**招标文件**

**（编号： MGL20170815）**

中信国安盟固利动力科技有限公司

2017年8月

目 录

[摘　要 - 1 -](#_Toc32686)

[第一章 投标须知 - 2 -](#_Toc7456)

[第二章 投标格式文件 - 7 -](#_Toc28249)

[第三章 技术要求 - 15 -](#_Toc15213)

[第四章 合同条款 - 18-](#_Toc6568)

摘　要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项号 | 主题 | 说明 |
| 1 | 招标人 | 中信国安盟固利动力科技有限公司 |
| 2 | 招标内容 | **仿真软件（结构+流体+优化）** |
| 3 | 招标数量 | **各1套** |
| 4 | 招标文件领取或发放 | 投标人到招标人采购部门领取或招标人以电子邮件方式发送给投标人 |
| 5 | 招标文件的澄清 | 投标人对招标文件如有疑问，请在投标截止日四天以前，向招标人提出，招标人将在投标截止日二天以前，在网上进行公开说明或回答。重复性问题或是超过期限时间提出的疑问，招标人将不保证提供答复或说明 |
| 6 | 招标文件变更方式 | 招标文件内容如果有任何修改变更，将以书面形式向投标人发布。招标人将不保证提供投标人个别通知的服务，请投标人自行关注招标人官方网站的招标信息 |
| 7 | 投标文件装订要求 | **文件分成三部分，分别为资格文件、技术文件和商务标文件，依照招标文件规范对商务标文件进行加密处理** |
| 8 | 投标文件递交方式 | **投标文件共一正三副，投标文件依照招标文件规范进行密封后，在投标截止时间之前专人提交或特快专递提交招标人。** |
| 9 | 投标文件有效期 | 投标文件有效期为九十天（日历日），自投标截止日期起算 |
| **10** | **投标费用** | **投标保证金为人民币100000.00元整**  上述款项缴纳方式：电汇交纳（1.汇款单位请与投标单位名称一致，不接受现金；2.已有供货的投标人请出示财务证明：即贵公司同意从我公司应付账款中扣除壹拾万元作为本次投标的保证金，并加盖贵公司财务公章，凭证明，具有投标资格）  上述款项缴纳账号：  **全 称：中信国安盟固利动力科技有限公司**  **开户行：工行昌平支行营业部**  **账 号：0200048909200013866** |
| 11 | 投标截止时间： | **2017年8月 28 日** |

第一章 投标须知

A 总则

1. 说明

1.1.本招标文件仅适用于本次采购活动。

1.2.本次招标采购活动及因本次招标采购产生的合同受中国法律制约和保护。

1.3.本次招标文件的解释权属于招标人。

2. 词语释义

2.1.招标人：具体实施采购活动的法人或社会团体。

2.2.投标人：经认定有资格响应招标，参加招标的法人或其他组织和自然人。

2.3. 中标人：其投标能最大限度地满足招标文件中规定的各项标准，并能圆满地履行合同的，并收到《中标通知书》的投标人。

2.4.货物：系指投标人按招标文件及投标文件规定，应向招标人提供的一切设备、备品、备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.5.服务：系指本次招标文件及投标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定招标人应承担的其它义务。

B 投标人

3. 合格投标人的条件

3.1.除非招标文件另有规定，否则合格的投标人应为在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的企业法人，提供的产品具有先进性和可靠性及良好的售后服务；

3.2.完全满足招标文件的实质性要求；

3.3.遵守有关的国家法律、法令和条例；

4. 投标人代表

指全权代表投标人参加投标活动并签署投标相关文件的人员。如果投标人代表不是法人代表，须持有《法人代表授权委托书》（详见第二章，招标格式文件）。

5. 费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

C 招标文件说明

6. 招标文件

招标文件由招标文件总目录所列内容，以及变更通知等，由招标人发布的关于本次招标项目的所有文件。投标人应详细阅读招标文件的全部内容。不按招标文件的要求制作的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。

7. 对招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清，应在本招标文件规定的时间内，以规定方式通知招标人。招标人将视情况采用适当方式予以答复。

