**中国重汽集团济南动力有限公司**

**HyperWorks软件升级及咨询项目**

**招**

**标**

**文**

**件**

中国重汽集团济南动力有限公司

2020年7月

招标公告

## ****一、项目名称****

项目名称：HyperWorks软件升级及咨询

## ****二、招标内容及形式****

1. 本期拟采购产品如下

1.1：软件许可采购

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品模块** | **版本** | **数量** | **备注** |
| HyperWorks | 2019 | 71HWU | 1.包含Hypermesh功能，Simlab等。  2.包含各种求解器，OptiStruct 结构有限元求解器。  3.软件版本为最新版本。  4.软件为浮动授权。 |

1.2：软件导航

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **培训内容** | **数量(人/天)** | **备注** |
| 1软件使用培训 | 1周 | OptiStruct优化基础培训  HyperStudy多学科优化培训 |
| 2车架轻量化项目导航培训 | 7周 | 多体动力学建模  K&C分析  载荷提取  疲劳和强度分析  车架优化减重 |
| 3驾驶室多学科优化项目导航培训 | 3.5周 | 碰撞性能优化  NVH性能优化  强度性能优化  其他约束设定 |

2、本次招标项目为“HyperWorks软件升级及咨询”，投标方需根据软件许可、软件导航分别进行报价。

3、本项目采用公开招标的方式。招标人有权根据项目情况，采取多级评标模式，先由专家组综合评审推荐2-3家候选中标人，再由采购人员与专家组共同对候选中标人进行评/议标，最终确定推荐中标人。

## ****三、有关说明****

1、我公司在2012年采购了一套HyperWorks软件，随着时间的推移、软件的更新、和公司的发展，所采购的软件已经不能满足当前的工作需要。通过本次的软件升级，使软件更新到最新版本，获取Altair公司的技术服务；通过相关的培训和项目导航，进行团队能力建设，积累项目经验，且了解掌握目前行业的最新发展动态。

软件的售后培训以及导航项目需原厂服务。

2、项目范围

汽车研究总院仿真与材料研究部。

3、建设方案

3.1实施方案（详见技术协议书）

3.1.1 软件升级采购

3.1.2 软件的基础培训

3.1.3 车架轻量化项目导航培训

3.1.4 驾驶室多学科优化项目导航培训

4、产品服务支持

HyperWorks软件一年内免费升级维护及原厂售后技术支持。

5、授权方式

HyperWorks软件许可为网络浮动。

## ****四、交货及付款****

1、交货时间：合同生效后15工作日内。

2、交货地点：山东省济南市华奥路777号。

3、交货方式：软件为现场交货；培训及导航项目为现场培训。不接受项目实施过程中费用追加的情况。

4、付款方式：半年期银行承兑汇票。

（1）软件许可及维护经现场安装并调试无误买方确认后，卖方提交金额为合同价款30%的收据并附带下列单据，经买方依照财务制度审核无误后20个工作日内支付。

A：金额为该合同价格100%的增值税专用发票（含复印件二份），具体开票信息详见发票信息表，根据表中所列分别开具增值税发票。

B：该套软件许可验收报告的原件及其复印件两份。

（2）培训及导航完成并结合项目实施最终验收合格后，卖方提交金额为合同价款60%的收据，经买方依照财务制度审核无误后20个工作日内支付。

A：该套软件最终验收报告的原件及其复印件两份。

(3)合同总价款的10%作为本合同约定软件的保证金，保证金在一年内不计利息。待项目整体验收满1年后，卖方向买方提出书面付款账单，经买方审核无误后20个工作日内支付；如有软件或后续支持服务有问题，保证金予以扣除。买方将保证金返还给卖方，并不代表对卖方的软件使用期内责任的免除，卖方应在软件使用期内履行其应尽的义务。

