

沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程 专项债券财务评价报告



中准会计师事务所（特殊普通合伙）辽宁分所

Zhongzhun Certified Public Accountants (Limited Liability Partnership) Liaoning Branch

(电话) TEL: (024) 31977607

(传真) FAX: (024) 31977599

(邮编) POSTCODE: 110013

(地址) ADDRESS: 沈阳市沈河区青年北大街7号辽宁有色大厦16-17层



中准会计师事务所（特殊普通合伙）辽宁分所

Zhongzhun Certified Public Accountants (Limited Liability Partnership) Liaoning Branch

沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程 专项债券财务评价报告

中准辽咨字[2025]220 号

我们接受委托，对沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程（以下简称本项目）募集资金投资项目收益及现金净流入规模及融资平衡情况的预测信息进行审核并出具专项债券财务评价报告。

我们审核的依据是《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》。申请人以及相关项目实施单位对所提供资料的真实性和完整性以及本项目的收益预测及其所依据的各项假设负责。这些假设已在所附的编制说明中披露。

本次审核的法律、法规以及行为依据包括《中华人民共和国预算法》、《地方政府专项债务预算管理办法》等有关规定。

根据我们对支持这些假设的证据的审核，我们没有注意到任何事项使我们认为这些假设没有为本项目募投项目收益及现金净流入覆盖债券还本付息的预测提供合理基础。通过查阅申请人提供的相关基础数据，我们未发现上述文件在采用上述假设和计算过程方面存在明显偏差。我们认为，该预测信息是在这些假设的基础上恰当编制的。

由于预期事项通常并非如预期那样发生，并且变动可能重大，实际结果可能与预测性财务信息存在差异。

总体评价结果如下：

一、本募投项目应付本息情况

本项目拟申请使用专项债券 15,437.00 万元，其中：1、2025 年计划申请 5,000.00 万元；2、2026 年计划申请 10,437.00 万元。本项目专项债券测算利率参考 2025 年 11 月 21 日中国债券信息网公布的中债国债收益率曲线中相同待偿期（20 年期）的中债国债收益率，为 2.16%，从客观、谨慎角度出发，专项债券利率暂按 4.00%进行测算，债券期限二十年，在债券存续期每半年支付债券利息，到期一次还本，自申请使用债券计息之日起债券存续期还本付息情况详见下表：

债券存续期应还本付息情况表

金额单位：万元

年度	期初本金 余额	本期新增 本金	本期偿还 本金	期末本金 余额	测算 利率	测算利息	当年还本付 息合计
2025 年	-	5,000.00		5,000.00	4.00%		-
2026 年	5,000.00	10,437.00		15,437.00	4.00%	408.74	408.74
2027 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2028 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2029 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2030 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2031 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2032 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2033 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2034 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2035 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2036 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2037 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2038 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2039 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2040 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2041 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2042 年	15,437.00			15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2043 年	15,437.00		-	15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2044 年	15,437.00		-	15,437.00	4.00%	617.48	617.48
2045 年	15,437.00		5,000.00	10,437.00	4.00%	617.48	5,617.48
2046 年	10,437.00		10,437.00	-	4.00%	208.74	10,645.74
合计	—	15,437.00	15,437.00	—	—	12,349.60	27,786.60

二、项目净收益

本项目债券存续期预计运营收入（含税）61,810.00 万元，扣除运营成本（含税）12,020.51 万元及相关税费 6,726.20 万元，预计项目净收益 43,063.29 万元，可用于债券还本付息。

项目净收益测算表

金额单位：万元

年度	运营收入（含税）	运营成本（含税）	税费	项目净收益
2025 年		-	-	-
2026 年	-	-	-	-
2027 年	2,978.97	613.57	183.59	2,181.81
2028 年	3,033.72	614.40	195.94	2,223.38
2029 年	3,088.47	615.22	208.29	2,264.96
2030 年	3,143.22	616.04	220.65	2,306.54
2031 年	3,197.97	616.86	233.00	2,348.11
2032 年	3,197.97	616.86	233.00	2,348.11
2033 年	3,197.97	616.86	233.00	2,348.11
2034 年	3,197.97	616.86	233.00	2,348.11
2035 年	3,197.97	616.86	367.58	2,213.53
2036 年	3,197.97	616.86	437.53	2,143.58
2037 年	3,197.97	616.86	437.53	2,143.58
2038 年	3,197.97	616.86	437.53	2,143.58
2039 年	3,197.97	616.86	437.53	2,143.58
2040 年	3,197.97	616.86	437.53	2,143.58
2041 年	3,197.97	616.86	437.53	2,143.58
2042 年	3,197.97	616.86	437.53	2,143.58
2043 年	3,197.97	616.86	437.53	2,143.58
2044 年	3,197.97	616.86	437.53	2,143.58
2045 年	3,197.97	616.86	437.53	2,143.58
2046 年	1,596.07	308.38	242.91	1,044.78
合计	61,810.00	12,020.51	6,726.20	43,063.29

