



—云领科技前沿 动力改变生活—



公司地址（中国）：辽宁省大连市甘井子区虹港路23号6楼

海外分支机构（英国）：Top Floor, 38-39 South Molton Street, London, UK, W1K 5RN

电话：0411-86686695-8021

邮编：116033

邮箱：[info@cloudforce.cn](mailto:info@cloudforce.cn)

大连云动力科技有限公司
Dalian Cloud Force Technologies Ltd.

# 公司简介

## Company Profile

在李克强总理“大众创业、万众创新”国家战略的大背景下，大连云动力科技有限公司于2013年成立。公司将始终秉承“不断创新，服务至尚”的发展理念。致力于将云计算、大数据及物联网等技术进入家庭、服务社区、融入企业，从而促进企业转型、社会转型及消费转型，推动医疗、健康、交通等惠民产业的智慧化建设。

公司主营业务：云计算、云存储、医疗健康、物联网、可穿戴设备等技术研发及咨询服务。

公司团队由具有国际化管理能力和本地化市场经验的优秀人才组成，研发人员中有英国帝国理工大学计算机博士、英国爱丁堡大学计算机博士、巴斯大学、约克大学硕士研究生等海归人才。公司在专注于研发的同时，也注重自主知识产权的保护，在短短不到三年的时间里，现已拥有发明专利3项，实用新型及软件著作权等10余项。



# 项目展示

## Project Portfolio

一、心宝：基于移动互联网的可穿戴便捷式长期个人健康心电监测设备…03  
Xinbao: An Internet-based wireless and wearable long term personal ECG monitoring device

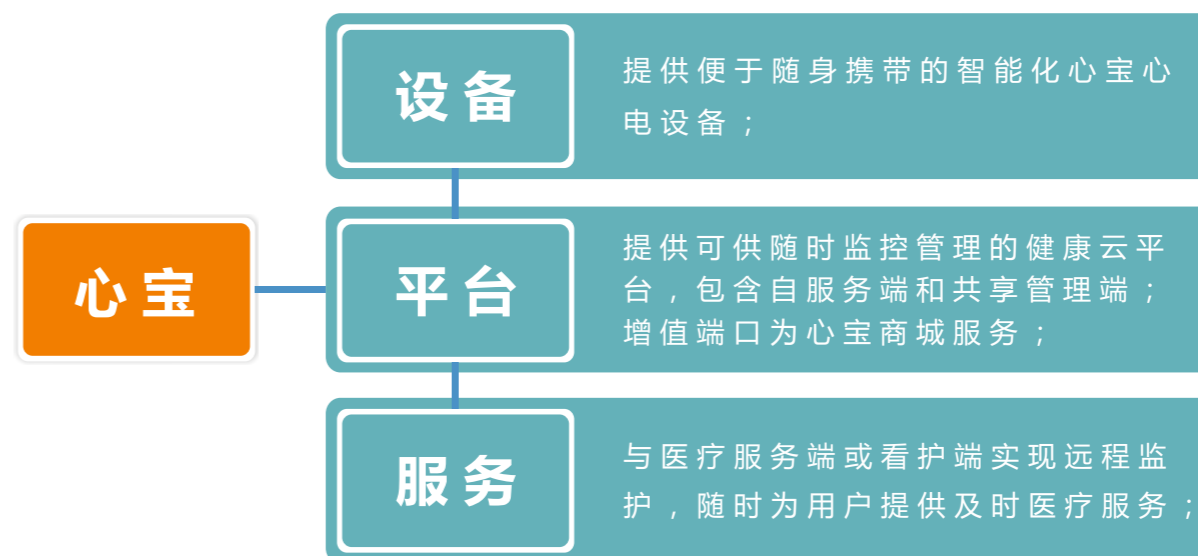
二、基于云计算的独居老人看护社会服务平台……………09  
An integrated social service platform for pervasive elderly care based on Cloud Computing

三、供热信息化云平台……………14  
Heating Cloud ? The cloud-based information management platform for heating industries

