# 关于南华机电

上海南华机电有限公司是一家面向全球工业领域，专注于照明、信号、控制类产品，服务于港口、航空、船舶、电力、通信、大型机械等行业，为用户提供高可靠产品与解决方案的企业。公司成立于1990年，注册资金2000万元，面积1.2万平方米。截至2020年11月合计员工248人，其中研发人员43人，是上海市高新技术企业、市级科技小巨人企业、区级科技创新企业。

南华机电拥有自主的科研室和实验室，可进行精确的光学试验、电学试验（浪涌、耐压、静电等）、高低温交变湿热试验、耐盐雾腐蚀试验、IP防护等级试验、抗振动试验等。我们的开发人员掌握最新技术，拥有30年产品行业应用经验。

2016年起执行的中华人民共和国民用航空行业标准—航空障碍灯（MH/T 6012-2015），南华机电是该标准起草单位中唯一一家生产企业。南华拥有50多项科研成果，取得CCC、UL、CE、ICAO、FAA、ATEX、中国民航、中国船级社、防爆合格证等权威认证，Intertek、DNV、国家灯具质量监督检验中心、国家光电子信息产品质量监督检验中心等权威机构的检测。

南华机电的质量方针是：构筑信赖，追求卓越品质，提供满足或超越客户期望的产品与服务。严格遵循ISO9001:2015质量体系标准要求，在2016年取得由DNV.GL颁发的最新的质量体系认证。南华机电同样符合相关环境要求，取得了ISO14001环境体系认证。

我们的客户遍及全球，南华机电先后成为金风科技、远景能源、Vestas、GE、Siemens Gamesa、运达风电、明阳智慧、中国中车、联合动力、三一重能、大唐国际、华能集团、华电重工等知名大型企业的配套产品供应商。

# 机舱信号系统

- 航空障碍灯
- 风传感器
- 停机坪悬停指示灯

## 系统
完整的塔筒组件解决方案

## 专业
专业的航空灯设计，符合中国民航、国际民航认证

## 可靠
12年以上产品设计和可靠应用

## 方便
产品安装便捷

**停机坪悬停指示灯**
**HD211A**

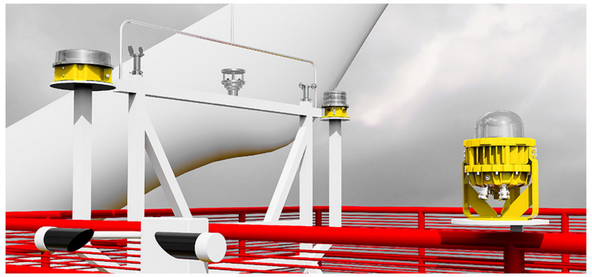
| | |
|---|---|
| 工作电压 | DC24V |
| 额定功率 | 16W |
| 发光元件 | LED |
| 雷击浪涌 | GD22-2015 L-L 0.5kV |
| | GD22-2015 L-G 1kV |
| 静电放电 | GD22-2015 空气放电8kV |
| | GD22-2015 接触放电6kV |
| 电磁兼容 | GD22-2015 |
| 防护等级 | IP66 |
| 外观颜色 | 黄色 |
| 参考重量 | 13 kg |

**融冰型风向标**
**FA18**

| | |
|---|---|
| 工作电压 | DC18V~30V |
| 工作电流 | Max. 50mA |
| 加热电压 | DC24V±10% |
| 加热功率 | 90W |
| 加热方式 | 云母加热 |
| 测量精度 | ±1° |
| 分辨率 | 0.35° |
| 防护等级 | IEC 60529 IP65 |
| 外观颜色 | 铝合金硬质阳极氧化本色<br>（典型色RAL 7013褐灰色） |
| 参考重量 | 0.5 kg |

**融冰型风速仪**
**FA17**

| | |
|---|---|
| 工作电压 | DC18V~30V |
| 工作电流 | Max. 50mA |
| 加热电压 | DC24V±10% |
| 加热功率 | 90W |
| 启动风速 | 0.35m/s |
| 抗风强度 | >70m/s |
| 测量范围 | 0~70m/s |
| 防护等级 | IEC 60529 IP65 |
| 外观颜色 | 铝合金硬质阳极氧化本色<br>（典型色RAL 7013褐灰色） |
| 参考重量 | 0.5kg |



