

技术商务资信评分明细（专家1）

项目名称：氟硅钴训研创虚拟仿真实验项目（衢院招2022-57）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州百子尖科技股份有限公司	杭州昌邦科技有限公司	北京欧倍尔软件开发有限公司
1	技术	符合明确指标参数得18分。打▲号指标为实质性要求，如有负偏离将作为无效投标；非打▲号指标有负偏离的且评委认为有影响的每项扣2分，技术指标属正偏离或高配的且评委认为有意义的，每项加1.5分，投标人根据自身虚拟仿真软件开发情况，免费提供业主方使用，每提供一项VR虚拟仿真软件得1.5分，3D虚拟仿真软件得1分，（与业主方现有项目重复不得分，最高得6分），本项最多得30分。（0-30分）	0-30	27	18	24
2	技术	设备（系统）的可操作性（0-2分）、稳定性（0-2分）、是否便于维护（0-2分）。（0-6分）	0-6	4	3.5	4.5
3	技术	设备（系统）技术的合理性（0-2分）、成熟性（0-2分）、先进性（0-2分）。（0-6分）	0-6	4	3	4.5
4	技术	根据拟投入本项目人员情况（技术力量）进行综合评分。（0-3分）	0-3	1.5	1	2.5
5	技术	投标人自2019年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例：每提供一个有效合同原件的扫描件得1分，最高得3分。（为降低创新产品政府采购市场准入门槛，首台（套）产品纳入《浙江省推广应用指导目录》之日起3年内参加政府采购活动时视同已具备相关销售业绩，业绩分值为满分，投标人须提供证明材料，未提供不得分。）（0-3分）	0-3	3	0	3
6.1	技术	1.演示虚拟仿真建模系统平台软件功能介绍（0-4分） (1)登录方式：通过IE等浏览器，输入网址后登陆云仿真平台软件；输入管理员账号、密码登录后，进入管理员界面； (2)管理员账户展示：需逐一演示部门管理、用户管理、角色管理、试卷管理、培训管理、考试管理等，并重点演示仿真考试成绩统计和通过图形化界面（类似工作流程图）直观地显示学员当前操作步骤、操作得分、以及工艺模型的KPI参数值； (3)课程管理：课程管理模块需包含于云仿真平台软件中，现场演示登录云仿真平台软件，点击课程管理模块进入模块后，可进行相关文档、图片、视频的上传和编辑；登录学员账户后，可在课程管理模块中预览或下载刚上传文件。	0-4	3	1	3
6.2.1	技术	(1)数据库演示：展示数据库中甲烷CH ₄ 、乙烯C ₂ H ₄ 、乙烷C ₂ H ₆ 的纯组分物性数据，须包含相对分子量（MW）、常压沸点（NBP）、偏心因子（ACEN）、298.15K、1bar下理想气体的生成吉布斯函数（GFOR）、298.15K、1bar下的标准状态下生成吉布斯函数（GSTD）、298.15K下理想气体的生成焓（HFOR）、298.15K、1bar下的标准状态下生成焓（HSTD）、298.15K下液体摩尔体积（LVOL）、UNIQUAC方程参数R（UNIQUAC-R）、UNIQUAC方程参数Q（UNIQUAC-Q）、相态（PHASE STATUS）、临界温度、临界压力、临界体积。（0-2分）	0-2	2	0	2
6.2.2	技术	(2)演示精馏塔的动态建模过程： 在全图形化界面中，选用精馏塔单元操作模块，设置塔板数、进料板位置、堰高、塔径等精馏塔尺寸参数。 设置精馏塔的进料流量、进料温度压力浓度。 进行动态精确计算，计算出随着精馏塔的投运过程中，每一块塔板上的上升蒸汽量、降液量、温度、压力信息，同时计算出随着精馏塔的投运过程中，每一块塔板上的持液浓度、上升蒸汽浓度信息，并可以为所有计算结果绘制出趋势线。（0-3分）	0-3	3	0	0

