成功案例介绍

深圳市恒星物联科技有限公司









1. 系统概述

航空工业通飞实施全面提升公司产品和服务的价值创造能力发展战略,统筹国内外资源加快研制具有市场竞争力的通用飞机,努力形成以喷气式公务飞机、水陆两栖飞机、单发涡桨多用途飞机、活塞式小型私人飞机等产品系列发展格局。目前已批量生产西锐SR20/SR22系列飞机、A2C飞机、小鹰500飞机、运5B飞机、浮空器等产品,正在研制大型灭火/水上救援水陆两栖飞机AG600、单发轻型涡桨公务机"领世"AG300、单发喷气式公务机"愿景"SF50、轻型水陆两栖飞机海鸥300等。此外,与美国赛斯纳公司合作生产奖状XLS+公务机和赛斯纳208B多用途飞机

其飞机零部件生产车间以及飞机组装车间属于高度洁净环境,为保证飞机零部件的质量,要求保证零部件生产需要在规定温湿度环境下进行,需要对各个生产车间增设温湿度传感器实时监测厂房、车间、实验室等环境温湿度,并通过在线监测软件实时监测报警,集团总部与海外客户可通过手机APP或者WEB远程监控现场生产环境温湿度。











2. 系统功能

系统主要实现功能如下:

- 实现对厂区内环境温湿度实时监测。
- 实现对厂区内环境湿度实时报警。
- 实现温湿度超阈值后声光报警器报警、软件提示音报警。
- 实现对温湿度报警阈值设置。
- 实现温湿度曲线分析。
- 实现温湿度数据历史数据查询。
- 实现温湿度数据报表生产。
- 实现温湿度数据报表打印。
- 实现远程电脑监控、远程APP监控。
- > 具备数据自动存储、手动存储功能、自动上传备份功能,数据存储能力大于10年。
- 具备自动记录:按指定时间(比如每天12点),自动生成原始数据记录文件,保存到硬盘的指定位置 (存储位置可设置),文件不可更改、不可编辑,文件按规律命名。生成的文件能自动上传到指定的 服务器(服务器地址可设置)。
- ▶ 具备手动记录:能够筛选出需要的时间段,并生产原始数据记录文件,保存到硬盘的指定位置(存储位置可设置),该文件不可更改、不可编辑。
- 具备自动生产图表:实现打开原始数据记录文件,显示成表格+曲线图的形式,显示时支持华氏度、 摄氏度。具备将原始数据记录文件转换为可编辑文件的功能,方便制作报表。





针对厂区内4个厂房分别建设无线温湿度传感器监测系统,项目部署情况如下:

- ▶ 1-D区项目零件和工装周转区,设计安装12套防爆型无线温湿度传感器。
- ▶ II区CP项目零件切割、制孔、打磨区设计安装12套防爆型无线温湿度传感器。
- ▶ 1-B区 CP项目工装准备区设计安装12套工业型无线温湿度传感器。
- ▶ 1-C区项目零件检查区设计安装12套工业型无线温湿度传感器。
- ▶ 1-A区项目零脱模区设计安装12套工业型无线温湿度传感器。
- > 保安监控室设计安装1套无线声光报警。
- ▶ 监控机房布设一套交换机、一套监控服务器、4台无线传感网络智能网关。
- ▶ 厂区内总共设计安装2套无线传感器专用供电配电箱,用厂区内无线传感器供电。







^{品娅皮传感} 通用性



温湿度传感器 防爆型



无线报警器



无线传感网 络智能网关



监测软件 (PC) 监测软件 (APP)

