

# 特立尼达和多巴哥投资

## 下游能源部门

中文网站：[www.Lvyou168.cn/invest/tt](http://www.Lvyou168.cn/invest/tt)  
English Website：[www.investtnt.com](http://www.investtnt.com)



THE REPUBLIC OF  
TRINIDAD & TOBAGO

特立尼达和多巴哥共和国

我们是您的下一个投资目的地！

  
REPUBLIC OF TRINIDAD AND TOBAGO  
MINISTRY OF TRADE  
AND INDUSTRY  
特立尼达和多巴哥共和国  
贸易与工业部  
[www.tradeind.gov.tt](http://www.tradeind.gov.tt)



Evolving  
TecKnologies  
and Enterprise  
Development  
Company Limited  
特立尼达和多巴哥  
技术开发和企业发  
展有限公司

地址：The Atrium, Don  
Miguel Road Extension, El  
Socorro, San Juan, Trinidad  
and Tobago  
电话：+1 868 675 1989  
传真：+1 868 675 9125  
网址：[www.eteck.co.tt](http://www.eteck.co.tt)

塑造美好未来



特立尼达和多巴哥共和国




特立尼达和多巴哥是一个日趋强盛的国家。

我们是已被证实的能源行业热点中心。




我们位于西半球贸易路线的中心。



A man in a white shirt is shown in profile, looking at a computer monitor. He is in a classroom or computer lab setting. In the background, there are other people at computers and a whiteboard. The room has a wooden ceiling with recessed lighting.

**我们正在培养一批具有高技能的  
下游能源部门劳动力。**



我们正在努力开创下游加工工艺和产品的未来！

我们是特立尼达和多巴哥。  
我们是您的下一个投资目的地！

欢迎您来特立尼达和多巴哥投资！

这对特立尼达和多巴哥（简称：特多）来说是激动人心的时刻。在新千年伊始，我们这个由两个岛屿组成的国家，从英国的海外驻地发展成了加勒比地区的经济强国。

特多不仅有加勒比地区英语国家中最具活力的经济，还是多边贸易体系的主要参与者之一。我国拥有加勒比地区最高的对外直接投资率，因此我国经济在15年来保持稳定增长。预计2010年，我国将继续保持这个可喜的发展势头。

特多拥有不断发展的多元化市场，为投资者提供重要的商机和合作联系。

特多是加勒比地区最繁荣的高度多样化和工业化的国家之一，在加勒比共同体（CARICOM）中占有主导地位。我们的经济发展是以能源为基础，大量出口石油、天然气和石油下游能源产品是国家收入的主要来源。同时，我们还拥有高度发达的工业基础以及根基深厚的制造业和服务行业，尤其是金融服务行业。

我国拥有许多竞争优势，例如，卓越的战略地理位置，受过良好教育的多元劳动力，较低的能源燃料价格，通过自由贸易协议进入区域市场的战略通道，自由市场政策以及浓厚的民主传统。

特立尼达和多巴哥贸易与工业部（Ministry of Trade and Industry，简称MTI）邀请您阅读此宣传册，了解我们为您提供的广泛的商业和投资机遇。

特立尼达和多巴哥贸易与工业部

## 我们正在加勒比地区的中心地带建立未来的经济热点中心。

特立尼达和多巴哥共和国的经济正处于转型期，由传统经济向多元化、以知识为基础的工业强国迈进，并在世界经济中很好地发挥先锋作用。能源部门拥有100多年的成功运作经验，为各个部门的企业发展奠定了强大稳定的财政和政治基础。公共部门和私营部门都致力于进一步发展先进的信息与通讯技术业，提供众多投资优势。

### 经济优势

- 拥有加勒比和拉美地区最高的国内生产总值；
- 健全发达的金融业，得到证券交易所（Stock Exchange）和证券交易委员会（Securities and Exchange Commission）的支持；
- 在加勒比地区及全球市场上建立了良好的贸易伙伴关系；
- 拥有各个级别成本竞争力的优势以及世界上最低的能源价格；
- 政府重视发展贸易伙伴关系；
- 无外汇管制；
- 当地注册的私人公司拥有100%所有权；
- 享有政府支持的土地购买便利措施；
- 为新成立的国外公司提供财政奖励。