6.2.3	技术	(3) 演示精馏塔稳态建模过程： 在全图形化界面中，选用精馏塔单元操作模块，设置塔板数、进料板位置、操作规范。 设置精馏塔的压力及压降。 进行稳态精确计算，计算精馏塔中每一块塔板上的上升蒸汽量、降液量、温度、压力信息，冷凝、再沸器负荷，并可以为所有计算结果绘制出曲线。(0-3分)	0-3	3	0	0
7	技术	投标人培训方案、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理。(0-3分)	0-3	2	2	2.5
8	技术	质保期超过招标文件要求的，每增加1年得1分，最多2分。(0-2分)	0-2	2	0	2
9	技术	售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。(0-2分)	0-2	1.5	0.5	1
10	技术	投标人质保期满后的技术支持和维护费用，提供上门维护、升级服务以及给予招标人的各种优惠条件（包括易损备品备件、专用耗材、人工费等）。(0-3分)	0-3	2	1	1.5
合计			0-70	58	30	50.5

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家2）

项目名称：氟硅钴训研创虚拟仿真实验项目（衢院招2022-57）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州百子尖科技股份有限公司	杭州昌邦科技有限公司	北京欧倍尔软件开发有限公司
1	技术	符合明确指标参数得18分。打▲号指标为实质性要求，如有负偏离将作为无效投标；非打▲号指标有负偏离的且评委认为有影响的每项扣2分，技术指标属正偏离或高配的且评委认为有意义的，每项加1.5分，投标人根据自身虚拟仿真软件开发情况，免费提供业主方使用，每提供一项VR虚拟仿真软件得1.5分，3D虚拟仿真软件得1分，（与业主方现有项目重复不得分，最高得6分），本项最多得30分。（0-30分）	0-30	27	18	24
2	技术	设备（系统）的可操作性（0-2分）、稳定性（0-2分）、是否便于维护（0-2分）。（0-6分）	0-6	4.5	3	5
3	技术	设备（系统）技术的合理性（0-2分）、成熟性（0-2分）、先进性（0-2分）。（0-6分）	0-6	4.5	3	5
4	技术	根据拟投入本项目人员情况（技术力量）进行综合评分。（0-3分）	0-3	2.2	1.8	2.8
5	技术	投标人自2019年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例：每提供一个有效合同原件的扫描件得1分，最高得3分。（为降低创新产品政府采购市场准入门槛，首台（套）产品纳入《浙江省推广应用指导目录》之日起3年内参加政府采购活动时视同已具备相关销售业绩，业绩分值为满分，投标人须提供证明材料，未提供不得分。）（0-3分）	0-3	3	0	3
6.1	技术	1.演示虚拟仿真建模系统平台软件功能介绍（0-4分） (1)登录方式：通过IE等浏览器，输入网址后登陆云仿真平台软件；输入管理员账号、密码登录后，进入管理员界面； (2)管理员账户展示：需逐一演示部门管理、用户管理、角色管理、试卷管理、培训管理、考试管理等，并重点演示仿真考试成绩统计和通过图形化界面（类似工作流程图）直观地显示学员当前操作步骤、操作得分、以及工艺模型的KPI参数值； (3)课程管理：课程管理模块需包含于云仿真平台软件中，现场演示登录云仿真平台软件，点击课程管理模块进入模块后，可进行相关文档、图片、视频的上传和编辑；登录学员账户后，可在课程管理模块中预览或下载刚上传文件。	0-4	3	1	3
6.2.1	技术	(1)数据库演示：展示数据库中甲烷CH ₄ 、乙烯C ₂ H ₄ 、乙烷C ₂ H ₆ 的纯组分物性数据，须包含相对分子量（MW）、常压沸点（NBP）、偏心因子（ACEN）、298.15K、1bar下理想气体的生成吉布斯函数（GFOR）、298.15K、1bar下的标准状态下生成吉布斯函数（GSTD）、298.15K下理想气体的生成焓（HFOR）、298.15K、1bar下的标准状态下生成焓（HSTD）、298.15K下液体摩尔体积（LVOL）、UNIQUAC方程参数R（UNIQUAC-R）、UNIQUAC方程参数Q（UNIQUAC-Q）、相态（PHASE STATUS）、临界温度、临界压力、临界体积。（0-2分）	0-2	2	0	2
6.2.2	技术	(2)演示精馏塔的动态建模过程： 在全图形化界面中，选用精馏塔单元操作模块，设置塔板数、进料板位置、堰高、塔径等精馏塔尺寸参数。 设置精馏塔的进料流量、进料温度压力浓度。 进行动态精确计算，计算出随着精馏塔的投运过程中，每一块塔板上的上升蒸汽量、降液量、温度、压力信息，同时计算出随着精馏塔的投运过程中，每一块塔板上的持液浓度、上升蒸汽浓度信息，并可以为所有计算结果绘制出趋势线。（0-3分）	0-3	3	0	0

