

# 報 告 書

## REPORT

---

2022 年山东省政府农林水利及民生社会  
事业发展专项债券（三期）-2022 年山东  
省政府专项债券（八期）临沂市郯城县  
重点引调水工程（二期）  
项目收益与融资平衡专项评价报告

中天运[2022]普字第 00014 号

二〇二二年一月十四日



中天运会计师事务所(特殊普通合伙)  
JONTEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

# 北京注册会计师协会

## 业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码：	110002042022550000045
报告名称：	2022年山东省政府农林水利及民生社会事业发展专项债券（三期）-2022年山东省政府专项债券（八期）临沂市郯城县重点引调水工程（二期）项目收益与融资平衡专项评价报告
报告文号：	中天运[2022]普字第00014号
被审（验）单位名称：	郯城县水利局
会计师事务所名称：	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
业务类型：	专项审计
报告日期：	2022年01月14日
报备日期：	2022年01月17日
签字注册会计师：	马晓红(371400020002), 胡兰欣(370900010030)
 <p>(可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息)</p>	

说明：本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备，不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

## 山东省注册会计师行业报告防伪页

报告标题： 2022年山东省政府农林水利及民生社会  
事业发展专项债券（三期）-2022年山  
东省政府专项债券（八期）临沂市郯城  
县重点引调水工程（二期）项目收益与  
融资平衡专项评价报告

报告文号： 中天运[2022]普字第00014号

客户名称： 临沂市财政局

报告日期： 2022-01-14

签字注册会计师： 马晓红 （CPA： 371400020002）  
胡兰欣 （CPA： 370900010030）



011092022011610755021

报告文号： 中天运[2022]普字第00014号

事务所名称： 中天运会计师事务所（特殊普通合  
伙）

事务所电话： 0531-66590389

传真：

通讯地址：

电子邮件： jontensd2014@163.com

请报告使用方及时进行防伪标识验证：

1. 可直接通过手机扫描防伪二维码识别；
2. 登录防伪查询网址（<http://www.sdcpacpvfw.cn>），输入防伪编号进行查询。



# 报告书

R E P O R T

## 目录

- 一、专项评价报告
- 二、项目预期收益、成本及融资平衡说明
- 三、报告附件
  - 1、事务所营业执照复印件
  - 2、事务所执业证书复印件
  - 3、签字注册会计师证书复印件

审计单位：中天运会计师事务所（特殊普通合伙）

地址：北京市西城区车公庄大街9号

联系电话：010-88395676

传真电话：010-88395200

2022 年山东省政府农林水利及民生社会事业发展专项债券  
（三期）-2022 年山东省政府专项债券（八期）临沂市郯城  
县重点引调水工程（二期）  
项目收益与融资平衡专项评价报告

中天运[2022]普字第 00014 号

我们接受临沂市财政局委托，对 2022 年山东省（临沂市郯城县重点引调水工程（二期））农林水利及民生社会事业发展专项债券（三期）（以下简称“本期债券”）项目收益与融资自求平衡情况进行评价并出具专项评价报告。

我们的审核依据是《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》。发行人对该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披露。

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，并按照项目收益及现金流入预测编制基础的规定进行了列报。

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。

本评价报告仅供发行人本次发行 2022 年山东省（临沂市郯城县重点引调水工程（二期））农林水利及民生社会事业发展专项债券（三期）之目的使用，不得用作其他任何目的。

经审核，我们认为，2022 年临沂市郯城县重点引调水工程项目（二期），预测利息备付率 3.50，预测偿债备付率 1.54，该项目的预测收益能达到收益与融资自求平衡。同时，我们查阅了《临沂市郯城县重点引调水工程项目（二期）可行性研究报告》以及有关的基础数据，通过测算，未发现现金流的计算公式存在明显的偏差。

总体评价结果如下：

**一、本期债券应付本息情况**

发行人拟就郯城县重点引调水工程（二期）项目发行山东省农林水利及民生社会事业发展专项债券（三期）3,000.00 万元。假设债券票面利率 4.00%，期限二十年，在债券存续期每半年付息，自发行之日起二十年债券存续期应还本付息情况如下：

金额单位：人民币万元

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	融资利率	应付利息
2022 年		3,000.00		3,000.00	4.00%	60.00
2023 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2024 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2025 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2026 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2027 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2028 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2029 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2030 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2031 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2032 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2033 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2034 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2035 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2036 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2037 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2038 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2039 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2040 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2041 年	3,000.00			3,000.00	4.00%	120.00
2042 年	3,000.00		3,000.00		4.00%	60.00
合计		3,000.00	3,000.00			2,400.00

## 二、项目其他融资应付本息情况

郯城县重点引调水工程（二期）项目其他融资本金共计 50,000.00 万元，全部通过发行政府专项债券实现。

### 1、郯城县重点引调水工程（二期）项目通过发行 2021 年山东省政府交通水

利及市政产业园发展专项债券筹集 10,000.00 万元，债券发行时间为 2021 年 7 月 22 日，期限为 20 年，在债券存续期每半年付息，利率为 3.55%，利息支出 7,100.00 万元。自发行之日起二十年债券存续期应还本付息情况如下：

