

郑州市金融学校新能源汽车专业地盘、电器实
训设备项目

采购编号：郑财招标采购 2025-248

B包

合
同

郑州市金融学校政府采购货物合同

双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同采购标的：55万元。

二、本合同总价为人民币 546800元（大写：伍拾肆万陆仟捌佰元整）。

供货范围、技术规格、及分项价格见附件1。

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

1、所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求，前述规定要求不一不致的，按最严格要求执行。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得需方同意，否则视为不能交货，需方有权拒收。

2、供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责弥补缺陷。需方对货物规格、型号有异议的应在收到货物后7个工作日内以口头或书面形式向供方提出，需方对安装调试成套设备提出异议的期限为7个工作日，货物内在质量问题在《项目验收单》出具前以口头或书面形式向供方提出。

四、售后服务承诺：

1、“见附件2”

2、本项目质保期5年，自需方出具《项目验收单》次日起算。质保期内供方按照相关法律规定承担三包责任，并在接到需方通知24小时内及时响应。供方未及时响应或不履行质保及承诺义务的，需方可自行或安排第三方维修、更换，费用由供方承担，需方有权从剩余未付款中直接予以扣除或另行主张。

五、项目管理服务

供方应指定不少于一人全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。未经需方书面同意，供方不得擅自变动项目负责人，确需变动的，供方应提前【 3 】日书面告知需方，并提交拟更换人员的个人简历。

项目负责人姓名：李志杰； 联系电话：18838188739。

六、交货要求：

1、交货时间：合同签订后60个日历天内完成交付。

交货地点：需方指定地点。

安装调试时间：需方指定时间。

2、供方在交付货物时应向需方提供货物的交货清单、使用说明书、合格证书、原产地证明及其它相关资料，否则按不能交货对待。

3、供方应按需方要求在需方指定的地点完成本项目的交货、安装、调试（或施工）、试运行及对需方人员的技术培训。货物包装、运送、装卸、保管、培训等费用及运输、装卸、安装、调试、培训等安全由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

4、需方应当在到货时对货物进行验收。货物验收时，供需双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量等是否一致。供方所交付的货物不符合合同规定的，需方有权拒收。供方应及时按本合同规定和需方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为供方按本合同规定完成交货。验收合格的，由需方签署《货物交接单》。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：郑州市金融学校；培训时间：按需方要求；

培训方式：按需方要求；

八、验收要求：

（1）项目中的货物到货时，需方检查其内外包装是否完好无损、开箱后的产品是否全新且完好无损、配套及相关文本资料（产品说明书、操作规程、保修单、合格证等）是否齐全，核对其名称、型号规格、数量、产地是否与采购合同一致。

（2）项目中的货物安装调试后，需方现场组织对其进行功能验证和性能测试，依照采购合同逐条查验测量货物的配置、性能指标、技术参数等是否与采购合同的内容一致，货物功能是否满足需方实际工作需求，并做好现场测试记录。

（3）厂家派出专业工程师免费对需方相关使用人员进行现场培训，保证项目中的每样产品都至少有5人能够独立熟练掌握其使用方法、操作要领及维护保养规程。

（4）需方校级验收需成立3人以上验收工作组，按照本合同约定、采购需求、供方承诺及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，必须委托国家认可的专业检测机构验收。

由质量检测机构负责验收的，应出具合法的检测报告。质量/专业检测机构参加验收产生的费用由供方承担。需方视情况可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方机构参与验收，第三方机构的相关验收费用由供方承担。

(5) 验收合格后2个工作日内, 需方出具《项目验收单》。

九、付款程序、方式及期限:

1、付款

(1) 供方将货物运至需方指定地点, 需方根据《供货清单》清点货物无误后向供方支付合同价款95%。需方支付该次款项前, 供方应向需方开具足额、合法有效的增值税发票, 否则需方付款时间相应顺延且不承担任何违约责任, 供方仍应履行本合同义务。

(2) 需方在货物调试并验收合格12个月后向供方支付剩余款项。

2、供方指定收款账户为:

(1) 开户名称: 郑州秦通电子科技有限公司

(2) 开户行: 中国民生银行股份有限公司郑州纬三路支行

(3) 账 号: 156654511

十、违约责任:

1、供方所交付的货物(品种、型号、规格、质量、数量等)不符合国家规定标准及合同要求的, 或者供方不能交付货物或完成本项目的交货、安装、调试(或施工)试运行及对需方人员的技术培训, 供方应向需方支付合同金额总值20%的违约金, 需方有权解除合同, 并要求赔偿损失。

2、在供方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限), 如经供方两次更换或维修, 货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的, 需方有权要求供方更换为全新合格货物并按本条规定支付违约金。

3、供方如逾期完成合同义务, 每逾期一日供方应向需方支付合同金额的0.5%违约金。供方逾期超过10日的, 需方有权解除合同且不承担任何责任, 并有权要求供方支付合同金额总值20%的违约金, 违约金不足弥补损失的还应赔偿损失。

4、供方在运输、装卸、安装、调试、培训及服务时, 应安排与其具有劳动合同关系且具备相应资质的工作人员, 其工作人员遭受的人身、财产损失由供方负责处理, 并承担一切责任。

5、供方在运输、装卸、安装、调试、培训及服务时应保证文明、规范、安全施工, 施工过程中造成的需方及他人人身、财产损失由供方负责处理, 并承担一切责任。

6、项目若遇质疑、投诉、诉讼等情形, 需方可无息延期付款, 直至上述情形消失, 且不承担任何责任。

十一、因货物的质量问题发生争议, 由郑州市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。货物符合质量标准的, 鉴定费由需方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由供方承担。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律, 因履行合同发生的争议, 由供需

双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向需方住所地人民法院提起诉讼。律师费、仲裁费或诉讼费等相关费用，应由败诉方承担。

十三、本合同有关的所有通知及争议处理所涉司法文书等均应按照收件的一方于本合同载明之地址（住所地与通讯地址不一致的，以通讯地址为准）或短信、电子邮件发出。

如通过邮件寄出，则寄出三日后视为送达，接收方实际签收日早于该时间的，实际签收时视为送达。签收方拒收的仍视为送达成功；如果通过短信、电子邮件发出的，则在短信、电子邮件发出时即视为送达；如果派人专程送达，则接收方签收日视为送达；接收方拒收的，送达人可采取拍照、录像方式记录送达过程，并将文书留置，亦视为送达。如任何一方变更联络方式的，应当在变更后三日内书面通知其他方，在诉讼及仲裁程序中也应当通知诉讼或仲裁部门，若变更方不履行上述通知义务，其他方按照原通讯地址寄送有关通知、文件的，视为已送达该方。

十四、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反法律、行政法规的强制性规定及招标文件。

十五、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯版权、著作权、专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失，包括但不限于直接损失、间接损失和维权费用（包括但不限于诉讼费、律师费、公证费等）。

十七、合同生效、备案及其它

- 1、本合同自双方签署后生效。
- 2、本合同一式肆份，供方持壹份，需方持叁份。

(签署页)

供方(公章): 郑州秦通电子科技有限公司

需方(公章): 郑州市金融学校

法定代表人:

法定代表人:

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区梧桐

街长椿路大学科技园西区孵化2号楼B座三楼

32-03室

法定代表人或委托

法定代表人或委托

代理人(签字): 李志杰

代理人(签字): 张永平

电话: 18838188739

电话:

签约时间: 2025年 10月 16日

签约时间: 2025年 10月 16日

签约地址: 郑州市金融学校

签约地址: 郑州市金融学校

附件 1:

序号	产品名称	规格及型号	技术规格	数量	单价(元)	合价(元)
1	蓄电池检测仪	元征 BST500	我公司提供的产品参数为: 1、测量项目:电池内阻测量/电池电压测量/环境温度测量 2、测量范围:电阻测量:0.000m~200Q(5 量程,自动切换) 3、电压测量:0.000V~+100V 4、温度测量:-10℃~50℃ 5、最大输入电压:DC100V(不分极性) 不可输入交流 6、对地最大额定电压:DC100V 7、电阻测量:开尔文 4 端子测试法 8、开路端子电压: 3.3Vac max 9、测量电流:50mAac~50uAac 10、电压测量:差分测试 11、测量速度:3 次/秒	2 套	775	1550
2	刹车分泵撑开器	22 件套	我公司提供的产品参数为: 1、用于更换刹车片时,进行刹车分泵活塞复位的工作。 2、提供正反牙螺杆和螺套组以及 17pcs 连接片,可满足大部分车型需求 3、采用钢材生产并对关键部位进行热处理,40Cr 合金钢 4、采用特殊灰色磷化表面防锈处理 5、10 件套工具和组件,支持两点、三点、四点更换片大小可调 21mm-38mm	1 套	450	450
3	燃油汽车底盘拆装实训平台	RZ-RDP0 01-PT	我公司提供的产品参数为: 1、安全工艺标准:设备底座框架按照原车的结构布置采用 40mm×40mm 和 40mm×80mm 两种一体化全铝合金型材搭建,耐油耐腐蚀易于清洁,避免长期拆装作业造成损坏。 2、整机规格:台架尺寸:300mm*1500mm*1180mm 3、电源类型:AC220v 4、工作温度:-35℃~40℃ 5、设备重量:350KG	1 套	69500	69500

4	纯电动汽车底盘拆装实训平台	RZ-CDP0 02-PT	我公司提供的产品参数为： 1、安全工艺标准：设备底座框架按照原车的结构布置采用 40mm×40mm 和 40mm×80mm 两种一体化全铝合金型材搭建，耐油耐腐蚀易于清洁，避免长期拆装作业造成损坏。 2、整机规格：台架尺寸：2300mm*1500mm*1180mm 3、电源类型：AC220v 4、工作温度：-35℃~40℃ 5、设备重量：350KG	1 套	78500	78500
5	混合动力汽车底盘拆装实训平台	RZ-HDP0 03-PT	我公司提供的产品参数为： 1、安全工艺标准：设备底座框架按照原车的结构布置采用 40mm×40mm 和 40mm×80mm 两种一体化全铝合金型材搭建，耐油耐腐蚀易于清洁，避免长期拆装作业造成损坏。 2、整机规格：台架尺寸：2300mm*1500mm*1180mm 3、电源类型：AC220v 4、工作温度：-35℃~40℃ 5、设备重量：350KG	1 套	79500	79500
6	托盘式液压千斤顶 2 公吨	世达 SC97813	我公司提供的产品参数为： 1、额定载荷(kg)：2500 2、托盘最低高度 mm：125 3、托盘最高产品尺寸 mm：455 4、尺寸：678x348x164mm	1 套	1300	1300
7	汽车电气系统实训台	RZ-DQR0 28-PT	我公司提供的产品参数为： 灯光系统实训台 1、进行汽车车身照明系统教学及考核时，通过专业连接器进行模块间的插接，可真实展现汽车车身照明系统教学的整个控制过程及工作原理；如需分步学习时，断开模块后部的连接器，可进行独立的测量和电气构建考核。教具既可进行照明系统原理结构教学，也可进行线路连接考核训练。 2、灯光系统实训台平台主体材质：铝合金型材。 3、教学平台设计开发采用 SolidWorks 数字孪生技术，通过 FEA 有限元分析实现结构优化，平台总体由检测模组、桌面模组、辅助模组、底座模组四部分组成，采用钢制	1 套	85000	85000

