

项目名称：新型电力系统商业模式研究

合同编号：

新型电力系统商业模式研究 技术服务合同

项目名称：新型电力系统商业模式研究

甲 方：华北电力大学

乙 方：北京大华天顺科技发展有限公司

签订时间：2023 年 04 月

签订地点：北京市

合同协议书

甲方：华北电力大学

乙方：北京大华天顺科技发展有限公司

本合同由华北电力大学 (以下简称“甲方”)和北京大华天顺科技发展有限公司 (以下简称“乙方”)按下述条款和条件签署。

甲方就“新型电力系统商业模式研究”委托乙方展开相关研究，并形成相关研究报告，合同总金额为¥88,000.00 (大写：捌万捌仟元整) (以下简称“合同价”)。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供服务，并修补缺陷。
3. 考虑到乙方提供的服务并修补缺陷。甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价。

本合同签章页

甲 方：华北电力大学	乙 方：北京大华天顺科技发展有限公司
通讯地址：北京市昌平区回龙观	通讯地址：北京市昌平区沙河镇沙阳路18号
法定代表人：杨勇平	法定代表人：高东娟
联 系 人：王鹏	联 系 人：赵振锋
电 话：13011100006	电 话：13363040696
甲方授权代表(签字)： (加盖法人公章或合同章)	乙方授权代表(签字)： (加盖法人公章或合同章)
签字时间：2023.04	签字时间：2023.04

合同条款

第一条 释义

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同价”系指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

（3）“服务”系指如分析、设计、开发、咨询、实施、教育、培训、试运行、维护、技术支持和项目管理等技术文件中所描述的活动。服务亦包括技术文件中特别描述的其它形式的服务。

（4）“合同条款”系指本合同条款。

（5）“甲方”系指采购人。

（6）“乙方”系指中标人。

（7）“天”系指日历天数。

（8）“验收”系指甲方依据合同条款和技术文件的规定接受标准规范文件和服务所依据的程序和条件。

（9）“资料”系指依据合同规定，由乙方提供文件清单、文件、报告、图表等文字资料。

（10）“规范”系指有关项目在功能、操作、环境及性能等方面要求的周密而完整的说明。

2. 里程碑

里程碑指乙方为完成甲方咨询项目中相对独立的阶段性工作部分项目。

3. 适用性

本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

4. 来源地

本合同项下所提供的咨询服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民

共和国有正常贸易往来的国家(以下简称“合格来源国”)和地区。

5. 标准

本合同下交付的服务应符合技术文件中所述的标准，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国际标准。这些标准必须是有关机构在本合同项目交付验收前发布的最新版本的标准。

乙方提供的所有技术文件中的技术指标，除非在技术规格中另作规定外，均应使用相应的中国国家标准和相关行业标准。

6. 合同标的

针对新型电力系统商业模式研究，完成以下工作：

(1) 在新电改背景下提出新型电力系统商业模式框架体系。

(2) 对提出的商业模式框架体系进行详细分析。

上述标的均需乙方提供相关技术支持服务及培训相，有关所有项目实施成果，均需通过甲方验收，方可认为满足项目要求。

7. 使用合同文件和资料

(1) 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或甲方代表提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、设计、开发资料提供给乙方雇佣于履行本合同以外的任何其他人。即使向本合同的雇员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

(2) 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用合同条款第 8.5 条所列举的任何文件和资料。

(3) 没有甲方事先书面同意，乙方不得泄露与本项目有关的任何资料、数据及其它信息。

(4) 甲方交付乙方的资料：标的对应各文档。

8. 知识产权及保密

(1) 知识产权：

1) 在本协议生效日前已存在的版权及其他知识产权应属于本协议生效前既拥有该等权利的一方。

2) 任何一方均不可凭借本协议取得另一方此前所已经拥有且根据本合同不应被合理的推论为其已经同意转移的版权、专利、商业秘密、商标或其他知识

产权的所有权。

3) 符合法律规定及当事人约定的原则：任何相关事项均应当符合法律规定，及应当符合当事人约定。

4) 开发成果归属清晰原则：开发成果的全部及任何部分的相关知识产权，包括相关权益，均归甲方所有。乙方有不可争议的义务确保甲方依据本次采购所获得的知识产权不存在任何瑕疵并且可以不受限制地行使相关权利，包括各项延伸权利。若因此发生任何争议均应当由乙方独自承担全部责任，包括但不限于应当承担其自身及甲方为排除任何争议或瑕疵所应当或所需要支付的一切相关由此引起的费用。

5) 保护知识产权原则：乙方应当保证其有关参与本次采购相关的活动包括履行本次采购的任何行为，以及本次采购活动结束之后的任何涉及到本次采购的行为，均不会侵犯任何第三方的知识产权。若因此发生任何争议、侵权，均应当由乙方独自承担全部及/或任何责任，包括但不限于应当承担其自身及甲方为排除任何争议及/或赔偿侵权所应当或所需要支付的一切相关及/或由此引起的费用。

