BOZZYS® 博士

温州博士电气科技

以质量求效益、以创新求发展



产品手册

>>>

BOZZYS® 博士

温州博士电气科技有限公司

WENZHOU BOSHI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD



BOZZYS®

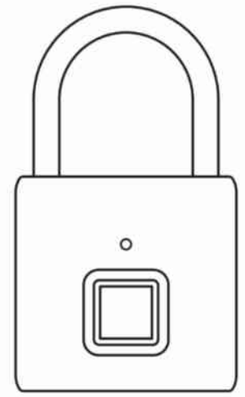
温州博士电气科技有限公司

WENZHOU BOSHI ELECTRIC TECHNOLOGY CO. , LTD

温州博士电气科技有限公司成立于2006年1月，十年品质历练，致力于应急照明、工矿照明系列产品的研发与生产，积累了丰富的经验，能提供稳定的产品解决应急照明问题。

博士电气自有工厂，厂房占地面积7200平方米。制造设备、产品磨具共计110余台有一线员工200余人，汇聚了10多名80后年轻的专业设计工程师，30名身经百战的销售人才迅速的形成了严密的管理体系、科学的运营程序、超前的创新思维以及充满活力和凝聚力的企业文化。我们取得36项国家专利证书、CE、ATEX、UV、CQC等多项检测认证，并且通过ISO45001、ISO14001、ISO9001三体系认证。

公司坚持“以质量求效益、以创新求发展”的经营方针为客户提供更为优质、更具创新性的产品和服务。秉承“学习、沟通、分享、进步”的宗旨，在未来的发展道路上把经济效益与员工素质提升、福利待遇提高及社会责任履行等进行结合，为社会呈现一个高新精、多元化的公司形象。



智能物联锁具

SMART PADLOCK

安全管理模式 使用更加放心

智能·高效·安全·可靠·安心

>>>

BOZZYS® 博士



物联锁常用逻辑

电脑管理系统 ⟷ APP ⟷ 智能钥匙 ⟷ 锁具

电脑管理系统 ⟷ 通讯设备 ⟷ 智能钥匙 ⟷ 锁具
(通讯模式:蓝牙、wifi、zigbee、cat、Nb、NFC等)

电脑管理系统 ⟷ 智能钥匙 ⟷ 锁具

电脑管理系统 ⟷ 智能钥匙

注:产品设备科根据不同客户需求定制,如:无电源挂锁、有电源挂锁、NFC系列挂锁(NFC可以做有电源模式和无电源模式)、智能密码挂锁、智能指纹挂锁、智能控制钥匙、通讯设备等。

后台管理系统

(以下功能可根据客户的具体要求定制自由组合)

- 设备管理
- 日志管理
- 锁具管理
- 区域管理
- 钥匙管理
- 角色管理
- 授权管理
- 员工管理
- 申请授权
- 视频联动
- 定位
- 人脸识别
- 巡检
- 轨道查询

APP/手持设备

- 登录
- 任务管理
- 添加钥匙
- 设置离线
- 锁具管理
- 接触绑定
- 日志管理

国家电网物联锁

该款锁具由国家电网公司牵头设计的一款物联锁，用于国家电网控制设备上锁管理，采用统一的接口和通讯协议，以及国家电网公司规定使用的“国网智芯”安全芯片，适合于各省网采购物联物联挂锁。

PL-W2

产品参数



产品尺寸：挂锁：40宽*50高*22厚mm
锁梁：30mm高*6mm直径
供电器：55长*38宽*18厚
产品重量：220g（挂锁）、53g（供电器）
产品材质：锌合金（锁体）、304不锈钢（锁梁）
电池容量：700mAh（供电器）
工作温度：-40~70℃(锁具)、-25~55℃（供电器）
防水等级：IP56（锁具）、IP54（供电器）
相对湿度：10~100%
海拔范围：海拔4000m及以下

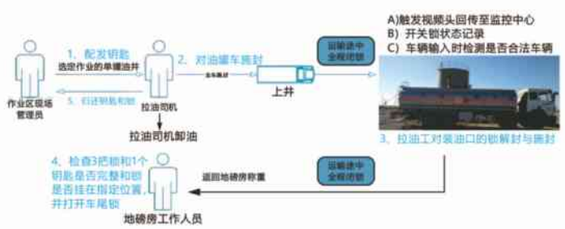
授权流程



电脑后台控制系统　国家电网专用手持设备　智能钥匙

BOZZYS® 博士

石油运输上锁流程



管理优势

原油运输调度管理平台，以原油运输全流程管理为为核心，利用“物联网+大数据”等现代化技术手段，真正意义上实现了“储油罐车运输调度与防盗”闭环管理。

电脑端管理平台



PL-W1

产品参数

产品尺寸：挂锁：40宽*50高*22厚mm
锁梁：30mm高*6mm直径
供电器：55长*38宽*18厚
产品重量：220g（挂锁）、53g（供电器）
产品材质：锌合金（锁体）、304不锈钢（锁梁）
电池容量：700mAh（供电器）
工作温度：-40~70℃(锁具)、-25~55℃（供电器）
防水等级：IP56（锁具）、IP54（供电器）
相对湿度：10~100%
海拔范围：海拔4000m及以下



智能电子钥匙：提供身份验证、锁具认证、基站通讯、离线日志上传等功能。



智能电子锁：与电子钥匙配套使用，钥匙授权可打开指定锁。



智能电子锁控制总成(可配置带视频功能)：下发电子钥匙开锁授权、接受电子钥匙开锁信息，信息上报服务器、信息交互、视频触发录制与回传。

国家电网定制款 NFC物联锁

该款锁具由国家电网公司牵头设计的一款物联锁，用于国家电网控制设备上锁管理，采用统一的接口和通讯协议，以及国家电网公司规定使用的“国网智芯”安全芯片，适合于各省网采购物联物联挂锁。

PL-W2N

产品参数

产品尺寸：挂锁：40宽*50高*20厚mm
锁梁：30mm高*6mm直径
供电器：55长*38宽*18厚
产品重量：130g（挂锁）、53g（供电器）
产品材质：PA+GF20%（锁体）、304不锈钢（锁梁）
电池容量：700mAh（供电器）
工作温度：-40~70℃（锁具）、-25~55℃（供电器）
防水等级：IP56（锁具）、IP54（供电器）
相对湿度：10~100%
海拔范围：海拔4000m及以下



