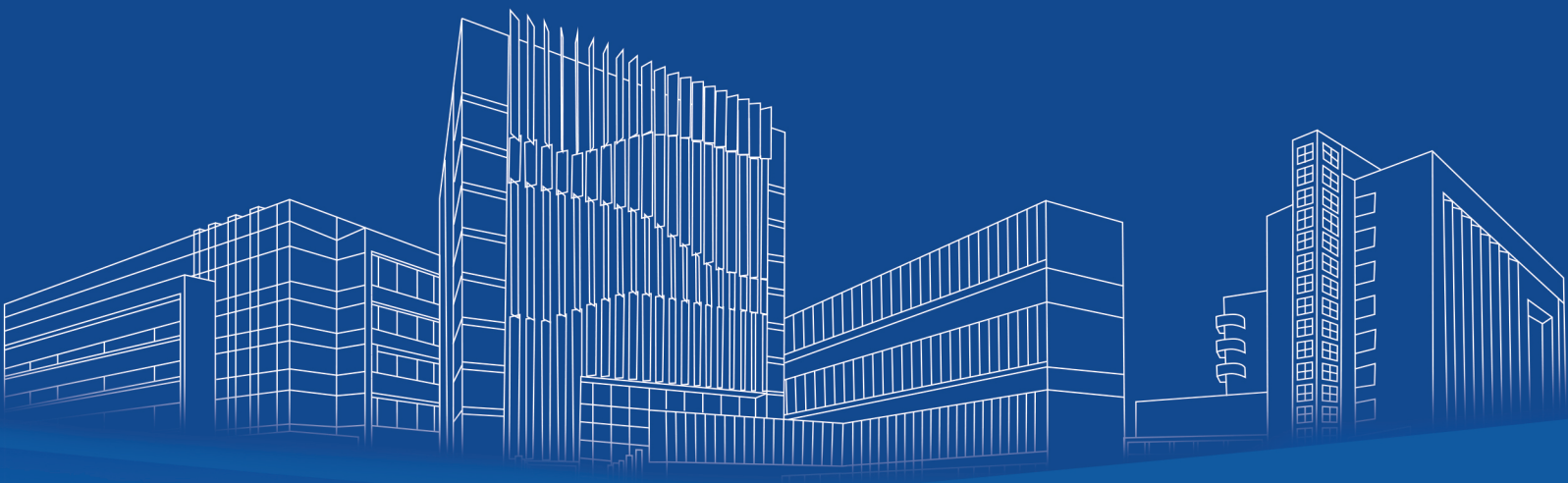




第十五届全国大学化学教学研讨会 暨《大学化学》创刊40周年论坛

会议手册

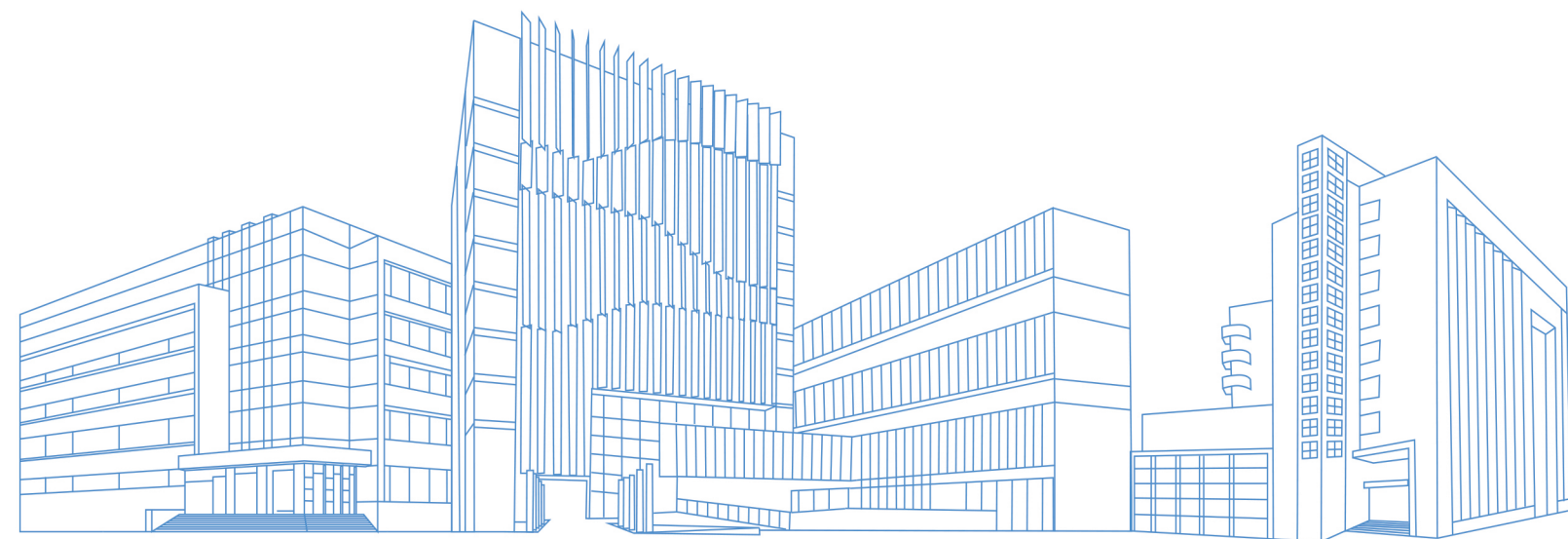
主办单位：高等学校化学教育研究中心
中国化学会教育学科委员会
承办单位：北京大学化学与分子工程学院



