

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：洞头区实验小学智慧教室互动黑板建设（DTCG20230510037）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	温州世有信息科技有限公司	温州微宏信息技术有限公司	温州拓金锋科技有限公司	温州侨信科技有限公司
1	技术	供应商实力: 投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、3A企业信用等级证书, 每具有一项认证证书得1分, 最高得4分(证书必须在有效期内, 提供证书复印件扫描件加盖投标人公章, 否则不得分)。	0-4	0.0	4.0	0.0	1.0
2	技术	供应商业绩: 供应商自2020年01月01日(含)以来(以合同签订时间为准)在国内签订的同类项目的业绩, 符合条件1分/个, 最高得3分。注: 提供合同扫描件并加盖供应商公章, 否则不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0	2.0
3	技术	投标产品配置及技术参数: 评标委员会视投标产品的响应程度的符合性进行打分。所投产品完全满足招标文件要求的得24分; 带★的为实质性要求, 实质性要求为不可偏离项, 如有一项出现负偏离的, 每负偏离一项扣2分, 扣完为止; 不带★的出现负偏离或缺漏项情况, 每负偏离一项扣0.5分, 扣完为止; 存在正偏离的酌情加分, 每正偏离一项加0.5分, 最多加2分。(注: 以上技术指标如出现偏离必须在《技术偏离表》中完整体现。)	0-26	21.5	9.0	24.0	21.5
4.1	技术	1、所投智慧黑板产品制造商通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度(VICO)体系认证, 并达到视觉舒适度A+级或以上标准, 得3分。(提供中国标准化研究院或其他国家级社会公益类标准化科研机构出具的检测结果复印件并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
4.2	技术	2、为确保后期建设的规范对接, 保证建设的兼容性、前瞻性, 所投智慧黑板产品制造商参与制定或产品设计生产符合《多媒体教学工程环境建设规范》, 得3分。(须提供证明文件复印件并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
4.3	技术	3、为提供良好的稳定的软件使用体验, 所投智慧黑板产品制造商需具有一定的软件能力成熟度, 并通过SPCA评估5级及以上认证的, 得3分(提供中国国家认证认可监督管理委员会认可认证机构出具的认证证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
5.1	技术	1、根据供应商所投产品的配置及技术参数的先进性, 由评委进行打分, 0-4分。	0-4	3.0	3.5	3.5	3.0
5.2	技术	2、根据供应商所投产品的配置及技术参数的可靠性, 由评委进行打分, 0-4分。	0-4	3.0	3.5	3.5	3.0
6	技术	测试、验收方案: 组织实施方案的科学性、合理性、规范性, 包括产品供货、验货、安装调试、验收方案等。 (1)能贴合采购人需求, 合理可行、针对性强的得6-8分; (2)能比较贴合采购人需求, 较合理可行、针对性较强的得3-6分; (3)能基本贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性一般的得1-3分。 (4)不能贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性差的或者不提供的得0-1分。	0-8	5.0	7.0	7.0	6.0

7	技术	售后服务承诺与保证措施:售后服务承诺(包括优惠条件)、售后服务承诺的供货时间、接到故障通知后到达时间、处理故障时间、质保期内的后续技术支持和维护能力情况、配件、附件、备品备件的准备和保障措施。 (1)能贴合采购人需求,合理可行、针对性强的得4分; (2)能比较贴合采购人需求,较合理可行、针对性较强的得3分; (3)能基本贴合采购人需求,合理性、可行性、针对性一般的得1分。 (4)不能贴合采购人需求,合理性、可行性、针对性差的或者不提供的均得0分。	0-4	1.0	4.0	3.0	1.0
8	技术	培训计划的完整性、可行性、合理性:根据培训计划的完整性、可行性、合理性由评委进行打分,0-6分。	0-6	4.0	5.5	5.5	4.5
9.1	技术	1.投标核心产品属于政府采购品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书或“投标产品在‘中国政府采购网’上节能产品查询截图的,得1分(投标产品属于节能产品政府采购品目清单中强制采购的除外);	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.2	技术	2.投标核心产品属于政府采购品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书或“投标产品在‘中国政府采购网’上环境标志产品查询截图的,得1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
合计			0-70	38.5	40.5	60.5	43.0

