

沂水县沙沟韭菜等设施农业项目 实施方案

项目单位：沂水振兴农业发展有限公司
主管部门：沂水县国有资产管理服务中心
财政部门：沂水县财政局

2025年11月

一、项目基本情况

(一) 项目名称

沂水县沙沟韭菜等设施农业项目

(二) 立项单位

立项单位：沂水振兴农业发展有限公司

法定代表人：林涛

注册资本：20000 万人民币

统一社会信用代码：91371323MA3RCJWWXM

注册地址：沂水县沂城街道柏家坪村

经营范围：一般项目：农副产品销售；农业专业及辅助性活动；农业生产托管服务；农作物收割服务；农业园艺服务；蔬菜种植；水果种植；谷物种植；新鲜蔬菜零售；新鲜水果批发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；日用百货销售；针纺织品及原料销售；特种劳动防护用品销售；塑料制品销售；卫生用品和一次性使用医疗用品销售；日用品销售；日用杂品销售；纸制品销售；厨具卫具及日用杂品批发；家用电器销售；办公用品销售；体育用品及器材批发；体育用品及器材零售；文具用品零售；五金产品零售；建筑材料销售；集贸市场管理服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；会议

及展览服务；低温仓储（不含危险化学品等需许可审批的项目）；仓储设备租赁服务；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；食品销售（仅销售预包装食品）；农产品智能物流装备销售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；住房租赁；装卸搬运；运输货物打包服务；道路货物运输站经营；信息技术咨询服务；停车场服务；企业总部管理；企业管理；工程管理服务；物业管理；数字创意产品展览展示服务。（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）许可项目：食品销售；食品互联网销售；城市配送运输服务（不含危险货物）。（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）

（三）项目规划审批

2024 年 11 月 21 日，取得山东省建设项目备案证明，项目代码：2411-371323-04-01-198257。

2024 年 11 月 27 日，取得沂水县行政审批服务局《关于<关于咨询沂水县沙沟韭菜等设施农业项目是否需办理用地和工程规划手续的函>的复函》（沂审服规划函〔2024〕50 号）。

2024 年 11 月 26 日，取得沂水县行政审批服务局《关于<沂水县沙沟韭菜等设施农业项目是否需要办理施工许可证的函>的复函》（沂审服工程函〔2024〕34 号）。

2024 年 11 月 27 日，取得沂水县行政审批服务局《关于<

沂水县沙沟韭菜等设施农业项目是否需要办理消防手续的函》的复函》（沂审服工程函〔2024〕35号）。

2024年11月22日，取得《建设项目环境影响登记表》，备案号：202437132300000113。

2024年11月27日，取得沂水县不动产登记交易中心《关于沂水县沙沟韭菜等设施农业项目是否需要办理不动产权登记的复函》。

2024年12月1日，取得沂水县富官庄镇设施农用地项目登记备案证明（登记备案号：ysxfgzz-2024-003）；2024年12月1日，取得沂水县沙沟镇设施农用地项目登记备案证明（登记备案号：ysxs gz-2024-010）。

（四）项目规模与主要建设内容

项目拟流转农用地 3492.78 亩，规划为沙沟韭菜种植区、富官庄花卉种植区共两个园区，其中沙沟韭菜种植区拟流转农用地共计 3250 亩，规划建设日光温室约 182.08 万平方米，韭菜育苗基地占地 30 亩，并配套建设灌溉系统、智能温控系统、水肥一体化控制系统等配套设施；富官庄花卉种植区拟流转农用地共计 242.78 亩，规划建设连栋式温室大棚 29 个，共计 12.99 万平方米；同时配套建设灌溉系统、内外遮阳及保温系统、微喷系统以及净水系统等配套设施。

（五）项目建设期限

本项目预计工期为 2025 年 6 月-2026 年 12 月。

二、项目投资估算及资金筹措方案

（一）编制依据

- 1、《山东省建筑工程综合定额》;
- 2、《山东省安装工程综合定额》;
- 3、《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号）;
- 4、原国家计委、建设部《关于发布〈工程勘察设计收费管理规定〉的通知》（计价格〔2002〕10 号）;
- 5、关于印发《基本建设项目建设成本管理规定》的通知（财建〔2016〕504 号）;
- 6、《投资项目可行性研究指南》;
- 7、国家发改委、建设部颁布的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）;
- 8、《建设项目投资估算编制规程》（CECA/GC1-2007）;
- 9、《沂水县沙沟韭菜等设施农业项目可行性研究报告》。

