

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：嘉善技师学院（筹）工业机器人仿真实训室设施设备（HZZX-2024-G37）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州维讯机器人科技有限公司	亚龙智能装备集团股份有限公司	广东森思自动化有限公司	浙江翊宙智能科技有限公司
1	技术	投标产品符合度（28分）：投标产品完全符合采购文件技术参数要求的得28分，技术参数共70条负偏离或缺漏项的每项扣0.4分，扣完为止。本项满分28分。	0-28	27.2	27.6	28.0	28.0
2	技术	项目组织实施方案（5分）：根据供应商提供的项目组织实施方案，包括项目工期、确保项目供货和产品质量的措施或方案、项目实施进度安排等内容进行打分，同时满足全面、科学、合理的得5分；满足部分要求的得4分；方案考虑不够充分得3分，未表述不得分。	0-5	5.0	5.0	4.0	3.0
3	技术	培训方案（5分）：根据投标人针对本项目提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至培训次数、方式、地点、时间、培训师资力量等，培训方案完整、合理的得5分，略有缺陷的得2.5分，不合理或未表述不得分。	0-5	2.5	2.5	2.5	2.5
4.1	技术	1. 投标人提供售后服务保障能力、出现质量问题的处理，日常检测及保养，故障处理效率，应急维修的服务预案，预案内容完善等方面进行打分，售后服务承诺的范围全面完善的得5分，承诺范围不够全面但基本可行的得4分，方案考虑不够充分得3分，未表述不得分。	0-5	4.0	3.0	3.0	3.0
4.2	技术	2. 承诺提供质保期后的后续技术支持和维护的得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5	技术	质保期（3分）：本项目质保期至少2年，投标人承诺质保期每增加1年加1分，本项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	1.0	0.0
6	技术	可行性建议（4分）：投标人针对本项目的可行性建议进行打分，可行性强的得4分，基本可行的得2分，未表述不得分。	0-4	2.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

7	技术	演示（15分）： 基于附件所提供的机器人工作站模型，制作机器人需结合实训演示，包括： 1. 机器人仿真工作站的搭建：演示在仿真环境下搭建机器人工作站，实现外部组件和机器人的导入和信号连接。演示清晰、完整得1分。 2. 机器人坐标系设置：演示机器人不同坐标系的分类，实现坐标系的切换和坐标位置的查看。演示清晰、完整得1分。 3. 机器人基本运动指令：演示工业机器人的绝对位置、相对位置、直线、圆弧等运动指令，并在虚拟仿真工作站下完成运动操作。演示清晰、完整得2分。 4. 机器人编程指令：熟悉机器人的编程环境，学习机器人的编程语法，掌握循环、条件判断、函数调用等编程方法。演示清晰、完整得2分。 5. 轨迹模块：在仿真软件中为机器人轨迹规划提供预设轨迹，训练对机器人基本的点示教，平面直线、曲线运动、曲面直线的轨迹示教。演示清晰、完整得1分。 6. 绘图模块：通过操作机器人在仿真环境下进行绘图作业，将机器人离线仿真规划的轨迹发送给机器人进行运动。演示清晰、完整得1分。 7. 搬运模块：对机器人点对点搬运进行练习，练习机器人偏移指令，逻辑判断指令和计数器赋值。演示清晰、完整得1分。 8. 码垛模块：模拟吸盘工具按要求拾取码垛物料进行码垛任务，能练习对工业机器人码垛的理解并快速编程示教的强化训练。演示清晰、完整得2分。 9. 装配模块：在仿真环境下控制机器人运动，通过程序模拟完成部件的装配作业。演示清晰、完整得2分。 10. 流水线物料搬运（拓展任务）：根据流水线物料搬运需求，搭建机器人搬运工作站，编程实现包装箱的自动搬运和码垛，以便快速入库。演示清晰、完整得2分。 注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过15分钟，不演示不得分。	0-15	15.0	15.0	15.0	15.0
8	商务	业绩（3分）：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来承担过的类似项目业绩，每个得1分，最多得3分。（须在商务技术文件中提供项目合同扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。）注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。投标时提供相关证明材料）	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0