锁具



智能电子钥匙

手机APP管理



同步
同步使用信息

授权管理
开锁器与锁具进行设置授权

修改名称
可以修改设备名称

记录查询
查询开锁记录和人员

系统管理平台



锁具管理
所有锁具进行统一管理，提高锁具安全管控等级

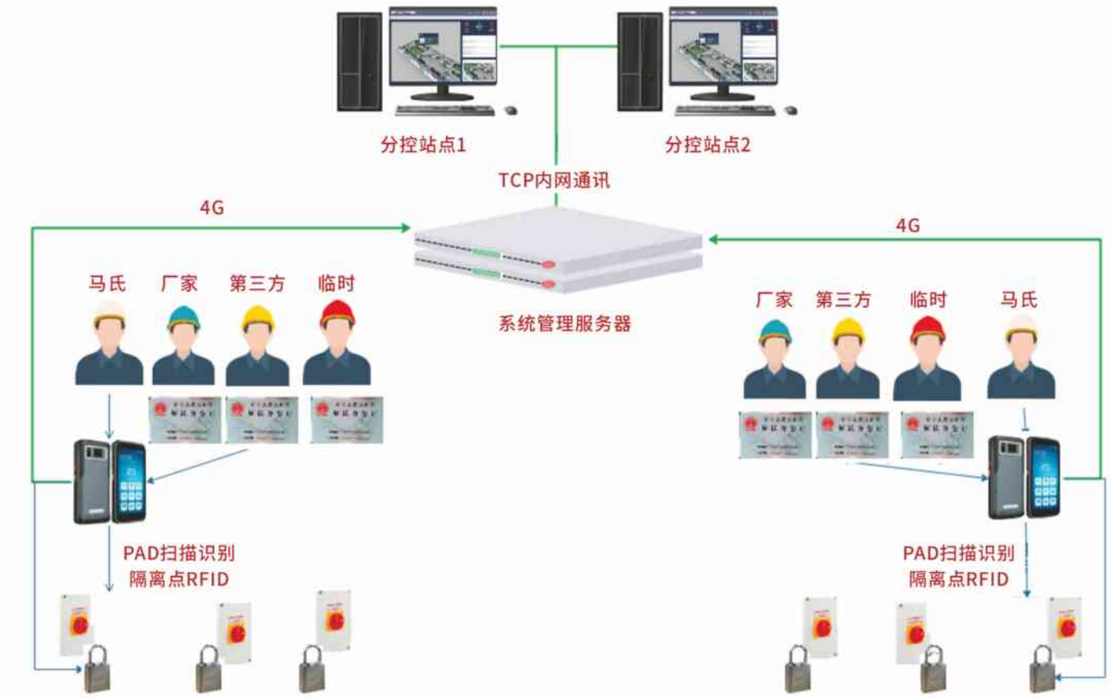
人员管理
对人员进行统一管理，支持三级授权

统计分析
对开闭锁进行统计，生成工作日志

BOZZYS® 博士

一对一定制全套的物联上锁方案

后台系统定制开发，充分满足您的管理要求，实现工单、场景、上锁状态、资源的可视化管理。

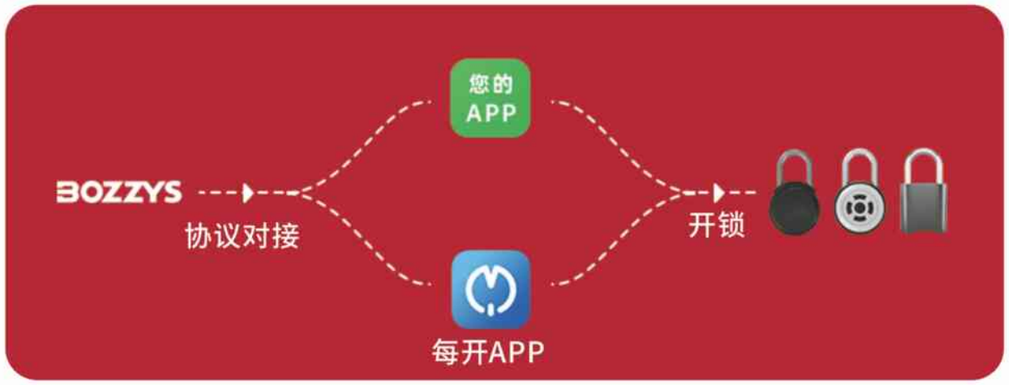


PAD扫描识别隔离点RFID后获得开锁权限

PAD扫描识别隔离点RFID后获得开锁权限

协议对接管理

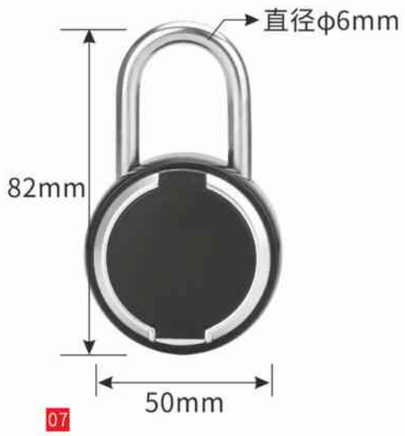
给拥有自己APP或程序的客户提供接口，让你们的APP或程序连接我们的锁进行操作。





产品参数

产品型号:PL-P3Z	开锁方式:指纹
产品材质:不锈钢锁梁 锌合金锁体	产品尺寸:锁梁φ6mm 锁体50*82mm
可选颜色:黑色	充电方式:Type-c充电接口
指纹数量:20组	识别时间:<500MS
防水等级:IP55	续航时间:365天





