

# PI-China 报告

## 2015-2016

PI-China秘书处 · 北京

2016.2.1

## 议题

工作总结2015

工作计划2016

讨论

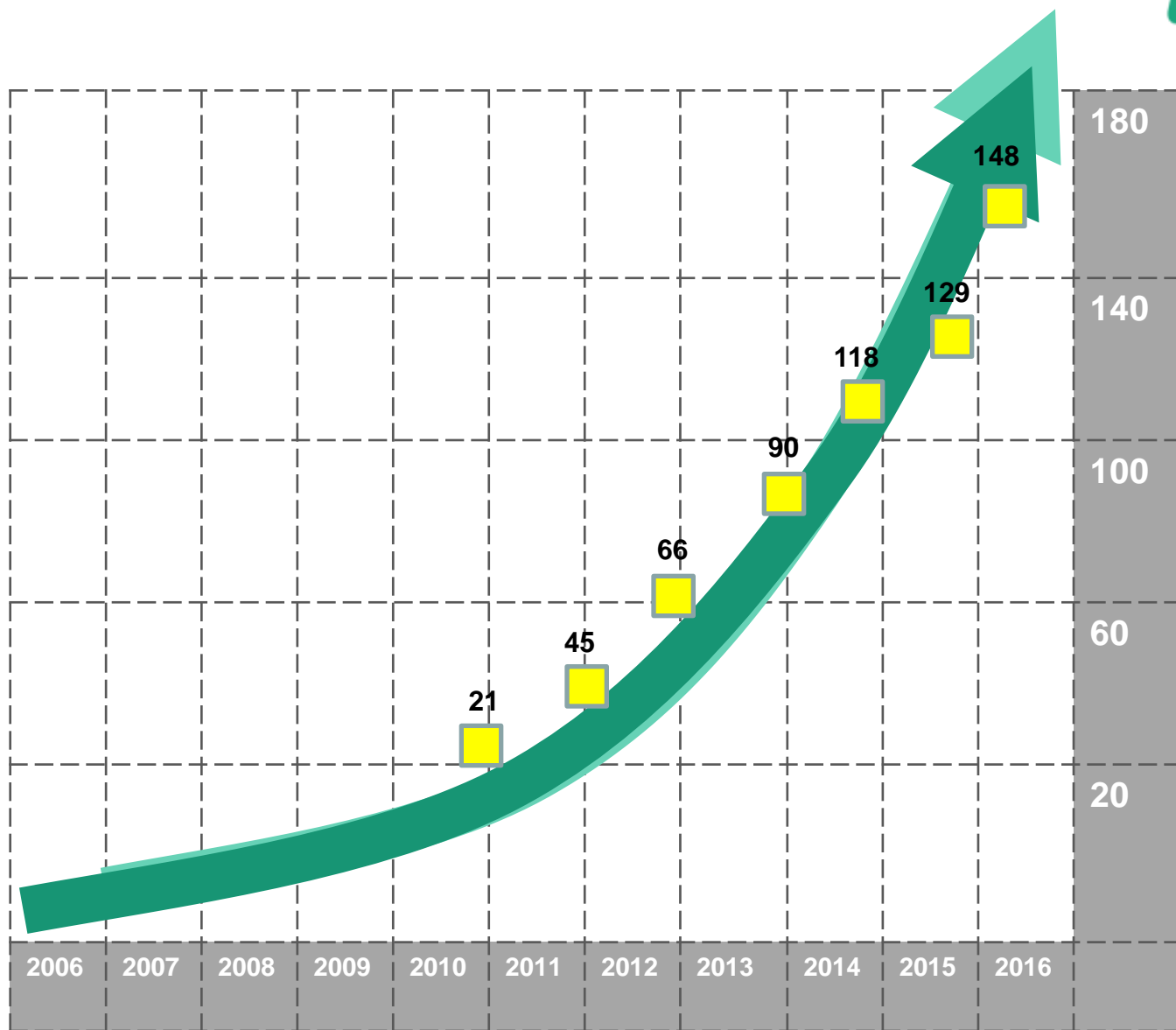
- 协会日常管理工作
  - 会员管理、发展会员
  - PROFIBUS产品ID申请及产品认证服务
  - PROFINET供应商ID注册及MAC地址分配申请
  - PROFIBUS & PROFINET技术文档中文版印刷品制作
- 作为PROFIBUS 和PROFINET技术在中国的官方信息源
- 配合PI-China市场工作组及培训工作组执行年度工作计划
- 为协会会员、关注该技术的制造商和用户等提供技术咨询服务

