

本报告依据中国资产评估准则编制

**中国电子系统技术有限公司拟转让中电  
行唐生物质能热电有限公司股权涉及的  
中电行唐生物质能热电有限公司股东全  
部权益价值项目  
资产评估报告**

中企华评报字(2025)第 5540 号

(共一册, 第一册)

北京中企华资产评估有限责任公司

二〇二五年十月二十八日

# 中国资产评估协会

## 资产评估业务报告备案回执

|         |                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------|
| 报告编码:   | 1311020110130601202500229                                        |
| 合同编号:   | PG20251083936000                                                 |
| 报告类型:   | 法定评估业务资产评估报告                                                     |
| 报告文号:   | 中企华评报字(2025)第5540号                                               |
| 报告名称:   | 中国电子系统技术有限公司拟转让中电行唐生物质能热电有限公司股权涉及的中电行唐生物质能热电有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告 |
| 评估结论:   | 269,424,915.35元                                                  |
| 评估报告日:  | 2025年10月28日                                                      |
| 评估机构名称: | 北京中企华资产评估有限责任公司                                                  |
| 签名人员:   | 赵建斌 (资产评估师) 正式会员 编号: 13000139<br>许耀丽 (资产评估师) 正式会员 编号: 13120046   |



(可扫描二维码查询备案业务信息)

说明:报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案,不作为协会对该报告认证、认可的依据,也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期: 2025年11月06日

ICP备案号京ICP备2020034749号

目 录

声 明 .....1

资产评估报告摘要 .....3

资产评估报告正文 .....5

    一、委托人、被评估单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人 ..... 5

    二、评估目的 ..... 8

    三、评估对象和评估范围 ..... 9

    四、价值类型 ..... 15

    五、评估基准日 ..... 15

    六、评估依据 ..... 16

    七、评估方法 ..... 21

    八、评估程序实施过程 and 情况 ..... 34

    九、评估假设 ..... 36

    十、评估结论 ..... 37

    十一、特别事项说明 ..... 39

    十二、资产评估报告使用限制说明 ..... 41

    十三、资产评估报告日 ..... 43

资产评估报告附件 .....44

## 声 明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、本资产评估机构及其资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

三、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

四、评估对象涉及的资产、负债清单及企业经营预测资料由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

五、资产评估师已对评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

六、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系，与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

七、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

八、资产评估师对房屋建(构)筑物类、管道沟槽、设备类等实物资产的勘察按常规仅限于观察，了解使用状况、保养状况，未触及内部

被遮盖、隐蔽及难于接触到的部位，我们不具备专业鉴定资质也未接受委托对上述资产的内部质量进行专业技术检测和鉴定，我们的评估以委托人和其他相关当事人提供的资料为基础，如果这些评估对象的内在质量有瑕疵，评估结论可能会受到不同程度的影响。

## 资产评估报告摘要

### 重要提示

本摘要内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估项目的详细情况并合理理解和使用评估结论，应认真阅读资产评估报告正文。

中国电子系统技术有限公司：

北京中企华资产评估有限责任公司接受中国电子系统技术有限公司的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，按照必要的评估程序，对中电行唐生物质能热电有限公司的股东全部权益在 2025 年 8 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估报告摘要如下：

评估目的：中国电子系统技术有限公司拟转让其持有的中电行唐生物质能热电有限公司 100%的股权，为此需要对涉及的中电行唐生物质能热电有限公司的股东全部权益价值进行评估，为本次经济行为提供价值参考。

评估对象：中电行唐生物质能热电有限公司的股东全部权益价值。

评估范围：中电行唐生物质能热电有限公司的全部资产及负债。

评估基准日，评估范围内的资产包括流动资产、固定资产、在建工程、无形资产、开发支出、递延所得税资产等，总资产账面价值为 76,952.17 万元；负债包括流动负债和非流动负债，总负债账面价值为 51,851.65 万元；净资产账面价值为 25,100.52 万元。

评估基准日：2025 年 8 月 31 日

价值类型：市场价值

评估方法：资产基础法和收益法

评估结论：本资产评估报告选用资产基础法评估结果作为评估结论，具体评估结论如下：

中电行唐生物质能热电有限公司评估基准日总资产账面价值为

76,952.17 万元，评估价值为 78,794.14 万元，增值额为 1,841.97 万元，增值率为 2.39%；总负债账面价值为 51,851.65 万元，评估价值为 51,851.65 万元，无评估增减值；净资产账面价值为 25,100.52 万元，评估价值为 26,942.49 万元，增值额为 1,841.97 万元，增值率为 7.34%。

资产基础法具体评估结果详见下列评估结果汇总表：

资产基础法评估结果汇总表

评估基准日：2025 年 8 月 31 日

金额单位：人民币万元

| 项目        |    | 账面价值      | 评估价值      | 增减值      | 增值率%       |
|-----------|----|-----------|-----------|----------|------------|
|           |    | A         | B         | C=B-A    | D=C/A×100% |
| 一、流动资产    | 1  | 49,688.95 | 49,708.28 | 19.33    | 0.04       |
| 二、非流动资产   | 2  | 27,263.22 | 29,085.86 | 1,822.64 | 6.69       |
| 其中：长期股权投资 | 3  | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00       |
| 投资性房地产    | 4  | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00       |
| 固定资产      | 5  | 22,192.19 | 22,355.16 | 162.97   | 0.73       |
| 在建工程      | 6  | 155.11    | 155.11    | 0.00     | 0.00       |
| 油气资产      | 7  | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00       |
| 无形资产      | 8  | 3,296.09  | 4,948.23  | 1,652.14 | 50.12      |
| 其中：土地使用权  | 9  | 3,056.15  | 4,559.71  | 1,503.56 | 49.20      |
| 其他非流动资产   | 10 | 1,619.83  | 1,627.36  | 7.53     | 0.46       |
| 资产总计      | 11 | 76,952.17 | 78,794.14 | 1,841.97 | 2.39       |
| 三、流动负债    | 12 | 41,867.95 | 41,867.95 | 0.00     | 0.00       |
| 四、非流动负债   | 13 | 9,983.70  | 9,983.70  | 0.00     | 0.00       |
| 负债总计      | 14 | 51,851.65 | 51,851.65 | 0.00     | 0.00       |
| 净资产       | 15 | 25,100.52 | 26,942.49 | 1,841.97 | 7.34       |

本资产评估报告仅为资产评估报告中描述的经济行为提供价值参考，评估结论的使用有效期限自评估基准日起一年有效。

资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限定条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

中国电子系统技术有限公司拟转让中电行  
唐生物质能热电有限公司股权涉及的中电  
行唐生物质能热电有限公司股东全部权益  
价值项目

资产评估报告正文

中国电子系统技术有限公司：

北京中企华资产评估有限责任公司接受贵公司的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对中电行唐生物质能热电有限公司的股东全部权益在 2025 年 8 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托人、被评估单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本次评估的委托人为中国电子系统技术有限公司，被评估单位为中电行唐生物质能热电有限公司，资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人为国家法律、法规规定的资产评估报告使用人。

(一)委托人简介

名称：中国电子系统技术有限公司(简称：中国系统)

统一社会信用代码：91110000100001553U

类型：有限责任公司(法人独资)

法定代表人：孟红

注册资本：100,000 万元人民币

成立日期：1983 年 12 月 28 日

住所：北京市海淀区复兴路四十九号

经营范围：一般项目：软件开发；云计算装备技术服务；互联网数据服务；数据处理服务；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服

务；计算机系统服务；信息系统集成服务；热力生产和供应；物业管理；停车场服务；电子产品销售；通信设备销售；机械电气设备销售；仪器仪表销售；计算机软硬件及辅助设备批发；货物进出口；技术进出口；进出口代理；企业管理；企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件销售；软件外包服务；专业设计服务；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；自然生态系统保护管理；水污染治理；园林绿化工程施工；土壤及场地修复装备制造；土地整治服务。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

## (二)被评估单位简介

### 1.公司简况

名称：中电行唐生物质能热电有限公司(简称：中电行唐)

统一社会信用代码：91130125MA07U7J318

类型：有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人：王文华

注册资本：6,310 万元人民币

成立日期：2016 年 8 月 8 日

住所：河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东

经营范围：农林生物质发电；电力、热力产品的生产与销售，生物质成型燃料的生产与销售；农林剩余物的收集、初加工与配送；生物质灰渣的综合处理与应用；清洁发展机制(CDM)项目开发与碳排放交易、生物质能工程科学研究、技术研发、成果推广、咨询服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

### 2.公司股东及持股比例、股权变更情况

中电行唐生物质能热电有限公司成立于 2016 年 8 月 8 日，注册资

本为 6,000.00 万元，由中国电子系统技术有限公司出资。成立时中电行唐股权结构如下：

金额单位：人民币万元

| 股东           | 注册资本     | 约定出资比例% | 实缴资本     | 实际出资比例% |
|--------------|----------|---------|----------|---------|
| 中国电子系统技术有限公司 | 6,000.00 | 100.00  | 6,000.00 | 100.00  |
| 合计           | 6,000.00 | 100.00  | 6,000.00 | 100.00  |

2020 年 5 月，中国电子系统技术有限公司对中电行唐进行增资，注册资本由 6,000.00 万元人民币变更为 6,310.00 万元人民币。本次变更后，中电行唐的股权结构如下：

金额单位：人民币万元

| 股东           | 注册资本     | 约定出资比例% | 实缴资本     | 实际出资比例% |
|--------------|----------|---------|----------|---------|
| 中国电子系统技术有限公司 | 6,310.00 | 100.00  | 6,310.00 | 100.00  |
| 合计           | 6,310.00 | 100.00  | 6,310.00 | 100.00  |

截至评估基准日，被评估单位股权结构未发生变化。

### 3.公司产权和经营管理结构

公司设立基层党组织，设书记一名，其他党组织成员若干名，执行董事、基层党组织书记原则上由一人担任。公司不设股东会和董事会，设立执行董事一名。公司设总经理一名，由执行董事提名，对执行董事负责。公司设监事一人，由公司股东委派。截至评估基准日，中电行唐的组织架构如下：



### 4.公司业务经营情况

中电行唐生物质能热电项目位于河北省行唐经济开发区，建设一台高温高压 130t/h 生物质能直燃锅炉，配 1\*35MW 汽轮发电机组。项目

工程于 2017 年 8 月开工建设，2019 年 1 月 25 日并网发电。

中电行唐与河北行唐经济开发区管理委员会于 2017 年 2 月 15 日签订的《行唐经济开发区集中供热项目协议书》，协议中约定授予中电行唐对开发区企业集中供热经营权，经营期限暂定为 30 年(2017 年-2047 年)。在特许经营期限届满后，同等条件下中电行唐享有优先权。特许经营协议未约定到期移交相关条款。

## 5.近三年一期的财务和经营状况

被评估单位近三年一期的财务状况如下表：

金额单位：人民币万元

| 项目    | 2022 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2024 年 12 月 31 日 | 2025 年 8 月 31 日 |
|-------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 资产总计  | 72,543.05        | 80,081.64        | 75,785.87        | 76,952.17       |
| 负债总计  | 53,627.40        | 56,800.76        | 51,315.38        | 51,851.65       |
| 所有者权益 | 18,915.65        | 23,280.88        | 24,470.49        | 25,100.52       |

被评估单位近三年一期的经营状况如下表：

金额单位：人民币万元

| 项目   | 2022 年度   | 2023 年度   | 2024 年度   | 2025 年 1-8 月 |
|------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 营业收入 | 19,546.35 | 19,205.65 | 18,500.89 | 12,895.74    |
| 利润总额 | 3,802.12  | 5,193.29  | 887.56    | 522.91       |
| 净利润  | 3,435.94  | 4,365.23  | 1,189.61  | 630.04       |

被评估单位 2022 年度、2023 年度、2024 年度及评估基准日财务报表经中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)审计，均发表了无保留审计意见。

## 6.委托人与被评估单位之间的关系

委托人中国电子系统技术有限公司为被评估单位控股股东。

### (三)资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本资产评估报告仅供委托人和国家法律、法规规定的资产评估报告使用人使用，不得被其他任何第三方使用或依赖。

## 二、评估目的

中国电子系统技术有限公司拟转让其持有的中电行唐生物质能热电有限公司 100%的股权，为此需要对涉及的中电行唐生物质能热电有限公司的股东全部权益价值进行评估，为本次经济行为提供价值参考。

根据桑达股份《关于审议第 35 次办公会议题的会议纪要》(2025 年 9 月 15 日)，审议通过了关于对中电洲际等 6 家供热环保公司股权转让予以立项的议案。

### 三、评估对象和评估范围

#### (一)评估对象

评估对象是中电行唐生物质能热电有限公司的股东全部权益价值。

#### (二)评估范围

评估范围是中电行唐生物质能热电有限公司的全部资产及负债。

评估基准日，评估范围内的资产包括流动资产、固定资产、在建工程、无形资产、开发支出、递延所得税资产等，总资产账面价值为 76,952.17 万元；负债包括流动负债和非流动负债，总负债账面价值为 51,851.65 万元；净资产账面价值为 25,100.52 万元。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。评估基准日，评估范围内的资产、负债账面价值已经中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)审计，并发表了无保留审计意见。

#### 1.评估范围内主要实物资产的情况

企业申报的纳入评估范围的实物资产包括：存货、房屋建筑物、构筑物、管道沟槽、机器设备、车辆、电子设备和在建工程。实物资产的类型及特点如下：

##### (1)存货

存货是指企业在日常活动中持有以备出售的产品或商品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料或物料等，主要包括原材料和产成品。

①原材料主要包括滤袋、滤芯、防爆工作灯、轴承、密封垫及白树皮等生物质燃料等。截至评估基准日，上述原材料存放在厂区仓库

和料场内。

②产成品为生物质颗粒。截至评估基准日，产成品可正常销售，存放在被评估单位仓库内。

经现场勘查，被评估单位存货保管内控制度较严，库房条件较好，物品摆放整齐，账卡齐全。

## (2)房屋建(构)筑物类资产

纳入评估范围的房屋建筑物类资产主要建成于 2015 年至 2025 年左右，分布于被评估单位行唐经济开发区厂区内，部分管道资产延伸至厂区外。待估的房屋建筑物主要包括位于行唐经济开发区厂区内的汽机主厂房、综合楼、干料棚、破碎车间、净水器室、综合水泵房、配电室、警卫室等。从结构形式上看，建筑物主要为框架结构、砖混结构及钢结构。

构筑物主要包括输料栈桥、1,500m<sup>2</sup>冷却塔、烟囱、厂区道路、水池、变压器基础等，主要为钢砼结构、钢结构、砖砌以及砼结构。管道沟槽主要包括蒸汽管网、热水供热管网、厂区采暖、室外消防管道等，材质主要为碳钢、钢管、PE 管等。

房屋建筑物按用途分为生产用房、办公用房和辅助用房。生产用房主要有：汽机主厂房、干料棚、破碎车间、净水器室、综合水泵房及配电室等；办公用房有综合楼；辅助用房有燃料管理办公室、门卫及送料休息室、主入口警卫室等。

截至评估基准日，房屋建(构)筑物类资产均可正常使用。

## (3)设备类资产

### ①机器设备

纳入评估范围的机器设备主要包括生物质锅炉、发电机、汽轮机、主变压器、脱硫脱硝设备、給料系统、上料系统、输灰系统、锅炉风机等。截至评估基准日，设备均状态良好，正常使用。

### ②车辆

纳入评估范围的车辆主要为大众帕萨特、宝来、哈弗等办公用车辆和铲车、自卸货车、电动三轮车等厂内管理和工程车辆。截至评估

基准日，车辆权属清晰、年检正常，使用正常。

### ③电子设备

纳入评估范围内的电子设备主要为空调、电脑、投影仪、相机、高压计量箱、一体机、无人机、无线话筒和扫描仪等办公设备，分别位于各办公室内。截至评估基准日，设备状态良好，使用正常。

### (4)在建工程

纳入评估范围的在建工程包括土建工程和设备安装工程。土建工程包括 15t/h 天然气备用锅炉项目、对外移动供汽工程、孵化园蒸汽管网工程项目、供汽管道改造扩建工程和光明路至世纪泽兴生物蒸汽管道工程；设备安装工程包括远程巡检系统改造工程、远程音视频辅助巡检系统工程和中电柏乡县环保科技有限公司项目。截至评估基准日，土建工程已完成主体施工，等待验收调试。前两项在建设备安装工程仅发生少部分材料费用，工程尚未完成。中电柏乡县环保科技有限公司项目已经清算并全额计提减值准备。

## 2.企业申报的无形资产情况

企业申报的纳入评估范围的无形资产包括土地使用权和其他无形资产(软件、专利权、软件著作权)等。无形资产的类型及特点如下：

### (1)土地使用权

纳入评估范围的土地使用权共 2 宗，均为出让土地，均已办理不动产权证书，具体情况见下表：

| 序号 | 土地权证编号                    | 宗地名称     | 取得日期      | 终止日期      | 土地用途   | 开发程度 | 面积(m <sup>2</sup> ) |
|----|---------------------------|----------|-----------|-----------|--------|------|---------------------|
| 1  | 冀(2020)行唐县不动产权第 0000969 号 | 行唐热电地块 1 | 2018/12/5 | 2063/12/5 | 工业用地   | 七通一平 | 108,046.26          |
| 2  | 冀(2020)行唐县不动产权第 0000970 号 | 行唐热电地块 2 | 2017/7/18 | 2067/7/17 | 公共设施用地 | 七通一平 | 24,617.75           |

其中行唐热电地块 1 土地使用权及地上建筑物已抵押给河北银行股份有限公司石家庄分行，根据被评估单位提供的《抵押合同》(编号：DY241210000166 号)，抵押范围为《不动产权证书》(冀(2020)行唐县不动

产权第 0000969 号)证载范围内土地使用权及房屋，抵押期限为 2024 年 12 月 10 日至 2029 年 12 月 10 日。

(2)其他无形资产-软件

纳入评估范围的软件为智能化燃料管控系统，为被评估单位自行研发，目前正常使用。

(3)其他无形资产-专利权

纳入评估范围的专利权共 18 项，其中发明专利 11 项、处于实质审查阶段发明专利 5 项、实用新型专利 2 项。具体情况如下：

| 序号 | 专利名称                      | 类别   | 授权(申请)专利号        | 申请日期       | 专利权人                                     |
|----|---------------------------|------|------------------|------------|------------------------------------------|
| 1  | 一种生物质水冷振动炉排锅炉负荷的自动控制方法    | 发明专利 | ZL201811069571.5 | 2018-09-13 | 中电行唐生物质能热电有限公司                           |
| 2  | 一种农林生物质锅炉防结焦低温过热器装置       | 实用新型 | ZL201821524910.X | 2018-09-18 | 中电行唐生物质能热电有限公司                           |
| 3  | 农林生物质水冷振动炉排锅炉减温水联合调控策略及方法 | 发明专利 | ZL201811122471.4 | 2018-09-26 | 中电行唐生物质能热电有限公司                           |
| 4  | 一种实现全自动控制给料的农林生物质炉前料仓取料装置 | 实用新型 | ZL201821581943.8 | 2018-09-27 | 中电行唐生物质能热电有限公司                           |
| 5  | 一种基于人工智能的生物质电厂燃烧自动控制的方法   | 发明专利 | CN202310675220.3 | 2023-06-08 | 中电行唐生物质能热电有限公司                           |
| 6  | 基于神经网络的锅炉有害气体排放控制方法及系统    | 发明专利 | ZL202311774382.9 | 2023-12-22 | 中电行唐生物质能热电有限公司                           |
| 7  | 基于人工智能的生物质电厂燃烧控制决策优化方法及系统 | 发明专利 | ZL202410001167.3 | 2024-01-02 | 中电行唐生物质能热电有限公司                           |
| 8  | 一种生物质直燃发电锅炉炉排振动预测方法       | 发明专利 | ZL202410677053.0 | 2024-05-29 | 中电行唐生物质能热电有限公司                           |
| 9  | 基于智能传感的循环流化床锅炉炉前给料调控方法及装置 | 发明专利 | ZL202411526270.6 | 2024-10-30 | 中电行唐生物质能热电有限公司                           |
| 10 | 基于生物质锅炉烟气特性的脱硝优化调控方法      | 发明专利 | ZL202411868947.4 | 2024-12-18 | 中电行唐生物质能热电有限公司，安徽晨晰洁净科技公司，北京清新环境节能技术有限公司 |

| 序号 | 专利名称                      | 类别   | 授权(申请)专利号        | 申请日期       | 专利权人                                         |
|----|---------------------------|------|------------------|------------|----------------------------------------------|
| 11 | 一种颗粒体脱硝催化剂的烟气脱硝自适应控制方法    | 发明专利 | CN202411870451.0 | 2024-12-18 | 中电行唐生物质能热电有限公司, 安徽晨晰洁净科技公司, 北京清新环境节能技术有限公司   |
| 12 | 脱硝装置中催化剂的动态更换方法           | 发明专利 | ZL202411877650.4 | 2024-12-19 | 中电行唐生物质能热电有限公司, 安徽晨晰洁净科技公司, 北京清新环境节能技术有限公司   |
| 13 | 基于低温工况监测的生物质锅炉脱硝控制系统      | 发明专利 | ZL202411952817.9 | 2024-12-27 | 中电行唐生物质能热电有限公司, 北京清新环境节能技术有限公司, 安徽晨晰洁净科技公司   |
| 14 | 基于催化剂活性监控的 SCR 脱硝效率提升方法   | 发明专利 | ZL202411974567.9 | 2024-12-31 | 中电行唐生物质能热电有限公司, 安徽晨晰洁净科技公司, 北京清新环境节能技术有限公司   |
| 15 | 基于超低温烟气脱硝的生物质锅炉环保处理方法     | 发明专利 | CN202510012247.3 | 2025-01-06 | 中电行唐生物质能热电有限公司, 安徽晨晰洁净科技公司, 北京清新环境节能技术有限公司   |
| 16 | 面向生物质锅炉烟气的超低温 SCR 脱硝方法及系统 | 发明专利 | CN202510622885.7 | 2025-05-15 | 中电行唐生物质能热电有限公司, 安徽晨晰洁净科技公司, 北京清新环境节能技术有限公司   |
| 17 | 基于烟气温度的生物质锅炉脱硝方法、系统及设备    | 发明专利 | ZL202510789605.1 | 2025-06-13 | 中电行唐生物质能热电有限公司, 北京清新环境节能技术有限公司, 安徽晨晰洁净科技有限公司 |
| 18 | 基于多模态感知的垃圾自动燃烧控制方法及系统     | 发明专利 | CN202511142625.6 | 2025-08-15 | 中电行唐生物质能热电有限公司                               |

#### (4)其他无形资产-软件著作权

纳入评估范围的软件著作权共 14 项，具体情况如下：

| 序号 | 软件著作权名称                                | 证书号              | 首次发表时间/<br>开发完成时间 | 著作权人                        |
|----|----------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1  | 中电行唐生物质能源开发项目管理系统                      | 软著登字第 5443984 号  | 2019-01-09        | 中电行唐生物质能热电有限公司              |
| 2  | 中电行唐生物质能源开发流程综合管理系统                    | 软著登字第 5443976 号  | 2019-03-06        | 中电行唐生物质能热电有限公司              |
| 3  | 中电行唐生物质能源热力生产管控系统                      | 软著登字第 5440576 号  | 2019-05-08        | 中电行唐生物质能热电有限公司              |
| 4  | 中电行唐抽凝发电机组维护保养管理系统                     | 软著登字第 5445838 号  | 2019-11-20        | 中电行唐生物质能热电有限公司              |
| 5  | 中电行唐蒸汽锅炉智能化管控系统                        | 软著登字第 5445830 号  | 2019-09-30        | 中电行唐生物质能热电有限公司              |
| 6  | 中电行唐水冷振动炉排生物质锅炉温度监测调节管控系统              | 软著登字第 5440592 号  | 2019-09-19        | 中电行唐生物质能热电有限公司              |
| 7  | 中电行唐抽凝发电机组运维管控系统                       | 软著登字第 5440584 号  | 2019-05-24        | 中电行唐生物质能热电有限公司              |
| 8  | 中电行唐水冷振动炉排生物质锅炉故障巡检系统                  | 软著登字第 5446002 号  | 2019-12-31        | 中电行唐生物质能热电有限公司              |
| 9  | 生物质电厂智慧化燃料管控系统<br>[简称：智慧化燃料管控系统]V1.0.0 | 软著登字第 11467110 号 | 2022-07-29        | 中电行唐生物质能热电有限公司              |
| 10 | 生物质热电机组智能控制系统[简称：电厂智控系统]V2.0           | 软著登字第 12039243 号 | 2023-02-01        | 中电行唐生物质能热电有限公司              |
| 11 | 农林生物质热电机组锅炉负荷智能预测系统[简称：锅炉负荷智能预测系统]V1.0 | 软著登字第 13834896 号 | 2024-09-26        | 中电云计算技术有限公司、中电行唐生物质能热电有限公司  |
| 12 | 农林生物质智能燃料级配优化系统<br>[简称：智能燃料级配优化系统]V1.2 | 软著登字第 13834504 号 | 2024-09-26        | 中电云计算技术有限公司、中电行唐生物质能热电有限公司  |
| 13 | 农林生物质燃料快速化验系统[简称：燃料快速化验系统]V2.0         | 软著登字第 13837374 号 | 2024-09-26        | 中国电子系统技术有限公司、中电行唐生物质能热电有限公司 |
| 14 | 农林生物质热电机组智能燃料质检系统[简称：智能燃料质检系统]V1.0     | 软著登字第 13835119 号 | 2024-09-26        | 中国电子系统技术有限公司、中电行唐生物质能热电有限公司 |