BOZZYS® 博士



高分辨指纹模块
0.5S快速解锁

采用高分率指纹模块+新一代多维指纹识别。



摈弃钥匙
让开锁更便捷

轻轻一按,智能指纹开锁支持360°任意方向识别。



充电1小时
长效续航365天

新升级Type-c充电接头,配备充电线,充电方便简单。



指纹防护盖
有效防水防尘

指纹防护盖设计,保护盖防止指纹老化。

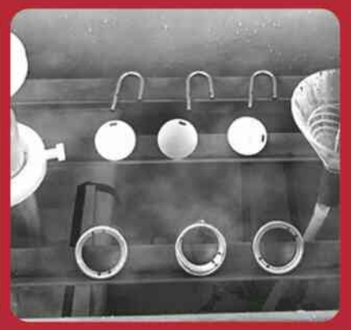
产品测试



1小时暴雨测试



5000N拉力测试



48小时盐雾测试

使用场景



背包



行李箱



室内门



储物柜



产品参数

产品型号:PL-P3Z-TY	开锁方式:指纹/APP
产品材质:不锈钢锁梁 锌合金锁体	产品尺寸:锁梁φ6mm 锁体50*82mm
可选颜色:黑色	充电方式:Type-c充电接口
指纹容量:30枚	识别时间:<0.5S
防水等级:IP55	续航时间:120天





BOZZYS® 博士



手机APP开锁

下载涂鸦APP,开启蓝牙连接挂锁,即可用手机开锁。



指纹开锁

轻轻一按,智能指纹开锁支持360°任意方向识别。



充电1小时
长效续航120天

新升级Type-c充电接头,配备充电线,充电方便简单。



指纹防护盖
有效防水防尘

指纹防护盖设计,保护盖防止指纹老化。



添加成员　远程分享钥匙　设置智能联动　查看开锁记录

使用场景



背包



行李箱



室内门



储物柜



产品参数

产品型号:PL-P4	开锁方式:指纹
产品材质:不锈钢锁梁 锌合金锁体	产品尺寸:锁梁φ5mm 锁体43*13*14mm
可选颜色:黑色、银色	充电方式:Type-c接口
电池:锂电池	识别时间:＜0.5S
防水等级:IP55	续航时间:≥6个月



BOZZYS® 博士



指纹解锁

轻轻一按,智能指纹解锁支持360°任意方向按压式指纹识别。



半导体指纹模块

半导体指纹识别,快速灵敏,无论老人小孩的指纹都可以轻松识别。



USB充电接口
循环充电使用

配备USB充电接口,充电一次续航可达到6个月。



低电量
指示灯提醒

指纹解锁后,红灯连续闪烁3秒左右,提醒充电。

产品测试



-10~50℃高低温测试



10000次指纹寿命测试



2000N拉力测试

使用场景



背包



宿舍柜子



室内门

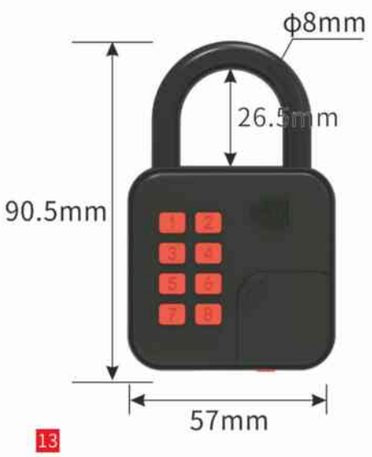


储物柜



产品参数

产品型号:PL-P7	开锁方式:指纹+密码+钥匙
产品材质:锁梁碳钢 壳体锌合金	尺寸:ϕ8mm+ 锁体56*57*24mm
可选颜色:黑色	充电接口:Type-c
指纹数量:20枚	识别时间:＜0.5S
防水等级:IPX5	续航时间:12个月
重量:≈100g	分辨率:508DPI





BOZZYS® 博士


密码解锁


指纹解锁


钥匙解锁



0.5S快速开锁

采用高分辨率指纹模块+新一代多维指纹识别



配备机械钥匙

在锁具没电的情况下或者内部智能解锁模块损坏的情况下都可以开锁



充电一小时 续航12个月

内置大容量电池,充电一次续航12个月。



8mm加粗 碳钢锁梁

防剪防盗 牢固安全可靠



指纹模块保护盖

有效保护指纹模块,防水防灰尘



type-c充电接口

方便快捷,胶套设计,防水防尘

使用场景









产品参数

产品型号:PL-MIL	开锁方式:密码/APP
产品材质:不锈钢锁梁 锌合金锁体	产品尺寸:锁梁φ4mm 锁体36*36*36mm
可选颜色:银色	充电方式:micro USB
电池:锂电池	电池容量:80mAh
防水等级:IP55	续航时间:≥3个月



