

# 风电变流器投资建设项目 可行性研究报告

规划设计 / 投资分析

## 摘要

该风电变流器项目计划总投资 2497.56 万元，其中：固定资产投资 1859.77 万元，占项目总投资的 74.46%；流动资金 637.79 万元，占项目总投资的 25.54%。

达产年营业收入 5811.00 万元，总成本费用 4541.13 万元，税金及附加 49.57 万元，利润总额 1269.87 万元，利税总额 1494.59 万元，税后净利润 952.40 万元，达产年纳税总额 542.19 万元；达产年投资利润率 50.84%，投资利税率 59.84%，投资回报率 38.13%，全部投资回收期 4.12 年，提供就业职位 119 个。

报告目的是对项目进行技术可靠性、经济合理性及实施可能性的方案分析和论证，在此基础上选用科学合理、技术先进、投资费用省、运行成本低的建设方案，最终使得项目承办单位建设项目所产生的经济效益和社会效益达到协调、和谐统一。

项目概述、投资背景及必要性分析、产业调研分析、项目建设规模、项目选址研究、土建方案、工艺说明、项目环保分析、项目安全卫生、项目风险评价、项目节能分析、实施安排、投资规划、项目经济效益可行性、综合评价说明等。

## 风电变流器投资建设项目可行性研究报告目录

第一章	项目概述
第二章	投资背景及必要性分析
第三章	产业调研分析
第四章	项目建设规模
第五章	项目选址研究
第六章	土建方案
第七章	工艺说明
第八章	项目环保分析
第九章	项目安全卫生
第十章	项目风险评价
第十一章	项目节能分析
第十二章	实施安排
第十三章	投资规划
第十四章	项目经济效益可行性
第十五章	项目招投标方案
第十六章	综合评价说明

## 第一章 项目概述

### 一、项目承办单位基本情况

#### (一) 公司名称

xxx 公司

#### (二) 公司简介

本公司奉行“客户至上，质量保障”的服务宗旨，树立“一切为客户着想”的经营理念，以高效、优质、优惠的专业精神服务于新老客户。公司自成立以来，坚持“品牌化、规模化、专业化”的发展道路。以人为本，强调服务，一直秉承“追求客户最大满意度”的原则。多年来公司坚持不懈推进战略转型和管理变革，实现了企业持续、健康、快速发展。未来我司将继续以“客户第一，质量第一，信誉第一”为原则，在产品质量上精益求精，追求完美，对客户以诚相待，互动双赢。我们将不断超越自我，继续为广大客户提供功能齐全，质优价廉的产品和服务，打造一个让客户满意，对员工关爱，对社会负责的创新型企业形象！undefined

公司通过了 GB/ISO9001-2008 质量体系、GB/24001-2004 环境管理体系、GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系和信息安全管理体系认证，并获得 CCIA 信息系统业务安全服务资质证书以及计算机信息系统集成三级资质。

公司凭借完整的产品体系、较强的技术研发创新能力、强大的订单承接能力、快速高效的资源整合能力，形成了为客户提供整体解决方案的业

务经营模式。经过多年的发展，公司产品已覆盖全国各省市。公司与国内多家知名厂商的良好关系为公司带来了新的行业发展趋势，使公司产品能够与时俱进，为公司持续稳定盈利、巩固市场份额、推广创新产品奠定了坚实的基础。公司高度重视技术人才的培养和优秀人才的引进，已形成一支多领域、高水平、稳定性强、实战经验丰富的研发管理团队。公司团队始终立足自主技术创新，整合公司市场采购部门、营销部门的资源，将供应市场的知识和经验结合到研发过程，及时响应市场和客户的需求，打造公司研发队伍的核心竞争优势。强有力的人才队伍对公司持续稳健发展具有重大的支持作用。产品的研发效率和质量是产品创新的保障，公司将进一步加大研发基础建设。通过研发平台的建设，使产品研发管理更加规范化和信息化；通过产品监测中心的建设，不断完善产品标准，提高专业检测能力，提升产品可靠性。

