

# 目 录







科研方向



招生及培养



学长感受



## 团队成员

团队13人,工程院院士1人,教授8人,副教授2人,讲师2人;王晟教授为团队负责人

- 工程院院士 <sub>李乐民</sub>
- 教授 王晟、许都、虞红芳、徐世中、章小宁、孙罡、徐杰、孙健
- 副教授 王雄、林蓉平
- 讲师 任婧、罗龙



### 团队历史

90年代初

1998年开始

2007年初至今

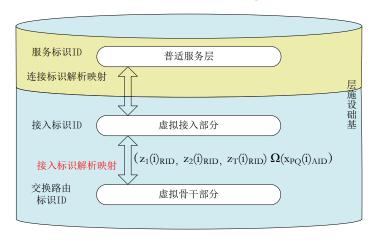
- ATM网络
- 863、军口、自然基金、企业合作

- 光网络
- 自然基金重大1项,
  自然基金面上6项,
  863重大项目,省部4项,其它企业合作等
  8项
- 宽带IP网络,下一代互联网,宽带无线网络,软件定义网络等
- 973重大项目2项,国家重点研发 计划5项,自然基金面上10余项, 军口预研项目5项、其它企业合 作等

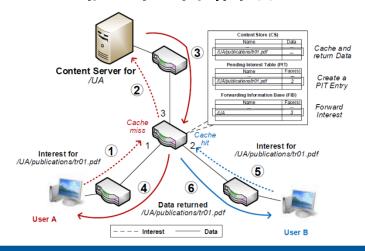


## 研究方向之一: 未来网络体系架构及关键技术

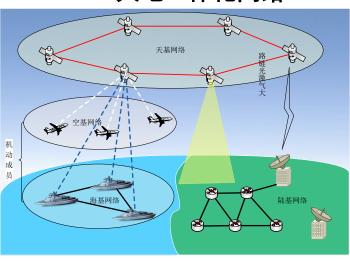
#### 名址分离网络



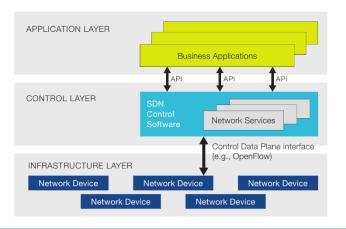
#### 信息中心网络架构



#### 天地一体化网络



#### SDN及可编程网络



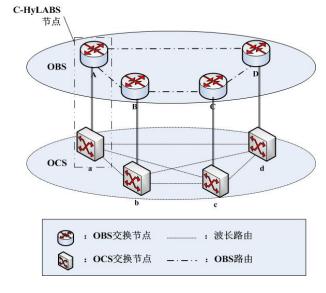


## 研究方向之二: 网络路由与交换技术

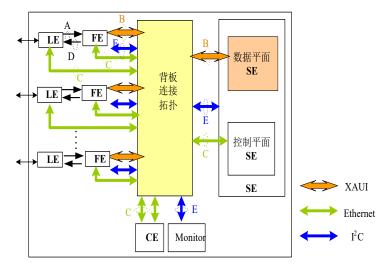
在2项国家自然科学基金项目,2项国家863计划项目,以及1项国家863计划重大项目资助下,对多维、多级交换结构、调度算法,以及光突发交换等方面展开了深入研究。取得约20项发明专利,包括3项美国专利;试制了完整的OBS交换系统和边缘接入设备,指标达到了当时的国际先进水平。



光突发交换实验系统 (2005,863重大项目)



光混合交换体制 (2008, 863项目)

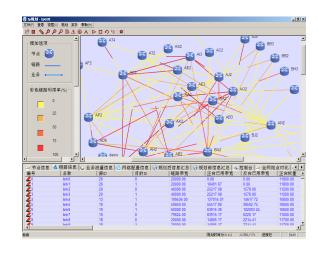


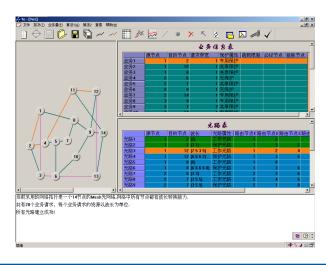
可重构路由器 (2015,863项目, 与解放军信息工程大学合作)



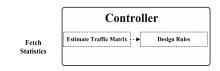
## 研究方向之三: 网络管理和控制关键技术

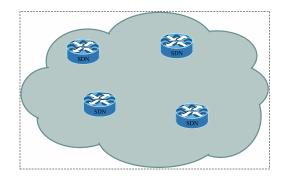
#### 网络优化及规划

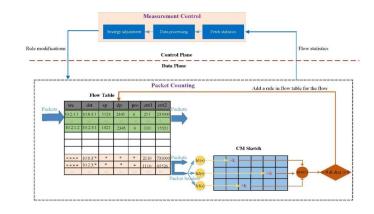




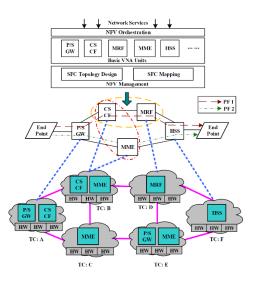
#### 网络测量技术







#### 网络资源分配及调度







## 研究方向之四: 网络安全与人工智能应用

- 网络可生存性与安全机制
  - 网络容错容侵与可生存性机制;
  - 密钥管理与分发、密钥管理树平衡算法;
  - 非线性动力学、混沌密码、数字签名.

- 网络安全架构与平台
  - 网络跳变与拟态安全;
  - 虚拟化多层级安全防御;
  - 安全处理资源 (VM/容器/路径等) 综合管理.

#### • 视频识别认证与人工智能

- 数字指纹、视频内容认证、监控视频防篡改;
- 深度学习、视觉注意力机制;
- 视频分类、目标检测、视频描述.



## 项目经费情况

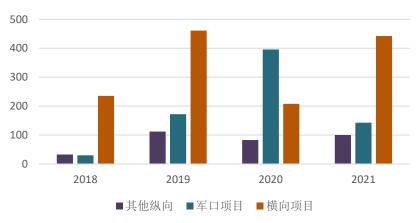
总到校经费及经费情况



#### 重点研发和自然基金到校经费



其他纵向项目/军口项目/横向项目经费





## 招生情况

## • 招生人数

每年招生人数总共大致30人左右,其中保送生20人左右,报考学生10人左右

## • 对学生的要求

乐观、踏实、积极向上;

基础扎实;

具有较强软件能力,编程,搭建系统(Linux)

### 建议

提前联系导师,提前到实验室参与项目,以便双方了解



## 研究生培养模式

◆ 以学生自驱力为基础,创造较为宽松和谐的工作氛围

◆ 团队内新生研讨班、小项目(高年级带低年级)

◆ 研二、研三, 跟项目, 以项目需求为基础, 结合学生的兴趣(可自由选择组内项目)

◆ 每周1到2次例会,讨论和解决研究问题



### 学长谈感受

• <u>谈雪彬学长</u>

• 杨星学长



