

## 技术商务评分明细（专家1）

项目名称：台州第一技师学院工业机器人及配套设备采购（FS20240521）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州商宋科技有限公司	杭州亿弗尔生物科技有限公司	合肥皇觅科技有限公司	杭州英创机电设备有限公司
1	商务	<p>企业业绩： 投标人2020年1月1日至招标公告发布之日（以合同签订时间为准）承担过本项目类似项目业绩的，每提供一个业绩的得1分，本项最多得4分。 注：上述评分项合同原件、中标通知书及中标结果公告（网页截图）扫描件加盖公章编入投标文件，未提供不得分。若投标人提供2份及以上合同，合同业主、项目名称均相同又分多个年份签订的，按一个业绩计算。</p>	0-4	0.0	0.0	0.0	4.0
2	商务	<p>检测报告、认证证书： 1. 投标人提供工业机器人③IP54国际互认检测报告的得1分； 2. 投标人提供工业机器人③产品认证实施规则符合TILVA-27-001：2016要求认证证书的得1分； 3. 投标人提供工业机器人③符合GB/T 17799.2-2003《电磁兼容通用标准 工业环境中的抗扰度实验》要求检测报告的得1分； 4. 投标人提供工业机器人③符合GB 11291.1-2011《工业环境用机器人 安全要求 第I部分：机器人》及GB 5226.1-2008《机械电气安全 机械电气设备 第I部分：通用技术条件》要求检测报告的得1分； 本项最多得4分。 注：上述评分项认证证书及检测报告原件扫描件加盖产品制造商公章编入投标文件，未提供或证明资料无效或证明资料不合格均不得分。</p>	0-4	0.0	0.0	0.0	4.0
3	商务	<p>产品制造商原厂质保承诺函： 投标人提供符合采购需求的（1）工业机器人①、（2）工业机器人②、（3）工业机器人③产品原厂制造商针对本项目的免费质保及售后承诺函，每提供其中一个产品原厂制造商针对本项目的免费质保及售后承诺函的得1分，本项最多得3分。 注：上述评分项承诺函原件扫描件加盖产品制造商公章编入投标文件，未提供不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	0.0	3.0
4	技术	<p>产品的性能及技术指标： 根据招标文件采购需求、“技术需求响应表”及相关证明材料，投标人完全满足招标文件技术参数得31分；带★号的条款为主要性能参数，出现负偏离或缺项的每项扣1分，最多扣11分；其他技术参数项出现负偏离或缺项的每项扣0.4分，最多扣20分。要求提供证明材料但未提供的做负偏离或不响应处理。</p>	0-31	15.2	16.0	15.2	27.8

技术商务资信评分明细表

5	技术	<p>项目整体实施方案： 根据投标人结合本项目采购需求，就如何完成本项目各项任务的具体实施方案（包括但不限于项目组织机构、项目工期进度安排、项目队伍能力、供货准备、货物供货前检验、制作与验收标准、安装调试、试运行、测试、调优、验收方案、保证措施、极端天气供货保障方案、货物紧缺时期供货保障方案等内容）、工作方法的可行性、科学性、可操作性等进行打分。</p> <p>①对采购需求货物供货工作有深刻的认识，有较好的技术积累，有较好的适用性，能拿出针对性的解决方案；详尽的描述了本项目中各项任务的实施方案，且实施方案贴合本项目的实际，能够充分保障项目的实施，可行性、科学性、可操作性强，有针对性，得4-3.1分；</p> <p>②对采购需求货物供货工作有较强的认识，有较强的技术积累、适用性，能拿出较强的解决方案；较详尽的描述了本项目中各项任务的实施方案，能够较好地保障项目的实施，可行性、科学性、可操作性、针对性较强，得3-2.1分；</p> <p>③对采购需求货物供货工作有一定的认识，有一定的技术积累，有一定的适用性，能拿出一定的解决方案，但有一定不足，需进一步完善；就如何完成本项目的各项任务均有描述，基本能够保障项目的实施，内容中的方案可行性、科学性、可操作性较普通，针对性欠佳，得2-1.1分；</p> <p>④对采购需求货物供货工作不太了解，技术积累、适用性较差，解决方案偏离较大；就如何完成本项目的各项任务描述不完善，实施方案内容、工作方法不完善，不能很好的针对本项目，得1-0.1分；</p> <p>⑤方案不合理或未提供的得0分。</p>	0-4	1.5	1.5	1.0	3.5
6	技术	<p>售后服务： 根据投标人所设立的售后服务点的规模、远近、回访制度，售后服务承诺（包括质保期内及质保期外的服务保障措施、售后服务团队配置、故障的响应时间、故障处理方案、应急保障预案、定期巡检、系统升级维护、技术支持响应、免费备品备件、产品损坏修复、优惠承诺等）的可行性、完整性，服务承诺落实的保障措​​施，维护期内的技术支持和维护能力情况，售后团队人员安排是否合理等情况进行评分。</p> <p>①服务响应时间及优惠承诺优于采购需求且故障处理方案及服务网点设置科学、合理、完整，可行性、针对性强，服务质量承诺贴合本项目的实际，能够充分保障项目的实施，得3-2.1分；</p> <p>②服务响应时间及优惠承诺优于采购需求且故障处理方案及服务网点设置基本科学、合理、完整，可行性、针对性一般，基本能够保障项目的建设实施，但有一定不足，需进一步完善，得2-1.1分；</p> <p>③售后服务承诺有欠缺不完善，得1-0.1分；</p> <p>④售后服务承诺不合理或未提供的得0分。</p>	0-3	1.6	1.4	1.0	1.4
7	技术	<p>优惠条件： 根据投标人承诺，在本项目所有投标产品免费质保期2年的基础上，投标人每承诺增加6个月免费质保期得1分，本项最多得2分。 注：投标人需在投标文件中对此作出明确承诺，否则不得分。免费质保期延长时​​间不足6个月的不计入得分。</p>	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0

