

“酷凉侠” 太阳能智能帽 说明书

(适配 PDF 印刷，表格规范统一，预留图文占位)



封面

标题：酷凉侠 太阳能智能帽

副标题：遮阳·降温·防晒 双模式供电 户外清凉伴侣

配图占位：【产品整体展示图（正面佩戴效果 + 太阳能板特写 + 风扇出风口特写）】

底部标注：官方客服微信：【二维码占位】

内页 1：目录索引

序号	目录名称
1	产品简介
2	部件组成及材料说明
3	工作性能参数表
4	工作原理图
5	使用方法指引
6	注意事项
7	售后服务
8	售后寄语

内页 2：一、产品简介

本太阳能风扇帽是集遮阳、降温于一体的便携式户外用品，采用太阳能供电与 USB 充电双模式，适配户外作业、运动健身、日常出行等场景。通过高效太阳能板将光能转化为电能驱动内置风扇，快速产生凉爽气流，缓解高温不适，具备轻便、环保、续航持久等特点。

内页 3：二、部件组成及材料说明

序号	部件名称	材质	部件特性
1	帽体	高密度牛津布 + 透气网布	耐磨、防水、抗紫外线；透气网布增强空气流通，避免闷热
2	太阳能电池板	单晶硅 / 多晶硅太阳能片 + 高透光率钢化玻璃	光电转换效率高；钢化玻璃保护电池片，适配户外使用

序号	部件名称	材质	部件特性
3	内置风扇	ABS 环保塑料扇叶 + 静音无刷电机	扇叶轻盈韧性强、不易断裂；电机运行稳定、噪音低、能耗低、寿命长
4	充电电池（内置）	18650 锂电池	容量大、充放电循环次数多、体积小，续航稳定（容量 2000mAh-3000mAh，以产品参数为准）
5	USB 充电接口	铜合金接口 + PVC 绝缘材料	铜合金导电性能好；PVC 绝缘性强，保障充电安全
6	风扇开关	硅胶按键 + ABS 塑料底座	按键手感柔软、按压灵敏；具备防水防尘特性，适应户外复杂环境
7	帽檐	牛津布 + EVA 定型材质	EVA 轻便定型效果好，可随意调节角度；牛津布保障耐用性
8	调节扣（帽围调节）	PP 塑料 + 尼龙调节带	PP 塑料强度高、不易变形；尼龙带柔软耐磨，可自由调节帽围

配图占位：【部件标注示意图（对应 8 个部件，标注序号及名称）】

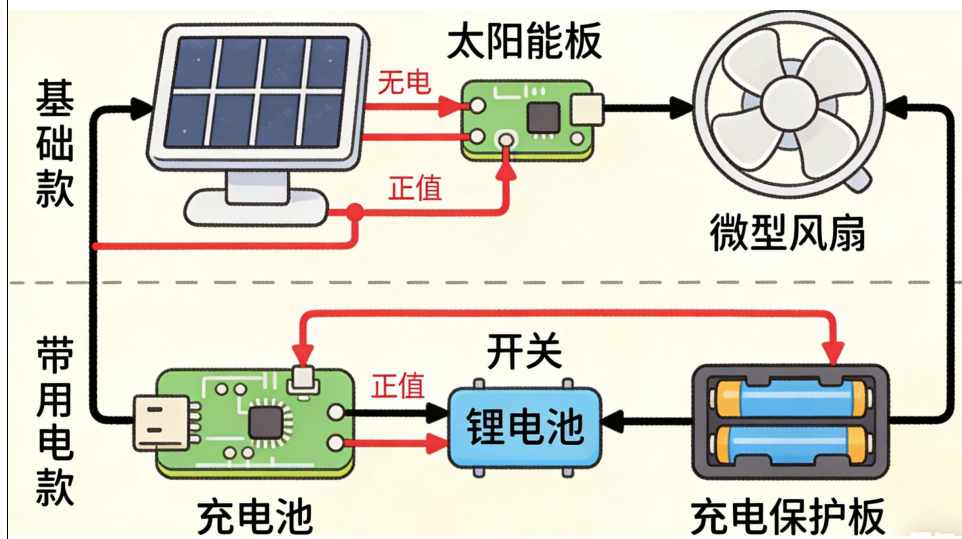
内页 4：三、工作性能参数表

参数类别	具体参数详情	补充说明
太阳能充电性能	1. 充电功率：3-5W；2. 充电电压：5V；3. 充满时间：4-6 小时（晴朗直射阳光，受光照强度影响）	需无遮挡直射阳光，光照不足效率下降
USB 充电性能	1. 充电规格：5V/1A；2. 充满时间：2-3 小时（需使用合规 5V 充电器）	严禁使用超压充电器，避免设备损坏
风扇运行性能	1. 档位：3 档（低档 / 中档 / 高档）；2. 风速：低档 2.5-3m/s、中档 3.5-4m/s、高档 4.5-5m/s；3. 续航时间：低档 8-10 小时、中档 6-8 小时、高档 4-6 小时（受电量和环境影响）	续航时长随实际使用场景略有波动
适用环境	1. 工作温度：-10℃-45℃；2. 防护等级：基础防水防尘，可抵御少量雨水、灰尘（不可浸泡或暴雨环境）；3. 适配光照：晴天、多云等户外环境	避免极端环境使用，保护设备寿命
抗紫外线性能	1. UPF（紫外线防护系数）≥50+；2. 防护效果：可阻挡 98% 以上的 UVA/UVB 紫外线	符合户外防晒标准，有效防护紫外线伤害
产品尺寸参数	1. 帽围调节范围：54-62cm（均码可调节）；2. 帽檐长度：12-14cm；3. 帽身高度：10-12cm；4. 太阳能板尺寸：15cm×8cm（长 × 宽）	手工测量存在 ±0.5cm 误差，属正常范围