（一）运营收入（含税）测算

根据《沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程可行性研究报告》及《沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程项目实施方

估)》，本项目收入来源主要来源于综合管线租赁收入、停车位收入及充电桩收入。本项目债券存续期运营收入（含税）合计 **61,810.00** 万元，其中：综合管网租赁收入 **566.28** 万元、停车位收入 **19,737.38** 万元、充电桩收入 **41,506.34** 万元。

（二）运营成本（含税）测算

根据《沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程可行性研究报告》及《沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程项目实施方案（含事前绩效评估）》，本项目运营成本主要包括职工薪酬、外购燃料动力费、维护费及其他费用。本项目债券存续期运营成本（含税）合计 **12,020.51** 万元，其中：职工薪酬 **7,020.00** 万元、外购燃料动力费 **2,340.00** 万元、维护费 **1,733.35** 万元及其他费用 **927.16** 万元。

（三）税费测算

本项目税费测算包括增值税、城市维护建设税、教育费附加及地方教育附加及企业所得税，经测算，债券存续期税费合计 **6,726.20** 万元，其中：增值税 **2,093.53** 万元、城市维护建设税 **146.55** 万元、教育费附加及地方教育附加 **104.68** 万元及企业所得税 **4,381.45** 万元。

三、项目收益及现金净流入覆盖债券还本付息情况

本项目收益及现金净流入 **43,063.29** 万元，债券存续期应还本付息 **27,786.60** 万元，本息覆盖的平均倍数为 **1.55** 倍，能够合理保证偿还专项债券本金和利息，可以实现项目收益与融资自求平衡。

项目收益及现金净流入本息覆盖倍数表

年度	债券本息支付			项目收益及现金净流入
	本金	利息	本息合计	
2025 年	-	-	-	-
2026 年	-	408.74	408.74	-

金额单位：万元

年度	债券本息支付			项目收益及现金净流入
	本金	利息	本息合计	
2027 年	-	617.48	617.48	2,181.81
2028 年	-	617.48	617.48	2,223.38
2029 年	-	617.48	617.48	2,264.96
2030 年	-	617.48	617.48	2,306.54
2031 年	-	617.48	617.48	2,348.11
2032 年	-	617.48	617.48	2,348.11
2033 年	-	617.48	617.48	2,348.11
2034 年	-	617.48	617.48	2,348.11
2035 年	-	617.48	617.48	2,213.53
2036 年	-	617.48	617.48	2,143.58
2037 年	-	617.48	617.48	2,143.58
2038 年	-	617.48	617.48	2,143.58
2039 年	-	617.48	617.48	2,143.58
2040 年	-	617.48	617.48	2,143.58
2041 年	-	617.48	617.48	2,143.58
2042 年	-	617.48	617.48	2,143.58
2043 年	-	617.48	617.48	2,143.58
2044 年	-	617.48	617.48	2,143.58
2045 年	5,000.00	617.48	5,617.48	2,143.58
2046 年	10,437.00	208.74	10,645.74	1,044.78
合计	15,437.00	12,349.60	27,786.60	43,063.29
本息覆盖倍数	1.55			

四、项目现金流分析

本项目自运营期起均有稳定的项目收入，可覆盖债券存续期间债券的还本付息支出需求，且在债券本息偿还完毕仍有 **15,685.43** 万元的期末资金结余，本项目资金较稳定。