2020年9月第1版

NANHUA
Born for safety

# 风机照明和信号系统
# 解决方案

持续关注处于高危作业领域的人们
为全球企业提供领先的信号、照明、控制产品与解决方案

# SIGNAL LIGHTING CONTROL

南华机电创造灵活
高效的照明与安全
解决方案

**中光强B型**
**航空障碍灯**
**LM100**

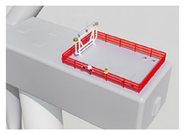
| | |
|---|---|
| 工作电压 | AC110V-AC240V/DC48V |
| 平均功率 | 30W（40次/分） |
| 雷击浪涌 | IEC61000-4-5 L-L 3kV |
| | IEC61000-4-5 L-G 6kV |
| 发光元件 | LED |
| 发光颜色 | 红色 |
| 防护等级 | IP66 |
| 工作温度 | 0%~95%RH |
| 出线方式 | 侧边M20X1.5出线 |
| 外观颜色 | 黄色 |
| 参考重量 | 6.5 kg |

**中光强A型**
**航空障碍灯**
**LM403(L)**
**LM403-D(L)**

| | |
|---|---|
| 工作电压 | AC220V /DC48V |
| 平均功率 | ≤45W( 40次/分) |
| 雷击浪涌 | IEC61000-4-5 L-L 3kV |
| | IEC61000-4-5 L-G 6kV |
| 光源类型 | LED |
| 防护等级 | IP66 |
| 工作方式 | 白天/黄昏:20/30/40/60 FPM; |
| | 夜间:20/30/40/60 FPM。 |
| | 稳定（红色）（默认40 FPM） |
| 工作温度 | Ta-40℃~+55℃ |
| 参考重量 | 18.2 kg |

**低光强E型**
**航空障碍灯**
**LS812**

| | |
|---|---|
| 工作电压 | DC24V |
| 平均功率 | 红光＜5W |
| 雷击浪涌 | IEC61000-4-5 L-L 6kV |
| | IEC61000-4-5 L-G 6kV |
| 发光元件 | LED |
| 工作湿度 | 0%~95%RH |
| 工作温度 | Ta-40 ℃ ~ +55 ℃ |
| 防护等级 | IP66 |
| 出线方式 | 引出线15m |
| 外观颜色 | 黄色 |
| 参考重量 | 0.7 kg（不含引出线） |



# 风机塔筒
# 照明和信号系统

南华机电LED条形照明灯分为应急照明灯和非应急照明灯，灯具具有一体成型、IP防护等级高、应急时间长的特性，适用于高热、高湿、寒冷环境，如风电机组中的机舱照明、塔筒照明、轮毂照明和其他区域 照明。

## 警示信号
声光示警
航空障碍灯
直升机平台灯

## 工业照明
远光灯 / 近光灯
泛光灯 / 条形灯
高杆灯
工作灯
防爆灯具 / 航标灯

## 智能控制
通讯系统
控制系统
监控系统及软件

上海南华机电有限公司
电话:86 21 39126868
传真:86 21 39126868 Ext.808
邮箱:sales@nanhua.com
www.nanhua.com

## LED 模块照明灯 WPM系列

| | |
|---|---|
| 工作电压 | AC100V~AC264V |
| 额定功率 | 15W/18W (应急) |
| 电源频率 | 50Hz/60Hz |
| 雷击浪涌 | IEC 61000-4-5 ±2KV |
| 静电放电 | IEC 61000-4-2 ±8KV |
| 脉冲干扰 | IEC 61000-4-4 ±2KV |
| 防护等级 | IP65 |
| 工作温度 | Ta-40℃ ~ +50℃ |
| 机身材质 | ABS+PC |
| 灯罩材质 | PC |
| 参考重量 | 1.0 kg |

## LED 条形照明灯 LW32/LY32

| | |
|---|---|
| 工作电压 | AC110V-AC264V |
| 额定功率 | 18W/20W |
| P F | >0.9 |
| 静电放电 | IEC 61000-4-2 ±8KV |
| 脉冲干扰 | IEC 61000-4-4 ±2KV |
| 应急时间 | 90min |
| 安装方式 | 磁吸/吊装/壁挂 |
| 机身材质 | 铝合金 |
| 灯罩材质 | PC |
| 外观颜色 | 银色 |
| 参考重量 | 1.2 kg 1.0 kg |

## LED 应急照明灯 LY40F

| | |
|---|---|
| 工作电压 | DC24V |
| 额定功率 | 3.5W |
| 雷击浪涌 | IEC 61000-4-5 ±1KV |
| 静电放电 | IEC 61000-4-2 ±4KV |
| IK 等级 | IEC62262 IK08 |
| 振动等级 | IEC60068 3G |
| 盐雾等级 | ISO9227 720H |
| 工作温度 | Ta-30℃ ~ +55℃ |
| | (过热保护) |
| 外观颜色 | 银色 |
| 参考重量 | 1.1 kg |

