

嵌入式系统联谊会
www.esbf.org

十周年纪念
2008—2018

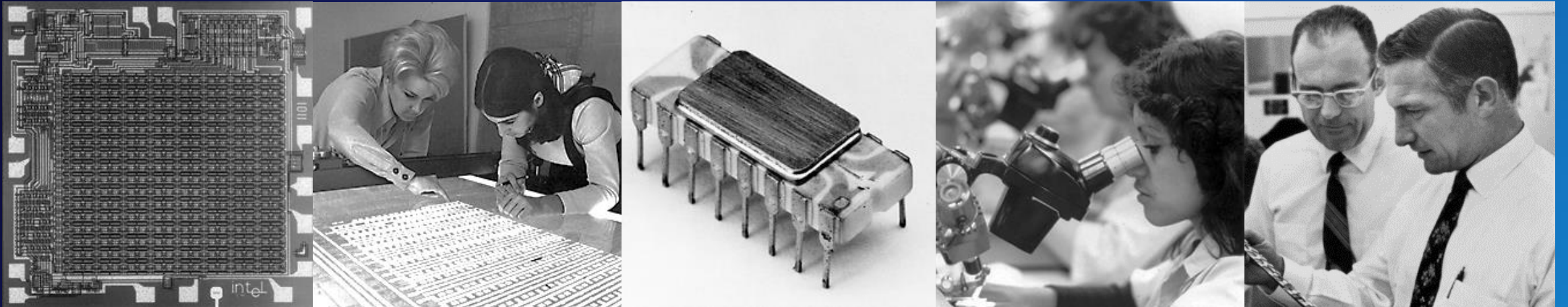


英特尔大学合作项目概览

2018 - 11 | 嵌入式系统联谊会

英特尔历史

- 1968年：由罗伯特·诺伊斯(Robert Noyce)和戈登·摩尔(Gordon Moore)联合创立
- 1971年：推出全球第一颗微处理器
- 现在：不懈创新，扩展计算的范围和可能性



33年与中国共成长

中国是英特尔全球战略之重

- 最大外商投资企业之一：约130亿美元
- 员工约7,200人 (研发人员3000+)
- 拥有美国总部之外最为全面的部署，覆盖了前沿研究、产品技术开发、精尖制造、产业生态合作、市场营销、客户服务、风险投资、企业公民责任等

22个分支机构遍布全国

英特尔大连工厂
非易失性存储技术制造基地

英特尔中国研究院
英特尔全球五大创新中枢之一

英特尔亚太研发中心
英特尔在亚洲最大的综合性研发基地之一

英特尔成都工厂
集芯片封装测试、晶圆预处理和高端测试技术于一身



33 年与中国共成长

2015年10月 投资55亿美元升级大连工厂，建立非易失性存储技术基地

2015年4月 投资1.2亿元人民币启动“英特尔众创空间加速器”计划

2017年3月 英特尔众创空间加速器计划升级为“创新加速器”

2014年11月 投入16亿美元增资成都工厂

2014年9月 战略性产业合作，15亿美元投资清华紫光

2014年6月 与瑞芯微展开战略合作

2014年4月 智能设备创新中心及1亿美元创新基金

创新驱动
转型升级

2016年11月 高端测试技术于成都工厂正式投产

2016年11月 英特尔数据中心事业部入驻上海紫竹数字创意港

2005年 英特尔亚太研发中心在上海成立

2002年 英特尔亚太应用设计中心在深圳设立

西部大开发

振兴东北

2016年7月 大连工厂非易失性存储技术基地实现投产

2010年 英特尔大连芯片厂全面投产

2003年 英特尔成都芯片封装测试厂奠基

1998年 英特尔中国研究院前身英特尔中国研究中心成立

浦东大开发

1994年 成立英特尔技术开发（上海）有限公司，即英特尔（中国）有限公司前身

改革开放

1985年 英特尔在北京设立了第一个代表处

英特尔大学合作项目



课程共建

教育部-英特尔产学合作协同育人项目
师资培训和课程交流活动

教材联合编写
联合授课

科研支持

研究院主导各类科研项目
AI研究中心
IPCC

英特尔热点技术:

人工智能
智能驾驶
5G
半导体
数据中心

激励学生

Innovate FPGA全球挑战赛
英特尔杯全国大学生电子设计竞赛嵌入式专题邀请赛
英特尔杯全国大学生软件创新大赛
英特尔杯并行应用挑战赛
英特尔奖学金
上海交通大学-英特尔国家级工程实践教育中心

