

国网国际融资租赁有限公司
2026 年度第八期绿色中期票据（碳中和债）
独立评估报告



中诚信绿金科技（北京）有限公司

2026 年 7 月 16 日

声明

中诚信绿金科技（北京）有限公司（以下简称“中诚信”）在本次评估中遵循有关法律、法规和自律规则，遵循公司内部作业流程及作业标准，充分履行了勤勉尽责和诚信义务，有充分理由保证本次评估工作遵循了独立、客观、公正原则。

本次评估依据为评估对象提供的相关资料，其真实性、完整性、准确性由评估对象负责。中诚信承诺，在评估对象提供资料真实、准确、完整的基础上，本评估报告陈述内容客观、真实。

中诚信对评估报告中的评估对象及其所涉及的项目资料进行了充分、合理的调研、取证和分析，并对募集资金使用及其管理进行了评估，对项目遴选的标准和依据进行了查验，对项目预测的环境效益目标给予了必要关注。

本报告旨在就绿色债券的募集资金投向、募集资金使用、环境效益实现可能性及信息披露提供第三方评估意见，本评估独立于信用评级，不对发行人或债项的资金偿付能力进行评估，评估结果与信用评级结果相互独立。

评估意见

中诚信根据绿色债券标准委员会发布的《中国绿色债券原则》、中国银行间市场交易商协会发布的《非金融企业绿色债务融资工具业务指引》《关于进一步优化绿色及转型债券相关机制的通知》及《关于明确碳中和债相关机制的通知》、生态环境部等五部委发布的《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》、国家发展和改革委员会等十部委发布的《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》、中国人民银行等三部门发布的《绿色金融支持项目目录（2025年版）》和中诚信发布的《中诚信绿色债券评估方法》，对国网国际融资租赁有限公司 2026 年度第八期绿色中期票据（碳中和债）进行评估。

经中诚信可持续发展评估委员会审定，中诚信授予国网国际融资租赁有限公司 2026 年度第八期绿色中期票据（碳中和债）**G-1** 等级，确认该债券募集资金用途全部符合生态环境部等五部委发布的《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》、国家发展和改革委员会等十部委发布的《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》和中国人民银行等三部门发布的《绿色金融支持项目目录（2025年版）》，并在募集资金投向、使用及配置于绿色项目过程中采取措施的有效性出色，及由此实现既定环境目标的可能性极高。

业务负责人

左嫣然 zuoyanran@ccxr.com.cn

项目负责人

王雨哲 wangyuzhe@ccxr.com.cn

项目组成员

刘星雨 liuxingyu@ccxr.com.cn

评估机构：中诚信绿金科技（北京）有限公司

评估日期：2026 年 7 月 16 日



发行要素

项目	内容
债券名称	国网国际融资租赁有限公司 2026 年度第八期绿色中期票据（碳中和债）（以下简称“本期债券”）
发行人	国网国际融资租赁有限公司
发行规模	人民币 15.00 亿元
发行期限	2 年期
募集资金用途	全部用于偿还发行人智能电网-特高压输电项目融资租赁业务银行借款

发行人基本信息

国网国际融资租赁有限公司（以下简称“国网租赁”“公司”或“发行人”）成立于 2011 年 7 月 13 日，原名英大汇通融资租赁有限公司（以下简称“英大汇通”）。公司是由通用商务金融（香港）有限公司和英大国际控股集团有限公司（现已更名为“国网英大国际控股集团有限公司”）共同出资，经天津市商务委员会津商务资管审（2011）110 号文件批准成立。公司成立时注册资本为 65,800 万元，由股东分两期于 2013 年 7 月 13 日前缴足，首次出资 329,001,279.94 元，由中瑞岳华会计师事务所出具中瑞岳华验字（2011）第 208 号验资报告验证，并在天津市工商行政管理局完成注册登记（注册号 120000400125581），公司成立时双方股东各持 50% 的股份。2012 年 4 月，股东第二期缴纳注册资本共计 32,899.87 万元，由中瑞岳华会计师事务所出具中瑞岳华验字（2012）第 0095 号及中瑞岳华验字（2012）第 0105 号验资报告验证，公司全部注册资本实缴完成。