（二）资金筹措方案

1、资金筹措原则

（1）通过自筹投入一定资本金，保证项目顺利开工及后续融资的可能。

（2）发行政府专项债券向社会筹资。

2、资金来源

本项目估算总投资 36,000.00 万元，其中，项目单位自有资金 7,200.00 万元，本期拟发行专项债券 3,600.00 万元，已发行专项债券 11,400.00 万元，后续拟发行专项债券 13,800.00 万元。

表 1 项目资金来源情况

资金来源	金额（万元）	占比	备注
估算总投资	36,000.00	100.00%	
一、资本金	7,200.00	20.00%	
（一）自有资金	7,200.00	20.00%	
（二）专项债券			
1、已发行专项债券			
2、本期拟发行专项债券			
3、后续拟发行专项债券			
二、债务资金（不含用作资本金部分）	28,800.00	80.00%	
（一）已发行专项债券	11,400.00	31.67%	
（二）本期拟发行专项债券	3,600.00	10.00%	
（三）后续拟发行专项债券	13,800.00	38.33%	
（四）银行融资			

三、项目预期现金流入、成本及融资平衡情况

（一）项目资金测算平衡表

表 2 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	合计	2025 年 6 月 -2026 年 12 月	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	78,407.42		4,666.50	4,941.00	5,215.50	5,215.50	5,215.50	5,476.28
经营活动支出	B	8,869.50		546.65	569.99	593.32	593.32	593.32	617.58
支付的各项税费	C	11,775.42		459.05	516.18	573.30	573.30	573.30	627.05
经营活动现金净流量	D=A-B-C	57,762.50		3,660.80	3,854.84	4,048.88	4,048.88	4,048.88	4,231.65
二、投资活动产生的现金	—								
建设成本支出	E	35,474.16	35,474.16						
流动资金支出	F								
投资活动现金净流量	G=-E-F	-35,474.16	-35,474.16						
三、融资活动产生的现金	—								
资本金（自有资金）	H	7,200.00	7,200.00						
专项债券	I	28,800.00	28,800.00						
银行借款	J								
偿还债券本金	K	28,800.00							
偿还银行借款本金	L								
支付债券利息	M	10,475.10	525.84	698.34	698.34	698.34	698.34	698.34	698.34
支付银行借款利息	N								
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-MN	-3,275.10	35,474.16	-698.34	-698.34	-698.34	-698.34	-698.34	-698.34
四、期初现金	P				2,962.46	6,118.96	9,469.50	12,820.04	16,170.58
期内现金变动	Q=D+G+O	19,013.24		2,962.46	3,156.50	3,350.54	3,350.54	3,350.54	3,533.31
五、期末现金	R=P+Q	19,013.24		2,962.46	6,118.96	9,469.50	12,820.04	16,170.58	19,703.89

(续) 表 2 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
一、经营活动产生的现金	—									
经营活动收入	A	5,476.28	5,476.28	5,476.28	5,476.28	5,750.09	5,750.09	5,750.09	5,750.09	2,771.69
经营活动支出	B	617.58	617.58	617.58	617.58	643.06	643.06	643.06	643.06	312.75
支付的各项税费	C	627.05	627.05	1,010.30	1,051.86	1,130.21	1,130.21	1,130.21	1,130.21	616.14
经营活动现金净流量	D=A-B-C	4,231.65	4,231.65	3,848.39	3,806.83	3,976.81	3,976.81	3,976.81	3,976.81	1,842.80
二、投资活动产生的现金	—									
建设成本支出	E									
流动资金支出	F									
投资活动现金净流量	G=-E-F									
三、融资活动产生的现金	—									
资本金 (自有资金)	H									
专项债券	I									
银行借款	J									
偿还债券本金	K								15,000.00	13,800.00
偿还银行借款本金	L									
支付债券利息	M	698.34	698.34	698.34	698.34	698.34	698.34	698.34	698.34	172.50
支付银行借款利息	N									
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M+N	-698.34	-698.34	-698.34	-698.34	-698.34	-698.34	-698.34	-15,698.34	-13,972.50
四、期初现金	P	19,703.89	23,237.19	26,770.50	29,920.55	33,029.04	36,307.52	39,585.99	42,864.46	31,142.93
期内现金变动	Q=D+G+O	3,533.31	3,533.31	3,150.05	3,108.49	3,278.47	3,278.47	3,278.47	-11,721.53	-12,129.70
五、期末现金	R=P+Q	23,237.19	26,770.50	29,920.55	33,029.04	36,307.52	39,585.99	42,864.46	31,142.93	19,013.24

