

饭疏食，饮水，曲肱而枕之，乐亦在其中矣。不义而富且贵，于我如浮云。——《论语》

光纤光缆项目 可行性研究报告

规划设计/投资方案/产业运营

光纤光缆项目可行性研究报告说明

光纤光缆是光通信的重要组成部分。2016 年至 2018 年上半年，“宽带中国”战略横空出世，光纤光缆产业大放异彩。光纤上游产品预制棒尤其火爆，一度出现“一棒难求”局面。

该光纤光缆项目计划总投资 7900.11 万元，其中：固定资产投资 5974.02 万元，占项目总投资的 75.62%；流动资金 1926.09 万元，占项目总投资的 24.38%。

达产年营业收入 12923.00 万元，总成本费用 10337.29 万元，税金及附加 130.09 万元，利润总额 2585.71 万元，利税总额 3072.45 万元，税后净利润 1939.28 万元，达产年纳税总额 1133.17 万元；达产年投资利润率 32.73%，投资利税率 38.89%，投资回报率 24.55%，全部投资回收期 5.57 年，提供就业职位 210 个。

报告根据项目产品市场分析并结合项目承办单位资金、技术和经济实力确定项目的生产纲领和建设规模；分析选择项目的技术工艺并配置生产设备，同时，分析原辅材料消耗及供应情况是否合理。

.....

报告主要内容：项目概论、项目建设背景分析、市场前景分析、项目建设方案、项目选址研究、项目工程设计研究、项目工艺及设备分析、环

百川东到海，何时复西归？少壮不努力，老大徒伤悲。——汉乐府

境保护可行性、项目安全规范管理、风险应对评价分析、节能分析、进度说明、投资情况说明、项目经营效益分析、综合评价说明等。

第一章 项目概论

一、项目概况

（一）项目名称

光纤光缆项目

光纤光缆是光通信的重要组成部分。2016 年至 2018 年上半年，“宽带中国”战略横空出世，光纤光缆产业大放异彩。光纤上游产品预制棒尤其火爆，一度出现“一棒难求”局面。

（二）项目选址

xxx 循环经济产业园

（三）项目用地规模

项目总用地面积 21824.24 平方米（折合约 32.72 亩）。

（四）项目用地控制指标

该工程规划建筑系数 72.24%，建筑容积率 1.65，建设区域绿化覆盖率 7.90%，固定资产投资强度 182.58 万元/亩。

（五）土建工程指标

项目净用地面积 21824.24 平方米，建筑物基底占地面积 15765.83 平方米，总建筑面积 36010.00 平方米，其中：规划建设主体工程 24674.71 平方米，项目规划绿化面积 2844.04 平方米。

（六）设备选型方案

项目计划购置设备共计 66 台（套），设备购置费 2030.15 万元。

（七）节能分析

1、项目年用电量 920330.83 千瓦时，折合 113.11 吨标准煤。

2、项目年总用水量 10177.36 立方米，折合 0.87 吨标准煤。

3、“光纤光缆项目投资建设项目”，年用电量 920330.83 千瓦时，年总用水量 10177.36 立方米，项目年综合总耗能量（当量值）113.98 吨标准煤/年。达产年综合节能量 34.05 吨标准煤/年，项目总节能率 23.70%，能源利用效果良好。

（八）环境保护

项目符合 xxx 循环经济产业园发展规划，符合 xxx 循环经济产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 7900.11 万元，其中：固定资产投资 5974.02 万元，占项目总投资的 75.62%；流动资金 1926.09 万元，占项目总投资的 24.38%。

（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 12923.00 万元，总成本费用 10337.29 万元，税金及附加 130.09 万元，利润总额 2585.71 万元，利税总额 3072.45 万元，税后净利润 1939.28 万元，达产年纳税总额 1133.17 万元；达产年投资利润率 32.73%，投资利税率 38.89%，投资回报率 24.55%，全部投资回收期 5.57 年，提供就业岗位 210 个。