项目现金流量表

金额单位：万元

序号	项目	金额
一	经营活动产生的现金	
1.1	现金流入	61,810.00
1.1.1	经营活动产生的现金	61,810.00

序号	项目	金额
1.2	现金流出	18,746.71
1.2.1	经营活动支付的现金	12,020.51
1.2.2	经营税费	6,726.20
1.3	经营活动产生的净现金流	43,063.29
二	投资活动产生的现金	
2.1	现金流入	-
2.1.1	处置资产收到的现金	
2.2	现金流出	18,888.40
2.2.1	建设投资	18,888.40
2.2.2	流动资金	
2.3	投资活动产生的净现金流	-18,888.40
三	筹资活动产生的现金	
3.1	现金流入	19,297.14
3.1.1	资本金流入	3,860.14
3.1.2	债券融资款	15,437.00
3.1.3	银行贷款	-
3.2	现金流出	27,786.60
3.2.1	偿还债券本息	27,786.60
3.3	筹资活动产生的净现金流	-8,489.46
四	现金及等价物净增加额	15,685.43
五	累计净现金流量	15,685.43
六	平均偿债覆盖率	1.55

五、风险分析

根据本项目收益与融资自求平衡的压力测试结果，当经营净收益作为影响专项债券还本付息的因素在±10%范围内变动的情况下，债券本息覆盖倍数仍然 ≥ 1 ，还本付息资金具有一定的稳定性与风险抵抗能力。

项目收益压力测试表

序号	本息覆盖率-压力测试	-10%	-5%	0%	5%	10%
1	项目净收益	38,756.96	40,910.13	43,063.29	45,216.45	47,369.62
2	需偿还的融资本息	27,786.60	27,786.60	27,786.60	27,786.60	27,786.60
3	本息覆盖率	1.39	1.47	1.55	1.63	1.70

总体而言，本项目专项债券募投项目经营收益对其拟使用的募集资金保障

程度较高；但未来募投项目实际收入进度及规模等受建设、政策影响较大。若经营性收入暂时难以实现和不能偿还到期债券本金，本项目可通过在专项债务限额内及满足覆盖倍数的情况下发行专项债券周转偿还，项目收入实现后予以归还，或者由政府财政资金追加资本金来满足债券存续期间的还本付息责任。

六、总体评价

基于财政部对地方政府发行专项债券的要求，并根据我们对当前国内融资环境的研究，本项目可以相较银行贷款利率更优惠的融资成本完成资金筹措，我们未注意到该资金筹措不能给本项目建设提供充足的资金支持的情况。同时，根据项目实施方案，以停车场收入等为后续资金回笼手段，我们也未注意到上述回笼手段不能够为项目提供充足、稳定的现金流入的情况以及出现不能充分满足本项目建设开发的还本付息要求的情况。

综上所述，我们认为本项目的收益及现金净流入可以覆盖发行债券的还本付息支出，并有较可靠的保障倍数，可以实现项目收益与融资平衡。

本专项评价报告仅供项目主管部门申请使用专项债券之目的使用，不得用作其他任何目的。

附件：《项目收益及现金流预测评价说明》

中准会计师事务所（特殊普通合伙）辽宁分所



中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇二五年十一月二十五日

附件：

项目收益及现金流预测评价说明

一、项目收益及现金流预测编制基础

本项目募集资金投资项目的项目收益与融资自求平衡预测信息是根据《沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程可行性研究报告》及《沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程项目实施方案（含事前绩效评估）》，合理预测本项目在债券存续期的项目收入，在充分考虑相关环境、政策、未来发展趋势以及预测信息中的各项假设的前提下，本着谨慎的原则而编制的。

二、项目收益及现金流预测编制的相关依据

（一）《沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程可行性研究报告》及《沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程初步设计及概算》。

（二）沈阳市大东区发展和改革局文件《关于沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程可行性研究报告的批复》（沈大东（发）审[2024]36号）。

（三）沈阳市大东区发展和改革局文件《关于沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程初步设计及概算的批复》（沈大东（发）审[2024]37号）。

