

技术商务评分明细（靳慧云）

项目名称：杭州职业技术学院汽车仿真实训台、电动汽车传感器等教学设备（莱茵国际学院课程配套设备采购项目）（HZY-HF-2024065）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京金源诗琴机电设备有限公司	银石立方科技（北京）有限公司	石家庄晟喜科技术有限公司	北京博尔客汽车科技咨询有限公司
1	商务	提供自2020年1月1日（以合同最终签订时间为准）以来与本项目同类的业绩情况，每提供一个有效业绩合同的得1分，最高得3分。 证明材料：提供原合同复印件并附上验收合格报告或与合同对应的设备采购发票等证明文件，上述材料均需加盖供应商公章，未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	0.0	1.0
2	商务	质保期在满足招标文件要求的基础上每延长一年得1分，最多得2分，延长不足一年的不计分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	提供有效质量认证管理体系、环境认证管理体系证书的，每提供1个得1分，最多得2分。（需要提供有效证书复印件）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
4	商务	不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的响应文件无效，满足或明显优于采购文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；标识“★”技术条款低于其他技术要求（负偏离）的每项扣3分；未标识“★”技术条款低于其他技术要求（负偏离）的每项扣1分；扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
5	商务	投标产品的技术支持资料数量、技术详尽程度；响应产品的技术支持资料、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的描述完整清晰，设备功能完整，技术先进，满足采购人的使用要求。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	5.0	4.0	3.0	3.0
6	商务	投标人针对本次采购整体的项目实施方案。实施方案合理可行、具有针对性、重点难点把握准确，实施计划详细完整。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	4.0	3.0	3.0	3.0
7	商务	质量保障措施（包括但不限于投标产品的生产、运输、仓储、安装等阶段的质量保障措施），措施科学合理，符合本项目实际情况且具有可操作性。（评审范围：4，3，2，1，0）	0-4	4.0	3.0	2.0	2.0
8	商务	项目进度保障措施（包括但不限于投标产品的安装调试和验收等阶段的进度安排及相应保障措施），措施科学合理，符合本项目实际情况且具有可操作性。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
9	商务	根据投标人提供安装调试方案（包括但不限于投标产品安装的时间、成品保护、现场环境保护、调试方案等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
10	商务	项目团队配置完善、数量充足、专业素质高、技术能力强、经验丰富。（投标文件中提供团队人员履历、资质证书扫描件、在职服务人员社保证明材料，未提供在职服务人员的投标人社保证明材料的，视为无效人员）。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	1.0	0.0	1.0
11	商务	根据投标人编制的售后服务方案（包括但不限于售后服务的专业服务力量、服务保障方案、备品备件方案等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	4.0	2.0	2.0	2.0
12	商务	根据投标人提供培训方案（包括但不限于培训内容、培训方式、培训人数等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：3，2，1，0）	0-3	3.0	2.0	2.0	1.0

技术商务资信评分明细表

13	商务	<p>演示功能：根据演示内容所呈现的效果、操作便捷性、功能的实现情况进行给分（未提供演示的，对应演示内容不得分）：</p> <p>1.可在课程软件中载入两段车辆虚拟行驶的交通场景视频，并通过内置的诊断仪软件观察车辆虚拟行驶过程，以及实验卡上的转向角变化过程，并可以设置方向盘反方向转向扭矩的较早或较晚干预。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>2.可通过课程软件激活高压系统接触器故障，实现接触器粘连故障，并可以通过课程软件内置的示波器测量故障状态下高压正负极母线电压以及主正、主负和预充接触器的控制信号。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>3.可通过课程软件在传统系统接触器模式和智能系统接触器工作模式之间进行切换。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>4.可通过课程软件激活高压互锁系统故障，并借助课程软件配套虚拟示波器测量PMW信号的变化，在课程软件环境中进行显示对比。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>5.通过虚拟测量界面系统的信号发生功能产生幅值在10V以内可调、频率在5M Hz内可调的正弦波、三角波、矩形波等信号，并通过虚拟测量界面系统的虚拟示波器进行信号采集和波形显示（非 PPT）。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p>	0-15	15.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	68.0	46.0	36.0	39.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（赵来娟）

