

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：湖州职业技术学院数字校园后勤服务管理系统建设项目（RXZB（HC）2023-031）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	江苏三棱智慧发展股份有限公司	杭州紫泓智能科技有限公司	杭州莱通科技有限公司	浙江能维共智科技有限公司
1	技术	项目理解：对项目分析透彻，能够完整、清晰阐述对项目需求、技术要求以及对策的充分理解，对项目认识全面具体、完善思路清晰，得 5-8 分；对项目分析清晰，对项目需求、技术要求的理解和认识基本符合，得 3-5 分；对项目分析不够清晰，对项目需求、技术要求的理解和认识存在偏差，对项目认识不够全面具体、完善思路不够清晰，得 1-3 分；未提供不得分。	0-8	6.0	4.0	3.0	7.0
2	技术	技术方案： 1.总体设计（0-3分） ：完整、专业、可行的总体设计，包括业务功能结构、技术路线、系统架构设计。总体设计方案完整、功能结构及系统构架专业的得 3 分；方案、功能结构及系统构架一般的得 1-2 分；方案欠佳、功能结构及系统构架混乱的得 0-1 分；未提供不得分。 2.技术方案（0-3分） ：完整、专业、可行的详细技术方案，包括信息资源规划、软件平台设计（物联中心、数据服务、业务中台、应用前端）、数据规划设计、接口规划设计、系统安全设计、系统部署设计及必要的非功能性设计。技术方案内容详细完整且贴切采购文件的得 3 分；技术方案内容一般的得 1-2 分；技术方案内容欠缺，不满足采购文件要求的得 0-1 分；未提供不得分。 3.软件功能设计及功能（0-3分） ：软件功能设计及功能完整、专业、可行的得 2-3 分；软件功能设计及功能存在欠缺的每项扣 0.5 分，扣完为止；未提供不得分。 4.测试方案（0-2分） ：完整、专业、可行的测试方案，包括测试工作准备、测试内容、测试执行、测试文档。测试方案完整可行的得 2 分；测试方案内容欠缺的每项扣 0.5-1 分，扣完为止；未提供不得分。	0-11	8.0	6.0	5.0	9.0
3	技术	项目实施： 1.实施方案（0-4分） ：完整、专业、可行的项目实施方案，包括项目进度、项目人员组成、风险管理方案、质量管理方案。实施方案内容描述详细、完整准确、合理的得 4 分；存在欠缺和不足的每项扣 1-2 分，扣完为止；未提供不得分。 2.系统集成方案（0-4分） ：完整、专业、可行的系统集成方案，包括设备选型方案、系统集成技术方案。方案全面、合理，技术上先进可靠的得 4 分；存在欠缺和不足的每项扣 1-2 分，扣完为止；未提供不得分。 3.项目验收与交付方案（0-2分） ：完整、专业、可行的项目验收与交付方案。案全面、合理，技术上先进可靠的得 2 分；存在欠缺和不足的每项扣 0.5-1 分，扣完为止；未提供不得分。 4. 应急方案（0-2分） ：方案制定详尽，可实行性高的得 2 分；方案制定有缺失，可行性不确定的得 1 分，方案制定简单，对本项目实施无针对性的得 0 分。	0-12	9.0	7.0	6.0	10.0
4	技术	培训方案：根据供应商提供的本项目执行周期内的现场服务及技术培训等服务方案（包括培训方式、目的、教材、培训评测、培训场次及人次、用户使用手册等）的科学性、合理性、可操作性等综合评审：培训方案合理且规范，培训内容具体且丰富，师资配备合理的得 3-4 分；提供的培训方案具备基本合理性及规范性，培训课程较简单，师资配备基本合理的得 1-3 分；提供的培训方案不合理，培训课程空洞、单一，师资配备不合理的得 0-1 分；未提供不得分。	0-4	2.5	2.0	1.0	3.0

5	技术	<p>拟投入人员：1.派专职项目经理1人，同时具备PMP资格证书、国家人力资源和社会保障部颁发的信息系统项目管理师（高级）证书及NPDP产品经理认证证书的得6分，每缺少一张证书扣2分，扣完为止。</p> <p>2.拟派技术负责人1人，具有国家人力资源和社会保障部颁发的系统架构设计师（高级）证书的得2分，否则不得分。</p> <p>3.项目团队其他人员（除项目经理、技术负责人），每具备一个国家人力资源和社会保障部颁发的计算机技术与软件专业中级及以上技术资格证书或有效期内的PMP资格证书的得1分，最高得3分。一人多证不重复计算。</p> <p>注：上述人员须提供有效的证书或复印件及近3个月中任一个月社保证明并加盖公章，不提供不得分。</p>	0-11	0.0	0.0	4.0	11.0
6	技术	<p>项目演示：1、数字底座业务数据管理能力：提供数字底座数据管理能力演示，包括数据采集、数据分析、数据处理和数据图形化展示能力。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>2、数字底座业务中台能力：提供数字底座业务中台能力演示，包括统一认证授权中心、消息中心、我的工作台、系统管理、设备设施配置、场景模式设置。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>3、数字底座空间管理：支持父子结构树的形式进行空间信息呈现，并显示预制的现场关联图片；支持多种类型的空间筛选、搜索。支持父子结构树的形式进行空间信息的逻辑化新增、编辑、删除等维护管理。支持空间资产一对一的现场图片对应绑定。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>4、数字底座设施管理：支持列表及空间两种形式的建筑设备基础信息、位置信息的维护管理。支持符合规范的设备信息Excel导入。支持筛选后的设备信息导出为Excel表格。支持对设备相关的生产日期、投产日期、厂家、型号、联系人、资产编号等一些列静态台账信息的维护管理。支持二维码统一维护管理，并进行设备的唯一关联。汇聚设备全生命周期内的巡检、保养及维修等运维信息，形成该设备电子病历，便于设备运维的信息掌控。支持逻辑视角的设备标签定义，形成多元的分组管理。支持父子结构树的设备类型信息维护管理。支持类型度量属性与物模型绑定。