### 3.企业申报的表外资产情况

企业申报的纳入评估范围的表外资产为专利权和软件著作权，具体情况详见“企业申报的无形资产情况”。

### 4.引用其他机构报告结论涉及的相关资产

本评估报告不存在引用其他机构报告的情况。

## 四、价值类型

根据本次评估目的、市场条件、评估对象自身条件等因素，确定评估对象的价值类型为市场价值。

市场价值是指自愿买方和自愿卖方，在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

选择市场价值的理由是：

《资产评估价值类型指导意见》第十四、十六条的规定：

资产评估专业人员选择价值类型，应当考虑价值类型与评估假设的相关性。

执行资产评估业务，当评估目的、评估对象等资产评估基本要素满足市场价值定义的要求时，一般选择市场价值作为评估结论的价值类型。

本次评估目的为股权转让，没有选择投资价值、清算价值等市场价值以外的价值类型的理由，基于此，本次评估确定的价值类型为市场价值。

## 五、评估基准日

评估基准日是 2025 年 8 月 31 日。

评估基准日由委托人确定。确定评估基准日主要考虑经济行为的实现、会计期末因素。资产评估是对某一时点的资产提供价值参考，选择会计期末作为评估基准日，能够全面反映评估对象资产的整体情

况；同时本着有利于保证评估结果有效地服务于评估目的，准确划定评估范围，准确高效地清查核实资产，合理选取评估作价依据的原则，选择距相关经济行为计划实现日较接近的日期作为评估基准日。

## 六、评估依据

### (一)经济行为依据

《关于审议第 35 次办公会议题的会议纪要》(2025 年 9 月 15 日桑达股份办公会议纪要)。

### (二)法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》(2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过)；

2. 《中华人民共和国公司法》(2023 年 12 月 29 日第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修订)；

3. 《中华人民共和国民法典》(2020 年 5 月 28 日第十三届全国人民代表大会第三次会议通过)；

4. 《中华人民共和国证券法》(2019 年 12 月 28 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议第二次修订)；

5. 《中华人民共和国城市房地产管理法》(2019 年 8 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议第三次修正)；

6. 《中华人民共和国土地管理法》(2019 年 8 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议第三次修正)；

7. 《中华人民共和国企业所得税法》(2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修正)；

8. 《中华人民共和国企业国有资产法》(2008 年 10 月 28 日第十一届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过)；

9. 《资产评估行业财政监督管理办法》(中华人民共和国财政部令第 86 号发布，财政部令第 97 号修改)；

10. 《企业国有资产监督管理暂行条例》(国务院令第 378 号发布，国务院令第 709 号修订)；

11. 《国有资产评估管理办法》(国务院令第 91 号, 国务院令第 732 号修订);
12. 《关于印发<国有资产评估管理办法施行细则>的通知》(国资办发[1992]36 号);
13. 《企业国有资产交易监督管理办法》(国务院国有资产监督管理委员会、财政部令第 32 号);
14. 《关于企业国有资产交易流转有关事项的通知》(国资发产权规[2022]39 号);
15. 《关于优化中央企业资产评估管理有关事项的通知》(国资发产权规[2024]8 号);
16. 《企业国有资产评估管理暂行办法》(国务院国有资产监督管理委员会令第 12 号);
17. 《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》(国资委产权[2006]274 号);
18. 《关于企业国有资产评估报告审核工作有关事项的通知》(国资产权[2009]941 号);
19. 《企业会计准则——基本准则》(财政部令第 33 号)、《财政部关于修改<企业会计准则——基本准则>的决定》(财政部令第 76 号);
20. 《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(国务院令第 691 号);
21. 《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36 号);
22. 《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》(财税[2018]32 号);
23. 《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号);
24. 《中华人民共和国城镇土地使用税暂行条例》(国务院令第 17 号, 2019 年 3 月 2 日第四次修订);
25. 《企业国有资产评估项目备案工作指引》(国资发产权[2013]64

号);

26.《河北省土地管理条例》(2022年3月30日河北省第十三届人民代表大会常务委员会第二十九次会议第二次修订);

27.《河北省人民代表大会常务委员会关于河北省耕地占用税适用税额的决定》(2019年7月河北省第十三届人大常委会第十一次会议通过);

28.《关于河北省契税适用税率等有关事项的决定》(2021年7月29日河北省第十三届人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过);

29.其他法律法规依据。

### (三)评估准则依据

- 1.《资产评估基本准则》(财资[2017]43号);
- 2.《资产评估职业道德准则》(中评协[2017]30号);
- 3.《资产评估执业准则—资产评估报告》(中评协[2018]35号);
- 4.《资产评估执业准则—资产评估程序》(中评协[2018]36号);
- 5.《资产评估执业准则—资产评估方法》(中评协[2019]35号);
- 6.《资产评估执业准则—资产评估委托合同》(中评协[2017]33号);
- 7.《资产评估执业准则—资产评估档案》(中评协[2018]37号);
- 8.《资产评估执业准则—利用专家工作及相关报告》(中评协[2017]35号);
- 9.《资产评估执业准则—企业价值》(中评协[2018]38号);
- 10.《资产评估执业准则—无形资产》(中评协[2017]37号);
- 11.《资产评估执业准则—知识产权》(中评协[2023]14号);
- 12.《资产评估执业准则—不动产》(中评协[2017]38号);
- 13.《资产评估执业准则—机器设备》(中评协[2017]39号);
- 14.《企业国有资产评估报告指南》(中评协[2017]42号);
- 15.《专利资产评估指导意见》(中评协[2017]49号);
- 16.《著作权资产评估指导意见》(中评协[2017]50号);
- 17.《资产评估机构业务质量控制指南》(中评协[2017]46号);
- 18.《资产评估价值类型指导意见》(中评协[2017]47号);

19.《资产评估对象法律权属指导意见》(中评协[2017]48号);

20.《资产评估准则术语 2020》(中评协[2020]31号)。

#### (四)权属依据

1.企业法人营业执照;

2.专利证书;

3.软件著作权证书;

4.不动产权证书;

5.机动车行驶证;

6.其他有关产权证明。

#### (五)取价依据

1.《基本建设财务规则》(中华人民共和国财政部令第 81 号,自 2016 年 9 月 1 日起施行);

2.《财政部关于印发<基本建设项目建设成本管理规定>的通知》(财建[2016]504号);

3.《关于落实<国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知>(发改价格[2015]299号)的指导意见》(中电联定额[2015]162号);

4.《火力发电工程建设预算编制与计算规定》(2018年);

5.《电力建设工程概预算定额》(2018年版);

6.《电力工程造价与定额管理总站关于调整电力工程计价依据增值税税率的通知》(2019年13号);

7.《电力工程造价与定额管理总站关于发布 2018 版电力建设工程概预算定额 2025 年上半年价格水平调整的通知》(2025年34号);

8.《建设工程消耗量标准及计算规则(建筑工程)》(DB13JT8610-2022);

9.《建设工程消耗量标准及计算规则(装饰装修工程)》(DB13JT8611-2022);

10.《建设工程消耗量标准及计算规则(安装工程)》(DB13JT8612-2022);

- 11.《建设工程消耗量标准及计算规则(市政工程)》(DB13JT8613-2022);
- 12.《石家庄工程造价信息》(2025年08月);
- 13.《河北省人民政府关于印发全省征地区片综合地价的通知》(冀政发[2023]8号);
- 14.《河北省发展和改革委员会、河北省财政厅、河北省自然资源厅关于印发河北省耕地开垦费标准的通知》(冀发改公价规[2024]5号);
- 15.企业提供的相关工程合同、决算资料;
- 16.《机电产品价格信息查询系统(2025年)》;
- 17.《机动车强制报废标准规定》(商务部、发改委、公安部、环境保护部令2012年第12号,自2013年5月1日起施行);
- 18.评估基准日贷款市场报价利率LPR;
- 19.《资产评估常用数据与参数手册》;
- 20.《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》;
- 21.企业提供的以前年度的财务报表、审计报告;
- 22.企业有关部门提供的未来年度经营计划;
- 23.国家宏观、行业、区域市场及企业统计分析数据;
- 24.评估基准日近期国债收益率、同类上市公司财务指标及风险指标;
- 25.Wind资讯金融终端;
- 26.评估人员现场勘察记录及收集的其他相关估价信息资料;
- 27.与此次资产评估有关的其他资料。

(六)其他参考依据

- 1.《资产评估专家指引第12号—收益法评估企业价值中折现率的测算》(中评协[2020]38号);
- 2.《城镇土地估价规程》(GB/T 18508-2014);
- 3.《城镇土地分等定级规程》(GB/T 18507-2014);
- 4.《国有建设用地使用权出让地价评估技术规范》(国土资厅发[2018]4号);

- 5.《房地产估价规范》(GB/T 50291-2015);
- 6.被评估单位提供的资产清单和评估明细表;
- 7.中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)出具的专项审计报告;
- 8.北京中企华资产评估有限责任公司信息库。

## 七、评估方法

本次评估选用的评估方法为：资产基础法和收益法。

收益法，是指通过将评估对象的预期收益资本化或者折现，以确定其价值的各种评估方法的总称。

市场法，是指通过将评估对象与可比参照物进行比较，以可比参照物的市场价格为基础确定评估对象价值的评估方法的总称。

资产基础法，是指以被评估单位或经营体评估基准日的资产负债表为基础，评估表内及表外可识别的各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

《资产评估执业准则——企业价值》规定，执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析收益法、市场法和资产基础法三种基本方法的适用性，选择评估方法。

未选用市场法评估的理由：由于被评估单位与证券交易市场上同行业上市公司在业务类型、业务规模、资产配置、经营风险和财务风险等方面存在较大差异，无法进行合理地修正，故无法采用上市公司比较法进行评估；且产权交易市场上与被评估单位类似的、交易的可比案例较少，难以找到足够数量的与被评估单位相同或相似的可比企业，故无法采用交易案例比较法进行评估。

选用收益法评估的理由：被评估单位主要从事生物质热电联产业务，经营期内可为企业带来持续稳定的现金流入，收入来源比较可靠，未来收益可以进行预测，且可以用货币来衡量，其所承担的风险也可以用货币衡量。故本次评估采用了收益法。

选用资产基础法评估的理由：被评估单位评估基准日各项可被识

别的资产、负债可以用适当的方法单独进行评估，故本次评估选用了资产基础法。

### (一)资产基础法

#### 1.流动资产

评估范围内的流动资产主要包括货币资金、应收账款、预付款项、其他应收款、存货。

(1)货币资金全部为银行存款，通过核实银行对账单、余额调节表、银行函证等，以核实后的账面价值确定评估值。

(2)应收账款、其他应收款，评估人员向被评估单位调查了解了应收账款的形成原因、客户构成及资信情况、历史年度应收账款的回收情况等。按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的应收账款抽查了合同和凭证。采用预期信用损失法确定评估风险损失，同时将评估基准日计提的应收账款坏账准备评估为零。应收账款、其他应收款以核实后的账面价值作为评估值。

(3)预付款项，评估人员向被评估单位相关人员调查了解了预付款项形成的原因、对方单位的资信情况等。按照重要性原则，对大额预付款项相应的凭证进行了抽查。对于按照合同约定能够收到相应货物或形成权益的预付款项，以核实后的账面价值作为评估值。

#### (4)存货

①对于评估基准日近期购置的大宗原材料，市场价值变化不大，以核实的账面价值作为评估值；对于其他周转较快的原材料，市场价格变化不大，以核实的账面价值作为评估值。

②被评估单位产成品加工工序较少即可销售，本次以近期销售价格乘以产成品数量作为评估值。

#### 2.房屋建筑物类资产

根据房屋建筑物类的特点、评估价值类型、资料收集情况等相关条件采用成本法进行评估，介绍如下：

##### (1)成本法

成本法计算公式如下：

评估值=重置成本×综合成新率

### ①重置成本的确定

房屋建筑物类资产的重置成本一般包括：建安工程费用、建设工程前期及其他费用和资金成本。重置成本计算公式如下：

重置成本=建安工程造价+前期及其他费用+资金成本-可抵扣增值税

### A.建安工程造价

对于大型、价值高、重要的房屋建筑物类资产，采用预决算调整法确定其建安工程造价，即以待估或参考类似房屋建筑物类资产决(结)算中的工程量为基础，根据当地执行的定额标准和有关取费文件，计算建安工程造价。

对于价值量小、结构简单的房屋建筑物类资产采用单方造价法确定其建安工程造价。

### B.前期及其他费用

建设工程前期及其他费用按照被评估单位的工程建设投资额，根据《火力发电工程建设预算编制与计算规定》(2018年)和中电联发布的《关于落实〈国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知〉(发改价格[2015]299号)的指导意见》(中电联定额[2015]162号)有关规定进行计算。

### C.资金成本

根据项目合理建设工期，按照评估基准日相应期限的贷款利率，以建安工程造价、前期及其他费用等总和为基数确定，资金成本按电力预规中规定的复息计算。由于被评估单位建设1台机组，项目合理建设工期为1年，本次不考虑复息计算。

资金成本=(建安工程造价+前期及其他费用)×合理建设工期×贷款利率×1/2

### D.可抵扣增值税

根据增值税相关文件的规定，对于一般纳税人符合增值税抵扣条件的，重置成本扣除相应的增值税。

**a.建安工程造价中的可抵扣增值税**

根据当地执行的定额标准及当地执行的营改增后工程计价调整方案，计算建安工程造价包含的可抵扣增值税。

$$\text{可抵扣增值税} = \text{含税建安工程造价} / 1.09 \times 9\%$$

**b.建设工程前期费及其他费用可抵扣增值税**

$$\text{可抵扣增值税} = \text{建安工程造价} \times \text{可扣除前期费费率} / 1.06 \times 6\%$$

**②综合成新率的确定**

A.对于大型、价值高、重要的房屋建筑物类资产，依据其经济寿命年限、已使用年限，通过对其进行现场勘查，对结构、装饰、附属设备等各部分的实际使用状况作出判断，综合确定其尚可使用年限，然后按以下公式确定其综合成新率。

$$\text{综合成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{尚可使用年限} + \text{已使用年限}) \times 100\%$$

B.对于价值量小、结构简单的房屋建筑物类，主要依据其经济寿命年限确定成新率，然后结合现场勘查情况进行调整。计算公式如下：

$$\text{年限法成新率} = (\text{经济寿命年限} - \text{已使用年限}) / \text{经济寿命年限} \times 100\%$$

**③评估值的确定**

$$\text{评估值} = \text{重置成本} \times \text{综合成新率}$$

**3.设备类资产**

根据各类设备的特点、评估价值类型、资料收集情况等相关条件，主要采用成本法评估，部分车辆和电子设备采用市场法评估。

**(1)成本法**

成本法计算公式如下：

$$\text{评估值} = \text{重置成本} \times \text{综合成新率}$$

**①机器设备重置成本的确定**

对于需要安装的设备，重置成本一般包括：设备购置价、运杂费、安装工程费、前期及其他费用和资金成本等；对于不需要安装的设备，重置成本一般包括：设备购置价和运杂费。对于符合增值税抵扣条件的设备，设备重置成本扣除相应的增值税。设备重置成本计算公式如下：

需要安装的设备重置成本=设备购置价+运杂费+安装工程费+前期及其他费用+资金成本-可抵扣的增值税

不需要安装的设备重置成本=设备购置价+运杂费-可抵扣的增值税

#### A.设备购置价

对于大型关键设备，主要是通过向生产厂家咨询评估基准日市场价格，查询《机电产品价格信息查询系统(2025 年)》或参考评估基准日近期同类设备的合同价确定购置价；对于小型设备主要是通过查询评估基准日的市场报价信息确定购置价；对无法查询到购置价的设备，采用同年代、同类别设备的价格变动系数测算设备购置价。

#### B.运杂费的确定

对于发电主设备运杂费主要由运输费、装卸费、保管费、运输保险费构成。参考国能发电力[2019]81号文件(关于发布《火力发电工程建设预算编制与计算标准》2018版)相关内容确定。

主设备(焚烧锅炉、汽轮机、发电机、主变压器)运输费率计算规则如下：

主设备铁路、水路运杂费费率：运距 100km 以内，费率为 1.5%；运距超过 100km 时，每增加 50km 费率增加 0.08%；运距不足 50km 按 50km 计取。

公路运输的运距在 50km 以内，费率为 1.06%；运距超过 50km 时，每增加 50km 费率增加 0.35%；运距不足 50km 按 50km 计取。若铁路专用线、专用码头可直接将设备运达现场，主设备不计公路运杂费，其他设备的公路段运杂费费率按 0.5%计算。

非电力专用主设备运杂费依据《资产评估常用数据与参数手册》提供的运杂费参考费率确定。运杂费计算公式如下：

运杂费=设备购置价×运杂费率

#### C.安装工程费

对于电力专用主要设备参考初步设计说明、相关技术协议及工程结算等资料，确定设备安装工程量及其他参数，套用《电力建设工程概预算定额》(2018 年版)和相关费用定额，并依据《电力工程造价与定

额管理总站关于调整电力工程计价依据增值税税率的通知》(2019 年 13 号)、《电力工程造价与定额管理总站关于发布 2018 版电力建设工程概预算定额 2025 年上半年价格水平调整的通知》(2025 年 34 号)等相关文件计取安装工程费用。

对于非电力专用设备安装工程费主要依据《资产评估常用数据与参数手册》提供的安装工程费参考费率，同时考虑设备安装的难易程度和被评估单位以往有关设备安装费用支出情况综合确定，若设备购置价中已包含此部分费用，则在此处不予考虑。

对小型、无需安装的设备，不考虑安装调试费。

#### D.设备基础费

对于设备的基础费，根据设备的特点，参照行业定额或《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》，以购置价为基础，按不同基础费率计取。如设备不需单独的基础或基础已在建构筑物建设中包括，在计算设备重置成本时不再考虑设备基础费用。

#### E.前期及其他费用

建设工程前期及其他费用按照被评估单位的工程建设投资额，依据国家能源局发布的《火力发电工程建设预算编制与计算规定》(2018 年版)、中电联发布的《关于落实〈国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知〉(发改价格[2015]299 号)的指导意见》(中电联定额[2015]162 号)有关规定确定其他费用。

#### F.资金成本

根据项目合理建设工期，按照评估基准日相应期限的贷款利率，以建安工程造价、前期及其他费用等总和为基数确定，资金成本按电力预规中规定的复息计算。由于被评估单位建设 1 台机组，项目合理建设工期为 1 年，本次不考虑复息计算。计算过程如下：

资金成本=(设备购置费+建安工程造价+其他费用)×合理工期×贷款市场报价利率/2

#### G.可抵扣的增值税

根据增值税相关文件的规定，对于符合增值税抵扣条件的设备，

计算出可抵扣的增值税。

可抵扣增值税=设备购置价/ $1.13 \times 13\%$ +运杂费/ $1.09 \times 9\%$ +安装工程费/ $1.09 \times 9\%$ +可抵扣前期及其他费用/ $1.06 \times 6\%$

## ②电子设备重置成本的确定

对于电子设备，以基准日的市场购置价确定重置成本。同时，根据增值税相关文件的规定，对于增值税一般纳税人，符合增值税抵扣条件的设备，重置成本扣除相应的增值税。

## ③车辆重置成本的确定

按照评估基准日的市场价格，加上车辆购置税及其他费用再扣除可抵扣增值税后确定其重置成本。车辆购置税依据《中华人民共和国车辆购置税法》的相关规定计取。牌照及其他费根据车辆所在地相关规定确定。可抵扣的增值税根据相关规定计算。

车辆重置成本计算公式如下：

重置成本=车辆购置价+车辆购置税+牌照及其他费用-可抵扣增值税

其中：

可抵扣增值税=车辆购置价/ $(1+13\%) \times 13\%$

车辆购置税=车辆购置价/ $(1+13\%) \times 10\%$

## ④综合成新率的确定

### A.专用设备和通用机器设备

依据设备经济寿命年限、已使用年限，通过对设备使用状况、技术状况的现场勘查了解，确定其尚可使用年限，然后按以下公式确定其综合成新率。

综合成新率=尚可使用年限/ $(\text{尚可使用年限} + \text{已使用年限}) \times 100\%$

### B.电子设备等其他小型设备

依据其经济寿命年限来确定其综合成新率；对于大型的电子设备还参考其工作环境、设备的运行状况等来确定其综合成新率。计算公式如下：

年限成新率= $(\text{经济寿命年限} - \text{已使用年限}) / \text{经济寿命年限} \times 100\%$

综合成新率=年限法成新率 × 调整系数

### C.车辆

根据 2012 年 12 月 27 日商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部联合发布的《机动车强制报废标准规定》(2012 第 12 号令)中规定,对于车辆,根据车辆行驶里程、使用年限两种方法根据孰低原则确定理论成新率,最后,将年限法成新率和里程法成新率两者当中的孰低者,与观察法成新率进行平均,形成综合成新率。

年限法成新率=尚可使用年限/(已使用年限+尚可使用年限) × 100%

行驶里程成新率=(规定行驶里程 - 已行驶里程)/规定行驶里程 × 100%

理论成新率=MIN(年限法成新率, 行驶里程法成新率)

综合成新率=理论成新率 × 50%+观察法成新率 × 50%

### ⑤评估值的确定

评估值=重置成本 × 综合成新率

## (2)市场法

### ①电子设备

对于购置时间较早的电子设备,采用电子设备的二手市场价格确定评估值。

### ②车辆

车辆市场法根据替代原理,在近期二手车交易市场中选择与估价对象处于同一供求范围内,具有较强相关性、替代性的汽车交易实例,根据估价对象和可比实例的状况,对车辆静态指标(车辆外观、车内装潢、使用年限、使用里程等因素)、动态指标(发动机动力、刹车系统、燃油系统、变速箱等因素)和交易日期因素等影响二手车市场价格的因素进行分析比较和修正,评估出估价对象的市场价格。

比准价格=可比实例成交价格 × 交易情况修正系数 × 交易日期修正系数 × 实物状况修正系数

根据具体情况,对选取的可比案例进行综合分析,取比准价格的算术平均值作为最终的评估价值。

#### 4.在建工程

根据在建工程的特点、评估价值类型、资料收集情况等相关条件，主要采用成本法进行评估。

对于合理工期在半年以内的在建项目，设备、材料和人工等价格变动幅度不大，则按照核实后的账面价值确定评估值。

#### 5.土地使用权

针对土地使用权的不同特点、资料收集情况等相关条件，选择市场法、成本法进行评估。

##### (1)市场法

市场法是根据市场中的替代原理，将待估宗地与具有替代性的，且在评估基准日近期市场上交易的类似宗地进行比较，并对类似宗地的成交价格作适当修正，以此估算待估宗地客观合理价格的方法。市场法计算公式：

市场法计算公式：

公式： $P=PB \times A \times B \times C \times D \times E$

其中：

P—待估宗地价格；

PB—比较实例价格；

A—待估宗地交易情况指数/比较实例交易情况指数；

B—待估宗地评估基准日地价指数/比较实例交易期日地价指数；

C—待估宗地区域因素条件指数/比较实例区域因素条件指数；

D—待估宗地个别因素条件指数/比较实例个别因素条件指数；

E—待估宗地使用年期修正指数/比较实例使用年期修正指数。

##### (2)成本法

成本法是以开发土地所耗费的各项费用之和，再加上一定的利息、利润、土地增值收益来确定土地价格的估价方法。其基本计算公式为：

土地价格=(土地取得费+相关税费+土地开发费+投资利息+投资利润+土地增值收益) $\times$ (1+区域及个别因素修正系数) $\times$ 年期修正系数

#### 6.其他无形资产

本次评估范围内的其他无形资产包括软件、专利权、软件著作权等。由于被评估单位的软件、专利权、软件著作权共同发挥作用为企业产生贡献，本次对无形资产打包评估。

无形资产的基本评估方法包括成本法、市场法和收益法。成本法是通过估算技术类无形资产重置成本和贬值率来评估技术类无形资产价值的方法，技术类无形资产的成本包括研制或取得、持有期间的全部物化劳动和活劳动的费用支出，由于其成本存在不完整性、弱对应性、虚拟性等特性，成本法的评估结果往往难以准确反映技术类无形资产的市场价值，因此本次不采用成本法评估。市场法是将待估技术类无形资产与可比技术类无形资产的交易案例进行比较修正后确定技术类无形资产价值的方法，由于难以收集到类似技术类无形资产的交易案例，本次不采用市场法评估。收益法是通过预测未来技术类无形资产的收益额并将其折现来确定技术类无形资产价值的方法，经分析，技术类无形资产未来年度的收益额及所承担的风险均可通过适当的方法合理估测，因此本次采用收益法评估。

技术类无形资产收益是指运用技术类无形资产带来的超额收益，本次对技术类无形资产超额收益的预测采用分成率法，分成率法是指以技术类无形资产应用产品收益的一定比例作为技术类无形资产超额收益的方法，该方法是目前国际和国内技术交易中常用的一种实用方法。本次评估采用销售收入分成率，计算公式如下：

$$V = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i}$$

式中：

V——技术类无形资产评估值；

n——收益年限；

R<sub>i</sub>——未来第i年技术类资产的收益额；

r——折现率。

7.开发支出，评估人员调查了解了开发支出发生的原因，了解了其账面价值的构成，了解了开发的无形资产的种类、具体名称、技术成

熟度等，查阅了开发支出的原始记账凭证等。对于尚未开发完成，合理工期在半年以上的开发支出，以核实后的账面值加计一定的资金成本作为评估值；对于尚未开发完成，合理工期在半年以内的开发支出，以核实后的账面值作为评估值。

