



UWNTTEK

打造优秀的控制系统产品

优稳自动化

2013 年 第 1 期 总第 2 期

企业动态 | 杭州优稳成功承担高端大规模 PLC 国家 863 科技攻关项目课题

励志文摘 | 春萍，我做到了/韩寒

行业解决方案 | UW500 集散控制系统在钢铁企业余热节能发电过程中的应用





杭州优稳自动化系统有限公司

恭祝各界同仁及客户朋友

蛇年吉祥如意、事业兴隆、财源广进！

2013

农历癸巳年
Happy New Year

HAPPY NEW YEAR

谨贺新年



智者——

坚韧不拔，一往直前

优稳自动化

February 13 第1期 总第2期

内部刊物 免费赠阅

主办

杭州优稳自动化系统有限公司

编辑出版

《优稳自动化》编辑部

电话：0571-88371966

传真：0571-88371967

E-mail: bd@uwntek.com

微博地址: <http://e.weibo.com/uwntek>

地址: 浙江大学控制工程国家实验室大楼

杭州 北部软件园

邮编: 310027 310011



稿件征集长期进行中... ..

投稿邮箱: magazine@uwntek.com

目录 Contents

新年祝福

02 领导新年祝福

企业动态

03 杭州优稳成功承担高端大规模 PLC 国家 863 科技攻关项目课题

04 市经信委郝志毅副主任等领导一行到优稳公司参观指导

05 杭州优稳参加宁波石油和化工过程控制安全及信息安全专题研讨会

06 杭州优稳 UW500 集散控制系统喜获中国工控网 2012 自动化年度创新产品奖

技术动态

07 杭州优稳 UWinTech 控制工程应用软件平台 V3.0 成功发布

市场应用

08 杭州优稳在多个行业取得新突破

行业解决方案

09 UW500 集散控制系统在钢铁企业余热节能发电过程中的应用

10 UW500 集散控制系统在空分行业中的应用

学习型组织

11 UW500 集散控制系统客户培训报道

12 2013 年客户培训日程安排

13 杭州优稳员工《周一分享会》掠影

管理有道

14 史蒂夫·乔布斯在斯坦福大学 2005 年毕业典礼上的演讲

每周短信

15 优稳一周短信选载

励志文摘

16 韩寒 春萍，我做到了

新春 New Year Blessing 祝福



孙优贤教授，优稳公司技术团队学术带头人，中国工程院院士，中国民主同盟中央常委、浙江省主委，浙江省人大常委会副主任，浙江大学工业自动化国家工程研究中心主任，浙江大学控制工程国家实验室主任，中国自动化学会理事长，控制科学与工程国家重点学科学术带头人，在现代控制领域获得一系列创造性研究成果，被公认为我国工业过程自动化的主要开拓者之一。



王文海教授，优稳公司总经理，技术带头人，浙江大学工业自动化专业毕业（本科、硕士、博士），浙江大学信息学院控制系研究员；致力于控制装备与控制系统的研究开发与产业化。参与 20 多项国家级重点科技攻关项目；获“国家八五攻关重大科技成果奖”、“国家教委 2004 科技进步二等奖”、“浙江省 2004 科技进步一等奖”、“浙江省 2005 科技进步一等奖”、“2006 国家科技进步二等奖”、“2007 国家教育部科技进步一等奖”。现任中国自动化学会理事；中国自动化学会专家咨询工作委员会常委；浙江省自动化学会/浙江省仪器仪表学会常务理事；PLCopenChina 常务理事；SAC/TC124/SC2 控制仪表及装置标委会委员；浙大 ASEA 主任。

优秀品质 稳步发展

优稳自动化——打造国内自动化装备知名品牌

孙优贤

杭州优稳自动化全体员工恭祝各界同仁：

新春快乐 蛇年吉祥
身体健康 万事优稳

王文海
2013.1.18

优稳 Company Dynamic 动态

杭州优稳成功承担高端大规模 PLC 国家 863 科技攻关项目课题

2013 年国家科技部 863 重点科技攻关项目——“高端大规模 PLC 可编程自动化系统”获批，杭州优稳自动化系统有限公司与浙江大学作为主要课题承担单位承担相关高端大规模 PLC 的硬件模块、软件平台及工业工程的技术研究与产品开发工作。

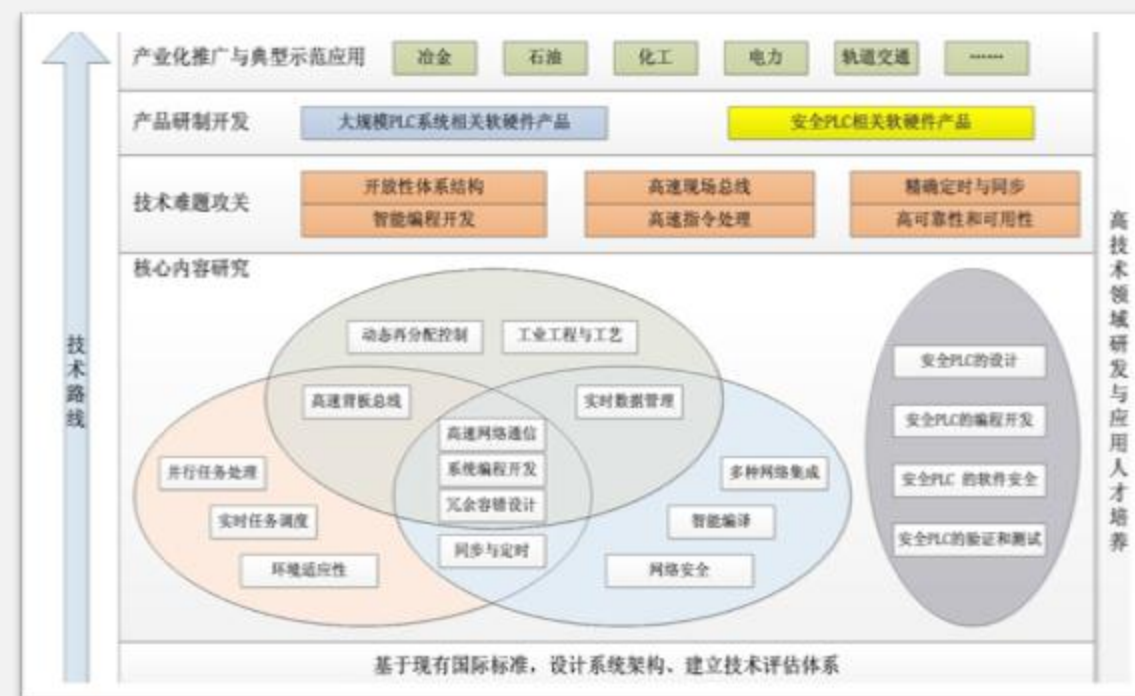
“高端大规模 PLC 可编程自动化系统”是满足重大工程和装置的自动化成套需求，集成高性能逻辑控制、运动控制、过程控制及信息监控的大规模网络化计算机控制系统及其相关编程监控软件平台。

本课题研究高端大规模可编程自动化系统与工程系统设计开发的核心技术，形成自主知识产权的技术体系，解决控制装备高可靠性、控制工程高适应性、控制系统高安全性与大规模性难题及其关键技术，解决万点以上大规模 I/O 采集技术、高速网络通讯技术、高可靠性及系统冗余控制等关键技术。

本课题自主开发完成高端大规模可编程自动化系统的全系列硬件模块，及其自主知识产权的控制编程与图形监控软件平台。所有硬件模块与软件平台通过第三方检测与评测，符合控制器与控制系统的相关国际标准或国家标准，技术指标与功能实现达到当前国际主流高端 PLC 产品水平，系统硬件最大规模为模拟量输入输出 16384 点、数字量 131072 点，系统实时数据库最大规模 20 万点，MTBF 达 20 万小时，满足冶金、电力等高端大规模 PLC 主流市场的重大工程与装置的自动化配套需求。形成高端大规

模可编程自动化系统规模化生产制造能力，并成功应用于大型冶金装置、大型火电机组等典型重大装备和装置，实现产业化。

本课题符合国家产业政策，为我国装备制造业与工业企业提供先进的控制装备，提升工业企业自动化水平具有重要意义。



优稳 Company Dynamic 动态

市经信委郝志毅副主任等领导 一行到优稳公司参观指导

2013 年元旦刚过，杭州市经信委副主任郝志毅在高新区发改局陈伟迁局长的陪同下冒着严寒来优稳公司参观并指导工作。

公司总经理王文海博士对上级领导的到来表示了热烈的欢迎，并详细介绍了杭州优稳自动化系统有限公司成立四年来在经营发展和科技创新等方面取得的各项成绩。各位领导认真聆听，并与公司与会人员进行了热烈的交流。同时鼓励企业要善用政策，加大技术创新力度，加快企业的转型升级，促进企业健康发展。郝主任一行会后参观了公司的生产基地。