(二) 应付本息情况

专项债券

本项目本期拟发行专项债券 3,600.00 万元，假设债券期限为 15 年，利率为 2.50%，在债券存续期每半年支付债券利息，到期一次性偿还本金；本项目 2025 年 10 月发行专项债券 11,400.00 万元，债券期限为 15 年，利率为 2.31%，在债券存续期每半年支付债券利息，到期一次性偿还本金；后续拟发行专项债券 13,800.00 万元，假设债券期限为 15 年，利率为 2.50%，在债券存续期每半年支付债券利息，到期一次性偿还本金。专项债券还本付息情况如下。

表 3-1 本期拟发行专项债券还本付息情况（单位：万元）

债券存续期	期初本金余额	本期增加金额	本期偿还金额	期末本金余额	融资利率	应付利息	还本付息合计
2025 年		3,600.00		3,600.00	2.50%		
2026 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2027 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2028 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2029 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2030 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2031 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2032 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2033 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2034 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2035 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2036 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2037 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00

债券存续期	期初本金余额	本期增加金额	本期偿还金额	期末本金余额	融资利率	应付利息	还本付息合计
2038 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2039 年	3,600.00			3,600.00	2.50%	90.00	90.00
2040 年	3,600.00		3,600.00		2.50%	90.00	3,690.00
合计		3,600.00	3,600.00			1,350.00	4,950.00

表 3-2 已发行专项债券还本付息情况（单位：万元）

债券存续期	期初本金余额	本期增加金额	本期偿还金额	期末本金余额	融资利率	应付利息	还本付息合计
2025 年		11,400.00		11,400.00	2.31%		
2026 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2027 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2028 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2029 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2030 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2031 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2032 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2033 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2034 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2035 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2036 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2037 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2038 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2039 年	11,400.00			11,400.00	2.31%	263.34	263.34
2040 年	11,400.00		11,400.00		2.31%	263.34	11,663.34
合计		11,400.00	11,400.00			3,950.10	15,350.10

表 3-3 后续拟发行专项债券还本付息情况（单位：万元）

债券存续期	期初本金余额	本期增加金额	本期偿还金额	期末本金余额	融资利率	应付利息	还本付息合计
2026 年		13,800.00		13,800.00	2.50%	172.50	172.50
2027 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00

债券存续期	期初本金余额	本期增加金额	本期偿还金额	期末本金余额	融资利率	应付利息	还本付息合计
2028 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2029 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2030 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2031 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2032 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2033 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2034 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2035 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2036 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2037 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2038 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2039 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2040 年	13,800.00			13,800.00	2.50%	345.00	345.00
2041 年	13,800.00		13,800.00		2.50%	172.50	13,972.50
合计		13,800.00	13,800.00			5,175.00	18,975.00

(三) 本息覆盖倍数

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 57,762.50 万元，融资本息合计 39,275.10 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.47。

四、专项债券使用与项目收入缴库安排

项目单位（包括项目单位的管理单位）保证严格按照政府债券管理相关规定履行相应义务，确保政府专项债券资金专款专用。

专项债券收支纳入政府性基金预算管理，根据专项债券《信息披露文件》规定的还本付息安排，项目单位（包括项目

单位的管理单位)应以本方案中的项目现金流入按照对应的缴库科目上缴财政,按时、足额支付政府专项债券本息。

五、项目风险分析

(一) 与项目建设相关的风险

项目管理单位的组织管理水平、项目承建单位的施工技术和管理水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。

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) 与项目收益相关的风险

1、租赁面积和价格的不确定性

本项目各年租赁面积数量和价格是根据现阶段的状况(市场竞争、区域环境)确认。其也受政治与法律环境、经济环境、技术环境等因素的影响,这些因素都具有一定的不确定性。

风险控制措施:

聘请专业的预测咨询机构,广泛搜集数据,科学选取样本,采用可靠且适合于具体项目的预测模型,此外密切关注价格趋

势和行业发展的情况，争取精准可靠的预测结果。做好设施维护，确保本项目满负荷运行，使本项目发挥最大效用。

2、运营成本增加风险

项目建成后的运营管理，特别是日常维护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运营成本。

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备、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。