中国·北京
2025年4月25-27日



温馨提示
会议简介
会议日程
会议地图
致谢赞助商



温馨提示

各位老师好！

感谢您参加第十五届全国大学化学教学研讨会暨《大学化学》创刊40周年论坛。

现将会议相关事项安排公告如下，供您参考。

●会议时间及地点

会议时间：4月26日08:30-17:30；4月27日08:30-12:00

会议地点：北京大学中关村新园1号楼群英厅、北京大学化学学院

●报到与住宿安排

1) 外地老师（住宿友谊宾馆）

报到时间：4月25日下午14:00-20:00

报到地点：北京友谊宾馆友谊宫一层大厅

住宿办理：凭身份证到所预订宾馆分楼的前台办理入住

退房提示：宾馆要求12:00前退房。由于住宿与会场分在两地，辛苦计划27日离会的老师们务必早上出发前退房，行李可带至北大化学学院会场，交由指定会务志愿者代为保管，午餐后可直接离会。

特别提醒：20:00之后到达的老师请直接在宾馆前台办理入住，26日早上08:20前直接到北京大学中关村新园1号楼群英厅报到。

2) 在京老师

报到时间：4月26日上午07:40-08:20

报到地点：北京大学中关村新园1号楼群英厅

●餐饮安排

4月25日晚餐：18:00-20:00，凭餐券，友谊宫一楼自助餐厅

4月26、27日早餐：07:00-10:00，凭餐券，友谊宫一楼自助餐厅

4月26、27日午餐：12:00-13:30，凭餐券，北京大学中关村新园5号楼和园餐厅

4月26日晚餐：18:30-20:30，凭餐券，北京大学中关村新园1号楼群英厅

●会议交通

1) 北大中关村新园/化学学院←→友谊宾馆

日期	路线	发车时间	乘车地点
4月26日	友谊宾馆→中关村新园	07:30-08:00	贵宾楼西侧
	中关村新园→友谊宾馆	20:30-21:00	中关村新园1号楼东门
4月27日	友谊宾馆→北大化院	07:30-08:00	贵宾楼西侧
	中关村新园→友谊宾馆	13:30-14:00	中关村新园1号楼东门

特别提示

发车时间内，车满即走。

也可乘坐地铁4号线（北京大学东门站C口-人民大学站D口），约15分钟到达。

2) 北京友谊宾馆

宾馆地址：海淀区中关村南大街1号（四通桥西南角），电话：010-68498888转400。

- 距离地铁4号线人民大学站D出口向南约100米；
- 距离首都国际机场33公里，乘机场大巴4线（公主坟方向），在友谊宾馆站下车可直达酒店；
- 距离北京站21公里，乘地铁2号线在“西直门”站换乘地铁4号线，在“人民大学”站下车，也可乘坐公交814路在“中国农业科学院”站下车后向北步行约200米到达酒店；
- 距离北京西站10公里，乘地铁9号线在“国家图书馆”站（同站台）换乘地铁4号线在“人民大学”站下车；也可在西站北广场地上公交车站乘公交320路、695路、特6路在“中国农业科学院”站下车到达酒店；
- 距离北京南站18公里，可乘地铁4号线，在人民大学站下车到达酒店。
- 出租车可导航至“北京友谊宾馆”。

