

2024 年内蒙古自治区政府专项债券（调整）

乌兰察布市凉城县

凉城县集中供热管网铺设建设工程二期

财务评估报告

内誉华咨字[2024]第 09-10 号

内蒙古誉华会计师事务所（普通合伙）

地 址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街 15 号绿

地中央广场腾飞壹号 E 座 1001 号

电 话： 15380832222 15354851888

邮政编码： 010020

目 录

一、 审核评估依据	4
二、 项目基本情况	4
三、 审核评估设定条件说明	5
四、 “融资项目”的合规合法性审批情况	7
五、 “融资项目”审核评估情况	8
六、 “融资项目”审核评估结论	18
七、 潜在影响项目收益和融资平衡结构的风险及控制措施	20
八、 投资者保护措施	23
九、 资金管理方案	24
十、 审核需要说明的事项	26
十一、 本报告的使用范围	26

2024 年内蒙古自治区 凉城县集中供热管网铺设建设工程二期 财务评估报告

内誉华咨字[2024]第 09-10 号

凉城县城市公共服务中心：

我们接受委托对凉城县集中供热管网铺设建设工程二期专项债券发行额度中所涉及的凉城县集中供热管网铺设建设工程二期（以下简称“融资项目”）收益与融资自求平衡方案进行独立审核评估咨询。

根据《中华人民共和国预算法》、《中华人民共和国证券法》、国务院《关于加强地方政府债务管理的意见》（国发[2014]43 号）、财政部《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预[2017]89 号），凉城县城市公共服务中心作为项目建设牵头单位，向内蒙古自治区财政厅申请将凉城县集中供热管网铺设建设工程二期项目专项债券列入 2024 年内蒙古自治区政府专项债券（以下简称“专项债券”）发行计划。

凉城县城市公共服务中心（简称“委托人”）拟将申请发行 2024 年内蒙古自治区政府地方专项债券（以下简称“地方专项债券”），委托人的责任是提供与“融资项目”相关的审核资料，并对所提供资料的真实性、合法性、完整性和准确性负责；我们的责任是按照中国注册会计师相关服务业务准则，对上述资料实施专项审核评估工作并出具审核评估咨询报告。

我们按照上述文件和国家相关法律、法规，依据《中国注册会计师审计准则》执行审核评估咨询工作。我们的审核评估依据是《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3111 号——预测性财务信息的审核》，委托人对融资项目收益预测及其所依据的各项假设负责，这些假设已在具体预测说明中予以披露。

根据我们对支持这些假设条件及相关资料的审核，我们没有注意到任何事项使我们认为这些假设没有为预测提供合理基础。而且，我们认为，该项目收益预测是在这些假设的基础上恰当编制的，并按照项目运营收益及现金流入预测编制基础的规定进行了列报。

在对“融资项目”进行审核评估过程中，我们本着独立、客观、公正和科学的原则，实施了查阅、核对、询问和分析性复核等必要的程序与方法，在充分取证、论证和分析的基础上，对委托方提供的《凉城县集中供热管网铺设建设工程二期建设项目专项债券收益自求平衡方案》（以下简称“项目收益自求平衡方案”）及相关审核资料进行职业判断和客观评判，并发表审核评估咨询意见。

一、审核评估依据

- 1.《中华人民共和国预算法》、《中华人民共和国证券法》；
- 2.《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》(国发[2014]43 号)；
- 3.财政部《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预[2017]89 号）；
- 4.委托方提供的融资项目《发行专项债券实施方案》和该项目《可行性研究报告》等基础资料；
- 5.《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3111 号——预测性财务信息的审核》；
- 6.《地方政府专项债务预算管理办法》(财预[2016]155 号)；
- 7.内蒙古自治区发展和改革委员会关于印发《内蒙古自治区定价目录》的通知（内发改价规范字[2018]736 号）；
- 8.《关于兴安盟经济技术开发区污水处理及管网工程可行性研究报告的批复》（兴发改综字[2022]198 号）；
- 9.其它调查分析数据；
- 10.项目建设单位提供的有关收入、支出等基础数据；
- 11.委托方作出的声明或承诺。

二、项目基本情况

2.1 项目概况

项目名称：凉城县集中供热管网铺设建设工程二期

项目建设地点：凉城县鸿茅镇、岱海镇

项目建设性质：管网-新建

专项债券申请单位：凉城县城市公共服务中心

项目实施单位：凉城县城市公共服务中心

2.2 项目建设规模与内容

项目主要铺设 DN200-DN700 供热管道 15.78 公里，新建换热站 9 座。

2.3 项目投资与资金来源

根据项目可行性研究报告，项目总投资 16087.47 万元，其中：财政预算资金 3287.47 万元，计划申请 2024 年专项债券资金 12800 万元。

资金构成详见下表：

资金构成表

序号	资金构成	名称	单位	金额	占比
1	项目资本金	财政预算资金	万元	3287.47	20.43%
2	申请专项债资金	申请专项债资金	万元	12800	79.57%
3	总投资	合计	万元	16087.47	100.00%

