

# 新高能源科技（昆山）有限公司

## 风光互补路灯 规格书

### 一、 系统配置与规格：

1. 300W 垂直轴风力发电机 一台
  - 1) 垂直轴式，结合阻力型与扬力型二种叶片为一体
  - 2) 风机底部须配置阻尼减震器，以释放运转时的震动
  - 3) 额定功率：300W，型号：DS-300
  - 4) 启动风速：小于每秒 3 米风速
  - 5) 发电风速：小于每秒 4 米风速
  - 6) 额定风速：等于每秒 12 米风速
  - 7) 发电机类型：永磁外转式发电机，三相交流输出
  - 8) 产品已于国内取得 避震器阻尼结构专利证书（专利号：ZL 2007 2 0125563.9）
  - 9) 产品已于国内通过 中国机械工业风力机械产品质量检测中心 测试合格
  - 10) 产品已于国外通过 欧盟 TUV 认证测试
  
2. 130W 太阳能光伏组件 二块
  - 1) 最大输出功率：不低于 130W（单片）
  - 2) 电池转换效率：不低于 17%
  - 3) 组件开路电压：34.7V
  - 4) 组件最大输出电流：4.71A
  - 5) 组件最佳工作电压：28.71V
  - 6) 组件最大表面负载：按照 IEC61215 标准测试，可大于 2400pa,抗冰雹强度：最大直径 25mm. 冲击速度 23m.s-1。
  - 7) 组件表面玻璃：采用低铁钢化绒面玻璃，厚度 3.2mm
  - 8) 产品已于国内通过 金太阳认证
  - 9) 产品已于国外通过 欧盟 TUV 认证测试
  
3. 风光互补控制器 一部
  - 1) 风机输入功率：400W
  - 2) 光伏组件输入功率：300W
  - 3) 直流输出电压：24V
  - 4) 直流输出电流：10A
  - 5) 采用最大功率追踪方式对蓄电池充电
  - 6) 双回路输出，可实现整夜全功率亮灯或 LED 灯具于后半夜减半功率亮灯功能
  - 7) 具备恒流源输出功能，可实现对灯具亮度做调整
  - 8) 具备蓄电池过充电与过放电的保护功能
  - 9) 具备风机转速过快时自动刹车的功能
  - 10) 具备 RS232 数据接口，可连接电脑读取系统所有发电信息

#### 4. LED 灯具 一盏

- 1) 采用集成式 LED 模组，总功耗为 60W
- 2) 工作电压：直流 24V
- 3) 灯具具有蝙蝠翼状配光曲线，光线分布沿道路纵向对称，垂直于道路纵向非对称，最大光强角满足  $C \geq 10$  度， $\text{Gamma} \geq 65$  度
- 4) 灯具满足行业标准 CJJ45-2006 规定的照明要求和国标 GB7000.5—1996 规定的安全要求：满足灯具下方照度  $\geq 20\text{Lux}$ ，平均照度  $\geq 8\text{Lux}$ ，均匀度  $\geq 0.4$ 。
- 5) LED 光源色温 5000-6000K，显色指数  $\geq 75$ 。