优稳 Company Dynamic 动态

杭州优稳参加宁波石油和化工过程控制安全及信息安全专题研讨会

2012年11月9日，杭州优稳自动化系统有限公司参加了由中国自动化学会仪表与装置专业委员会等单位主办的“宁波石油和化工过程控制安全及信息安全专题研讨会”，此次研讨会在宁波市金港大酒店举行，中石油、中石化、中海油、煤化工、中化集团等多家知名石油化工企业负责人和安全仪表、信息化技术供应商的领导和专家到会研讨。

中国石化建设工程公司黄步余教授发表了题为《石油化工企业自动化和信息化集成与精益管理》的演讲；中国自动化学会理事上海工业自

动化仪表研究院彭瑜教授发表了题为《工业控制系统和 SCADA 系统（ICS/SCADA）的信息安全问题》的演讲；机械工业仪器仪表综合技术经济研究所史学玲教授发表了题为《石油石化系统功能安全和安全仪表系统 SIS 的应用现状与发展》的演讲；西门子、横河、福禄克、上海辰竹等厂商代表也相继上台演讲。杭州优稳公司总经理王文海博士主持了下午会议，并做主题为《高可靠安全主控系统研究与实现》的专题演讲，到场嘉宾 60 余人进行了专题学术交流研讨。

杭州优稳公司于今年发布了 V3.0 版本的

UWinTech 控制应用软件平台，在新版本的软件中新增了一系列的功能。如新增全网发布工程的功能，客户端通过 IP 地址即可更新服务器的工程；新增网络节点模式，用于查看 SNet 网络内的所有同一工程及其各模块版本号，且新增分模块进行同步更新的功能；新增工程竣工图的导入导出功能，详细记录工程中各控制站内 IO 模件的冗余配置模式、IO 模件配置类型、IO 通道端子座接线方式以及 IO 通道与位号的链接关系等；在原有记录点模式的基础上，新增结构体模式的功能；新增报表定时打印功能；新增行业库算法，

界面上增加行业库导航栏，实现移动插入与对话框插入 2 种形式，文本语言的使用与功能块类似；新增 ST 数组使用功能；新增图库编辑器模块，实现图元“一次构造、随处使用”的功能；新增了脚本编辑功能，在对图元进行动态链接和事件定义操作时，实现了基础脚本编辑功能。

在此次研讨会上杭州优稳公司特别展示了在 IPAD、IPHONE、安卓等智能手机平台上，通过浏览器远程访问画面流程图，此功能在与会人员中引起很大反响，赢得了现场专家和诸多企业的高度评价。



杭州优稳 UW500 集散控制系统喜获中国工控网 2012 自动化年度创新产品奖

2013 年 1 月 22 日，杭州优稳王文海总经理应邀参加中国工控网举办的“2013 年中国自动化年会”和“第十一届自动化年度评选颁奖盛典”。

在“2013 年中国自动化年会”中，中国工控网聚焦 2012 年我国自动化市场的运行趋势，关注市场需求的格局变化并解读了未来市场机会。纵观 2012，我国自动化市场前三季度一路向下，第四季度略有上扬。从行业分布来看，OEM 市场因出口减少和国内需求低迷，纺机、机床、起重等主要行业全面下滑；项目市场受制于投资

放缓和部
分行业产能过剩，冶金、建材、造纸等行业降幅明显。分产品来看，工厂自动化、驱动产品市场全线低迷，而过程自动化产品市场则表现相对平稳。透过市场的走势和分化可以看出，自动化的需求格局正在改变。当前我国制造业的发展模式正由“速



度效益”转变为“质量效益”，我国经济发展或将由“高速”转入“中速”阶段。这种转型正在驱动自动化的价值由生产环节上升至经营和发展层面。在此背景下，原本与生产投资关联密切的自动化，在新经济、新政策环境中，是否随之由高速转为中速增长？自动化企业如何在产品、营销、经营模式、战略投资等方面进行创新，以确保可持续的再发展？中国工控网孙慧昕董事长对话自动化行业国内外管理者代表们，探讨了 2013 年如何挑战新政策、新需求、新市场以及营销模式创新、人力资源建设、投融资发展等话题。

晚上 7 点，“中国工控网第十一届自动化年度评选颁奖盛典”拉开序幕，杭州优稳 UW500 集散控制系统获得“中国工控网 2012 自动化年度评选创新产品用户奖”，王文海总经理代表公司上台领奖。

2013 年对于杭州优稳也是机遇与挑战并存，在新政策、新需求、新市场的环境下，杭州优稳始终以客户需求为首任，坚持“优质稳定，共赢分享”的发展理念，不断开拓创新，为行业用户提供优秀稳定的自动化产品。

软件平台 V3.0 成功发布

UWinTech V3.0控制工程应用软件平台是应用于UW500集散控制系统的最新版软件包，已于2012年11月正式对外发布。它是基于Windows XP/Win7多任务实时操作系统，采用组件结构设计和32位多任务、多线程等最新技术，集现场数据采集、算法执行、实时数据和历史数据处理、报警和安全机制、流程控制、动画显示、趋势曲线和报表输出以及监控网络等功能于一体。

UWinTech V3.0 控制工程应用软件平台突破传统思维，提出了对象模型、质量戳、云服务等全新理念，在功能提升、性能优化的基础上全情致力于终端用户的使用体验，使操作更便捷、界面更清晰、功能更细化、描述更详尽，无不体现着UWinTech V3.0的人文关怀：

1、多领域对象模型：行业内首次提出了多领域工程对象模型概念，通过建立典型控制工程模型库（静态模型与工艺数据）、控制方法库（设备控制及过程优化算法与运行参数）、显示界面库（显示与操作面板），逐级构建基础元件、单元设备、行业装备的多领域描述模型库，以重用的方式“搭建”装备模型，以重构的模式“构建”运行程序，通过对抽象、孤立、松散的数据（常数、参数、变量等）、函数（计算、语义等）、图形（线条、多边形、色块等）进行多领域统一建模，构建起紧密关联并具有物理意义的工程对象模型、工程控制策略、显示操作面板，实现控制工程

设计编程的形象直观与高效稳定；

2、全方位库域供给：针对工程组态中频繁的重复劳动，UWinTech V3.0 引入了域库理念，通过建立典型控制工程模型库（静态模型与工艺数据）、控制方法库（设备控制及过程优化算法与运行参数）、显示界面库（显示与操作面板），逐级构建基础元件、单元设备、行业装备的多领域描述模型库，以重用的方式“搭建”装备模型，以重构的模式“构建”运行程序，通过对抽象、孤立、松散的数据（常数、参数、变量等）、函数（计算、语义等）、图形（线条、多边形、色块等）进行多领域统一建模，构建起紧密关联并具有物理意义的工程对象模型、工程控制策略、显示操作面板实现控制工程设计编程的形象直观与高效稳定；

3、实时质量戳：UWinTech V3.0 首次提出实时数据质量戳理念，质量戳标识数据的质量状况，结合硬件冗余状态，涵盖通道故障、采样偏差、量程超限、网络状态等信息，保证实时数据的可靠性和可用性，提高了数据引用的安全性，同时支持质量戳与实时值的历史记录与追忆分析功能；

4、对外接口：实现 Modbus、Profibus DP 等网络



通道序号	通道类型	信号类型	工作状态	当前值	报警/输出上限	报警/输出下限
00	AI	K型热电偶	断偶/断阻	-148.000	1218.188	3.781
01	AI	K型热电偶	断偶/断阻	2.781	1218.000	4.000
02	AI	Pt100X热电阻	断偶/断阻	850.000	755.000	-5.000
03	AI	Cu50热电阻	断偶/断阻	-50.000	130.000	-30.000
04	AI	4~20 mA电流	正常	8.876	90.001	9.999
05	AI	0~100 mV电压	正常	9.543	90.001	9.999
06	AO	4~20 mA电流	正常	1.000	4.600	1.400
07	AO	4~20 mA电流	正常	4.000	18.400	5.600
08	AO	4~20 mA电流	正常	4.000	18.400	5.600
09	AO	4~20 mA电流	网络故障状态	---	---	---
10	AI	4~20 mA电流	正常	4.000	18.400	5.600
11	AI	0~100 mV电压	正常	8.713	90.001	9.999
12	AO	4~20 mA电流	正常	15.878	20.000	7.200
13	AO	4~20 mA电流	正常	18.090	20.000	7.200
14	AO	4~20 mA电流	正常	19.510	20.000	7.200
15	AO	0~10 mA电流	正常	10.000	10.000	0.000

