

合同编号：

技术服务合同

项目名称： 黑龙江农网低电压问题仿真分析及模拟实验

委托方（甲方）： 华北电力大学

受托方（乙方）： 北京安能基业科技有限公司

签订时间：

签订地点：

有效期限：

中华人民共和国科学技术部印制

## 填 写 说 明

一、 本合同为中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同示范文本，各技术合同登记机构可推介技术合同当事人参照使用。

二、 本合同书适用于一方当事人（受托方）以技术知识为另一方（委托方）解决特定技术问题所订立的合同。

三、 签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、 本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、 当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

# 技术服务合同

委托方（甲方）： 华北电力大学

住 所 地： 北京市昌平区回龙观街道北农路 2 号

法定代表人： 杨勇平

项目联系人：

联系方式

通讯地址： 北京市昌平区回龙观街道北农路 2 号

电 话： 010-61772000 传 真： 010-61772177

电子信箱：

受托方（乙方）： 北京安能基业科技有限公司

住 所 地： 北京市海淀区龙岗路 27 号 1 幢 2 层

法定代表人： 郭凤宝

项目联系人： 王新昆

联系方式

通讯地址： 北京市海淀区龙岗路 27 号 1 幢 2 层

电 话： 13521444882 传 真：

电子信箱： 604436838@qq.com

本合同甲方委托乙方就 黑龙江农网“低电压”问题仿真分析及综合治理措施研究 项目进行 项目仿真分析及模拟实验 的专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条** 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

1. 技术服务的目标：1、分析整理农网线路当前运行面临的主要电压质量问题。2、借助 ETAP 或 PSASP 电力系统仿真软件，建立中低压线路电压变化仿真模型，分析线路电压降落的主要影响因素，确定黑龙江地区出现“低电压”问题的主要原因。3、研究“低电压”综合治理方案，提出具体解决方案。4、研究分析不同措施对电力系统稳定性的影响。

2. 技术服务的内容：1、选取黑龙江省一个典型县，结合其农网线路负荷分布情况，研究分析整理农网线路当前运行面临的主要电压质量问题。2、借助 ETAP 电力系统仿真软件，建立中低压线路电压变化仿真模型，分析线路电压降落的主要影响因素，确定黑龙江地区出现“低电压”问题的主要原因。3、研究“低电压”综合治理方案结合电网的负荷性质、线路长度、有功功率、无功功率等情况对电压降落的影响程度，提出具体解决方案。4、研究分析不同措施对电力系统稳定性的影响。5、基于模型的仿真分析提出黑龙江省农网“低电压”治理的可行性研究报告。

3. 技术服务的方式：乙方应在甲方的技术服务费到账后按照委托方有关规定和要求提供技术服务，并提交整理完善的相关技术报告。

## **第二条 乙方应按下列要求完成技术服务工作：**

1. 技术服务地点：北京市海淀区龙岗路 27 号；
2. 技术服务期限：自合同签订至合同条款履行完毕；
3. 技术服务进度：2023 年 8 月 31 日前，完成并提交电压仿真计算的分析研究报告；
4. 技术服务质量要求：应达到甲方要求标准；

5. 技术服务质量期限要求：所提供的数据分析及相关服务满足业主（国网黑龙江省电力公司）的要求。

**第三条** 为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料：

- (1) 低电压治理技术研究现状相关文献；
- (2) 农网低电压治理现状相关文献；
- (3) 负责研究区域相关基础资料；
- (4) /。

2. 提供工作条件：

- (1) 提供数据查询条件；
- (2) /；
- (3) /；
- (4) /。

3. 其他：甲方应积极协调提供乙方分析计算所需要的原始数据，以便乙方工作的进展。

4. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：甲方应按照技术服务进度，配合乙方工作，如有拖延，乙方可相应顺延报告完成时间。

**第四条** 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

- 1. 技术服务费总额为：壹拾捌万叁仟肆佰元整；
- 2. 技术服务费由甲方分期（一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