内页 5：四、工作原理图

配图占位：【工作原理图（标注清晰：太阳能板→充电保护板→锂电池→开关→微型风扇；区分无电基础款、带用电款逻辑）】（图注：太阳能板将光能转化为电能，经充电保护板为锂电池储能，通过

开关控制电能输出至微型风扇，实现降温功能)



内页 6-7: 五、使用方法指引

(一) 佩戴调节

步骤	操作内容
1	将帽子戴在头部，调节帽后调节扣，拉动尼龙调节带，使帽体贴合头部、牢固不松动
2	掰动帽檐调节至合适遮阳角度（可上下翻折），确保阳光不直射眼部

配图占位: 【佩戴调节示意图（步骤 1 调节帽围 + 步骤 2 调节帽檐）】

(二) 风扇启动与风速调节

操作动作	对应功能	使用建议
按动开关 1 次	开启低档风速	日常通勤使用，节省电量
按动开关 2 次	切换至中档风速	温和降温需求时使用
按动开关 3 次	切换至高档风速	户外高温环境使用，快速降温
按动开关 4 次	关闭风扇	无需降温或电量不足时关闭

配图占位: 【风扇开关操作示意图（标注开关位置 + 按压动作）】

(三) 充电方法

充电方式	操作步骤	注意事项
太阳能充电 (推荐户外)	1. 将帽子置于阳光直射环境; 2. 确保太阳能电池板完全暴露(无遮挡), 自动为锂电池充电	1. 充电无明显指示灯(部分型号红灯充、绿灯满); 2. 光照不足时充电效率低
USB 充电(推荐室内/光照不足)	1. 揭开 USB 接口防尘盖; 2. 插入 Micro-USB/Type-C 接头(匹配接口); 3. 另一端连接合规 5V USB 充电器; 4. 充满后断开, 盖好防尘盖	1. 仅用 5V 充电器, 严禁超压; 2. 充电时红灯亮, 充满绿灯亮; 3. 接口仅用于充电, 不可输出供电

配图占位: 【充电方法示意图(左: 太阳能充电场景图; 右: USB 充电操作图)】

内页 8: 六、注意事项表

序号	注意事项内容
1	充电仅可用合规 5V 充电器，严禁使用高于 5V 的充电器，避免损坏电池 / 电路引发安全隐患
2	USB 充电接口仅用于充电，不可作为电源输出接口为其他设备供电
3	避免长时间置于高温、潮湿环境（如汽车后备箱、暴雨中）；不使用时存放于干燥通风处
4	清洁前关闭风扇、盖紧接口防尘盖，用湿布轻擦表面；不可浸泡，不可用强力清洁剂
5	风扇运转时勿触碰扇叶；儿童使用需成人监护
6	长期不使用（超 1 个月），先充满电存放，每 3 个月补充充电 1 次，延长电池寿命
7	光照不足（阴天、傍晚）时，建议用 USB 充电补充电量
8	产品故障（风扇不转、无法充电等）勿自行拆卸，联系经销商 / 厂家售后处理
9	严禁让产品置于火中，以及水中

内页 9: 七、售后服务

服务项目	详情说明
质保期限	提供 1 个月质保（以购买凭证为准）
质保范围	质保期内产品质量问题可免费维修 / 更换；人为损坏（摔落、浸泡、自行拆卸等）不在范围内
售后联系方式	官方客服微信：【二维码占位】

配图占位：【客服微信二维码图 + 联系电话醒目展示】



内页 10-12: 八、售后寄语

（一）产品核心亮点宣传

家人们看过来！这款能发电储电的便携风扇，简直是夏日出行神器！它不只是个小风扇，更是你的发电储电好伙伴！能发电、能存电，出门逛街、户外露营，再也不用愁风扇没电！想吹就吹，凉快一整天！

1. 发电储电好伙伴，风扇随时吹不烂！
2. 随身发电储电，吹风续航无忧！
3. 你的发电储电搭档，夏日清凉不打烊！
4. 发电储电二合一，风扇一直转不停！
5. 随身小风源，续航不用烦
6. 能发能存电，风扇随时转
7. 便携发电储，吹风不耽误
8. 自带电力仓，风扇随心凉
9. 小风扇大能量，发电储电全在行

