

贵州航天职业技术学院电动汽车仿真实训室建设

需求公示附件

一、资格条件：

1. 一般资格条件：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 4) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 5) 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

2. 特殊资格条件：无

3. 政府采购需落实的财政政策：

3.1 本项目不涉及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中强制采购产品。

3.2 本项目不接受进口产品的投标，进口产品是指“通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品”。

3.3 根据《遵义市财政局关于印发〈政府采购营商环境整改提升工作方案〉》（遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》（遵财采〔2022〕37号）规定：（1）采购项目中标企业为小微企业（享受小微企业政策的）的，该项目不收取履约保证金。（2）监狱企业、残疾人福利性单位参加政府采购活动，视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。（3）对原产地在少数民族自治州和享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，即采用综合评分法的，在总分基础上加3分。（4）小微企业在政府采购中参与未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，对小微企业产品给予20%的价格扣除。

3.4 本项目是否专门面向中小企业采购：否。

二、商务要求：

（1）项目名称：贵州航天职业技术学院电动汽车仿真实训室建设；

（2）采购内容：配置51台电脑、50工位学生桌椅、1个教师工位讲台和座椅、2台空调、1套纯电动汽车仿真拆装实训系统等

（3）采购预算：550200.00元；

- (4) 合同履行期限：45 日历天；
- (5) 质保期：六年；
- (6) 项目地点：贵州航天职业技术学院（具体地点由采购人指定）；
- (7) 质量要求：符合行业标准及采购人需求；

三、评分办法：综合评分法

评审办法以最终发布的招标文件为准。

四、其他要求：

- 1. 保证金：5000.00 元。
- 2. 验收：由采购人组织相应人员验收。
- 3. 付款方式：合同中约定。

五. 采购清单

第一节 采购要求

汽车工程系电动汽车仿真实训室建设采购清单

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	电脑	一、硬件配置： 1、▲处理器：基于国产化架构，主频≥2.8GHz、核心≥8 个、缓存≥16MB； 2、▲主板：与处理器相匹配芯片组主板，具备处理攻击性流量功能，可以从多个方面防范攻击性流量攻占主机的全部缓存空间，利于日常使用（提供证明材料）； 3、▲内存：≥32GB DDR4 ， ≥4 个内存插槽，最高支持 128GB； 4、▲硬盘：≥512GB M.2 固态硬盘； 5、▲显卡：≥ RX550 4G； 6、主板扩展：≥4 个 PCIe，其中 PCIe x16≥2 个，具备 PCIe 资源优化功能，支持按 PCIe 通道占用设备类型分配带宽等资源提高性能。（提供证明材料）； 7、音频：集成 5.1 声道高清声卡，≥5 个音频接口； 8、▲网卡：千兆有线网卡； 9、键盘鼠标：USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标； 10、I/O 接口：主板原生≥7 个 USB，其中 USB3.2 Gen1≥4 个；1 个串口；1 个 RJ-45 千兆网口，设备具备接口控制芯片管理接口工作状态功能，被管理接口包括逻辑控制单元、开关阵列和供电模块等（提供证明材料）； 11、机箱：现场位置限制，需 10L 或以下，集成故障报警功能，报警系统包括采集模块、处理模块、报警模块和保护模块等（提供独立第三方证明材料）；	51	台	6 年硬件质保和 6 年软件免费升级维护