教师交流

教师会议
技术峰会 (AI DevCom)
访问学者
青年学者支持项目

一路助力人才培养



低年级

- 企业参观
- 软实力讲座
- 各类技术讲座及联合授课

中高年级

- 企业导师
- 大学生联合创新项目
- 各类学生竞赛（嵌入式、软件、PAC、FPGA）
- AI 学生大使
- 教育部-英特尔实习实训中心 & 国家级工程实践中心

毕业生|研究生

- 实习同时在英特尔完成毕业设计，导师定期1-1指导
- 优秀实习生评选
- 英特尔奖学金
- 英特尔研究院博士后科研工作站

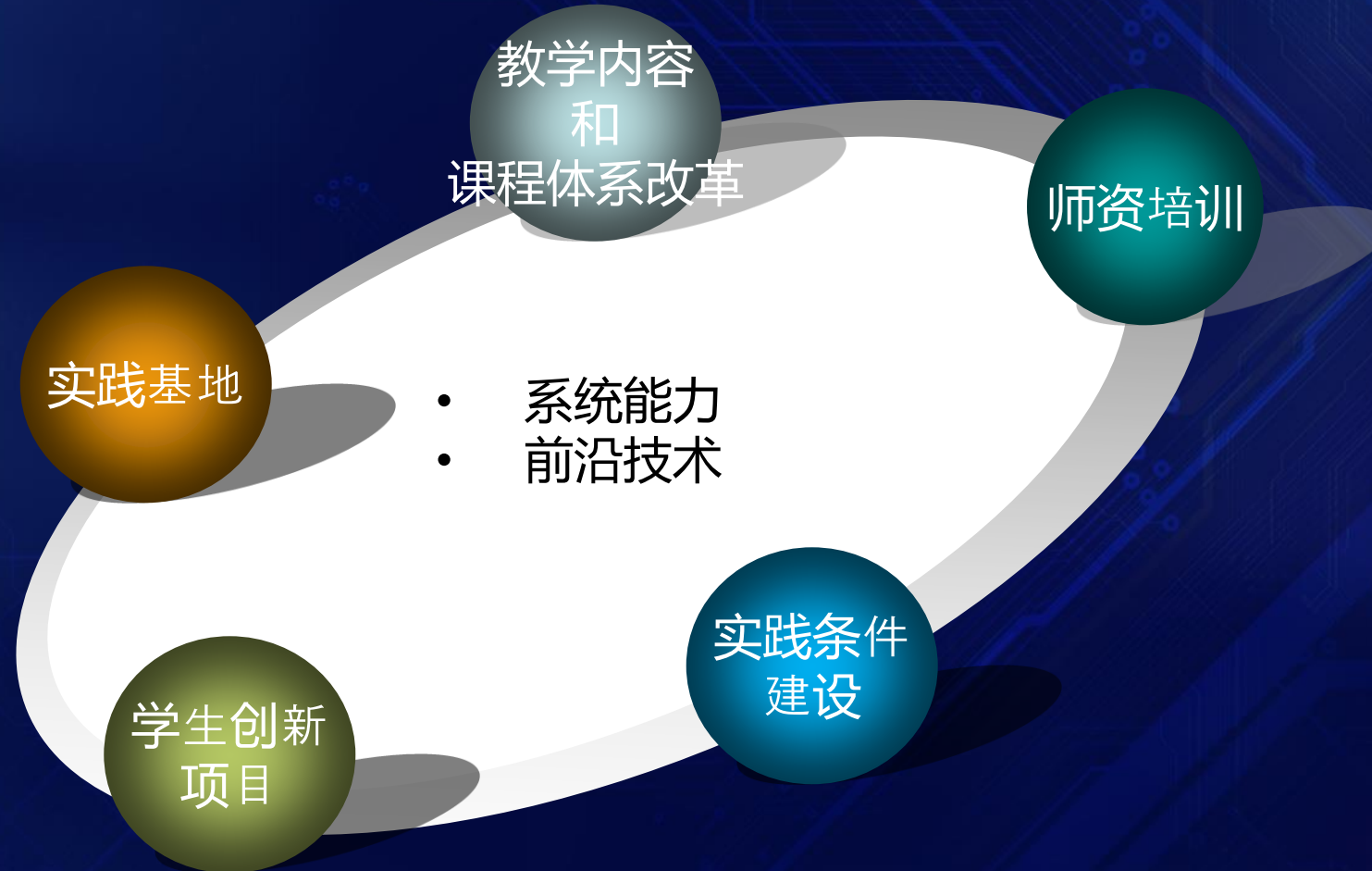
英特尔支持的大学生竞赛一览



- Innovate FPGA (www.innovatefpga.com)
- 英特尔杯大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛 (<http://nuedc.sjtu.edu.cn/>)
- 英特尔杯全国大学生软件创新大赛 (<http://www.swcontest.cn>)
获奖项目: <https://software.intel.com/es-es/node/781830>
- 英特尔杯并行应用挑战赛 (www.pac-hpc.com)