（二）致敬户外工作者

烈日下的户外工作者，不该被酷暑消磨掉工作的体面。

1. 这款太阳能风扇帽，以持续清风驱散闷热，让每一份坚守都能伴着舒适前行，让辛劳被看见、被尊重。
2. 当高温炙烤着户外的每一寸土地，我们想为奋斗在一线的工作者，送上一份清凉与尊严。太阳能风扇帽，无需充电、随心送风，让烈日下的劳作，多一份从容与体面。
3. 致敬所有户外工作者！一顶太阳能风扇帽，不仅是夏日降温的神器，更是对每一份平凡坚守的尊重，让他们在热浪中，也能体面工作、舒心奋斗。

（三）核心宣传语

1. 一顶太阳能风扇帽，守护户外工作者的体面与清凉
2. 为户外奋斗者送凉，让每一份辛劳都被尊重
3. 风扇帽伴烈日坚守，致敬每一位户外工作者的付出
4. 清凉随行，尊严同在，太阳能风扇帽为户外人撑腰
5. 用一顶风扇帽，给户外工作者一份体面的守护
6. 头顶小空调，持续送清凉
7. 一块充电宝的钱，买一个移动的清涼站
8. 汗水流进眼睛？不存在的！
9. 帽檐上装有小型太阳能板，无需充电宝，见光就能自动充电。
10. 内置超静音涡轮风扇，打开开关就能吹出凉风，给头部主动降温
11. 防晒透气面料，基础物理防晒功能优秀
12. 酷凉侠，夏天户外搞钱的必备神器！
13. 你买的从来不是帽子，是一个让户外工作更体面、更舒适的清凉解决方案和“尊严”

14.	你不是在买一顶帽子，而是在买“夏天户外工作的舒适体验”。因为用户买的不是帽子本身，而是“夏天送外卖 / 钓鱼时，头不晕、汗不流、效率更高”这个结果。
15.	对自己好一点，你值得拥有。
16.	装备升级，客户都夸你专业。
17.	头顶清凉一夏，告别闷汗暴晒，专业体面工作，尊严从此戴上。
18.	告别闷热与狼狈，头顶自有清凉相伴。这不仅是一顶帽子，更是你行走的‘移动空调’——用一缕清风，换一身从容。对自己好一点，因为你流的每一滴汗，都值得被温柔以待；你付出的每一份努力，都配得上体面与尊严。
19.	酷凉侠，为每一位在烈日下认真生活的人，撑起一片有风的自在与体面。
20.	别再让汗水糊住眼睛，别再让闷热压垮肩膀。这顶帽子，是你头顶的‘小空调’，走到哪凉快到哪。对自己好一点——你风吹日晒挣的每一分钱，都该换来更体面的工作。你咬牙坚持的每一天，都值得被温柔相待。酷凉侠，给所有在烈日下拼搏的人，一份清凉，一份尊严。
21.	让尊严，有清风为伴
22.	为户外工作者的每一分敬业，送上体面的清凉。
23.	汗水不该是唯一的勋章，清凉也是
24.	你值得被温柔以待，哪怕在 40 度的街头
25.	致敬每一个为生活拼尽全力的你

（四）价值传递

为千千万万的户外奋斗者，提供一个被看见、被尊重、被赋能的“符号”：

- 它是一次“被看见”的认可；
- 它是一种“自我认同”的装备；
- 它是一个“体面联盟”的暗号。

告诉您“为什么这顶帽子与你有关”：“酷凉”我们为烈日下的实干家，打造一件精神铠甲。献给所有不愿被汗水定义价值的人。“当你戴上它的那一刻，你就加入了一场静默的宣言：我的工作，配得上清风与体面。”“让汗水流下，但绝不任狼狈流淌。清风在顶，尊严在线。”“它不会让烈日消失，但能让你的脸上，不再只有忍受的表情。”“改变旁人看你的目光，先从改变自己头顶的风景开始。”“为自己买不到暴晒下的阴凉，但能买到一份随时随身、不卑不亢的从容。为自己投资一缕清风吧，这是你辛苦挣来的世界里，最应得的一份甜。”“你为世界降温（送餐、送货、建设），是时候，让科技为你降温了。”

（五）适用人群

人群类型	具体人群
核心用户	户外工作者（外卖骑手、快递小哥、建筑工人、交警、环卫工人、农民）等所有需要长时间在户外暴晒的人群
潜力用户	户外运动 / 旅行爱好者（钓鱼、登山、徒步、露营、球迷）
边缘用户	通勤需步行较远的上班族、学生

