

PLC 生产项目

可行性研究报告

（泓域咨询规划项目/下载后可编辑）

目录

第一章	项目概要.....
一、	项目名称及建设性质.....
二、	报告说明.....
三、	PLC 项目提出的背景.....
四、	主要建设内容及规模.....
五、	环境保护.....
六、	建设期限及进度安排.....
七、	项目投资规模及资金筹措方案.....
八、	预期经济效益和社会效益.....
九、	简要评价结论.....
第二章	PLC 产品介绍分析.....
一、	机械行业发展现状.....
二、	制造业行业分析.....
第三章	PLC 项目建设背景及可行性分析.....
一、	PLC 项目建设背景.....
二、	PLC 项目建设可行性分析.....
第四章	项目建设选址及用地规划.....
一、	项目选址方案.....
二、	项目建设地概况.....
三、	项目用地规划.....
第五章	工艺技术说明.....
一、	技术原则.....
二、	技术方案要求.....
第六章	环境保护.....
一、	编制依据.....
二、	建设期环境保护对策.....
三、	项目运营期环境保护对策.....
四、	噪声污染治理措施.....

五、	地质灾害危险性现状.....
六、	地质灾害的防治措施.....
七、	生态影响缓解措施.....
八、	特殊环境影响.....
九、	绿色工业发展规划.....
十、	环境和生态影响综合评价及建议.....
第七章	能源消费及节能分析.....
一、	能源消费种类及数量分析.....
二、	能源单耗指标分析.....
三、	项目预期节能综合评价.....
第八章	组织机构及人力资源配置.....
一、	项目运营期组织机构.....
二、	人力资源配置.....
第九章	项目建设期及实施进度计划.....
一、	项目建设期限.....
二、	项目实施进度计划.....
第十章	投资估算与资金筹措及资金运用.....
一、	投资估算.....
二、	资金筹措方案.....
三、	资金运用计划.....
第十一章	项目融资方案.....
一、	项目融资方式.....
二、	项目融资计划.....
三、	资金来源及风险分析.....
四、	固定资产借款偿还计划.....
第十二章	经济效益和社会效益评价.....
一、	经济效益评价.....
二、	社会效益评价.....
第十三章	综合评价.....

第一章 项目概要

一、项目名称及建设性质

（一）项目名称

PLC 生产项目

（二）项目建设性质

该项目属于新建工业项目，主要从事 PLC 投资建设业务。

我国制造业竞争力不强，缺乏世界知名品牌，领军企业发展不足，在有些国家和地区，“中国制造”已成为质量低劣的代名词，严重损害了国家信誉和形象。首先，我国产品质量和技术标准整体水平不高。国家监督抽查产品质量不合格率高达 10%，出口商品长期处于国外通报召回问题产品数量首位，制造业每年直接质量损失超过 2000 亿元，间接损失超过万亿元。以玩具生产为例，从 2013 年 7 月到 2014 年 6 月欧盟新《玩具安全指令》全面实施一年来，欧盟 RAPEX 通报、召回中国大陆制造、出口到欧盟国家的玩具产品共 498 起，每月都有 20 起以上中国大陆产玩具因质量安全问题被欧盟 RAPEX 通报/召回。其次，我国企业在品牌设计、品牌建设和品牌维护等方面投入严重不足，品牌化展滞后。2014 年，在世界品牌 500 强中，我国内地仅有 29 个品牌入选，远低于美国、法国和日本。第三，标准体系整体水平不高。据统计，我国主导制定的国际标准占比不到 0.5%，标准更新速度缓慢，“标龄”高出德、美、英、日等发达国家 1 倍以上。第四，我国行业领军企业发展水平与我国的制造业大国地位也很不相称。2013 年，我国规模以上工业企业数量达到 34.3 万家，工业增加值达到 21.07 万亿元，居全球第一，但中国大陆地区进入“世界 500 强”

的工业企业仅 36 家，领军企业对工业增长的贡献远低于工业发达国家的平均水平。要鼓励企业追求卓越品质，形成具有自主知识产权的名牌产品，不断提升企业品牌价值和“中国制造”整体形象，推动中国产品向中国质量转变。

