附件2

大数据应用科研项目申报指南

# 一、“数据中国，教育未来”教育大数据项目

## 1. 定位

基于教育领域中已经收集和存储的大量教学和学习行为数据，尤其是“百校工程”教学实施过程中所产生的丰富数据资源，使用教育大数据进行挖掘分析、数据可视化，来揭示教学或学习行为模式、趋势或重要的意外情况，为科学化教育决策、教育评价提供基础。

## 2. 重点支持领域

（1）教学优化：利用数据挖掘技术及其相关分析工具，获取学生的学习绩效、学习过程以及学习环境等信息，为教师改进教学提供依据。

（2）学生自我评估：通过教育大数据分析让学生了解自身学习行为，帮助学生自我评价，进而发展自我、规划自我。

（3）危机预警：使用教育大数据评价学生的学术表现，及早确认有潜在危机的学生，以实施干预。

（4）个性化学习设计：使用教育大数据分析学生的学习过程，发现学生的学习偏好和学习模式，辅助教师设计个性化教学方案。

# 二、“金融万象，数据归一”金融大数据项目

## 1. 定位

利用金融业务领域高度数据化的特征和大数据建模分析的前沿技术进行协同创新，在技术成熟后有望将金融大数据技术广泛应用于其他行业领域。

## 2. 重点支持领域

借助包括决策树、随机森林、神经网络分析与AdaBoost等在内的大数据新算法新技术，在互联网和移动互联网的驱动下，利用金融大数据高度数据化的特征，重点支持以下领域：

（1）银行大数据领域，包括客户画像应用、精准营销、风险管控、运营优化等方向；

（2）证券行业大数据应用，包括股价预测、客户关系管理以及投资景气指数预测等方向；

（3）金融资产的智能化分析管理。