合分析情况进行打分，需求分析切合实际情况，透彻深刻的得4分；需求分析较切合实际情况，较透彻的得2分；分析简单粗略1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-4	2.0	2.0	4.0
5	技术	投标产品的响应程度 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的本项不得分； 投标产品全部满足招标文件明确的功能、性能和技术指标要求，得10分。 允许偏离的功能、性能和技术指标低于招标需求（负偏离）的，每项扣1分，允许偏离的技术条款低于技术要求（负偏离）达到6条及以上的投标无效。 注：标注▲技术参数条款必须提供相应的证明材料，若技术参数条款中未明确证明材料的文件类型的，投标人可提供网页截图或宣传册资料。提供不全或迷糊不清，没法证明的，评标委员会有权对其作出不利评审，按不满足或负偏离处理。	0-10	10.0	10.0	10.0
6	技术	投标产品技术支持资料 技术支持资料完整性及对投标产品技术偏离程度的证明，技术参数的符合程度，证明材料的齐全，有效、等方面进行综合评分，完全符合技术参数要求且证明材料有效均能体现参数指标的得4分；证明材料有部分无法证明或缺失无效的得2分；证明材料较少且无法体现技术指标的得1分；技术资料极少且无法提供技术指标或未提技术资料的得0分。	0-4	2.0	2.0	4.0
7	技术	项目总体工作进度计划 根据供应商提供的针对本项目总体工作进度计划进行综合打分。工作计划安排合理细致，各节点明确衔接方案可行性强的得5分；工作计划安排较合理细致，各节点比较明确衔接方案可行性较强的得3分；工作计划简单，各节点明确衔接方案可行性一般的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-5	3.0	3.0	5.0
8	技术	系统对接实施方案 根据供应商提供的针对本项目实施对接方案的科学性，合理性，匹配性、可实施性进行综合打分。科学合理匹配度高且可实施性强的得8分；科学合理匹配度较高且可实施性较强的得5分；科学合理匹配度一般且可实施性一般的得3分；科学合理匹配度差且可实施性差的得1分。未提供或不涉及该项内容得0分。	0-8	5.0	5.0	8.0

9	技术	安装调试方案 根据供应商提供的安装调试方案的科学性、合理性进行打分，安装调试方案科学合理、可行性强的得5分；安装调试方案较科学合理、可行性较强的得3分；安装调试方案简单科学性一般的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-5	3.0	3.0	5.0
10	技术	备品备件配备情况 根据供应商提供额外备品备件配备类别、数量、更换有效性及合理性进行综合打分。类别齐全数量充足、更换及时且报价合理的得4分；类别齐全数量较充足、更换及时且报价较合理的得2分；类别简单，数量较少，跟换效率较好的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-4	1.0	1.0	2.0
11	技术	质量保证承诺和措施 根据供应商提供的针对本项目质量承诺和措施合理、可行性进行综合打分。质量承诺合理可行，措施合理有效的得3分；质量承诺较合理可行，措施较合理有效的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-3	1.0	1.0	3.0
12	技术	难点分析 根据项目情况提出可能存在的难点及问题并进行分析，分析方案完善详尽且提供对应解决方案的，得2分；提供了难点分析，分析简单，解决方案有效性一般的，得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	1.0	1.0	2.0
13	技术	质保期 质保期每延长半年加0.5分,最多加1分。	0-1	0.0	0.0	1.0
14.1	技术	1) 拟派项目负责人具有一级建造师（机电工程专业）得1分，具备高级工程师职称得1分；拟派项目负责人具有二级建造师（机电工程专业）得0.5分，具备工程师职称得0.5分；本项最高得2分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-2	0.5	0.0	2.0
14.2	技术	2) 拟派技术负责人具有一级建造师（机电工程专业）得1分，具备高级工程师职称得1分；拟派技术负责人具有二级建造师（机电工程专业）得0.5分，具备工程师职称得0.5分；本项最高得2分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-2	0.0	0.0	1.5
14.3	技术	3) 除项目负责人、技术负责人外，团队人员具有信息系统项目管理师的，每提供1人得0.5分。本项最高得1分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-1	0.0	0.0	1.0
14.4	技术	4) 拟派团队人员组织结构的合理性及专业性进行综合评分。团队人员组织结构合理、人员专业性高的得3分；团队人员组织结构比较合理、人员专业性一般的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-3	1.0	1.0	3.0
15.1	技术	1) 供应商承诺由厂家工程师上门进行培训的得2分，由代理商或授权第三方工程师提供培训的得1分。无培训的不得分。 【证明材料：提供承诺书，格式自拟】	0-2	1.0	2.0	2.0
15.2	技术	2) 根据供应商针对本项目制定的培训方案中培训内容、培训计划、培训方式等情况的可行性、针对性及合理性进行综合打分。培训方案内容合理针对性强、培训计划清晰明了的得2分；培训方案内容基本合理、培训计划混乱的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	1.0	1.0	2.0
16.1	技术	1) 售后服务方案 根据供应商提供的针对本项目的售后服务方案完整合理性、专业服务力量和服务保障性进行综合打分。方案完整合理、专业服务力量强和服务保障高的得2分；方案较完整、专业服务力量较弱的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	1.0	1.0	2.0
16.2	技术	2) 售后服务响应时间 供应商接到采购人通知后；承诺0.5小时内电话服务响应、承诺1小时内上门技术服务、承诺12小时以内能排除故障的。本项得2分；未提供或不涉及该项内容得0分。 【证明材料：提供承诺书，格式自拟】	0-2	2.0	0.0	2.0
17	技术	个性化服务承诺 根据供应商对本项目个性化服务承诺方面的合理性，可行性进行综合打分。个性化服务承诺方面合理，可行的得2分；个性化服务承诺方面较合理，较可行的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	1.0	1.0	2.0