	12、操作系统：支持国产统信、麒麟等主流桌面操作系统； 13、▲显示器：主机同品牌 27 英寸或以上，三边窄边框、IPS 技术、分辨率 1920*1080@刷新率≥75Hz、响应时间不高于 4ms、低蓝光认证、整机原生 VGA+HDMI+DP 三视频接口； 14、▲主要部件原厂 6 年上门维保，显示器保内提供非人为出故障先行更换服务（只换新同品牌不维修）； 15、▲以上提供原厂参数确认文件、针对项目的授权文件、售后服务承诺文件，并加盖原厂鲜章。（投标阶段可提供承诺函，原件可以在中标后五个工作日内提供） 16、品牌整机，非组装机（提供证明材料）。 二、操作系统： 1. ▲操作系统产品具有教育版本，并且有软件著作权，并提供教育版本的软件著作权登记证书。 2. ▲操作系统产品支持不同 CPU 架构平台，并提供自主研发的统一桌面环境，保障用户体验的一致性，提供桌面环境软件著作权登记证书。 3. 操作系统产品支持保障安全升级的自动主/备双根分区，在系统升级后支持还原到之前的状态，需提供系统截屏证明。 4. 操作系统产品支持无需安装、插入可移动存储介质即可使用系统，此时系统运行不占用本地磁盘，需提供系统截屏证明。 5. 操作系统含预装浏览器配套提供，无需额外购置第三方浏览器，并提供浏览器软件著作权登记证书。 6. ▲操作系统支持过滤浏览网页时的低俗垃圾广告、拦截跨网站跟踪，支持灵活设置系统级白名单、黑名单，有效解决老师上课、学生上网过程中不被低俗垃圾广告干扰，同时保护用户隐私。提供系统截图及软件著作权登记证书。 7. 操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对不同行业提供专属应用商店（如：教育行业），需提供系统截图证明。 8. 操作系统产品支持开发者模式，用以限制 root、sudo 权限和安装未签名的软件，需提供系统截屏证明。 9. ▲操作系统产品符合《GB/T20272-2019 信息安全技术 操作系统安全技术 要求》，且通过安全操作系统四级评测认证，取得计算机信息系统安全专用产品《销售许可证》。 10. 操作系统产品提供云同步功能，支持本机配置轻松同步到云端，需提供系统截屏证明。 11. ▲操作系统产品可以提供兼容 Windows 应用解决方案，解决方案可以实现在操作系统自带的应用商店中获取 Windows 应用并使用，需要提供系统截屏及产品著作权证书。 12. ▲操作系统产品支持 360 安全浏览器、奇安信可信浏览器、红莲花安全浏览器、火狐浏览器、QQ 浏览器等。 13. 操作系统产品提供分区管理、文件系统管理、系统监视器、备份还原、安全中心、系统更新等系统工具。 14. 操作系统产品提供智能语音助手功能，并支持语音和文字输入，需提供系统截屏证明。 15. ▲操作系统产品可以支持同传还原解决方案，为保证操作系统与同			
--	--	--	--	--

		传还原高度兼容，同传还原解决方案与操作系统产品需由同一厂商提供，解决方案可以支持多硬盘、多个还原点，可以支持设置 30 个以上还原点，支持批量对拷；支持自动还原、定时还原功能，需提供系统功能截图及著作权登记证书。 三、网络同传还原： 1、▲提供计算机软件著作权登记证书。 2、兼容机械硬盘(HDD)和固态硬盘(SSD)等混合模式，包括 M.2 接口硬盘，支持多块硬盘同时保护与同传，同传时支持智能一键匹配所有接收端硬盘，提供功能截图证明。 3、支持差异对拷，自动识别增量对拷数据，支持 PXE、硬盘、U 盘、光驱等多种启动方式网络对拷，裸机也可直接参与对拷，支持异常断电断网或临时中断计划等特殊情况下断点续传，提供功能截图证明。 4、▲支持国产 CPU 架构，包括兆芯、海光、龙芯、飞腾、鲲鹏等，支持国产操作系统的立即还原和备份还原，支持 WiFi 环境安装使用，提供功能截图证明。 5、支持还原模式快速切换，支持还原、不还原、保存还原点三种模式随意切换，及时生效；还原模式包括：每次启动还原、每隔时间段/每周/每月定点还原；不还原模式包括：每次启动不还原，临时保留保护分区新增数据。保存还原点模式包括：每次启动保存还原、每隔时间段/每周/每月定点保存还原点。以上操作均支持在系统内及底层操作，提供功能截图证明。 6、▲可创建 30 个以上还原点，并支持在系统内及底层操作。还原点之间相互独立，互不影响，也可任意切换，预设剩余空间报警值，自动报警，提供功能截图证明。 功能需满足以上要求，但不限于以上功能。			
2	电子教室软件	满足课堂教学要求 1. 教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。 2. 教师演示速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。 3. 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 4. 视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。 5. 视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。 6. 语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生， 7. 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。	50	点	支持 1 教师机带 50 学生机位