3) 北京大学化学与分子工程学院

学院地址：海淀区成府路292号。

- 距离地铁4号线北京大学东门站C出口约20米；
- 自驾或出租车可导航至“北京大学化学与分子工程学院北门”。

会议简介

第十五届全国大学化学教学研讨会 暨《大学化学》创刊40周年论坛



直播相册二维码

●会议主题

高等化学教育的挑战与机遇

●征文专题

- (1) 新时代化学拔尖人才培养
- (2) 数智化时代化学理论与实验课的转型发展
- (3) 经典大学化学教材建设的改革与新型教材模式的推进
- (4) 国内外化学教育发展比较与国际化发展趋势
- (5) 化学类专业建设标准与特色
- (6) 大中衔接过程中的化学教育

●学术委员会

顾问：段连运、房喻、高松、郭子建、郑兰荪、周其林

主任：林建华

副主任：裴坚、张剑荣、张树永、朱亚先、邹鹏

委员：程鹏、崔斌、杜凤沛、郭玉鹏、惠新平、焦桓、李恺、李娜、李艳梅、梁永民、林旭峰、罗三中、孟长功、苏成勇、孙兴文、万坚、王颖霞、王玉枝、魏朔、宋其圣、杨屹、俞寿云、赵亮、郑捷、周金平、朱芳、朱平平、庄林

●筹备委员会

主任：裴坚

副主任：邹鹏

委员：段连运、王颖霞、高珍、李维红

会务：袁梅、边磊、高杨、张奕、黄军、李田、李霄、何芃、刘德佳、时征、李文斐

●会务组人员及联系方式

职责	人员和联系方式
总协调、住宿	袁 梅 13436828223
报到	边 磊 15210892957, 张 奕 18611855334
财务	黄 军 15901117012
餐饮	刘德佳 13330719978
交通	李文斐 13520313788
会场	何 芃 18501058077, 李 霄 13366803606, 李 田 13811488672

会议日程

●会议总日程

日期	时间	内容	地点
4月25日	14:00-20:00	报到及注册	友谊宾馆友谊宫一层大厅
	18:00-20:00	晚餐	友谊宾馆友谊宫一层餐厅
4月26日	08:30-08:50	开幕式	北大中关村新园1号楼群英厅
	08:50-11:40	大会报告	北大中关村新园1号楼群英厅
	12:00-13:30	午餐	北大中关村新园5号楼和园餐厅
	13:30-17:30	大会报告	北大中关村新园1号楼群英厅
	18:30-20:30	晚餐	北大中关村新园1号楼群英厅
4月27日	08:30-12:00	分会报告	北大化学学院 肖伦报告厅(101大教室) 百廿纪念报告厅(A204) CB213会议室
	10:10-12:00	《大学化学》创刊 40周年庆祝活动	北大中关村新园1号楼群英厅
	12:00-13:30	午餐	北大中关村新园5号楼和园餐厅
	13:30-	离会	

●大会报告日程

4月26日 08:30-17:30
北大中关村新园1号楼群英厅

时间	会议内容	主持人
08:30-08:50	开幕式:来宾致辞、合影	裴坚 教授
特邀大会报告		
08:50-09:20	北京大学 林建华教授:教育目标的困与思	房喻 院士
09:20-09:50	中山大学 高松院士:化学“101计划”建设实践与进展	
09:50-10:10	茶歇	
10:10-10:40	吉林大学 张希院士:关于课程思政的一点思考	裴坚 教授
10:40-11:10	南开大学 周其林院士:对大学化学教育的一点建议	
11:10-11:40	北京大学 高毅勤教授: AI之于化学: 工具的变革与变革的工具	
12:00-13:30	自助午餐（北大中关村新园5号楼和园餐厅）	
13:30-14:00	浙江大学 彭笑刚教授: 中国文化背景下大学化学教育思考	朱亚先 教授
14:00-14:30	南京大学 张剑荣教授: 化学实验竞赛与实验教学改革	
14:30-15:00	厦门大学 汪骋教授: 与AI共成长: 让每位学生构建自己的智能体	
15:00-15:20	茶歇	
15:20-15:50	北京大学 邹鹏研究员: 传承发展、守正创新——北京大学化学教学体系建设与拔尖人才培养	张树永 教授
15:50-16:20	清华大学 李艳梅教授: 致知穷理 笃行不怠——清华大学致理书院人才培养实践	
16:20-16:50	武汉大学 周金平教授: 武汉大学化学本科拔尖创新人才培养的探索与实践	
16:50-17:30	美国普渡大学 Marcy Towns教授: Laboratory Learning: Goals, Structure, Evidence-Based Arguments, and Assessment（线上）	
18:30-20:30	晚餐（北大中关村新园1号楼群英厅）	