			材料折弯冲压焊接而成、2mm 冷轧钢，表面高温静电喷涂处理。 4、平台规格尺寸（长*宽*高）：1500*780*1780mm 模块化设计。 5、检测模组内方外圆设计尺寸长*宽*高 1500*180*960mm，边角 60 ° R 圆角防撞设计，教学面板采用内嵌入式安装，教学面板使用高强度铝塑板，4K 级 UV 微喷技术配套高清亚克力材料防护。双快拆门设计单门长*高 650*920mm. 6、桌面模组长*宽*高 1500*780*100mm，边角采用 60 ° R 圆角防撞设计，与辅助模组内嵌入装配，工作区域尺寸长*宽 1500*600mm 7、辅助模组用于教学检测工具实训资料的存放，规格长*宽*高 1400*680*520mm，边角采用 60 ° R 圆角防撞设计，与桌面模组、底座模组内嵌入装配，左右装配嵌入式双曲面 LED 灯带。 8、底座模组长*宽*高 1500*780*100mm，边角采用 60 ° R 圆角防撞设计，与辅助模组内嵌入装配，内部嵌入式安装 LED 地照灯。 9、移动脚轮：工作站移动脚轮采用 4 个重型聚氨酯悍马轮，单轮承载能力 360kg，配套刹车系统可移动锁止确保教学实训安全。 10、支持量产标准化，备件快速响应，保障长期售后 智能故障设置考核系统说明 ▲故障设置考核系统采用 Android、Windows 双操作平台研发适用于职业教育实训教学与考核测验。平台可安装在平台电脑、智能教学一体机或智能手机上，利用万物联网技术实现软硬件连接与交互反馈，支持 IP 修改连接（提供功能截图）。 故障设置考核系统内设常见授课故障设置和考核设置，教师进入界面与学生进入界面采用主界面点击切换登入。		
--	--	--	---	--	--

		老师进入教师界面 11、首先进行网络测试可以检查考核系统是否正常工作 12、如需进行授课故障案例分析讲解，选择授课故障设置工作界面，进行故障案例分析讲解，可参考平板内置实训指导书 ▲13、考核故障设置，教师通过对考核故障难易度的任意编写，还可编写学生姓名考核编号，设置不同实训台不同 ECU 针脚位为故障点（我公司已供功能截图） ▲14、学生可以凭编号进入考试界面，每次考核的时长大于等于 60 分钟，（提供功能截图）学生考核结束后自动显示学生考核成绩，学生通过对故障点分析包括电流电压通断等，在答案栏直接输入 ECU 或线路连接点的代号，进一步加深学生对 ECU 或线路连接点的作用。教师可以对学生的考核成绩查询导出到 SD 卡内打印或“云”存储。答题答案直接输入控制单元脚位，便于学生对控制单元与故障点现象的记忆。 15、台架尺寸：1500mm×700mm×1750mm 16、电源类型:AC220v/DC12V, 17、工作温度：-35℃~40℃， 18、设备重量：80KG 舒适系统实训台 产品参数：19、在进行汽车舒适系统教学及考核时，通过专业连接器进行模块间的插接，可真实展现汽车舒适系统教学的整个控制过程及工作原理；如需分步学习时，断开模块后部的连接器，可进行独立的测量和电气构建考核。教具既可进行舒适系统原理结构教学，也可进行线路连接考核训练。 20、教学平台设计开发采用 SolidWorks 数字孪生技术，通过 FEA 有限元分析实现结构优化，平台总体由检测模组、桌面模组、辅助模组、底座模组四部分组成，采用钢制		
--	--	--	--	--

		材料折弯冲压焊接而成、2mm 优质冷轧钢，表面高温静电喷涂处理。 21、平台规格尺寸（长*宽*高）：1500*780*1780mm 模块化设计。 22、检测模组采用采用内方外圆设计尺寸长*宽*高 1500*180*960mm，边角 60 ° R 圆角防撞设计，教学面板采用内嵌入式安装，教学面板使用高强度铝塑板，4K 级 UV 微喷技术配套高清亚克力材料防护。双快拆门设计单门长*高 650*920mm. 23 、 桌 面 模 组 长 * 宽 * 高 1500*780*100mm，边角采用 60 ° R 圆角防撞设计，与辅助模组内嵌入装配，工作区域尺寸长*宽 1500*600mm 24、辅助模组用于教学检测工具实训资料的存放，规格长*宽*高 1400*680*520mm，边角采用 60 ° R 圆角防撞设计。 25 、 底 座 模 组 长 * 宽 * 高 1500*780*100mm，边角采用 60 ° R 圆角防撞设计，与辅助模组内嵌入装配，内部嵌入式安装 LED 地照灯。 26、移动脚轮：工作站移动脚轮采用 4 个重型聚氨酯悍马轮，单轮承载能力 360kg，配套刹车系统可移动锁止确保教学实训安全。 27、支持量产标准化，备件快速响应，保障长期售后 28. 智能故障设置考核系统：故障设置考核系统采用 Android、Windows 双操作平台研发适用于职业教育实训教学与考核测验。平台可安装在平台电脑、智能教学一体机或智能手机上，利用万物联网技术实现软硬件连接与交互反馈，支持 IP 修改连接(我公司已提供功能截图)。 故障设置考核系统内设常见授课故障设置和考核设置，教师进入界面与学生进入界面采用主界面点击切换登入。 老师进入教师界面 ▲29、首先进行网络测试可以检查考核系统是否正常工作，（我公司已提			
--	--	--	--	--	--