BOZZYS® 博士



手机APP开锁

下载涂鸦APP，开启蓝牙连接挂锁，即可用手机开锁。



密码开锁

6位密码自行设置，小偷在聪明也无法开启。



USB充电接口
循环充电使用

配备USB充电接口，充电一次续航可达到3个月。



后台设置
管理密码

临时密码、一次性密码自行设置。



添加成员　远程分享钥匙　设置智能联动　查看开锁记录

使用场景



背包



宿舍柜子



室内门



储物柜

PL-P10/PL-P10L 智能挂锁

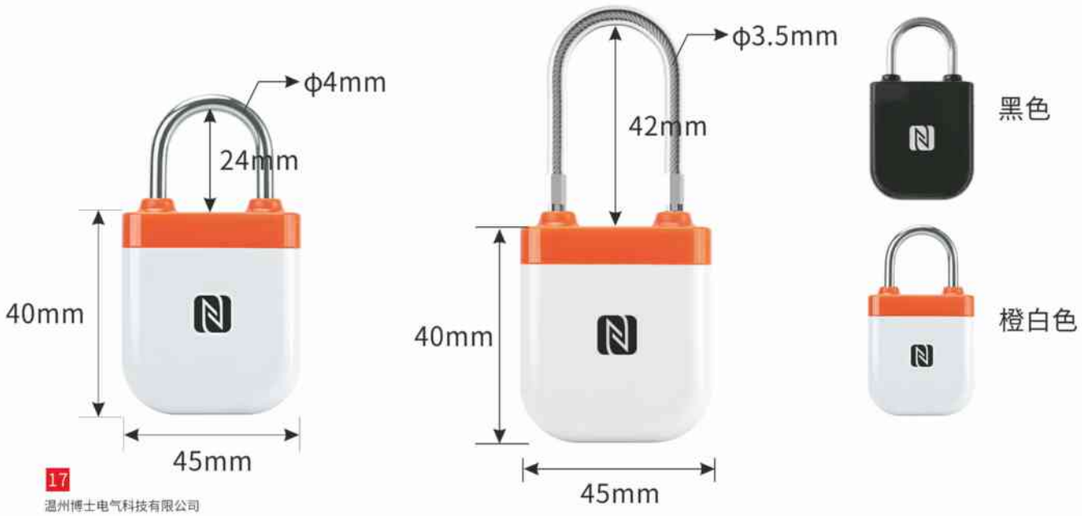
NFC解锁



产品参数

产品型号:PL-P10、PL-P10L	开锁方式:NFC
产品材质:ABS+PC 304不锈钢	净重:≈40G
可选颜色:黑色、橙白色	供电方式:手机NFC反向供电

支持手机:Android9.0带NFC功能的机型
IOS/iphone8以上机型,IOS系统13.0以上



BOZZYS® 博士



NFC反向供电

双向通讯技术,手机NFC反向供电开锁。



靠一靠开锁

打开手机APP,开启NFC将挂锁感应区和手机感应区贴紧即可开锁。



查看开锁记录　查看开锁定位　远程分享钥匙　开锁授权管理


可定制各种颜色


可定制锁梁材质


可定制锁梁长度


可定制外包装

使用场景


背包


储物柜

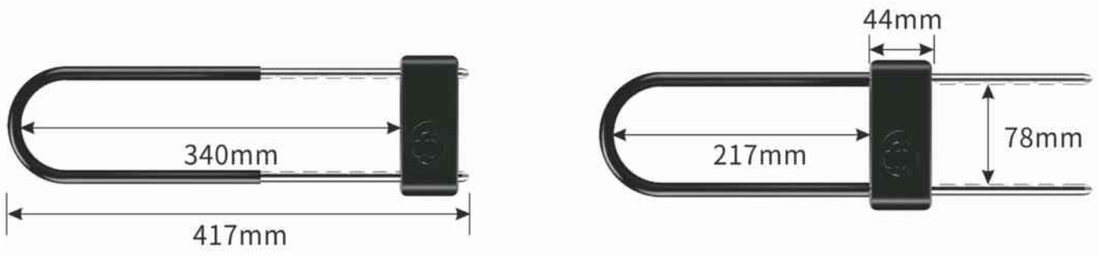

室内门


宿舍柜子



产品参数

产品型号:PL-U2-TY	开锁方式:APP+密码+钥匙
产品材质:锌合金+橡胶保护套	工作电流:≤100mA
防水等级:IP55	产品重量:1000g
电池容量:锂电池400mAh	产品尺寸:总长417mm 锁梁直径10.5mm
待机时长:>3个月	充电开锁次数:>2000次
支持设备:安卓手机(Android 5.0以上)、苹果手机(IOS7.0以上)	



BOZZYS® 博士



USB充电接口

USB充电接口,带保护盖
有限防水防尘。



密码管理 临时密码

临时密码、一次性密码
周期性密码、自行设置
方便对不同用户进行
开锁权限的管理安排。



添加成员　远程分享钥匙　设置智能联动　查看开锁记录

使用场景


临街商铺


办公室


过道门


仓库



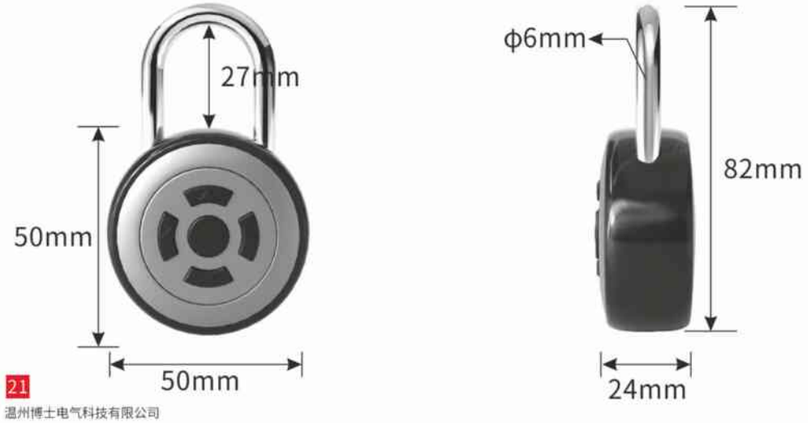
使用说明:

●开锁:按中间唤醒键,输入密码(初始密码:123412)
绿灯——密码验证通过并解锁
红灯——红灯---密码错误提示,连续5次密码输入错误U型锁将锁定3分钟无法使用密码解锁
注:初始密码在连接APP后失效,请在APP中重新设定密码。
关锁:将锁梁插回去。



产品参数

产品型号:PL-P2M-TY	开锁方式:密码+APP
产品净重:≈116g	充电接口:Type-c
防水等级:IP55(防雨淋)	电池类型:锂电池
电池容量:110mAh	单次充电使用次数:>4000次
续航时间:3~6个月	产品尺寸:锁体:50*50*24mm 锁梁:D=6mm
颜色:黑、银、粉、金、红	支持设备:IOS、Andriod4.4以上
产品材质:锁体:ADC12 锌合金+PC	锁梁:304不锈钢



