



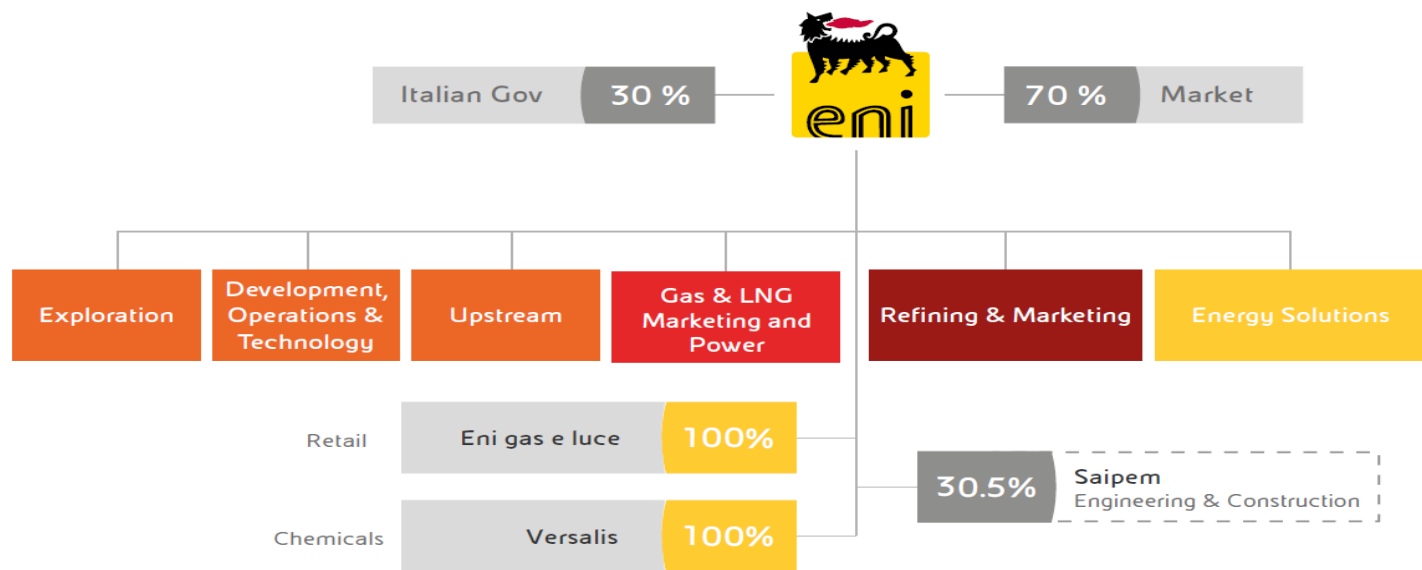
eni

eni trading  
& shipping

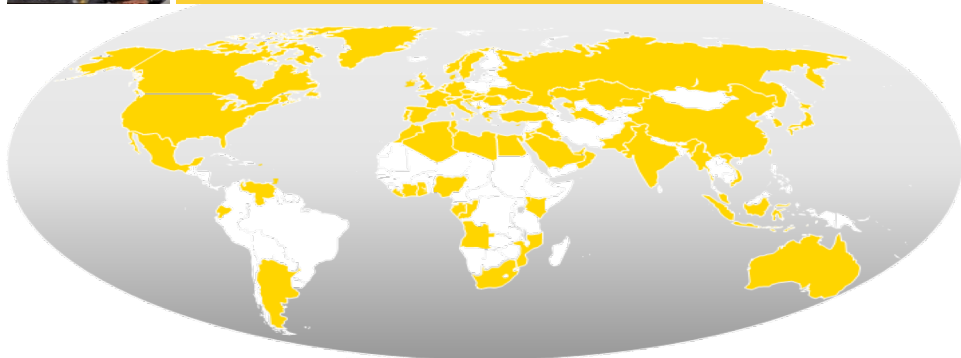
**Developments of the HVO Market and RED II  
compliant supply strategy of an HVO producer**

