

技术商务评分明细（徐艳）

项目名称：杭州科技职业技术学院高端五轴数控机床项目（ZJ-2463146）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州志杭科技有限公司	杭州广嘉机电有限公司	无锡凯数科技有限公司
1	商务	投标人自2021年1月1日（以合同签署日期为准）起至今，具有五轴数控机床类似项目的业绩，每提供1例业绩，得1分，本项最高得3分。 评审依据/证明材料：合同的复印件/扫描件。 注：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。	0-3	3.0	3.0	0.0
2	商务	投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得0.5分； 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得0.5分。 评审依据/证明材料：节能标志产品认证证书和环境标志产品认证证书的复印件/扫描件。	0-1	0.0	0.0	0.0
3	技术	投标产品技术指标及功能响应（满足）程度：所有指标或功能全部满足第三部分采购需求中“二、采购货物一览表”所述要求的（不含提供视频演示的功能），得15分。重要指标（打★条款）每一项负偏离扣3分，一般技术指标每一项（凡标有最低一级序号的指标项即为一项）负偏离扣1分。扣完为止。 评审依据/证明材料：商务技术偏离表（技术要求须一对一响应）和招标文件所要求提供的相关截图、技术支持资料或第三方出具的证明文件并加盖投标单位公章。	0-15	15.0	15.0	15.0
4	技术	对进度安排有详尽的实施计划，包括提出进度的分解计划、保障方案、项目实施风险管控方案等。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：进度实施计划。	0-4	3.0	3.0	3.0
5	技术	投标人拟定的供货、安装方案，包括方案内容完整性、与本项目的匹配性及可行性。分值（5.0、4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：供货、安装、调试方案。	0-5	4.0	4.0	3.0
6	技术	1) 投标人的技术服务团队人员具备具有机械工程等与项目相关的中级及以上职称证书或车工、铣工、钳工技师及以上职业资格，每有一个得1分，本项最高得2分。 2) 投标人技术服务团队具有全国职业院校大赛或全国一类大赛执裁经验的，每有一个得1分，本项最高得2分；（提供裁判聘书扫描件并加盖投标人公章，且提供相关人员近半年任意月份的社保证明）。 评审依据/证明材料：提供投标人的技术服务团队相关人员的证书扫描件并加盖投标人公章，且提供相关人员近半年任意月份的社保证明。	0-4	4.0	0.0	0.0
7	技术	投标人拟定的培训方案，包括方案内容完整性、与本项目的匹配性及可行性。（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：培训方案。	0-4	3.0	3.0	2.0
8	技术	功能测试、试运行方案。方案包括测试内容的完整性、试运行安排计划的可行性，与本项目采购需求的匹配性等。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：功能测试、试运行方案。	0-4	3.0	3.0	2.0
9	技术	售后服务方案。包括但不限于满足服务响应时间的实施措施、故障解决方案、服务承诺以及服务承诺落实的保障措，质保期内外的技术支持和维护能力情况。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：售后服务方案。	0-4	3.0	3.0	2.0
10	技术	投标人提供的备品备件情况，包括主要零部件及易耗件清单（规格、型号、价格）、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：备品备件清单说明及质保期满后的服务内容。	0-4	3.0	3.0	2.0
11.1	技术	1. 对应投标产品“数字孪生虚拟仿真模块”中的参数“1）高效版支持：支持仿真、验证和分析5种及以上机床系统NC代码，快速坐标系设置、刀具设置、毛坯设置、NC代码导入，不操作数控系统、不显示数控系统情况下快速仿真加工结果；2）能够打开多轴加工虚拟仿真触控系统、桌面型五轴加工数字孪生系统工程文件，对机床运动的整个过程提供准确、完善的碰撞、干涉检查；3）模拟夹具、卡具与主轴的碰撞，刀具库的运动，并检查其碰撞；4）机床模拟功能模块，模拟由控制系统驱动的三维数控机床的实时动画。”的演示，功能满足的每条得1分，不满足不得分，最高得4分。	0-4	4.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