### 政治优势：

- 议会民主制，拥有稳定的政治体系；
- 自1976年起，成为独立的议会制共和国；
- 重视商业的政策，支持各类企业的发展；
- 政府支持并不断改进交通、医疗保健、教育、科技、通讯等基础设施的发展。

### 劳动力：

- 特多人民受过良好教育，该国是世界上拥有最高识字率的国家之一，高达98%；
- 会讲英语，且不断提高英语和西班牙语双语技能；
- 免费的高等教育体系，注重培养21世纪技能。

### 地理位置：

- 位于GMT-4时区，与美国和加拿大在同一时区；
- 处在飓风带下方，拥有安全、几乎不中断的商业环境（处在飓风带下游的安全地带，将商业中断降到最低）；
- 位于南、北美洲的中心，拥有直达欧洲的航班和海上通道。

### 文化优势：

- 属于热带气候，生活费较低，拥有丰富的多元文化，为外籍员工提供高质量的生活；
- 与美国、加拿大、欧洲拥有密切的语言及文化联系；
- 拥有世界上规模最大、场面最壮观的狂欢节，吸引来自世界各地的游客。

世界普遍接受的投资环境指标美国传统基金会经济自由度指数（Heritage Foundation Index of Economic Freedom）2009年的排名显示，特多在所有西半球国家中排名第6，在全世界162个国家中排名第29。

皮亚科国际机场（Piarco International Airport）与世界各地20多个机场建立了直达航班，为全国的近岸运作提供便利。

特多是一个充满生机、和谐、文化混合的大熔炉，拥有130万人口，主要由东印度人、中国人、非洲人、欧洲人及其混血后裔组成。

## 我们是世界能源产业的领跑者！

特立尼达和多巴哥拥有140年能源领域的成功运作经验，40年下游天然气产品的生产历史。凭借其得天独厚的地理位置，特多将成为该地区下游能源市场机遇的中心。

特多已经与石油工业拥有140年的合作历史：第一次合作是1866年的生产井钻探。到了1934年，特多已经发展成为世界第十一大产油国。在过去的20世纪里，在特立尼达和多巴哥活跃着世界上所有的大型能源公司，其中包括埃克森石油公司（Exxon）、壳牌石油（Shell）、英国石油公司（BP）、德士古石油公司（Texaco）、雪佛龙股份有限公司（Chevron）、美国康诺克石油公司（Conoco）、美孚石油公司（Mobil）、道达尔公司（Total）和埃尼石油公司（ENI）。

目前，特立尼达和多巴哥Petrotrin公司和国家天然气公司（NGC）都是国有企业，它们是该国最大的能源生产运营机构。特多石油和天然气的储备量预测非常可观。

特立尼达和多巴哥利用其丰富的天然气储备，打造一个价值八十亿美元的工业部门，该部门拥有25个以上的世界规模的生产设施，生产产品包括合成氨、甲醇、尿素、钢材、液化天然气（LNG）。2007年，特多是世界上最大的合成氨和甲醇出口国，也是世界上第七大液化天然气出口国，出口的液化天然气约占美国进口液化天然气的60%。

特立尼达甲醇控股有限公司（MHTL）旗下的甲醇厂M5000甲醇厂年产量达189万吨，是目前世界上甲醛年产量最大的工厂，大西洋液化天然气公司（Atlantic LNG）拥有的第四条液化天然气生产线是世界上最大的液化天然气生产线，年产量达520万吨，并安装有一个每日输气量为8亿立方英尺的进气口。

特立尼达和多巴哥的能源产业从石油生产和提炼向用途广泛的天然气利用产业发展，为企业创造了良好的投资环境。

利萨斯角港口（Port Point Lisas）位于帕里亚湾（Gulf of Paria）和特立尼达岛西岸之间，距离西班牙港（Port of Spain）以南32公里。凭借着优越的战略位置，该港口被称为“通往美洲的门户”（Gateway to the Americas），处理往返于美国东海岸、欧洲、英国和远东地区的集装箱货物。

利萨斯角工业区是特立尼达和多巴哥石化行业的中心地区。该工业区是世界一流的生产设施，占地860公顷，由进入特多的众多公司投资20亿美元全力打造。

### 在特多运营的主要公司包括：

- PCS Nitrogen公司
- 亚拉氮肥生产公司（Yara）
- 特立尼达甲醇控股有限公司（MHTL）
- 大西洋液化天然气公司（Atlantic LNG）
- 米塔尔钢铁公司（Mittal Steel）
- Nu-Iron公司
- 凤凰园天然气加工有限公司
- Petrotrin公司