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>5、用车服务：提供后勤服务管理用车服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>6、物资配送：提供后勤服务管理物资配送功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>7、物业服务：提供后勤服务管理物业服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>8、综合服务：提供后勤服务管理综合服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>9、经营管理：提供后勤服务管理经营管理功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>10、数字孪生集成能力：具备后续数字孪生应用系统的接入能力；支持三维数字孪生场景的漫游，支持全景360度自由浏览，可通过旋转、平移、缩放、拖拽方式快速浏览模型，自主操作；可切换到行走模式，在场景中以第一人称视角进行场景漫游。可进行三维数字孪生场景下的实时监测，包括设备数据查看；空调、照明设备的控制管理；隐蔽工程的定位查看等能力展示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>注：需采用真实场景和投标产品数据录制成视频，采用PPT或其他文档演示或未提供不得分。视频演示电子文件介质为U盘（mp4格式），视频时间控制在15分钟以内），可与电子备份文件U盘一起邮寄。递交方式及要求同采购文件中“数据电子备份文件（U盘）”的递交方式及要求。</p>	0-10	3.0	1.0	0.0	9.0

7	商务	售后服务承诺： 1.售后服务方案（4分） ：包括服务内容、人员素质、服务文档记录、人员管理需求及服务响应说明；投标人能出具企业针对运维项目的信息化管理工具，能依托工具进行周期性的维护保证服务并进行定期巡查报告的导出。售后服务方案、措施、响应等客观、合理、全面周到，得 3-4分 ；有售后服务方案服务方案，但不够全面周到，不能够有效的回应服务需求，得 1-3分 ；有售后服务方案，但存在较大的欠缺，得 0-1分 ；欠缺售后服务方案或不符合本项目需求不得分。若不具备信息化管理工具，本项最多得 1分 。 2.质保期（2分） ：质保期满足招标文件要求的，每增加半年得 1分 ，最多加 2分 。	0-6	2.5	2.0	2.0	3.0
8	商务	企业认证： 1、 供应商具备有效信息技术服务标准符合性证书的得 1分 ； 2、 供应商具备有效信息安全管理体系认证证书的得 1分 ； 3、 供应商具备有效信息技术服务管理体系认证证书的得 1分 ； 注：需提供有效的证书扫描件或清晰的复印件，并同时提供国家认证认可监督管理委员会官方网站上相关证书有效的网页截图并加盖工作，二者缺一不可，未提供不得分。	0-3	3.0	0.0	0.0	3.0
9	商务	企业业绩：评审小组根据供应商提供的 2020年1月1日 至今的同类项目业绩进行评定：供应商每提供一个业绩的得 1分 ，最高得 3分 。 注：需提供合同扫描件或清晰的复印件加盖公章，未提供不得分。	0-3	3.0	0.0	0.0	3.0
10	商务	企业实力： 1、 供应商具备综合管理运维平台方向计算机软件著作权认证的得 1分 ； 2、 供应商有运维便捷化能力方向专利证书的得 1分 。 注：需提供有效的相关证书复印件加盖公章，未提供不得分。	0-2	1.0	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	38.0	22.0	21.0	60.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：湖州职业技术学院数字校园后勤服务管理系统建设项目（RXZB（HC）2023-031）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	江苏三棱智慧物联发展股份有限公司	杭州紫泓智能科技有限公司	杭州莱通科技有限公司	浙江能维共智科技有限公司
1	技术	项目理解：对项目分析透彻，能够完整、清晰阐述对项目需求、技术要求以及对策的充分理解，对项目认识全面具体、完善思路清晰，得 5-8 分；对项目分析清晰，对项目需求、技术要求的理解和认识基本符合，得 3-5 分；对项目分析不够清晰，对项目需求、技术要求的理解和认识存在偏差，对项目认识不够全面具体、完善思路不够清晰，得 1-3 分；未提供不得分。	0-8	6.0	6.0	4.0	7.0
2	技术	技术方案： 1.总体设计（0-3分） ：完整、专业、可行的总体设计，包括业务功能结构、技术路线、系统架构设计。总体设计方案完整、功能结构及系统构架专业的得 3 分；方案、功能结构及系统构架一般的得 1-2 分；方案欠佳、功能结构及系统构架混乱的得 0-1 分；未提供不得分。 2.技术方案（0-3分） ：完整、专业、可行的详细技术方案，包括信息资源规划、软件平台设计（物联中心、数据服务、业务中台、应用前端）、数据规划设计、接口规划设计、系统安全设计、系统部署设计及必要的非功能性设计。技术方案内容详细完整且贴切采购文件的得 3 分；技术方案内容一般的得 1-2 分；技术方案内容欠缺，不满足采购文件要求的得 0-1 分；未提供不得分。 3.软件功能设计及功能（0-3分） ：软件功能设计及功能完整、专业、可行的得 2-3 分；软件功能设计及功能存在欠缺的每项扣 0.5 分，扣完为止；未提供不得分。 4.测试方案（0-2分） ：完整、专业、可行的测试方案，包括测试工作准备、测试内容、测试执行、测试文档。测试方案完整可行的得 2 分；测试方案内容欠缺的每项扣 0.5-1 分，扣完为止；未提供不得分。	0-11	6.0	6.0	5.0	7.0