专家(签名):

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：洞头区实验小学智慧教室互动黑板建设（DTCG20230510037）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	温州世有信息科技有限公司	温州微宏信息技术有限公司	温州拓金锋科技有限公司	温州侨信科技有限公司
1	技术	供应商实力: 投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、3A企业信用等级证书, 每具有一项认证证书得1分, 最高得4分(证书必须在有效期内, 提供证书复印件扫描件加盖投标人公章, 否则不得分)。	0-4	0.0	4.0	0.0	1.0
2	技术	供应商业绩: 供应商自2020年01月01日(含)以来(以合同签订时间为准)在国内签订的同类项目的业绩, 符合条件1分/个, 最高得3分。注: 提供合同扫描件并加盖供应商公章, 否则不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0	2.0
3	技术	投标产品配置及技术参数: 评标委员会视投标产品的响应程度的符合性进行打分。所投产品完全满足招标文件要求的得24分; 带★的为实质性要求, 实质性要求为不可偏离项, 如有一项出现负偏离的, 每负偏离一项扣2分, 扣完为止; 不带★的出现负偏离或缺漏项情况, 每负偏离一项扣0.5分, 扣完为止; 存在正偏离的酌情加分, 每正偏离一项加0.5分, 最多加2分。(注: 以上技术指标如出现偏离必须在《技术偏离表》中完整体现。)	0-26	21.5	9.0	24.0	21.5
4.1	技术	1、所投智慧黑板产品制造商通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度(VICO)体系认证, 并达到视觉舒适度A+级或以上标准, 得3分。(提供中国标准化研究院或其他国家级社会公益类标准化科研机构出具的检测结果复印件并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
4.2	技术	2、为确保后期建设的规范对接, 保证建设的兼容性、前瞻性, 所投智慧黑板产品制造商参与制定或产品设计生产符合《多媒体教学工程环境建设规范》, 得3分。(须提供证明文件复印件并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
4.3	技术	3、为提供良好稳定的软件使用体验, 所投智慧黑板产品制造商需具有一定的软件能力成熟度, 并通过SPCA评估5级及以上认证的, 得3分(提供中国国家认证认可监督管理委员会认可认证机构出具的认证证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
5.1	技术	1、根据供应商所投产品的配置及技术参数的先进性, 由评委进行打分, 0-4分。	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0
5.2	技术	2、根据供应商所投产品的配置及技术参数的可靠性, 由评委进行打分, 0-4分。	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0
6	技术	测试、验收方案: 组织实施方案的科学性、合理性、规范性, 包括产品供货、验货、安装调试、验收方案等。 (1)能贴合采购人需求, 合理可行、针对性强的得6-8分; (2)能比较贴合采购人需求, 较合理可行、针对性较强的得3-6分; (3)能基本贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性一般的得1-3分。 (4)不能贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性差的或者不提供的得0-1分。	0-8	5.0	7.0	5.0	7.0

7	技术	售后服务承诺与保证措施:售后服务承诺(包括优惠条件)、售后服务承诺的供货时间、接到故障通知后到达时间、处理故障时间、质保期内的后续技术支持和维护能力情况、配件、附件、备品备件的准备和保障措施。 (1)能贴合采购人需求,合理可行、针对性强的得4分; (2)能比较贴合采购人需求,较合理可行、针对性较强的得3分; (3)能基本贴合采购人需求,合理性、可行性、针对性一般的得1分。 (4)不能贴合采购人需求,合理性、可行性、针对性差的或者不提供的均得0分。	0-4	3.0	4.0	3.0	3.0
8	技术	培训计划的完整性、可行性、合理性:根据培训计划的完整性、可行性、合理性由评委进行打分,0-6分。	0-6	1.0	3.0	4.0	2.0
9.1	技术	1.投标核心产品属于政府采购品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书或“投标产品在‘中国政府采购网’上节能产品查询截图的,得1分(投标产品属于节能产品政府采购品目清单中强制采购的除外);	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.2	技术	2.投标核心产品属于政府采购品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书或“投标产品在‘中国政府采购网’上环境标志产品查询截图的,得1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
合计			0-70	37.5	37.0	56.0	43.5