（十二）进度规划

本期工程项目建设期限规划 12 个月。

在技术交流谈判同时，提前进行设计工作。对于制造周期长的设备，提前设计，提前定货。融资计划应比资金投入计划超前，时间及资金数量需有余地。项目承办单位要在技术准备、人员配备、施工机械、材料供应等方面给予充分保证。

二、报告说明

项目报告由具有丰富报告编制案例的团队撰写，通过对项目的市场需求、资源供应、建设规模、工艺路线、设备选型、环境影响、资金筹措、盈利能力等方面的分析，对项目经济效益及社会效益进行科学预测，从而为客户提供全面的、客观的、可靠的项目投资价值评估及项目建设进程等咨询意见。提供包括政策指引、产业分析、市场供需分析与预测、行业现有工艺技术水平、项目产品竞争优势、营销方案、原料资源条件评价、原料保障措施、工艺流程、能耗分析、节能方案、财务测算、风险防范等内容。

三、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xxx循环经济产业园及xxx循环经济产业园光纤光缆行业布局和调整政策；项目的建设对促进xxx循环经济产业园光纤光缆产业结构、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集团为适应国内外市场需求，拟建“光纤光缆项目”，本期工程项目的建设能够有力促进xxx循环经济产业园经济发展，为社会提供就业岗位210个，达产年纳税总额1133.17万元，可以促进xxx循环经济产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32.73%，投资利税率38.89%，全部投资回报率24.55%，全部投资回收期5.57年，固定资产投资回收期5.57年（含建设期），项目具有较强的盈利能力和抗风险能力。

4、从经济的贡献看，截至2017年底，我国民营企业的数量超过2700万家，个体工商户超过了6500万户，注册资本超过165万亿元，民营经济占GDP的比重超过了60%，撑起了我国经济的“半壁江山”。作为中国经济最具活力的部分，民营经济未来将继续稳步发展壮大，为促进我国经济社会持续健康发展发挥更大作用。引导民间投资参与制造业重大项目建设，国务院办公厅转发财政部发展改革委人民银行《关于在公共服务领域推广政府和社会资本合作模式指导意见》，要求广泛采用政府和社会资本合作（PPP）模式。为推动《中国制造2025》国家战略实施，中央财政在工业转

型升级资金基础上整合设立了工业转型升级（中国制造 2025）资金。围绕《中国制造 2025》战略，重点解决产业发展的基础、共性问题，充分发挥政府资金的引导作用，带动产业向纵深发展。重点支持制造业关键领域和薄弱环节发展，加强产业链条关键环节支持力度，为各类企业转型升级提供产业和技术支撑。

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。

四、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	21824.24	32.72 亩
1.1	容积率		1.65	
1.2	建筑系数		72.24%	
1.3	投资强度	万元/亩	182.58	
1.4	基底面积	平方米	15765.83	
1.5	总建筑面积	平方米	36010.00	
1.6	绿化面积	平方米	2844.04	绿化率 7.90%
2	总投资	万元	7900.11	
2.1	固定资产投资	万元	5974.02	
2.1.1	土建工程投资	万元	2721.22	
2.1.1.1	土建工程投资占比	万元	34.45%	
2.1.2	设备投资	万元	2030.15	

臣心一片磁针石，不指南方不肯休。——文天祥

2.1.2.1	设备投资占比		25.70%	
2.1.3	其它投资	万元	1222.65	
2.1.3.1	其它投资占比		15.48%	
2.1.4	固定资产投资占比		75.62%	
2.2	流动资金	万元	1926.09	
2.2.1	流动资金占比		24.38%	
3	收入	万元	12923.00	
4	总成本	万元	10337.29	
5	利润总额	万元	2585.71	
6	净利润	万元	1939.28	
7	所得税	万元	1.65	
8	增值税	万元	356.65	
9	税金及附加	万元	130.09	
10	纳税总额	万元	1133.17	
11	利税总额	万元	3072.45	
12	投资利润率		32.73%	
13	投资利税率		38.89%	
14	投资回报率		24.55%	
15	回收期	年	5.57	
16	设备数量	台（套）	66	
17	年用电量	千瓦时	920330.83	
18	年用水量	立方米	10177.36	
19	总能耗	吨标准煤	113.98	
20	节能率		23.70%	
21	节能量	吨标准煤	34.05	
22	员工数量	人	210	

