



# 用芯创造四十年 一个公司的伟大基因

英特尔  
教育行业  
中国大区经理

姜涛

13501085881

[tao.john.jiang@intel.com](mailto:tao.john.jiang@intel.com)



# 1968年，英特尔公司成立



安迪·格鲁夫、罗伯特·诺伊斯、  
戈登·摩尔（左至右）

- 1968年8月
- 仅用5分钟，一个电话
- 风险投资家阿瑟·罗克就为他们
- 筹集了250万美元创业资本

# 五代领导人

发明集成  
成电路



**1968-1974:**  
诺伊斯任CEO

创造摩尔  
定律



**1975-1987:**  
摩尔任CEO

伟大的  
管理者



**1987-1998:**  
格鲁夫任CEO

制造专家  
CSR大使



**1998-2005:**  
贝瑞特任CEO

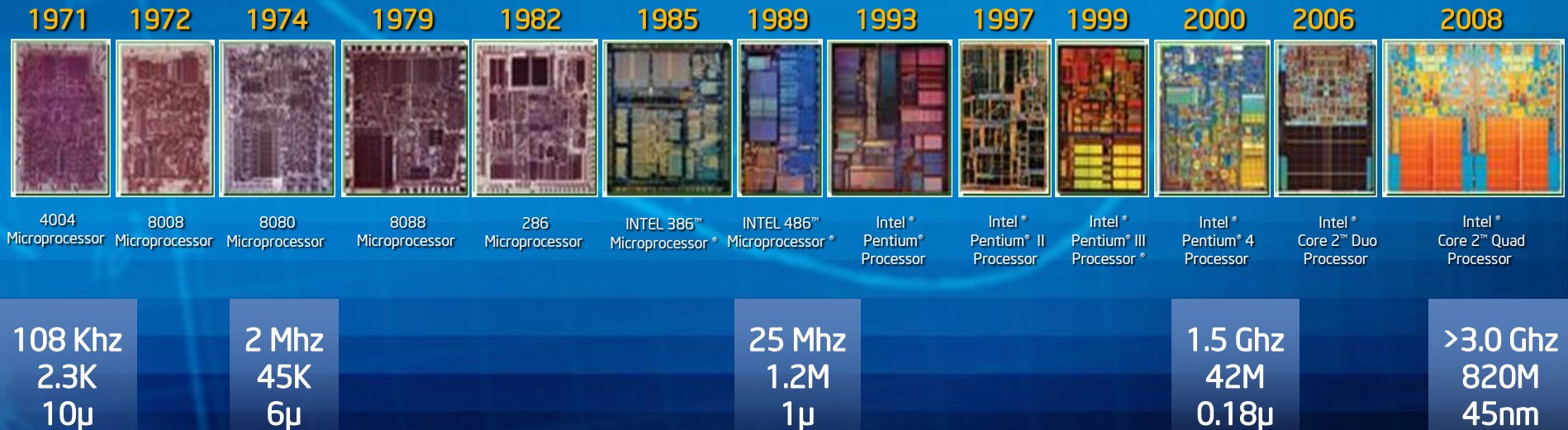
持续创新  
市场导向



**2005-至今:**  
欧德宁任CEO



# 四十年创新之路



二十载孜孜以求  
英特尔与中国，芯心相印共成长

# 1985年，英特尔来到中国



英特尔全球同步发布技术  
中国产业与世界齐步走



# 英特尔在中国20余年

- 除美国以外投资最大，机构设置最全的区域市场
- 1985至今，直接投资近40亿美元
- 员工人数：7,000
- 内地分公司和办事处：16
- 2007年1月1日，中国成为英特尔第五个独立大区