			供功能截图) ▲30、如需进行授课故障案例分析讲解，选择授课故障设置工作界面，进行故障案例分析讲解，可参考平板内置实训指导书，（我公司已提供功能截图） ▲31、考核故障设置，教师通过对考核故障难易度的任意编写，还可编写学生姓名考核编号，设置不同实训台不同 ECU 针脚位为故障点（我公司已提供功能截图） ▲32、学生可以凭编号进入考试界面，每次考核的时长 60 分钟，（我公司已提供功能截图）学生考核结束后自动显示学生考核成绩，学生通过对故障点分析包括电流电压通断等，在答案栏直接输入 ECU 或线路连接点的代号，进一步加深学生对 ECU 或线路连接点的作用。教师可以对学生的考核成绩查询导出到 SD 卡内打印或“云”存储。答题答案直接输入控制单元脚位，便于学生对控制单元与故障点现象的记忆。（我公司已提供功能截图） 33、台架尺寸： 1500mm×700mm×1750mm 34、电源类型:AC220v/DC12V 35、工作温度：-35℃~40℃ 36、设备重量：80KG			
8	涡轮增压发动机机械系统虚拟拆装台（适用大众 EA888）	EA888 三代发动机系统虚拟仿真软件 V4.0	我公司提供的产品参数为： 功能描述说明 根据实训课程教学流程分为三种教学模式，分别为演示模式、训练模式、考核模式，其中演示模式主要是教师进行课堂教学使用，训练模式是学生自主进行学习任务的训练和学习使用，考核模式是学生进行学习任务的检验使用。以下为三种模式下的功能特点说明。 1、拆装流程：按照维修资料，提供拆装流程说明。 2、工具提示：通过工具图片的显示，提示步骤中所需工具型号和名称以及工艺参数。	1 套	116000	116000

		3、步骤跳转：在拆装流程中，可任意跳转至指定的步骤。 4、自动操作：使用自动操作功能，每个拆装步骤都可以自动拆装、自动组合工具。 5、内容提示：针对拆装任务中的重点、难点、注意事项内容，通过语音、图片进行内容提示。 6、零件独显：在零件桌上可以选择零件进行单独显示，同时可以对零件进行缩放、旋转操作。 7、部件提示：通过高亮显示，提示拆装任务步骤的零件和工具。 8、▲新手引导功能：在使用帮助的界面中，提供新手操作帮助指导，按照提供的演示素材，了解软件功能使用，熟悉软件的操作。（我公司已提供此项功能截图） 训练模式 9、拆装步骤排序：在进行拆装任务之前，通过选择零部件的图片进行拆装顺序的排序，梳理拆装的大致流程。 10、拆装步骤工单：依据维修手册，梳理每个任务的拆装步骤。 11、部件提示：通过高亮显示，提示拆装任务步骤的零件和工具。 12、▲小测验：针对拆装步骤中的重点、难点的知识内容，转换成测验题供学生作答。（我公司已提供此项功能截图） 13、帮助提示：拆装任务中测验题、工具选择、螺栓拆装顺序这三个内容，在遇到不能正确选择时，软件会提供正确答案供学生学习，掌握所缺的知识内容。 14、操作评价：学生在完成拆装任务操作后，软件根据实训情况可进行即时评价，方便学生知道自己的训练情况。 15、螺栓拆装顺序：根据拆装要求，选择螺栓的拆装顺序完成螺栓拆装。 16、新手引导功能：在使用帮助的界面中，提供新手操作帮助指导，按照			
--	--	---	--	--	--

