

科学技术项目合同

项目名称：综合能源规划模型库和指标库组件开发

委托方（甲方）：华北电力大学

受托方（乙方）：北京大华天顺科技发展有限公司

签订日期： 年 月 日

签订地点： 北京 昌平

项目负责人： 赵振锋

电 话： 58913845

手 机： 13180515675

电子邮箱： 3229243351@qq.com

通讯地址： 北京市昌平区沙阳路 18 号

邮政编码： 102206

目 录

1. 组织与管理 4

2. 基础资料的提供 4

3. 陈述与保证 4

4. 研究开发成果的交付 5

5. 研究开发成果的验收 5

6. 保密 5

7. 项目经费 6

8. 经费支付计划 6

9. 研究成果的归属 7

10. 违约责任 7

11. 合同的变更 8

12. 合同的解除 8

13. 争议解决 9

14. 合同生效 9

15. 份数 9

项 目 简 表

项目名称		综合能源规划模型库与指标库组件开发						
子课题 负责人	姓名	赵振锋	单位	北京大华天顺科技发展有限公司				
	性别	男	出生 年月	1973.12	专业	无	职称	无
课题 分类	技术 攻关	新技术开 发	新产品 试制	技术引进消 化吸收	应用理论 基础研究	软科学 研究	推广	
		√						
课 题 组 人 数		10	其中	高级 职称	2	中级 职称	6	
				初级 职称	2	研究生		
研究开始 时间		2023.2			研究成果 提交时间		2024.1	
合 同 总 金 额(万元)		80000			其中乙方 自筹(万元)		0	
课 题 研 究 成 果 和 最 终 成 果 摘 要	[课题内容摘要]							
	本课题是平高集团有限公司“平高集团区域综合能源规划评价算法研究及开发”项目的组成部分，主要内容是在面向综合能源规划配置方案评价的多层级评价指标体系下，继续开发可用于区域综合能源规划配置及辅助决策平台的模型库和指标库组件。主要研究内容包括如下：							
	综合能源规划模型库和指标库组件开发。技术开发方向和路径： <u>采用以脚本语言为主体的设备及元件模型算法程序，支持开放性的Python运行环境和Anaconda计算引擎，支持Java、C#常见开发语言的二次开发集成。</u>							
	[成果的主要技术经济指标摘要]							
	<u>提交综合能源评价模型库和指标库1套，包括算法说明文档、数据、代码及运行库文件。</u>							

1. 组织与管理

1.1 本合同各方分别指定项目联系人如下：

(1) 甲方联系人：孙毅，电话：13901017292；

(2) 乙方联系人：赵振锋，电话：13180515675。

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。

3.2 项目联系人的主要职责：

(1) 牵头组织本方技术开发工作；

(2) 负责本方开发工作有关会议组织、成果研讨、成果报送等工作；

(3) 负责与另一方的沟通协调、信息传递等工作。

2. 基础资料的提供

2.1 乙方应自行收集与本合同研究开发工作有关的基础资料。为保证乙方有效进行研究开发工作，甲方应当向乙方进行相应的技术交底并提供以下技术资料和其他协作：

(1) 技术资料清单：项目可行性研究报告；

(2) 提供的时间和方式：合同生效后 15 日内，电子版；

(3) 其他协作事项：无。

4.2 本合同履行完毕后，甲方向乙方提供的技术资料按以下方式处理：交回甲方保存，未经甲方书面同意，乙方不得将甲方提供的技术资料泄露给第三方。

3. 陈述与保证

3.1 乙方在技术开发过程中使用的专有技术、知识产权、实物等不得侵犯第三方的合法权益。第三方就上述专有技术、知识产权、实物等提起侵权索赔的，乙方应自行处理，并不得影响研究开发工作。给甲方造成损失的，乙方应负责赔偿。

3.2 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不得侵犯他人的合法权益。如第三方就研究开发成果提出异议，乙方应负责处理及承担责任，并保证甲方能够继续实施研究开发成果。给甲方造成损失的，乙方

应负责赔偿。

3.3 乙方应严格按照合同约定选派有研究开发能力的人员承担本合同下的研究开发工作。未经甲方同意，乙方不得更换其技术开发人员。

3.4 乙方未经甲方书面同意，不得将本合同部分或全部技术开发工作转委托给第三人承担。

4. 研究开发成果的交付

4.1 乙方应向甲方提交以下研究开发成果：

提交综合能源评价模型库和指标库 1 套，包括算法说明文档、数据、代码及运行库文件。

4.2 研究开发成果交付的时间及地点：按项目进度计划，甲方指定地点。

5. 研究开发成果的验收

5.1 研究开发成果的验收标准：完成模型库、指标库与平台功能集成。

5.2 研究开发成果的验收方法：由甲方组织专家验收。

5.3 验收的时间和地点：按项目进度计划，甲方指定地点。

6. 保密

6.1 乙方及其项目参与人员对技术开发过程中所接触到的甲方的技术信息、经营信息、商业秘密等尚未公开的有关信息、资料及研究所涉成果负有保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得将上述信息、资料及研究所涉成果披露给任何第三方或用于本合同以外的其他目的。

