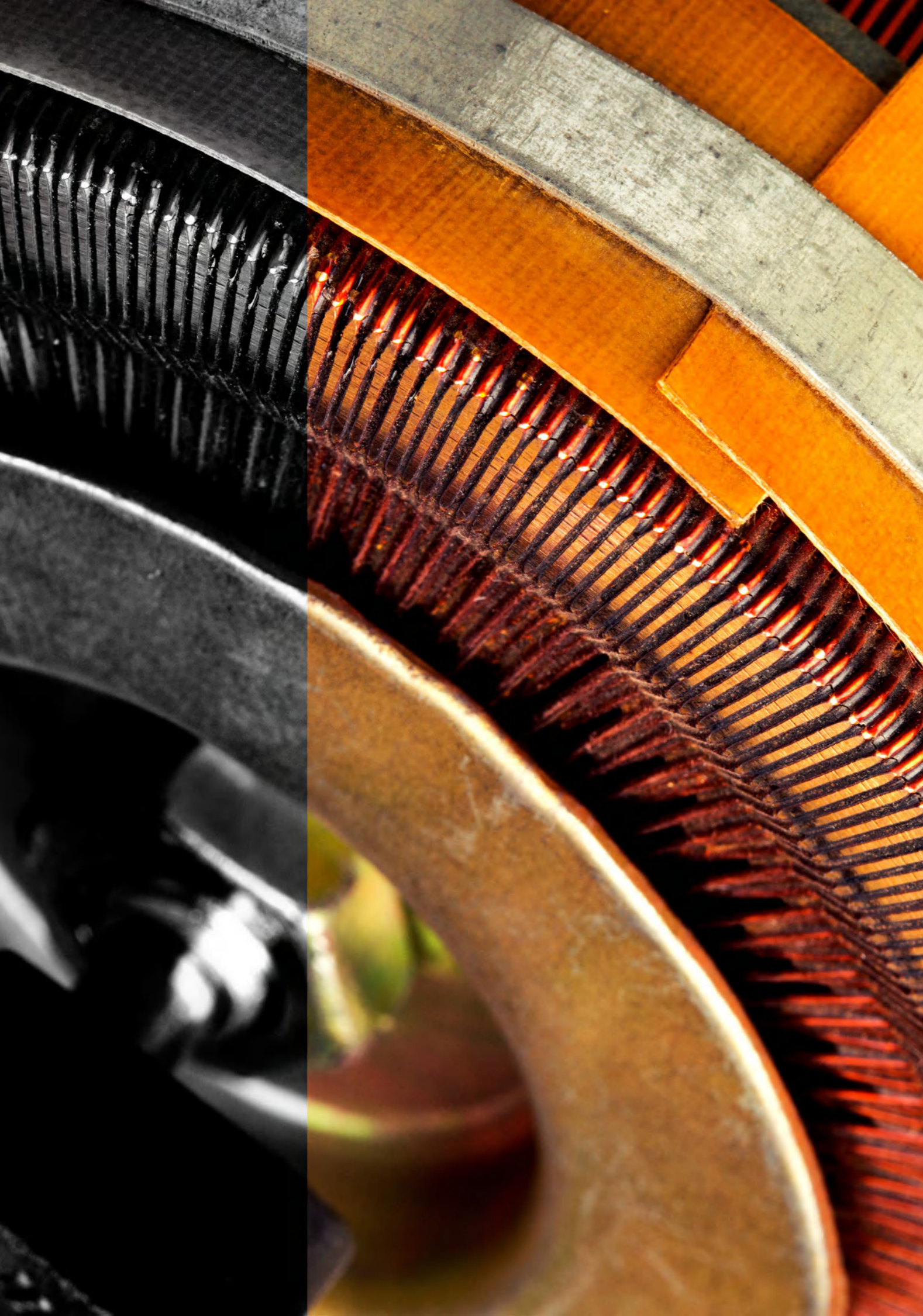




# 中巴投资推介手册

## 电气设备及电气器材制造业

工程发展委员会  
巴基斯坦政府



战略概览：

## 巴基斯坦作为中国的 区域制造基地

巴基斯坦的电气设备及电气器材行业正迅速发展成为南亚、中东、非洲和中亚的战略制造和出口中心。该行业服务于电力基础设施设备以及住宅、商业和工业用途的电气设备。

2024年3月，巴基斯坦全国发电量达到8506吉瓦时，表明整体发电活动持续增长，反映出电网和分布式电源领域对设备的需求不断扩大。巴基斯坦电气电子商会等制造协会为当地电气行业提供支持，该协会代表电气行业利益相关者的利益，并致力于标准制定、贸易促进和加强本地供应链生态系统。

