



西南石油大学
Southwest Petroleum University

四川省第一届大学生化学实验竞赛

赛事指南

四川·成都

2017年11月



尊敬的各位老师和同学：

你们好！欢迎大家来到美丽的西南石油大学参加四川省第一届大学生化学实验竞赛，今天来自 19 所高校的参赛选手和指导教师齐聚一堂，在此，我们向远道而来的朋友表示热烈欢迎！

本届化学实验竞赛由四川省教育厅主办，四川省大学生化学实验竞赛组委会组织，西南石油大学承办，四川省化学化工学会协办，旨在加强交流、相互学习，促进大学化学基础课程的教学内容、教学方法和教学手段的改革与创新，强化大学生实验实践能力和创新精神的培养，提高大学生积极参与科学探索和研究的兴趣。

活动过程中我们将坚持公开、公平、公正的原则，以饱满的热情、高效的服务来办好这次竞赛，让我们凝心聚力携手同创精彩的魅力化学之旅。

最后，预祝大赛圆满成功！各位参赛选手取得优异绩！



四川省大学生化学实验竞赛组委会

2017 年 11 月



西南石油大学原名四川石油学院，创建于1958年，是新中国创建的第二所石油本科院校。1970年更名为西南石油学院；1978年开始招收硕士研究生，1986年获得博士学位授予权，1988年油气田开发工程（联合石油机械工程）成为首批国家重点学科，1989年油气藏地质及开发工程国家重点实验室批准建设，1991年设立博士后科研流动站。2005年更名为西南石油大学。2013年，学校入选“国家中西部高校基础能力建设工程”，成为入选该工程的100所高校之一。2017年9月，入选为国家首批“双一流”世界一流学科建设高校，2017年11月，西南石油大学工程学学科进入ESI排名世界前1%行列。

学校建有成都、南充两大校区，校园总面积3000余亩；教学科研仪器设备2.58万台（套、件），总价值4.42亿元；图书馆纸质图书196.36万册、数字资源量（含电子图书）45332.85GB。学校现有16个教学学院、1个新能源和非常规油气研究院、1个工程训练中心。学科专业涵盖理学、工学、管理学、经济学、文学、法学、教育、艺术8个学科门类，本科具有招生专业68个；现有全日制在校学生33322人，其中普通本科生28207人，硕士研究生4315人，博士研究生792人，外国留学生230人。另外有在职攻读硕士学位的研究生1727人。

学校现有教职工2397人，有正高级专业技术职务人员244人，副高级专业技术职务人员624人。专任教师1664人，其中有中国工程院院士2人，国务院学位委员会学科评议组成员2人，教育部科学技术委员会学部委员1人，教育部教学指导委员会委员3人，国家杰出青年科学基金获得者3人，“长江学者奖励计划”特聘教授3人，四川省“塔尖”人才培养工程人选2人，“新世纪百千万人才工程”国家级人选8人，国家“万人计划”入选者2人，国家“千人计划”入选者3人，孙越崎能源大奖获得者3人，四川省学术和技术带头人38人，享受国务院政府特殊津贴专家54人，国家和省部级有突出贡献的优秀专家50人，中国青年科技奖获得者2人，国家自然科学基金优秀青年基金资助获得者1人，教育部新世纪优秀人才支持计划入选者7人。

学校现有各级各类科研基地（平台）117个。其中：国家重点实验室1个，国家工程实验室、研发中心（协作）4个，国家大学科技园1个，国家技术转移示范机构1个，国家产业技术创新战略联盟4个；国际科技合作基地（平台、中心、实验室）4个；教育部重点实验室（工程研究中心）3个；国土资源部重点实验室（中心）1个；四川省重点实验室（研究院、基地、中心、产学研创新联盟）14个；四川省“2011计划”协同创新中心4个；中石油（重点）研究室12个；中海油（重点）实验室2个；地方产业联盟1个。“十二五”以来，先后承担国家杰出青年科学基金、优秀青年科学基金、自然科学基金，国家“973”计划、“863”计划、科技攻关（支撑）计划、科技重大专项、四川省杰出青年学术技术带头人基金等自然科学类纵向项目2173项；国家社科基金，教育部，四川省规划、科技厅软科学等人文社会科学类纵向项目860项；与企事业单位签订横向合作项目3928项；获得包括国家科技进步特等奖、国家科技进步一等奖、国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖在内的省部级以上奖励164项；发表论文9985篇，出版专著355部；获准授权专利1418项，其中发明专利811项，实用新型专利607项。2016年学校实到科研经费3.21亿元。

学校重视国际交流与合作，已与美、俄、英、德、日、法、加等10多个国家和地区的高等院校和相关学术研究机构建立了密切的交流与合作关系。



目 录

竞赛组织架构与联系方式	1
参赛队伍信息	2
竞赛须知	3
赛程安排一览表	4
研讨交流安排（教师用）	5
化学化工学院简介	6
明德楼 A 区楼层导示图	7
西南石油大学平面图	8