## ****五、投标说明****

1、投标要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **说明与要求** |
| **1** | 招标人名称 | 中国重汽集团济南动力有限公司 |
| **2** | **投标人资质要求** | （1）投标人注册资金不低于100万元人民币，具有独立法人资格，并具有良好信誉和业绩；  （2）投标人应具有相关招标项目的实施及服务能力；  （3）投标人遵守执业准则和执业规范，近3年内没有违法、违规或行业自律惩戒记录，提供信用中国网站查询报告。  （4）投标人必须是软件所有权人或所有权人的合法授权人，保证所售出的软件为可合法销售的正版软件产品，不侵犯其他第三人的合法权利 。  （5）投标人需拥有国内外商用车行业项目建设咨询及实施成功案例经验，需提供实施单位项目负责人及电话；  （6）投标人需具有专业化的实施队伍，具有丰富的实施经验；  （7）为保证系统良好运行，投标方需保证系统出现运行故障时，提供1小时以内电话或者远程技术服务，紧急故障提供1~4小时以内现场技术服务。  （8）投标人有与本次招标内容相同或类似项目业绩，且近3年内无因服务不当而造成重大事故。 |
| **3** | **是否允许代理商投标** | 是 |
| **4** | **投标人应提交的**  **商务文件** | （1）法定代表人授权委托书；  （2）拟投标人应提供三证合一的营业执照副本原件和复印件（需盖章）。  （3）拟投标人应提供法定代表人资格证明文件。  （4）拟投标人经审计的近三年的公司财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）未显示异常。 |
| **5** | **软件厂商服务说明** | 无 |
| **6** | **投标人应提交的**  **技术文件** | （1）投标书一正五副  （2）投标人所投标软件详细技术资料清单，在标书中列示说明；  （3）投标人完整的技术支持与售后服务实施方案，在标书中列示说明，包含但不限于以下内容：  A、除享受由本品牌生产厂家提供的正规的全球或全国联保三包服务之外，还能获得由本品牌生产厂家或经销商提供的何种免费支持、免费服务或其他对招标人有利的服务项目。  B、售后服务机构或网点（名称、地址、联系人、电话）。  C、针对本项目的技术服务团队情况（人员数量、姓名、电话、专业资质等）。  D、日常维护保养及故障排除措施保证。  （4）投标人关于软件的安装、调试、实施、培训等方案，均需在标书中列示说明。  （5）软件的安装、调试、培训、实施、结算、售后服务等，按《技术协议书》要求，在标书中列示说明，最终以合同约定为准。  （6）投标方需提供项目组织架构、主要技术人员以及成员项目简历（必须提供社保缴纳或纳税证明），重汽集团有权利对投标方技术人员面试并选择合适人员进行项目组。  （7）投标人要求招标人提供何种配合，需在标书中说明。 |
| **7** | **投标人自行编写的**  **服务及技术文件应包含内容** | 1. 实施方案； 2. 项目进度安排； 3. 项目技术小组； 4. 培训服务； 5. 实施服务方案 6. 投标人所提供的服务，应符合本文件提出的要求，如果投标人对技术规格提出合理建议或更改，应在报价服务规格性能偏离表中注明； 7. 其他需要说明的问题。 |
| **8** | 是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成 | **否** |
| **9** | **投标文件份数** | 文件一式6份，其中正本1份，副本5份 |
| **10** | **特别说明** | **投标人投标时必须携带三证合一的营业执照副本原件和复印件（需盖章）、授权委托书及身份证原件（授权委托书除附在投标文件中外，还需另外单独携带一份，以备验证，如果是法人参加投标，要携带法人代表证明原件及身份证原件）参加开标会议，否则视为弃标。如果是代理商投标，要出具生产商的授权书原件，以及原厂售后服务承诺原件。财务报表如果经现场财务专家审核后为认为有异常则将作为扣分项。** |

2、投标报价

（1）**本次招投标为公开招标。**投标总报价应包括所投产品包内项目的全部费用，并对各主要报价构成项列报价清单。招标人有权根据项目情况，采取多级评标模式，先由专家组综合评审推荐2-3家候选中标人，再由采购人员与专家组共同对候选中标人进行评/议标，最终确定推荐中标人。

（2）所有参加投标的单位必须结合自身的实际情况，对此次招标项目建设周期与实施难度的估量以及所制定的实施组织计划，以实际产生的费用，据实报价。

（3）供应商免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费。此项不计入总报价。

（4）所有产品、软件、服务的报价货币单位为：人民币**（含税价）。**

（5）最后报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

**六、议程安排**

1、发标时间：2020年7月11日

2、技术答疑

答疑时间：截止至2020年7月25日下午17点前，逾期不受理

联 系 人： 闵鹏

技术答疑电话： 0531-58066219

3、商务答疑

联系人： 袁磊

电话：0531-58066693

4、项目投标

投标报名截止时间：2020年7月25日下午17点前，逾期不受理。

报名方式：见附件1-9

5、开标时间：2020年7月29日上午9：00，若有变动另行通知。

6、现场资质审验

详见《投标条件》

开标地点：重汽科技大厦309会议室

**七、评标**

1、评标

为保证项目顺利实施，由招标人组织、按国家法律法规及公司相关规章制度要求，设立评标工作小组，采用综合评定法，本着公平、公正、公开的原则，在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，对招标文件中规定的各项因素进行综合评审，确定中标候选供应商或者中标供应商（不保证最低价格中标），对未中标单位不做任何解释。