分会日程

●分会场1：化学学科创新人才的培养

(主席：朱亚先教授、裴坚教授)

4月27日上午 08:30-12:00 北大化学学院肖伦报告厅(101大教室)

时间	报告人	单位	题目	主持人
08:30-08:45	张树永	山东大学	以标准化特色化支撑 化学高层次人才培养的思路与重点	王玉枝
08:45-09:00	唐 瑜	兰州大学	化学拔尖人才培养	
09:00-09:15	吴 硕	大连理工大学	大连理工大学化学 拔尖学生培养的探索与实践	
09:15-09:30	邓顺柳	厦门大学	以学科竞赛助力化学拔尖人才 培养——厦门大学的探索与实践	
09:30-09:45	陈春霞	东北林业大学	育人铸魂，固本拓新——高等农林院校 化学拔尖人才培养的创新与实践	杨 屹
09:45-09:55	黄 微	中国科学技术大学	中国科大化学拔尖人才培养的 创新实践与成效	
09:55-10:05	田东亮	北京航空航天大学	“守正创新、交叉融通”北航化学 拔尖人才培养探索与实践	
10:05-10:20	茶歇			
10:20-10:30	黄良斌	华南理工大学	化类拔尖人才培养模式的初步探索： 国际化视野与家国情怀的双轮驱动	李攻科
10:30-10:40	刘梅川	同济大学	同济大学化学拔尖人才培养的探索与实践	
10:40-10:50	吴钰周	华中科技大学	志趣驱动、科创引领——化学创新 人才培养体系的构建与实践	
10:50-11:00	孙 晶	长春理工大学	班导师与辅导员“学术引航+成长护航”双轨 多维协同培养新时代化学拔尖人才	
11:00-11:10	李志斌	黑龙江大学	省属高校化学类拔尖人才培养模式探索与实践	尹笃林
11:10-11:20	汪靖伦	湖南科技大学	“平台支撑、聚合共融、多维协同”地方高校 化学化工类创新型应用人才培养的探索与实践	
11:20-11:30	范 兴	重庆大学	“党建引领、三链协同”重庆大学化学化工专业 拔尖人才培养的“黄桷树”模式创新与实践	
11:30-11:40	薛 斌	上海海洋大学	立足于大学化学教学和科研的科学传播实践	颜红侠
11:40-11:50	刘姗姗	北京石油化工学院	产教融合视域下“新材化”工科专业 高素质应用型人才培养与实践	
11:50-12:00	关宏宇	广州大学	化学教育在大中衔接过程中的 人才培养模式探讨与实践	

●分会场2：化学类一流专业和一流课程

(主席：张树永教授、张剑荣教授)

4月27日上午 08:30-12:00 北大化学学院百廿纪念报告厅(A204)

时间	报告人	单位	题目	主持人
08:30-08:45	陈洪燕	中山大学	化学“101”计划——合成化学实验	张剑荣
08:45-09:00	朱志昂	南开大学	我的教材建设40年——从纸质到纸媒融合	
09:00-09:15	李运超	北京师范大学	浅谈新时代大学化学实验教学的守正与创新	
09:15-09:30	原 弘	华中师范大学	“综合化学实验”课程的探索与实践	
09:30-09:40	展 鹏	山东大学	基于“研教融合”理念的药学基础 化学教学与人才培养	魏 朔
09:40-09:50	林旭锋	浙江大学	面向理工农医拔尖人才培养的 普通化学实验课程及教材建设	
09:50-10:00	翟全国	陕西师范大学	构建中国特色世界水平大学无机化学教材的 尝试-以编写《无机化学探究式教学丛书》为例	
10:00-10:10	茶歇			
10:10-10:25	匡 勤	厦门大学	聚焦国家战略需求打造化学类 一流专业和一流课程	阳耀月
10:25-10:40	那立艳	大连民族大学	应用型普通高校应用化学专业 人才培养体系构建与实践	
10:40-10:50	杨文忠	南京工业大学	数智赋能，创新驱动——新时期 应用化学专业建设探索	
10:50-11:00	牛余忠	鲁东大学	认证引领 质量导向——鲁东大学化学 一流专业建设实践与探索	郑 媛
11:00-11:10	王吉林	辽宁石油化工大学	创新实践驱动下石油化工特色应用 化学专业建设与实践	
11:10-11:20	胡万群	中国科学技术大学	数智化赋能“仪器分析实验” 教学的创新实践及成效初探	
11:20-11:30	张 琦	陕西师范大学	大学有机化学与高中化学衔接的教学策略探索	潘英明
11:30-11:40	刘志莲	济南大学	依托国家级一流本科课程建设 《有机化学（第二版）》特色化数字教材 和新形态教材的思考与实践	
11:40-11:50	李 恺	郑州大学	面向地方高校化学类创新人才培养的 实验教学体系的构建与实践	
11:50-12:00	何 炜	空军军医大学	新医科人才培养视域下 “4H”教改创新模式与实践	

