

三、项目详细信息

项目1

项目名称

项目类型（一级）

项目类型（二级）

本只专项债券中用于该项目的金额(单位：亿元)

其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额(单位：亿元)

英德高新区园区基础设施及周边配套设施建设项目

市政和产业园区基础设施

0.10000000

0.00000000

项目简要描述

1、英德高新区孵化中心建设项目：用地总面积约7600平方米，总建筑面积约10000平方米，其中中小企业孵化中心建筑面积约6000平方米，技术产品研发中心建筑面积约2828平方米，知识产权运营中心建筑面积约672平方米，配套设施用房（主要为物业管理、配电房、水泵房、门卫值班室、厨房、饭堂、仓储房、消防控制室、系统设备机房等用房）约500平方米。
2、英德市高新区智慧园区建设项目：包括安防综合管理系统、智慧交通管理系统、园区地下管线（网）监测管理系统、水质污染防治监测系统、大气污染监测系统。
3、高新区美妆基地南北向道路工程：道路长约1233米，红线宽约25米，其中水泥路面宽约15米，配套排水工程、人行道铺装工程等。
4、英德市高新区化工基地高压线廊埋设工程：新建高压线廊，长约6公里，平均深度1.3米。
5、英德市高新区化工基地基础设施升级改造项目：在高新区内建立一套封闭化管理系统，包括检测中心及配套工程建设，配套车辆门禁管理系统、危化品车辆运输监管系统、视频监控系統、应急公共广播系统等。
6、英德市高新区化工基地南边污水管网改造工程：开挖及新建DN300给水管约1142米，配套压力检查井2座，污水阀门井6座等。
7、英德市高新区东华片区横三路道路工程：建设道路工程、交通工程、排水工程、照明工程等，其中道路长约240米，宽45米。
8、英德市高新区地质灾害整治工程：新建一条长约1025米护坡挡土墙，新建30厘米厚浆砌片石护坡约2740立方米，新建C20挡土墙约8380立方米，安装铁丝网约870米，新建C20矩形边沟约380立方米。
9、英德市高新区东华片区东区污水处理厂建设项目：新建污水处理规模1万吨/天的污水处理厂，新建污水管DN400—DN600约7800米，管线沿途混凝土路面开挖、改造，配套附属设施等。
10、英德市高新区高压线埋设工程：新建电力管沟约3600米，破除及改造道路约6700平方米，拖拉顶管过路约300米等。
11、英德市高新区英红片区道路提升及配套设施建设项目：沿兴邦路、金峰路、誉峰路、金正大路埋设高压管廊，全长约4500米，按三级复杂程度，埋深小于5米，管廊位于人行道或绿化带下敷设，横跨马路采用拖拉顶管方式敷设。
12、英德市高新区东华片区化工基地道路升级改造工程：1.展业大道路面修复约6475 平方米，路缘石修复长约2040米，标线恢复约2270 平方米，新建标志牌约25个，新建排水沟长约4195米，新建持洪渠长约740米，新建电缆沟约750米，新建24 线电缆埋管约320米，新建路基边坡防护长 145米(包括边坡植草及挡土墙);2.Y600 线新建污水压力管DN200长约3105米，新建8米高路灯 95杆;3.怡景路新建10米高路灯60杆;4.红星三路新建10米高双臂路灯 24杆、三头投光灯5杆;5.兴业路新建 DN800污水管长约220米，检查井6座;6.英红大道挡土墙修复长约400米，路缘石修复长 8430米等。
13、英德市高新区清华片区S347线以北地块平整工程：占地面积约50664平方米，开挖土方量为495293.8立方米，回填土方量为42517.5立方米，剩余土方废置量为452776.3立方米。
14、英德市高新区清华片区护坡治理工程:在精细化工基地二期范围边坡按照 8米高一级重新刷坡，长度约1025米;在开发大道附近(塌方部分)增设高度13-15米挡墙约 95米;在园区G358以北冠威达项目附近新建挡墙长度约60米,高3米等。
15、英德市高新区G358线以北地块护坡工程:新建挡墙约165立方米，围墙170米,开挖土方约41500立方米，整顶截水沟100米等。

项目建设期

项目运营期

本项目本次拟发行债券期限（单位：年）

债券存续期内项目总投资(单位：亿元)

其中：不含专项债券的项目资本金(单位：亿元)

专项债券融资(单位：亿元)

其他债务融资(单位：亿元)

0.00000000

2023 年至 2026 年

2027 年至 2054 年

30

3.43140000

0.43140000

3.00000000

项目分年融资计划（单位：亿元）

2022年及以前

2023年

2024年

2025年

2026年

2027年

2028年

2029年

2030年及以后

专项债券融资(单位：亿元)

其他债务融资(单位：亿元)

0.60000000

0.20000000

2.20000000

债券存续期内项目总收益(单位：亿元)