11.2	技术	2. 对应投标产品“数字孪生虚拟仿真模块”中的参数“1) 仿真平台具有智能产线接口, 开通功能后支持定制产线仿真。产线需至少包含Fanuc 3轴铣床、Fanuc车床、机械臂、工作台式物料架, MES系统、Fanuc铣床系统、Fanuc车床系统、PLC编程等。满足铣床、车床、机械臂产线同时运动加工仿真, 实现单机加工仿真、产线整体加工仿真; 2) 系统模拟真实操作环境: 显示面板、操作面板, 支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作。”的演示, 功能满足的每条得1分, 不满足不得分, 最高得2分。	0-2	2.0	1.0	0.0
11.3	技术	3. 对应投标产品“理实一体操作制造模块”中的参数“1) 打印轨迹模拟动画演示功能; 2) 可缩放3D模型至所需的尺寸; 3) 软件有自动装配和自动分割模型功能; 4) 具备X轴、Y轴、Z轴和自由切割功能; 5) 软件内嵌照片自动转换3D模型打印的功能; 6) 3D打印集成分布式远程控制系统; 7) 3D打印自动装配和自动分割模型系统; 8) 系统同时包含熔融沉积工艺和光固化工艺的切片, 用户可随时切换”的演示, 功能满足的每条得0.5分, 不满足不得分, 最高得4分。	0-4	4.0	2.0	2.0
11.4	技术	4. 对应投标产品“多轴机床配套工量具及三维数据采集系统”中的参数“一键3D打印: 软件中设有一键打印按键, 内置3种及以上主流打印机分层后置, 无需格式转换、可通过快捷按钮将扫描STL数据直接导入分层软件内, 进行分层处理, 生成相对应机型的分层文件”的演示, 功能满足的得2分, 不满足不得分, 最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0
合计			0-60	53.0	42.0	33.0

专家(签名):

技术商务评分明细（叶良）

项目名称：杭州科技职业技术学院高端五轴数控机床项目（ZJ-2463146）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州志杭科技有限公司	杭州广嘉机电有限公司	无锡凯数科技有限公司
1	商务	投标人自2021年1月1日（以合同签署日期为准）起至今，具有五轴数控机床类似项目的业绩，每提供1例业绩，得1分，本项最高得3分。 评审依据/证明材料：合同的复印件/扫描件。 注：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。	0-3	3.0	3.0	0.0
2	商务	投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得0.5分； 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得0.5分。 评审依据/证明材料：节能标志产品认证证书和环境标志产品认证证书的复印件/扫描件。	0-1	0.0	0.0	0.0
3	技术	投标产品技术指标及功能响应（满足）程度：所有指标或功能全部满足第三部分采购需求中“二、采购货物一览表”所述要求的（不含提供视频演示的功能），得15分。重要指标（打★条款）每一项负偏离扣3分，一般技术指标每一项（凡标有最低一级序号的指标项即为一项）负偏离扣1分。扣完为止。 评审依据/证明材料：商务技术偏离表（技术要求须一对一响应）和招标文件所要求提供的相关截图、技术支持资料或第三方出具的证明文件并加盖投标单位公章。	0-15	15.0	15.0	15.0
4	技术	对进度安排有详尽的实施计划，包括提出进度的分解计划、保障方案、项目实施风险管控方案等。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：进度实施计划。	0-4	3.0	3.0	2.0
5	技术	投标人拟定的供货、安装方案，包括方案内容完整性、与本项目的匹配性及可行性。分值（5.0、4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：供货、安装、调试方案。	0-5	4.0	4.0	3.0
6	技术	1) 投标人的技术服务团队人员具备具有机械工程等与项目相关的中级及以上职称证书或车工、铣工、钳工技师及以上职业资格，每有一个得1分，本项最高得2分。 2) 投标人技术服务团队具有全国职业院校大赛或全国一类大赛执裁经验的，每有一个得1分，本项最高得2分；（提供裁判聘书扫描件并加盖投标人公章，且提供相关人员近半年任意月份的社保证明）。 评审依据/证明材料：提供投标人的技术服务团队相关人员的证书扫描件并加盖投标人公章，且提供相关人员近半年任意月份的社保证明。	0-4	4.0	0.0	0.0
7	技术	投标人拟定的培训方案，包括方案内容完整性、与本项目的匹配性及可行性。（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：培训方案。	0-4	3.0	3.0	2.0
8	技术	功能测试、试运行方案。方案包括测试内容的完整性、试运行安排计划的可行性，与本项目采购需求的匹配性等。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：功能测试、试运行方案。	0-4	3.0	3.0	3.0
9	技术	售后服务方案。包括但不限于满足服务响应时间的实施措施、故障解决方案、服务承诺以及服务承诺落实的保障措，质保期内的技术支持和维护能力情况。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：售后服务方案。	0-4	3.0	3.0	3.0
10	技术	投标人提供的备品备件情况，包括主要零部件及易耗件清单（规格、型号、价格）、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：备品备件清单说明及质保期满后的服务内容。	0-4	4.0	3.0	3.0
11.1	技术	1. 对应投标产品“数字孪生虚拟仿真模块”中的参数“1）高效版支持：支持仿真、验证和分析5种及以上机床系统NC代码，快速坐标系设置、刀具设置、毛坯设置、NC代码导入，不操作数控系统、不显示数控系统情况下快速仿真加工结果；2）能够打开多轴加工虚拟仿真触控系统、桌面型五轴加工数字孪生系统工程文件，对机床运动的整个过程提供准确、完善的碰撞、干涉检查；3）模拟夹具、卡具与主轴的碰撞，刀具库的运动，并检查其碰撞；4）机床模拟功能模块，模拟由控制系统驱动的三维数控机床的实时动画。”的演示，功能满足的每条得1分，不满足不得分，最高得4分。	0-4	4.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