合计	0-70	36.5	35.0	67.5
----	------	------	------	------

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：安吉校区** 设备采购项目（ZJCT8-KJXY202301）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州爱科贸易有限公司	杭州新新海电子科技有限公司	杭州西湖安服集团有限公司
1	商务	类似业绩 【客观分】供应商自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）具有类似业绩：每提供1份合同业绩得0.5分，最高得1分。 【证明材料：（1）须提供合同复印件（至少包括首页、盖章页，并须能体现相关评审因素）并加盖供应商公章；（2）不提供或无法提供有效证明材料的不得分。】	0-1	1.0	1.0	1.0
2	商务	资质证书 【客观分】供应商具有安全技术防范行业资信等级证书叁级（含）以上，且同时具有电子与智能化工程专业承包证书贰级（含）以上的得1分。 【证明材料：须提供有效期内的证书复印件并加盖供应商公章，否则不得分。】	0-1	0.0	0.0	1.0
3	商务	管理体系认证证书 投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康管理体系认证、ISO27001信息安全管理体认证情况。每提供一个认证且在有效期内的得1分，最高得4分。 【证明材料：须提供有效期内的证书复印件并加盖供应商公章，否则不得分。】	0-4	0.0	0.0	4.0
4	技术	需求分析 根据供应商针对本项目的采购需求综合分析情况进行打分，需求分析切合实际情况，透彻深刻的得4分；需求分析较切合实际情况，较透彻的得2分；分析简单粗略1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-4	2.0	1.0	4.0
5	技术	投标产品的响应程度 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的本项不得分； 投标产品全部满足招标文件明确的功能、性能和技术指标要求，得10分。 允许偏离的功能、性能和技术指标低于招标需求（负偏离）的，每项扣1分，允许偏离的技术条款低于技术要求（负偏离）达到6条及以上的投标无效。 注：标注▲技术参数条款必须提供相应的证明材料，若技术参数条款中未明确证明材料的文件类型的，投标人可提供网页截图或宣传册资料。提供不全或迷糊不清，没法证明的，评标委员会有权对其作出不利评审，按不满足或负偏离处理。	0-10	10.0	10.0	10.0
6	技术	投标产品技术支持资料 技术支持资料完整性及对投标产品技术偏离程度的证明，技术参数的符合程度，证明材料的齐全，有效、等方面进行综合评分，完全符合技术参数要求且证明材料有效均能体现参数指标的得4分；证明材料有部分无法证明或缺失无效的得2分；证明材料较少且无法体现技术指标的得1分；技术资料极少且无法提供技术指标或未提技术资料的得0分。	0-4	4.0	2.0	4.0
7	技术	项目总体工作进度计划 根据供应商提供的针对本项目总体工作进度计划进行综合打分。工作计划安排合理细致，各节点明确衔接方案可行性强的得5分；工作计划安排较合理细致，各节点比较明确衔接方案可行性较强的得3分；工作计划简单，各节点明确衔接方案可行性一般的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-5	3.0	1.0	5.0
8	技术	系统对接实施方案 根据供应商提供的针对本项目实施对接方案的科学性，合理性，匹配性、可实施性进行综合打分。科学合理匹配度高且可实施性强的得8分；科学合理匹配度较高且可实施性较强的得5分；科学合理匹配度一般且可实施性一般的得3分；科学合理匹配度差且可实施性差的得1分。未提供或不涉及该项内容得0分。	0-8	5.0	3.0	8.0

