HUAWEI ENTERPRISE ICT SOLUTIONS **A BETTER WAY**

华为电力企业协同办公解决方案

Author/ Email : 李魁/kui.li@huawei.com
Department:企业业务BG行业解决方案电力行业SDT

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

HUAWEI

目录

01 电力企业协同办公的挑战

02 华为电力企业协同办公解决方案
- 电力办公会议解决方案
- 电力移动办公解决方案
- 电力远程培训解决方案

03 客户价值和成功案例

Huawei proprietary. No spread without permission.

电力企业协同办公的挑战

电力会议频繁
成本高

无法有效支持移动办公
作业效率低

业务培训需求大
组织困难

Huawei proprietary. No spread without permission.

挑战一:电力会议频繁，成本高

差旅费用高

- 电力企业会议众多，有电力生产会议/安全会议/调度会议等，出差频繁，费用高。

交流不畅

- 现有远程会议缺少表情和肢体语言的交流，交流不畅，互动性差。

会议召集困难

- 电力企业在突发事件时需要临时召集相关人员紧急决策，现有系统无法快速召集会议。

安全风险高

- 原有会议系统安全性差，信息在传输过程容易泄露，存在信息安全隐患。

Huawei proprietary. No spread without permission.

挑战二:无法有效支持移动办公，作业效率低

信息传达不及时

- 外出作业多、沟通手段单一，无法及时反馈电力图像信息供后方决策。

受时空限制

- 办公受时间空间限制，只能上班时间在办公室办公；外出途中无法办公。

接入受限

- 只支持在内部网接入，不支持公网接入，出差员工无法访问公司资源。

业务单一

- 支持的业务单一，只支持WEB方式的应用，没有及时引入新技术新应用。

Huawei proprietary. No spread without permission.

挑战三:业务培训需求大，组织困难

培训需求大

- 电力领域知识面广、更新快，员工急需充电，企业要组织大量培训。

图像模糊

- 原有远程培训系统传输不稳定不可靠，信号在传输过程中失真，图像模糊。

互动性差

- 讲师无法实时掌握培训现场情况。互动性差，学员兴趣弱，培训效果不佳。

培训时间固定

- 培训时间地点固定，员工无法灵活安排，只能集中脱产学习，影响工作。

Huawei proprietary. No spread without permission.

