

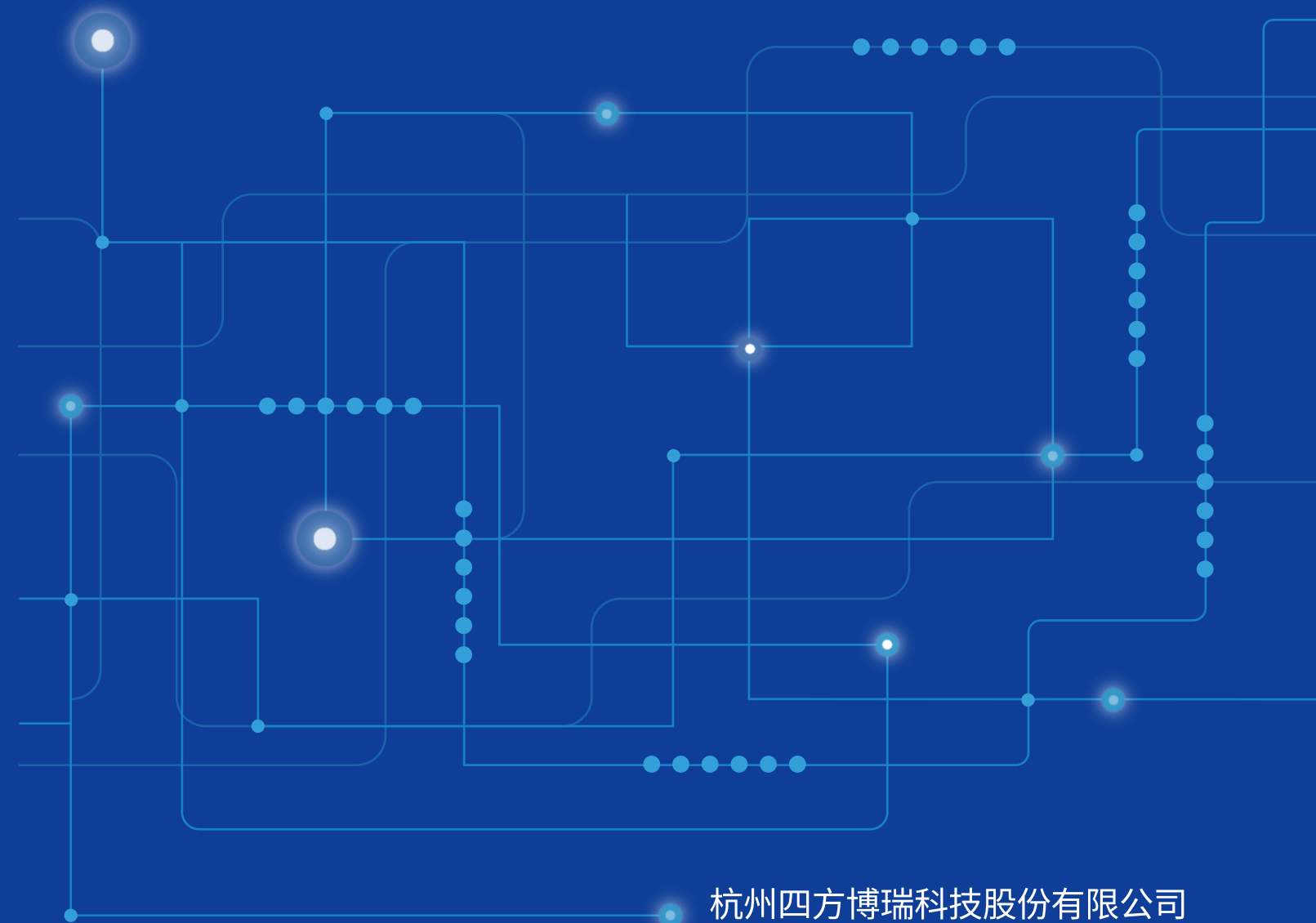


监狱物联态势感知平台

—— 杭州四方博瑞产品解决方案

PRISON INTERNET OF THINGS
SITUATIONAL AWARENESS PLATFORM

PRODUCT SOLUTIONS



地址:浙江省杭州市余杭区天目山西路360号未来科技城AI产业园6号楼三楼

热线:0571-88480090 0571-88480090 400-811-8892

传真:0571-88480094

官网:www.hz-sfbr.com

杭州四方博瑞科技股份有限公司
Hangzhou Sifang Borui Technology Co.,Ltd

COMPANY PROFILE

公司简介

杭州四方博瑞科技股份有限公司是一家集软、硬件系统产品研发、生产、销售、服务为一体的智慧型、创新型国家高新技术企业，2016年4月成功登陆“新三板”（证券代码：836452）。公司坚持致力于监狱系统应用产品的研发和技术创新，取得了几十项发明成果专利和二百多项计算机软件著作权登记证书，并成立了浙江省高新技术企业研究开发中心、获得了浙江省“专精特新”中小企业认定。

在“智慧监狱”的建设中，我司承建的应急指挥平台、智慧监狱大数据应用平台顺利保障浙江省全省所有省属监狱单位，通过了司法部“智慧监狱示范单位”的验收，得到了司法部的高度认可。

🕒 **2016年4月**
登陆“新三板” | 证券代码：836452

📄 **200⁺**
计算机软件著作权登记证书
几十项发明成果专利

🏢 **19⁺**
通过司法部“智慧监狱示范单位”
的验收



PATENT CERTIFICATE

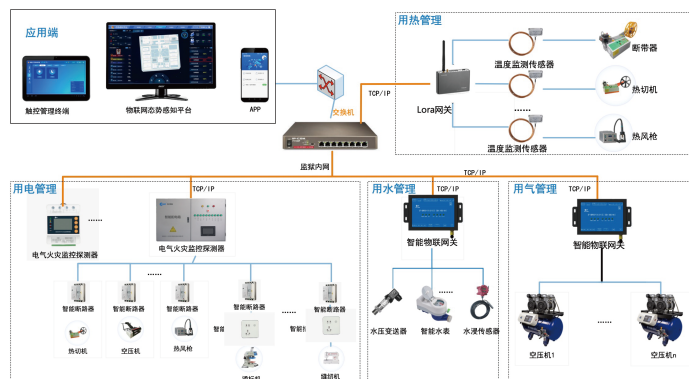
专利证书及软件著作权

