

# ICONICS 基于RFID的人员及设备定位

## ICONICS 基于 RFID 定位解决的问题

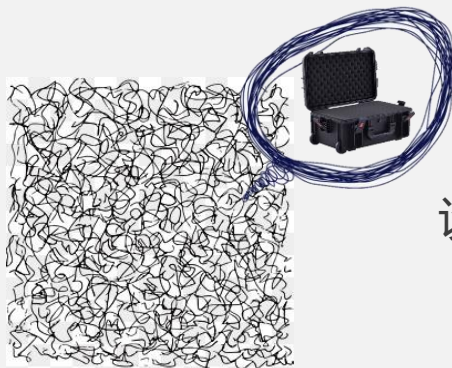
- 人员在定位区域的位置信息
- 设备在定位区域的位置信息
- 设备借用管理
- 设备使用排班管理
- 设备维修维护管理
- ....



80多个房间,我要找的设备不在设备库,它在哪?



紧急情况找个人, 我也不知道他在哪个房间啊?



设备管理没有规范手段, 借用排班维护信息太难!



# 硬件篇



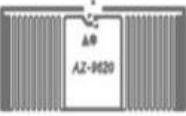

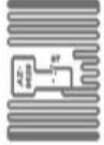

设备功能及技术特点介绍

[www.iconics.com](http://www.iconics.com) | @ICONICS





## 标签种类

| 项次 | 频段  | 品名              | 芯片    | 天线尺寸           | 有胶应答器尺寸       | 图片  | 读距             |
|----|-----|-----------------|-------|----------------|---------------|---|----------------|
| 1  | 超高频 | AZ-9610         | H3    | 44.45*10.325mm | 47.5*13.375mm |    | 3m             |
| 2  | 超高频 | AZ-9613         | H3    | 12mm*9mm       | 19*12.5mm     |    | 20cm           |
| 3  | 超高频 | AZ-9620         | H3    | 27*9.7mm       | 31*14.7mm     |    | 2m(860~900MHz) |
| 4  | 超高频 | AZ-9627         | H3    | 30*45mm        | 34*48mm       |   | 2m             |
| 5  | 超高频 | AZ-9629         | H3    | 22.5*22.5mm    | 25.5*25.5mm   |  | 3.5m           |
| 6  | 超高频 | AZ-9630/AZ-9730 | H3/H4 | 70*9.5mm       | 73*12.7mm     |  | 4m             |



## 产品尺寸示意图



| 编号       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 标签状态 | 书籍状态     |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----------|
| 10001266 | 2A | 15 | 6C | 13 | 10 | A1 | 03 | 07 | EE | 6A | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 2A | 15 | 6C | 13 | 10 | A1 | 03 | 07 | EE | 15 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 2A | 15 | 6C | 13 | 10 | A1 | 03 | 07 | EE | 12 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 2A | 15 | 6C | 13 | 10 | A1 | 03 | 07 | EE | 1C | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 2A | 15 | 6C | 13 | 10 | A1 | 03 | 07 | EE | 11 | 00 | 66 | 无需提示 | 已办借阅, 出馆 |
|          | 2A | 15 | 6C | 13 | 10 | A1 | 03 | 07 | EE | 17 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
| 10001267 | 2A | 15 | 3F | 13 | 10 | 20 | 90 | 07 | EE | C1 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 2A | 15 | 3F | 13 | 10 | 20 | 90 | 07 | EE | E3 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 2A | 15 | 3F | 13 | 10 | 20 | 90 | 07 | EE | B9 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 2A | 15 | 3F | 13 | 10 | 20 | 90 | 07 | EE | 26 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 2A | 15 | 3F | 13 | 10 | 20 | 90 | 07 | EE | 71 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 3A | C4 | 20 | 13 | 10 | 9E | 36 | 04 | EE | 43 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
| 10001268 | 3A | C4 | 20 | 13 | 10 | 9E | 36 | 04 | EE | 11 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 3A | C4 | 20 | 13 | 10 | 9E | 36 | 04 | EE | 57 | 00 | 66 | 无需提示 | 已办借阅, 出馆 |
|          | 3A | C4 | 20 | 13 | 10 | 9E | 36 | 04 | EE | 1B | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 3A | C4 | 20 | 13 | 10 | 9E | 36 | 04 | EE | C2 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |
|          | 3A | C4 | 20 | 13 | 10 | 9E | 36 | 04 | EE | E4 | 00 | 66 | 无需提示 | 已办借阅, 出馆 |
|          | 3A | C4 | 20 | 13 | 10 | 9E | 36 | 04 | EE | B0 | 00 | 55 | 报警提示 | 馆内, 未办借阅 |