6.2.3	技术	(3) 演示精馏塔稳态建模过程： 在全图形化界面中，选用精馏塔单元操作模块，设置塔板数、进料板位置、操作规范。 设置精馏塔的压力及压降。 进行稳态精确计算，计算精馏塔中每一块塔板上的上升蒸汽量、降液量、温度、压力信息，冷凝、再沸器负荷，并可以为所有计算结果绘制出曲线。(0-3分)	0-3	3	0	0
7	技术	投标人培训方案、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理。(0-3分)	0-3	2.4	2.4	2.6
8	技术	质保期超过招标文件要求的，每增加1年得1分，最多2分。(0-2分)	0-2	2	0	2
9	技术	售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。(0-2分)	0-2	1.8	1.5	1.7
10	技术	投标人质保期满后的技术支持和维护费用，提供上门维护、升级服务以及给予招标人的各种优惠条件（包括易损备品备件、专用耗材、人工费等）。(0-3分)	0-3	2.6	2.3	2.5
合计			0-70	61	33	53.6

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家3）

项目名称：氟硅钴训研创虚拟仿真实验项目（衢院招2022-57）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州百子尖科技股份有限公司	杭州昌邦科技有限公司	北京欧倍尔软件开发有限公司
1	技术	符合明确指标参数得18分。打▲号指标为实质性要求，如有负偏离将作为无效投标；非打▲号指标有负偏离的且评委认为有影响的每项扣2分，技术指标属正偏离或高配的且评委认为有意义的，每项加1.5分，投标人根据自身虚拟仿真软件开发情况，免费提供业主方使用，每提供一项VR虚拟仿真软件得1.5分，3D虚拟仿真软件得1分，（与业主方现有项目重复不得分，最高得6分），本项最多得30分。（0-30分）	0-30	27	18	24
2	技术	设备（系统）的可操作性（0-2分）、稳定性（0-2分）、是否便于维护（0-2分）。（0-6分）	0-6	5	3	2
3	技术	设备（系统）技术的合理性（0-2分）、成熟性（0-2分）、先进性（0-2分）。（0-6分）	0-6	5	3	3
4	技术	根据拟投入本项目人员情况（技术力量）进行综合评分。（0-3分）	0-3	3	2	2
5	技术	投标人自2019年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例：每提供一个有效合同原件的扫描件得1分，最高得3分。（为降低创新产品政府采购市场准入门槛，首台（套）产品纳入《浙江省推广应用指导目录》之日起3年内参加政府采购活动时视同已具备相关销售业绩，业绩分值为满分，投标人须提供证明材料，未提供不得分。）（0-3分）	0-3	3	0	3
6.1	技术	1.演示虚拟仿真建模系统平台软件功能介绍（0-4分） (1)登录方式：通过IE等浏览器，输入网址后登陆云仿真平台软件；输入管理员账号、密码登录后，进入管理员界面； (2)管理员账户展示：需逐一演示部门管理、用户管理、角色管理、试卷管理、培训管理、考试管理等，并重点演示仿真考试成绩统计和通过图形化界面（类似工作流程图）直观地显示学员当前操作步骤、操作得分、以及工艺模型的KPI参数值； (3)课程管理：课程管理模块需包含于云仿真平台软件中，现场演示登录云仿真平台软件，点击课程管理模块进入模块后，可进行相关文档、图片、视频的上传和编辑；登录学员账户后，可在课程管理模块中预览或下载刚上传文件。	0-4	3	1	3
6.2.1	技术	(1)数据库演示：展示数据库中甲烷CH ₄ 、乙烯C ₂ H ₄ 、乙烷C ₂ H ₆ 的纯组分物性数据，须包含相对分子量（MW）、常压沸点（NBP）、偏心因子（ACEN）、298.15K、1bar下理想气体的生成吉布斯函数（GFOR）、298.15K、1bar下的标准状态下生成吉布斯函数（GSTD）、298.15K下理想气体的生成焓（HFOR）、298.15K、1bar下的标准状态下生成焓（HSTD）、298.15K下液体摩尔体积（LVOL）、UNIQUAC方程参数R（UNIQUAC-R）、UNIQUAC方程参数Q（UNIQUAC-Q）、相态（PHASE STATUS）、临界温度、临界压力、临界体积。（0-2分）	0-2	2	0	2
6.2.2	技术	(2)演示精馏塔的动态建模过程： 在全图形化界面中，选用精馏塔单元操作模块，设置塔板数、进料板位置、堰高、塔径等精馏塔尺寸参数。 设置精馏塔的进料流量、进料温度压力浓度。 进行动态精确计算，计算出随着精馏塔的投运过程中，每一块塔板上的上升蒸汽量、降液量、温度、压力信息，同时计算出随着精馏塔的投运过程中，每一块塔板上的持液浓度、上升蒸汽浓度信息，并可以为所有计算结果绘制出趋势线。（0-3分）	0-3	3	0	0

