



埃塞俄比亚 “点亮计划”

Light Up Ethiopian Villages Program



埃塞俄比亚“点亮计划”

Light Up Ethiopian Villages Program

埃塞俄比亚概况 Overview



非洲人口: 13亿
African Population: 1.3 Billion



埃塞人口: 1.2亿
Ethiopian Population: 120 Million

01 埃塞人均国内生产总值为 1131 美元

02 农村人口 9176.6万

03 用电覆盖率 45%; 无电力供应的农村

人口数约 5047.1 (万人)

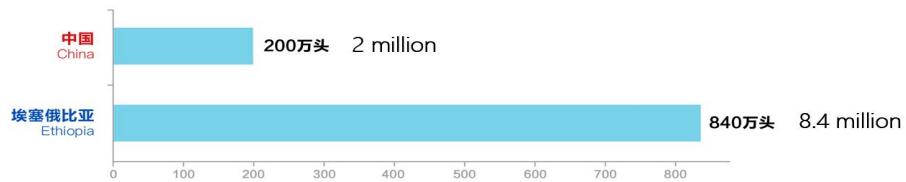


埃塞俄比亚“点亮计划”

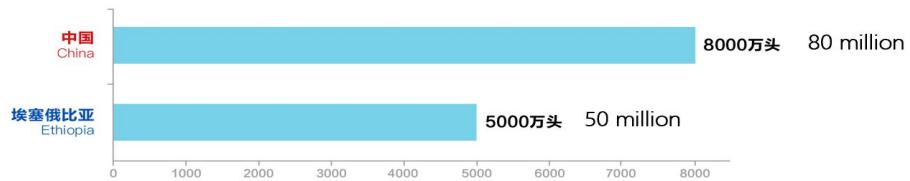
Light Up Ethiopian Villages Program

畜牧资源产量 Livestock Resource Yield

驴 Donkey



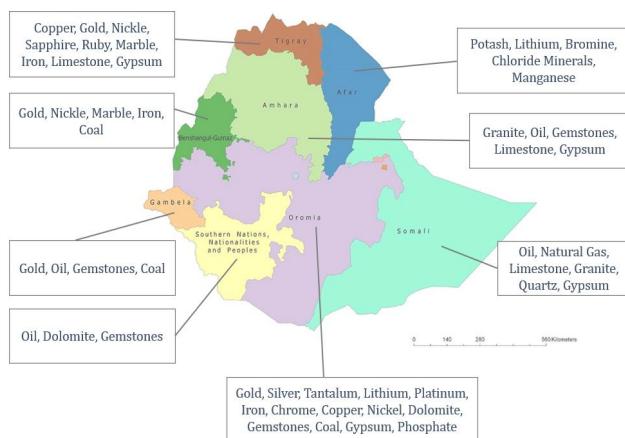
黄牛 Cattle



埃塞俄比亚“点亮计划”

Light Up Ethiopian Villages Program

矿产资源 Mineral Resources



金矿 GOLD



铜矿和铁矿石 Base metals and iron ore



钾碱 Potassium alkali



稀土金属 Rare earth metals



宝石 Gemstone

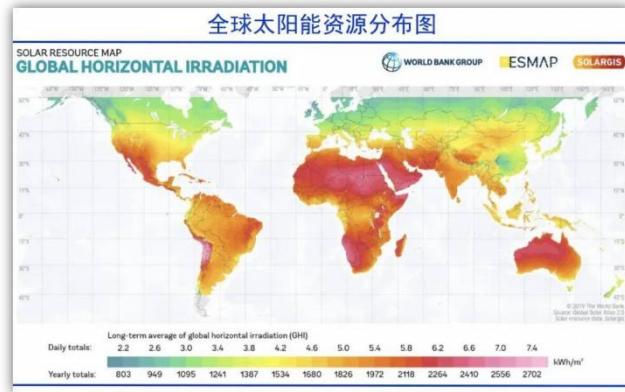


埃塞俄比亚“点亮计划”

Light Up Ethiopian Villages Program

太阳能资源 Solar Energy Resources

- 01 位于 赤道附近
- 02 平均海拔 3000多米
- 03 平均 日照时间长
- 04 太阳能辐射量4-7千瓦时/平方米/天



“点亮乡村计划”交易结构 Transaction Structure



单击此处添加标题

请单击此处输入你的正文具体内容，文字是您思想的重要提炼，为了最终演示发布的良好效果，可酌情增减你的文字。

单击此处添加标题

请单击此处添加文本具体内容，请尽量简明扼要地阐述您的内容观点。根据需要可酌情增减文字，以便观者能够准确地理解您传达的思想。

单击此处添加标题

请单击此处输入你的正文具体内容，文字是您思想的重要提炼，为了最终演示发布的良好效果，可酌情增减你的文字。



埃塞俄比亚“点亮计划”

