

关于举办 2025 智能化学实验城市挑战赛（沈阳站）的通知

2024 年诺贝尔物理学奖和化学奖的颁布，标志着人工智能在科学研究（AI4S）领域取得了重大突破。随着数字技术与人工智能的深度融合，化学实验研究正迈向智能化、数字化的新阶段。为积极响应这一趋势，推动人工智能与化学学科的交叉融合，探索智能化学实验教学创新模式，提升学生的数字化与智能化素养，同时深化高等教育人才培养与实践教学改革，2025 智能化学实验城市挑战赛（沈阳站）将在辽宁大学举办。现将赛事相关事项通知如下：

一、竞赛组织

本次竞赛由辽宁省化学会主办，由辽宁大学教务处、化学学院、创新创业学院共同承办，由慕乐科技提供设备及技术支持。大赛设竞赛组委会，成员包括化学学院教学经验丰富的教师和化学实验教学中心的实验教师。由组委会邀请校内外专家，组成竞赛评审专家组。

二、参赛对象

沈阳市各高校在校全日制本科生，专业不限。

每支队伍由 2~3 名全日制在校本科生，指导教师 1~2 名。

三、竞赛形式

本次挑战赛主题为“基于机器视觉的 AI 滴定实验”。具体过程包括：

- 1、根据实验内容，采集图像数据进行训练。
- 2、由算法自动控制滴定操作，并判断终点。

四、比赛规则

- 1、比赛共分三轮。

每轮比赛开始后，即由程序自动执行，不能人为遥控操作。

遥控终点、数据编造等行为将取消比赛成绩。

每轮比赛结束后，可以调整程序和装置。

- 2、采分点：优化滴定速度，以有效终点用时排序赋分；计算待测样含量，以测定结果的准确度排序赋分。
- 3、成绩计算：三次成绩的平均值为最终成绩。

综合得分=速度赋 × 50% + 准确度赋分 × 50%。

六、时间与地点

培训时间：2025年5月17日9点

比赛时间：2025年6月中旬

培训及比赛地点：辽宁大学创新实践大楼 606 室

七、奖项设置

一等奖（15%）、二等奖（30%）、三等奖（55%）

八、联系方式

联系人：王月娇 手机：13889832293