15.724059

债券存续期内项目分年收益（单位：亿元）

2020年及以前

2021年

2022年

2023年

2024年

2025年

2026年

2027年

2028年

2029年

2030年

2031年

2032年

2033年

2034年

2035年

2036年

2037年

2038年

2039年

2040年

2041年

2042年

2043年

2044年

2045年

2046年

2047年

2048年

2049年

2050年

2051年

2052年

2053年

2054年

2055年及以后

0.20960000

0.21930000

0.24240000

0.25420000

0.26710000

0.27980000

0.29270000

0.30580000

0.31910000

0.33260000

0.34630000

0.36020000

0.37430000

0.38860000

0.40310000

0.41780000

0.43270000

0.44780000

0.46310000

0.47860000

0.49430000

0.51020000

0.52630000

0.54260000

0.55910000

0.57580000

0.59270000

0.60980000

0.62710000

0.64460000

0.66230000

0.68020000

0.69830000

0.71660000

0.73510000

0.75380000

0.77270000

0.79180000

0.81110000

0.83060000

0.85030000

0.87020000

0.89030000

0.91060000

0.93110000

0.95180000

0.97270000

0.99380000

1.01510000

1.03660000

1.05830000

1.08020000

1.10230000

1.12460000

1.14710000

1.16980000

1.19270000

1.21580000

1.23910000

1.26260000

1.28630000

1.31020000

1.33430000

1.35860000

1.38310000

1.40780000

1.43270000

1.45780000

1.48310000

1.50860000

1.53430000

1.56020000

1.58630000

1.61260000

1.63910000

1.66580000

1.69270000

1.71980000

1.74710000

1.77460000

1.80230000

1.83020000

1.85830000

1.88660000

1.91510000

1.94380000

1.97270000

2.00180000

2.03110000

2.06060000

2.09030000

2.12020000

2.15030000

2.18060000

2.21110000

2.24180000

2.27270000

2.30380000

2.33510000

2.36660000

2.39830000

2.43020000

2.46230000

2.49460000

2.52710000

2.55980000

2.59270000

2.62580000

2.65910000

2.69260000

2.72630000

2.76020000

2.79430000

2.82860000

2.86310000

2.89780000

2.93270000

2.96780000

3.00310000

3.03860000

3.07430000

3.11020000

3.14630000

3.18260000

3.21910000

3.25580000

3.29270000

3.32980000

3.36710000

3.40460000

3.44230000

3.48020000

3.51830000

3.55660000

3.59510000

3.63380000

3.67270000

3.71180000

3.75110000

3.79060000

3.83030000

3.87020000

3.91030000

3.95060000

3.99110000

4.03180000

4.07270000

4.11380000

4.15510000

4.19660000

4.23830000

4.28020000

4.32230000

4.36460000

4.40710000

4.44980000

4.49270000

4.53580000

4.57910000

4.62260000

4.66630000

4.71020000

4.75430000

4.79860000

4.84310000

4.88780000

4.93270000

4.97780000

5.02310000

5.06860000

5.11430000

5.16020000

5.20630000

5.25260000

5.29910000

5.34580000

5.39270000

5.43980000

5.48710000

5.53460000

5.58230000

5.63020000

5.67830000

5.72660000

5.77510000

5.82380000

5.87270000

5.92180000

5.97110000

6.02060000

6.07030000

6.12020000

6.17030000

6.22060000

6.27110000

6.32180000

6.37270000

6.42380000

6.47510000

6.52660000

6.57830000

6.63020000

6.68230000

6.73460000

6.78710000

6.83980000

6.89270000

6.94580000

7.00000000

7.05430000

7.10880000

7.16350000

7.21840000

7.27350000

7.32880000

7.38430000

7.44000000

7.49590000

7.55200000

7.60830000

7.66480000

7.72150000

7.77840000

7.83550000

7.89280000

7.95030000

8.00800000

8.06590000

8.12400000

8.18230000

8.24080000

8.29950000

8.35840000

8.41750000

8.47680000

8.53630000

8.59600000

8.65590000

8.71600000

8.77630000

8.83680000

8.89750000

8.95840000

9.01950000

9.08080000

9.14230000

9.20400000

9.26590000

9.32800000

9.39030000

9.45280000

9.51550000

9.57840000

9.64150000

9.70480000

9.76830000

9.83200000

9.89590000

9.96000000

10.02430000

10.08880000

10.15350000

10.21840000

10.28350000

10.34880000

10.41430000

10.48000000

10.54590000

10.61200000

10.67830000

10.74480000

10.81150000

10.87840000

10.94550000

11.01280000

11.08030000

11.14800000

11.21590000

11.28400000

11.35230000

11.42080000

11.48950000

11.55840000

11.62750000

11.69680000

11.76630000

11.83600000

11.90590000

11.97600000

12.04630000

12.11680000

12.18750000

12.25840000

12.32950000

12.40080000

12.47230000

12.54400000

12.61590000

12.68800000

12.76030000

12.83280000

12.90550000

12.97840000

13.05150000

13.12480000

13.19830000

13.27200000

13.34590000

13.42000000

13.49430000

13.56880000

13.64350000

13.71840000

13.79350000

13.86880000

13.94430000

14.02000000

14.09590000

14.17200000

14.24830000

14.32480000

14.40150000

14.47840000

14.55550000

14.63280000

14.71030000

14.78800000

14.86590000