3	技术	项目实施： 1.实施方案（0-4分） ：完整、专业、可行的项目实施计划，包括项目进度、项目人员组成、风险管理方案、质量管理方案。实施方案内容描述详细、完整准确、合理的得 4 分；存在欠缺和不足的每项扣 1-2 分，扣完为止；未提供不得分。 2.系统集成方案（0-4分） ：完整、专业、可行的系统集成方案，包括设备选型方案、系统集成技术方案。方案全面、合理，技术上先进可靠的得 4 分；存在欠缺和不足的每项扣 1-2 分，扣完为止；未提供不得分。 3.项目验收与交付方案（0-2分） ：完整、专业、可行的项目验收与交付方案。案全面、合理，技术上先进可靠的得 2 分；存在欠缺和不足的每项扣 0.5-1 分，扣完为止；未提供不得分。 4. 应急方案（0-2分） ：方案制定详尽，可实行性高的得 2 分；方案制定有缺失，可行性不确定的得 1 分，方案制定简单，对本项目实施无针对性的得 0 分。	0-12	7.0	5.0	4.0	8.0
4	技术	培训方案：根据供应商提供的本项目执行周期内的现场服务及技术培训等服务方案（包括培训方式、目的、教材、培训评测、培训场次及人次、用户使用手册等）的科学性、合理性、可操作性等综合评审：培训方案合理且规范，培训内容具体且丰富，师资配备合理的得 3-4 分；提供的培训方案具备基本合理性及规范性，培训课程较简单，师资配备基本合理的得 1-3 分；提供的培训方案不合理，培训课程空洞、单一，师资配备不合理的得 0-1 分；未提供不得分。	0-4	3.0	2.0	1.0	3.0

5	技术	<p>拟投入人员：1.派专职项目经理1人，同时具备PMP资格证书、国家人力资源和社会保障部颁发的信息系统项目管理师（高级）证书及NPDP产品经理认证证书的得6分，每缺少一张证书扣2分，扣完为止。</p> <p>2.拟派技术负责人1人，具有国家人力资源和社会保障部颁发的系统架构设计师（高级）证书的得2分，否则不得分。</p> <p>3.项目团队其他人员（除项目经理、技术负责人），每具备一个国家人力资源和社会保障部颁发的计算机技术与软件专业中级及以上技术资格证书或有效期内的PMP资格证书的得1分，最高得3分。一人多证不重复计算。</p> <p>注：上述人员须提供有效的证书或复印件及近3个月中任一个月社保证明并加盖公章，不提供不得分。</p>	0-11	0.0	0.0	4.0	11.0
6	技术	<p>项目演示：1、数字底座业务数据管理能力：提供数字底座数据管理能力演示，包括数据采集、数据分析、数据处理和数据图形化展示能力。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>2、数字底座业务中台能力：提供数字底座业务中台能力演示，包括统一认证授权中心、消息中心、我的工作台、系统管理、设备设施配置、场景模式设置。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>3、数字底座空间管理：支持父子结构树的形式进行空间信息呈现，并显示预制的现场关联图片；支持多种类型的空间筛选、搜索。支持父子结构树的形式进行空间信息的逻辑化新增、编辑、删除等维护管理。支持空间资产一对一的现场图片对应绑定。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>4、数字底座设施管理：支持列表及空间两种形式的建筑设备基础信息、位置信息的维护管理。支持符合规范的设备信息Excel导入。支持筛选后的设备信息导出为Excel表格。支持对设备相关的生产日期、投产日期、厂家、型号、联系人、资产编号等一些列静态台账信息的维护管理。支持二维码统一维护管理，并进行设备的唯一关联。汇聚设备全生命周期内的巡检、保养及维修等运维信息，形成该设备电子病历，便于设备运维的信息掌控。支持逻辑视角的设备标签定义，形成多元的分组管理。支持父子结构树的设备类型信息维护管理。支持类型度量属性与物模型绑定。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>5、用车服务：提供后勤服务管理用车服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>6、物资配送：提供后勤服务管理物资配送功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>7、物业服务：提供后勤服务管理物业服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>8、综合服务：提供后勤服务管理综合服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>9、经营管理：提供后勤服务管理经营管理功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>10、数字孪生集成能力：具备后续数字孪生应用系统的接入能力；支持三维数字孪生场景的漫游，支持全景360度自由浏览，可通过旋转、平移、缩放、拖拽方式快速浏览模型，自主操作；可切换到行走模式，在场景中以第一人称视角进行场景漫游。可进行三维数字孪生场景下的实时监测，包括设备数据查看；空调、照明设备的控制管理；隐蔽工程的定位查看等能力展示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>注：需采用真实场景和投标产品数据录制成视频，采用PPT或其他文档演示或未提供不得分。视频演示电子文件介质为U盘（mp4格式），视频时间控制在15分钟以内），可与电子备份文件U盘一起邮寄。递交方式及要求同采购文件中“数据电子备份文件（U盘）”的递交方式及要求。</p>	0-10	4.0	1.0	0.0	9.0

7	商务	售后服务承诺： 1.售后服务方案（4分）： 包括服务内容、人员素质、服务文档记录、人员管理需求及服务响应说明；投标人能出具企业针对运维项目的信息化管理工具，能依托工具进行周期性的维护保证服务并进行定期巡查报告的导出。售后服务方案、措施、响应等客观、合理、全面周到，得 3-4分 ；有售后服务方案服务方案，但不够全面周到，不能够有效的回应服务需求，得 1-3分 ；有售后服务方案，但存在较大的欠缺，得 0-1分 ；欠缺售后服务方案或不符合本项目需求不得分。若不具备信息化管理工具，本项最多得 1分 。 2.质保期（2分）： 质保期满足招标文件要求的，每增加半年得 1分 ，最多加 2分 。	0-6	3.0	2.0	2.0	3.5