9	技术	安装调试方案 根据供应商提供的安装调试方案的科学性、合理性进行打分，安装调试方案科学合理、可行性强的得5分；安装调试方案较科学合理、可行性较强的得3分；安装调试方案简单科学性一般的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-5	5.0	3.0	5.0
10	技术	备品备件配备情况 根据供应商提供额外备品备件配备类别、数量、更换有效性及合理性进行综合打分。类别齐全数量充足、更换及时且报价合理的得4分；类别齐全数量较充足、更换较及时且报价较合理的得2分；类别简单，数量较少，跟换效率较好的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-4	2.0	1.0	4.0
11	技术	质量保证承诺和措施 根据供应商提供的针对本项目质量承诺和措施合理、可行性进行综合打分。质量承诺合理可行，措施合理有效的得3分；质量承诺较合理可行，措施较合理有效的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-3	1.0	1.0	3.0
12	技术	难点分析 根据项目情况提出可能存在的难点及问题并进行分析，分析方案完善详尽且提供对应解决方案的，得2分；提供了难点分析，分析简单，解决方案有效性一般的，得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	2.0	1.0	2.0
13	技术	质保期 质保期每延长半年加0.5分,最多加1分。	0-1	0.0	0.0	1.0
14.1	技术	1) 拟派项目负责人具有一级建造师（机电工程专业）得1分，具备高级工程师职称得1分；拟派项目负责人具有二级建造师（机电工程专业）得0.5分，具备工程师职称得0.5分；本项最高得2分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-2	0.5	0.0	2.0
14.2	技术	2) 拟派技术负责人具有一级建造师（机电工程专业）得1分，具备高级工程师职称得1分；拟派技术负责人具有二级建造师（机电工程专业）得0.5分，具备工程师职称得0.5分；本项最高得2分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-2	0.0	0.0	1.5
14.3	技术	3) 除项目负责人、技术负责人外，团队人员具有信息系统项目管理师的，每提供1人得0.5分。本项最高得1分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-1	0.0	0.0	1.0
14.4	技术	4) 拟派团队人员组织结构的合理性及专业性进行综合评分。团队人员组织结构合理、人员专业性高的得3分；团队人员组织结构比较合理、人员专业性一般的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-3	3.0	1.0	3.0
15.1	技术	1) 供应商承诺由厂家工程师上门进行培训的得2分，由代理商或授权第三方工程师提供培训的得1分。无培训的不得分。 【证明材料：提供承诺书，格式自拟】	0-2	1.0	2.0	2.0
15.2	技术	2) 根据供应商针对本项目制定的培训方案中培训内容、培训计划、培训方式等情况的可行性、针对性及合理性进行综合打分。培训方案内容合理针对性强、培训计划清晰明了的得2分；培训方案内容基本合理、培训计划混乱的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
16.1	技术	1) 售后服务方案 根据供应商提供的针对本项目的售后服务方案完整合理性、专业服务力量和服务保障性进行综合打分。方案完整合理、专业服务力量强和服务保障高的得2分；方案较完整、专业服务力量较弱的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	2.0	1.0	2.0
16.2	技术	2) 售后服务响应时间 供应商接到采购人通知后；承诺0.5小时内电话服务响应、承诺1小时内上门技术服务、承诺12小时以内能排除故障的。本项得2分；未提供或不涉及该项内容得0分。 【证明材料：提供承诺书，格式自拟】	0-2	2.0	0.0	2.0
17	技术	个性化服务承诺 根据供应商对本项目个性化服务承诺方面的合理性，可行性进行综合打分。个性化服务承诺方面合理，可行的得2分；个性化服务承诺方面较合理，较可行的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	2.0	2.0	2.0