2013 年 11 月 21 日，公司注册资本增加至 128,800.00 万元，本次增资后股东双方各持 50% 的股份。2016 年 6 月 23 日，通用商务金融（香港）有限公司将持有的英大汇通全部股权转让

给国家电网海外投资有限公司。本次股权转让后，国网英大国际控股集团有限公司与国家电网海外投资有限公司各持有英大汇通 50% 的股份。

2017 年 2 月 8 日，公司根据《国家电网有限公司关于英大汇通融资租赁有限公司重组有关事项的通知》（国家电网财〔2016〕596 号）以及董事会决议等文件要求更名为国网国际融资租赁有限公司。

期间经多次增资，截至 2026 年 3 月末，国网租赁注册资本为 1,321,206.34 万元，国网英大国际控股集团有限公司持有国网租赁 69.97% 的股份，国家电网海外投资有限公司持有国网租赁 30.03% 的股份，控股股东为国网英大国际控股集团有限公司，实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

截至 2026 年 3 月末，发行人拥有 2 家子公司：新疆新能融资租赁有限公司、福建宏顺融资租赁有限责任公司。

国网租赁经营范围为：许可项目：融资租赁业务；投资管理。（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）一般项目：充电控制设备租赁；小微型客车租赁经营服务；运输设备租赁服务；特种设备出租；机械设备租赁；非居住房地产租赁；船舶租赁；企业管理咨询；酒店管理。（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）（不得投资《外商投资准入负面清单》中禁止外商投资的领域）

评估内容

中诚信通过审阅发行人提供的资料并结合访谈情况，根据《中诚信绿色债券评估方法》对本期债券募集资金投向、募集资金使用、环境效益实现可能性、信息披露四个维度进行评估，评估情况如下：

（一）募集资金投向评估

1、项目评估与遴选

国网租赁根据《绿色金融支持项目目录(2025 年版)》对项目进行初选,并对项目的合规性文件、绿色低碳产业类别、项目认定依据与标准、绿色债券符合性、碳减排及其他环境效益指标等进行复核。

发行人绿色项目评估与遴选流程规范,项

目遴选的分类标准及应符合的技术标准或规范清晰。

2、募集资金用途

本期债券募集资金计划全部用于偿还发行人智能电网-特高压输电项目融资租赁业务银行借款,具体使用计划如表 1 所示,偿还银行借款的情况如表 2 所示。

表 1 本期债券募集资金使用计划表

项目类别	项目名称	项目概况	承租人	项目总投资(亿元)	拟使用本期债券募集资金(亿元)	募集资金使用方式
智能电网-特高压输电	陇东~山东±800千伏特高压直流输电工程	为落实能源安全新战略,满足具有大量风光新能源装机的甘肃陇东地区大型综合能源基地电力送出需要,提升山东省电力安全保障能力建设本项目,建设内容包括: (一)新建送端庆阳换流站,新增换流容量 800 万千瓦,安装单台容量 41.5 万千伏安的换流变 28 台(4 台备用);安装 497.5 万千乏容性无功补偿装置;建设 750 千伏交流出线间隔 10 个。 (二)新建受端东平换流站,新增换流容量 800 万千瓦,安装单台容量 41.5 万千伏安的换流变 28 台(4 台备用);安装 536 万千乏容性无功补偿装置;安装 2 台 30 万千乏调相机;建设 500 千伏交流出线间隔 8 个。 (三)新建庆阳换流站至东平换流站 1 回±800 千伏直流线路 926.4 公里,导线截面 6×1250 平方毫米。 (四)新建庆阳换流站接地极 1 座,建设接地极线路 29.2 公里;新建东平换流站接地极 1 座,建设接地极线路 67.8 公里。 (五)建设其他相应无功补偿装置和通信、二次系统工程。 项目于 2025 年 5 月竣工投产,本期债券涉及租赁物为山东段特高压换流站变压器设备等资产。项目现阶段处于正常运营状态。	国网山东省电力有限公司	197.08	15.00	偿还融资租赁业务的银行借款

表 2 本期债券募集资金用于偿还银行借款情况

序号	借款方	贷款方	借款用途	借款到期日	借款总额(万元)	借款余额(万元)	拟使用募集资金规模(万元)
1	国网国际融资租赁有限公司	中国工商银行股份有限公司	陇东~山东±800 千伏特高压直流输电工程融资租赁业务投放	2026/9/24	12,800.00	12,800.00	12,800.00