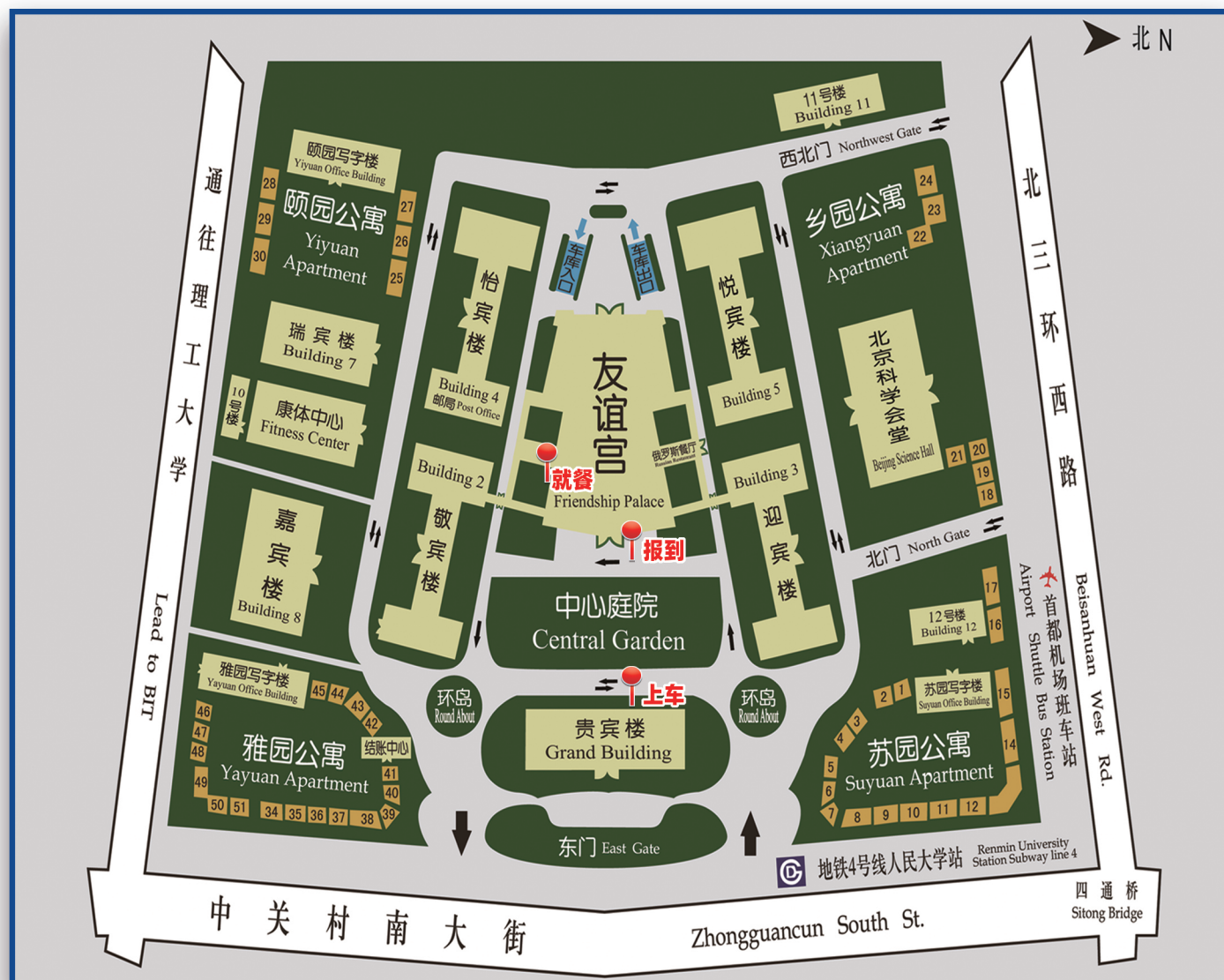
●分会场3：数智化时代大学化学的教学改革

(主席：邹鹏研究员)