读写器参数设置

EPCC1-G2 Test

18000-6B Test

通讯

端口: AUTO

读写器地址: FF

打开端口

波特率: 57600bps

已打开端口:

关闭端口

读写器信息

型号:  版本:  支持协议: ☐ ISO18000-6B ☐ EPCC1-G2

地址:  功率:  查询命令最大响应时间:

最低频率:  最高频率:

获得读写器信息

设置读写器参数

地址(HEX): 00 波特率: 57600bps

功率: 13 查询命令最大响应时间: 30\*100ms

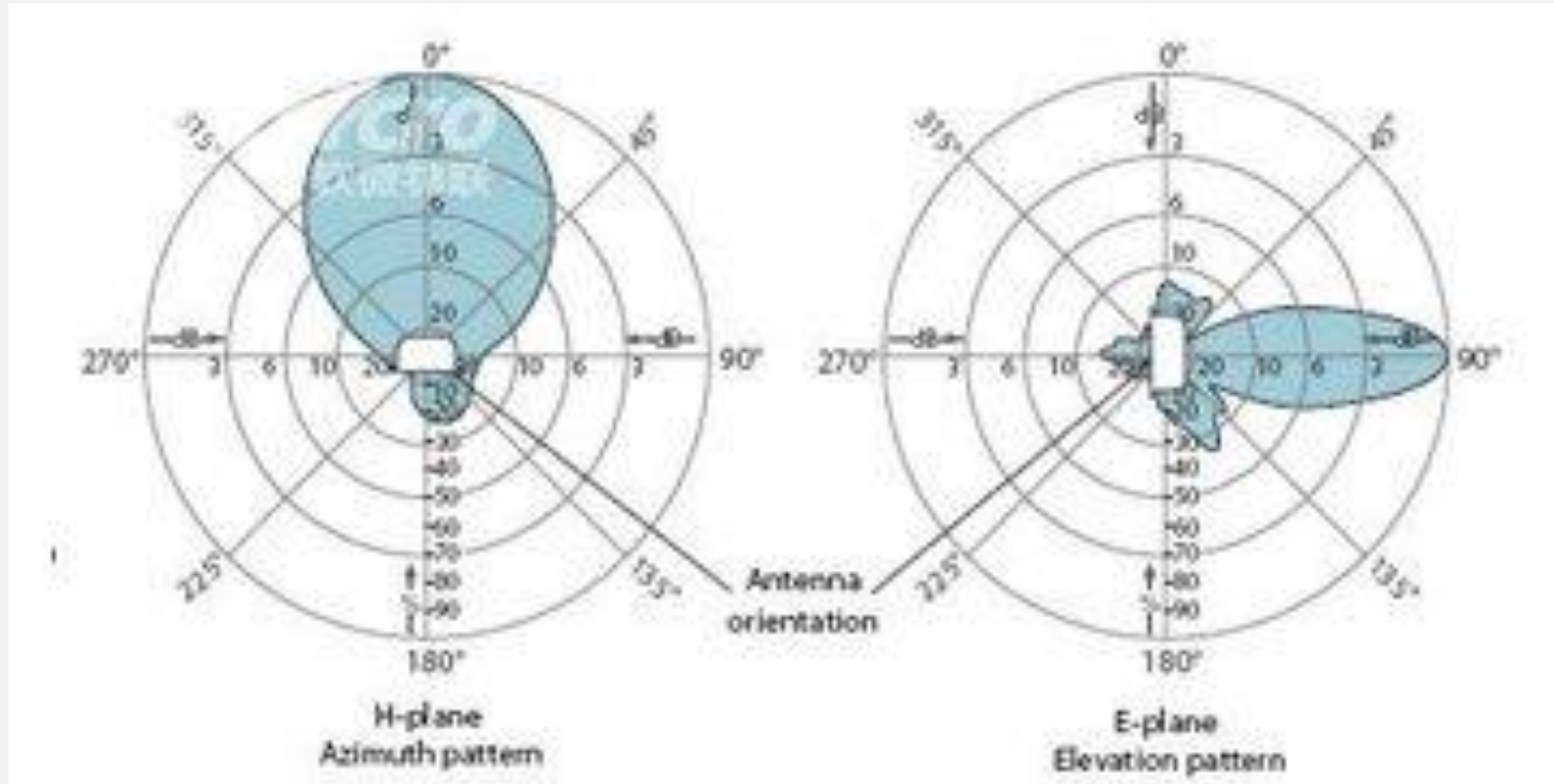
最低频率: 902.6 MHz ☐ 单频点

最高频率: 927.4 MHz

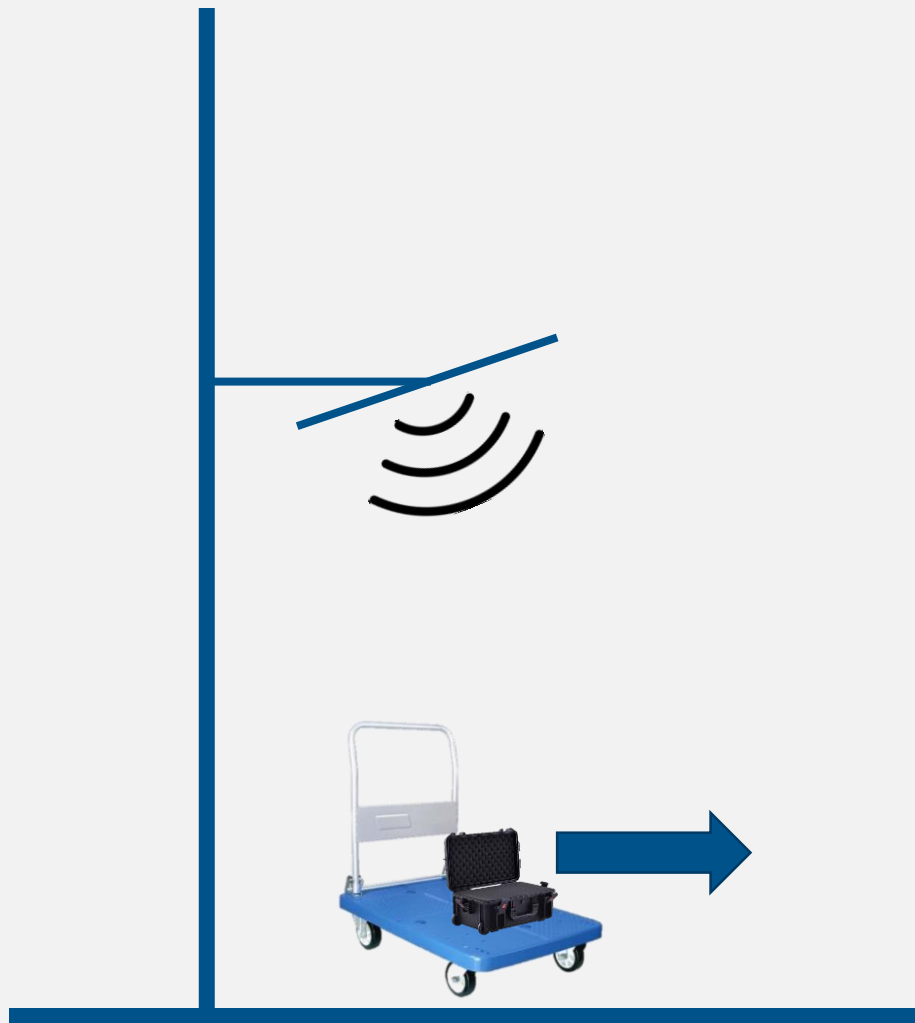
频段选择: ☒ User band ☐ Chinese band2 ☐ US band ☐ Korean band ☐ EU band

