

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 ≥ 0.4 。
- 5) LED 光源色温 5000-6000K，显色指数 ≥ 75 。

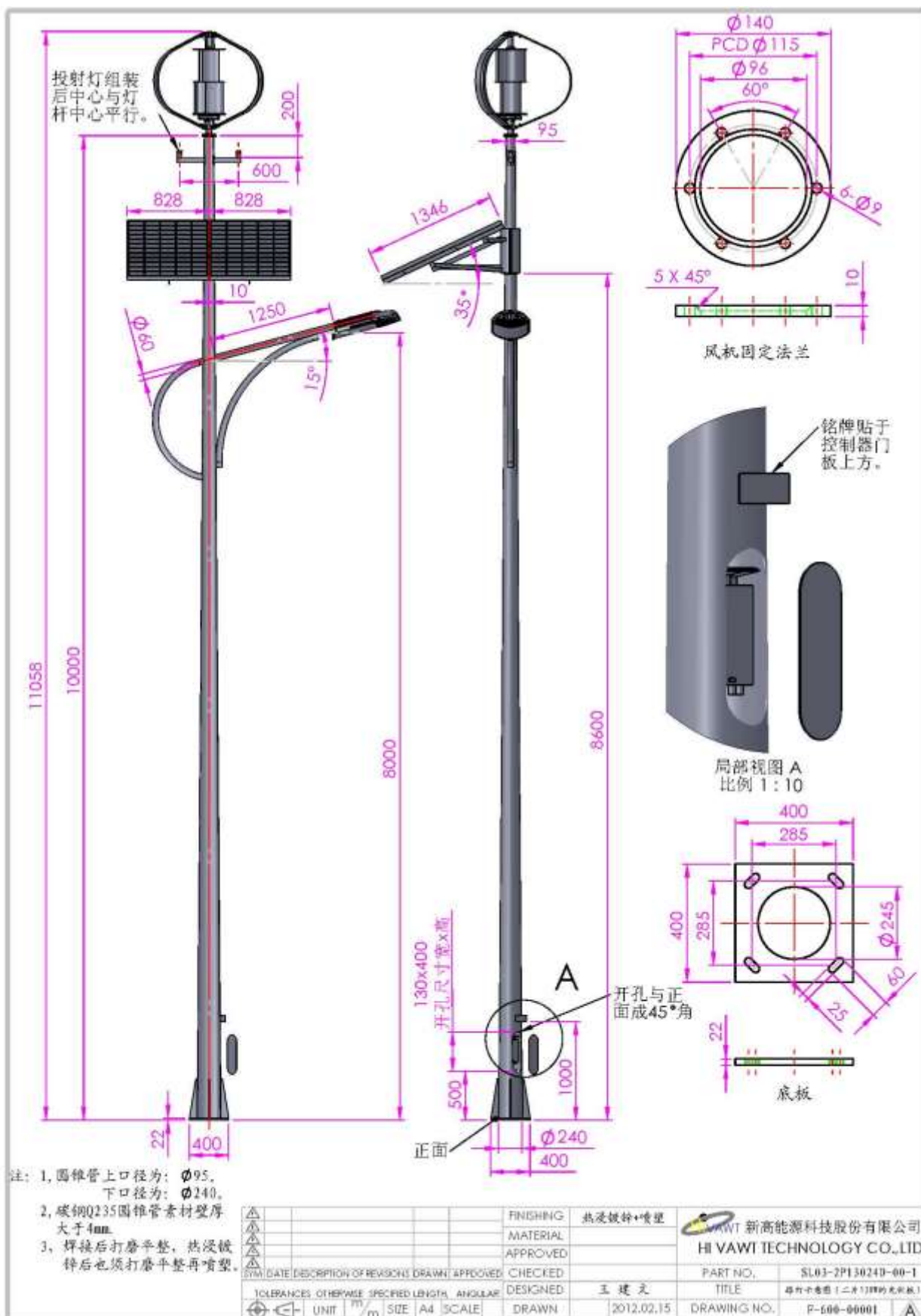
5. 蓄电池 二只

- 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 353N/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 ≥ 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