人群类型	具体人群
户	

(六) 搜索关键词

太阳能帽子、降温帽、外卖帽子、钓鱼帽、户外防晒帽、骑手帽

(七) 太阳能智能风扇帽 vs 普通帽子 核心价值对照表单

对比维度	普通帽子	太阳能智能风扇帽
核心价值一：体面与尊严	无科技感与专业设计，外观朴素简陋，难以体现装备精良度，易给人“随便凑合”的印象	专业感拉满：自带太阳能供电、智能风扇组件，电池与风扇设计规整精致，视觉上尽显专业范儿，让用户装备脱颖而出，收获他人认可
核心价值二：清凉解决方案（舒适体验）	仅满足基础遮阳需求，无情感价值传递，无法体现对自我的关怀	传递自我关怀：专为户外工作者、骑手等群体设计，打破“吃苦就该凑活”的固有认知，“你值得拥有更好的”是对自身劳动成果的尊重与肯定
	无法解决头部闷热问题，易导致头晕、出汗，影响工作状态，难以凸显工作专业性与高效性	提升工作效率获认可：持续送风快速驱散闷热，避免头晕、出汗，让工作更利索；专业装备形象直观可见，向老板、客户传递“更专业、更高效”的信号，增强职业尊严感
	仅能遮挡阳光，无主动降温功能，闷热环境下依旧体感不适	主动智能降温：内置智能风扇，风力可调，可根据体感需求切换档位，主动驱散闷热，打造持续清凉体感
	降温依赖自然风，降温效果不稳定，受环境影响大	太阳能 + 长效续航：太阳能充电节能环保，搭配备用电池，续航持久，户外长时间工作无需担心断电，清凉不间断
总结	透气性差，出汗后易贴合头部，滋生闷热黏腻感，舒适度极低	透气舒适设计：帽身采用透气面料，搭配风扇主动排风，加速空气流通，避免汗液残留黏腻，长时间佩戴依旧干爽舒适
	功能单一，仅能应对遮阳需求，无法解决户外多种闷热场景问题	全场景适配：针对户外工作、骑行、田间劳作、工地作业等多种高温场景设计，提供全方位的清凉解决方案，卖的不只是帽子，更是夏天户外的舒适生活体验
	仅满足基础遮阳的单一需求，无情感价值与优质体验，无法适配户外高温工作的核心痛点	不仅是“遮阳 + 降温”的实用装备，更是兼顾体面尊严与舒适体验的解决方案，既解决户外闷热刚需，又传递自我关怀与职业认可的价值，让户外工作更有尊严、更舒适高效

(八) 产品包装强化尊严感

类别	具体内容
包装设计	1. 外包装印上：“致夏日英雄” + 一句暖心文案；2. 内附感谢卡：“感谢你选择酷凉侠，愿这个夏天，你被温柔以待”

类别	具体内容
产品细节	帽子内侧印上：“你值得拥有更好的”
配图占位：【包装设计示意图（外包装 + 感谢卡样式）+ 帽子内侧印字特写图】	
印刷规范说明	
1.	页面尺寸：建议采用 32 开（140mm×203mm），便于携带翻阅；
2.	字体规范：标题使用黑体加粗（二号字），正文使用宋体（小四字体），表格内文字宋体（五号字），重点内容（如警示语、核心参数）加粗；
3.	表格样式：所有表格采用黑色细实线（0.1mm）边框，单元格内文字居中对齐，行高适配内容；
4.	色彩要求：四色印刷，图片色彩还原真实，文字颜色以黑色为主，警示内容用红色标注；
5.	图文占位：所有【图文占位】处需替换为实际产品图，建议提供高清实拍图（像素≥1080P），确保印刷清晰；
6.	二维码要求：预留的二维码位置需印刷清晰，确保扫码可直接添加客服微信。
请您提供实际产品图、二维码图等素材后，即可直接导入 PDF 制作工具（如 Adobe Acrobat、WPS 等）生成可印刷文件。	

这是 **2025 新款太阳能风扇遮阳帽**，属于夏季户外功能性装备，核心特征与用途如下：

核心特征

1.

结构设计

2.

- **宽帽檐**：提供大区域遮阳，适配户外强光环境；
- **双组件配置**：帽体搭载 2 组“太阳能板 + 风扇”模块，可通过光能转化为电能驱动风扇；
- **透气材质**：帽身采用带孔透气面料，配合风扇增强头部通风性。

3.

功能属性

4.

- **太阳能供电**：无需外接电源，光照条件下可自主充电、持续送风；
- **多场景适配**：兼顾遮阳、降温、防晒需求，属于“一体化户外清凉解决方案”。

适用场景

主要面向户外长时间活动人群，包括：

- **户外工作者**（如外卖骑手、建筑工人）；
- **户外运动爱好者**（钓鱼、登山、露营）；
- **夏季通勤、旅游人群**。

产品定位

区别于普通遮阳帽，它以“主动降温 + 自主供电”为核心卖点，是夏季户外高温环境下的实用工具类装备，兼具功能性与便携性。

参考 3 篇资料

太阳能风扇帽说明书.docx

你，你看一下哈。我，我刚，你就刚刚说的这个事情，我让那个产品的这个实物图片也发给你，然后你看到我这个说明书的一个方案，我希望你能够刚刚就说的一致不漏的让我的这些话用这些 12345678 的这些格式全部帮我做成我想要的这种格式。能够做成那种 PPT 的，让那个印刷厂能够直接拿过去就能印刷，有带图文的就带上图文，带不到图文的就把它表示一下。然后。就，就就这样吧，你先做给我稍微那个比较专业一点的，让我直接拿到印刷厂进级印刷、中进印刷的、经济印刷的，如果你能够帮我直接生成那个 PDF，就帮我直接生成 PDF，让我不用做什么加工，也不用做什么根。因为给你的那个二维码也有，图片也有，你就直接在合适的那个地方，那个位置帮我直接加上去就行了，让我不用做任何的修改、任何的调整，就直接拿到印刷厂，直接帮我印刷个 1 万本。