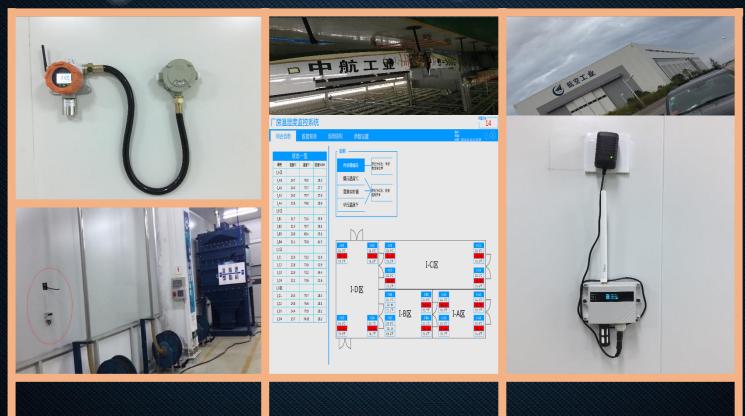


项目设备清单									
序号	名称	単位	数量	备注					
1	无线温湿度传感器 (通用型)	个	24						
2	无线温湿度传感器 (防爆型)	个	36						
3	无线报警器	\uparrow	1						
4	无线传感网络智能网关	\uparrow	4						
5	温湿度监测软件 (电脑版)	套	1						
6	温湿度监测软件(APP版)	套	5						