驱动模块，通过开放规范的 OPC 客户端与服务器接口，采用透明网络管理技术实现与第三方设备的数据通讯，构建分布式工程对象实时数据库实现系统数据与外部设备数据的全局一致与统一接口，满足工业数据多实时性、多语义性、多时空性、多尺度性的信息集成与接口开放要求；

5、工程协同组态：UWinTech V3.0 的网络功能以耳目一新的形式呈现，功能远程更新针对工程服务人员而增设，避免了工程服务人员为细微的组态变动而频繁奔走于工程现场的无奈；而工程协同组态则是另外一种便捷，适用于超大型工程的多人同步组态作业，使得多人同步组态同一工程时信息的协调一致，极大地缩短前期工程组态的时间；工程 WEB 访问则方便工程监测，通过一般网络即可将现场状况了然于心，与此同时各种安全机制为此保驾护航；

6、画面模板：类 Microsoft Office PowerPoint 的画面模板功能深受广大用户的追捧，不仅使画面更加的简洁统一，又使得画面组态工作大大缩减，加之各类 UWinTech V3.0 独有的控件（趋势控件、SOE 查看控件、硬件诊断控件、报警控件、报表控件、通道表、网络控件、工具条控件等），画面的功能得到了极大的提升，同时图库工具的新增使原有的图库得到了不断的完善和扩容；

7、信息导入导出：UWinTech V3.0 的导出功能亦是精彩纷呈，工程竣工图、通道表、实时数据表、实时报警表、报表等都能随心所欲地以 Excel 表格形式导入导出。

市场应用

Market Application

应用

市场应用

共赢

杭州优稳 UW500 控制系统在油页岩项目取得重大突破

2012 年 12 月，随着 11 个机柜组装调试完毕，标志着某油页岩 DCS 项目进入一期工程实施阶段。杭州优稳凭借可靠的技术方案、出色的服务能力和良好的客户信任基础，一举拿下该公司的两期全部项目。该公司主产品为页岩油，工期工程投资约 2 个亿，建设四十座干馏炉及其配套装置一套，达到年产 6 万吨页岩油的生产能力。杭州优稳承包了整个项目各工段的自动化控制工程，采用 UW500 集散控制系统，系统控制站 6 个，操作站 17 个。

此次中标，是杭州优稳在该行业的重大突破，为今后进入油页岩领域打下坚实的基础。
新闻链接：油页岩开采利用属国家“十二五规划”鼓励性项目，属朝阳性产业。油页岩作为一种重要的替代能源，日益引起全界的关注。中国油页岩成矿条件优越，成矿类型多样，品质优良，页岩油可回收资源 119.8 亿吨，相当于全国石油可采资源量的 56.5%，具有广阔的勘探开发前景。

杭州优稳成功中标某高分子吸水树脂项目

2012 年 9 月，杭州优稳参加某生物科技有限公司的高分子吸水树脂 DCS 项目的招标，最终凭借雄厚的技术实力和完善服务体系成功中标。

高分子吸水树脂（简称 SAP）是一种典型的功能高分子材料。它能吸收其自身重量数百倍、甚至上千倍的水，并具有很强的保水能力，所以它又被称为超强吸水剂或高保水剂。从化学结构上来讲，高吸水性树脂是具有许多亲水基团的低交联度或部分结晶的高分子聚合物。此 DCS 项目采用先进的工艺流程，连续生产，工艺复杂精制，自控程度高，控制难度大，是连锁因素较多的大型化工项目，杭州优稳公司经过充分的前期准备和专业可靠的解决方案最终获得用户的认可。

杭州优稳成功中标某军工企业自动化系统改造装置

2012 年 11 月，杭州优稳西南办再传捷报——成功中标某军工企业热处理车间自动化控制系统改造项目，该项目的取得为杭州优稳在军工企业的应用又添加了一个新的成功案例。

该大型军工企业，主要研制和生产航空及发射器材，因产品的特殊性和重要性，生产过程和工艺要求极其严格。该 DCS 项目是车间自动化控制系统改造工程，针对项目特殊要求，杭州优稳提供了可靠的解决方案，做到了工艺和自控的完美结合。

该项目的招标吸引了国内外多家著名工控厂商的广泛关注，竞争十分激烈，凭借在热控领域的完善解决方案、严密的实施方案和业务人员不懈的努力，最终赢得了客户好评，该项目的成功签约，为公司在拓展军工行业方面巩固了基础。

杭州优稳成功签约某知名乳业公司 DCS 系统改造项目

2012 年 12 月，杭州优稳成功签约某知名乳业集团 DCS 改造项目，此项目采用 UW500 控制系统，凭借系统的高可靠性、开放性、功能强大和维护简便的优越性，最终赢得用户的认可和信赖，签订了合约。该项目的成功取得，是优稳在乳业行业一次突破，为今后进入更多乳制品行业奠定了基础。

新闻链接：该乳业公司跻身国内乳业行业前三，分公司目前现有 45 条国际先进生产线，员工 1400 多人，占地面积 500 亩，总资产 5 亿元。公司化验室拥有世界领先的乳品检测技术，配备微生物快速检测仪、高效液相色谱仪等世界先进设备，是亚洲最大的液态奶单体生产基地。



行业 Industry Solution

解决方案

UW500 集散控制系统在

钢铁企业余热节能发电过程中的应用

一、概述

钢铁工业是国民经济重要基础产业，能源消耗量高、污染大，是节能减排的重点行业。

二、UW500 集散控制系统结构和软件功能

2.1 UW500 集散控制系统架构图（见图 1）

2.2 系统软件功能

(1) 系统管理组态：定义系统硬件配置与管理、数据库定义、算法定义等，在工程师站定义好系统配置后，就可以通过系统网总线下载到各操作员站和控制站。

(2) 控制调节：系统支持弹出式调节面板供操作员调节重要参数，包括测量值、设定值和输出值的动态棒图与数字双重显示，所有的 PID 调节均设手动自动切换按钮，可实现手动与自动控制之间的无扰切换。

(3) 报表生成与趋势显示：允许用户生成具有 Excel 风格的各种样式的报表模板，随时可操作员供调用，提

(4) 人机界面的定制：工艺流程图采用了分层结构，可灵活进入各级流程图，所有设备的启停、开关等操作可在工艺流程图中方便的实现。（见图 2）

(5) 报警管理：可定义各种报警事件的级别和提示信息，还可以写到报警记录库中供用户日后查询。对某些重要报警信息，可定义其强制跳出显示；SOE 事故顺序记录可记录毫秒级的开关量动作信息。

(6) 系统管理：系统设多层登录级别，只有获得相应的输入口令才可获得相应的操作权限，保证了系统操作的安全性。

三、控制方案

系统控制纳入了数据采集系统（DAS）、模拟量控制系统（MCS）、辅机顺控系统（SCS）、机炉保护系统（FSSS）、汽机紧急停车系统（ETS）、电气控制系统（ECS）等功能。