3、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。

六、项目事前绩效评估

（一）项目概况

沂水县沙沟韭菜等设施农业项目主管部门为沂水县国有资产管理服务中心，项目单位为沂水振兴农业发展有限公司，本次拟申请专项债券 0.36 亿元用于项目建设。

（二）评估内容

1、项目实施的必要性

项目建设实施将采用国内最先进的现代化农业生产模式，实现农业的规模化生产、标准化管理和产业化经营，全面提高农业质量，以打造国际农业著名品牌为最终目标，引领推动沂水县农业由目前规模化生产向优质、专用、特色生产经营转变，形成独特的市场优势和竞争力，提高农产品的附加值，促进地方经济发展、增加农民收入。

项目加快发展设施农业。因地制宜发展日光温室、连栋温室等设施，集中建设育苗工厂化设施。推动水肥一体化、环境控制智能化等设施装备技术研发应用。在保护生态环境基础上，探索利用可开发的空闲地、废弃地发展设施农业。

2、项目实施的公益性

项目以示范推广现代农业技术为重点，以“绿色、生态、

优质、高效”为目标，立足于做精区域优势特色产业，强化农业基础设施和农业装备建设，加强农业高新技术集成和示范推广，通过示范推广打造优势农产品产业带、精品带，推动农业经济全面、协调和可持续发展，提升农业发展经济效益，全面打造临沂农业精品区。

3、项目实施的收益性

项目未来预期现金流入来源为大棚租赁现金流入，充分满足项目的还本付息。

4、项目建设投资合规性

取得了项目的立项批复，项目属于公益项目，属于公共财政支持范围。

5、项目成熟度

项目的拟实施方案技术路线完整、可行、合理，与绩效目标匹配，进度安排科学有序。各项与项目有关的条件均能够有效保障。

6、项目资金来源和到位可行性

本项目总投资 36,000.00 万元，其中自有资金 7,200.00 万元，占比 20.00%，申请专项债券 28,800.00 万元，占比 80.00%，债券发行成功率较高，资金到位可行性高。

7、项目收入、成本、收益预测合理性

项目收益 57,762.50 万元，发行债券本息合计 39,275.10 万元，本息覆盖倍数为 1.47。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,并根据当前国内融资环境,债券资金为本项目提供足够的资金支持,保证本项目的顺利施工。同时，大棚租赁现金流入作为后续资金回笼手段，为项目提供了充足、稳定的现金流入，充分满足本项目还本付息的要求。

8、债券资金需求合理性

本期债券募集资金纳入山东省政府性基金预算管理,符合财预〔2016〕155 号文、财预〔2018〕161 号文的相关要求，本项目资金来源和到位具有可行性，债券资金需求具有合理性。

9、项目偿债计划可行性和偿债风险点

本项目大棚租赁现金流入作为后续资金回笼手段，测算得出本项目可用于资金平衡的息前净现金流量为 57,762.50 万元，融资本息合计 39,275.10 万元，项目收益覆盖倍数达到 1.47 倍，充分满足沂水县沙沟韭菜等设施农业项目还本付息要求。

10、绩效目标合理性

依据《关于贯彻落实〈中共中央国务院关于全面实施预算绩效管理的意见〉的通知》、财政部门绩效指标框架及行业绩效指标体系，结合项目及行业特点，科学设计本项目的绩效指

标，包括产出指标、效益指标、服务对象满意度指标。产出指标具体包括数量指标、质量指标、时效指标，效益指标具体包括经济效益指标、社会效益指标、生态效益指标、可持续影响指标等。二是对各个指标提出量化目标，量化目标不能过高，否则实施结果可能完不成预期目标，也不能过低，使项目单位成本远高于行业通常的标准。该项目绩效目标科学合理、细化量化、可比可测。

(三) 评估结论

本项目可用于资金平衡的项目的息前净现金流量为 57,762.50 万元，融资本息合计为 39,275.10 万元，项目本息覆盖倍数为 1.47，符合专项债发行要求；项目可以通过自筹、发行专项债券的方式完成资金筹措，为本项目提供足够的资金支持，保证本项目的顺利施工。总的来说，本项目绩效目标明确，可实施性较强，资金投入风险基本可控，本项目事前绩效评估符合专项债券申报使用要求。