8	技术	<p>演示:</p> <p>根据采购需求对产品的视频演示要求提供相应演示视频资料(视频无剪辑拼接,能够拍摄演示出设备演示功能点,演示视频时长不得超过20分钟)。(未提供演示视频或演示设备与投标产品不一致或设备演示缺项或设备演示不正常的,均不得分,每提供1个满足要求的设备功能演示视频得1分,本项最多得9分)</p> <p>演示内容:</p> <p>一、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-1.智能化教学仿真及考核平台采用CS架构,要求提供多元化及个性化的专业教学方式,系统中要求包含专业课程、电子化实验实训指导、虚拟仪器、考核、实验仿真、虚实一体、多媒体教学资源等功能;</p> <p>二、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-2.提供不少于3种专业的教学内容视频演示,演示内容需包含电子化教材、实训指导教程、专业知识考核、仿真资源等;</p> <p>三、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-5.功能详细要求:</p> <p>平台须加密保护,中标人交付时须提供加密介质,平台终身免费维护升级及系统内容更新。投标文件中提供下列要求界面图片并提供视频演示:</p> <p>(1)平台资源具有2D和3D效果及视频资源,资源至少包含文档、视频、动画仿真、教学资源等文件;</p> <p>(2)平台资源集成与设备配套的实验指导书,需含有实验原理与目的、步骤、实验报告与分析等;</p> <p>(3)平台包含动画和视频教学资源,平台内所显示的设备图片,元器件图片等内容必须跟投标实物一致,以及视频内设备操作视频需与项目供货实物保证一致,保证理实虚一体化教学的效果;</p> <p>(4)平台包含设备追溯内容,可通过系统查看项目供货设备的出厂详细信息,内容需包含设备出厂编号,出厂日期,可以查看设备出厂检验报告,设备合格证,设备出厂测试视频等内容;</p> <p>(5)定制化服务,平台登录页面及教学资源页面可根据用户需求增加文字及图片内容,提供平台页面截图,需包含学校名称及LOGO;</p> <p>(6)平台可选配虚实控制器,可通过虚实控制器实现仿真系统与实际设备的连接及通讯,平台仿真系统可通过虚实控制器进行设备的控制,提供虚实控制器操作视频;</p> <p>四、工业机器人③-一、机器人本体-16.机器人第五轴需配置智能交互面板,带按键功能;</p> <p>五、工业机器人③-一、机器人本体-17.具有快速显示机器人状态功能,快速切换使能和非使能状态功能;</p> <p>六、工业机器人③-一、机器人本体-18.能通过智能交互面板按键即可实现拖动示教、轨迹录制与复现。能自由控制夹具、吸盘或其他自定义夹具及设备;</p> <p>七、工业机器人③-一、机器人本体-19.具备碰撞中断检测功能。具有碰前预感知能力,无需提前预警降速,即将发生碰撞时对其行为能迅速做出干预,中低速运动下,需能够完全避免碰撞发生;高速运动下,碰撞损伤概率<math>\leq 10\%</math>;可扩展安全皮肤,可以感知5~15cm的接触物体,在不发生机器人与人体接触的情况下实现安全停机,提升人机协作的安全性,在高速运动下也能保证安全;</p> <p>八、工业机器人③-一、机器人本体-20.支持图形化编程、脚本编程;</p> <p>九、工业机器人③-一、机器人本体-21.需带灯光系统。</p>	0-9	1.0	0.0	0.0	6.0
---	----	---	-----	-----	-----	-----	-----

技术商务资信评分明细表

合计	0-60	21.3	20.9	17.2	51.7
----	------	------	------	------	------

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家2）

项目名称：台州第一技师学院工业机器人及配套设备采购（FS20240521）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州商宋科技有限公司	杭州亿弗尔生物科技有限公司	合肥皇觅科技有限公司	杭州英创机电设备有限公司
1	商务	<p>企业业绩：</p> <p>投标人2020年1月1日至招标公告发布之日（以合同签订时间为准）承担过本项目类似项目业绩的，每提供一个业绩的得1分，本项最多得4分。</p> <p>注：上述评分项合同原件、中标通知书及中标结果公告（网页截图）扫描件加盖公章编入投标文件，未提供不得分。若投标人提供2份及以上合同，合同业主、项目名称均相同又分多个年份签订的，按一个业绩计算。</p>	0-4	0.0	0.0	0.0	4.0
2	商务	<p>检测报告、认证证书：</p> <p>1. 投标人提供工业机器人③IP54国际互认检测报告的得1分；</p> <p>2. 投标人提供工业机器人③产品认证实施规则符合TILVA-27-001：2016要求认证证书的得1分；</p> <p>3. 投标人提供工业机器人③符合GB/T 17799.2-2003《电磁兼容通用标准 工业环境中的抗扰度实验》要求检测报告的得1分；</p> <p>4. 投标人提供工业机器人③符合GB 11291.1-2011《工业环境用机器人 安全要求 第I部分：机器人》及GB 5226.1-2008《机械电气安全 机械电气设备 第I部分：通用技术条件》要求检测报告的得1分；</p> <p>本项最多得4分。</p> <p>注：上述评分项认证证书及检测报告原件扫描件加盖产品制造商公章编入投标文件，未提供或证明资料无效或证明资料不合格均不得分。</p>	0-4	0.0	0.0	0.0	4.0
3	商务	<p>产品制造商原厂质保承诺函：</p> <p>投标人提供符合采购需求的（1）工业机器人①、（2）工业机器人②、（3）工业机器人③产品原厂制造商针对本项目的免费质保及售后承诺函，每提供其中一个产品原厂制造商针对本项目的免费质保及售后承诺函的得1分，本项最多得3分。</p> <p>注：上述评分项承诺函原件扫描件加盖产品制造商公章编入投标文件，未提供不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	0.0	3.0
4	技术	<p>产品的性能及技术指标：</p> <p>根据招标文件采购需求、“技术需求响应表”及相关证明材料，投标人完全满足招标文件技术参数得31分；带★号的条款为主要性能参数，出现负偏离或缺项的每项扣1分，最多扣11分；其他技术参数项出现负偏离或缺项的每项扣0.4分，最多扣20分。要求提供证明材料但未提供的做负偏离或不响应处理。</p>	0-31	15.2	16.0	15.2	27.8