6.2.3	技术	(3) 演示精馏塔稳态建模过程： 在全图形化界面中，选用精馏塔单元操作模块，设置塔板数、进料板位置、操作规范。 设置精馏塔的压力及压降。 进行稳态精确计算，计算精馏塔中每一块塔板上的上升蒸汽量、降液量、温度、压力信息，冷凝、再沸器负荷，并可以为所有计算结果绘制出曲线。(0-3分)	0-3	3	0	0
7	技术	投标人培训方案、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理。(0-3分)	0-3	3	1	2
8	技术	质保期超过招标文件要求的，每增加1年得1分，最多2分。(0-2分)	0-2	2	0	2
9	技术	售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。(0-2分)	0-2	2	1	1
10	技术	投标人质保期满后的技术支持和维护费用，提供上门维护、升级服务以及给予招标人的各种优惠条件（包括易损备品备件、专用耗材、人工费等）。(0-3分)	0-3	3	1.5	1
合计			0-70	64	30.5	45

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家4）

项目名称：氟硅钴训研创虚拟仿真实验项目（衢院招2022-57）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州百子尖科技股份有限公司	杭州昌邦科技有限公司	北京欧倍尔软件开发有限公司
1	技术	符合明确指标参数得18分。打▲号指标为实质性要求，如有负偏离将作为无效投标；非打▲号指标有负偏离的且评委认为有影响的每项扣2分，技术指标属正偏离或高配的且评委认为有意义的，每项加1.5分，投标人根据自身虚拟仿真软件开发情况，免费提供业主方使用，每提供一项VR虚拟仿真软件得1.5分，3D虚拟仿真软件得1分，（与业主方现有项目重复不得分，最高得6分），本项最多得30分。（0-30分）	0-30	27	18	24
2	技术	设备（系统）的可操作性（0-2分）、稳定性（0-2分）、是否便于维护（0-2分）。（0-6分）	0-6	4	3	5
3	技术	设备（系统）技术的合理性（0-2分）、成熟性（0-2分）、先进性（0-2分）。（0-6分）	0-6	4.5	3	5
4	技术	根据拟投入本项目人员情况（技术力量）进行综合评分。（0-3分）	0-3	2	1	2
5	技术	投标人自2019年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例：每提供一个有效合同原件的扫描件得1分，最高得3分。（为降低创新产品政府采购市场准入门槛，首台（套）产品纳入《浙江省推广应用指导目录》之日起3年内参加政府采购活动时视同已具备相关销售业绩，业绩分值为满分，投标人须提供证明材料，未提供不得分。）（0-3分）	0-3	3	0	3