目录

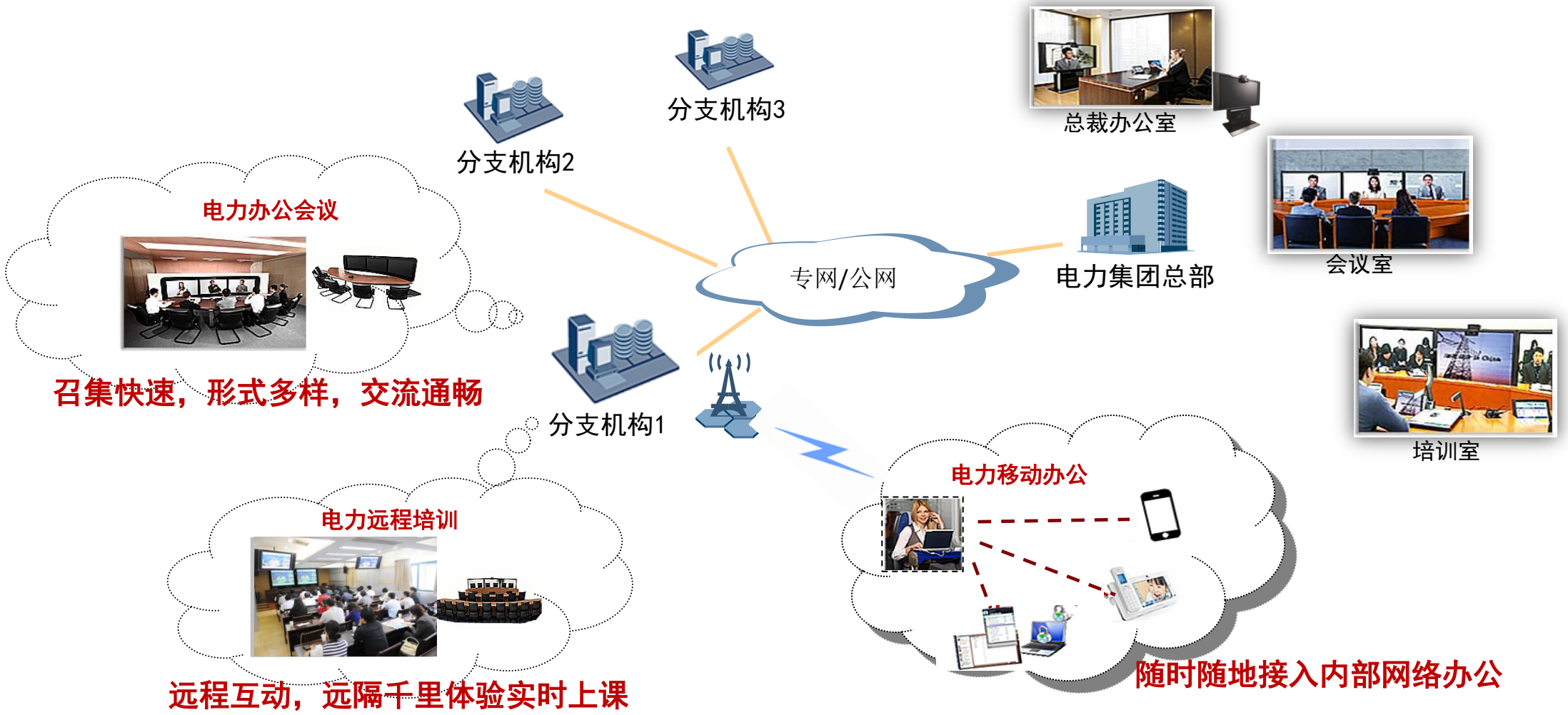
01 电力企业协同办公的挑战

02 华为电力企业协同办公解决方案
- 电力办公会议解决方案
- 电力移动办公解决方案
- 电力远程培训解决方案

03 客户价值和成功案例

Huawei proprietary. No spread without permission.

电力企业协同办公解决方案 – 概览



Huawei proprietary. No spread without permission.