8. 招标文件的修改

8.1.在本招标文件规定的时间内，招标人无论出于自己的考虑，还是出于对投标人提问的澄清，均可对招标文件用变更通知的方式进行修改。

8.2.招标人对招标文件的修改，将以本招标文件规定的形式进行公示。所有投标人须按本招标文件规定主动关注招标相关信息，并自行承担由于疏忽而产生的一切后果。变更通知将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

D投标文件说明

9．要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求制作投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，否则其投标可能被拒绝。

10. 投标文件计量单位和使用文字

10.1.投标人制作的投标文件所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，均应使用中华人民共和国法定计量单位。

10.2.投标文件应使用中文编制。投标文件中必须使用其他文字的，必须附有中文译本。对于未附有中文译本和中文译本不准确的投标文件所可能引起对投标人不利的后果，招标人及招标代理机构概不负责。

11. 投标文件的组成

11.1. 投标文件由11.2.11.3.11.4.款规定的内容共同组成

11.1.1.上述文件需分别装订包装

11.1.2.一般规定商务文件的包装需要密封

11.2.资格文件：

11.2.1.投标函（详见第二章，投标格式文件）；

11.2.2. 投标单位情况表（详见第二章，投标格式文件）；

11.2.3. 投标人《营业执照》副本复印件；

11.2.4. 投标人《税务登记证》副本复印件；

11.2.5.法定代表人授权委托书（详见第二章，投标格式文件）；

11.2.6. 最近三年的经审计机构审计的财务报告复印件；

11.2.7招标人在招标书中要求的证书、文件等资料；

11.2.7. 生产或经营许可证或代理商资格证明复印件；

注：以上文件均须加盖投标单位公章。

11.3.技术文件

11.3.1.投标货物的规格型号、品牌、产地等内容的说明表；

11.3.2.投标货物性能、技术指标、质保期说明与描述；

11.3.3.货物的技术服务、售后服务体系与维保方案；

11.3.4.对本次投标的详细说明（投标人视各自的情况自行编制）：

11.3.5.同类货物的国内销售业绩(业绩中要求体现采购方、销售数据、验收情况等信息)

注：上述文件（技术文件）中不得出现价格信息，否则投标文件将不被承认 。

11.4.商务文件：

11.4.1. 开标一览表(详见第二章，投标格式文件)；

11.4.2. 合同条款偏离表

12. 投标文件编制要求

12.1.投标人应将上述投标文件按本招标文件的规定编制。

12.2.《开标一览表》为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式填写，统一规范，不得自行增减内容。

13. 投标报价表编制要求说明

13.1.《开标一览表》中的每一单项均应填写单价。

13.2.除非招标文件另有规定，投标文件报价中的单价全部采用人民币表示。

13.3.最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标保证金

14.1.投标人投标时应向招标人提交人民币 **100000.00**元作为投标保证金。

14.2.投标人交纳的投标保证金必须在本招标文件规定的投标截止时间前，按本招标文件的规定方式交纳（如汇款以到账日期为准）。

14.3.未按上述要求提交投标保证金的投标人，招标人/招标代理机构将拒绝其投标文件。

14.4.未中标的投标人的投标保证金，将在招标人发出中标通知书后10个工作日内由招标机构无息退还。中标人的投标保证金将在招标人与中标方签订的合同生效后10个工作日无息退还。出具财务证明的投标人不论中标与否，不予以办理退款。

14.5.发生下列情况之一，投标保证金将被没收。

14.5.1.在投标有效期内，投标人撤回其投标文件的；

14.5.2.投标人所提投标文件经查内容不实的；

14.5.3. 投标人在投标过程中有违反有关法律法规行为的；

14.5.4. 中标人无正当理由不按本投标文件相关条款规定与招标人签订合同的；

14.5.5. 中标人不按签订合同约定执行的；

15. 投标文件的有效期

15.1. 在本招标文件规定的有效期内，投标文件应保持有效。

15.2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面、传真、或电子邮件的形式进行。 同意延长有效期的投标人不能修改投标文件，按本招标文件第14条规定的投标保证金的有效期也相应延长。拒绝接受延期要求的投标人的投标将被拒绝，但投标保证金不会被没收。