6.1	技术	1.演示虚拟仿真建模系统平台软件功能介绍（0-4分） (1)登录方式：通过IE等浏览器，输入网址后登陆云仿真平台软件；输入管理员账号、密码登录后，进入管理员界面； (2)管理员账户展示：需逐一演示部门管理、用户管理、角色管理、试卷管理、培训管理、考试管理等，并重点演示仿真考试成绩统计和通过图形化界面（类似工作流程图）直观地显示学员当前操作步骤、操作得分、以及工艺模型的KPI参数值； (3)课程管理：课程管理模块需包含于云仿真平台软件中，现场演示登录云仿真平台软件，点击课程管理模块进入模块后，可进行相关文档、图片、视频的上传和编辑；登录学员账户后，可在课程管理模块中预览或下载刚上传文件。	0-4	3	1	3
6.2.1	技术	(1)数据库演示：展示数据库中甲烷CH ₄ 、乙烯C ₂ H ₄ 、乙烷C ₂ H ₆ 的纯组分物性数据，须包含相对分子量（MW）、常压沸点（NBP）、偏心因子（ACEN）、298.15K、1bar下理想气体的生成吉布斯函数（GFOR）、298.15K、1bar下的标准状态下生成吉布斯函数（GSTD）、298.15K下理想气体的生成焓（HFOR）、298.15K、1bar下的标准状态下生成焓（HSTD）、298.15K下液体摩尔体积（LVOL）、UNIQUAC方程参数R（UNIQUAC-R）、UNIQUAC方程参数Q（UNIQUAC-Q）、相态（PHASE STATUS）、临界温度、临界压力、临界体积。（0-2分）	0-2	2	0	2
6.2.2	技术	(2)演示精馏塔的动态建模过程： 在全图形化界面中，选用精馏塔单元操作模块，设置塔板数、进料板位置、堰高、塔径等精馏塔尺寸参数。 设置精馏塔的进料流量、进料温度压力浓度。 进行动态精确计算，计算出随着精馏塔的投运过程中，每一块塔板上的上升蒸汽量、降液量、温度、压力信息，同时计算出随着精馏塔的投运过程中，每一块塔板上的持液浓度、上升蒸汽浓度信息，并可以为所有计算结果绘制出趋势线。（0-3分）	0-3	3	0	0

6.2.3	技术	(3) 演示精馏塔稳态建模过程： 在全图形化界面中，选用精馏塔单元操作模块，设置塔板数、进料板位置、操作规范。 设置精馏塔的压力及压降。 进行稳态精确计算，计算精馏塔中每一块塔板上的上升蒸汽量、降液量、温度、压力信息，冷凝、再沸器负荷，并可以为所有计算结果绘制出曲线。(0-3分)	0-3	3	0	0
7	技术	投标人培训方案、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理。(0-3分)	0-3	2	2	2.5
8	技术	质保期超过招标文件要求的，每增加1年得1分，最多2分。(0-2分)	0-2	2	0	2
9	技术	售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。(0-2分)	0-2	1.5	1	1.2
10	技术	投标人质保期满后的技术支持和维护费用，提供上门维护、升级服务以及给予招标人的各种优惠条件（包括易损备品备件、专用耗材、人工费等）。(0-3分)	0-3	2.5	1.5	2
合计			0-70	59.5	30.5	51.7