（三）项目占地及用地指标

该项目规划总用地面积 120000.60 平方米（折合约 180.00 亩），该项目建筑物基底占地面积 86514.74 平方米；项目规划总建筑面积 132451.84 平方米，绿化面积 7908.22 平方米，场区停车场和道路及场地硬化占地面积 24497.64 平方米；土地综合利用面积 118920.60 平方米，土地综合利用率 100.00%。

（四）项目建设地点

该“PLC 投资建设项目”计划选址位于潍坊（位置待定）。

（五）项目建设单位

潍坊某某有限公司

二、 报告说明

根据泓域咨询机构编写的《可行性研究报告》是对拟建项目进行全面技术经济的分析论证，综合论证项目建设的必要性，财务盈利能力，技术上的先进性和适应性以及建设条件的可能性和可行性，为投资决策提供科学依据。因此，可行性研究在项目建设前具有决定性意义。该 PLC 项目可行性研究报告由泓域咨询规划编制。在充分考虑产业政策以及市场前景的条件下，泓域咨询规划设计了此方案，仅供读者参考。

三、 PLC 项目提出的背景

高端装备制造业创新发展成为未来制造业发展的主要趋势愈发明显。我国

将深入实施创新驱动发展战略，着力打造发展新引擎和支撑平台，加快培育经济增长新动力。以科技创新为核心，以公共服务平台为支撑，以重大专项为抓手，以产业化应用为目标的高端装备创新发展加快推进，一批标志性、带动性强的重点产品和重大装备将加快布局，自主设计水平和系统集成能力、核心部件研制技术水平逐步提升，产业创新能力不断增强。一批首台（套）高端装备将在国民经济建设、社会生产生活和国防建设相关领域开展应用试点和示范，产业发展路径和模式将取得突破，带动传统产业结构调整 and 转型升级，为构建我国制造业竞争新优势、建设制造强国奠定更为扎实的基础。

我国制造业竞争力不强，缺乏世界知名品牌，领军企业发展不足，在有些国家和地区，“中国制造”已成为质量低劣的代名词，严重损害了国家信誉和形象。首先，我国产品质量和技术标准整体水平不高。国家监督抽查产品质量不合格率高达 10%，出口商品长期处于国外通报召回问题产品数量首位，制造业每年直接质量损失超过 2000 亿元，间接损失超过万亿元。以玩具生产为例，从 2013 年 7 月到 2014 年 6 月欧盟新《玩具安全指令》全面实施一年来，欧盟 RAPEX 通报、召回中国大陆制造、出口到欧盟国家的玩具产品共 498 起，每月都有 20 起以上中国大陆产玩具因质量问题被欧盟 RAPEX 通报/召回。其次，我国企业在品牌设计、品牌建设和品牌维护等方面投入严重不足，品牌化展滞后。2014 年，在世界品牌 500 强中，我国内地仅有 29 个品牌入选，远低于美国、法国和日本。第三，标准体系整体水平不高。据统计，我国主导制定的国际标准占比不到 0.5%，标准更新速度缓慢，“标龄”高出德、美、英、日等发达国家 1 倍以上。第四，我国行业领军企业发展水平与我国的制造业大

国地位也很不相称。2013 年，我国规模以上工业企业数量达到 34.3 万家，工业增加值达到 21.07 万亿元，居全球第一，但中国大陆地区进入“世界 500 强”的工业企业仅 36 家，领军企业对工业增长的贡献远低于工业发达国家的平均水平。要鼓励企业追求卓越品质，形成具有自主知识产权的名牌产品，不断提升企业品牌价值和“中国制造”整体形象，推动中国产品向中国质量转变。

四、 主要建设内容及规模

1、该项目主要从事 PLC 项目，预计达刚年产值为 89991.87 万元。预计项目总投资 39806.40 万元；规划总用地面积 120000.60 平方米（折合约 180.00 亩），净用地面积 118920.60 平方米（红线范围折合约 178.38 亩）。