11.2	技术	2. 对应投标产品“数字孪生虚拟仿真模块”中的参数“1) 仿真平台具有智能产线接口, 开通功能后支持定制产线仿真。产线需至少包含Fanuc 3轴铣床、Fanuc车床、机械臂、工作台式物料架, MES系统、Fanuc铣床系统、Fanuc车床系统、PLC编程等。满足铣床、车床、机械臂产线同时运动加工仿真, 实现单机床加工仿真、产线整体加工仿真; 2) 系统模拟真实操作环境: 显示面板、操作面板, 支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作。”的演示, 功能满足的每条得1分, 不满足不得分, 最高得2分。	0-2	2.0	1.0	0.0
11.3	技术	3. 对应投标产品“理实一体操作制造模块”中的参数“1) 打印轨迹模拟动画演示功能; 2) 可缩放3D模型至所需的尺寸; 3) 软件有自动装配和自动分割模型功能; 4) 具备X轴、Y轴、Z轴和自由切割功能; 5) 软件内嵌照片自动转换3D模型打印的功能; 6) 3D打印集成分布式远程控制系统; 7) 3D打印自动装配和自动分割模型系统; 8) 系统同时包含熔融沉积工艺和光固化工艺的切片, 用户可随时切换”的演示, 功能满足的每条得0.5分, 不满足不得分, 最高得4分。	0-4	4.0	2.0	2.0
11.4	技术	4. 对应投标产品“多轴机床配套工量具及三维数据采集系统”中的参数“一键3D打印: 软件中设有一键打印按键, 内置3种及以上主流打印机分层后置, 无需格式转换、可通过快捷按钮将扫描STL数据直接导入分层软件内, 进行分层处理, 生成相对应机型的分层文件”的演示, 功能满足的得2分, 不满足不得分, 最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0
合计			0-60	54.0	42.0	35.0

专家(签名):