金额单位：人民币万元

日期	新增本金	偿还本金	本金余额	利息
2021 年	10,000.00		10,000.00	
2022 年			10,000.00	355.00
2023 年			10,000.00	355.00
2024 年			10,000.00	355.00
2025 年			10,000.00	355.00
2026 年			10,000.00	355.00
2027 年			10,000.00	355.00
2028 年			10,000.00	355.00
2029 年			10,000.00	355.00
2030 年			10,000.00	355.00
2031 年			10,000.00	355.00
2032 年			10,000.00	355.00
2033 年			10,000.00	355.00
2034 年			10,000.00	355.00
2035 年			10,000.00	355.00
2036 年			10,000.00	355.00
2037 年			10,000.00	355.00
2038 年			10,000.00	355.00
2039 年			10,000.00	355.00
2040 年			10,000.00	355.00
2041 年		10,000.00		355.00
合计	10,000.00	10,000.00		7,100.00

2、郟城县重点引调水工程（二期）项目预计于 2022 年下半年发行债券 40,000.00 万元，期限二十年，在债券存续期每半年付息一次，利率 4.00%。自发行之日起十五年债券存续期应还本付息情况如下：

金额单位：人民币万元

日期	新增本金	偿还本金	本金余额	利息
2022 年	40,000.00		40,000.00	
2023 年			40,000.00	1,600.00
2024 年			40,000.00	1,600.00
2025 年			40,000.00	1,600.00
2026 年			40,000.00	1,600.00
2027 年			40,000.00	1,600.00
2028 年			40,000.00	1,600.00
2029 年			40,000.00	1,600.00
2030 年			40,000.00	1,600.00
2031 年			40,000.00	1,600.00
2032 年			40,000.00	1,600.00
2033 年			40,000.00	1,600.00
2034 年			40,000.00	1,600.00
2035 年			40,000.00	1,600.00
2036 年			40,000.00	1,600.00
2037 年			40,000.00	1,600.00
2038 年			40,000.00	1,600.00
2039 年			40,000.00	1,600.00
2040 年			40,000.00	1,600.00
2041 年			40,000.00	1,600.00
2042 年		40,000.00		1,600.00
合计	40,000.00	40,000.00		32,000.00

### 三、项目产生的净现金流入

#### （一）现金流入基本假设条件及依据

本期债券募集资金投资项目现金流入主要通过原水供水收入、农田灌溉收入实现。郟城县重点引调水工程（二期）项目建设期为 2020 年 8 月至 2022 年 12 月，自 2023 年 1 月投入运营。

郟城县重点引调水工程（二期）建成后直接收入为原水供水收入，其中土山引调水工程正常年预测原水供应 4140 万 m<sup>3</sup>/年，洪福寺引调水工程正常年预测原水供应 1526 万 m<sup>3</sup>/年，重坊引调水工程正常年预测原水供应 1220 万 m<sup>3</sup>/年；

农田灌溉收入，农田灌溉引调水 25.20 万亩。参照临沂安誉水利工程维护有限公司和郯城长青生物质能源有限公司签订的供水合同，执行郯城县物价局批准的价格经供、用水双方共同协商定为 1.50 元/m<sup>3</sup>，农田灌溉引调水 24 元/亩。运营第一年按满负荷运营的 50%测算，第二年 70%，第三年 90%，第四年开始按照 95%测算。

## （二）现金流出基本假设条件及依据

郯城县重点引调水工程（二期）运营期内现金流出项目有：人员经费、直接燃料及动力费、设备维修、其他费用、税金及附加、利息支出等。

### 1、人员经费

本项目劳动定员 120 人，每人按 60,000 元/年计算，考虑物价及通货膨胀，人员经费每五年上涨 5%。

### 2、直接燃料及动力费

（1）用电主要为拦河闸用电、管理用电等，年均耗电 85,344wh，单价按 0.8 元/kwh。

（2）用水主要为工作人员用水，年均耗水 2,160m<sup>3</sup>，单价按 1.50 元/m<sup>3</sup>。

考虑物价及通货膨胀，直接燃料及动力费每五年上涨 5%。

### 3、设备维修费

本项目设备维修费按工程费的 2%计取。

### 4、其他费用

包含办公费、差旅费、劳保费、招待费等其他费用，按照总收入的 5%计算。

### 5、税金及附加

（1）根据《中华人民共和国增值税暂行条例》及当前增值税有关政策，本项目原水供水收入、农田灌溉收入税率按 3%；

（2）城市维护建设税，按 5%计算，计征依据为增值税；

（3）教育费附加，按 3%计算，计征依据为增值税；

（4）地方教育费附加，按 2%计算，计征依据为增值税。

## 6、利息支出

郟城县重点引调水工程（二期）通过发行政府专项债券融资 53,000.00 万元（其中：2021 年 7 月 22 日发行债券 10,000.00 万元，利率 3.55%；本次发行债券 3,000.00 万元，利率 4.00%；预计于 2022 年下半年发行债券 40,000.00 万元，利率 4.00%），期限均为 20 年，在债券存续期每半年付息一次。