项目名称：杭州职业技术学院汽车仿真实训台、电动汽车传感器等教学设备（莱茵国际学院课程配套设备采购项目）（HZY-HF-2024065）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京金源诗琴机电设备有限公司	银石立方科技（北京）有限公司	石家庄晟喜科技术有限公司	北京博尔客汽车科技咨询有限公司
1	商务	提供自2020年1月1日（以合同最终签订时间为准）以来与本项目同类的业绩情况，每提供一个有效业绩合同的得1分，最高得3分。 证明材料：提供原合同复印件并附上验收合格报告或与合同对应的设备采购发票等证明文件，上述材料均需加盖供应商公章，未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	0.0	1.0
2	商务	质保期在满足招标文件要求的基础上每延长一年得1分，最多得2分，延长一年不足一年的不计分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	提供有效质量管理体系、环境管理体系证书的，每提供1个得1分，最多得2分。（需要提供有效证书复印件）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
4	商务	不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的响应文件无效，满足或明显优于采购文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；标识“★”技术条款低于其他技术要求（负偏离）的每项扣3分；未标识“★”技术条款低于其他技术要求（负偏离）的每项扣1分；扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
5	商务	投标产品的技术支持资料数量、技术详尽程度；响应产品的技术支持资料、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的描述完整清晰，设备功能完整，技术先进，满足采购人的使用要求。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	5.0	4.0	3.0	3.0
6	商务	投标人针对本次采购整体的项目实施方案。实施方案合理可行、具有针对性、重点难点把握准确，实施计划详细完整。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	5.0	5.0	2.0	3.0
7	商务	质量保障措施（包括但不限于投标产品的生产、运输、仓储、安装等阶段的质量保障措施），措施科学合理，符合本项目实际情况且具有可操作性。（评审范围：4，3，2，1，0）	0-4	3.0	3.0	2.0	2.0
8	商务	项目进度保障措施（包括但不限于投标产品的安装调试和验收等阶段的进度安排及相应保障措施），措施科学合理，符合本项目实际情况且具有可操作性。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
9	商务	根据投标人提供安装调试方案（包括但不限于投标产品安装的时间、成品保护、现场环境保护、调试方案等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	2.0	1.0	1.0
10	商务	项目团队配置完善、数量充足、专业素质高、技术能力强、经验丰富。（投标文件中提供团队人员履历、资质证书扫描件、在职服务人员社保证明材料，未提供在职服务人员的投标人社保证明材料的，视为无效人员）。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	2.0	0.0	1.0
11	商务	根据投标人编制的售后服务方案（包括但不限于售后服务的专业服务力量、服务保障方案、备品备件方案等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	4.0	4.0	3.0	3.0
12	商务	根据投标人提供培训方案（包括但不限于培训内容、培训方式、培训人数等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：3，2，1，0）	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0

技术商务资信评分明细表

13	商务	<p>演示功能：根据演示内容所呈现的效果、操作便捷性、功能的实现情况进行给分（未提供演示的，对应演示内容不得分）：</p> <p>1.可在课程软件中载入两段车辆虚拟行驶的交通场景视频，并通过内置的诊断仪软件观察车辆虚拟行驶过程，以及实验卡上的转向角变化过程，并可以设置方向盘反方向转向扭矩的较早或较晚干预。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>2.可通过课程软件激活高压系统接触器故障，实现接触器粘连故障，并可以通过课程软件内置的示波器测量故障状态下高压正负极母线电压以及主正、主负和预充接触器的控制信号。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>3.可通过课程软件在传统系统接触器模式和智能系统接触器工作模式之间进行切换。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>4.可通过课程软件激活高压互锁系统故障，并借助课程软件配套虚拟示波器测量PMW信号的变化，在课程软件环境中进行显示对比。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>5.通过虚拟测量界面系统的信号发生功能产生幅值在10V以内可调、频率在5M Hz内可调的正弦波、三角波、矩形波等信号，并通过虚拟测量界面系统的虚拟示波器进行信号采集和波形显示（非 PPT）。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p>	0-15	15.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	68.0	51.0	35.0	39.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（胡恩莎）