技术商务资信评分明细表

5	技术	<p>项目整体实施方案： 根据投标人结合本项目采购需求，就如何完成本项目各项任务的具体实施方案（包括但不限于项目组织机构、项目工期进度安排、项目队伍能力、供货准备、货物供货前检验、制作与验收标准、安装调试、试运行、测试、调优、验收方案、保证措施、极端天气供货保障方案、货物紧缺时期供货保障方案等内容）、工作方法的可行性、科学性、可操作性等进行打分。</p> <p>①对采购需求货物供货工作有深刻的认识，有较好的技术积累，有较好的适用性，能拿出针对性的解决方案；详尽的描述了本项目中各项任务的实施方案，且实施方案贴合本项目的实际，能够充分保障项目的实施，可行性、科学性、可操作性强，有针对性，得4-3.1分；</p> <p>②对采购需求货物供货工作有较强的认识，有较强的技术积累、适用性，能拿出较强的解决方案；较详尽的描述了本项目中各项任务的实施方案，能够较好地保障项目的实施，可行性、科学性、可操作性、针对性较强，得3-2.1分；</p> <p>③对采购需求货物供货工作有一定的认识，有一定的技术积累，有一定的适用性，能拿出一定的解决方案，但有一定不足，需进一步完善；就如何完成本项目的各项任务均有描述，基本能够保障项目的实施，内容中的方案可行性、科学性、可操作性较普通，针对性欠佳，得2-1.1分；</p> <p>④对采购需求货物供货工作不太了解，技术积累、适用性较差，解决方案偏离较大；就如何完成本项目的各项任务描述不完善，实施方案内容、工作方法不完善，不能很好的针对本项目，得1-0.1分；</p> <p>⑤方案不合理或未提供的得0分。</p>	0-4	1.5	1.5	1.0	3.5
6	技术	<p>售后服务： 根据投标人所设立的售后服务点的规模、远近、回访制度，售后服务承诺（包括质保期内及质保期外的服务保障措施、售后服务团队配置、故障的响应时间、故障处理方案、应急保障预案、定期巡检、系统升级维护、技术支持响应、免费备品备件、产品损坏修复、优惠承诺等）的可行性、完整性，服务承诺落实的保障，维护期内的技术支持和维护能力情况，售后团队人员安排是否合理等情况进行评分。</p> <p>①服务响应时间及优惠承诺优于采购需求且故障处理方案及服务网点设置科学、合理、完整，可行性、针对性强，服务质量承诺贴合本项目的实际，能够充分保障项目的实施，得3-2.1分；</p> <p>②服务响应时间及优惠承诺优于采购需求且故障处理方案及服务网点设置基本科学、合理、完整，可行性、针对性一般，基本能够保障项目的建设实施，但有一定不足，需进一步完善，得2-1.1分；</p> <p>③售后服务承诺有欠缺不完善，得1-0.1分；</p> <p>④售后服务承诺不合理或未提供的得0分。</p>	0-3	1.8	1.5	1.4	1.5
7	技术	<p>优惠条件： 根据投标人承诺，在本项目所有投标产品免费质保期2年的基础上，投标人每承诺增加6个月免费质保期得1分，本项最多得2分。 注：投标人需在投标文件中对此作出明确承诺，否则不得分。免费质保期延长不足6个月的不计入得分。</p>	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	<p>演示： 根据采购需求对产品的视频演示要求提供相应演示视频资料（视频无剪辑拼接，能够拍摄演示出设备演示功能点，演示视频时长不得超过20分钟）。（未提供演示视频或演示设备与投标产品不一致或设备演示缺项或设备演示不正常的，均不得分，每提供1个满足要求的设备功能演示视频得1分，本项最多得9分）</p> <p>演示内容： 一、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-1. 智能化教学仿真及考核平台采用CS架构，要求提供多元化及个性化的专业教学方式，系统中要求包含专业课程、电子化实验实训指导、虚拟仪器、考核、实验仿真、虚实一体、多媒体教学资源等功能； 二、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-2. 提供不少于3种专业的教学内容视频演示，演示内容需包含电子化教材、实训指导教程、专业知识考核、仿真资源等； 三、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-5. 功能详细要求： 平台须加密保护，中标人交付时须提供加密介质，平台终身免费维护升级及系统内容更新。投标文件中提供下列要求界面图片并提供视频演示： （1）平台资源具有2D和3D效果及视频资源，资源至少包含文档、视频、动画仿真、教学资源等文件； （2）平台资源集成与设备配套的实验指导书，需含有实验原理与目的、步骤、实验报告与分析等； （3）平台包含动画和视频教学资源，平台内所显示的设备图片，元器件图片等内容必须跟投标实物一致，以及视频内设备操作视频需与项目供货实物保证一致，保证理实虚一体化教学的效果； （4）平台包含设备追溯内容，可通过系统查看项目供货设备的出厂详细信息，内容需包含设备出厂编号，出厂日期，可以查看设备出厂检验报告，设备合格证，设备出厂测试视频等内容； （5）定制化服务，平台登录页面及教学资源页面可根据用户需求增加文字及图片内容，提供平台页面截图，需包含学校名称及LOGO； （6）平台可选配虚实控制器，可通过虚实控制器实现仿真系统与实际设备的连接及通讯，平台仿真系统可通过虚实控制器进行设备的控制，提供虚实控制器操作视频； 四、工业机器人③-一、机器人本体-16. 机器人第五轴需配置智能交互面板，带按键功能； 五、工业机器人③-一、机器人本体-17. 具有快速显示机器人状态功能，快速切换使能和非使能状态功能； 六、工业机器人③-一、机器人本体-18. 能通过智能交互面板按键即可实现拖动示教、轨迹录制与复现。能自由控制夹具、吸盘或其他自定义夹具及设备； 七、工业机器人③-一、机器人本体-19. 具备碰撞中断检测功能。具有碰前预感知能力，无需提前预警降速，即将发生碰撞时对其行为能迅速做出干预，中低速运动下，需能够完全避免碰撞发生；高速运动下，碰撞损伤概率<math>\leq 10\%</math>；可扩展安全皮肤，可以感知5~15cm的接触物体，在不发生机器人与人体接触的情况下实现安全停机，提升人机协作的安全性，在高速运动下也能保证安全； 八、工业机器人③-一、机器人本体-20. 支持图形化编程、脚本编程； 九、工业机器人③-一、机器人本体-21. 需带灯光系统。</p>	0-9	1.0	0.0	0.0	6.0
---	----	---	-----	-----	-----	-----	-----

