

#8-206

计算机控制技术

张祎杨

计算机控制技术答辩

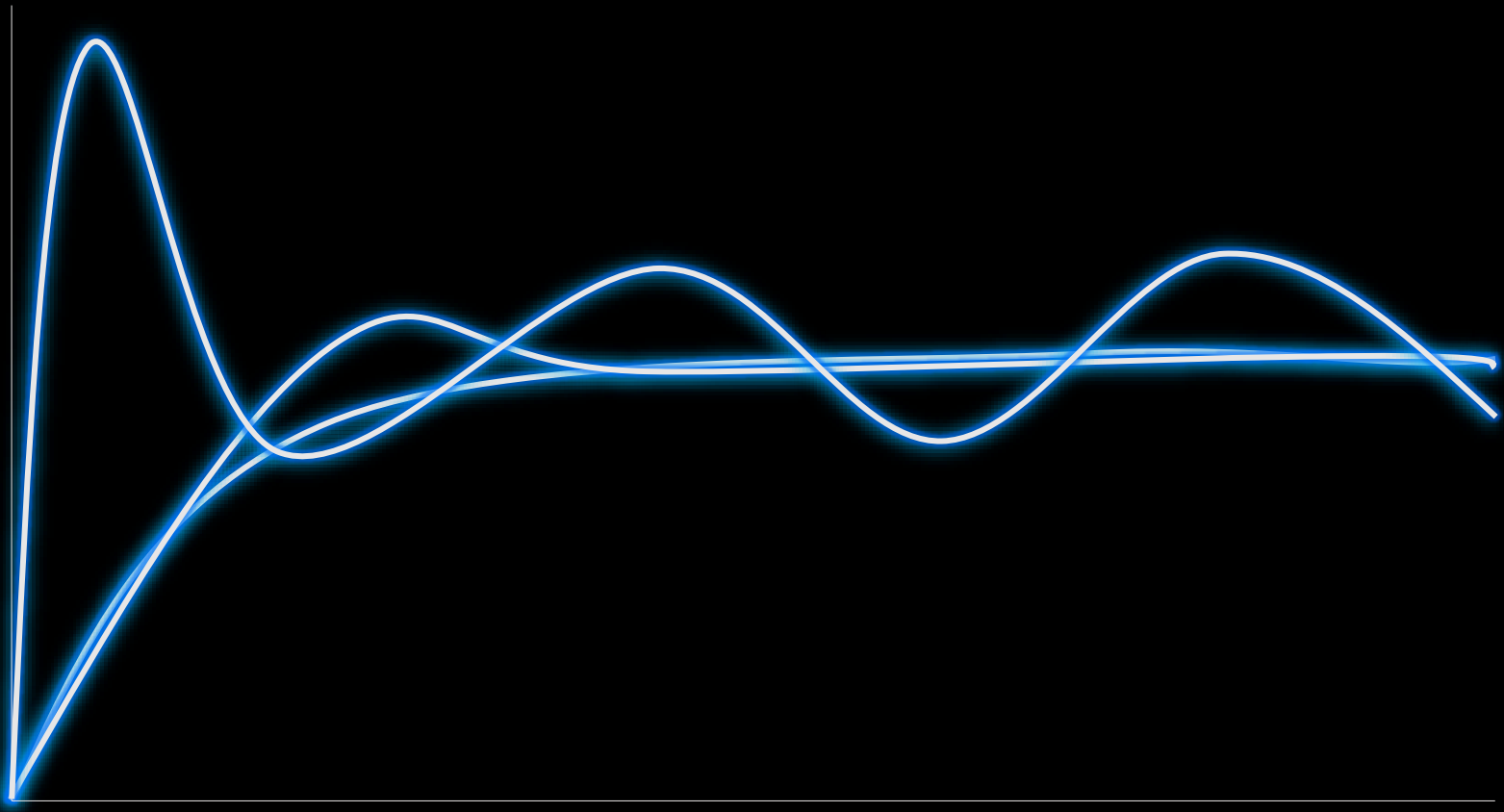
#8-206

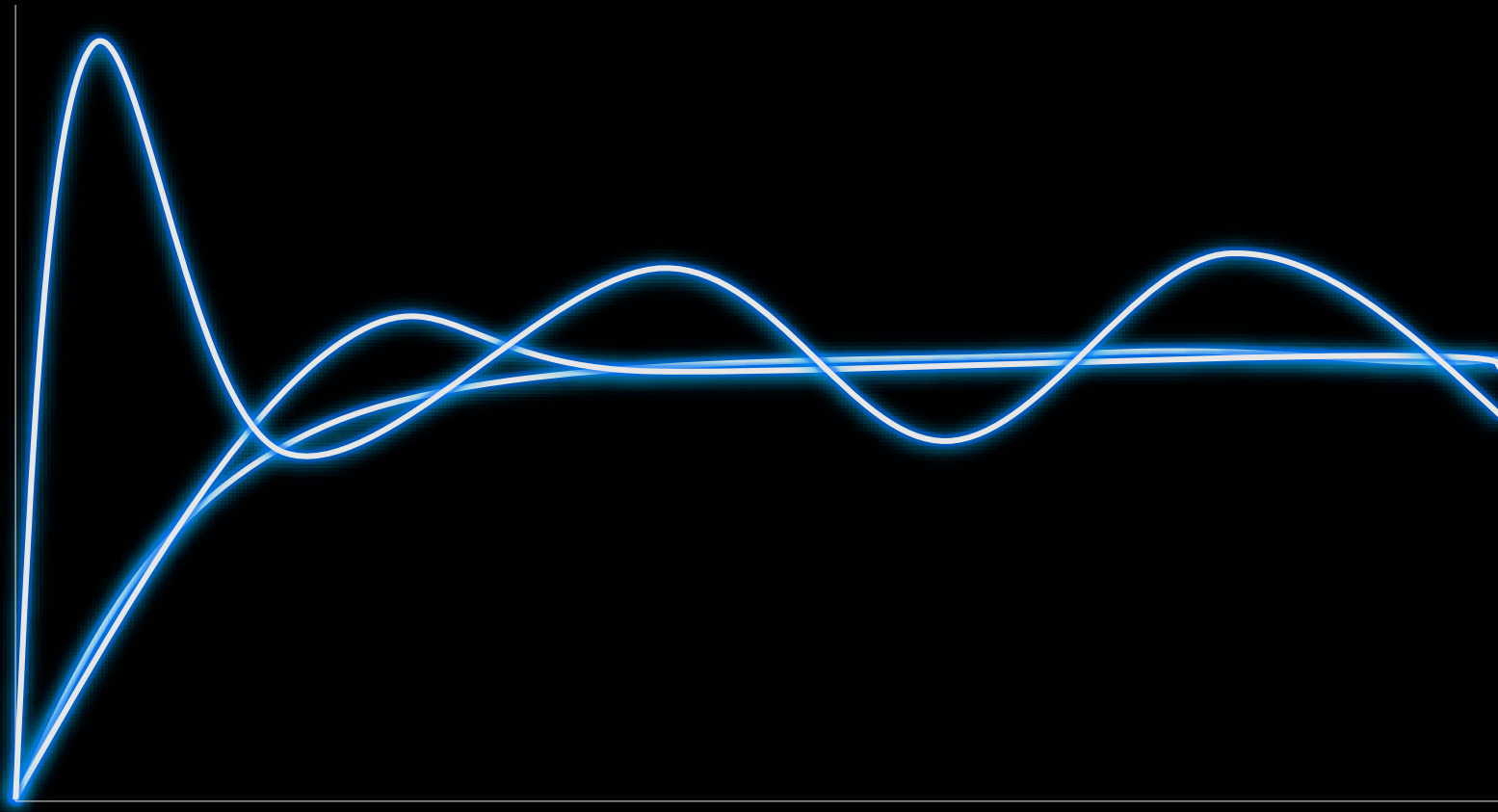
计算机控制技术

张祎杨 陈柏丞 袁晓文

杨舒涵 赵紫兰 危宇

计算机控制技术答辩





theory

theory

application





工业
industry



农业
