2025 年四川省大学生化工设计竞赛通知（第一轮）

为学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神，落实《国务院办公厅关于进一步支持大学生创新创业的指导意见》（国办发〔2021〕35 号），围绕创新驱动发展等国家战略和四川省“5+1”现代产业体系等省委、省政府重大决策部署，切实提高大学生创新创业精神和工程实践能力，激发新时代大学生创新创业热情，搭建大学生创新创业项目与工程实践对接平台，特举办“四川省大学生化工设计竞赛”。

四川省大学生化工设计竞赛直接对接四川省现代产业体系中的“能源化工”“先进材料”“食品轻纺”等万亿产业，立足新工科教育，秉承公益性、统一性、专门化的原则，坚持竞赛与行业要求、技术进步以及教学改革相结合，引领高等教育人才培养模式、评价方式和实践教学改革；坚持个人能力与团队协作相结合，突出学生综合素质培养；对学生的创新创业能力、工程实践能力、组织协调能力、沟通交流能力进行全面系统训练。推动四川省化学化工及其相关学科高质量发展，满足化学化工相关行业高质量发展急需的高素质创新人才。

一、组织单位

主办单位：四川省教育厅

承办单位：阿坝师范学院资源与环境学院，大学化学虚拟仿真实验教学中心

联合单位：成都师范学院

二、大赛组织机构

（一）大赛组委会

主　任：向　武　　阿坝师范学院校长

（二）大赛执委会

主任委员：齐泽明　　阿坝师范学院副校长

副主任委员：王丽华　阿坝师范学院资源与环境学院院长

余　列　阿坝师范学院资源与环境学院党委书记

尚书勇　成都师范学院发展规划与学科建设处副处长（主持工作）

（三）办公室

主　任：王丽华　阿坝师范学院资源与环境学院院长

副主任：尚书勇　成都师范学院发展规划与学科建设处副处长（主持工作）

苏柯 阿坝师范学院资源与环境学院教师

刘蓉 阿坝师范学院资源与环境学院教师

（四）筹备组

组　长：郭孝东　四川大学化工学院院长

副组长：廖光萍　阿坝师范学院资源与环境学院副院长

冯　琳　阿坝师范学院资源与环境学院副院长

刘　林　大学化学虚拟仿真实验教学中心 主任

（五）裁判组

裁判长 1 人：戴一阳　四川大学。

副裁判长 3 人：刘慧敏 西南石油大学，唐鹏 四川轻化工大学，邓秋林 西南科技大学。

裁判员 40 人左右：来自省内外各大化工设计院，企业和参赛学校。

（六）仲裁委员会

由大赛执委会根据情况专门聘任。

三、竞赛主题

智绘绿色化工，启航创新梦想

四、竞赛内容

（一）竞赛组别

竞赛包括工程设计、创新设计两个组别。

工程设计对照全国化工设计竞赛的题目与要求，为某大型化工企业设计一座二甲基亚砜清洁生产的分厂，要求技术符合我国绿色低碳循环发展要求。工程设计作品主要包含以下内容（**必需**）：

（1）项目产品的市场和技术可行性分析论证；

（2）项目产品的流程选择和流程模拟优化；

（3）项目产品的工艺流程设计；

（4）设备选型及典型设备设计、车间设备和分厂布置设计；

（5）经济分析与市场评价、财务管理。

创意设计创新设计可以是针对某设备、工段、安全、环境保护等方面的创新性设计、思考或相关发明制作或理论构想，须对照四川省“5+1”现代产业体系，设计内容符合化工学科要求且符合我国绿色低碳循环发展相关要求。

（二）作品要求

竞赛作品需提交作品说明书、作品实物（非必要）、时长 16-18 分钟的答辩用 PPT（非必要），且必须是原创作品。竞赛作品要求如下：

1.工程设计作品要求与全国大学生化工设计竞赛相同，其他决赛作品需提交完整的作品报告书，作品报告书中需隐去参赛选手姓名、指导教师姓名、参赛学校等相关身份信息。

2.各类参赛作品均以原创性为主要标准，遵守国家有关法律、行政法规的规定，符合民族文化传统、行业规范等要求。

3.参赛作品应有一定的学术价值和应用价值，作品设计过程中过程应体现出化工设计的专业技能、创新性和艺术性。

4.作品的保密性：参赛作品对社会公开，作品所有权属作者个人所有参赛作品转让时，参与企业有优先受让权。

5.所有参赛作品必须由参赛队员亲自完成，并保证竞赛作品的原创性，且是第一次参加本项大赛，如发现一个作品多次参赛，将其除名，通知所在学校，并停止该作品的作者和指导老师参加下年的本项大赛的参赛资格。

6.说明书均要求保存为 DOCX 和 PDF 格式，格式参考《化学反应工程与工艺》期刊的要求（http://j-cret.zju.edu.cn/CN/column/item88.shtml）。图纸保存为 AutoCAD 2004 版格式和 PDF 格式，图纸的文字式样使用国标汉字大字体 gbcbig.shx。计算机模拟和计算结果需提供可打开运行的相应软件存档文件。

