

合同编号：

技术服务合同

项目名称：考虑网络和储能动态特性的源网荷储概率预测模块
加工和测试

委托方（甲方）：华北电力大学

受托方（乙方）：西安诺通电子科技有限公司

签订时间：2022 年 6 月 20 日

签订地点：北京

有效期限：2022 年 12 月 30 日

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： 北京市昌平区北农路 2 号

法定代表人： 杨勇平

项目联系人： 董雷

联系方式： 13693335825

通讯地址： 北京市昌平区北农路 2 号

电子信箱： donglei@ncepu.edu.cn

受托方（乙方）： 西安诺通电子科技有限公司

住 所 地： 陕西省西安市高新区锦业路 32 号锦业时代 4 幢
12402 室

法定代表人： 王淑云

项目联系人： 任瑜杰

联系方式： 029-89531274/ 18991398509

通讯地址： 陕西省西安市高新区锦业路 32 号锦业时代 4 幢
12402 室

电子信箱： 420998110@qq.com

本合同甲方委托乙方就 电力物联网智能应用技术研究 项目进行 考虑网络和储能动态特性的源网荷储概率预测模块加工和测试 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《中华人民共和国合同法》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：完成模块加工；完成模块嵌入与配置。
2. 技术服务的内容：完成模块功能开发，功能实现算法由甲方提供，乙方负责模块对算法文件接口开发并对算法运行的结果数据进行读取展示；通过模块的功能测试后实现模块的嵌入与配置。
3. 技术服务的方式：按照甲方所提供的算法文件和数据文件进行接口和展示的开发。

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；
2. 技术服务期限：2022 年 6 月~2022 年 12 月；
3. 技术服务进度：2022 年 9 月底前完成模块的加工并通过功能测试；2022 年 10 月底前将模块嵌入系统完成开发；
4. 技术服务质量要求：加工模块通过第三方测试单位的功能测试；实现模块与系统之间的协调工作；
5. 技术服务质量期限要求：2022 年 6 月~2022 年 12 月。

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技术资料：

- (1) 网络和储能动态分析模拟核心算法文件；
- (2) 源网荷储各环节下运行的历史基础数据；
- (3) 样机中各模块间逻辑关系及数据说明文件。

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：13.50 万元；
2. 技术服务费由甲方一次（一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

13.50 万元 电汇 签订合同并且乙方提供全额发票后。

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：招商银行西安城东支行

地 址：陕西省西安市碑林区兴庆路 98 号

帐 号：129906130210301

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）：对各模块开发采用的相应开发技术进行保密。

2. 涉密人员范围：所有涉及模块开发人员。

3. 保密期限：长期保密。

4. 泄密责任：如泄密产生的一切后果及经济损失由甲方承担。

乙方：

1.保密内容（包括技术信息和经营信息）：对各模块开发采用的相应开发技术进行保密。

2. 涉密人员范围：所有涉及模块开发人员。

3. 保密期限：长期保密。

4. 泄密责任：如泄密产生的一切后果及经济损失由乙方承担。

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7日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 不可抗力。

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. 技术服务工作成果的验收标准：完成各个模块、接口、算法文件、数据文件之间的协调开发，将各模块功能进行展示。

2. 技术服务工作成果的验收方法：由第三方测试机构对模块

功能进行测试；实现模块的嵌入与配置。

3. 验收的时间和地点：2022 年 12 月 北京。

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，归甲（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. 乙方违反本合同第一条约定，应当赔偿技术服务费用的 50%（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

2. 乙方违反本合同第二条约定，应当赔偿技术服务费用的 50%（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

3. 甲方违反本合同第三条约定，应当赔偿技术服务费用的 50%（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，甲方指定董雷为甲方项目联系人，乙方指定任瑜杰为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 协调双方各项工作；

2. 监督双方按所签订合同各条款执行情况。

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的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力。

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，确定按以下方式处理：

1. 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. 模块：包括概率预测模块加工和运行模式分析模块加工。

第十四条 双方约定本合同其他相关事项为：如乙方不按合同规定开发样机模块，甲方有权拒绝支付技术服务费用。如甲方不按合同规定交付技术服务费用，乙方有权拒绝开发样机模块。

第十五条 本合同一式肆份，具有同等法律效力。

第十六条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

年 月 日

乙方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

年 月 日