

华为教育行业解决方案理念

www.huawei.com

Author/ Email: 康茁/kangzhuo@huawei.com

Version: V1.0(20120905)

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



目录

1

华为企业业务介绍

2

华为教育行业信息化解决方案

3

案例

企业业务概述



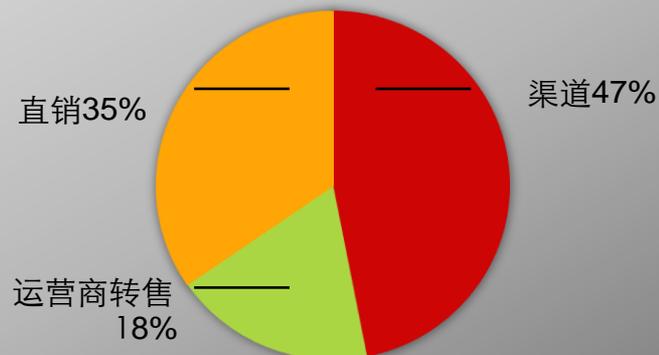
企业业务快速发展

订货与收入

收入: **RMB 91.64亿**

年均增长: **57.1%**

销售模式



市场影响力

存储

年均增长 :59%

智真

1500 套

局域网交换机

3600万端口
80万套设备

NE系列
高端路由器

市场份额 :18.12%
排名第二

呼叫中心

12.67万坐席
增长率 : 150.6%

数据中心
桌面云

210个数据中心
(20个云数据中心)
10万桌面云

ICT标准化组织中处于领先地位



- **25,000+标准**提案 (截止到6/30 2011)。
- 加入了**148**个国际标准化组织。
- 在IETF发表论文**349**篇，仅次于思科。
- 在传输领域有**3200**多项专利。
- 自2005年以来，对SDO做出**500**多项贡献
- ITU-T Q10/15 主席，参与编制20多份草案； IETF 路由器领域领导者，8RFCs，超过10项WG起草。



- 在视频通信领域**超过200**专利，**400**多项申请中。
- 在ITU / MPEG / 3GPP等国际组织担任编辑和作者。
- 2009年和2010年，“市场领袖奖，中国高端视频会议市场”。
- IF设计奖，最佳选择。



- DMTF常任理事，IETE主席， IETF & TMF关键成员。
- **658** 专利在云计算领域。
- 覆盖虚拟化、存储、服务器、安全技术。
- **6,000** 名云计算研发工程师，2012年将达到**10,000**名，分布在美国、加拿大、深圳、西安、杭州。