专题：教育部-英特尔产学合作协同育人项目

<https://software.intel.com/zh-cn/blogs/2018/09/13/2018-second-batch-industry-academia-collaborative-education-project-declaration-guide>





AIDC

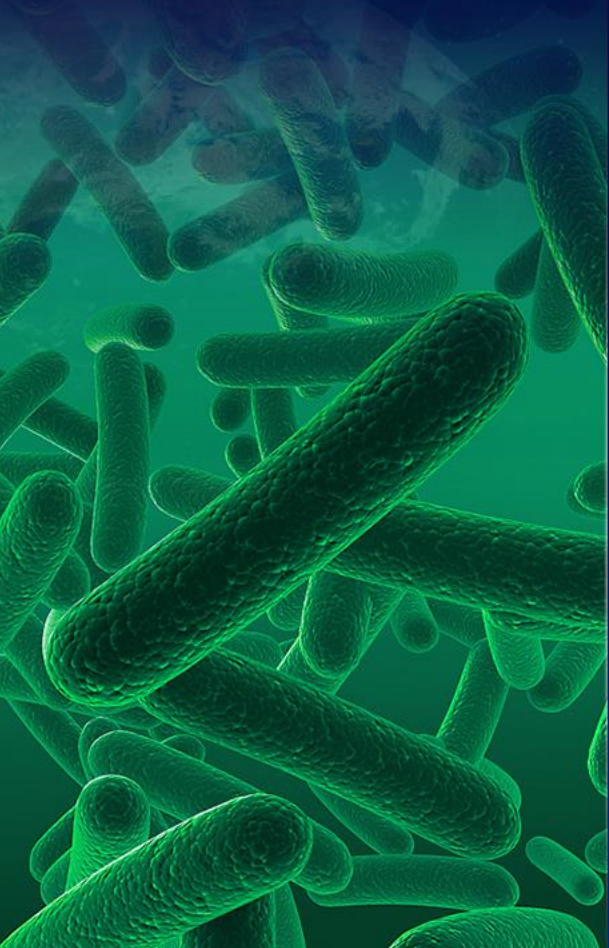
英特尔®人工智能大会
中国 北京 | 11月14 -15日

前沿研究
师资建设
人才培养
产业对接

英特尔
AI未来先锋计划



以前所未有的方法 探索自然和宇宙



用**神经计算棒**
检测水质安全



用**AI**制作月球
陨石坑地图



用**AI**
助力东北虎保护



用**AI+无人机**
帮助修缮长城

以前所未有的形式 呈现更多精彩

戏剧
虚拟与现实交融



娱乐
沉浸式游戏



出行
自动驾驶新娱乐



体育
智慧奥运



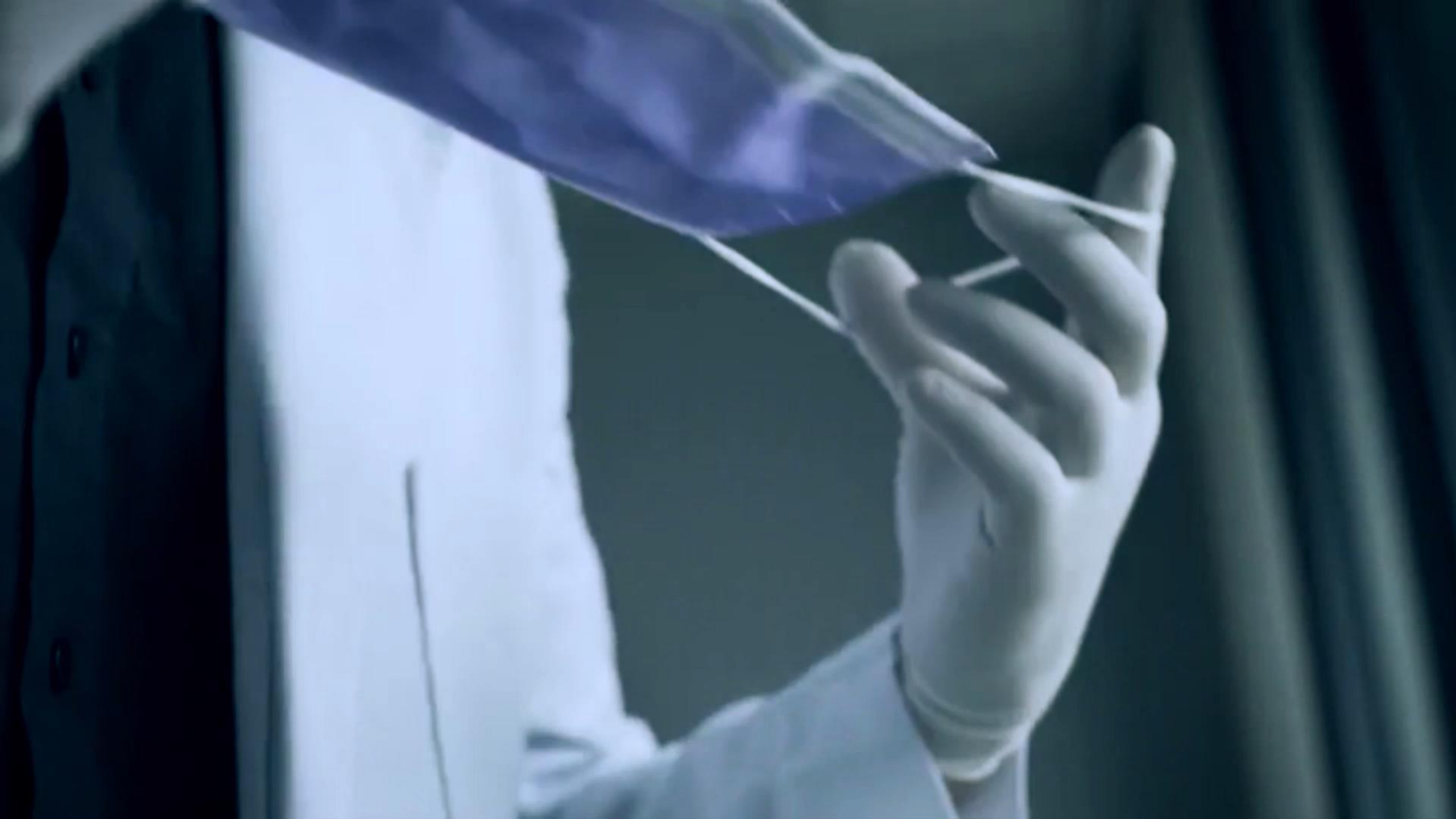
以前所未有的方式 惠及生命和健康

AI助神经科学家研究大脑

AI帮助寻找
失踪的儿童

AI提升疾病诊断

用AI+无人机
开展海上救援



以前所未有的变革 驱动产业智能升级



智慧零售

5G



精准医疗

存储



智慧能源

IOT



智能制造

AI



自动驾驶

VR



智能家居

边缘
计算



智慧金融

云计算



智慧城市

AI Intel® AI Academy 助力线上和线下教学实践

学习



在线教程
直播课程
学生套件
论坛支持

同时适合初学者到资
深开发人员

开发