👅 4. 现场图片







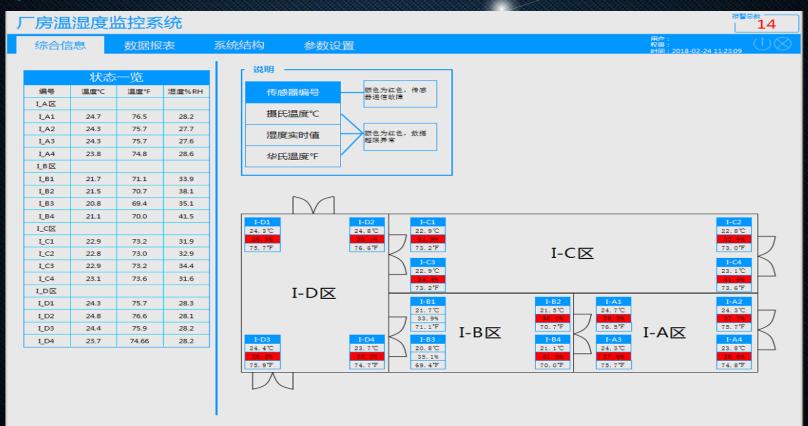
厂房温湿度监控系统

用户登录界面	
2	
登陆	



恒星物期 StarWSN

5. 系统软件



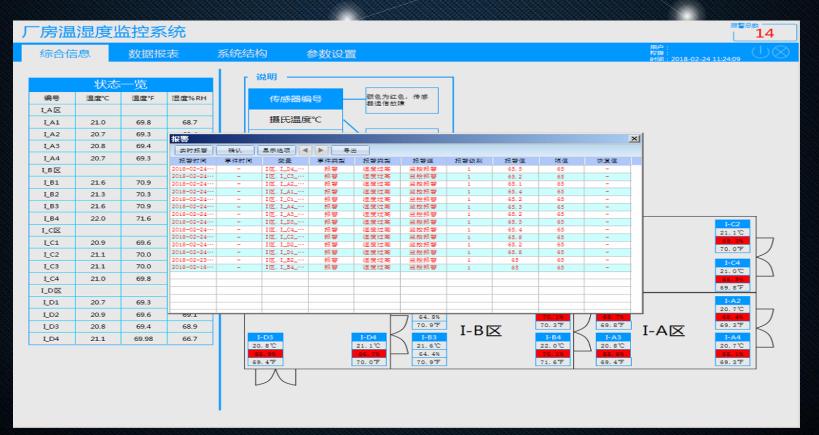




	200	100000			2000															60X(800)				
综合信	≒應		参复排	居报表		系	统结构		参数i	分置										用户: 权碍:				
					_															时间: 201	8-02-24	11:23:37		
选择时间	4		导出			曲线																		
日期时间	▼ .	1温度	A1湿度	A2温度	A2湿度	度 A3温	度 A3湿度	A4温度	A4湿度	B1温度	B1湿度	B2温度	B2湿度	B3温度	B3湿度	B4温度	B4湿度	C1温度	C1湿度	C2温度	C2湿度	C3温度	C3湿度	C ^
2018-02-24***		69.62	68.8	69.26	68.4	69.2	68.8	69.26	68.2	70.88	64.7	70.34	70.1	70.88	64.4	71.6	70.1	69.62	68.6	69.8	69.3	69.8	69.1	
2018-02-24	.	69.62	69	69.26	68.6	69.2	68.9	69.08	68.4	70.88	64.7	70.34	70.1	70.88	64.4	71.6	70.1	69.44	68.7	69.8	69.5	69.8	69.1	
2018-02-24***		69.44	69.1	69.26	68.7	69.2	68.9	69.08	68.5	70.88	64.6	70.34	70	70.88	64.4	71.6	70.1	69.44	68.8	69.8	69.5	69.8	69.2	е
2018-02-24***		69.44	69.2	69.08	68.7	69.2	6 69.1	69.08	68.6	70.88	64.6	70.34	70	70.88	64.4	71.42	70.1	69.44	68.9	69.62	69.7	69.8	69.3	
2018-02-24	.	69.44	69.3	69.08	68.8	69.0	8 69.1	68.9	68.7	70.88	64.5	70.34	70	70.88	64.4	71.42	70.1	69.44	69	69.8	69.8	69.8	69.3	€ _
2018-02-24***		69.44	69.3	69.08	68.8	69.0	8 69.2	68.9	68.8	70.88	64.5	70.34	70	70.88	64.4	71.42	70.1	69. 26	69.1	69.62	69.9	69.8	69.4	E
2018-02-24***	. [69.26	69.4	69.08	69	69.0	8 69.3	68.9	68.9	70.88	64.5	70.34	69.9	70.7	64. 4	71.42	70.1	69.26	69.1	69.62	70	69.8	69.4	6
2018-02-24***		69.26	69.5	69.08	69	69.0	8 69.3	68.72	69.1	70.88	64.5	70.34	69. 9	70.7	64.3	71.42	70.1	69.26	69.2	69.62	70	69.8	69.4	E
2018-02-24***	.	69.26	69.5	69.08	69.1	68.	9 69.4	68.72	69.2	70.88	64.4	70.34	69. 9	70.7	64.3	71.42	70.1	69.26	69.2	69.62	70.1	69.8	69.5	е
2018-02-24***		69.08	69.6	68.9	69.1	68.	9 69.5	68.72	69.2	70.7	64.4	70.34	69.8	70.7	64.3	71.42	70.1	69. 26	69.3	69.62	70.2	69.62	69.5	ε
2018-02-24***	.	69.08	69.6	68.9	69.1	68.	9 69.5	68.54	69.3	70.7	64.4	70.34	69.8	70.7	64.3	71.24	70.1	69.26	69.3	69.44	70.2	69.62	69.5	6
2018-02-24***		69.08	69.6	69.08	69.1	68.	9 69.5	68.54	69.4	70.88	64.3	70.34	69.7	70.7	64.3	71.24	70.1	69.08	69.3	69.44	70.3	69.62	69.5	6
2018-02-24***	.	69.08	69.5	69.08	69.1	68.	9 69.4	68.54	69.4	70.7	64.2	70.34	69.7	70.7	64.2	71.24	70.1	69.08	69.3	69.44	70.3	69.62	69.4	6
2018-02-24	.	69.08	69.4	69.08	69	68.7	2 69.4	68.54	69.5	70.88	64.2	70.34	69.7	70.7	64.2	71.24	70.1	69.08	69.2	69.44	70.3	69.62	69.4	6
2018-02-24***		69.08	69.3	69.08	68.9	68.1	2 69.3	68.54	69.4	70.88	64.1	70.34	69.6	70.7	64.1	71.24	70.1	69.08	69.2	69.44	70.2	69.8	69.3	6
2018-02-24***		69.08	69	68.9	68.9	68.7	2 68.9	68.54	69.3	70.7	64	70.34	69.6	70.7	64.1	71.24	70.1	69.08	69	69.44	70.2	69.8	69.2	6
