

# “智能锅炉” APP 软件 操作说明书

国家环境保护燃煤工业锅炉  
节能与污染控制工程技术中心

2016 年 2 月

## 一、 概述

“智能锅炉”APP 是依托国家环境保护燃煤工业锅炉节能与污染控制工程技术中心在工业锅炉和自动控制方面的产品与技术优势，利用先进的物联网技术、云计算技术、大数据技术、移动互联技术和智能控制技术，向用户提供锅炉实时监控、数据分析、优化建议、维修保养、安全报警等信息，提高能源综合利用效率。

## 二、 软件说明

1. 最新版本：1.0
2. 更新日期：2016-2-20
3. 支持系统：Android、IOS
4. 软件大小：23.49
5. 下载地址：<http://www.bjdbsc.com/>

## 三、 基本功能

“智能锅炉”APP 可实现的功能主要有：实时监控、数据分析、优化建议、维修保养、安全报警、项目介绍。

### （一） 实时监控

实时监控功能是在总系统图和子系统图上展现锅炉运行实时数据，锅炉房的六大系统实时运行数据，包括给料系统、燃烧系统、烟风系统、水系统、辅机系统、烟气净化系统。

### （二） 数据分析

以折线图、柱状图、饼状图等形式，对分析数据以年、月、日、当日方式进行展示，数据分析主要分为锅炉的运行数据分析和经济数据分析，主要有锅炉平均出力、锅炉负荷率、累计供汽/热量、累计耗煤量、累计运行时间、锅炉平均效率等、节能量、减排量、销售收入、运行成本、预计利润等；

### （三） 优化建议

根据数据处理分析结果和专家经验，对锅炉运行优化提出建议，例如锅炉排烟温度很高，可以建立数学模型，模拟出各个运行参数对排烟温度的影响因子，分析出主要影响因素，再结合企业锅炉专家的经验，对排烟温度高的问题提出优化方案，辅助用户决策。