			提供的演示素材，了解软件功能使用，熟悉软件的操作。 考核模式 17、零件桌：提供一个放置拆卸下来的零部件的桌面工具。 18、▲工具车：提供世达的 150 件套工具、拆装专用工具。（我公司已提供功能截图） 19、考核得分：完成拆装任务后，软件即时对学生的考核情况进行评分。 20、▲考核倒计时：根据设置的考试时间进行计时，时间结束后，自动提交考核。 21、当前步骤提示：提示当前步骤的拆装内容，供学生参考。 通用功能内容 22、▲虚拟工具车：模拟世达 150 件套工具箱以及拆装专用工具。（我公司已提供功能截图） 23、▲虚拟发动机台架：模拟真实台架可进行台架旋转并对发动机进行操作。（我公司已提供功能截图） 24、手势操作：提供缩放、旋转操作。 25、音效模拟：模拟工具在使用中的音效表现。 26、▲使用帮助：介绍软件的各项功能的内容说明和操作说明。根据课程内容要求，能够完成 16 个教学项目的教学工作，包含火花塞与点火线圈拆装、机油滤清器与支架拆装、节气门体拆装、涡轮增压器组件拆装、进气歧管组件拆装、喷油器组件拆装、水泵与节温器拆装、油底壳组件拆装、机油泵拆装、正时链条拆装、凸轮轴拆装、平衡轴组拆装、气缸盖与气缸垫拆装、气门组拆装、活塞连杆组拆装、曲轴飞轮组拆装。（我公司已提供涡轮增压发动机机械系统虚拟拆装台软件著作权登记证书）			
9	手动空调系 统虚拟结构 原理展示台	空调系 统虚 拟 仿 真 教 学 软 件 V3.0	我公司提供的产品参数为： 功能描述说明- 1、▲结构展示：以结构爆炸的方式展示手动空调系统及组件的结构。 2、原理演示：模拟手动空调系统及	1 套	11500 0	115000

			组件的工作原理。 3、▲展示特效：模拟手动空调系统运行时的机械运动特效、电路传递特效、液体气体特效。（我公司已提供此项功能截图） 4、手势操作：触摸操作，支持 2 点缩放，滑动旋转，3 点平移等操作。 5、零部件名称显示：结构爆炸后的零件可显示或隐藏零件对应名称。 6、旋转限制：上旋转幅度 70 °，下旋转幅度 45 °，左右旋转幅度 360 °。 教学项目说明 7、▲提供汽车手动空调制冷系统、通风系统、 供暖系统和控制系统共 15 个结构展示、11 个原理演示。（我公司已提供功能截图） 8、▲15 个结构展示包含空调与暖风系统结构、制冷系统结构、通风系统结构、供暖系统结构、控制系统结构、冷凝器结构、蒸发器结构、膨胀阀结构、储液干燥装置结构、空调压缩机结构、通风系统壳体结构、鼓风机结构、温度传感器结构、控制面板结构、压力开关结构。（我公司已提供此项功能截图） 9、▲11 个原理演示包含空调与暖风系统原理、制冷系统原理、通风系统原理、供暖系统原理、控制系统原理、冷凝器原理、蒸发器原理、膨胀阀原理、储液干燥装置原理、空调压缩机原理、鼓风机原理。（我公司已提供此项功能截图） 技术特性说明 10、▲结构展示必须展示真实零件的标记、零件特征。 11、原理演示必须模拟手动空调系统运行时的机械、电路、流体运动特效。（我公司已提供手动空调系统虚拟结构原理展示台软件著作权登记证书） 12、采用 Unity 纯三维引擎交互技术，360 度全方位展示手动空调系		
--	--	--	---	--	--

			统，可以缩放大小以方便结构展示。			
--	--	--	------------------	--	--	--



附件 2:

售后服务承诺函

致: 郑州市金融学校

我公司承诺:

一、 免费保修期

1. 我方承诺为本次所供货物提供为期 5 年的免费保修服务, 保修期自最终验收合格并交付使用之日起计算。

二、 保修期内服务承诺

1. 维修响应及故障解决:

- 在保修期内, 一旦设备出现质量问题, 我方承诺在接到贵方通知后 6 小时内派遣技术人员抵达现场进行处理, 并提供原厂级维保服务。
- 对于简单故障, 承诺在 4 小时内排除并恢复系统正常运行。
- 对于重大故障, 我方将立即联合设备原厂商, 共同调查故障原因, 并迅速实施故障处理、设备更换或修复等措施, 直至系统恢复正常运行。
- 在故障处理期间, 若需等待配件或维修, 我方负责免费提供性能相同的替用设备, 以确保系统不间断运行。

2. 备品备件及消耗品:

- 在保修期内, 我方承诺免费提供系统中主要设备所需的备品、备件及消耗品。

3. 定期系统巡检:

- 在保修期内, 我方承诺免费派遣技术人员进行定期系统巡检:
 - 自系统验收合格交付使用起 半年内, 每月进行不少于1次 的系统巡检。
 - 半年后, 每月进行不少于1次 的全面系统巡检。
 - 每次巡检均对系统存在的潜在安全及故障隐患进行分析, 并提出相应的解决方案予以排除, 同时向贵方提交巡检报告。

4. 服务体系与团队保障:

- 我方拥有完善的售后服务体系和固定的、经验丰富的专业技术服务队伍, 确保服务态度良好、服务质量过硬。
- 为保证项目实施的连贯性与质量, 我方承诺为本项目组建的技术服务团队(包括售前、售后人员)保持固定, 不随意更换或临时替补。

三、 免费保修期外服务承诺

1. 免费保修期满后,我方承诺以 优惠价格 继续提供故障设备的维修、更换服务。
2. 免费保修期满后,我方承诺以 优惠价格 及时供应设备所需的各类耗材及备品备件。

四、 交货承诺

1. 我方承诺在签订合同后 60 个日历日 内完成全部货物的交付。
2. 交货时,我方将提供所投产品的生产厂家完整的随机资料,包括但不限于完整的使用手册、维修手册、产品说明书等。
3. 我方保证所供设备及配件均为 全新的、原厂商生产的合格产品,并提供所有设备原厂连接电缆、相关配件及齐全有效的安装、调试、运行、管理及维护技术资料。
4. 我方承诺具备合法供货渠道,如经核实存在非法渠道供货行为,愿承担由此引发的一切责任及招标文件规定的相应赔偿。

五、 验收承诺

1. 货物验收:

- 货物到达后,我方将积极配合贵方进行开箱检验。
- 我方承诺满足以下货物验收条件:
 - a) 已按合同规定提供全部产品及完整技术资料;
 - b) 货物符合招标文件技术规格要求,性能达标;
 - c) 货物具备产品合格证。
- 如开箱检验或测试中发现损坏、数量短缺、产品不符或性能/功能不满足要求,我方将立即负责解决,并承担可能导致的一切后果,包括但不限于贵方的拒收权及索赔权。

- 产品保修期自双方签署验收报告之日起算,我方将按要求提供产品保修文件。

2. 工程验收:

- 基本条件: 我方在完成系统集成工作、实现总体功能目标、并通过试运行后,将根据系统集成规范,提交系统集成报告、测试报告、配置文档、详细物理连接图、技术报告等全套文档。

- 验收方法: 由贵我双方共同组成验收小组,采用经贵方确认的(由我方或第三方提供的)测试方案和数据进行工程验收,依据整体功能、性能要求逐项进行。我方将提供验收所需的相关测试设备。

- 验收步骤: 我方将全程参与由贵我双方共同组织的工程项目验收。

- 我方承诺承担上述验收过程中发生的所有费用。

我方郑重承诺，将严格履行以上各项承诺，以优质的产品、专业的技术和高效的服务确保项目的成功实施与长期稳定运行。

特此承诺！

供应商名称：郑州秦通电子科技有限公司（企业电子签章）

法定代表人：李志刚（个人电子签章）

日期：2025 年 10 月 15 日