BOZZYS® 博士



锌合金+PC锁体

前后盖锌合金压铸成型,表面镀砂铬,坚固耐腐蚀。



不锈钢锁梁双边锁

304不锈钢锁梁,5000N拉力测试通过,可抗12吨液压剪。



锁体防水
安全耐用

IP55防水等级,可防雨淋,防水溅等。



一次充满
长效续航

一次充满可使用4000次以上,没电可外接充电宝应急充电。



远程分享钥匙　密码管理　设置智能联动　查看开锁记录

应用场景



快递车



仓库



宿舍柜子



背包

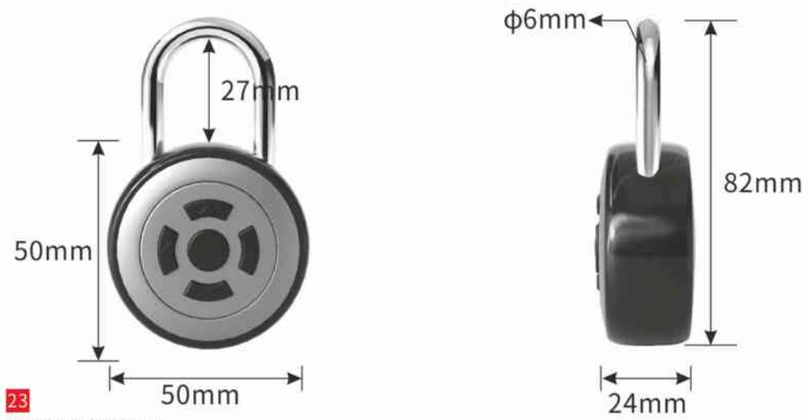


储物柜



产品参数

产品型号:PL-P2M	开锁方式:密码
产品净重:≈116g	充电接口:Type-c
防水等级:IP55(防雨淋)	电池类型:锂电池
电池容量:110mAh	单次充电使用次数:>4000次
续航时间:365天	产品尺寸:锁体:50*50*24mm 锁梁:D=6mm
产品材质:锁体:ADC12 锌合金+PC	锁梁:304不锈钢



BOZZYS® 博士



应急照明灯系列

Emergency lighting series

>>>



应急照明盐水灯

自主研发产品，无需充电，加水就亮。

产品特点

01.无需充电 加水就亮

能够避免需要光源的时刻，找不到电池，或者电池老化导致灯源设备无法正常使用的情况。

02.无铅无汞少污染

摒弃电池供电方案，只消耗金属、水、空气产生能量减少环境污染。

03.可长期储存不会坏

产品在未拆封的情况下，保质期可达3~5年，无需担心受潮腐烂，是一款完美的储备光源装置。

04.停电、自然灾害储备灯

适配于各种紧急用电场合，可加入应急资源箱，是款居家、应急必备的灯源装置。

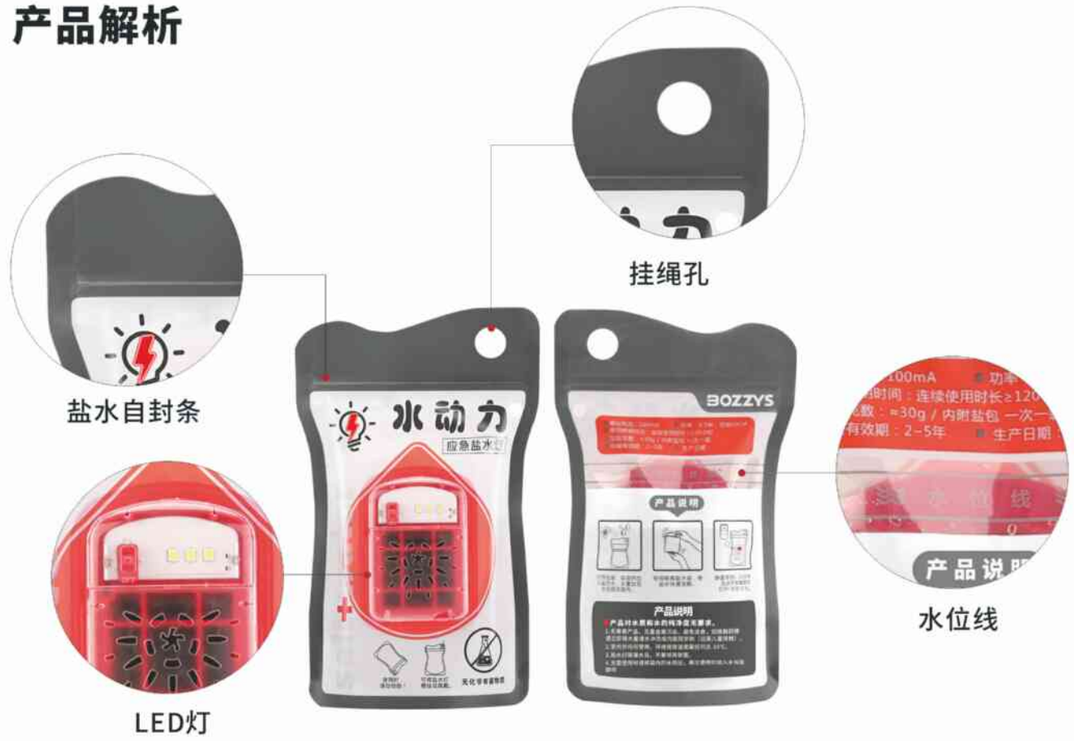
产品参数

品　　牌：	BOZZYS® 博士
尺　　寸：	120mm*195mm
功　　率：	0.5W
流　　明：	50LM(约等于手机闪光灯)
净　　重：	≈45g(不含盐包重量)
有 效 期：	3~5年
输出电流：	100mA
使用时长：	连续使用120小时
使用场景：	任何需要照明场景



BOZZYS® 博士

产品解析



操作步骤



打开包装自封条，在袋内加入盐和液体（水、尿液等液体都可），加至水位线范围内。



轻微摇晃盐水袋，使袋内盐分快速溶解。



静置等待5-10分钟左右，拨动开关键即可打开/关闭盐水灯灯光。
直接注入海水也可正常使用。

此原理受以色列工程师提出的盐概念启发，融入原创设计从而创造生产出“水动力”盐水袋。
水是生活中随处可见资源，用少量的水点亮灯是一件非常酷的事，也是减少环境污染，摒弃电池供电方式。