“酷凉侠” 太阳能智能帽 印刷版说明书（PDF 直接印刷版）

封面

- 标题：【加粗二号黑体】酷凉侠 太阳能智能帽
- 副标题：【小四宋体】遮阳·降温·防晒 双模式供电 户外清凉伴侣
- 配图：【高清图产品整体展示图：正面佩戴效果 + 太阳能板特写 + 风扇出风口特写，居中放置，占页面 70% 面积】
- 底部标注：【小五宋体】嘉硕能源 官方客服微信：【清晰二维码图，尺寸 2cm×2cm】 服务电话：18889623905
- 印刷要求：封面 250g 铜版纸覆膜，四色印刷，色彩还原实物

内页 1：目录索引

序号	目录名称	对应页码
1	产品简介	2
2	部件组成及材料说明	3
3	工作性能参数表	4
4	工作原理图	5
5	使用方法指引	6-7
6	注意事项	8
7	售后服务	9
8	售后寄语	10-14

- 格式要求：表格边框 0.1mm 黑色细实线，文字居中对齐，标题小四黑体，内容小五宋体
- 印刷要求：内页 128g 铜版纸，单色印刷

内页 2：一、产品简介

【小四宋体，首行缩进 2 字符】本太阳能风扇帽是集遮阳、降温于一体的便携式户外用品，采用太阳能供电与 USB 充电双模式，适配户外作业、运动健身、日常出行等场景。通过高效太阳能板将光能转化为电能驱动内置风扇，快速产生凉爽气流，缓解高温不适，具备轻便、环保、续航持久等特点。

- 排版要求：页面上下边距 2cm，左右边距 1.5cm，行距 1.5 倍
- 印刷要求：128g 铜版纸，单色印刷

内页 3：二、部件组成及材料说明

序号	部件名称	材质	部件特性
1	帽体	高密度牛津布 + 透气网布	耐磨、防水、抗紫外线；透气网布增强空气流通，避免闷热
2	太阳能电池板	单晶硅 / 多晶硅太阳能片 + 高透光率钢化玻璃	光电转换效率高；钢化玻璃保护电池片，适配户外使用
3	内置风扇	ABS 环保塑料扇叶 + 静音无刷电机	扇叶轻盈韧性强、不易断裂；电机运行稳定、噪音低、能耗低、寿命长

序号	部件名称	材质	部件特性
4	充电电池 (内置)	18650 锂电池	容量大、充放电循环次数多、体积小，续航稳定（容量2000mAh-3000mAh，以产品参数为准）
5	USB 充电接口	铜合金接口 + PVC 绝缘材料	铜合金导电性能好；PVC 绝缘性强，保障充电安全
6	风扇开关	硅胶按键 + ABS 塑料底座	按键手感柔软、按压灵敏；具备防水防尘特性，适应户外复杂环境
7	帽檐	牛津布 + EVA 定型材质	EVA 轻便定型效果好，可随意调节角度；牛津布保障耐用性
8	调节扣（帽围调节）	PP 塑料 + 尼龙调节带	PP 塑料强度高、不易变形；尼龙带柔软耐磨，可自由调节帽围

【配图：部件标注示意图，对应表格 8 个部件，标注序号及名称，位于表格下方，占页面 50% 面积】

- 格式要求：表格边框 0.1mm 黑色细实线，文字居中对齐，标题小四黑体，内容小五宋体，部件特性换行排版
- 印刷要求：128g 铜版纸，四色印刷（图片）+ 单色印刷（文字）

内页 4：三、工作性能参数表

参数类别	具体参数详情	补充说明
太阳能充电性能	1. 充电功率：3-5W；2. 充电电压：5V；3. 充满时间：4-6 小时（晴朗直射阳光，受光照强度影响）	需无遮挡直射阳光，光照不足效率下降
USB 充电性能	1. 充电规格：5V/1A；2. 充满时间：2-3 小时（需使用合规 5V 充电器）	严禁使用超压充电器，避免设备损坏
风扇运行性能	1. 档位：3 档（低档 / 中档 / 高档）；2. 风速：低档 2.5-3m/s、中档 3.5-4m/s、高档 4.5-5m/s；3. 续航时间：低档 8-10 小时、中档 6-8 小时、高档 4-6 小时（受电量和环境影响）	续航时长随实际使用场景略有波动
适用环境	1. 工作温度：-10℃-45℃；2. 防护等级：基础防水防尘，可抵御少量雨水、灰尘（不可浸泡或暴雨环境）；3. 适配光照：晴天、多云等户外环境	避免极端环境使用，保护设备寿命
抗紫外线性能	1. UPF（紫外线防护系数）≥50+；2. 防护效果：可阻挡 98% 以上的 UVA/UVB 紫外线	符合户外防晒标准，有效防护紫外线伤害
产品尺寸参数	1. 帽围调节范围：54-62cm（均码可调节）；2. 帽檐长度：12-14cm；3. 帽身高度：10-12cm；4. 太阳能板尺寸：15cm×8cm（长 × 宽）	手工测量存在 ±0.5cm 误差，属正常范围