8.递延所得税资产，评估人员在调查了解了递延所得税资产发生的原因基础上，查阅了确认递延所得税资产的相关会计规定，根据相关规定验证了递延所得税资产的计算结果。递延所得税资产以核实后的账面价值作为评估值。

## 9.负债

(1)短期借款，评估人员借用并审阅了审计师的银行函证，查阅了各笔短期借款的借款合同、相关记账凭证等，逐笔核对了借款金额、借款期限和借款利率。短期借款以核实后的账面价值作为评估值。

(2)应付账款，评估人员向被评估单位调查了解了业务模式及商业信用情况，按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的应付账款相应的合同及凭证进行了抽查。应付账款以核实后的账面价值作为评估值。

(3)合同负债，评估人员向被评估单位调查了解了合同负债形成的原因，按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的合同负债的凭证进行了抽查。被评估单位需要继续履行剩余义务的，合同负债以核实后的账面价值作为评估值。

(4)应付职工薪酬，评估人员向被评估单位调查了解了员工构成与职工薪酬制度等，核实了评估基准日最近一期的职工薪酬支付证明等。应付职工薪酬以核实后的账面价值作为评估值。

(5)应交税费，评估人员向被评估单位调查了解了应负担的税种、税率、缴纳制度等税收政策，查阅了被评估单位评估基准日最近一期的完税证明等。应交税费以核实后的账面价值作为评估值。

(6)其他应付款，评估人员向被评估单位调查了解了其他应付款形成的原因，对大额或账龄较长等情形的其他应付款相应的凭证进行了抽查。其他应付款以核实后的账面价值作为评估值。

(7)一年内到期的非流动负债，评估人员向被评估单位调查了解了一年内的非流动负债的业务内容，收集并查阅了与之相关的业务合同，并对重分类到一年内到期的金额进行复核。一年内到期的非流动负债以核实后的账面价值作为评估值。

(8)长期借款，评估人员查阅了长期借款的借款合同及相关抵质押合同，核对了借款金额、借款利率和借款期限。长期借款以核实后的账面价值作为评估值。

## (二)收益法

本次采用收益法中的企业自由现金流量折现法对企业整体价值评估来间接获得股东全部权益价值，企业整体价值由正常经营活动中产生的经营性资产价值和与正常经营活动无关的非经营性资产价值构成，对于经营性资产价值的确定选用企业自由现金流折现模型，即以未来若干年度内的企业自由现金流量作为依据，采用适当折现率折现后加总计算得出。计算模型如下：

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务价值

### 1.企业价值

企业价值由正常经营活动中产生的经营性资产价值和非正常经营活动无关的非经营性资产价值构成。企业价值的计算公式如下：

企业整体价值=经营性资产价值+非经营性资产负债价值+溢余资产价值

#### (1)经营性资产价值

经营性资产是指与被评估单位生产经营相关的，评估基准日后企业自由现金流量预测所涉及的资产与负债。经营性资产价值的计算公式如下：

$$P = \frac{F_0}{(1+r)^{\frac{4}{24}}} + \sum_{i=1}^{n-1} \frac{F_i}{(1+r)^{\frac{4}{12}+i-0.5}} + \frac{F_n}{(1+r)^{\frac{4}{12}+n-1+\frac{m}{24}}} + \frac{F_f}{(1+r)^{\frac{4}{12}+n-1+\frac{m}{12}}}$$

P：评估基准日的企业经营性资产价值；

Fi：评估基准日后第 i 年预期的企业自由现金流量(2025 年 9-12 月

为第 0 年，2026 年为第 1 年，以此类推)；

$F_n$ : 预测期末年预测的企业自由现金流量；

$r$ : 折现率(此处为加权平均资本成本，WACC)；

$n$ : 预测期；

$i$ : 预测期第  $i$  年。

其中，企业自由现金流量计算公式如下：

企业自由现金流量=息前税后净利润+折旧与摊销-资本性支出-营运资金增加额

其中，折现率(加权平均资本成本，WACC)计算公式如下：

$$WACC = K_e \times \frac{E}{E + D} + K_d \times (1 - t) \times \frac{D}{E + D}$$

其中： $K_e$ : 权益资本成本；  
 $K_d$ : 付息债务资本成本；  
 $E$ : 权益的市场价值；  
 $D$ : 付息债务的市场价值；  
 $t$ : 所得税率。

其中，权益资本成本采用资本资产定价模型(CAPM)计算。计算公式如下：

$$K_e = r_f + MRP \times \beta + r_c$$

式中： $r_f$ : 无风险利率；  
 $MRP$ : 市场风险溢价；  
 $\beta$ : 权益的系统风险系数；  
 $r_c$ : 企业特定风险调整系数。

## (2) 溢余资产价值

溢余资产是指评估基准日超过企业生产经营所需，评估基准日后企业自由现金流量预测不涉及的资产。被评估单位的溢余资产单独分析和评估。

## (3) 非经营性资产、非经营性负债价值

非经营性资产、非经营性负债是指与被评估单位生产经营无关的，评估基准日后企业自由现金流量预测不涉及的资产与负债。非经营性资产、非经营性负债单独分析和评估。

#### (4)付息债务价值

付息债务是指评估基准日被评估单位需要支付利息的负债。付息债务单独分析和评估。

### 八、评估程序实施过程 and 情况

评估人员于 2025 年 9 月 30 日至 2025 年 10 月 28 日对评估对象涉及的资产和负债实施了评估。主要评估程序实施过程和情况如下：

#### (一)接受委托

2025 年 9 月 30 日，我公司与委托人就评估目的、评估对象和评估范围、评估基准日等评估业务基本事项，以及各方的权利、义务等达成一致，并与委托人协商拟定了相应的评估计划。

#### (二)前期准备

接受委托后，项目组根据评估目的、评估对象特点以及时间计划，拟定了具体的评估工作方案，组建评估团队。同时，根据项目的实际需要拟定评估所需资料清单及申报表格式。

#### (三)现场调查

评估人员于 2025 年 10 月 20 日至 2025 年 10 月 24 日对评估对象涉及的资产和负债进行了必要的清查核实，对被评估单位的经营管理状况等进行了必要的尽职调查。

#### 1.资产核实

##### (1)指导被评估单位填表和准备应向评估机构提供的资料

评估人员指导被评估单位的财务与资产管理人员在自行资产清查的基础上，按照评估机构提供的资产评估明细表及其填写要求、资料清单等，对纳入评估范围的资产进行细致准确地填报，同时收集准备资产的产权证明文件 and 反映性能、状态、经济技术指标等情况的文件资料等。

## (2)初步审查和完善被评估单位提交的资产评估明细表

评估人员通过查阅有关资料，了解纳入评估范围的具体资产的详细状况，然后仔细审查各类资产评估明细表，检查有无填项不全、错填、资产项目不明确等情况，并根据经验及掌握的有关资料，检查资产评估明细表有无漏项等，同时反馈给被评估单位对资产评估明细表进行完善。

## (3)现场实地勘查

根据纳入评估范围的资产类型、数量和分布状况，评估人员在被评估单位相关人员的配合下，按照资产评估准则的相关规定，对各项资产进行了现场勘查，并针对不同的资产性质及特点，采取了不同的勘查方法。

## (4)补充、修改和完善资产评估明细表

评估人员根据现场实地勘查结果，并和被评估单位相关人员充分沟通，进一步完善资产评估明细表，以做到：账、表、实相符。

## (5)查验产权证明文件资料

评估人员对纳入评估范围的房屋建筑物、车辆、土地使用权、专利权、软件著作权等资产的产权证明文件资料进行查验，对权属资料不完善、权属不清晰的情况提请企业核实或出具相关产权说明文件。

## 2.尽职调查

评估人员为了充分了解被评估单位的经营管理状况及其面临的风险，进行了必要的调查。调查的主要内容如下：

(1)被评估单位的历史沿革、主要股东及持股比例、必要的产权和经营管理结构；

(2)被评估单位的资产、财务、生产经营管理状况；

(3)被评估单位的经营计划、发展规划和财务预测信息；

(4)评估对象、被评估单位以往的评估及交易情况；

(5)影响被评估单位生产经营的宏观、区域经济因素；

(6)被评估单位所在行业的发展状况与前景；

(7)其他相关信息资料。

#### (四)资料收集

评估人员根据评估项目的具体情况进行了评估资料收集，包括直接从市场等渠道独立获取的资料，从委托人等相关当事人获取的资料，以及从政府部门、各类专业机构和其他相关部门获取的资料，并对收集的评估资料进行了必要分析、归纳和整理，形成评定估算的依据。

#### (五)评定估算

评估人员针对各类资产的具体情况，根据选用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成了初步评估结论。项目负责人对各类资产评估初步结论进行汇总，撰写并形成初步资产评估报告。

#### (六)内部审核

根据我公司评估业务流程管理办法规定，项目负责人在完成初步资产评估报告后提交公司内部审核。完成内部审核后，在不影响对评估结论进行独立判断的前提下，与委托人或者委托人同意的其他相关当事人就资产评估报告有关内容进行沟通。完成上述资产评估程序后，出具并提交正式资产评估报告。

### 九、评估假设

本资产评估报告分析估算采用的假设条件如下：

(一)假设所有评估标的已经处在交易过程中，评估专业人员根据被评估资产的交易条件等模拟市场进行估价；

(二)假设在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，交易行为都是自愿的、理智的，都能对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断；

(三)假设被评估资产按照目前的用途和使用方式等持续使用；

(四)假设国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化，本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；

(五)假设评估基准日后被评估单位经营期限与特许经营协议约定的

经营期限一致；

(六)假设和被评估单位相关的利率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化；

(七)假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

(八)除非另有说明，假设公司完全遵守所有有关的法律法规；

(九)假设评估基准日后无不可抗力及不可预见因素对被评估单位造成重大不利影响；

(十)假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策和编写本资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致；

(十一)假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前保持一致；

(十二)假设评估基准日后被评估单位的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出；

(十三)假设被评估单位可以持续拥有高新技术企业资质。

本资产评估报告评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立，当上述假设条件发生较大变化时，签名资产评估师及本评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

## 十、评估结论

北京中企华资产评估有限责任公司受中国电子系统技术有限公司的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，采用资产基础法及收益法，按照必要的评估程序，对中电行唐生物质能热电有限公司的股东全部权益在 2025 年 8 月 31 日的市场价值进行了评估。根据以上评估工作，得出如下评估结论：

### (一)收益法评估结果

中电行唐生物质能热电有限公司评估基准日总资产账面价值为 76,952.17 万元，总负债账面价值为 51,851.65 万元，净资产账面价值为 25,100.52 万元。



评估后的股东全部权益价值为 26,942.49 万元，两者相差 1,431.78 万元，差异率为 5.31%。

资产基础法是指在合理评估企业各项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的评估思路，是从资产的再取得途径考虑的；收益法指通过被评估企业预期收益折现以确定评估对象价值的评估思路，是从企业的未来获利能力角度考虑的。被评估单位从事生物质热电联产业务，属于国家鼓励行业，但受国补退坡影响，未来国补回收金额及进度无法合理预测。且经营收益受燃料价格波动性影响较大，收益预测可靠性较差。根据本次评估目的，选用资产基础法评估结果作为最终评估结论。

根据上述分析，本评估报告评估结论采用资产基础法评估结果，即：中电行唐生物质能热电有限公司的股东全部权益价值评估值为 26,942.49 万元。

## 十一、特别事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论但非评估人员执业水平和专业能力所能评定估算的有关事项：

(一)本资产评估报告中，所有以万元为金额单位的表格或者文字表述，如存在总计数与各分项数值之和出现尾差，均为四舍五入原因造成。

(二)本次评估利用了中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)于 2025 年 10 月 17 日出具的中兴华专字(2025)第 013300 号专项审计报告。根据《资产评估执业准则—企业价值》第 12 条规定：资产评估专业人员根据所采用的评估方法对财务报表的使用要求对其进行了分析和判断，但对相关财务报表是否公允反映评估基准日的财务状况和当期经营成果、现金流量发表专业意见并非资产评估专业人员的责任。

(三)根据《资产评估法》和《资产评估对象法律权属指导意见》，委托人和相关当事人委托资产评估业务，应当对其提供的权属证明、财务会计信息和其他资料的真实性、完整性和合法性负责。执行资产

评估业务的目的是对资产评估对象价值进行估算并发表专业意见，对资产评估对象法律权属确认或者发表意见超出资产评估专业人员的执业范围。资产评估专业人员不对资产评估对象的法律权属提供保证。

#### (四)关于产权瑕疵的特别说明

1.纳入评估范围的房屋建筑物中有 7 项房屋尚未取得房屋权属证书，建筑面积合计 8,436.72 平方米，涉及账面原值 523.78 万元、账面净值 523.78 万元。被评估单位已提供了部分房屋的原始购建资料及产权承诺函等证明资料，证明上述无证房屋为被评估单位所有。上述房屋的建筑面积等主要参数由被评估单位申报，评估人员结合被评估单位提供的图纸、合同等资料及现场勘查情况进行了核实。

2.纳入评估范围的车辆京 JMG725，车辆行驶证证载权利人为中国电子系统技术有限公司，截至评估基准日，被评估单位尚未办理权证变更。被评估单位出具了产权承诺函，承诺上述车辆确实为被评估单位所有。

#### (五)关于抵质押担保事项的特别说明

2024 年 12 月 10 日，中电行唐生物质能热电有限公司与河北银行股份有限公司石家庄分行签订了编号为 DK241210000031 号的《固定资产借款合同》，贷款金额为 5,000.00 万元人民币，贷款期限为 2024 年 12 月 10 日至 2029 年 12 月 10 日，用途为他行项目贷款，贷款方式为抵质押贷款。2024 年 12 月 10 日，中电行唐生物质能热电有限公司与河北银行股份有限公司石家庄分行签订了编号为 ZY241210000174 的《质押合同》。2024 年 12 月 10 日，中电行唐生物质能热电有限公司与河北银行股份有限公司石家庄分行签订了编号为 DY241210000166 的《抵押合同》，抵押金额为 5,000 万元人民币，抵押范围为《不动产权证书》(冀[2020]行唐县不动产权第 0000969 号)证载范围内土地使用权及房屋，抵押事项为中电行唐生物质能热电有限公司在 2024 年 12 月至 2029 年 12 月 10 日期间以抵押物为与债权人签订的全部主合同提供抵押担保。抵押明细如下：

| 序号 | 房产证号                      | 房产证载权利人        | 建筑物名称            | 结构  | 建成年月    | 建筑面积(m <sup>2</sup> ) |
|----|---------------------------|----------------|------------------|-----|---------|-----------------------|
| 1  | 冀(2020)行唐县不动产权第 0000969 号 | 中电行唐生物质能热电有限公司 | 输料栈桥附属房-上料配电室    | 框架  | 2018-12 | 56.95                 |
| 2  | 冀(2020)行唐县不动产权第 0000969 号 | 中电行唐生物质能热电有限公司 | 化学水处理            | 框架  | 2018-12 | 606.63                |
| 3  | 冀(2020)行唐县不动产权第 0000969 号 | 中电行唐生物质能热电有限公司 | 机修间、材料库及铲车库      | 框架  | 2018-12 | 463.80                |
| 4  | 冀(2020)行唐县不动产权第 0000969 号 | 中电行唐生物质能热电有限公司 | 燃料管理办公室、门卫及送料休息室 | 砖混  | 2018-12 | 191.45                |
| 5  | 冀(2020)行唐县不动产权第 0000969 号 | 中电行唐生物质能热电有限公司 | 综合楼              | 框架  | 2015-12 | 5,942.75              |
| 6  | 冀(2020)行唐县不动产权第 0000969 号 | 中电行唐生物质能热电有限公司 | 地磅房              | 砖混  | 2018-12 | 28.35                 |
| 7  | 冀(2020)行唐县不动产权第 0000969 号 | 中电行唐生物质能热电有限公司 | 输料栈桥附属房-其他办证房    | 钢结构 | 2018-12 | 205.35                |
| 8  | 冀(2020)行唐县不动产权第 0000969 号 | 中电行唐生物质能热电有限公司 | 干料棚              | 钢结构 | 2018-12 | 7,335.72              |
| 合计 |                           |                |                  |     |         | 14,831.00             |

## (六)关于共有知识产权评估处理的特别说明

评估基准日中电行唐生物质能热电有限公司纳入评估范围的发明专利和软件著作权共计 12 项为多方权利人共享。根据双方签订的合作开发协议，各方收益归各方所有，本次评估按被评估单位实施应用知识产权产生的收益进行评估。

资产评估报告使用人应注意以上特别事项对评估结论产生的影响。

## 十二、资产评估报告使用限制说明

### (一)资产评估报告使用范围

1.资产评估报告的使用人为：委托人和国家法律、行政法规规定的资产评估报告使用人。

2.资产评估报告所揭示的评估结论仅对本项目对应的经济行为有效。

3.资产评估报告的评估结论使用有效期为自评估基准日起一年。委

托人或者其他资产评估报告使用人应当在载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

4.未经委托人书面许可，资产评估机构及其资产评估专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或者公开，法律、行政法规另有规定的除外。

5.未征得资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

(二)委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

(三)除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。本资产评估报告包含若干附件及评估明细表，所有附件及评估明细表亦构成本报告的重要组成部分，但应与本报告正文同时使用才有效。对被用于使用范围以外的用途，如被出示或是通过其他途径掌握本报告的非资产评估报告使用人，本资产评估机构及资产评估师不对此承担任何义务或责任，不因本报告而提供进一步的咨询，亦不提供证词、出席法庭或其他法律诉讼过程中的聆讯，并保留向非资产评估报告使用人追究由此造成损失的权利。

(四)资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

(五)资产评估报告是指资产评估机构及其资产评估专业人员遵守法律、行政法规和资产评估准则要求，根据委托履行必要的评估程序后，由资产评估机构对评估对象在评估基准日特定目的下的价值出具的专业报告。本报告经承办该评估业务的资产评估师签名并加盖评估机构公章及资产评估师签名，并经国有资产监督管理机构或所出资企业备

案后方可正式使用。

### 十三、资产评估报告日

本资产评估报告日为：2025年10月28日。

法定代表人：权忠光



资产评估师：赵建斌



资产评估师：许娟丽



北京中企华资产评估有限责任公司



二〇二五年十月二十八日

## 资产评估报告附件

- 附件一、与评估目的相对应的经济行为文件；
- 附件二、被评估单位专项审计报告；
- 附件三、委托人和被评估单位法人营业执照；
- 附件四、委托人和被评估单位产权登记证；
- 附件五、评估对象涉及的主要权属证明资料；
- 附件六、委托人和其他相关当事人的承诺函；
- 附件七、签名资产评估师的承诺函；
- 附件八、北京中企华资产评估有限责任公司资产评估资格证及备案公告；
- 附件九、从事证券服务业务资产评估机构名录；
- 附件十、北京中企华资产评估有限责任公司营业执照副本复印件；
- 附件十一、中国资产评估协会正式执业会员证书；
- 附件十二、资产评估委托合同复印件。

# 桑达股份办公会议纪要

( 35 )

综合管理部

2025 年 9 月 15 日

---

## 关于审议第 35 次办公会议题的会议纪要

会议时间：9 月 15 日（星期一）

会议方式：现场汇报

会议主持：刘桂林

参会人员：刘桂林、孙秀丽、李知谕、王晓亮、李安东、  
王江舟

列席人员：李 楠、杨立新、赵梦磊

请假人员：杨仲联

会议记录：宋姝媛

会议决议：

### 一、关于对中电洲际等 6 家供热环保公司股权转让予以 立项的议案

资产部黄立甫汇报了《关于对中电洲际等 6 家供热环保  
公司股权转让予以立项的议案》。

会议议定：同意对转让中电洲际、中电富伦、中电行唐、中电京安、河北煜泰、中电武强等 6 家公司股权事项予以立项，并由资产部牵头推进股权转让所涉及的各项程序。

会议对供热环保公司股权转让后续工作提出三方面要求：一是李安东和资产部进一步细化股权转让方案，完善公开挂牌转让以及非公开协议转让两种路径，同步考虑员工权益等相关事项；二是要积极推进，加快开展各项工作，需要走决策流程的事项提前做好沟通；三是做好风险预案，尤其是针对地方政府可能不同意向第三方转让股权的情况，公司原则上优先选择整体对外打包转让，同时也要积极与地方政府沟通。

供热环保公司股权转让工作由刘桂林、李安东、杨立新三位领导负责，李安东和资产部负责落实对外股权转让具体工作，杨立新负责与地方政府沟通对接。此项工作每周报告进度，内部积极沟通，并与集团公司及时汇报。

（此页无正文，为《桑达股份 2025 年第 35 次办公会议纪要》签署页）

刘桂林

孙秀丽

孙琦

卢晓亮

李安东

王峰

李楠

杨宁

# 中电行唐生物质能热电有限公司

## 2025 年 1-8 月财务报表

### 审计报告书



### 中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址：北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层 邮编：100073

电话：(010) 51423818

传真：(010) 51423816

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>) ”进行查验。  
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，  
报告编码：京2594NFMGX



---

# 目 录

---

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 一、审计报告                      | 1-3  |
| 二、审计报告附送                    |      |
| 1. 资产负债表                    | 1-2  |
| 2. 利润表                      | 3    |
| 3. 现金流量表                    | 4    |
| 4. 股东权益变动表                  | 5-6  |
| 5. 财务报表附注                   | 7-47 |
| 三、审计报告附件                    |      |
| 1. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）营业执照复印件 |      |
| 2. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）执业证书复印件 |      |
| 3. 注册会计师执业证书复印件             |      |





## 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址（location）：北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层

20/F, Tower B, Lize SOHO, 20 Lize Road, Fengtai District, Beijing PR China

电话（tel）：010-51423818 传真（fax）：010-51423816

### 审计报告

中兴华专字（2025）第 013300 号

中电行唐生物质能热电有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了中电行唐生物质能热电有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2025 年 8 月 31 日的资产负债表，2025 年 1-8 月的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2025 年 8 月 31 日的财务状况以及 2025 年 1-8 月的经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、停止营运或别无其他现实的选择。





治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，并保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。





我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



中国注册会计师：王宝成 420000693457

中国注册会计师：吴兴华 110001680749

2025 年 10 月 17 日



# 资产负债表

编制单位：中电行唐生物质能热力有限公司 2025 年 8 月 31 日

单位：人民币元

| 项              | 附注    | 期末余额                  | 期初余额                  |
|----------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| <b>流动资产：</b>   |       |                       |                       |
| 货币资金           | (一)   | 106,764,127.08        | 21,518,741.70         |
| 交易性金融资产        |       |                       |                       |
| 衍生金融资产         |       |                       |                       |
| 应收票据           |       |                       |                       |
| 应收账款           | 七、(二) | 375,628,827.92        | 437,191,716.44        |
| 应收款项融资         |       |                       |                       |
| 预付款项           | 七、(三) | 2,495,574.17          | 3,017,000.13          |
| 应收资金集中管理款      |       |                       |                       |
| 其他应收款          | 七、(四) | 3,202,885.22          | 3,305,603.81          |
| 其中：应收股利        |       |                       |                       |
| 存货             | 七、(五) | 8,798,133.66          | 18,594,694.56         |
| 其中：原材料         |       |                       |                       |
| 库存商品（产成品）      |       |                       |                       |
| 合同资产           |       |                       |                       |
| 持有待售资产         |       |                       |                       |
| 一年内到期的非流动资产    |       |                       |                       |
| 其他流动资产         |       |                       |                       |
| <b>流动资产合计</b>  |       | <b>496,889,548.05</b> | <b>483,627,756.64</b> |
| <b>非流动资产：</b>  |       |                       |                       |
| 债权投资           |       |                       |                       |
| 其他债权投资         |       |                       |                       |
| 长期应收款          |       |                       |                       |
| 长期股权投资         |       |                       |                       |
| 其他权益工具投资       |       |                       |                       |
| 其他非流动金融资产      |       |                       |                       |
| 投资性房地产         |       |                       |                       |
| 固定资产           | 七、(六) | 221,921,879.49        | 224,849,595.38        |
| 其中：固定资产原价      |       |                       |                       |
| 累计折旧           |       |                       |                       |
| 固定资产减值准备       |       |                       |                       |
| 在建工程           | 七、(七) | 1,551,079.58          | 4,380,370.21          |
| 生产性生物资产        |       |                       |                       |
| 油气资产           |       |                       |                       |
| 使用权资产          |       |                       |                       |
| 无形资产           | 七、(八) | 32,960,919.85         | 33,651,391.61         |
| 开发支出           | 七、(九) | 5,024,213.24          | 5,024,213.24          |
| 商誉             |       |                       |                       |
| 长期待摊费用         |       |                       |                       |
| 递延所得税资产        | 七、(十) | 11,174,132.77         | 6,325,375.12          |
| 其他非流动资产        |       |                       |                       |
| 其中：特准储备物资      |       |                       |                       |
| <b>非流动资产合计</b> |       | <b>272,632,224.93</b> | <b>274,230,945.56</b> |
| <b>资产合计</b>    |       | <b>769,521,772.98</b> | <b>757,858,702.20</b> |