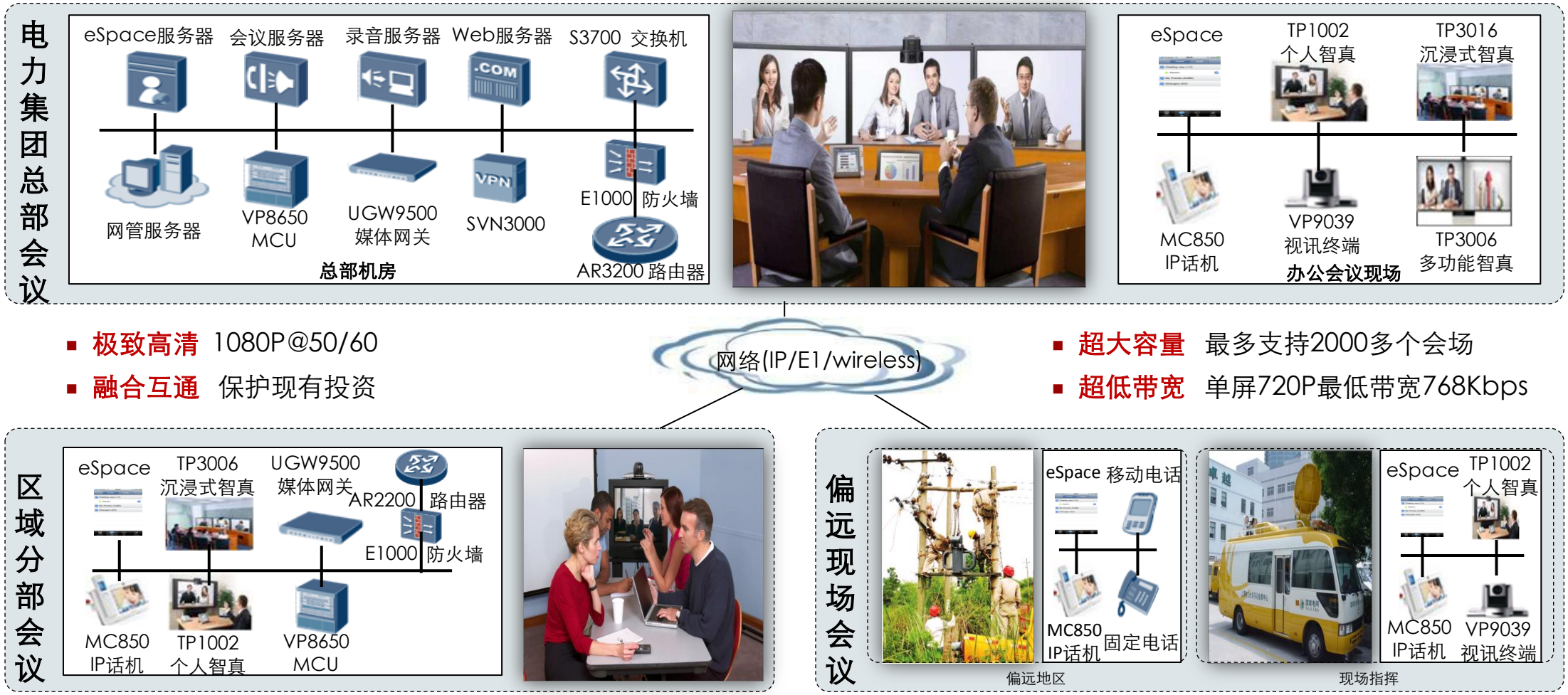
电力办公会议解决方案 – 场景分析

电力办公会议

- 高层异地交流需要身临其境、面对面的沟通效果和高质量的视听体验。
- 电力企业组织层级多，员工自助召集的会议频繁，需要支持多个会场的远程会议融合。
- 生产调度依赖现场数据以支持决策，需要支持图像、图表等数据的实时传输。
- 电力突发事件多，需要随时快速召集各分支机构相关人员参与紧急会议。

Huawei proprietary. No spread without permission.

电力办公会议解决方案 – 概览



- **极致高清** 1080P@50/60
- **融合互通** 保护现有投资
- **超大容量** 最多支持2000多个会场
- **超低带宽** 单屏720P最低带宽768Kbps

Huawei proprietary. No spread without permission.