技术商务资信评分明细表

合计	0-60	21.5	21.0	17.6	51.8
----	------	------	------	------	------

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家3）

项目名称：台州第一技师学院工业机器人及配套设备采购（FS20240521）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州商宋科技有限公司	杭州亿弗尔生物科技有限公司	合肥皇觅科技有限公司	杭州英创机电设备有限公司
1	商务	<p>企业业绩：</p> <p>投标人2020年1月1日至招标公告发布之日（以合同签订时间为准）承担过本项目类似项目业绩的，每提供一个业绩的得1分，本项最多得4分。</p> <p>注：上述评分项合同原件、中标通知书及中标结果公告（网页截图）扫描件加盖公章编入投标文件，未提供不得分。若投标人提供2份及以上合同，合同业主、项目名称均相同又分多个年份签订的，按一个业绩计算。</p>	0-4	0.0	0.0	0.0	4.0
2	商务	<p>检测报告、认证证书：</p> <p>1. 投标人提供工业机器人③IP54国际互认检测报告的得1分；</p> <p>2. 投标人提供工业机器人③产品认证实施规则符合TILVA-27-001：2016要求认证证书的得1分；</p> <p>3. 投标人提供工业机器人③符合GB/T 17799.2-2003《电磁兼容通用标准 工业环境中的抗扰度实验》要求检测报告的得1分；</p> <p>4. 投标人提供工业机器人③符合GB 11291.1-2011《工业环境用机器人 安全要求 第I部分：机器人》及GB 5226.1-2008《机械电气安全 机械电气设备 第I部分：通用技术条件》要求检测报告的得1分；</p> <p>本项最多得4分。</p> <p>注：上述评分项认证证书及检测报告原件扫描件加盖产品制造商公章编入投标文件，未提供或证明资料无效或证明资料不合格均不得分。</p>	0-4	0.0	0.0	0.0	4.0
3	商务	<p>产品制造商原厂质保承诺函：</p> <p>投标人提供符合采购需求的（1）工业机器人①、（2）工业机器人②、（3）工业机器人③产品原厂制造商针对本项目的免费质保及售后承诺函，每提供其中一个产品原厂制造商针对本项目的免费质保及售后承诺函的得1分，本项最多得3分。</p> <p>注：上述评分项承诺函原件扫描件加盖产品制造商公章编入投标文件，未提供不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	0.0	3.0
4	技术	<p>产品的性能及技术指标：</p> <p>根据招标文件采购需求、“技术需求响应表”及相关证明材料，投标人完全满足招标文件技术参数得31分；带★号的条款为主要性能参数，出现负偏离或缺项的每项扣1分，最多扣11分；其他技术参数项出现负偏离或缺项的每项扣0.4分，最多扣20分。要求提供证明材料但未提供的做负偏离或不响应处理。</p>	0-31	15.2	16.0	15.2	27.8

技术商务资信评分明细表

5	技术	<p>项目整体实施方案： 根据投标人结合本项目采购需求，就如何完成本项目各项任务的具体实施方案（包括但不限于项目组织机构、项目工期进度安排、项目队伍能力、供货准备、货物供货前检验、制作与验收标准、安装调试、试运行、测试、调优、验收方案、保证措施、极端天气供货保障方案、货物紧缺时期供货保障方案等内容）、工作方法的可行性、科学性、可操作性等进行打分。</p> <p>①对采购需求货物供货工作有深刻的认识，有较好的技术积累，有较好的适用性，能拿出针对性的解决方案；详尽的描述了本项目中各项任务的实施方案，且实施方案贴合本项目的实际，能够充分保障项目的实施，可行性、科学性、可操作性强，有针对性，得4-3.1分；</p> <p>②对采购需求货物供货工作有较强的认识，有较强的技术积累、适用性，能拿出较强的解决方案；较详尽的描述了本项目中各项任务的实施方案，能够较好地保障项目的实施，可行性、科学性、可操作性、针对性较强，得3-2.1分；</p> <p>③对采购需求货物供货工作有一定的认识，有一定的技术积累，有一定的适用性，能拿出一定的解决方案，但有一定不足，需进一步完善；就如何完成本项目的各项任务均有描述，基本能够保障项目的实施，内容中的方案可行性、科学性、可操作性较普通，针对性欠佳，得2-1.1分；</p> <p>④对采购需求货物供货工作不太了解，技术积累、适用性较差，解决方案偏离较大；就如何完成本项目的各项任务描述不完善，实施方案内容、工作方法不完善，不能很好的针对本项目，得1-0.1分；</p> <p>⑤方案不合理或未提供的得0分。</p>	0-4	2.0	1.8	1.0	3.5
6	技术	<p>售后服务： 根据投标人所设立的售后服务点的规模、远近、回访制度，售后服务承诺（包括质保期内及质保期外的服务保障措施、售后服务团队配置、故障的响应时间、故障处理方案、应急保障预案、定期巡检、系统升级维护、技术支持响应、免费备品备件、产品损坏修复、优惠承诺等）的可行性、完整性，服务承诺落实的保障措​​施，维护期内的技术支持和维护能力情况，售后团队人员安排是否合理等情况进行评分。</p> <p>①服务响应时间及优惠承诺优于采购需求且故障处理方案及服务网点设置科学、合理、完整，可行性、针对性强，服务质量承诺贴合本项目的实际，能够充分保障项目的实施，得3-2.1分；</p> <p>②服务响应时间及优惠承诺优于采购需求且故障处理方案及服务网点设置基本科学、合理、完整，可行性、针对性一般，基本能够保障项目的建设实施，但有一定不足，需进一步完善，得2-1.1分；</p> <p>③售后服务承诺有欠缺不完善，得1-0.1分；</p> <p>④售后服务承诺不合理或未提供的得0分。</p>	0-3	2.0	1.9	1.6	1.9
7	技术	<p>优惠条件： 根据投标人承诺，在本项目所有投标产品免费质保期2年的基础上，投标人每承诺增加6个月免费质保期得1分，本项最多得2分。 注：投标人需在投标文件中对此作出明确承诺，否则不得分。免费质保期延长时​​间不足6个月的不计入得分。</p>	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0