16. 投标文件的签署及加密

投标人应按本招标文件的规定签署投标文件并加密（或密封）全部或部分投标文件。

E. 投标文件的递交

17. 投标截止时间

17.1.投标文件必须按本招标文件规定的投标截止时间之前以本招标文件规定的方式送达招标机构。

17.2.招标人如果推迟投标截止时间时，应以本招标书规定的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标人和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

17.3.在投标截止时间以后送达的投标文件，招标人将拒绝接受。

18. 投标文件的修改和撤回

除非招标人有特别要求，否则投标人在提交投标文件后不可对投标文件进行修改或撤回。

F. 开标和评标

19. 对资格文件的初审

招标人在投标截止后，将择期在招标人派员监督下,审查投标文件是否实质性响应招标文件的要求、内容是否完整、文件签署是否齐全等。

20. 技术文件评审

对于通过资格文件初审的投标人，评标委员会根据招标规定的评标办法和评标标准对技术文件进行评审。评标后根据投票评议结果确定入围商务标评标的投标人名单。

21. 开商务标：

招标人依据技术文件评审入围的投标名单开商务标。招标方将结合报价、售后服务、付款方式等综合条件进行评标，最终确定中标名单。

22. 投标的澄清

22.1.为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，招标人有权在商务标开标会当场，或另择时间就投标文件中陈述不清楚之处向投标人提出询问或澄清要求。投标人必须按照招标人通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清。

22.2.有关澄清的答复应采用书面形式，该书面答复应有投标人全权代表签署确认，并将作为投标内容的一部分。

22.3.投标人对投标文件的澄清不得改变投标的价格（校核时发现的算术错误除外）及实质内容。

23. 评标的中立与保密

从招标公告日开始，在投标文件的审查、澄清、评价、比较以及授予合同的过程中，投标人对招标人和评标委员会成员施加影响的任何行为，一经发现，都将取消其投标或中标资格，并没收其投标保证金。

G、定标

24.定标准则

24.1.合同将授予其投标能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准，并能圆满地履行合同的，对招标人最为有利的最优投标人。

24.2.最低报价的投标并非最终中标的唯一条件。

25. 中标通知

25.1.确定中标单位后在投标有效期截止前，招标人将以书面形式通知中标的投标人其投标被接受。

25.2.中标通知书将成为合同的组成部分。

25.3.招标人在发出《中标通知书》的同时，招标人将中标的结果通知所有未中标的投标人，并退还投标保证金。出具财务证明的投标人不论中标与否，不予以办理退款。

26. 合同的签订

26.1.中标单位应按中标通知书中规定的时间和地点，由法定代表人或授权委托人与招标人签订合同。否则按放弃中标权处理，并没收投标保证金。

26.2.招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

K、有关本招标文件的任何疑问，可函、电下列联系方式

联系单位：中信国安盟固利动力科技有限公司

联系地址：北京市昌平区中关村高科技开发区昌平园白浮泉路18号

联系电话：010—89743388-8056

手 机：15935482550

传 真：010--89747404

Email：lixiaowei@mgldl.com.cn

联 系 人： 李晓炜

第二章 投标格式文件

目 录

1. 投标函
2. 投标单位情况表
3. 授权书
4. 投标产品技术标准
5. 开标一览表（单独密封）
6. 投标企业简介
7. 技术规格偏离表
8. 合同条款偏离表（与“开标一览表”一起密封）
9. 售后服务承诺函

说明：

除开标一览表、技术规格偏离表、合同条款偏离表以外，对本章所有的投标文件格式 ，投标人可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。