### （三）可支付本息的项目收益

金额单位：人民币万元

项目	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年
收入	5,466.90	7,653.66	9,840.42	10,387.11
付现成本费用	4,363.14	4,544.63	4,726.13	4,771.51
现金净流入	1,103.76	3,109.03	5,114.29	5,615.60
加：支付的债券利息	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
可支付本息的项目收益	3,178.76	5,184.03	7,189.29	7,690.60

（续表）

项目	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
收入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11
付现成本费用	4,771.51	4,807.87	4,807.87	4,807.87
现金净流入	5,615.60	5,579.24	5,579.24	5,579.24
加：支付的债券利息	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
可支付本息的项目收益	7,690.60	7,654.24	7,654.24	7,654.24

（续表）

项目	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年
收入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11
付现成本费用	4,807.87	4,807.87	4,846.04	4,846.04
现金净流入	5,579.24	5,579.24	5,541.07	5,541.07
加：支付的债券利息	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
可支付本息的项目收益	7,654.24	7,654.24	7,616.07	7,616.07

（续表）

项目	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年
收入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11
付现成本费用	4,846.04	4,846.04	4,846.04	4,886.13

项目	2035年	2036年	2037年	2038年
现金净流入	5,541.07	5,541.07	5,541.07	5,500.98
加：支付的债券利息	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
可支付本息的项目收益	7,616.07	7,616.07	7,616.07	7,575.98

(续表)

项目	2039年	2040年	2041年	2042年	合计
收入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11	199,541.85
付现成本费用	4,886.13	4,886.13	4,886.13	4,471.13	95,462.13
现金净流入	5,500.98	5,500.98	5,500.98	5,915.98	104,079.72
加：支付的债券利息	2,075.00	2,075.00	2,075.00	1,660.00	41,085.00
可支付本息的项目收益	7,575.98	7,575.98	7,575.98	7,575.98	145,164.72

#### 四、本期债券募投项目收益和现金流覆盖债券还本付息情况

金额单位：人民币万元

年度	借贷本息支付			项目收益	利息备付率	偿债备付率
	本金	利息	本息合计			
2022年		415.00	415.00			
2023年		2,075.00	2,075.00	3,178.76		
2024年		2,075.00	2,075.00	5,184.03		
2025年		2,075.00	2,075.00	7,189.29		
2026年		2,075.00	2,075.00	7,690.60		
2027年		2,075.00	2,075.00	7,690.60		
2028年		2,075.00	2,075.00	7,654.24		
2029年		2,075.00	2,075.00	7,654.24		
2030年		2,075.00	2,075.00	7,654.24		
2031年		2,075.00	2,075.00	7,654.24		
2032年		2,075.00	2,075.00	7,654.24		
2033年		2,075.00	2,075.00	7,616.07		
2034年		2,075.00	2,075.00	7,616.07		
2035年		2,075.00	2,075.00	7,616.07		
2036年		2,075.00	2,075.00	7,616.07		
2037年		2,075.00	2,075.00	7,616.07		
2038年		2,075.00	2,075.00	7,575.98		
2039年		2,075.00	2,075.00	7,575.98		

年度	借贷本息支付			项目收益	利息备付率	偿债备付率
	本金	利息	本息合计			
2040年		2,075.00	2,075.00	7,575.98		
2041年	10,000.00	2,075.00	12,075.00	7,575.98		
2042年	43,000.00	1,660.00	44,660.00	7,575.98		
合计	53,000.00	41,500.00	94,500.00	145,164.72	3.50	1.54

基于财政部对地方政府发行项目收益与融资自求平衡的专项债券的要求，并根据我们对当前国内融资环境的研究，认为 2022 年山东省（临沂市郯城县重点引调水工程（二期））农林水利及民生社会事业发展专项债券（三期）可以相较银行贷款利率更优惠的融资成本完成资金筹措，为山东省临沂市郯城县重点引调水工程（二期）项目提供足够的资金支持，保证项目的顺利施工。同时，建筑物原水收入和灌溉收入为后续资金回笼手段，为项目提供了充足、稳定的现金流入，充分满足 2022 年山东省（临沂市郯城县重点引调水工程（二期））农林水利及民生社会事业发展专项债券（三期）还本付息要求。

## 五、风险提示

### （一）项目建设相关风险

项目管理单位的组织管理水平、项目承建单位的施工技术及管理平等会对项目建设期产生影响。如果工期拖延，工程投资将增加，并且工期拖延将影响项目的现金流入，使项目净收益减少，可能影响本次发行的还本付息。

#### 风险控制措施：

选择有较高施工技术与管理水平，经济实力雄厚并拥有先进施工设备的施工队伍，确保工程的质量与进度；签订规范的合同（包括在承包商不能履行合同时确定损失额的条款），切实做好合同管理的工作，可以达到抵御风险的目的。