（四）财预[2017]89号《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》。

（五）财预[2018]34号《关于做好2018年地方政府债务管理工作的通知》。

三、项目收益及现金流预测假设

（一）预测期内所遵循的国家和地方的现行法律法规、监管、财政、经济状况或国家宏观调控政策无重大变化。

（二）国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化。

（三）国家税收政策无重大不利变化。

（四）项目的建设计划、募资计划等能够顺利执行。

（五）项目能够如期完工并交付使用，项目募资还款来源为经营结余。

（六）出现的年度其他资金缺口由财政提供补贴或由政府基金预算收入统筹安排解决。

（七）无其他人力不可抗拒及不可预见因素的重大不利影响。

四、项目收益及现金流预测编制说明

（一）项目基本情况

1、项目名称

沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程。

2、项目建设单位

沈阳-欧盟经济开发区（沈阳汽车城开发建设）管理委员会。

3、项目建设性质及建设地点

本项目属于市政基础设施建设项目，建设地点：沈阳市大东区产城融合片区宝马以南，东望北街以东。

4、项目建设内容和规模

本项目包括给水管线、供热管线、宝马南地下综合管线及临时管线四部分。其中：（1）给水管线建设内容为：从东望北街引入一条临时输水管道接入宝马原水泵房，长度约 0.5 公里；从市政自来水提升泵站敷设两条输水管道接入华晨宝马新场地能源中心，一用一备，2 条管道总长度约 4.6 公里；宝马加压泵站改造，包括更换水泵 8 台、更换变电柜等相关电气设施、更换柴油发电机组 1 套。（2）供热管线建设内容为：由沈阳燃气分布式热源(CHP)经宝马 NEX 项目东侧接引新的管线至宝马南厂区，提供热水至新场地能源中心，长度约 4.6 公里，以及路面修复工程。（3）宝马南地下综合管线建设内容为：管线起点宝马南厂区东南角，管线终点至山嘴子路，长度约 100 米，综合管线包括热力、给水、消防等；涉及山嘴子路面恢复长度约 1150 米、宽度 40 米，总面积约 46000 平方米；山嘴子路至宝马能源中心综合管网回填处理，包括土方开挖，1:9 灰土回填碾压、级配碎石回填碾压及部分区域的素混凝土回填等工程。（4）临时管

线建设内容为：临时雨水管线及其他临时管线接驳。

5、项目建设期

根据初步设计批复文件，本项目建设期为 41 个月。结合项目实施情况，预计于 2026 年末完工。

6、项目审批情况

2024 年 9 月 9 日，取得沈阳市大东区发展和改革局文件《关于沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程可行性研究报告的批复》（沈大东（发）审[2024]36 号），本项目可行性研究报告已通过审批。

2024 年 9 月 23 日，取得沈阳市大东区发展和改革局文件《关于沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程初步设计及概算的批复》（沈大东（发）审[2024]37 号），本项目初步设计及概算已通过审批。

（二）投资估算与资金筹措方式

1、项目投资估算情况

根据《关于沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程初步设计及概算的批复》，并结合项目融资计划调整后，项目建设总投资为 19,297.14 万元，其中：工程费用 16,804.85 万元；工程建设其他费用 1,521.50 万元；基本预备费 562.05 万元；建设期利息 408.74 万元。

项目总投资估算表

金额单位：万元				
序号	项目名称	投资金额	预估进项税	不含税投资额
1	沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程	19,297.14	1,520.09	17,777.05
1.1	建设投资	18,888.40	1,520.09	17,368.31
1.1.1	工程费用	16,804.85	1,387.56	15,417.29
1.1.2	工程建设其他费用	1,521.50	86.12	1,435.38
1.1.3	基本预备费	562.05	46.41	515.64
1.2	建设期利息	408.74		408.74

2、项目资金筹集情况

项目拟筹集资金 19,297.14 万元，其中：项目配套资本金 3,860.14 万元，

占比 20.00%；拟申请债券金额 15,437.00 万元，占比 80.00%。

投资估算与资金筹措计划表

单位：万元

序号	项目	建设期			合计	占比
		以前年度	2025 年	2026 年		
	投资进度	0.07%	32.39%	67.54%	100.00%	
1	投资计划	14.00	6,250.00	13,033.14	19,297.14	
2	资金筹资	14.00	6,250.00	13,033.14	19,297.14	100.00%
2.1	项目配套资本金	14.00	1,250.00	2,596.14	3,860.14	20.00%
2.1.1	其中：建设期利息	-	-	408.74	408.74	
2.2	申请专项债券	-	5,000.00	10,437.00	15,437.00	80.00%

（三）项目收益及现金净流入预测

根据《沈阳大东区产城融合片区宝马南管线建设工程可行性研究报告》，本项目收入来源主要包括停车位经营及充电桩收入等。项目预计于 2026 年末完工，2027 年投产。本项目财务测算暂不考虑经济增长因素。