为平台优化的框架

独家 Intel®
DevCloud
免费云计算资源

适合开发人员, 学生,
教师和初创公司

教学



完整的课件
动手实验
云计算资源
技术支持

合全球的教师

分享



在 Intel
Developer Mesh
展示项目

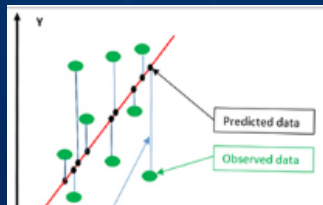
同时适合初学者到资
深开发人员

人工智能501, 机器学习501, 深度学习501, Tensor Flow501, Movidius,
计算机视觉, 自然语言处理, 时间序列分析等课件和动手实验资源

服务师生的教学和学习实践需求

课程教学资源

AI 501 (人工智能501)
ML 501 (机器学习 501)
DL 501 (深度学习 501)
TF 501 (TensorFlow* 501)
Movidius* (神经计算棒课程)



工具和框架

优化版本Caffe*
优化版本TensorFlow*
支持Jupyter* 笔记本
英特尔® Python分发包
英特尔® 数据分析库函数



平台和能力

Intel® Movidius 产品
Intel®
Intel® AI 远程云计算资源
Intel® FPGA



提供教学实践环节的支持

受益于专家指导的培训，独家远程计算能力和其他资源

英特尔工程师和专家的后台支持，社区志愿者的贡献及合作来探讨教学实践中的问题。

学生可以通过论坛获得支持和帮助

software.intel.com/ai-academy/professors



联系方式

- 微信: 英特尔责任芯
- 微信: 英特尔招聘在线
- Email: evelyn.yan@intel.com; carol.qin@intel.com