2、该项目总建筑面积 132451.84 平方米，其中：规划建设主体工程 71352.36 平方米，辅助设施面积 4281.36 平方米，办公用房 2568.81 平方米，职工宿舍 787.77 平方米，其他建筑面积（含部分公用工程和辅助工程）53461.54 平方米，项目计容建筑面积 131809.67 平方米，预计建筑工程投资 13722.85 万元；建筑物基底占地面积 86514.74 平方米，绿化面积 7908.22 平方米，场区停车场和道路及场地硬化占地面积 24497.64 平方米，土地综合利用面积 118920.60 平方米；建筑容积率 1.11，建筑系数 72.75%，建设区域绿化覆盖率 6.65%，办公及生活服务设施用地所占比重 1.51%，场区土地综合利用率 100.00%。

五、 环境保护

该项目生产过程中无有毒物质排出，并且生产用水为循环水，故无废水排放；环境污染因子主要为生活废水、生活垃圾及设备运行产生的噪声。

1、废水环境影响分析：该项目建成后新增 900 人，根据测算该项目达纲年

办公及生活废水排放量约 6484.80 立方米/年，主要为生活废水，主要污染物是 COD、SS、氨氮，经场区化粪池处理后排入污水处理设施进行再处理，排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8980）中的二级排放标准，同冲洗废水一同排入市政管网，最终进入污水处理厂，对周围水环境影响较小。

2、固体废物影响分析：项目建设单位场区职工办公及生活每年约产生垃圾量约 112.50 吨/年，经集中收集后由环卫工人及时清运，对周围环境影响较小；在 PLC 生产过程中产生的固体废弃物（含废弃包装物），设专人收集后定置存放集中处理，或交回收公司综合利用。

3、噪声环境影响分析：该项目噪声主要是 PLC 生产时所产生的机械噪音；因此，在设备选型上首先选用先进的符合国家噪声标准要求的设备（设施），同时加装防护设施，从而降低噪声对环境产生的污染；对噪声较大的设备可在安装时增加减振消声装置，同时，对于设备运行过程产生的噪声，首先选用降噪装置，降低噪声对环境产生的污染。

4、清洁生产：该项目工程设计中采用了清洁生产工艺，并采取完善和有效的“三废治理”措施，能够切实起到消除和减少污染的作用；因此，该项目建成投产后，各项环境指标均符合国家和地方环境保护标准及清洁生产的要求。

六、 建设期限及进度安排

1、该项目建设周期确定为 24 个月。

2、“PLC 生产项目”目前已经完成前期的各项准备工作，包括：市场调查研究、项目建设选址、建设规模的确定、用地审批手续、建设资金筹措等项事宜，目前正在着手进行办理项目备案工作。

3、该项目计划从可行性研究报告编制到工程竣工验收、投产运营共需 24 个月的时间。

七、项目投资规模及资金筹措方案

（一）项目投资规模

1、根据谨慎财务测算，该项目预计总投资 39806.40 万元，其中：固定资产投资 29997.29 万元，占项目总投资的 75.36%；流动资金 9809.11 万元，占项目总投资的 24.64%。

2、在固定资产投资中，建设投资 29725.57 万元，占项目总投资的 74.68%；建设期固定资产借款利息 271.72 万元，占项目总投资的 0.68%。

3、该项目建设投资 29725.57 万元，包括：建筑工程投资 13722.85 万元，占项目总投资的 34.47%；设备购置费 13485.94 万元，占项目总投资的 33.88%；安装工程费 404.59 万元，占项目总投资的 1.02%；工程建设其他费用 1672.90 万元，占项目总投资的 4.20%（其中：土地使用权费 900.00 万元，占项目总投资的 2.26%）；预备费 439.29 万元，占项目总投资的 1.10%。

（二）资金筹措方案

1、该项目总投资 39806.40 万元，根据资金筹措方案，项目建设单位计划自筹资金（资本金）29379.15 万元，占项目总投资的 73.81%。

2、项目建设期申请银行固定资产借款 5522.68 万元，占项目总投资的 13.87%；项目经营期申请流动资金借款 4904.56 万元，占项目总投资的 12.32%；根据谨慎财务测算，该项目全部借款总额 10427.25 万元，占项目总投资的 26.19%。

