

# 北京大学高性能计算平台简介

Saturday, 30 November 2019 09:45 (35 minutes)

- 一、平台概况
- 二、平台公共性
- 三、平台科研能力
- 四、管理机制
- 五、队伍建设
- 六、特色项目

## Summary

2018 年 1 月 3 日北京大学高性能计算校级公共平台正式揭牌启用。“未名一号”、“未名教学一号”和“未名生科一号”三套集群陆续投入运行，公共平台的计算总核心数达 11620 个，峰值计算能力为 999Tflops，存储容量达 9649.6TB。平台为数学、力学、物理学、化学、生物学、地球科学、计算机科学等学科提供了高性能计算环境。截至 2019 年 10 月 30 日，用户人数达 1047 人，其中教师 282 人、学生 765 人，分布于 22 个院系。平台运行至今，已助力我校科研团队发表论文 138 篇，其中 SCI 论文 133 篇，包括 Nature 正刊 6 篇、子刊 11 篇、Science 1 篇、PNAS1 篇、PRL4 篇、JACS2 篇、CELL 1 篇。平台支撑我校 247 项科研课题，课题总经费超过 20 亿元。高性能计算校级公共平台已成为北京大学重要的科研支撑环境，有力促进了学校计算资源的有效整合和高效使用，从整体上提升了学校的科研服务能力，降低了科研成本。

**Primary author:** 樊, 春 (å)

**Presenter:** 樊, 春 (å)

**Session Classification:** 特邀报告