- (1) 合同签订后 3 个工作日内支付合同额的 50%（91700 元人民币）；
- (2) 乙方提供仿真分析结果后支付剩余的 50%的合同款（91700 元人民币）；

(3) \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行： 北京银行上地支行

地 址： 北京市海淀区龙岗路 27 号 1 幢 2 层

帐 号： 010 9094 6300 1201 0203 6854

**第五条** 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：本合同项内的所有相关研究成果。

2. 涉密人员范围：甲方参与此项目的所有相关人员。

3. 保密期限：上述保密义务的期限至保密信息正式向社会公开之日或一方书面解除另一方此合同项下保密义务之日止。

4. 泄密责任：甲方违反合同约定的保密义务，应承担一切法律责任并向乙方支付标的总额的 20%作为违约金。

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：本合同项内的所有相关研究成果。

2. 涉密人员范围：乙方参与此项目的所有相关人员。

3. 保密期限：上述保密义务的期限至保密信息正式向社会公开之日或一方书面解除另一方此合同项下保密义务之日止。

4. 泄密责任：乙方违反合同约定的保密义务，应承担一切法律责任并向甲方支付标的总额的 20%作为违约金。

**第六条** 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在3日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 双方经协商一致可变更或解除合同，并以书面形式确定；

2. 因对方违约使合同不能继续履行或没必要继续履行。；

3. 法律规定的可以解除合同的情形；

4. 本合同中约定可以单方解除合同的，单方解除合同的条件成就时，享有解除权的一方可单方面解除合同。

**第七条** 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：出具仿真计算的结果，并提供“低电压”治理措施的分析报告，。

2. 技术服务工作成果的验收标准：得到甲方的认可。

3. 技术服务工作成果的验收方法：甲方相关人员对乙方所提交的研究报告确认并签字。

4. 验收的时间和地点：/。

**第八条** 双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归双（甲、双）方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归双（乙、双）方所有。

**第九条** 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 乙方方违反本合同第二条约定，应当支付标的总额的20%作为违约金（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

2. 甲方方违反本合同第四条约定，应当支付标的总额的20%作为违约金（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

3. 甲乙双方任意方违反本合同第五条约定，应当支付标的总额的20%作为违约金（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

**第十条** 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定李文艳为甲方项目联系人，乙方指定王新昆为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 组织本方技术服务工作；

2. 负责组织协调合同的签订与履行；
3. 负责跟踪或报告技术服务工作进展和成果；
4. 负责与另一方的沟通协调、信息传达等工作。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

**第十一条** 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_；
3. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

**第十二条** 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第2种方式处理：

1. 提交\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁；
2. 依法向人民法院起诉。

**第十三条** 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. \_\_\_\_/\_\_\_\_；
2. \_\_\_\_/\_\_\_\_；
3. \_\_\_\_/\_\_\_\_；
4. \_\_\_\_/\_\_\_\_；
5. \_\_\_\_/\_\_\_\_。

**第十四条** 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以\_\_\_\_\_书面\_\_\_\_\_方式确认后，为本合同的组成部分：

1. 技术背景资料：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_；
2. 可行性论证报告：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_；
3. 技术评价报告：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_；



4. 技术标准和规范：\_\_\_\_/\_\_\_\_；

5. 原始设计和工艺文件：\_\_\_\_/\_\_\_\_；

6. 其他：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

**第十五条** 双方约定本合同其他相关事项为：本合同经双方授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章之日起生效。\_\_\_\_\_。

**第十六条** 本合同一式贰份，具有同等法律效力。

**第十七条** 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：华北电力大学（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

年 月 日

乙方：北京安能基业科技有限公司（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

年 月 日

印花税票粘贴处:

(以下由技术合同登记机构填写)

合同登记编号:

[illegible]

1. 申请登记人: \_\_\_\_\_
2. 登记材料: (1) \_\_\_\_\_  
(2) \_\_\_\_\_  
(3) \_\_\_\_\_
3. 合同类型: \_\_\_\_\_
4. 合同交易额: \_\_\_\_\_
5. 技术交易额: \_\_\_\_\_

技术合同登记机构（印章）

经办人：

年 月 日