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家5）

项目名称：氟硅钴训研创虚拟仿真实验项目（衢院招2022-57）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州百子尖科技股份有限公司	杭州昌邦科技有限公司	北京欧倍尔软件开发有限公司
1	技术	符合明确指标参数得18分。打▲号指标为实质性要求，如有负偏离将作为无效投标；非打▲号指标有负偏离的且评委认为有影响的每项扣2分，技术指标属正偏离或高配的且评委认为有意义的，每项加1.5分，投标人根据自身虚拟仿真软件开发情况，免费提供业主方使用，每提供一项VR虚拟仿真软件得1.5分，3D虚拟仿真软件得1分，（与业主方现有项目重复不得分，最高得6分），本项最多得30分。（0-30分）	0-30	27	18	24
2	技术	设备（系统）的可操作性（0-2分）、稳定性（0-2分）、是否便于维护（0-2分）。（0-6分）	0-6	4.5	3.5	4.7
3	技术	设备（系统）技术的合理性（0-2分）、成熟性（0-2分）、先进性（0-2分）。（0-6分）	0-6	4.6	3.5	4.8
4	技术	根据拟投入本项目人员情况（技术力量）进行综合评分。（0-3分）	0-3	2.2	2	2.5
5	技术	投标人自2019年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例：每提供一个有效合同原件的扫描件得1分，最高得3分。（为降低创新产品政府采购市场准入门槛，首台（套）产品纳入《浙江省推广应用指导目录》之日起3年内参加政府采购活动时视同已具备相关销售业绩，业绩分值为满分，投标人须提供证明材料，未提供不得分。）（0-3分）	0-3	3	0	3
6.1	技术	1.演示虚拟仿真建模系统平台软件功能介绍（0-4分） (1)登录方式：通过IE等浏览器，输入网址后登陆云仿真平台软件；输入管理员账号、密码登录后，进入管理员界面； (2)管理员账户展示：需逐一演示部门管理、用户管理、角色管理、试卷管理、培训管理、考试管理等，并重点演示仿真考试成绩统计和通过图形化界面（类似工作流程图）直观地显示学员当前操作步骤、操作得分、以及工艺模型的KPI参数值； (3)课程管理：课程管理模块需包含于云仿真平台软件中，现场演示登录云仿真平台软件，点击课程管理模块进入模块后，可进行相关文档、图片、视频的上传和编辑；登录学员账户后，可在课程管理模块中预览或下载刚上传文件。	0-4	3	1	3
6.2.1	技术	(1)数据库演示：展示数据库中甲烷CH ₄ 、乙烯C ₂ H ₄ 、乙烷C ₂ H ₆ 的纯组分物性数据，须包含相对分子量（MW）、常压沸点（NBP）、偏心因子（ACEN）、298.15K、1bar下理想气体的生成吉布斯函数（GFOR）、298.15K、1bar下的标准状态下生成吉布斯函数（GSTD）、298.15K下理想气体的生成焓（HFOR）、298.15K、1bar下的标准状态下生成焓（HSTD）、298.15K下液体摩尔体积（LVOL）、UNIQUAC方程参数R（UNIQUAC-R）、UNIQUAC方程参数Q（UNIQUAC-Q）、相态（PHASE STATUS）、临界温度、临界压力、临界体积。（0-2分）	0-2	2	0	2
6.2.2	技术	(2)演示精馏塔的动态建模过程： 在全图形化界面中，选用精馏塔单元操作模块，设置塔板数、进料板位置、堰高、塔径等精馏塔尺寸参数。 设置精馏塔的进料流量、进料温度压力浓度。 进行动态精确计算，计算出随着精馏塔的投运过程中，每一块塔板上的上升蒸汽量、降液量、温度、压力信息，同时计算出随着精馏塔的投运过程中，每一块塔板上的持液浓度、上升蒸汽浓度信息，并可以为所有计算结果绘制出趋势线。（0-3分）	0-3	3	0	0

6.2.3	技术	(3) 演示精馏塔稳态建模过程： 在全图形化界面中，选用精馏塔单元操作模块，设置塔板数、进料板位置、操作规范。 设置精馏塔的压力及压降。 进行稳态精确计算，计算精馏塔中每一块塔板上的上升蒸汽量、降液量、温度、压力信息，冷凝、再沸器负荷，并可以为所有计算结果绘制出曲线。(0-3分)	0-3	3	0	0
7	技术	投标人培训方案、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理。(0-3分)	0-3	2	1.6	2.3
8	技术	质保期超过招标文件要求的，每增加1年得1分，最多2分。(0-2分)	0-2	2	0	2
9	技术	售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。(0-2分)	0-2	1.6	1.2	1.4
10	技术	投标人质保期满后的技术支持和维护费用，提供上门维护、升级服务以及给予招标人的各种优惠条件（包括易损备品备件、专用耗材、人工费等）。(0-3分)	0-3	2.3	1.8	2.2
合计			0-70	60.2	32.6	51.9

专家（签名）：