专家(签名):

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：洞头区实验小学智慧教室互动黑板建设（DTCG20230510037）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	温州世有信息科技有限公司	温州微宏信息技术有限公司	温州拓金锋科技有限公司	温州侨信科技有限公司
1	技术	供应商实力: 投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、3A企业信用等级证书, 每具有一项认证证书得1分, 最高得4分(证书必须在有效期内, 提供证书复印件扫描件加盖投标人公章, 否则不得分)。	0-4	0.0	4.0	0.0	1.0
2	技术	供应商业绩: 供应商自2020年01月01日(含)以来(以合同签订时间为准)在国内签订的同类项目的业绩, 符合条件1分/个, 最高得3分。注: 提供合同扫描件并加盖供应商公章, 否则不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0	2.0
3	技术	投标产品配置及技术参数: 评标委员会视投标产品的响应程度的符合性进行打分。所投产品完全满足招标文件要求的得24分; 带★的为实质性要求, 实质性要求为不可偏离项, 如有一项出现负偏离的, 每负偏离一项扣2分, 扣完为止; 不带★的出现负偏离或缺漏项情况, 每负偏离一项扣0.5分, 扣完为止; 存在正偏离的酌情加分, 每正偏离一项加0.5分, 最多加2分。(注: 以上技术指标如出现偏离必须在《技术偏离表》中完整体现。)	0-26	21.5	9.0	24.0	21.5
4.1	技术	1、所投智慧黑板产品制造商通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度(VICO)体系认证, 并达到视觉舒适度A+级或以上标准, 得3分。(提供中国标准化研究院或其他国家级社会公益类标准化科研机构出具的检测结果复印件并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
4.2	技术	2、为确保后期建设的规范对接, 保证建设的兼容性、前瞻性, 所投智慧黑板产品制造商参与制定或产品设计生产符合《多媒体教学工程环境建设规范》, 得3分。(须提供证明文件复印件并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
4.3	技术	3、为提供良好稳定的软件使用体验, 所投智慧黑板产品制造商需具有一定的软件能力成熟度, 并通过SPCA评估5级及以上认证的, 得3分(提供中国国家认证认可监督管理委员会认可认证机构出具的认证证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
5.1	技术	1、根据供应商所投产品的配置及技术参数的先进性, 由评委进行打分, 0-4分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0
5.2	技术	2、根据供应商所投产品的配置及技术参数的可靠性, 由评委进行打分, 0-4分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0
6	技术	测试、验收方案: 组织实施方案的科学性、合理性、规范性, 包括产品供货、验货、安装调试、验收方案等。 (1)能贴合采购人需求, 合理可行、针对性强的得6-8分; (2)能比较贴合采购人需求, 较合理可行、针对性较强的得3-6分; (3)能基本贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性一般的得1-3分。 (4)不能贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性差的或者不提供的得0-1分。	0-8	7.0	7.0	7.5	6.5

7	技术	售后服务承诺与保证措施:售后服务承诺(包括优惠条件)、售后服务承诺的供货时间、接到故障通知后到达时间、处理故障时间、质保期内的后续技术支持和维护能力情况、配件、附件、备品备件的准备和保障措施。 (1)能贴合采购人需求,合理可行、针对性强的得4分; (2)能比较贴合采购人需求,较合理可行、针对性较强的得3分; (3)能基本贴合采购人需求,合理性、可行性、针对性一般的得1分。 (4)不能贴合采购人需求,合理性、可行性、针对性差的或者不提供的均得0分。	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0
8	技术	培训计划的完整性、可行性、合理性:根据培训计划的完整性、可行性、合理性由评委进行打分,0-6分。	0-6	4.5	5.0	5.0	4.5
9.1	技术	1.投标核心产品属于政府采购品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书或“投标产品在‘中国政府采购网’上节能产品查询截图的,得1分(投标产品属于节能产品政府采购品目清单中强制采购的除外);	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.2	技术	2.投标核心产品属于政府采购品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书或“投标产品在‘中国政府采购网’上环境标志产品查询截图的,得1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
合计			0-70	45.0	40.0	61.5	47.5

专家(签名):