8	技术	<p>演示:</p> <p>根据采购需求对产品的视频演示要求提供相应演示视频资料(视频无剪辑拼接,能够拍摄演示出设备演示功能点,演示视频时长不得超过20分钟)。(未提供演示视频或演示设备与投标产品不一致或设备演示缺项或设备演示不正常的,均不得分,每提供1个满足要求的设备功能演示视频得1分,本项最多得9分)</p> <p>演示内容:</p> <p>一、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-1.智能化教学仿真及考核平台采用CS架构,要求提供多元化及个性化的专业教学方式,系统中要求包含专业课程、电子化实验实训指导、虚拟仪器、考核、实验仿真、虚实一体、多媒体教学资源等功能;</p> <p>二、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-2.提供不少于3种专业的教学内容视频演示,演示内容需包含电子化教材、实训指导教程、专业知识考核、仿真资源等;</p> <p>三、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-5.功能详细要求:</p> <p>平台须加密保护,中标人交付时须提供加密介质,平台终身免费维护升级及系统内容更新。投标文件中提供下列要求界面图片并提供视频演示:</p> <p>(1)平台资源具有2D和3D效果及视频资源,资源至少包含文档、视频、动画仿真、教学资源等文件;</p> <p>(2)平台资源集成与设备配套的实验指导书,需含有实验原理与目的、步骤、实验报告与分析等;</p> <p>(3)平台包含动画和视频教学资源,平台内所显示的设备图片,元器件图片等内容必须跟投标实物一致,以及视频内设备操作视频需与项目供货实物保证一致,保证理实虚一体化教学的效果;</p> <p>(4)平台包含设备追溯内容,可通过系统查看项目供货设备的出厂详细信息,内容需包含设备出厂编号,出厂日期,可以查看设备出厂检验报告,设备合格证,设备出厂测试视频等内容;</p> <p>(5)定制化服务,平台登录页面及教学资源页面可根据用户需求增加文字及图片内容,提供平台页面截图,需包含学校名称及LOGO;</p> <p>(6)平台可选配虚实控制器,可通过虚实控制器实现仿真系统与实际设备的连接及通讯,平台仿真系统可通过虚实控制器进行设备的控制,提供虚实控制器操作视频;</p> <p>四、工业机器人③-一、机器人本体-16.机器人第五轴需配置智能交互面板,带按键功能;</p> <p>五、工业机器人③-一、机器人本体-17.具有快速显示机器人状态功能,快速切换使能和非使能状态功能;</p> <p>六、工业机器人③-一、机器人本体-18.能通过智能交互面板按键即可实现拖动示教、轨迹录制与复现。能自由控制夹具、吸盘或其他自定义夹具及设备;</p> <p>七、工业机器人③-一、机器人本体-19.具备碰撞中断检测功能。具有碰前预感知能力,无需提前预警降速,即将发生碰撞时对其行为能迅速做出干预,中低速运动下,需能够完全避免碰撞发生;高速运动下,碰撞损伤概率<math>\leq 10\%</math>;可扩展安全皮肤,可以感知5~15cm的接触物体,在不发生机器人与人体接触的情况下实现安全停机,提升人机协作的安全性,在高速运动下也能保证安全;</p> <p>八、工业机器人③-一、机器人本体-20.支持图形化编程、脚本编程;</p> <p>九、工业机器人③-一、机器人本体-21.需带灯光系统。</p>	0-9	1.0	0.0	0.0	6.0
---	----	---	-----	-----	-----	-----	-----