竞赛组织架构与联系方式

一、组织单位

主办单位：四川省教育厅

承办单位：西南石油大学

协办单位：四川省化学化工学会

二、竞赛组委会

主任：郭建春（西南石油大学）

副主任：杨亚培（四川省教育厅）

游劲松（四川大学）

郭平（西南石油大学）

秘书长：叶仲斌（西南石油大学）

委员：宋亚兰（四川省教育厅）

徐成刚（四川师范大学）

刘全忠（西华师范大学）

李鸿波（西南科技大学）

赵志刚（西南民族大学）

王天书（四川省化学化工学会）

黄健全（西南石油大学）

陈馥（西南石油大学）

黄乾明（四川农业大学）

曾英（成都理工大学）

蒋维东（四川理工学院）

蒋珍菊（西华大学）

何冰（成都师范学院）

三、竞赛工作组联系方式

竞赛工作组联络表

总指挥	陈馥	化学化工国家级实验教学示范中心主任	028-83037300	13881990765
竞赛工作组	朱鹏飞	化学化工国家级实验教学示范中心副主任	028-83037319	15882367364
竞赛工作组	冯英	化学化工学院办公室主任	028-83037306	13308211037
竞赛工作组	罗米娜	化学与应用化学教研室支部书记、副主任	028-83037311	18109057001

学校地点：成都市新都区新都大道8号

交通：成都东站（可乘坐动车或者大巴到新都东站，再转乘公交车650次）；成都北站（可乘坐地铁1号线转4号线到军区总医院站，然后转乘公交车650次）

竞赛工作组办公地点：西南石油大学化学化工学院明德楼A222

参赛队伍信息

参赛学校	参赛队数	联系人	联系电话
成都师范学院	1	陶果	13981842578
四川师范大学	2	刘柳斜	13348892311
乐山师范学院	2	曾鸿耀	1872883619
西南科技大学	2	张廷红	13890148781
绵阳师范学院	2	李松	15008182522
成都理工大学工程技术学院	2	韦涛	18080635105
四川农业大学	2	王广途	18181916023
西华大学	2	杨维清	15928009567
西华师范大学	2	陈复彬	17781206451
四川旅游学院	1	段丽丽	18782999921
成都理工大学	1	肖潇	15928040609
四川文理学院	2	苟万	13518253549
四川理工学院	2	杨义	13550763287
西昌学院	2	曹芮	13550454794
西南交通大学	2	高鹏	13668221960
攀枝花学院	2	杨海燕	13037736776
川北医学院	2	冉利	13198192716
西南民族大学	2	李清寒	18982154117
西南石油大学	2	朱鹏飞	15882367364

竞赛须知

报到时间、地点及联系方式

报到时间：11月17日15:00-20:00

地址：成都市新都区静安路19号（西南石油大学南大门对面）新港宾馆前台。

宾馆电话：(028)61600888；竞赛工作组接待电话：(028)83037306；18280405896

餐饮服务

早餐在各宾馆用餐；18日午餐在竞赛现场用餐；17、18日晚餐请凭工作组发放的餐票到指定地点用餐（18日晚领队老师凭竞赛工作证到石油缘宾馆一楼餐厅用餐）。

医疗服务

竞赛期间，如遇身体不适，请与竞赛工作组联系或者直接前往校医院或新都区人民医院、成都医学院附属医院等医院就医；竞赛日，校医院在竞赛现场（明德楼A222）设有应急医疗点，可直接前往。校医院联系电话：83033120。

研讨交流

为促进川内化学化工类学院实验室工作交流，11月18日8:50-11:50 将在明辨楼D404举办“四川省高校化学化工类实验室工作研讨特邀报告会”，下午3:00-5:30在石油缘宾馆四楼会议室举行“四川省高校化学化工类学院院长论坛”；望各参赛高校院领导和带队老师积极参与。具体安排见第5页“研讨交流安排”。

温馨提示

- (1) 明德楼A区设有7个安全通道，各考室均张贴有安全疏散示意图，进入考场的所有人员应首先熟悉安全逃生路线，如发生地震、火灾等突发情况时，请所有人员按照现场指挥人员的指挥，依次从紧急出口有序疏散。
- (2) 非竞赛工作人员严禁进入竞赛考场（明德楼A区2楼），请不能进入考场的老师积极参加工作组举办的研讨交流活动；明德楼A区及会场内严禁吸烟和大声喧哗，请将移动电话等设备设置到静音模式。
- (3) 考生应携带身份证、学生证、尺子、铅笔和计算器等文具入场；严禁携带手机、电脑和其它纸质文档入场。
- (4) 休息及外出参观时请注意安全，保管好自身物品。