八、 预期经济效益和社会效益

（一）预期经济效益

1、根据预测，该项目建成投产后达纲年营业收入 89991.87万元，总成本费用 74315.36万元，营业税金及附加 460.74万元，年利税总额 19570.37万元，其中：年利润总额 15215.77万元，年净利润 11411.83万元，纳税总额 8158.54万元，其中：增值税 3893.86万元，营业税金及附加 460.74万元，年缴纳企业所得税 3803.94万元。

2、根据谨慎财务测算，该项目达纲年投资利润率 38.22%，投资利税率 49.16%，全部投资回报率 28.67%，全部投资所得税后财务内部收益率 26.18%，财务净现值 29627.03万元，总投资收益率 39.54%，资本金净利润率 51.79%。

3、根据谨慎财务估算，全部投资回收期 5.75年（含建设期 24 个月），固定资产投资回收期 4.33年（含建设期）；用生产能力利用率表现的盈亏平衡点 42.23%，因此，该项目经营非常安全，财务盈利能力指标表明该项目具有较强的盈利能力和抗风险能力。

（二）社会效益分析

1、项目达纲年预计营业收入 89991.87万元，占地产出收益率 7567.43万元/公顷；达纲年纳税总额 8158.54万元，占地税收产出率 686.05万元/公顷；项目建成后，达纲年全员劳动生产率 99.99万元/人。

2、该项目建设符合国家和潍坊潍坊发展规划，有利于促进潍坊区域 PLC 产业集群发展；此外，项目达纲年为社会提供 900 个就业岗位，每年可为潍坊增加财政税收 8158.54万元，对区域经济和社会发展具有积极的推动作用。

九、 简要评价结论

1、该项目符合国家产业发展政策和规划要求，符合潍坊 PLC 行业布局 and 结构调整政策；项目的建设对促进潍坊 PLC 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、“PLC 生产项目”属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）鼓励类发展项目，符合国家产业发展政策导向；项目的实施有利于加速我国 PLC 的国产化进程，推动 PLC 制造产业调整和行业振兴；有助于提高项目建设单位自主创新能力，增强企业的核心竞争力；因此，该项目的实施是必要的。

3、项目建设单位为适应国内外市场需求，拟建“PLC 生产项目”，该项目的建设能够有力促进潍坊潍坊经济发展，为社会提供就业职位 900 个，达纲年纳税总额 8158.54 万元，可以促进潍坊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，由此可见，该项目的实施具有显著的社会效益。

4、项目拟建设在潍坊内，工程选址符合潍坊潍坊土地利用总体规划，保证项目用地要求，而且项目建设区域交通运输便利，可利用现有公用工程设施，水、电、气等能源供应有保障。

5、项目场址周围大气、土壤、植物等自然环境状况良好，无水源地、自然保护区、文物景观等环境敏感点；项目建设单位对建设期和生产经营过程中产生的“三废”进行综合治理达标排放，对环境影响程度较小，职工劳动安全卫生措施有保障。

6、该项目采用国内先进的生产、环境、检测控制装备，对节约能源、环境

保护、生产优质 PLC 均可得到有力支撑，成熟的工艺技术及先进的生产设备为项目的实施提供了强力的技术保障，同时，生产过程符合环境保护、清洁生产、节能减排等标准要求。

7、根据谨慎财务测算，该项目达纲年投资利润率 38.22%，投资利税率 49.16%，全部投资回报率 28.67%，项目全部投资所得税后财务内部收益率 26.18%，达纲年财务净现值 29627.03 万元，总投资收益率 39.54%，资本金净利润率 51.79%，全部投资回收期 5.75 年（含建设期 24 个月），固定资产投资回收期 4.33 年（含建设期 24 个月），项目盈亏平衡点 42.23%，因此，该项目经营非常安全，说明项目具有较强的盈利能力和抗风险能力。

8、该项目利用现有土地，计划总建筑面积 132451.84 平方米（其中：不计容建筑面积 642.17 平方米，计容建筑面积 131809.67 平方米）；购置先进的技术装备共计 268 台（套），项目建设规模合理、经济技术实施方案可行。