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：洞头区实验小学智慧教室互动黑板建设（DTCG20230510037）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	温州世有信息科技有限公司	温州微宏信息技术有限公司	温州拓金锋科技有限公司	温州侨信科技有限公司
1	技术	供应商实力: 投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、3A企业信用等级证书, 每具有一项认证证书得1分, 最高得4分(证书必须在有效期内, 提供证书复印件扫描件加盖投标人公章, 否则不得分)。	0-4	0.0	4.0	0.0	1.0
2	技术	供应商业绩: 供应商自2020年01月01日(含)以来(以合同签订时间为准)在国内签订的同类项目的业绩, 符合条件1分/个, 最高得3分。注: 提供合同扫描件并加盖供应商公章, 否则不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0	2.0
3	技术	投标产品配置及技术参数: 评标委员会视投标产品的响应程度的符合性进行打分。所投产品完全满足招标文件要求的得24分; 带★的为实质性要求, 实质性要求为不可偏离项, 如有一项出现负偏离的, 每负偏离一项扣2分, 扣完为止; 不带★的出现负偏离或缺漏项情况, 每负偏离一项扣0.5分, 扣完为止; 存在正偏离的酌情加分, 每正偏离一项加0.5分, 最多加2分。(注: 以上技术指标如出现偏离必须在《技术偏离表》中完整体现。)	0-26	21.5	9.0	24.0	21.5
4.1	技术	1、所投智慧黑板产品制造商通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度(VICO)体系认证, 并达到视觉舒适度A+级或以上标准, 得3分。(提供中国标准化研究院或其他国家级社会公益类标准化科研机构出具的检测结果复印件并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
4.2	技术	2、为确保后期建设的规范对接, 保证建设的兼容性、前瞻性, 所投智慧黑板产品制造商参与制定或产品设计生产符合《多媒体教学工程环境建设规范》, 得3分。(须提供证明文件复印件并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
4.3	技术	3、为提供良好稳定的软件使用体验, 所投智慧黑板产品制造商需具有一定的软件能力成熟度, 并通过SPCA评估5级及以上认证的, 得3分(提供中国国家认证认可监督管理委员会认可认证机构出具的认证证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
5.1	技术	1、根据供应商所投产品的配置及技术参数的先进性, 由评委进行打分, 0-4分。	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0
5.2	技术	2、根据供应商所投产品的配置及技术参数的可靠性, 由评委进行打分, 0-4分。	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0
6	技术	测试、验收方案: 组织实施方案的科学性、合理性、规范性, 包括产品供货、验货、安装调试、验收方案等。 (1)能贴合采购人需求, 合理可行、针对性强的得6-8分; (2)能比较贴合采购人需求, 较合理可行、针对性较强的得3-6分; (3)能基本贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性一般的得1-3分。 (4)不能贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性差的或者不提供的得0-1分。	0-8	7.0	8.0	8.0	8.0

7	技术	售后服务承诺与保证措施:售后服务承诺(包括优惠条件)、售后服务承诺的供货时间、接到故障通知后到达时间、处理故障时间、质保期内外的后续技术支持和维护能力情况、配件、附件、备品备件的准备和保障措施。 (1)能贴合采购人需求,合理可行、针对性强的得4分; (2)能比较贴合采购人需求,较合理可行、针对性较强的得3分; (3)能基本贴合采购人需求,合理性、可行性、针对性一般的得1分。 (4)不能贴合采购人需求,合理性、可行性、针对性差的或者不提供的均得0分。	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0
8	技术	培训计划的完整性、可行性、合理性:根据培训计划的完整性、可行性、合理性由评委进行打分,0-6分。	0-6	6.0	6.0	6.0	6.0
9.1	技术	1.投标核心产品属于政府采购品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书或“投标产品在‘中国政府采购网’上节能产品查询截图的,得1分(投标产品属于节能产品政府采购品目清单中强制采购的除外);	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.2	技术	2.投标核心产品属于政府采购品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书或“投标产品在‘中国政府采购网’上环境标志产品查询截图的,得1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
合计			0-70	44.5	43.0	64.0	51.5

专家(签名):