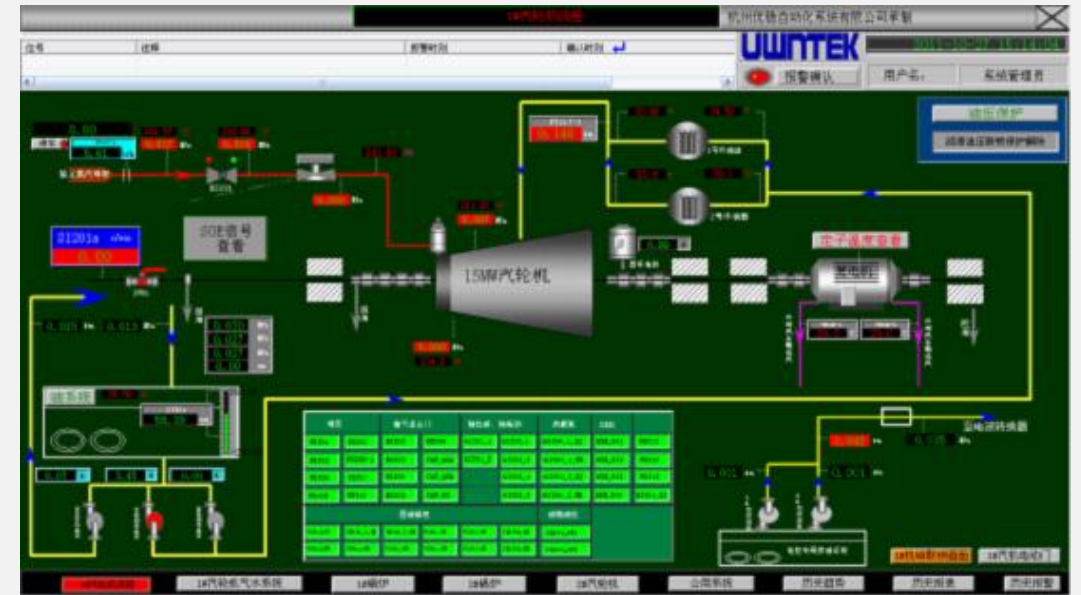


图 2

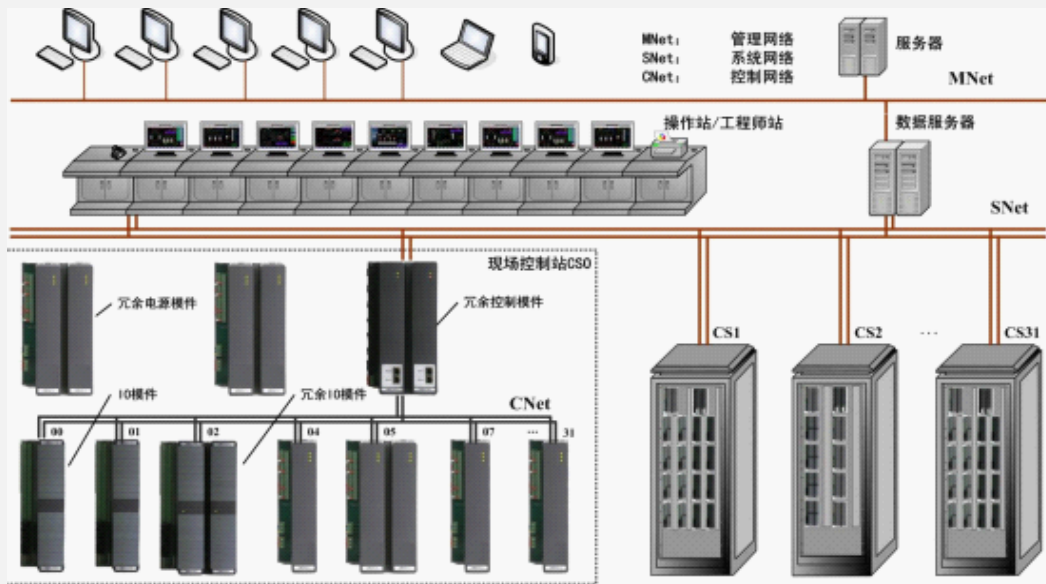


图 1

供各瞬时速度的累计及统计功能。历史趋势画面可显示任意参数在一定时间内的变化趋势。

3.1 数据采集系统（DAS）：DAS 系统由各 I/O 模块完成对生产过程中的数据及设备状态进行采集与处理。所有

的 DAS 系统数据通过上位监控软件在 LED 上显示、报警提示并记录到历史数据库。

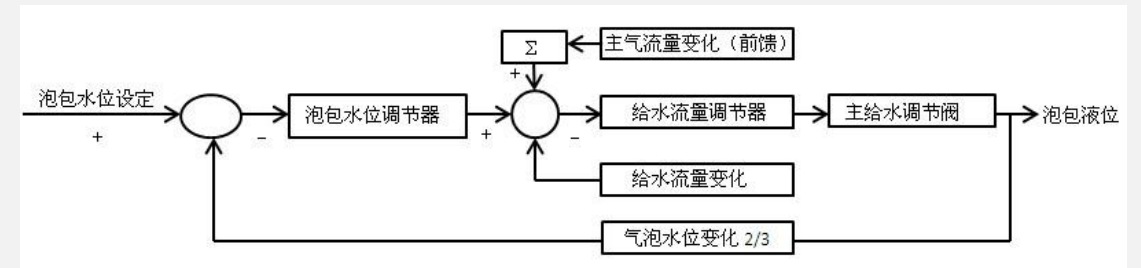
3.2 模拟量控制系统（MCS）：汽包水位是控制系统中最重要的控制指标。汽包水位过高将影响蒸汽质量，水位过低则引起锅炉干烧，造成水冷壁爆裂。本方案中采用以汽包水位、给水流量和蒸汽流量构成三冲量控制系统与以汽包水位进行单冲量调节结合的控制方案，两种方案在不同负荷阶可手动自动无扰切换。

3.3 锅炉顺序控制（SCS）顺序控制系统主要完成各辅机的顺序启停及连锁保护。通过连锁、保护和跳闸功能保证余热锅炉的安全运行。

3.4 炉膛安全监控系统（FSSS）FSSS 系统的主要作用是对燃料系统及燃烧设备进行管理和控制，保证锅炉安全运行。FSSS 系统包括燃烧器控制系统和炉膛安全系统，其主要功能包括：炉膛自动点火、炉膛吹扫允许条件及吹扫程序、油枪控制等部分。

四、总结

UW500 集散控制系统已在某 2*15WM 焦炉煤气发电项目成功投入使用，硬件可靠、功能实用，给运行人员带来了方便，达到了用户的要求，充分显示了该系统的高可靠性和稳定性，对于其他钢铁焦炉煤气电厂安全、经济、高效运行具有很好的借鉴作用



行业 Industry Solution 解决方案

UW500 集散控制系统在空分行业中的应用

一、概述

空分，简单地说就是把空气中的各种气体分离，生产氧气、氮气、氩气和氦、氖、氪、氙、氡等稀有气体的过程，一般空分多应用于制氧、制氮。

二、工艺简述

原料空气进入空气压缩机中冷却、压缩。已冷却的空气参加精馏，将空气中不同沸点的气体分离出来。

三、控制策略

空分装置大部分采用的是常规控制，难点和重点是空压机组的连锁保护和防喘振控制、分子筛系统的时序控制。

1、空气压缩机系统：空压机报警连锁保护所引用的条件参数有轴振动、轴位移、过滤器前油压、过滤器后油压、主油压、油温、主电机电流、三级排气压力等。（见图1）

2、分子筛（纯化器）时序控制系统：整个工序自

动时序控制，并提供故障报警，减轻工作强度，确保安全生产。（见图2）

3、空气压缩膨胀系统：膨胀机系统主要控制有：启动判断和启动过程顺控，正常停车顺控，重故障条件判断和顺控停车，喷氮停车条件判断和顺控，油加热器和油泵启停连锁，膨胀机超速报警连锁停等。（见图3）

4、空气分离系统：由于全自动控制关系到多个调节回路的调节和执行，因此我们采用完善的变工况控制以便最大限度地利用压缩空气并减小能耗。变工况控制是针对生产供应情况变化而设置的，但因大型空分装置针对性较强，冷量调节幅度大，会使制氧装置的工况异常波动，对其稳定运行影响很大，因此控制中采用多调、细调、缓冲过渡等策略以避免波动，从而达到控制目的。