agriculture



建筑
architecture

文献



杀青
茶叶 烘干
捡剔



检测茶园 生长环境

将数据信息回传

GIS系统、GPS系统、专家系统

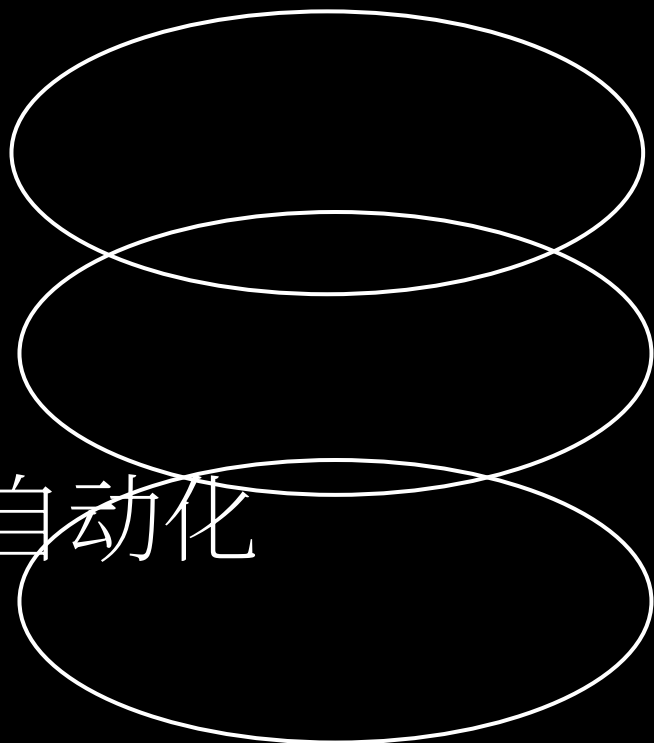
计算机控制技术与茶园生产管理模式的对接

分析与判定

企业良态化运作

减少茶叶生产的成本，促进企业在激烈市场竞争中更加稳定的发展。

智能建筑自动化