### （二）运营风险

项目建成后，日常检查、养护、大修和安全等方面的管理存在一定的风险，项目管理部门的运营管理水平直接关系到项目投入运营后的正常安全运营及运营效益。

#### 风险控制措施：

- 1、加强日常维护方面的管理，节约成本；
- 2、设计、施工和管理中采用新设施、新技术，提高项目安全运营水平；

3、建立健全安全应急机制，提高安全事件处置能力，降低突发事件对运营管理的影响。

（三）利率波动风险

在本政府专项债券存续期内，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影响，进而影响项目投资收益的平衡。

风险控制措施：

为控制项目融资平衡风险，可动态调整债券发行期限和还款方式及时间，做好期限配比、还款计划和准备，适当增大流动比率，充分盘活资金，用资金使用效率收益对冲利率波动损失。

附件：项目收益与融资自求平衡专项评价报告说明

（此页无正文）



中天运会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：  

中国注册会计师：  

中国·北京

二〇二二年一月十四日

## 项目收益与融资自求平衡专项评价报告说明

2022年山东省（临沂市郯城县重点引调水工程（二期））农林水利及民生社会事业发展专项债券（三期）的发债项目为郯城县重点引调水工程（二期），项目总投资66,800.00万元，其中工程费用55,361.47万元，工程建设其他费用8,033.05万元，预备费用2,990.48万元，建设期利息415.00万元。项目自有资本金13,800.00万元，通过发行专项债券融资53,000.00万元（其中：2021年7月22日发行债券10,000.00万元，利率3.55%；本次发行债券3,000.00万元，利率4.00%；预计于2022年下半年发行债券40,000.00万元，利率4.00%），期限均为二十年，在债券存续期每半年付息一次。用于资金平衡的项目收益共计139,757.61万元，详细情况如下：

### 一、项目实施单位情况

实施单位：郯城县水利局；

负责人：马永民；

统一社会信用代码：11371322004454931L。

### 二、建设内容

该项目主要建设土山引调水工程、洪福寺引调水工程两处及配套引调水渠道25km；建设沂河重坊橡胶坝水源工程一处；引调水河道治理130.56km及沿途建筑物改建。实现年引调水量为6,886万立方米，可解决沿途多家大中型企业工业用水，并满足25.20万亩农业灌溉问题。

### 三、项目预测收入情况

#### （一）预测收入

该项目发债期内预测收入来源为199,541.85万元。具体明细如下：

金额单位：人民币万元

项目	计算依据	2023年	2024年	2025年	2026年
原水供水收入	水量（m <sup>3</sup> /年）	6,886.00	6,886.00	6,886.00	6,886.00
	单价（元/m <sup>3</sup> ）	1.50	1.50	1.50	1.50
	预计实现率	50%	70%	90%	95%
	小计	5,164.50	7,230.30	9,296.10	9,812.55
农田灌溉收入	亩数（万）	25.20	25.20	25.20	25.20

项目	计算依据	2023年	2024年	2025年	2026年
	单价（元/亩）	24.00	24.00	24.00	24.00
	预计实现率	50%	70%	90%	95%
	小计	302.40	423.36	544.32	574.56
合计		5,466.90	7,653.66	9,840.42	10,387.11

(续表)

项目	计算依据	2027年	2028年	2029年	2030年
原水供水收入	水量（m <sup>3</sup> /年）	6,886.00	6,886.00	6,886.00	6,886.00
	单价（元/m <sup>3</sup> ）	1.50	1.50	1.50	1.50
	预计实现率	95%	95%	95%	95%
	小计	9,812.55	9,812.55	9,812.55	9,812.55
农田灌溉收入	亩数（万）	25.20	25.20	25.20	25.20
	单价（元/亩）	24.00	24.00	24.00	24.00
	预计实现率	95%	95%	95%	95%
	小计	574.56	574.56	574.56	574.56
合计		10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11

(续表)

项目	计算依据	2031年	2032年	2033年	2034年
原水供水收入	水量（m <sup>3</sup> /年）	6,886.00	6,886.00	6,886.00	6,886.00
	单价（元/m <sup>3</sup> ）	1.50	1.50	1.50	1.50
	预计实现率	95%	95%	95%	95%
	小计	9,812.55	9,812.55	9,812.55	9,812.55
农田灌溉收入	亩数（万）	25.20	25.20	25.20	25.20
	单价（元/亩）	24.00	24.00	24.00	24.00
	预计实现率	95%	95%	95%	95%
	小计	574.56	574.56	574.56	574.56
合计		10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11

(续表)

项目	计算依据	2035年	2036年	2037年	2038年
原水供水收入	水量（m <sup>3</sup> /年）	6,886.00	6,886.00	6,886.00	6,886.00
	单价（元/m <sup>3</sup> ）	1.50	1.50	1.50	1.50
	预计实现率	95%	95%	95%	95%
	小计	9,812.55	9,812.55	9,812.55	9,812.55