合计			0-70	63.7	63.1	60.5	55.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：嘉善技师学院（筹）工业机器人仿真实训室设施设备（HZZX-2024-G37）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州维讯机器人科技有限公司	亚龙智能装备集团股份有限公司	广东森思自动化有限公司	浙江翊宙智能科技有限公司
1	技术	投标产品符合度（28分）：投标产品完全符合采购文件技术参数要求的得28分，技术参数共70条负偏离或缺漏项的每项扣0.4分，扣完为止。本项满分28分。	0-28	27.2	27.6	28.0	28.0
2	技术	项目组织实施方案（5分）：根据供应商提供的项目组织实施方案，包括项目工期、确保项目供货和产品质量的措施或方案、项目实施进度安排等内容进行打分，同时满足全面、科学、合理的得5分；满足部分要求的得4分；方案考虑不够充分得3分，未表述不得分。	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0
3	技术	培训方案（5分）：根据投标人针对本项目提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至培训次数、方式、地点、时间、培训师资力量等，培训方案完整、合理的得5分，略有缺陷的得2.5分，不合理或未表述不得分。	0-5	5.0	5.0	5.0	2.5
4.1	技术	1. 投标人提供售后服务保障能力、出现质量问题的处理，日常检测及保养，故障处理效率，应急维修的服务预案，预案内容完善等方面进行打分，售后服务承诺的范围全面完善的得5分，承诺范围不够全面但基本可行的得4分，方案考虑不够充分得3分，未表述不得分。	0-5	4.0	4.0	4.0	4.0
4.2	技术	2. 承诺提供质保期后的后续技术支持和维护的得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5	技术	质保期（3分）：本项目质保期至少2年，投标人承诺质保期每增加1年加1分，本项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	1.0	0.0
6	技术	可行性建议（4分）：投标人针对本项目的可行性建议进行打分，可行性强的得4分，基本可行的得2分，未表述不得分。	0-4	2.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

7	技术	演示（15分）： 基于附件所提供的机器人工作站模型，制作机器人需结合实训演示，包括： 1. 机器人仿真工作站的搭建：演示在仿真环境下搭建机器人工作站，实现外部组件和机器人的导入和信号连接。演示清晰、完整得1分。 2. 机器人坐标系设置：演示机器人不同坐标系的分类，实现坐标系的切换和坐标位置的查看。演示清晰、完整得1分。 3. 机器人基本运动指令：演示工业机器人的绝对位置、相对位置、直线、圆弧等运动指令，并在虚拟仿真工作站下完成运动操作。演示清晰、完整得2分。 4. 机器人编程指令：熟悉机器人的编程环境，学习机器人的编程语法，掌握循环、条件判断、函数调用等编程方法。演示清晰、完整得2分。 5. 轨迹模块：在仿真软件中为机器人轨迹规划提供预设轨迹，训练对机器人基本的点示教，平面直线、曲线运动、曲面直线的轨迹示教。演示清晰、完整得1分。 6. 绘图模块：通过操作机器人在仿真环境下进行绘图作业，将机器人离线仿真规划的轨迹发送给机器人进行运动。演示清晰、完整得1分。 7. 搬运模块：对机器人点对点搬运进行练习，练习机器人偏移指令，逻辑判断指令和计数器赋值。演示清晰、完整得1分。 8. 码垛模块：模拟吸盘工具按要求拾取码垛物料进行码垛任务，能练习对工业机器人码垛的理解并快速编程示教的强化训练。演示清晰、完整得2分。 9. 装配模块：在仿真环境下控制机器人运动，通过程序模拟完成部件的装配作业。演示清晰、完整得2分。 10. 流水线物料搬运（拓展任务）：根据流水线物料搬运需求，搭建机器人搬运工作站，编程实现包装箱的自动搬运和码垛，以便快速入库。演示清晰、完整得2分。 注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过15分钟，不演示不得分。	0-15	15.0	15.0	15.0	15.0
8	商务	业绩（3分）：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来承担过的类似项目业绩，每个得1分，最多得3分。（须在商务技术文件中提供项目合同扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。）注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。投标时提供相关证明材料）	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0