华为行业解决方案



政府与公共事业



企业



交通



金融



能源与电力



中小企业

垂直应用

统一通信与协作

企业信息安全

云平台绿色数据中心

企业网络基础设施





云呼叫中心 统一通信 远程视频/智真




视频监控 虚拟桌面设备





安全数据中心 安全网络 安全无线





数据丢失保护 遵从性 安全管理




数据中心 服务器




存储 安全




数据中心网络 IP 网络




传送网络 无线网络

高效

安全

可靠

灵活

自研芯片-共享系统平台

2015年
全球领先的
企业ICT解决方案供应商



教育所面临的挑战



学生数量的增长



国际变革



有效教育的需求



知识爆炸

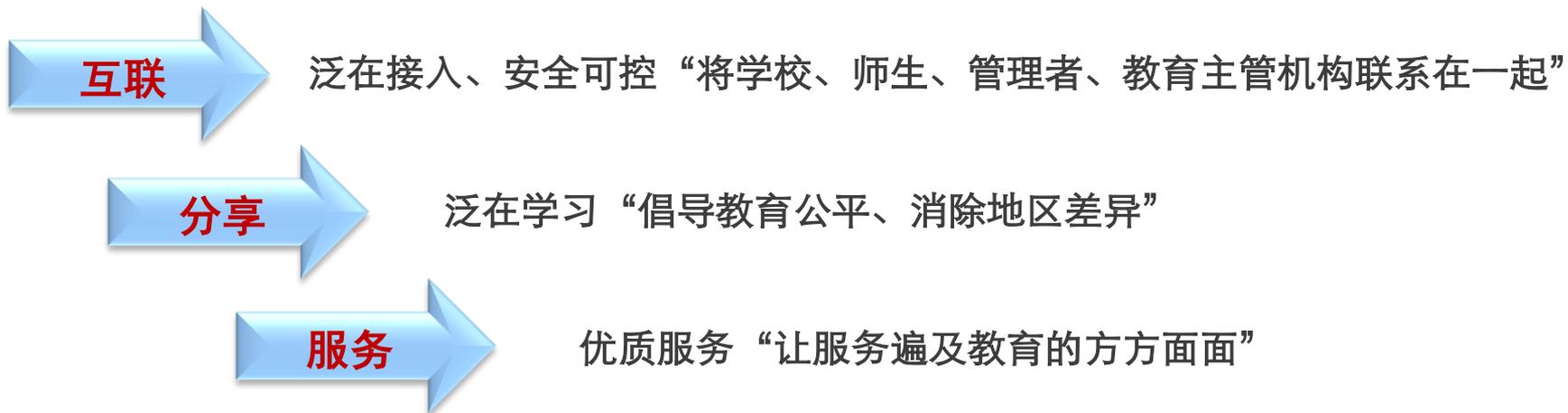


教育的均衡性与公平性



如何用技术手段改善？

华为教育行业解决方案理念



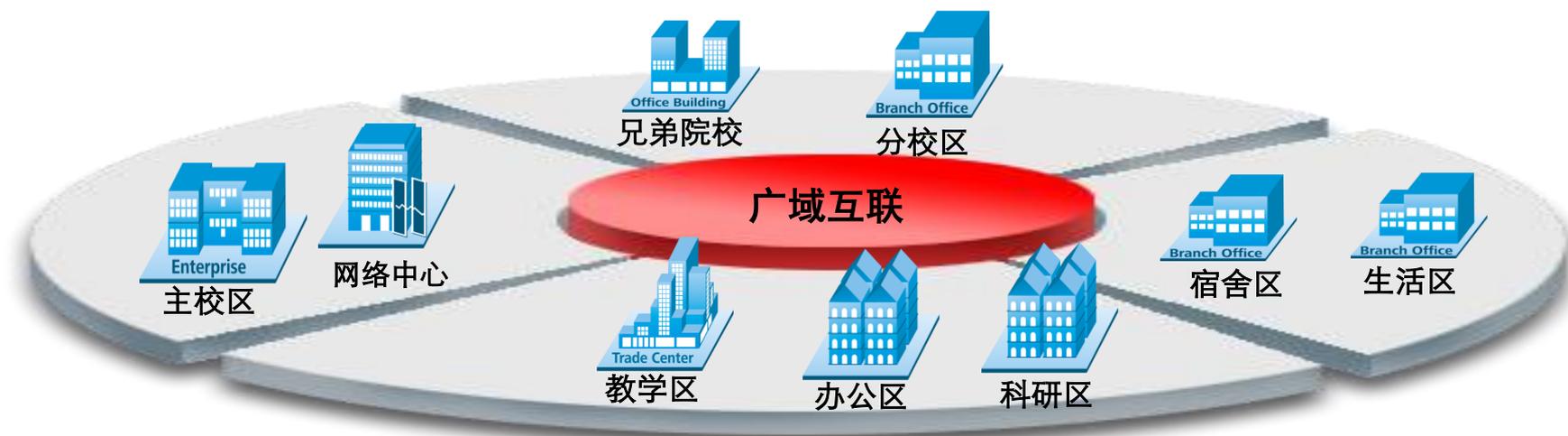
• 互联

泛在接入、安全可控

互联—泛在接入



互联—安全可控



网络安全

网络访问控制
实时入侵防御
网络病毒防御
恶意流量清洗

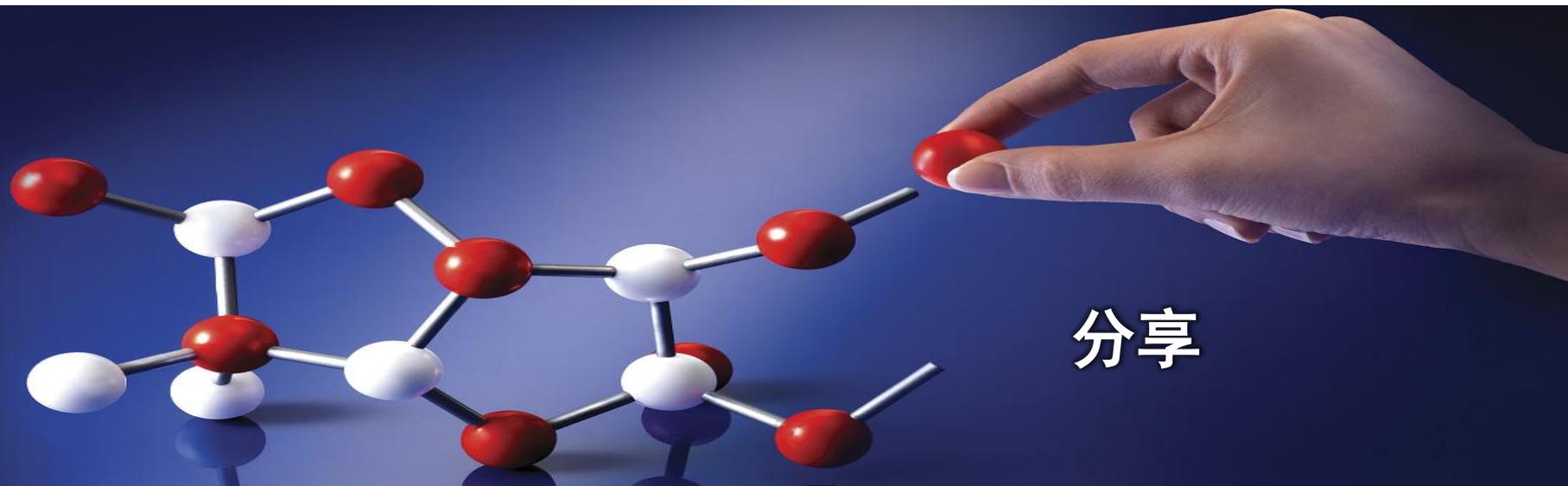