# 心宝：基于移动互联网的可穿戴便捷式长期个人健康心电监测设备

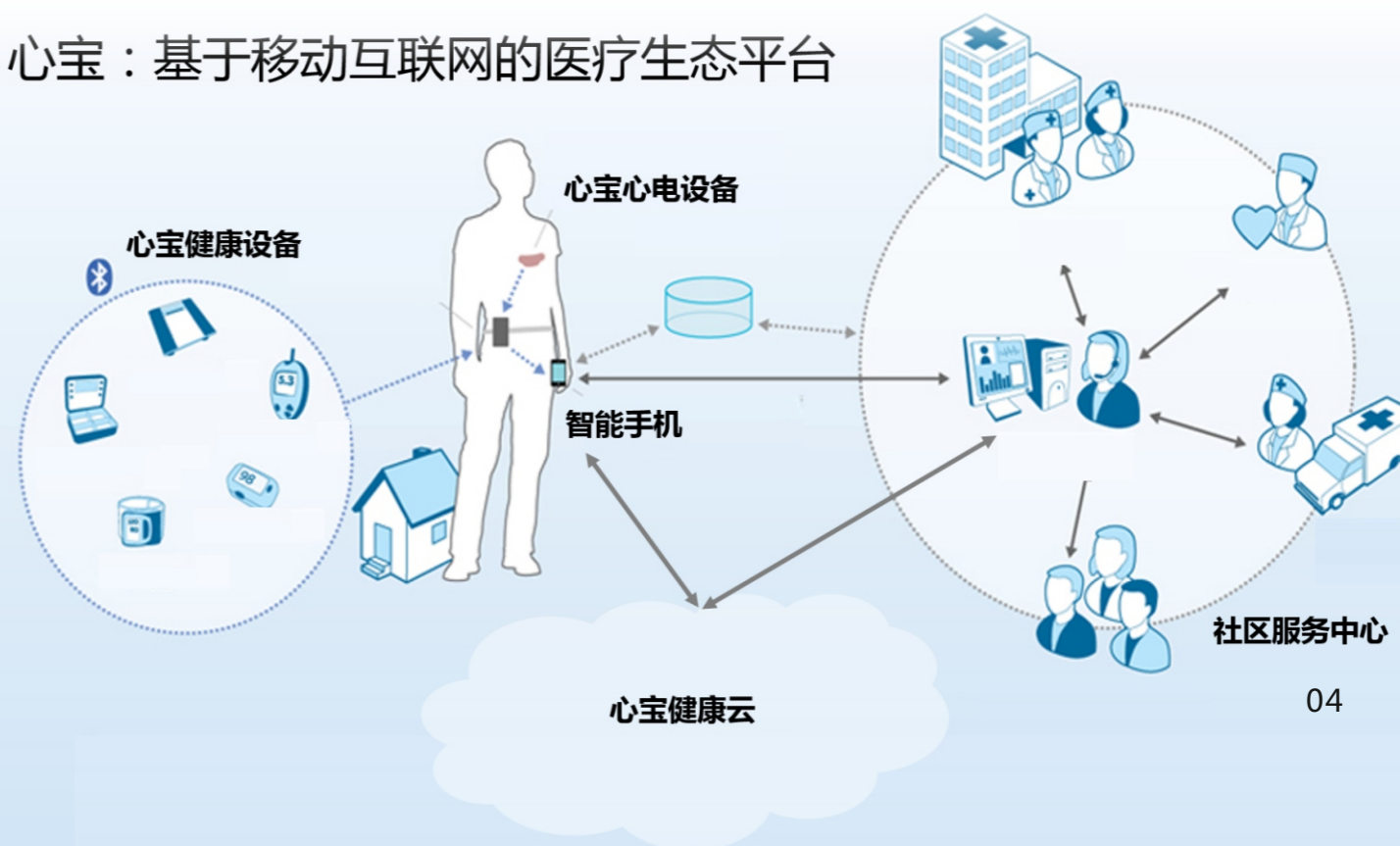
Xinbao: An Internet-based Wireless And Wearable Long Term Personal ECG Monitoring Device

- 我国每年心血管疾病死亡人数占总死亡人数的40%。
- 40岁以上人群中，约有57%的人患有不同程度的心脑血管疾病。
- 心血管病发生率、致死率、致残率逐年增高，已成为人类健康的第一杀手。