2	国网国际融资租赁有限公司	中国工商银行股份有限公司	陇东~山东±800千伏特高压直流输电工程融资租赁业务投放	2026/9/24	87,200.00	87,200.00	87,200.00
3	国网国际融资租赁有限公司	中国银行股份有限公司	陇东~山东±800千伏特高压直流输电工程融资租赁业务投放	2026/9/24	50,000.00	50,000.00	50,000.00
合计					150,000.00	150,000.00	150,000.00

（1）项目合规性

中诚信核查了本期债券募集资金拟投项目的核准批复、环评批复和山东境内用地批复等文件，确认募集资金拟投项目已按照相关管理要求办理合规性手续，未发现违规行为。具体项目批复文件清单详见附件一。

（2）产业政策符合性

本期债券募集资金拟投项目为智能电网-特高压输电项目，符合国家、地方产业政策要求。具体符合情况如下：

1) 符合十四届全国人大四次会议 2026 年 3 月表决通过的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》“第七章 构建现代化基础设施体系”中“加力建设新型能源基础设施”提出“着力构建新型电力系统，全面提升电力系统互补互济和安全韧性水平，优化全国电力流向和跨区域通道布局，加快智能电网建设”的内容。

2) 符合国家发展和改革委员会 2023 年 12 月修订发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中“鼓励类”的“四、电力”项下的“1. 新型电力系统技术及装备：±800 千伏及以上直流输电变电”和“2. 电力基础设施建设：大中型水力发电及抽水蓄能电站、大型电站及大电网变电站集约化设计和自动化技术开发与应用”的内容。

3) 符合国家能源局 2023 年 6 月组织发布的《新型电力系统发展蓝皮书》中“电网稳步向柔性化、智能化、数字化方向转型，大电网、分布式智能电网等多种新型电网技术形态融合发展”的内容。

4) 符合国家发展和改革委员会、国家能源局 2022 年 1 月印发的《“十四五”现代能源体系规划》中提出的“以电网为基础平台，增强电力系统资源优化配置能力，提升电网智能化水平，推动电网主动适应大规模集中式新能源和量大面广的分布式能源发展。加大力度规划建设以大型风光电基地为基础、以其周边清洁高效先进节能的煤电为支撑、以稳定安全可靠的特高压输变电线路为载体的新能源供给消纳体系”的内容。

5) 符合国务院 2021 年 10 月 24 日发布的《2030 年前碳达峰行动方案》中“加快建设新型电力系统”提出的“建设坚强智能电网，提升电网安全保障水平”的内容。

6) 符合山东省人民政府办公厅 2021 年 10 月印发的《山东省能源发展“十四五”规划》中“**电网智能化**。以智能传感、信息通信、自动控制技术为支撑，加快提升电网信息采集传输、处理应用、继电保护、安全防护等系统智能化水平”和“有序推进新通道建设。加快**陇东至山东±800 千伏特高压直流输电变电工程**建设，形成‘三直三交’特高压受电格局，新增接纳省外来电能力 800 万千瓦”的内容。

7) 符合甘肃省人民政府 2021 年 12 月印发的《甘肃省“十四五”能源发展规划》中“积极构建智慧能源体系。将发电、输配电、负荷、储能融入智能电网体系中，加快研发和应用智能电网、各类能源互联网关键技术装备，实现智能化能源生产消费基础设施、多能协同综合能源网络建设、能源与信息通信基础设施深度

融合，建立绿色能源灵活交易机制，形成多种能源综合协同、绿色低碳、智慧互动的供能模式”提出的“积极推进电力外送通道和电网主网架建设。推进陇东至山东±800千伏特高压输电工程建设，开展‘风光火储’一体化示范”的内容。

（3）项目绿色（碳中和）属性

本期债券募集资金拟投放项目属于智能电网-特高压输电类项目。

交流 1,000 千伏、直流±800 千伏及以上电压等级的特高压输电技术，作为当前世界上最高电压等级的输电技术，能够实现电能的大规模、远距离传输，具有安全性高、大容量输送能力、节约用地、降低线路损耗、提高新能源电力吸纳能力等特点。