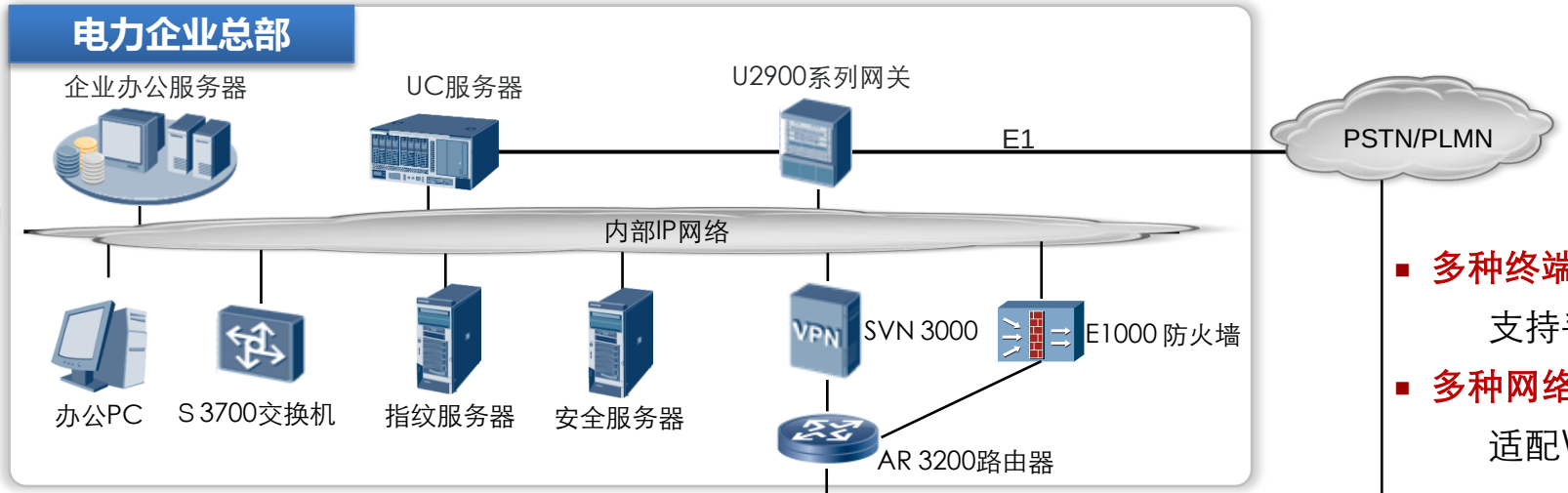
电力移动办公解决方案 – 场景分析

电力移动办公

- 电力企业办公受时间地点限制，只能在上班时间在办公室，需要支持远程办公。
- 现场作业量大，电力信号图像等信息需实时反馈后方并同步决策。
- 现场沟通手段单一，需要支持手机、移动终端、笔记本等多种设备的接入。
- 移动办公对数据传输的安全性要求高。

Huawei proprietary. No spread without permission.

电力移动办公解决方案 – 概览

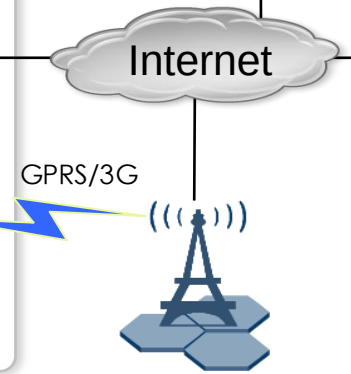


- **多种终端**

  支持手机、PAD、PC

- **多种网络**

  适配WI-FI、3G、宽带网络



Huawei proprietary. No spread without permission.

