

合同编号：

技术开发（委托）合同

项目名称：快堆非稳态运行工况高性能计算

委托方（甲方）：华北电力大学

受托方（乙方）：静和怡真电子科技（北京）有限公司

签订时间：2023 年 4 月

签订地点：北京

有效期限：2023 年 4 月至 2023 年 5 月

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开发（委托）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委托另一方当事人进行新技术、新产品、新工艺、新材料或者新品种及其系统的研究开发所订立的技术开发合同。

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，并可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。

技术开发（委托）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镇北农路 2 号

法定代表人：杨勇平

法定代表人委托人：

项目联系人：雷兢

联系方式：15901434809 邮政编码：102206

通讯地址：北京市昌平区回龙观镇北农路 2 号

电 话：010-61772116 传 真：010-61772177

电子信箱：leijing2002@126.com

受托方（乙方）：静和怡真电子科技（北京）有限公司

住 所 地：北京市东城区崇文门外大街 3 号 15 层 1509

法定代表人：王震宇

法定代表人委托人：

项目联系人：张义辉

联系方式：13311195658

通讯地址：北京市东城区崇文门外大街 3 号新世界写字楼 B 座 1509

电 话：010-67186465 传 真：010-67186465

电子信箱：13311195658@163.com

本合同甲方委托乙方研究开发快堆非稳态运行工况高性能计算项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。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 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：完成设定的快堆非稳态运行工况的计算任务，确保数值解的稳定性、收敛性、计算结果的合理性。

2. 技术内容：依据甲方提供的快堆非稳态运行工况和计算文件，利用乙方的高性能计算平台完成计算任务，计算结果合理，具有明确的物理意义。

3. 技术方法和路线：基于乙方的高性能计算平台，完成指定快堆非稳态运行工况的计算任务。

第二条 乙方应在本合同生效后 7 日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下内容：

1. 计算工况分析；
2. 计算方案分析；
3. 计算结果分析。

第四条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

1. 技术资料清单：非稳态运行工况计算工况和计算文件等。
2. 提供时间和方式：合同签订三天内以电子文件的形式提供。

本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：计算结果文件以光盘形式提供。

第五条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1. 研究开发经费和报酬总额为（大写）捌万元整。乙方应向甲方开具等额发票。

2. 研究开发经费由甲方 一次 （一次、分期或提成）支付乙方。具体支付方式和时间如下：

- (1) 合同签订后的 10 日之内。
- (2) _____

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京成寿寺路支行

地 址：北京市朝阳区成寿寺路 134 号院 4 号楼 5 层 0622

帐 号：11050171760000000131

第六条 本合同的研究开发经费由乙方以项目开发
的方式使用。甲方有权以书面咨询
的方式检查乙方进行研究工作
和使用研究开发经费的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

第七条 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，另一方应当在十日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

1. 无。

第八条 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三方承担。

第九条 在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方按如下约定承担风险损失：双方各按 50% 的比例共同承担风险。

双方确定，本合同项目的技术风险按专家评审
的方式认定。认定技术
风险的基本内容应当包括技术风险的存在、范围、程度及损失大小等。
认定技术风险的基本条件是：

1. 本合同项目在现有技术水平条件下具有足够的难度；
2. 乙方在主观上无过错且经认定研究开发失败为合理的失败。

一方发现技术风险存在并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，应当在十日内通知另一方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担赔偿责任。

第十条 在本合同履行中，因作为研究开发标的的技术已经由他人

公开(包括以专利权方式公开),一方应在十日内通知另一方解除合同。逾期未通知并致使另一方产生损失的,另一方有权要求予以赔偿。

第十一条 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): 所有项目信息。
2. 涉密人员范围: 参与项目的所有甲方人员。
3. 保密期限: 自合同签订之日起至合同完成后一年。
4. 泄密责任: 如有泄密,乙方有权向甲方要求不低于合同总额的

赔偿。

乙方:

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息): 所有项目信息。
2. 涉密人员范围: 参与项目开发的所有乙方人员。
3. 保密期限: 自合同签订之日起至合同完成后一年。
4. 泄密责任: 如有泄密,甲方有权向乙方要求不低于合同总额的赔

偿。

第十二条 乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果:

1. 研究开发成果交付的形式及数量: 计算结果以光盘形式提交。
2. 研究开发成果交付的时间及地点: 2023年5月30日

于华北电力大学交付。

第十三条 双方确定,按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收: 完成所有设定的余热排出工况的计算;计算结果收敛;计算结果合理;提供完整的计算报告。

第十四条 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权的,乙方应当承担所有责任。

第十五条 双方确定,因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属,按下列第1种方式处理:

1. 甲 (甲、乙、双)方享有申请专利的权利。

专利权取得后的使用和有关利益分配方式如下：全部利益归甲方所有。

2. 按技术秘密方式处理。有关使用和转让的权利归属及由此产生的利益按以下约定处理：

(1) 技术秘密的使用权：甲方单独使用

(2) 技术秘密的转让权：甲方单独享有

(3) 相关利益的分配办法：甲方单独享有。

双方对本合同有关的知识产权权利归属特别约定如下：与本项目相关的一切知识产权归甲方享有。

第十六条 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

第十七条 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

第十八条 乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归乙（甲、乙、双）方所有。

第十九条 双方确定，乙方应在向甲方交付研究开发成果后，根据甲方的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

1. 技术服务和指导内容：解释计算方案；解释相关的计算细节；解释数值结果。

2. 地点和方式：华北电力大学、线下交流。

3. 费用及支付方式：不收取任何费用。

第二十条 双方确定：任何一方违反本合同约定，造成研究开发工作停滞、延误或失败的，按以下约定承担违约责任：

1. 甲方未按期支付开发费用，每逾期 30 天支付延迟部分费用 1% 的违约金，最高不超过合同总额 10%；

2. 乙方未按期完成研发任务，每逾期 30 天支付开发总额 1% 的违

约金，最高不超过合同总额 10%，并继续履行合同；经催告 30 日未交付的，出支付上述违约金外，受托方应返还已收取的开发费用，造成委托方损失的应赔偿相应损失。

第二十一条 双方确定，甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权利归属，由甲（甲、乙、双）方享有。具体相关利益的分配办法如下：无。

第二十二条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定雷兢为甲方项目联系人，乙方指定张义辉为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

项目事宜沟通与交流。

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。

第二十三条 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，一方可以通知另一方解除本合同：

1. 因发生不可抗力或技术风险；
2. 乙方将开发工作擅自转委托的，甲方有权单方解除合同。

第二十四条 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. 依法向北京市昌平区人民法院起诉。

第二十五条 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：无。

第二十六条 双方约定本合同其他相关事项为：无。

第二十七条 本合同一式六份，具有同等法律效力。

第二十八条 本合同经双方签字盖章后生效。

法定代表人/委托代理人: _____ (签名)

乙方：静和怡真电子科技(北京)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