项目名称：杭州职业技术学院汽车仿真实训台、电动汽车传感器等教学设备（莱茵国际学院课程配套设备采购项目）（HZY-HF-2024065）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京金源诗琴机电设备有限公司	银石立方科技（北京）有限公司	石家庄晟喜科技术有限公司	北京博尔客汽车科技咨询有限公司
1	商务	提供自2020年1月1日（以合同最终签订时间为准）以来与本项目同类的业绩情况，每提供一个有效业绩合同的得1分，最高得3分。 证明材料：提供原合同复印件并附上验收合格报告或与合同对应的设备采购发票等证明文件，上述材料均需加盖供应商公章，未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	0.0	1.0
2	商务	质保期在满足招标文件要求的基础上每延长一年得1分，最多得2分，延长一年不足一年的不计分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	提供有效质量管理体系、环境认证管理体系证书的，每提供1个得1分，最多得2分。（需要提供有效证书复印件）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
4	商务	不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的响应文件无效，满足或明显优于采购文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；标识“★”技术条款低于其他技术要求（负偏离）的每项扣3分；未标识“★”技术条款低于其他技术要求（负偏离）的每项扣1分；扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
5	商务	投标产品的技术支持资料数量、技术详尽程度；响应产品的技术支持资料、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的描述完整清晰，设备功能完整，技术先进，满足采购人的使用要求。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	4.0	3.0	2.0	2.0
6	商务	投标人针对本次采购整体的项目实施方案。实施方案合理可行、具有针对性、重点难点把握准确，实施计划详细完整。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	4.0	3.0	2.0	2.0
7	商务	质量保障措施（包括但不限于投标产品的生产、运输、仓储、安装等阶段的质量保障措施），措施科学合理，符合本项目实际情况且具有可操作性。（评审范围：4，3，2，1，0）	0-4	4.0	3.0	2.0	2.0
8	商务	项目进度保障措施（包括但不限于投标产品的安装调试和验收等阶段的进度安排及相应保障措施），措施科学合理，符合本项目实际情况且具有可操作性。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	2.0	1.0	1.0
9	商务	根据投标人提供安装调试方案（包括但不限于投标产品安装的时间、成品保护、现场环境保护、调试方案等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
10	商务	项目团队配置完善、数量充足、专业素质高、技术能力强、经验丰富。（投标文件中提供团队人员履历、资质证书扫描件、在职服务人员社保证明材料，未提供在职服务人员的投标人社保证明材料的，视为无效人员）。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	1.0	0.0	1.0
11	商务	根据投标人编制的售后服务方案（包括但不限于售后服务的专业服务力量、服务保障方案、备品备件方案等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	4.0	3.0	2.0	2.0
12	商务	根据投标人提供培训方案（包括但不限于培训内容、培训方式、培训人数等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：3，2，1，0）	0-3	3.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

13	商务	<p>演示功能：根据演示内容所呈现的效果、操作便捷性、功能的实现情况进行给分（未提供演示的，对应演示内容不得分）：</p> <p>1.可在课程软件中载入两段车辆虚拟行驶的交通场景视频，并通过内置的诊断仪软件观察车辆虚拟行驶过程，以及实验卡上的转向角变化过程，并可以设置方向盘反方向转向扭矩的较早或较晚干预。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>2.可通过课程软件激活高压系统接触器故障，实现接触器粘连故障，并可以通过课程软件内置的示波器测量故障状态下高压正负极母线电压以及主正、主负和预充接触器的控制信号。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>3.可通过课程软件在传统系统接触器模式和智能系统接触器工作模式之间进行切换。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>4.可通过课程软件激活高压互锁系统故障，并借助课程软件配套虚拟示波器测量PMW信号的变化，在课程软件环境中进行显示对比。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>5.通过虚拟测量界面系统的信号发生功能产生幅值在10V以内可调、频率在5M Hz内可调的正弦波、三角波、矩形波等信号，并通过虚拟测量界面系统的虚拟示波器进行信号采集和波形显示（非 PPT）。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p>	0-15	15.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	67.0	45.0	32.0	36.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（郭介炎）