（三）参赛要求

1.参赛对象

参赛选手须为四川省各高校化学工程或化学等相关专业的在校全日制在籍专科、本科，鼓励跨专业、多专业共同组队参赛。

2.报名要求

（1）大赛为团体赛形式。以团队为单位，每队不超过 10 人，组队可跨学科、跨专业，**同一参赛选手只能负责同一参赛组别中的 1 项**，报名截止后不再进行参赛团队人员变动。

（2）所有参赛作品均系参赛者本人（或老师指导下）自行设计和开发的产品，大赛组委会不负责对参赛作品拥有权进行核实，若发生侵权或违反

知识产权的行为，由参赛者自行承担法律责任。抄袭、盗用、提供虚假材料或违反相关法律法规者，将被取消参赛资格并自负一切法律责任。

（3）各院校必须使用四川省本科高校学科竞赛平台进行报名，首次使用需先注册（https://cp.moocollege.com/home/competition/details?competitionId=101717）。参赛小组应于 2025 年 7 月 15 日 24:00 前在该平台注册、报名。报名完成后，于 2025 年 7 月 15 日 24:00 前，以所在院校为单位，将加盖学校或学院/系公章的扫描件（附件 1）以电子邮件形式发送至 scshgsj2025@163.com，邮件主题请注明“2025 年四川省大学生化工设计竞赛报名表+学校名称”。

（4）参赛者按照竞赛要求选题，报名时应如实填写各项内容，不得虚报、瞒报信息，由于虚报、瞒报引发的一切后果由参赛人自行承担。

（5）报名截止日期 2025 年 7 月 15 日 24:00。

3.参赛要求

（1）参赛学生必须按照竞赛规定的时间，按抽取顺序号进行答辩，每件竞赛作品 PPT 口头报告不得超过 20 分钟，专家提问 10 分钟。

（2）参赛学生要服从工作人员的安排，接受验证参加竞赛队伍的学生证和身份证。

4.竞赛方式

（1）决赛采用现场评审和网络答辩结合的方式，分为专项评审和学生答辩两个环节。其中专项成绩占 80%专项评审中（现代设计方法占比 35%、图纸占比 35%、文档占比 30%），答辩成绩占 20%。

（2）专项评审：包括设计作品的现代设计方法评审、图纸评审及文档评审。作品评分和答辩评分采用全国组委会下发的 2025 版评分表进行评分。

（3）网络答辩：教师在阿坝师范学院现场，参赛团队通过网络进行答辩。答辩分为 3-5 个小组进行，同一所高校的队伍分配在同一组。2024 年

排名前三的学校为种子队学校，其它学校参考往届竞赛成绩和队伍数，确定抽签顺序，并每组团队数尽可能接近。

（4）获奖介绍：各参赛队伍进行 16-18 分钟的口头报告和 10 分钟答辩，由决赛评审专家根据参赛队提交作品质量、口头报告质量和答辩表现进行评议，评定各参赛队的获奖级别。

（5）初赛筛选规则和决赛复评机制：一所高校推荐不超过 5 组进入答辩环节，在专项评审结束后向参赛学生，公布评审分数和扣分原因，鼓励学生在规定时间提出疑问，并由组委会统一组织复评。

五、日程安排

2025 年 7 月 18 日下午：评委报到。地点：阿坝师范学院梅朵天堂酒店。

2025 年 7 月 18 日晚 20:00：评审预备会议。

2025 年 7 月 19 日，评审预备会议，网络答辩抽签，分组专项评审，开幕式。开幕式后召开化学化工专业建设研讨会，并确定明年省赛承办单位。地点：阿坝师范学院。

2025 年 7 月 20 日，决赛分组答辩。地点：阿坝师范学院。

2025 年 7 月 21 日上午：闭幕式。地点：阿坝师范学院。

六、成果提交和应用

（一）成果提交

请于 2025 年 7 月 15 日 24:00 前将本团队的最终参赛作品上传至四川省本科高校学科竞赛平台。同时请将最终参赛作品上传到百度网盘，并将网盘分享链接发送至邮箱：scshgsj2025@163.com。作品压缩包及邮箱主题均命名为“学校名称+团队名称”。

（二）成果利用

1.本次大赛结束后，参赛优秀成果将由承办方统一制作成作品集，用于成果展示和相关宣传。

2.各参赛团队所提交的参赛成果，知识产权将由提供者、主办方和承办方共同拥有，各方经友好协商后可用于出版或其他宣传活动，以及其他学术活动等。参赛作品，主办方和承办方有权参考或直接采用参赛作品全部或部分内容，不再另行与提供方协商并征得同意。同时为避免版权纠纷现象，所有参赛作品不可多次投稿，需保证参赛作品不侵犯第三方合法权益。