心宝是一款基于移动互联网的可穿戴便捷式长期个人健康心电监测设备。该产品通过以心宝心电设备便捷化/智能化设计+移动传输端APP+医疗服务端+心宝健康云+心宝商城构建综合性、一体化的移动互联网医疗生态平台。该平台包含四大模块：

## 心宝：基于移动互联网的医疗生态平台



## 心宝心电采集设备 Xinbao Wireless ECG Device

- 体积小（6cm\*3cm\*1.5cm），无需电极贴片，电极导连线，便于长期携带；
- 手持与胸带两种模式，任意组合，应用场景广泛；
- 采样率150-200HZ，能提供准确的心电信息；
- 采用蓝牙4.0协议，耗电量小，可24小时不间断检测；
- 内置存储空间可存储大量体征数据；
- 内置加速度传感器，可实现计步，睡眠测量，摔倒判别，运动量计算；
- 采集数据直接传输到手机与心宝健康云中，数据得到长期储存，实时共享；



## 心宝智能手机APP Xinbao Smartphone ECG APP

- 支持实时心电的采集显示；
- 无限数据存储；
- 宝圈心电实时数据共享；
- APP内置社交网络，实时连接家人，朋友，医生；



## 心宝健康云 Xinbao Health Cloud

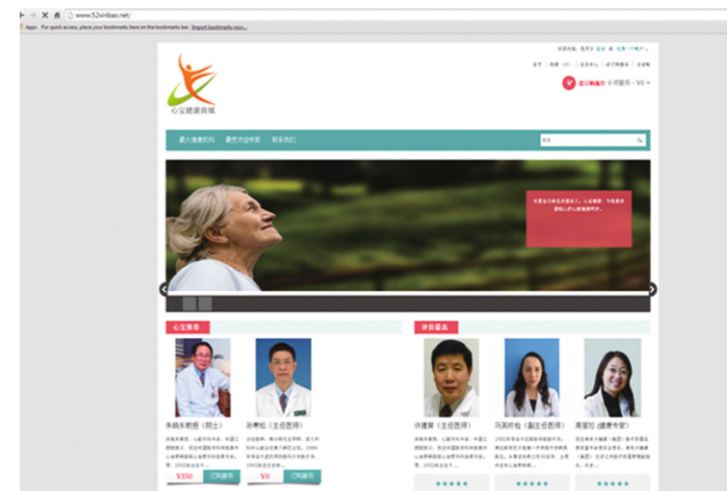
- 无限存储空间，保存无限制的用户心电；
- 自服务管理页面，对自己的心电数据进行管理；
- 心电诊断共享。实时分享/获取朋友，家人，医生对您心电信息的注释；



## 心宝商城 Xinbao Health Market

- 购买/获得专家，医护人员提供专业的家庭医生服务；
- 实现医疗知识的市场化分配；

心宝心电设备相比传统设备更便捷、更智能，可随身穿戴。低功耗使得产品亲肤佩戴具有极高的安全性。同时与智能手机端无限传输，实时将用户数据传递给服务端，如社区服务中心、医院、医护人员、看护人员等。其次心宝健康云作为用户的健康管家，记录着用户的“心”数据，作为健康溯源。而心宝商城作为前端用户积累之后所衍生出的运营渠道，将为个性化服务端、医疗产品市场带来精准的市场渠道。



# 基于云计算的独居老人看护社会服务平台

## An Integrated Social Service Platform For Pervasive Elderly Care Based On Cloud Computing



在未来四十年内，预计中国人口将达到15亿，其中有近5亿老龄人口，占三分之一，这会带来巨大的财政及人力资源压力。虽然目前国家已经认识到了这一点，但是很难也不能独自解决这个问题，而且，我们的社会在四十年内就必须面临这个问题，时间非常短。其实对于这个问题的现状已经非常清晰，政府承担不了全部重担。政府、社会、家庭、个人要一起分担。现在有一个9-7-3模式，即90%老年人在家养老，7%进入政府补贴的平价养老院，3%进入昂贵的私立养老院。本项目产品正式运用科技手段有效的帮助这90%的老年人在家养老。



通过运用云计算平台，智能传感器网络，以及社会性网络服务技术，建立一个专门立足于独居老人看护的社会化服务平台。通过家用智能标签的部署与应用，云计算平台的数据处理与分析，以家庭为单位，对高龄，独居老人的生活状态进行看护（家庭居住环境看护，健康看护，情感看护）。整套平台由如下系统组成：