当地制造业还包括电力变压器、电能表、开关设备和电器，例如巴基斯坦电子有限公司（PEL）生产变压器、电能表和其他电气设备。相对于需求和进口而言，巴基斯坦国内整体增加值仍然较低。

2023年，巴基斯坦电气机械及设备（HS-85）进口额约为35.4亿美元，其中中国进口额约占该类别进口总额的86%，表明巴基斯坦在机械、零部件、半导体和电力设备方面对中国供应链的依赖程度较高。出口表现依然有限，2024年电气和电子设备出口额仅为9275万美元，凸显了巴基斯坦对进口的依赖程度以及出口潜力。

# 中国为何应 该投资巴基斯坦

## 战略区位优势

战略因素	中国投资者的优势
中巴经济走廊物流走廊	便捷的卡拉奇、瓜达尔港和卡西姆港，便于分销
区域连通性	通过更短的海陆通道连接海湾合作委员会、非洲和中亚
时间和成本效率	区域航运运输时间比东南亚航线缩短 20-30%。

巴基斯坦的地理位置使其成为成品电气设备出口到南亚、中东、非洲及周边市场的理想枢纽。

## 市场规模及需求动态

指标	最新数据
电机进口量 (2023年)	35.4亿美元
中国进口份额 (HS-85)	约占86%
电子电气产品出口量 (2024年)	9275万美元
装机用电量	>8500吉瓦时/月 (2024年3月)
本地生产 (变压器产能)	3000兆伏安/年

**进口驱动型市场：**巴基斯坦庞大的电气设备进口额反映出变压器、开关设备、电表、电缆、自动化设备、半导体和电气器件本地化生产的巨大市场潜力。

## 成本与竞争力

- 劳动力成本低于其他同类制造中心
- 可在自贸区享受惠的能源和公用设施关税政策
- 可免税进口用于新建项目的机械和工具

这些因素使巴基斯坦成为中国电气制造商和零部件生产商具有成本竞争力的制造基地。



# 中巴电气 制造合作机遇

## 当前行业概况

细分市场	当前本地产能
电力变压器	国内设施 (HEC: 3,000 兆伏安)
开关设备及保护装置	以进口为主
智能电表及高级计量基础设施 (AMI)	进口/进口组装
电机及驱动器	部分本地组装
电动汽车及电力电子产品	大部分为进口
可再生能源逆变器	进口

尽管某些产品线（变压器、电能表）已实现本地化生产，但大多数高价值电气设备仍然依赖进口，尤其是半导体、电力电子产品和自动化硬件。



## 中国机遇

中国制造商可以填补战略空白，并抓住以下领域的需求：

- 高压/中压变压器生产，产能大幅提升
- 用于公用事业网络的开关设备、断路器和保护装置
- 用于供电公司现代化改造的智能电表和高级计量基础设施 (AMI) 平台
- 用于可再生能源和工业用途的电源逆变器和不间断电源 (UPS) 系统
- 用于工业电气化的电机和驱动器
- 用于抢占交通电气化市场的电动汽车充电器和电力电子产品

这与巴基斯坦的进口结构相符，巴基斯坦约 34% 的电气进口产品为电话/电气设备，29% 为半导体/LED 组件，表明其高科技和零部件进口依赖度较高。

## 中国企业的优先投资领域

产品类别	机遇的本质	目标市场
电力变压器	进口替代	国内 + 出口
开关设备和断路器	本地化	公用事业及工程总承包 (EPC)
智能电表和高级计量基础设施 (AMI)	数字化电网推广	分销公司
电力电子和驱动器	可再生能源+工业	数据中心/太阳能
电动汽车充电系统	新型出行领域	城市 + 区域出口
电气配件	住宅和工业	本地消费者

## 中巴合资旗舰项目

项目	地点	规模	模式
高压/中压变压器厂	旁遮普工业区	5000+ 台/年	OEM合资企业
GIS及开关设备生产线	信德省	中压/高压容量	技术合资企业
智能电表厂	全国推广	800 万台/年	授权合资企业
电力电子中心	经济特区	500 兆瓦逆变器容量	OEM合资企业
电动汽车充电器制造厂	卡拉奇/伊斯兰堡	25 万台/年	技术合资企业

## 针对中国投资者的政策与激励措施

- 经济特区激励方案：长达10年的税收优惠和关税豁免
- 资本货物关税豁免，以减轻资本支出负担
- 零部件和原材料的优惠投入关税待遇
- 通过国家银行提供的低息融资方案
- 国内增值评分的采购优先机制