项目名称：杭州职业技术学院汽车仿真实训台、电动汽车传感器等教学设备（莱茵国际学院课程配套设备采购项目）（HZY-HF-2024065）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京金源诗琴机电设备有限公司	银石立方科技（北京）有限公司	石家庄晟喜科技有限公司	北京博尔客汽车科技咨询有限公司
1	商务	提供自2020年1月1日（以合同最终签订时间为准）以来与本项目同类的业绩情况，每提供一个有效业绩合同的得1分，最高得3分。 证明材料：提供原合同复印件并附上验收合格报告或与合同对应的设备采购发票等证明文件，上述材料均需加盖供应商公章，未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	0.0	1.0
2	商务	质保期在满足招标文件要求的基础上每延长一年得1分，最多得2分，延长一年不足一年的不计分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	提供有效质量管理体系、环境认证管理体系证书的，每提供1个得1分，最多得2分。（需要提供有效证书复印件）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
4	商务	不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的响应文件无效，满足或明显优于采购文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；标识“★”技术条款低于其他技术要求（负偏离）的每项扣3分；未标识“★”技术条款低于其他技术要求（负偏离）的每项扣1分；扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
5	商务	投标产品的技术支持资料数量、技术详尽程度；响应产品的技术支持资料、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的描述完整清晰，设备功能完整，技术先进，满足采购人的使用要求。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	5.0	5.0	4.0	4.0
6	商务	投标人针对本次采购整体的项目实施方案。实施方案合理可行、具有针对性、重点难点把握准确，实施计划详细完整。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	4.0	4.0	3.0	3.0
7	商务	质量保障措施（包括但不限于投标产品的生产、运输、仓储、安装等阶段的质量保障措施），措施科学合理，符合本项目实际情况且具有可操作性。（评审范围：4，3，2，1，0）	0-4	4.0	2.0	4.0	3.0
8	商务	项目进度保障措施（包括但不限于投标产品的安装调试和验收等阶段的进度安排及相应保障措施），措施科学合理，符合本项目实际情况且具有可操作性。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	1.0	2.0	2.0
9	商务	根据投标人提供安装调试方案（包括但不限于投标产品安装的时间、成品保护、现场环境保护、调试方案等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
10	商务	项目团队配置完善、数量充足、专业素质高、技术能力强、经验丰富。（投标文件中提供团队人员履历、资质证书扫描件、在职服务人员社保证明材料，未提供在职服务人员的投标人社保证明材料的，视为无效人员）。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
11	商务	根据投标人编制的售后服务方案（包括但不限于售后服务的专业服务力量、服务保障方案、备品备件方案等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	4.0	3.0	2.0	2.0
12	商务	根据投标人提供培训方案（包括但不限于培训内容、培训方式、培训人数等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：3，2，1，0）	0-3	2.0	1.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

13	商务	<p>演示功能：根据演示内容所呈现的效果、操作便捷性、功能的实现情况进行给分（未提供演示的，对应演示内容不得分）：</p> <p>1.可在课程软件中载入两段车辆虚拟行驶的交通场景视频，并通过内置的诊断仪软件观察车辆虚拟行驶过程，以及实验卡上的转向角变化过程，并可以设置方向盘反方向转向扭矩的较早或较晚干预。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>2.可通过课程软件激活高压系统接触器故障，实现接触器粘连故障，并可以通过课程软件内置的示波器测量故障状态下高压正负极母线电压以及主正、主负和预充接触器的控制信号。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>3.可通过课程软件在传统系统接触器模式和智能系统接触器工作模式之间进行切换。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>4.可通过课程软件激活高压互锁系统故障，并借助课程软件配套虚拟示波器测量PMW信号的变化，在课程软件环境中进行显示对比。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>5.通过虚拟测量界面系统的信号发生功能产生幅值在10V以内可调、频率在5M Hz内可调的正弦波、三角波、矩形波等信号，并通过虚拟测量界面系统的虚拟示波器进行信号采集和波形显示（非 PPT）。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p>	0-15	15.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	67.0	46.0	38.0	42.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（闫亚林）