合计			0-70	66.2	66.6	65.0	58.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：嘉善技师学院（筹）工业机器人仿真实训室设施设备（HZZX-2024-G37）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州维讯机器人科技有限公司	亚龙智能装备集团股份有限公司	广东森思自动化有限公司	浙江翊宙智能科技有限公司
1	技术	投标产品符合度（28分）：投标产品完全符合采购文件技术参数要求的得28分，技术参数共70条负偏离或缺漏项的每项扣0.4分，扣完为止。本项满分28分。	0-28	27.2	27.6	28.0	28.0
2	技术	项目组织实施方案（5分）：根据供应商提供的项目组织实施方案，包括项目工期、确保项目供货和产品质量的措施或方案、项目实施进度安排等内容进行打分，同时满足全面、科学、合理的得5分；满足部分要求的得4分；方案考虑不够充分得3分，未表述不得分。	0-5	5.0	5.0	5.0	3.0
3	技术	培训方案（5分）：根据投标人针对本项目提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至培训次数、方式、地点、时间、培训师资力量等，培训方案完整、合理的得5分，略有缺陷的得2.5分，不合理或未表述不得分。	0-5	5.0	5.0	5.0	2.5
4.1	技术	1. 投标人提供售后服务保障能力、出现质量问题的处理，日常检测及保养，故障处理效率，应急维修的服务预案，预案内容完善等方面进行打分，售后服务承诺的范围全面完善的得5分，承诺范围不够全面但基本可行的得4分，方案考虑不够充分得3分，未表述不得分。	0-5	4.0	4.0	4.0	4.0
4.2	技术	2. 承诺提供质保期后的后续技术支持和维护的得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5	技术	质保期（3分）：本项目质保期至少2年，投标人承诺质保期每增加1年加1分，本项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	1.0	0.0
6	技术	可行性建议（4分）：投标人针对本项目的可行性建议进行打分，可行性强的得4分，基本可行的得2分，未表述不得分。	0-4	2.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

7	技术	演示（15分）： 基于附件所提供的机器人工作站模型，制作机器人需结合实训演示，包括： 1. 机器人仿真工作站的搭建：演示在仿真环境下搭建机器人工作站，实现外部组件和机器人的导入和信号连接。演示清晰、完整得1分。 2. 机器人坐标系设置：演示机器人不同坐标系的分类，实现坐标系的切换和坐标位置的查看。演示清晰、完整得1分。 3. 机器人基本运动指令：演示工业机器人的绝对位置、相对位置、直线、圆弧等运动指令，并在虚拟仿真工作站下完成运动操作。演示清晰、完整得2分。 4. 机器人编程指令：熟悉机器人的编程环境，学习机器人的编程语法，掌握循环、条件判断、函数调用等编程方法。演示清晰、完整得2分。 5. 轨迹模块：在仿真软件中为机器人轨迹规划提供预设轨迹，训练对机器人基本的点示教，平面直线、曲线运动、曲面直线的轨迹示教。演示清晰、完整得1分。 6. 绘图模块：通过操作机器人在仿真环境下进行绘图作业，将机器人离线仿真规划的轨迹发送给机器人进行运动。演示清晰、完整得1分。 7. 搬运模块：对机器人点对点搬运进行练习，练习机器人偏移指令，逻辑判断指令和计数器赋值。演示清晰、完整得1分。 8. 码垛模块：模拟吸盘工具按要求拾取码垛物料进行码垛任务，能练习对工业机器人码垛的理解并快速编程示教的强化训练。演示清晰、完整得2分。 9. 装配模块：在仿真环境下控制机器人运动，通过程序模拟完成部件的装配作业。演示清晰、完整得2分。 10. 流水线物料搬运（拓展任务）：根据流水线物料搬运需求，搭建机器人搬运工作站，编程实现包装箱的自动搬运和码垛，以便快速入库。演示清晰、完整得2分。 注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过15分钟，不演示不得分。	0-15	15.0	15.0	15.0	15.0
8	商务	业绩（3分）：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来承担过的类似项目业绩，每个得1分，最多得3分。（须在商务技术文件中提供项目合同扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。）注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。投标时提供相关证明材料）	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0