本期债券募集资金拟投项目——陇东~山东±800 千伏特高压直流输电工程是国家“十四五”规划纲要和黄河流域生态保护和高质量发展规划确定实施的重大工程之一，是中国首个“风光火储一体化”外送特高压工程，也是甘肃省继酒湖直流工程后又一规模化清洁电力外送工程。

项目起于甘肃陇东地区大型综合能源基地，风光资源富集。截至 2025 年 9 月，能源基地新能源项目实现 12 座，共 600 万千瓦风光电站全部并网运行。但由于风力发电和太阳能发电具有间歇性、波动性的特点，而甘肃地处内陆，本地工业用电需求有限，这些不稳定的电力便难以被全部消纳。与之相对应，山东省作为经济大省和用能大省，2024 年有 61 天最高用电负荷超过 1 亿千瓦，迎峰度夏期间外来电最大支撑占全网用

电负荷的近三成，电力保供压力长期存在，需要通过“西电东送”工程提升山东省电力安全保障能力，并提高山东省绿色能源消费占比，协助山东省大气污染防治。

而陇东~山东±800 千伏特高压直流输电工程有效缓解能源分布不均的问题，减少弃风、弃光现象的同时，通过利用特高压输电技术，提高电压等级降低电流强度，大幅减少电阻损耗，实现远距离、大容量、低成本的电力传输。

此外，陇东~山东±800 千伏特高压直流输电工程途经甘肃、陕西、山西、河北、山东等 5 省，跨越丰富的地貌环境（如高原、山地），面临极端天气、地质灾害等威胁，而线路铁塔规模庞大，人工巡检低效。项目首次应用基于国产芯片的直流控制保护系统，将先进的智能监测设备、信息通信技术、分析决策技术、自动控制技术和能源电力技术相结合，通过安装、建设智能化电力设备，搭建系统继电保护信息管理系统、调度自动化系统、智能视频巡视系统、电子围栏等智能化系统，实时捕捉线路异常，实现输配过程的数字化管理和智能化决策。

因此，本期债券募集资金拟投放项目符合生态环境部等五部委发布的《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》（以下简称“《气候投融资意见》”）、《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》（以下简称“《绿色低碳产业目录》”）和《绿色金融支持项目目录（2025 年版）》（以下简称“《绿色金融目录》”）

中有关类别的要求。具体如表 3 所示。

表 3 本期债券募集资金拟投放项目绿色类别表

项目名称	绿色项目类别		
	《气候投融资意见》	《绿色低碳产业目录》	《绿色金融目录》
陇东~山东±800 千伏特高压直流输电工程	1.减缓气候变化	4 能源绿色低碳转型-4.3 能源系统安全高效运行-4.3.5 智能电网建设和运营	4.能源绿色低碳转型-4.3 能源系统安全高效运行-4.3.5 智能电网建设和运营

具体而言，本期债券募集资金拟投项目符合《气候投融资意见》中“1.减缓气候变化”下的“优化能源结构，大力发展非化石能源”内

容；《绿色低碳产业目录》中“4 能源绿色低碳转型-4.3 能源系统安全高效运行-4.3.5 智能电网建设和运营”项下“集成信息、控制、储能等

技术以及智能化电力设备，促进清洁能源消纳，实现电力发输配用储过程中的数字化管理、智能化决策、互动化交易的电网设施建设和运营”内容；符合《绿色金融目录》中“4.能源绿色低碳转型-4.3 能源系统安全高效运行-4.3.5 智能电网建设和运营”项下的“架线及设备工程建筑施工活动中集成信息、控制、储能等技术及智能化电力设备，可促进清洁能源消纳，实现电力发输配用储过程中的数字化管理、智能化决策、互动化交易的电网设施建设活动”内容（为目录中“温室气体减排贡献”标注“√”条目的项目，即项目具有直接碳减排效益）。

因此，本期债券募集资金全部用于绿色（碳中和）产业领域，符合绿色债券标准委员会发布的《中国绿色债券原则》和中国银行间市场交易商协会发布的《非金融企业绿色债务融资工具业务指引》《关于进一步优化绿色及转型债券相关机制的通知》及《关于明确碳中和债相关机制的通知》对募集资金投向绿色（碳中和）产业领域的相关要求。