技术商务资信评分明细表

合计	0-60	22.2	21.7	17.8	52.2
----	------	------	------	------	------

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家4）

项目名称：台州第一技师学院工业机器人及配套设备采购（FS20240521）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州商宋科技有限公司	杭州亿弗尔生物科技有限公司	合肥皇觅科技有限公司	杭州英创机电设备有限公司
1	商务	<p>企业业绩：</p> <p>投标人2020年1月1日至招标公告发布之日（以合同签订时间为准）承担过本项目类似项目业绩的，每提供一个业绩的得1分，本项最多得4分。</p> <p>注：上述评分项合同原件、中标通知书及中标结果公告（网页截图）扫描件加盖公章编入投标文件，未提供不得分。若投标人提供2份及以上合同，合同业主、项目名称均相同又分多个年份签订的，按一个业绩计算。</p>	0-4	0.0	0.0	0.0	4.0
2	商务	<p>检测报告、认证证书：</p> <p>1. 投标人提供工业机器人③IP54国际互认检测报告的得1分；</p> <p>2. 投标人提供工业机器人③产品认证实施规则符合TILVA-27-001：2016要求认证证书的得1分；</p> <p>3. 投标人提供工业机器人③符合GB/T 17799.2-2003《电磁兼容通用标准 工业环境中的抗扰度实验》要求检测报告的得1分；</p> <p>4. 投标人提供工业机器人③符合GB 11291.1-2011《工业环境用机器人 安全要求 第I部分：机器人》及GB 5226.1-2008《机械电气安全 机械电气设备 第I部分：通用技术条件》要求检测报告的得1分；</p> <p>本项最多得4分。</p> <p>注：上述评分项认证证书及检测报告原件扫描件加盖产品制造商公章编入投标文件，未提供或证明资料无效或证明资料不合格均不得分。</p>	0-4	0.0	0.0	0.0	4.0
3	商务	<p>产品制造商原厂质保承诺函：</p> <p>投标人提供符合采购需求的（1）工业机器人①、（2）工业机器人②、（3）工业机器人③产品原厂制造商针对本项目的免费质保及售后承诺函，每提供其中一个产品原厂制造商针对本项目的免费质保及售后承诺函的得1分，本项最多得3分。</p> <p>注：上述评分项承诺函原件扫描件加盖产品制造商公章编入投标文件，未提供不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	0.0	3.0
4	技术	<p>产品的性能及技术指标：</p> <p>根据招标文件采购需求、“技术需求响应表”及相关证明材料，投标人完全满足招标文件技术参数得31分；带★号的条款为主要性能参数，出现负偏离或缺项的每项扣1分，最多扣11分；其他技术参数项出现负偏离或缺项的每项扣0.4分，最多扣20分。要求提供证明材料但未提供的做负偏离或不响应处理。</p>	0-31	15.2 15.2	16.0 16	15.2 15.2	27.8 28.6

技术商务资信评分明细表

5	技术	<p>项目整体实施方案： 根据投标人结合本项目采购需求，就如何完成本项目各项任务的具体实施方案（包括但不限于项目组织机构、项目工期进度安排、项目队伍能力、供货准备、货物供货前检验、制作与验收标准、安装调试、试运行、测试、调优、验收方案、保证措施、极端天气供货保障方案、货物紧缺时期供货保障方案等内容）、工作方法的可行性、科学性、可操作性等进行打分。</p> <p>①对采购需求货物供货工作有深刻的认识，有较好的技术积累，有较好的适用性，能拿出针对性的解决方案；详尽的描述了本项目中各项任务的实施方案，且实施方案贴合本项目的实际，能够充分保障项目的实施，可行性、科学性、可操作性强，有针对性，得4-3.1分；</p> <p>②对采购需求货物供货工作有较强的认识，有较强的技术积累、适用性，能拿出较强的解决方案；较详尽的描述了本项目中各项任务的实施方案，能够较好地保障项目的实施，可行性、科学性、可操作性、针对性较强，得3-2.1分；</p> <p>③对采购需求货物供货工作有一定的认识，有一定的技术积累，有一定的适用性，能拿出一定的解决方案，但有一定不足，需进一步完善；就如何完成本项目的各项任务均有描述，基本能够保障项目的实施，内容中的方案可行性、科学性、可操作性较普通，针对性欠佳，得2-1.1分；</p> <p>④对采购需求货物供货工作不太了解，技术积累、适用性较差，解决方案偏离较大；就如何完成本项目的各项任务描述不完善，实施方案内容、工作方法不完善，不能很好的针对本项目，得1-0.1分；</p> <p>⑤方案不合理或未提供的得0分。</p>	0-4	1.5	1.5	0.8	3.1
6	技术	<p>售后服务： 根据投标人所设立的售后服务点的规模、远近、回访制度，售后服务承诺（包括质保期内及质保期外的服务保障措施、售后服务团队配置、故障的响应时间、故障处理方案、应急保障预案、定期巡检、系统升级维护、技术支持响应、免费备品备件、产品损坏修复、优惠承诺等）的可行性、完整性，服务承诺落实的保障措施，维护期内的技术支持和维护能力情况，售后团队人员安排是否合理等情况进行评分。</p> <p>①服务响应时间及优惠承诺优于采购需求且故障处理方案及服务网点设置科学、合理、完整，可行性、针对性强，服务质量承诺贴合本项目的实际，能够充分保障项目的实施，得3-2.1分；</p> <p>②服务响应时间及优惠承诺优于采购需求且故障处理方案及服务网点设置基本科学、合理、完整，可行性、针对性一般，基本能够保障项目的建设实施，但有一定不足，需进一步完善，得2-1.1分；</p> <p>③售后服务承诺有欠缺不完善，得1-0.1分；</p> <p>④售后服务承诺不合理或未提供的得0分。</p>	0-3	1.8	1.6	1.5	1.6
7	技术	<p>优惠条件： 根据投标人承诺，在本项目所有投标产品免费质保期2年的基础上，投标人每承诺增加6个月免费质保期得1分，本项最多得2分。 注：投标人需在投标文件中对此作出明确承诺，否则不得分。免费质保期延长不足6个月的不计入得分。</p>	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0