合计			0-70	66.2	66.6	65.0	56.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：嘉善技师学院（筹）工业机器人仿真实训室设施设备（HZZX-2024-G37）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州维讯机器人科技有限公司	亚龙智能装备集团股份有限公司	广东森思自动化有限公司	浙江翊宙智能科技有限公司
1	技术	投标产品符合度（28分）：投标产品完全符合采购文件技术参数要求的得28分，技术参数共70条负偏离或缺漏项的每项扣0.4分，扣完为止。本项满分28分。	0-28	27.2	27.6	28.0	28.0
2	技术	项目组织实施方案（5分）：根据供应商提供的项目组织实施方案，包括项目工期、确保项目供货和产品质量的措施或方案、项目实施进度安排等内容进行打分，同时满足全面、科学、合理的得5分；满足部分要求的得4分；方案考虑不够充分得3分，未表述不得分。	0-5	5.0	5.0	5.0	3.0
3	技术	培训方案（5分）：根据投标人针对本项目提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至培训次数、方式、地点、时间、培训师资力量等，培训方案完整、合理的得5分，略有缺陷的得2.5分，不合理或未表述不得分。	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0
4.1	技术	1. 投标人提供售后服务保障能力、出现质量问题的处理，日常检测及保养，故障处理效率，应急维修的服务预案，预案内容完善等方面进行打分，售后服务承诺的范围全面完善的得5分，承诺范围不够全面但基本可行的得4分，方案考虑不够充分得3分，未表述不得分。	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0
4.2	技术	2. 承诺提供质保期后的后续技术支持和维护的得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5	技术	质保期（3分）：本项目质保期至少2年，投标人承诺质保期每增加1年加1分，本项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	1.0	0.0
6	技术	可行性建议（4分）：投标人针对本项目的可行性建议进行打分，可行性强的得4分，基本可行的得2分，未表述不得分。	0-4	2.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

7	技术	演示（15分）： 基于附件所提供的机器人工作站模型，制作机器人需结合实训演示，包括： 1. 机器人仿真工作站的搭建：演示在仿真环境下搭建机器人工作站，实现外部组件和机器人的导入和信号连接。演示清晰、完整得1分。 2. 机器人坐标系设置：演示机器人不同坐标系的分类，实现坐标系的切换和坐标位置的查看。演示清晰、完整得1分。 3. 机器人基本运动指令：演示工业机器人的绝对位置、相对位置、直线、圆弧等运动指令，并在虚拟仿真工作站下完成运动操作。演示清晰、完整得2分。 4. 机器人编程指令：熟悉机器人的编程环境，学习机器人的编程语法，掌握循环、条件判断、函数调用等编程方法。演示清晰、完整得2分。 5. 轨迹模块：在仿真软件中为机器人轨迹规划提供预设轨迹，训练对机器人基本的点示教，平面直线、曲线运动、曲面直线的轨迹示教。演示清晰、完整得1分。 6. 绘图模块：通过操作机器人在仿真环境下进行绘图作业，将机器人离线仿真规划的轨迹发送给机器人进行运动。演示清晰、完整得1分。 7. 搬运模块：对机器人点对点搬运进行练习，练习机器人偏移指令，逻辑判断指令和计数器赋值。演示清晰、完整得1分。 8. 码垛模块：模拟吸盘工具按要求拾取码垛物料进行码垛任务，能练习对工业机器人码垛的理解并快速编程示教的强化训练。演示清晰、完整得2分。 9. 装配模块：在仿真环境下控制机器人运动，通过程序模拟完成部件的装配作业。演示清晰、完整得2分。 10. 流水线物料搬运（拓展任务）：根据流水线物料搬运需求，搭建机器人搬运工作站，编程实现包装箱的自动搬运和码垛，以便快速入库。演示清晰、完整得2分。 注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过15分钟，不演示不得分。	0-15	15.0	15.0	15.0	15.0
8	商务	业绩（3分）：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来承担过的类似项目业绩，每个得1分，最多得3分。（须在商务技术文件中提供项目合同扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。）注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。投标时提供相关证明材料）	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0