四、控制工程

杭州优稳 UW500 集散控制系统具备强大的模拟量处理能力和控制算法，实现对空分过程的难点控制，并且系统具有的稳定性和易用性为用户提供了更方便可靠的控制平台。

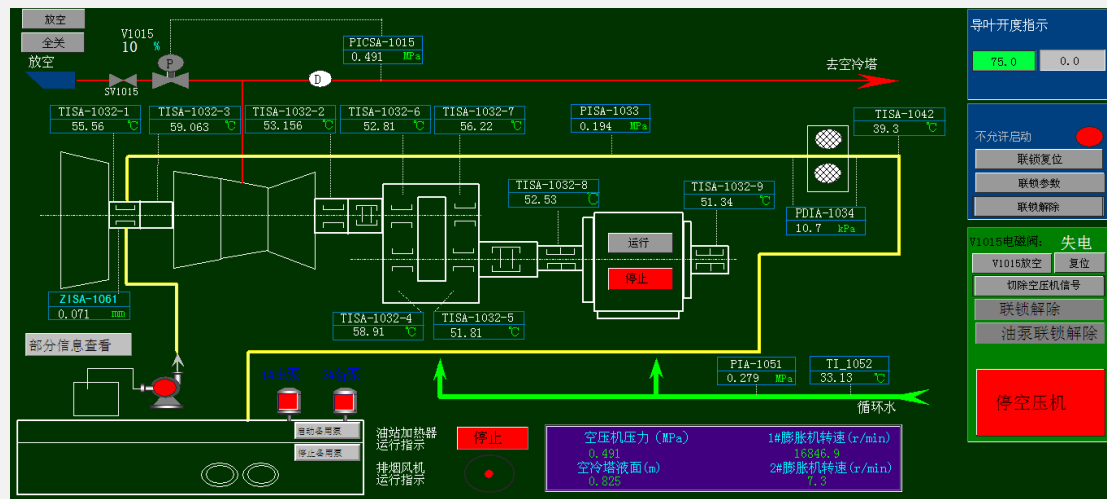


图 1

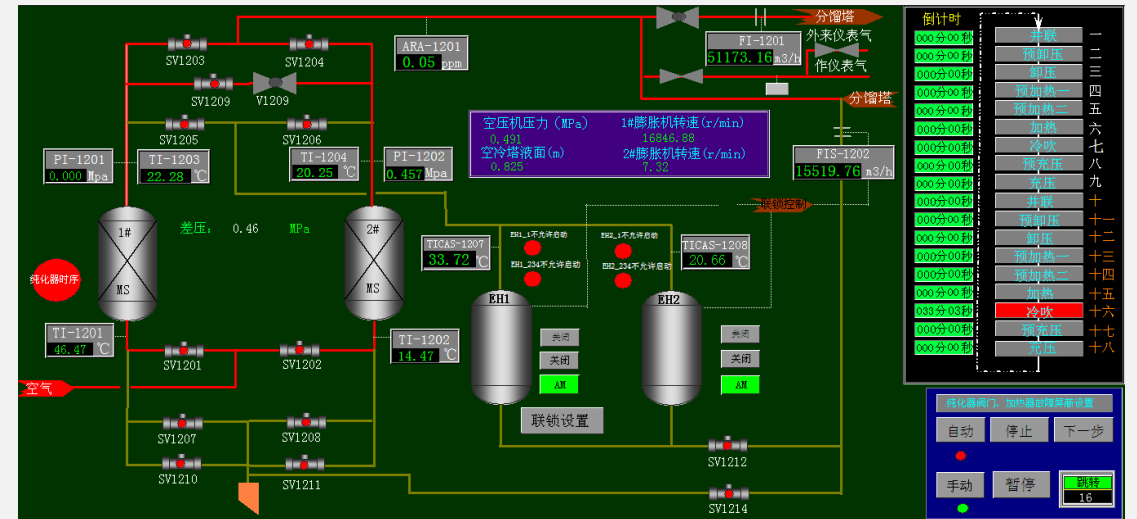


图 2

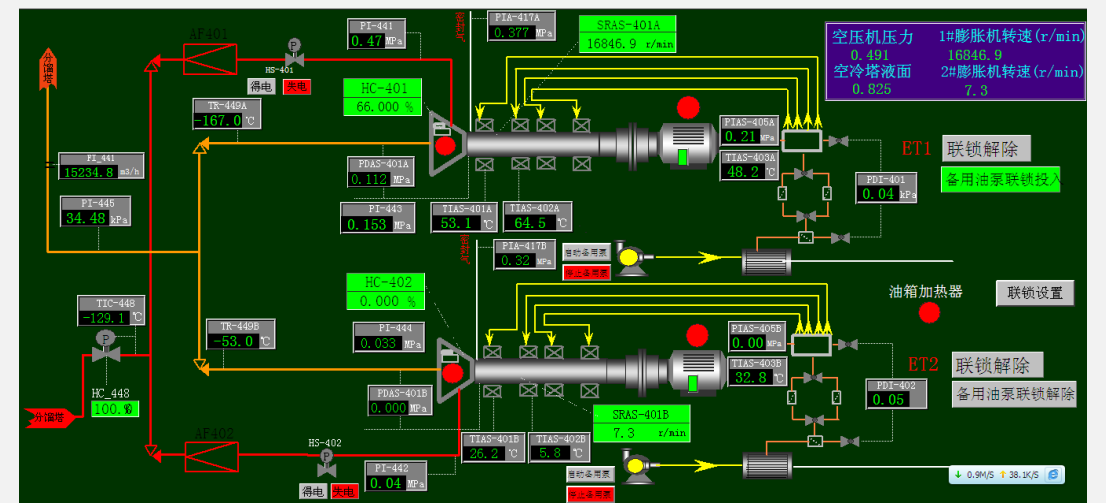


图 3

学习型 Learning Organization 组织

学习型组织

浙大至泉,相聚相知更让我们成为朋友

——“UW500 集散控制系统”客户培训报道

杭州优稳自动化系统有限公司 2012 年在浙江大学玉泉校区共组织了 8 期（各为期 5 天）“UW500 集散控制系统”客户培训，主要面对的培训对象为工业自动化领域的代理商、终端客户及立志于工控行业的工程技术人员、设备管理人员、业务人员及高层管理人员。通过培训，学员们快速学习了专业的自动化工程项目设计、编程、调试、维修知识及技能，同时掌握了杭州优稳 UW500 集散控制系统产品的功能及配置，了解现场设备安装、调试过程中常见故障排除和解决生产难题。

通过培训，优稳不仅为自动化人才提供了学习的课堂，更结识了一大批工业自动化精英朋友。2013 年，我们将一如继往的服务好广大培训学员，提供更专业、更有效的培训课程，也希望能结识更多自动化行业同仁及朋友！

（商务部供稿）





2013年“UW500集散控制系统”培训安排

一、培训对象:

从事电气机械领域的工程技术人员、设备人员、操作人员、维修工程师、院校师生、业务及高层管理人员

二、学员基础:

具备一定的自动化产业知识，对DCS系统有初步了解。

三、培训目标:

通过培训能够掌握更专业的自动化工程项目设计、编程、调试、维修工作，了解现场设备安装、常见故障排除和解决生产难题，增强在职员工的技能水平和安全生产，为社会打造一批高技能人才。

四、课程描述（课程大纲如下）:

总时间	5天	总课时	30 (5 x 6)
开始时间	9:00 AM	结束时间	16:30 PM
第一天	培训主题: UW500 公共模块及 I/O 模块的介绍		
第二天	培训主题: UW500 选型与机柜安装		
第三天	培训主题: UWinTech 软件上位机组态		
第四天	培训主题: UWinTech 软件下位机组态		
第五天	培训主题: 技术交流		

五、培训方式:

自主研发采用多媒体图片、全程使用电子化教学平台，提高培训效率和保障培训效果。讲师将针对实用的组态知识、技能、以及将知识与技能在工作流程中应用的方法、技巧与经验，结合各行业典型案例，为学员的理论学习与理解、技能锻炼与掌握、经验获取与吸收进行穿插式的综合训练，最大程度保障学员的培训效果。

六、证书:

培训结束，对理论、实践两项考核成绩合格者，颁发杭州优稳自动化系统有限公司培训合格证书。

七、温馨提示:

培训室提供上机条件，但建议有笔记本电脑的学员带上笔记本(XP系统或Win7系统)，可更长时间、更自由的学习软件安装、编程。

八、培训人员费用:

- 1、培训费 2000 元/期/人 (含资料费、午餐费);
- 2、可代买回程票，协助安排食宿，费用自理。

九、培训日期及联系方式:

培训日期:

130311 期	2013. 03. 11—2013. 03. 15	为期 5 天
130422 期	2013. 04. 22—2013. 04. 26	为期 5 天
130603 期	2013. 06. 03—2013. 06. 07	为期 5 天
130715 期	2013. 07. 15—2013. 07. 19	为期 5 天
130826 期	2013. 08. 26—2013. 08. 30	为期 5 天
131014 期	2013. 10. 14—2013. 10. 18	为期 5 天
131118 期	2013. 11. 18—2013. 11. 22	为期 5 天
131216 期	2013. 12. 16—2013. 12. 20	为期 5 天

培训地址: 浙江省杭州市西湖区浙江大学玉泉校区第九教学楼

联系电话: 13336099251

E-mail: lina@uwnstek.com

构建学习舞台，展现员工风采 杭州优稳员工《周一分享会》掠影

2012年10月，杭州优稳“员工周一分享会”启动，分享会由各部门员工轮流主持，旨在传达正能量、提高内部凝聚力、构建良好的沟通平台、让员工乐于展现自我。

第一期：高效能人士的七个习惯：即：积极主动，以终为始，要事第一，双赢思维，知彼解己，协作增效，不断创新。

第二期：先斟满自己的杯子：如果我们能先将自己面前的杯子斟满，心满意足地幸福快乐了，自然就能将满溢的福杯分享给周围的人，也能快乐地接受别人的给予。

第三期：策划自己的人生：人生在于策划，积累人生的成功感，认真总结自己的昨天，策划自己的今天和明天，找出人生中的亮点；让每一天都充满希望，不再大起大落，大悲大喜。

第四期：随遇而安：孟非四十年，人生坎坷，从平凡到精彩，命运总在不经意间转折。顺应本心，淡定从容，坦然面对每一次改变。随遇而安，是很多人问起他的心路历程时，他给出的唯一答案。