2018-02-24		69.26	68.6	69.08	68. 4	68.	9 68.6	68.54	69.1	70.88	63.9	70.34	69.5	70.7	64	71.24	70.1	69.08	68.7	69.44	69.9	69.8	68.8	ε
2018-02-24	.	69.26	68.4	69.08	67.8	68.	9 68.2	68.54	68.7	70.7	63.9	70.34	69.5	70.7	63.9	71.06	70.1	69.26	68.3	69.44	69.7	69.8	68.3	6
2018-02-24***	.	69.26	67.8	69.08	67.8	68.	9 67.6	68.54	68	70.7	63.8	70.34	69.3	70.52	63.8	71.06	70.1	69.26	67.8	69.62	69.1	69.8	67.4	6
2018-02-24***		69.44	66.5	69.08	66.9	68.	9 66.8	68.72	67.3	70.7	63.7	70.34	69.2	70.52	63.7	71.06	70.1	69.26	67	69.62	68.3	69.8	66.9	8
2018-02-24	.	69.44	66.1	69.08	66.4	68.	9 66	68.72	66.3	70.7	63.7	70.34	69.2	70.52	63.6	71.06	70.2	69.44	66	69.8	67.6	69.8	65.7	6
2018-02-24		69.44	65.4	69.26	65.1	69.0	8 65.6	68.9	65.3	70.7	63.7	70.34	69.1	70.52	63.5	71.06	70.3	69.44	65.2	69.8	66.5	69.98	64.7	6
2018-02-24***		69.44	64.4	69.26	63.7	69.0	8 64	68.9	64.1	70.7	63.8	70.34	69	70.52	63.5	71.06	70.5	69.44	64.4	69.8	65.8	69.98	63.6	6
2018-02-24***		69.62	63.2	69.26	63.2	69.0	8 64	68.9	63.3	70.7	63.9	70.34	68. 9	70.52	63.5	71.06	70.7	69.62	63.4	69.98	64	69.98	62.3	E
2018-02-24***	.	69.8	62	69.44	61.1	69.2	6 63.2	69.08	62	70.7	64.3	70.34	68. 9	70.52	63.7	71.06	70.9	69.62	62.2	69.98	62.9	69.98	61.9	6
2018-02-24***		69.8	61.5	69.44	60.4	69.2	6 62.6	69.26	60.9	70.7	64.5	70.34	69.1	70.52	63.9	71.06	71	69.8	61.2	69.98	62.1	70.16	61.9	6
2018-02-24***		69.8	62	69.62	63.3	69.4	4 63.1	69.26	62	70.7	64.7	70.34	69.4	70.52	64.3	71.06	71	69. 98	61	70.16	63.1	70.16	63.1	7
2018-02-24***		69.98	63.8	69.62	63.7	69.4	14 64	69.26	63.8	70.7	64.9	70.34	69.6	70.52	64.6	70.88	71.1	69. 98	63.8	70.16	64.7	70.16	65.7	7
2018-02-24***		69.98	65.8	69.62	66.9	69.6	65.3	69.26	65.7	70.7	64.9	70.34	69.9	70.52	64.9	70.88	71.1	69. 98	64.9	70.16	65.8	70.16	65.3	7
2018-02-24***		69.98	66.9	69.44	67.6	69.6	66.6	69.26	67.2	70.7	64.8	70.34	70.1	70.52	65.1	70.88	71.1	69. 98	66.8	70.16	67.1	70.16	67.1	7
2018-02-24***		69.98	67.9	69.44	67.6	69.6	2 67.9	69.08	68	70.7	64.8	70.34	70.1	70.52	65	70.88	71.1	69.8	67.6	70.16	68.4	70.16	68.3	7
2018-02-24***		80 08	£7 Q	69 44	67.7		_	80.08	68 1	70.7	64.8	70.34	70.1	70 52	65	70.88	71 9	69.8	67 7	70 16	68 5	70 16	68.3	. ~
<																								>



5. 系统软件





↓
5、APP软件

【 後	【 《 返回	II CNCC 12:35 99% =	
温湿度1 QQ	最近刷新: 2016-04-20 16:19:51	〈 传感器	温湿度曲线趋势
运行	■ 监控项	○ 海麻 海麻	95 指数 65
启用报警:	-温度 24.30°C	温度 25° 46%	0 0
最近刷新: 2016-04-20 16:55:13	启用报警:		
<u></u> 监控项	历史曲线:		26 25 27
+温度 25.60℃	持续时间: 0天 4时35分 3秒	风机开关	温度 21 23 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+湿度 82.00%			0 0
	最近刷新: 2016-04-20 16:19:55	100	
	当前状态: 正常	び 环境指标 良	70 82 61
	24.30°C		湿度
	+湿度 76.40%		
i 59 & ©	1	设备管理参数设置	05.26 05.27 05.28 05.29 05.30
型性信息 经销售 设置	蓝控结思 报警信息 设备操作 设置		

2018 谢谢观看