议题

工作总结2015

工作计划2016

讨论





议题

工作总结2015

工作计划2016

讨论

■ PROFIBUS产品ID申请**16**个



■ PROFIBUS 产品认证**22**个



■ PROFINET供应商ID **7**个

■ PROFINET产品认证 **6**个

■ PROFI-safe产品认证 **1**个

■ PROFINET MAC地址申请 **2**个



议题

工作总结2015

工作计划2016

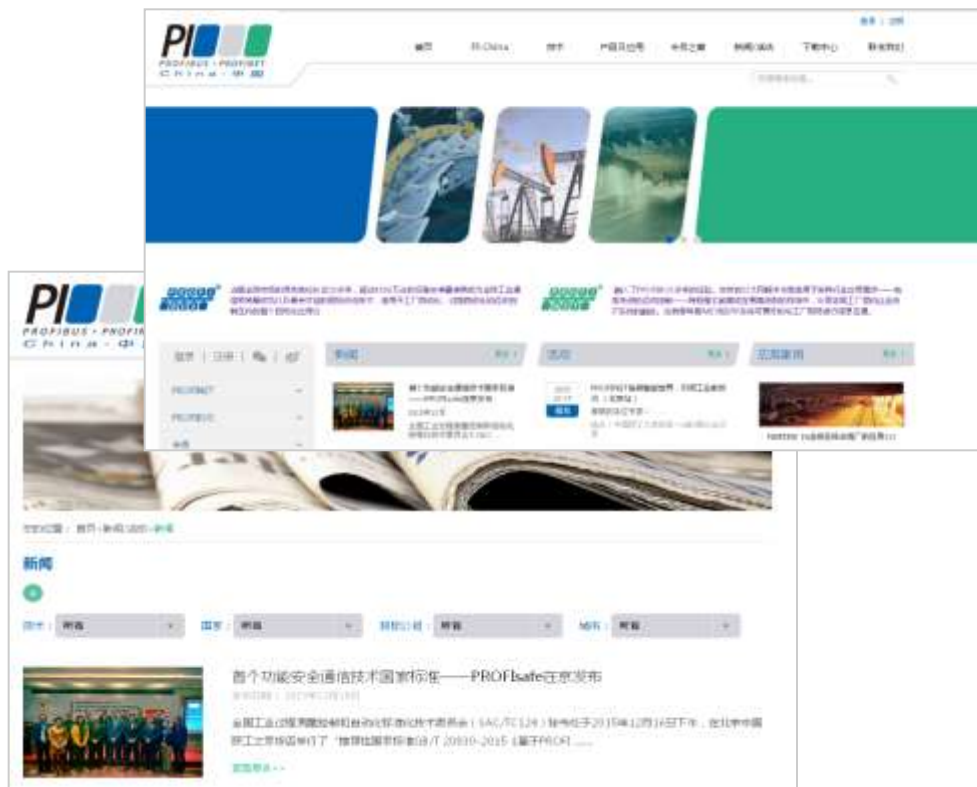
讨论

## PI-China ([www.pi-china.org](http://www.pi-china.org))

### ■ 首页

### ■ 增设板块

- 个人会员注册功能
- 新闻+活动更新
- 技术专区
- 下载专区
- 技术支持中心
- 视频区
- .....



议题

工作总结2015

工作计划2016

讨论

## ■ 技术宣传资料:

- PROFINE 天使创新基金 彩页
- ARC白皮书报告“PROFINET作为工业4.0主干网”
- PROFINET通信技术（校对中）

## ■ PROFINEWS（中文版）

- 出版8期（邮件推送）
- 微信推送

## ■ 视频资料

- PROFINET 1分钟技术讲解视频（18个）
- PROFIsafe发布会视频
- PI主席专访视频





■ 会员单位: >15家

■ 设备个数: >40台

■ 技术:

- PROFINET
- PROFIBUS
- IO-Link
- AS-i
- HART





议题

工作总结2015

工作计划2016

讨论

## 4月 PI汉诺威联合展台

- 南京诚达运动控制系统有限公司
- 北京鼎实创新科技股份有限公司
- 南京大全电气研究院有限公司

## 11月 PI SPS/ IPC/ Drives2015

- 南京诚达运动控制系统有限公司
- 北京鼎实创新科技股份有限公司
- 海茵兰茨（天津）工业技术有限公司
- 沈阳中科博微自动化技术有限公司



议题

工作总结2015

工作计划2016

讨论

## ■ 行业活动

- PROFIsafe国家标准发布会
- 工控联盟——工业互联标准技术联盟
- 2015世界机器人大会

## ■ 支持会员单位

- 西门子（中国）有限公司
  - 全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛
  - 西门子PROFINET峰会
  - PROFINET设备开发路演
- 北京鼎实创新科技股份有限公司
  - PROFIBUS 诊断培训

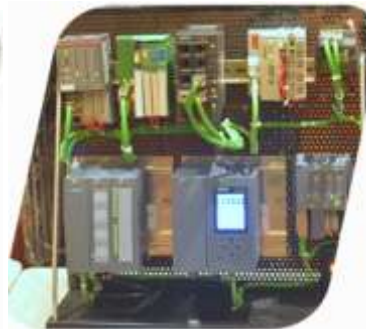
## ■ 协助筹建工业以太网实验室

- 中国信息通信研究院  
(原工业和信息化部电信研究院)
- 武汉科技大学城市学院



**PI-China市场 & 培训**  
**2015**

- 时间：2015年6月-12月
- 地点：武汉、西安、深圳、成都、北京
- 参与会员单位：西门子、ABB、菲尼克斯、GE智能平台、德国D&A、四川零点、德国Hilscher、中科博微、北京四方继保、鼎实科技、上海华太、瑞典HMS、Molex等
- 参观工厂：西门子成都数字化工厂





- 时间：2015年3月9日-11日 & 2015年5月13-15 & 2015年11月3-7日
- 地点：广州 & 北京 & 深圳
- 展会信息：
  - 广州国际工业自动化技术及装备展览会
  - 北京国际工业智能及自动化展览会
  - 中国国际工业博览会——工业自动化展
- 参会会员单位： >>15家企业



## PROFINET技术宣讲及展示

- 第十四届“工业自动化与标准化”论坛
- IEC TC65中国年会  
——“智能制造国际标准”研讨会
- 工控联盟——工业互联标准技术联盟
- 2015世界机器人大会
- 中国仪器仪表行业协会两化融合项目 技术交流会
- 中国国际齿轮产业大会



**WRC2015**  
**世界机器人大会**  
**World Robot Conference**  
协同融合共赢 引领智能社会  
Collaborative Innovation Toward the Building of an Intelligent Society  
2015年11月23日 - 25日 Nov.23-25  
中国·北京·国家会议中心 China National Convention Center

- PROFINET 通信技术培训（2期）
- 时间: 2015年5月27-29日 12月9-10日（定制培训）
- 地点: 北京 厦门
- 参与人员: >15位
- 讲师: PI国际组织认证工程师  
刘丹、谢素芬、冯尚科



- PROFIBUS 通信技术培训（2期）
- 时间: 2015年3月17-18日, 9月9-10日
- 地点: 北京
- 参与人员: 20位
- 讲师: PI国际组织认证工程师  
刘丹、谢素芬



## ■ 郑州轻工业学院 培训中心

### ■ PROFIBUS现场总线技术工程师资质培训

■ 时间：2015年4月21日-23日；2015年12月8日-10日

■ 定制培训学员：河南中烟（6人）

■ 西门子南京电站（11人）



- PROFIBUS诊断培训
- 地点：北京 或 深圳
- 规模：30位工程师
- 时间：2天
- 培训议题：
  - PROFIBUS基本通信
  - 故障识别及分类
  - 故障排除及应用
  - 如何运行故障排除设备
  - 实操及练习
  - 如何获得PROFIBUS设备认证



- PROFINET设备开发培训（免费）
- 时间：2天
- 地点：全国性
- 规模：30-50人
- 培训议题：
  - 工业以太网数据传输的基本知识
  - PROFINET基本知识
  - PROFINET现场设备及PROFINET通信模型
  - 工程化
  - 设备描述文件（GSD文件）
  - 一致性类别
  - 行规
  - PROFINET开发包
  - PROFINET设备测试认证
  - 实操及练习
- PI-China支持西门子举办的“PROFINET设备开发”研讨会