1、运营收入（含税）

（1）综合管网出租收入

本项目计划铺设通信管网 1100 米，采用 20 孔排管，依据《辽宁省通信管道等通信设施资源出租出售业务资费参考标准》，每孔年度租金为 1.32 万元/km，价格不考虑增长，经测算，债券存续期综合管网出租收入 566.28 万元。

（2）停车费收入

项目建成预计可提供停车位 1000 处，均为路边两侧道路设置，依据沈阳市发展改革委员会公布的《沈阳市的政府定价涉企业经营服务性收费目录清单》中规定，运营期第 1 年停车位收费按 30 元/个·天测算，出租率项目运营后第 1 年为 75%，之后每年增长 5%，达到 95%不再增长。经测算，债券存续期停车费收入 19,737.38 万元。

（3）充电桩收入

本项目按停车位的 30%规划充电桩 300 处，面向社会为新能源汽车提供充电服务，日平均充电 12 小时，每小时充电 60 kwh，依据文件规定，充电服务

费为 0.6 元/kwh，平均利用率为 45%。经测算，债券存续期充电桩服务收入合计 41,506.34 万元。

综上所述，预计债券存续期收入（含税）合计 61,810.00 万元。

2、运营成本（含税）测算

（1）职工薪酬

预计项目建成维持运营平均劳动定员大约需要 60.00 人，运营期平均薪酬 6.00 万元（包括社保统筹等）。预计债券存续期职工薪酬为 7,020.00 万元。

（2）外购燃料及动力费

本项目年外购燃料及动力费 120.00 万元。预计债券存续期外购燃料及动力费合计 2,340.00 万元。

（3）维护费

按照谨慎性原则，固定资产日常维护保养费用按固定资产原值的 0.50% 测算。预计债券存续期维护费 1,733.35 万元。

（4）其他费用

其他费用包括管理费用、销售费用和其他费用，按照运营收入的 1.5% 测算。预计债券存续期其他费用 927.16 万元

综上所述，债券存续期项目运营成本（含税）总计 12,020.51 万元。

3、税费测算

（1）增值税

1) 销项税

本项目增值税销项税停车位出租等适用 9% 税率，充电桩服务费适用 6% 税率，经测算，债券存续期销项税 4,025.85 万元。

2) 进项税

运营期进项税主要包括外购燃料及动力费（税率 13%）进项税，维护费（税率 9%）进项税，经测算运营期进项税合计 412.23 万元。

建设投资形成固定资产的进项税可以抵扣，工程费用及基本预备费税率 9%、工程建设其他费用（扣除动迁费）税率 6%，经测算可抵扣固定资产进项

税 1,520.09 万元。

3) 应缴增值税

应缴增值税等于销项税减可抵扣进项税，经测算债券存续期应缴增值税 2,093.53 万元。

(2) 城市维护建设税

城市维护建设税计税依据为应缴流转税（本项目为增值税），税率 7%，经测算债券存续期应缴城市维护建设税 146.55 万元。

(3) 教育费附加及地方教育附加

教育费附加及地方教育附加计税依据为应缴流转税（本项目为增值税），税率 5%，经测算债券存续期应缴教育费附加及地方教育附加 104.68 万元。

(4) 企业所得税

企业所得税按利润总额的 25%进行测算，利润总额=息税折旧前利润-折旧费用-利息支出，其中：1) 折旧费用为固定资产原值 17,777.05 万元，扣除残值率 5%，按 20 年折旧，每年折旧费用 844.00 万元；2) 利息支出为运营期专项债券利息。经测算债券存续期应缴企业所得税 4,381.45 万元。

预计本项目应缴税费合计 6,726.20 万元。

4、运营期项目收益及现金净流入

综上，在项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，本项目预计用于项目资金平衡的运营期现金净流入为 43,063.29 万元，详见下表。