合计			0-70	67.2	67.6	66.0	60.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：嘉善技师学院（筹）工业机器人仿真实训室设施设备（HZZX-2024-G37）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州维讯机器人科技有限公司	亚龙智能装备集团股份有限公司	广东森思自动化有限公司	浙江翊宙智能科技有限公司
1	技术	投标产品符合度（28分）：投标产品完全符合采购文件技术参数要求的得28分，技术参数共70条负偏离或缺漏项的每项扣0.4分，扣完为止。本项满分28分。	0-28	27.2	27.6	28.0	28.0
2	技术	项目组织实施方案（5分）：根据供应商提供的项目组织实施方案，包括项目工期、确保项目供货和产品质量的措施或方案、项目实施进度安排等内容进行打分，同时满足全面、科学、合理的得5分；满足部分要求的得4分；方案考虑不够充分得3分，未表述不得分。	0-5	5.0	5.0	4.0	3.0
3	技术	培训方案（5分）：根据投标人针对本项目提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至培训次数、方式、地点、时间、培训师资力量等，培训方案完整、合理的得5分，略有缺陷的得2.5分，不合理或未表述不得分。	0-5	5.0	5.0	2.5	2.5
4.1	技术	1. 投标人提供售后服务保障能力、出现质量问题的处理，日常检测及保养，故障处理效率，应急维修的服务预案，预案内容完善等方面进行打分，售后服务承诺的范围全面完善的得5分，承诺范围不够全面但基本可行的得4分，方案考虑不够充分得3分，未表述不得分。	0-5	5.0	5.0	4.0	3.0
4.2	技术	2. 承诺提供质保期后的后续技术支持和维护的得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5	技术	质保期（3分）：本项目质保期至少2年，投标人承诺质保期每增加1年加1分，本项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	1.0	0.0
6	技术	可行性建议（4分）：投标人针对本项目的可行性建议进行打分，可行性强的得4分，基本可行的得2分，未表述不得分。	0-4	2.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

7	技术	演示（15分）： 基于附件所提供的机器人工作站模型，制作机器人需结合实训演示，包括： 1. 机器人仿真工作站的搭建：演示在仿真环境下搭建机器人工作站，实现外部组件和机器人的导入和信号连接。演示清晰、完整得1分。 2. 机器人坐标系设置：演示机器人不同坐标系的分类，实现坐标系的切换和坐标位置的查看。演示清晰、完整得1分。 3. 机器人基本运动指令：演示工业机器人的绝对位置、相对位置、直线、圆弧等运动指令，并在虚拟仿真工作站下完成运动操作。演示清晰、完整得2分。 4. 机器人编程指令：熟悉机器人的编程环境，学习机器人的编程语法，掌握循环、条件判断、函数调用等编程方法。演示清晰、完整得2分。 5. 轨迹模块：在仿真软件中为机器人轨迹规划提供预设轨迹，训练对机器人基本的点示教，平面直线、曲线运动、曲面直线的轨迹示教。演示清晰、完整得1分。 6. 绘图模块：通过操作机器人在仿真环境下进行绘图作业，将机器人离线仿真规划的轨迹发送给机器人进行运动。演示清晰、完整得1分。 7. 搬运模块：对机器人点对点搬运进行练习，练习机器人偏移指令，逻辑判断指令和计数器赋值。演示清晰、完整得1分。 8. 码垛模块：模拟吸盘工具按要求拾取码垛物料进行码垛任务，能练习对工业机器人码垛的理解并快速编程示教的强化训练。演示清晰、完整得2分。 9. 装配模块：在仿真环境下控制机器人运动，通过程序模拟完成部件的装配作业。演示清晰、完整得2分。 10. 流水线物料搬运（拓展任务）：根据流水线物料搬运需求，搭建机器人搬运工作站，编程实现包装箱的自动搬运和码垛，以便快速入库。演示清晰、完整得2分。 注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过15分钟，不演示不得分。	0-15	15.0	15.0	15.0	15.0
8	商务	业绩（3分）：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来承担过的类似项目业绩，每个得1分，最多得3分。（须在商务技术文件中提供项目合同扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。）注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。投标时提供相关证明材料）	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0
合计			0-70	67.2	67.6	61.5	55.5

专家（签名）：