三、审核评估设定条件说明

“融资项目”债券发行规模与期限、收入测算、运营成本支出及其他商业融资等测算因素，参考委托方出具的《项目收益自求平衡方案》及提供的《项目可研报告》中所载信息和数据设定。

1. “融资项目”审核评估范围设定为《项目可研报告》确定的范围，其中投资总额、收入与成本、投资计划等主要测算数据均由委托方提供。

2. 专项债券发行规模与期限

根据项目投资进度计划，本项目 2024 年拟发行债券总额度为 12800 万元，其中：2024 年本期申请调整发行地方政府专项债 5000 万元，原项目凉城县天成产业基地基础设施建设项目，已于 2023 年内蒙古自治区五大任务建设项目专项债券(一至三期)-2023 年内蒙古自治区政府专项债券(二至四期)发行，发行金额 5000 万元，发行利率 3.12%，发行期限 15 年（调整前的专项债券利息已由原项目单位偿还，调整后产生的本息由本项目申请主体单位偿还）；2024 年二期计划申请发行地方政府专项债券 7800 万元，发行期限为 20 年；每半年付息一次，最后一期利息随本金一起支付。

专项债券发行基本信息表

项目名称	凉城县集中供热管网铺设建设工程二期				
发行性质	发行年度	发行规模	债券品种	付息方式	发行期限
本期申请调整发行	2024 年	5000.00 万元	记账式固定利率付息债券	半年付息到期还本	15 年
二期申请	2024 年	7800.00 万元	记账式固定利率付息债券	半年付息到期还本	20 年
募集资金用途	拟用于	凉城县集中供热管网铺设建设工程二期			
合计募集规模	人民币：	壹亿贰仟捌佰万元整		¥128,000,000.00	
预计发行费用	人民币：	壹拾贰万捌仟元整		¥128,000.00	

3.债券利率设定

本项目作为 2024 年内蒙古自治区政府专项债券，根据近期国债利率上浮 30BP 的原则，测算的债券利率设定为 4%。发行期限为 20 年，兑付方式为债券利息按半年付息，到期一次性还本。

4.利息支付时点设定为自起息日算，每半年付息一次，到期年度一次性归还本金。其中，考虑到计息期间与“融资项目”运营收益核算期间的适配性，在“融资项目”发债当年年末均按照权责发生制原

则计提当年度利息费用，债券存续其它完整年度均视为当年度期初起息期末结算利息费用，归还本金当年业务同上所述。

5.每年年末实现运营收益内涵为“本金、息税后收益”。即在各运营年度，扣除“经营成本”、“折旧摊销费”、“运营测算年度专项债券偿付利息”等三项支出及相关税费的“运营收益现金净流入”。

6.根据地方政府专项债券发行要求，本期发行的专项债券还本付息资金来源为项目所对应的收入。上述各项收入中，除必要的运营成本外，所收取的项目收入专门用于偿还专项债券本息。根据《项目可研报告》，本期发行债券融资项目的运营测算期限为 20 年（即 2024-2043 年），而项目专项债券发行期限为 20 年。对此，按照项目收益与融资平衡的原则，本期发行专项债券融资项目，按照项目投入运营后专项债券存续年限进行预期收益与融资自求平衡测算。

7.“融资项目”按假设和设定条件情况下项目本息覆盖倍数测算口径均为融资项目在其运营测算期内所产生的“各年度运营净收益”累计口径。

四、“融资项目”的合规合法性审批情况

项目前期手续

序号	目录	批复单位	批复文件名称	批复文号	批复时间
1	会议纪要	凉城县人民政府办公室	热费会议纪要	凉政办发 [2015]111 号	2015 年 10 月 9 日
2	项目建议书	凉城县发展和改革委员会	关于凉城县集中供热管网铺设建设工程二期建议书的批复	凉发改批字 (2022)47 号	2022 年 4 月 2 日
3	社会稳定风险评估报告	中共凉城县委政法委员	关于《凉城县集中供热管网铺设建设工程二期》社	凉政稳评 [2022]10 号	2022 年 6 月 7 日

	的批复	会	会稳定风险评估备案申请的批复		
4	选址意见	凉城县自然资源局	关于凉城县集中供热管网铺设建设工程二期用地预审与选址意见书的意见	凉自然预审字(2022)32号	2022年7月4日
5	可行性研究报告的批复	凉城县发展和改革委员会	关于凉城县集中供热管网铺设建设工程二期可行性研究报告的批复	凉发改批字(2022)80号	2022年7月6日
6	环境影响评估报告的批复		建设项目环境影响登记表	备案号:20221509250000039	2022年9月28日
7	人民政府对项目建设会议纪要	凉城县人民政府办公室	凉城县人民政府 2023 年第 2 次常务会议纪要	凉政办发[2023]8 号	2023 年 2 月 18 日
8	初步设计批复	凉城县发展和改革委员会	关于凉城县集中供热管网铺设建设工程二期初步设计的批复	凉发改批字(2023)17 号	2023 年 3 月 14 日
9	不需办理新增建设用地说明	凉城县自然资源局	关于凉城县集中供热管网铺设建设工程二期(城内段)用地情况的说明		2023 年 5 月 22 日
10	建设工程规划许可证	凉城县自然资源局	中华人民共和国建设工程规划许可证	建字第 152629202300003 号	2023 年 5 月 24 日