6) 甲方将拥有其在本协议项下所从事的所有工作（包括各类纸质文档，电子文档及其他可交付物）中所包含的或与之相关的全部版权、专利、商业秘密、商标和其他知识产权以及所有权和其他权益。

（2） 保密

乙方必须对甲方提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密。未经甲方书面许可，乙方不得以任何形式向第三方透露本工程标书以及本项目的任何内容。

9. 履约保证金：无

10. 进度要求

根据系统业务要求，本项目计划于 **2023 年 10 月 19 日** 完成，质量保证期为验收后 1 年。

11. 乙方义务

（1） 乙方应及时履行下述一般性义务和技术文件中规定的具体义务。

(2) 乙方的项目经理及技术负责人必须专职、全程负责本项目。

(3) 合同签订生效后，乙方应组织资深的人员按照甲方的进度要求完成项目要求的合同内容，并通过甲方认可。

(4) 乙方将根据本合同的条款和条件，提供咨询服务中具体描述的可交付物。

(5) 乙方应根据技术文件中确定的进度要求提供可交付物和咨询服务。

(6) 乙方负责项目的日常管理工作，并对其成功负担全部责任。

(7) 满足甲方在技术需求和业务需求中的要求。

12. 甲方义务

(1) 甲方或甲方委托方指派的一名代表作为项目经理，与乙方进行及时的联络并监督、协调咨询服务的执行情况。

(2) 该项目经理应拥有必要的专业技术知识。按照双方商定的时间，定期与乙方代表举行会议，审查业务的进展情况。

(3) 配合乙方协调。

(4) 有权要求乙方提供有关技术资料 and 文件。

(5) 负责对产品功能和外部接口进行解释和确认

(6) 按项目进度节点支付费用。

13. 交付物要求

整个项目实施过程中所产生和须向甲方提交的交付物，包括但不限于以下内容（所有技术文件必须是中文）：**本次项目目标的对应的商业模式框架及相关的技术文档。**

14. 项目组织与管理要求

(1) 参加业主组织与项目建设有关的各类会议。

(2) 要遵循相应的项目管理规范，并有相应的项目管理文档。

(3) 对项目建设任务中出现的调整，要及时做出安排，并尊重业主的安排。

15. 评审验收

(1) 验收内容包括但不限于：

新型电力系统商业模式研究技术文档。

(2) 如果双方对产品的质量、完成情况有意见分歧，甲方可委托权威机构对产品进行重新鉴定，此机构出具的鉴定证明即作为甲方向乙方提出修理、补齐、更换和索赔的有效证据。

16. 项目的人员及组织机构要求

(1) 乙方必须成立合理的组织机构，建立健全保障设计工作顺利实施的各项管理制度和质量保证体系，安排好足够的高素质人才参加本项目工作；

(2) 在组织机构中应明确各岗位的职责、任职资格及成果，确保工程顺利实施。根据设计工作的业务性质，应分别配备有项目经理、技术负责人承担本项目工作，项目经理和技术负责人都应丰富项目开发经验。

(3) 乙方应确保服务于本项目的核心人员及主要人员稳定，未经业主方允许不得调整核心团队成员，业主方有权要求更换乙方项目团队成员。

(4) 参与此项目的技术人员必须具有相关项目设计、开发和集成经验，能够与用户进行良好的沟通。

(5) 参与此项目的技术人员必须具有强烈的服务意识和高度的责任感。

乙方应承诺项目经理须自始至终地专职承担本项目工作；在项目的执行过程中，配备的核心技术人员应做到完全投入本项目。

对上述要求，乙方应列出详细的人员组织实施计划，包括人员姓名、学历、项目经历和本项目的工作职责。

17. 提供技术咨询等其他相关服务

(1) 乙方为甲方提供与本项目有关的各类技术服务。

(2) 乙方协助甲方预见本项目开发和项目工作中可能发生的问题和困难，并向甲方提出解决的办法或建议。

(3) 乙方在系统的运行维护阶段提供技术支持。对运行过程中出现的新问题提供建议和解决方案。

(4) 积极协助配合甲方开展与项目有关的工作。

18. 质保期、售后服务和技术支持

本项目要求质保期一年，质保期内主要质保工作包括但不限于售后服务、技术支持和维修等。

售后服务和技术支持要求：乙方应提供全天电话指导服务，乙方在接到通

知起 2 小时内对问题做出明确答复，24 小时内到现场服务，一般问题要求在 4 小时内解决，最长不得超出 2 天。

19. 投资要求

根据项目总体进度的变化，甲方可能会延长的工期或调整进度计划，乙方应在合同总价中充分考虑这种工期风险，在实施过程中不得藉此要求增加任何费用。

在项目执行过程中，甲方不再追加任何费用。

20. 索赔

(1) 如果乙方对偏差负有责任而甲方在合同条款前附表中规定的质量保证期内提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