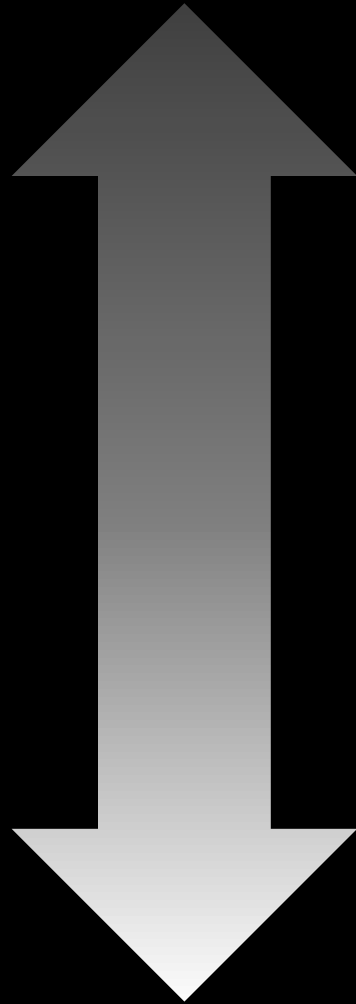
计算机应用技术

控制技术

网络技术

建筑艺术





Lighting

IT

Interface control

Renewable energy

Lift

Electricity

The temperature control

Computer room

Electric metee

Other

能源的管理

