



直流配电系统有功-电压协调控制
策略研究
技术服务合同

委托方（甲方）： 中国电力科学研究院有限公司

受托方（乙方）： 华北电力大学（保定）

签订地点： 北京



甲方为实施直流配电系统有功电压协调控制模式及方法研究项目，有意委托乙方开展直流配电系统有功-电压协调控制策略研究专项技术服务，并支付相应报酬。双方经过平等协商，根据《中华人民共和国合同法》等规定，达成如下协议，双方共同恪守。

第一条 技术服务要求

1.1 技术服务目标：完成直流配电系统有功-电压协调控制策略研究。

1.2 技术服务内容：建立直流配电系统模型，分析直流电压与有功功率的关联特性，提出短时间尺度下的换流器和换流站等设备级功率协调控制策略。

1.3 技术服务方式：其他具体服务方式：技术开发、技术咨询。

1.4 技术服务地点：北京。

1.5 技术服务期限：2018年6月15日至2018年11月30日，乙方按如下进度完成服务工作：

1.5.1 2018年6月15日至2018年8月31日，建立直流配电系统模型，分析直流电压与有功功率的关联特性；

1.5.2 2018年9月1日至2018年11月30日，提出短时间尺度下的换流器和换流站等设备级功率协调控制策略。

第二条 甲方技术交底

2.1 为保证乙方有效开展技术服务，甲方应向乙方进行相应的技术交底和必要的协助工作，包括：

2.1.1 总体技术方案与技术路线的商讨确定；

2.1.2 其他技术要求。

第三条 组织与管理

3.1 合同有效期内，乙方应派出专业技术人员为甲方提供技术服务。技术服务人员名单见附件二《技术服务人员表》。

3.2 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 李烨 为甲方项目联系人，乙方指定 王琛 为乙方项目联系人。项目联系人应履行以下职责：

3.2.1 按照约定完成组织、协调工作；

3.2.2 防止因人事变动而使合同无法履行或迟延履行；

3.2.3 按约定和法律规定，及时、准确、全面履行本合同；

3.2.4 对履行本合同中本方人员及财产的安全承担管理、监督任务，保障本方人员遵守对方安全管理规章制度。一方对在合同履行中非因对方或第三人原因导致的本方人员伤害、财产损失负责，必要时双方可另行签订安全协议；