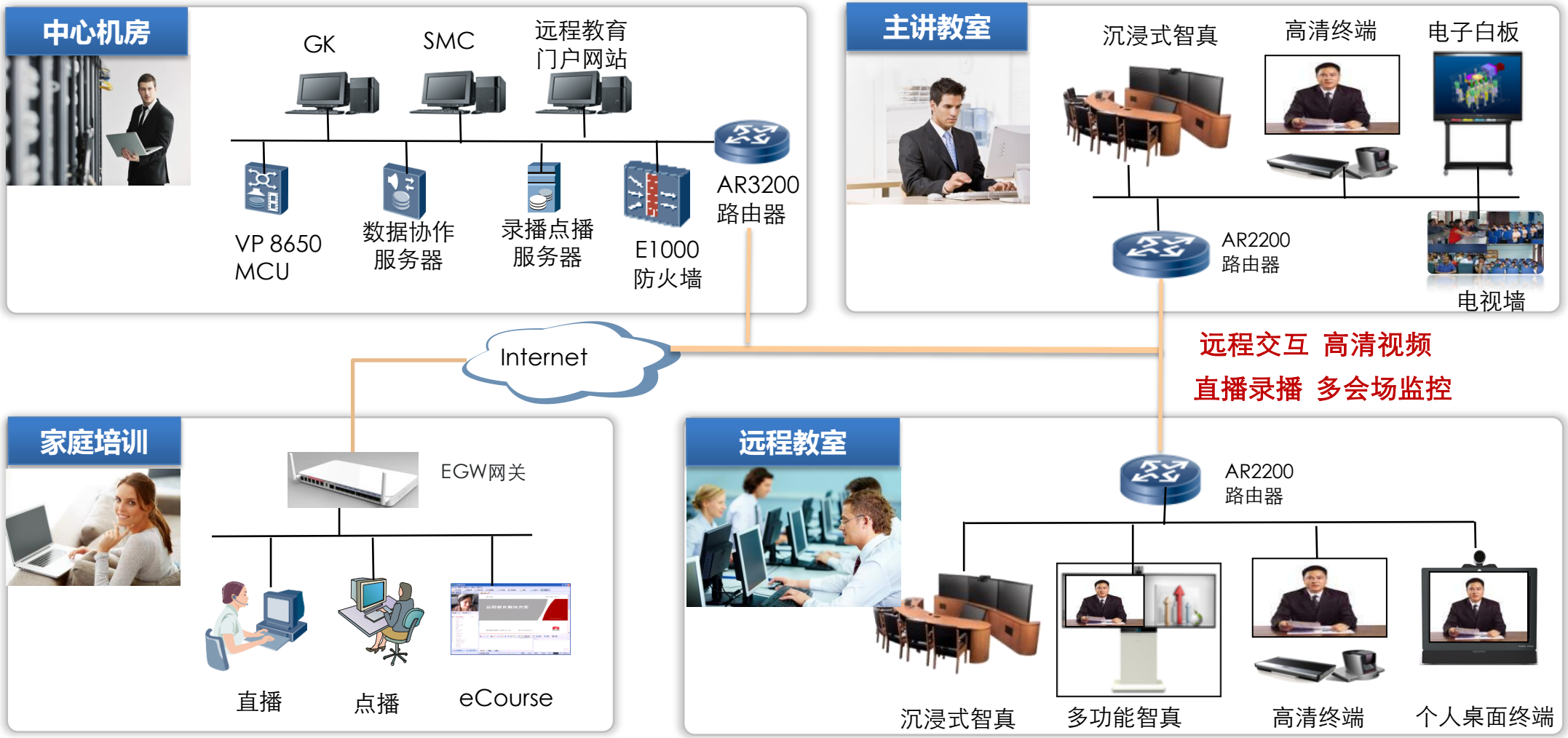
电力远程培训解决方案 – 场景分析

电力远程培训

- 电力业务知识面广，涉及自动化、智能化、安全知识、信息化、IT流程等多领域知识，电力企业需要大量组织各类培训，以满足企业发展的需要。
- 电力企业组织层级多，人数庞大，培训现场集中难，要求能够一处授课，各分支机构同时接受培训。
- 智能电网发展带来新的技术更新换代，从业人员急需从多种渠道充电，提升自己技能，增强综合素质。

Huawei proprietary. No spread without permission.

电力远程培训解决方案 – 概览



Huawei proprietary. No spread without permission.

目录

01 电力企业协同办公的挑战

02 华为电力企业协同办公解决方案
- 电力办公会议解决方案
- 电力移动办公解决方案
- 电力远程培训解决方案

03 客户价值和成功案例

Huawei proprietary. No spread without permission.

客户价值

华为助力电力企业提升综合竞争力

少出差

减少员工出差频率，降低差旅成本20%~40%

共协作

提供多样化沟通方式，提高业务效率5% ~15%

降成本

远程培训最多支持2000个会场接入，节省培训费用40%~60%

提效率

高临场感，提高业务沟通效率，加快决策速度

Huawei proprietary. No spread without permission.