运营期项目收益及现金净流入规模测算表

金额单位：万元

序号	收入/成本类别	合计	运营期									
			2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
一	运营收入（含税）	61,810.00	2,978.97	3,033.72	3,088.47	3,143.22	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97
（一）	综合管网租赁收入	566.28	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04
1	管网长度（km）	——	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
2	孔数（个）	——	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
3	收费标准（元/km）	——	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
（二）	停车位收入	19,737.38	821.25	876.00	930.75	985.50	1,040.25	1,040.25	1,040.25	1,040.25	1,040.25	1,040.25
1	停车位收量（个）	——	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
2	年平均收费（万元/个）	——	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950
3	利用率%	——	75%	80%	85%	90%	95%	95%	95%	95%	95%	95%
（三）	充电桩收入	41,506.34	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68
1	充电桩数量（个）	——	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
2	充电量（度/小时）	——	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
3	日充电时长（小时）	——	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
4	日历天数（天）	——	365.00	365.00	365.00	365.00	365.00	365.00	365.00	365.00	365.00	365.00
5	服务费标准（元/度）	——	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
6	利用率%	——	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%
二	运营成本（含税）	12,020.51	613.57	614.40	615.22	616.04	616.86	616.86	616.86	616.86	616.86	616.86
（一）	职工薪酬	7,020.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00
1	劳动定员	——	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
2	平均薪酬（万元/年）	——	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
（二）	外购燃料及动力费	2,340.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00

序号	收入/成本类别	合计	运营期									
			2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
(三)	维护费	1,733.35	88.89	88.89	88.89	88.89	88.89	88.89	88.89	88.89	88.89	88.89
1	固定资产原值	—	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05
2	占比%	—	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
(四)	其他费用	927.16	44.68	45.51	46.33	47.15	47.97	47.97	47.97	47.97	47.97	47.97
1	运营收入	—	2,978.97	3,033.72	3,088.47	3,143.22	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97
2	其他费用占比%	—	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%
三	税费	6,726.20	183.59	195.94	208.29	220.65	233.00	233.00	233.00	233.00	367.58	437.53
(一)	增值税	2,093.53	-	-	-	-	-	-	-	-	123.47	187.64
1	销项税	4,025.85	190.70	195.22	199.74	204.26	208.78	208.78	208.78	208.78	208.78	208.78
2	进项税	412.23	21.14	21.14	21.14	21.14	21.14	21.14	21.14	21.14	21.14	21.14
3	固定资产进项税	1,520.09	169.56	174.08	178.60	183.12	187.64	187.64	187.64	187.64	64.17	
(二)	城市维护建设税	146.55	-	-	-	-	-	-	-	-	8.64	13.13
(三)	教育费附加及地方教育附加	104.68	-	-	-	-	-	-	-	-	6.17	9.38
(四)	企业所得税	4,381.45	183.59	195.94	208.29	220.65	233.00	233.00	233.00	233.00	229.29	227.37
1	息税折旧前利润	45,924.65	2,195.84	2,245.24	2,294.65	2,344.06	2,393.47	2,393.47	2,393.47	2,393.47	2,378.65	2,370.95
2	折旧费用	16,458.00	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00
3	财务费用	11,940.86	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48
4	利润总额	17,525.79	734.36	783.76	833.17	882.58	931.99	931.99	931.99	931.99	917.17	909.47
四	运营期项目净收益	43,063.29	2,181.81	2,223.38	2,264.96	2,306.54	2,348.11	2,348.11	2,348.11	2,348.11	2,213.53	2,143.58

(续)

序号	收入/成本类别	运营期									
		2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
一	运营收入 (含税)	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	1,596.07
(一)	综合管网租赁收入	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	14.52
1	管网长度 (km)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
2	孔数 (个)	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
3	收费标准 (元/km)	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	0.66
(二)	停车位收入	1,040.25	1,040.25	1,040.25	1,040.25	1,040.25	1,040.25	1,040.25	1,040.25	1,040.25	520.13
1	停车位收量 (个)	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
2	年平均收费 (万元/个)	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	1.0950	0.5475
3	利用率%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%
(三)	充电桩收入	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	2,128.68	1,061.42
1	充电桩数量 (个)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
2	充电量 (度/小时)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
3	日充电时长 (小时)	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
4	日历天数 (天)	365.00	365.00	365.00	365.00	365.00	365.00	365.00	365.00	365.00	182.00
5	服务费标准 (元/度)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
6	利用率%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%
二	运营成本 (含税)	616.86	616.86	616.86	616.86	616.86	616.86	616.86	616.86	616.86	308.38
(一)	职工薪酬	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	180.00
1	劳动定员	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
2	平均薪酬 (万元/年)	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	3.0000
(二)	外购燃料及动力费	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	60.0000
(三)	维护费	88.89	88.89	88.89	88.89	88.89	88.89	88.89	88.89	88.89	44.44
1	固定资产原值	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05	17,777.05