### 特多拥有强大的服务行业，为能源工业提供支持，包括：

- 直升机服务
- 运输服务
- 工程服务
- 海事服务和维修
- 抗震分析及三维建模系统
- 项目管理



## 我们正在建立自己的优势。

2005年9月28日，特立尼达和多巴哥总理帕特里克·曼宁 (Patrick Manning) 在议会发表声明：“从政策层面看，我们已经做出决定，所有下游天然气行业的新项目提案，包括氨、甲醇的生产，必须有一个附加值要素，以加工出更有价值的产品。”

这个声明强调了特多在营造日趋繁荣、多样化和可持续发展经济的同时，全国上下非常重视下游能源部门发展。作为国家优先发展项目，以天然气为基础的工业化正在有条不紊地进行，从而增加特多天然气资产的价值。

凭借不断发展的制造基地，装备精良的、日益扩大的港口体系和地方机构的重要专业知识，特多已经在下游能源工业的发展上取得重大进展，并为进一步的下游加工确定了更多中间产品。这些产品包括：乙烷和丙烷、铝、聚丙烯、钢铁和三聚氰胺。这些领域反过来将推动更多下游产品，如塑料、制造产业、汽车零部件制造和管道制造等相关产业的发展。

能源部门内的本地企业和外企进行外商投资或建立合资企业的机遇十分广泛，建立在此基础上的企业已经获得了越来越多的成功。

南特立尼达工商业联合会 (the South Trinidad Chamber of Industry and Commerce) (简称：STCIC) 成立于1956年，是特立尼达和多巴哥能源及相关行业的代表机构。它的使命是引导特多及环加勒比海地区的从开采到可持续发展的能源及相关行业的发展。STCIC的成员来自全国各地，它是一个非政治性组织，代表会员的利益，为特多和环加勒比海地区创造利益；为投资者提供有用的资料、数据、培训和咨询；创造合作和业务发展机遇。



特立尼达和多巴哥拥有116家活跃的工厂，为上游、中游和下游的化学加工提供机遇。

目前在特立尼达和多巴哥运营的主要本地下游能源公司和跨国公司的代表包括：

- Methanex公司
- 特立尼达甲醇控股有限公司
- PCS Nitrogen公司
- 亚拉特立尼达有限公司 (Yara Trinidad Ltd.)
- 大西洋液化天然气公司
- 安赛·乐米塔尔钢铁公司 (Arcelor Mittal Steel)



## 我们正在努力向前发展。

凭借其在石化领域的专业知识，特立尼达和多巴哥已确定了众多石化领域，下游产业将很快得到发展和成功。从铝到钢，从聚丙烯到三聚氰胺，部分项目已经开始实施，提供更多的下游生产机会。此外，更多的项目即将酝酿产生，体现出特多为该行业所作的重大投资。

### 铝的下游制造机会：

- 盘条
- 电缆
- 飞机零部件
- 轮辋
- 手工艺品
- 板材
- 门窗
- 片材
- 五金配件
- 带材
- 管道
- 坯料
- 旋钮
- 撬杠
- 插销
- 屋面材料
- 梯子
- 锭
- 铸件
- 软管夹
- 集装箱
- 车体零件
- 封瓶器

- 管子
- 电导体
- 抗风化复合板
- 线圈
- 贮奶罐
- 桌椅
- 炊具
- 箔箱

### 案例研究 计划于2011年开始商业化生产的Alutrint综合炼铝厂

- 年产12.5万吨的铝制造厂（第一模块）；
- 年产12万吨的棒磨机厂；
- 年产5.5万吨的电线电缆厂；
- 年产3.5万吨的合金棒和连轧棒材厂；
- 年产3万吨的坯料和钢筋厂；
- 年产2万吨的轮胎厂；
- 年产1万吨的汽车零部件厂。

资本支出：8亿美元  
合同员工：3000人（最多）  
拥有Perm劳工卡的员工：1050人  
正式动工：2009年  
开始生产：2011年  
目前状态：现场动员