终端安全

终端安全管理
终端文档管理
终端病毒防御
上网行为管理

网络精细化管理

数据库监控管理
运维监控管理
安全管理平台

科技助力教育



分享

泛在学习、倡导教育公平、消除地区差异

信息技术改变教育



让学习不再局限于教室

教育信息技术趋势

1
趋势



终端移动化

- 电子阅读终端
- 手机、平板

2
趋势



平台云化

- 教学资源集中化
- 系统搭建简单
- 区域共享

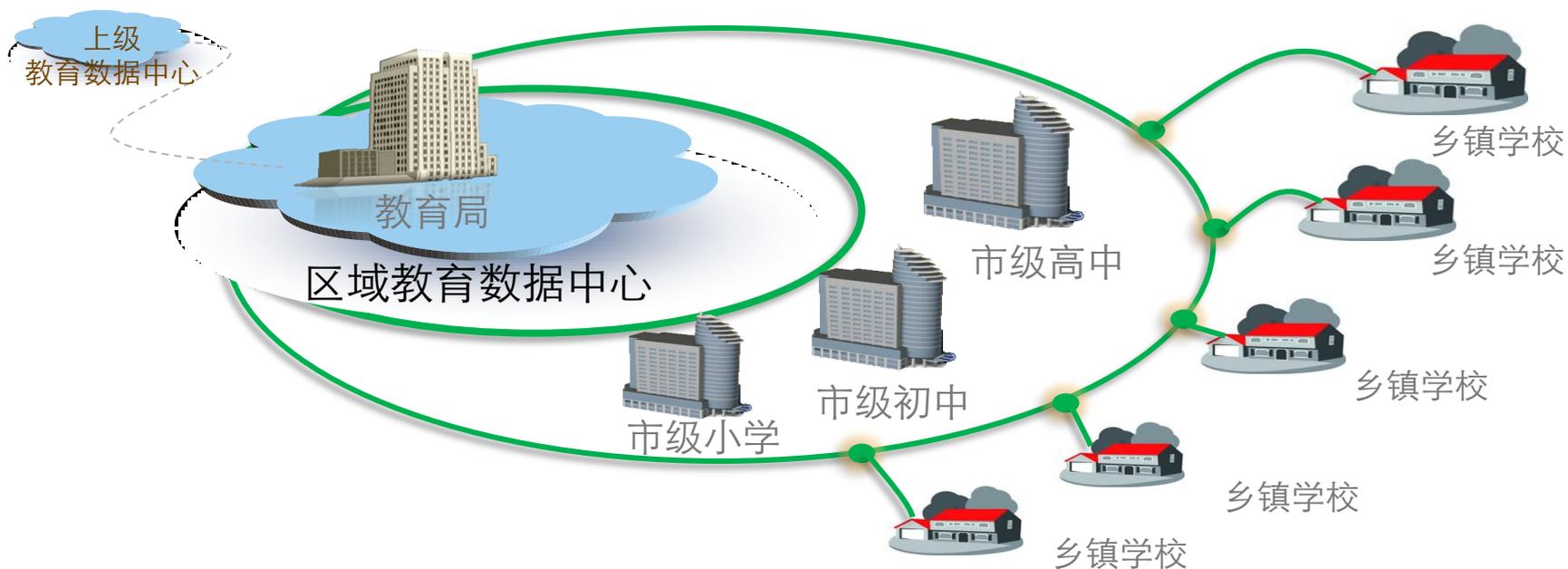
3
趋势



应用多媒体化

- 多媒体课件
- 视频讲座
- 在线考试
- ...