WHY HUAWEI – 解决方案优势

极致高清

- 业界唯一1080P@50/60端到端解决方案，满足电力行业高清业务分析需求
- 高临场感，真人大小，眼对眼，身临其境的现场体验

高安全高可靠

- 超强稳定，达到99.999%高可靠性，满足电力生产调度会议要求
- 多重安全备份机制，支持业务备份、网络备份、MCU备份、线路备份

大容量

- 单MCU最大支持1024个高清端口，支持多级级联，最多支持2000个会场，满足电力行业大场面需求
- 集团总部可以同时观看多个下级会场图像

超强低带宽

- 单屏最低带宽720p@768Kbps, 2M bps即可体验1080P极致高清
- 5%图像抗丢包、20%语音抗丢包

融合互通

- 架构标准，支持多种视频协议，兼容电力企业原有会议系统
- 音频、视频、数据多种会议融合，支持混合组网，保护电力企业现有投资

多接入支持

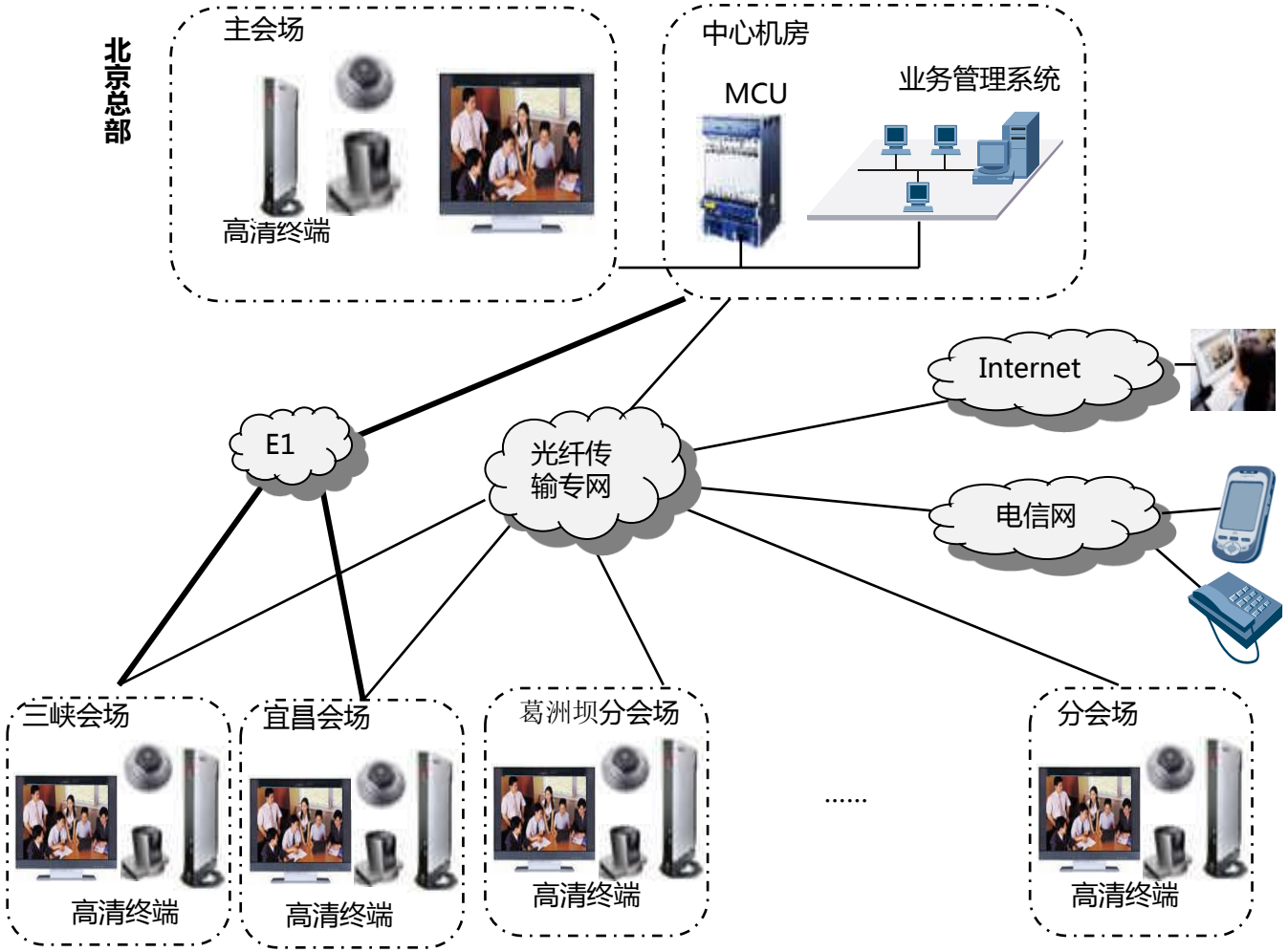
- 支持Web、手机、PC、PAD、瘦客户端等多种接入手段
- 适配电力原有网络，支持WI-FI、3G、宽带、WiMAX等多种接入环境