项目	计算依据	2035年	2036年	2037年	2038年
农田灌溉收入	亩数（万）	25.20	25.20	25.20	25.20
	单价（元/亩）	24.00	24.00	24.00	24.00
	预计实现率	95%	95%	95%	95%
	小计	574.56	574.56	574.56	574.56
合计		10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11

(续表)

项目	计算依据	2039年	2040年	2041年	2042年	合计
原水供水收入	水量（m <sup>3</sup> /年）	6,886.00	6,886.00	6,886.00	6,886.00	
	单价（元/m <sup>3</sup> ）	1.50	1.50	1.50	1.50	
	预计实现率	95%	95%	95%	95%	
	小计	9,812.55	9,812.55	9,812.55	9,812.55	188,504.25
农田灌溉收入	亩数（万）	25.20	25.20	25.20	25.20	
	单价（元/亩）	24.00	24.00	24.00	24.00	
	预计实现率	95%	95%	95%	95%	
	小计	574.56	574.56	574.56	574.56	11,037.60
合计		10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11	195,213.89

## （二）预测的依据

本期债券募集资金投资项目现金流入主要通过原水供水收入、农田灌溉收入实现。郟城县重点引调水工程（二期）项目建设期为2020年8月至2022年12月，自2023年1月投入运营。

郟城县重点引调水工程（二期）工程建成后直接收入为原水供水收入，其中土山引调水工程正常年预测原水供应4140万m<sup>3</sup>/年，洪福寺引调水工程正常年预测原水供应1526万m<sup>3</sup>/年，重坊引调水工程正常年预测原水供应1220万m<sup>3</sup>/年；农田灌溉收入，农田灌溉引调水25.20万亩。参照临沂安誉水利工程维护有限公司和郟县长青生物质能源有限公司签订的供水合同，执行郟城县物价局批准的价格经供、用水双方共同协商定为1.50元/m<sup>3</sup>，农田灌溉引调水24元/亩。运营第一年按满负荷运营的50%测算，第二年按照70%测算，第三年按照90%测算，第四年开始按照95%测算。

## 四、项目预测付现成本情况

### （一）预测付现成本

该项目发债期内预测经营期成本总额 95,462.13 万元，具体明细如下：

金额单位：人民币万元

项目	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年
1、人员薪酬	720.00	720.00	720.00	720.00
2、直接燃料动力费	7.15	7.15	7.15	7.15
3、设备维修费	1,107.23	1,107.23	1,107.23	1,107.23
4、其他费用	273.35	382.68	492.02	519.36
5、税金及附加	180.41	252.57	324.73	342.77
6、利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
合计	4,363.14	4,544.63	4,726.13	4,771.51

（续表）

项目	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
1、人员薪酬	720.00	756.00	756.00	756.00
2、直接燃料动力费	7.15	7.51	7.51	7.51
3、设备维修费	1,107.23	1,107.23	1,107.23	1,107.23
4、其他费用	519.36	519.36	519.36	519.36
5、税金及附加	342.77	342.77	342.77	342.77
6、利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
合计	4,771.51	4,807.87	4,807.87	4,807.87

（续表）

项目	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年
1、人员薪酬	756.00	756.00	793.80	793.80
2、直接燃料动力费	7.51	7.51	7.88	7.88
3、设备维修费	1,107.23	1,107.23	1,107.23	1,107.23
4、其他费用	519.36	519.36	519.36	519.36
5、税金及附加	342.77	342.77	342.77	342.77
6、利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
合计	4,807.87	4,807.87	4,846.04	4,846.04

（续表）

项目	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年
1、人员薪酬	793.80	793.80	793.80	833.49
2、直接燃料动力费	7.88	7.88	7.88	8.28

项目	2035年	2036年	2037年	2038年
3、设备维修费	1,107.23	1,107.23	1,107.23	1,107.23
4、其他费用	519.36	519.36	519.36	519.36
5、税金及附加	342.77	342.77	342.77	342.77
6、利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
合计	4,846.04	4,846.04	4,846.04	4,886.13

(续表)

项目	2039年	2040年	2041年	2042年	合计
1、人员薪酬	833.49	833.49	833.49	833.49	15,516.45
2、直接燃料动力费	8.28	8.28	8.28	8.28	154.12
3、设备维修费	1,107.23	1,107.23	1,107.23	1,107.23	22,144.59
4、其他费用	519.36	519.36	519.36	519.36	9,977.17
5、税金及附加	342.77	342.77	342.77	342.77	6,584.80
6、利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	1,660.00	41,085.00
合计	4,886.13	4,886.13	4,886.13	4,471.13	95,462.13