- 格式要求：表格边框 0.1mm 黑色细实线，文字居中对齐，关键参数（电压、功率、续航、尺寸）加粗，标题小四黑体，内容小五宋体

• 印刷要求：128g 铜版纸，单色印刷

内页 5：四、工作原理图

【配图：高清工作原理图，标注清晰：太阳能板→充电保护板→锂电池→开关→微型风扇，区分无电基础款、带用电款逻辑，占页面 80% 面积，居中放置】【图注：【小五宋体】太阳能板将光能转化为电能，经充电保护板为锂电池储能，通过开关控制电能输出至微型风扇，实现降温功能】

• 印刷要求：128g 铜版纸，四色印刷

内页 6：五、使用方法指引（一）（二）

（一）佩戴调节

步骤	操作内容
1	将帽子戴在头部，调节帽后调节扣，拉动尼龙调节带，使帽体贴合头部、牢固不松动
2	掰动帽檐调节至合适遮阳角度（可上下翻折），确保阳光不直射眼部

【配图：佩戴调节示意图，左侧步骤 1 调节帽围特写，右侧步骤 2 调节帽檐特写，位于表格下方，占页面 50% 面积】

（二）风扇启动与风速调节

操作动作	对应功能	使用建议
按动开关 1 次	开启低档风速	日常通勤使用，节省电量
按动开关 2 次	切换至中档风速	温和降温需求时使用
按动开关 3 次	切换至高档风速	户外高温环境使用，快速降温
按动开关 4 次	关闭风扇	无需降温或电量不足时关闭

【配图：风扇开关操作示意图，标注开关位置 + 四次按压动作分解图，位于表格下方，占页面 50% 面积】

• 格式要求：两个表格上下排列，边框 0.1mm 黑色细实线，文字居中对齐，标题小四黑体，内容小五宋体

• 印刷要求：128g 铜版纸，四色印刷（图片）+ 单色印刷（文字）

内页 7：五、使用方法指引（三）

（三）充电方法

充电方式	操作步骤	注意事项
太阳能充电（推荐户外）	1. 将帽子置于阳光直射环境；2. 确保太阳能电池板完全暴露（无遮挡），自动为锂电池充电	1. 充电无明显指示灯（部分型号红灯充、绿灯满）；2. 光照不足时充电效率低
USB 充电（推荐室内 / 光照不足）	1. 揭开 USB 接口防尘盖；2. 插入 Micro-USB/Type-C 接头（匹配接口）；3. 另一端连接合规 5V USB 充电器；4. 充满后断开，盖好防尘盖	1. 仅用 5V 充电器，严禁超压； 2. 充电时红灯亮，充满绿灯亮； 3. 接口仅用于充电，不可输出供电

【配图：充电方法示意图，左侧太阳能充电场景图（帽子置于阳光下，电池板特写），右侧 USB 充电操作图（接口、数据线连接特写），位于表格下方，占页面 60% 面积】

• 格式要求：表格边框 0.1mm 黑色细实线，文字居中对齐，注意事项红色标注，标题小四黑体，内容小五宋体

• 印刷要求：128g 铜版纸，四色印刷（图片）+ 双色印刷（文字）

内页 8：六、注意事项表

序号	注意事项内容
1	充电仅可用合规 5V 充电器，严禁使用高于 5V 的充电器，避免损坏电池 / 电路引发安全隐患
2	USB 充电接口仅用于充电，不可作为电源输出接口为其他设备供电
3	避免长时间置于高温、潮湿环境（如汽车后备箱、暴雨中）；不使用时存放于干燥通风处
4	清洁前关闭风扇、盖紧接口防尘盖，用湿布轻擦表面；不可浸泡，不可用强力清洁剂
5	风扇运转时勿触碰扇叶；儿童使用需成人监护
6	长期不使用（超 1 个月），先充满电存放，每 3 个月补充充电 1 次，延长电池寿命
7	光照不足（阴天、傍晚）时，建议用 USB 充电补充电量
8	产品故障（风扇不转、无法充电等）勿自行拆卸，联系经销商 / 厂家售后处理
9	严禁让产品置于火中，以及水中

• 格式要求：表格边框 0.1mm 黑色细实线，文字居中对齐，序号加粗，注意事项 1、5、9 红色加粗警示，标题小四黑体，内容小五宋体

• 印刷要求：128g 铜版纸，双色印刷（红色警示 + 黑色文字）

内页 9：七、售后服务

服务项目	详情说明
质保期限	提供 1 个月质保（以购买凭证为准）
质保范围	质保期内产品质量问题可免费维修 / 更换；人为损坏（摔落、浸泡、自行拆卸等）不在范围内
售后联系方式	官方客服微信：【清晰二维码图，尺寸 3cm×3cm】服务电话：18889623905（海南海口）

【配图：客服微信二维码放大图 + 服务电话醒目展示，位于表格右侧，占页面 40% 面积】

• 格式要求：表格边框 0.1mm 黑色细实线，文字居中对齐，标题小四黑体，内容小五宋体

• 印刷要求：128g 铜版纸，四色印刷（二维码）+ 单色印刷（文字）

内页 10：八、售后寄语（一）

（一）产品核心亮点宣传

【小四宋体，加粗】家人们看过来！这款能发电储电的便携风扇，简直是夏日出行神器！它不只是个小风扇，更是你的发电储电好伙伴！能发电、能存电，出门逛街、户外露营，再也不用愁风扇没电！想吹就吹，凉快一整天！