Huawei proprietary. No spread without permission.

Win-Win Partner Strategy

Huawei proprietary. No spread without permission.

案例一：长江电力全高清视讯会议系统



客户需求

- 原有视讯系统改造；
- 一、二级网建设高清。

解决方案

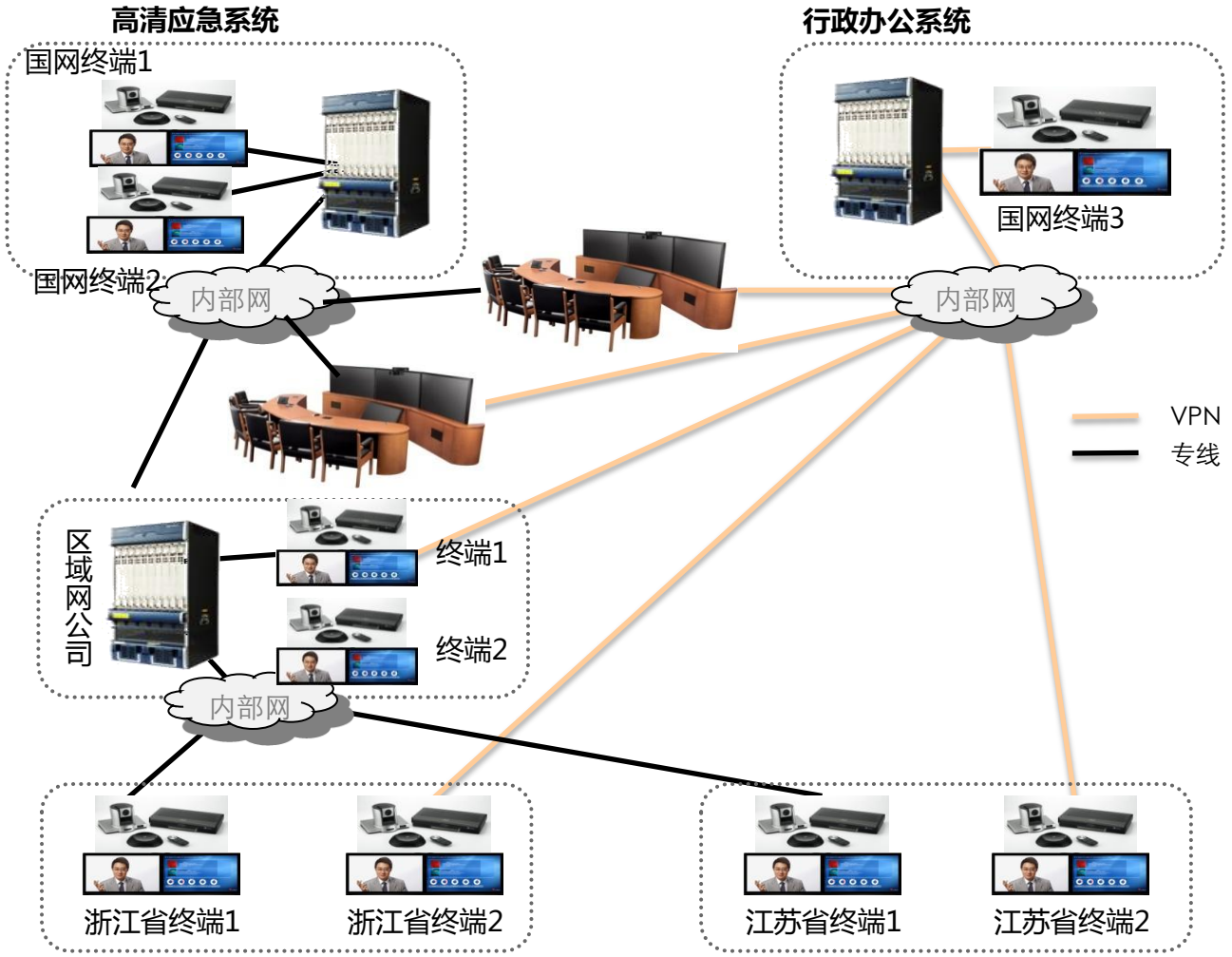
- 国内电力行业第一个720P高清国干网规模应用解决方案；

客户价值

- 实现北京、宜昌、三峡等地远距离的图像、声音和数据稳定传输；
- 满足电力生产的领导决策、项目研讨、业务交流、专家设备故障会诊等应用需求。

Huawei proprietary. No spread without permission.

案例二：国家电网行政&高清应急指挥系统



客户需求

- 原来的标清系统，无法满足国电内部行政和高清应急稳定需求，需新建全高清视讯会议系统；
- 应急指挥中心同时观看所有分会场图像

解决方案

- 全网1080P高清解决方案,四级以上多通道级联方案；
- 总部智真会场通过随时调度分会场进行应急通信，全网智真TP3006和高清视讯系统共93套,全网实现备份会议。

客户价值

- 构建了安全可靠的全网高清视频会议系统，提高了工作效率。

Huawei proprietary. No spread without permission.

案例三：中欧国际工商学院远程培训系统

客户需求

- 远程教育1080p视频高端体验；
- 远程视频教学系统高稳定性要求。

解决方案

- 选用TP3006三屏智真：1080p极致高清、H.239双流支持1280×1024分辨率数据传送及双路720P@60高清视频传送、电信级稳定；
- 一期覆盖上海本部和北京校园，后续扩容覆盖所有校区/教学点。

客户价值

- 提高了远程教育及培训的质量。
- 拉近了各个分校的空间距离，提高各个分校的交流效率 。