## (二) 预测的依据

郟城县重点引调水工程(二期)运营期内现金流出项目有:人员经费、直接燃料及动力费、设备维修、其他费用、税金及附加、利息支出等。

## 1、人员经费

本项目劳动定员 120 人,每人按 60,000 元/年计算,考虑物价及通货膨胀,人员经费每五年上涨 5%。

## 2、直接燃料及动力费

(1) 用电主要为拦河闸用电、管理用电等,年均耗电 85,344wh,单价按 0.8 元/kwh。

(2) 用水主要为工作人员用水,年均耗水 2,160m<sup>3</sup>,单价按 1.50 元/m<sup>3</sup>。

考虑物价及通货膨胀,直接燃料及动力费每五年上涨 5%。

## 3、设备维修费

本项目设备维修费按工程费的 2% 计取。

## 4、其他费用

包含办公费、差旅费、社保费、招待费等其他费用，按照总收入的 5% 计算。

#### 5、税金及附加

(1) 根据《中华人民共和国增值税暂行条例》及当前增值税有关政策，本项目原水供水收入、农田灌溉收入税率按 3%；

(2) 城市维护建设税，按 5% 计算，计征依据为增值税；

(3) 教育费附加，按 3% 计算，计征依据为增值税；

(4) 地方教育费附加，按 2% 计算，计征依据为增值税。

#### 6、利息支出

郟城县重点引调水工程（二期）通过发行政府专项债券融资 53,000.00 万元（其中：2021 年 7 月 22 日发行债券 10,000.00 万元，利率 3.55%；本次发行债券 3,000.00 万元，利率 4.00%；预计于 2022 年下半年发行债券 40,000.00 万元，利率 4.00%），期限均为 20 年，在债券存续期每半年付息一次。

### 五、可支付本息的项目收益情况

金额单位：人民币万元

项目	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年
一、收入	5,466.90	7,653.66	9,840.42	10,387.11
1、原水供水收入	5,164.50	7,230.30	9,296.10	9,812.55
2、农田灌溉收入	302.40	423.36	544.32	574.56
二、付现成本费用	4,363.14	4,544.63	4,726.13	4,771.51
1、人员经费	720.00	720.00	720.00	720.00
2、直接燃料动力费	7.15	7.15	7.15	7.15
3、设备维修费	1,107.23	1,107.23	1,107.23	1,107.23
4、其他费用	273.35	382.68	492.02	519.36
5、税金及附加	180.41	252.57	324.73	342.77
6、利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
三、现金净流入	1,103.76	3,109.03	5,114.29	5,615.60
加：利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
四、可支付本息的项目收益	3,178.76	5,184.03	7,189.29	7,690.60

(续表)



项目	2027年	2028年	2029年	2030年
一、收入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11
1、原水供水收入	9,812.55	9,812.55	9,812.55	9,812.55
2、农田灌溉收入	574.56	574.56	574.56	574.56
二、付现成本费用	4,771.51	4,807.87	4,807.87	4,807.87
1、人员经费	720.00	756.00	756.00	756.00
2、直接燃料动力费	7.15	7.51	7.51	7.51
3、设备维修费	1,107.23	1,107.23	1,107.23	1,107.23
4、其他费用	519.36	519.36	519.36	519.36
5、税金及附加	342.77	342.77	342.77	342.77
6、利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
三、现金净流入	5,615.60	5,579.24	5,579.24	5,579.24
加：利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
四、可支付本息的项目收益	7,690.60	7,654.24	7,654.24	7,654.24

(续表)

项目	2031年	2032年	2033年	2034年
一、收入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11
1、原水供水收入	9,812.55	9,812.55	9,812.55	9,812.55
2、农田灌溉收入	574.56	574.56	574.56	574.56
二、付现成本费用	4,807.87	4,807.87	4,846.04	4,846.04
1、人员经费	756.00	756.00	793.80	793.80
2、直接燃料动力费	7.51	7.51	7.88	7.88
3、设备维修费	1,107.23	1,107.23	1,107.23	1,107.23
4、其他费用	519.36	519.36	519.36	519.36
5、税金及附加	342.77	342.77	342.77	342.77
6、利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
三、现金净流入	5,579.24	5,579.24	5,541.07	5,541.07
加：利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
四、可支付本息的项目收益	7,654.24	7,654.24	7,616.07	7,616.07

(续表)

项目	2035年	2036年	2037年	2038年
一、收入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11
1、原水供水收入	9,812.55	9,812.55	9,812.55	9,812.55
2、农田灌溉收入	574.56	574.56	574.56	574.56



项目	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年
二、付现成本费用	4,846.04	4,846.04	4,846.04	4,886.13
1、人员经费	793.80	793.80	793.80	833.49
2、直接燃料动力费	7.88	7.88	7.88	8.28
3、设备维修费	1,107.23	1,107.23	1,107.23	1,107.23
4、其他费用	519.36	519.36	519.36	519.36
5、税金及附加	342.77	342.77	342.77	342.77
6、利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
三、现金净流入	5,541.07	5,541.07	5,541.07	5,500.98
加：利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
四、可支付本息的项目收益	7,616.07	7,616.07	7,616.07	7,575.98

(续表)