## 无线智能环境感知标签（智能标签）

### Smart Wireless Environment Monitoring Sensors (Smart Tags)

智能标签是一款体积小轻薄，能耗极低，待电时间极长，高灵敏度的无线传感器，可贴附于几乎任何物体上，将所贴物体或物体周边环境的特定状态数据通过无线Wifi直接通过互联网同步到智能云端决策系统中。智能标签目前可以直接检测位移、温度、湿度、亮度等指标。另外，智能标签可接受智能云端决策系统传递来的指令，带有声音与闪光预警，提示等功能。

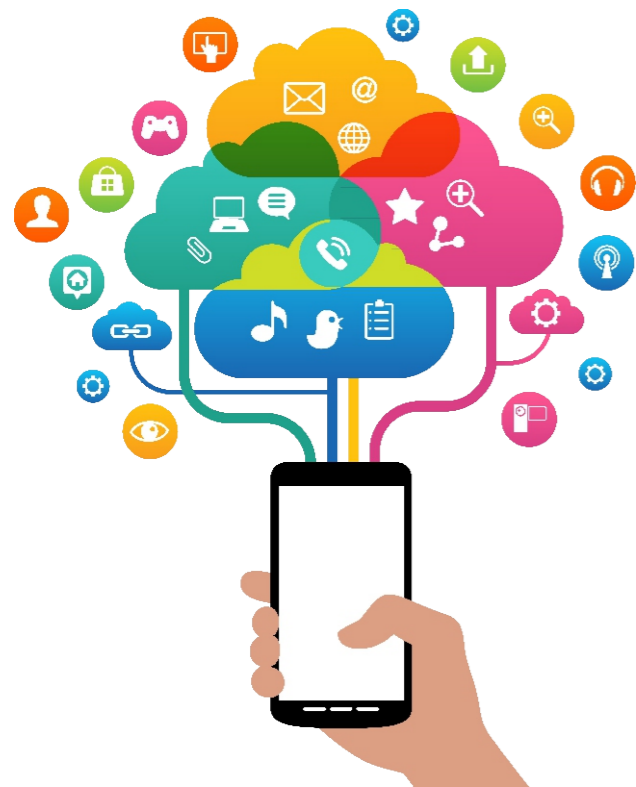
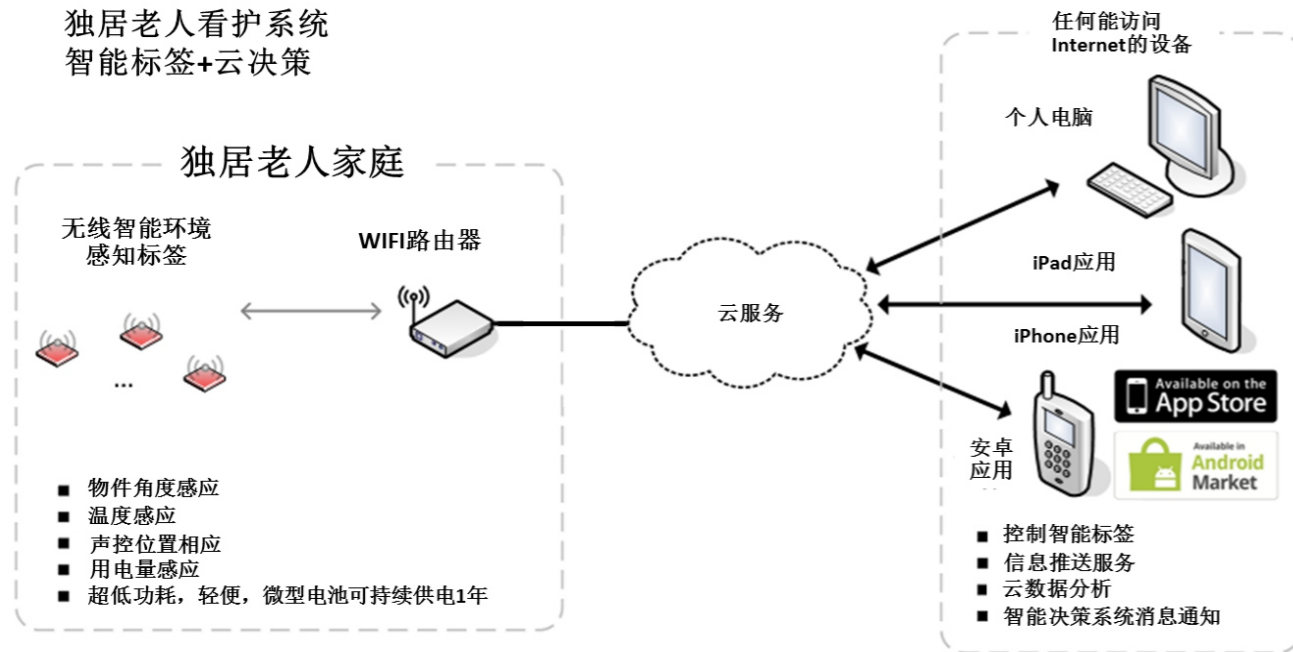
智能标签能将一切物理事件，例如：运动，门/门打开/关闭，温度变化等透过智能感应基站传递到互联网上，在世界的任何的地方，都可使用智能手机，电脑和Web浏览器看到智能标签实时传递出来的数据。