这些措施共同作用，有助于抵消前期投资成本，并加快实现盈亏平衡的速度。



## 巴基斯坦产品的出口市场准入

区域	预估市场价值
海湾合作委员会及非洲	450亿美元以上
南亚	120亿美元以上
中亚	80亿美元以上
中东和北非	200亿美元以上
欧盟及土耳其	150亿美元以上

巴基斯坦的地理位置使其电气设备出口能够快速进入市场，并缩短运输时间，从而惠及重点高增长地区。

## 巴基斯坦为中国合作伙伴提供的优势

模式	中国优势	巴基斯坦的贡献
OEM合资企业	技术 + 知识产权	本地生产
合同制造	规模化生产	劳动力和设施
许可/技术转让	专有技术	市场准入
供应商园区投资	零部件	物流
出口合	分销	区域网络

### 战略承诺

#### 巴基斯坦提供：

- 长期市场稳定性
- 通过巴基斯坦经济发展委员会 (EDB) 和各部委提供的专项便利
- 关税和税收优惠
- 基础设施支持
- 本地劳动力和不断增长的需求

这些因素使中巴合作具备区域规模化发展及全球竞争力。

## 政府协调与对接

主要协调机构：

- 工业与生产部
- 工程发展委员会
- 能源部（电力司）

这确保了政策协调、审批和支持贯穿整个投资周期。

## 对中国投资者的吸引力

巴基斯坦拥有高增长、进口替代和出口导向型的电气制造生态系统，具备以下优势：

- 每年超过35亿美元的电气进口额，其中中国占据主导地位。
- 来自电网、工业和电气化领域的巨大战略需求。
- 消费者对电器设备、电表和智能组件的需求不断增长。
- 具有成本竞争力的生产基地。
- 强烈倾向于技术和资本合作伙伴的投资。

这些优势使巴基斯坦成为中国电气设备和器材制造雄心勃勃的区域中心。

附件B-1  
巴基斯坦-  
国B2B投资会议

行业概览  
(需附于投资推介材料中)  
电气设备及电气装置

## 市场概况及机遇

### a. 巴基斯坦电气设备市场规模及增长

指标	价值
市场总规模 (2024-2025 年进口量)	约 35 亿至 38 亿美元
五年复合年增长率 (进口额)	约 14% 至 16% (2019 年至 2024 年)
家庭渗透率	约 90% 以上 (基本电气化)

### b. 按类别划分的市场细分 (进口依存度)

类别	市场规模 (美元, 2024-2025 年)	本地生产
电力变压器	约 1.12 亿美元	部分 (≤132 kV)
开关设备和断路器	约 1.57 亿美元	有限
导线和电缆	约 1.15 亿美元	中等
智能电表/高级计量基础设施 (AMI)	约 2.8 亿美元	仅组装
电力电子/逆变器	约 4.5 亿美元	无
半导体/元件	约 10 亿美元以上	无

### c. 人口结构利好因素

指标	指标
人口	2.4亿以上
中位年龄	21-23岁
城镇化率	38-39%
中产阶级规模	4000万-5000万户家庭
平均可支配收入	每年120万-150万巴基斯坦卢比

### d. 需求驱动因素

驱动因素	当前状态
电网扩建	88亿美元 (2024-2034年9月)
配电升级	70-80亿美元
电气化率	约95%
智能电表推广	3360万个连接
可再生能源并网	快速 (太阳能+储能系统)

## 二、本地生产与进口

### e. 电气设备进口清单

年份	进口额 (美元)
2023财年	35.4亿美元
2024财年	8.1亿美元
2025财年	37亿美元

### f. 成本比较 (本地化与整车进口)

成本构成	本地制造	整车进口
运费	低	高
关税	0-5%	10-25%
交货期	3-6 周	10-16 周
营运资金占用	较低	更高
总成本指数	70-75	整车进口