### （三）公司经济效益分析

上一年度，xxx 科技公司实现营业收入 4531.81 万元，同比增长 22.12%（820.74 万元）。其中，主营业业务风电变流器生产及销售收入为 3873.65 万元，占营业总收入的 85.48%。

#### 上年度主要经济指标

序号	项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	合计
1	营业收入	951.68	1268.91	1178.27	1132.95	4531.81

2	主营业务收入	813.47	1084.62	1007.15	968.41	3873.65
2.1	风电变流器(A)	268.44	357.93	332.36	319.58	1278.30
2.2	风电变流器(B)	187.10	249.46	231.64	222.73	890.94
2.3	风电变流器(C)	138.29	184.39	171.22	164.63	658.52
2.4	风电变流器(D)	97.62	130.15	120.86	116.21	464.84
2.5	风电变流器(E)	65.08	86.77	80.57	77.47	309.89
2.6	风电变流器(F)	40.67	54.23	50.36	48.42	193.68
2.7	风电变流器(...)	16.27	21.69	20.14	19.37	77.47
3	其他业务收入	138.21	184.28	171.12	164.54	658.16

根据初步统计测算，公司实现利润总额 974.78 万元，较去年同期相比增长 189.96 万元，增长率 24.20%；实现净利润 731.09 万元，较去年同期相比增长 74.28 万元，增长率 11.31%。

### 上年度主要经济指标

项目	单位	指标
完成营业收入	万元	4531.81
完成主营业务收入	万元	3873.65
主营业务收入占比		85.48%
营业收入增长率（同比）		22.12%
营业收入增长量（同比）	万元	820.74
利润总额	万元	974.78
利润总额增长率		24.20%
利润总额增长量	万元	189.96
净利润	万元	731.09
净利润增长率		11.31%

净利润增长量	万元	74.28
投资利润率		55.93%
投资回报率		41.95%
财务内部收益率		25.32%
企业总资产	万元	6061.10
流动资产总额占比	万元	29.79%
流动资产总额	万元	1805.88
资产负债率		35.04%

## 二、项目建设符合性

### （一）产业发展政策符合性

由 xxx 公司承办的“风电变流器投资建设项目”主要从事风电变流器项目投资经营，其不属于国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）有关条款限制类及淘汰类项目。

### （二）项目选址与用地规划相容性

风电变流器投资建设项目选址于 xx 工业园，项目所占用地为规划工业用地，符合用地规划要求，此外，项目建设前后，未改变项目建设区域环境功能区划；在落实该项目提出的各项污染防治措施后，可确保污染物达标排放，满足 xx 工业园环境保护规划要求。因此，建设项目符合项目建设区域用地规划、产业规划、环境保护规划等规划要求。

### （三）“三线一单”符合性

1、生态保护红线：风电变流器投资建设项目用地性质为建设用地，不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水水源区、风景区、自然保护区等生态保护区内，符合生态保护红线要求。

2、环境质量底线：该项目建设区域环境质量不低于项目所在地环境功能区划要求，有一定的环境容量，符合环境质量底线要求。

3、资源利用上线：项目营运过程消耗一定的电能、水，资源消耗量相对于区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

4、环境准入负面清单：该项目所在地无环境准入负面清单，项目采取环境保护措施后，废气、废水、噪声均可达标排放，固体废物能够得到合理处置，不会产生二次污染。

### 三、项目概况

#### （一）项目名称

风电变流器投资建设项目

#### （二）项目选址

xx 工业园

#### （三）项目用地规模

项目总用地面积 7136.90 平方米（折合约 10.70 亩）。

#### （四）项目用地控制指标

该工程规划建筑系数 59.77%，建筑容积率 1.19，建设区域绿化覆盖率 6.94%，固定资产投资强度 173.81 万元/亩。



### （五）土建工程指标

项目净用地面积 7136.90 平方米，建筑物基底占地面积 4265.73 平方米，总建筑面积 8492.91 平方米，其中：规划建设主体工程 6251.99 平方米，项目规划绿化面积 589.65 平方米。