1、投标函

投标函

：

1. 根据已收到的号招标文件，我单位（公司）在研究后，愿按招标文件的要求争取本次招标标的。
2. 我单位（公司）保证所提交的投标文件中所有关于投标资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，我单位（公司）参与此次投标活动无效，并愿意承担由此而产生的一切后果。
3. 我单位（公司）保证提交的投标文件符合国家及招标人有关规定，并符合行业设计标准、规范、规程、定额及相关法律、法规的要求，并能通过有关主管部门、招标人的审查。
4. 我单位（公司）保证所提交的投标文件内容全部属实，并保证我单位（公司）如果中标，将依照招标文件以及我单位（公司）投标文件内容，与招标人签订合同。如果违背以上任何承诺，我单位（公司）愿意承担由此而产生的一切后果。
5. 我单位（公司）同意招标文件、中标通知书和我单位（公司）的投标文件将构成合同的构成要件。

投标单位（盖章）:

法人代表或授权委托人（签字、盖章）：

日期： 年 月 日

2、投标单位情况表

投标单位情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标单位全称 |  | | | |
| 法定代表人 |  | 营业期限 |  | |
| 营业执照登记号 |  | 注册资本 | 人民币： 万元 | |
| 营业执照有效期 |  | 单位地址 |  | |
| 经营范围 |  | | | |
| 税务登记证（国税）编号 |  | 证件有效期 | |  |
| 生产许可证编号 |  | 生产许可证有效期 | |  |
| 质量管理体系认证书注册号 |  | 质量标准体系 | |  |
| 质量管理体系认证书有效期 |  | 管理体系认证机构 | |  |
| 代理证书相关信息（代理填） |  | | | |
| 职工人数 |  | 上一年度销售收入 | | 万元 |
| 资产总计 | 万元 | 净资产 | 万元 | |
| 上一年度实现利润 | 万元 |  |  | |
| 单位简历及主营业务内容 |  | | | |
| 主要客户 |  | | | |
| 单位优势及特长 |  | | | |
| 近三年来完成或正在履行的相同或类似项目合同情况 |  | | | |
| 最近2年内在经营过程中受到何种奖励或处分 | （包括财政、工商、税务、物价、技监部门稽查情况和结果） | | | |
| 最近3年内有无因售假、售劣或是其他原因被消费者投诉或起诉的情况及说明 | （包括解决方式和结果） | | | |
| 最近3年内主要负责人有无因经济犯罪被司法机关追究的情况及说明 |  | | | |
| 产品销售业绩和市场占有率 |  | | | |
| 其他需要说明的情况 |  | | | |

投标单位（盖章）:

法人代表或授权委托人（签字、盖章）：

日期： 年 月 日

3、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明： 我 （姓名）系 （投标单位名称）的法定代表人，现授权委托 （单位名称）的 （姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加中信国安盟固利动力科技有限公司组织实施的编号为号的招标活动。代理人在制作投标文件、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理相关的一切事务，我均予以承认。

代理人在本法定代理人授权委托书有效范围内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效，除非有撤销授权委托的书面通知，本授权委托书自投标开始至合同履行完毕止。

代理人无转委托权。特此委托。

投标单位（盖章）:

法人代表或授权委托人（签字、盖章）：

日期： 年 月 日

4、投标产品技术标准

注：投标厂家在标书中需提供详细的设计方案。

5.开标一览表（请单独密封）

**报 价 单**

注：1、投标报价函17%增值税。

2、如供应商在合同期间不能按照合同要求提供相应的服务，中信国安盟固利动力科技有限公司有权终止合同，供应商需承担由此给中信国安盟固利动力科技有限公司造成的一切损失。

3、报价与分项报价：（1）软件单项报价；（2）服务、培训单项报价；（3）管理费；（4）利润；（5）总价。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 分项名称 | 品牌 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 |
| 软件费 |  | 流体仿真 |  |  |  |  |  |
|  | 结构仿真 |  |  |  |  |  |
|  | 并行优化计算 |  |  |  |  |  |
| 人工费用 |  | 培训费 |  |  | 人天 |  |  |
|  | 服务费 |  |  | 人天 |  |  |
| 其他费用 |  | 管理费用 |  |  |  |  |  |
|  | 利 润 |  |  |  |  |  |
|  | 税 金 |  |  |  |  |  |
| 合计： | | | | | | | |
| 后期维护服务费/年 | | |  | | | | |