### (一) 维修保养

平台对锅炉设备的运行状态进行分析，及时向用户推送设备更换、维护保养信息，从而改变传统按照时间进行检修的方式，真正实现状态检修。

### (二) 安全报警

对运行安全隐患进行预警及报警，并提出问题的解决方案，帮助用户提前消除安全隐患，减小安全事故的发生。

### (三) 报警统计

统计最近一年内以月为单位各个子系统（给料系统、燃烧系统、烟风系统、水系统、净化系统、辅机系统）的报警数据数目，可用于对员工的考核。

### (四) 技术咨询

用户与“智能锅炉”服务中心互动的平台，用户可以通过该平台向服务中心提出技术问题，中心结合用户的问题和项目锅炉的运行情况，给出答复。

### (五) 项目介绍

主要包括项目简介和锅炉简介两部分，对锅炉项目地址、运营企业、锅炉主要设备参数型号等内容进行介绍。

## 四、 安装

### 1. 下载

- 软件可以通过扫描二维码安装



- 可以通过网站（[www.bjdbsc.com](http://www.bjdbsc.com)）下载安装程序

### 2. 安装

## 五、 软件操作

### 1. 登陆

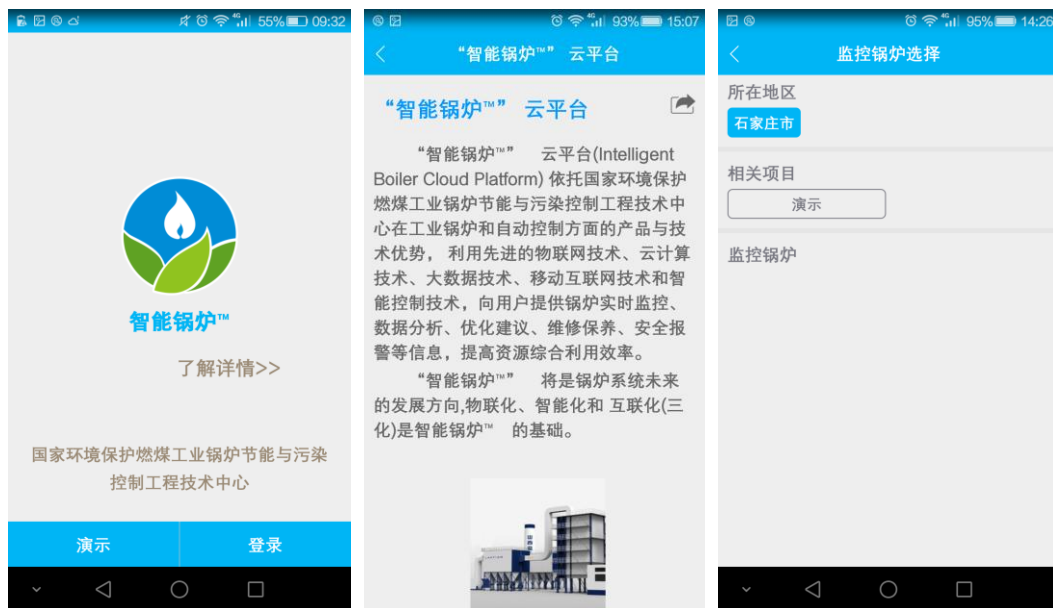


图 1 欢迎界面

图 2 了解详情界面

图 3 锅炉选择界面



图 4 登陆界面


图 5 找回密码界面

说明:

(1) 打开手机 APP，进入图 1 欢迎页面

(2) 点击了 **了解详情>>**，进入图 2 “智能锅炉”介绍页面




(3) 点击，进入图 3 演示锅炉选择界面



(4) 点击，进入图 4 登陆界面，输入用户名、密码进行登陆



(5) 点击，进入图 5 找回密码界面，通过电子邮箱找回初始密码

## 2. 主页面

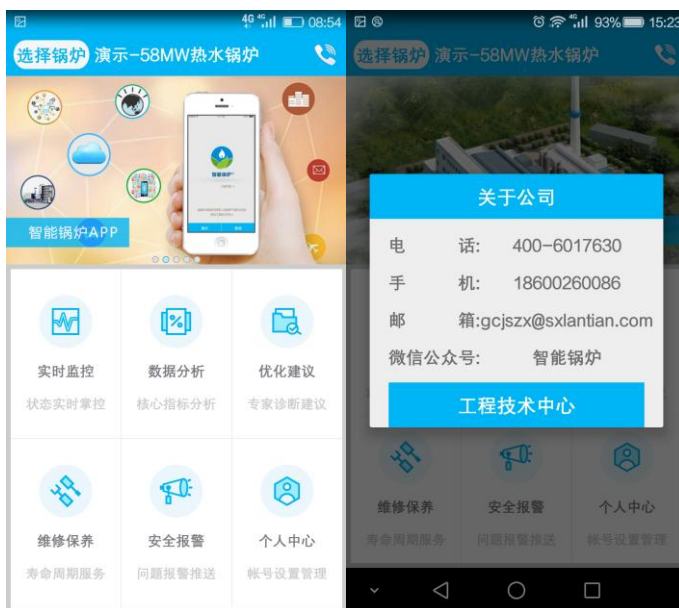





图 6 主页面

图 7 联系我们

说明：

- (1) 点击，可以按照所选地区、项目、锅炉进行选择
- (2) 标题，显示项目和锅炉名称
- (3) 点击，进入联系我们界面
- (4) 轮播图包括：工程技术中心、智能锅炉 APP、项目介绍、锅炉介绍等
- (5) 软件主要分为实时监控、数据分析、优化建议、维修保养、安全报警、个人中心六大部分