设置参数 恢复出厂参数





# 设备篇—安装方案:壁挂式

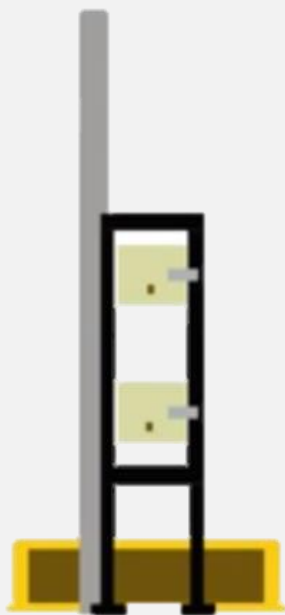




# 设备篇—安装方案:门耳式



# 设备篇—技术特点:多标签识别



设备1:红外检测

设备2:光谱分析仪

设备3:水分分析仪

设备3:耐压分析仪



# 软件篇

功能软件设计与介绍

[www.iconics.com](http://www.iconics.com) | @ICONICS





# 企业可移动资产管理系统

[www.iconics.com](http://www.iconics.com) | @ICONICS

ICONICS-Microsoft CONFIDENTIAL





# EAM AGV

[www.iconics.com](http://www.iconics.com) | @ICONICS

ICONICS-Microsoft CONFIDENTIAL



1. 明天8日，我要做光谱分析实验，先预定一下设备。
2. 在计算机上登记：“11月8日8:00->光谱分析仪->送到12号实验室”
3. 到了8日AGV根据排产信息,自动从仪表库房搬运光谱仪到12号实验室指定位置。



试验仪再也不用自己  
搬了.直接去实验室,  
开心.