技术商务评分明细（周元芳）

项目名称：杭州科技职业技术学院高端五轴数控机床项目（ZJ-2463146）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州志杭科技有限公司	杭州广嘉机电有限公司	无锡凯数科技有限公司
1	商务	投标人自2021年1月1日（以合同签署日期为准）起至今，具有五轴数控机床类似项目的业绩，每提供1例业绩，得1分，本项最高得3分。 评审依据/证明材料：合同的复印件/扫描件。 注：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。	0-3	3.0	3.0	0.0
2	商务	投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得0.5分； 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得0.5分。 评审依据/证明材料：节能标志产品认证证书和环境标志产品认证证书的复印件/扫描件。	0-1	0.0	0.0	0.0
3	技术	投标产品技术指标及功能响应（满足）程度：所有指标或功能全部满足第三部分采购需求中“二、采购货物一览表”所述要求的（不含提供视频演示的功能），得15分。重要指标（打★条款）每一项负偏离扣3分，一般技术指标每一项（凡标有最低一级序号的指标项即为一项）负偏离扣1分。扣完为止。 评审依据/证明材料：商务技术偏离表（技术要求须一对一响应）和招标文件所要求提供的相关截图、技术支持资料或第三方出具的证明文件并加盖投标单位公章。	0-15	15.0	15.0	15.0
4	技术	对进度安排有详尽的实施计划，包括提出进度的分解计划、保障方案、项目实施风险管控方案等。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：进度实施计划。	0-4	3.0	2.0	2.0
5	技术	投标人拟定的供货、安装方案，包括方案内容完整性、与本项目的匹配性及可行性。分值（5.0、4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：供货、安装、调试方案。	0-5	4.0	2.0	2.0
6	技术	1) 投标人的技术服务团队人员具备具有机械工程等与项目相关的中级及以上职称证书或车工、铣工、钳工技师及以上职业资格，每有一个得1分，本项最高得2分。 2) 投标人技术服务团队具有全国职业院校大赛或全国一类大赛执裁经验的，每有一个得1分，本项最高得2分；（提供裁判聘书扫描件并加盖投标人公章，且提供相关人员近半年任意月份的社保证明）。 评审依据/证明材料：提供投标人的技术服务团队相关人员的证书扫描件并加盖投标人公章，且提供相关人员近半年任意月份的社保证明。	0-4	4.0	0.0	0.0
7	技术	投标人拟定的培训方案，包括方案内容完整性、与本项目的匹配性及可行性。（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：培训方案。	0-4	4.0	3.0	2.0
8	技术	功能测试、试运行方案。方案包括测试内容的完整性、试运行安排计划的可行性，与本项目采购需求的匹配性等。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：功能测试、试运行方案。	0-4	4.0	3.0	2.0
9	技术	售后服务方案。包括但不限于满足服务响应时间的实施措施、故障解决方案、服务承诺以及服务承诺落实的保障措，质保期内的技术支持和维护能力情况。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：售后服务方案。	0-4	3.0	2.0	2.0
10	技术	投标人提供的备品备件情况，包括主要零部件及易耗件清单（规格、型号、价格）、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：备品备件清单说明及质保期满后的服务内容。	0-4	4.0	4.0	4.0
11.1	技术	1. 对应投标产品“数字孪生虚拟仿真模块”中的参数“1）高效版支持：支持仿真、验证和分析5种及以上机床系统NC代码，快速坐标系设置、刀具设置、毛坯设置、NC代码导入，不操作数控系统、不显示数控系统情况下快速仿真加工结果；2）能够打开多轴加工虚拟仿真触控系统、桌面型五轴加工数字孪生系统工程文件，对机床运动的整个过程提供准确、完善的碰撞、干涉检查；3）模拟夹具、卡具与主轴的碰撞，刀具库的运动，并检查其碰撞；4）机床模拟功能模块，模拟由控制系统驱动的三维数控机床的实时动画。”的演示，功能满足的每条得1分，不满足不得分，最高得4分。	0-4	4.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

11.2	技术	2. 对应投标产品“数字孪生虚拟仿真模块”中的参数“1) 仿真平台具有智能产线接口, 开通功能后支持定制产线仿真。产线需至少包含Fanuc 3轴铣床、Fanuc车床、机械臂、工作台式物料架, MES系统、Fanuc铣床系统、Fanuc车床系统、PLC编程等。满足铣床、车床、机械臂产线同时运动加工仿真, 实现单机床加工仿真、产线整体加工仿真; 2) 系统模拟真实操作环境: 显示面板、操作面板, 支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作。”的演示, 功能满足的每条得1分, 不满足不得分, 最高得2分。	0-2	2.0	1.0	0.0
11.3	技术	3. 对应投标产品“理实一体操作制造模块”中的参数“1) 打印轨迹模拟动画演示功能; 2) 可缩放3D模型至所需的尺寸; 3) 软件有自动装配和自动分割模型功能; 4) 具备X轴、Y轴、Z轴和自由切割功能; 5) 软件内嵌照片自动转换3D模型打印的功能; 6) 3D打印集成分布式远程控制系统; 7) 3D打印自动装配和自动分割模型系统; 8) 系统同时包含熔融沉积工艺和光固化工艺的切片, 用户可随时切换”的演示, 功能满足的每条得0.5分, 不满足不得分, 最高得4分。	0-4	4.0	2.0	2.0
11.4	技术	4. 对应投标产品“多轴机床配套工量具及三维数据采集系统”中的参数“一键3D打印: 软件中设有一键打印按键, 内置3种及以上主流打印机分层后置, 无需格式转换、可通过快捷按钮将扫描STL数据直接导入分层软件内, 进行分层处理, 生成相对应机型的分层文件”的演示, 功能满足的得2分, 不满足不得分, 最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0
合计			0-60	56.0	39.0	33.0