# 智能云端决策系统

## Smart Cloud-based Decision Making System For Sensors

独居老人看护系统  
智能标签+云决策



智能云端决策系统包含云存储，云分析和云决策三个重要模块。云存储模块用于将所有智能标签的实时及历史数据。云分析模块用于将系统内存储的数据协同系统外公共及共享数据（例如当地天气，周边突发事件，交通状态，周边设施等）进行多角度智能数据挖掘及分析。云决策模块通过选取云分析模块所产生的分析数据并根据不同用户的决策设置来下定最终决策并反馈到智能标签或用户终端中（手机，电脑等）。



本项目的关键技术有三点：  
1>智能标签设备及由智能标签设备组成的智能传感网。  
2>基于云计算平台的老人生活规律数据挖掘。  
3>通过对老人生活，行为数据的分析，建立有效的通信交流平台，进一步拉近老人与子女，亲属的情感距离。





## 应用场景 Application Scenarios

云动力智能标签具有多种感应功能例如位移、温度、湿度、声音等。可贴附在几乎任何家庭设施及设备上，例如门、窗、微波炉、电冰箱等把手上，或绑定在药盒、药瓶、电灯开关，电视遥控器之上。通过这些不同种类的智能标签采集到的数据将用于统一云分析及决策，可准确判断老人的活动情况，并可对老人或其看护人作出相应提示。例如，通过感应到早晨卧室灯光开关6:30被触碰，卫生间门之被打开，以及冰箱门的开关，系统可推测出老人6:30起床后进行洗漱后进食早餐。若老人起床后，需要服用所需药物，系统可在判断老人起床后，发送警示指令到绑定在药瓶上的智能标签上提示老人服用药物。这些分析与决策都通过智能云端决策系统完成，本平台还可智能判断非规则性活动情况并像老人亲属发送信息及警报。例如，老人2:00打开卧室灯光，并进入卫生间，然而30分钟内卧室灯光仍然未被关闭，此情景属于非规则性活动，老人可能摔倒在卫生间内，系统将发送老人的所有活动情况及警报给其亲属，此类应用不单单提高了老人突发病的抢救的响应速度还可以大大缓解医护人员紧缺的现状。