# 英特尔将与中国携手创新





# 30年前，中国人开始改革开放

1984年，联想创业的小房  
中国PC工业由此起步



1990年，办公自动化始于打字机



中关村，DIY的天堂  
中关村电子市场，DIY的天堂



技术创新/突破

新的应用与体验

新的机会



# 英特尔的愿景

## 数字多媒体—随时随地—各种屏幕尺寸



**移动互联网终端**

MID中的英特尔架构

**笔记本/台式机**

电脑中的英特尔架构

**家庭电视**

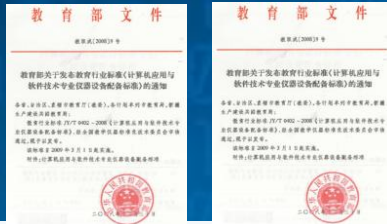
消费电子中的英特尔架构



**无缝连接与分享**

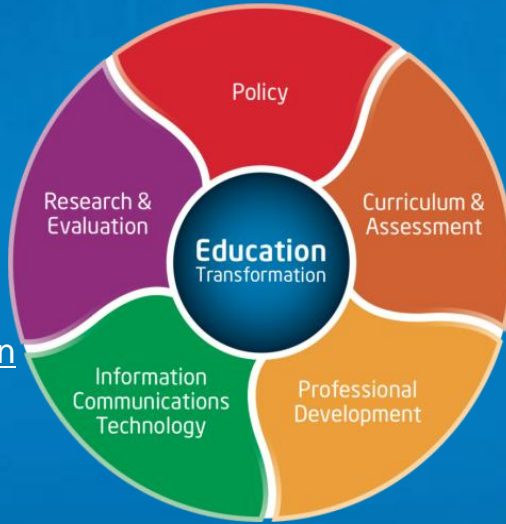
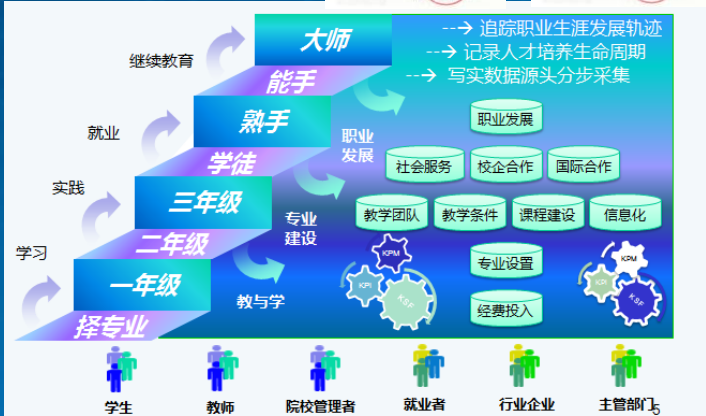


# 英特尔携手职业院校探索“21世纪教育变革”



## MOE trust advisor for National Policy

- As **ICT Expert** inputs to “MOE National ICT10-Year Outline” (2011-2020)
- As **ICT Judge** in “MOE/MOF Education Investment Evaluation Committee”
- As **Policy Draftman** in “MOE Purchasing Committee” to write “National Purchasing Standard White Paper for 8 consecutive years (2008-2015).”



WA Initiatives highly aligns with gov strategic focus on edu investment tracing & evaluation & fits in immediate gov'n agenda;

- Helps MOE MOF for architect design of National VE subject based evaluation system & student life cycle learning acct.

Integrate **ICT** for effective teaching & learning:

- New ICT technology (Cloud), platform and usage model in education (Student Centric eLearning pilot and promotion).
- ICT in Education research and evaluation
- Introduce International ICT standards & BKM
- Intel CUP: Student IT skill national competition

MOE **eCurriculum** national DB powered by Intel :

- Architect design/deploy with ecosystem
- UI based on Student Centric eLearning Model
- 30 major subjects for 9m VE students by 2012
- Fully integrated Intel Cloud Solutions

Empower teachers with student centric solutions :