整合、扩展教育资源——区域数据中心实现教育资源共享



集中运维统一管理



信息资源按需分配



避免重复投资

改善教、学环境

• 多媒体辅助教学

- --- 语音教室
- --- 直播、录播室
- --- 计算机教室
- --- 网络教学多媒体



- PPT
- 流媒体
- 学习资料
- 远程视频教学
- 点播课程
- 直播课堂
-

丰富的教学手段和多媒体技术，让学习不再枯燥



建立远程教育系统

职前培训



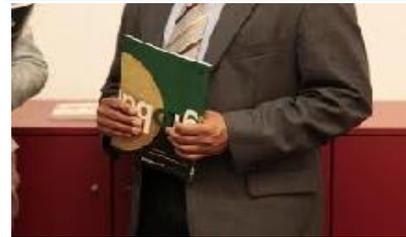
专家论坛



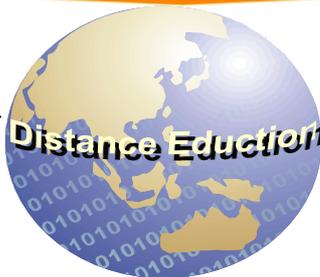
教育评估



证书培训



家庭学习



课中



远程教育教室

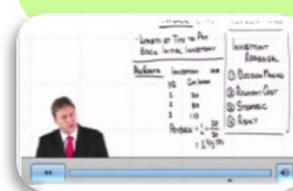


VIP远程教育教室



门户

课后

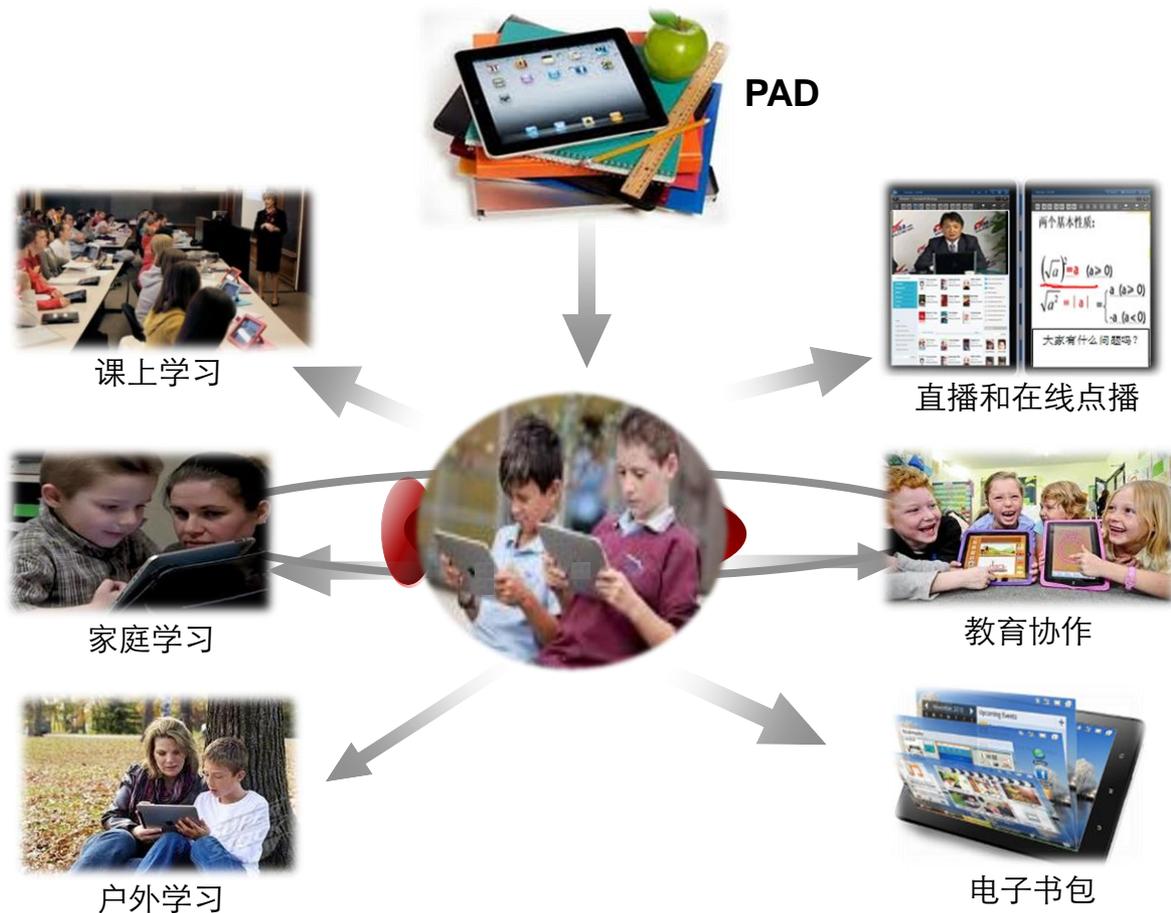