Huawei proprietary. No spread without permission.

成功案例列表

客户	项目名称	案例介绍
中国长江电力股份有限公司 China Yangtze Power Co.,Ltd.	长江电力全高清视讯系统	首个国内电力行业720P全高清视讯系统，实现北京、宜昌、三峡等地远距离的图像、声音和数据稳定传输。
中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID	贵州电网1080P全高清视频会议系统	全网采用17台高端高清终端VP9039A进行1080P全高清组网，用于全省各分公司之间内部频繁的行政会议和内部交流培训。
国家电网 STATE GRID	国家电网行政&应急视频系统	行政网和应急网分开两张图，行政网7台MCU，应急网2台MCU，全网智真加高清共93套。
山东电力集团公司 SHANDONG ELECTRIC POWER CORPORATION	山东电力高清视讯、语音电话融合应急平台	720P高清视频和语音电话融合解决方案，与国家电网互通，覆盖省市县电力公司，实现各地市高清视频的远程互动。
国家电网 STATE GRID 湖南省电力公司 ELECTRIC POWER OF HUNAN	湖南电力全省高标清大规模融合视频会议系统	采用高标清视频会议终端进行大规模混合组网，多个MCU VP8650级联组网，实现7*24小时稳定运行。
CEIBS 中欧国际工商学院	中欧国际工商学院高端远程教学培训系统	选用TP3006三屏智真，1080p极致高清，一期覆盖上海本部和北京校园，提高了远程教育及培训的质量。

Huawei proprietary. No spread without permission.

HUAWEI ENTERPRISE ICT SOLUTIONS A BETTER WAY

Copyright©2012 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.
The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.