定制方案

我们可以为您提供专属风格的定制方案！



自定义定制方案

支持礼品定制款、公司定制款、户外拓展定制款、纪念品定制款、救援定制、各种主题定制款方案设计。

功能性定制方案

不仅能发光，还能定制USB充电盐水袋，袋子形态不一，大小圆形、方形、伸缩、方形、伸缩、折叠、组合装都可定制。

概念研发定制方案

公司紧跟各行各业的需求，目前对特殊需求如在警报、红灯闪烁、折叠等功能进行功能性尝试和创新。



攀岩、探险



骑行、旅游



露营、野炊



救灾、逃生



出海、航行



HYDRACELL立方灯/移动充电宝

无需充电，加盐水就能发电，可更换顶部照明部件、USB充电部件，以达到不同效果。

两种灯头可替换、USB充电接口



连接第一种灯头效果



连接第二种灯头效果



第一种灯头点亮效果



第二种灯头点亮效果



可使用USB端口为手机充电

HYDRACELL立方灯具有标准USB充电端口功能。一旦HYDRACELL 立方灯被激活(即充满所需的盐水溶液)，绿色LED灯指示USB打开。。

产品使用范围



攀岩、探险



骑行、旅游



露营、野炊



救灾、逃生



出海、航行

加盐水步骤



按下两个释放闩锁并提起，拆下提灯部分。



逆时针旋转90°并取出，拆下加注塞。



注入8%的盐水溶液。两个内部腔室应该被相等地填充，刚好填充到中央分隔器的圆形切口的底部。



更换加注塞，用清水彻底清洁表面和触点。垂直向下按压提灯部分，直到释放闩锁完全接合。

更换阳极板步骤



取下灯状部分，按下侧锁片，松开阳极板。



将松开的印版支架垂直向上拉，取出用过的印版。

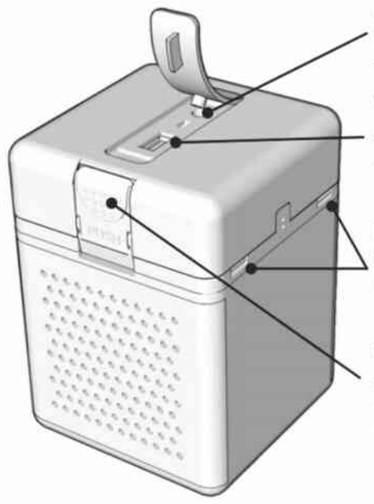


插入新板，用力向下压，直到侧凸舌锁定。更换灯部分。

注意:

板固定器和开口可能有盐残渣堆积。拆下用过的板后，清除所有积聚的残留物，用清水清洁顶部，彻底擦拭以去除触点上的盐，并确保新的板固定器正确就位，用过的盘子、盐溶液和残留物是无毒的，可以安全处理或回收。

产品解析



附件DC输出
将*AL-100辅助灯或小型2.6V设备插入此端口

USB充电端口
标准USB充电端口。仅用于给手机和小型设备充电。

阳极板释放凸片
按下这些凸耳，松开阳极板进行更换。

释放闩锁
按下两侧的这些闩锁，释放顶部电子部分，以便进入底部填充室。

警告:

- **重要提示:在大量USB充电期间使用时，内部可能会变热。如果达到最大阈值温度，热切断开关可以自动停止充电。在热切断的情况下，断开任何设备，让其完全冷却后再继续充电。**
- 用7.5%的盐溶液填充容器。混合8茶匙普通的表盐在2杯水中。除盐水外，不要注入任何其他液体。
- 为了保持全功率输出，盐水应该定期补充。
- 内室应定期清空和冲洗，以防止过多的残留物堆积。
- 不要过度填充反应室。水位应低于加注塞开口的底部。
- 使用前，确保可拆卸的填充塞、板固定器和顶部灯部分完全就位并锁定。
- 彻底清除出现在触点或表面上的任何残留物。残留物是无害的，可以用清水清洗并用干布擦拭。
- 提灯/端口部分不包含用户可维修的组件。不要试图打开或拆卸。



盐水应急发电机(200W~400W)

盐水发电应急电力发电设备，发电功率200-400W，作为应急储备物资，应用于自然灾害救援，解决应急照明、电子设备用电问题。可满足全屋照明、应急充电设备、信号传输设备的用电量。

产品使用范围

救灾时需要的通讯装备充电、各类探测仪器充电、全屋照明、手机充电等...


救援通信设备充电


各类探测仪器充电


手机充电


全屋照明供电


户外露营供电

BOZZYS® 博士



头戴式工业防爆矿灯

Industrial miner's lamp

>>>



BK2000 头戴式工业矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞13h，近光续航＞36h。

产品参数

产品名称：头戴式工业矿灯	电池容量：2200mAh
照度主副：4800/20(LUX)	工作电流主/副：160/60(mAh)
工作时间主/副：≥13/36（h）	主LED功率：1(W)
重量：171（g）	电池类型：锂电池（18650）
电池额定电压：3.7V	灯外壳材质：ABS
光杯材质：铝（散热好）	防水：IP56







充电说明：

灯的充电口应对准充电螺栓顺时针旋转180度，使灯头螺母与金属架接触



产品包装：





BK3000 头戴式工业矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞13h，近光续航＞36h。

产品参数

产品名称：头戴式工业矿灯	电池容量：2200mAh
照度主/辅:4200/320（LUX）	工作电流主/副：170/85(mAh)
工作时间主/副：≥12/25（h）	主LED功率：1(W)
重量：195（g）	电池类型：锂电池（18650）
电池额定电压：3.7V	灯外壳材质：ABS
光杯材质：铝（散热好）	防水：IP56





BOZZYS® 博士



充电说明：

灯的充电口应对准充电螺栓顺时针旋转180度，使灯头螺母与金属架接触



产品包装：





KJ3.5LM 煤矿专用矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞16h，近光续航＞31h。

产品参数

产品名称：煤矿专用矿灯	总重量：458g
电池容量：3500mAh	电池类型：镍氢电池(18650)
额定电压：3.6V	照度主/辅：3600/600（LUX）
充电方式：6V/800mA	主LED功率：1W
主光源续航：≥16h	辅光源续航：≥31h
灯外壳材质：铝（散热好）	防水：IP56