企业负责人：1301256601202

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

杜香云



# 资产负债表 (续)

编制单位: 中电行唐生物质能热电有限公司 2025年8月31日

单位: 人民币元

| 项                          | 附注      | 期末余额                  | 期初余额                  |
|----------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| <b>流动负债:</b>               |         |                       |                       |
| 短期借款                       | 七、(十一)  | 55,992,113.33         | 70,992,113.33         |
| 交易性金融负债                    |         |                       |                       |
| 衍生金融负债                     |         |                       |                       |
| 应付票据                       |         |                       |                       |
| 应付账款                       | 七、(十二)  | 65,899,496.71         | 78,858,016.03         |
| 预收款项                       |         |                       |                       |
| 合同负债                       | 七、(十三)  | 938,043.69            | 563,370.89            |
| 应付职工薪酬                     | 七、(十四)  | 3,178,229.63          | 4,171,865.71          |
| 其中: 应付工资                   |         |                       |                       |
| 应付福利费                      |         |                       |                       |
| # 其中: 职工奖励及福利基金            |         |                       |                       |
| 应交税费                       | 七、(十五)  | 1,233,527.79          | 2,866,304.49          |
| 其中: 应交税金                   |         |                       |                       |
| 其他应付款                      | 七、(十六)  | 206,443,417.23        | 203,367,681.96        |
| 其中: 应付股利                   |         | 12,000,000.00         | 12,000,000.00         |
| 持有待售负债                     |         |                       |                       |
| 一年内到期的非流动负债                | 七、(十七)  | 84,994,646.01         | 62,544,560.16         |
| 其他流动负债                     | 七、(十八)  |                       | 50,703.36             |
| <b>流动负债合计</b>              |         | <b>418,679,474.39</b> | <b>423,414,615.73</b> |
| <b>非流动负债:</b>              |         |                       |                       |
| 长期借款                       | 七、(十九)  | 99,837,000.00         | 89,739,163.48         |
| 应付债券                       |         |                       |                       |
| 其中: 优先股                    |         |                       |                       |
| 永续债                        |         |                       |                       |
| 租赁负债                       |         |                       |                       |
| 长期应付款                      |         |                       |                       |
| 长期应付职工薪酬                   |         |                       |                       |
| 预计负债                       |         |                       |                       |
| 递延收益                       |         |                       |                       |
| 递延所得税负债                    | 七、(十)   |                       |                       |
| 其他非流动负债                    |         |                       |                       |
| 其中: 特准储备基金                 |         |                       |                       |
| <b>非流动负债合计</b>             |         | <b>99,837,000.00</b>  | <b>89,739,163.48</b>  |
| <b>负债合计</b>                |         | <b>518,516,474.39</b> | <b>513,153,779.21</b> |
| <b>所有者权益 (或股东权益):</b>      |         |                       |                       |
| 实收资本 (或股本)                 | 七、(二十)  | 63,100,000.00         | 63,100,000.00         |
| 国家资本                       |         |                       |                       |
| 国有法人资本                     |         | 63,100,000.00         | 63,100,000.00         |
| 集体资本                       |         |                       |                       |
| 民营资本                       |         |                       |                       |
| 外商资本                       |         |                       |                       |
| # 减: 已归还投资                 |         |                       |                       |
| 实收资本 (或股本) 净额              |         |                       |                       |
| 其他权益工具                     |         |                       |                       |
| 其中: 优先股                    |         |                       |                       |
| 永续债                        |         |                       |                       |
| 资本公积                       |         |                       |                       |
| 减: 库存股                     |         |                       |                       |
| 其他综合收益                     |         |                       |                       |
| 其中: 外币报表折算差额               |         |                       |                       |
| 专项储备                       |         |                       |                       |
| 盈余公积                       | 七、(二十一) | 19,990,529.86         | 19,360,492.30         |
| 其中: 法定公积金                  |         |                       |                       |
| 任意公积金                      |         |                       |                       |
| # 储备基金                     |         |                       |                       |
| # 企业发展基金                   |         |                       |                       |
| # 利润归还投资                   |         |                       |                       |
| 未分配利润                      | 七、(二十二) | 167,914,768.73        | 162,244,430.69        |
| <b>所有者权益 (或股东权益) 合计</b>    |         | <b>251,005,298.59</b> | <b>244,704,922.99</b> |
| <b>负债和所有者权益 (或股东权益) 总计</b> |         | <b>769,521,772.98</b> | <b>757,858,702.20</b> |



主管会计工作负责人:

*马明*

会计机构负责人:

*杜香云*



# 利润表

编制单位：中电行唐生物质能热电有限公司

2025 年 1-8 月

单位：人民币元

| 项 目                        | 附注      | 本期金额           | 上期金额           |
|----------------------------|---------|----------------|----------------|
| <b>一、营业收入</b>              | 七、(二十三) | 128,957,423.37 | 185,008,896.54 |
| 减：营业成本                     | 七、(二十三) | 74,480,163.74  | 111,438,912.01 |
| 税金及附加                      | 七、(二十四) | 856,059.52     | 1,265,391.96   |
| 销售费用                       |         |                |                |
| 管理费用                       | 七、(二十五) | 4,170,876.51   | 10,162,520.71  |
| 研发费用                       | 七、(二十六) | 13,311,133.89  | 11,650,255.65  |
| 财务费用                       | 七、(二十七) | 9,380,579.29   | 16,843,543.08  |
| 其中：利息费用                    |         | 9,408,885.69   | 17,010,718.06  |
| 利息收入                       |         | 49,566.57      | 186,284.13     |
| 汇兑净损失（净收益以“-”号填列）          |         |                |                |
| 其他                         |         |                |                |
| 加：其他收益                     | 七、(二十八) | 10,791,121.87  | 16,461,795.87  |
| 投资收益（损失以“-”号填列）            |         |                |                |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益         |         |                |                |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益         |         |                |                |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列）         |         |                |                |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列）        |         |                |                |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）          | 七、(二十九) | -32,325,050.98 | -41,314,486.00 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）          |         |                |                |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）          |         |                |                |
| <b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>   |         | 5,224,681.31   | 8,795,583.00   |
| 加：营业外收入                    | 七、(三十)  | 4,500.05       | 80,499.63      |
| 其中：政府补助                    |         |                |                |
| 减：营业外支出                    | 七、(三十一) | 91.10          | 434.31         |
| <b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b> |         | 5,229,090.26   | 8,875,648.32   |
| 减：所得税费用                    | 七、(三十二) | -1,071,285.34  | -3,020,494.97  |
| <b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>   |         | 6,300,375.60   | 11,896,143.29  |
| （一）持续经营净利润                 |         | 6,300,375.60   | 11,896,143.29  |
| （二）终止经营净利润                 |         |                |                |
| <b>五、其他综合收益的税后净额</b>       |         |                |                |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益         |         |                |                |
| 1.重新计量设定受益计划变动额            |         |                |                |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益         |         |                |                |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动           |         |                |                |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动           |         |                |                |
| 5.其他                       |         |                |                |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益          |         |                |                |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益          |         |                |                |
| 2.其他债权投资公允价值变动             |         |                |                |
| ☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益        |         |                |                |
| 4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额       |         |                |                |
| ☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益   |         |                |                |
| 6.其他债权投资信用减值准备             |         |                |                |
| 7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）  |         |                |                |
| 8.外币财务报表折算差额               |         |                |                |
| 9.其他                       |         |                |                |
| <b>六、综合收益总额</b>            |         | 6,300,375.60   | 11,896,143.29  |
| <b>七、每股收益：</b>             |         |                |                |
| （一）基本每股收益                  |         |                |                |
| （二）稀释每股收益                  |         |                |                |

企业负责人：

1301258601202

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

杜香云



# 现金流量表

编制单位：中电行唐生物质能热电有限公司

2025 年 1-8 月

单位：人民币元

| 项 目                       | 附注      | 本期金额                  | 上期金额                  |
|---------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| <b>一、经营活动产生的现金流量：</b>     |         |                       |                       |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            |         | 174,579,224.99        | 210,405,123.34        |
| 收到的税费返还                   |         | 10,671,427.82         |                       |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 七、(三十三) | 23,312,742.17         | 15,686,636.75         |
| <b>经营活动现金流入小计</b>         |         | <b>208,563,394.98</b> | <b>226,091,760.09</b> |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            |         | 70,734,531.12         | 103,491,990.27        |
| 支付给职工及为职工支付的现金            |         | 13,743,140.00         | 20,056,005.76         |
| 支付的各项税费                   |         | 16,788,456.36         | 18,221,795.84         |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 七、(三十三) | 25,123,020.88         | 1,345,045.66          |
| <b>经营活动现金流出小计</b>         |         | <b>126,389,148.36</b> | <b>143,114,837.53</b> |
| <b>经营活动产生的现金流量净额</b>      |         | <b>82,174,246.62</b>  | <b>82,976,922.56</b>  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>     |         |                       |                       |
| 收回投资收到的现金                 |         |                       |                       |
| 取得投资收益收到的现金               |         |                       |                       |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |         |                       | 38,000.00             |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |         |                       |                       |
| 收到其他与投资活动有关的现金            |         |                       |                       |
| <b>投资活动现金流入小计</b>         |         |                       | <b>38,000.00</b>      |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |         | 1,962,690.80          | 8,930,152.80          |
| 投资支付的现金                   |         |                       |                       |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       |         |                       |                       |
| 支付其他与投资活动有关的现金            |         |                       |                       |
| <b>投资活动现金流出小计</b>         |         | <b>1,962,690.80</b>   | <b>8,930,152.80</b>   |
| <b>投资活动产生的现金流量净额</b>      |         | <b>-1,962,690.80</b>  | <b>-8,892,152.80</b>  |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |         |                       |                       |
| 吸收投资收到的现金                 |         |                       |                       |
| 取得借款收到的现金                 |         | 122,520,000.00        | 142,616,603.74        |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |         |                       |                       |
| <b>筹资活动现金流入小计</b>         |         | <b>122,520,000.00</b> | <b>142,616,603.74</b> |
| 偿还债务支付的现金                 |         | 112,665,753.57        | 212,132,039.98        |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |         | 4,820,416.87          | 9,268,483.92          |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |         |                       |                       |
| <b>筹资活动现金流出小计</b>         |         | <b>117,486,170.44</b> | <b>221,400,523.90</b> |
| <b>筹资活动产生的现金流量净额</b>      |         | <b>5,033,829.56</b>   | <b>-78,783,920.16</b> |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |         |                       |                       |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |         | <b>85,245,385.38</b>  | <b>-4,699,150.40</b>  |
| 加：期初现金及现金等价物余额            | 七、(三十四) | 21,518,741.70         | 26,217,892.10         |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     | 七、(三十四) | <b>106,764,127.08</b> | <b>21,518,741.70</b>  |

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

杜香云



所有者权益变动表

单位：人民币元

2025 年 1-3 月

编制单位：中电行唐生物质能热电有限公司

| 项 目                   | 本 年 金 额       |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
|-----------------------|---------------|---------------|---------|--------|------|---------------|--------|------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|
|                       | 归属于母公司所有者权益   |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
|                       | 实收资本<br>(或股本) | 其他权益工具<br>优先股 | 永续<br>债 | 其<br>他 | 资本公积 | 减：<br>库存<br>股 | 其他综合收益 | 专项储备       | 盈余公积          | △一般<br>风险准<br>备 | 未分配利润          | 所有者权益合计        |
| 一、上年年末余额              | 63,000,000.00 |               |         |        |      |               |        |            | 19,360,492.30 |                 | 162,244,430.89 | 244,704,922.99 |
| 加：会计政策变更              |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 前期差错更正                |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 其他                    |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 二、本年年年初余额             | 63,100,000.00 |               |         |        |      |               |        |            | 19,360,492.30 |                 | 162,244,430.89 | 244,704,922.99 |
| 三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列） |               |               |         |        |      |               |        |            | 630,037.56    |                 | 5,670,338.04   | 6,300,375.60   |
| （一）综合收益总额             |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 | 6,300,375.60   | 6,300,375.60   |
| （二）所有者投入和减少资本         |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 1.所有者投入的普通股           |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 2.其他权益工具持有者投入资本       |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 3.股份支付计入所有者权益的金额      |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 4.其他                  |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| （三）专项储备提取和使用          |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 1.提取专项储备              |               |               |         |        |      |               |        | 975,241.71 |               |                 |                | 975,241.71     |
| 2.使用专项储备              |               |               |         |        |      |               |        | 975,241.71 |               |                 |                | 975,241.71     |
| （四）利润分配               |               |               |         |        |      |               |        |            | 630,037.56    |                 | -630,037.56    |                |
| 1.提取盈余公积              |               |               |         |        |      |               |        |            | 630,037.56    |                 | -630,037.56    |                |
| 其中：法定公积金              |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 任意公积金                 |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| # 储备基金                |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| # 企业发展基金              |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| # 利润归还投资              |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 2.对所有者（或股东）的分配        |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 3.其他                  |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| （五）所有者权益内部结转          |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 1.资本公积转增资本（或股本）       |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 2.盈余公积转增资本（或股本）       |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 3.弥补亏损                |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 4.设定受益计划变动额结转留存收益     |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 5.其他综合收益结转留存收益        |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 6.其他                  |               |               |         |        |      |               |        |            |               |                 |                |                |
| 四、本年年末余额              | 63,100,000.00 |               |         |        |      |               |        |            | 19,990,529.86 |                 | 167,914,768.73 | 251,005,298.59 |

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



Handwritten signature of the accounting institution responsible person.





所有者权益变动表 (续)

编制单位：中电行唐生物质能热电有限公司

2025年1-8月

单位：人民币元

| 项 目                   | 上 年 金 额       |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
|-----------------------|---------------|---------|--------|------|---------------|--------|------|---------------|-----------------|----------------|----------------|
|                       | 归属于母公司所有者权益   |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
|                       | 实收资本<br>(或股本) | 其他权益工具  |        | 资本公积 | 减：<br>库存<br>股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积          | △一般<br>风险准<br>备 | 未分配利润          | 所有者权益合计        |
|                       | 优先<br>股       | 永续<br>债 | 其<br>他 |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 一、上年年末余额              | 63,100,000.00 |         |        |      |               |        |      | 18,170,877.97 |                 | 151,537,901.73 | 232,808,779.70 |
| 加：会计政策变更              |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 前期差错更正                |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 其他                    |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 二、本年初余额               | 63,100,000.00 |         |        |      |               |        |      | 18,170,877.97 |                 | 151,537,901.73 | 232,808,779.70 |
| 三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列） |               |         |        |      |               |        |      | 1,189,614.33  |                 | 10,706,528.96  | 11,896,143.29  |
| （一）综合收益总额             |               |         |        |      |               |        |      |               |                 | 11,896,143.29  | 11,896,143.29  |
| （二）所有者投入和减少资本         |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 1.所有者投入的普通股           |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 2.其他权益工具持有者投入资本       |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 3.股份支付计入所有者权益的金额      |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 4.其他                  |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| （三）专项储备提取和使用          |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 1.提取专项储备              |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 2.使用专项储备              |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| （四）利润分配               |               |         |        |      |               |        |      | 1,189,614.33  |                 | -1,189,614.33  |                |
| 1.提取盈余公积              |               |         |        |      |               |        |      | 1,189,614.33  |                 | -1,189,614.33  |                |
| 其中：法定公积金              |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 任意公积金                 |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| # 储备基金                |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| # 企业发展基金              |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| # 利润归还投资              |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 2.对所有者（或股东）的分配        |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 3.其他                  |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| （五）所有者权益内部结转          |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 1.资本公积转增资本（或股本）       |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 2.盈余公积转增资本（或股本）       |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 3.弥补亏损                |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 4.设定受益计划变动额结转留存收益     |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 5.其他综合收益结转留存收益        |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 6.其他                  |               |         |        |      |               |        |      |               |                 |                |                |
| 四、本年年末余额              | 63,100,000.00 |         |        |      |               |        |      | 19,360,492.30 |                 | 162,244,430.69 | 244,704,922.99 |

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



Handwritten signature of the accounting institution responsible person.



# 中电行唐生物质能热电有限公司

## 2025 年 1-8 月财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

### 一、企业的基本情况

#### （一）企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

中电行唐生物质能热电有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），于 2016 年 08 月 08 日由行唐县工商行政管理局批准设立。统一社会信用代码：91130125MA07U7J318；注册地址：河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东；注册资本为人民币 6,310.00 万元；公司的组织形式为：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）；法定代表人：王文华。

#### （二）企业的业务性质和主要经营活动

本公司所属行业：电力、热力、燃气及水生产和供应业。

经营范围：农林生物质发电；电力、热力产品的生产与销售，生物质成型燃料的生产和销售；农林剩余物的收集、初加工与配送；生物质灰渣的综合处理与应用；清洁发展机制（CDM）项目开发与碳排放交易、生物质能工程科学研究、技术研发、成果推广、咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

#### （三）财务报告的批准报出者

本公司的母公司为中国电子系统技术有限公司，最终控制方为中国电子信息产业集团有限公司。

#### （四）营业期限

本公司的营业期限为：2016 年 08 月 08 日至 2066 年 08 月 07 日。

### 二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和除《企业会计准则第 20 号——企业合并》、《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》两项准则以外的其他具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。本财务报表不包含合并财务报表。

### 三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2025 年 8 月 31 日的财务状况、2025 年 1-8 月的经营成果和现金流量等相关信息。

### 四、重要会计政策和会计估计



#### (一)会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### (二)记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

#### (三)记账基础和计价原则

本公司的会计核算以权责发生制为基础，除交易性金融资产/负债、衍生金融工具、其他债权投资、其他权益工具投资及以现金结算的股份支付等以公允价值计量外，其余均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

#### (四)合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

##### 1.合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。

单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

##### 2.共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

##### 3.合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

#### (五)现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

#### (六)外币业务折算



本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

## (七)金融工具

### 1.金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

#### (2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量



的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

## 2.金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

### （1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

### （2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本



计量。

### 3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

### 4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

#### （1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### （2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非



现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

#### (八) 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

##### 1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产(含应收款项)、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(含应收款项融资)、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加,将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段,对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法:(1)第一阶段,金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的,本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备,并按照其账面余额(即未扣除减值准备)和实际利率计算利息收入;(2)第二阶段,金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的,本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备,并按照其账面余额和实际利率计算利息收入;(3)第三阶段,初始确认后发生信用减值的,本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备,并按照其摊余成本(账面余额减已计提减值准备)和实际利率计算利息收入。

##### (1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具,本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较,而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低,债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强,并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力,该金融工具被视为具有较低的信用风险。

##### (2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项,本公司采用简化方法,即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资等单独进行减值测试,确认预期信用损失,计提单项减值准备;对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时,本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资等划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失,确认的组合依据和预期信用损失的办法如下:



应收票据确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

| 项目   | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法               |
|------|---------|---------------------------|
| 应收票据 | 银行承兑汇票  | 以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征 |
|      | 商业承兑汇票  | 以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征 |

应收账款确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

| 项目   | 确定组合的依据    | 计量预期信用损失的方法                                                       |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| 应收账款 | 账龄组合       | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失   |
|      | 应收国补电价组合   | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0 |
|      | 合并范围内关联方组合 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0 |

应收款项融资确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

| 科目     | 重分类项目 | 确定组合的依据    | 计量预期信用损失的方法                                                              |
|--------|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 应收款项融资 | 应收票据  | 银行承兑汇票     | 以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征                                                |
|        |       | 商业承兑汇票     | 以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征                                                |
|        | 应收账款  | 账龄组合       | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失          |
|        |       | 应收国补电价组合   | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，合规项目国补电价组合预期信用损失率为 0 |
|        |       | 合并范围内关联方组合 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0        |

其他应收款确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

| 项目    | 确定组合的依据              | 计量预期信用损失的方法                                                       |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 其他应收款 | 履约保证金、投标保证金、意向金组合    | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0 |
|       | 押金、备用金组合             | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0 |
|       | 合并范围内关联方组合           | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0 |
|       | 代垫往来款、其他保证金及其他应收款项组合 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失  |

其中：上述组合中，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：



| 账龄                | 应收账款预期信用损失率(%) | 其他应收款项预期信用损失率(%) |
|-------------------|----------------|------------------|
| 0-3 个月            | 0              | 0                |
| 3 个月-1 年以内（含 1 年） | 5              | 5                |
| 1—2 年             | 15             | 15               |
| 2—3 年             | 30             | 30               |
| 3—4 年             | 50             | 50               |
| 4—5 年             | 80             | 80               |
| 5 年以上             | 100            | 100              |

（2）对于预付款项、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

## 2.预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

## （九）存货

### 1.存货的分类

存货分类为:在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

### 2.发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

### 3.存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将



要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

#### 4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

#### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

#### (十) 合同资产和合同负债

##### 1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

##### 2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

#### (十一) 长期股权投资

##### 1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。



## 2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

## 3.确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

## （十二）投资性房地产

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

## （十三）固定资产

### 1.固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

### 2.固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子设备、办公设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。



| 资产类别   | 预计使用寿命（年） | 预计净残值率（%） | 年折旧率（%）    |
|--------|-----------|-----------|------------|
| 房屋及建筑物 | 20        | 5         | 4.75       |
| 机器设备   | 3-10      | 5         | 9.50-31.67 |
| 运输设备   | 4         | 5         | 23.75      |
| 电子设备   | 3         | 5         | 31.67      |
| 办公设备   | 5         | 5         | 19.00      |
| 管网资产   | 20        | 5         | 4.75       |

#### （十四）在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

#### （十五）借款费用

##### 1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

##### 2.资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

#### （十六）无形资产



1.无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

| 资产类别  | 使用寿命（年） | 摊销方法  |
|-------|---------|-------|
| 土地使用权 | 50      | 年限平均法 |
| 软件    | 5       | 年限平均法 |

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

2.使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3.内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

（十七）资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式



计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

#### （十八）长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

#### （十九）职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

##### 1.短期薪酬

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

##### 2.离职后福利与辞退福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福



利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### 3.其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

#### （二十）股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

#### （二十一）应付债券

本公司所发行的债券，按照实际发行价格总额，作负债处理；债券发行价格总额与债券面值总额的差额，作为债券溢价或折价，在债券的存续期间内按实际利率法进行摊销。

#### （二十二）预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

#### （二十三）收入

##### 1、 收入确认和计量所采用的会计政策



本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

## 2、按照公司业务板块区分具体的收入确认政策：

### （1）数字供热与新能源服务

数字供热与新能源服务收入主要是供热和生物质发电收入。数字供热与新能源服务收入确认在供热季开始到结束的时间段内，按照收取的供热费用，平均分摊到每月确认收入。生物质发电收入在月末根据与电网公司结算单上载明的发电量和发电单价确认收入。

### （二十四）合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- 1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 2.该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- 3.该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形



成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：

- 1.因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- 2.为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况的下该资产在转回日的账面价值。

## （二十五）政府补助

### 1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### 2.政府补助的确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

## （二十六）递延所得税资产和递延所得税负债



1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3.对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

## （二十七）租赁

### 1.租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

#### （1）使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

#### （2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于



指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

## 2.出租资产的会计处理

### （1）经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

### （2）融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

### （二十八）持有待售和终止经营

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

资产负债表中持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列示为持有待售资产，持有待售的处置组中的负债列示为持有待售负债。



终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- 1.该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2.该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3.该组成部分是专为转售而取得的子公司。

五、主要会计政策变更、会计估计变更以及差错更正的说明

(一)主要会计政策变更说明

本公司报告期内未发生会计政策变更。

(二)主要会计估计变更说明

本公司报告期内未发生会计估计变更。

(三)前期会计差错更正

本公司报告期内未发生前期会计差错更正。

六、税项

(一) 主要税种及税率

| 税 种     | 计税依据                                                    | 税率     |
|---------|---------------------------------------------------------|--------|
| 增值税     | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 6、9、13 |
| 教育费附加   | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴                                         | 3      |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴                                         | 5      |
| 企业所得税   | 按应纳税所得额计缴                                               | 25     |

(二) 税收优惠及批文

本公司向居民个人供热而取得的采暖费收入免征增值税。根据《财政部国家税务总局关于供热企业增值税房产税城镇土地使用税优惠政策的通知》（财税[2016]94 号）文件规定，自 2016 年 1 月 1 日至 2018 年供暖期结束，对供热企业向居民个人（以下统称居民）供热而取得的采暖费收入免征增值税。根据《财政部国家税务总局关于延续供热企业增值税房产税城镇土地使用税优惠政策的通知》（财税[2019]38 号）文件规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2020 年供暖期结束，对供热企业向居民供热取得的采暖费收入免征增值税。

根据《财政部 税务总局关于延续实施供热企业有关税收政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 56 号）第一条：对供热企业向居民个人(以下称居民)供热取得的采暖费收入免征增值税。向居民供热取得的采暖费收入，包括供热企业直接向居民收取的、通过其他单位向居民



收取的和由单位代居民缴纳的采暖费。免征增值税的采暖费收入应当单独核算。本公告执行至 2027 年供暖期结束。本公司本年度符合税收优惠政策，对供热企业向居民个人供热取得的采暖费收入免征增值税。

(三) 其他需说明事项

无。

七、财务报表重要项目注释

(一)货币资金

| 项 目           | 期末余额           | 期初余额          |
|---------------|----------------|---------------|
| 库存现金          |                |               |
| 银行存款          | 106,764,127.08 | 21,518,741.70 |
| 其他货币资金        |                |               |
| 合 计           | 106,764,127.08 | 21,518,741.70 |
| 其中：存放在境外的款项总额 |                |               |