注：培训费、服务费请按人天计算。如有必要，不同级别的培训及服务可分开。

投标单位（盖章）:

法人代表或授权委托人（签字、盖章）：

日期： 年 月 日

6、投标企业简介(以下文件均须加盖投标单位公章)

* 1. 公司简介
  2. 《营业执照》副本复印件
  3. 税务登记证副本复印件
  4. 其他认证证书复印件、代理资质证书复印件
  5. 最近三年经审计机构审计的财务报告
  6. 与本次招标标的物同类型产品在锂电池行业销售业绩清单（最近三年）
  7. 根据销售业绩清单提供销售合同首页（复印件）
  8. 与标的物相关的技术资料

7、合同条款偏离表

合同条款偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 合同条款序号 | 招 标 条 款 | 投 标 条 款 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标单位（盖章）:

法人代表或授权委托人（签字、盖章）：

日期： 年 月 日

第三章 技术要求

动力电池系统开发涉及材料、电化学、机械、热力学、传热学、流体力学、系统与控制等多个学科，因此购置软件分pack系统结构仿真软件（模块）、pack系统流体仿真软件（模块）和电池单体软件（模块），为了实现单体及pack系统性能的仿真分析，仿真软件需要满足以下功能：

**Pack系统结构仿真要求**

1. 静刚度、静强度分析

* 可加载力、压力及加速度等荷载；
* 可提取各部件的变形、应力及应变结果；
* 可提取支反力

1. 模态、振动及响应谱分析

* 可进行自由模态、约束模态分析；
* 可提取模态特性参数，如有效质量比、频率、阵型等；
* 可进行随机振动分析，能提取相应的扫频曲线、均方根应力、均方根位移及加速度等；
* 可进行响应谱分析，提取相应应力、应变等结果

1. 隐式非线性分析

* 能加载随时间或者频率变化的力、位移、加速度等荷载；
* 可模拟焊接、螺栓连接，施加螺栓预紧力；
* 能自动搜索建立接触对；
* 有丰富的弹塑性、橡胶塑料等材料模式；
* 精度较高、速度较快、稳定收敛的求解器；
* 可提取螺栓剪切应力
* 自动保存结果，支持重启动分析

1. 显式非线性分析

* 能加载随时间或者频率变化的力、位移、加速度等荷载；
* 支持跌落、冲击、挤压等分析；
* 可模拟焊接、螺栓连接，施加螺栓预紧力；
* 有相应的判断结果可信度的方式，如能量曲线
* 能自动搜索建立接触对；
* 有丰富的弹塑性、橡胶塑料、应变率相关等材料模式；
* 精度较高、速度较快、稳定收敛的求解器；
* 可提取螺栓剪切应力
* 自动保存结果，支持重启动分析

1. 疲劳分析

* 丰富的材料库；
* 支持SN疲劳分析；
* 支持EN疲劳分析；
* 支持点焊、缝焊疲劳分析；
* 支持振动疲劳分析
* 能进行塑料、橡胶件的疲劳分析

1. 优化分析

* 支持拓扑优化、形貌优化以及尺寸优化；
* 能考虑加工工艺；
* 能进行非线性分析的优化设计；
* 能输出较光滑的优化模型

1. 热力耦合分析

* 能自动搜索建立接触对；
* 有丰富的热相关弹塑性、热相关橡胶塑料等材料模式；
* 能施加多种热荷载、热边界条件；
* 支持接触传热、摩擦生热；
* 精度较高、速度较快、稳定收敛的求解器；
* 自动保存结果，支持重启动分析

1. 友好的前后处理功能

* 较广泛的数据接口，能支持常规step、iges、parasolid等格式几何文件；
* 支持几何清理，支持抽中面功能；
* 能以众多标准对网格质量进行检查并可标识质量差的单元；
* 具有改善网格质量的功能；
* 应力、应变、支反力、接触力等常见物理量的显示输出；
* 界面美观、清晰、易于操控；
* 方便输出图片、动画、相关数据或者报告