可连接安全帽

注：安全帽并非配套产品

BOZZYS® 博士

LED两档光源

LED近光灯/远光灯两档光源，通过开关键一键切换





分体式设计

电池和灯分开，电池挂在腰间，灯佩戴在头部将重量分散

大容量锂电池

内部大容量锂电池续航整晚不断电





固定螺丝

连接处有螺丝固定更加稳定牢固

铝合金光杯

光杯采用铝合金材质，散热效果好，聚光加亮





加粗线缆

严格按照标准生产高柔韧，耐拉扯



配套专用充电底座



KL2LM 煤矿专用矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞16h，近光续航＞18h。

产品参数

产品名称：煤矿专用矿灯	总重量：362g
电池容量：2000mAh	电池类型：镍氢电池（14490）
额定电压：3.6V	照度主/辅：3600/600（LUX）
充电方式：4.3V/600mA	主LED功率：0.5W
主光源续航：≥16h	辅光源续航：≥18h
灯外壳材质：铝（散热好）	防水：IP56





可连接安全帽

注：安全帽并非配套产品

BOZZYS® 博士

LED两档光源

LED近光灯/远光灯两档光源，通过开关键一键切换





分体式设计

电池和灯分开，电池挂在腰间，灯佩戴在头部将重量分散

大容量锂电池

内部大容量锂电池续航整晚不断电





固定螺丝

连接处有螺丝固定更加稳定牢固

铝合金光杯

光杯采用铝合金材质，散热效果好，聚光加亮





加粗线缆

严格按照标准生产高柔韧，耐拉扯



配套专用充电底座



KL5LM(A)煤矿专用矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞23h，近光续航＞38h。

产品参数

产品名称：煤矿专用矿灯	总重量：473g
电池容量：5000mAh	电池类型：锂电池（18500）
额定电压：3.7V	照度主/辅：5200/1200（LUX）
工作电流：210/130(mAh)	主LED功率：1W
主光源续航：≥23h	辅光源续航：≥38h
灯外壳材质：ABS	防水：IP56





BOZZYS® 博士

LED两档光源

LED近光灯/远光灯两档光源，通过开关键一键切换





分体式设计

电池和灯分开，电池挂在腰间，灯佩戴在头部将重量分散

大容量锂电池

内部大容量锂电池续航整晚不断电





固定螺丝

连接处有螺丝固定更加稳定牢固

铝合金光杯

光杯采用铝合金材质，散热效果好，聚光加亮





加粗线缆

严格按照标准生产高柔韧，耐拉扯







KL5LM 煤矿专用矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞16h，近光续航＞55h。

产品参数

产品名称：煤矿专用矿灯	电池容量：6600mAh
照度主/辅：8000/2000（LUX）	工作电流主/辅：400/120（mAh）
工作时间主/辅：≥16/55（h）	主LED功率：3W
重量：500g	电池类型：锂电池
电池额定电压：3.7V	灯外壳材质：ABS
光杯材质：PC	防水等级：IP56







充电说明：

灯的充电口应对准充电螺栓顺时针旋转180度，使灯头螺母与金属架接触





KL2.8LM(A) 头戴式工业矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞18h，近光续航＞25h。

产品参数

产品名称：头戴式工业矿灯	电池容量：2800mAh
照度主/辅:3300/630（LUX）	工作电流主/副:150/110（mAh）
工作时间主/副:≥18/25（h）	主LED功率：1(W)
重量：134.5g	电池类型：锂电池（18500）
电池额定电压：3.7V	灯外壳材质：PC
光杯材质：铝（散热好）	防水：IP56





BOZZYS® 博士









KL2.8LM(B) 头戴式工业矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞9h，近光续航＞28h。

产品参数

产品名称：头戴式工业矿灯	电池容量：2800mAh
照度主/辅：8800/2800（LUX）	工作电流主/副：300/100（mAh）
工作时间主/副：≥9/28（h）	主LED功率：3W
重量：141g	电池类型：锂电池（18500）
电池额定电压：3.7V	灯外壳材质：PC
光杯材质：铝（散热好）	防水：IP56





BOZZYS® 博士





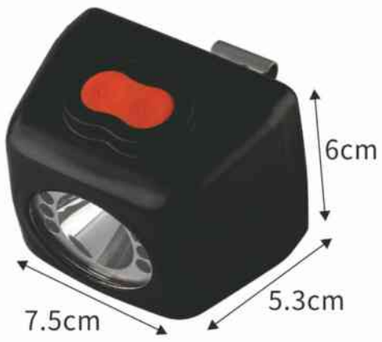


KL4.5LM 头戴式工业矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞14h，近光续航＞47h。

产品参数

产品名称：头戴式工业矿灯	电池容量：4500mAh
照度主副：4500/70(LUX)	工作电流主/副：320/95(mAh)
工作时间主/副：≥14/47（h）	主LED功率：3(W)
重量：230（g）	电池类型：锂电池（18500）
电池额定电压：3.7V	灯外壳材质：ABS
光杯材质：PC	防水：IP56





BOZZYS® 博士





包装盒


说明书


矿灯


充电器



New KL2.5 头戴式工业矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞16h，近光续航＞50h。

产品参数

产品名称：头戴式工业矿灯	电池容量：2500mAh
照度主/辅：3800/20（LUX）	工作电流主/副：150/50(mAh)
工作时间主/副：≥16/50（h）	主LED功率：1(W)
重量：159（g）	电池类型：锂电池（18500）
电池额定电压：3.7V	灯外壳材质：PC
光杯材质：铝	防水：IP56





BOZZYS® 博士





头带安装步骤：





New KL3 头戴式工业矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞14h，近光续航＞35h。

产品参数

产品名称：头戴式工业矿灯	电池容量：2800mAh
照度主副：6600/100(LUX)	工作电流主/副：190/80(mAh)
工作时间主/副：≥14/35（h）	主LED功率：3(W)
重量：148（g）	电池类型：锂电池（聚合物软包）
电池额定电压：3.7V	灯外壳材质：ABS
光杯材质：铝	防水：IP56





BOZZYS® 博士









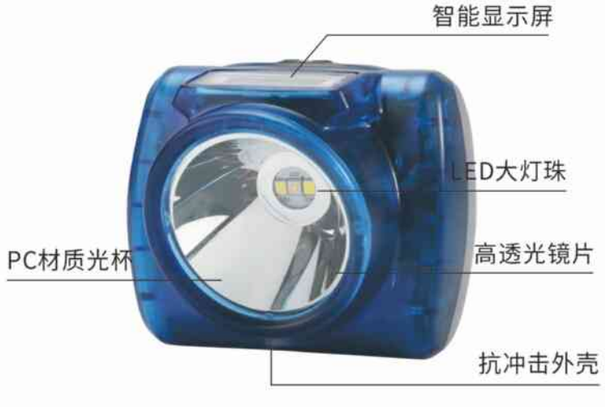
NEW-KL6LM 头戴式工业矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞23h，近光续航＞50h。