第五期：史蒂夫乔布斯演讲《stay hungry stay foolish》即：求知若饥，虚心若愚。（三个故事，启迪人生，故事一：关于人生中的点点滴滴是如何串联在一起的；故事二：有关爱与失去；故事三：关于死亡）

第六期：人生忠告（杨澜）：养成看书的习惯，拥有品位，要试着发现生活里的美，跟有思想的优秀人交朋友，学会忍耐与宽容，培养健康的心态，重视自己的身体。

第七期：成功箴言十条（李开复）

自信不失谦虚，谦虚不失自信；天赋就是兴趣，兴趣就是天赋；思考比传道重要，观点比解惑重要；我不同意你但我支持你；挫折不是惩罚而是学习的机会；创新不重要，有用的创新才重要；完美的工作成长兴趣影响力；用勇气改变可以改变的事情；做最好的领导，让员工做有兴趣的事情；价值不是你拥有多少，而是你留下多少。

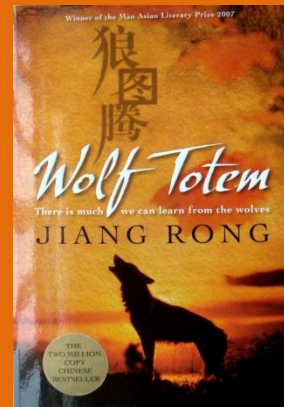
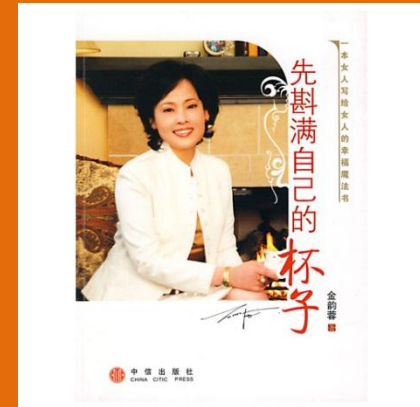
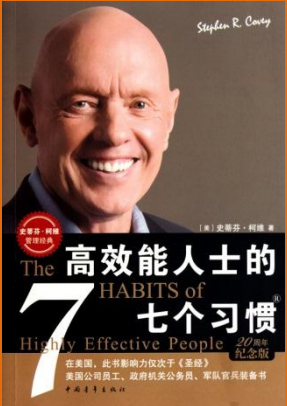
第八期：人生感悟：优秀是一种习惯，生命是一种过程，两点之间最短的距离并不是一条直线，只有知道如何停止的人才知道如何加快速度。

第九期：《人再囧途之泰囧》票房创奇迹之个人工作感受：以客户为中心、把握市场脉搏、正确理解决定市场的关键因素并有效利用，从而赢得市场。

第十期：分享书籍《狼图腾》：

- 1：不打无准备之仗，踩点、埋伏、攻击、打围、堵截，组织严密，很有章法。
- 2：最佳时机出击，保存实力，麻痹对方，并在其最不易跑动时，突然出击，置对方于死地；
- 3：最值得称道的是战斗中的团队精神，协同作战，甚至不惜为了胜利粉身碎骨、以身殉职。

学习型 Learning Organization 组织



管理 Ethics In Management 有道

管理有道

第一个故事，是关于人生中的点点滴滴如何串连在一起。我在里德学院（Reed College）待了六个月就休学了。休学十八个月后，终于退了学。我为什么休学呢？这得从我出生前讲起。

我的亲生母亲是个研究生，未婚就生下我。她决定把我送给别人。她觉得收养我的人起码要大学毕业。有一对律师夫妇愿意，但最后一刻反悔了，他们想收养女孩。

候选的一对夫妻，也就是我的养父母，在一天半夜里接到电话，问他们「有一名意外出生的男孩，你们要认养他吗？」他们回答「当然要」。后来我的生母发现，我的养母没有上过大学，养父连高中也没毕业，她拒绝在认养文件上签字。直到几个月后，我的养父母保证将来一定会让我上大学，她的态度才软化。

十七年后，我上了大学。但是当时我无知地选了一所学费几乎跟斯坦福一样贵的大学（听众笑），我那工人阶级的父母将所有积蓄都花在我的学费上。六个月后，我看不出念这个书有什么价值，却花光了我父母这辈子的所有积蓄，我决定休学，相信船到桥头自然直。

当时这个决定看来相当可怕，可是现在看来，那是我这辈子最好的决定之一。（听众笑）

我休学后，没有宿舍，睡在友人家地板上，靠着回收可乐空罐的五分钱退费买吃的，每个星期天晚上走七里路绕过大半个镇去印度教

的 Hare Krishna 神庙吃顿像样的饭。

生活虽然一点也不浪漫，但我再也不用上我没兴趣的必修课，可以把时间用来听我有兴趣的课。当时里德学院有着全国最好的手书课。校园内的每一张海报上，每个抽屉的标籤上，都是美丽的手写字。我就跑去上手书课。我学了 Serif 与 Sanserif 字体，学到在不同字母组间变更字间距，学到活字印刷伟大的地方。手书的美丽、历史感与艺术感是科学所无法掌握的，我觉得这很迷人。

我没期待这些东西能在我生活中起些什么实际作用，不过十年后，当我在设计第一台麦金塔（Macintosh）时，这些东西都设计进了麦金塔里，这是第一台能印刷出漂亮东西的电脑。如果我当初没沉溺于那样一门课，麦金塔可能就不会有多重字体跟等比例间距字体了。又因为 Windows 抄袭了麦金塔（听众鼓掌大笑），因此，如果当年我没有休学去上那门手书课，大概所有的个人电脑都印不出现在的漂亮字来。当然，当我还在大学里，不可能把这些点点滴滴预先串连在一起，但在十年后的今天回顾，一切就显得非常清楚。