**Pack系统流体仿真要求**

1. 流场、传热分析

* 对复杂模型划分高质量的网格，特别是较窄缝隙区域的处理；无网格技术亦可。
* 支持电芯模组划分高质量的六面体网格或多面体网格；无网格技术亦可。
* 合适的湍流模型，较好的边界层处理技术；
* 支持动网格技术；无网格技术亦可。
* 具有稳健的interface功能，支持不完全重合的interface网格；无网格技术亦可。
* 支持多种热辐射模型；
* 支持多相流模拟；
* 支持自然对流模拟；
* 能简便、合理地模拟滤芯部件；
* 支持随时间变化的生热功率荷载的施加；
* 有丰富的热流体材料模式；
* 精度较高、速度较快、稳定收敛的求解器；
* 要求求解器具有至少三阶的离散格式；
* 自动保存结果

1. 友好的前后处理功能

* 较广泛的数据接口，能支持常规step、iges、parasolid等格式几何文件；
* 支持几何清理；
* 能以众多标准对网格质量进行检查并可标识质量差的单元；
* 具有改善网格质量的功能；
* 流线、云图等常见形式的显示输出；
* 界面美观、清晰、易于操控；
* 方便输出图片、动画、相关数据或者报告
* 电池单体仿真要求
*  能进行多维度热-电化学-机械多物理场耦合计算；
*  能进行单体电池安全计算（包含过充、短路、热蔓延等国标要求）；
*  能进行单体寿命、衰减分析、结构设计、边界探寻、工况性能预测等；
*  能进行电极/颗粒层次计算（例如SEI膜的生长，电极性能优化等）；
*  能给出不同边界下单体内部不同区域Li+浓度的分布；
*  具有锂离子电池主流材料数据库或提供关键特性参数的关系式及测定方法；
*  能兼容Autolion3D的运行
* 其它
* 要求软件具有简单易懂、方便修改的批处理文件运行能力，支持二次开发；
* 支持windows、Linux系统运行；
* 支持10核以上并行计算；
* 在国内拥有广泛的客户群体，在新能源电池方面拥有大量经验结果和案例分析，如可能，提供相关证明材料；
* 培训能够帮助工程师快速有效进入项目，指导工程师软件操作及经验设置，在不涉密的前提下，可以共享经验结果和案例；
* 行业从业人多，并能提供相关资质证明或者从业人员分析数据表；
* 有强大、友善的技术支持团队，协助用户解决遇到的电池系统仿真问题。

第四章 合同条款**采购合同**

合同号：

|  |  |
| --- | --- |
| **甲方**：中信国安盟固利动力科技有限公司 | 签订地点：北京-昌平 |
| **乙方**： | 签订时间： |

根据《中华人民共和国合同法》及《中华人民共和国产品质量法》的有关规定，甲、乙双方在平等自愿的基础上，就以下产品购销事宜达成如下一致协议：

**一、软件名称、品牌、数量、单位、单价、金额及备注**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **分项名称** | **品牌** | **数量** | **单位** | **单价（RMB元）**  **（含17%税）** | **金额（RMB元）**  **（含17%税）** | **备注** |
| 软件费 | 流体仿真 |  |  |  |  |  |  |
| 结构仿真 |  |  |  |  |  |  |
| 并行优化计算 |  |  |  |  |  |  |
| 人工费用 | 培训费 |  |  | 人天 |  |  |  |
| 服务费 |  |  | 人天 |  |  |  |
| 其他费用 | 管理费用 |  |  |  |  |  |  |
| 利 润 |  |  |  |  |  |  |
| 税 金 |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | ¥ | | | | | |
| 大写 | |  | | | | | |