产品参数

产品名称：煤矿专用矿灯	电池容量：6000mAh（可选4400mAh）
照度主/辅：8500/150（LUX）	工作电流主/辅:220/100（mAh）
工作时间主/辅：≥23/50（h）（可选≥20/44h）	主LED功率：3W
重量：195g	电池类型：锂电池（18650）
电池额定电压：3.7V	灯外壳材质：PC
光杯材质：PC	防水等级：IP56





BOZZYS® 博士

LED两档光源

LED大灯珠，近光灯
远光灯两档光源





智能显示屏

可显示日期时间和
电池电量

防水开关

通过开关键一键切换
两档光源





连接卡扣

可快速连接安全帽
使用方便

PC材质光杯

光杯采用PC材质
散热效果好，聚光
加亮





磁吸充电

磁吸式充电接口，可
循环充电使用



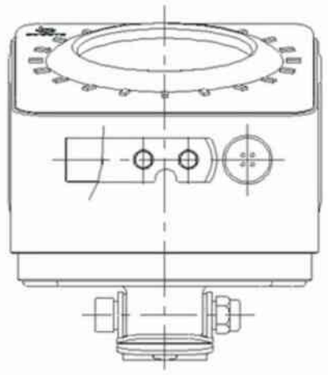


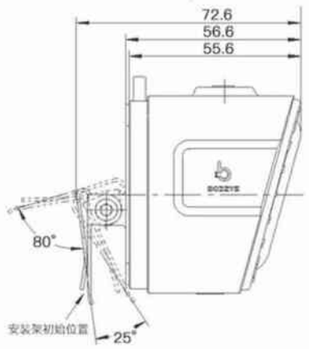
KL2.5LM(T) 头戴式防爆矿灯

LLED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞16h，近光续航＞30h。

产品参数

产品名称：头戴式防爆矿灯	总重量：0.35kg
电池容量：2500mAh	额定电容：2.5Ah
额定电压：3.7V	发光强度：≥1cd
额定电流主/辅：0.15/0.08A	光源功率主/辅：：1/0.4（W）
主光源续航：≥16h	辅光源续航：≥30h
灯珠：LED	外形尺寸：75.5*66*72.6













产品包装







KL4LM(K) 本安型防爆矿灯

LED灯珠，远光灯/近光灯两档光源，远光续航＞26h，近光续航＞30h。

产品参数

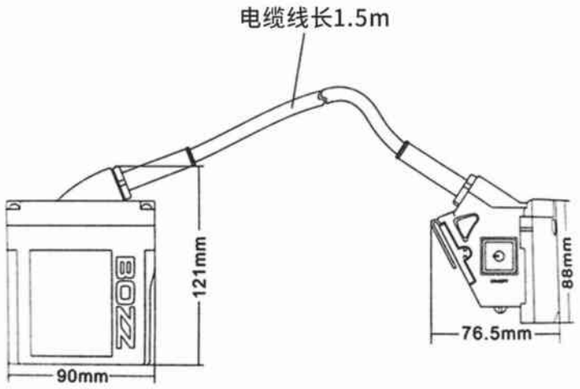
产品名称：本安型防爆矿灯	总重量：650g
电池容量：4000mAh	额定电容：4Ah
额定电压：3.7V	发光强度：≥1cd
额定电流主/辅：0.15/0.08A	光源功率主/辅：≥3/0.4W
主光源续航：≥26h	辅光源续航：≥30h
充电时间：≥11h	外形尺寸：76.5*88（mm）













产品包装







SP-1/SP-2 多用途强光手电筒

LED灯芯，铝合金光杯。近光灯、远光灯、SOS爆闪求救灯。

产品参数



型号:SP-1
电池容量:2000mAh
额定电压:3.7V
持续放电:3h
强光电压:700mA
弱光电压:250mA
光源功率:3W
灯亮度:3000Lux
主光源工作寿命:10万h
电池重复充电次数:800次
充电时间:4h
重量:280g



型号:SP-2
电池容量:4400mAh
额定电压:3.7V
持续放电:6h
强光电压:750mA
弱光电压:250mA
光源功率:3W
灯亮度:8000Lux
主光源工作寿命:10万h
电池重复充电次数:800次
充电时间:8h
重量:360g


高亮模式


低亮模式


SOS求救模式





三档光源 一键调节

- 第一次按压弱光
- 第二次按压强光
- 第三次按压闪光
- 第四次按压关闭



包装规格

多用途手电筒及配件采用SP-1/SP-2彩盒包装。
彩盒尺寸为:241×107×95毫米(SP-1)
300×102×83毫米(SP-2)



SP-3/SP-4多用途强光手电筒

产品参数



型号:SP-3
电池容量:1.5V干电池*2
照度主/副(LUX):1800
工作电流主/副(mAh):190
工作时间主/副(h):≥15
主LED功率(W):3
重量(g):121
电池类型:AA干电池
电池额定电压(V):1.5
外灯壳材质:PC
光杯材质:PC
防水等级:IP65



型号:SP-4
电池容量:1.5V干电池*3
照度主/副(LUX):3400
工作电流主/副(mAh):300
工作时间主/副(h):≥10
主LED功率(W):3
重量(g):192
电池类型:AA干电池
电池额定电压(V):1.5
外灯壳材质:PC
光杯材质:PC
防水等级:IP65



包装盒　说明书　手电筒



BOZZYS® 博士



夹子挂扣

在手电筒没有使用的时候可以
通过夹子挂扣将其挂在腰间
腾出双手去做其他工作



抗冲击外壳

采用高强度的PA6+GF15材料
制成。具有良好的抗冲击性
防静电、防尘、绝缘、耐
腐蚀性好

应用场景


设备检修


户外照明


建筑工地


工业车间