VOD



在线考试

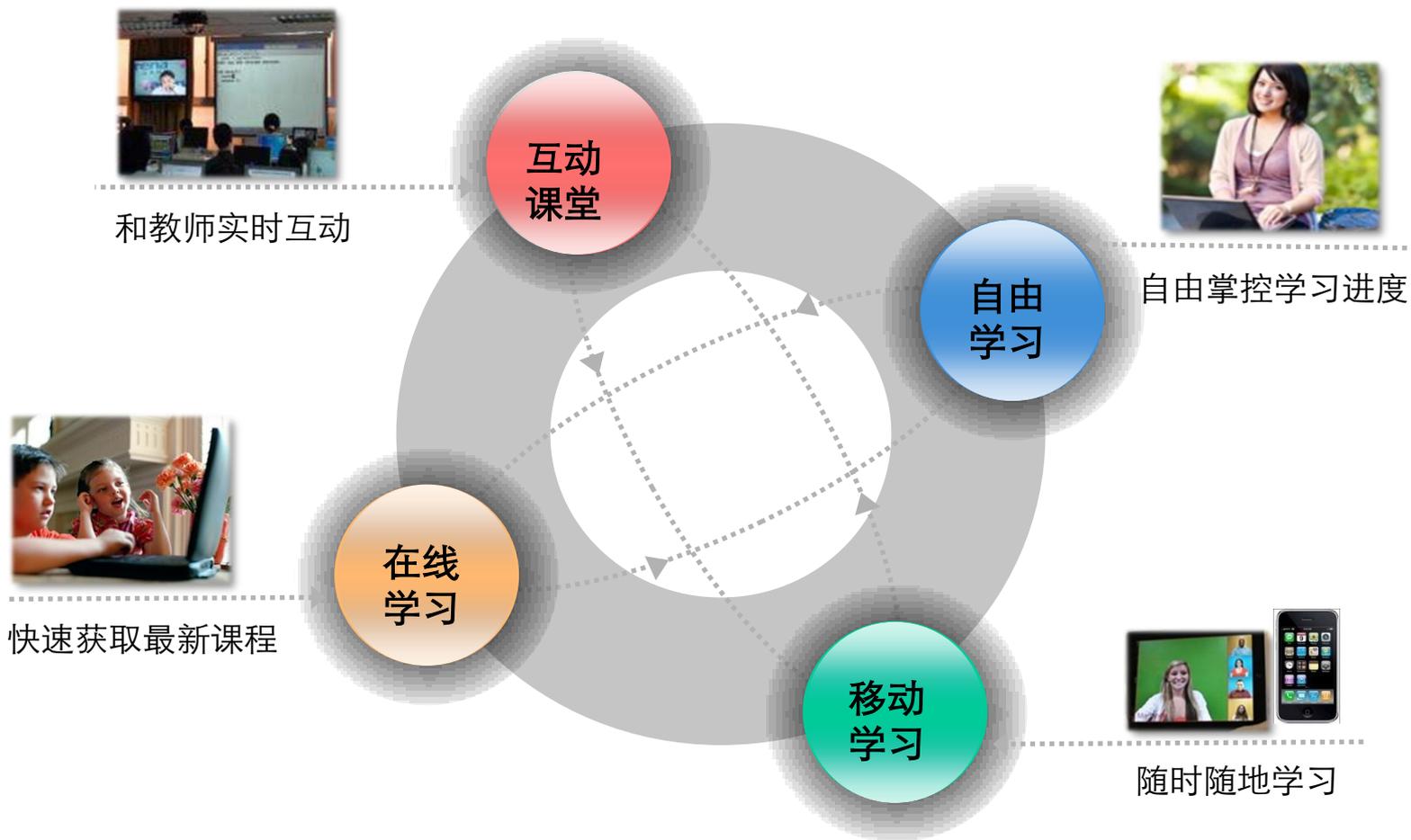
丰富学习手段，延伸学习场所



- 电子书包
- 在线和离线学习
- 移动学习工具
- 教师和家长定义应用程序规则

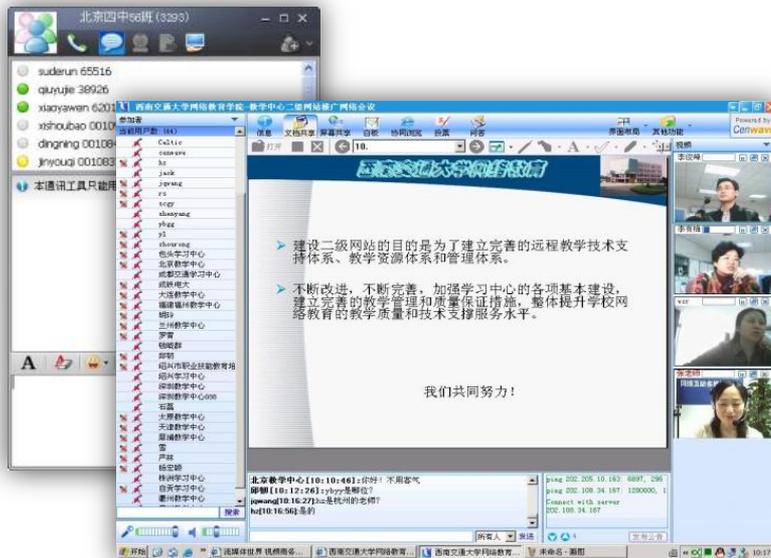
任何时间，任何方式，任何媒体，享受学习

实现泛在学习



提升教师的技能，消除教育地区差异

- 在线教师培训
- 在线学术研讨
- 在线互动交流
-



- eSpace +eConference
- 即时消息
- 群组讨论
- 音视频交流、数据交互
- 多方通话、多方会议协同
- 课件实时同步分享
-

增强教学交流，提升教育水平，共享教育资源



服务



优质服务 “让服务遍及教育的方方面面”

让管理便捷到只需要轻触鼠标！

- 教务管理
- 学籍管理
- 教师管理
- 资产管理
- 科研管理

...