(二)应收账款

1.按账龄披露应收账款

| 账 龄          | 期末数            |               | 期初数            |               |
|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|              | 账面余额           | 坏账准备          | 账面余额           | 坏账准备          |
| 1 年以内（含 1 年） | 79,387,026.75  | 106,997.68    | 188,521,779.12 | 8,577.73      |
| 1 至 2 年      | 186,439,930.24 | 70,853.17     | 199,286,808.13 | 13,938,568.90 |
| 2 至 3 年      | 92,923,792.72  | 27,877,137.82 | 89,891,135.37  | 26,967,340.62 |
| 3 年以上        | 91,372,296.70  | 46,439,229.82 | 1,661,161.33   | 1,254,680.26  |
| 合 计          | 450,123,046.41 | 74,494,218.49 | 479,360,883.95 | 42,169,167.51 |

2.按坏账准备计提方法分类披露应收账款

| 种    类               | 期末数            |        |               |                 |                |
|----------------------|----------------|--------|---------------|-----------------|----------------|
|                      | 账面余额           |        | 坏账准备          |                 | 账面价值           |
|                      | 金额             | 比例(%)  | 金额            | 预期信用损失率/计提比例(%) |                |
| 按单项计提坏账准备的应收账款       |                |        |               |                 |                |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 450,123,046.41 | 100.00 | 74,494,218.49 | 16.55           | 375,628,827.92 |
| 其中：账龄组合              | 186,908,397.60 | 41.52  | 74,494,218.49 | 39.86           | 112,414,179.11 |
| 应收国补电价组合             | 263,214,648.81 | 58.48  |               |                 | 263,214,648.81 |
|                      |                |        |               |                 |                |
| 合    计               | 450,123,046.41 | 100.00 | 74,494,218.49 | /               | 375,628,827.92 |

(续)



| 种 类                  | 期初数            |        |               |                 |                |
|----------------------|----------------|--------|---------------|-----------------|----------------|
|                      | 账面余额           |        | 坏账准备          |                 | 账面价值           |
|                      | 金额             | 比例(%)  | 金额            | 预期信用损失率/计提比例(%) |                |
| 按单项计提坏账准备的应收账款       |                |        |               |                 |                |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 479,360,883.95 | 100.00 | 42,169,167.51 | 8.80            | 437,191,716.44 |
| 其中：账龄组合              | 185,992,355.99 | 38.80  | 42,169,167.51 | 22.67           | 143,823,188.48 |
| 应收国补电价组合             | 293,368,527.96 | 61.20  |               |                 | 293,368,527.96 |
|                      |                |        |               |                 |                |
| 合 计                  | 479,360,883.95 | 100.00 | 42,169,167.51 | /               | 437,191,716.44 |

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账龄组合

| 账 龄          | 期末数            |        |               | 期初数            |        |               |
|--------------|----------------|--------|---------------|----------------|--------|---------------|
|              | 账面余额           |        | 坏账准备          | 账面余额           |        | 坏账准备          |
|              | 金额             | 比例(%)  |               | 金额             | 比例(%)  |               |
| 1 年以内(含 1 年) | 2,139,953.71   | 1.14   | 106,997.68    | 1,516,266.57   | 0.82   | 8,577.73      |
| 1 至 2 年      | 472,354.47     | 0.25   | 70,853.17     | 92,923,792.72  | 49.96  | 13,938,568.90 |
| 2 至 3 年      | 92,923,792.72  | 49.72  | 27,877,137.82 | 89,891,135.37  | 48.33  | 26,967,340.62 |
| 3 年以上        | 91,372,296.70  | 48.89  | 46,439,229.82 | 1,661,161.33   | 0.89   | 1,254,680.26  |
| 合 计          | 186,908,397.60 | 100.00 | 74,494,218.49 | 185,992,355.99 | 100.00 | 42,169,167.51 |

(2) 其他组合

| 组合名称           | 期末数            |         |      | 期初数            |         |      |
|----------------|----------------|---------|------|----------------|---------|------|
|                | 账面余额           | 计提比例(%) | 坏账准备 | 账面余额           | 计提比例(%) | 坏账准备 |
| 其他组合(应收国补电价组合) | 263,214,648.81 |         |      | 293,368,527.96 |         |      |
| 合 计            | 263,214,648.81 |         |      | 293,368,527.96 |         |      |

3. 收回或转收回或转回的坏账准备情况

无

4. 本报告期实际核销的应收账款情况

无

5.按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况



| 债务人名称              | 账面余额           | 占应收账款合计的比例 (%) | 坏账准备          |
|--------------------|----------------|----------------|---------------|
| 国网河北省电力有限公司        | 445,549,527.75 | 98.98          | 72,598,692.47 |
| 智泉再生资源技术发展(苏州)有限公司 | 1,744,565.93   | 0.39           | 87,228.30     |
| 朝阳能环新能源科技有限公司      | 1,449,190.33   | 0.32           | 1,413,190.33  |
| 大同富乔垃圾焚烧发电有限公司     | 350,000.00     | 0.08           | 52,500.00     |
| 欣历能源(济宁)有限公司       | 288,000.00     | 0.06           | 14,400.00     |
| 合 计                | 449,381,284.01 | 99.83          | 74,166,011.10 |

#### 6.由金融资产转移而终止确认的应收账款

无

#### (三)预付款项

##### 1.预付款项账龄列示

| 账 龄              | 期末数          |        |      | 期初数          |        |      |
|------------------|--------------|--------|------|--------------|--------|------|
|                  | 账面余额         |        | 坏账准备 | 账面余额         |        | 坏账准备 |
|                  | 金额           | 比例(%)  |      | 金额           | 比例(%)  |      |
| 1 年以内<br>(含 1 年) | 2,152,930.98 | 86.27  |      | 3,002,569.94 | 99.52  |      |
| 1 至 2 年          | 339,183.19   | 13.59  |      | 14,430.19    | 0.48   |      |
| 2 至 3 年          | 3,460.00     | 0.14   |      |              |        |      |
| 3 年以上            |              |        |      |              |        |      |
| 合 计              | 2,495,574.17 | 100.00 |      | 3,017,000.13 | 100.00 |      |

##### 2.账龄超过 1 年的大额预付款项情况

| 债权单位           | 债务单位          | 期末余额       | 账龄    | 未结算原因 |
|----------------|---------------|------------|-------|-------|
| 中电行唐生物质能热电有限公司 | 河北柳工机械贸易有限公司  | 243,000.00 | 1-2 年 | 对方未结算 |
| 中电行唐生物质能热电有限公司 | 河北久邦文化传媒有限公司  | 24,000.00  | 1-2 年 | 对方未结算 |
| 中电行唐生物质能热电有限公司 | 河北冀翔通电子科技有限公司 | 12,523.14  | 1-2 年 | 对方未结算 |
| 合 计            |               | 279,523.14 |       |       |

##### 3.按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

| 债务人名称           | 账面余额         | 占预付款项合计的比例 (%) | 坏账准备 |
|-----------------|--------------|----------------|------|
| 河北柳工机械贸易有限公司    | 631,800.00   | 25.32          |      |
| 河北庚玮建设工程有限公司    | 481,997.50   | 19.31          |      |
| 亘鸿(石家庄)环保科技有限公司 | 405,000.00   | 16.23          |      |
| 石家庄科林电气设备有限公司   | 213,000.00   | 8.54           |      |
| 快乐沃克人力资源股份有限公司  | 182,230.39   | 7.30           |      |
| 合 计             | 1,914,027.89 | 76.70          |      |



(四)其他应收款

| 项 目    | 期末余额         | 期初余额         |
|--------|--------------|--------------|
| 应收利息   |              |              |
| 应收股利   |              |              |
| 其他应收款项 | 3,202,885.22 | 3,305,603.81 |
| 合 计    | 3,202,885.22 | 3,305,603.81 |

1.应收利息

(1) 应收利息分类

无

(2) 重要逾期利息

无

(3) 应收利息坏账准备计提情况

无

2.应收股利

无

3.其他应收款项

(1) 按账龄披露其他应收款项

| 账 龄          | 期末数          |      | 期初数          |      |
|--------------|--------------|------|--------------|------|
|              | 账面余额         | 坏账准备 | 账面余额         | 坏账准备 |
| 1 年以内（含 1 年） | 3,042,235.22 |      | 3,182,753.81 |      |
| 1 至 2 年      | 37,800.00    |      | 37,800.00    |      |
| 2 至 3 年      | 37,800.00    |      | 37,800.00    |      |
| 3 年以上        | 85,050.00    |      | 47,250.00    |      |
| 合 计          | 3,202,885.22 |      | 3,305,603.81 |      |

(2) 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

| 种    类                 | 期末数          |           |      |                         |              |
|------------------------|--------------|-----------|------|-------------------------|--------------|
|                        | 账面余额         |           | 坏账准备 |                         | 账面价值         |
|                        | 金额           | 比例<br>(%) | 金额   | 预期信用损失<br>率/计提比例<br>(%) |              |
| 单项计提坏账准备的其他应收款项        |              |           |      |                         |              |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项 | 3,202,885.22 | 100.00    |      |                         | 3,202,885.22 |
| 合    计                 | 3,202,885.22 | 100.00    |      | /                       | 3,202,885.22 |



(续)

| 种 类                    | 期初数          |        |      |                  |              |
|------------------------|--------------|--------|------|------------------|--------------|
|                        | 账面余额         |        | 坏账准备 |                  | 账面价值         |
|                        | 金额           | 比例 (%) | 金额   | 预期信用损失率/计提比例 (%) |              |
| 单项计提坏账准备的其他应收款项        |              |        |      |                  |              |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项 | 3,305,603.81 | 100.00 |      |                  | 3,305,603.81 |
| 合 计                    | 3,305,603.81 | 100.00 |      | /                | 3,305,603.81 |

期末单项计提坏账准备的其他应收款项

无

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

①账龄组合

| 账 龄           | 期末数          |        |      | 期初数          |        |      |
|---------------|--------------|--------|------|--------------|--------|------|
|               | 账面余额         |        | 坏账准备 | 账面余额         |        | 坏账准备 |
|               | 金额           | 比例 (%) |      | 金额           | 比例 (%) |      |
| 1 年以内 (含 1 年) | 3,014,035.22 | 100.00 |      | 3,144,953.81 | 100.00 |      |
| 合 计           | 3,014,035.22 | 100.00 |      | 3,144,953.81 | 100.00 |      |

②其他组合

| 组合名称   | 期末数      |          |      |
|--------|----------|----------|------|
|        | 账面余额     | 计提比例 (%) | 坏账准备 |
| 押金、备用金 | 3,000.00 |          |      |
| 合 计    | 3,000.00 |          |      |

(续上表)

| 组合名称  | 期初数        |          |      |
|-------|------------|----------|------|
|       | 账面余额       | 计提比例 (%) | 坏账准备 |
| 关联方组合 | 160,650.00 |          |      |
| 合 计   | 160,650.00 |          |      |

(3) 其他应收款坏账准备计提情况

无

(4) 收回或转回的坏账准备情况

无

(5) 本报告期实际核销的其他应收款项情况



无

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

| 债务人名称                   | 款项性质 | 账面余额         | 账龄    | 占其他应收款项合<br>计的比例（%） | 坏账准备 |
|-------------------------|------|--------------|-------|---------------------|------|
| 行唐县财政局                  | 退税   | 3,014,035.22 | 1 年以内 | 94.11               |      |
| 中系建筑科技（安徽）有<br>限公司北京分公司 | 垫付工资 | 185,850.00   | 1-4 年 | 5.80                |      |
| 刘佳                      | 备用金  | 3,000.00     |       | 0.09                |      |
| 合 计                     |      | 3,202,885.22 |       | 100.00              |      |

(7) 企业应披露涉及政府补助的应收款项

| 单位名称   | 政府补助项<br>目名称 | 期末余额         | 期末账龄  | 预计收取的时间、金额及依据 |
|--------|--------------|--------------|-------|---------------|
| 行唐县财政局 | 退税           | 3,014,035.22 | 1 年以内 |               |
| 合 计    |              | 3,014,035.22 |       |               |

(五)存货

1.存货的分类

| 项 目                  | 期末数          |                       |              |
|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                      | 账面余额         | 存货跌价准备/合同履<br>约成本减值准备 | 账面价值         |
| 原材料                  | 3,223,228.77 |                       | 3,223,228.77 |
| 库存商品（产产品）            | 1,182,802.31 |                       | 1,182,802.31 |
| 周转材料（包装物、低值易耗<br>品等） | 4,392,102.58 |                       | 4,392,102.58 |
| 合 计                  | 8,798,133.66 |                       | 8,798,133.66 |

(续)

| 项 目                  | 期初数           |                       |               |
|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|                      | 账面余额          | 存货跌价准备/合同履<br>约成本减值准备 | 账面价值          |
| 原材料                  | 17,269,175.94 |                       | 17,269,175.94 |
| 周转材料（包装物、低值易<br>耗品等） | 1,325,518.62  |                       | 1,325,518.62  |
| 合 计                  | 18,594,694.56 |                       | 18,594,694.56 |

2.确认为存货的数据资源

无

(六)固定资产

| 项 目    | 期末账面价值         | 期初账面价值         |
|--------|----------------|----------------|
| 固定资产   | 221,921,879.49 | 224,849,595.38 |
| 固定资产清理 |                |                |
| 合 计    | 221,921,879.49 | 224,849,595.38 |



1. 固定资产情况

| 项 目          | 期初余额           | 本期增加额         | 本期减少额 | 期末余额           |
|--------------|----------------|---------------|-------|----------------|
| 一、账面原值合计     | 312,222,730.19 | 7,740,721.54  |       | 319,963,451.73 |
| 其中：土地资产      |                |               |       |                |
| 房屋及建筑物       | 106,871,164.53 | 6,112,853.12  |       | 112,984,017.65 |
| 机器设备         | 201,145,937.58 | 1,469,115.05  |       | 202,615,052.63 |
| 运输工具         | 1,669,429.50   | 9,446.02      |       | 1,678,875.52   |
| 电子设备         | 1,934,556.62   | 143,758.68    |       | 2,078,315.30   |
| 办公设备         | 601,641.96     | 5,548.67      |       | 607,190.63     |
| 酒店业家具        |                |               |       |                |
| 其他           |                |               |       |                |
| 二、累计折旧合计     | 87,373,134.81  | 10,668,437.43 |       | 98,041,572.24  |
| 其中：土地资产      |                |               |       |                |
| 房屋及建筑物       | 10,220,933.68  | 180,007.44    |       | 10,400,941.12  |
| 机器设备         | 74,672,226.45  | 10,137,458.11 |       | 84,809,684.56  |
| 运输工具         | 543,567.99     | 194,101.71    |       | 737,669.70     |
| 电子设备         | 1,380,408.61   | 152,072.54    |       | 1,532,481.15   |
| 办公设备         | 555,998.08     | 4,797.63      |       | 560,795.71     |
| 酒店业家具        |                |               |       |                |
| 其他           |                |               |       |                |
| 三、固定资产账面净值合计 | 224,849,595.38 | —             | —     | 221,921,879.49 |
| 其中：土地资产      |                | —             | —     |                |
| 房屋及建筑物       | 96,650,230.85  | —             | —     | 102,583,076.53 |
| 机器设备         | 126,473,711.13 | —             | —     | 117,805,368.07 |
| 运输工具         | 1,125,861.51   | —             | —     | 941,205.82     |
| 电子设备         | 554,148.01     | —             | —     | 545,834.15     |
| 办公设备         | 45,643.88      | —             | —     | 46,394.92      |
| 酒店业家具        |                | —             | —     |                |
| 其他           |                | —             | —     |                |
| 四、减值准备合计     |                |               |       |                |
| 其中：土地资产      |                |               |       |                |
| 房屋及建筑物       |                |               |       |                |
| 机器设备         |                |               |       |                |
| 运输工具         |                |               |       |                |
| 电子设备         |                |               |       |                |
| 办公设备         |                |               |       |                |
| 酒店业家具        |                |               |       |                |
| 其他           |                |               |       |                |
| 五、固定资产账面价值合计 | 224,849,595.38 | —             | —     | 221,921,879.49 |



| 项 目     | 期初余额           | 本期增加额 | 本期减少额 | 期末余额           |
|---------|----------------|-------|-------|----------------|
| 其中：土地资产 |                | —     | —     |                |
| 房屋及建筑物  | 96,650,230.85  | —     | —     | 102,583,076.53 |
| 机器设备    | 126,473,711.13 | —     | —     | 117,805,368.07 |
| 运输工具    | 1,125,861.51   | —     | —     | 941,205.82     |
| 电子设备    | 554,148.01     | —     | —     | 545,834.15     |
| 办公设备    | 45,643.88      | —     | —     | 46,394.92      |
| 酒店业家具   |                | —     | —     |                |
| 其他      |                | —     | —     |                |

2.暂时闲置的固定资产情况

无

3.未办妥产权证书的固定资产情况

| 项目                          | 账面价值          | 未办妥产权证书的原因                  |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 集控附跨间、上料配电室、汽机主厂房、综合水泵房及配电室 | 11,327,536.65 | 座落在工业用地与公用用地的两种类型上，不允许办理产权证 |
| 合计                          | 11,327,536.65 |                             |

4.固定资产清理

无

(七)在建工程

1.在建工程情况

| 项 目              | 期末数           |               |              | 期初数           |               |              |
|------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
|                  | 账面余额          | 减值准备          | 账面价值         | 账面余额          | 减值准备          | 账面价值         |
| 远程巡检系统改造         | 46.46         |               | 46.46        | 46.46         |               | 46.46        |
| 远程音视频辅助巡检系统      | 14,667.37     |               | 14,667.37    | 14,667.37     |               | 14,667.37    |
| 中电柏乡县环保科技有限公司    | 11,697,339.36 | 11,697,339.36 |              | 11,697,339.36 | 11,697,339.36 |              |
| 灰渣综合利用钢架构        |               |               |              | 2,587,238.02  |               | 2,587,238.02 |
| 15t/h 天然气备用锅炉项目  | 491,367.34    |               | 491,367.34   | 381,804.57    |               | 381,804.57   |
| 对外移动供汽工程         | 318,178.24    |               | 318,178.24   | 318,178.24    |               | 318,178.24   |
| 炉渣筛分设备安装工程       |               |               |              | 875,004.47    |               | 875,004.47   |
| 孵化园蒸汽管网工程项目      | 321,593.93    |               | 321,593.93   | 203,431.08    |               | 203,431.08   |
| 供汽管道改造扩建工程       | 264,214.50    |               | 264,214.50   |               |               |              |
| 光明路至世纪泽兴生物蒸汽管道工程 | 141,011.74    |               | 141,011.74   |               |               |              |
| 合 计              | 13,248,418.94 | 11,697,339.36 | 1,551,079.58 | 16,077,709.57 | 11,697,339.36 | 4,380,370.21 |



2.重要在建工程项目本期变动情况

| 项目名称            | 预算数           | 期初余额          | 本期增加额        | 本期转入固定资产金额   | 本期其他减少额 | 期末余额          |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------|---------------|
| 远程巡检系统改造        | 20,000.00     | 46.46         |              |              |         | 46.46         |
| 远程音视频辅助巡检系统     | 150,000.00    | 14,667.37     |              |              |         | 14,667.37     |
| 中电柏乡县环保科技有限公司   | 12,000,000.00 | 11,697,339.36 |              |              |         | 11,697,339.36 |
| 15t/h 天然气备用锅炉项目 | 2,600,000.00  | 381,804.57    | 109,562.77   |              |         | 491,367.34    |
| 对外移动供汽工程        | 300,000.00    | 318,178.24    |              |              |         | 318,178.24    |
| 炉渣筛分设备安装工程      | 1,000,000.00  | 875,004.47    |              | 875,004.47   |         |               |
| 孵化园蒸汽管网工程项目     | 300,000.00    | 203,431.08    | 118,162.85   |              |         | 321,593.93    |
| 灰渣综合利用钢架构       | 2,900,000.00  | 2,587,238.02  |              | 2,587,238.02 |         |               |
| 生物质成型颗粒项目       |               |               | 2,650,610.63 | 2,650,610.63 |         |               |
| 供汽管道改造扩建工程      |               |               | 264,214.50   |              |         | 264,214.50    |
| 合 计             | 20,853,890.00 | 16,077,709.57 | 3,142,550.75 | 6,112,853.12 |         | 13,107,407.20 |

重要在建工程项目本期变动情况（续）

| 项目名称            | 工程累计投入占预算比例(%) | 工程进度(%) | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率(%) | 资金来源 |
|-----------------|----------------|---------|-----------|--------------|-------------|------|
| 远程巡检系统改造        | 0.23           | 0.23    |           |              |             | 自有资金 |
| 远程音视频辅助巡检系统     | 9.78           | 9.78    |           |              |             | 自有资金 |
| 中电柏乡县环保科技有限公司   | 97.48          | 97.48   |           |              |             | 自有资金 |
| 15t/h 天然气备用锅炉项目 | 14.68          | 14.68   |           |              |             | 自有资金 |
| 对外移动供汽工程        | 100.00         | 100.00  |           |              |             | 自有资金 |
| 炉渣筛分设备安装工程      | 87.50          | 87.50   |           |              |             | 自有资金 |
| 孵化园蒸汽管网工程项目     | 67.81          | 67.81   |           |              |             | 自有资金 |
| 供汽管道改造扩建工程      |                |         |           |              |             |      |

3.本期计提在建工程减值准备情况

无

(八)无形资产

| 项 目    | 期初余额          | 本期增加额 | 本期减少额 | 期末余额          |
|--------|---------------|-------|-------|---------------|
| 一、原价合计 | 40,620,607.49 |       |       | 40,620,607.49 |
| 其中：软件  | 2,977,028.72  |       |       | 2,977,028.72  |
| 土地使用权  | 36,993,778.77 |       |       | 36,993,778.77 |
| 专利权    |               |       |       |               |
| 非专利技术  |               |       |       |               |
| 商标权    |               |       |       |               |



| 项 目          | 期初余额          | 本期增加额      | 本期减少额 | 期末余额          |
|--------------|---------------|------------|-------|---------------|
| 著作权          |               |            |       |               |
| 特许权          | 649,800.00    |            |       | 649,800.00    |
| 数据资源         |               |            |       |               |
| 客户关系         |               |            |       |               |
| 其他           |               |            |       |               |
| 二、累计摊销额合计    | 6,969,215.88  | 690,471.76 |       | 7,659,687.64  |
| 其中：软件        | 156,174.07    | 187,106.24 |       | 343,280.31    |
| 土地使用权        | 6,163,241.81  | 503,365.52 |       | 6,666,607.33  |
| 专利权          |               |            |       |               |
| 非专利技术        |               |            |       |               |
| 商标权          |               |            |       |               |
| 著作权          |               |            |       |               |
| 特许权          | 649,800.00    |            |       | 649,800.00    |
| 数据资源         |               |            |       |               |
| 客户关系         |               |            |       |               |
| 其他           |               |            |       |               |
| 三、无形资产减值准备合计 |               |            |       |               |
| 其中：软件        |               |            |       |               |
| 土地使用权        |               |            |       |               |
| 专利权          |               |            |       |               |
| 非专利技术        |               |            |       |               |
| 商标权          |               |            |       |               |
| 著作权          |               |            |       |               |
| 特许权          |               |            |       |               |
| 数据资源         |               |            |       |               |
| 客户关系         |               |            |       |               |
| 其他           |               |            |       |               |
| 四、账面价值合计     | 33,651,391.61 | —          | —     | 32,960,919.85 |
| 其中：软件        | 2,820,854.65  | —          | —     | 2,633,748.41  |
| 土地使用权        | 30,830,536.96 | —          | —     | 30,327,171.44 |
| 专利权          |               | —          | —     |               |
| 非专利技术        |               | —          | —     |               |
| 商标权          |               | —          | —     |               |
| 著作权          |               | —          | —     |               |
| 特许权          |               | —          | —     |               |
| 数据资源         |               | —          | —     |               |
| 客户关系         |               | —          | —     |               |
| 其他           |               | —          | —     |               |

(九)开发支出



| 项 目       | 期初余额         | 本期增加金额 |    | 本期减少金额  |        |    | 期末余额         |
|-----------|--------------|--------|----|---------|--------|----|--------------|
|           |              | 内部开发支出 | 其他 | 确认为无形资产 | 转入当期损益 | 其他 |              |
| 智能化生产管理系统 | 5,019,852.18 |        |    |         |        |    | 5,019,852.18 |
| 厂区智能巡检系统  | 4361.06      |        |    |         |        |    | 4361.06      |
| 合 计       | 5,024,213.24 |        |    |         |        |    | 5,024,213.24 |
| 其中：数据资源   |              |        |    |         |        |    |              |

(十)递延所得税资产、递延所得税负债

1.未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

| 项 目       | 期末余额          |               | 期初余额          |              |
|-----------|---------------|---------------|---------------|--------------|
|           | 可抵扣/应纳税暂时性差异  | 递延所得税资产/负债    | 可抵扣/应纳税暂时性差异  | 递延所得税资产/负债   |
| 一、递延所得税资产 |               |               |               |              |
| 资产减值准备    | 74,494,218.49 | 11,174,132.77 | 42,169,167.51 | 6,325,375.12 |
| 二、递延所得税负债 |               |               |               |              |