2、评分标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分项目** | **分值** | **评分细项** |
| 报价（35分） | 35 | 满足招标文件要求，且有效投标价最低的投标价赋35分。  如与最低价差幅≤10%的，根据排序在20-30分之间赋分，  如与最低价差幅＞10%，且≤20%的，根据排序在10-19分之间赋分，  如与最低价差幅＞20%，的在0-9分之间赋分。 |
| 商务部分（10分） | 10 | 投标现场提供资质原件备查，不提供不得分。  投标方须提供近三年（自2017年1月1日至今）同类项目案例，300万以上得3分，最多得10分，100万-300万得2分，最多得6分，100万以下的得1分，最多得3分。投标现场提供合同原件备查，不提供不得分。 |
| 技术部分（55分） | 30 | 现场讲标，从技术服务方案全面、细致，流程合理，制度完善及运维保障考虑周到等角度打分。分三个等级：优得21-30，良得11-20，一般得0-10分。 |
| 10 | 标杆企业（奔驰、曼恩、沃尔沃、解放、东风、陕重汽、福田商用车、上汽、长城、江淮等）项目成功案例（需提供隐藏报价的合同复印件及甲方联系人联系方式）：3个及以上得7-10分，2个4-7分，1个及其他0-3分 |
| 10 | 从投标参与实施及维保项目工作人员的实施经验、运维经验、时间保障、安全承诺、响应及时性、问题处理及时性等维度进行综合打分。根据投标人提供的项目核心成员情况证明材料，分三个等级：优得8-10分，良得5-7分，一般得1-4分。 |
| 5 | 根据以下内容进行比较评价： 标书制作是否规范，内容是否完整，文字是否清晰，询标答疑过程对评委提出需澄清确认的问题答复是否完整、准确。根据情况得0-5分。 |

注：无证明材料的该项视为无效。

a、若出现总分并列时，比较价格部分的投标报价得分，此分项得分高者排序在前；若价格部分的投标报价得分仍相同，再比较技术部分和商务部分综合得分，此分项得分高者排序在前；若技术部分和商务部分综合得分仍相同，则由全体评委成员无记名投票，得票高者排序在前。

b、评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。

c、评标过程中，若出现本办法以外的特殊情况时，将暂停评标，有关情况处理意见待招标工作小组确认后，再行评定。

**八、合同签订**

1、招标人根据评标工作小组的评标结果确定中标人，并通知中标人，招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人。

2、招标人发送中标通知给中标人，中标人应及时与招标人联系，在规定的时间内到招标单位商洽合同签订事宜，如果中标人接到中标通知后，无不正当理由拒签合同、在签订合同时向招标人提出无理附加条件的，取消该投标人的入围资格，该投标人2年不得参与中国重汽集团公司发布的招投标项目。

3、中标人应当按照合同约定的履约责任，在保证质量的前提下完成中标项目，不得将中标项目转包或分包给他人，否则视为违约，招标人有权解除合同。

4、中标人由于履行义务的能力或信用有严重缺陷，招标人有权取消其中标资格，招标人将从中标候选单位中依序重新确定中标人，或重新组织招标。

**九、废标及终止招标**

1、投标人有下列情形之一，其投标将被视为废标，招标人将严格按照《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、法规及规章制度的规定行使权利。投标人给招标人造成损失的，招标人有索赔的权利，投标人应予以赔偿。

（1）投标人提供的有关资格、资质证明文件不合格、不真实或提供虚假投标材料；

（2）投标人在报价有效期内撤回投标；

（3）在整个评标过程中，投标人有企图影响评标结果公正性的任何活动；

（4）投标人以任何方式诋毁其他投标人；

（5）投标人串通投标；

（6）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

（7）法律、法规规定的其他情况。

2、出现下列情形之一，招标人有权否决所有投标人的投标，并终止招标

（1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（2）评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的；；

（3）因重大变故，采购任务取消的；

**十、投标文件格式**

详见附件格式1—9。

**十一、技术协议书**

附后，以双方最终签订的版本为准。

**十二、本次招标最终解释权归中国重汽集团济南动力有限公司。**

**中国重汽集团济南动力有限公司**

**HyperWorks软件升级及咨询项目**

**招 标 文 件**

**（技术协议书）**

2020年6月

1. **实施方案**

HyperWorks软件每年都会进行升级，每次升级都伴随着功能的提升、效率的提高，都是对CAE解决方案的一次革新；软件升级及其相应的高级培训，可以提高技术人员对软件的深入了解，推进仿真工作向纵深发展。

Altair公司对商用车CAE的发展需求和技术动向有着深入了解，在国内外商用车行业有着丰富的实践经验和应用案例。Altair软件产品HyperWorks是专门为那些产品需要高度工程化的行业或者工程环境开发的，涵盖汽车CAE技术应用的多个方面，为商用车行业提供了一个完整的、功能强大的、创新的、架构开放的CAE技术平台。