合计	0-70	47.5	32.0	69.5
----	------	------	------	------

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：安吉校区** 设备采购项目（ZJCT8-KJXY202301）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州爱科贸易有限公司	杭州新新海电子科技有限公司	杭州西湖安服集团有限公司
1	商务	类似业绩 【客观分】供应商自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）具有类似业绩：每提供1份合同业绩得0.5分，最高得1分。 【证明材料：（1）须提供合同复印件（至少包括首页、盖章页，并须能体现相关评审因素）并加盖供应商公章；（2）不提供或无法提供有效证明材料的不得分。】	0-1	1.0	1.0	1.0
2	商务	资质证书 【客观分】供应商具有安全技术防范行业资信等级证书叁级（含）以上，且同时具有电子与智能化工程专业承包证书贰级（含）以上的得1分。 【证明材料：须提供有效期内的证书复印件并加盖供应商公章，否则不得分。】	0-1	0.0	0.0	1.0
3	商务	管理体系认证证书 投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康管理体系认证、ISO27001信息安全管理体认证情况。每提供一个认证且在有效期内的得1分，最高得4分。 【证明材料：须提供有效期内的证书复印件并加盖供应商公章，否则不得分。】	0-4	0.0	0.0	4.0
4	技术	需求分析 根据供应商针对本项目的采购需求综合分析情况进行打分，需求分析切合实际情况，透彻深刻的得4分；需求分析较切合实际情况，较透彻的得2分；分析简单粗略1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-4	2.0	1.0	4.0
5	技术	投标产品的响应程度 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的本项不得分； 投标产品全部满足招标文件明确的功能、性能和技术指标要求，得10分。 允许偏离的功能、性能和技术指标低于招标需求（负偏离）的，每项扣1分，允许偏离的技术条款低于技术要求（负偏离）达到6条及以上的投标无效。 注：标注▲技术参数条款必须提供相应的证明材料，若技术参数条款中未明确证明材料的文件类型的，投标人可提供网页截图或宣传册资料。提供不全或迷糊不清，没法证明的，评标委员会有权对其作出不利评审，按不满足或负偏离处理。	0-10	10.0	10.0	10.0
6	技术	投标产品技术支持资料 技术支持资料完整性及对投标产品技术偏离程度的证明，技术参数的符合程度，证明材料的齐全，有效、等方面进行综合评分，完全符合技术参数要求且证明材料有效均能体现参数指标的得4分；证明材料有部分无法证明或缺失无效的得2分；证明材料较少且无法体现技术指标的得1分；技术资料极少且无法提供技术指标或未提技术资料的得0分。	0-4	2.0	1.0	4.0
7	技术	项目总体工作进度计划 根据供应商提供的针对本项目总体工作进度计划进行综合打分。工作计划安排合理细致，各节点明确衔接方案可行性强的得5分；工作计划安排较合理细致，各节点比较明确衔接方案可行性较强的得3分；工作计划简单，各节点明确衔接方案可行性一般的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-5	3.0	1.0	5.0
8	技术	系统对接实施方案 根据供应商提供的针对本项目实施对接方案的科学性，合理性，匹配性、可实施性进行综合打分。科学合理匹配度高且可实施性强的得8分；科学合理匹配度较高且可实施性较强的得5分；科学合理匹配度一般且可实施性一般的得3分；科学合理匹配度差且可实施性差的得1分。未提供或不涉及该项内容得0分。	0-8	5.0	3.0	8.0