专家(签名):

技术商务评分明细（俞磊磊）

项目名称：杭州科技职业技术学院高端五轴数控机床项目（ZJ-2463146）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州志杭科技有限公司	杭州广嘉机电有限公司	无锡凯数科技有限公司
1	商务	投标人自2021年1月1日（以合同签署日期为准）起至今，具有五轴数控机床类似项目的业绩，每提供1例业绩，得1分，本项最高得3分。 评审依据/证明材料：合同的复印件/扫描件。 注：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。	0-3	3.0	3.0	0.0
2	商务	投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得0.5分； 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得0.5分。 评审依据/证明材料：节能标志产品认证证书和环境标志产品认证证书的复印件/扫描件。	0-1	0.0	0.0	0.0
3	技术	投标产品技术指标及功能响应（满足）程度：所有指标或功能全部满足第三部分采购需求中“二、采购货物一览表”所述要求的（不含提供视频演示的功能），得15分。重要指标（打★条款）每一项负偏离扣3分，一般技术指标每一项（凡标有最低一级序号的指标项即为一项）负偏离扣1分。扣完为止。 评审依据/证明材料：商务技术偏离表（技术要求须一对一响应）和招标文件所要求提供的相关截图、技术支持资料或第三方出具的证明文件并加盖投标单位公章。	0-15	15.0	15.0	15.0
4	技术	对进度安排有详尽的实施计划，包括提出进度的分解计划、保障方案、项目实施风险管控方案等。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：进度实施计划。	0-4	3.0	2.0	2.0
5	技术	投标人拟定的供货、安装方案，包括方案内容完整性、与本项目的匹配性及可行性。分值（5.0、4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：供货、安装、调试方案。	0-5	4.0	3.0	2.0
6	技术	1) 投标人的技术服务团队人员具备具有机械工程等与项目相关的中级及以上职称证书或车工、铣工、钳工技师及以上职业资格，每有一个得1分，本项最高得2分。 2) 投标人技术服务团队具有全国职业院校大赛或全国一类大赛执裁经验的，每有一个得1分，本项最高得2分；（提供裁判聘书扫描件并加盖投标人公章，且提供相关人员近半年任意月份的社保证明）。 评审依据/证明材料：提供投标人的技术服务团队相关人员的证书扫描件并加盖投标人公章，且提供相关人员近半年任意月份的社保证明。	0-4	4.0	0.0	0.0
7	技术	投标人拟定的培训方案，包括方案内容完整性、与本项目的匹配性及可行性。（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：培训方案。	0-4	3.0	2.0	2.0
8	技术	功能测试、试运行方案。方案包括测试内容的完整性、试运行安排计划的可行性，与本项目采购需求的匹配性等。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：功能测试、试运行方案。	0-4	3.0	2.0	2.0
9	技术	售后服务方案。包括但不限于满足服务响应时间的实施措施、故障解决方案、服务承诺以及服务承诺落实的保障措，质保期内的技术支持和维护能力情况。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：售后服务方案。	0-4	3.0	2.0	2.0
10	技术	投标人提供的备品备件情况，包括主要零部件及易耗件清单（规格、型号、价格）、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：备品备件清单说明及质保期满后的服务内容。	0-4	3.0	2.0	2.0
11.1	技术	1. 对应投标产品“数字孪生虚拟仿真模块”中的参数“1）高效版支持：支持仿真、验证和分析5种及以上机床系统NC代码，快速坐标系设置、刀具设置、毛坯设置、NC代码导入，不操作数控系统、不显示数控系统情况下快速仿真加工结果；2）能够打开多轴加工虚拟仿真触控系统、桌面型五轴加工数字孪生系统工程文件，对机床运动的整个过程提供准确、完善的碰撞、干涉检查；3）模拟夹具、卡具与主轴的碰撞，刀具库的运动，并检查其碰撞；4）机床模拟功能模块，模拟由控制系统驱动的三维数控机床的实时动画。”的演示，功能满足的每条得1分，不满足不得分，最高得4分。	0-4	4.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