### g. 政府政策方向

政策工具	描述
PSIP 2026-35	强制性本地化路线图
采购优惠	本地化内容评分
测试改革	认证实验室
PLI	基于产出的激励机制
关税合理化	层级式职责

## 三、出口潜力与市场准入

### h. 优惠贸易准入

市场	贸易框架	优惠关税
中国	巴中自由贸易协定	特惠关税
欧盟	普惠制+	免税关税
海湾合作委员会	双边贸易协定	减免税
中亚	过境贸易	低税率

## 一、区域需求概况

地区	设备	需求增长
中东	变压器/GIS	高
中亚	配电设备	中高
非洲	智能电表	高

## 四、成本与资源分析

### j. 原材料供应情况

输入	本地容量	符合性
铜导体	中等	IEC
铝	高	ISO
冷轧取向硅钢	无	进口
绝缘材料	有限	IEC
半导体	无	进口

### k. 公用事业成本

公用设施	工业电价	特区关税
电力	~\$0.09-0.11/kWh	具有竞争力
燃气	~\$6.5-9.0/MMBTU	具有竞争力
水	中等	享受补贴

## 一、劳动力成本结构

类别	平均每月费用 (美元)
非技术工人	150-200 美元
半技术工人	200-300 美元
技术工人 (SMT操作员)	300-500 美元
工程师/技术员	500-1000 美元以上

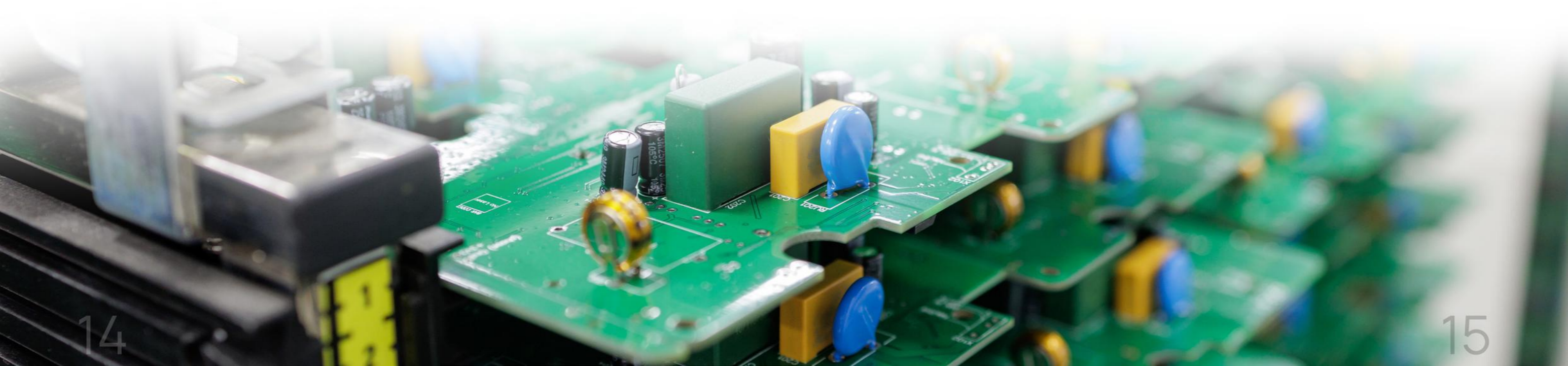
## 五、财政及关税激励措施

### 二、税收制度概述

税种	利率	优惠政策
企业所得税	29%	0% (经济特区)
预扣税	浮动利率	减免
销售税	18%	免税
关税	0-20%	0% (投入品)

### n. 关税差额

类别	关税税率
原材料	0-2%
SKD组件	3-5%
成品设	15-25%



## 六、经济特区及便利化措施

### o. 优先经济特区

经济特区	省	状态	适用性
拉沙凯	凯普	运行中	高
阿拉马·伊克巴尔市	旁遮普省	运行中	高
卡西姆港	信德省	开发中	高
达贝吉	信德省	开发中	中

### p. 审批时间表

主管部门	时间安排
证券交易委员会 (SECP)	1-3天
投资委员会 (BOI)	1-3个月
经济发展委员会 (EDB)	1-2个月
主管部门	1-2个月

## 七、投资项目

### q: 现有/拟建项目

项目	地点	资额	结构
变压器厂	旁遮普邦	1.2亿美元	合资企业
开关设备厂	信德省	9000万美元	技术合资企业
智能电表厂	国家经济特区	1.5亿美元	授权许可
电力电子中心	地点	2亿美元	OEM合资企业

### r. 土地可用性

地点	地块面积	单价 (美元/平方米)
经济特区	5-50 英亩	50-100
非经济特区	5-100 英亩	30-80

## 第八章 融资生态系统

### s. 融资来源

来源	融资工具	条款
本地银行	项目融资	基布利率+3%
中国银行	长期债务	5-7%
巴基斯坦国家银行长期融资工具	优惠融资	3-5%
发展金融机构	股权/债务融资	市场



巴基斯坦  
工程发展委员会



工程发展委员会  
巴基斯坦政府