# PI-China标准 & 测试 2015

## ■ PROFIsafe——GB/T 20830-2015

- 首个对应该标准的安全通信标准
- 基于PROFIBUS DP和PROFINET IO的功能安全通信行规-PROFIsafe

## ■ PROFIsafe本地化开发

- 沈自所压力变送器
- 获得PI认证

## ■ PROFIsafe国家标准发布会

- 2015年12月16日
- 北京职工之家

Successfully voted to become GB/T standard



## ■ 电力行业：火力发电厂 PROFIBUS现场总线控制技术规程

- PI-China参加单位：ABB、SIEMENS、ITEI
- 2015年5月，参加PROIFBUS电力行标最终报批稿审查会议，确定PROFIBUS相关术语、引用文件



## ■ 石化行业：石油化工PROFIBUS现场总线自控工程设计规范

- PI-China参加单位：SIEMENS
- 2015年12月，确定术语和引用文件，最终报批





## PROFIBUS测试

DP测试: 11项

## PROFINET测试

预测试: 2项

认证测试: 9项





# PI-China 计划 2016

议题

工作总结2015

工作计划2016

讨论

- PROFINEWS 信息发布
- PROFINEWS中文版
  - 网站发布
  - 杂志专栏
  - 邮件推送
  - 微信推送
- PI-China ([www.pi-china.org](http://www.pi-china.org))网站信息更新
  - 会员产品+活动+培训信息 更新
  - 应用案例
  - 技术板块更新（比如增添行规内容、技术文档等）
  - 下载资料专区（增设工具、绿色版软件）
- PROFIBUS & PROFINET视频
  - 继续更新PROFINET 1分钟视频
  - PROFIBUS诊断课程
  - 录制网络在线学习课程
- 加强与行业间的合作
- 配合市场+培训+测试+标准工作组开展各项工作

## 议题

工作总结2015

工作计划2016

讨论

### ■ PI主席年会

■ 时间：2016年5月22日- 26日，**3月15日截止报名**

■ 地点：澳大利亚·悉尼（Australia · Sydney）

■ 联系人：PI 澳大利亚

Andrew Dummett (andrew@adshop.com.au)

■ 议程及安排：Nicole Burg (nicole.burg@profibus.com)

### ■ PICC/PITC/PITL会议

■ 时间：2016年6月13日-17日

■ 地点：意大利·热那亚 (Italy · Genoa)

■ 联系人：PI支持中心

■ 议程及安排：Nicole Burg (nicole.burg@profibus.com)

■ 参会原则：每年都参加PICC会议，如连续2年不参加PICC会议需进行现场复审

■ 备注：PICC授权2年有效，期满前需重新提交申请

议题

工作总结2015

工作计划2016

讨论

- **PI-China 会员大会**
  - 时间：2016年 3月 或 4月
  - 地点：北京
  
- **PI与CC-link战略合作发布仪式**
  - 时间：2016年3月7日 下午
  - 地点：广州琶洲展馆
  
- **PI Online Meeting**
  - 时间：2016年4月6日 9:00-10:00  
2016年4月6日15:00-16:00
  - 形式：网络在线会议
  - 联系人： [nicole.burg@profibus.com](mailto:nicole.burg@profibus.com)

时间	地点	内容	已反馈
2016年 5月11日-5月13日	北京	2016北京国际工业智能及自动化展览会 北京展览馆 展位面积:36m2 <a href="http://www.industrial-automation-beijing.com/CN">www.industrial-automation-beijing.com/CN</a>	GEIP、ABB、Siemens、 Phoenix Contact
2016年 6月14-16日	上海	2016第七届中国国际物流、交通运输及远程信息处理博览会 上海新国际博览中心（龙阳路） <a href="http://www.tl-c.cn">www.tl-c.cn</a> 同期举办1场 创新沙龙	GEIP
2016年 6月14-16日	上海	上海国际啤酒、饮料制造技术及设备展览会 上海新国际博览中心（龙阳路） 同期举办1场 创新沙龙 <a href="http://www.chinabeer-beverage.com">www.chinabeer-beverage.com</a>	ABB、Siemens
2016年 11月1日-4日	上海	亚洲国际物流技术与运输系统展览会 上海新国际博览中心（龙阳路） 同期举办1场 创新沙龙 或 物流技术交流会 <a href="http://www.cemat-asia.com">www.cemat-asia.com</a>	Siemens
2016年 11月1-5日	上海	中国国际工业博览会-工业自动化展 国家会展中心 同期举办1场 创新沙龙 <a href="http://ias.ciif-expo.com">ias.ciif-expo.com</a>	GEIP、ABB、Siemens、 Phoenix Contact
展会形式：针对行业特殊性展示PI的通讯技术。选择至多3个展会参加			