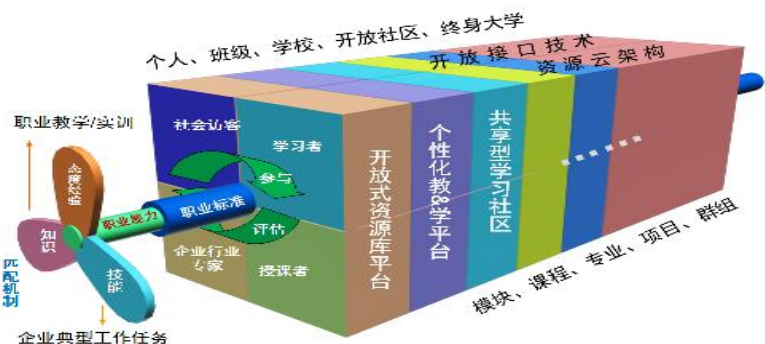
- HE: Collaborates with 100+ 211/985 universities
- VE: National ICT training program 10,000 teachers .
- 1000 VE college training for MOE eCurriculum national DB



# 英特尔校企合作打造“国家职教专业教学资源库平台”



数字校园学习平台（顶层框架）



功能设计 平台1：开放式资源库 (3/5)

## 如何支撑高职教育？

## 任务导向学习过程的各个阶段

20% => 40%

40% => 20%

40%

准备

实施

评估/反思

1. 教师: (课前测试) + 学习任务的确定 + 学习资源构建
2. 学生: 理解任务 + 完成任务的设想 + 资源浏览
3. 学生: 预备知识的测试
4. 教师: 课前评估 + 课件调整

5. 教师: PPT讲课 + 切换第三方屏幕/视频
6. 师生: 互动 + 完成任务的过程
7. 教师: 结果评价 (现场评估)

8. 师生: 任务总结/反思/完善
9. 师生: 完成记录 --- 结束/
10. 下一个任务

- 教育部职成司“国家职教专业教学资源库项目”每年拨款5000万，目标2011-2015年度涵盖职业教育50个专业教学资源库建设课题。
- 自2011年初，英特尔致力于教育部职成司高 职高专处“国家职教专业教学资源库项目”顶层架构设计研发，联合多所职业院校设计实施“数字校园资源云平台”，教学资源库建设课题提供平台支撑与技术保障。

## 元，开放式关联

资源基本单元：信息元（定义）

元与元之间：任意关联，多方位关联

资源库之间：开放式接口技术

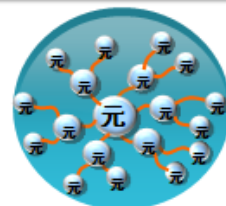


打通：教育界与行业企业  
打破：传统书本模式  
打造：数字知识内容结构  
打开：关联/脑图/搜索

## 职业院校

专业  
课程  
教学单元  
能力单元  
(为任务导向的提供工作)

位置(代码) + 元(信息) + 路径(链接)



代码  
关键词  
概述  
内容  
链接

## 行业企业

职业 (岗位)  
典型工作任务  
子任务/步骤  
能力单元

# 英特尔与职业教育-身体力行积极投身校企合作



intel. 英特尔成都公司与四川省六所职业技术学院合作备忘录签字仪式  
MOU Signing Ceremony  
intel. innovation in education  
校企合作 创新职教  
Accelerating Collaboration & Innovation in Vocational Education



2005~2008年先后与6所四川职院，4所辽宁职院签署校企合作备忘录，开展形式多样的合作



# 英特尔职业教育

校企合作培养技能型创新人才

英特尔的职业教育合作项目涵盖师资培训、课程资源建设、实训基地建设、学生职业技能大赛等多个领域，建立校企联盟，共同培养技能型创新人才。

- ✓ 开放英特尔先进电子制造课程、开展课程资源共建
- ✓ 捐赠实验设备、建立英特尔ESAP联合培训中心
- ✓ 开展职教教师培训
- ✓ 举办学生职业技能大赛



# 职业教育

## • 学生竞赛：

- 连续3届全国职教大赛“英特尔杯”芯片级检测维修与信息服务赛项
- 英特尔ISEF创新大赛
- 英特尔世界机器人大赛
- “英特尔杯职业技能大赛”（第四届）
- 英特尔大连工厂举办RGMC机器人大赛
- 举办技术及职业发展讲座