11.2	技术	2. 对应投标产品“数字孪生虚拟仿真模块”中的参数“1) 仿真平台具有智能产线接口, 开通功能后支持定制产线仿真。产线需至少包含Fanuc 3轴铣床、Fanuc车床、机械臂、工作台式物料架, MES系统、Fanuc铣床系统、Fanuc车床系统、PLC编程等。满足铣床、车床、机械臂产线同时运动加工仿真, 实现单机加工仿真、产线整体加工仿真; 2) 系统模拟真实操作环境: 显示面板、操作面板, 支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作。”的演示, 功能满足的每条得1分, 不满足不得分, 最高得2分。	0-2	2.0	1.0	0.0
11.3	技术	3. 对应投标产品“理实一体操作制造模块”中的参数“1) 打印轨迹模拟动画演示功能; 2) 可缩放3D模型至所需的尺寸; 3) 软件有自动装配和自动分割模型功能; 4) 具备X轴、Y轴、Z轴和自由切割功能; 5) 软件内嵌照片自动转换3D模型打印的功能; 6) 3D打印集成分布式远程控制系统; 7) 3D打印自动装配和自动分割模型系统; 8) 系统同时包含熔融沉积工艺和光固化工艺的切片, 用户可随时切换”的演示, 功能满足的每条得0.5分, 不满足不得分, 最高得4分。	0-4	4.0	2.0	2.0
11.4	技术	4. 对应投标产品“多轴机床配套工量具及三维数据采集系统”中的参数“一键3D打印: 软件中设有一键打印按键, 内置3种及以上主流打印机分层后置, 无需格式转换、可通过快捷按钮将扫描STL数据直接导入分层软件内, 进行分层处理, 生成相对应机型的分层文件”的演示, 功能满足的得2分, 不满足不得分, 最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0
合计			0-60	53.0	36.0	31.0

专家(签名):