PATENT CERTIFICATE 专利证书



1-1 概述

系统架构



安全生产主要是对生产车间电、水、气、热等维度进行实时数据采集、数据异常或故障预警、报警及推送、数据统计,按照安全生产标准,结合智能算法和大数据研判,实现采集数据与安全生产业务深度融合,确保收工后30分钟回头看生产设备、生产环境等达到安全标准,保障生产及监管安全。

30 MINUTES TO LOOK BACK

1-2 30分钟回头看



生产用电

查看厂区收工30分钟后的用电数据,确保收工后所有的用电设施处于关闭状态。若存在收工后用电设备未断电可远程一键断电。



生产用水

查看厂区收工30分钟后的用水数据,是否存在异常用水、漏水情况。



生产用气

查看厂区收工30分钟后的气压值,确保收工后生产设备处于关闭状态。若存在收工后设备忘关,可远程一键断电关闭设备。



生产热源

查看厂区收工30分钟后的设备降温情况。

ELECTRICITY MONITORING SUBSYSTEM

1-3 智慧用电子系统



智慧用电系统是安全生产的基础,也是监狱安全生产监管体系的核心组成部分。系统主要对生产过程中各类电气指标、安全指标进行实时监控,将无形的电气火灾隐患可视化、数字化,实现监狱劳动厂区用电管理智能化、数据监测全面化、安全控制策略化,为监狱安全生产及生产效率提供有力保障。

主要功能

电气火灾数据监测

用电能耗数据统计

用电场景组合设计

一键出工送电/收工断电

智能化高效监管

WATER MONITORING SUBSYSTEM

1-4 用水监测子系统



用水监测子系统能够准确掌控厂区生产用水情况及消防用水动态。系统通过对生产用水的在线实时监测,掌握生产车间用水情况;通过对消防水压的在线监测、态势感知,当水压异常时及时报警,从而确保生产用水及消防用水实用、管用、好用。