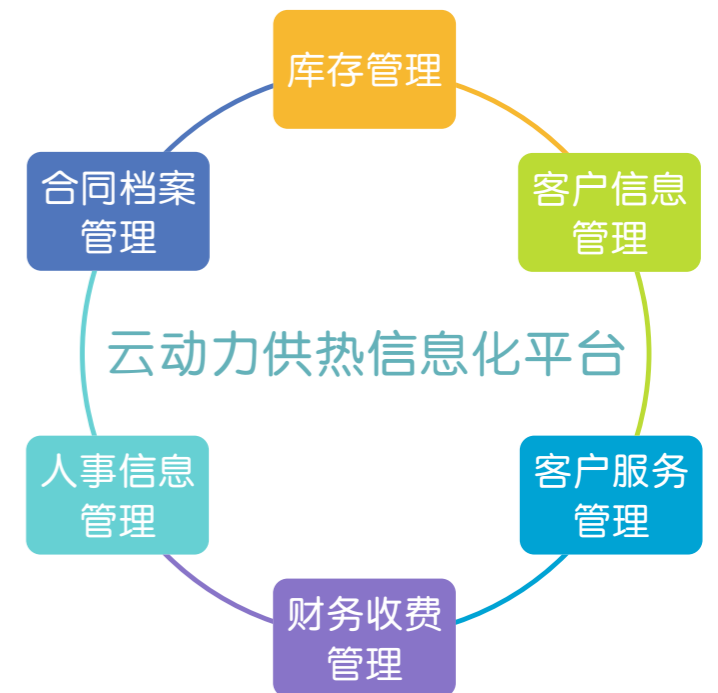
上述仅为几个示例场景，除此之外在老人独居生活中，还存在着丰富的场景，可广泛运用于工业、畜牧业、农业、机械化生产、医疗、物流等行业，实现环境的监控，判断，分析，控制，预警，提示等功能。



## 供热信息化云平台

Heating Cloud — The Cloud-based Information Management Platform For Heating Industries

云动力供暖信息化云平台针对供暖企业普遍存在的信息化落后，管理系统陈旧，报修处理不及时，库存管理跟踪难等问题，融合大数据，云计算等领先技术，而研发的供热企业信息化解决方案。其摒弃了传统管理软件本地安装，本地保存的局限，实现了在线跨平台使用，多用户信息共享，实时同步等优势。平台由六个云模块组成：库存管理，客户信息管理，客户服务管理，财务收费管理，人事信息管理，合同档案管理。企业客户可通过该平台自由定制适合自己的管理云。





## 云动力供热信息化云平台成功解决传统供热企业所面临的管理难题：

1. 供热属民生工程，尽管企业着力进行管网改造，提升用热居民满意度，但由于客服系统不完善，使得投诉及报修处理不及时，指派的维修人员维修进度无法跟踪，事后客户意见与建议也未能反馈。显然，缺乏线上系统对客服各环节进行统一跟踪管理，将使利润微薄的供热企业，耗费更多成本，甚至遭受舆论压力。

2. 属于传统行业，管理软件及系统陈旧，数据更新迟缓且仅限于本地保存，无法实现线上同步，从而导致各部门间信息不对称，沟通协调不及时，工作效率低。

3. 对于占供热企业收入很大比例的供暖缴费，如何提高缴费率；对陈欠费、滞纳金进行追缴；对各年度各区域缴费率进行统计对比；通过数据对收费员进行考核，是管理者最引以为重也最为棘手的关键环节。因此，选择一款性价比高、功能完善的财务收费管理系统，是企业刻不容缓的要务。

4. 目前行业内大部分企业，疏于对客户资料的管理，客户基本信息登记不完整，分户改造、停供、关阀、陈欠费、滞纳金等信息未能随实际情况变化实时更新，从而影响数据统计，更对缴费造成困难。

5. 对于维修工程改造的涉及的库存材料，现有的库存系统无法实现各部门联动，实时更新出入库信息，更无法实现材料耗用与维修事件的点对点追踪。因此，往往导致材料冒领冒用，加大库存成本。

6. 部分供热企业涉及多处换热站、锅炉房改造，由于没有完善的工作流系统进行工程任务，进度跟踪，致使改造工程进展缓慢，工程质量难以考核。



云动力科技 版本号: 0.210 当前系统时间: 2015-05-31 21:31:41 您好, admin(退出)

首页 客户管理 员工管理 服务管理 库存管理 财务管理 SMS管理 基础管理 系统工具

库存管理 > 库存调拨及汇总

库存调拨及汇总  
 维修耗用管理  
 仓库数据归档  
 仓库基础信息  
 物料类型管理  
 物料基础信息  
 物料供应管理  
 领用部门管理  
 耗用部位管理