	8. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。（提供此功能界面截图证明） 9. 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。（提供此功能界面截图证明） 10. 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。（提供此功能界面截图证明） 11. 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。 12. 学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。 13. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。 14. 作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。（提供此功能界面截图证明） 15. 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。 16. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 17. 频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。 18. 可共享白板，学生和教师可以通过白板工具完成书写、绘画任务，提升团队合作的兴趣。（提供此功能界面截图证明） 满足教学评测要求 1. 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。（提供此功能界面截图证明） 2. 教师可导入 word、ppt、excel、pdf 类型文档生成标准化考试答题卡，学生参与作答，结束后系统自动评分并生成统计结果（提供此功能界面截图证明） 满足课堂管理要求 1. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 2. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。 3. 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问			
--	--	--	--	--

		的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。（提供此功能界面截图证明） 4. 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。（提供此功能界面截图证明） 5. 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 6. 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。 7. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。 8. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作。（提供此功能界面截图证明） 9. 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。 10. 分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。 11. 图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。 12. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。 13. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。 14. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。 15. 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。 16. 远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等 软件功能需满足以上要求，但不限于以上功能。			
3	纯电动汽车仿真拆装实训系统（含云平台虚拟实训平	一、功能要求 纯电动汽车虚拟拆装实训系统根据教学设计要求分为三种教学模式，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。 （一）演示模式 1. 拆装步骤工单：依据维修手册，梳理每个任务的拆装步骤。 2. 工具提示：通过工具图片的显示，提示该步骤中所需工具型号和名称以及工艺参数。 3. 步骤跳转：可以任意选择拆装工单中的步骤进行跳转。 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。	1	套	含 10 名教师点位和 200 个学生点位（特殊需求时可短

	台)	5. 内容提示：针对拆装任务中的重点、难点、注意事项内容，对应其所在的步骤中，通过语音、图片进行内容提示。 6. 零件独显：每个拆装任务的零部件，在完成拆卸操作后，在零件桌上可以选择任意零件进行单独显示，同时可以对零件进行缩放、旋转操作。 7. 部件提示：每一步骤中需拆装的零件和工具，通过高亮显示拆装零件和工具的外轮廓，进行提示。 (二) 训练模式 1. 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。 2. 拆装步骤工单：依据维修手册，梳理每个任务的拆装步骤。 3. 部件提示：每一步骤中需拆装的零件和工具，通过高亮显示拆装零件和工具的外轮廓，进行提示。 4. 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。 5. 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。 6. 操作评价：学生在完成拆装任务操作后，软件和即时评价，方便学生知道自己的训练情况。 7. 螺栓拆装顺序：步骤中有拆装顺序的螺栓，需要正确选择拆装顺序。 (三) 考核模式 1. 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。 2. 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。 3. 当前步骤提示：提示当前步骤的拆装内容，供学生参考。 (四) 通用功能内容 1. 虚拟整车：1:1 整车建模，展示用户选定的纯电动汽车整车模型。 2. 零件桌：提供一个放置拆卸下来的零部件的桌面工具。 3. 手势操作：提供缩放、旋转等操作。 4. 音效模拟：模拟工具在使用中的音效表现。 5. 维修资料：提供拆装手册资料。 含云平台虚拟实训平台，软件功能需满足以上要求，但不限于以上功能。			期临时开放需的数量点位); 6 年免费升级维护
4	LED 显示屏	P10 半户外单红 LED 显示屏，尺寸 0.41m×6.5m，WIFI 链接和 USB	1	套	含安装调试服务
5	交换机	▲国产品牌交换机 1. 48 口千兆交换机一台+24 口千兆交换机一台，一线品牌，三年保修； 2. 性能硬件要求： 1) 交换容量≥256G、包转发能力≥40M。千兆光口 4 个、千兆电口 24 个； 2) MAC 表≥16K、ARP≥1K、设备内存容量≥512M、Flash≥256M； 3. 功能管理要求：	1	套	配套相关部件保证≥51 台电