4月27日上午 08:30-12:00 北大化学学院CB213会议室

时间	报告人	单位	题目	主持人
08:30-08:45	朱平平	中国科学技术大学	借力人工智能，推动专业课程持续优化与迭代——以“高分子物理”智慧课程建设初探为例	邹 鹏
08:45-09:00	胡 涛	大连理工大学	人工智能赋能无机化学课程教材建设	
09:00-09:15	宦双燕	湖南大学	面向拔尖创新人才培养的分析化学数智课程建设与教学创新	
09:15-09:30	王开学	上海交通大学	上海交通大学智创化学AI+专业建设	袁耀锋
09:30-09:45	李 晖	北京理工大学	学科交叉与AI赋能背景下无机化学课程教学的思考	
09:45-10:00	苑世领	山东大学	分子模拟实验课程建设与体会	
10:00-10:10	茶歇			
10:10-10:25	张志成	天津大学	“人工智能+产教融合”：面向国家能源催化战略需求的创新实践育人模式构建	车 平
10:25-10:40	曹晓宇	厦门大学	化学的未来在哪里？ 从“中心科学”实验班到“中心科学实验室”	
10:40-10:50	黄 山	杭州学军中学	新形势下化学竞赛教练的机会和选择	
10:50-11:00	张丹维	复旦大学	AI嵌合OMO模式大学有机化学课程建设的路径探索	朱伟钢
11:00-11:10	杨 威	北京科技大学	依托知识图谱和AI实施混合式教学探索	
11:10-11:20	周 佳	哈尔滨工业大学(深圳)	人工智能背景下的计算化学实验改革与实践	
11:20-11:30	李 玲	湖北大学	AI赋能的无机化学SMART教学	
11:30-11:40	毛全兴	辽宁大学	真实问题融合AI技术赋能《分析化学及实验》的教与学	
11:40-11:50	胡文远	西南科技大学	校际协同视域下化学实验教学共同体的路径探索及成效：以中国科大-西南科大仪器分析实验数智资源共建实践为例	陈亚苻
11:50-12:00	张 霞	东北大学	基于数字资源的无机化学智慧课程建设与实践	

●北京友谊宾馆示意图



报到地点：友谊宫一层大厅

就餐地点：友谊宫一楼自助餐厅（4月25日晚餐，4月26、27日早餐）

乘车地点：贵宾楼西侧

●化学学院与中关村新园地图



26日主会场：中关村新园1号楼B1层 群英厅

27日分会场1：化学学院C区B1层 肖伦报告厅（101大教室）

27日分会场2：化学学院A区2层 百廿纪念报告厅（A204）

27日分会场3：化学学院C区B2层 CB213会议室

26日晚餐：中关村新园1号楼B1层 群英厅

26、27日午餐：中关村新园5号楼1层 和园餐厅

● 北京大学燕园校区地图（部分）



致谢赞助商



河北润旺达洁具
制造有限公司



浙江优纳特科学
仪器有限公司



北京德泉兴业
商贸有限公司



华师绿色仪器工作室



上海德卡实验室
系统科技有限公司



上海格德新材料科技
(集团)有限公司



上海优弗实业集团

北京德泉兴业商贸有限公司

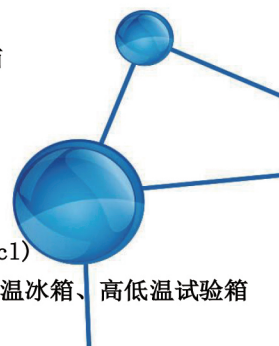
BEI JING DE QUAN XING YE SHANG MAO YOU XIAN GONG SI