物料编号	物料名称	类别	物料单位	物料规格	颜色	平均价格	数量	总价值	警戒值
A-2	耐	汽配		Z		0.00	3.00	0.00	0
B-1	耐	锅炉	包	1		0.00	0.00	0.00	0
B-1	耐	锅炉		Z		0.00	0.00	0.00	0
B-10	夹板(Z)	锅炉		左		0.00	0.00	0.00	0
B-10	夹板(Z)	锅炉		右		0.00	0.00	0.00	0
B-100	保险销	锅炉		18*100		0.00	0.00	0.00	0
B-101	横流护排片	锅炉		Z		12.47	101.00	1259.47	0
B-109	铜套	锅炉		Z		244.45	2.00	488.90	0
B-11	涡轮(Z)	锅炉		1		0.00	0.00	0.00	0
B-11	法兰轴	锅炉		Z		0.00	0.00	0.00	0
B-112	止动垫圈	锅炉		Z		2.13	15.00	31.95	0
B-12	可调衬套(Z)	锅炉		1		0.00	0.00	0.00	0
B-13	大轴(Z)	锅炉		1		0.00	0.00	0.00	0
B-14	滚柱(Z)	锅炉		1		0.00	0.00	0.00	0
B-14	轴流压盖	锅炉		10T		0.00	0.00	0.00	0
B-15	链条(旧)	锅炉		φ14*2010		0.00	0.00	0.00	0
B-15	链条(旧)	锅炉		φ14*2335		0.00	0.00	0.00	0
B-15	链条(旧)	锅炉		φ18*1.34		0.00	0.00	0.00	0
B-15	链条(旧)	锅炉		18*1980		0.00	0.00	0.00	0

云动力科技 版本号: 0.210 当前系统时间: 2015-05-31 21:40:50 您好, admin(退出)

首页 客户管理 员工管理 服务管理 库存管理 财务管理 SMS管理 基础管理 系统工具

业务管理 > 业务跟踪

业务跟踪

业务号	业务类型	客户	受理时间	报修员	客户地址	客户联系电话	业务描述	报修员	报修时间	处理期限	处理结果	备注	状态	最近的SMS客户
201505110007	报修	同兴涛	2015-05-31 21:40	系统管理	兰青街104-112号、02改	0421 18762917	安暖阀门	安暖阀门		14天			待安排	
201505110006	报修	同兴涛	2015-05-31 21:40	系统管理	兰青街104-112号、02改		暖气不热			1天			待安排	
201505110005	报修	同兴涛	2015-05-31 21:38	系统管理	兰青街104-112号、02改		暖气不热			1天			待安排	
201505110004	报修	同兴涛	2015-05-31 21:37	系统管理	兰青街104-112号、02改	1392912	暖气漏水			3天			待安排	
201505110003	报修	同兴涛	2015-05-31 21:37	系统管理	兰青街104-112号、02改	1899988	分户改造			7天			待安排	
201505110002	报修	同兴涛	2015-05-31 21:37	系统管理	兰青街104-112号、02改	1332221	暖气不热			1天			待安排	

云动力科技 版本号: 0.210 当前系统时间: 2015-05-31 21:40:50 您好, admin(退出)

首页 客户管理 员工管理 服务管理 库存管理 财务管理 SMS管理 基础管理 系统工具

业务管理 > 业务跟踪

业务跟踪

业务号: 201505110007  
 业务类型: 报修  
 客户: 同兴涛  
 受理时间: 2015-05-31  
 报修员: 系统管理  
 客户地址: 兰青街104-112号、02改  
 客户联系电话: 0421 18762917  
 业务描述: 安暖阀门  
 报修员: 安暖阀门  
 报修时间: 14天  
 处理期限: 14天  
 处理结果: 待安排  
 备注: 待安排

操作: 保存 关闭

云动力科技 版本号: 0.210 当前系统时间: 2015-05-31 21:40:50 您好, admin(退出)

首页 客户管理 员工管理 服务管理 库存管理 财务管理 SMS管理 基础管理 系统工具

业务管理 > 业务跟踪

业务跟踪

业务号: 201505110007  
 业务类型: 报修  
 客户: 同兴涛  
 受理时间: 2015-05-31  
 报修员: 系统管理  
 客户地址: 兰青街104-112号、02改  
 客户联系电话: 0421 18762917  
 业务描述: 安暖阀门  
 报修员: 安暖阀门  
 报修时间: 14天  
 处理期限: 14天  
 处理结果: 待安排  
 备注: 待安排

操作: 保存 关闭