9、该项目通过对主要生产工艺和设备从投资经济性和先进性两方面进行综合比较、分析，选用的设备均具有当今国内外先进水平，具有生产效率高、性能稳定可靠等优点。

10、该项目总投资 39806.40 万元，其中：建设投资 29725.57 万元，建设期固定资产借款利息 271.72 万元，流动资金 9809.11 万元；经测算分析，项目建成投产后达纲年营业收入 89991.87 万元，总成本费用 74315.36 万元，年利税总额 19570.37 万元，其中：净利润 11411.83 万元；纳税总额 8158.54 万元，其中：增值税 3893.86 万元，营业税金及附加 460.74 万元，年缴纳企业所得税 3803.94 万元；年利润总额 15215.77 万元，该项目可以取得较好的经济效益。

综上所述，通过本章上述所做的技术、经济、环保、安全等方面分析结果表明，“PLC 生产项目”技术上可行、经济上合理；本报告认为：该项目所提供的 PLC 产品市场前景良好，投资方向正确，技术方案设计先进合理，经济效益突出，因此，该项目的投资建设并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，因此，该项目建设是必要的也是完全可行的。

第二章 PLC 产品介绍分析

一、机械行业发展现状

国际金融危机以后，世界经济格局发生深刻变化，经济发展分化加大，发展环境错综复杂。美欧日实施“再工业化”政策，吸引中高端制造业回流；低收入国家凭借成本优势，加速吸引劳动密集型产业。美国政府提出《制造业促进法案》和《美国创新战略（2011）》，德国推出了“2020 高技术战略”和“工业 4.0”战略，日本也出台了如《日本制造业竞争策略》和《日本制造业》专题报告，试图通过新一轮科技革命夺回制造业发展的主导权。巴西、印度也相继公布了《工业强国计划》、《国家制造业政策》，抢占低端制造业市场份额。以美国为主导的跨太平洋战略经济伙伴关系协定（TPP）取得实质性突破，跨大西洋贸易与投资伙伴关系协定（TTIP）谈判不断深入，对世界贸易格局产生了重要的影响，一个以区域贸易安排（RTA）为主体、以自由贸易协定（FTA）为主要形式的世界贸易新格局正在形成。发达国家和发展中国家的“前后夹击”，世界贸易格局的变化，削弱了我国的劳动力成本和资源优势，提高了我国参与国际经贸合作的成本，对我国机械装备出口和产业发展产生了不利影响，倒逼我国机械工业加快传统生产方式和商业模式创新与升级。

“十三五”时期，全面建成小康社会目标要求经济保持中高速增长、产业迈向中高端水平。机械工业作为国民经济的基础性产业，继续承担为国民经济各部门、各行业提供技术装备和生产工具的任务。与此同时，机械工业的创新发展是实施《中国制造 2025》、加快建设制造强国、全面推进智能制造，构建我国产业新体系的核心依托，是推动我国产业结构升级、迈向中高端水平的关

键环节，是我国实现第一个百年目标的重要支撑。

我国正处于工业化中期和城镇化的加速发展阶段，基础设施建设和公共服务系统还有很大的投资空间。据统计，中国城镇化水平 2014 年达到 54.8%，城镇化比发达国家低 20 多个百分点。中国公共设施的存量为西欧国家的 38%，北美国家的 23%，服务业水平比同等发展中国家低 10 个百分点，这些正是中国经济未来的增长点。随着“四化同步”和“绿色化”的推进，城乡居民消费结构的升级，特别是新型城镇化要解决一亿务工人员在城市定居、一亿居住城市棚户区、城中村的人住房改善和中西部地区一亿人就近城镇化的“三个一亿人”问题，必然带动投资和消费需求较快增长。我国东、中、西、东北四大区域存在着基础设施和产业发展的明显差距，欠发达地区还有较大的投资需求。信息化、农业现代化、绿色化将有力促进机械工业产品研发和推广应用，带动智能制造装备、仪器仪表、现代农业装备、节能环保装备等更好更快地发展。此外，“一带一路”战略的实施，铁路提速、油气输运、电力输送、环境保护、新能源发展、资源综合利用、传统产业升级等都为机械工业不断提供新的市场需求空间。