A. 乙方同意用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、检验费、以及为退回该软件所需的其它必要费用。

B. 根据工程低劣程度以及甲方所遭受损失的金额，经甲乙双方商定降低该工程的价格。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后三十天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后三十天内或甲方同意的延长期限内，按照甲方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从货款、履约保证金中扣回索赔金额，不足部分有权向乙方继续索赔。

21. 付款

本合同所有合同款项按以下约定进行支付：

(1) 本合同以人民币付款；

(2) 合同签订后，甲方收到乙方开具的增值税发票后在 30 个工作日支付合同总价 50%；2023 年 10 月项目验收完成后，甲方收到乙方开具的增值税发票后在 30 个工作日支付合同总价 50%。

(3) 支付前，乙方应向甲方提交等额发票。

(4) 发票信息如下：

企业名称：华北电力大学

纳税人识别号：1210000040000983X8

地址：北京市昌平区朱辛庄北农路 2 号

开户行：建设银行北京沙河支行

账号：11001016000056055041

电话：010-61772625

22. 价格

乙方在本合同项下履行服务收取的价格总金额为¥88,000.00（大写：捌万捌仟元元整）。本价格为含税固定总价，已包含了乙方履行所有其合同义务、提供完全合格的服务费用，乙方不得以任何理由要求增加费用以实现本合同中已载明的需求。

23. 转包与分包

乙方签订合同后，未事先经甲方书面允许，乙方不得转包、分包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约，甲方有权决定终止或解除合同。该等情形即便由于任何原因实际存在，乙方将不被免除任何责任，且任何相关第三方由于合同转让、转包、分包所得到的知识产权均属无效取得，均应当归甲方所有。

24. 乙方履约延误

（1）乙方应按照招标文件中甲方规定的时间表交货和提供服务。

（2）在履行合同过程中，如果乙方发生无法按时向甲方提供文档或服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

25. 误期赔偿费

除合同条款第 27 条规定的情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交付服务成果，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按合同金额的百分之零点一（0.01%）计收，直

至交付服务成果为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之十(10%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止合同。

26. 违约终止合同

(1) 在以下情况下甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同，并且甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响：

A. 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方根据合同条款第 24.2 条的规定同意延长的限期内提供部分或全部服务成果；

B. 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

(2) 如果甲方根据上述第 27.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法向其他人购买与未交服务成果类似的服务，乙方应承担甲方购买类似服务成果的额外费用。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

27. 不可抗力

(1) 签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，或虽能预见但它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

(2) 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施合同达成协议。

28. 争端的解决

(1) 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决，争端应提交仲裁，但紧急情况下不受此限制，该等紧急情况包括：自己一方或对方或本合同的利害关系人，他们当中的任何一方，已经被法院通知应当履行或被执行一项生效法律文书；以及，为履行政府或政府机构的书面有效文件中规定的具有期限要求的，或明确使用“立即”或“尽

快”或“抓紧”等类似概念要求的任务。

(2) 双方中的任何一方均可以将争议提交给北京仲裁委员会，由该会按其仲裁规则进行仲裁，当该仲裁委员会依据其仲裁时有效的规定决定在北京或中国的其他地点的适当场所进行时，双方均应当遵从，除非双方另行同意，仲裁中所使用的语言应为中文，仲裁裁决是终局有效的，任何一方均应当履行，仲裁费用包括在仲裁裁决中所载准确认计算方式有效的律师费等应当由败诉一方承担。

(3) 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

29. 合同语言

除非双方另行同意，本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

30. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

31. 通知

(1) 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到合同中规定的对方的地址，电报、电传或传真要经书面确认。

(2) 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

32. 税

合同中提出检测算法等相关服务的所有税费均已包含于合同价格，甲方不再另行支付。

第二条 违约条款：

乙方违反规定，有下列行为之一的，甲方有权对因此造成的损失追究责任；构成犯罪的，由司法机关追究其刑事责任：

1. 擅自向第三方提供或者转让项目资料的；
2. 未经甲方许可使用项目资料的；

3. 工程完成后，乙方未经甲方许可保留项目资料的；
4. 对项目资料保管不当，造成数据全部或者部分丢失、被窃的。

第三条 法律责任：

乙方在进行项目时违反有关保密规定的，依照《中华人民共和国保密法》、《中华人民共和国测绘成果管理规定》等有关法律法规的规定处理。

第四条 本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份。

第五条 本协议由双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章后生效。

第六条 本协议未尽事宜，双方友好协商解决。