（二）募集资金使用评估

为确保募集资金的有效使用，发行人将按照中国银行间市场交易商协会关于募集资金使用有关规定和内部相关制度，采用募集资金监管模式，就本期债券募集资金开立募集资金监管账户，确保募集资金的合理有效使用。

发行人承诺本期债券如变更募集资金用途，将及时披露相关信息，且募集资金仍用于符合要求的绿色项目。

因此，发行人募集资金管理合规有效，能够做到全流程可追踪。

（三）环境效益实现可能性评估

中诚信根据国网租赁提供的募集资金拟投

项目的相关资料以及中诚信公开获取的资料信息，对本期债券募集资金拟投资项目产生的环境效益实现的可能性进行评估。

1、项目的环境效益¹

中诚信通过定量和定性两个维度对本期债券募集资金拟投资项目的环境效益进行评估。

在定量方面，本期债券募集资金拟投智能电网-特高压输电项目正常运营期间，相较于500kV 常规输电系统，预计每年节约清洁能源输电线损电量约为2.08亿千瓦时；节约的电量可间接带来火力发电的需求减少，因此预计每年可减少二氧化碳排放量11.06万吨，节能量6.30万吨标准煤。按拟使用募集资金金额占项目总投资比例折算后，每年可减少二氧化碳排放量0.84万吨，节能量0.48万吨标准煤。

计算参照原中国银行保险监督管理委员会《绿色信贷项目节能减排测算指引》中“3.4 能源系统高效运行”和国家发展改革委发布的温室气体自愿减排方法学——《特高压输电系统温室气体减排方法学》（CM-102-V01），计算公式计算项目的年二氧化碳减排量、年节能量。

（1）年节约线损电量

$$W_g = W \times S \times \delta_0 - W \times \delta_g$$

式中：

W_g --节约线损电量，单位：亿千瓦时/年；

W --项目年输电量，单位：亿千瓦时/年；

δ_g --项目线损率，由于项目尚未运营一个完整自然年度，故参考相关研究报告，在额定输送容量为8,000MW，输电距离1,000km，使用特高压输电系统线损率为2.71%²；

S --项目输电距离，单位：km；

δ_0 --500kV 常规输电系统单位输电距离线损率，参考相关研究报告，在额定输送容量为

¹ 根据绿色债券标准委员会发布的《绿色债券存续期信息披露指南》附表《环境效益信息披露指标》和中国人民银行发布的《绿色债券环境效益信息披露指标体系(JR/T 0322—2024)》，该类项目环境效益应披露必选指标节能量、碳减排量，可选指标二氧化硫削减量、氮氧化物削减量、颗粒物削减量、定性描述。该类项目已披露全部必选指标节能量、碳减排量及可选指标定性描述，符合环境效益信息披露相关要求。

² 耿庆申,卢玉,樊海荣,等.特高压和超高压交流输电系统运行损耗比较分析[J].电力系统保护与控制,2016,44(16):72-77.

8,000MW，输电距离 1,000km，使用 500kV 常规输电系统线损率为 3.96%²。

(2) 年减排二氧化碳量

$$CO_2 = W_g \times \alpha_i \times 10$$

式中：

CO_2 --项目年减排二氧化碳量，单位：万吨二氧化碳/年；

W_g --项目年节约线损电量，单位：亿千瓦时/年；

α_i —电力二氧化碳排放因子；根据生态环境部、国家统计局发布的《2023 年电力二氧化碳排放因子》，全国电力平均二氧化碳排放因子取值 0.5306kgCO₂/kWh。

(3) 年节能量

$$E = W_g \times \beta \times 10$$

式中：

E --项目年节能量，单位：万吨标准煤/年；

W_g --项目年节约线损电量，单位：亿千瓦时/年；

β --项目投产年度全国平均火电供电煤耗，单位：千克标准煤/千瓦时；根据中国电力企业联合会发布的《中国电力行业年度发展报告 2025》取 2024 年全国 6000 千瓦及以上火电厂供电标准煤耗 0.3024 千克标准煤/千瓦时。

