

# 云计算数据中心

计算机学院 张宇超 副教授  
[yczhang@bupt.edu.cn](mailto:yczhang@bupt.edu.cn)



北京邮电大学

DANCE Group – Data And Network CoordinateE

2020/9/16



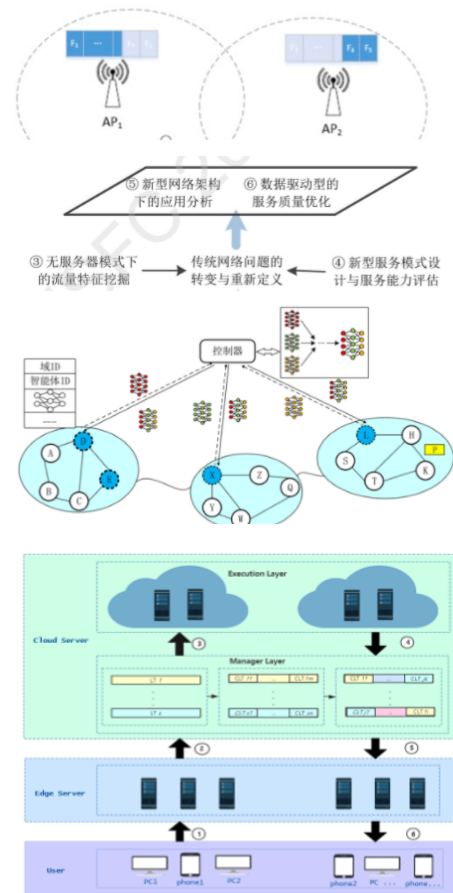
# 教师简介

- ❖ 张宇超
- ❖ 电子邮件 [yczhang@bupt.edu.cn](mailto:yczhang@bupt.edu.cn)  
办公地点 鸿通楼 510  
个人主页 <http://yuchaozhang.weebly.com>
- ❖ 清华大学计算机系博士  
香港科技大学博士后  
华为香港 Theory Lab 研究员



- ❖ 研究方向：大规模网络、云计算、边缘计算、人工智能、区块链
- ❖ 合作高校：清华大学、香港科技大学、香港大学、华盛顿大学、明尼苏达大学、剑桥大学.....
- ❖ 合作单位：华为、百度、腾讯.....
- ❖ 研究成果  
SCI、EI 论文 20 余篇、专利（中国、国际PCT、美国）约 20 项  
英文专著 1 部

# 教师课题简介



## Distributed Trusted Edge Computing and Storage for Heterogeneous Networks

## Research on the Key Issues of Data-driven Serverless Computing

## Intelligent Routing Technology based on Network Resource Awareness

CCF-Tencent Creative Foundation (PI) The National Key Research & Development Program of China

## BUPT-Chuangcache Joint Laboratory

“北邮-创世云”联合实验室（学术委员会主任）2020.07 - 2023.06

### 研究目标

通过联合研究和合作项目进行共同创新。联合实验室以边缘计算与存储领域的相关研究作为工作重点，将在以下领域开展研究工作，并根据需要逐步扩展到其他领域。

### 研究内容

- 1) 边缘存储的联合缓存机制的研究与开发；
- 2) 跨区域的边缘存储内容学习与预测的研究与部署；
- 3) 基于无服务器架构的边缘计算灵活实现方式与应用；
- 4) 人工智能技术在边缘计算网络中的研究与应用；
- 5) 容器虚拟化技术在边缘计算中的研究与应用。



# 教师课题组简介

## DANCE Group – Data And Network CoordinatE



<https://bbs.byrcn/n/article/AimGraduate/1193767>



# 教师课题组简介

- ❖ 大创
- ❖ 自拟一创新实验
- ❖ 进入实验室做项目
- ❖ 发表学术论文
- ❖ 毕业设计
- ❖ .....



# 云计算数据中心

- ❖ 云计算概述
- ❖ 大数据概述
- ❖ 数据中心概论
- ❖ DC 专题—百度数据中心、Google数据中心
- ❖ DC 专题—快手内容分发网络CDN
- ❖ 虚拟化技术
- ❖ Cloud 专题—计算加速
- ❖ Cloud 专题—系统稳健性
- ❖ Edge 专题—智能边缘计算与存储
- ❖ 实验课



# 课程目标





-  掌握云计算的基本概念与思想
-  了解目前国内外主流的云计算平台技术
-  了解云计算数据中心的基本组成要件
-  理解大数据的基本原理及相关技术
-  初步掌握数据科学的理论与方法



# 考核方式



 日常出勤

 平时成绩


 实验成绩


 期末成绩

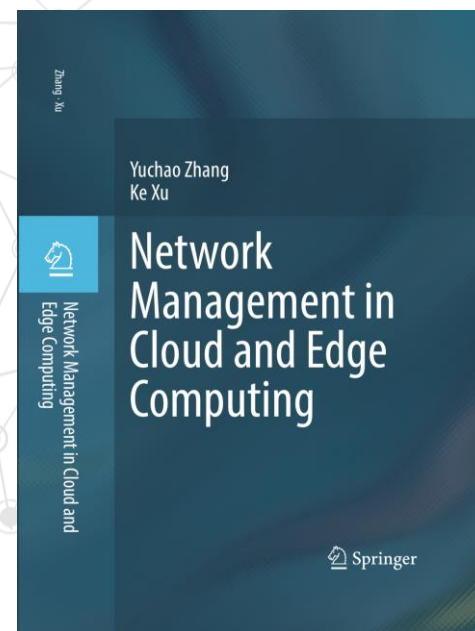


# 考核依据



 教学课件内容

 课堂讲授内容



# 要求



不旷课，有事请假



独立完成各项任务



旅程开始!