## 5海里航标灯 ML50

| | |
|---|---|
| 工作电压 | AC100~AC240V |
| 电源频率 | 50Hz/60Hz |
| 最大功率 | 25W |
| 发光元件 | LED |
| 发光颜色 | 红色、绿色、蓝色、 |
| | 黄色、白色 |
| 水平发光角度 | 360° |
| 可视距离 | 5~7NM |
| 防护等级 | IP68 |
| 工作温度 | Ta -40℃~+60℃ |
| 参考重量 | 2.1 kg |

## LED 遥控照明灯 LW22

| | |
|---|---|
| 工作电压 | AC100-AC240V |
| 额定功率 | 48W |
| 雷击浪涌 | GB/T 17626.2-2006±500V |
| 静电放电 | GB/T 17626.5-2008±4KV |
| EMC | EN 55015/ CISPR 15 |
| IP 等级 | IEC60529 IP65/IP69K |
| IK 等级 | IK08 |
| 机身材质 | 铝合金 |
| 灯罩材质 | PC |
| 外观颜色 | 黑色 |
| 参考重量 | 2.2 kg |

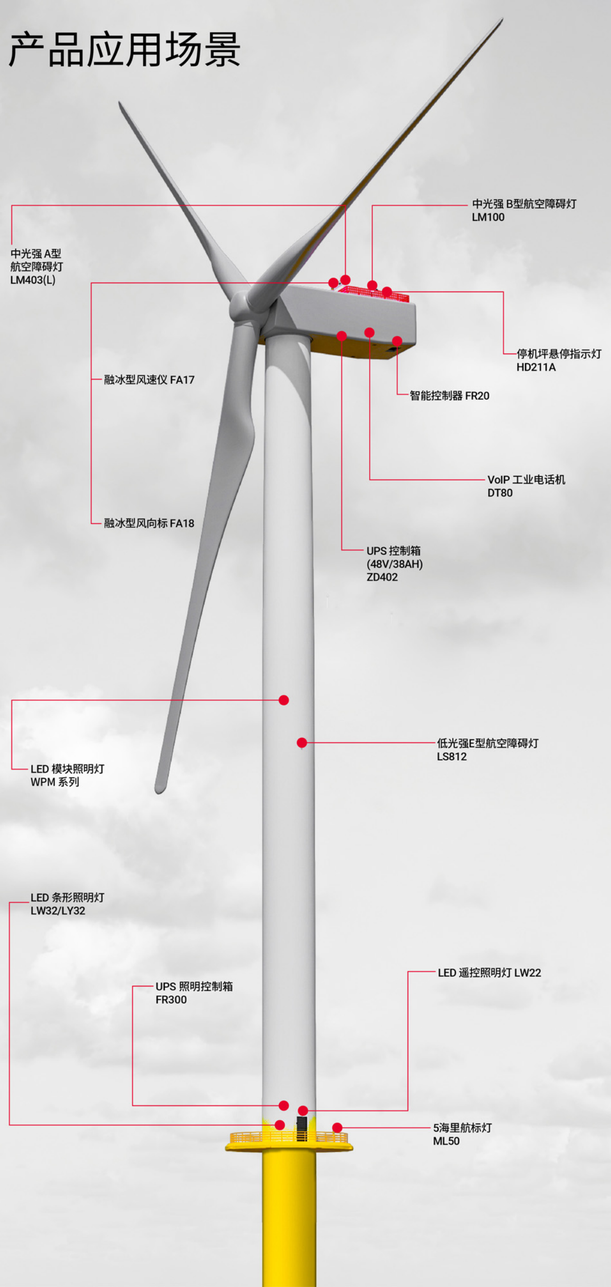
## UPS 照明控制箱 FR300

| | |
|---|---|
| 工作输入电压 | AC200V-AC240V |
| 工作输出电压 | AC200V-AC240V |
| 输入频率 | 50/60Hz |
| 输出频率 | 50/60Hz |
| 输出波形 | 纯正弦波 |
| 额定输出功率 | 500W |
| 应急时间 | 90min/45min |
| IP 等级 | IP54 |
| 工作温度 | Ta-30℃ ~ +50℃ |
| 工作湿度 | 10% ~ 95% |
| 参考重量 | 26 kg |

凭借工业级的耐用性和高效的照明效果，南华机电工业级LED照明灯具创造了更高的客户价值。

在设计和制造中，我们采用先进的技术并选择最优质的组件，以确保我们的产品符合并适应工业现场的应用要求。即使在恶劣的条件下，我们也可以为客户提供简单稳定的安装协议以及长期免维护的照明。在工业应用中，以提高照明效率，保护人身安全。