8	商务	企业认证： 1、 供应商具备有效信息技术服务标准符合性证书的得 1分 ； 2、 供应商具备有效信息安全管理体系认证证书的得 1分 ； 3、 供应商具备有效信息技术服务管理体系认证证书的得 1分 ； 注：需提供有效的证书扫描件或清晰的复印件，并同时提供国家认证认可监督管理委员会官方网站上相关证书有效的网页截图并加盖工作，二者缺一不可，未提供不得分。	0-3	3.0	0.0	0.0	3.0
9	商务	企业业绩：评审小组根据供应商提供的 2020年1月1日 至今的同类项目业绩进行评定：供应商每提供一个业绩的得 1分 ，最高得 3分 。 注：需提供合同扫描件或清晰的复印件加盖公章，未提供不得分。	0-3	3.0	0.0	0.0	3.0
10	商务	企业实力： 1、 供应商具备综合管理运维平台方向计算机软件著作权认证的得 1分 ； 2、 供应商有运维便捷化能力方向专利证书的得 1分 。 注：需提供有效的相关证书复印件加盖公章，未提供不得分。	0-2	1.0	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	36.0	22.0	20.0	56.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：湖州职业技术学院数字校园后勤服务管理系统建设项目（RXZB（HC）2023-031）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	江苏三棱智慧物联发展股份有限公司	杭州紫泓智能科技有限公司	杭州莱通科技有限公司	浙江能维共智科技有限公司
1	技术	项目理解：对项目分析透彻，能够完整、清晰阐述对项目需求、技术要求以及对策的充分理解，对项目认识全面具体、完善思路清晰，得 5-8 分；对项目分析清晰，对项目需求、技术要求的理解和认识基本符合，得 3-5 分；对项目分析不够清晰，对项目需求、技术要求的理解和认识存在偏差，对项目认识不够全面具体、完善思路不够清晰，得 1-3 分；未提供不得分。	0-8	5.0	4.0	4.0	7.0
2	技术	技术方案： 1.总体设计（0-3分） ：完整、专业、可行的总体设计，包括业务功能结构、技术路线、系统架构设计。总体设计方案完整、功能结构及系统构架专业的得 3 分；方案、功能结构及系统构架一般的得 1-2 分；方案欠佳、功能结构及系统构架混乱的得 0-1 分；未提供不得分。 2.技术方案（0-3分） ：完整、专业、可行的详细技术方案，包括信息资源规划、软件平台设计（物联中心、数据服务、业务中台、应用前端）、数据规划设计、接口规划设计、系统安全设计、系统部署设计及必要的非功能性设计。技术方案内容详细完整且贴切采购文件的得 3 分；技术方案内容一般的得 1-2 分；技术方案内容欠缺，不满足采购文件要求的得 0-1 分；未提供不得分。 3.软件功能设计及功能（0-3分） ：软件功能设计及功能完整、专业、可行的得 2-3 分；软件功能设计及功能存在欠缺的每项扣 0.5 分，扣完为止；未提供不得分。 4.测试方案（0-2分） ：完整、专业、可行的测试方案，包括测试工作准备、测试内容、测试执行、测试文档。测试方案完整可行的得 2 分；测试方案内容欠缺的每项扣 0.5-1 分，扣完为止；未提供不得分。	0-11	7.0	6.0	6.0	10.0
3	技术	项目实施： 1.实施方案（0-4分） ：完整、专业、可行的项目实施计划，包括项目进度、项目人员组成、风险管理方案、质量管理方案。实施方案内容描述详细、完整准确、合理的得 4 分；存在欠缺和不足的每项扣 1-2 分，扣完为止；未提供不得分。 2.系统集成方案（0-4分） ：完整、专业、可行的系统集成方案，包括设备选型方案、系统集成技术方案。方案全面、合理，技术上先进可靠的得 4 分；存在欠缺和不足的每项扣 1-2 分，扣完为止；未提供不得分。 3.项目验收与交付方案（0-2分） ：完整、专业、可行的项目验收与交付方案。案全面、合理，技术上先进可靠的得 2 分；存在欠缺和不足的每项扣 0.5-1 分，扣完为止；未提供不得分。 4. 应急方案（0-2分） ：方案制定详尽，可实行性高的得 2 分；方案制定有缺失，可行性不确定的得 1 分，方案制定简单，对本项目实施无针对性的得 0 分。	0-12	6.0	6.0	6.0	10.0
4	技术	培训方案：根据供应商提供的本项目执行周期内的现场服务及技术培训等服务方案（包括培训方式、目的、教材、培训评测、培训场次及人次、用户使用手册等）的科学性、合理性、可操作性等综合评审：培训方案合理且规范，培训内容具体且丰富，师资配备合理的得 3-4 分；提供的培训方案具备基本合理性及规范性，培训课程较简单，师资配备基本合理的得 1-3 分；提供的培训方案不合理，培训课程空洞、单一，师资配备不合理的得 0-1 分；未提供不得分。	0-4	3.0	2.0	1.0	3.0

5	技术	<p>拟投入人员：1.派专职项目经理1人，同时具备PMP资格证书、国家人力资源和社会保障部颁发的信息系统项目管理师（高级）证书及NPDP产品经理认证证书的得6分，每缺少一张证书扣2分，扣完为止。</p> <p>2.拟派技术负责人1人，具有国家人力资源和社会保障部颁发的系统架构设计师（高级）证书的得2分，否则不得分。</p> <p>3.项目团队其他人员（除项目经理、技术负责人），每具备一个国家人力资源和社会保障部颁发的计算机技术与软件专业中级及以上技术资格证书或有效期内的PMP资格证书的得1分，最高得3分。一人多证不重复计算。</p> <p>注：上述人员须提供有效的证书或复印件及近3个月中任一个月社保证明并加盖公章，不提供不得分。</p>	0-11	0.0	0.0	4.0	11.0