我再说一次，你无法预先把点点滴滴串连起来；只有过后，你才能把那些点点滴滴串在一起。

所以你得相信，眼前你经历的种种，将来多少会连结在一起。你得相信，直觉也好，命运也好，生命也好。

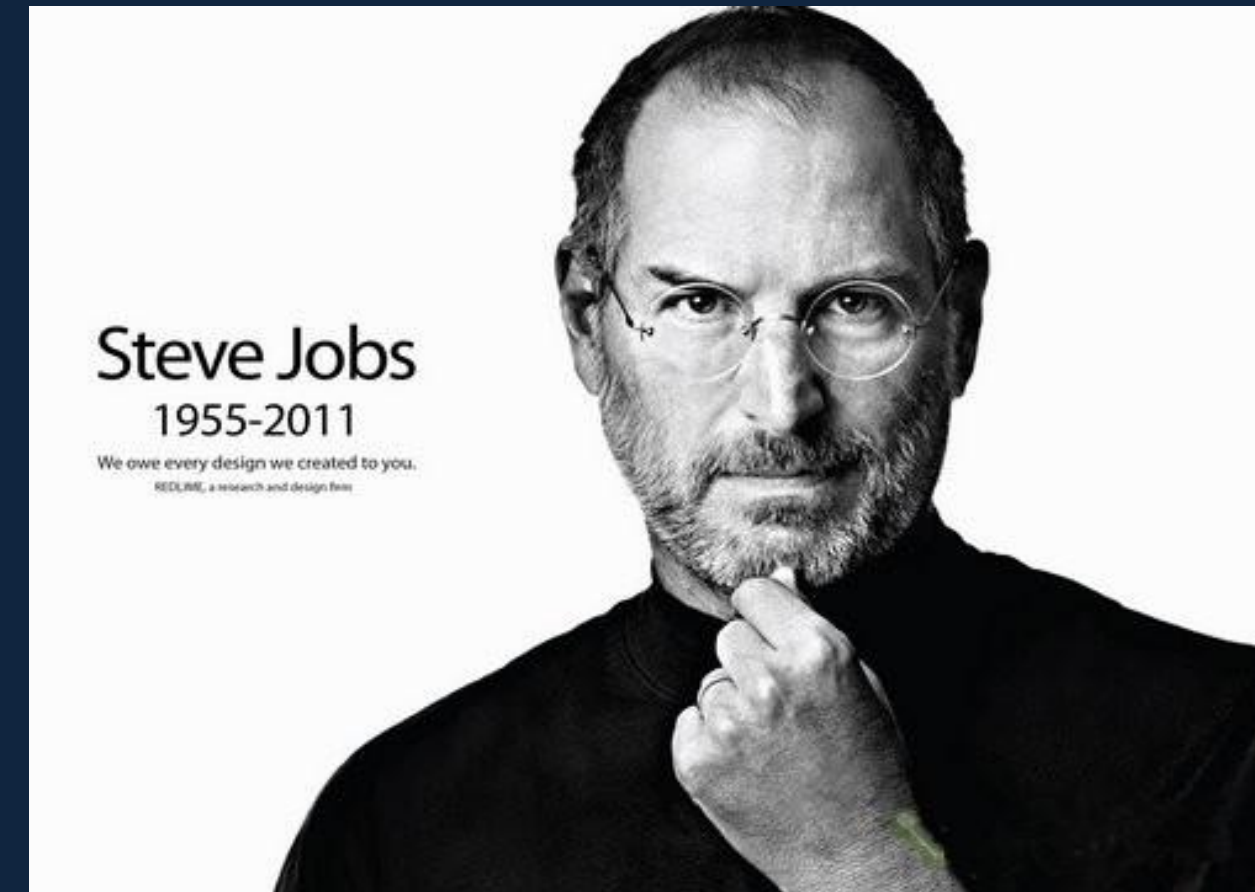
史蒂夫·乔布斯

在斯坦福大学 2005 年毕业典礼上的演讲

今天，能够在世界上最好的大学之一的毕业典礼上演讲，我深感荣幸。

我从来没从大学毕业。说实话，这是我离大学毕业最近的一刻。

今天，我只说三个故事，不谈大道理，三个故事就好。



我的第二个故事，是有关爱与失。

我二十岁时，跟 Steve Wozniak 在我爸妈的车库里开始了苹果电脑的事业。我们拚命工作，在十年间扩展成了一家员工超过四千人、市价二十亿美金的公司。在推出了我们最棒的作品，麦金塔电脑后一年，我被解雇了。那时我刚三十岁。怎么会被自己创办的公司给解雇了？（听众笑）

嗯，当苹果电脑成功后，我请了一个在经营上很有才干的家伙来，他在头几年确实干得不错。可是我们对未来的设想不同，董事会站在他那边，就这样把我给解雇了。

有几个月，我不知道要做些什么。我见了创办 HP 的 David Packard 跟创办 Intel 的 Bob Noyce，跟他们说很抱歉我把事情给搞砸了。我成了公众眼中失败的示范，我甚至想要离开硅谷。但是渐渐我发现，我还是爱那些我做过的事

情。我决定从头再来。

现在看来，被苹果电脑开除，是我人生中最好的事。成功的沉重被从头来过的轻松所取代，我进入这辈子最有创意的年代。

接下来五年，我开了一家叫做 NeXT 的公司，又开一家叫做 Pixar 的公司，也跟 Laurene 谈起了恋爱，后来她成了我老婆。Pixar 接着制作了世界上第一部全电脑动画电影，玩具总动员（Toy Story），现在是世界上最成功的动画製作公司（听众鼓掌大笑）。然后，苹果电脑买下了 NeXT，我回到了苹果，我们在 NeXT 发展的技术给苹果电脑带来了复兴。

我也有了个美妙的家庭。我很确定，如果当年苹果电脑没开除我，就不会发生这些事情。这帖药很苦口，可是我想苹果电脑这个病人需要这帖药。有时候，人生会用砖头打你的头。不要丧失信心。

我的第三个故事，是关于死亡。

当我十七岁时，我读到一则格言：把每一天都当成生命中的最后一天来过，那么总有一天你会发现你是对的。（听众笑）

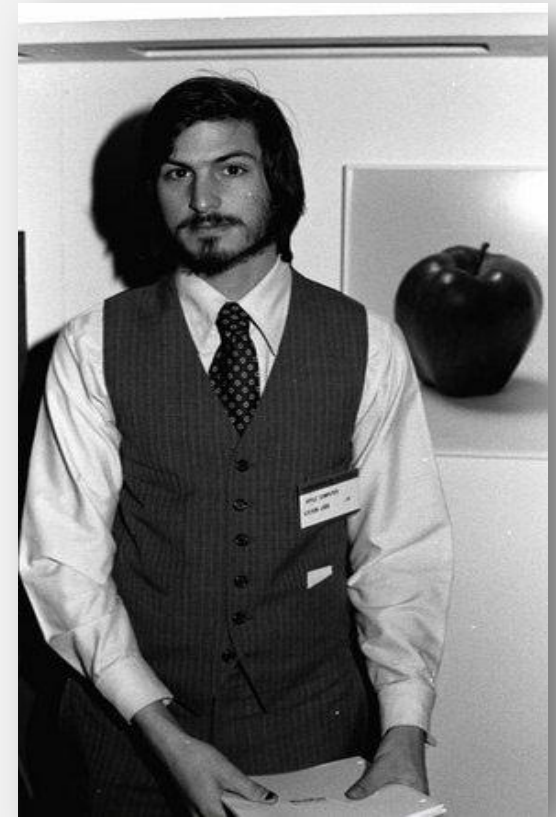
这对我影响深远，在过去 33 年里，我每天早上都会照镜子，自问：「如果今天是此生最后一日，我今天要做什么？」如果连续多天都觉得没事做，我就知道我必须有所改变了。

提醒自己要死，这是我在面临重大人生决定时，所用过最重要的方法。因为几乎每件事：外界期望、名声、对困窘或失败的恐惧，在死亡面前，都消失了，只有最真实重要的东西才会留下。提醒自己快死了，是我所知避免掉入畏惧陷阱里的最好方法。生不带来、死不带去，人没理由不顺从。

一年前，我被诊断出癌症。我在早上七点半作断层扫描，在胰脏清楚出现一个肿瘤，医生告诉我，几乎可以确定是一种不治之症，预计我大概活不到三到六个月了。医生建议我回家，好好跟亲人们聚一聚，这是医生对临终病人的标准建议。那代表你得试着在几个月内把你将来十年想跟小孩讲的话讲完。那代表你得把每件事情搞定，家人才会轻松。那代表你得跟人间说再见了。

那天晚上做了一次切片，从喉咙伸入一个内视镜，穿过胃进到肠子，将探针伸进胰脏，取了一些肿瘤细胞出来。我打了麻药，不醒人事。我老婆后来跟我说，当医生们用显微镜看过那些细胞后，他们都哭了，因为那是非常少见的一种可以用手术治好的胰脏癌。我接受了手术，康复了。（听众鼓掌）

经历此事后，我可以比先前死亡只是一种想像时更肯定地告诉你们：没有人想死，即使想上天堂的人，也想活着上天堂。（听众笑）



但死亡是我们共同的终点，没有人逃得过。你们的时间有限，不要浪费时间活在别人设计的生活里。不要被教条所局限，盲从教条就是活在别人的设计里。不要让世上的观念淹没了你内在的心声。最重要的，要拥有追随自己内心直觉的勇气，你的内心直觉多多少少已经知道你真正想要成为什么样的人。（听众鼓掌）

我年轻时，有本神奇的杂志叫做《Whole Earth Catalog》，当年可谓经典读物。出版了好多期后，很自然的，出了停刊号。停刊号的封底有张照片，清晨一条乡间小路，照片下有一行小字：若飢，若愚（Stay Hungry, Stay Foolish. 注：有人译成“求知若饥，虚心若愚”，意窄不达）。我总是以此自勉，我也以此祝福你们。

（以上文字摘自公共网络）



励志 Inspring Message 每周

每周励志短信



学习时的苦痛是暂时的，未学习的苦痛是终身；
幸福不排名次，成功必排座次；
受教育程度代表收入；
请享受无法回避的痛苦；
狗一样地学，绅士一样地玩；
投资未来的人，是忠于现实的人；
即使现在，对手也在不停的翻动书页；
今天不走，明天要跑。

你不能改变天气，但你可以改变心情；
你不能选择容貌，但你可以选择表情；
你不能预支明天，但你必须用好今天！

写给自己的 5 句话：1、再难也要坚持。
2、再好也要淡泊。3、再差也要自信。
4、再多也要节省。5、再冷也要热情。

微笑的十个理由：1. 微笑让你更有魅力；2. 微笑改变心情；3. 微笑会传染；4. 微笑减轻压力；5. 微笑增强免疫系统；6. 微笑降低血压；7. 微笑能生成内啡肽天然的镇痛物质和复合胺；8. 微笑能美容，让你看起来更年轻；9. 微笑使你看上去是成功人士；10. 微笑帮助你保持乐观积极。

春萍，我做到了

文 / 韩寒

从浙江龙游离开的时候，老天依照往年的惯例在下雨。如果没有拉力赛，我想也许此生我都不会去到这个县城。每次开到这里都是凌晨两点，都要去杨爱珍大排档吃一碗小馄饨。离开的时候都是周一的中午，再随手买一些吃的带上车，话说浙江的肯德基总是比上海更辣一些。