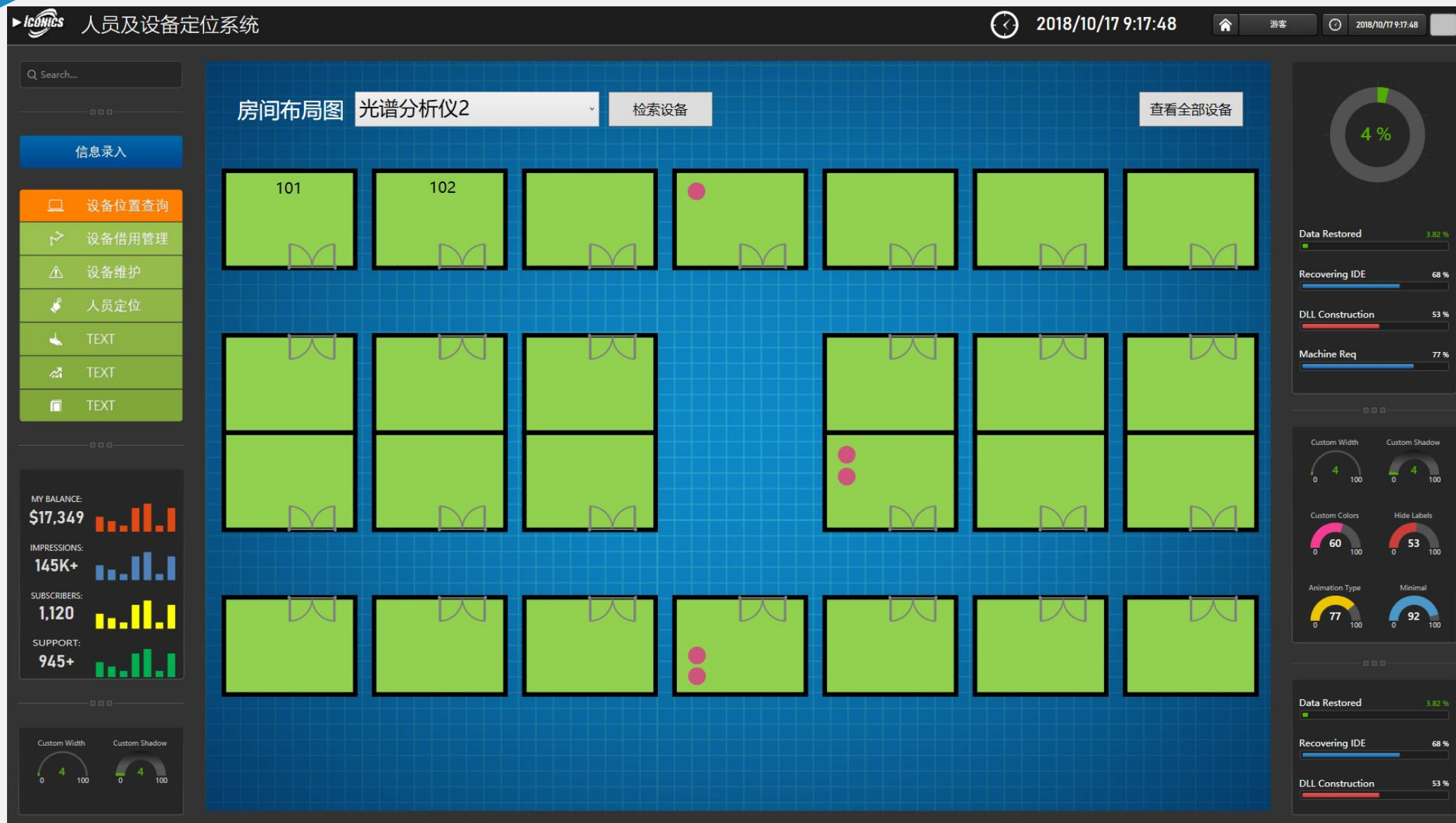
接到任务订单,8日  
8:00搬运光谱分析仪  
到12号实验室





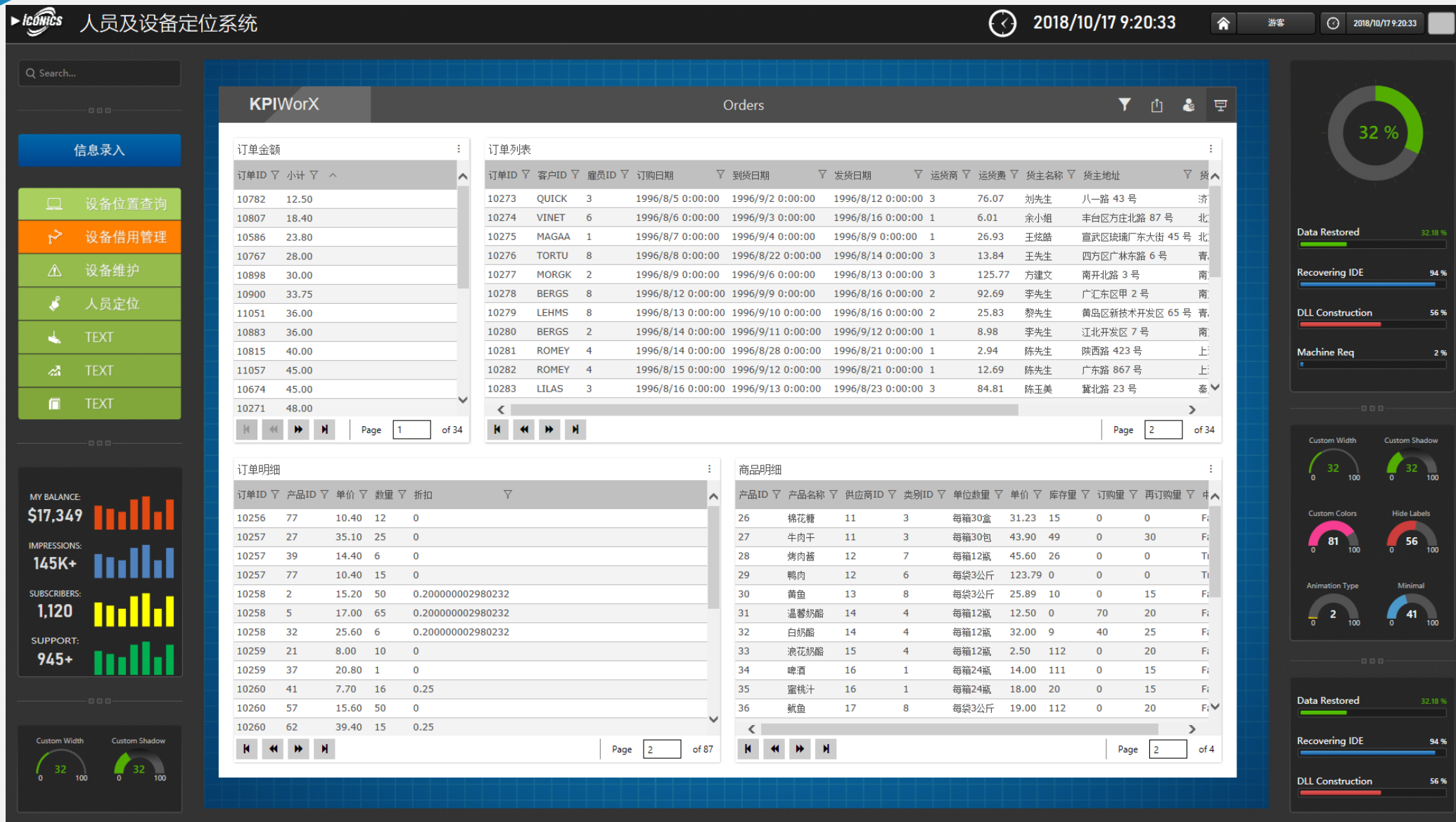
# 应用场景—设备领用排产查询





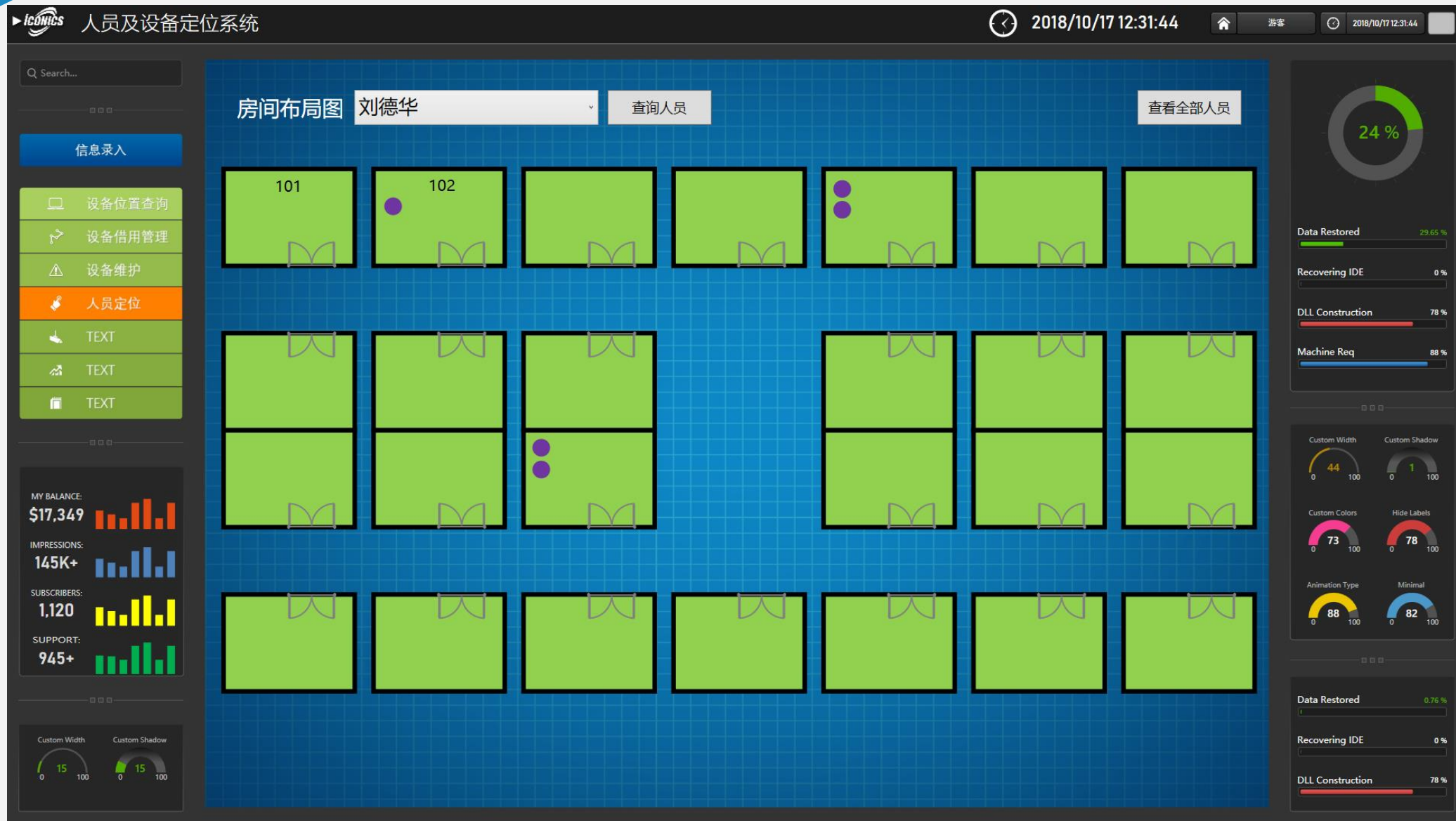


# 软件篇--设备借用管理



ICONICS-Microsoft CONFIDENTIAL









Headquartered in Foxboro, MA  
Since 1986



80+ Countries  
400+ Partners



350,000+  
Installations Worldwide

Gold  
Microsoft Partner



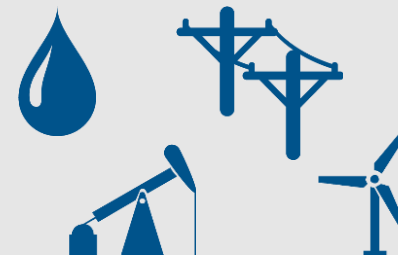
Award-winning Microsoft  
Partner of the Year



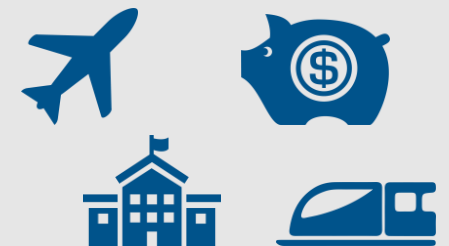
Energy Smart Buildings  
Real Estate



Manufacturing Intelligence  
and Industrial Automation



Power & Water Utilities  
Oil & Gas



Public Infrastructure

Positioned on Microsoft industry maps for Education, Government, Discrete Manufacturing, Chemicals, & Consumer Goods