首批试点应用场景——电动车及配套光伏发电站、充换电站

Application scenarios in pilot stage - E-vehicles and PV power stations, charging & swapping stations

- 电动车：12万辆（低速车、矿石运输车）
 - 光伏（一期）：300兆瓦（含储能）
 - 储能：车用电池（车辆的1.2倍）



埃塞俄比亚“点亮计划”

首批试点应用场景——电动车辆技术参数要素

Technical parameters and elements of electric vehicles

载客量	合乘4人
最高时速	最高时速≤60 公里/小时
续驶里程	不低于 120 公里，留有扩展电池槽位空间。
电池要求	磷酸铁锂，换电模式，与车协议控制。
轴荷/助力	带坡度档
灯具	大灯采用 LED
工作台+仪表	仪表台上显示每块换电电池的电量，显示英汉和阿姆拉语。
电机	纯电动车
轮胎要求	用真空胎，保证使用安全。
轮胎	铁质组合全钢轮
控制行走方式	转向式
制动方式	机械刹车(含刹车驻车，底部刹车锁险震)
线束总成接线方式	高底压双线：高温线高压 10 平方，低压 1 平方。
前减震	专为外卖前置减震器（采用摩托车级减震，结实耐用）
驱动桥	180 鼓刹一体后桥
后悬挂	采用加重型钢板弹簧(或选装扭臂)
控制器	与电池的通讯协议，以及使用命令要放。
篷布	白色复合篷布（棚顶骨架采用圆管，彩丝粗壮结实，增加车身颜色
车架材质	车身喷漆蓝色
车厢结构	主要确保强度、强度、钢度、耐腐强度，并做阴极电泳漆
标准配置	车厢部件可拆卸，拼装简便快捷。
升级配置	2000 瓦电机
	3000 瓦电机
电池	电池模块单体不超过 23 公斤，可多块电池，换电方便。 每块电池加 RFID 标签，便于快递扫码读取电池基本信息。 有重量计量系统，每块电池重量在车厢仪表盘四段显示，显示每块车需要印号，和激光雕刻二维码。



埃塞俄比亚“点亮计划”

首批试点应用场景——电池及光伏电站（含储能）技术参数要素

Technical parameters and elements of batteries and PV power plants (including energy storage)

1	车辆类型	低速三轮车、低速四轮车，含司机 3-5 人。
2	车辆用途	出租。
3	配速	时速。
4	行驶里程	最高限速 60 公里/小时。
5	车辆	低速三轮车和低速四轮车，油能够通用（可放电，油块数不同）。
6	放电	可以随时为移动力提供电力，车身自带充电仓，220V 电源线插头，接线方式：与充电桩接线。
7	续航	电池续航。
8	地锁显示	有显示装置。
9	适用	适用于 20000-40000 元购车。
11	电池规格	列明电压、电池容量、电池总重不超过 23KG，一辆车可放多块电池。
12	材料	电池的正负极板，电解液，隔膜等，选用适合环境材料和安全材料。
13	IP 等级	1955K 以上。
17	功能	车厢雨棚在车外凹进型，能方便上坡和所带功能。
19	顶部	具备隐藏式顶部置物箱。
21	要求	顶部货架（不能影响顶部置物箱）。
24	充电	车厢充电接口不可不具备快充口或慢充功能。
26	维修保养	充电桩控制系统。
28	抗压性	前桥承重，车身承重及电池承重，并提供相应的证明文件。
30	抗撞	车厢设有紧急刹车装置，坡道保护，缓降保护，热失控报警。
32	其他	车厢设计中必须设置的缓冲块。
33	相关规定	列出国家及地方对电动三轮车的禁行令，并提供优势。
34	驾驶培训	换电出租车驾驶员（牢固树立，按规定，自动升降式，驾驶员必须参加专业培训，才能上岗，可靠，耐用。
35	维修保养	维修保养费用，自动维修。
36	运营资质	营运资质，自动维修。
37	救援服务	救援服务，自动维修。
38	售后服务	售后服务，自动维修。
39	质保	质保时间，自动维修。
40	报废年限	质保年限，自动维修。
41	报废流程	质保年限，自动维修。
42	报废补偿	质保年限，自动维修。
43	报废处置	质保年限，自动维修。
44	报废金额	质保年限，自动维修。
45	报废流程	质保年限，自动维修。
46	报废补偿	质保年限，自动维修。
47	报废处置	质保年限，自动维修。
48	报废金额	质保年限，自动维修。