2.以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

| 项 目    | 递延所得税资产和负债期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债上年年末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债上年年末余额 |
|--------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| 资产减值准备 |                  | 11,174,132.77     |                    | 6,325,375.12        |
| 合 计    |                  | 11,174,132.77     |                    | 6,325,375.12        |

3.未确认递延所得税资产明细

| 项 目      | 期末余额          | 期初余额          |
|----------|---------------|---------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 11,697,339.36 | 11,697,339.36 |
| 可抵扣亏损    |               |               |
| 合 计      | 11,697,339.36 | 11,697,339.36 |

(十一)短期借款

1.短期借款分类

| 项 目  | 期末余额          | 期初余额          |
|------|---------------|---------------|
| 质押借款 |               |               |
| 抵押借款 |               |               |
| 保证借款 |               |               |
| 信用借款 | 55,992,113.33 | 70,992,113.33 |
| 合 计  | 55,992,113.33 | 70,992,113.33 |

2.已逾期未偿还的短期借款情况

无



(十二)应付账款

| 账 龄            | 期末余额          | 期初余额          |
|----------------|---------------|---------------|
| 1 年以内（含 1 年）   | 25,858,824.04 | 45,530,701.80 |
| 1 至 2 年（含 2 年） | 10,833,055.74 | 828,653.45    |
| 2 至 3 年（含 3 年） | 140,497.28    | 1,188,805.26  |
| 3 年以上          | 29,067,119.65 | 31,309,855.52 |
| 合 计            | 65,899,496.71 | 78,858,016.03 |

账龄超过 1 年的重要应付账款：

| 债权人单位名称              | 期末余额          | 未偿还原因 |
|----------------------|---------------|-------|
| 济南捷盛锅炉设备有限公司         | 115,947.60    | 未到结算期 |
| 中国电子系统技术有限公司         | 29,548,710.90 | 未到结算期 |
| 新乐市周义生物质颗粒经销处        | 348,685.60    | 未到结算期 |
| 新乐市林茂生物质燃料经销处        | 243,781.30    | 未到结算期 |
| 河北柳工机械贸易有限公司         | 349,236.98    | 未到结算期 |
| 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司 | 974,625.95    | 未到结算期 |
| 新乐市郭青辰生物质燃料购销处       | 971,867.20    | 未到结算期 |
| 行唐县北河物贸有限公司          | 853,314.36    | 未到结算期 |
| 长江云通有限公司             | 3,569,858.00  | 未到结算期 |
| 合 计                  | 36,976,027.89 |       |

(十三)合同负债

| 项 目        | 期末余额       | 期初余额       |
|------------|------------|------------|
| 数字供热与新能源服务 | 938,043.69 | 563,370.69 |
| 其他产业服务     |            |            |
| 合 计        | 938,043.69 | 563,370.69 |

(十四)应付职工薪酬

1.应付职工薪酬列示

| 项 目            | 期初余额         | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 一、短期薪酬         | 4,168,363.44 | 11,986,764.84 | 12,982,575.30 | 3,172,552.98 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 3,352.27     | 1,449,119.22  | 1,446,944.84  | 5,526.65     |
| 三、辞退福利         | 150.00       |               |               | 150.00       |
| 四、一年内到期的其他福利   |              |               |               |              |
| 五、其他           |              |               |               |              |
| 合 计            | 4,171,865.71 | 13,435,884.06 | 14,429,520.14 | 3,178,229.63 |

2.短期职工薪酬列示



| 项 目           | 期初余额         | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额         |
|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 一、工资、奖金、津贴和补贴 | 3,527,824.45 | 9,477,366.38  | 10,538,361.10 | 2,466,829.73 |
| 二、职工福利费       |              | 774,613.73    | 709,288.09    | 65,325.64    |
| 三、社会保险费       | 16,610.48    | 725,291.51    | 723,810.89    | 18,091.10    |
| 其中：医疗及生育保险费   | 15,968.30    | 670,597.39    | 669,305.94    | 17,259.75    |
| 工伤保险费         | 642.18       | 54,694.12     | 54,504.95     | 831.35       |
| 其他            |              |               |               |              |
| 四、住房公积金       |              | 893,021.36    | 891,443.36    | 1,578.00     |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 623,928.51   | 116,471.86    | 119,671.86    | 620,728.51   |
| 六、短期带薪缺勤      |              |               |               |              |
| 七、短期利润分享计划    |              |               |               |              |
| 八、其他短期薪酬      |              |               |               |              |
| 合 计           | 4,184,973.92 | 12,712,056.35 | 13,706,386.19 | 3,190,644.08 |

### 3. 设定提存计划列示

| 项 目      | 期初余额     | 本期增加         | 本期减少         | 期末余额     |
|----------|----------|--------------|--------------|----------|
| 一、基本养老保险 | 3,232.48 | 1,386,157.85 | 1,384,049.36 | 5,340.97 |
| 二、失业保险费  | 119.79   | 53,535.37    | 53,469.48    | 185.68   |
| 三、企业年金缴费 |          | 9,426.00     | 9,426.00     |          |
| 合 计      | 3,352.27 | 1,449,119.22 | 1,446,944.84 | 5,526.65 |

### (十五) 应交税费

| 项 目             | 期末余额         | 期初余额         |
|-----------------|--------------|--------------|
| 增值税             | 652,801.54   | 839,172.76   |
| 企业所得税           | 414,901.84   | 1,876,253.35 |
| 城市维护建设税         | 15,600.00    | 17,564.00    |
| 个人所得税           | 19,869.95    | 20,358.81    |
| 教育费附加（含地方教育费附加） | 78,000.00    | 87,820.00    |
| 其他税费            | 52,354.46    | 25,135.57    |
| 合 计             | 1,233,527.79 | 2,866,304.49 |

### (十六) 其他应付款

| 项 目    | 期末余额           | 期初余额           |
|--------|----------------|----------------|
| 应付利息   |                |                |
| 应付股利   | 12,000,000.00  | 12,000,000.00  |
| 其他应付款项 | 194,443,417.23 | 191,367,681.96 |
| 合 计    | 206,443,417.23 | 203,367,681.96 |

### 1. 应付利息情况

无



重要的已逾期未支付的利息情况：

无

2.应付股利情况

| 项 目               | 期末余额          | 期初余额          |
|-------------------|---------------|---------------|
| 普通股股利             | 12,000,000.00 | 12,000,000.00 |
| 划分为权益工具的优先股/永续债股利 |               |               |
| 其他                |               |               |
| 合 计               | 12,000,000.00 | 12,000,000.00 |

3.其他应付款项

(1) 按款项性质列示其他应付款项

| 项 目      | 期末余额           | 期初余额           |
|----------|----------------|----------------|
| 应付往来款    | 193,180,484.56 | 190,446,956.27 |
| 代垫社保及公积金 | 274,010.90     | 342,777.00     |
| 收购股权款    |                |                |
| 其他       | 988,921.77     | 577,948.69     |
| 合 计      | 194,443,417.23 | 191,367,681.96 |

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款项

| 债权单位名称               | 期末金额           | 未偿还原因    |
|----------------------|----------------|----------|
| 中国电子系统技术有限公司         | 182,612,209.15 | 资金紧张尚未支付 |
| 中电系统建设工程有限公司         | 48,954.82      | 尚未结算     |
| 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司 | 200,000.00     | 保证金，尚未到期 |
| 中系建筑科技（安徽）有限公司北京分公司  | 678,635.55     | 尚未结算     |
| 行唐县北河物贸有限公司          | 50,000.00      | 保证金，尚未到期 |
| 合 计                  | 183,589,799.52 |          |

(十七)一年内到期的非流动负债

| 项 目        | 期末余额          | 期初余额          |
|------------|---------------|---------------|
| 一年内到期的长期借款 | 84,994,646.01 | 62,544,560.16 |
| 合 计        | 84,994,646.01 | 62,544,560.16 |

(十八)其他流动负债

| 项 目   | 期末余额 | 期初余额      |
|-------|------|-----------|
| 待转销项税 |      | 50,703.36 |
| 合 计   |      | 50,703.36 |

(十九)长期借款



| 项 目  | 期末余额          | 期初余额          | 期末利率区间(%) |
|------|---------------|---------------|-----------|
| 质押借款 |               |               |           |
| 抵押借款 |               |               |           |
| 保证借款 |               |               |           |
| 信用借款 | 99,837,000.00 | 89,739,163.48 |           |
| 合 计  | 99,837,000.00 | 89,739,163.48 |           |

(二十)实收资本

| 投资者名称        | 期初余额          |         | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额          |         |
|--------------|---------------|---------|------|------|---------------|---------|
|              | 投资金额          | 所占比例(%) |      |      | 投资金额          | 所占比例(%) |
| 中国电子系统技术有限公司 | 63,100,000.00 | 100.00  |      |      | 63,100,000.00 | 100.00  |
|              |               |         |      |      |               |         |
| 合 计          | 63,100,000.00 | 100.00  |      |      | 63,100,000.00 | 100.00  |

(二十一)专项储备

| 项 目   | 期初余额 | 本期增加       | 本期减少       | 期末余额 | 备注 |
|-------|------|------------|------------|------|----|
| 安全生产费 |      | 975,241.71 | 975,241.71 |      |    |
| 合 计   |      | 975,241.71 | 975,241.71 |      |    |

(二十二)盈余公积

| 项 目    | 期初余额          | 本期增加       | 本期减少 | 期末余额          |
|--------|---------------|------------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 19,360,492.30 | 630,037.56 |      | 19,990,529.86 |
| 合 计    | 19,360,492.30 | 630,037.56 |      | 19,990,529.86 |

(二十三)未分配利润

| 项 目          | 本期金额           | 上期金额           |
|--------------|----------------|----------------|
| 上年年末余额       | 162,244,430.69 | 151,537,901.73 |
| 期初调整金额       |                |                |
| 本期期初余额       | 162,244,430.69 | 151,537,901.73 |
| 本期增加额        | 6,300,375.60   | 11,896,143.29  |
| 其中：本期净利润转入   | 6,300,375.60   | 11,896,143.29  |
| 其他调整因素       |                |                |
| 其他综合收益结转留存收益 |                |                |
| 本期减少额        | 630,037.56     | 1,189,614.33   |
| 其中：本期提取盈余公积数 | 630,037.56     | 1,189,614.33   |
| 本期提取一般风险准备   |                |                |
| 本期分配现金股利数    |                |                |
| 转增资本         |                |                |
| 其他减少         |                |                |
| 本期期末余额       | 167,914,768.73 | 162,244,430.69 |



(二十四)营业收入、营业成本

| 项 目         | 本期发生额          |               | 上期发生额          |                |
|-------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|             | 收入             | 成本            | 收入             | 成本             |
| 一、主营业务小计    | 123,867,978.58 | 71,832,966.60 | 179,932,385.94 | 108,958,227.34 |
| 高科技产业工程服务   |                |               |                |                |
| 数字与信息服务     |                |               |                |                |
| 数字供热与新能源服务  | 123,867,978.58 | 71,832,966.60 | 179,932,385.94 | 108,958,227.34 |
| 其他产业服务      |                |               |                |                |
| 二、其他业务小计    | 5,089,444.79   | 2,647,197.14  | 5,076,510.60   | 2,480,684.67   |
| 租赁服务        |                |               |                |                |
| 其他服务        |                |               |                |                |
| 材料销售（含废品废料） | 5,089,444.79   | 2,647,197.14  | 5,076,510.60   | 2,480,684.67   |
| 其他          |                |               |                |                |
| 水电费         |                |               |                |                |
| 合 计         | 128,957,423.37 | 74,480,163.74 | 185,008,896.54 | 111,438,912.01 |

(二十五)税金及附加

| 项 目             | 本期发生额      | 上期发生额        |
|-----------------|------------|--------------|
| 教育费附加（含地方教育费附加） | 525,647.82 | 764,120.91   |
| 环境保护税           | 150,000.00 | 253,209.98   |
| 城市维护建设税         | 105,129.56 | 152,824.19   |
| 印花税             | 75,282.14  | 92,632.88    |
| 车船税             |            | 2,604.00     |
| 合 计             | 856,059.52 | 1,265,391.96 |

(二十六)管理费用

| 项 目         | 本期发生额        | 上期发生额         |
|-------------|--------------|---------------|
| 职工薪酬        | 3,654,930.39 | 8,834,036.58  |
| 差旅费         | 216,895.79   | 328,324.66    |
| 业务招待费       | 39,513.34    | 113,261.85    |
| 办公费         | 23,764.96    | 63,522.70     |
| 修理费         | 19,036.54    | 33,615.63     |
| 聘请中介机构费     | 11,708.85    | 88,145.82     |
| 其中：年度决算审计费用 |              | 28,301.88     |
| 其他          | 205,026.64   | 701,613.47    |
| 合 计         | 4,170,876.51 | 10,162,520.71 |

(二十七)研发费用



| 项 目      | 本期发生额         | 上期发生额         |
|----------|---------------|---------------|
| 物料消耗费    | 9,232,386.69  | 6,746,831.64  |
| 职工薪酬     | 3,732,648.71  | 4,443,521.31  |
| 折旧摊销费    | 292,900.32    | 310,416.12    |
| 差旅及业务招待费 | 48,604.92     | 76,568.59     |
| 办公费      | 4,593.25      | 507.00        |
| 其他       |               | 72,410.99     |
| 合 计      | 13,311,133.89 | 11,650,255.65 |

(二十八)财务费用

| 项 目    | 本期发生额        | 上期发生额         |
|--------|--------------|---------------|
| 利息费用   | 9,408,885.69 | 17,010,718.06 |
| 减：利息收入 | 49,566.57    | 186,284.13    |
| 汇兑损失   |              |               |
| 减：汇兑收益 |              |               |
| 手续费支出  | 18,749.77    | 11,090.29     |
| 其他支出   | 2,510.40     | 8,018.86      |
| 合 计    | 9,380,579.29 | 16,843,543.08 |

(二十九)其他收益

| 项 目        | 本期发生额         | 上期发生额         | 是否为政府补助 |
|------------|---------------|---------------|---------|
| 政府补助       | 10,778,699.38 | 16,453,279.73 |         |
| 进项税加计抵减    |               |               |         |
| 代扣个人所得税手续费 | 12,422.49     | 8,516.14      |         |
| 合 计        | 10,791,121.87 | 16,461,795.87 |         |
| 其中：政府补助    | 10,778,699.38 | 16,453,279.73 | —       |

计入其他收益的政府补助

| 补助项目    | 本期金额          | 上期金额          | 与资产相关/<br>与收益相关 |
|---------|---------------|---------------|-----------------|
| 财政贴息    |               | 1,000,000.00  | 与收益相关           |
| 增值税即征即退 | 10,569,356.45 | 15,413,802.69 | 与收益相关           |
| 稳岗补贴    | 36,643.86     | 33,477.04     | 与收益相关           |
| 扩岗补贴    |               | 6,000.00      | 与收益相关           |
| 收社会保险补贴 | 172,699.07    |               | 与收益相关           |
| 合 计     | 10,778,699.38 | 16,453,279.73 |                 |

(三十)信用减值损失

| 项 目  | 本期发生额          | 上期发生额          |
|------|----------------|----------------|
| 坏账损失 | -32,325,050.98 | -41,314,486.00 |
| 合 计  | -32,325,050.98 | -41,314,486.00 |



(三十一)营业外收入

| 项 目         | 本期发生额    | 上期发生额     | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 非流动资产毁损报废利得 |          | 22,569.63 |               |
| 违约金及理赔款收入   | 3,000.00 |           | 3,000.00      |
| 罚款收入        | 1,500.00 | 12,800.00 | 1,500.00      |
| 其他          | 0.05     | 45,130.00 | 0.05          |
| 合 计         | 4,500.05 | 80,499.63 | 4,500.05      |

(三十二)营业外支出

| 项 目       | 本期发生额 | 上期发生额  | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-----------|-------|--------|---------------|
| 行政性罚款、滞纳金 |       | 434.31 |               |
| 违约赔偿支出    | 91.10 |        | 91.10         |
| 合 计       | 91.10 | 434.31 | 91.10         |

(三十三)所得税费用

| 项 目     | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------|---------------|---------------|
| 当期所得税费用 | 3,777,472.31  | 3,091,209.77  |
| 递延所得税调整 | -4,848,757.65 | -6,111,704.74 |
| 其他      |               |               |
| 合 计     | -1,071,285.34 | -3,020,494.97 |

(三十四)现金流量表

1.现金流量表补充资料

| 项 目                              | 本期发生额         | 上期发生额         |
|----------------------------------|---------------|---------------|
| 1.将净利润调节为经营活动现金流量：               |               |               |
| 净利润                              | 6,300,375.60  | 11,896,143.29 |
| 加：资产减值损失                         |               |               |
| 信用减值损失                           | 32,325,050.98 | 41,314,486.00 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 10,668,437.43 | 15,668,583.58 |
| 使用权资产折旧                          |               |               |
| 无形资产摊销                           | 690,471.76    | 848,221.99    |
| 长期待摊费用摊销                         |               |               |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列） |               |               |
| 固定资产报废损失（收益以“—”号填列）              |               | -22,569.63    |
| 公允价值变动损失（收益以“—”号填列）              |               |               |
| 财务费用（收益以“—”号填列）                  | 9,408,885.69  | 17,010,718.06 |
| 投资损失（收益以“—”号填列）                  |               |               |
| 递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）             | -4,848,757.65 | -6,111,704.74 |



| 项 目                   | 本期发生额          | 上期发生额         |
|-----------------------|----------------|---------------|
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）  |                |               |
| 存货的减少（增加以“-”号填列）      | 9,796,560.90   | -898,622.09   |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | 29,861,982.09  | -1,374,589.69 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | -12,028,760.18 | 4,646,255.79  |
| 其他                    |                |               |
| 经营活动产生的现金流量净额         | 82,174,246.62  | 82,976,922.56 |
| 2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：  |                | —             |
| 债务转为资本                |                |               |
| 一年内到期的可转换公司债券         |                |               |
| 融资租入固定资产              |                |               |
| 3.现金及现金等价物净变动情况：      |                | —             |
| 现金的期末余额               | 106,764,127.08 | 21,518,741.70 |
| 减：现金的期初余额             | 21,518,741.70  | 26,217,892.10 |
| 加：现金等价物的期末余额          |                |               |
| 减：现金等价物的期初余额          |                |               |
| 现金及现金等价物净增加额          | 85,245,385.38  | -4,699,150.40 |

2.现金及现金等价物

| 项 目                  | 期末余额           | 期初余额          |
|----------------------|----------------|---------------|
| 一、现金                 | 106,764,127.08 | 21,518,741.70 |
| 其中：库存现金              |                |               |
| 可随时用于支付的银行存款         | 106,764,127.08 | 21,518,741.70 |
| 可随时用于支付的其他货币资金       |                |               |
| 二、现金等价物              |                |               |
| 其中：三个月内到期的债券投资       |                |               |
| 三、期末现金及现金等价物余额       | 106,764,127.08 | 21,518,741.70 |
| 其中：母公司使用受限制的现金及现金等价物 |                |               |

八、或有事项

截至资产负债表日，本公司无需要披露的或有事项。

九、资产负债表日后事项

本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十、关联方关系及其交易

(一)本企业的母公司

| 母公司名称        | 注册地 | 业务性质   | 注册资本             | 母公司对本企业的持股比例(%) | 母公司对本企业的表决权比例(%) |
|--------------|-----|--------|------------------|-----------------|------------------|
| 中国电子系统技术有限公司 | 北京市 | 数字信息服务 | 1,000,000,000.00 | 100.00          | 100.00           |



本公司最终控制方是：中国电子信息产业集团有限公司。

(二)本企业的子公司

无

(三)本企业的合营和联营企业情况

无

(四)本企业的其他关联方情况

| 其他关联方名称        | 其他关联方与本公司关系     | 组织机构代码             |
|----------------|-----------------|--------------------|
| 中国电子财务有限责任公司   | 受同一最终控制方控制的其他企业 | 91130400593596830P |
| 中系建筑科技（安徽）有限公司 | 同一母公司           | 91131123MA07TQ4409 |
| 中电系统建设工程有限公司   | 同一母公司           | 91110111MA0192W9XD |
| 河北中电云城科技有限公司   | 同一母公司           | 91130405MA08MYX23N |
| 长江云通有限公司       | 同一母公司           | 91420107MA7FA8LP8F |

(五)关联交易情况

1.购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无

2.关联托管情况

无

3.关联承包情况

无

4.关联租赁情况

无

5.关联担保情况

无

6.关联方资金拆借情况

无

7.关联方资产转让、债务重组情况

无



## 8.其他关联交易

无

## (六)关联方应收应付款项

### 1.应收项目

| 项目名称  | 关联方                 | 期末余额       |      | 期初余额          |      |
|-------|---------------------|------------|------|---------------|------|
|       |                     | 账面余额       | 坏账准备 | 账面余额          | 坏账准备 |
| 其他应收款 | 中国电子系统技术有限公司        |            |      | 11,309.83     |      |
| 其他应收款 | 中系建筑科技（安徽）有限公司北京分公司 |            |      | 160,650.00    |      |
| 货币资金  | 中国电子财务有限责任公司        | 834,404.54 |      | 13,625,505.66 |      |

### 2.应付项目

| 项目名称  | 关联方                 | 期末余额           | 期初余额           |
|-------|---------------------|----------------|----------------|
| 其他应付款 | 中国电子系统技术有限公司        | 165,019,927.30 | 165,019,927.30 |
| 其他应付款 | 中电系统建设工程有限公司        | 48,954.82      | 48,954.82      |
| 其他应付款 | 中系建筑科技（安徽）有限公司北京分公司 | 792,396.58     | 678,635.55     |
| 其他应付款 | 中国电子系统技术有限公司数字城市业务  | 17,603,591.68  | 17,603,591.68  |
| 应付账款  | 中国电子系统技术有限公司        | 29,548,710.90  | 30,324,614.90  |
| 应付股利  | 中国电子系统技术有限公司        | 12,000,000.00  | 12,000,000.00  |
| 应付账款  | 长江云通有限公司            | 3,569,858.00   | 3,569,858.00   |
| 其他应付款 | 中国电子系统技术有限公司总部职能    | 9,438,610.18   | 7,087,669.56   |

## 十一、按照有关财务会计制度应披露的其他内容

无

中电行唐生物质能热电有限公司

二〇二五年十月十七日





# 营业执照

(副本)(5-1)

统一社会信用代码

91110102082881146K

扫描市场主体身份码  
了解更多登记、备案、  
许可、监管信息，体  
验更多应用服务。



名称 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

出资额 8916 万元

类型 特殊普通合伙企业

成立日期 2013 年 11 月 04 日

执行事务合伙人 李尊农、乔久华

北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼  
20 层

经营范围

一般项目：工程造价咨询业务；工程管理服务；资产评估。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）  
许可项目：注册会计师业务；代理记账。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）



登记机关



2025 年 02 月 27 日

企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制





会计师事务所

执业证书

名称：中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：李尊农

主任会计师：

经营场所：北京市丰台区丽泽路20号院1号楼南楼20层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11000167

批准执业文号：京财会许可〔2013〕0066号

批准执业日期：2013年10月25日



说明

证书序号 0014686

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：

北京市财政局

二〇二一年八月十七日

中华人民共和国财政部制



姓名: 孙 圣兴作  
 Full Name: \_\_\_\_\_  
 性别: 男  
 Sex: \_\_\_\_\_  
 出生日期: 1977-12-20  
 Date of Birth: \_\_\_\_\_  
 工作单位: \_\_\_\_\_  
 Working Unit: \_\_\_\_\_  
 身份证号: 190002105752208038  
 Identity Card No.: \_\_\_\_\_




注册税务师职业资格证书 (Taxpayer Registration Certificate)  
 Registration Certificate of Professional Qualification for CTA  
 姓名: 孙圣兴作  
 Name: Sun Shengzuo  
 身份证号: 190002105752208038  
 Identity Card No.: 190002105752208038  
 注册税务师职业资格证书 (Taxpayer Registration Certificate)  
 Registration Certificate of Professional Qualification for CTA  
 姓名: 孙圣兴作  
 Name: Sun Shengzuo  
 身份证号: 190002105752208038  
 Identity Card No.: 190002105752208038

注册会计师行业诚信记录 (CPA Industry Integrity Record)  
 Integrity Record of CPAs  
 姓名: 孙圣兴作  
 Name: Sun Shengzuo  
 身份证号: 190002105752208038  
 Identity Card No.: 190002105752208038  
 注册会计师行业诚信记录 (CPA Industry Integrity Record)  
 Integrity Record of CPAs  
 姓名: 孙圣兴作  
 Name: Sun Shengzuo  
 身份证号: 190002105752208038  
 Identity Card No.: 190002105752208038

注册会计师行业诚信记录 (CPA Industry Integrity Record)  
 Integrity Record of CPAs  
 姓名: 孙圣兴作  
 Name: Sun Shengzuo  
 身份证号: 190002105752208038  
 Identity Card No.: 190002105752208038  
 注册会计师行业诚信记录 (CPA Industry Integrity Record)  
 Integrity Record of CPAs  
 姓名: 孙圣兴作  
 Name: Sun Shengzuo  
 身份证号: 190002105752208038  
 Identity Card No.: 190002105752208038

本附件仅供报告使用, 其他引用无效



11 V 21



# 营业执照

(副本)(12-1)

统一社会信用代码

91110000100001553U



此证件仅限资产评述机构出具报告使用,他用无效。

名称 中国电子系统技术有限公司

类型 有限责任公司(法人独资)