**二、交货、包装要求及费用负担**

1、乙方按照合同约定时间准时向甲方交付软件（CD-ROM），并提交全套技术资料文件等全部附件，并列出所有附件清单，以备甲方查验。

2、交货日期：2017年9月25日前送达到甲方指定的下述收货地点。

3、交货方式及地点

运输方式：甲方以商业数据媒介（CD-ROM）传递的本合同软件，由乙方负责人送到甲方项目联系人的办公室。所有在途费用及风险均由乙方负担。

收货地址：北京市昌平区昌平科技园区白浮泉路18号中信国安盟固利动力科技有限公司或其

他地址。

收货人： 李晓炜 电话： 010-89743388-8056/15935482550 传真： 010-89747404

包装要求：符合行业标准，以及产品运输仓储及甲方要求。

运费及保险费承担：乙方全部承担（如在运输中造成损坏，由乙方负责免费更换），乙方对软件媒介（CD-ROM）的包装须符合相关规范。乙方承担任何非因甲方原因（包括但不限于包装不善、运输事故等）造成的任何损失、迟延等责任。

4、合同总价已包含软件的价款、包装、运输、安装调试、技术指导、咨询、服务、保险、检

测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等等或其他各项有关费用，除此之外，甲方

不再基于本合同向乙方支付任何其他费用。

**三、付款方式及期限**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **付款批次** | **付款比例** | **付款金额（RMB元）** | **付款条件** |
| 1 | 20% |  | 合同和技术协议签订后20个工作日内以银行承兑汇票的方式支付。 |
| 2 | 30% |  | 乙方工程师将软件安装到甲方相关设备上，且技术协议中要求的各个模块完整，检出设置完成，能流畅运行，经甲方书面确认后，甲方于20个工作日内以银行承兑汇票的方式支付。 |
| 3 | 40% |  | 各个阶段的技术培训完成并达到甲方要求的培训效果后，甲方出具软件及培训的整体验收结果；验收合格且乙方提供合同全额增值税发票后20个工作日内以银行承兑汇票的方式支付。 |
| 4 | 10% |  | 验收合格之日起软件流畅运行12个月后双方核算，以银行承兑汇票支付。 |

**四、关于安装调试及培训服务**

1、乙方应在软件媒介（CD-ROM）到甲方现场同时派工程师进行安装调试并免费提供技术培训和咨询服务，保证软件符合甲方使用要求。

2、乙方对甲方有关人员进行现场培训的内容包括但不限于：软件的基础操作培训、案例分析等。

3、乙方为甲方提供书面的培训手册。

**五、验收**

1、乙方工程师将软件安装到甲方相关设备上并且所要求的各个模块完整，基础设置完成，软件流畅运行后，甲方进行第一次验收，为软件交付验收，甲方出具书面的验收确认单。

2、技术协议中要求的培训完成并达到要求的培训效果后，甲方进行第二次验收，为整体验收，甲方出具书面验收确认单，正式完成交付。培训内容包括但不限于基本培训（界面介绍、几何处理、网格划分（无网格技术介绍)、材料模式、载荷、接触设置、边界条件、求解设置、后处理、批处理、二次开发）；电池系统相关案例分析等。

3、现场培训和技术实施服务日程双方协商安排，甲方提供培训场地等必要的软硬件设施。

**六、售后服务和质量保障**

1、自整体验收合格之日起乙方提供1年的软件免费升级和维护服务。

2、1年免费维护期结束后，升级及维护服务费按照 标准收取。

3、乙方对软件提供终身维护服务，软件出现故障后，乙方应在2小时内响应。如有必要接到通知后 24小时内派人现场。

4、乙方提供的软件媒介（CD-ROM等）如出现损坏等情况导致甲方不能安装，乙方应免费提供新的安装媒介。

5、乙方在不涉密的前提下分享相关案例，指导甲方工程师。

6、乙方组织的关于软件专题技术培训甲方可以免费参加。

**七、违约责任**

1、乙方根据双方约定的进度执行逾期的（每阶段以双方书面确认的时间为准），每逾期一日，按合同总金额的0.5%/日支付违约金，如乙方每个工作节点累计逾期20天的，甲方有权终止合同，乙方则应按合同金额的15% 计算，向甲方支付违约金。