此外，本期债券募集资金拟投放的智能电网-特高压输电项目，在产生以上定量环境效益的同时也会产生如下定性的环境、经济和社会效益。

(1) 实现跨区域电力传输，提高可再生能源利用率

本期债券募集资金拟投的项目采用±800 千伏特高压直流输电技术，实现了电能大规模和远距离输送。通过跨区域调度，项目一定程度上解决了能源资源与电力负荷需求呈逆向分布的难题，显著提升新能源消纳能力，降低供电端弃风弃光现象的同时，能够优化受电端电力系统能源供应结构，缓解区域能源压力。

(2) 替代化石能源消耗，减少污染物排放

本期债券募集资金拟投项目通过跨区域电力运输，可代替受电端传统火力发电，在减少化石能源消耗的同时，也可大幅度减少因燃烧化石能源而产生的污染物排放。尤其是可替代燃煤发电，减少二氧化硫、氮氧化物、烟尘等污染物的排放，改善酸雨、雾霾等环境问题，有利于人类健康发展。此外，作为特高压输电线路，项目相较于一般输电线路而言，能够显著减少输电过程中的损耗，实现绿色、低碳的能源发展。

(3) 实现电网智能调度，保障电网安全、稳定运行

本期债券募集资金拟投项目通过智能化设备和监测系统，实现电力系统的智能化监测与调度，改善电力负荷曲线、优化系统的潮流分布、减少输配环节损耗，提高能源的输送和利用效率。此外，面对用电突发事件、极端天气事件，项目所参与构成的智能电网体系能够通过综合通信和监测系统，快速提供所需的关键数据，并充分调度区域内电力资源，保证供、需两侧的稳定。

(4) 拉动经济增长与就业，区域协同发展

本期债券募集资金拟投项目作为“西电东送”重点项目，直接拉动输变电装备制造、工程建设等上下游产业投资，推动高端装备制造业升级和关键设备国产化。同时，项目通过促进甘肃省清洁能源消纳与山东省经济发展的能源需求对接，形成“资源输出—经济反哺”的良性循环，推动西部省份 GDP 增长，实现协同发展。

上述环境效益为中诚信根据国网租赁提供的项目资料和公开获取资料对本期债券募集资金拟投放项目的环境效益进行预测，实际环境效益的实现情况取决于拟投项目实际运营情况，未来或因实际项目情况、技术标准、外部环境等因素的变化而进行调整。

2、项目的环境影响

本期债券募集资金拟投项目在实现环境效益的同时，亦会对周边环境产生影响。

本期债券募集资金拟投放的智能电网-特

高压输电项目在运营阶段可能产生电磁、噪声、污水、生态影响等问题。在电磁方面，项目采取抬升导线对地高度、提高工艺水平等有效措施控制项目运行时产生的合成电场、工频电场、工频磁场，且给出警示和防护指示标志，确保工程周围区域合成电场强度符合《直流输电工程合成电场限值及其监测方法》(GB39220-2020)要求，工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)要求。在噪声方面，项目中换流站通过合理布局、采用低噪声设备、采取隔声降噪措施，确保换流站厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，同时确保工程周围区域噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应功能区要求，防止噪声扰民。在污水方面，运营期换流站主要产生的生活污水进行统一收集，不外排，并设置足够容量的事故油池，排油槽和事故油池应进行防渗漏处理，将产生的废变压器油等危险废物应交有资质的单位妥善处置，防止产生二次污染。在生态影响方面，项目优化线路路径，尽可能避让自然保护地、生态保护红线和饮用水水源保护区等环境敏感区域；对于确实不能避让必须经过的区域，项目采取较小塔型、高塔跨越、档距加大等措施，选择影响较小区域通过，减少占地和林木砍伐，防止破坏生态环境和景观。

综上，本期债券募集资金拟投放的智能电网-特高压输电项目具有显著的环境效益，且对周边环境产生影响的風險極小。

(四) 信息披露评估

本期债券存续期间，发行人将按照中国银行间市场交易商协会《非金融企业绿色债务融资工具业务指引》及《关于进一步优化绿色及转型债券相关机制的通知》相关要求，于每年4月30日前披露上一年度募集资金使用、绿色项目进展以及碳减排效益实现情况；每年8月31日前，披露本年度上半年募集资金使用、绿色项目进展以及碳减排效益实现情况。