技术商务评分明细（栾志强）

项目名称：杭州科技职业技术学院高端五轴数控机床项目（ZJ-2463146）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州志杭科技有限公司	杭州广嘉机电有限公司	无锡凯数科技有限公司
1	商务	投标人自2021年1月1日（以合同签署日期为准）起至今，具有五轴数控机床类似项目的业绩，每提供1例业绩，得1分，本项最高得3分。 评审依据/证明材料：合同的复印件/扫描件。 注：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。	0-3	3.0	3.0	0.0
2	商务	投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得0.5分； 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得0.5分。 评审依据/证明材料：节能标志产品认证证书和环境标志产品认证证书的复印件/扫描件。	0-1	0.0	0.0	0.0
3	技术	投标产品技术指标及功能响应（满足）程度：所有指标或功能全部满足第三部分采购需求中“二、采购货物一览表”所述要求的（不含提供视频演示的功能），得15分。重要指标（打★条款）每一项负偏离扣3分，一般技术指标每一项（凡标有最低一级序号的指标项即为一项）负偏离扣1分。扣完为止。 评审依据/证明材料：商务技术偏离表（技术要求须一对一响应）和招标文件所要求提供的相关截图、技术支持资料或第三方出具的证明文件并加盖投标单位公章。	0-15	15.0	15.0	15.0
4	技术	对进度安排有详尽的实施计划，包括提出进度的分解计划、保障方案、项目实施风险管控方案等。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：进度实施计划。	0-4	4.0	0.0	0.0
5	技术	投标人拟定的供货、安装方案，包括方案内容完整性、与本项目的匹配性及可行性。分值（5.0、4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：供货、安装、调试方案。	0-5	5.0	3.0	3.0
6	技术	1) 投标人的技术服务团队人员具备具有机械工程等与项目相关的中级及以上职称证书或车工、铣工、钳工技师及以上职业资格，每有一个得1分，本项最高得2分。 2) 投标人技术服务团队具有全国职业院校大赛或全国一类大赛执裁经验的，每有一个得1分，本项最高得2分；（提供裁判聘书扫描件并加盖投标人公章，且提供相关人员近半年任意月份的社保证明）。 评审依据/证明材料：提供投标人的技术服务团队相关人员的证书扫描件并加盖投标人公章，且提供相关人员近半年任意月份的社保证明。	0-4	4.0	0.0	0.0
7	技术	投标人拟定的培训方案，包括方案内容完整性、与本项目的匹配性及可行性。（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：培训方案。	0-4	4.0	4.0	1.0
8	技术	功能测试、试运行方案。方案包括测试内容的完整性、试运行安排计划的可行性，与本项目采购需求的匹配性等。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：功能测试、试运行方案。	0-4	4.0	4.0	2.0
9	技术	售后服务方案。包括但不限于满足服务响应时间的实施措施、故障解决方案、服务承诺以及服务承诺落实的保障措，质保期内的技术支持和维护能力情况。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：售后服务方案。	0-4	4.0	3.0	2.0
10	技术	投标人提供的备品备件情况，包括主要零部件及易耗件清单（规格、型号、价格）、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容。分值（4.0、3.0、2.0、1.0、0）。 评审依据/证明材料：备品备件清单说明及质保期满后的服务内容。	0-4	4.0	3.0	2.0
11.1	技术	1. 对应投标产品“数字孪生虚拟仿真模块”中的参数“1）高效版支持：支持仿真、验证和分析5种及以上机床系统NC代码，快速坐标系设置、刀具设置、毛坯设置、NC代码导入，不操作数控系统、不显示数控系统情况下快速仿真加工结果；2）能够打开多轴加工虚拟仿真触控系统、桌面型五轴加工数字孪生系统工程文件，对机床运动的整个过程提供准确、完善的碰撞、干涉检查；3）模拟夹具、卡具与主轴的碰撞，刀具库的运动，并检查其碰撞；4）机床模拟功能模块，模拟由控制系统驱动的三维数控机床的实时动画。”的演示，功能满足的每条得1分，不满足不得分，最高得4分。	0-4	4.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

11.2	技术	2. 对应投标产品“数字孪生虚拟仿真模块”中的参数“1) 仿真平台具有智能产线接口, 开通功能后支持定制产线仿真。产线需至少包含Fanuc 3轴铣床、Fanuc车床、机械臂、工作台式物料架, MES系统、Fanuc铣床系统、Fanuc车床系统、PLC编程等。满足铣床、车床、机械臂产线同时运动加工仿真, 实现单机床加工仿真、产线整体加工仿真; 2) 系统模拟真实操作环境: 显示面板、操作面板, 支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作。”的演示, 功能满足的每条得1分, 不满足不得分, 最高得2分。	0-2	2.0	1.0	0.0
11.3	技术	3. 对应投标产品“理实一体操作制造模块”中的参数“1) 打印轨迹模拟动画演示功能; 2) 可缩放3D模型至所需的尺寸; 3) 软件有自动装配和自动分割模型功能; 4) 具备X轴、Y轴、Z轴和自由切割功能; 5) 软件内嵌照片自动转换3D模型打印的功能; 6) 3D打印集成分布式远程控制系统; 7) 3D打印自动装配和自动分割模型系统; 8) 系统同时包含熔融沉积工艺和光固化工艺的切片, 用户可随时切换”的演示, 功能满足的每条得0.5分, 不满足不得分, 最高得4分。	0-4	4.0	2.0	2.0
11.4	技术	4. 对应投标产品“多轴机床配套工量具及三维数据采集系统”中的参数“一键3D打印: 软件中设有一键打印按键, 内置3种及以上主流打印机分层后置, 无需格式转换、可通过快捷按钮将扫描STL数据直接导入分层软件内, 进行分层处理, 生成相对应机型的分层文件”的演示, 功能满足的得2分, 不满足不得分, 最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0
合计			0-60	59.0	40.0	29.0

专家(签名):