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：洞头区实验小学智慧教室互动黑板建设（DTCG20230510037）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	温州世有信息科技有限公司	温州微宏信息技术有限公司	温州拓金锋科技有限公司	温州侨信科技有限公司
1	技术	供应商实力: 投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、3A企业信用等级证书, 每具有一项认证证书得1分, 最高得4分(证书必须在有效期内, 提供证书复印件扫描件加盖投标人公章, 否则不得分)。	0-4	0.0	4.0	0.0	1.0
2	技术	供应商业绩: 供应商自2020年01月01日(含)以来(以合同签订时间为准)在国内签订的同类项目的业绩, 符合条件1分/个, 最高得3分。注: 提供合同扫描件并加盖供应商公章, 否则不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0	2.0
3	技术	投标产品配置及技术参数: 评标委员会视投标产品的响应程度的符合性进行打分。所投产品完全满足招标文件要求的得24分; 带★的为实质性要求, 实质性要求为不可偏离项, 如有一项出现负偏离的, 每负偏离一项扣2分, 扣完为止; 不带★的出现负偏离或缺漏项情况, 每负偏离一项扣0.5分, 扣完为止; 存在正偏离的酌情加分, 每正偏离一项加0.5分, 最多加2分。(注: 以上技术指标如出现偏离必须在《技术偏离表》中完整体现。)	0-26	21.5	9.0	24.0	21.5
4.1	技术	1、所投智慧黑板产品制造商通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度(VICO)体系认证, 并达到视觉舒适度A+级或以上标准, 得3分。(提供中国标准化研究院或其他国家级社会公益类标准化科研机构出具的检测结果复印件并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
4.2	技术	2、为确保后期建设的规范对接, 保证建设的兼容性、前瞻性, 所投智慧黑板产品制造商参与制定或产品设计生产符合《多媒体教学工程环境建设规范》, 得3分。(须提供证明文件复印件并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
4.3	技术	3、为提供良好稳定的软件使用体验, 所投智慧黑板产品制造商需具有一定的软件能力成熟度, 并通过SPCA评估5级及以上认证的, 得3分(提供中国国家认证认可监督管理委员会认可认证机构出具的认证证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖厂家公章)。	0-3	0.0	0.0	3.0	0.0
5.1	技术	1、根据供应商所投产品的配置及技术参数的先进性, 由评委进行打分, 0-4分。	0-4	3.0	2.5	3.5	3.0
5.2	技术	2、根据供应商所投产品的配置及技术参数的可靠性, 由评委进行打分, 0-4分。	0-4	3.0	2.5	3.5	3.0
6	技术	测试、验收方案: 组织实施方案的科学性、合理性、规范性, 包括产品供货、验货、安装调试、验收方案等。 (1)能贴合采购人需求, 合理可行、针对性强的得6-8分; (2)能比较贴合采购人需求, 较合理可行、针对性较强的得3-6分; (3)能基本贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性一般的得1-3分。 (4)不能贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性差的或者不提供的得0-1分。	0-8	7.0	6.0	7.0	7.0

7	技术	售后服务承诺与保证措施:售后服务承诺(包括优惠条件)、售后服务承诺的供货时间、接到故障通知后到达时间、处理故障时间、质保期内的后续技术支持和维护能力情况、配件、附件、备品备件的准备和保障措施。 (1)能贴合采购人需求,合理可行、针对性强的得4分; (2)能比较贴合采购人需求,较合理可行、针对性较强的得3分; (3)能基本贴合采购人需求,合理性、可行性、针对性一般的得1分。 (4)不能贴合采购人需求,合理性、可行性、针对性差的或者不提供的均得0分。	0-4	3.0	3.5	3.0	3.0
8	技术	培训计划的完整性、可行性、合理性:根据培训计划的完整性、可行性、合理性由评委进行打分,0-6分。	0-6	4.0	5.0	5.0	4.5
9.1	技术	1.投标核心产品属于政府采购品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书或“投标产品在‘中国政府采购网’上节能产品查询截图的,得1分(投标产品属于节能产品政府采购品目清单中强制采购的除外);	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.2	技术	2.投标核心产品属于政府采购品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书或“投标产品在‘中国政府采购网’上环境标志产品查询截图的,得1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
合计			0-70	42.5	36.5	60.0	46.0

专家(签名):