- 统一身份认证
- 统一权限管理

教育云平台

- 数据存储
- 数据清洗
- 数据交换
- 数据匹配
- 数据同步



整合、优化教育业务系统及管理流程, 提升校园管理能力及服务水平让工作和管理变得更便捷

协同让沟通和协作变得更加便捷、高效！



服务遍及教育方方面面

数字图书馆

- 智能管理
- 构建知识库惠及公众
- 海量知识便捷访问
- 社会性终身学习



校园一卡通

- 身份识别
- 资源管控
- 消费管理

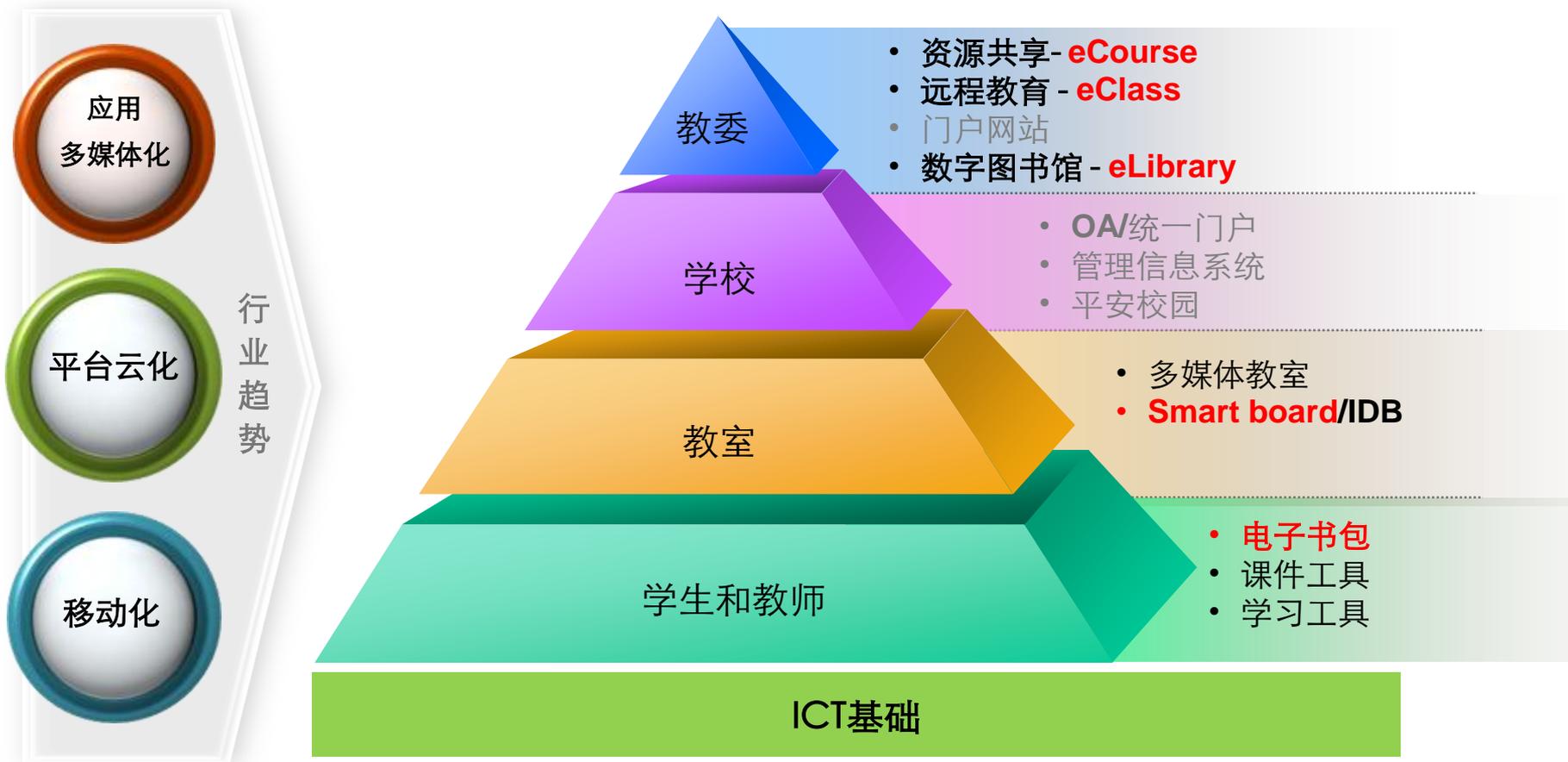


平安校园

- 校园安防
- 安全管理
- 安全服务



总结：华为教育行业整体解决方案



教育部高等教育司——远程实时互动

需求及挑战

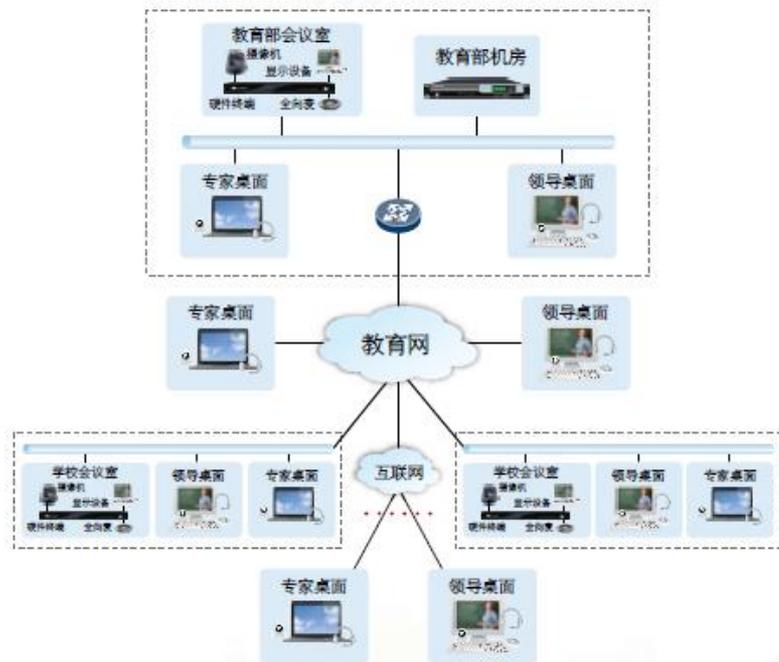
- 高教司远程与继续教育处及全国68所网络学院之间的交流不足
- 与国内外高校的专家学者之间进行实时交流有限
- 网络学院的学生地理分布分散，人数逐年上升，现有授课模式不能满足需求

解决方案

- 融合了音频、视频、数据共享于一体的eClass远程互动教学平台为高教司及网络学院创造了一个远程网络交流环境，使用户犹如现场开会一般，有效地弥合了空间的鸿沟

客户收益

- 加强了教育部高教司远程与继续教育处以及全国68所网络学院之间的沟通交流
- 定期组织远程教育试点高校网院院长的远程会议及培训
- 定期组织、聘请国内外教育专家进行网络研讨会
- 通过多媒体远程教学扩大授课人数，提高沟通效率