主要功能

瞬时流量监测

瞬时流速监测

消防水压监测

用水量统计

用水态势分析

GAS MONITORING SUBSYSTEM

1-5 用气监测子系统



用气监测子系统通过对厂区使用的空压机的气压数据进行实时监测，实时掌握空压机的工作状态和安全情况。

主要功能

气压值采集

气压值监测

设备状态感知

HEAT SOURCE MONITORING SUBSYSTEM

1-6 热源监测子系统

热源监测子系统通过对厂区使用的断带器、热风枪、热切机、烫标机等设备温度数据进行实时监测，实时掌握设备的工作状态和安全情况。



主要功能

温度值采集

温度值监测

设备状态感知

INTELLIGENT ELECTRICITY PROTECTION SERIE

1-7 智慧用电保障系列产品

智能断路器

智能配电箱



主要功能

电气火灾数据监测

数据异常预警/报警/跳闸保护

多种场景模式组合

远程一键控制

定时控制

手动/自动模式切换

用电量统计

应急旁路

第三方联动

INTELLIGENT ELECTRICITY PROTECTION SERIE

1-7 智慧用电保障系列产品

智能插座



主要功能

精细化管理

节点数据监测

远程控制

电气火灾监控探测器



主要功能

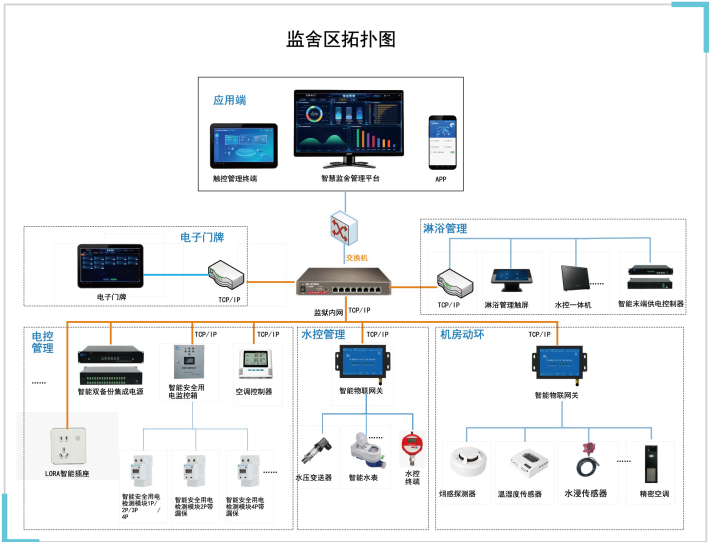
电气火灾数据监测

数据异常立即报警

系统架构
system architecture

system architecture

随着监狱信息化程度的不断提升与发展,智慧监舍平台把监狱监舍管理、教育、服务、保障等各项工作通过信息技术全面融为一体,借助于信息化、自动化、智能化、自助化等先进技术手段,实现电控、水控、网控等子系统与服刑人员积分考核管理相结合,从而更好的促进服刑人员积极改造;通过数据可视化展示,为领导管理、监督、决策提供信息支撑。



2-2 智慧用电子系统

智慧用电子系统是监管安全的基础,也是监狱监管体系的核心组成部分。系统主要对监舍生活范围内的各类电气指标、安全指标进行实时监控,将无形的电气风险隐患可视化、数字化,保障监狱监管用电安全。



主要功能

电气火灾数据监测

用电能耗数据统计

用电场景组合设计

一键出工断电/收工送电

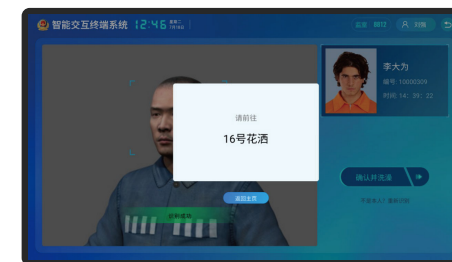
智能化高效监管

2-3 安防管理子系统



安防管理子系统对视频、门禁、广播、巡更、对讲等安防系统的状态进行采集,从而实现对报警、异常设备的快速发现、快速响应,确保安防设施好用、管用、能用。

2-4 智能水控子系统



通过智能水控子系统,将服刑人员分级处遇等级与智能水控机充分融合,利用生物识别等智能化技术实现服刑人员洗澡业务的精准管控,并将服刑人员洗澡数据等信息再次应用,为服刑人员考评提供数据依据。