> 我们是实验室仪器服务商与提供商

钱畅 13501137957



- 梅特勒-托利多  : 天平、pH 计、快速水分分析仪、热分析仪、紫外可见分光光度计、密度计、电位滴定、卡尔费休水份仪、熔点仪、折光率仪、移液器、吸头、助吸器;
- 艾卡  : 混合/分散/粉碎: 磁力搅拌器、悬臂搅拌器、摇床、分散机、研磨机、恒温混匀器、胶体磨; 加热/制冷/控温: 干浴器、加热锅、加热板、恒温器、烘箱、植物光照反应器、反应釜、生物反应器; 分离/测量/分析: 旋转蒸发器、离心机、粘度计、扭矩测量仪、量热仪、电化学合成仪;
- 依拉勃  无管道净气型通风柜、超净台、储药柜、空气净化仪;
- lauda[®]LAUDA : 温度控制器、冷凝系统、加热制冷恒温器;
- Vacuubrand  : 真空控制器、化学隔膜泵、油泵、化学杂交泵、螺杆泵、BVC 吸液系统、真空网络;
- 安拓思  : 高压均质机、脂质体挤出器、微射流均质机
- 雅玛拓  : 马弗炉、二氧化碳培养箱、冻干机、灭菌器、喷雾干燥器、通风橱、恒温干燥箱;
- Buchi: 快速制备液相色谱、快速溶剂萃取仪、微胶囊造粒仪、熔点仪、脂肪测定仪、索氏萃取仪、凯氏定氮仪、喷雾干燥仪, 近红外光谱仪, 超临界色谱仪, 超临界色谱, 二维色谱;
- 默克密理博  : 国产水机, I 级超纯水和 II 级纯水及相关耗材
- 冰山松洋:  医用冰箱、制冰机、液氮罐、生物安全柜、二氧化碳培养箱、层析柜、压力蒸汽灭菌器;
- countstar:  细胞计数仪
- 美谱达:  紫外-可见分光光度计、超微量分析仪
- 仪迈:  折光仪、旋光仪、分光光度计、激光粒度仪
- 华谱:  高效液相色谱仪
- 磐诺  气相色谱仪
- MD  : 酶标仪、专业自动化微生物筛选系统
- 徕卡  : 正置显微镜、倒置显微镜、体式显微镜、激光共聚焦、徕卡切片机、脱水机等
- 贝克曼库尔特  : 离心机、流式细胞仪、自动化工作站、颗粒特性与计数、实验室自动化系统
细胞计数与活率分析仪、核酸提取仪微生物反应器;
- BTX  : 电转染、电融合系统;
- 思拓凡  : Western Blot 成像仪 AI800、激光扫描成像仪 Typhoon、凝胶成像仪 LAS500、电泳、蛋白纯化、分子互作分析系统、全自动细胞处理系统、细胞处理仪、细胞扩增系统;
- diagenode  : 非接触式超声波细胞破碎仪;
- SONICS  : 超声波细胞破碎仪;
- 上海一恒  : 生物安全柜、干燥箱、水槽、药品稳定性试验箱、箱式电阻炉、旋蒸、氮吹、金属浴、二氧化碳培养箱、光照培养箱、人工气候箱、恒温恒湿箱、洁净台、试验箱
- 知楚  : 摇床、培养箱、安全柜、低温槽、超净台、超声波破碎、细胞培养瓶
- 格丹纳  : 全自动石墨消解仪、石墨赶酸仪、微波消解仪、电热板
- 耶拿  : ICP-MS、ICP-OES、原子吸收光谱 AAS、TOC/TN、元素分析仪 (c s n cl)
- BINDER : 恒温恒湿箱、鼓风干燥箱、低温/恒温培养箱、二氧化碳培养箱、植物培养箱、超低温冰箱、高低温试验箱



光催化/电催化教学实验新范式

——从科研前沿到课堂实践

[优势]

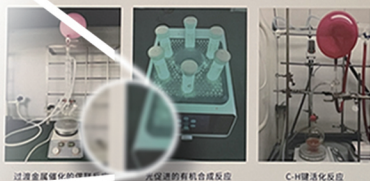
- 1、数据重复性高，达科研级要求
- 2、集成化设计，占空间小，管理维护成本低
- 3、学生学习成本低，易于上手，便于教学使用
- 4、已在众多顶尖期刊文章中得到广泛应用
- 5、已在多个高校院所平台教学中批量应用
- 6、可提供设备仪器-课程方案-师资培训全流程支持



《有机合成实验》课程介绍

教学实验内容

优化和扩展实验内容，内容与时俱进，突出高阶性，结合学科前沿，突出实际应用，建立了适合于研究型人才培养的有机合成实验内容体系。



过渡金属催化的有机合成反应

光催化的有机合成反应

C-H键活化反应

教学模式

合成制备—分析表征—机理研究



团队框架下的独立实验教学模式



化学国家级实验教学示范中心（浙江大学）



咨询电话: 15520759710 (周女士)