通过使用设计能源监控与管理的方式来达到有效节约能源的目标，减少其建筑物在周期内的资源消耗与浪费同时提高了建筑物的利用率。

空间的管理

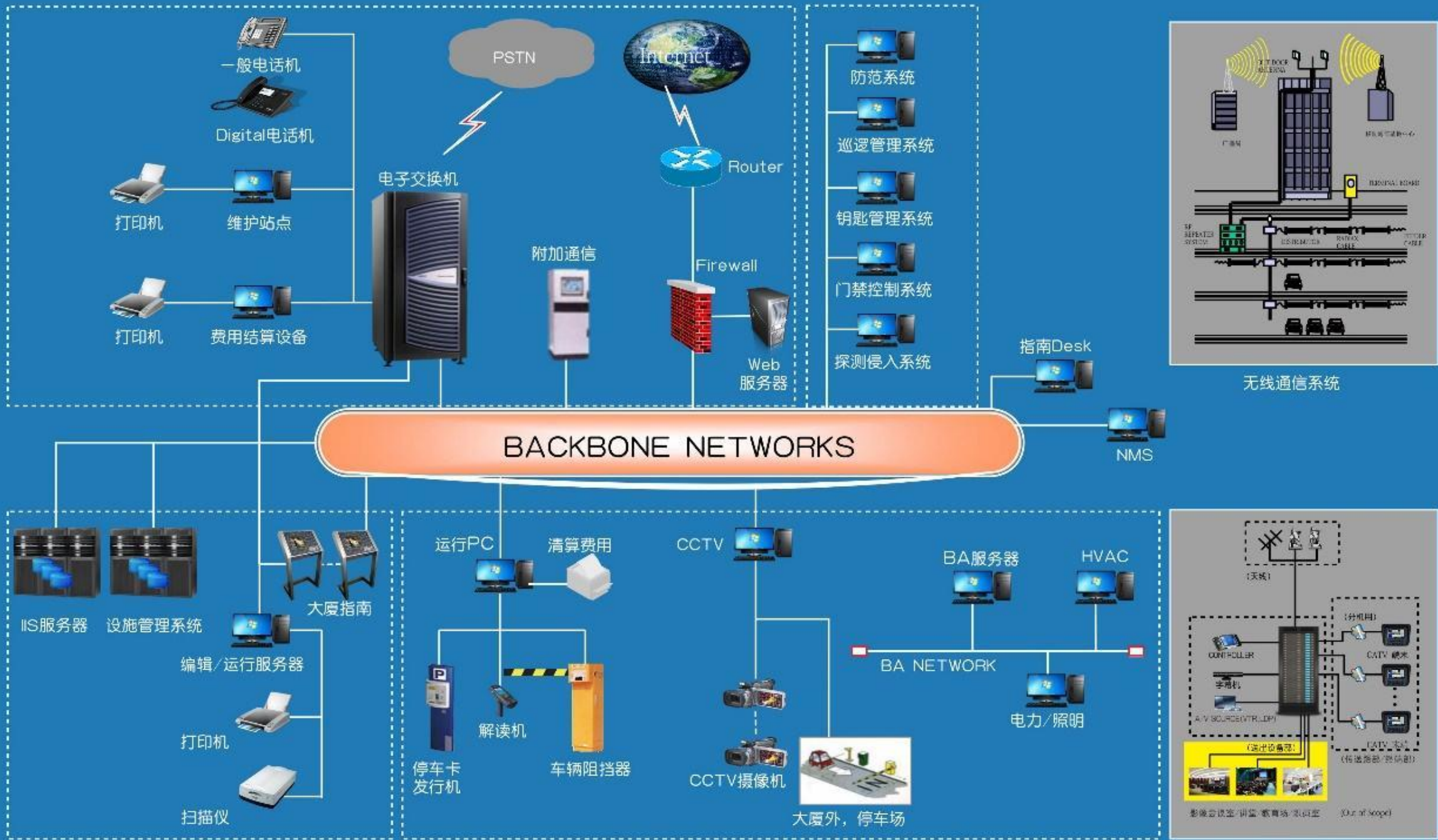
优化控制空间结构，掌握了解空间的使用等情况，合理分配不同应用空间提高空间使用率。

设施的管理

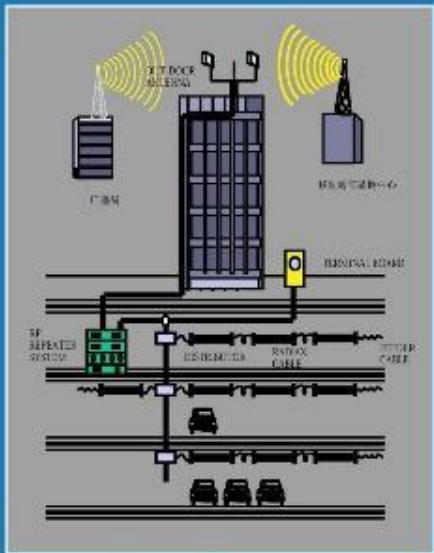
掌握控制建筑物内各不同功能，不同类型设备运行的情况，并可以实施有效的管理利用，有效的延长设施使用周期。