通过采购Altair公司的软件及高级培训和导航项目，掌握先进的仿真分析方法和流程，搭建自主的、完整的、创新的、架构开发CAE技术平台，推进产品的正向设计工作。

#### 1 软件升级采购

HyperWorks 软件许可证是基于Altair的许可证模式的，该模式为客户提供了灵活的商业模式。这种商业模式可访问HyperWorks系列所有产品；支持大规模计算，试验设计，多物理场分析和优化，可充分利用license点数。HyperWorks的许可计量单位为HWU。一般来说，前后处理模块占用21HWU，求解器占用30HWU，优化占用50HWU。

结合公司目前使用状况，主要有前后处理，线性，非线性求解，优化等，选取71HWU，此种配置情况可以完成下述工作：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 配置方案 | 前后处理人数 | 求解器人数 | 优化人数\*核数 | 备注 |
| 71HWU | 3人 | 2人 | 1人（32核） | 优化速度适中 |

HyperWorks软件所包含的主要模块及所需求的HWU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块分类 | 模块名称 | 功能说明 | HWU使用数量 | NOTES |
| CAE 建模和可视化/CAE Modeling and Visualization | HyperMesh | 高性能的专业级有限元前处理器，支持各种主流CAD的模型导入和CAE求解器。 | 21 |  |
| HyperView | 强大的实验和仿真数据后处理工具。具备通用的CAE和MBD求解器接口，以及标准的试验数据格式接口。 | 21 |  |
| HyperCrash | 碰撞和安全仿真专业、快速建模工具。 | 21 |  |
| MotionView | 领先的多体动力学仿真前处理工具，拥有全面的模型库，便于参数化建模和优化设计。 | 21 |  |
| Virtual Wind Tunnel（VWT） | 虚拟风洞建模工具。 | 21 |  |
| BatchMesher | 优秀的批处理网格划分工具。 | 21 | 不再按CPU叠加HWU。 |
| SimLab（PrePost Only） | 基于特征识别的复杂结构有限元建模及后处理软件。 | 21 |  |
| SimLab With Solver | 带Altair公司的求解器的SimLab。 | 30 |  |
| HyperLife | 专业的疲劳分析前后处理和求解器。 | 30 |  |
| SimLab Automation | 将建模仿真任务自动化，减少人为错误及创建模型/解析结果的时间消耗。 | 40 |  |
| 优化和可靠性设计/Optimization & DOE Study | HyperStudy | 功能强大且易用的多学科优化平台，可用于实验设计(DOE)、优化研究和可靠性研究。 | 25 |  |
| OptiStruct (Optimization) | CAE行业使用最广泛的结构优化软件，支持复材优化、拓扑优化、形貌优化、自由尺寸优化、尺寸优化、形状优化、自由形状优化，以及多模型优化和非线性优化等。 | 50（1-4核） |  |
| 求解器/Solvers | OptiStructFEA(Analysis only) | OptiStructFEA 是强大的结构有限元求解器，具备全面的结构强度求解功能、快速的求解速度和经过验证的计算精度。 | 30（1-4核） |  |
| RADIOSS | RADIOSS通用的显式瞬态非线性分析、流固耦合分析等功能的仿真软件 | 30（1-4核） |  |
| MotionSolve | 新一代的多体系统仿真求解器，快速而可靠，并且能够进行刚柔体耦合求解功能。 | 30（1-4核） |  |
| 设计仿真/Simulation-Driven Design | Inspire | 快速结构优化软件，采用无网格的用户界面技术。 | 15 |  |
| Inspire Form One Step | 针对产品的冲压成型性分析软件。 | 15 |  |
| 数学与系统仿真/Math & System | Compose | 基于矩阵的数值计算语言，也是一个交互、统一的编程环境。 | 5 |  |
| Activate | 基于模型的系统开发工具。 | 15 |  |