# 英特尔职业教育项目



## • 教师培训：

- 英特尔电子制造专业群学术专家论坛；
- 英特尔合作院校校长交流日；
- 出版《创新实践--微电子应用型人才培
- 继续扩大创新职教的影响范围，依托英特尔在成都、大连的制造基地，支持西南、东北地区的职业人才培养建设；
- 密切加强与当地教育主管部门的合作，支持学校创新教育的生态系统的建立，促进职业院校教师素质提高和培养职业院校应用型人才；
- 充分利用大学的研究和讲座资源，企业导师计划，创建企业和学校的双赢渠道；
- 开放英特尔生产管理培训课程，涵盖课程精益生产和设备管理培。



# 英特尔发挥专业特长培训紧缺职教师资



英特尔电子制造工程骨干教师培训班



# 国培计划：专业教学法培训（点击链接）

## “美国社区学院/ 韩国学分制”教学法培训班通知

（2013年9月至10月）（国培代码：38123101）

报名链接：[http://guopei.hvett.com.cn/index.php/portal/index/hisclassdetail?class\\_id=947&cid=6&leftmenuid=1](http://guopei.hvett.com.cn/index.php/portal/index/hisclassdetail?class_id=947&cid=6&leftmenuid=1)

## 澳大利亚“培训包”与 新加坡“教学工厂”培训班通知

（2013年9月至10月）（国培代码：38123104）

报名链接：[http://guopei.hvett.com.cn/index.php/portal/index/hisclassdetail?class\\_id=1021&cid=6&leftmenuid=1](http://guopei.hvett.com.cn/index.php/portal/index/hisclassdetail?class_id=1021&cid=6&leftmenuid=1)

## 加拿大“CBE”模式与 韩国“学分制”职教专业教学法

（2013年9月16日至10月10日）（国培代码：38123103）

[http://guopei.hvett.com.cn/index.php/portal/index/hisclassdetail?class\\_id=1202&cid=6&leftmenuid=1](http://guopei.hvett.com.cn/index.php/portal/index/hisclassdetail?class_id=1202&cid=6&leftmenuid=1)

## 德国“能力开发导向”的双元制职教专业教学法培训班通知

（2013年11月10日至12月4日）（国培代码：38123102）

报名链接：[http://guopei.hvett.com.cn/index.php/portal/index/hisclassdetail?class\\_id=1020&cid=6&leftmenuid=1](http://guopei.hvett.com.cn/index.php/portal/index/hisclassdetail?class_id=1020&cid=6&leftmenuid=1)



# 英特尔与职业教育 参与课程教材开发共建专业实训室

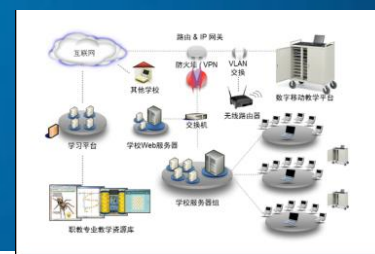
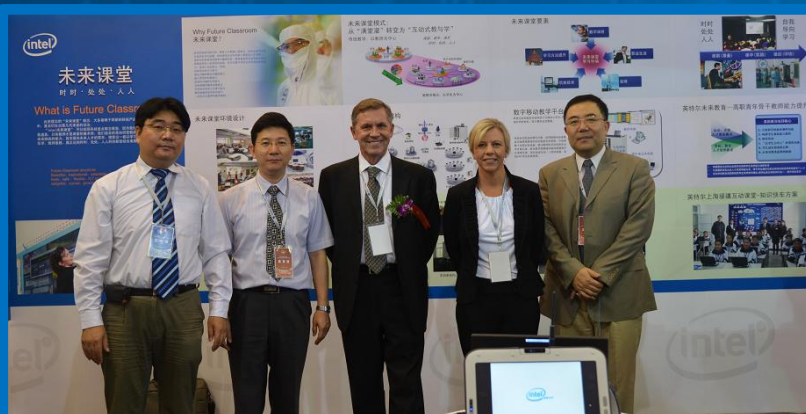