3.2.5 无。

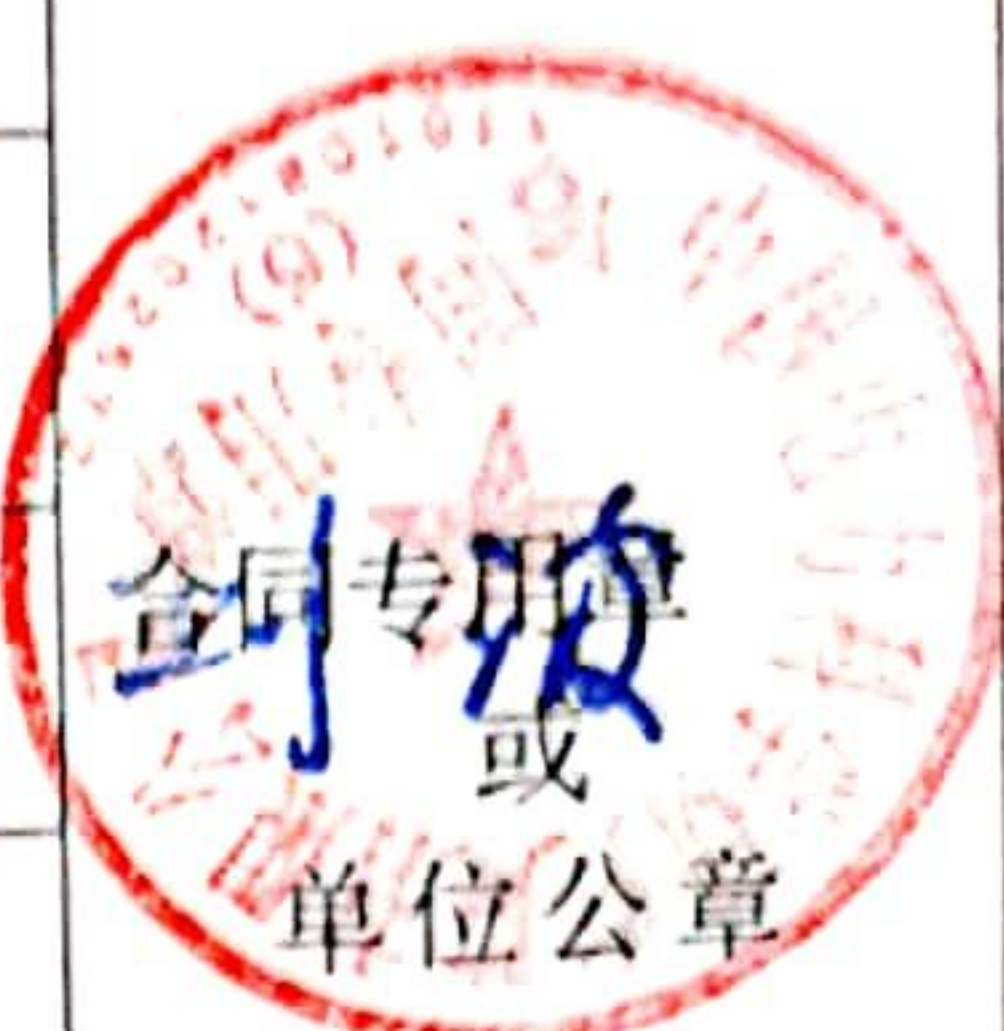
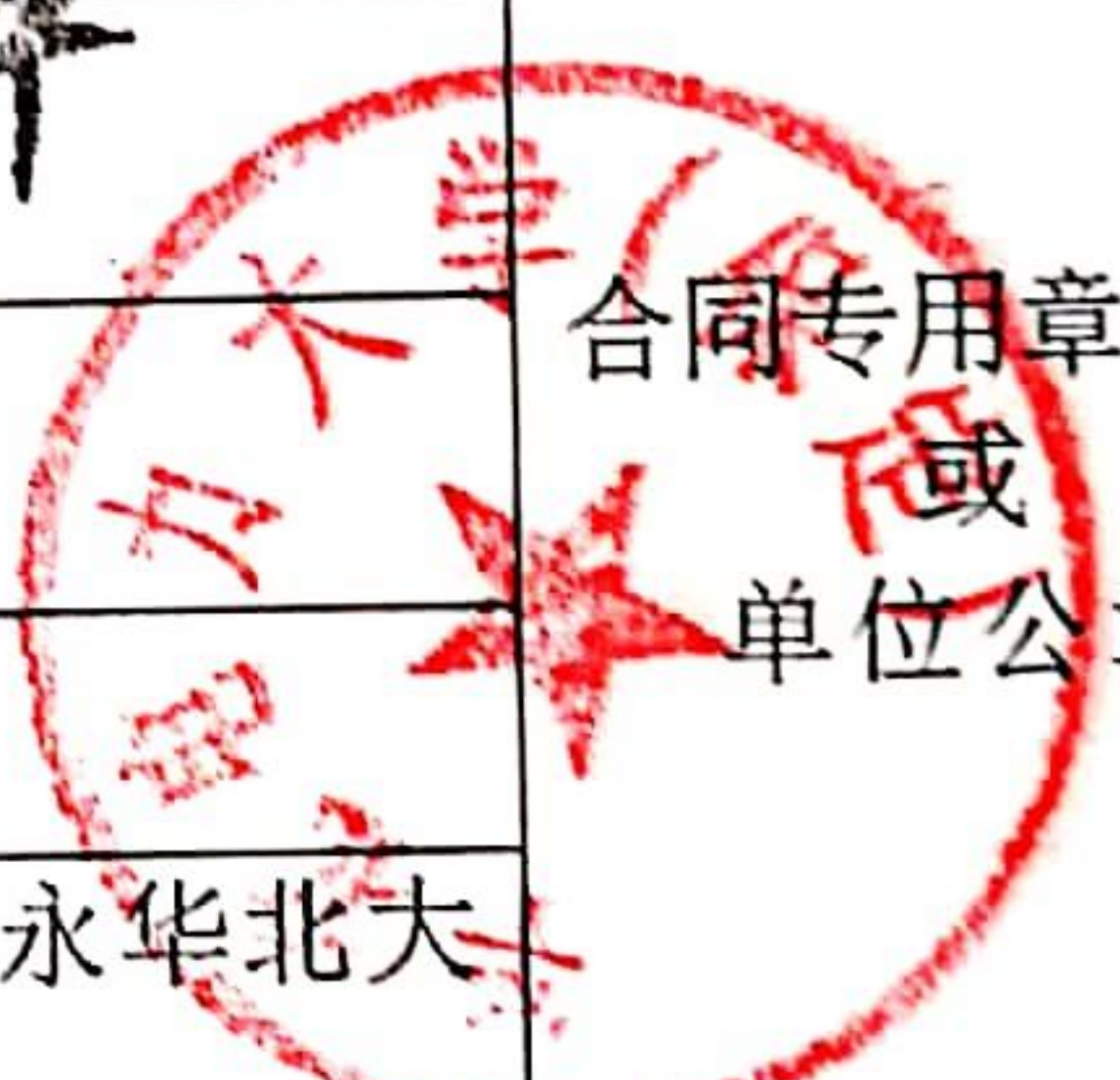
3.3 任何一方变更项目联系人，应当及时书面通知对方，未及时通知而影响本合同履行、造成他方损失的，应承担赔偿责任。

第四条 技术服务费用

3.1 技术服务费总额为：人民币 200000 元（大写：贰拾万元整），以汇票、支票或电汇支付。甲方支付的价款包含了乙方开展技术服务及质保期间的所有费用，包括但不限于设备费、人工费、业务费、咨询费、外委费、培训费、税金等一切费用。合同分项价格及发票开具见附件一。

3.2 甲方按照以下约定支付技术服务费：

序号	付款条件及时间	付款比例及金额
----	---------	---------

委托方 (甲方)	名称	中国电力科学研究院有限公司	 2018年 7月 28日
	法定代表人/委托代理人 (打印)		
	法定代表人/委托代理人 (手签)		
	联系人	李焯	
	住所、邮编	北京市海淀区清河小营东路 15 号, 100192	
	电话、传真	13466363014 010-82813316	
	开户银行	中国电力财务有限公司直属营业部	
	帐号	2121-01-818002182	
受托方 (乙方)	名称 (或姓名)	华北电力大学 (保定)	 年 月 日
	法定代表人/委托代理人 (打印)	杨勇平	
	法定代表人/委托代理人 (手签)		
	联系人	王琛	
	住所、邮编	河北省保定市莲池区永华北大街 619 号	
	电话、传真	15003128516 0312-7522567	
	开户银行	中国银行保定市高科技开发区支行	
	帐号	100148028076	