### （六）设备选型方案

项目计划购置设备共计 99 台（套），设备购置费 822.86 万元。

### （七）节能分析

1、项目年用电量 1189001.36 千瓦时，折合 146.13 吨标准煤。

2、项目年总用水量 5759.54 立方米，折合 0.49 吨标准煤。

3、“风电变流器投资建设项目投资建设项目”，年用电量 1189001.36 千瓦时，年总用水量 5759.54 立方米，项目年综合总耗能量（当量值）146.62 吨标准煤/年。达产年综合节能量 46.30 吨标准煤/年，项目总节能率 20.93%，能源利用效果良好。

### （八）环境保护

项目符合 xx 工业园发展规划，符合 xx 工业园产业结构调整规划和国家的产业发展政策；对产生的各类污染物都采取了切实可行的治理措施，严格控制在国家规定的排放标准内，项目建设不会对区域生态环境产生明显的影响。

### （九）项目总投资及资金构成

项目预计总投资 2497.56 万元，其中：固定资产投资 1859.77 万元，占项目总投资的 74.46%；流动资金 637.79 万元，占项目总投资的 25.54%。

#### （十）资金筹措

该项目现阶段投资均由企业自筹。

#### （十一）项目预期经济效益规划目标

预期达产年营业收入 5811.00 万元，总成本费用 4541.13 万元，税金及附加 49.57 万元，利润总额 1269.87 万元，利税总额 1494.59 万元，税后净利润 952.40 万元，达产年纳税总额 542.19 万元；达产年投资利润率 50.84%，投资利税率 59.84%，投资回报率 38.13%，全部投资回收期 4.12 年，提供就业职位 119 个。

#### （十二）进度规划

本期工程项目建设期限规划 12 个月。

选派组织能力强、技术素质高、施工经验丰富、最优秀的工程技术人员和施工队伍投入本项目施工。将整个项目分期、分段建设，进行项目分解、工期目标分解，按项目的适应性安排施工，各主体工程的施工期叉开实施。项目承办单位一定要做好后勤供应和服务保障工作，确保不误前方施工。

## 四、报告说明

投资可行性报告咨询服务分为政府审批核准用报告和融资用报告。审批核准用的报告侧重关注项目的社会经济效益和影响；融资用报告侧重关

注项目的盈利能力。具体概括为：政府立项审批、产业扶持、银行贷款、融资投资、投资建设、境外投资、上市融资、中外合作、股份合作、组建公司、征用土地、申请高新技术企业等各类可行性报告。作为投资决策前必不可少的关键环节，报告是在前一阶段的报告获得审批通过的基础上，主要对项目市场、技术、财务、工程、经济和环境等方面进行精确系统、完备无遗的分析，完成包括市场和销售、规模和产品、厂址、原辅料供应、工艺技术、设备选择、人员组织、实施计划、投资与成本、效益及风险等的计算、论证和评价，选定最佳方案，依此就是否应该投资开发该项目以及如何投资，或就此终止投资还是继续投资开发等给出结论性意见，为投资决策提供科学依据，并作为进一步开展工作的基础。

## 五、项目评价

1、本期工程项目符合国家产业发展政策和规划要求，符合xx工业园及xx工业园风电变流器行业布局和结构调整政策；项目的建设对促进xx工业园风电变流器产业结构、技术结构、组织结构、产品结构的调整优化有着积极的推动意义。

2、xxx科技公司为适应国内外市场需求，拟建“风电变流器投资建设项目”，本期工程项目的建设能够有力促进xx工业园经济发展，为社会提供就业岗位119个，达产年纳税总额542.19万元，可以促进xx工业园区域经济的繁荣发展和社会稳定，为地方财政收入做出积极的贡献。

3、项目达产年投资利润率 50.84%，投资利税率 59.84%，全部投资回报率 38.13%，全部投资回收期 4.12 年，固定资产投资回收期 4.12 年（含建设期），项目具有较强的盈利能力和抗风险能力。

4、民间投资是我国制造业发展的主要力量，约占制造业投资的 85%以上，党中央、国务院一直高度重视民间投资的健康发展。为贯彻党的十九大精神，落实国务院对促进民间投资的一系列工作部署，工业和信息化部与发展改革委、科技部、财政部等 15 个相关部门和单位联合印发了《关于发挥民间投资作用推进实施制造强国战略的指导意见》，围绕《中国制造 2025》，明确了促进民营制造业企业健康发展的指导思想、主要任务和保障措施，旨在释放民间投资活力，引导民营制造业企业转型升级，加快制造强国建设。

