

巴西发布2015年-2018年能源投资计划

巴西能矿部公布了《2015.8-2018.12能源投资计划》（PIEE），该计划总投资金额为1860亿雷亚尔。投资项目包括水电站、小型水电站（PCH）、风电站、光伏电站、生物热能电站、燃料热能电站及输变电项目。其中，电力能源投资金额为1160亿雷亚尔，输变电项目投资金额为700亿雷亚尔。上述项目装机总量可达25000兆瓦（MW）-31500兆瓦（MW）。

一、葡萄牙电网				
项目名称	项目规模	预计投资规模（亿美元）		
		2015年	2016年	总计
卡瓦武河输电工程	220kV	240	70	410
葡萄牙电网	150kV	50	240	290
总计	275kV	290	210	500

1、2015年投资计划				
葡萄牙				
输电线路	1500公里			
变电站	220、240和260kV			
输电线路	卡瓦武河输电工程输电线路和输电线路			
变电站	400kV			
输电线路	240公里			
变电站	200kV			

葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里	200公里	210公里	
变电站	220kV和240kV			
输电线路	240公里	200公里	210公里	
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里	200公里	210公里	
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里	200公里	210公里	
变电站	240、260和280kV			

葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里			
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里			
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里			
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

2、2016年投资计划				
葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里	200公里	210公里	
变电站	220、240和260kV			
输电线路	240公里	200公里	210公里	
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里	200公里	210公里	
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里	200公里	210公里	
变电站	240、260和280kV			

葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里			
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里	200公里	210公里	
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

3、2017年投资计划				
葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里			
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里			
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里			
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

4、2018年投资计划				
葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里			
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里			
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里			
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

葡萄牙-中国				
输电线路	1000公里			
变电站	220kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			
输电线路	240公里			
变电站	240、260和280kV			

二、埃及电网				
1、2015年-2018年投资计划（亿美元，11000美元）				
项目	规模	2015年	2016年	总计
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000

2、2016年-2018年投资计划（亿美元，11000美元）				
项目	规模	2016年	2017年	总计
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000
埃及电网	110kV	1000	1000	2000



四、生物热能和燃料热能项目

生物热能电站项目装机量约为4000-5000兆瓦，包含甘蔗渣、木屑和其它生物质能。燃料热能电站项目装机量约为3000-5000兆瓦，包含天然气和煤矿。

巴西政府每年会进行至少3次项目招标，包括“A-3”项目、“A-5”项目、可替代能源项目和储备能源项目。

五、项目融资条件

上述项目融资来源主要为巴西经济社会发展银行（BNDES）

参与份额	水电站：最高50%，参考偿债覆盖率（ICSD） ≥ 1.2 风电、生物质能、小水电站和光伏：最高70%，参考偿债覆盖率（ICSD） ≥ 1.2
期限 （含宽限期）	水电站：25年 热能电站：20年 风电、生物质能和小水电站：19年 光伏电站：23年
利率	长期利率（TJLP）+1.2%+风险覆盖 （现今长期利率TJLP为6.5%）

（驻巴西使馆经商处 李畅）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/82429.html>