五、“融资项目”审核评估情况

5.1 项目收入评估分析

(1) 收入来源

本项目收入主要为供暖费收入。

(2) 收入测算

根据本项目可行性研究报告建设规模及内容，本项目建成后接入供热面积 312 万 m²。

根据《凉城县集中供热管网铺设建设工程可行性研究报告》、电厂提供的技术数据和现场调研结果显示：岱海电厂首站按照供热能力

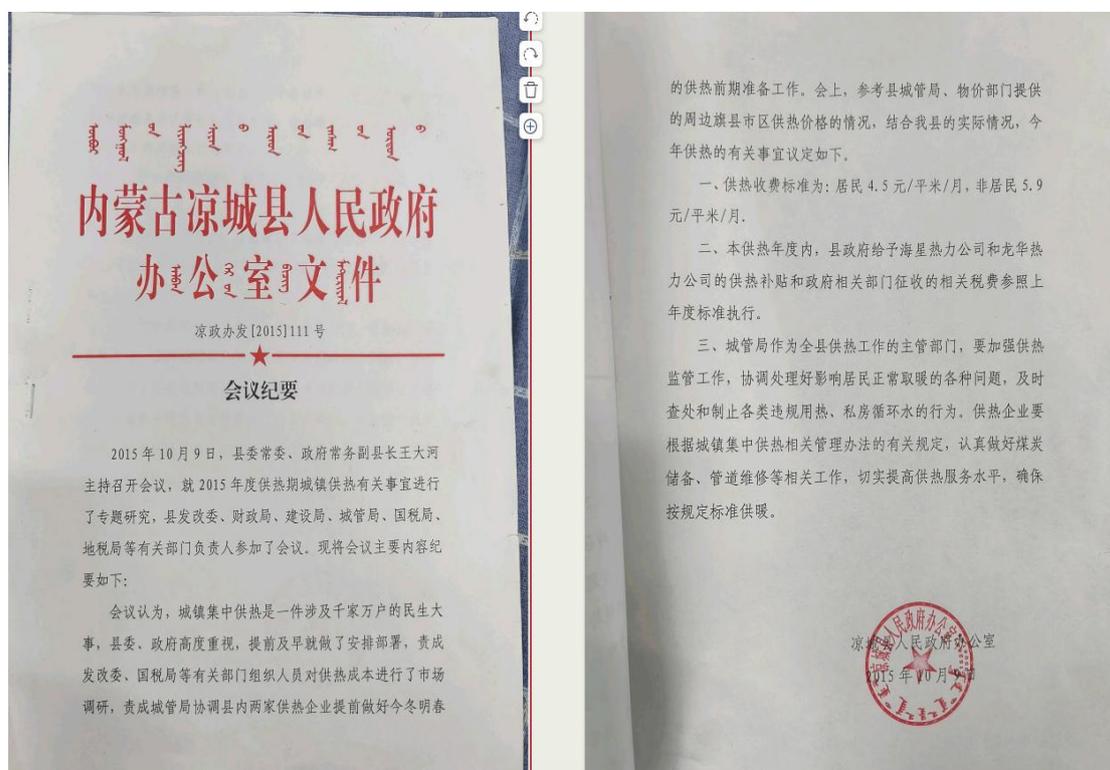
700 万 m² 供热面积一次建成，并已运行；目前实际接入海星热力公司供热面积约 350 万 m²，按《凉城县集中供热管网铺设建设工程可行性研究报告》海星热力公司最终面积约 380 万 m²，且目前无其它用户接入。

综上，岱海电厂按首站供热能力预留海星未来 380 万 m² 供热面积后，剩余能力为 700 万 m²-380 万 m²=320 万 m²，恰能满足本项目新增的 312 万 m² 供热面积的需求，热源供热能力满足要求。

根据 2015 年 10 月 9 日《内蒙古凉城县人民政府办公室文件“会议纪要”》（凉政办发[2015]111 号），供热收费标准为：居民 4.5 元/平米/月。

故本项目供暖费收入为：

$312 \text{ 万 m}^2 * 4.5 \text{ 元/平米/月} * 6 * 90\% = 7581.60 \text{ 万元/年}$ 。



虑到项目建成投入使用后，生产负荷不可能马上达到设计规模的

100%，本着谨慎性及降低发债风险的原则，项目建成后第一年供热负荷按达到设计能力的 70% 计算，第二年供热负荷按达到设计能力的 80% 计算，第三年开始供热负荷按达到设计能力的 90% 计算。