序号	收入/成本类别	运营期									
		2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
2	占比%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.25%
(四)	其他费用	47.97	47.97	47.97	47.97	47.97	47.97	47.97	47.97	47.97	23.94
1	运营收入	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	1,596.07
2	其他费用占比%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%
三	税费	437.53	437.53	437.53	437.53	437.53	437.53	437.53	437.53	437.53	242.91
(一)	增值税	187.64	187.64	187.64	187.64	187.64	187.64	187.64	187.64	187.64	93.66
1	销项税	208.78	208.78	208.78	208.78	208.78	208.78	208.78	208.78	208.78	104.23
2	进项税	21.14	21.14	21.14	21.14	21.14	21.14	21.14	21.14	21.14	10.57
3	固定资产进项税										
(二)	城市维护建设税	13.13	13.13	13.13	13.13	13.13	13.13	13.13	13.13	13.13	6.56
(三)	教育费附加及地方教育附加	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	4.68
(四)	企业所得税	227.37	227.37	227.37	227.37	227.37	227.37	227.37	227.37	227.37	138.01
1	息税折旧前利润	2,370.95	2,370.95	2,370.95	2,370.95	2,370.95	2,370.95	2,370.95	2,370.95	2,370.95	1,182.79
2	折旧费用	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	422.00
3	财务费用	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	208.74
4	利润总额	909.47	909.47	909.47	909.47	909.47	909.47	909.47	909.47	909.47	552.05
四	运营期项目净收益	2,143.58	2,143.58	2,143.58	2,143.58	2,143.58	2,143.58	2,143.58	2,143.58	2,143.58	1,044.78

五、项目收益及现金净流入覆盖还本付息情况

本项目收益及现金净流入 43,063.29 万元，债券存续期应还本付息 27,786.60 万元，本息覆盖的平均倍数为 1.55 倍，能够合理保证偿还专项债券本金和利息，可以实现项目收益与融资自求平衡。

项目收益及现金净流入规模测算表

金额单位：万元

项目	合计	建设期			运营期							
		以前年度	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年
一、现金流入												
1、项目配套资本金	3,860.14	14.00	1,250.00	2,596.14	-							
2、债券资金流入	15,437.00	-	5,000.00	10,437.00	-							
3、运营收入	61,810.00	-	-	-	2,978.97	3,033.72	3,088.47	3,143.22	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97
现金流入小计	81,107.14	14.00	6,250.00	13,033.14	2,978.97	3,033.72	3,088.47	3,143.22	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97
二、现金流出												
1、建设投资	18,888.40	14.00	6,250.00	12,624.40	-							
2、债券还本付息	27,786.60	-	-	408.74	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48
3、运营成本及税费	18,746.71	-	-	-	797.16	810.34	823.51	836.69	849.86	849.86	849.86	849.86
现金流出小计	65,421.71	14.00	6,250.00	13,033.14	1,414.64	1,427.82	1,440.99	1,454.17	1,467.34	1,467.34	1,467.34	1,467.34
三、当年现金净流量	15,685.43	-	-	-	1,564.33	1,605.90	1,647.48	1,689.06	1,730.63	1,730.63	1,730.63	1,730.63
四、累计现金结存额	15,685.43	-	-	-	1,564.33	3,170.23	4,817.71	6,506.76	8,237.40	9,968.03	11,698.66	13,429.29
五、本息覆盖率	1.55											

(续)

项目	运营期											
	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
一、现金流入												
1、项目配套资本金												
2、债券资金流入												
3、运营收入	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	1,596.07
现金流入小计	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	3,197.97	1,596.07
二、现金流出												
1、建设投资												
2、债券还本付息	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	617.48	5,617.48	10,645.74
3、运营成本及税费	984.44	1,054.39	1,054.39	1,054.39	1,054.39	1,054.39	1,054.39	1,054.39	1,054.39	1,054.39	1,054.39	551.29
现金流出小计	1,601.92	1,671.87	1,671.87	1,671.87	1,671.87	1,671.87	1,671.87	1,671.87	1,671.87	1,671.87	6,671.87	11,197.03
三、当年现金净流量	1,596.05	1,526.10	1,526.10	1,526.10	1,526.10	1,526.10	1,526.10	1,526.10	1,526.10	1,526.10	-3,473.90	-9,600.96
四、累计现金结存额	15,025.34	16,551.45	18,077.55	19,603.66	21,129.76	22,655.87	24,181.97	25,708.08	27,234.18	28,760.29	25,286.39	15,685.43
五、本息覆盖率	1.55											