		1)支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2;支持 IPv6 静态路由、支持 RIPng; 2)支持端口自动节能功能、G.8032 环网协议、端口隔离功能、电源、风扇、温度告警等。 满足以上要求，但不限于以上功能。			脑连接
6	机柜	1.12U，网孔门，落地空机柜； 2. 尺寸（宽×深×高）：800mm×600mm×600 mm(有效空间)； 3.承重：静态 800KG； 4. 门材质：网孔门； 5. 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%； 6. 辅件：安装螺丝，安装支架，前/后侧门钥匙各两把等。	1	台	
7	扩音设备	1. 音箱：有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 2×25W，支持 4Ω 输出阻抗，适用多媒体教室、普通教室、会议室、培训室、专卖店等扩音需求场所。 2. 功放：支持 1 路话筒和 1 路立体声线路输入接口，带默音功能，话筒优先于线路输入。具有 1 个麦克风音量调节,1 个线路输入音量调节，2 个高低音调节。 3. 话筒：设备内置 2.4G 无线音频模块，配备无线领带式话筒和无线话筒各 1 个，支持音量调节，支持加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰，支持开机自动进入配对状态，自动转入接收状态。	1	套	含安装调试
8	电脑桌、椅	电脑桌：长 80cm 宽 60cm 高 75cm，桌面三聚氰胺环保板材厚度 2.5 公分，颜色可定制。下身钢架结构款式后置后封前有门可锁。桌腿采用优质冷轧钢管 40×40 厚 0.8mm，网片 0.6mm，其他管材 20×20 厚 0.8mm，整体磷化除锈静电喷塑处理。电脑桌设计保证布线和电脑主机和显示器安装规范。包含电脑桌子的安装摆放及电脑排线的规范等服务。工型凳子定制	50	套	可以采用双人桌
9	多媒体讲台	讲台尺寸：≥1100×780×1000mm(长宽高) 工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤 1. 盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。 2. 合理的尺寸设计，合理的设备安排。 3. 钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5mm优质冷轧钢板，实木扶手；桌面黄色木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。 4. 整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。 5. 液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示	1	台	含 1 个高脚可座椅

		器接近垂直，可安装27以上寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 6. 键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 7. 右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。 8. 配套多媒体（一套） （1）耳麦多麦克风降噪设计，在麦克风端应具有滤除环境噪音功能，ANR(Ambient Noise Rejection)环境噪声抑制效果$\geq 40\text{dB}$。需提供第三方机构降噪检测报告。 （2）耳麦听筒喇叭：尺寸$\Phi 40\text{mm}$，阻抗32Ω，频响范围$20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ （3）耳麦采用USB接口，内置独立声卡，即插即用，无需安装多余驱动。 （4）耳麦应具有工作状态指示灯，以方便观察耳麦使用状态。 （5）耳麦的耳罩外套采用优质材质，应具有亲肤透气、柔软舒适的特点，适合长时间佩戴。 （6）耳麦线材应抗拉扯、耐磨，线长至少大$\geq 1.5\text{m}$。			
10	空调	1. 制冷量：≥ 12000瓦。 2. 制冷功率：≤ 4700瓦。 3. 制热量：≥ 4200瓦。 4. 制热功率：≤ 13600瓦。 5. 电辅加热功率：≥ 1050瓦。 6. 配套物品不限于线管等，包含安装调试。	2	台	
11	综合布线及设备安装	拆除原机房不需要的设备设施，重新组建机房，安装强电、弱电、系统、软件。 1. 电线布线要求：主线用6平方，内部机位使用4平方全铜电线，4组，每一组配备单独空气试带漏保护开关，配备足量插板（功率达到所带计算机功率）。插板固定在电脑桌的内壁上，离地有0.5M；地面电线用PVC管穿管， 2. 网络布线要求：机房内网线使用6类以上双绞线缆布线应满足EIA/TIA 568A/B标准。弱电和强电必须分开敷设。弱电和强电分开敷设。确保效果美观。 3. 安装落地机柜：保证容纳、交换、路由器；从教师机分屏到大屏，HDMI线路用PVC槽盖板覆盖，确保效果美观。 4. 完工后清除施工垃圾、打扫卫生。本项目为交钥匙工程，提供7×24小时服务，供应商服务人员须配备具有高级机电技术工程师认证（提供证明材料）（注：详细的布线内容需现场实际勘测后再出方案） 5. 配备相关的消防安全设备。	1	批	根据现场情况而定
12	文化建设	文化建设：在实训场地布置专业发展历史、技术沿革、操作规范、主要工艺流程、大国工匠精神、专业知名人物等课程思政教育资料，包含	1	批	根据现场