赛程安排一览表

(11月17日-11月19日)

日期	时间	具体事宜	地点	负责人
11月17日 (周五)	15:00-20:00	报到、领取资料	新港宾馆前台 (西南石油大学南大门对面)	阚文华
	20:00	赛前预备会	石油缘宾馆四楼会议室	段明
11月18日 (周六)	8:00-8:30	开幕式(领导、嘉宾致辞)、播报竞赛安全须知、合影留念	明德楼A区一楼大厅	陈馥
	8:30-8:50	考生入场,向工作人员出示学生证等有效证件,检查合格后签到,领取实验服等实验用品	明德楼A区二楼	朱鹏飞
	8:50-9:00	发放竞赛试题	各考场	罗米娜
		评委教师入场	各考场	陈馥
	9:00-17:00	竞赛进行	明德楼A区二楼	朱鹏飞、罗米娜
	8:50-11:50	四川省高校化学化工类实验室工作研讨特邀报告	明辨楼D404报告厅	段明
	15:00-17:30	四川省高校化学化工类学院院长论坛	石油缘宾馆四楼会议室	叶仲斌
	12:00-13:00 (午餐)	参赛选手	明德楼A318	冯英
		评委老师、工作人员	明德楼A222	
		领队教师	明德楼A523	
	17:00	考试结束,考生退场	明德楼A区2楼	朱鹏飞
18:00-19:00 (晚餐)	组委会委员、带队教师及工作人员	石油缘宾馆一楼餐厅	冯英	
11月19日 (周日)	9:30-10:30	闭幕式,颁奖	思学楼A114	段明

研讨交流安排（教师用）

一、四川省高校化学化工类实验室工作研讨特邀报告

报告1 2017年11月18日上午 8:50-10:00

报告题目： 高校实验室安全检查指标研究与实践

报告人： 冯建跃 浙江大学实验室与设备管理处处长

地点： 明辨楼D404

报告2 2017年11月18日上午 10:10-11:00

报告题目： 提高学生化学实验技能平台的建设

报告人： 曾秀琼 浙江大学化学国家级实验教学示范中心副主任

地点： 明辨楼D404

报告3 2017年11月18日上午 11:00-11:50

报告题目： 以方法学为中心的虚拟仿真教学资源在化学实验教学中的应用

报告人： 张浩 西南大学化学化工国家级虚拟仿真实验教学中心负责人

地点： 明辨楼D404

二、四川省高校化学化工类学院院长论坛

2017年11月18日下午 15:00-17:30

论坛地点： 石油缘宾馆四楼会议室

参加人员： 四川省高校化学化工类学院院长领导

化学化工学院简介

化学化工学院是西南石油大学四大主干学院之一。其前身是1958年建校之初成立的七个专业之一石油炼制，以及1978年创办的国内第一个油田化学专业，1985年独立成为应用化学系。经过近三十年的发展，学院已发展成为以油气化工为特色的教学研究型学院。

学院现有化学工程与技术一级学科博士点以及博士后流动站、环境科学与工程一级学科硕士点，拥有应用化学、化学工程与工艺、环境工程、化学、安全工程五个本科专业，其中应用化学为四川省重点学科、国家级特色专业，化学工程与工艺为四川省特色专业，并于2015年通过国家工程教育专业认证。学院现有在校硕博研究生420余名，本科生2100余人。学院师资力量雄厚，教学、科研条件一流。现有教职工131人，其中教授28人，副教授44人，学科带头人为中国工程院院士罗平亚教授。建设有化学化工国家级实验教学示范中心、油气田应用化学四川省重点实验室、教育部油田化学工程研究中心、页岩气资源与环境四川省协同创新中心，拥有先进的教学、科研仪器设备，实验室面积逾8千平方米，仪器设备固定资产近5千万。其中单价30万以上的大精仪器设备30余件。

学院近五年共承担科研项目450项，研究经费逾2亿元，其中国家油气重大专项、国家高技术发展计划（863）项目及国家自然科学基金项目71项，研究经费6千余万元。获省部级以上科研奖励13项，发表研究论文957篇，其中SCI、EI和ISTP检索论文450篇，获授权发明专利164项，数十项科研成果实现工业化应用。

081700 化学工程与技术

- 石油与天然气加工
- 化工过程模拟
- 能源化学工程
- 油气田应用化学
- 材料物理与化学工程
- 油气化工安全

083000 环境科学与工程

- 水污染的防治及其无害化
- 固体废物处理与资源化利用
- 油气田污染控制及减量化
- 油气田污染微生物修复
- 化学品污染特征及生态环境影响

学院化学工程与技术一级学科博士点、环境科学与工程一级学科硕士点情况