（3）税金测算

根据本项目运营内容，预计涉及的税目有：城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加。

增值税及其附加税率如下：

本项目销项税率为 9%，城市维护建设税适用 5% 税率、教育费附加适用 3% 税率、地方教育费附加适用 2% 税率。

本项目运营期年税金及附加合计 334.34 万元，其中：增值税 303.94 万元，附加税 30.39 万元。

债券存续期（2024-2043 年）各年预测收入数据如下表所示：

“融资项目”运营收入与增值税及附加测算汇总表

单位：万元

年份	项目运营收入	增值税及附加	净收入
第 1 年	0.00	0.00	0.00
第 2 年	5896.80	287.59	5609.21
第 3 年	6739.20	328.68	6410.52
第 4 年	7581.60	369.76	7211.84
第 5 年	7581.60	334.34	7247.26
第 6 年	7581.60	334.34	7247.26
第 7 年	7581.60	334.34	7247.26
第 8 年	7581.60	334.34	7247.26
第 9 年	7581.60	334.34	7247.26
第 10 年	7581.60	334.34	7247.26
第 11 年	7581.60	334.34	7247.26
第 12 年	7581.60	334.34	7247.26

第 13 年	7581.60	334.34	7247.26
第 14 年	7581.60	334.34	7247.26
第 15 年	7581.60	334.34	7247.26
第 16 年	7581.60	334.34	7247.26
第 17 年	7581.60	334.34	7247.26
第 18 年	7581.60	334.34	7247.26
第 19 年	7581.60	334.34	7247.26
第 20 年	7581.60	334.34	7247.26
合计	141523.20	6335.42	135187.78

根据以上项目收入测算相关，结合项目专项债券发行计划，本项目投入经营后，在专项债券存续期（2024-2043 年）内可实现经营收入总额约为 141523.20 万元，其中上缴增值税及附加总额约为 6335.42 万元。对此，按照专项债券偿还要求，项目收入实行分账管理制度，其中偿还专项债券本息的资金，以政府性基金收入或专项收入的方式向财政部门缴纳，专项用于专项债券的本息偿付，本项目收入约 135187.78 万元。

5.2 项目经营成本评估分析

（一）成本估算依据和说明

（1）成本估算的依据是成本各构成要素的现行价格及税费标准。生产期各年不考虑物价总水平上涨因素。

（2）直接生产成本：外购原材料、外购动力费价格均以现行市场价格为基础，并预测到生产初期；

（3）工资薪酬：依据项目单位提供数据，结合项目建成后的实际情况测算；

（4）折旧费：固定资产折旧分类按直线折旧法进行折旧，净残

值率为 5%，建筑物折旧年限 30 年，设备折旧年限 10 年，

(5) 修理费：以固定资产原值作为计费依据，提存率为 2.5%。

(二) 总成本费用

1. 总成本的构成要素

总成本由外购燃料动力、人员费用、折旧费、修理费、其他管理费用、财务费用等构成。

2. 年总成本估算

年均费用根据项目运营期预计情况，采用指标估算法估算预计运营期正常年费用。该项目总成本费用支出有以下几项：

(1) 直接生产成本

本项目直接生产成本主要为外购燃料及动力费：主要为热能、水费、电费等，根据项目可研报告，本项目直接生产成本如下：

直接生产成本

序号	项目	用量		单价		合计	
		数值	单位	数值	单位	数值	单位
1	热能成本	1620153.69	GJ	22	元/GJ	3493.05	万元
2	耗水	230880	t	5	元/t	115.44	万元
3	耗电	5616000	KWh	0.52	元/KWh	292.03	万元
	合计					3900.52	万元

年直接生产成本为 3900.52 万元。

(2) 人员费用

根据项目可研，项目建成后，新建换热站运行基本采用无人值守，生产人员需求量少，但此次新建站较多，因此拟增加管理人员及生产人员定员 10 人。

工资及福利费按职工定员和人均年工资及福利费估算，年工资标准为 48000 元/人·年，年福利费按年工资总额的 14%计算，工会经费按年工资总额的 2%计算，综合保险费及住房公积金按工资总额的 24.5%计算。故人员费用合计 67.44 万元/年。

（3）折旧费

预计项目建成后形成资产合计 11520.6 万元。

其中：净残值率 5%，房屋建筑物折旧 77.91 万元，设备折旧 860.74 万元，年折旧费合计约 938.65 万元。

（4）修理费

根据《市政公用设施建设项目经济评价方法与参数》（综合篇/供热篇）规定、修理费用按单固定资产的 1.2%-2.5%计取，一般无热源项目取下限，有热源项目取上限，故本项目修理费按照 2.5%计取，为 288.02 万元/年。

（5）其他管理费用

其他管理费用包括：日常办公费、管理费用、营业费用等，其他费用依据《市政公用设施建设项目经济评价方法与参数》（综合篇、供热篇）规定，按上述成本项总和的 5-8%计算，为 779.19 万元。