#### 2.高级培训及导航项目

本培训计划主要分为两个方面，分别是软件使用基础培训，项目导航培训

**2.1 基础培训**

软件使用培训大约为一周，培训可以分2-3次进行。具体培训内容如下：

2.1.1 OptiStruct优化基础培训

结构优化的基本原理和方法、拓扑优化的理论、方法和练习，

制造约束的概念和应用；优化结果的解读, 优化控制参数

形状及自由形状优化的理论、方法和练习

尺寸及自由尺寸优化的理论、方法和练习

形貌优化

2.1.2 HyperStudy多学科优化培训

HyperStudy基础，

DOE和优化 HyperStudy的概念、界面；

模型参数化方法；

DOE的概念，流程及实例；

优化概念，流程及实例

* 1. **导航项目**

**2.2.1车架轻量化项目导航培训**

项目导航培训大约为7周。各任务不设固定时间，可根据实际情况灵活调整。

针对我公司重卡牵引车车架的优化减重需求，围绕这个主题，计划开展以下主要的导航任务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **培训内容** | **说明** | **时间预估** |
| **多体动力学建模** | 包括前后桥，以及板簧，气簧的建模。 | **约2周** |
| **K&C分析** | 半车K&C分析及结果处理，整车操稳分析 | **约1周** |
| **载荷提取** | 载荷工况定义，多体动力学静态和动态载荷提取 | **约1.5周** |
| **疲劳和强度分析** | 车架疲劳和强度分析方法评估与建议（包括分析方法，载荷，判定标准等方面） | **约1.5周** |
| **车架优化减重** | 车架优化减重，包括分析 | **约1周** |
|  | 利用动态载荷进行疲劳寿命分析指导 | **约0.5周** |

**导航项目输入数据和前提条件**

* + 车架和底盘的硬点数据；
  + 衬套，板簧，气簧的刚度，阻尼等参数（测试值最好，也可以提供设计值）；
  + 整车（牵引车和拖车）的质量，质心，惯量（测试值最好，也可以从CAD数据读取）；
  + 轮胎，路面信息（提供真实的最好，Altair可提供软件自带的）；
  + K&C 试验结果（若无，可仅作仿真分析，提供方法指导）；
  + 操稳试验结果（若无，可仅作仿真分析，提供方法指导）；
  + 车架及连接件的CAD模型，用于MBD和FEM建模；
  + 车架材料S-N曲线(若无，Altair可以提供常用的推导方法获取S-N曲线的方法）；
  + 车架所用材料牌号，供优化时选材所用；
  + 车架加工，组装工艺，供方案选型所用；

**2.2.2驾驶室多学科优化项目导航培训**

该项导航培训主要分为标杆车分析，多学科优化。培训时间大约为3.5周。主要培训内容如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 培训内容 | 说明 | 时间预估 |
| 碰撞性能优化 | 分别提取标杆车5个法规分析中的线性载荷作为约束条件 | 约1周 |
| NVH性能优化 | 弯曲刚度目标值作为约束条件  扭转刚度目标值作为约束条件  驾驶室整体模态目标值作为约束条件 | 约1周 |
| 强度性能优化 | 分析驾驶室的5个强度极限工况，根据材料参 数，以驾驶室全局的结构应力作为约束条件 | 约1周 |
| 其他约束设定 | 操控、安装等其他总布置约束设定 | 约0.5周 |

需要的输入，该数据可以一起讨论建立。

* + 设计车的驾驶室与闭合件的CAS面数据
  + 设计车的驾驶室与闭合件的设计空间；
  + 驾驶室的BOM表以及材料信息；
  + 闭合件的BOM表以及材料信息；
  + 驾驶室内主要总成和附件的BOM表以及材料信息；
  + 驾驶室相关各总成以及附件的连接关系；
  + 详细的焊点信息；
  + 碰撞、NVH、结构强度等目标设定；
  + 驾驶室与闭合件的总质量目标设定

**二、项目进度安排**

按照招标人的具体安排执行。

**三、项目小组管理要求**

3.1组织管理

3.1.1乙方项目经理要求

* 乙方须指派专职的项目经理一人。
* 项目经理须有5年以上项目管理经验。
* 项目经理应具有代表乙方全权负责本项目的商务和技术的权力，项目经理能代表乙方签收招标方出具的相关项目管理文件。
* 在乙方项目成员工作不得力的情况下，经双方协商认可，招标方可以要求乙方更换，由此造成的项目进度的延误，由乙方承担责任。

3.1.2乙方项目团队要求

* 乙方应详细介绍本次项目建设管理所采用的项目管理方法，包括项目管理的方式、策略、技术理论、适用的条件和范围；
* 乙方应标时，须提交项目组成员名单、简历和组织结构图等，最终的项目成员，需甲方确认。
* 乙方必须保证人员组织的稳定性，除不可抗力之外，乙方不得随意撤换项目组成员，在本项目结束前，参加本项目的人员变动必须经双方协商同意，并可以安排拟订候补人员予以补充，招标方保留拒绝乙方人员变更要求的权利；
* 项目实施团队应遵循信息系统项目管理过程进行实施；
* 乙方应提供足够的资源保证项目目标的按时达成。