~~注：其他电池参数，提报人按相关标准及应用场景执行~~

电动机的额定功率
最低电压, 频数
最低启动耐电压(温度)对湿度
电压范围,
无电刷或少电刷
就地控制或远控
变频起动
正常冷却, 通风
最高环境温度
输出轴转速(摇头)
外壳材质
外形尺寸 (mm)
电池驱动, 光纤或无线功能
工作温度范围
工作温度范围 (光地, 地块)

可变 参数	叶片内风量	
	叶片外风量	
	叶片尺寸	
	叶片角度	
	进气口位置	
	进气口的风量	
	进气口的风压	
	进气口的风速	
	工作角度	
	最大风压	
二级 参数	最大风量的绝对值	
	产品风量容积率	
	产品风量耗能率	
	叶片效率	
高级 参数	最大功率(Watt)	
	叶片重量(kg)	
	叶片厚度(mm)	
	峰值功率点风速(m/s)	
	峰值功率点风速(Voc)	
	叶片升力系数(CL)	
	叶片阻力系数(CD)	
	叶片升阻比(CL/CD)	
	叶片升阻比风速关系(Yaw)	
	叶片升阻比风速关系(1st)	
其他 参数	叶片效率(X)	
	叶片升阻比	
	叶片升阻比风速关系	
	叶片升阻比风速关系(2nd)	
固定 参数	20°/40°/60°英尺每英亩种植行数和株距	
	作物行距	
文化	土壤湿度	
	土壤含水量	



埃塞俄比亚“点亮计划”

“点亮乡村计划”采购联合体 —— 矿业

Procurement Consortium - Mining Industry





埃塞俄比亚“点亮计划”

Light Up Ethiopian Villages Program

三个联合体 Three Consortiums

供应联合体

Supply Consortium

光伏 Solar panels

储能 Energy storage batteries

家电 Home appliances

电动车 E-mobility products

农机具 Agricultural machinery

建材 Building materials

采购联合体

Procurement Consortium

农业 (种植、养殖) Agriculture (planting, breeding)

矿业 Mining

服务联合体

Service Consortium

金融、保险、物流、法律、劳务派遣等

Finance, insurance, logistics, law, labor dispatching, etc.



埃塞俄比亚“点亮计划”

Light Up Ethiopian Villages Program

“点亮乡村计划”联合发起单位

Support By

外交部 Ministry of Foreign Affairs

EIC (投资委员会) Ethiopian Investment Commission

贸易与区域一体化部 Ministry of Trade and Regional Integration

财政部 Ministry of Finance

水和能源部 Ministry of Water and Energy of Ethiopia

农业部 Ministry of Agriculture

矿业部 Ministry of Mines

投资控股总公司 Ethiopian Investment Holdings

工业园发展总公司 Industrial Park Development Corporation

01

南埃塞俄比亚州

02

阿法尔州

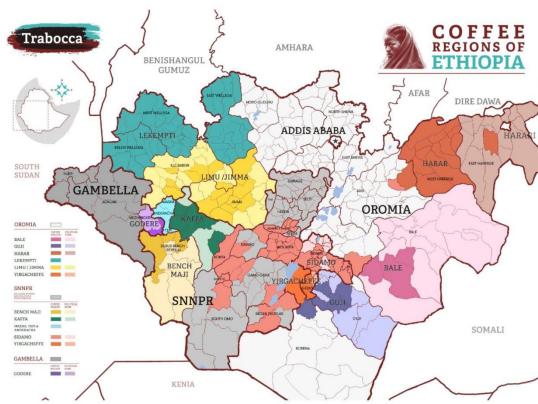
03

奥罗米亚州



埃塞俄比亚“点亮计划”

Light Up Ethiopian Villages Program

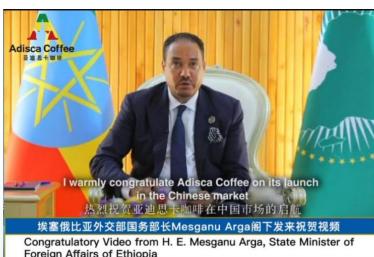


埃塞俄比亚“点亮计划”

Light Up Ethiopian Villages Program



亚迪思卡-获埃塞俄比亚政府权威背书认证



埃塞俄比亚外交部
Ethiopian Ministry of Foreign Affairs

南埃塞俄比亚州政府
South Ethiopia Regional State Government

埃塞俄比亚咖啡与茶管理局
Ethiopian Coffee and Tea Authority

Adisca Coffee
亚迪思卡咖啡



埃塞俄比亚“点亮计划”

Light Up Ethiopian Villages Program



亚迪思卡咖啡品质获政府权威机构背书认证



埃塞俄比亚驻华大使馆“亚迪思卡”品牌发布
获得驻华大使馆品牌推荐函



南埃塞俄比亚州政府授权亚迪思卡品牌为耶加雪菲在
华销售咖啡品牌

Adisca Coffee
亚迪思卡咖啡