6	技术	<p>项目演示：1、数字底座业务数据管理能力：提供数字底座数据管理能力演示，包括数据采集、数据分析、数据处理和数据图形化展示能力。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>2、数字底座业务中台能力：提供数字底座业务中台能力演示，包括统一认证授权中心、消息中心、我的工作台、系统管理、设备设施配置、场景模式设置。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>3、数字底座空间管理：支持父子结构树的形式进行空间信息呈现，并显示预制的现场关联图片；支持多种类型的空间筛选、搜索。支持父子结构树的形式进行空间信息的逻辑化新增、编辑、删除等维护管理。支持空间资产一对一的现场图片对应绑定。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>4、数字底座设施管理：支持列表及空间两种形式的建筑设备基础信息、位置信息的维护管理。支持符合规范的设备信息Excel导入。支持筛选后的设备信息导出为Excel表格。支持对设备相关的生产日期、投产日期、厂家、型号、联系人、资产编号等一些列静态台账信息的维护管理。支持二维码统一维护管理，并进行设备的唯一关联。汇聚设备全生命周期内的巡检、保养及维修等运维信息，形成该设备电子病历，便于设备运维的信息掌控。支持逻辑视角的设备标签定义，形成多元的分组管理。支持父子结构树的设备类型信息维护管理。支持类型度量属性与物模型绑定。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>5、用车服务：提供后勤服务管理用车服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>6、物资配送：提供后勤服务管理物资配送功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>7、物业服务：提供后勤服务管理物业服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>8、综合服务：提供后勤服务管理综合服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>9、经营管理：提供后勤服务管理经营管理功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>10、数字孪生集成能力：具备后续数字孪生应用系统的接入能力；支持三维数字孪生场景的漫游，支持全景360度自由浏览，可通过旋转、平移、缩放、拖拽方式快速浏览模型，自主操作；可切换到行走模式，在场景中以第一人称视角进行场景漫游。可进行三维数字孪生场景下的实时监测，包括设备数据查看；空调、照明设备的控制管理；隐蔽工程的定位查看等能力展示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>注：需采用真实场景和投标产品数据录制成视频，采用PPT或其他文档演示或未提供不得分。视频演示电子文件介质为U盘（mp4格式），视频时间控制在15分钟以内），可与电子备份文件U盘一起邮寄。递交方式及要求同采购文件中“数据电子备份文件（U盘）”的递交方式及要求。</p>	0-10	3.0	1.0	0.0	9.0

7	商务	<p>售后服务承诺：1.售后服务方案（4分）：包括服务内容、人员素质、服务文档记录、人员管理需求及服务响应说明；投标人能出具企业针对运维项目的信息化管理工具，能依托工具进行周期性的维护保证服务并进行定期巡查报告的导出。售后服务方案、措施、响应等客观、合理、全面周到，得3-4分；有售后服务方案服务方案，但不够全面周到，不能够有效的回应服务需求，得1-3分；有售后服务方案，但存在较大的欠缺，得0-1分；欠缺售后服务方案或不符合本项目需求不得分。若不具备信息化管理工具，本项最多得1分。</p> <p>2.质保期（2分）：质保期满足招标文件要求的，每增加半年得1分，最多加2分。</p>	0-6	4.0	3.0	3.0	4.0
8	商务	<p>企业认证：1、供应商具备有效信息技术服务标准符合性证书的得1分；</p> <p>2、供应商具备有效信息安全管理体系认证证书的得1分；</p> <p>3、供应商具备有效信息技术服务管理体系认证证书的得1分；</p> <p>注：需提供有效的证书扫描件或清晰的复印件，并同时提供国家认证认可监督管理委员会官方网站上相关证书有效的网页截图并加盖工作，二者缺一不可，未提供不得分。</p>	0-3	3.0	0.0	0.0	3.0
9	商务	<p>企业业绩：评审小组根据供应商提供的2020年1月1日至今的同类项目业绩进行评定：供应商每提供一个业绩的得1分，最高得3分。</p> <p>注：需提供合同扫描件或清晰的复印件加盖公章，未提供不得分。</p>	0-3	3.0	0.0	0.0	3.0
10	商务	<p>企业实力：1、供应商具备综合管理运维平台方向计算机软件著作权认证的得1分；</p> <p>2、供应商有运维便捷化能力方向专利证书的得1分。</p> <p>注：需提供有效的相关证书复印件加盖公章，未提供不得分。</p>	0-2	1.0	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	35.0	22.0	24.0	62.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：湖州职业技术学院数字校园后勤服务管理系统建设项目（RXZB（HC）2023-031）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	江苏三棱智慧物联发展股份有限公司	杭州紫泓智能科技有限公司	杭州莱通科技有限公司	浙江能维共智科技有限公司
1	技术	项目理解：对项目分析透彻，能够完整、清晰阐述对项目需求、技术要求以及对策的充分理解，对项目认识全面具体、完善思路清晰，得 5-8 分；对项目分析清晰，对项目需求、技术要求的理解和认识基本符合，得 3-5 分；对项目分析不够清晰，对项目需求、技术要求的理解和认识存在偏差，对项目认识不够全面具体、完善思路不够清晰，得 1-3 分；未提供不得分。	0-8	6.0	4.0	4.0	7.0