项目名称：杭州职业技术学院汽车仿真实训台、电动汽车传感器等教学设备（莱茵国际学院课程配套设备采购项目）（HZY-HF-2024065）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京金源诗琴机电设备有限公司	银石立方科技（北京）有限公司	石家庄晟喜科技有限公司	北京博尔客汽车科技咨询有限公司
1	商务	提供自2020年1月1日（以合同最终签订时间为准）以来与本项目同类的业绩情况，每提供一个有效业绩合同的得1分，最高得3分。 证明材料：提供原合同复印件并附上验收合格报告或与合同对应的设备采购发票等证明文件，上述材料均需加盖供应商公章，未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	0.0	1.0
2	商务	质保期在满足招标文件要求的基础上每延长一年得1分，最多得2分，延长时间不足一年的不计分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	提供有效质量管理体系、环境认证管理体系证书的，每提供1个得1分，最多得2分。（需要提供有效证书复印件）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
4	商务	不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的响应文件无效，满足或明显优于采购文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；标识“★”技术条款低于其他技术要求（负偏离）的每项扣3分；未标识“★”技术条款低于其他技术要求（负偏离）的每项扣1分；扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
5	商务	投标产品的技术支持资料数量、技术详尽程度；响应产品的技术支持资料、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的描述完整清晰，设备功能完整，技术先进，满足采购人的使用要求。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	5.0	3.0	3.0	2.0
6	商务	投标人针对本次采购整体的项目实施方案。实施方案合理可行、具有针对性、重点难点把握准确，实施计划详细完整。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	4.0	3.0	3.0	2.0
7	商务	质量保障措施（包括但不限于投标产品的生产、运输、仓储、安装等阶段的质量保障措施），措施科学合理，符合本项目实际情况且具有可操作性。（评审范围：4，3，2，1，0）	0-4	3.0	1.0	2.0	2.0
8	商务	项目进度保障措施（包括但不限于投标产品的安装调试和验收等阶段的进度安排及相应保障措施），措施科学合理，符合本项目实际情况且具有可操作性。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
9	商务	根据投标人提供安装调试方案（包括但不限于投标产品安装的时间、成品保护、现场环境保护、调试方案等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
10	商务	项目团队配置完善、数量充足、专业素质高、技术能力强、经验丰富。（投标文件中提供团队人员履历、资质证书扫描件、在职服务人员社保证明材料，未提供在职服务人员的投标人社保证明材料的，视为无效人员）。（评审范围：2，1，0）	0-2	2.0	1.0	0.0	1.0
11	商务	根据投标人编制的售后服务方案（包括但不限于售后服务的专业服务力量、服务保障方案、备品备件方案等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：5，4，3，2，1，0）	0-5	4.0	3.0	3.0	3.0
12	商务	根据投标人提供培训方案（包括但不限于培训内容、培训方式、培训人数等），方案科学合理，符合本项目实际情况。（评审范围：3，2，1，0）	0-3	3.0	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

13	商务	<p>演示功能：根据演示内容所呈现的效果、操作便捷性、功能的实现情况进行给分（未提供演示的，对应演示内容不得分）：</p> <p>1.可在课程软件中载入两段车辆虚拟行驶的交通场景视频，并通过内置的诊断仪软件观察车辆虚拟行驶过程，以及实验卡上的转向角变化过程，并可以设置方向盘反方向转向扭矩的较早或较晚干预。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>2.可通过课程软件激活高压系统接触器故障，实现接触器粘连故障，并可以通过课程软件内置的示波器测量故障状态下高压正负极母线电压以及主正、主负和预充接触器的控制信号。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>3.可通过课程软件在传统系统接触器模式和智能系统接触器工作模式之间进行切换。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>4.可通过课程软件激活高压互锁系统故障，并借助课程软件配套虚拟示波器测量PMW信号的变化，在课程软件环境中进行显示对比。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p> <p>5.通过虚拟测量界面系统的信号发生功能产生幅值在10V以内可调、频率在5M Hz内可调的正弦波、三角波、矩形波等信号，并通过虚拟测量界面系统的虚拟示波器进行信号采集和波形显示（非 PPT）。设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。（3分）</p>	0-15	15.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	67.0	41.0	34.0	36.0

专家（签名）：