3.1.3保密要求

已方须承诺承担本项目的保密义务，具体保密内容按双方所签署保密协议为准。

3.2项目实施

3.2.1项目实施管理原则

项目实施过程中，保证为用户提供优质的产品、高效的服务支持。为此，要遵循下列项目实施管理原则和保证体系。

1）有经验、成熟的技术队伍

2）管理层次分明、职责清晰

建立层次分明的项目实施管理机构，明晰各层的管理职责，从组织管理的角度保证项目实施计划落到实处。

3）确定培训过程控制点，以保证整体培训效果。

**四、许可验收要求**

电子版及纸质版的软件许可及服务许可。

**五、项目整体实施交付、培训与验收要求**

1 交付物明细

1.1 系统实施过程的所有过程文档。包括但不限于需求分析报告、项目实施计划、软件二次开发源代码、用户手册、运维手册等

1.2培训要求

1.2.1 以线下形式提供全部培训资料，包括纸质版和电子版。

1.2.2 培训时间与用户协商，在用户现场进行培训。

1.2.3 提供培训内容清单，时间。

1.3项目验收条件

1.3.1 软件验收：乙方完成合同，保证安装HyperWorks所需求的产品清单内容, 确保系统运行正常，提供双方项目经理确认或签字的项目的所有交付物，一式两份，包括电子版、纸质版各一份（非文档类交付物可不提供纸质版）。

1.3.2 导航项目验收：在不影响车架性能和驾驶室各项性能指标优化提升的前提下，整体减重至少5-10%。培训结束后，双方签订一个培训验收报告。乙方在项目导航期间，提供相关的资料，包括培训资料，工程问题的解决方法，导航项目的分析流程和规范。

1.3.3 维保服务用户体验友好、满意度高。

1. **投标文件格式**

详见附件格式1-1—1-9。

**中国重汽集团济南动力有限公司**

**2020年6月**

**附件格式1-1：投标函**

**投标函**

致：中国重汽集团济南动力有限公司

根据贵司 的招标文件，本人代表投标人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）提交下述投标文件正本一份和副本五份。

本人宣布同意如下：

1、所附《开标一览表》规定的应提供和交付的软件产品和工程的投标总价为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人民币），\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（大写）。

2、我方郑重承诺：投标人将全部满足招标文件中的各项实质性要求，如果发现投标文件中另有与招标文件中不一致的响应或没有响应，投标人同意招标人有权要求投标人按照招标文件的要求提供服务。投标人并同意按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4、我方的投标自投标截止之日起有效期为90天。

5、我方同意提供按照贵方可能要求的与我方投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

投 标 人： （公章）

法定代表人或授权委托人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

**附件格式1-2：法定代表人授权委托书**

**法定代表人授权委托书**

中国重汽集团济南动力有限公司：

我公司法定代表人 授权委托 为其代理人，参加贵公司于

年 月 日组织的 采购活动，并全权代表我公司处理活动中的一切事宜。

本授权书自 年 月 日签字生效，特此声明。

竞标人名称（加盖公章）： 日 期：

法定代表人（签字或印章）： 身份证号：

**附** 授权代理人情况（附加盖竞标人公章的代理人身份证复印件）：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

联系电话： 手机：

详细通信地址：

说明：

1、如法定代表人参加竞标的，竞标文件中不需提供法定代表人授权委托书，但必须提供法定代表人身份证复印件。

2、如委托代理人参加竞标的，竞标文件中必须提供法定代表人授权委托书和委托代理人的身份证复印件。

**附件格式1-3、竞标人资格证明文件**

中国重汽集团济南动力有限公司：

贵公司组织的 谈判采购活动，我公司愿意参加，并证明提交的下列文件、证明和陈述均是准确的、真实的。若与真实情况不符，我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

1. 工商营业执照副本复印件（加盖公章）。
2. 组织机构代码证、税务登记证复印件（加盖公章）。
3. 竞标人认为有必要提供的其他证明文件（加盖公章）。

**竞标人名称： （加盖公章）**

**法定代表人或其代理人： （签 字）**

**附件格式1-4：开标一览表**

项目名称：

投标人名称（公章）：

投标人代表签字：

价格单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 投标报价 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 | 投标总价 |  |
| 人民币（大写）： | | |
| 交货期： | | |

说明：

1、开标一览表中“投标总价”是指提供服务的全部费用的报价。

2、投标人严格按照规定的格式填写。

日期： 年 月 日

**附件格式1-5：投标价格分解表**

项目名称：

投标人名称（公章）：

投标人代表签字：

价格单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **单价** | **数量** | **总价** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| 总价： | | 小写：  大写： | | | |

**附件格式1-6：商务条款偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条款 | | 投标书条款 | |
|  | 条款号 | 条款内容 | 条款号 | 条款内容 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称： 投标人代表签字： 日期：