法定代表人 孟红

经营范围

注册资本 100000 万元

成立日期 1983 年 12 月 28 日

住所 北京市海淀区复兴路四十九号

登记机关



2024 年 12 月 08 日

一般项目：软件开发；云计算装备技术服务；互联网数据服务；数据处理服务；信息技术咨询服务；信息技术咨询服务；计算机系统服务；信息系统集成服务；热力生产和供应；物业管理；停车场服务；电子产品销售；通信设备销售；机械电气设备销售；仪器仪表销售；计算机软硬件及辅助设备批发；货物进出口；技术进出口；进出口代理；企业管理；企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件销售；软件外包服务；专业设计服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；自然生态系统保护管理；水污染治理；园林绿化工程施工；土壤及场地修复装备制造；土地整治服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）



统一社会信用代码

91130125MA07U7J318

# 营业执照

副本编号: 1-1 (副本)



扫描二维码  
“国家企业信用  
公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 中电行唐生物质热电有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人 王文华

注册资本 陆仟叁佰壹拾万元整

成立日期 2016年08月08日

营业期限 2016年08月08日至 2066年08月07日

经营范围

农林生物质发电; 电力、热力产品的生产与销售; 生物质成型燃料的生产和销售; 农林剩余物的收集、初加工与配送; 生物质灰渣的综合处理与应用; 清洁发展机制(CDM)项目开发与服务; 生物质能工程科学研究、技术研发、成果转化、咨询服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路  
以来



编号: 1000015532024122300402

企业产权登记表

|          |               |                |          |            |
|----------|---------------|----------------|----------|------------|
| 企业名称     |               | 中国电子系统装备有限公司   |          |            |
| 国家出资企业   |               | 中国电子信息产业集团有限公司 | 企业级次     | 3          |
| 注册地点     |               | 北京市海淀区         | 注册日期     | 1983-12-28 |
| 注册资本(万元) |               | 100,000        | 组织形式     | 有限责任公司     |
| 序号       | 出资人名称         | 实缴资本(万元)       | 认缴资本(万元) | 股权比例(%)    |
| 1        | 深圳市桑达实业股份有限公司 | 100,000        | 100,000  | 100.000000 |
| 2        |               |                |          |            |
| 3        |               |                |          |            |
| 4        |               |                |          |            |
| 5        |               |                |          |            |
| 6        |               |                |          |            |
| 7        |               |                |          |            |
| 8        |               |                |          |            |
| 9        |               |                |          |            |
| 10       |               |                |          |            |
| 11       |               |                |          |            |
| 12       |               |                |          |            |
| 13       |               |                |          |            |
| 14       |               |                |          |            |
| 15       |               |                |          |            |
| 16       |               |                |          |            |
| 17       |               |                |          |            |
| 18       |               |                |          |            |
| 19       |               |                |          |            |
| 20       |               |                |          |            |
| 合计       |               | 100,000        | 100,000  |            |

(专用章)

产权登记时间: 2024-12-23

打印时间: 2025-11-03

备注:  
1. 本表是出资人在发放时点对投资企业产权状况信息的记载  
2. 本表所记载信息来源于企业章程、审计报告、验资报告等材料, 以上资料所记载信息的真实性、准确性由相关各方负责, 不因出具本表而转移相关各方面的责任

企业产权登记表

|          |                |          |            |            |
|----------|----------------|----------|------------|------------|
| 企业名称     | 中电行唐生物质能热电有限公司 |          |            |            |
| 国家出资企业   | 中国电子信息产业集团有限公司 | 企业级次     | 4          |            |
| 注册地点     | 河北省-石家庄市-行唐县   | 注册日期     | 2016-06-08 |            |
| 注册资本(万元) | 6,310          | 组织形式     | 有限责任公司     |            |
| 序号       | 出资人名称          | 实缴资本(万元) | 认缴资本(万元)   | 股权比例(%)    |
| 1        | 中国电子系统技术有限公司   | 6,310    | 6,310      | 100.000000 |
| 2        |                |          |            |            |
| 3        |                |          |            |            |
| 4        |                |          |            |            |
| 5        |                |          |            |            |
| 6        |                |          |            |            |
| 7        |                |          |            |            |
| 8        |                |          |            |            |
| 9        |                |          |            |            |
| 10       |                |          |            |            |
| 11       |                |          |            |            |
| 12       |                |          |            |            |
| 13       |                |          |            |            |
| 14       |                |          |            |            |
| 15       |                |          |            |            |
| 16       |                |          |            |            |
| 17       |                |          |            |            |
| 18       |                |          |            |            |
| 19       |                |          |            |            |
| 20       |                |          |            |            |
| 合计       |                | 6,310    | 6,310      | 100        |

(专用章)

产权登记时间: 2023-11-10

打印时间: 2025-10-29

备注:

- 1 本表是出资人在发放时点对投资企业产权状况信息的记载  
2 本表所记载信息来源于企业章程、审计报告、验资报告等材料, 以上资料所记载信息的真实性、准确性由相关各方负责, 不因出具本表而转移相关各方面的责任



根据《中华人民共和国物权法》等法律  
法规，为保护不动产权利人合法权益，对  
不动产权利人申请登记的本证所列不动产  
权利，经审查核实，准予登记，颁发此证



|        |                                                                                             |  |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 权利人    | 中电行唐生协恒盛热电有限公司                                                                              |  |  |
| 共有情况   | 单独所有                                                                                        |  |  |
| 坐落     | 行唐经济开发区光明路东侧，新台街北侧等8处                                                                       |  |  |
| 不动产单元号 | 130125 201222 6800037 F00020041等8个                                                          |  |  |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权                                                                        |  |  |
| 权利性质   | 出让/自建房                                                                                      |  |  |
| 用途     | 工业用地/工业                                                                                     |  |  |
| 面积     | 共有宗地面积：108046.26m <sup>2</sup> /房屋建筑面积：14831m <sup>2</sup>                                  |  |  |
| 使用期限   | 2018年12月05日起2068年12月05日止                                                                    |  |  |
| 其他     | 专有建筑面积：14831m <sup>2</sup> ，分摊建筑面积：——m <sup>2</sup><br>房屋结构：其它结构、混合结构<br>房屋竣工时间：2020年06月24日 |  |  |

抵押其他情况

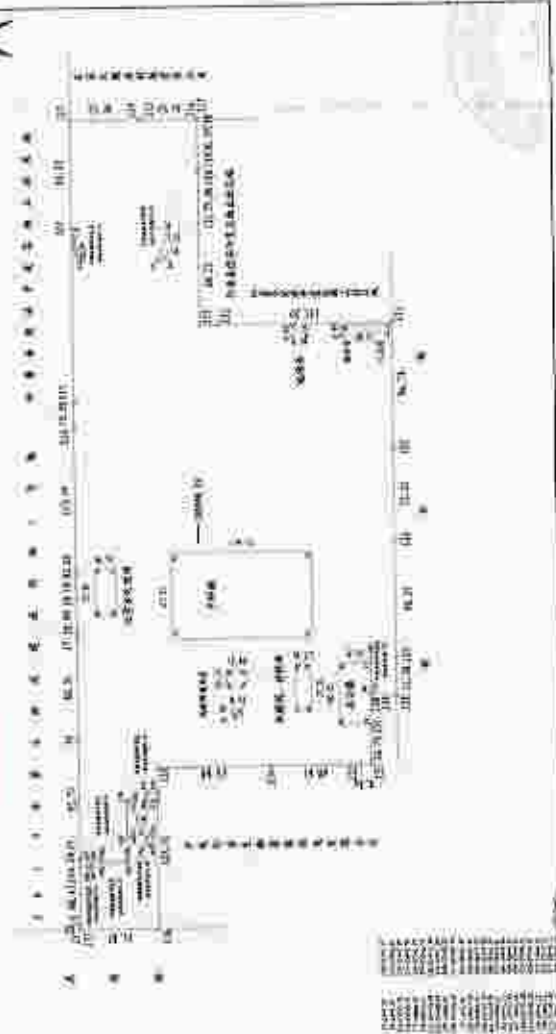
| 房屋坐落 | 所在层/总层数 | 建筑面积  | 分摊土地面积 | 专有部分面积 | 房屋结构 | 房屋用途 | 竣工时间       |
|------|---------|-------|--------|--------|------|------|------------|
| —    | 1/1     | 75.35 | 0      | —      | 其它结构 | 工业   | 2020-06-24 |
| —    | 1-5/5   | 59.42 | 0      | —      | 其它结构 | 工业   | 2020-06-24 |
| —    | 1/1     | 606.6 | 0      | —      | 其它结构 | 工业   | 2020-06-24 |
| —    | 1/1     | 462.8 | 0      | —      | 其它结构 | 工业   | 2020-06-24 |
| —    | 1/1     | 205.3 | 0      | —      | 其它结构 | 工业   | 2020-06-24 |
| —    | 1/1     | 191.4 | 0      | —      | 其它结构 | 工业   | 2020-06-24 |
| —    | 1/1     | 5     | 0      | —      | 混合结构 | 工业   | 2020-06-24 |
| —    | 1/1     | 56.95 | 0      | —      | 混合结构 | 工业   | 2020-06-24 |
| —    | 1/1     | 38.35 | 0      | —      | 其它结构 | 工业   | 2020-06-24 |

# 宗地图

单位: 1:1000

宗地编号: 4150.00-542-75

权利人: 中电科信生利次能源有限公司  
坐落面积: 108946.16  
房屋面积: 14831.00



绘图日期: 2020年6月7日  
审核日期: 2020年6月7日

1:3500

绘图人: 张源  
审核人: 张珍



根据《中华人民共和国物权法》等法律  
法规，为保护不动产权利人合法权益，对  
不动产权利人申请登记的本证所列不动产  
权利，经审查属实，准予登记。颁发此证。



登记机构 (章)

2028年 0月 0日

中华人民共和国自然资源部监制

编号NO 13005174349



|        |                                                                                              |  |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 权利人    | 中电行唐生物质能热电有限公司                                                                               |  |  |
| 共有情况   | 单独所有                                                                                         |  |  |
| 坐落     | 行唐经济开发区光明路东侧、新合街北侧第6处                                                                        |  |  |
| 不动产单元号 | 139125 201222 0500024 F00020001等6个                                                           |  |  |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权                                                                         |  |  |
| 权利性质   | 出让/自建房                                                                                       |  |  |
| 用途     | 公共设施用地/工业                                                                                    |  |  |
| 面积     | 共有宗地面积：24617.75m <sup>2</sup> /房屋建筑面积：1571.31m <sup>2</sup>                                  |  |  |
| 使用期限   | 2017年07月18日起2067年07月17日止                                                                     |  |  |
| 权利其他状况 | 专有建筑面积：——m <sup>2</sup> /分摊建筑面积：——m <sup>2</sup><br>房屋结构：其它结构、钢结构、混合结构<br>房屋竣工时间：2020年06月24日 |  |  |

|                |      |      |        |        |        |         |
|----------------|------|------|--------|--------|--------|---------|
| 房屋座落           | 房屋用途 | 房屋结构 | 专有建筑面积 | 分摊土地面积 | 建筑面积   | 所在层/总层数 |
| 中电行唐生物质能热电有限公司 | 工业   | 其它结构 | ——     | 0      | 558.38 | 1/1     |
| 2020-06-24     | 工业   | 钢结构  | ——     | 0      | 424.03 | 1/1     |
| 2020-06-24     | 工业   | 其它结构 | ——     | 0      | 273.35 | 1/1     |
| 2020-06-24     | 工业   | 其它结构 | ——     | 0      | 230.66 | 1/1     |
| 2020-06-24     | 工业   | 其它结构 | ——     | 0      | 64.76  | 1/1     |
| 2020-06-24     | 工业   | 混合结构 | ——     | 0      | 20.29  | 1/1     |



## 崇 地 圖

宗地编号: (2017) 009

電話號碼: 4250-00-542, 75

机 器 人：中电行唐生物炭能热电器有限公司

半地面积 24517.75

房屋面积: 1571.31



發售日期: 2004-04-23日  
重校日期: 2004-04-23日

0051.71

|    |    |
|----|----|
| 銀價 | 銀價 |
| 銀價 | 銀價 |



中华人民共和国机动车行驶证  
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 冀A9L2W6 车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 中电行唐县物质能热电有限公司

住址 Address 河北省石家庄市行唐县善台街以东光明路以东

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 大众牌FV7162BABBG

河北省石家  
庄市公安局  
交通管理局

车辆识别代号 VIN LFV2A2159H3130728

发动机号码 Engine No. W31445

注册日期 Register Date 2017-11-09 发证日期 Issue Date 2017-11-10



号牌号码 Plate No. 冀A9L2W6 发动机号 Engine No. 136145018502

核定载客人数 Seats 5人 排量 Displacement 1.240L

整备质量 Curb Weight 1200kg 核定载质量 Load Capacity

外廓尺寸 Dimensions 4502×1725×1388mm 轴距 Wheelbase

燃料种类 Fuel Type 汽油

检验有效期至2017年11月冀A121



冀A9L2W6 检验有效期至2025年11月冀A



|                                                                    |                       |                      |                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|------------|
| 中华人民共和国机动车行驶证<br>Vehicle License of the People's Republic of China |                       |                      |                    |            |
| 号牌号码<br>Plate No.                                                  | 冀ADK3177              | 车辆类型<br>Vehicle Type | 小型轿车               |            |
| 所有人<br>Owner                                                       | 中电行通生物基新材料有限公司        |                      |                    |            |
| 住址<br>Address                                                      | 河北省石家庄市桥西区新石北路光润路以东   |                      |                    |            |
| 使用性质<br>Use Character                                              | 非营运                   | 品牌型号<br>Model        | 比亚迪牌BYD7009BEV9    |            |
| 河北省石家庄市公安局<br>交通管理局                                                | 车辆识别代号<br>VIN         | LC8EE6CB387033938    |                    |            |
|                                                                    | 发动机号码<br>Engine No.   | 3F4614181            |                    |            |
|                                                                    | 注册日期<br>Register Date | 2024-05-22           | 发证日期<br>Issue Date | 2024-05-22 |

|                             |                                                                                     |       |             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 号牌号码<br>Plate No.           | 冀ADK3177                                                                            | 档案编号  | JJ015112380 |
| 核定载客<br>Rated Passenger     | 5人                                                                                  | 总质量   | 2295kg      |
| 整备质量<br>Curb Weight         | 1920kg                                                                              | 核定载质量 |             |
| 外廓尺寸<br>Exterior Dimensions | 4995×1910×1495mm                                                                    |       |             |
| 备注<br>Remarks               |                                                                                     |       |             |
| 检验记录<br>Inspection Record   |                                                                                     |       |             |
| 新能源/电                       |  |       |             |



中华人民共和国机动车行驶证  
Vehicle License of the People's Republic of China

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 号牌号码冀AVZ347           | 车辆类型小型轿车                                                                      |
| 所有人中电行商生态能源热电有限公司     |                                                                               |
| 住所河北省石家庄市藁城区廉州镇北光里路以东 |                                                                               |
| 使用性质非营运               | 品牌型号大众汽车牌SVW71810AJ                                                           |
| 河北省石家庄市公安局<br>交通管理局   | 车辆识别代号VINLSVD62A41HN087528<br>发动机号码6F2695<br>注册日期2017-11-09<br>发证日期2017-11-10 |

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 号牌号码冀AVZ347          | 档案编号130125028561 |
| 核定载人数5人              | 总质量2040kg        |
| 排量1.8L               | 核定载质量            |
| 外廓尺寸1872×1834×1434mm | 准牵引总质量           |
| 检验有效期至2019年11月冀A(27) |                  |
| 燃油汽油                 |                  |

• 1370022855381 •

冀AVZ347 检验有效期至2025年11月冀A



中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 冀AF0237 车辆类型 Vehicle Type 小型普通客车

所有人 Owner 中德汽车金融租赁有限公司

住址 Address 河北省石家庄市裕华路中德汽车金融租赁有限公司

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 腾势D9 QCJ6520MT6HEV3

河北省石家庄市公安局 车辆识别代号 VIN LC00TAC49R0422435

交通警察支队 发动机号码 Engine No. 124540612

交通管理局 注册日期 Register Date 2024-03-27 发证日期 Issue Date 2024-06-29

号牌号码 冀AF0237 档案编号 1081108130575

核定人数 1人 总质量 1690kg

整备质量 1565kg 核定载质量

外廓尺寸 4750mm×1900mm×1750mm 轴间距离

备注

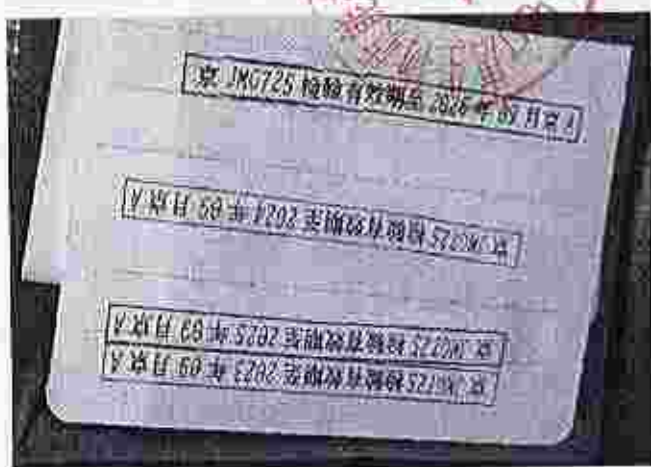
检验记录

新号牌



1370045196640

|                                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>中华人民共和国机动车行驶证</b><br>Vehicle License of the People's Republic of China           |                  |
| 号牌号码<br>Plate No.                                                                   | 京JK6725          |
| 车型<br>Type                                                                          | 小型轿车             |
| 所有人<br>Owner                                                                        | 中国电子系统技术有限公司     |
| 住址<br>Address                                                                       | 北京市海淀区复兴路四十九号    |
| 使用性质<br>Use Character                                                               | 非营运              |
| 发动机号<br>Engine No.                                                                  | WD8AF31050674028 |
| 车架号<br>Chassis No.                                                                  | 08561099032025AF |
| 注册日期<br>Registration                                                                | 2011-09-13       |
| 有效期至<br>Expiration                                                                  | 2021-09-13       |
| 检验有效期至<br>Inspection Validity                                                       | 2022年09月京A       |
| 燃料种类<br>Fuel Kind                                                                   | 汽油               |
|  |                  |







证书号第3983488号



# 发明专利证书

发明名称：一种生物质水冷振动炉排锅炉负荷的自动控制方法

发明人：宋鸿伟;袁洪波;王文华;关键;王雁斌;刘浩

专利号：ZL 2018 1 1069571.5

专利申请日：2018年09月13日

专利权人：中电行唐生物质能热电有限公司

地址：050600 河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东

授权公告日：2020年09月11日

授权公告号：CN 108954285 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第 3983488 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 09 月 13 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中国电子系统技术有限公司

发明人：

宋鸿伟；袁洪波；王文华；关健；王雁斌；刘浩



证书号第4927453号



# 发明专利证书

发明名称：农林生物质水冷振动炉排锅炉减温水联合调控策略及方法

发明人：宋鸿伟;袁洪波;王文华;关键;王雁斌;刘浩

专利号：ZL 2018 1 1122471.4

专利申请日：2018年09月26日

专利权人：中电行唐生物质能热电有限公司

地址：050600 河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东

授权公告日：2022年02月11日

授权公告号：CN 110953572 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第4927453号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月26日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中国电子系统技术有限公司

发明人：

宋鸿伟；袁洪波；王文华；关健；王雁斌；刘浩



证书号第6756861号



# 发明专利证书

发明名称：基于神经网络的锅炉有害气体排放控制方法及系统

发明人：苏明轩;刘浩;郭雪;陈昌利;张少鹏;杜香云

专利号：ZL 2023 1 1774382.9

专利申请日：2023年12月22日

专利权人：中电行唐生物质能热电有限公司

地址：050600 河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东

授权公告日：2024年03月01日

授权公告号：CN 117452828 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书，并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第6756861号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月22日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中电行唐生物质能热电有限公司

发明人：

苏明轩;刘浩;郭雪;陈昌利;张少鹏;杜香云

证书号第6803038号



# 发明专利证书

发明名称：基于人工智能的生物质电厂燃烧控制决策优化方法及系统

发明人：苏明轩;关键;王艳静;纪晓中;施英民;刘佳

专利号：ZL 2024 1 0001167.3

专利申请日：2024年01月02日

专利权人：中电行唐生物质能热电有限公司

地址：050600 河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东

授权公告日：2024年03月19日

授权公告号：CN 117490092 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号 第6803038号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月02日前缴纳。  
未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中电行唐生物质能热电有限公司

发明人：

苏明轩;关键;王艳静;纪晓申;施英民;刘世

证书号第7229002号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：一种生物质直燃发电锅炉炉排振动预测方法

专利权人：中电行唐生物质能热电有限公司

地址：050600 河北省石家庄市行唐新合街以北光明路以东

发明人：苏明轩;王志荣;霍春远;郭雪;田西华

专利号：ZL 2024 1 0677053.0

授权公告号：CN 118260599 B

专利申请日：2024年05月29日

授权公告日：2024年07月26日

申请日时申请人：中电行唐生物质能热电有限公司

申请日时发明人：苏明轩;王志荣;霍春远;郭雪;田西华

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨

申长雨



证书号第7703429号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：基于智能传感的循环流化床锅炉炉前给料调控方法及装置

专利权人：中电行唐生物质能热电有限公司

地址：050600 河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东

发明人：宋鸿伟;党争明;王文华;苏明轩;刘浩;郭雪;张海东;张方正  
王晓龙

专利号：ZL 2024 1 1526270.6

授权公告号：CN 119042620 B

专利申请日：2024年10月30日

授权公告日：2025年01月28日

申请日时申请人：中电行唐生物质能热电有限公司

申请日时发明人：宋鸿伟;党争明;王文华;苏明轩;刘浩;郭雪;张海东;张方正  
王晓龙

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨

申长雨



证书号第7784076号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：基于生物质锅炉烟气特性的脱硝优化调控方法

专利权人：中电行唐生物质能热电有限公司  
安徽晨晰洁净科技有限公司

-续续页-

地址：050600 河北省石家庄市行唐县新台街以北光明路以东

发明人：王文华;苏明轩;纪晓申;关键;孙宗颢;姚建国;刘晓帅  
侯少龙;高徐平;么玉明;邵宏凯;刘成立;徐以恬

专利号：ZL 2024 1 1868947.4

授权公告号：CN 119335981 B

专利申请日：2024年12月18日

授权公告日：2025年03月07日

申请日时申请人：中电行唐生物质能热电有限公司  
安徽晨晰洁净科技有限公司

-续续页-

申请日时发明人：王文华;苏明轩;纪晓申;关键;孙宗颢;姚建国;刘晓帅  
侯少龙;高徐平;么玉明;邵宏凯;刘成立;徐以恬

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨

申长雨



证书号第7784076号

# 发明专利证书

专利权人：北京清新环境节能技术有限公司  
申请日时申请人：北京清新环境节能技术有限公司



证书号第7856464号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：基于低温工况监测的生物质锅炉脱硝控制系统

专利权人：中电行唐生物质能热电有限公司  
北京清新环境节能技术有限公司

- 续页 -

地址：050600 河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东

发明人：姚建国;孙宗颢;王文华;苏明轩;张佳特;关键;张原;刘晓东  
刘成立;徐以恬

专利号：ZL 2024 1 1952817.9

授权公告号：CN 119376259 B

专利申请日：2024年12月27日

授权公告日：2025年04月04日

申请日时申请人：中电行唐生物质能热电有限公司  
北京清新环境节能技术有限公司

- 续页 -

申请日时发明人：姚建国;孙宗颢;王文华;苏明轩;张佳特;关键;张原;刘晓东  
刘成立;徐以恬

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨

申长雨



证书号第7856464号

# 发明专利证书

专利权人: 安徽晨晰洁净科技有限公司  
申请日时申请人: 安徽晨晰洁净科技有限公司



证书号第7885207号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：脱硝装置中催化剂的动态更换方法

专利权人：中电行唐生物质能热电有限公司  
安徽晨晰洁净科技有限公司

-续页-

地址：050600 河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东

发明人：关键;王文华;刘浩;苏明轩;姚建国;王广强;刘成立;申丽君  
徐敬帆;吴晓光;孙宗颢;徐以恬

专利号：ZL 2024 1 1877650.4

授权公告号：CN 119327271 B

专利申请日：2024年12月19日

授权公告日：2025年04月18日

申请日时申请人：中电行唐生物质能热电有限公司  
安徽晨晰洁净科技有限公司

-续页-

申请日时发明人：关键;王文华;刘浩;苏明轩;姚建国;王广强;刘成立;申丽君  
徐敬帆;吴晓光;孙宗颢;徐以恬

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨

申长雨



证书号第7885207号

# 发明专利证书

专利权人：北京清新环境节能技术有限公司  
申请日时申请人：北京清新环境节能技术有限公司



证书号第7900597号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：基于催化剂活性监控的SCR脱硝效率提升方法

