



## 简讯专栏

### 简讯专栏

当前位置: 首页 > 简讯专栏

#### 程鹏教授、陈积明教授团队研究项目入选阿里巴巴优秀创新研究计划

时间: 2021-05-24 来源: 党政综合办 编辑: zhbgscse 访问次数:1488

近日, 阿里巴巴集团公布了2021阿里巴巴优秀创新研究计划项目, 由浙江大学控制学院程鹏教授、陈积明教授团队和阿里云基础产品事业部云网络齐天团队合作的项目“基于机器学习的网络异常分析方法研究”成功入选。



该项目旨在通过校企合作的形式突破大规模云网络系统异常检测与诊断方面的难题。通过双方的精诚合作, 该项目在学生培养、学术研究与业务应用等方面均取得了巨大的进展与成果。在学生培养方面, 通过该合作项目, 程鹏教授、陈积明教授团队和阿里云基础产品事业部齐天团队建立了高效的合作指导机制。团队学生以学术合作实习生身份进入阿里云, 深入了解阿里云的系统架构与工程细节, 并以实际工程需求为导向, 紧密围绕网络异常分析展开调研、讨论、论证、实验等, 大大开阔了学生的学术思维能力, 提升了学生的工程实践能力。在学术研究方面, 该项目的理论和技术研究工作已在主要会议和期刊发表高水平论文3篇, 申请/授权发明专利3项。其中, 关于洛神网络的故障定位的工作“VTrace: Automatic Diagnostic System for Persistent Packet Loss in Cloud-Scale Overlay Network”发表在ACM SIGCOMM 2020, 这是浙江大学首次作为第一完成单位被SIGCOMM主会议接受的论文。在业务应用方面, 相关技术已在阿里云实际生产中上线。所部署的实际系统成功将异常检测误报情况从原先的每天上百个降至每天10个左右, 同时将虚拟网络丢包问题的诊断时间从数小时缩减至数分钟, 大大提升了云网络的稳定性。

阿里巴巴创新研究计划 (Alibaba Innovative Research, AIR), 是阿里巴巴集团与全球顶尖高校之间协同创新的桥梁, 旨在促进计算机科学和相关领域面向实际行业场景的前沿研究, 同时加速研究成果的应用落地。优秀创新研究计划项目每年由达摩院从阿里巴巴与全球高校的所有合作研究项目中评选而来, 评选侧重于考察研究对阿里巴巴多样化应用场景所带来技术挑战的解决。2021年共评选出八项优秀研究计划项目。

版权所有：2018 浙江大学控制科学与工程学院  
通讯地址：浙江省杭州市浙大路38号控制科学与工程学院  
邮编：310027  
技术支持：创高软件 管理登录



### 相关链接

[浙江大学](#) | [信息学部](#) | [工业控制技术国家重点实验室](#) |  
[赛博协同创新中心](#) | [科研院](#) | [图书馆](#) | [信息技术中心](#) |  
[浙大个人主页系统](#) | [本科生院](#) | [研究生院](#) | [就业指导中心](#) |  
[浙江大学控制学院校友网](#) | [浙江大学湖州研究院](#)