2	技术	技术方案： 1.总体设计（0-3分） ：完整、专业、可行的总体设计，包括业务功能结构、技术路线、系统架构设计。总体设计方案完整、功能结构及系统构架专业的得 3 分；方案、功能结构及系统构架一般的得 1-2 分；方案欠佳、功能结构及系统构架混乱的得 0-1 分；未提供不得分。 2.技术方案（0-3分） ：完整、专业、可行的详细技术方案，包括信息资源规划、软件平台设计（物联中心、数据服务、业务中台、应用前端）、数据规划设计、接口规划设计、系统安全设计、系统部署设计及必要的非功能性设计。技术方案内容详细完整且贴切采购文件的得 3 分；技术方案内容一般的得 1-2 分；技术方案内容欠缺，不满足采购文件要求的得 0-1 分；未提供不得分。 3.软件功能设计及功能（0-3分） ：软件功能设计及功能完整、专业、可行的得 2-3 分；软件功能设计及功能存在欠缺的每项扣 0.5 分，扣完为止；未提供不得分。 4.测试方案（0-2分） ：完整、专业、可行的测试方案，包括测试工作准备、测试内容、测试执行、测试文档。测试方案完整可行的得 2 分；测试方案内容欠缺的每项扣 0.5-1 分，扣完为止；未提供不得分。	0-11	9.0	7.0	7.0	10.0
3	技术	项目实施： 1.实施方案（0-4分） ：完整、专业、可行的项目实施计划，包括项目进度、项目人员组成、风险管理方案、质量管理方案。实施方案内容描述详细、完整准确、合理的得 4 分；存在欠缺和不足的每项扣 1-2 分，扣完为止；未提供不得分。 2.系统集成方案（0-4分） ：完整、专业、可行的系统集成方案，包括设备选型方案、系统集成技术方案。方案全面、合理，技术上先进可靠的得 4 分；存在欠缺和不足的每项扣 1-2 分，扣完为止；未提供不得分。 3.项目验收与交付方案（0-2分） ：完整、专业、可行的项目验收与交付方案。案全面、合理，技术上先进可靠的得 2 分；存在欠缺和不足的每项扣 0.5-1 分，扣完为止；未提供不得分。 4. 应急方案（0-2分） ：方案制定详尽，可实行性高的得 2 分；方案制定有缺失，可行性不确定的得 1 分，方案制定简单，对本项目实施无针对性的得 0 分。	0-12	9.0	7.0	7.0	10.0
4	技术	培训方案：根据供应商提供的本项目执行周期内的现场服务及技术培训等服务方案（包括培训方式、目的、教材、培训评测、培训场次及人次、用户使用手册等）的科学性、合理性、可操作性等综合评审：培训方案合理且规范，培训内容具体且丰富，师资配备合理的得 3-4 分；提供的培训方案具备基本合理性及规范性，培训课程较简单，师资配备基本合理的得 1-3 分；提供的培训方案不合理，培训课程空洞、单一，师资配备不合理的得 0-1 分；未提供不得分。	0-4	3.0	2.0	2.0	4.0

5	技术	<p>拟投入人员：1.派专职项目经理1人，同时具备PMP资格证书、国家人力资源和社会保障部颁发的信息系统项目管理师（高级）证书及NPDP产品经理认证证书的得6分，每缺少一张证书扣2分，扣完为止。</p> <p>2.拟派技术负责人1人，具有国家人力资源和社会保障部颁发的系统架构设计师（高级）证书的得2分，否则不得分。</p> <p>3.项目团队其他人员（除项目经理、技术负责人），每具备一个国家人力资源和社会保障部颁发的计算机技术与软件专业中级及以上技术资格证书或有效期内的PMP资格证书的得1分，最高得3分。一人多证不重复计算。</p> <p>注：上述人员须提供有效的证书或复印件及近3个月中任一个月社保证明并加盖公章，不提供不得分。</p>	0-11	0.0	0.0	4.0	11.0
6	技术	<p>项目演示：1、数字底座业务数据管理能力：提供数字底座数据管理能力演示，包括数据采集、数据分析、数据处理和数据图形化展示能力。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>2、数字底座业务中台能力：提供数字底座业务中台能力演示，包括统一认证授权中心、消息中心、我的工作台、系统管理、设备设施配置、场景模式设置。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>3、数字底座空间管理：支持父子结构树的形式进行空间信息呈现，并显示预制的现场关联图片；支持多种类型的空间筛选、搜索。支持父子结构树的形式进行空间信息的逻辑化新增、编辑、删除等维护管理。支持空间资产一对一的现场图片对应绑定。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>4、数字底座设施管理：支持列表及空间两种形式的建筑设备基础信息、位置信息的维护管理。支持符合规范的设备信息Excel导入。支持筛选后的设备信息导出为Excel表格。支持对设备相关的生产日期、投产日期、厂家、型号、联系人、资产编号等一些列静态台账信息的维护管理。支持二维码统一维护管理，并进行设备的唯一关联。汇聚设备全生命周期内的巡检、保养及维修等运维信息，形成该设备电子病历，便于设备运维的信息掌控。支持逻辑视角的设备标签定义，形成多元的分组管理。支持父子结构树的设备类型信息维护管理。支持类型度量属性与物模型绑定。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>5、用车服务：提供后勤服务管理用车服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>6、物资配送：提供后勤服务管理物资配送功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>7、物业服务：提供后勤服务管理物业服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>8、综合服务：提供后勤服务管理综合服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>9、经营管理：提供后勤服务管理经营管理功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>10、数字孪生集成能力：具备后续数字孪生应用系统的接入能力；支持三维数字孪生场景的漫游，支持全景360度自由浏览，可通过旋转、平移、缩放、拖拽方式快速浏览模型，自主操作；可切换到行走模式，在场景中以第一人称视角进行场景漫游。可进行三维数字孪生场景下的实时监测，包括设备数据查看；空调、照明设备的控制管理；隐蔽工程的定位查看等能力展示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>注：需采用真实场景和投标产品数据录制成视频，采用PPT或其他文档演示或未提供不得分。视频演示电子文件介质为U盘（mp4格式），视频时间控制在15分钟以内），可与电子备份文件U盘一起邮寄。递交方式及要求同采购文件中“数据电子备份文件（U盘）”的递交方式及要求。</p>	0-10	5.0	1.0	0.0	9.0