综上所述，项目的建设和实施无论是经济效益、社会效益还是环境保护、清洁生产都是积极可行的。

## 六、主要经济指标

主要经济指标一览表

序号	项目	单位	指标	备注
1	占地面积	平方米	7136.90	10.70 亩
1.1	容积率		1.19	
1.2	建筑系数		59.77%	
1.3	投资强度	万元/亩	173.81	

1.4	基底面积	平方米	4265.73	
1.5	总建筑面积	平方米	8492.91	
1.6	绿化面积	平方米	589.65	绿化率 6.94%
2	总投资	万元	2497.56	
2.1	固定资产投资	万元	1859.77	
2.1.1	土建工程投资	万元	632.13	
2.1.1.1	土建工程投资占比	万元	25.31%	
2.1.2	设备投资	万元	822.86	
2.1.2.1	设备投资占比		32.95%	
2.1.3	其它投资	万元	404.78	
2.1.3.1	其它投资占比		16.21%	
2.1.4	固定资产投资占比		74.46%	
2.2	流动资金	万元	637.79	
2.2.1	流动资金占比		25.54%	
3	收入	万元	5811.00	
4	总成本	万元	4541.13	
5	利润总额	万元	1269.87	
6	净利润	万元	952.40	
7	所得税	万元	1.19	
8	增值税	万元	175.15	
9	税金及附加	万元	49.57	
10	纳税总额	万元	542.19	
11	利税总额	万元	1494.59	
12	投资利润率		50.84%	
13	投资利税率		59.84%	
14	投资回报率		38.13%	
15	回收期	年	4.12	

16	设备数量	台（套）	99	
17	年用电量	千瓦时	1189001.36	
18	年用水量	立方米	5759.54	
19	总能耗	吨标准煤	146.62	
20	节能率		20.93%	
21	节能量	吨标准煤	46.30	
22	员工数量	人	119	

## 第二章 投资背景及必要性分析

目前，风电作为应用最广泛和发展最快的新能源发电技术，已在全球范围内实现规模化应用。在风力发电设备中，风电变流器是风力发电机组不可缺少的能量变换单元，是风电机组的关键部件之一。风电变流器的行业规模一般以风电机组装机容量衡量。

根据国家能源局统计的数据，2018年，新增并网风电装机2,059万千瓦，累计并网装机容量达到1.84亿千瓦，占全部发电装机容量的9.7%。2018年风电发电量3,660亿千瓦时，占全部发电量的5.2%，比2017年提高0.4个百分点。2018年全国风电平均利用小时数2,095小时，同比增加147小时；全年弃风电量277亿千瓦时，同比减少142亿千瓦时，平均弃风率7%，同比下降5个百分点，弃风限电状况明显缓解。

### 第三章 产业调研分析

目前，区域内拥有各类风电变流器企业 530 家，规模以上企业 33 家，从业人员 26500 人。截至 2017 年底，区域内风电变流器产值 151879.17 万元，较 2016 年 127479.58 万元增长 19.14%。产值前十位企业合计收入 66350.19 万元，较去年 58670.25 万元同比增长 13.09%。

#### 区域内风电变流器行业经营情况

项目	单位	指标	备注
行业产值	万元	151879.17	
同期产值	万元	127479.58	
同比增长		19.14%	
从业企业数量	家	530	
—规上企业	家	33	
—从业人数	人	26500	
前十位企业产值	万元	66350.19	去年同期 58670.25 万元。
1、xxx 科技公司 (AAA)	万元	16255.80	
2、xxx 公司	万元	14597.04	
3、xxx 科技发展公司	万元	8625.52	
4、xxx 公司	万元	7298.52	
5、xxx 投资公司	万元	4644.51	
6、xxx 科技公司	万元	4312.76	
7、xxx 科技发展公司	万元	331.75	
8、xxx 公司	万元	2720.36	
9、xxx 投资公司	万元	2587.66	



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/038122014121007002>