时间	地点	内容	建议
待定	苏州	对象：面向设备制造商 客户群体：侧重变频器和控制器开发 内容：PROFINET设备开发	
待定	深圳	对象：面向设备制造商 客户群体：侧重变频器和伺服驱动开发 内容：PROFINET设备开发	
待定	北京	对象：面向设备制造商 客户群体：侧重控制器开发 内容：PROFINET设备开发	
2016年5月12日 (待定)	北京	PI-China峰会 内容：结合智能制造2025、工业4.0	
全年	全国	<b>PROFINET天使创新基金</b> 以PI-China名义建立“PROFINET天使创新基金”，加速推动PROFINET第三方设备研发，目前已公布于PI-China官网（ <a href="http://www.pi-china.org">www.pi-china.org</a> ），并开放申请通道	

组织会员单位以PI-China名义参与部分行业峰会  
方式：设备展示 + 主题宣讲

时间	地点	PROFIBUS & PROFINET常规技术内容	建议
2016年1月-12月 （暂定以下时间） 3月23-25日 6月28-30日 9月21-23日 11月23-25日  地点：北京 PI-China培训室  计划每季度1期  PROFINET培训3-5天		<p><b>PROFINET 网络工程师培训</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 网络基本知识                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 以太网和TCP/IP——以太网、IP、TCP、UDP和IT协议</li> <li>◆ DHCP/DNS——主机配置和名称解析</li> </ul> </li> <li>◆ 网络寻址                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 地址子网</li> </ul> </li> <li>◆ PROFINET网络架构</li> <li>◆ PROFINET网络安装——电缆和连接器</li> <li>◆ PROFINET自动化用以太网</li> <li>◆ PROFINET IO分布式I/O现场设备</li> <li>◆ PROFINET IO工程组态</li> <li>◆ PROFINET Commander</li> <li>◆ PROFINET IO帧</li> <li>◆ Wireshark网络协议分析器</li> <li>◆ PROFINET IRT通信</li> <li>◆ PROFINET IO设备的GSD文件</li> <li>◆ PROFIsafe、PROFInergy和PROFIdrive应用行规</li> <li>◆ PROFINET信息安全技术</li> <li>◆ 实操练习</li> </ul>	



时间	地点	PROFIBUS & PROFINET常规技术内容	建议
<p><b>PROFIBUS 培训</b> （暂定以下时间）</p> <p>3月9-10日 6月15-16日 9月7-8日 12月7-8日</p> <p>地点：北京 PI-China培训室</p> <p>计划每季度1期</p> <p>PROFIBUS培训2天</p>		<p><b>PROFIBUS通信技术培训</b> <b>第一天</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 现场总线PROFIBUS技术和组态</li> <li>◆ Fieldbus会话数字化</li> <li>◆ PROFIBUS DP通信协议</li> <li>◆ PROFIBUS传输技术                             <ul style="list-style-type: none"> <li>a) RS485（DP）</li> <li>b) MBP（PA）</li> <li>c) 光纤</li> <li>d) 无线</li> </ul> </li> <li>◆ PROFIBUS应用行规</li> <li>◆ PROFIBUS诊断和资产管理</li> <li>◆ PROFIBUS设备集成</li> <li>◆ PROFIBUS元件与拓扑</li> <li>◆ PROFIBUS在本安环境下的应用</li> <li>◆ PROFIBUS 在安全领域的应用 (PROFIsafe)</li> <li>◆ 过程自动化中的PROFINETPROFIBUS元件与拓扑</li> </ul>	<p><b>第二天</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ PROFIBUS在本安环境下的应用</li> <li>◆ PROFIBUS 在安全领域的应用 (PROFIsafe)</li> <li>◆ 过程自动化中的PROFINET</li> <li>◆ 如何设计PROFIBUS?</li> <li>◆ 如何安装PROFIBUS?</li> <li>◆ 如何管理 PROFIBUS PA?</li> <li>◆ 如何使用 PROFIBUS PA的诊断功能?</li> <li>◆ PROFIBUS的优点?</li> <li>◆ PROFIBUS &amp; PROFINET国际组织（PI）简介</li> <li>◆ PROFIBUS标准化</li> <li>◆ PROFIBUS DP &amp; PA组态</li> <li>◆ PROFIBUS DP &amp; PA系统结构和硬件设备</li> </ul>

议题

工作总结2015

工作计划2016

讨论

*Thank you!*