7	商务	售后服务承诺：1.售后服务方案（4分）：包括服务内容、人员素质、服务文档记录、人员管理需求及服务响应说明；投标人能出具企业针对运维项目的信息化管理工具，能依托工具进行周期性的维护保证服务并进行定期巡查报告的导出。售后服务方案、措施、响应等客观、合理、全面周到，得3-4分；有售后服务方案服务方案，但不够全面周到，不能够有效的回应服务需求，得1-3分；有售后服务方案，但存在较大的欠缺，得0-1分；欠缺售后服务方案或不符合本项目需求不得分。若不具备信息化管理工具，本项最多得1分。 2.质保期（2分）：质保期满足招标文件要求的，每增加半年得1分，最多加2分。	0-6	3.0	2.0	2.0	4.0
8	商务	企业认证：1、供应商具备有效信息技术服务标准符合性证书的得1分； 2、供应商具备有效信息安全管理体系认证证书的得1分； 3、供应商具备有效信息技术服务管理体系认证证书的得1分； 注：需提供有效的证书扫描件或清晰的复印件，并同时提供国家认证认可监督管理委员会官方网站上相关证书有效的网页截图并加盖工作，二者缺一不可，未提供不得分。	0-3	3.0	0.0	0.0	3.0
9	商务	企业业绩：评审小组根据供应商提供的2020年1月1日至今的同类项目业绩进行评定：供应商每提供一个业绩的得1分，最高得3分。 注：需提供合同扫描件或清晰的复印件加盖公章，未提供不得分。	0-3	3.0	0.0	0.0	3.0
10	商务	企业实力：1、供应商具备综合管理运维平台方向计算机软件著作权认证的得1分； 2、供应商有运维便捷化能力方向专利证书的得1分。 注：需提供有效的相关证书复印件加盖公章，未提供不得分。	0-2	1.0	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	42.0	23.0	26.0	63.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：湖州职业技术学院数字校园后勤服务管理系统建设项目（RXZB（HC）2023-031）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	江苏三棱智慧物联发展股份有限公司	杭州紫泓智能科技有限公司	杭州莱通科技有限公司	浙江能维共智科技有限公司
1	技术	项目理解：对项目分析透彻，能够完整、清晰阐述对项目需求、技术要求以及对策的充分理解，对项目认识全面具体、完善思路清晰，得 5-8 分；对项目分析清晰，对项目需求、技术要求的理解和认识基本符合，得 3-5 分；对项目分析不够清晰，对项目需求、技术要求的理解和认识存在偏差，对项目认识不够全面具体、完善思路不够清晰，得 1-3 分；未提供不得分。	0-8	6.0	6.0	5.0	6.0
2	技术	技术方案： 1.总体设计（0-3分） ：完整、专业、可行的总体设计，包括业务功能结构、技术路线、系统架构设计。总体设计方案完整、功能结构及系统构架专业的得 3 分；方案、功能结构及系统构架一般的得 1-2 分；方案欠佳、功能结构及系统构架混乱的得 0-1 分；未提供不得分。 2.技术方案（0-3分） ：完整、专业、可行的详细技术方案，包括信息资源规划、软件平台设计（物联中心、数据服务、业务中台、应用前端）、数据规划设计、接口规划设计、系统安全设计、系统部署设计及必要的非功能性设计。技术方案内容详细完整且贴切采购文件的得 3 分；技术方案内容一般的得 1-2 分；技术方案内容欠缺，不满足采购文件要求的得 0-1 分；未提供不得分。 3.软件功能设计及功能（0-3分） ：软件功能设计及功能完整、专业、可行的得 2-3 分；软件功能设计及功能存在欠缺的每项扣 0.5 分，扣完为止；未提供不得分。 4.测试方案（0-2分） ：完整、专业、可行的测试方案，包括测试工作准备、测试内容、测试执行、测试文档。测试方案完整可行的得 2 分；测试方案内容欠缺的每项扣 0.5-1 分，扣完为止；未提供不得分。	0-11	9.0	9.0	3.0	10.0
3	技术	项目实施： 1.实施方案（0-4分） ：完整、专业、可行的项目实施计划，包括项目进度、项目人员组成、风险管理方案、质量管理方案。实施方案内容描述详细、完整准确、合理的得 4 分；存在欠缺和不足的每项扣 1-2 分，扣完为止；未提供不得分。 2.系统集成方案（0-4分） ：完整、专业、可行的系统集成方案，包括设备选型方案、系统集成技术方案。方案全面、合理，技术上先进可靠的得 4 分；存在欠缺和不足的每项扣 1-2 分，扣完为止；未提供不得分。 3.项目验收与交付方案（0-2分） ：完整、专业、可行的项目验收与交付方案。案全面、合理，技术上先进可靠的得 2 分；存在欠缺和不足的每项扣 0.5-1 分，扣完为止；未提供不得分。 4. 应急方案（0-2分） ：方案制定详尽，可实行性高的得 2 分；方案制定有缺失，可行性不确定的得 1 分，方案制定简单，对本项目实施无针对性的得 0 分。	0-12	9.0	6.0	4.0	10.0
4	技术	培训方案：根据供应商提供的本项目执行周期内的现场服务及技术培训等服务方案（包括培训方式、目的、教材、培训评测、培训场次及人次、用户使用手册等）的科学性、合理性、可操作性等综合评审：培训方案合理且规范，培训内容具体且丰富，师资配备合理的得 3-4 分；提供的培训方案具备基本合理性及规范性，培训课程较简单，师资配备基本合理的得 1-3 分；提供的培训方案不合理，培训课程空洞、单一，师资配备不合理的得 0-1 分；未提供不得分。	0-4	2.0	2.0	2.0	3.0