8	技术	<p>演示:</p> <p>根据采购需求对产品的视频演示要求提供相应演示视频资料(视频无剪辑拼接,能够拍摄演示出设备演示功能点,演示视频时长不得超过20分钟)。(未提供演示视频或演示设备与投标产品不一致或设备演示缺项或设备演示不正常的,均不得分,每提供1个满足要求的设备功能演示视频得1分,本项最多得9分)</p> <p>演示内容:</p> <p>一、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-1.智能化教学仿真及考核平台采用CS架构,要求提供多元化及个性化的专业教学方式,系统中要求包含专业课程、电子化实验实训指导、虚拟仪器、考核、实验仿真、虚实一体、多媒体教学资源等功能;</p> <p>二、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-2.提供不少于3种专业的教学内容视频演示,演示内容需包含电子化教材、实训指导教程、专业知识考核、仿真资源等;</p> <p>三、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-5.功能详细要求:</p> <p>平台须加密保护,中标人交付时须提供加密介质,平台终身免费维护升级及系统内容更新。投标文件中提供下列要求界面图片并提供视频演示:</p> <p>(1)平台资源具有2D和3D效果及视频资源,资源至少包含文档、视频、动画仿真、教学资源等文件;</p> <p>(2)平台资源集成与设备配套的实验指导书,需含有实验原理与目的、步骤、实验报告与分析等;</p> <p>(3)平台包含动画和视频教学资源,平台内所显示的设备图片,元器件图片等内容必须跟投标实物一致,以及视频内设备操作视频需与项目供货实物保证一致,保证理实虚一体化教学的效果;</p> <p>(4)平台包含设备追溯内容,可通过系统查看项目供货设备的出厂详细信息,内容需包含设备出厂编号,出厂日期,可以查看设备出厂检验报告,设备合格证,设备出厂测试视频等内容;</p> <p>(5)定制化服务,平台登录页面及教学资源页面可根据用户需求增加文字及图片内容,提供平台页面截图,需包含学校名称及LOGO;</p> <p>(6)平台可选配虚实控制器,可通过虚实控制器实现仿真系统与实际设备的连接及通讯,平台仿真系统可通过虚实控制器进行设备的控制,提供虚实控制器操作视频;</p> <p>四、工业机器人③-一、机器人本体-16.机器人第五轴需配置智能交互面板,带按键功能;</p> <p>五、工业机器人③-一、机器人本体-17.具有快速显示机器人状态功能,快速切换使能和非使能状态功能;</p> <p>六、工业机器人③-一、机器人本体-18.能通过智能交互面板按键即可实现拖动示教、轨迹录制与复现。能自由控制夹具、吸盘或其他自定义夹具及设备;</p> <p>七、工业机器人③-一、机器人本体-19.具备碰撞中断检测功能。具有碰前预感知能力,无需提前预警降速,即将发生碰撞时对其行为能迅速做出干预,中低速运动下,需能够完全避免碰撞发生;高速运动下,碰撞损伤概率<math>\leq 10\%</math>;可扩展安全皮肤,可以感知5~15cm的接触物体,在不发生机器人与人体接触的情况下实现安全停机,提升人机协作的安全性,在高速运动下也能保证安全;</p> <p>八、工业机器人③-一、机器人本体-20.支持图形化编程、脚本编程;</p> <p>九、工业机器人③-一、机器人本体-21.需带灯光系统。</p>	0-9	1.0	0.0	0.0	6.0
---	----	---	-----	-----	-----	-----	-----

技术商务资信评分明细表

合计	0-60	21.5	21.1	17.5	51.5
----	------	------	------	------	------

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家5）

项目名称：台州第一技师学院工业机器人及配套设备采购（FS20240521）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州商宋科技有限公司	杭州亿弗尔生物科技有限公司	合肥皇觅科技有限公司	杭州英创机电设备有限公司
1	商务	<p>企业业绩：</p> <p>投标人2020年1月1日至招标公告发布之日（以合同签订时间为准）承担过本项目类似项目业绩的，每提供一个业绩的得1分，本项最多得4分。</p> <p>注：上述评分项合同原件、中标通知书及中标结果公告（网页截图）扫描件加盖公章编入投标文件，未提供不得分。若投标人提供2份及以上合同，合同业主、项目名称均相同又分多个年份签订的，按一个业绩计算。</p>	0-4	0.0	0.0	0.0	4.0
2	商务	<p>检测报告、认证证书：</p> <p>1. 投标人提供工业机器人③IP54国际互认检测报告的得1分；</p> <p>2. 投标人提供工业机器人③产品认证实施规则符合TILVA-27-001：2016要求认证证书的得1分；</p> <p>3. 投标人提供工业机器人③符合GB/T 17799.2-2003《电磁兼容通用标准 工业环境中的抗扰度实验》要求检测报告的得1分；</p> <p>4. 投标人提供工业机器人③符合GB 11291.1-2011《工业环境用机器人 安全要求 第I部分：机器人》及GB 5226.1-2008《机械电气安全 机械电气设备 第I部分：通用技术条件》要求检测报告的得1分；</p> <p>本项最多得4分。</p> <p>注：上述评分项认证证书及检测报告原件扫描件加盖产品制造商公章编入投标文件，未提供或证明资料无效或证明资料不合格均不得分。</p>	0-4	0.0	0.0	0.0	4.0
3	商务	<p>产品制造商原厂质保承诺函：</p> <p>投标人提供符合采购需求的（1）工业机器人①、（2）工业机器人②、（3）工业机器人③产品原厂制造商针对本项目的免费质保及售后承诺函，每提供其中一个产品原厂制造商针对本项目的免费质保及售后承诺函的得1分，本项最多得3分。</p> <p>注：上述评分项承诺函原件扫描件加盖产品制造商公章编入投标文件，未提供不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	0.0	3.0
4	技术	<p>产品的性能及技术指标：</p> <p>根据招标文件采购需求、“技术需求响应表”及相关证明材料，投标人完全满足招标文件技术参数得31分；带★号的条款为主要性能参数，出现负偏离或缺项的每项扣1分，最多扣11分；其他技术参数项出现负偏离或缺项的每项扣0.4分，最多扣20分。要求提供证明材料但未提供的做负偏离或不响应处理。</p>	0-31	15.2	16.0	15.2	27.8