服务的管理

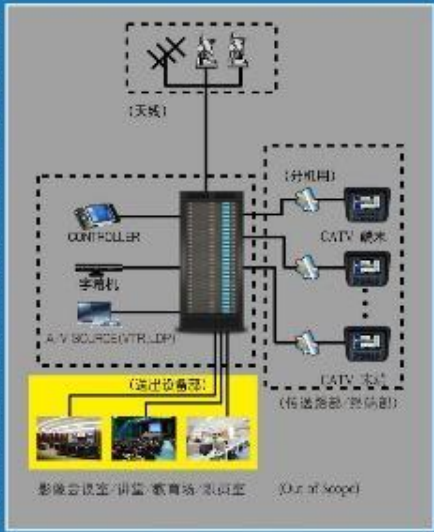
建筑的智能化应以人为本，并不断地为住户提供具有一定个性化的优质服务服务，从而达到满足提升不同用户对生活的感受。



BACKBONE NETWORKS



无线通信系统



CATV系统

能源的管理

通过使用设计能源监控与管理的方式来达到有效节约能源的目标，减少其建筑物在周期内的资源消耗与浪费同时提高了建筑物的利用率。

空间的管理

优化控制空间结构，掌握了解空间的使用等情况，合理分配不同应用空间提高空间使用率。

设施的管理

掌握控制建筑物内各不同功能，不同类型设备运行的情况，并可以实施有效的管理利用，有效的延长设施使用周期。

服务的管理

建筑的智能化应以人为本，并不断地为住户提供具有一定个性化的优质服务服务，从而达到满足提升不同用户对生活的感受。

能源的管理

通过使用设计能源监控与管理的方式来达到有效节约能源的目标，减少其建筑物在周期内的资源消耗与浪费同时提高了建筑物的利用率。

空间的管理

优化控制空间结构，掌握了解空间的使用等情况，合理分配不同应用空间提高空间使用率。

设施的管理

掌握控制建筑物内各不同功能，不同类型设备运行的情况，并可以实施有效的管理利用，有效的延长设施使用周期。

服务的管理

建筑的智能化应以人为本，并不断地为住户提供具有一定个性化的优质服务服务，从而达到满足提升不同用户对生活的感受。

能源的管理

通过使用设计能源监控与管理的方式来达到有效节约能源的目标，减少其建筑物在周期内的资源消耗与浪费同时提高了建筑物的利用率。

空间的管理

优化控制空间结构，掌握了解空间的使用等情况，合理分配不同应用空间提高空间使用率。

设施的管理

掌握控制建筑物内各不同功能，不同类型设备运行的情况，并可以实施有效的管理利用，有效的延长设施使用周期。

服务的管理

建筑的智能化应以人为本，并不断地为住户提供具有一定个性化的优质服务服务，从而达到满足提升不同用户对生活的感受。

能源的管理

通过使用设计能源监控与管理的方式来达到有效节约能源的目标，减少其建筑物在周期内的资源消耗与浪费同时提高了建筑物的利用率。

空间的管理

优化控制空间结构，掌握了解空间的使用等情况，合理分配不同应用空间提高空间使用率。

设施的管理

掌握控制建筑物内各不同功能，不同类型设备运行的情况，并可以实施有效的管理利用，有效的延长设施使用周期。

服务的管理

建筑的智能化应以人为本，并不断地为住户提供具有一定个性化的优质服务服务，从而达到满足提升不同用户对生活的感受。

计算机控制在智能建筑自动化应用系统的核心就是要实现不同应用设备的综合运用。



电网调度自动化

计算机网络系统

工作站

服务器

显示器

打印设备

通过电力系统专用广域网连结的下级电网调度

控制中心

调度范围内的发电厂

变电站终端设备(如测量控制等装置)

主要功能

电力生产过程实时数据采集与监控

电网运行安全分析

电力系统状态估计



电力系统状态估计

电力负荷预测



自动发电控制(省级电网以上)

自动经济调度(省级电网以上)并适应电力

市场运营的需求等



当前电力系统自动化依赖IT技术
向前发展的重要热点技术

电力一次设备智能化

电力一次设备在线状态检测

光电式电力互感器

适应光电互感器技术的新型继电保护及测控装置

特高压电网中的二次设备开发。



分工

张祎杨：演讲

张祎杨：PPT制作

张祎杨：计算机控制在茶叶中的生产应用资料搜集

张祎杨：计算机控制技术在智能建筑自动化的应用资料搜集

张祎杨：计算机控制技术在电网调度的应用资料搜集