

北京市教育委员会

关于参加 2025 年“数据要素×”大赛 北京分赛教育教学赛道的通知

各区教委、燕山教委、经开区社会事业局，各高等院校：

为深入贯彻落实《“数据要素×”三年行动计划（2024-2026 年）》，充分发挥数据要素乘数效应，推动教育教学领域数字化转型，请各区教委、各高等院校积极组织参与 2025 年“数据要素×”大赛北京分赛教育教学赛道，共同探索数据赋能教育教学高质量发展的创新路径。现将有关事项介绍如下：

一、赛题设计

教育教学赛道的赛题设计，紧密结合教育改革与发展方向，设置智慧教育、教育公平、教学质量评估与提升、在线教育效果分析等十道赛题。鼓励参赛单位深入研究赛题内涵和目标，运用前沿的数据分析、人工智能、大数据等技术手段，以实际数据为基础，打磨技术模型和解决方案，切实提升教育资源配置效率，推动教育质量的全面提升，并促进教育公平的进一步发展。

二、赛题介绍

为进一步推动教育领域数据驱动的创新发展，市教委在本次赛事中设计数据验证赛赛题。赛题如下：

1. “以智强学”——提升学生自主学习与高阶思维能力:
本赛题通过学习行为数据挖掘技术,探索自适应学习策略在教育中的应用,重点验证学习轨迹、解题路径及认知负荷监测对个性化学习方案优化的效果。

2. “以智护心”——实现心理健康风险早期识别与干预:
本赛题依托多模态情绪感知技术,通过数据验证筛查、预警与干预环节的有效性,尤其聚焦于课堂与社交场景中的情绪变化捕捉,提升心理健康干预的精准度。

3. “以智铸魂”——创新思政教育模式与强化价值内化:
本赛题旨在利用智能算法和教育数据验证创新思政教育模式的有效性,重点通过历史事件智能推演、道德决策行为预测及价值观冲突辨析,推动思政教育的个性化、实效化发展。

4. “以智优教”——促进教育资源均衡配置与适切供给:
本赛题聚焦教育大模型在教育资源调度中的应用,验证人工智能、大数据等技术在课堂分析、学情诊断及资源配置优化中的效果,推动教育公平的数字化转型。

教育教学赛道其他赛题包括:

5. AI 赋能教学应用开发 (数据验证赛)
6. 数智赋能专业建设促进高质量充分就业 (专业数据赛)
7. 数据驱动的学生职业规划与岗位智能匹配算法 (专业数据赛)
8. 数智赋能院校教育管理 (专业数据赛)
9. 人工智能赋能教育教学 (数据验证赛)
10. 基于大模型的智能教学资源生成 (数据验证赛)

11. 人工智能赋能基础教学课程建设（数据验证赛）
12. 智慧校园赋能教育数字化转型（数据验证赛）
13. 数据驱动的个性化学习方案设计（数据验证赛）
14. 数据要素×区域学生学业评价（数据验证赛）
15. 健康智能体（数据验证赛）
16. 数据赋能教育教学互动课程建设与个性化学习（数据验证赛）
17. 基于大模型的学生学业成绩预测评估（专业数据赛）
18. 智能个性化学习路径规划（数据验证赛）
19. 基于深度学习的知识点与资源自动关联匹配（专业数据赛）

教育教学赛道完整赛题介绍:

<https://dexc.data.beijing.gov.cn/Portal/direction/index/id/11.html>

三、赛事安排

报名截止: 2025 年 8 月 18 日

初赛时间: 2025 年 8 月 21 日

四、咨询支持

为给参赛单位提供更优质的赛事服务和支持, 请有意参赛的单位填写登记表 (<https://jsj.top/f/oaMa8P>)

教育教学赛道参赛咨询热线: 梁珂玮 13191030751

附件：数据要素 × 教育教学领域赛题指南



2025年“数据要素×”大赛北京分赛组委会
2025年8月7日

附件

数据要素×教育教学领域赛题指南

一、提升教育数据赋能管理水平

聚焦数据驱动下的教育管理能力升级。完善教育资源管理机制，科学合理制定课程与教学计划，加强教育质量监测与风险预警。强化学校管理与教育服务，建立基于动态评估与学生发展监控的管理机制。整合教育数据，推动教育从“传统教学”向“智能化个性化教育”转型。

二、提升教育便民利学服务水平

持续提升教育便民利学服务水平。加快推进数字化教育资源平台、在线课堂、移动学习等应用的普及与推广，提升学生的学习便捷性和教育信息的普及率；推动智慧教室建设，满足学生在线学习与教育资源共享的需求，拓展教育资源覆盖面；加强云教学平台共享与互动，让优质教学资源“多跑腿”，学生“少跑路”。有序释放教育数据价值，为学生和教师提供高效、精准的优质教育服务，推动教育公平与教育质量的全面提升。

三、推动教育数据赋能三方协同

探索完善学校与家庭、学校与社会的协同教育机制，促进家庭与学校的紧密合作，提高家庭教育的参与度；探索教育与职业发展数据的融合，推动“教育+就业”数据共享与精准匹配，推动多方协同培养人才的模式，逐步完善多元化教育资源共享机制。

四、推动教育数据赋能社会经济发展

充分发挥教育数据要素的乘数效应，赋能经济社会发展。探索融合其他社会经济领域的的数据，借助大数据分析、人工智能、机器学习等前沿技术手段，构建数据合规应用模式，推动智慧教育发展，提升整体社会教育水平。建立健全数据安全与隐私保护机制，确保教育数据在合法、安全的前提下高效流通与使用，打造开放、协同、可持续的教育数据创新应用生态。

五、提升教育数据赋能改革水平

持续赋能教育改革高质量发展，以数据驱动为核心，构建教育改革新格局。充分利用教育信息化建设与教育领域各项新政策的成果，围绕教育公平、素质教育、智能化教学改革等重点领域，加大对教育数据的深度挖掘、精准分析与创新应用，提高教育决策的科学性和精准性，提升学生与家长的获得感、幸福感和满意度，推动教育体系向更加公平、高效、可持续发展的方向发展。