### 尿素、尿素硝铵、三聚氰胺的下游加工和生产机会：

- 尿素/尿素硝铵
- 液体肥料
- 固体肥料
- 三聚氰胺
- 装饰性层压板
- 餐具
- 表面涂料

- 木材胶粘剂
- 树脂

### 案例研究 特立尼达甲醇控股有限公司的氨、尿素硝铵、三聚氰胺综合厂

- 计划投入商业化生产的7家工厂

**钢铁的下游制造机遇：**

- 耐热网
- 钢角、平板、圆、正方形
- 镀锌材料（带材、线圈、导线）
- 工具
- 不锈钢材料
- 锻铁
- 屋面材料
- 铸铁
- 电线
- 阀体
- 条材
- 垫木和船舶平台
- 片材
- 铁丝网、棘铁丝
- 电缆
- 护栏
- 钢筋
- 压力容器、储藏罐

- 钉子
- 编织钢丝绳
- 线圈
- 板材
- 管道

**案例研究**

**爱萨尔钢铁联合企业 (Essar Iron and Steel complex)**

主要工厂：

- 年产量300万吨的直接还原铁 (DRI) /热压铁块 (HBI) 工厂 (3家)；
- 年产量455万吨的球团厂；
- 年产量250万吨的热轧钢卷厂。

资本支出：17亿美元

合同员工：6000人（最多）

持有Perm劳工卡的员工：1225人

正式施工：2010年

**聚丙烯和聚乙烯的下游制造机会：**

- 地毯
- 刷子
- 地毯底布
- 绳索
- 胶带
- 薄膜片材
- 集装箱
- 电器部件
- 瓶体和瓶盖
- 杯子
- 玩具
- 容器
- 管道
- 瓶箱
- 箱包
- 碗

**案例研究**

**鲁奇/利安德巴塞尔天然气和聚丙烯综合厂 (Lurgi/LyondellBasell Gas to Polypropylene Complex)：**

由三个主要工厂组成：

- 年产量166.5万吨的甲醇厂；
- 年产量45万吨的甲醇制丙烯厂；
- 年产量45万吨的聚丙烯厂。

额外的副产品：

- 年产量为19.1万吨汽油；
- 年产量为4.8万吨液化石油气。

资本支出：25亿美元

合同员工：5000人（最多）

持有Perm劳工卡的员工：500人

正式动工：2010年

开始生产：2013年

目前状况：项目开发正在进行中。



**氯化钙的下游生产应用：**

- 防冻剂
- 农产品
- 干燥化合物
- 水泥
- 陶瓷
- 土壤压实改良
- 除湿剂
- 脱水剂
- 洗涤剂
- 石油
- 钻井泥浆添加剂
- 塑料
- 废水处理
- 水处理

**案例研究**

**Carisal氯化钙厂**

主要产品：

- 烧碱：年产量85000吨；
- 氯化钙：年产量12万吨；
- 盐酸：年产量1000公吨；
- 次氯酸钠：年产量8000公吨。

资本支出：2.4亿美元

合同员工：150人（最多）

持有Perm劳工卡的员工：75人

正式施工：2009年第二季度

开始生产：2010年

目前状况：项目开发正在进行中。

**顺丁烯二酸酐的下游生产机遇和制成品：**

- 苹果酸
- 聚四甲基醚二醇
- 顺丁烯二酸
- 丁内酯
- 富马酸
- 聚琥珀酰亚胺
- 酒石酸
- 聚天冬氨酸
- 天冬氨酸
- 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- 四氢苯酐
- 聚异丁烯丁二酰亚胺
- 二异丁基邻苯二甲酸酯
- 润滑油添加剂
- 甲基四氢
- 不饱和聚酯酸酐
- 烯基琥珀酰亚胺
- 琥珀酸酐
- 农业化学药品/农产品

- 丁二酸
- 丁二醇
- 丁二酯
- 四氢呋喃
- 苯乙烯共聚物

**案例研究**

**由5家主要工厂组成的顺丁烯二酸酐综合厂：**

- 顺丁烯二酸酐厂
- 苹果酸厂
- 富马酸厂
- 酒石酸厂
- 酸性食品厂

资本支出：1.35亿美元

合同员工：600人（最多）

持有Perm劳工卡的员工：40人

正式施工：2010年

开始生产：2011年

目前状况：项目开发正在进行中。



### 我们正在开发未来世界一流的下游产业基础设施。

为促进下游能源产业及相关制造业的发展，目前，特立尼达和多巴哥正在新建世界一流的工业园区和港口，大幅度提高西部利萨斯角之外的下游生产能力。这种扩张为本地与外国投资者的合资企业、本地企业和国际企业乃至整个国家创造了令人振奋的发展前景。