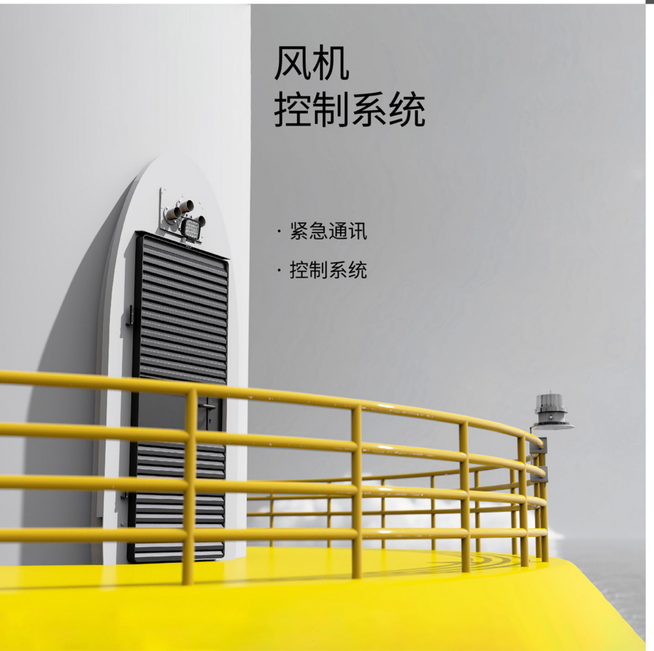
# 产品应用场景



## 创造高质量的工业照明

工业级的耐用性，高效的照明效果，南华机电的工业LED照明灯具为客户创造了更高的价值。

# 风机
# 控制系统



· 紧急通讯

· 控制系统

## UPS 控制箱 (48V/38AH) ZD402

| | |
|---|---|
| 工作输入电压 | AC200V~AC240V |
| 工作输出电压 | DC48V |
| 工作电源频率 | 50Hz/60Hz |
| 最大功率 | 1500W |
| 电池容量 | 48V/38AH |
| IP 等级 | IEC60529 IP54 |
| 储存温度 | Ta-15℃~+60℃ |
| 工作温度 | Ta-20℃~+55℃ |
| 机身材质 | 冷轧板+粉末喷涂/不锈钢304/ |
| | 不锈钢316灰色 (RAL7038) |
| 参考重量 | 87 kg |

## UPS 控制箱 (48V/12AH ) ZD405

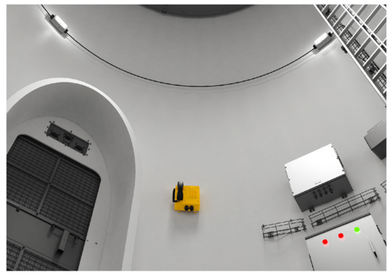
| | |
|---|---|
| 工作输入电压 | AC200V~AC240V |
| 工作输出电压 | DC48V/DC24V/AC220V |
| 工作电源频率 | 50Hz/60Hz |
| 最大功率 | 130W |
| 电池容量 | 48V/12AH |
| 雷击浪涌 | IEC61000-4-5 L- N ±3kV |
| | IEC61000-4-5 L-PE ±6kV |
| | IEC61000-4-5 N-PE ±6kV |
| IP 等级 | IEC60529 IP54 |
| 工作温度 | Ta-20℃~+55℃ |
| 参考重量 | 35 kg |

## 航空障碍灯 智能控制器 FR20

| | |
|---|---|
| 工作电压 | DC48V/AC220V |
| 通讯方式 | RS485 |
| 光控阈值 | 70~100 lux |
| 工作温度 | Ta-40℃~+55℃ |
| 最大灯具连接数 | 30 台 |

## VoIP 工业电话机 DT80

| | |
|---|---|
| 通信协议 | SIP2.0 over UDP/TCP/TLS |
| 支持协议 | RTP/RTCP/SRTP |
| 编解码 | G.729、G.723、G.711、 |
| | G.722、G.726 |
| 音频放大器 | Max.2*25W |
| 音量控制 | 可调整 |
| 指示灯 | 三组 |
| 喇叭 | 一个 (内置3W) |
| 工作温度 | Ta-40°C~+70°C |
| 外观尺寸 | 326x200x128mm (DT801) |
| | 505x300x144mm (DT812) |



# 项目案例

更多的信息，
请访问我们的网站
www.nanhua.com