本期债券信息披露机制符合相关规定。

评估结论

综上，根据本期债券募集资金投向、募集资金使用、环境效益实现可能性与信息披露评估，经中诚信可持续发展评估委员会审定，中诚信授予国网国际融资租赁有限公司2026年度第八期绿色中期票据（碳中和债）G-1等级，确认该债券募集资金用途全部符合生态环境部等五部委发布的《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》、国家发展和改革委员会等十部委发布的《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》和中国人民银行等三部门发布的《绿色金融支持项目目录（2025年版）》，并在募集资金投向、使用及配置于绿色项目过程中采取措施的有效性出色，及由此实现既定环境目标的可能性极高。

本次评估结果自本期债券发行之日起生效，有效期为一年。

附件一：募集资金拟投项目批复文件清单

序号	项目名称	批复文件	
1	陇东~山东±800千伏特高压直流输电工程	批复文件名	关于 T060（陇东~山东±800 千伏特高压直流输电工程）核准的批复
		文号	发改能源〔2023〕221 号
		批复单位	中华人民共和国国家发展和改革委员会
		批复文件名	关于陇东~山东±800 千伏特高压直流输电工程环境影响报告书的批复
		备案号	环审〔2023〕55 号
		批复单位	中华人民共和国生态环境部
		批复文件名	建设项目用地预审与选址意见书
		文号	用字第 3700002022000068 号
		批复单位	山东省自然资源厅

附件二：评估认证机构基本情况

中诚信绿金科技（北京）有限公司（简称“中诚信绿金”）是中诚信国际信用评级有限公司（中国第一、全球第四大评级机构）旗下专注从事绿色金融服务的专业机构。作为最早参与中国绿色金融体系建设的第三方服务机构，中诚信绿金深耕绿色金融领域，致力于提供专业、独立的绿色金融评估与咨询服务。

作为中国绿色金融的市场引领机构之一，中诚信绿金将创新研究和产品服务研发作为长期重点发展战略，为地方政府、企业、金融机构提供绿色债券评估、碳中和债券评估、可持续发展挂钩债券评估、绿色银团贷款评估、绿色企业评估、绿色项目评估、绿色银行体系建设、绿色融资综合服务平台、ESG 报告与评级、金融机构和企业环境信息披露等服务；中诚信绿金拥有完备的绿色债券数据库、上市公司及发债企业 ESG 数据库等；在区域绿色金融体系建设服务、绿色银行服务、绿色债券评估、ESG 服务等方面均处于市场领先地位。

中诚信绿金总部位于北京，在广州等地设有分公司。依托中诚信研究院和中诚信国际的博士后工作站，致力于打造立足研究、创新为本的绿色金融市场引领机构。

评估范围

针对国网国际融资租赁有限公司 2026 年度第八期绿色中期票据（碳中和债），依照截至报告发布日期的法律法规、相关规定，中诚信进行了评估认证，并出具评估意见。

评估依据

中诚信的评估认证工作遵循以下标准：

1. 绿色债券标准委员会发布的《中国绿色债券原则》；
2. 中国银行间市场交易商协会发布的《非金融企业绿色债务融资工具业务指引》及《关于进一步优化绿色及转型债券相关机制的通知》；
3. 生态环境部等五部委发布的《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》；
4. 国家发展和改革委员会等十部委发布的《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》；
5. 中国人民银行等三部门发布的《绿色金融支持项目目录（2025 年版）》；
6. 国际资本市场协会发布的《绿色债券、社会责任债券、可持续发展债券和可持续发展挂钩债券外部评审指引》；
7. 中国人民银行和中国证券监督管理委员会发布的《绿色债券评估认证行为指引（暂行）》；
8. 原中国银行保险监督管理委员会发布的《绿色信贷项目节能减排量测算指引》；
9. 中诚信发布的《中诚信绿色债券评估方法》。

评估认证机构职责

中诚信在本次评估认证中遵循有关法律、法规和自律规则，遵循公司内部作业流程及作业标准，

对评估认证报告中的评估对象及其所涉及的项目资料进行了充分、合理的调研、取证和分析，并对募集资金使用及其管理进行了评估，对项目遴选的标准和依据进行了查验，对项目预测的环境效益目标给予了必要关注，从募集资金投向、募集资金使用、环境效益实现可能性及信息披露提供第三方评估认证意见。

