

# Huawei ICT Competition 2019-2020 Global Final



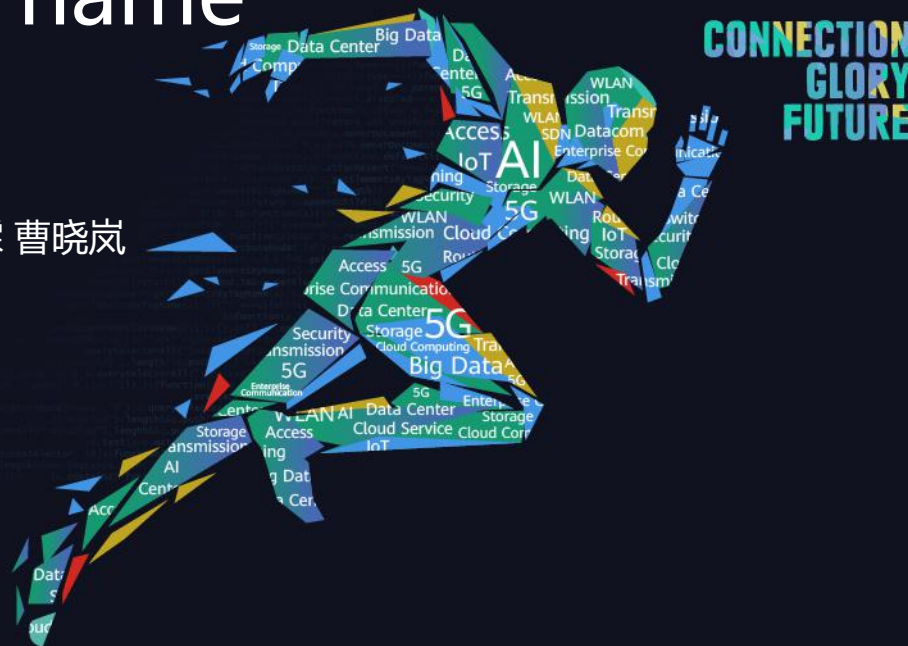
## Competition entry name

Team name:基于AIoT的仓库监测报警系统

Student participants names(3): 陶震宇 吴禹霖 曹晓岚

Tutor name(1):俞菲

University name:Southeast University



# 目录

- 1.创作背景
- 2.设计思路
- 3.产品功能
- 4.总结



# 设计思路

温湿度和可燃气体浓度

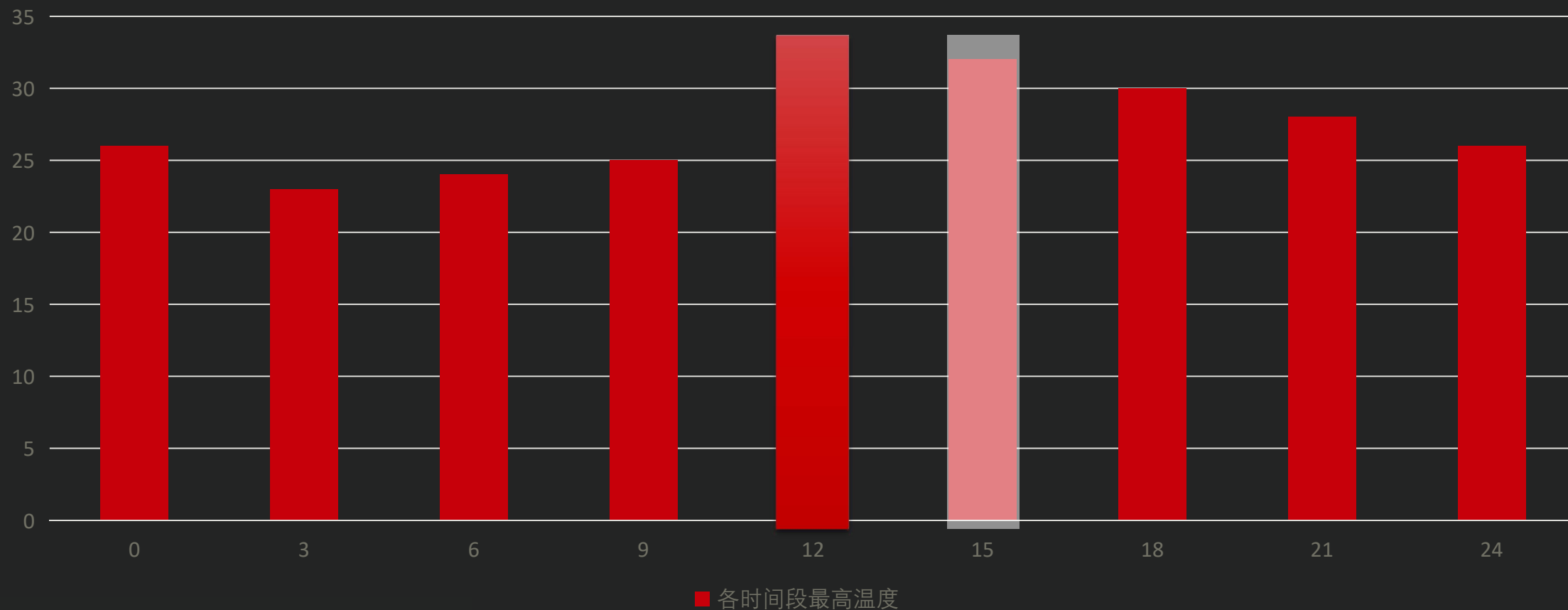
Hispark wifi iot显示板

Hispark wifi iot环境监测板

Hispark wifi iot主板

# 一天中温度变化

各时间段最高温度

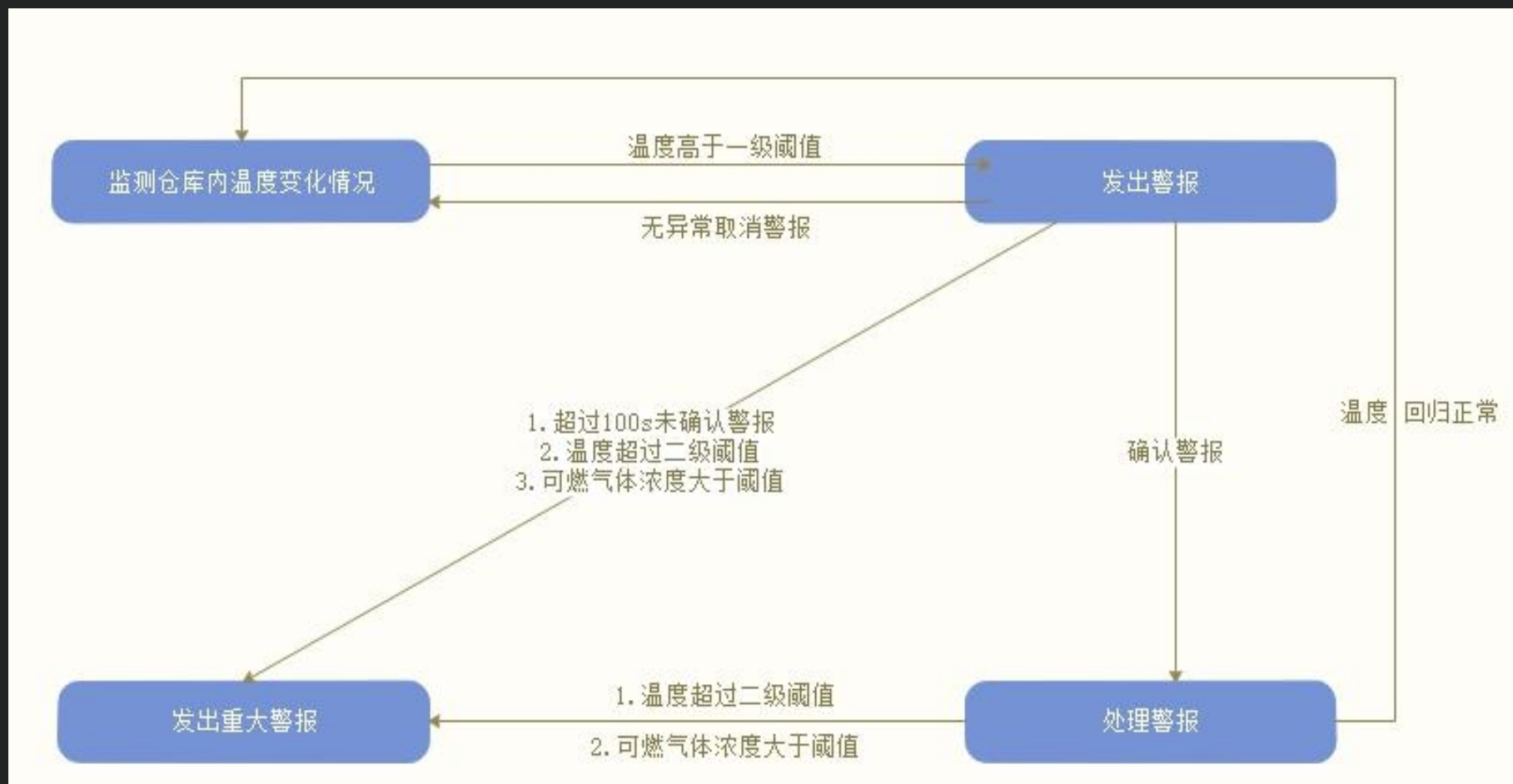


# 产品功能

- 1.对仓库温湿度以及可燃气体浓度进行实时监测与显示。
- 2.火灾预防警告：当温度明显高于历史当前时刻温度峰值或检测到烟雾浓度超过第一层阈值时，蜂鸣器启动（间断发声），并发出警报信号至管理人员处，提醒查看仓库情况。
- 3.重大火灾处理：当火灾警告持续一段时间后，仍无人应答，温度与烟雾浓度持续升高，超过第二层阈值后，蜂鸣器转为重大警告模式（持续发声），并将报警信号发送至云端。



# 系统流程图



# 总结

我们设计的仓库检测报警系统，在原有的基础上增加了二重阈值以及历史峰值的判断，更能精准地判断火灾情况，并且减少了误判次数，更加人性化。而在火灾无法阻止时，此系统能更加及时地同步到云端并上报，为消防机关的抢险救援增添了宝贵的时间。



# Thank you.

把数字世界带入每个人、每个家庭、  
每个组织，构建万物互联的智能世界。  
Bring digital to every person, home, and  
organization for a fully connected,  
intelligent world.

**Copyright©2019 Huawei Technologies Co., Ltd.  
All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