6.2 本合同项下的保密义务自相关资料或信息以及研究所涉成果正式向社会公开之日或甲方书面解除乙方本合同项下的保密义务之日起终止。

6.3 本条约定在本合同终止后仍然继续有效，且不受合同解除、终止或无效的影响。

6.4 如果发现以上保密内容被泄露或者因为过失泄露，乙应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向甲方报告。

6.5 乙方不论因何种原因与甲方的合作关系终止，终止后均不得将

在合作过程中获得的以上保密内容应用于与甲方行业相同或相近的企业，及与甲方有竞争关系的企业。

7. 项目经费

项目经费总额为人民币(大写) 80000 (¥捌万元整) (含税)。

8. 经费支付计划

年月	甲方提供 经费 (元)	收款单位	付款条件
2023 年 3 月	20000 (25%)	北京大华天顺科技发展有限公司 纳税人识别号： 911101146835668384 地址：北京市昌平区沙河镇沙阳路 18 号 电话：01058911298 开户行及账号：农商行北京沙河支行 0609000103000027945	合同签订后，乙方开具相应技术服务费发票十个工作日内。
2023 年 5 月	20000 (25%)		乙方完成相应开发进度，并开具相应技术服务费发票十个工作日内。
2023 年 8 月	20000 (25%)		乙方完成相应开发进度，并开具相应技术服务费发票十个工作日内。

2023 年 11 月	20000 (25%)		乙方完成相应开发进度，并开具相应技术服务费发票十个工作日内。
----------------	----------------	--	--------------------------------

9. 研究成果的归属

甲乙双方均享有本合同项下研究成果的使用权，但乙方仅能在甲方许可的范围内使用该研究成果。因使用该研究成果所产生的效益，由甲乙双方共同协商确定分配方式。

10. 违约责任

10.1 乙方不履行本合同义务或者履行义务不符合约定的，甲方有权要求乙方承担继续履行、赔偿损失和/或支付违约金等违约责任。

10.2 甲方不能按计划拨付课题经费，承担由此造成的课题延期、费用增加的责任。

10.3 在课题执行过程中，乙方不得擅自对研究内容、目标、进度、课题负责人等进行自行调整，否则，造成研究工作不能按期完成、影响研究成果质量，将视情况追究乙方的违约责任。

10.4 乙方没有按照合同执行或完成预期目标的，甲方将适当减少或暂停支付课题经费。

10.5 乙方承担违约责任后，甲方要求继续履行合同的，乙方应当继续履行。

10.6 乙方违反合同约定的保密义务，应承担一切法律责任并赔偿甲方因此遭受的一切损失。

10.7 因乙方原因造成研究成果不能通过验收的，乙方应承担下次验

收工作发生的费用。

10.8 乙方按合同约定应支付的违约金低于给甲方造成的损失，还应就差额部分向甲方进行赔偿。

11. 合同的变更

在履行合同过程中需对合同具体内容进行变更的，由甲乙双方另行协商签订书面协议，作为本合同的补充。

12. 合同的解除

12.1 在合同履行过程中，因一方违约使合同不能继续履行或没有要继续履行的，另一方可以在向该方发出书面通知 15 日后（含本数）解除合同。

12.2 在合同履行过程中，发生以下情形之一的，甲方有权解除合同：

（1）针对特定工程进行的课题，工程建设发生重大变化，课题研究内容无法实施或目标无法实现的；

（2）乙方因主观原因致使合同无法正常执行的；

（3）延期超过 1 年，仍无法完成合同预定目标的；

（4）本合同涉及的技术已经公开，致使本合同的履行已没有意义或没有必要的。

12.3 合同解除后，对于已履行部分给合同各方造成的实际损失，按如下约定承担：

（1）非因乙方原因，甲方单方面解除合同的，合同终止前所发生的费用由甲方承担；

（2）乙方单方面解除合同或因非技术性主观原因造成课题无法完成的，甲方有权追索全部已拨费用，同时乙方还应承担相应的损失；

（3）本合同根据第 12.2（4）款自行解除的，双方各自独立承担所

发生的损失。

13. 争议解决

因合同及合同有关事项发生的争议，双方应本着诚实信用原则，通过友好协商解决。经协商仍无法达成一致的，提交北京市仲裁委员会仲裁，按照申请仲裁时该仲裁机构有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。在争议解决期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

14. 合同生效

本合同自双方法定代表人（负责人）或其授权代表签署并加盖双方公章或合同专用章之日起生效。合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

15. 份数

本合同一式6份，甲方执3份，乙方执3份，具有同等效力。

（以下无正文）

签 署 页

甲方：华北电力大学
(盖章)

法定代表人(负责人)或
授权代表(签字):
签订日期:

地址：北京市昌平区北农路 2 号
华北电力大学

邮编：102206

联系人：孙毅

电话：010-61772227

传真：010-61772244

Email: sy@ncepu.edu.cn

开户银行：建设银行北京沙河支行

账号：11001016000056055041

社会统一信用代码：
1210000040000983X8

乙方：北京大华天顺科技有限公
司

(盖章)

法定代表人(负责人)或
授权代表(签字):
签订日期:

地址：北京市昌平区沙阳路 18 号

邮编：102206

联系人：赵振锋

电话：010-58913845

传真：010-58913845

Email: k3229243351@163.com

开户银行：农商行北京沙河支行

账号：0609000103000027945

社会统一信用代码：
911101146835668384