

关于举办 2026 年黑龙江省首届智能滴定实验竞赛的通知

为深入贯彻落实国家创新驱动发展战略，契合《黑龙江省深入实施“人工智能+”行动的实施方案》精神，推动人工智能与化学学科的深度融合，探索智能化学实验教学的新模式，培养具备交叉学科素养与创新实践能力的复合型人才，2026 年黑龙江省首届智能滴定实验竞赛将在黑龙江大学举办。本次大赛以“智汇龙江·滴定未来”为主题，现将赛事有关事项通知如下：

一、竞赛组织

主办单位：黑龙江省化学学会

承办单位：黑龙江大学化学化工与材料学院

技术支持：慕乐网络科技（大连）有限公司（提供设备及培训支持）

二、赛事形式

赛事主题：基于机器视觉的 AI 滴定实验

赛事内容：

实验内容为《酸碱滴定》。参赛队伍需提前采集并利用相关图像数据进行模型训练。

比赛时，需通过自研算法程序自动控制滴定过程，并基于机器视觉技术实现滴定终点的自动判定。

三、参赛对象与要求

1. 参赛对象：黑龙江省各高校全日制在校本科生，专业不限；
2. 组队方式：每支队伍由 2~4 名在校本科生组成，指导教师 1~2 名；
3. 报名限制：每所高校限报 1 支队伍。

4. 考核能力：分析化学、实验安全规范、智能化软硬件实践、机器视觉应用、AI 算法设计与编程。

四、比赛规则

1. 自动化要求：实验开始后，全过程由程序自动执行，严禁任何形式的人为干预（包括遥控操作）；

2. 违规处理：凡发现人为操控终点、数据造假等行为，取消参赛资格；

3. 安全责任：各参赛队伍须对本队实验方案的安全性负责，严格遵守实验室安全规程；

4. 评分标准：

智能性：实验方案与 AI 算法的创新性及智能化水平。

规范性：实验过程对安全与操作规范的符合程度。

流畅性：智能系统整体运行的连贯性、稳定性与执行效率。

准确性：实验结果（如滴定分析结果）的准确度与精密度。

5. 成绩计算：每支队伍进行三次实验，取平均值为最终成绩。

五、奖项设置

一等奖：15%，二等奖：30%，三等奖：55%。

六、时间与地点

比赛时间：2026 年 6 月（具体日期另行通知）

比赛地点：黑龙江大学化学化工与材料学院化学实验中心

报名截止时间：2026 年 4 月 16 日 12:00

七、报名方式

请各参赛队伍填写《2026 年黑龙江省智能化学实验竞赛报名表》（见附件），于 2026 年 4 月 16 日 12:00 前发送至邮箱：

893869386@qq.com, 邮件主题请注明“智能化学实验竞赛+学校+队名”。

联系人: 郑老师 手机: 18745684852

联系人: 王老师 手机: 13206567656

八、其他事项

1. 本次竞赛不收取会务费, 参赛人员交通、食宿自理;
2. 竞赛专用设备由慕乐网络科技(大连)有限公司提供支持, 赛前将组织线上/线下技术培训;
3. 竞赛日程及赛事规则等一切未尽事项, 最终解释权归赛事主办方所有。

欢迎全省各高校积极组织队伍参赛, 共同探索智能化学实验的未来!

附件: 2026年黑龙江省智能滴定实验竞赛报名表



2026年黑龙江省智能滴定实验竞赛报名表

学校名称 (填写全称) 学校所在地 (城市)

队伍名称 (如：黑大滴定
 先锋队) 是否参加培训 是 否

一、队员信息

序号	姓名	性别	专业	联系电话	电子邮箱
1					
2					
3					
4					

二、指导教师信息

姓名	职称	联系电话	电子邮箱	工作单位（院系）

三、参赛承诺书

1. 本队保证所填信息真实有效。
2. 本队已仔细阅读竞赛通知及参赛方案，承诺遵守比赛规则，服从组委会安排。
3. 本队承诺在比赛过程中严格遵守实验室安全规范，自行承担因操作不当引发的结果。
4. 本队同意竞赛组委会在必要时使用本队比赛过程中的影像资料用于宣传推广。

队长签名：_____

队长电话：_____

日期：2026 年____月____日

填写说明：

1. 请将本报名表电子版（Word 或 PDF）于 2026 年 4 月 16 日 12:00 前发送至邮箱：893869386@qq.com，邮件主题格式：“智能滴定实验竞赛+学校+队名”。
2. 每支队伍人数为 2~4 人，指导教师 1~2 人；每所高校限报 1 支队伍。
3. 如需设备支持或技术培训，请在相应栏目前打“√”，组委会将统一安排。
4. 本表可复印或自行扩展，请确保信息清晰可读。