3. 实时监控



图 8 实时监控

说明：

- (1) 点击系统图，可以横屏显示
- (2) 点击各个子系统，显示子系统图

4. 数据分析

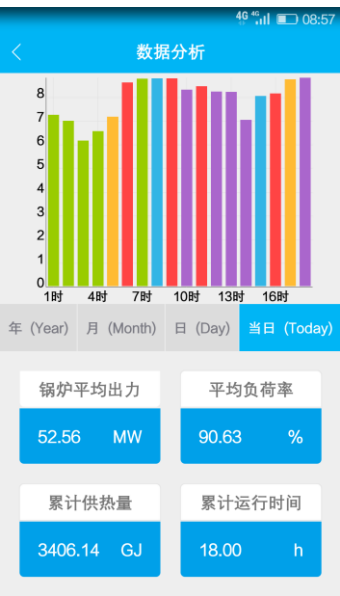


图 9 数据分析

说明：

(1) 点击某一参数，如锅炉平均出力，即可看到年、月、日、当日不同时间段内的统计数据

5. 优化建议、维修保养、安全预警



图 10 优化建议



图 11 维修保养



图 12 安全报警



图 13 报警统计

说明：

平台会向用户及时反馈锅炉运行优化建议、维修保养建议、安全预警信息，并对报警信息数量进行统计

## 6. 个人中心



图 14 个人中心



图 15 项目介绍



图 16 锅炉介绍

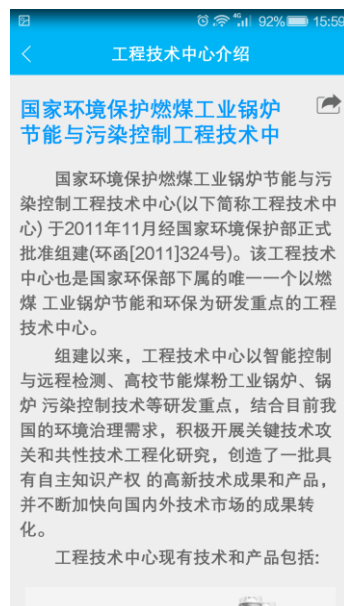


图 17 工程技术中心介绍



图 18 APP 介绍



图 19 技术咨询



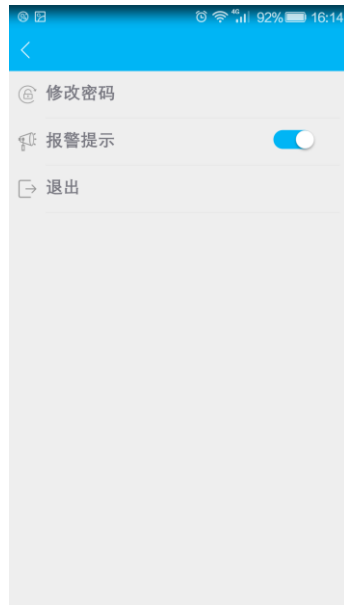


图 20 系统设置

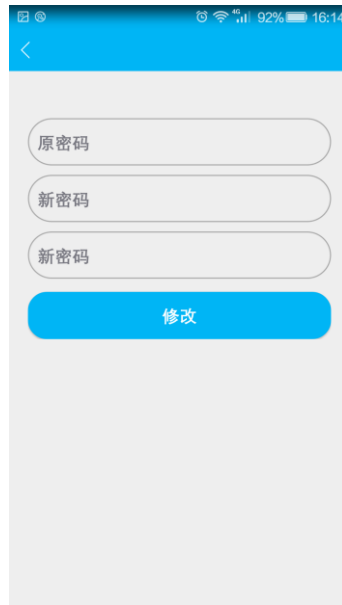


图 21 修改密码

说明：

- (1) 个人中心主要包括用户名、项目介绍、锅炉介绍、中心介绍、APP 介绍、技术咨询、系统设置、联系我们八部分
- (2) 系统设置中可以进行修改密码设置，用户可以控制是否收到报警提示，点击退出，即可退出登录