目前，特立尼达和多巴哥拥有三个主要以能源为基础的工业区，它们分别位于：

- 利萨斯角，石油化工和有色金属加工工业区；
- 福廷角 (Point fortin)，液化天然气工业区；
- 皮埃尔港 (pointe-a-pierre)，石油精炼工业区。

最近完成的并计划扩大的工业区包括：

- **利萨斯角东南工业区的扩张**：该工业区大约占地1800公顷，位于利萨斯角东南方1公里处。第一期建造工程将在2011年年底完成，预计入驻公司主要包括爱萨尔钢铁公司、Carisal公司和Isegen公司。
- **奥罗波希海南填海工业区 (Oropouche Bank Reclamation)**：该选址距离圣费尔南多以南的5公里海岸线约3.5公里，它将允许以天然气为基础的大型产业集群入驻。该工业区与计划发展成为巴拿马港口(Panamax harbour)的天然深水区相邻。项目的设计研究目前正在进行中。
- **利萨斯角东南部的港口扩张/多用户的码头设施**：该项目第一阶段包括3个泊位的建设，经过填海和通道开发，可扩展到9个泊位。预计到2010/2011年可以完工。
- **Alutrint码头及堆货场**：该项目包括一个307米长的码头岸壁，其中将包括占地9公顷的后陆，那里也将成为原料储存场地。预计将在2009年第四季度完工。
- **加莱奥塔角(Galeota port)**：现代化的港口和工业生产设施，为特立尼达和多巴哥马亚罗地区 (Mayaro) 和勘探和生产公司的提供支持和物流中心。
- **Abidco工业区**：位于拉布雷亚工业区(La Brea Industrial Estate)，聚集了52家当地工厂和外国工厂。



## 特立尼达岛现有和计划修建的能源型工业区



### 我们是下游能源部门的领军人！

60多年来，特立尼达和多巴哥展现了自己杰出的领导才能：具备远见和实力，发展下游能源部门，并将其作为国家发展的重点，以此建立可持续发展经济。现在，特立尼达和多巴哥将继续培养、吸引、保留人才精英，包括当地企业家和知名跨国公司的领导人，以确保下游能源部门的成功。



托马斯·约翰逊 (Thomas Johnson)  
加勒比绝缘服务有限公司 (Caribbean Insulation Services) ——首席执行官

“我们通过几个重要的标准衡量成功。”托马斯·约翰逊先生这样说道。托马斯·约翰逊先生是加勒比绝缘服务有限公司的创始人，这是一家位于特立尼达岛的公司，致力于为能源服务部门和建筑部门提供绝缘服务。“第一个标准是我们的发展：我们公司创立于29年前，当时办公室里只有两名员工。现在，我们的员工人数在350到600人之间。第二个标准是我们的经营状况。我们不用寻找项目，因为我们在国际上享有声誉，主要的工程公司都会主动与我们合作，”约翰逊先生说。

29年来，约翰逊先生一直致力于蓬勃发展的服务行业，这一行业不断发展，促进能源和下游能源部门的持续发展。与此同时，这一行业的发展得益于特立尼达所拥有的专业人才，包括工程师、企业家和技术专家。约翰逊先生认为，能源和下游能源部门成功的关键在于：具备以开拓性的方式为能源

部门提供专业技术的能力，使外国公司获得战略优势。

“我们拥有一批具有专业技能的员工，”约翰逊先生强调说，“我们将各个行业的技能整合，以此提升我们的竞争力。例如，我们将应用于能源部门的焊接技术直接转化成海事服务所需的技术，支持并促进海事服务部门的发展，”约翰逊先生说。

约翰逊先生的未来取决于公司核心业务的成功，并计划在将来支持国家下游能源部门的发展。“特立尼达和多巴哥是投资的理想之地，”约翰逊先生说，“我们的技术储备和经验对所有人都一视同仁。”



兰佩萨德·莫迪拉尔(Rampersad Motilal)  
特立尼达甲醇控股有限公司 (Methanol Holdings Trinidad Limited) ——首席执行官