（6）财务费用

本项目财务费用主要为发行专项债 12800 万元，利率 4%，每半年计息一次，建设期内只付息不还本。正常年份支付利息额 468 万元。

（7）总成本费用合计

以上合计年均总成本费用 6441.82 万元。

“融资项目”总成本费用汇总表

单位：万元

年份	经营成本				折旧费	专项债券利息	合计
	外购燃料及动力费	人员费用	修理费	其他费用			
第 1 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	468.00	468.00
第 2 年	2730.37	47.21	201.61	545.44	938.65	468.00	4931.27
第 3 年	3120.42	53.95	230.41	623.36	938.65	468.00	5434.78
第 4 年	3510.47	60.70	259.21	701.27	938.65	468.00	5938.30
第 5 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	468.00	6441.82
第 6 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	468.00	6441.82
第 7 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	468.00	6441.82
第 8 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	468.00	6441.82
第 9 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	468.00	6441.82
第 10 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	468.00	6441.82
第 11 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	468.00	6441.82
第 12 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	468.00	6441.82
第 13 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	468.00	6441.82
第 14 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	468.00	6441.82
第 15 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	312.00	6285.82
第 16 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	312.00	6285.82
第 17 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	312.00	6285.82
第 18 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	312.00	6285.82
第 19 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	312.00	6285.82
第 20 年	3900.52	67.44	288.02	779.19	938.65	312.00	6285.82
合计	71769.63	1240.90	5299.48	14337.17	17834.29	8424.00	118905.46

5.3 “融资项目”运营测算期自求平衡评估分析

基本假设条件及预测依据该项目融资现金流入主要通过“融资项目”运营收入实现。“融资项目”销售量、收费标准、运营测算期间各年度收入和各运营年度项目经营成本等预测数据，均以《项目可行性研究报告》和《融资项目自求平衡方案》中所载预测数据为审核依据。

根据《融资项目自求平衡方案》提出的专项债券发行计划安排，假设自 2024 年首次发债，在连续 20 年履行还本付息义务完毕。债券本息偿付资金由“融资项目”每年实现的运营测算期净收益（即不偿付专项债券本金、利息及相关税费口径，下同）累计额。其中“融资项目”各运营年度实现运营利润情况如下列“融资项目”经营期预期收益预测表：

“融资项目”现金流净收益测算表

单位：万元

年份	运营收入	增值税及附加	经营成本	净收益
第 1 年	0.00	0.00	0.00	0.00
第 2 年	5896.80	287.59	3524.62	2084.59
第 3 年	6739.20	328.68	4028.14	2382.38
第 4 年	7581.60	369.76	4531.65	2680.18
第 5 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 6 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 7 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 8 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 9 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 10 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 11 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 12 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 13 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 14 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 15 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 16 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 17 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 18 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 19 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
第 20 年	7581.60	334.34	5035.17	2212.09
合计	141523.20	6335.42	92647.17	42540.62

融资项目收益和现金流覆盖融资还本付息情况“融资项目”偿付拟发行债券的资金来源为项目建成交付使用后产生的“运营净收益”现金流入。对此，通过对“融资项目”预期收益的测算，该项目在债券存续期内可用于偿还债券本息的项目现金流入总额为 141523.20 万元，扣除增值税及附加、运营成本费用（不含折旧摊销费）等现金流出（不含债券本息偿付）总额 98982.58 万元后，可用于偿还专项债券本息的项目收益总额为 42540.62 万元，“融资项目”在专项债券存续期内，需偿付的专项债券本息和为 21224.00 万元。该项目在专项债券存续期内运营期各年的累计现金流量均未出现负数，表明该项目自身的运营收入能够覆盖运营支出，现金流量比较充足。该项目测算在收费年限内均能实现项目收支平衡，可用项目产生的收入偿还本息。项目资金保障倍数见下表：

项目预期收益对债券本息覆盖倍数测算表

测算期	项目总收入 (万元)	项目总支出 (万元)	项目总收益 (万元)	债券本息和 (万元)	收益对本息 覆盖倍数
债券存续期 (2024-2043年)	141523.20	98982.58	42540.62	21224.00	2.00

根据“融资项目”覆盖专项债券存续期的运营收入与成本费用测算数据，“融资项目”运营期内的现金流量情况如下列“融资项目”运营期内现金流量测算表所示，其中各运营年度的累计净现金流均未出现负数，表明“融资项目”的收入与支出能够实现总体平衡。融资平衡测算核实详见下表：