项目	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	合计
一、收入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11	199,541.85
1、原水供水收入	9,812.55	9,812.55	9,812.55	9,812.55	188,504.25
2、农田灌溉收入	574.56	574.56	574.56	574.56	11,037.60
二、付现成本费用	4,886.13	4,886.13	4,886.13	4,471.13	95,462.13
1、人员经费	833.49	833.49	833.49	833.49	15,516.45
2、直接燃料动力费	8.28	8.28	8.28	8.28	154.12
3、设备维修费	1,107.23	1,107.23	1,107.23	1,107.23	22,144.59
4、其他费用	519.36	519.36	519.36	519.36	9,977.17
5、税金及附加	342.77	342.77	342.77	342.77	6,584.80
6、利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	1,660.00	41,085.00
三、现金净流入	5,500.98	5,500.98	5,500.98	5,915.98	104,079.72
加：利息支出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	1,660.00	41,085.00
四、可支付本息的项目收益	7,575.98	7,575.98	7,575.98	7,575.98	145,164.72

## 六、净现金流情况

金额单位：人民币万元

序号	项目	2020 年-2022	2023 年	2024 年	2025 年
一	<b>筹资活动</b>				
(一)	现金流入	66,800.00			
1	自有资本金流入	13,800.00			
2	专项债券资金流入	53,000.00			
(二)	现金流出	415.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00



序号	项目	2020年-2022	2023年	2024年	2025年
1	付息	415.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
2	偿还本金				
(三)	筹资活动净流入	66,385.00	-2,075.00	-2,075.00	-2,075.00
<b>二</b>	<b>投资活动</b>				
(一)	现金流入				
(二)	现金流出（基建支出）	66,385.00			
(三)	投资活动净流入	-66,385.00			
<b>三</b>	<b>经营活动</b>				
(一)	现金流入		5,466.90	7,653.66	9,840.42
(二)	现金流出		2,288.14	2,469.63	2,651.13
(三)	经营活动净流入		3,178.76	5,184.03	7,189.29
<b>四</b>	<b>期末现金流入净额</b>		1,103.76	3,109.03	5,114.29
<b>五</b>	<b>累计现金流入净额</b>		1,103.76	4,212.79	9,327.08

(续表)

序号	项目	2026年	2027年	2028年	2029年
<b>一</b>	<b>筹资活动</b>				
(一)	现金流入				
1	自有资本金流入				
2	专项债券资金流入				
(二)	现金流出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
1	付息	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
2	偿还本金				
(三)	筹资活动净流入	-2,075.00	-2,075.00	-2,075.00	-2,075.00
<b>二</b>	<b>投资活动</b>				
(一)	现金流入				
(二)	现金流出（基建支出）				
(三)	投资活动净流入				
<b>三</b>	<b>经营活动</b>				
(一)	现金流入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11
(二)	现金流出	2,696.51	2,696.51	2,732.87	2,732.87
(三)	经营活动净流入	7,690.60	7,690.60	7,654.24	7,654.24
<b>四</b>	<b>期末现金流入净额</b>	5,615.60	5,615.60	5,579.24	5,579.24



序号	项目	2026年	2027年	2028年	2029年
五	累计现金流入净额	14,942.68	20,558.28	26,137.52	31,716.76

(续表)

序号	项目	2030年	2031年	2032年	2033年
一	筹资活动				
(一)	现金流入				
1	自有资本金流入				
2	专项债券资金流入				
(二)	现金流出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
1	付息	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
2	偿还本金				
(三)	筹资活动净流入	-2,075.00	-2,075.00	-2,075.00	-2,075.00
二	投资活动				
(一)	现金流入				
(二)	现金流出(基建支出)				
(三)	投资活动净流入				
三	经营活动				
(一)	现金流入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11
(二)	现金流出	2,732.87	2,732.87	2,732.87	2,771.04
(三)	经营活动净流入	7,654.24	7,654.24	7,654.24	7,616.07
四	期末现金流入净额	5,579.24	5,579.24	5,579.24	5,541.07
五	累计现金流入净额	37,296.00	42,875.24	48,454.48	53,995.55

(续表)

序号	项目	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年
一	筹资活动					
(一)	现金流入					
1	自有资本金流入					
2	专项债券资金流入					
(二)	现金流出	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
1	付息	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00	2,075.00
2	偿还本金					
(三)	筹资活动净流入	-2,075.00	-2,075.00	-2,075.00	-2,075.00	-2,075.00
二	投资活动					



序号	项目	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年
(一)	现金流入					
(二)	现金流出（基建支出）					
(三)	投资活动净流入					
<b>三</b>	<b>经营活动</b>					
(一)	现金流入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11
(二)	现金流出	2,771.04	2,771.04	2,771.04	2,771.04	2,811.13
(三)	经营活动净流入	7,616.07	7,616.07	7,616.07	7,616.07	7,575.98
<b>四</b>	<b>期末现金流入净额</b>	<b>5,541.07</b>	<b>5,541.07</b>	<b>5,541.07</b>	<b>5,541.07</b>	<b>5,500.98</b>
<b>五</b>	<b>累计现金流入净额</b>	<b>59,536.62</b>	<b>65,077.68</b>	<b>70,618.75</b>	<b>76,159.81</b>	<b>81,660.79</b>

(续表)