作为世界上最大甲醇生产公司的首席执行官，兰佩萨德·莫迪拉尔是将特立尼达和多巴哥发展成为能源部门工业生产后阶段领头羊的中坚力量。

特立尼达甲醇控股有限公司由特立尼达所拥有和经营，在特立尼达岛利萨斯角 (Point Lisas) 拥有5家甲醇生产厂，是北美洲最大的石油化学产品供应商，同时也是欧洲市场的主要供应商。该公司的新厂氨——尿素硝酸铵、硝酸盐-三聚氰胺综合厂，计划将于2010年投入商业化生产，这将丰富该公司的下游产品，并巩固其全球领先地位。

现在，莫迪拉尔先生正带领他的公司进军未来能源市场，对能源的研究和开发进行投资，重点研究将甲醇转化为替代能源的方法。特立尼达甲醇控股有限公司与特立尼达和多巴哥大学的研究人员进行密切合作，不断推动曾经被认为是不可能的界限。“我们参与了甲醇发电项目 (Methanol to

Power Project)，直接利用甲醇发电。这样，我们可以摆脱石油市场波动所带来的影响，提供可预见的、可持续的燃料和能源。这是非常清洁的产品，”莫迪拉尔说道。“通过改装涡轮机，我们将液体转化成电，生产具有竞争性的产品。通过投资一台或两台涡轮机，我们用甲醇生产的电力能够保证一个小国家的用电，”他补充道。

“展望未来，我认为更多由能源部门领导的创新将进入下游工业领域。我们拥有丰富的自然资源、经验、技能以及知识资本。”



罗杰·摩尔 (Roger Moore)  
CariSal Unlimited公司——总经理

罗杰·摩尔先生在特立尼达和多巴哥能源部门工作已达39年。特多的石油工业将继续成为该国经济发展的推动力量，因此，摩尔先生认为，不断发展的下游能源部门将拥有广阔的发展前景。作为特多最大的氯碱生产厂——CariSal Unlimited公司的掌舵人，摩尔先生正在参与新兴的下游产业，该产业的天然气耗用量较低，并且具备成为全球领导产业的潜力。

“我最初来到利萨斯角 (Point Lisas) 时，这里基本上是一片甘蔗种植地，海边是成片的红树林，”摩尔先生说道，“今天，利萨斯角成为了世界上最大的工业区之一。”

CariSal厂计划于2010年第四季度开始商业化生产，产品包括氯化钙、烧碱、盐酸、漂白剂等，出口到加勒比和南北美洲市场，也有可能出口到西非市场，西非对氯化钙的需求量非常大。“我们将成

为大规模的生产商，并且有信心成为全球市场的重要参与者。”摩尔先生说道。

“在特多建立CariSal厂充分利用了该国众多竞争优势，包括相对较低的能源价格、优越的地理位置、拥有专业知识的人力资源、发达的交通基础设施，所有这些优势都有利于主要的出口业务。我们将成为南北美洲之间的纽带。”摩尔先生说。

摩尔先生对CariSal公司的目标还包括实现环境需求和产业需求的平衡发展。“我们的目标不仅仅是注重生产，同时也要保证生产的安全和充分尊重、保护环境。”

摩尔先生将下流能源部门的成功归功于特立尼达和多巴哥人民的知识和推动作用。CariSal Unlimited公司是位于特里尼达岛的国营产业。我们的人民将带领我们继续前进。”摩尔先生说道。



菲利普·朱利安 ( Philip Julien )  
Alutrinc炼铝厂——代理CEO

特立尼达和多巴哥第一家综合炼铝厂——Alutrinc炼铝厂的建立代表了该国下游能源产业的重大发展，并将为下游部门之外的产业带来发展机遇和竞争优势，从而促进整个国家经济的发展。作为Alutrinc炼铝厂的代理CEO，菲利普·朱利安先生认为该厂将取得巨大成功，特多将发展成为本地区内铝产品的工业制造中心。

“Alutrinc炼铝厂项目首先由能源部 ( Ministry of Energy ) 发起，希望借此为该国的下游部门的多样化发展提供机遇，并巩固其在天然气领域的优势。政府的前瞻性政策推动了Alutrinc炼铝厂的建立，”朱利安先生说，“首先要引进一家南美洲下游铝加工商，同时获得中国强烈的信任和兴趣，他们期待在西半球展现自己世界一流的铝生产技术。所以，Alutrinc炼铝厂是一个双赢项目。”