1. 发电储电好伙伴，风扇随时吹不烂！

2. 随身发电储电，吹风续航无忧！
 3. 你的发电储电搭档，夏日清凉不打烊！
 4. 发电储电二合一，风扇一直转不停！
 5. 随身小风源，续航不用烦
 6. 能发能存电，风扇随时转
 7. 便携发电储，吹风不耽误
 8. 自带电力仓，风扇随心凉
 9. 小风扇大能量，发电储电全在行
- 排版要求：宣传语每两条一行，左右对齐，小四宋体，加粗，行距 2 倍
 - 印刷要求：128g 铜版纸，单色印刷

内页 11：八、售后寄语（二）（三）

（二）致敬户外工作者

【小四宋体】烈日下的户外工作者，不该被酷暑消磨掉工作的体面。

1. 这款太阳能风扇帽，以持续清风驱散闷热，让每一份坚守都能伴着舒适前行，让辛劳被看见、被尊重。
2. 当高温炙烤着户外的每一寸土地，我们想为奋斗在一线的工作者，送上一份清凉与尊严。太阳能风扇帽，无需充电、随心送风，让烈日下的劳作，多一份从容与体面。
3. 致敬所有户外工作者！一顶太阳能风扇帽，不仅是夏日降温的神器，更是对每一份平凡坚守的尊重，让他们在热浪中，也能体面工作、舒心奋斗。

（三）核心宣传语

1. 一顶太阳能风扇帽，守护户外工作者的体面与清凉
2. 为户外奋斗者送凉，让每一份辛劳都被尊重
3. 风扇帽伴烈日坚守，致敬每一位户外工作者的付出
4. 清凉随行，尊严同在，太阳能风扇帽为户外人撑腰
5. 用一顶风扇帽，给户外工作者一份体面的守护
6. 头顶小空调，持续送清凉
7. 一块充电宝的钱，买一个移动的清涼站
8. 汗水流进眼睛？不存在的！
9. 帽檐上装有小型太阳能板，无需充电宝，见光就能自动充电。
10. 内置超静音涡轮风扇，打开开关就能吹出凉风，给头部主动降温
11. 防晒透气面料，基础物理防晒功能优秀
12. 酷凉侠，夏天户外搞钱的必备神器！
13. 你买的从来不是帽子，是一个让户外工作更体面、更舒适的清凉解决方案和“尊严”

14. 你不是在买一顶帽子，而是在买“夏天户外工作的舒适体验”。因为用户买的不是帽子本身，而是“夏天送外卖 / 钓鱼时，头不晕、汗不流、效率更高”这个结果。
- 排版要求：每条宣传语单独一行，首行缩进 2 字符，小四宋体，行距 1.5 倍
 - 印刷要求：128g 铜版纸，单色印刷

内页 12：八、售后寄语（四）

（三）核心宣传语（续）

1. 对自己好一点，你值得拥有。
 2. 装备升级，客户都夸你专业。
 3. 头顶清凉一夏，告别闷汗暴晒，专业体面工作，尊严从此戴上。
 4. 告别闷热与狼狈，头顶自有清凉相伴。这不仅是一顶帽子，更是你行走的‘移动空调’——用一缕清风，换一身从容。对自己好一点，因为你流的每一滴汗，都值得被温柔以待；你付出的每一份努力，都配得上体面与尊严。
 5. 酷凉侠，为每一位在烈日下认真生活的人，撑起一片有风的自在与体面。
 6. 别再让汗水糊住眼睛，别再让闷热压垮肩膀。这顶帽子，是你头顶的‘小空调’，走到哪凉快到哪。对自己好一点 —— 你风吹日晒挣的每一分钱，都该换来更体面的工作。你咬牙坚持的每一天，都值得被温柔以待。酷凉侠，给所有在烈日下拼搏的人，一份清凉，一份尊严。
 7. 让尊严，有清风为伴
 8. 为户外工作者的每一份敬业，送上体面的清凉。
 9. 汗水不该是唯一的勋章，清凉也是
 10. 你值得被温柔以待，哪怕在 40 度的街头
 11. 致敬每一个为生活拼尽全力的你
- 排版要求：每条宣传语单独一行，首行缩进 2 字符，小四宋体，行距 1.5 倍，重点句（18、20、22、23）加粗
 - 印刷要求：128g 铜版纸，单色印刷

内页 13：八、售后寄语（五）（六）（七）

（四）价值传递

【小四宋体，加粗】为千千万万的户外奋斗者，提供一个被看见、被尊重、被赋能的“符号”：

- 它是一次“被看见”的认可；
- 它是一种“自我认同”的装备；
- 它是一个“体面联盟”的暗号。

【小四宋体】告诉您“为什么这顶帽子与你有关”：“酷凉”我们为烈日下的实干家，打造一件精神铠甲。献给所有不愿被汗水定义价值的人。“当你戴上它的那一刻，你就加入了一场静默的宣言：我的工作，配得上清风与体面。”“让汗水流下，但绝不任狼狈流淌。清风在顶，尊严在线。”“它不会让烈日消失，但能让你的脸上，不再只有忍受的表情。”“改变旁人看你的目光，先从改变自己头顶的风景