主要功能

刷脸洗澡

分级洗澡

一键停水

数据分析

用水监测

用水反馈

2-5 电教管理子系统

电子阅览室系统通过网络实现电子阅览室一体机与上网智能终端控制管理平台的人脸认证、实时交互、数据采集等,实时管理罪犯的上网时间。系统通过对服刑人员积分考核系统,根据服刑人员表现的情况,从而控制服刑人员的总上网时长。



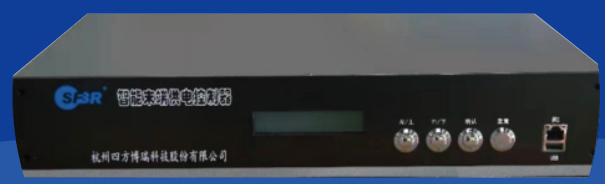
INTELLIGENT DUAL BACKUP INTEGRATED POWER SUPPLY

3-1 智能双备份集成电源



INTELLIGENT END POWER CONTROLLER

3-2 智能末端供电控制器



主要功能

- 电流电压温度监测
- 漏电监测
- 漏电预警
- 跳闸保护
- 过载单路脱扣保护
- 应急旁路

INTELLIGENT AIR CONDITIONER CONTROLLER

3-3 智能空调控制器

安装方式:壁装或吸顶



通过温度联动控制开关

PERSONNEL TOOL COUNTING SYSTEM

4-1 人员工具清点系统



监狱人员工具清点系统是将关押罪犯及劳动工具的信息通过条形码(或RFID)——对应,并通过人脸识别、手持终端等智能化方式实现清点,确保人员及工具在管控范围,保障监管安全。

PERSONNEL TOOL COUNTING HANDHELD TERMINALS

4-2 人员工具清点手持终端



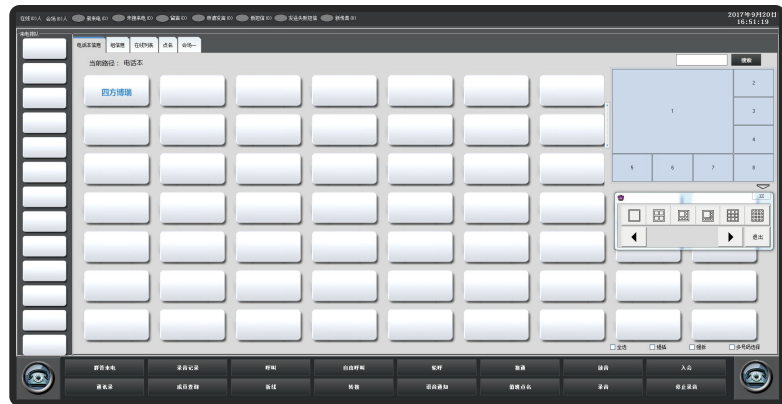
产品展示

采用高性能处理器、全新安卓10.0系统、5.99英寸高清屏,支持5G、WiFi、蓝牙多种联网和数据传输方式,具备一维条码、二维条码、指纹、NFC和摄像头、RFID芯片卡等功能。

APP界面

EMERGENCY COMMAND AND CONTROL SYSTEM

4-3 应急指挥调度系统



应急指挥调度系统依托监狱通信专网、公网等基础建设,将固定电话、IP电话、警务通等通讯设备进行融合通信,实现单呼、组呼、多方会议、录音监听等应急调度,为监狱快速处置应急事件提供有力的通信保障。

一体化触摸屏调度台

19寸双手柄触摸屏调度台,先进的结构设计,安装灵活方便,可视角度可65度嵌入VESA标准翻转。内置超硬盘,接口丰富。



INTEGRATED PLATFORM FOR FIRE AND SAFETY

4-4 消安一体化平台

消安一体化平台基于集成创新的建设理念,利用AloT、移动互联网+、大数据、云计算等最新技术,构建智慧用电、智慧消防、智慧安防三网融合多维度防控体系的全新应用平台。通过三网融合&“一张图”呈现物联感知设备输出的状态监测信息、预警/报警消息、联防联控信息、应急处置及运维信息,集警情中心、指挥中心、消控中心、安保中心、运维管理中心为一体,实现消安一体化的创新业务应用,促进“智慧消防”建设新发展。