第二章 项目建设背景分析

光纤光缆是光通信的重要组成部分。2016 年至 2018 年上半年，“宽带中国”战略横空出世，光纤光缆产业大放异彩。光纤上游产品预制棒尤其火爆，一度出现“一棒难求”局面。

据悉，预制棒作为产业链中技术壁垒最高的部分，国内只有少数厂家能生产，上市公司中目前仅长飞光纤、亨通光电、中天科技等掌握技术。这些厂商曾经风光得很。

据统计，截至 2017 年底，我国成为世界上最大的光纤光缆制造国。据不完全统计，2017 年我国光纤光缆光棒产能据世界第一，占全球的比重达到 49.44%。

2018 年下半年开始，随着中国移动的 FTTH(光纤到户)建设接近尾声，光纤光缆需求量开始下滑，光纤光缆产能过剩问题随之凸显。据中信建投证券研报，2019 年中国移动光缆招标量价齐跌，其中价格更是较 2018 年下滑近 50%，可谓寒意袭人。

在光纤光缆产量方面，而从产量的角度来看。2011 年以来，光纤光缆产量整体呈现增长的趋势。2011-2016 年，中国光纤光缆行业产量从 0.95 亿芯公里上升至 2.02 亿芯公里，年均增长率高达 16.7%。截止

至 2017 年中国光纤光缆行业产量达到了 2.09 亿芯公里。初步测算中国光纤光缆行业产量将达到 2.4 亿芯公里左右。

从政策看，2 月下旬，工信部召开电视电话会议，要求基础电信企业制定和优化 5G 网络建设计划，加快 5G 特别是独立组网建设步伐，研究出台 5G 跨行业应用指导政策和融合标准，切实发挥 5G 建设对“稳投资”、带动产业发展、促进信息消费的作用。

5G 已经进入商业正循环，商业“飞轮”正在越转越快。他预测，2020 年全球 5G 商用网络将从 2019 年的 60 个增至 170 个，基站会从 2019 年的 50 万个增长到 150 万个，到 2020 年年底，全球 5G 用户预计将会从 1000 多万增至 2.5 亿。

三大运营商之一的中国移动也在加速新基建。3 月 6 日，中国移动 2020 年 5G 二期无线网主设备集采正式启动。本次集采涉及除北京、上海、天津外的 28 个省份，采购共计 23.21 万站，3 月 27 日开标。

5G 建设大潮，可谓上下呼应。近期，各地也纷纷吹响了加快 5G 建设的号角。比如，广东预计将在今年三季度末完成 5 万座 5G 基站建设，力争全年建设 6 万座，全省 5G 用户数达到 2000 万。

第三章 项目建设单位说明

一、项目承办单位基本情况

（一）公司名称

xxx 投资公司

（二）公司简介

公司在发展中始终坚持以创新为源动力，不断投入巨资引入先进研发设备，更新思想观念，依托优秀的人才、完善的信息、现代科技技术等优势，不断加大新产品的研发力度，以实现公司的永续经营和品牌发展。本公司秉承“顾客至上，锐意进取”的经营理念，坚持“客户第一”的原则为广大客户提供优质的服务。公司坚持“责任+爱心”的服务理念，将诚信经营、诚信服务作为企业立世之本，在服务社会、方便大众中赢得信誉、赢得市场。“满足社会和业主的需要，是我们不懈的追求”的企业观念，面对经济发展步入快车道的良好机遇，正以高昂的热情投身于建设宏伟大业。