公司网址: <https://www.hsly-greenlab.com>



华师绿色仪器工作室
GREEN LAB

德卡实验室

Tech
scientific lab way

“ 实验室建设 我们更懂专业 ”

实验室解决方案全程无忧
让每一次实验更安全高效



Kottermann

Techlab德卡实验室

上海德卡实验室系统科技有限公司 (Shanghai Tech Labway Co., Ltd.) 成立于2003年, 已深耕实验室建设领域二十余载, 是一家目前实验室家具行业内集咨询、规划、设计、生产、装配及代理为一体的专业性公司。

公司总部位于上海陆家嘴, 在北京、成都、武汉、南京核心城市设立分支机构, 构建起覆盖全国的服务网络。现有专业团队逾百人, 包含资深管理团队、实验室平面设计师、暖通电气工程师及 BIM 工程师等。

以“提供一流的客户服务, 提供一流质量的深度技术”为导向, 以市场的信誉赢得声誉, 持续致力于为客户提供安全、智能、高效的实验室建设解决方案。

客户名录展示 (部分展示/排名不分先后)

政府/高校

上海食品药品检验研究院
上海市公安局刑事侦查总队
应急管理部上海消防研究所
药品安全检验检测中心
上海市奉贤区疾病预防控制中心
上海市嘉定区疾病预防控制中心
上海普陀公安局
上海浦东公安局
威立雅水务技术 (上海) 有限公司
上海科技大学
交通大学
同济大学
复旦大学
宁波东方理工大学

生物医药

金赛药业有限责任公司
正大天晴药业集团
百济神州医药研发有限公司
礼来制药 (中国) 研发中心
北京同仁堂 (集团) 有限责任公司
雅培制药有限公司
阿斯利康药业 (中国) 有限公司
齐鲁制药有限公司
科文斯医药研发有限公司
杭州中美华东制药有限公司
默克生命科学技术 (南通) 有限公司
复星医药产业发展有限公司
天士力制药集团股份有限公司

化工化学/食品

曼氏 (上海) 香精香料有限公司
水羊化妆品制造有限公司
雅诗兰黛创新研发 (中国) 有限公司
云南英格生物技术有限公司
养生堂有限公司
奇华顿日用香精香料 (上海) 有限公司
丰益表面活性材料 (连云港) 有限公司
巴克斯酒业 (成都) 有限公司
飞鹤 (哈尔滨) 乳品有限公司
盐津铺子食品有限公司
达能 (中国) 食品饮料有限公司
中粮粮谷 (重庆) 有限公司
雀巢研发 (中国) 有限公司
玫琳凯 (中国) 化妆品有限公司

德卡实验室



地址: 上海市浦东新区康桥大道1200号同济大厦21F
电话: (86) 021-58523132
传真: (86) 021-58520480
邮箱: sales@techlab.com.cn
网站: www.techlab.com.cn

上海德卡实验室系统科技有限公司
Shanghai Tech Labway Co., Ltd.



榕德官方订阅号



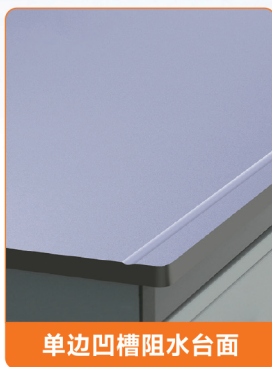
榕德官方服务号

榕德® 专业台面 先看榕德

耐污 耐腐 耐磨 耐高温 更耐看



平板台面



单边凹槽阻水台面



碟型台面



碟型沥水槽台面

16年专注, 23800+用户的一致选择 >>>>>

获得多项技术认证

美国(SEFA-3)协会台面标准标委委员

中国强制性产品3C认证

德国DIN标准出口欧洲

SGS IC-Mark 产品质量溯源认证

首创干法烧制碟型陶瓷台面的烧制技术

中国绿色产品认证

《实验室家具用陶瓷台面技术要求与试验方法》制定单位

《化学实验室建设与发展报告》编制单位

《高等学校实验室安全检查指南》编制单位

《医疗机构建筑室内装配式装修工程技术标准》编制单位

《医学实验室设计与建设》编制单位

上海榕德新材料科技(集团)有限公司
上海榕德实验室配套设备有限公司
江西榕德实验室配套设备有限公司



田园园
18964633523(微信同号)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



北大化学



大学化学