教育云：上海中学科技教学与时俱进

需求及挑战

- 各年级各领域教学资源共享难，没有统一的资源平台；
- 学生每次使用的PC都不是固定的，无法保留自定义学习资源。
- IT管理员维护工作量大

解决方案

- 端到端的桌面教育云解决方案，覆盖计算机教室、图书阅览室、教师办公室等典型场景
- IT集中维护，提供丰富的维护平台和工具

客户收益

- 教育信息平台，共享教学资源
- 打造一流的数字图书馆，实现远程浏览和远程教学
- 建设绿色计算机教室和办公室，降低能耗和噪音
- 便捷运维：IT维护效率提升近10倍，轻松实现电子教学



	传统PC	桌面云	对比数据
TCO节省	300 PC	10 服务器 + 300TC	TCO节省 30%
功耗节省	70.5千瓦	18千瓦	节省74%
CPU 利用率	<5%	>60%	提高12倍
硬件部署周期	>3个月	<1周	缩短92%
维护效率	<100 终端/人	>1000 终端/人	提高10倍

助力广州基础教育均衡发展

需求及挑战

- 区域之间教育信息化的发展不平衡;
- 教育资源使用效益低;
- 数字教育的服务能力不足;

解决方案

- 统一基础平台满足不同业务需要
- 多样化的终端满足不同教育应用的场景
- 优质教育资源的共享
- 端到端的硬件设备，包括服务器，存储，终端和云平台

客户收益

- 平衡教育资源
- 实现资源共享和远程互动教育
- 减少IT投入，延长IT设备使用周期



Thank you

www.huawei.com