14.94400000

15.02230000

15.10080000

15.17950000

15.25840000

15.33750000

15.41680000

15.49630000

15.57600000

15.65590000

15.73600000

15.81630000

15.89680000

15.97750000

16.05840000

16.13950000

16.22080000

16.30230000

16.38400000

16.46590000

16.54800000

16.63030000

16.71280000

16.79550000

16.87840000

16.96150000

17.04480000

17.12830000

17.21200000

17.29590000

17.38000000

17.46430000

17.54880000

17.63350000

17.71840000

17.80350000

17.88880000

17.97430000

18.06000000

18.14590000

18.23200000

18.31830000

18.40480000

18.49150000

18.57840000

18.66550000

18.75280000

18.84030000

18.92800000

19.01590000

19.10400000

19.19230000

19.28080000

19.36950000

19.45840000

19.54750000

19.63680000

19.72630000

19.81600000

19.90590000

19.99600000

20.08630000

20.17680000

20.26750000

20.35840000

20.44950000

20.54080000

20.63230000

20.72400000

20.81590000

20.90800000

21.00030000

21.09280000

21.18550000

21.27840000

21.37150000

21.46480000

21.55830000

21.65200000

21.74590000

21.84000000

21.93430000

22.02880000

22.12350000

22.21840000

22.31350000

22.40880000

22.50430000

22.60000000

22.69590000

22.79200000

22.88830000

22.98480000

23.08150000

23.17840000

23.27550000

23.37280000

23.47030000

23.56800000

23.66590000

23.76400000

23.86230000

23.96080000

24.05950000

24.15840000

24.25750000

24.35680000

24.45630000

24.55600000

24.65590000

24.75600000

24.85630000

24.95680000

25.05750000

25.15840000

25.25950000

25.36080000

25.46230000

25.56400000

25.66590000

25.76800000

25.87030000

25.97280000

26.07550000

26.17840000

26.28150000

26.38480000

26.48830000

26.59200000

26.69590000

26.79950000

26.90380000

27.00830000

27.11300000

27.21790000

27.32300000

27.42830000

27.53380000

27.63950000

27.74540000

27.85150000

27.95780000

28.06430000

28.17100000

28.27790000

28.38500000

28.49230000

28.60000000

28.70790000

28.81600000

28.92430000

29.03280000

29.14150000

29.25040000

29.35950000

29.46880000

29.57830000

29.68800000

29.79790000

29.90800000

30.01830000

30.12880000

30.23950000

30.35040000

30.46150000

30.57280000

30.68430000

30.79600000

30.90790000

31.02000000

31.13230000

31.24480000

31.35750000

31.47040000

31.58350000

31.69680000

31.81030000

31.92400000

32.03790000

32.15200000

32.26630000

32.38080000

32.49550000

32.61040000

32.72550000

32.84080000

32.95630000

33.07200000

33.18790000

33.30400000

33.42030000

33.53680000

33.65350000

33.77040000

33.88750000

34.00480000

34.12230000

34.24000000

34.35790000

34.47600000

34.59430000

34.71280000

34.83150000

34.95040000

35.06950000

35.18880000

35.30830000

35.42800000

35.54790000

35.66800000

35.78830000

35.90880000

36.02950000

36.15040000

36.27150000

36.39280000

36.51430000

36.63600000

36.75790000

36.88000000

36.99230000

37.10480000

37.21750000

37.33040000

37.44350000

37.55680000

37.67030000

37.78400000

37.89790000

38.01200000

38.12630000

38.24080000

38.35550000

38.47040000

38.58550000

38.70080000

38.81630000

38.93200000

39.04790000

39.16400000

39.28030000

39.39680000

39.51350000

39.63040000

39.74750000

39.86480000

39.98230000

40.10000000

40.21790000

40.33600000

40.45430000

40.57280000

40.69150000

40.81040000

40.92950000

41.04880000

41.16830000

41.28800000

41.40790000

41.52800000

41.64830000

41.76880000

41.88950000

42.01040000

42.13150000

42.25280000

42.37430000

42.49600000

42.61790000

42.73950000

42.86180000

42.98430000

43.10700000

43.23000000

43.35320000

43.47650000

43.60000000

43.72370000

43.84760000

43.97170000

44.09600000

44.22050000

44.34520000

44.47010000

44.59520000

44.72050000

44.84600000

44.97170000

45.09760000

45.22370000

45.35000000

45.47650000

45.60320000

45.73010000

45.85720000

45.98450000

46.11200000

46.23970000

46.36760000

46.49570000

46.62400000

46.75250000

46.88120000

47.01010000

47.13920000

47.26850000

47.39800000

47.52770000

47.65760000

47.78770000

47.91800000

48.04850000

48.17920000

48.31010000

48.44120000

48.57250000

48.70400000

48.83570000

48.96760000

49.09970000

49.23200000

49.36450000

49.49720000

49.63010000

49.76320000

49.89650000

50.03000000

50.16370000

50.29760000

50.43170000

50.56600000

50