

摘 要

北太天元数值计算通用软件（以下简称“北太天元”）是在北京大学数学科学学院、北京大学大数据分析与应用技术国家工程实验室、北京大学重庆大数据研究院的指导和支持下，由北京大学重庆大数据研究院基础软件科学研究中心自主研发的国内首款具有完全自主知识产权的科学计算软件。

北太天元聚焦科学计算领域“卡脖子”问题的解决，实现了科学计算领域“根技术”的突破。软件具备强大的底层数学函数库，可提供科学计算、可视化、交互式程序设计功能，支持数值计算、数据分析、数据可视化、数据优化、算法开发等场景，并通过 SDK 与 API 接口，扩展支持各类学科与行业应用，目前已完成 V2.0 教育版。当前，软件已有 200 多所高校开展试用，试用企业数 20 余家，涵盖汽车、航空航天、国防、金融等行业，用户量 1 万人以上；获得中央电视台、重庆新闻联播等媒体宣传报道。