开始。”“为自己买不到暴晒下的阴凉，但能买到一份随时随身、不卑不亢的从容。为自己投资一缕清风吧，这是你辛苦挣来的世界里，最应得的一份甜。”“你为世界降温（送餐、送货、建设），是时候，让科技为你降温了。”

（五）适用人群

人群类型	具体人群
核心用户	户外工作者（外卖骑手、快递小哥、建筑工人、交警、环卫工人、农民）等所有需要长时间在户外暴晒的人群
潜力用户	户外运动 / 旅行爱好者（钓鱼、登山、徒步、露营、球迷）
边缘用户	通勤需步行较远的上班族、学生

（六）搜索关键词

【小四宋体，加粗】太阳能帽子、降温帽、外卖帽子、钓鱼帽、户外防晒帽、骑手帽

（七）太阳能智能风扇帽 vs 普通帽子 核心价值对照表

对比维度	普通帽子	太阳能智能风扇帽
核心价值一：体面与尊严	无科技感与专业设计，外观朴素简陋，难以体现装备精良度，易给人“随便凑合”的印象	专业感拉满：自带太阳能供电、智能风扇组件，电池与风扇设计规整精致，视觉上尽显专业范儿，让用户装备脱颖而出，收获他人认可
核心价值二：清凉解决方案（舒适体验）	仅满足基础遮阳需求，无情感价值传递，无法体现对自我的关怀	传递自我关怀：专为户外工作者、骑手等群体设计，打破“吃苦就该凑活”的固有认知，“你值得拥有更好的”是对自身劳动成果的尊重与肯定
	无法解决头部闷热问题，易导致头晕、出汗，影响工作状态，难以凸显工作专业性与高效性	提升工作效率获认可：持续送风快速驱散闷热，避免头晕出汗，让工作更利索；专业装备形象直观可见，向老板、客户传递“更专业、更高效”的信号，增强职业尊严感
	降温依赖自然风，降温效果不稳定，受环境影响大	主动智能降温：内置智能风扇，风力可调，可根据体感需求切换档位，主动驱散闷热，打造持续清凉体感
	透气性差，出汗后易贴合头部，滋生闷热黏腻感，舒适度极低	太阳能 + 长效续航：太阳能充电节能环保，搭配备用电池，续航持久，户外长时间工作无需担心断电，清凉不间断
功能单一，仅能应对遮阳需求，无法解决户外多种闷热场	透气舒适设计：帽身采用透气面料，搭配风扇主动排风，加速空气流通，避免汗液残留黏腻，长时间佩戴依旧干爽舒适	
		全场景适配：针对户外工作、骑行、田间劳作、工地作业等多种高温场景设计，提供全方位的清凉解决方案，

对比维度	普通帽子	太阳能智能风扇帽
总结	<p>痛点问题</p> <p>仅满足基础遮阳的单一需求，无情感价值与优质体验，无法适配户外高温工作的核心痛点</p>	<p>卖的不只是帽子，更是夏天户外的舒适生活体验</p> <p>不仅是“遮阳 + 降温”的实用装备，更是兼顾体面尊严与舒适体验的解决方案，既解决户外闷热刚需，又传递自我关怀与职业认可的价值，让户外工作更有尊严、更舒适高效</p>

- 格式要求：表格边框 0.1mm 黑色细实线，文字居中对齐，标题小四黑体，内容小五宋体，核心价值维度加粗
- 印刷要求：128g 铜版纸，单色印刷

内页 14：八、售后寄语（八）

（八）产品包装强化尊严感

类别	具体内容
包装设计	1. 外包装印上：“致夏日英雄” + 一句暖心文案；2. 内附感谢卡：“感谢你选择酷凉侠，愿这个夏天，你被温柔以待”
产品细节	帽子内侧印上：“你值得拥有更好的”

【配图：包装设计示意图，左侧外包装效果图（印“致夏日英雄”），右侧感谢卡样式图 + 帽子内侧印字特写图，位于表格下方，占页面 60% 面积】

【页面底部标注：【小五宋体】嘉硕能源 地址：海南海口 服务电话：18889623905】

- 格式要求：表格边框 0.1mm 黑色细实线，文字居中对齐，标题小四黑体，内容小五宋体
- 印刷要求：128g 铜版纸，四色印刷（图片）+ 单色印刷（文字）

印刷全流程规范

1. 尺寸规格：32 开（140mm×203mm），统一裁切标准，误差 $\leq\pm 0.3\text{mm}$
2. 纸张要求：封面 250g 铜版纸覆膜（防水防刮），内页 128g 铜版纸（光滑不渗墨）
3. 色彩标准：四色印刷（CMYK），图片色彩还原度 $\geq 95\%$ ，文字黑色浓度 $\geq 90\%$ ，红色警示色标准 PANTONE 186C
4. 装订方式：骑马钉装订，钉脚位置距页边 1.5cm，装订牢固不脱页
5. 二维码要求：扫码识别率 100%，放大缩小后仍可清晰识别
6. 成品要求：无错字、无漏印、无重影，页面整洁无污渍，折叠整齐无褶皱