Alutrinc炼铝厂计划在2011年开始商业化生

产，不仅生产铝原材料，而且将这些材料转化成可行的下游产品，从而为特立尼达和多巴哥创造独特、强大的发展机遇，”朱利安先生解释道，“我们重点发展的下游产品包括棒磨机，棒磨机既可以作为非常不错的‘原材料’，又可以创造额外的下游产品生产机遇，如汽车车轮。这非常令人振奋，因为这是特多能够首次利用利用本国的天然气，制造出大量富有竞争力、商业化的轻金属下游产品。”

“这是政府几十年来的远见卓识所带来的成果，同时也是政府为有效地扩大我国天然气用途采取的部分措施，”朱利安先生说，“我们可以利用本国的资源——天然气，有效地将其转化成电力，从而为下游产业生产出宝贵的、用途广泛的商品——铝。”



尤金·提亚 ( Eugene Tiah )  
凤凰园天然气加工有限公司 ( Phoenix Park Gas Processors Limited ) —— 总裁

“特立尼达和多巴哥经营、维护和运行能源加工厂的能力可以与世界上任何一个国家相媲美，”凤凰园天然气加工有限公司的总裁尤金·提亚先生非常自豪地说道。尤金·提亚先生的毕生选择和他在2001年开始领导的公司的理念印证了这一说法。

提亚先生是特立尼达人，毕业于西印度大学 ( University of the West Indies )，并获得工程学的学士学位和硕士学位，之后获得曼彻斯特商学院 ( Manchester Business School ) 金融学的工商管理硕士学位。1991年，身为凤凰园天然气加工有限公司创办员工之一的提亚先生离开了这家公司，结束了自己的工程生涯。在之后的10年里，提亚先生担任了许多职位，并最终离开美国康菲石油公司 ( Conoco Phillips )，回到自己的祖国——担任凤凰园有限公司的总裁。

凤凰园有限公司是加勒比地区最大的天然气加

工基地，也是促进本地区下游能源部门持续发展不可或缺的部分。凤凰园有限公司着眼于该行业的未来，充分利用石油加工流程中的丙烷、甲烷和天然气，并将这些原料出口到世界各地。

凤凰园有限公司同时也充分利用特多能源产业的经验和人力资本，致力于发掘本地区内下游部门的发展潜能。“在特多，您将拥有丰富的能源、强大的信息通信技术基础设施、大量的知识工人。我们采取综合办法，与我们所在的社区开展互动；我们也通过自身的强大与发展，将这种价值传递给我们的社区、股东和我们的国家。我们的重点是：寻找机遇，不仅要提高产品的价值，同时也要提升企业和我们国家的价值。”

## 我们技术精湛，随时可以工作。

特多是拥有世界上教育水平最高的、工作最努力的劳动力的国家之一，这使得我们有信心向不同规模的公司提供可引导下游能源企业获得成功的员工。

- 能源部门技艺娴熟的劳动力能运用专业技术，拥有专业能力和坚实的教育基础；
- 免费高等教育体系使得将近70%的人口拥有最少11年的教育经历；
- 特立尼达和多巴哥人民的识字率在加勒比地区最高，达98%；
- 西印度群岛大学和特立尼达和多巴哥大学每年输出将近6500名毕业人才，其中大部分毕业生是工程专业、化学专业、制造业专业、海洋科学专业及其他支持下游能源产业的相关科学专业；
- 具备已确立的公共/私营网络，支持公共部门和私营部门ICT的领导和发展的日益成长的创业文化；
- 在劳动力方面有成本竞争优势。

## 我们正在培养新一代下游能源部门的专业人士。

特多拥有两所世界著名的大学——致力于培养世界下一代工程师、石化产品专业人士、科学家和博士生，因此具备使下游能源迈向成功的人类智慧、能力和潜力。

特立尼达和多巴哥拥有从小学到大学的完善的教育体系，这个体系为特多发展成为财政稳定的国家和逐渐成为经济多样化的工业强国奠定了坚实的基础。

具有开拓精神的特立尼达和多巴哥大学（UTT）和受人尊敬的西印度群岛大学（UWI）培养出世界一流的具备下游能源专业技能的毕业人才，并一直与特别是重视研发的能源和下游能源部门保持至关重要的合作关系。