十年前，我正式开始了我的拉力赛生涯。第一场比赛在上海佘山，彼时的拉力赛段，此时已是五星级酒店和山脚别墅。赛段的起点就在如今的世贸佘山艾美酒店，一起步就是数百米的大直线，然后拐进今天的月湖公园，那里也是记者和观众最云集的地方。记得2003年的比赛前夜，我进行无数次幻想，那人生的第一个转弯要如何呈现，是走一个非常标准的赛车线呢，还是炫目的漂移入弯，或者是中规中矩拐过去就行。结果是我没刹住车。我的职业生涯的第一个转弯就以一把倒车开始。

很快，锦标赛就到了浙江龙游站。那是砂石路。我喜欢拉力赛，就是因为少年梦想。看着那些拉力车手在山间树林里高速漂移，十多岁的我目瞪口呆。从那一天，我就立志要和他们一样。

人哪，在青春期总是不承认自己有任何偶像，却忘记年幼时他们给你的力量。当绑上安全带，戴上头盔，我觉得我所崇拜的拉力赛前辈们都附体在我身上。然后，我第一个赛段就掉沟里了。

自然有很多人笑我。其实在比赛的第一年，我的财力就难以坚持下去了。2004赛季尤其艰苦，朋友的私人车队退出了，没有人要我，我只能自己修车。积累的版税花的差不多了，因为醉心赛车，便无心写书，经济上也没了后续，只能在衣食住上控制支出。北京一起玩车的朋友恰好又都普遍富有，有时都不敢一起出去吃饭。有一个朋友家里做地产，见我居无定所，说出于情谊，可以卖我一套二环边的房子，一百多平，十多万。我账上正好留了几万，是准备支撑之后几站比赛的，都没过脑，直接推辞了。当时我想，要是拼出来了，就算是对自己的童年幻梦有个交代，做个房东似乎从来不在我的梦想范畴之内。于是毅然决定给自己买了几条轮胎。因为买轮胎，遇上一个好心人，终于迎来了我人生第一个赞助商——米其林决定送给我六条轮胎。



虽然仅仅是六条轮胎，我也激动难抑，毕竟是国际大厂商。这是我走向牛逼的第一步啊。这六条轮胎价值一万左右，我自己掏了几千，单独做了巨大的贴纸，把整台赛车都贴满了他们的商标。领航不解，我说这叫感情投资。虽然赞助不多，但我这么一贴，人家就会觉得你仗义。朋友说你不愧是上海人，精明。我说哪里，远见而已。

比赛一开始，送我轮胎的哥们就跑过来，面露难色道，兄弟，我们只是帮助你，不需要你这么回报的。

我说，没事，滴水之恩，涌泉相报。

朋友欲言又止，走了。

后来有人来传话，问我能不能把这贴纸给撕了，因为轮胎公司总部的老外来了，突然看见有台贴满自己商标不知道哪冒出来的赛车，非常不悦。米其林有非常严格的赞助规定，一般只赞助能获胜的车手。我们对您的帮助不求回报。但您贴着一车我们的牌子，容易让外界产生误解。

我愣了有几秒，说，现在没时间了，等第一天比完再撕吧。结果一进赛段，因为赛车老旧，年久失修，没几公里避震器断了。我是一个对机械几乎一无所知的车手，只知道抛锚了要打开引擎盖假装看看，显专业。那是我连续好几场因为坏车而退赛了，此刻又逢其他车手开着全新的赛车掠过，我恨不得它卷起的土把我给埋了。手机同时响了，是朋友打来的。他问我，听说你又退赛了，别灰心，哦，对了，贴纸撕了没？

那是我第一次为拉力赛默默流泪。要知道如果你是一个充满争议的人物，一旦你做不好一件事情，人们对你的嘲笑很可能打击到你。我偷偷把车拖回了汽修店，无颜再去赛事维修区。



和励志电影情节不一样的，接下来的比赛，我并没有逆袭。在第一个赛段，赛车爆缸了，活塞把缸体打了一个大洞，引擎室烧了起来。当时的我再买不起一个发动机，但在火光照射下，我再没有感觉心酸。要知道坚固的事物都要经过烈火的锤炼，这火光既不能温暖我身，也不能焚毁我心。从那一天起，这件事情，我必须做到它。每个人的身体，都有厚的地方，他们各不相同，有

些人厚的是手上的老茧，有些人厚的是背上的污垢，有些人厚的是脸上的老皮，我愿自己厚的是心脏的肌肉。打死也不能放弃，穷死也不能叹气，要让笑话你的人成为笑话。

发动机烧了以后，我回到老家。邻居家发小韩春萍（他是个男的，于是喜欢管自己叫春平。大家的疑惑与我的疑惑一样，答案只有他爹妈知道）对我说，你骑自行车还不错的，但是赛车还是很难

去赢全国比赛的，我们承认你在亭东村还是最快的。我说，你等着看吧。

后来的故事就是现在这样了。2012年，这是我参加拉力赛的第十年。在第一次退出比赛的浙江龙游县城，我捧起了自己第三个年度车手总冠军的奖杯。高兴的是，我终于可以向春萍说我做到了，因为一次可能是侥幸，两次可能是运气，但三次说明我还可以。遗憾的是，我起步太晚了，能力有限，我相信自己在亚洲的拉力车手中也许还不错，但无法和那些欧洲人相比。我们的环境和我自己都不够好，也许更有天赋的人，能站上

世界之巅的人，正在电脑前读着这篇文章，他甚至连驾照都可能没有。

我也明白了很多事。他人笑你，是正常的，无论是主观，是客观，你当时都没有做好，没有做到，你有什么资格豁免被他人嘲笑？你的哭泣，你的遭遇，和别人的困苦相比，有什么不同之处么？每个人都想召唤上帝，每个人都常觉得自己快要过不去。他人鼓励你，那是你助燃的汽油；他人笑话你，也许是你汽油里的添加剂。后来，我并没有和那些当年笑过我的记者们反目，反而现在都是很好的朋友。虽然

现在，我的赛车上已经被各种赞助商贴满，我带着倍耐力或者横滨无限量提供的最好的轮胎，开着最好的赛车，每场比赛都更换着最好的部件，但我还记得当年的那六条轮胎。那时我觉得我要争气，要让他们见识我的实力，现在我觉得我应该纯粹地感谢他们，并不是因为他们给我斗志，而是他们的确做得很好，又帮到有潜力的车手，又要确保自己的商业原则，如果我是决策者，我也会这么做。你知道你能做到，别人觉得你也可以做到，那么，少废话，做到再说，其他的怨气都是虚妄。自己没有展露光芒，就不应该怪别人没有眼光。

如果没做到，我也不会黯然抑郁。至少我童年的幻想不是赢得冠军，而是纯粹绑在拉力赛车里，像我的偶像们一样把赛车开成那样。我知道这路漫长，甚至我的胜利未必能给我增添荣誉，反而还让外行错以为我们的全国锦标赛是个山寨比赛，居然能让一个写字的赢得冠军。不甚明了者倒无妨，可能还会有人反冒出恶意。没关系，总有这样的人，说起赛车只知道F1，说起足球只认识贝利。在他们嘴里，世界上只有一个叫比

尔盖茨的人在做生意，你做到了A，他们会说你为什么没有做到B；你做到了B，他们会问你什么没有做到C。对于这样的人，无需证明自己，无需多说一句，你只需要无视和继续。做事是你的原则，碎嘴是他人的权利，历史只记得你的作品和荣誉，历史不会留下一事无成者的闲言碎语。

以此文献给我的2003——2012拉力赛季，献给每一个认真做事不言放弃的朋友，献给每一台被我撞毁的赛车，献给为我祈祷一直劝我退役的家人和朋友，献给和我并肩奋战的队友和技师们，献给2008年去世的拉力车王徐浪——我从你身上学到如何开车，我赛段里的每一个动作也许都有你的影子，你让我知道有些东西是不会磨灭的，你让我学会了笑对一切，你让我懂得世界上再多人企图抹黑，甚至这世界再黑，你只需笑，而且要咧开嘴，因为你的牙齿永远是白的。

（以上文字摘自公共网络）





关注 “@UwnTek_杭州优稳”

请加入微博粉丝 <http://e.weibo.com/uwntek>



UWNTek



浙江大学工业自动化
国家工程研究中心

打造优秀的控制系统产品

杭州优稳自动化系统有限公司

HANGZHOU UWNTek AUTOMATION SYSTEM CO.,LTD.

技术中心：浙江大学控制工程国家实验室大楼

生产基地：杭州市拱墅区北部软件园

技术支持：400-007-0089

总机：0571-88371966

传真：0571-88371967

www.uwntek.com

bd@uwntek.com