技术商务资信评分明细表

5	技术	<p>项目整体实施方案： 根据投标人结合本项目采购需求，就如何完成本项目各项任务的具体实施方案（包括但不限于项目组织机构、项目工期进度安排、项目队伍能力、供货准备、货物供货前检验、制作与验收标准、安装调试、试运行、测试、调优、验收方案、保证措施、极端天气供货保障方案、货物紧缺时期供货保障方案等内容）、工作方法的可行性、科学性、可操作性等进行打分。</p> <p>①对采购需求货物供货工作有深刻的认识，有较好的技术积累，有较好的适用性，能拿出针对性的解决方案；详尽的描述了本项目中各项任务的实施方案，且实施方案贴合本项目的实际，能够充分保障项目的实施，可行性、科学性、可操作性强，有针对性，得4-3.1分；</p> <p>②对采购需求货物供货工作有较强的认识，有较强的技术积累、适用性，能拿出较强的解决方案；较详尽的描述了本项目中各项任务的实施方案，能够较好地保障项目的实施，可行性、科学性、可操作性、针对性较强，得3-2.1分；</p> <p>③对采购需求货物供货工作有一定的认识，有一定的技术积累，有一定的适用性，能拿出一定的解决方案，但有一定不足，需进一步完善；就如何完成本项目的各项任务均有描述，基本能够保障项目的实施，内容中的方案可行性、科学性、可操作性较普通，针对性欠佳，得2-1.1分；</p> <p>④对采购需求货物供货工作不太了解，技术积累、适用性较差，解决方案偏离较大；就如何完成本项目的各项任务描述不完善，实施方案内容、工作方法不完善，不能很好的针对本项目，得1-0.1分；</p> <p>⑤方案不合理或未提供的得0分。</p>	0-4	1.1	2.0	0.0	3.8
6	技术	<p>售后服务： 根据投标人所设立的售后服务点的规模、远近、回访制度，售后服务承诺（包括质保期内及质保期外的服务保障措施、售后服务团队配置、故障的响应时间、故障处理方案、应急保障预案、定期巡检、系统升级维护、技术支持响应、免费备品备件、产品损坏修复、优惠承诺等）的可行性、完整性，服务承诺落实的保障措​​施，维护期内的技术支持和维护能力情况，售后团队人员安排是否合理等情况进行评分。</p> <p>①服务响应时间及优惠承诺优于采购需求且故障处理方案及服务网点设置科学、合理、完整，可行性、针对性强，服务质量承诺贴合本项目的实际，能够充分保障项目的实施，得3-2.1分；</p> <p>②服务响应时间及优惠承诺优于采购需求且故障处理方案及服务网点设置基本科学、合理、完整，可行性、针对性一般，基本能够保障项目的建设实施，但有一定不足，需进一步完善，得2-1.1分；</p> <p>③售后服务承诺有欠缺不完善，得1-0.1分；</p> <p>④售后服务承诺不合理或未提供的得0分。</p>	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
7	技术	<p>优惠条件： 根据投标人承诺，在本项目所有投标产品免费质保期2年的基础上，投标人每承诺增加6个月免费质保期得1分，本项最多得2分。 注：投标人需在投标文件中对此作出明确承诺，否则不得分。免费质保期延长时​​间不足6个月的不计入得分。</p>	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0

8	技术	<p>演示： 根据采购需求对产品的视频演示要求提供相应演示视频资料（视频无剪辑拼接，能够拍摄演示出设备演示功能点，演示视频时长不得超过20分钟）。（未提供演示视频或演示设备与投标产品不一致或设备演示缺项或设备演示不正常的，均不得分，每提供1个满足要求的设备功能演示视频得1分，本项最多得9分）</p> <p>演示内容： 一、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-1. 智能化教学仿真及考核平台采用CS架构，要求提供多元化及个性化的专业教学方式，系统中要求包含专业课程、电子化实验实训指导、虚拟仪器、考核、实验仿真、虚实一体、多媒体教学资源等功能； 二、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-2. 提供不少于3种专业的教学内容视频演示，演示内容需包含电子化教材、实训指导教程、专业知识考核、仿真资源等； 三、工业机器人②-四、实验室课程管理软件-5. 功能详细要求： 平台须加密保护，中标人交付时须提供加密介质，平台终身免费维护升级及系统内容更新。投标文件中提供下列要求界面图片并提供视频演示： （1）平台资源具有2D和3D效果及视频资源，资源至少包含文档、视频、动画仿真、教学资源等文件； （2）平台资源集成与设备配套的实验指导书，需含有实验原理与目的、步骤、实验报告与分析等； （3）平台包含动画和视频教学资源，平台内所显示的设备图片，元器件图片等内容必须跟投标实物一致，以及视频内设备操作视频需与项目供货实物保证一致，保证理实虚一体化教学的效果； （4）平台包含设备追溯内容，可通过系统查看项目供货设备的出厂详细信息，内容需包含设备出厂编号，出厂日期，可以查看设备出厂检验报告，设备合格证，设备出厂测试视频等内容； （5）定制化服务，平台登录页面及教学资源页面可根据用户需求增加文字及图片内容，提供平台页面截图，需包含学校名称及LOGO； （6）平台可选配虚实控制器，可通过虚实控制器实现仿真系统与实际设备的连接及通讯，平台仿真系统可通过虚实控制器进行设备的控制，提供虚实控制器操作视频； 四、工业机器人③-一、机器人本体-16. 机器人第五轴需配置智能交互面板，带按键功能； 五、工业机器人③-一、机器人本体-17. 具有快速显示机器人状态功能，快速切换使能和非使能状态功能； 六、工业机器人③-一、机器人本体-18. 能通过智能交互面板按键即可实现拖动示教、轨迹录制与复现。能自由控制夹具、吸盘或其他自定义夹具及设备； 七、工业机器人③-一、机器人本体-19. 具备碰撞中断检测功能。具有碰前预感知能力，无需提前预警降速，即将发生碰撞时对其行为能迅速做出干预，中低速运动下，需能够完全避免碰撞发生；高速运动下，碰撞损伤概率<math>\leq 10\%</math>；可扩展安全皮肤，可以感知5~15cm的接触物体，在不发生机器人与人体接触的情况下实现安全停机，提升人机协作的安全性，在高速运动下也能保证安全； 八、工业机器人③-一、机器人本体-20. 支持图形化编程、脚本编程； 九、工业机器人③-一、机器人本体-21. 需带灯光系统。</p>	0-9	1.0	0.0	0.0	6.0
---	----	---	-----	-----	-----	-----	-----

技术商务资信评分明细表

合计	0-60	21.3	22.0	17.2	52.6
----	------	------	------	------	------

专家（签名）：