17 July 2018, Shanghai

# 埃尼 (ENI) 集团简介



在全球73个国家有分支机构



190 万桶 作业油气当量



70 亿桶 1P储量



76 亿美元 2017年资本性支出



~ 560 亿美元 市值



70 亿桶 2008年以来累计新增储量



eni

eni trading & shipping

# 埃尼润滑油中国

- 2012年底 埃尼润滑油上海成立
- 从欧洲和新加坡进口，逐步开始本土生产
- 全系列润滑油解决方案
- 遍布全国的经销网络



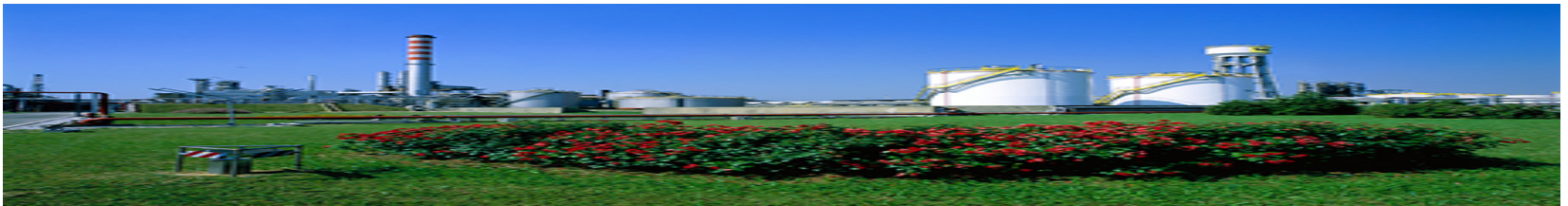
eni

eni trading & shipping

## 埃尼“绿色”炼油厂简介

---

- 欧洲领先的二代生物柴油生产商
- 和UOP合作开发的Ecofining技术
- 关键资产：威尼斯(30万吨每年)，杰拉(70万吨每年)
- 杰出的运营能力：
  - 环保
  - 可靠性
  - 安全性
  - 可持续性
- 最终产品（二代生物柴油，生物石脑油）满足大多数国家标准
- 充足的升级改造空间，为未来的产品需求（生物航煤）做好准备



eni

eni trading & shipping

## HVO相对其他（可再生）能源的优势

- 更优质的车用燃料：
  - 更高的十六烷值
  - 低密度
  - 更高的能量密度
  - 和石化柴油类似的分子结构，可以任意比例调和
- 更环保的车用燃料：
  - 接近于零的硫含量
  - 比石化柴油更低的二氧化碳排放
  - 比石化柴油和甲酯更低的氮氧化物排放量
- 更经济的燃料：
  - 现有的柴油机几乎不用改造即可使用
  - 无需额外的资本投入即可满足减排的需要

		Ultra Low Sulphur Diesel	Biodiesel FAME	Green Diesel Ecofining™
Bio content	0	100	100	
Oxygen Content, %	0	11	0	
Specific Gravity	0.840	0.880	0.780	
Sulfur content, ppm	<10	<1	<1	
Heating Value MJ/kg	43	38	44	
Cloud Point, C	-5	-5 to +15	up to -20	
CFPP additive sens.	Baseline	Baseline	Excellent	
Distillation, C	200 to 350	340 to 355	200 to 320	
Polyaromatics, %w	11	0	<2	
NOx Emission	Baseline	+10%	-10%	
Cetane	51	50-65	70-90	
Oxidation Stability	Baseline	Poor	Excellent	



eni

eni trading & shipping

# 在RED II下灵活选择原料的重要性

---

- 政策趋势
  - 限制并减少使用可食用的植物油作为原料
  - 对传统的二代原料（UCO, Tallow）加强供应链的可追溯性管理
  - 开拓更多低ILUC影响的可再生原料，真正减少全链条的二氧化碳排放
- 复杂的欧洲市场
  - RED II作为欧盟整体的法律框架，每个成员国制定各自法律来实施
  - 同样的原料在欧盟内不同的国家接受度不同，i.e. PFAD
  - 每个欧盟成员国有权制定特殊的更严格的规定，i.e. UCO
- 解决方案
  - 把原料认证到正确的市场，i.e. ISCC/DM/EPA
  - 生物柴油厂能够灵活的选择炼油利润最大的原料
  - 最终的生物柴油产品能够满足更多更广的需求，i.e. 车用燃料/航煤/发电
  - 原料供应商和工厂紧密合作达到共赢 – 埃尼是您可靠的合作伙伴



eni

eni trading & shipping

## 如何找到我们

---

- Cristiano Campi
  - 生物能源部门经理
  - [Cristiano.campi@eni.com](mailto:Cristiano.campi@eni.com)
  - +44 207 863 3568
- Han Cheng (程韩)
  - 生物能源交易员
  - [Han.cheng@eni.com](mailto:Han.cheng@eni.com)
  - +44 207 863 3618
  - Wechat: iHanCheng
- Lorenzo Cigognini
  - 亚洲润滑油市场开发
  - [Lorenzo.Cigognini@eni.com](mailto:Lorenzo.Cigognini@eni.com)
  - +86 (21) 2313 7628



eni

eni trading & shipping