管理层职责

对于评估认证从业人员，中诚信管理层进行严格筛选，保证从业人员具备较高的专业素养和职业道德，并定期组织从业人员培训，不断提升从业人员的专业技能。

对于评估认证作业，中诚信管理层进行严格要求，规范公司内部作业流程、严控公司内部作业标准，保证评估认证作业的合规性，对绿色债券评估认证的公正性、独立性、一致性和完整性负责。

绿色债券评估方法

中诚信以 2016 年 8 月发布的评级行业首个绿色债券评估方法《中诚信绿色债券评估方法》为理论基础，开展绿色债券评估业务，评价绿色债券在资金投向、管理及配置于绿色项目过程中所使用方法的有效性，及由此实现既定环境目标的可能性。该评估方法采用打分卡模式，从“募集资金投向评估”、“募集资金使用评估”、“环境效益实现可能性评估”和“信息披露评估”四个维度，确认绿色债券最终评估结果，并通过 G1-G5 五个等级体现。

中诚信绿色债券评估体系符号内涵

等级符号	含义
G-1	绿色债券在募集资金投向、使用及配置于绿色项目过程中所采取措施的有效性出色，及由此实现既定环境目标的可能性极高
G-2	绿色债券在募集资金投向、使用及配置于绿色项目过程中所采取措施的有效性很好，及由此实现既定环境目标的可能性很高
G-3	绿色债券在募集资金投向、使用及配置于绿色项目过程中所采取措施的有效性较好，及由此实现既定环境目标的可能性较高
G-4	绿色债券在募集资金投向、使用及配置于绿色项目过程中所采取措施的有效性一般，及由此实现既定环境目标的可能性一般
G-5	绿色债券在募集资金投向、使用及配置于绿色项目过程中所采取措施的有效性较差，及由此实现既定环境目标的可能性较低

评估团队介绍

中诚信依托博士后科研工作站组建专业评估服务团队，提供可持续金融咨询及评估服务。公司下设可持续发展评估委员会，公司多位具有可持续金融背景高管担任委员，负责评估评审工作。绿色金融事业部成员拥有环境与金融专业背景，具有多年可持续金融研究与评估经验。

内部管理制度介绍

为保障评估业务有序开展，中诚信制定并出台《评估业务操作指南》，从防火墙设置、业务流程和业务质量控制等角度对具体作业流程及标准进行规范。根据该制度，中诚信建立防火墙机制，对评估业务与现有其它业务进行隔离，评估业务在人员、市场、档案方面保持独立性。

中诚信绿金科技（北京）有限公司（以下简称“中诚信”）和/或其被许可人版权所有。本文件包含的所有信息受法律保护，未经中诚信事先书面许可，任何人不得复制、拷贝、重构、转让、传播、转售或进一步扩散，或为上述目的存储本文件包含的信息。

本文件中包含的信息由中诚信从其认为可靠、准确的渠道获得，因为可能存在人为或机械错误及其它因素影响，上述信息以提供时现状为准。特别地，中诚信对于其准确性、及时性、完整性、针对任何商业目的的可行性及合适性不作任何明示或暗示的陈述或担保。在任何情况下，中诚信不对任何人或任何实体就 a) 中诚信或其董事、经理、雇员、代理人获取、收集、编辑、分析、翻译、交流、发表、提交上述信息过程中可以控制或不能控制的错误、意外事件或其它情形引起的、或与上述错误、意外事件或其它情形有关的部分或全部损失或损害，或 b) 即使中诚信事先被通知该等损失的可能性，任何由使用或不能使用上述信息引起的直接或间接损失承担任何责任。

本文件所包含信息组成部分中的评估结果，应该而且只能解释为一种意见，而不能解释为事实陈述或购买、出售、持有任何证券的建议。中诚信对上述评估结果、意见或信息的准确性、及时性、完整性、针对任何商业目的的可行性及合适性不作任何明示或暗示的担保。信息中的评估意见只能作为信息使用者投资时考虑的一个因素。相应地，投资者购买、持有、出售证券时应该对每一只证券、每一个发行人、保证人、信用支持人作出自己的研究和评估。