		且不限于以下内容。 1. 体现实训室所有新技术等宣传工作；实训室外部门头，内部有实训室介绍、实训制度规范、安全制度、技能等级证书介绍，学生管理制度，实训项目介绍展板，管理展板等。 2. 根据实训室内的墙体位置安装文化展板。材料：8mmPVC+2mm 亚克力UV 喷印。（注：详细文化建设内容需现场实际勘测后再出方案确认后实施）			情况而定（含墙面修补刮瓷）
--	--	--	--	--	---------------

第二节 商务要求

一、建设供货期及交货实施地点

1. 供货期：供货期为 45 日历天，自合同签订之日起开始计算。
2. 交货实施地点：采购人指定地点。

二、验收、质量标准、规范

1. 验收内容主要以国家、行业相关技术标准规范、招标文件和双方合同确认合同内容为依据，对相关内容进行逐一核查。中标人须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

2. 采购人根据项目需要，可以邀请第三方机构参与验收。参与验收的投标人或第三方机构的意见作为验收书的参考资料，并存档。

3. 若在验收时对质量出现争议时请相关部门进行鉴定，费用由中标人承担。

4. 其他验收规定：资源库建设完毕后，如果采购人需要进行现场实验验证，中标人须配合实验验证，直至完全满足合同要求为最终验收。

三、质保期

1. 项目整体质保六年（采购要求中另有要求的按其要求执行），质保期内，除人为因素外，产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由中标人负责。

2. 质保期内免费维护升级。

四、报价要求

投标报价为验收合格并交付使用价。产品、技术服务、接口对接（若有）、系统集成（若有）、安装调试、验收、试运行、售后服务、培训、各种税费等直至达到使用要求和采购人付款条件所发生的一切费用，即总价包干。

五、付款方式

经验收合格并开具发票后一次性支付。

六、产品合法性

投标人保证所提供的产品拥有完全的自主知识产权和所提供的软件、技术资料是合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止、追偿或要求赔偿损失。如出现此情况，一切经济和法律責任由投标人自行承担。

七、相关要求

1. 投标人应及时完成本项目建设，并对采购人使用人员进行使用及日常维护等的培训。
2. 投标人指派专人负责与采购人联系售后服务事宜，通过 QQ、微信或电话，提供全天候在线服务；采购人提出问题，在 2 个小时内给予响应答复。

八、其他要求

投标人应按招标文件要求编制报价，若由于投标人原因漏项、漏算、错计的报价将不予以支付，并认为是对采购人的优惠已包含在报价预算中，一旦中标后不得要求另行调整增加，并不得以此为由影响项目质量，任何因忽视或误解项目实施现场实际情况而导致的索赔或付款申请将不被批准，若因此对采购人造成损失，采购人将向中标人索赔。

★各投标人注意：

1. 其他未尽事宜以合同约定为准。
2. 商务要求是本项目后期签订合同的重要和实质性条款组成，不满足的将做无效投标处理。合同中凡是涉及本部分的内容，必须以本部分为准！

六. 无效标和废标

1. 开标废标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

- 1.1 投标文件未按本招标文件要求上传的；
- 1.2 投标人参会代表应出示的证件不齐或证件无效的；
- 1.3 投标人的投标总价超过已公布的最高投标限价（招标控制价）及其他相应价格的；
- 1.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项

下的政府采购活动；

2. 评标废标条件

2.1 投标函的投标价格采用手写或作修改的；

2.2 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

2.3 在符合性评审中，评标委员会认定投标人的投标不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的（资格评审中的其他要求，如技术负责人不符合要求的，视为该项不合格；其他如不完全符合要求作细微偏差处理）；

2.4 投标文件对本招标文件需承诺内容未作出承诺的；

2.5 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；

2.6 评标委员会认定投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的；

2.7 评标委员会认定投标人串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

2.8 招标文件中规定的其它无效标情况；

2.9 违反法律法规规章相关规定的。