

ISC 2019 第七届互联网安全大会

# 工控安全之花落知多少

剑思庭

罗克韦尔自动化中国有限公司工业安全高级研究员

小鹅助理



扫码添加小鹅助理，与数万科技圈人士  
分享重量级活动PPT、干货培训课程、高端会议免费  
门票



第七届中国工业安全大会



工业安全研究中心



剑思庭

罗克韦尔自动化（中国）有限公司

工业安全高级研究员



第七届中国网络安全大会

# 工控安全之“花”落知多少！

演讲人：剑思庭

Wechat：jiansiting

Github：github.com/jiansiting





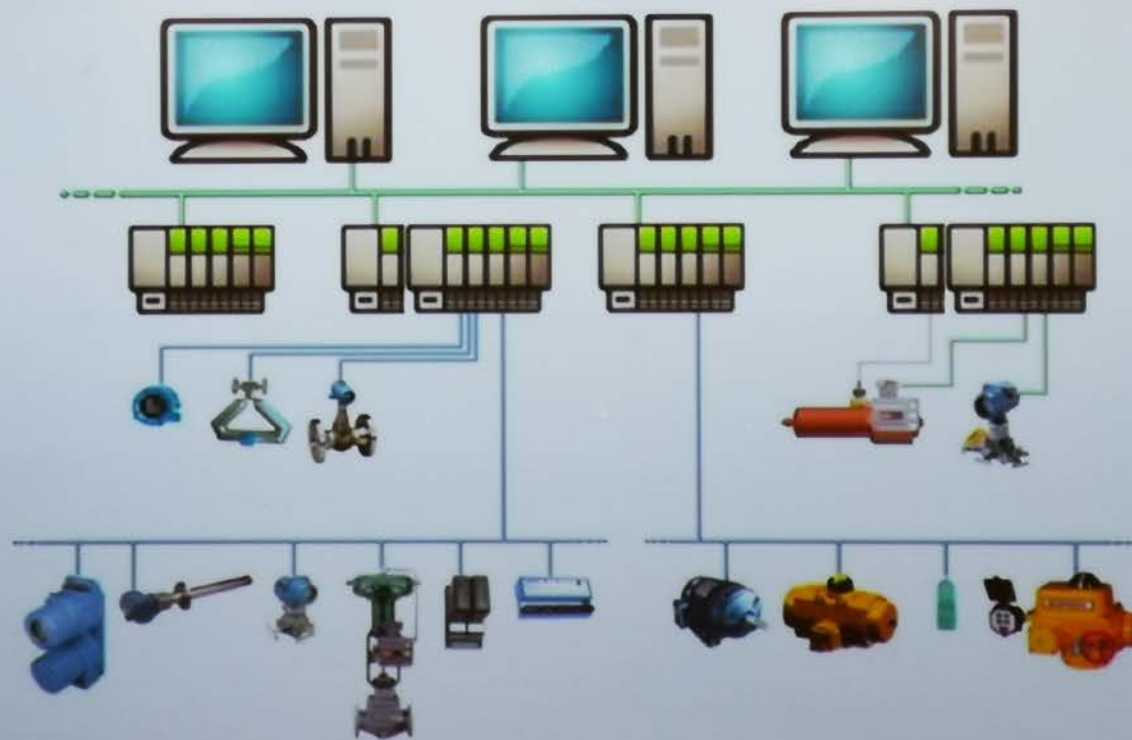


## 工控系统网络现状架构图

Level 2

Level 1

Level 0





## 工控DCS/PLC厂商布局-美/欧/日/中

Honeywell

SIEMENS  
*Ingenuity for life*

MITSUBISHI  
ELECTRIC  
*Changes for the Better*

SUPCON

Rockwell  
Automation

Schneider  
Electric

OMRON

和利时  
HollySys

EMERSON

ABB

YASKAWA

新华控制  
XINHUA CONTROL

GE

BECKHOFF

Panasonic

SCIYON  
科远智能









YOKOGAWA

ATEKON



第七届中国国际工业博览会

## 工业协议种类汇总

Field Bus (Discrete or I/O oriented)		Industrial Ethernet*	
	Most popular fieldbus solution. 31M+ nodes installed; 24% CAGR (PTO 2010). Introduced by Siemens.		2M+ PROFINET nodes installed; 40% CAGR (PTO 2010). Introduced by Siemens.
	CIP™ application layer on CAN. Very popular and still growing. Introduced by Rockwell.		CIP application layer on Ethernet. Growing fast. Introduced by Rockwell.
	Very popular SAE-sponsored standard but losing share in factory automation. Supported by many.		May dominate due to technology and ease of use. Predict >1 Mu by 2011. Introduced by Beckhoff.
	Modbus RTU is a widely used fieldbus solution, but losing share. Introduced by Schneider.		Modbus TCP/IP is a widely used Ethernet solution, but growing less rapidly in many markets (Schneider)





第七届中国工控安全大会

## 工控安全现状-脆弱性分析(用户侧)





## 工控安全现状-设备物理安全





## 工控安全现状-工控配置安全



小鹅助理



# 谢谢!

扫码添加小鹅助理，与数万科技圈人士  
分享重量级活动PPT、干货培训课程、高端会议免费门票