高端装备制造业的国际竞争需要整个国家意志的实施，我国的高铁技术和核电技术成为走进世界市场的高端装备制造的代表，但是从目前的发展来看仍与传统制造业强国存在巨大差距，如国际市场的占有率较低，自主知识产权的技术储备数量低，大量核心装备制造零部件依赖进口。我国高端装备制造业需要在不断积累中增强装备制造业的产业整体竞争力，建立装备制造业零部件技术的强大企业及企业群，同时，军工技术民用化是发达国家高技术装备初期发

展的重要经验。作为发展中国家，高端装备制造业应积极创造优良的国际环境，利用“一带一路”输出我国高端装备，在谨慎应对国际竞争不确定性风险中为装备制造企业“走出去”及在东道国落地生根创造良好的社会基础。

二、 制造业行业分析

总的来看，未来十年我国制造业发展面临的挑战巨大，机遇也前所未有，但机遇大于挑战。必须牢牢把握新一轮科技革命和产业变革与我国加快转变经济发展方式形成历史性交汇的战略机遇期，审慎应对、前瞻部署，坚定不移推进结构调整和转型升级，努力形成新的经济增长点，塑造国际竞争新优势，抢占制造业的未来发展先机。

我国制造业竞争力不强，缺乏世界知名品牌，领军企业发展不足，在有些国家和地区，“中国制造”已成为质量低劣的代名词，严重损害了国家信誉和形象。首先，我国产品质量和技术标准整体水平不高。国家监督抽查产品质量不合格率高达 10%，出口商品长期处于国外通报召回问题产品数量首位，制造业每年直接质量损失超过 2000 亿元，间接损失超过万亿元。以玩具生产为例，从 2013 年 7 月到 2014 年 6 月欧盟新《玩具安全指令》全面实施一年来，欧盟 RAPEX 通报、召回中国大陆制造、出口到欧盟国家的玩具产品共 498 起，每月都有 20 起以上中国大陆产玩具因质量安全问题被欧盟 RAPEX 通报/召回。其次，我国企业在品牌设计、品牌建设和品牌维护等方面投入严重不足，品牌化展滞后。2014 年，在世界品牌 500 强中，我国内地仅有 29 个品牌入选，远低于美国、法国和日本。第三，标准体系整体水平不高。据统计，我国主导制定的国际标准占比不到 0.5%，标准更新速度缓慢，“标龄”高出德、美、英、

日等发达国家 1 倍以上。第四，我国行业领军企业发展水平与我国的制造业大国地位也很不相称。2013 年，我国规模以上工业企业数量达到 34.3 万家，工业增加值达到 21.07 万亿元，居全球第一，但中国大陆地区进入“世界 500 强”的工业企业仅 36 家，领军企业对工业增长的贡献远低于工业发达国家的平均水平。要鼓励企业追求卓越品质，形成具有自主知识产权的名牌产品，不断提升企业品牌价值和“中国制造”整体形象，推动中国产品向中国质量转变。

长期以来，我国制造业发展主要依靠要素低成本优势、通过引进技术和管理迅速形成生产力来实现规模扩张，依靠投资进行拉动，传统产业产能过剩矛盾突出，工业发展尚缺乏统筹协调，区域产业发展同质化问题严重。在产业结构方面，我国制造业中资源密集型产业比重过大，技术密集型产业偏低，钢铁、电解铝、平板玻璃、水泥等供给能力大幅超出需求，光伏、风电等新兴产业也开始出现产能利用不足。据统计，2014 年中国有 24 座新增高炉投入运行，年设计产能为 3500 万吨，产能仍将持续被增强。但是目前在建、拟建生产线仍有 30-40 条，新产能仍以 10% 的幅度递增。我国的生产性服务业发展还处于起步阶段，主要停留在批发零售、运输仓储等低端服务领域，许多关键领域自主研发能力不强，直接影响到向服务转型的程度和效果。在集群发展方面，部分传统行业集中度相对偏低，产业集聚和集群发展水平不高，工业发展尚缺乏“全国一盘棋”的统筹协调机制。要推进传统产业向中高端迈进，优化制造业布局，逐步化解产能过剩，加快制造与服务的协同发展，推动我国制造业产业结构向高端化、服务化方向转变。