特立尼达和多巴哥大学努力发展掌握国内和全球新兴技术的毕业生的能力。为了实现这一目标，特立尼达和多巴哥大学推广研发活动，促进工业与教育之间的合作，引领特多成为重要的利基领域工程技术的先锋，如：天然气。

特立尼达和多巴哥大学提供广泛的课程选择，从可颁发证书的技术培训，到应用科学学士，到工程硕士，再到工艺学、石油工程和制造工程博士。该大学也为上游和下游能源的专业人士提供继续教育。所有课程都是为了提供坚实的教育基础和与行业相关的技能而设立。



同样地，西印度群岛大学也将培养引领知识型产业的人才作为其核心任务的一部分。所有工程科学的丰富课程使学生成为该学科的学士毕业生、硕士毕业生或博士毕业生，支持下游能源产业的发展，如：化学工程、工业工程、工程管理、石油工程、海岸工程和管理、蓄水工程、电力工程、化学和环境工艺学和建筑工程和管理。

到2013年，特立尼达和多巴哥大学以将拥有10000名学生自豪。

西印度群岛大学拥有3个校区，为整个加勒比地区服务，学生人数达39000人。该校还在16个国家设有30个远程教育中心。每年UWI输出的毕业生达5800人。

特立尼达和多巴哥大学主要的研究设施提供研究和创业合作机会，还有顶级研发资源。



## 我们是有准备的投资者。

我们正在寻找一些公司帮助我们建立加勒比的下一个下游能源热点。除了在氨/尿素 (UAN/Urea)、三聚氰胺、铝、铁和钢、聚丙烯和马来酸酐 (Maleic Anhydride) 这些领域的直接投资，还有各种合作机会和普通商业可能性，为合格的外国直接投资者提供奖励计划。

### 外商合作机会

当地企业与外商之间的合资安排提供强有力的协力优势和商业机会。可进行的投资包括这本宣传册提及的领域，但并不局限于此。

### 普通能源服务商业机会

这里有很多普通商业机会，包括直接投资下游能源企业以及为快速发展的产业提供服务。这些包括以下领域，但并不局限于此：

#### 租赁

- 海外支持服务
- 平台建设
- 安全设施
- 工业租赁

#### 物流

- 货物集运
- 货运代理
- 海运物流
- 路地运输
- 燃料贮存服务
- 废物管理

#### 海运业

- 提供技术和人员管理服务
- 拖船的操作和维护
- 港口的建设和维修服务
  - 捕捞、导航设备
  - 干船坞修理
  - 电子设备维修
- 码头的建设和维护
  - 船坞和码头的建设
  - 设备维护和维修
  - 专业的水下检查服务
  - 火/气体探测系统
  - 安全设备
  - 代理公司和航运公司
  - 基建承包商
  - 电子设备和机械设备
  - 专业服务供应商，如：火、使用仪器和设备

### 办公室服务

- 办公设备供应商
- 文具供应商
- 大楼维护

### 工程/规划

- 工程设计和规划研究
- 顾问服务
- 环境工程 (环境影响评估等)
- 航运和海洋学研究/代理
- 港口工程
- 规划/建筑
- 质量控制专业人士
- 测量服务
- 签订合同
- 设计和建造
- 航运/回收
- 电子设备/机械设备
- 金融服务
- 保险
- 银行业





特立尼达和多巴哥共和国



特立尼达和多巴哥共和国：“我们是您的下一个投资目的地！”（We Are Next）是由特立尼达和多巴哥技术开发和企业发展有限公司（e TecK）设计的国家投资推广品牌。e TecK是特多贸易及工业部为发展该国国有经济多样化设立的特种国营企业。e TecK始终以国家利益为行动方向，致力于促进经济可持续发展、推动技术革新、保护环境、以人民为导向和以知识为基础的发展中的企业和服务机构。



中文网站 : [www.Lvyou168.cn/invest/tt](http://www.Lvyou168.cn/invest/tt)  
English Website: [www.investtnt.com](http://www.investtnt.com)  
电话 : +1 (868) 638-0038

我们为在下游能源产业及其他行业符合条件的国外直接投资者设立了鼓励项目。您想成为世界下一个下游能源热点的一部分吗？如需更多信息，请联系我们。

该宣传册内容由特立尼达和多巴哥技术开发和企业发展有限公司 (e TecK) 于2009年2月整理。