5	技术	<p>拟投入人员：1.派专职项目经理1人，同时具备PMP资格证书、国家人力资源和社会保障部颁发的信息系统项目管理师（高级）证书及NPDP产品经理认证证书的得6分，每缺少一张证书扣2分，扣完为止。</p> <p>2.拟派技术负责人1人，具有国家人力资源和社会保障部颁发的系统架构设计师（高级）证书的得2分，否则不得分。</p> <p>3.项目团队其他人员（除项目经理、技术负责人），每具备一个国家人力资源和社会保障部颁发的计算机技术与软件专业中级及以上技术资格证书或有效期内的PMP资格证书的得1分，最高得3分。一人多证不重复计算。</p> <p>注：上述人员须提供有效的证书或复印件及近3个月中任一个月社保证明并加盖公章，不提供不得分。</p>	0-11	0.0	0.0	4.0	11.0
6	技术	<p>项目演示：1、数字底座业务数据管理能力：提供数字底座数据管理能力演示，包括数据采集、数据分析、数据处理和数据图形化展示能力。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>2、数字底座业务中台能力：提供数字底座业务中台能力演示，包括统一认证授权中心、消息中心、我的工作台、系统管理、设备设施配置、场景模式设置。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>3、数字底座空间管理：支持父子结构树的形式进行空间信息呈现，并显示预制的现场关联图片；支持多种类型的空间筛选、搜索。支持父子结构树的形式进行空间信息的逻辑化新增、编辑、删除等维护管理。支持空间资产一对一的现场图片对应绑定。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>4、数字底座设施管理：支持列表及空间两种形式的建筑设备基础信息、位置信息的维护管理。支持符合规范的设备信息Excel导入。支持筛选后的设备信息导出为Excel表格。支持对设备相关的生产日期、投产日期、厂家、型号、联系人、资产编号等一些列静态台账信息的维护管理。支持二维码统一维护管理，并进行设备的唯一关联。汇聚设备全生命周期内的巡检、保养及维修等运维信息，形成该设备电子病历，便于设备运维的信息掌控。支持逻辑视角的设备标签定义，形成多元的分组管理。支持父子结构树的设备类型信息维护管理。支持类型度量属性与物模型绑定。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>5、用车服务：提供后勤服务管理用车服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>6、物资配送：提供后勤服务管理物资配送功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>7、物业服务：提供后勤服务管理物业服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>8、综合服务：提供后勤服务管理综合服务功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>9、经营管理：提供后勤服务管理经营管理功能演示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>10、数字孪生集成能力：具备后续数字孪生应用系统的接入能力；支持三维数字孪生场景的漫游，支持全景360度自由浏览，可通过旋转、平移、缩放、拖拽方式快速浏览模型，自主操作；可切换到行走模式，在场景中以第一人称视角进行场景漫游。可进行三维数字孪生场景下的实时监测，包括设备数据查看；空调、照明设备的控制管理；隐蔽工程的定位查看等能力展示。全部满足的得1分，部分满足得0.5分，没有演示或完全不符合得0分；</p> <p>注：需采用真实场景和投标产品数据录制成视频，采用PPT或其他文档演示或未提供不得分。视频演示电子文件介质为U盘（mp4格式），视频时间控制在15分钟以内），可与电子备份文件U盘一起邮寄。递交方式及要求同采购文件中“数据电子备份文件（U盘）”的递交方式及要求。</p>	0-10	3.0	1.0	0.0	9.0

7	商务	售后服务承诺： 1.售后服务方案（4分）： 包括服务内容、人员素质、服务文档记录、人员管理需求及服务响应说明；投标人能出具企业针对运维项目的信息化管理工具，能依托工具进行周期性的维护保证服务并进行定期巡查报告的导出。售后服务方案、措施、响应等客观、合理、全面周到，得 3-4分 ；有售后服务方案服务方案，但不够全面周到，不能够有效的回应服务需求，得 1-3分 ；有售后服务方案，但存在较大的欠缺，得 0-1分 ；欠缺售后服务方案或不符合本项目需求不得分。若不具备信息化管理工具，本项最多得 1分 。 2.质保期（2分）： 质保期满足招标文件要求的，每增加半年得 1分 ，最多加 2分 。	0-6	3.0	2.0	2.0	3.0
8	商务	企业认证： 1、 供应商具备有效信息技术服务标准符合性证书的得 1分 ； 2、 供应商具备有效信息安全管理体系认证证书的得 1分 ； 3、 供应商具备有效信息技术服务管理体系认证证书的得 1分 ； 注：需提供有效的证书扫描件或清晰的复印件，并同时提供国家认证认可监督管理委员会官方网站上相关证书有效的网页截图并加盖工作，二者缺一不可，未提供不得分。	0-3	3.0	0.0	0.0	3.0
9	商务	企业业绩：评审小组根据供应商提供的 2020年1月1日 至今的同类项目业绩进行评定：供应商每提供一个业绩的得 1分 ，最高得 3分 。 注：需提供合同扫描件或清晰的复印件加盖公章，未提供不得分。	0-3	3.0	0.0	0.0	3.0
10	商务	企业实力： 1、 供应商具备综合管理运维平台方向计算机软件著作权认证的得 1分 ； 2、 供应商有运维便捷化能力方向专利证书的得 1分 。 注：需提供有效的相关证书复印件加盖公章，未提供不得分。	0-2	1.0	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	39.0	26.0	20.0	60.0

专家（签名）：