六、相关风险提示

总体来看，本次债券募投项目预计项目收益对其拟使用的募集资金保障程度较高，但未来募投项目因经营周期、收入以及成本规模等受到宏观经济、市场情况、相关政策等诸多因素影响，现实中可能存在不确定性，使项目收益产生一定的变动风险。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91210103079148998C

(副本号: 1-1)

名称 中准会计师事务所(特殊普通合伙)辽宁分所

类型 特殊普通合伙企业分支机构

营业场所 辽宁省沈阳市沈河区北京街7号16层1607A室

负责人 韩峰

成立日期 2013年12月20日

营业期限 自2013年12月20日至长期

经营范围 许可经营项目: 审查企业会计报表、出具审计报告; 验证企业资本、出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务、出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 一般经营项目: 会计咨询、税务咨询、企业管理咨询; (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)。

中准会计师事务所(特殊普通合伙)辽宁分所
审计报告附件专用章



登记机关



2018 年 10 月 31 日

提示: 应当于每年1月1日至6月30日, 通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

证书序号: 5003233

说明

- 1、《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批，准予持证分所执行业务的凭证。
- 2、《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所分所执业证书》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《会计师事务所分所执业证书》。

发证机关:



中华人民共和国财政部制

中准会计师事务所(特殊普通合伙)辽宁分所
审计报告附件专用章

会计师事务所分所
执业证书

名称: 中准会计师事务所(特殊普通合伙) 辽宁分所

负责人: 韩峰

经营场所: 辽宁省沈阳市沈河区北京街7号16层1607A室

分所执业证书编号: 110001702101

批准执业文号: 辽财会函[2007]203号

批准执业日期: 2007年10月17日

年度检验登记
Annual Renewal Registration
2021年8月

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年检通过

2021年8月28日
年检专用章

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

中准会计师事务所有限公司辽宁分所
自2021年12月20日起变更
中准会计师事务所(普通合伙)辽宁分所
合办辽宁分所

转入协会盖章
The transfer to Institute of CPAs

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓名 韩峰
Full Name
性别 男
Sex
出生日期 1956年08月14日
Date of Birth
工作单位 中准会计师事务所有限公司辽宁分所
Working Unit
身份证号码 210103560814425
Identity Card No.

中准会计师事务所(特殊普通合伙)辽宁分所
审计报告附件专用章

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年检通过

证书编号: 210100910007
No. of Certificate

批准注册协会: 辽宁省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1997年10月23日
Date of Issuance



姓名 Full name 赵淑梅
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1975年10月27日
工作单位 Working unit 中准会计师事务所有限公司辽宁分所
身份证号码 Identity card No. 152302751027003

中准会计师事务所(特殊普通合伙)辽宁分所
审计报告附件专用章

2018年度CPA
年度检验登记
Annual Renewal Registration
辽宁注册会计师协会

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2016年度CPA年检合格
辽宁注册会计师协会

2017年度
CPA年检合格
辽宁注册会计师协会

2015年度CPA
年度检验合格
Annual Renewal Registration
辽宁注册会计师协会

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2014年度CPA
年检合格
辽宁注册会计师协会

2015年度
CPA年检合格
辽宁注册会计师协会

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

中准会计师事务所(特殊普通合伙)辽宁分所
自2013年12月20日起生效

2013年度CPA
年度检验合格
Annual Renewal Registration
辽宁注册会计师协会

中准会计师事务所(特殊普通合伙)辽宁分所

转入协会盖章
Stamp of the transferee's Institute of CPAs

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



赵淑梅 210201080008

证书编号
No. of Certificate

辽宁注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期
Date of Issuance

2013年4月25日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2013年度CPA
年度检验合格
Annual Renewal Registration
辽宁注册会计师协会