第三章 PLC 项目建设背景及可行性分析

一、 PLC 项目建设背景

（一）项目建设地概况

潍坊，古称“潍县”，又名“鸢都”，位于山东半岛的中部，山东省下辖地级市，与青岛、日照、淄博、烟台、临沂等地相邻。地扼山东内陆腹地通往半岛地区的咽喉，胶济铁路横贯市境东西，是半岛城市群地理中心。地处黄河三角洲高效生态经济区、山东半岛蓝色经济区两大国家战略经济区的重要交汇处。中国二线城市，是中国最具投资潜力和发展活力的新兴经济强市。潍坊市总面积 1.6 万平方公里，约占山东省总面积的 10%，居山东第二位。辖 4 区 6 市 2 县。气候属暖温带季风型半湿润大陆性气候。潍坊 2016 年度全市完成 GDP 总量 5746 亿元，居地级市排名山东第 4 位，全国第 32 位；2014 年度中国城市综合经济竞争力第 46 名；潍坊自秦朝便成为京东古道的重要枢纽，明清以“二百只红炉，三千铜铁匠，九千绣花机，十万织布机”闻名遐迩，是历史上著名的手工业城市，清乾隆年间便有“南苏州、北潍县”之称，1904 年在德国殖民者的提议下，潍坊开埠。潍坊同时也是中国风筝文化的发祥地，国际风筝联合会组织总部所在地，也是“国际风筝会”的固定举办地点。还是我国历史上最大的风筝、木版年画的产地和集散地，又被称为“世界风筝都”。潍坊也是中欧城镇化伙伴关系城市、联合国水环境示范城市、全国文明城市、国家环保模范城市、全国卫生城市、国家园林城市、中国优秀旅游城市、国家电子商务示范城市、全国科技进步先进城市、首批全国循环经济示范市、中国人居环境奖城市、全国首批中美低碳生态试点城市。

“十二五”时期，是潍坊发展极不平凡的五年。面对国内外环境复杂变化和诸多挑战，全市上下深入贯彻落实党的十八大、十八届三中、四中、五中全会精神和系列重要讲话精神，以“走在前列、起好带头作用”为目标定位，深入推进“四一三”战略重点和区域统筹发展战略，加快构建现代产业体系，胜利完成“十二五”规划确定的主要目标任务，开拓了全市经济社会发展新局面。综合经济实力大幅提升。全市地区生产总值连续跨越 4000 亿元、5000 亿元台阶，2015 年达到 5170.5 亿元，年均增长 9.9%，人均地区生产总值水平在全省提升 2 个位次。一般公共预算收入连续跨越 300 亿元、400 亿元台阶，达到 484.5 亿元，年均增长 19.1%。全社会固定资产投资累计完成 1.7 万亿元，年均增长 18.8%。2015 年实现社会消费品零售总额 2277.5 亿元，年均增长 13.8%。金融机构本外币各项存款、贷款余额分别达到 6217.6 亿元和 4760.4 亿元。经济结构持续优化。三次产业比例由 10.7: 55.6: 33.7 调整到 8.8:48.2:43 农业基础地位进一步巩固，粮食总产量达到 91.2 亿斤，新增各类农业规模经营主体 2.2 万家，63.9% 的土地实现规模化经营。制造业加快转型升级，规模以上工业企业主营业务收入达到 1.3 万亿元，高端装备制造产业基地上升为国家战略，生物基新材料、新一代信息技术、智能装备等一批新的经济增长点加快形成，高新技术、新兴产业产值占比分别达到 31.9% 和 13.3%。服务业实现跨越发展，占比提高 9.3 个百分点。一般公共预算收入占 GDP 比重提高 2.9 个百分点。创新驱动能力进一步增强，全社会研发经费支出占比达到 2.5%。