“融资项目”运营期内现金流量测算表

金额单位：人民币万元

年度	收入	扣除项目	可用于资	专项债支付本息情况
----	----	------	------	-----------

	项目现金 流入合计	项目现金 流出合计	金平衡的 项目净收 益(C)	债券应付 利息	应付本金	应付本息 合计 (A)
第 1 年	0.00	0.00	0.00	468.00	0.00	468.00
第 2 年	5896.80	3812.21	2084.59	468.00	0.00	468.00
第 3 年	6739.20	4356.82	2382.38	468.00	0.00	468.00
第 4 年	7581.60	4901.42	2680.18	468.00	0.00	468.00
第 5 年	7581.60	5369.51	2212.09	468.00	0.00	468.00
第 6 年	7581.60	5369.51	2212.09	468.00	0.00	468.00
第 7 年	7581.60	5369.51	2212.09	468.00	0.00	468.00
第 8 年	7581.60	5369.51	2212.09	468.00	0.00	468.00
第 9 年	7581.60	5369.51	2212.09	468.00	0.00	468.00
第 10 年	7581.60	5369.51	2212.09	468.00	0.00	468.00
第 11 年	7581.60	5369.51	2212.09	468.00	0.00	468.00
第 12 年	7581.60	5369.51	2212.09	468.00	0.00	468.00
第 13 年	7581.60	5369.51	2212.09	468.00	0.00	468.00
第 14 年	7581.60	5369.51	2212.09	468.00	5000.00	5468.00
第 15 年	7581.60	5369.51	2212.09	312.00	0.00	312.00
第 16 年	7581.60	5369.51	2212.09	312.00	0.00	312.00
第 17 年	7581.60	5369.51	2212.09	312.00	0.00	312.00
第 18 年	7581.60	5369.51	2212.09	312.00	0.00	312.00
第 19 年	7581.60	5369.51	2212.09	312.00	0.00	312.00
第 20 年	7581.60	5369.51	2212.09	312.00	7800.00	8112.00
合 计	141523.20	98982.58	42540.62	8424.00	12800.00	21224.00
本息覆盖倍数 B(C/A)	2.00					

(1) 建设期债券利息暂定由项目建设单位先行垫付，待项目产生收益后，再进行偿还。

(2) 债券存续期内出现的年度其他资金缺口，暂定由财政提供补贴或由政府性基金预算收入统筹安排解决。

(3) 若项目实施过程中现金流充足且有结余，可根据实施情况

适当提前偿还债券本金。

5.4 项目收益与融资平衡敏感性分析

考虑到投入运营后可能遇到运营收入增加减少、经营成本、债券利息上升降低等不确定因素，本着保守审慎的原则，对上述项目收益与融资平衡按照经营收入减少、增加 5%-10%、经营成本增加、减少 5%-10% 的方式进行压力测试，当经营收入减少 10% 情况下专项债券本息覆盖倍数 1.37 倍；当经营收入增加 10% 情况下专项债券本息覆盖倍数 2.64 倍，净收益对债券本息覆盖倍数均大于 1.2。表明本项目在专项债券存续期内的运营收益能够覆盖专项债券本息，具有良好的偿债能力。

收入敏感度系数分析表

单位：万元

资金覆盖率—压力测试	收入升高降低				
	-10.00%	-5.00%	0.00%	5.00%	10.00%
项目净收益	29021.84	35781.23	42540.62	49300.01	56059.40
债券本息和	21224.00	21224.00	21224.00	21224.00	21224.00
债券本息覆盖倍数	1.37	1.69	2.00	2.32	2.64

当经营成本减少 10% 情况下专项债券本息覆盖倍数 2.44 倍；当经营成本增加 10% 情况下专项债券本息覆盖倍数 1.57 倍，净收益对债券本息覆盖倍数均大于 1.2。表明本项目在专项债券存续期内的运营收益能够覆盖专项债券本息，具有良好的偿债能力。

成本敏感度系数分析表

单位：万元

资金覆盖率—压力测试	成本升高降低				
	-10.00%	-5.00%	0.00%	5.00%	10.00%
项目净收益	51805.33	47172.97	42540.62	37908.26	33275.90

债券本息和	21224.00	21224.00	21224.00	21224.00	21224.00
债券本息覆盖倍数	2.44	2.22	2.00	1.79	1.57

当实际发行时债券利率比预测利率高 50BP 情况下专项债券本息覆盖倍数 1.85 倍；当实际发行时债券利率比预测利率低 50BP 情况下专项债券本息覆盖倍数 2.05 倍，净收益对债券本息覆盖倍数均大于 1.2。表明本项目在专项债券存续期内的运营收益能够覆盖专项债券本息，具有良好的偿债能力。

利率敏感度系数分析表

单位：万元

资金覆盖率—压力测试	利率升高降低				
	-50BP	-25BP	0	25BP	50BP
	3.50%	3.75%	4.00%	4.25%	4.50%
项目净收益	42540.62	42540.62	42540.62	42540.62	42540.62
债券本息和	20710.00	21275.00	21224.00	22405.00	22970.00
债券本息覆盖倍数	2.05	2.00	2.00	1.90	1.85

六、“融资项目”审核评估结论

通过我们对委托方提供的相关资料进行审核，提出“融资项目”审核评估结论如下：

经专项审核评估，我们未发现《项目可研报告》和《项目收益自求平衡方案》中关于“融资项目”计算期各年度现金流的测算结果存在明显的偏差。

基于财政部对地方政府建设融资项目收益与融资自求平衡的专项审核要求，根据我们对当前国内融资环境和资本市场的调研，认为“融资项目”可以以相较商业银行贷款利率更优惠的融资成本完成资金筹措，为融资项目提供足够的资金支持，保证融资项目的顺利实施。