注：为避免歧义，无偏离也应要提报该表，并注明“无”字。如无该表则即使在其它部分已反映，将也被视为“无偏离”。

**附件格式1-7：技术规格、参数偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条款 | | 投标书条款 | |
|  | 条款号 | 条款内容 | 条款号 | 条款内容 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称： 投标人代表签字： 日期：

注：为避免歧义，无偏离也应要提报该表，并注明“无”字。如无该表则即使在其它部分已反映，将也被视为“无偏离”。

**附件格式1-8：项目实施方案**

1、招标文件技术规范书要求完整实施方案、包括项目计划时间节点、人员组成、培训安排、项目具体实施内容等。

2、加★条款为必须满足内容，如不满足，按无效投标处理。

注：

投标人应根据上述内容、要求自行编制

**附件格式1-9**

**投标报名表**

公章：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | |
| 投标单位  （全称） |  | | |
| 投标内容 |  | | |
| 项目负责人 |  | 联系电话 |  |
| 公司电话 |  | 传真 |  |
| E-mail |  | | |
| 报名时间 | 年 月 日 | | |

**注：**请投标单位认真填写并加盖公章，并于规定时间前回传邮箱jtxxhb@sinotruk.com视为自动放弃本次投标资格。

联系人：袁磊 联系电话： 0531-58066693

合同编号：

采购合同

（以双方最终签署的版本为准）

**软件名称：HyperWorks**

**采购方（甲方）：**

**销售方（乙方）：**

**签约时间： 2020年6月**

**签约地点： 山东﹒济南**

**采购合同**

本合同由甲乙双方平等协商制定，双方本着诚实、信用的原则，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据国家相关法律法规的规定，就甲方向乙方采购HyperWorks软件产品，乙方提供相关的软件产品及软件的安装、售后等技术服务支持事宜达成一致，以供双方共同遵守。

## 一、软件产品清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **版本号** | **节点** | **金额（万元）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
| **合计（人民币）** | 大写： 小写： 元 | | | |

## 二、软件交付及安装调试

交付地点：山东济南

交付内容：产品满足《HyperWorks软件升级及咨询项目工作说明书》的要求。

交付期限：合同签订后15个工作日内，并在软件交付后 10 个工作日内进行安装调试。

## 三、质量保证

1、软件试运行之前，乙方须负责建立甲方认可的系统运行、维护机制。

2、乙方为甲方提供自验收合格后 12 个月的质量保证期。质量保证期内，乙方对售出的软件承担免费售后服务。在质量保证期内，如软件运行出现任何问题，乙方均应积极给予技术支持并及时解决相关问题。待问题解决后，乙方提交问题解决报告，由双方项目经理签字确认。

3、乙方具体服务内容须严格按照《HyperWorks软件升级及咨询项目工作说明书》中相关内容执行。

## 四、乙方承诺

1、乙方承诺是软件著作权所有方，保证所售出的软件为可合法销售的正版软件产品。

2、乙方如以光盘或产品包的形式交付，该软件产品应为原厂生产的产品，应符合国家标准及相关行业标准；乙方如以书面授权方式交付，应确保该授权书真实、合法、有效，并承担因授权书不符合上述约定给甲方带来的全部法律责任和经济损失。

3、乙方按照《HyperWorks软件升级及咨询项目工作说明书》的要求对系统的集成提供必要的协助。

## 五、软件验收

1、乙方须严格按软件安装、售后等技术服务支持计划进度执行，并按时按质交付。

2、软件安装维护实施各阶段工作中，甲乙双方均需填写验收表，经双方项目经理签字确认，并作为软件最终验收合格的依据。

3、软件验收于软件上线运行满 6个月进行验收评审,并于30日内完成。如因乙方原因致使软件验收未通过，乙方应尽快排除故障，甲方积极配合，排除故障后重新启动验收评审流程。

软件安装调试运行后，甲方对软件进行最终验收并签署书面验收报告，方为验收通过。

验收合格并不意味着免除乙方对软件产品使用过程中的质量保证责任和售后服务义务。

## 六、结算

1. 本合同总金额为人民币（【】元）整（¥【】元）,乙方为甲方开具增值税专用（税率【】%）发票，甲方以 【】 方式分以下三个阶段向乙方支付：

* 合同签订后30日内，乙方向甲方提供发票，在收到乙方提供的发票后30日内，甲方向乙方支付本合同总金额的【】% ，即人民币【】元整（¥【】元）；
* 项目验收通过后30日内，乙方向甲方提供发票，在收到乙方提供的发票后30日内，甲方向乙方支付本合同总金额的 【】% ，即人民币【】元整（¥【】元）；
* 质量保证期满后30日内, 且乙方在质保期内保证了软件的正常运行、升级和维护工作的前提下，乙方向甲方提供发票，在收到乙方提供的发票后30日内，甲方向乙方支付本合同总金额的 10% ，即人民币【】元整（¥【】元）；