序号	项目	2039年	2040年	2041年	2042年	合计
<b>一</b>	<b>筹资活动</b>					
(一)	现金流入					66,800.00
1	自有资本金流入					13,800.00
2	专项债券资金流入					53,000.00
(二)	现金流出	2,075.00	2,075.00	12,075.00	44,660.00	94,500.00
1	付息	2,075.00	2,075.00	2,075.00	1,660.00	41,500.00
2	偿还本金			10,000.00	43,000.00	53,000.00
(三)	筹资活动净流入	-2,075.00	-2,075.00	-12,075.00	-44,660.00	-27,700.00
<b>二</b>	<b>投资活动</b>					
(一)	现金流入					
(二)	现金流出（基建支出）					66,385.00
(三)	投资活动净流入					-66,385.00
<b>三</b>	<b>经营活动</b>					
(一)	现金流入	10,387.11	10,387.11	10,387.11	10,387.11	199,541.85
(二)	现金流出	2,811.13	2,811.13	2,811.13	2,811.13	54,377.13
(三)	经营活动净流入	7,575.98	7,575.98	7,575.98	7,575.98	145,164.72
<b>四</b>	<b>期末现金流入净额</b>	<b>5,500.98</b>	<b>5,500.98</b>	<b>-4,499.02</b>	<b>-37,084.02</b>	<b>51,079.72</b>
<b>五</b>	<b>累计现金流入净额</b>	<b>87,161.78</b>	<b>92,662.76</b>	<b>88,163.74</b>	<b>51,079.72</b>	<b>51,079.72</b>

## 七、项目现金流覆盖债券本息情况

金额单位：人民币万元



年度	借贷本息支付			项目收益	利息备付率	偿债备付率
	本金	利息	本息合计			
2022年		415.00	415.00			
2023年		2,075.00	2,075.00	3,178.76		
2024年		2,075.00	2,075.00	5,184.03		
2025年		2,075.00	2,075.00	7,189.29		
2026年		2,075.00	2,075.00	7,690.60		
2027年		2,075.00	2,075.00	7,690.60		
2028年		2,075.00	2,075.00	7,654.24		
2029年		2,075.00	2,075.00	7,654.24		
2030年		2,075.00	2,075.00	7,654.24		
2031年		2,075.00	2,075.00	7,654.24		
2032年		2,075.00	2,075.00	7,654.24		
2033年		2,075.00	2,075.00	7,616.07		
2034年		2,075.00	2,075.00	7,616.07		
2035年		2,075.00	2,075.00	7,616.07		
2036年		2,075.00	2,075.00	7,616.07		
2037年		2,075.00	2,075.00	7,616.07		
2038年		2,075.00	2,075.00	7,575.98		
2039年		2,075.00	2,075.00	7,575.98		
2040年		2,075.00	2,075.00	7,575.98		
2041年	10,000.00	2,075.00	12,075.00	7,575.98		
2042年	43,000.00	1,660.00	44,660.00	7,575.98		
合计	53,000.00	41,500.00	94,500.00	145,164.72	3.50	1.54



# 营业执照

(副本) (11-1)

统一社会信用代码

91110102089661664J



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



名称 中天运会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

经营范围 祝卫

成立日期 2013年12月13日

合伙期限 2013年12月13日至 长期

主要经营场所 北京市西城区车公庄大街9号院1号楼1门701-704

经营范围 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；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；资产评估；法律、法规规定的其他业务。（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。）



登记机关

2020年 07月 07日

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。

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

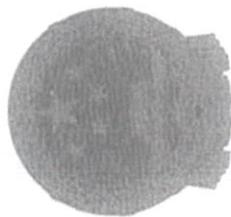
国家市场监督管理总局监制



证书序号 00000004

### 说明

- 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》。



## 会计师事务所 执业证书

名称 中天会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙 祝卫

主任会计师：

经营场所：北京市西城区车公庄大街9号院1号楼11门701  
—704

组织形 特殊普通合伙

执业证书编号 11000204

批准执业文号：

京财会许可〔2013〕0079号  
批准执业日期：

发证机关：



证书编号: 371400020002  
No. of Certificate

批准注册协会: 山东省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1997 年 02 月 24 日  
Date of Issuance /y /m /d

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.



2015年 3月 18日  
/y /m /d



名 马晓红  
性 女  
Sex  
出生日期 1969-03-16  
Date of birth  
工作单位 中天运会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所  
Working unit  
身份证号码 372826690316002  
Identity card No.



年度检验登记  
Annual Renewal Registration

注册会计师  
年检合格专用章

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

证书编号: 370900010030  
No. of Certificate

批准注册协会: 山东省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2001年10月23日  
Date of Issuance

山东省注册会计师协会  
2021年注册会计师年检合格专用章

山东省注册会计师协会  
2018年注册会计师年检合格专用章



姓名 Full name 胡兰欣  
性别 Sex 女  
出生日期 Date of birth 1971-07-17  
工作单位 Working unit 中天运会计师事务所(特殊普通合伙) 山东分所  
身份证号码 Identity card No. 372801710717082