同时，融资项目运营收入和财政补贴收入作为项目融资资金还款来源，为项目建设提供了较为充足、稳定的现金流入，能够满足项目建设融资还本付息要求。

综上所述，我们认为，在相关对项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，本融资项目拟发行的专项债券预期偿债来源能够合理保障偿还融资本息，实现融资项目收益和融资自求平衡达到 1.2 倍以上。

七、潜在影响项目收益和融资平衡结构的风险及控制措施

根据项目建设方案和运营模式，结合当前国内外经济社会发展环境和项目所在区域经济社会发展趋势，本项目潜在影响项目收益和融资平衡结构的风险及其防范措施主要如下：

7.1 市场风险及控制措施

市场风险：在专项债券存续期内，国际、国内宏观经济环境的变化，国家经济政策变动等因素会引起债务资本市场利率的波动，市场利率波动将会对本项目的财务成本产生一定影响，进而影响项目投资收益的平衡。

风险控制措施：要求项目单位合理安排债券发行金额和债券期限，做好债券的期限配比、还款计划和资金准备。密切关注宏观经济市场，充分与市场机构沟通，选择合适的发行窗口，降低财务成本，保证项目收益与融资平衡。

7.2 财务风险及控制措施

财务风险：如果在项目建设过程中，受市场因素影响，项目施工所需的原材料价格上涨，将导致项目施工成本增加，财务负担加重，

进而影响项目建设进度，以及项目建设期内专项债券的利息兑付，因此面临一定财务风险。

风险控制措施：项目可行性研究报告编制过程中，在测算项目总投资时已考虑相关风险。同时，在项目建设过程中，加强项目施工预算管理、招标及合同管理，尽可能控制建设成本。如在项目建设过程中由于建设成本增加，导致财务风险出现，凉城县城市公共服务中心将通过统筹安排财政资金，以调整增加对应项目资本金的方式，确保项目顺利建设以及项目建设期内所发专项债券利息的全额兑付。

7.3 管理风险及控制措施

管理风险：准经营性项目建设具有周期长、资金投入大等特点，在实施过程中设计方案的变化、项目管理单位的组织管理水平、项目施工单位的施工技术及管理水平和可能发生的突发性工程事故等因素，会对项目建设产生一定的不确定性。

风险控制措施：要求各项目单位严格按照要求做好设计、勘察工作，选择具有较高技术与管理水平的承建商，督促施工队伍积极学习、引进先进、可靠的施工技术和装备，加强施工安全管理，保证项目工期和质量。

7.4 经营风险及控制措施

经营风险：经营风险是指生产经营的不确定性带来的风险。若项目投入运营后的收入未能达到预测值，将影响项目整体收益，对债券还本付息产生影响。同时，项目日常经营性支出涉及人力成本、维修费用等变动因素，实际支出增加也降低偿债能力。

风险控制措施：要求项目管理单位密切关注市场情况，加强项目运营及资金管理，压缩不合理支出，提高资金使用效率，保证还本付息资金。因项目取得的专项收入暂时难以实现，不能偿还到期债券本金时，可在专项债务限额内发行相关专项债券周转偿还，项目收入实现后予以归还。

7.5 政策风险及控制措施

政策风险：本项目总投资 16087.47 万元，财政预算资金 3287.47 万元，申请发行专项债券 12800 万元。若国家针对专项债券发行政策进行调整，可能导致债券还本付息发生变化，进而影响项目后续运行。

风险控制措施：本次债券发行是依据《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发[2014]43 号）和《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预[2017]89 号）实施，国家相关政策变化可能性较小。同时，如遇国家政策调整，凉城县城市公共服务中心将根据调整后的国家政策，积极统筹安排，多渠道筹措项目建设后续资金，确保项目按期完工，并顺利运营。

综上所述，本期发行地方政府专项债券的凉城县集中供热管网铺设建设工程二期专项债券，属于项目本级发展建设的重要组成部分，对本地区经济社会发展具有重要意义。项目建设和运行过程中可能对项目收益和融资平衡结构产生影响的各项风险均处于较低水平，发生风险的可能性较小，不会对该项目的预期收益和融资平衡结构造成重大影响。

八、投资者保护措施

凉城县城市公共服务中心债务规模与其经济发展水平相适应，债务风险稳定、可控。凉城县城市公共服务中心一直高度重视债务管理工作，积极采取有效措施，不断完善相关制度，着力控制债务规模，有效防范和化解财政金融风险。

(1) 建立健全债务管理制度。大力推进健全债务管理规则制定。对债务管理做了全新的规定：一是实行限额控制、统一举借。各级政府举债，需在中央批准的限额内由自治区级政府统一发行政府债券，全区举债额度由区政府报区人大或其常委会批准，除此之外各级政府不得以其他任何方式举债。二是纳入预算管理。各级政府要将一般债务收支纳入公共预算管理，将专项债务收支纳入政府性基金预算管理，强化监管，并实行债务公开。三是强化监督机制。建立债务风险预警机制和常态化债务审计机制，将政府性债务管理纳入区政府年度目标责任考核范围，强化责任追究，逐步形成“借、用、还”相统一的政府性债务管理机制。