2、乙方提供的数据传递媒体(CD-ROM)及合同软件的文件应无任何错误和缺陷，若数据传递媒体或文件存在任何错误和缺陷，乙方应立即替换出错的数据传递媒体或文件，所产生的费用由乙方自理。若数据传递媒体或文件在交付过程中损坏或丢失，乙方应重新交付一套或一份数据传递媒体和文件，所产生的费用由乙方自理。乙方应对数据传递媒体和文件的不完整交付等交付瑕疵承担责任，由此造成的时间延误视作乙方未按时交货，如未给甲方造成严重后果的按本条前述第1款处理，如给甲方造成严重后果的，甲方有权要求乙方赔偿相关经济损失。

3、如经多次装机调试或两次更换仍未达到技术要求的，甲方有权终止合同，并做退货处理，乙方应在10日内向甲方返还已付款项，并向甲方支付合同金额的10%作为违约金。

4、乙方保证本合同项下软件的权利无瑕疵，包括软件所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应按合同总价的20% 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

5、乙方保证本合同项下软件是正版授权的，如发现本合同项下软件非正版授权，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应按合同总价的20% 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

6、如无任何原因，甲方未按合同约定履行付款义务的，每逾期一日，按合同约定应付部分的 0.5%/日计算，向乙方支付违约金。违约金总额不超过合同金额的10%。

7、如乙方恶意设定锁定软件，造成甲方无法正常使用，乙方须赔偿因此造成的一切损失。

8、如乙方未能按本合同第六条第三款规定，每维修逾期一日，乙方须按合同总金额的5‰支付违约金。且甲方有权另请他人维修，因此产生的一切费用及维修责任由乙方承担。

9、甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，乙方有权对所受损失向甲方追讨。

10、乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权对所受损失向乙方追讨。

11、乙方违反本合同第八款要求，存在向第三方传播、泄露、销售甲方建模数据等技术资料行为的，甲方有权追究乙方法律和经济责任，乙方须赔偿因此给甲方带来的直接和间接经济损失。

**八、保密条款**

1、保密范围：甲方对乙方提供的所有的技术文档、商务等相关文件及乙方对甲方提供的所有的技术文档及商务等相关文件。

2、技术资料、建模数据的保密要求：甲、乙双方应对所提供的技术资料及获悉的商业秘密具有保密义务，不得在任何时间向第三方扩散和转让。

3、双方对各自今后开发的用于市场销售的产品，涉及对方技术、模型数据等资料部分的，需征求对方同意后方可采用。

3、保密期限：五年，本合同终止后本条款仍然有效。

**九、不可抗力**

任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在不可抗力发生后5 日内向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得不可抗力发生地市级以上政府相关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十、其它**

1、以上产品单价均为含17%增值税的价格。

2、按合同规定应偿付的违约金、赔偿金及各种经济损失，应在明确责任后10日内付清。

3、所有由合同履行引起的或与合同有关的争议，双方应友好协商解决，协商不成，向合同签订地法院诉讼解决。

4、合同执行过程中双方签署的文件均作为本合同附件，与合同正文具有相同的法律效力。双方对本合同条款的所有修正、补充和修改应经双方协商后以书面形式附于主合同后，作为合同附件，与主合同具有相同的法律效力。

**十一、** 本合同一式两份，双方各持壹份（每份双方应加盖骑缝章），本合同自双方技术协议签字、盖章之日起生效，有效期为 五 年；传真件视为原件，与本合同具有相同的法律效力。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 甲方 | 乙方 |
| 单位名称 | 中信国安盟固动力科技有限公司 |  |
| 授权代表 |  |  |
| 日 期 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 单位地址 | 北京市昌平区白浮泉路18号 |  |
| 邮 编 | 102200 |  |
| 电 话 | 010-89743388 |  |
| 传 真 | 010-89747404 |  |
| 开户银行 | 工行昌平支行营业部 |  |
| 银行帐号 | 0200048909200013866 |  |