公司认真落实科学发展观，在国家产业政策、环境保护政策以及相关行业规范的指导下，在各级政府的强力领导和相关部门的大力支持下，将建设“资源节约型、环境友好型”企业，作为企业科学发展的永恒目标和责无旁贷的社会责任；公司始终坚持“源头消减、过程控制、资源综合利用和必要的末端治理”的清洁生产方针；以淘汰落后及节能、降耗、清洁

生产和资源的循环利用为重点；以强化能源基础管理、推进节能减排技术改造及淘汰落后装备、深化能源循环利用为措施，紧紧依靠技术创新、管理创新，突出节能技术、节能工艺的应用与开发，实现企业的可持续发展；以细化管理、对标挖潜、能源稽查、动态分析、指标考核为手段，全面推动全员能源管理及全员节能的管理思想；在项目承办单位全体职工中树立“人人要节能，人人会节能”的节能理念，达到了以精细管理促节能，以精细操作降能耗的目的；为切实加快相关行业的技术改造，提升产品科技含量等方面做了一定的工作，提高了能源利用效率，增强了企业的市场竞争力，从而有力地促进了项目承办单位的高速、高效、健康发展。公司生产的项目产品系列产品，各项技术指标已经达到国内同类产品的领先水平，可广泛应用于国民经济相关的各个领域，产品受到了广大用户的一致好评；公司设备先进，技术实力雄厚，拥有一批多年从事项目产品研发、开发、制造、管理、销售的人才团队，企业管理人员经验丰富，其知识、年龄结构合理，具备配合高端制造研发新品的能力，保障了企业的可持续发展；在原料供应链及产品销售渠道方面，已经与主要原材料供应商及主要目标客户达成战略合作意向，在工艺设计和生产布局以及设备选型方面采用了系统优化设计，充分考虑了自动化生产、智能化节电、节水和互联网技术的应用，产品远销全国二十余个省、市、自治区，并部分出口东南亚、欧洲各国，深受广大客户的欢迎。

二、公司经济效益分析

上一年度，xxx 集团实现营业收入 12676.05 万元，同比增长 30.94%（2995.23 万元）。其中，主营业业务光纤光缆生产及销售收入为 10492.71 万元，占营业总收入的 82.78%。

上年度营收情况一览表

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	2661.97	3549.29	3295.77	3169.01	12676.05
2	主营业务收入	2203.47	2937.96	2728.10	2623.18	10492.71
2.1	光纤光缆(A)	727.14	969.53	900.27	865.65	3462.59
2.2	光纤光缆(B)	506.80	675.73	627.46	603.33	2413.32
2.3	光纤光缆(C)	374.59	499.45	463.78	445.94	1783.76
2.4	光纤光缆(D)	264.42	352.56	327.37	314.78	1259.13
2.5	光纤光缆(E)	176.28	235.04	218.25	209.85	839.42
2.6	光纤光缆(F)	110.17	146.90	136.41	131.16	524.64
2.7	光纤光缆(...)	44.07	58.76	54.56	52.46	209.85
3	其他业务收入	458.50	611.34	567.67	545.84	2183.34

根据初步统计测算，公司实现利润总额 2455.93 万元，较去年同期相比增长 363.88 万元，增长率 17.39%；实现净利润 1841.95 万元，较去年同期相比增长 324.36 万元，增长率 21.37%。

上年度主要经济指标

项目	单位	指标
完成营业收入	万元	12676.05

学而不知道，与不学同；知而不能行，与不知同。——黄晞

完成主营业务收入	万元	10492.71
主营业务收入占比		82.78%
营业收入增长率（同比）		30.94%
营业收入增长量（同比）	万元	2995.23
利润总额	万元	2455.93
利润总额增长率		17.39%
利润总额增长量	万元	363.88
净利润	万元	1841.95
净利润增长率		21.37%
净利润增长量	万元	324.36
投资利润率		36.00%
投资回报率		27.00%
财务内部收益率		28.13%
企业总资产	万元	12537.57
流动资产总额占比	万元	29.15%
流动资产总额	万元	3654.79
资产负债率		23.10%

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/285113211122012114>