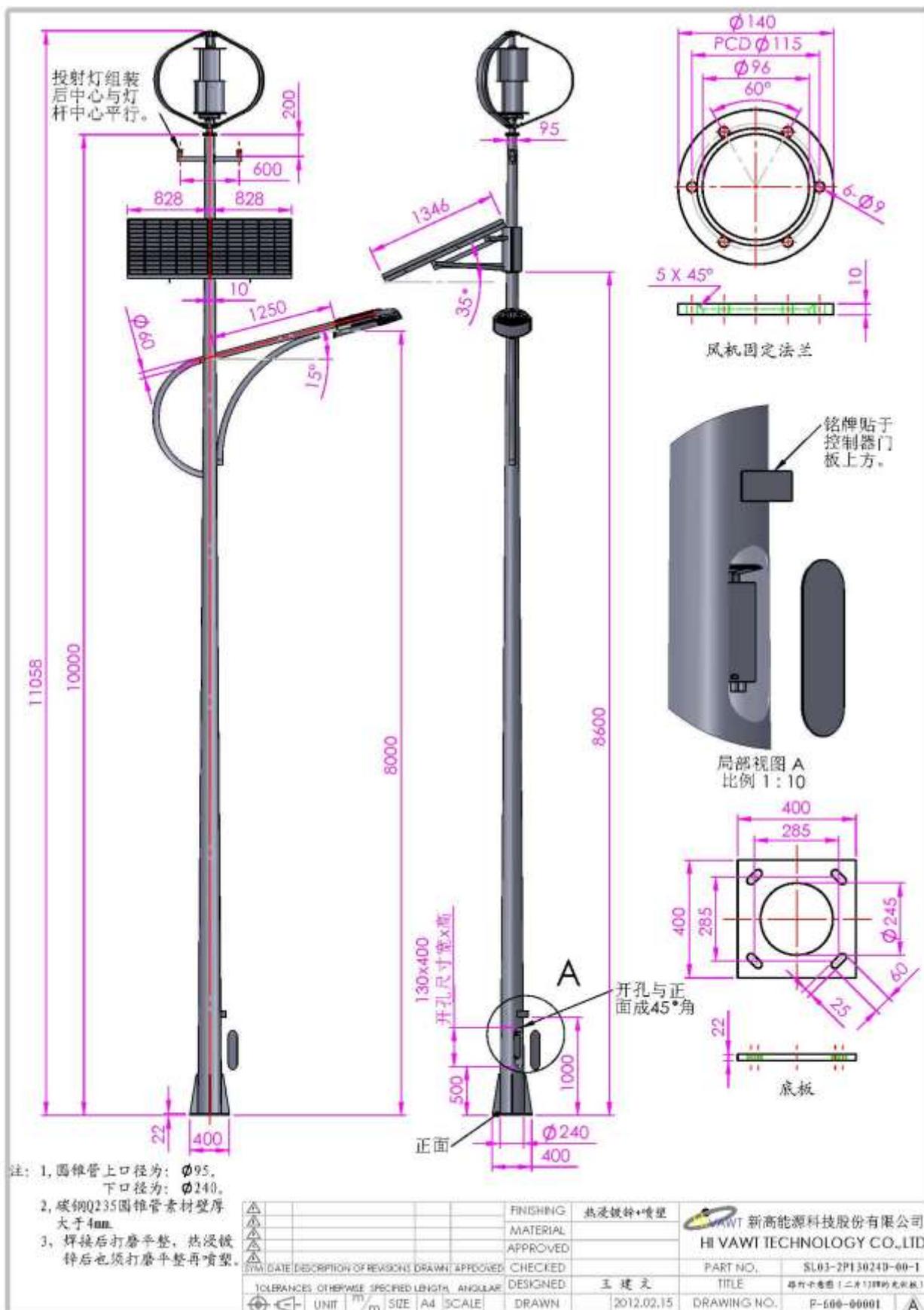
#### 5. 蓄电池 二只

- 1) 单颗规格：12V 180Ah 胶体蓄电池。
- 2) 产品已于国内通过 金太阳认证。
- 3) 深循环铅酸蓄电池平均放电深度为 80%，循环次数大于 900 次。

#### 6. 灯杆 一座

- 1) 灯杆采用合格 Q235 优质钢材,钢材选用应符合 GB/T699 和 GB 是 7-88 规范要求,屈服强度大于  $353\text{N/mm}^2$ ， $\text{Si} \leq 0.37\%$ 有利于保证镀锌质量；灯杆壁厚不少于 4mm。
- 2) 灯杆内外热镀锌，镀层厚  $75\mu\text{m} \sim 85\mu\text{m}$ ，镀锌层不宜过厚，表面无发黑、粗糙现象，防腐蚀年限要求  $\geq 30$  年。
- 3) 杆体内外整体应进行热镀锌防腐处理，镀锌层表面光滑美观，光泽一致。镀锌层附着力应符合 GB2694—88 标准，保证 10 年不退色，杆体的抗风能力按 50 米/秒设计，杆体防腐寿命大于 30 年。

## 二、 系统整体示意图



### 三、 上海市“青草沙水库堤坝照明工程”中标通知书

## 机电产品国内招标 中标通知书

新高能源科技（昆山）有限公司：

我们很高兴地通知贵方，经过缜密的评审，现已确定贵公司  
为青草沙水库及取输水泵闸工程堤坝照明设备供货与服务招标  
（招标编号为 07115109）的中标单位。中标金额为：人民币贰仟  
伍佰玖拾陆万肆仟陆佰柒拾捌元整（RMB 25,964,678.00）。

请贵公司在近期与上海青草沙投资建设发展有限公司签订  
青草沙水库及取输水泵闸工程堤坝照明设备供货与服务采购合  
同，并按招标文件的规定及时向上海青草沙投资建设发展有限公  
司提交履约保函。

收到本中标通知书后请予以书面回复确认。

特此通知

上海青草沙投资建设发展有限公司  
上海国际招标有限公司  
二〇一一年十二月三十日



#### 四、 成功安装实例

##### 1. 昆山开发区 晨曦公园



2. 广西防城港市



### 3. 昆山低碳公园



4. 辽宁省营口市开发区



5. 海南海口市 国际会展中心



6. 上海市长兴岛 青草沙水库