# 英特尔为职教学生提供实习见习机会



# 英特尔“未来课堂”携手职业院校打造人才培养新模式

- 英特尔携手宁波职院；杭州职院；北京信息等20个高职院校设计实施以学习者为中心的职教实训基地互动式教学的“英特尔未来课堂”
- 刘延东同志参观2011全国职教成果展“英特尔未来课堂”与“职教资源云”体验中心,近2000人参与体验了“英特尔以学习者为中心的教学模式”与论坛互动。



# 英特尔携手职业院校打造数字校园 “笔记本大学”



- S CeP Solution for digital campus: empower OEMs to sell up in U Program .
- WA as Tender Specs Draftsman to promote U program: every enrollment student required to purchase high-end NB. (i3/i5/i7 2012), ie: 天津职大、江西先锋、五月花、大连东软职业技术学院全国10个校区近3万名学生人手一机NB，实现了“时时处处人人”的数字校园学习模式。
- 英特尔致力于教育部职成司示范、校骨干校等项目中的信息化试点课题设计与推广，图为2011年度授牌20个高职院校英特尔信息化试点授牌仪式。



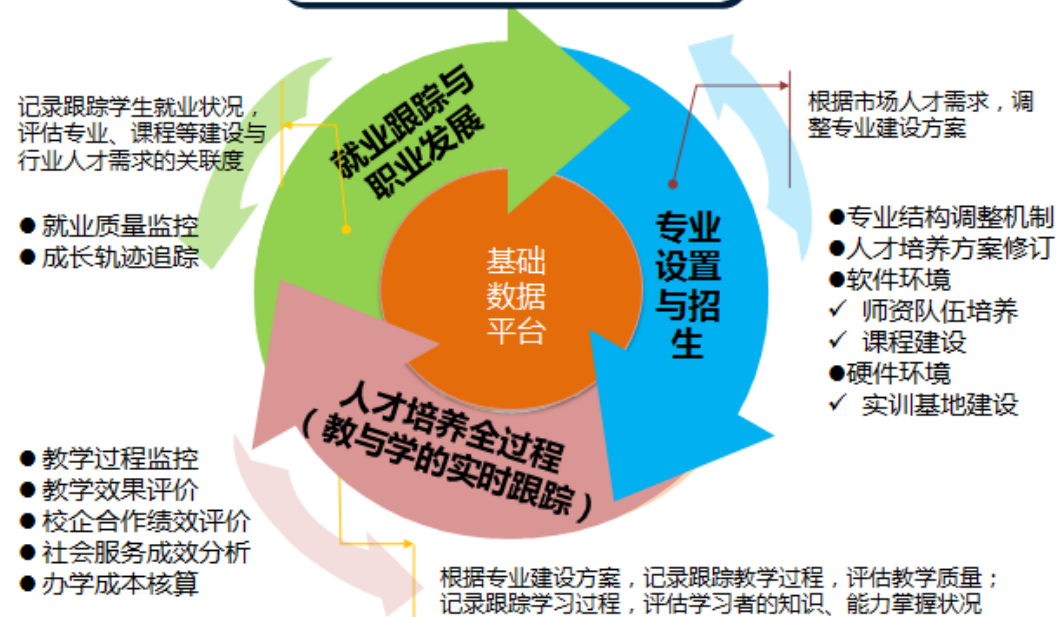
# 英特尔校企合作打造“专业建设与职业发展管理平台”



- 教育部财政部“高等职业学校提升专业服务产业发展能力项目”，2011-2015每年央财20亿，涵盖千所职业院校。首期为2011-12年960所高职院校申报1760个专业并参与专业建设项目。
- 英特尔致力于教育部财政部“高等职业学校提升专业服务产业发展能力项目”顶层架构设计研发，联合多所职业院校设计实施“国家高等职教专业建设与职业发展管理平台”，为各所高职院校专业建设课题提供数据平台支撑与技术保障。



专业建设与职业发展生命周期





# 问答