9	技术	安装调试方案 根据供应商提供的安装调试方案的科学性、合理性进行打分，安装调试方案科学合理、可行性强的得5分；安装调试方案较科学合理、可行性较强的得3分；安装调试方案简单科学性一般的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-5	3.0	1.0	5.0
10	技术	备品备件配备情况 根据供应商提供额外备品备件配备类别、数量、更换有效性及合理性进行综合打分。类别齐全数量充足、更换及时且报价合理的得4分；类别齐全数量较充足、更换及时且报价较合理的得2分；类别简单，数量较少，跟换效率较好的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-4	2.0	1.0	4.0
11	技术	质量保证承诺和措施 根据供应商提供的针对本项目质量承诺和措施合理、可行性进行综合打分。质量承诺合理可行，措施合理有效的得3分；质量承诺较合理可行，措施较合理有效的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-3	1.0	0.0	3.0
12	技术	难点分析 根据项目情况提出可能存在的难点及问题并进行分析，分析方案完善详尽且提供对应解决方案的，得2分；提供了难点分析，分析简单，解决方案有效性一般的，得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	1.0	1.0	2.0
13	技术	质保期 质保期每延长半年加0.5分,最多加1分。	0-1	0.0	0.0	1.0
14.1	技术	1) 拟派项目负责人具有一级建造师（机电工程专业）得1分，具备高级工程师职称得1分；拟派项目负责人具有二级建造师（机电工程专业）得0.5分，具备工程师职称得0.5分；本项最高得2分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-2	0.5	0.0	2.0
14.2	技术	2) 拟派技术负责人具有一级建造师（机电工程专业）得1分，具备高级工程师职称得1分；拟派技术负责人具有二级建造师（机电工程专业）得0.5分，具备工程师职称得0.5分；本项最高得2分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-2	0.0	0.0	1.5
14.3	技术	3) 除项目负责人、技术负责人外，团队人员具有信息系统项目管理师的，每提供1人得0.5分。本项最高得1分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-1	0.0	0.0	1.0
14.4	技术	4) 拟派团队人员组织结构的合理性及专业性进行综合评分。团队人员组织结构合理、人员专业性高的得3分；团队人员组织结构比较合理、人员专业性一般的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。【证明材料：投标文件中提供服务人员有效的证书复印件和近3个月中任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供不得分。】	0-3	1.0	1.0	3.0
15.1	技术	1) 供应商承诺由厂家工程师上门进行培训的得2分，由代理商或授权第三方工程师提供培训的得1分。无培训的不得分。 【证明材料：提供承诺书，格式自拟】	0-2	1.0	2.0	2.0
15.2	技术	2) 根据供应商针对本项目制定的培训方案中培训内容、培训计划、培训方式等情况的可行性、针对性及合理性进行综合打分。培训方案内容合理针对性强、培训计划清晰明了的得2分；培训方案内容基本合理、培训计划混乱的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	1.0	1.0	2.0
16.1	技术	1) 售后服务方案 根据供应商提供的针对本项目的售后服务方案完整合理性、专业服务力量和服务保障性进行综合打分。方案完整合理、专业服务力量强和服务保障高的得2分；方案较完整、专业服务力量较弱的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	1.0	1.0	2.0
16.2	技术	2) 售后服务响应时间 供应商接到采购人通知后；承诺0.5小时内电话服务响应、承诺1小时内上门技术服务、承诺12小时以内能排除故障的。本项得2分；未提供或不涉及该项内容得0分。 【证明材料：提供承诺书，格式自拟】	0-2	2.0	0.0	2.0
17	技术	个性化服务承诺 根据供应商对本项目个性化服务承诺方面的合理性，可行性进行综合打分。个性化服务承诺方面合理，可行的得2分；个性化服务承诺方面较合理，较可行的得1分；未提供或不涉及该项内容得0分。	0-2	1.0	1.0	2.0

合计	0-70	37.5	26.0	69.5
----	------	------	------	------

专家（签名）：