（二）战略新兴产业“十三五”发展规划

产业规模持续壮大，成为经济社会发展的新动力。战略性新兴产业增加值

占国内生产总值比重达到 15%，形成新一代信息技术、高端制造、生物、绿色低碳、数字创意等 5 个产值规模 10 万亿元级的新支柱，并在更广领域形成大批跨界融合的新增长点，平均每年带动新增就业 100 万人以上。

（三）工业绿色发展规划

未来五年，是落实制造强国战略的关键时期，是实现工业绿色发展的攻坚阶段。资源与环境问题是人类面临的共同挑战，推动绿色增长、实施绿色新政是全球主要经济体的共同选择，资源能源利用效率也成为衡量国家制造业竞争力的重要因素，推进绿色发展是提升国际竞争力的必然途径。我国工业总体上尚未摆脱高投入、高消耗、高排放的发展方式，资源能源消耗量大，生态环境问题比较突出，形势依然十分严峻，迫切需要加快构建科技含量高、资源消耗低、环境污染少的绿色制造体系。加快推进工业绿色发展，也是推进供给侧结构性改革、促进工业稳增长调结构的重要举措，有利于推进节能降耗、实现降本增效，有利于增加绿色产品和服务有效供给、补齐绿色发展短板。

（四）经济新常态下产业结构调整

外需和内需的边际改善使得 2018 年价格水平总体保持较为温和的状态。预计全年 CPI 上涨 2.3%，PPI 上涨 4.6%，GDP 平减指数为 3.7%。

二、 PLC 项目建设可行性分析

（一）顺应产业政策的发展方向

近年来我国企业在政府政策的支持下不断加强技术创新和技术改造，整体技术水平持续提升，开发出了一大批具有自主知识产权的高端装备。然而在高端电力装备、工程机械、数控机床等诸多主机领域高速发展的同时，许多关键

零部件和配套产品发展滞后，严重地受制于进口。我国自主品牌的高端装备制造业核心竞争力不强，中低端产能过剩、竞争尤为激烈，高端环节被国外品牌掌控。由于创新能力薄弱，不少企业甚至重点企业的研发实验条件普遍较差，创新能力难以达到预期水平。我国工业创新能力不足的问题也日益凸显。近几年，我国科技转化率不足 15%，远低于发达国家 40%—50% 的水平，技术仍有较大的提升空间。面对技术层面创新能力不足的问题，需进一步完善产业集群创新生态环境，把创新摆在制造业发展全局的核心位置，强化核心企业扶持力度，加大核心企业装备研发的投入。

（二）符合市场需求的发展趋势

以装备制造业振兴为契机，带动相关产业协调发展。鼓励重大装备制造企业集团在集中力量加强关键技术开发和系统集成的同时，通过市场化的外包分工和社会化协作，带动配套及零部件生产的中小企业向“专、精、特”方向发展，形成若干各有特色、重点突出的产业链。有计划、有重点地研究开发重大技术装备所需的关键共性制造技术、关键原材料及零部件，逐步提高装备的自主制造比例。加强电子信息技术与装备制造技术的相互融合，以信息技术促进装备制造业的升级。

（三）满足企业发展的客观需要

PLC 项目的投资建设，可以大幅度提高企业的经济效益，为公司进一步发展创造条件；更为重要的是企业在多年的生产服务承包中，积累了大量的生产经验和管理经验，提升了在 PLC 行业的核心竞争力，有利于促进当地 PLC 行业的可持续发展。

坚持推进改革，营造环境。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，破除各类体制机制障碍，不断改进服务方式，提高政府管理与公共服务能力，降低企业成本、减轻企业负担，营造更加有利于中小企业的发展环境。

创新能力进一步增强。创新型中小企业对国家创新能力的贡献进一步提高，科技型中小企业的创新带动作用进一步增强。中小企业研发支出占主营业务收入比重不断提高，发明专利和新产品开发数量保持较快增长；互联网和信息技术应用能力进一步提高，新产品、新技术、新业态、新模式不断涌现；与大企业协同创新、协同制造能力持续提高，在创新链中发挥更大作用。培育一批可持续发展的“专精特新”中小企业。

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/025333142032012003>