1. 乙方的开户银行及账号：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

## 七、知识产权

1. 乙方保证本合同项下的软件产品不侵犯任何第三方的知识产权，如任意第三方因知识产权侵权为由向甲方提出索赔、诉讼等，甲方因此遭受的一切损失(包括但不限于甲方承担的赔偿款及因此产生的律师费、诉讼费、评估费、公证费、交通费等合理费用）均由乙方承担。
2. 若该产品属于第三方产品或知识产权归属于第三方，则乙方应确保该项销售、服务行为合法性，否则甲方将按照前款规定执行。
3. 软件应用过程中，针对甲方需求进行客户化开发及实施的技术文档、源代码等所有与项目有关的知识产权和使用权归甲方所有。

## 八、保密

双方对软件采购过程及实施过程中涉及的有关技术服务、数据文档、商业秘密以及其他信息（以下统称“保密信息”）等应恪守保密义务，未经对方书面许可，不得以任何方式将保密信息披露给任何第三方。否则，泄密方应承担对方因此造成的全部经济损失。保密期限为合同履行完毕之日起十年。

## 九、违约责任

1、合同签署及履行过程中，未经甲方书面同意，乙方不得擅自将本合同项下项目转让或分包，否则应承担合同总金额10%的违约金。

2、由于乙方原因逾期交付软件产品或逾期安装调试的，每日须按软件采购总金额2‰的标准向甲方支付违约金。乙方逾期30天仍未交付软件产品或仍未安装调试的，甲方有权单方解除合同及要求乙方退回甲方已支付的费用并承担项目逾期造成的直接损失，赔偿最高限额为软件产品采购合同总金额。由于甲方原因造成乙方逾期交付产品或逾期安装调试的，乙方不承担违约责任。

3、由于乙方提供的软件产品存在瑕疵或其他非甲方原因导致软件产品不能正常使用，影响甲方正常生产运营的，或由于乙方在软件安装、售后服务等工作存在瑕疵对甲方生产运营造成不良影响的，乙方除应积极配合甲方排除故障，恢复正常使用功能外，如给甲方造成损失的，还应向甲方承担全部赔偿责任，赔偿最高限额为软件产品采购合同总金额。

4、由于甲方原因造成逾期付款的（自发票收到30天以上仍未办理付款时，视为超期计时），每日须按逾期支付的款项金额2‰的标准向乙方支付违约金，但不超过剩余未支付款项。

5、由于甲方系统集成后，非乙方原因导致的频繁出现故障或其他不能正常使用情形，乙方应积极提供解决方案或技术支持。

## 合同变更、解除与终止

1、在合同执行期内，双方均不得随意变更或解除合同。如一方确需变更合同，须经另一方书面同意并就变更事项达成一致意见后方可变更，否则视为违约。

2、如果合同一方发生下列事件，并在超过60日内没有得以纠正，则对方有权提前终止本合同：

（1）由于项目迟延或一方违约导致合同不能继续履行的；

（2）合同一方按照适用的破产法规进入破产程序，该合同方未向对方提供令对方满意的充分的书面保证，保证该合同方继续有能力，并愿意按照本合同的规定履行其义务的。

3、本合同无论何等原因终止，本合同中有关知识产权与保密条款、赔偿义务，以及按照其性质在本合同终止后继续存续的条款将在本合同终止后继续有效。

## 十一、不可抗力

1、不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括：战争、火灾、洪水、台风、地震、政策变化或其它人力不可抗拒之事件。任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时通知对方并应在上述事件消除后15日内提供有关主管部门的证明。

2、因不可抗力事件不能及时消除而导致合同无法继续履行的，双方经协商一致同意解除合同，并使双方回到合同签署前的状态，即乙方不再向甲方提供任何实施服务，并退回甲方已支付的但乙方还未提供相应服务内容的合同款。

## 十二、其他

1、本合同经双方签署后生效。本合同一式伍份，甲方持叁份，乙方持贰份。

2、双方在本合同履行中发生的任何争议，首先应友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、《项目工作说明书》作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

本页为双方《软件产品采购合同》的签署页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **甲方（盖章）：** | |  | | **乙方（盖章）：** | |
| **公司：** | 中国重汽集团济南动力有限公司 | |  | **公司：** |  |
| **代表（签字）：** | |  | | **代表（签字）：** | |
| **日期：** | **年 月 日** |  | | **日期：** | **年 月 日** |