(2) 积极做好政府债券自主发行工作。按照中央有关政策要求，开展债务统计清查，债务控制，债券申请等工作，与债权人、债务人、各级财政部门进行了三方数据核对，顺利完成了全年各批次政府债券发行。同时对债券资金使用、拨付、会计核算等后续工作提出明确要求，切实加强债券资金管理。

(3) 完善债务统计制度和风险预警机制。近年来，凉城县城市公共服务中心参加上级有关部门进行了债务统计软件培训，明确操作

要求，统一填报口径，规范数据填报工作，强化财政部门对填报数据的审核力度，确保债务数据能全面、准确、真实反映全区政府性债务情况，实现对政府性债务的全口径管理和动态监控。在摸清债务底数的基础上，确定了偿债计划，加大偿债力度，逐步降低债务风险，确保政府性债务规模适中、风险可控。

（4）建立债务考核约束机制。近年来，凉城县城市公共服务中心进一步加强了政府性债务管理的考核力度。今后将每年对凉城县城市公共服务中心债务风险预测并上报上级政府；将政府性债务管理和风险情况作为一项硬指标，纳入年度目标责任考核范围，对违规举债、管理不力、风险大幅攀升的部门，追究主要负责人的责任。

九、资金管理方案

项目本级人民政府、项目本级财政局、主管部门、项目建设单位建立起完善的专项债券资金使用管理制度，明确各部门职责，加强债券资金使用监管，组织开发新增债券资金绩效评价工作，确保债券资金合规使用，提高债券资金使用效率，保障投资者合法权益。

本项目严格执行专项债券资金专款专用的原则，将建立明确主管部门及职责，执行严格的流入管理和流出管理制度，并按照（财预[2017]89号）以及（中发[2018]34号）文的要求进行绩效评价，加强资金的使用与管理。

（1）主管部门及职责

本项目行业主管部门为项目本级人民政府，主要职责为负责按照凉城县集中供热管网铺设建设工程二期要求并根据建设任务、成本等

因素，做好专项债券项目的规划期限、投资计划、收益和 融资平衡方案、预期收入等测算，做好本项目专项债券年度项目库与 政府债务管理体系的衔接，配合做好专项债券发行各项准备工作，加强对项目实施情况的监控，并统筹协调相关部门保障项目建设进度，如期实现专项收入。

（2）资金流入管理

项目资金流入主要包括资本金、债券资金和项目收入流入。

本项目资本金主要来源于项目单位自筹。对于已到位的项目资本金，应严格按资金需求进度进行支付。

本项目专项债券资金到位后，由项目本级财政局及时将债券资金拨付至项目主管单位，由项目主管部门统一监督管理。在商业银行开立独立于日常经营账户的债券资金管理专用账户（以下简称债券资金专户），专账核算，专款专用，不得挪用，用于专项债券募集资金的接收、存储及划转。

本项目收入专款专用，用于本项目债券本息的偿付。

（3）资金流出管理

本项目资金流出主要包括项目建设投资支出、债券本息偿付和项目运营成本。关于建设投资等投资支出，负责实施的施工单位按照进度提出申请，并报送监理单位、项目单位，施工单位需如实填写专项债券资金支付审批表、已完工程量、综合单价、变更、索赔凭证、工程进度等要件，并抄送项目单位，经项目单位同意后，必要时引入第三方审计单位协助工程量及工程费用的支付，方可从专用账户中拨付

资金。关于债券本息偿付，项目收入实现后，由项目单位准备需要到期支付的债券本息，并将项目收益转至市财政局，由市财政向自治区财政缴纳本期应当承担的还本付息资金。

项目运营成本严格按计划支出，预算外支出要上报审批。

（4）资金预算绩效评价

市财政局将按照中共中央国务院印发《关于全面实施预算绩效管理的意见》（中发[2018]34号）文的要求，将专项债券资金的使用纳入到项目主管单位的绩效评价范围之内，绩效评价结果将决定债券资金的拨付额度及拨付进程及同类项目政府专项债的再次申报批复。

十、审核需要说明的事项

1.根据本项目的发生背景和委托目的，本项目专项审核并非执行审计程序，因而不能提供审计之保证，以及发表审计意见。

2.由于预期事项通常并非如预期那样发生，并且运营测算期限较长，预测参数发生变化可能形成实质性影响，导致实际结果可能与预测性财务信息存在差异。

3.本项目专项审核评估结论，是在委托方所提供的相关申报资料基础上进行审核确认的。委托方应对报审资料的合法性、真实性、相关性和准确性负责。

十一、本报告的使用范围

本专项评估报告仅供委托方和政府有关部门对委托人申请发行2024年内蒙古自治区政府专项债券时参考使用，不得用于本报告所限定范围以外的其他用途，委托方及相关当事人因使用报告不当造成

的后果，与执行本专项审核评估业务的注册会计师及所在会计师事务所无关。

内蒙古誉华会计师事务所

（普通合伙）

中国·呼和浩特

中国注册会计师

中国注册会计师

二〇二四年九月四日