专利权人：中电行唐生物质能热电有限公司  
安徽晨晰洁净科技有限公司

-续续页-

地址：050600 河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东

发明人：苏明轩;王文华;陈鹏;高训;姚建国;邓跃云;关键;凌勇  
党争明;廉乐;徐以恬;孙宗颢;刘成立

专利号：ZL 2024 1 1974567.9

授权公告号：CN 119386667 B

专利申请日：2024年12月31日

授权公告日：2025年04月25日

申请日时申请人：中电行唐生物质能热电有限公司  
安徽晨晰洁净科技有限公司

-续续页-

申请日时发明人：苏明轩;王文华;陈鹏;高训;姚建国;邓跃云;关键;凌勇  
党争明;廉乐;徐以恬;孙宗颢;刘成立

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨

申长雨



证书号第7900597号

# 发明专利证书

专利权人：北京清新环境节能技术有限公司  
申请日时申请人：北京清新环境节能技术有限公司



证书号第8266714号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：基于烟气温度的生物质锅炉脱硝方法、系统及设备

专利权人：中电行唐生物质能热电有限公司  
北京清新环境节能技术有限公司

-续页-

地址：050600 河北省石家庄市行唐县新台街以北光明路以东

发明人：苏明轩;王文华;王辰业;姚建国;李文强;关键;吴晓光;陈鹏  
张继阳;张齐伟;徐以恬;孙宗颢;刘成立

专利号：ZL 2025 1 0789605.1

授权公告号：CN 120285762 B

专利申请日：2025年06月13日

授权公告日：2025年09月16日

申请日时申请人：中电行唐生物质能热电有限公司  
北京清新环境节能技术有限公司

-续页-

申请日时发明人：苏明轩;王文华;王辰业;姚建国;李文强;关键;吴晓光;陈鹏  
张继阳;张齐伟;徐以恬;孙宗颢;刘成立

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨

申长雨



证书号第8266714号

# 发明专利证书

专利权人：安徽晨晰洁净科技有限公司  
申请日时申请人：安徽晨晰洁净科技有限公司



证书号第9003973号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种农林生物质锅炉防结焦低漏过热装置

发 明 人：袁争明；宋鸿伟；刘浩

专 利 号：ZL 2018 2 1524910.X

专利申请日：2018年09月18日

专 利 权 人：中电行唐生物质能热电有限公司

地 址：050600 河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东

授权公告日：2019年06月25日

授权公告号：CN 209026806 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第9003973号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中国电子系统技术有限公司



发明人：

党争明;宋鸿伟;刘磊

证书号第 9010693 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种实现全自动控制给料的农林生物质炉前料仓取料装置

发 明 人：宋鸿伟;王文华;刘浩;关键;邵长征

专 利 号：ZL 2018 2 1581943.8

专利申请日：2018 年 09 月 27 日

专 利 权 人：中电行唐生物质能热电有限公司

地 址：050600 河北省石家庄市行唐县新合街以北光明路以东

授权公告日：2019 年 06 月 25 日

授权公告号：CN 209026844 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第 9010693 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 09 月 27 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中国电子系统技术有限公司



发明人：

宋鸿伟；王文华；刘浩；关健；邵长征

# 中华人民共和国国家版权局

## 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5445830号

软件名称： 中电行唐蒸汽锅炉智能化管控系统  
V1.0

著作权人： 中电行唐生物质能热电有限公司

开发完成日期： 2019年09月30日

首次发表日期： 2019年09月30日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0567134

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 05803650



2020年06月04日

# 中华人民共和国国家版权局

## 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5445838号

软件名称： 中电行唐抽凝发电机组维护保养管理系统  
V1.0

著作权人： 中电行唐生物质能热电有限公司

开发完成日期： 2019年11月20日

首次发表日期： 2019年11月20日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0567142

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 056014651



2020年06月04日

# 中华人民共和国国家版权局

## 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5440576号

软件名称： 中电行唐生物质能源热力生产管控系统  
V1.0

著作权人： 中电行唐生物质能热电有限公司

开发完成日期： 2019年05月08日

首次发表日期： 2019年05月08日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0561880

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 05790408



2020年06月03日

# 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5443976号

软件名称： 中电行唐生物质能源开发流程综合管理系统  
V1.0

著作权人： 中电行唐生物质能热电有限公司

开发完成日期： 2019年03月06日

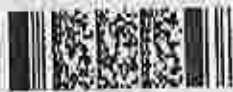
首次发表日期： 2019年03月06日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0565280

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 09708804



2020年06月04日

# 中华人民共和国国家版权局

## 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5443984号

软件名称： 中电行唐生物质能源开发项目管理系统  
V1.0

著作权人： 中电行唐生物质能热电有限公司

开发完成日期： 2019年01月09日

首次发表日期： 2019年01月09日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0565288

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 05798855



2020年06月04日

# 中华人民共和国国家版权局

## 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5440592号

软件名称： 中电行唐水冷振动炉排生物质锅炉温度监测调节管控系统  
V1.0

著作权人： 中电行唐生物质能热电有限公司

开发完成日期： 2019年09月19日

首次发表日期： 2019年09月19日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0561896

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 06749501



2020年06月03日

# 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5440584号

软件名称： 中电行唐抽凝发电机组运维管控系统  
V1.0

著作权人： 中电行唐生物质能热电有限公司

开发完成日期： 2019年05月23日

首次发表日期： 2019年05月24日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0561888

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 35793500



2020年06月03日

# 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5446002号

软件名称： 中电行唐水冷振动排生物质锅炉故障巡检系统  
V1.0

著作权人： 中电行唐生物质能热电有限公司

开发完成日期： 2019年12月23日

首次发表日期： 2019年12月31日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0567306

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 05903072



2020年06月04日

# 中华人民共和国国家版权局

## 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第11467110号

软件名称： 生物质电厂智慧化燃料管控系统  
[简称：智慧化燃料管控系统]  
V1.0.0

著作权人： 中电行唐生物质能热电有限公司

开发完成日期： 2022年07月29日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2023SR0879937

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2023年08月02日

# 中华人民共和国国家版权局

## 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第12039243号

软件名称： 生物质热电机组智能控制系统  
[简称： 电厂智控系统]  
V2.0

著作权人： 中电行唐生物质能热电有限公司

开发完成日期： 2023年02月01日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2023SR1452070

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2023年11月16日

# 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第13834896号

软件名称： 农林生物质热电机组锅炉负荷智能预测系统  
[简称： 锅炉负荷智能预测系统]  
V1.0

著作权人： 中电云计算技术有限公司；中电行唐生物质能热电有限公司

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR1431023

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2024年09月26日

# 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第13834504号

软件名称： 农林生物质智能燃料级配优化系统  
[简称： 智能燃料级配优化系统]  
V1.2

著作权人： 中电云计算技术有限公司；中电行唐生物质能热电有限公司

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR1430631

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2024年09月26日

# 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第13837374号

软件名称： 农林生物质燃料快速化验系统  
[简称： 燃料快速化验系统]  
V2.0

著作权人： 中国电子系统技术有限公司;中电行唐生物质能热电有  
限公司

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR1433501

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的  
规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2024年09月26日

# 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第13835119号

软件名称： 农林生物质热电机组智能燃料质检系统  
[简称： 智能燃料质检系统]  
V1.0

著作权人： 中国电子系统技术有限公司;中电行唐生物质能热电有限公司

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR1431246

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2024年09月26日

## 中国电子系统技术有限公司

### 承 诺 函

北京中企华资产评估有限责任公司：

因我公司拟转让持有的中电行唐生物质能热电有限公司股权事宜，我单位委托你公司对该经济行为所涉及的中电行唐生物质能热电有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构独立、客观、公正地进行资产评估，我单位承诺如下，并承担相应的法律责任：

一、资产评估所对应的经济行为符合国家规定，并已经得到批准；

二、所提供的权属证明、财务会计信息及其他资料真实、完整、合法；

三、纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；

四、纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；

五、纳入资产评估范围的资产在评估基准日至资产评估报告日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；

六、不干预资产评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；

七、所提供的资产评估情况公示资料真实、完整。

中国电子系统技术有限公司(印章)



法定代表人(签字):

孟红

2025 年 10 月 28 日

# 中电行唐生物质能热电有限公司

## 承 诺 函

北京中企华资产评估有限责任公司：

因我公司股东中国电子系统技术有限公司拟转让其持有的中电行唐生物质能热电有限公司股权事宜，中国电子系统技术有限公司委托你公司对该经济行为所涉及的中电行唐生物质能热电有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构独立、客观、公正地进行资产评估，我单位承诺如下，并承担相应的法律责任：

一、资产评估所对应的经济行为符合国家规定，并已经得到批准；

二、所提供的权属证明、财务会计信息及其他资料真实、完整、合法；

三、纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；

四、纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；

五、纳入资产评估范围的资产在评估基准日至资产评估报告日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；

六、不干预资产评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；

七、所提供的资产评估情况公示资料真实、完整。

中电行唐生物质能热电有限公司(印章):



法定代表人(签字):

2025 年 10 月 28 日

## 资产评估师承诺函

中国电子系统技术有限公司：

受贵公司的委托，我们对中国电子系统技术有限公司拟转让其持有的中电行唐生物质能热电有限公司股权事宜所涉及的中电行唐生物质能热电有限公司的股东全部权益的市场价值，以 2025 年 8 月 31 日为基准日进行了评估，形成了资产评估报告。在本报告中披露的假设条件成立的前提下，我们承诺如下：

- 一、具备相应的职业资格；
- 二、评估对象和评估范围与资产评估委托合同的约定一致；
- 三、对评估对象及其所涉及的资产进行了必要的核实；
- 四、根据资产评估准则选用了评估方法；
- 五、充分考虑了影响评估价值的因素；
- 六、评估结论合理；
- 七、评估工作未受到非法干预并独立进行。

资产评估师：赵建斌



资产评估师：许娟丽



2025 年 10 月 28 日



# 资产评估 资格证书

(副本)

京财企【2000】2503号

批准文号：  
批准机关：  
证书编号：  
发证时间：



注册号：00016618

北京中企华资产评估

估有限责任公司

机构名称

首席合伙人  
(法定代表人、  
分支机构负责人)

权志光

资产评估范围：

单项资产评估、资产组合评估、  
企业价值评估、其他资产评估,以及相  
关的咨询业务。

中华人民共和国财政部印制

## 资产评估机构备案公告

根据《财政部关于做好资产评估机构备案管理工作的通知》（财资[2017]26号）第十四条的有关规定，我公司原取得的资产评估资格证书已交回，详见公告内容：

# 北京市财政局

2017-0070 号

## 备案公告

根据《财政部关于做好资产评估机构备案管理工作的通知》（财资〔2017〕26 号）第十四条有关规定，下列原取得资产评估资格证书的资产评估机构，符合《资产评估法》第十五条规定条件，其原持有的资产评估资格证书已交回，现予以公告。

- 1、北京中企华资产评估有限责任公司
- 2、北京亚太联华资产评估有限公司
- 3、中建银（北京）资产评估有限公司
- 4、中林促资产评估（北京）有限公司
- 5、北京德通资产评估有限责任公司
- 6、北京中评瑞资产评估事务所有限公司

7. 北京中海盛资产评估有限公司

以上资产评估机构的相关信息可通过中国资产评估协会官方网站进行查询

特此公告。



从事证券服务业务资产评估机构名录



中国证券监督管理委员会

CHINA SECURITIES REGULATORY COMMISSION

English

手机访问 | 官方微博 | 官方微信 | 天天证券

请输入关键词

首页

机构概况

新闻发布

政务信息

办事服务

互动交流

统计信息

专题专栏

当前位置: 首页>办事服务>备案公示

从事证券服务业务资产评估机构名录（截至2025年7月17日）

日期: 2025-07-17 来源: 证监会

字号: 大 中 小 打印 分享

从事证券服务业务资产评估机构名录（截至2025年7月17日）

| 从事证券服务业务资产评估机构名录（截至2025年7月17日） |                     |                          |                   |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| 序号                             | 资产评估机构名称            | 通讯地址                     | 联系电话              |
| 38                             | 北京中评正信资产评估有限公司      | 北京市西城区广外大街朗琴国际B座717      | 010-63363202      |
| 39                             | 北京中企华资产评估有限责任公司     | 北京市朝阳区工体东路18号中复大厦三层      | 010-65881818-8005 |
| 40                             | 北京中天创意资产评估有限公司      | 北京市朝阳区东土城路8号A座18层18E     | 010-64466818      |
| 41                             | 北京中天和资产评估有限公司       | 北京市西城区丰公庄大街9号院五栋大楼C栋401  | 010-68008059-8031 |
| 42                             | 北京中天衡平国际资产评估有限公司    | 北京市朝阳区向军南里二巷5号7号楼四层7410  | 010-84477330      |
| 43                             | 北京中天华资产评估有限责任公司     | 北京市西城区丰公庄大街9号五栋大楼B1-13层  | 010-86395166      |
| 44                             | 北京中同华资产评估有限公司       | 北京市丰台区丽泽路16号院北京汇亚大厦29层   | 010-68090273      |
| 45                             | 北京中曦评估咨询有限公司        | 北京市西城区西砖胡同2号院8号楼B2层D-42  | 010-82560878      |
| 46                             | 北京中译建信资产评估有限责任公司    | 北京市丰台区玉林里甲19号楼-1至2层A201室 | 010-83516590      |
| 47                             | 北京中致成国际资产评估有限公司     | 北京市海淀区亮甲店130号21号楼二层A220X | 010-68654963      |
| 48                             | 北京卓信大华资产评估有限公司      | 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层    | 010-58350099      |
| 49                             | 北京市金利安房地产咨询评估有限责任公司 | 北京市丰台区美域家园南区4号楼底商        | 010-88400910      |
| 50                             | 毕马威资产评估（上海）有限公司     | 上海市静安区南京西路1266号2幢22层     | 021-22122225      |



# 营业执照

统一社会信用代码

91110101633784423X



(副本) (3-1)

名称 北京中企华资产评估有限责任公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 权忠光  
经营范围

资产评估、无形资产评估、从事各类单项资产评估、企业整体资产评估、市场所需的其他资产评估或咨询、劳务服务、土地通鉴评估服务、经济信息咨询、财务咨询、劳务派遣项目、并从事产权经纪业务。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动，依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动，不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

注册资本 1000万元  
成立日期 1996年12月16日  
营业期限 1996年12月16日至 2046年12月15日  
住所 北京市东城区青龙胡同35号

登记机关



2022年06月22日



# 中国资产评估协会

## 正式执业会员证书

会员编号: 13000139

会员姓名: 赵建斌

证件号码: 120106\*\*\*\*\*8

所在机构: 北京中企华资产评估有限责任公司  
河北分公司

年检情况: 2025 年通过

职业资格: 资产评估师



扫码查看详细信息

本人印鉴:



签名:

赵建斌



(有效期至 2026-04-30 日止)



# 中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号: 13120046

会员姓名: 许娟丽

证件号码: 130121\*\*\*\*\*9

所在机构: 北京中企华资产评估有限责任公司  
河北分公司

年检情况: 2025 年通过

职业资格: 资产评估师



扫码查看详细信息

本人印鉴:



签名:

许娟丽



(有效期至 2026-04-30 日止)

合同编号：

## 资产评估委托合同

委托人（甲方）：中国电子系统技术有限公司

受托人（乙方）：北京中企华资产评估有限责任公司

签订地点：北京·朝阳

签订时间：2025年10月27日

甲方和乙方根据《中华人民共和国民法典》及《资产评估执业准则——资产评估委托合同》的规定，为明确各方的权利和义务，经各方平等协商一致同意签订本合同。

#### **一、评估目的：**

中国电子系统技术有限公司拟转让其持有的中电行唐生物质能热电有限公司100%的股权，为此需要对涉及的中电行唐生物质能热电有限公司的股东全部权益价值进行评估，为本次经济行为提供价值参考。

#### **二、评估对象和评估范围：**

评估对象为中电行唐生物质能热电有限公司的股东全部权益价值。

评估范围为中电行唐生物质能热电有限公司的全部资产和负债。

#### **三、评估基准日：2025年8月31日。**

#### **四、资产评估报告使用范围：**

1、资产评估报告仅供甲方和法律、行政法规规定的使用人使用，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告使用人。

2、甲方及其他资产评估报告使用人应按照法律、行政法规的规定和资产评估报告载明的使用目的及用途使用资产评估报告。甲方或其他资产评估报告使用人违反前述约定使用资产评估报告的，乙方及其专业人员不承担责任。

3、甲方及其他资产评估报告使用人应当在资产评估报告载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

4、未经甲方书面许可，乙方及其专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或公开，法律、行政法规另有规定的除外。

5、未征得乙方同意，甲方及其他资产评估报告使用人不得将资产评估报告的内容摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

#### **五、资产评估报告提交期限和方式：**

1、提交期限：自甲方和其他相关当事人完全、如实地提供乙方评估所需所有资料后(乙方应当于本协议签订后3个工作日内一次性告知甲方需要提供的资料文件清单)，于20个工作日内完成。

2、提交方式：资产评估成果（包括但不限于《资产评估报告书》、《资产评估说明》和《资产评估明细表》等）的电子版及纸质版（加盖乙方公章并经注册资产评估师签名），邮寄或送达给甲方。

## 六、评估服务费：

1、甲方须向乙方支付评估服务费，含增值税计人民币100,000.00元（人民币大写：拾万元整），不含增值税人民币94,339.62元（人民币大写：玖万肆仟叁佰叁拾玖元陆角贰分）。

2、上述评估服务费已经包括了必要的交通、食宿等一切费用，本合同项下款项不因任何原因做任何形式的调增。

3、本合同签订生效且乙方提供资产评估报告等所有资产评估成果初稿，乙方向甲方开具等额增值税专用发票后，甲方须支付评估费用总额的50%（计5万元）；甲方评估备案完成后且乙方向甲方开具等额增值税专用发票后十日内，甲方须一次性支付评估费总额的50%（计5万元）。经乙方书面催告在合理期限内支付而仍未支付的，每逾期一天，按应付未付评估服务费总额的万分之二向乙方支付逾期违约金。

4、若评估范围或评估基准日发生变化，双方应签订补充协议或重新签订资产评估委托合同，评估服务费另议。

5、非乙方原因造成评估业务中止，甲方应按乙方已完成的评估工作量向乙方支付相应的评估服务费。

6、甲方所支付的评估服务费中包含乙方利用自主开发的云数据库系统、评估工具软件、底稿系统软件 and 项目管理系统等高技术手段提供高效服务的费用。

7、评估服务费的支付方式为转账汇款、转账支票或者银行承兑汇票等，乙方不接受现金形式的支付方式。

8、乙方可接受的支付币种为人民币，也可以为等值外币，支付外币时应按乙方提供的外币收款账户信息支付。

## 9、乙方收款账户信息：

人民币收款账户信息

公司全称： 北京中企华资产评估有限责任公司  
开户银行： 中信银行北京东大桥支行

银行行号： 302100011163  
银行账号： 8110701013201240535

#### 七、关于发票的特别约定：

1、乙方开具增值税专票后，甲方按约定支付相应评估服务费。乙方延迟提供发票的，甲方有权延付拒付相应款项，乙方并不得以此情形下甲方延付拒付款项为由主张终止、解除本合同，或者暂缓履行本合同项下任何义务。

2、发票上的购买方应与评估服务费支付方一致，若评估服务费支付方、支付金额等发生变化的，应签订补充协议另行约定，并及时更换发票。

#### 八、双方权利和义务：

1、甲方和其他相关当事人须向乙方提供资产评估业务需要的资料并保证所提供资料的真实性、完整性、合法性；甲方和其他相关当事人应当对其提供的资产评估明细表及其他重要资料的真实性、完整性、合法性以签字、盖章或者法律允许的其他方式进行确认。甲方和其他相关当事人如果拒绝提供或者不如实提供足以影响资产评估报告出具的业务所需资料的，乙方有权拒绝履行本合同。

2、甲方应当为乙方及其专业人员执行评估业务提供必要的工作条件和协助；甲方应当根据评估业务需要，负责乙方及其专业人员与相关当事人之间的协调。

3、甲方应当按照本合同第四条的约定恰当使用资产评估报告。

4、乙方有责任按照本合同的约定按时按质完成资产评估工作。

5、乙方保证其具备签署和履行本合同的资格和能力，乙方及其专业人员应当遵守相关法律、行政法规和资产评估准则，对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行专业、真实、准确地分析和估算并出具合法合规合理专业的资产评估报告。

6、除非合同另有约定或者因甲方的违约行为致使乙方无法按照约定的时间、方式完成受托事项，否则乙方不得因其认为甲方已经或者将要违约为由，终止、暂停履行本合同项下受托事项。

7、乙方应根据评估对象和评估范围及甲方的要求委派具有丰富经验、专业知识和执业能力相匹配的资产评估师，甲方有权视评估完成的质量情况要求乙方更换承办评估人员。

8、乙方及其资产评估专业人员保证不得有下列任一情形，否则赔偿造成甲方全

部的损失：

- 8.1履行评估程序不到位的；
- 8.2出具虚假评估报告或有重大遗漏评估报告的；
- 8.3利用开展业务之便，谋取不正当利益的；
- 8.4出具的评估结果偏离评估标的客观价值的；
- 8.5泄露国家秘密或企业商业秘密的；
- 8.6其他造成甲方国有资产流失的情形。

9、乙方应按照本合同约定及甲方要求认真完成资产评估委托事项，不得将事项转委托给第三方。

10、乙方有义务配合甲方完成国有资产评估备案相关程序，若乙方配合较差或不予配合的，甲方有权降低费用并解除与乙方的长期业务合作关系。

11、乙方保证在服务期间不得实施任何有损甲方利益的行为，包括但不限于侵犯甲方的著作权、名誉权和/或其他合法权益。

双方如不履行上述义务，视为违约。

12、本合同，以及乙方在本合同签订前、合同履行中知悉的甲方和经由甲方知悉的第三方的一切信息（无论该等信息是否已经被甲方和权利人采取了保密措施）及承载该等信息的载体，乙方均负有保密义务，未经甲方及权利人书面同意，乙方不得以任何原因、任何方式向任何第三人提供、披露、允诺第三人持有和使用，也不得用于任何营利或者非营利目的。如果乙方被第三人要求提供、披露相关信息的，乙方应当于事先合理时间内书面告知甲方并取得甲方的书面同意。

## 九、双方违约责任：

1、甲方无故拒绝或未按期向乙方支付评估服务费，乙方有权停止工作或不再向甲方提供资产评估报告，但本合同另有约定的除外。乙方未按期按质向甲方提供正式的资产评估成果及《资产评估报告书》，甲方有权解除本合同，不予支付乙方任何款项，并要求乙方按本合同评估服务费总额的30%支付违约金，若造成甲方有其他损失的，乙方仍应承担赔偿责任。

2、甲方未同乙方协商而擅自变更或解除本合同，不得索要已支付给乙方的款项，乙方有权要求甲方按照已完成的评估工作量支付相应的评估服务费。

3、乙方未同甲方协商擅自变更或解除本合同，应全额返回甲方已支付的评估服务费用，并按本合同评估服务费总额的10%支付违约金，若造成甲方有其他损失的，乙方仍应承担赔偿责任，但本合同第十条第2款和第3款所列情形除外。

4、甲方未及时向乙方提供资产评估所需的文件、资料，或提供的文件和资料不真实，因此产生的不良后果由甲方负责，乙方不承担责任。

5、乙方未按照约定的时间、方式向甲方提供本合同项下约定的评估报告的，每延期一日向甲方支付本合同项下款项总金额5%的款项作为违约金。如因乙方原因延迟出具资产评估报告或者出具的报告严重违反资产评估准则、法律法规规定、本合同约定或者无法为本合同项下甲方委托目的提供支撑，从而给甲方造成损失的，乙方应当对给甲方造成的损失赔偿。

6、乙方违反本合同约定的其他事项，向甲方支付本合同项下款项总额10%的费用作为违约金。给甲方造成损失的，应当对损失进行赔偿。

#### **十、通知和送达**

本合同项下的通知应以书面形式挂号投邮、传真方式按以下所示地址和号码发出，除非任何一方已书面通知另一方其变更后的地址和号码。通知如是以邮寄方式发送，以邮寄后三（3）个工作日视为送达；如以专人递送或传真方式发送，则以发送之日起次日视为送达。任何一方更改通讯地址或传真号码，须提前七（7）个工作日通知另一方。

#### **十一、各方争议解决及其他：**

1、本合同经各方协商一致可以中止或解除。

2、因甲方和其他相关当事人原因导致资产评估程序严重受限，对与评估目的相对应的评估结论构成重大影响，乙方无法履行本合同时，乙方可以单方解除本合同，甲方应根据乙方已开展资产评估业务的时间、进度，或者完成的评估工作量向乙方支付相应的评估服务费。

3、甲方要求乙方出具虚假资产评估报告或者有其他非法干预评估结论情形的，乙方有权单方解除本合同，甲方仍需按照乙方已开展资产评估业务的时间、进度，或者已经完成的工作量支付相应的评估服务费。

4、本合同未明确的内容或未尽事宜由各方协商，协商达成一致后以纸质形式作

为本合同的附件与本合同有同等的法律效力。

5、因本合同产生的争议由各方协商解决，协商不成时，应向合同签署地人民法院起诉。

6、本合同经各方签字，并加盖单位公章后，即发生法律效力。

7、本合同正本一式贰份，各方各执壹份，具有同等法律效力。

8、如遇到国家有关政策调整、法律修改及其他不可抗力事件，导致任何一方无法履行本合同，所遗留问题由各方协商解决。

（以下无正文）

(本页无正文,为中电行唐生物质能热电有限公司股权转让项目资产评估委托合同签字页)

甲方(盖章):中国电子系统技术有限公司

甲方代表(签字)



乙方(盖章):北京中企华资产评估有限责任公司

乙方代表(签字)