七、评选方式

（一）大赛成果成绩评定方式

1.大赛成绩评定以专家评审决定作品成绩，专家由行业专家、相关企业、高校教师等担任，由大赛组委会聘任确定。

2.按四川省教育厅文件要求设省级奖项一、二、三等奖，以作品总数为基数，一、二、三等奖获奖比例分别不超过 10%、20%、30%（小数点后四舍五入），所有获奖者组委会均颁发荣誉证书。并评定优秀组织奖及优秀指导教师奖。

（二）大赛评委

1.专项评委：各参赛学校需推荐 2～3 名评委参加专项评审，多不限。

2.答辩评委：请每所决赛学校推荐 1 名答辩评委参加答辩评审，答辩评委需参加过作品专项评审。同时于 2025 年 7 月 5 日 24:00 前以电子邮件形式发送评委回执表（附件 2）至 scshgsj2025@163.com，邮件主题请注明“2025 年四川省大学生化工设计竞赛评委回执表+学校名称”。

3.请每位评委自备一台笔记本电脑，软件平台：Windows Office、（软件评委自备 Aspen V11.0 及以上版本）、AutoCAD 2014 及以上版本、avi 视频播放器、PDF 阅读器。由评委在自备电脑上阅览电子版参赛作品。

八、申诉与仲裁

四川省大学生化工设计大赛的仲裁委员会在大赛组委会领导下开展工作，并对大赛组委会负责。

1.各参赛团队对不符合大赛和赛项规程规定的赛场管理、成绩评定，参赛队员以及工作人员的不规范行为等，可向大赛仲裁委员会提出书面申诉。申诉主体为参赛队领队。

2.仲裁委员会成员的姓名、联系方式应该在竞赛期间向参赛团队和工作人员公示，确保信息畅通并同时接受大众监督。

3.申诉启动时，参赛团队向大赛仲裁委员会递交领队亲笔签字同意的书面报告。书面报告应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述。非书面申诉不予受理。

4.提出申诉的时间应在竞赛成绩公布后 4 小时内。超过时效不予受理。

5.大赛仲裁委员会在接到申诉报告后的 72 小时内组织复议，并及时将复议结果以书面形式告知申诉方。仲裁结果为最终结果。

6.申诉方不得以任何理由拒绝接收仲裁结果，不得以任何理由，采取过激行为扰乱赛场秩序和诋毁比赛，发表不恰当的言论。仲裁结果由申诉人签收，不能代收，如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。

7.申诉方可随时提出放弃申诉。

九、注意事项

（一）各类参赛作品均以原创性为主要标准，坚决杜绝抄袭，不得包含任何抄袭或侵犯第三方知识产权的行为，不能含有色情、暴力等因素，遵守国家有关法律、行政法规的规定，意识形态及政治观点不能与中华人民共和国法律相抵触。如被证实发生侵权行为，主办单位有权取消该方案的已颁发的奖项，并不承担由此引发的任何连带责任。

（二）组委会秉持公平、公正、公开的原则，接受对涉嫌抄袭或雷同的作品进行举报。如对获奖作品有异议，请于决赛结果公示时间内进行实名举报，一经查实，组委会将取消该作品参赛资格、所有奖项及所获荣誉，仲裁委员会拥有最终裁定权。

（三）所有参赛作品一经提交恕不退还，请作者自留底稿。

（四）如有与竞赛相关活动方面的咨询可与组委会联系。

（五）如因不可抗因素影响，导致赛事进程将延期举行，时间另行通知。

（六）本次活动的最终解释权归承办单位所有。

十、联系方式

（一）联络地址：四川省阿坝州汶川县水磨镇阿坝师范学院，邮编：623002

（二）大赛相关通知将通过四川省本科高校学科竞赛管理平台（https://scgxxkjs.moocollege.com/）发布。

（三）赛事相关疑问，可以通过以下方式联系组委会：

大赛官方交流 QQ 群：995384978

大赛专用公共邮箱：scshgsj2025@163.com

咨询电话：苏柯，15882043234，刘蓉 18942829339。

（四）大赛主办方保留最终解释权。

四川省大学生化工设计竞赛组委会

2025 年 3 月

附件 1：

2025 年四川省大学生化工设计竞赛报名表

参赛学校									
团队名称									
指导老师									
最终参赛队员名单									
参赛学校									
团队名称									
指导老师									
最终参赛队员名单									
参赛学校									
团队名称									
指导老师									
最终参赛队员名单									
参赛学校									
团队名称									
指导老师									
最终参赛队员名单									
参赛学校									
团队名称									
指导老师									
最终参赛队员名单									

附件 2：

2025 年四川省大学生化工设计竞赛决赛评委回执表

评委基本信息				拟参加评审项目				房间预定信息					是否带车
学校名称	评委姓名	性别	联系电话	现代设计方法	图纸	文档	答辩	是否入住	是否合住	房间类型	入住时间	离店时间	

注：

（1）房间类型请填写“标间”或“大床”；

（2）住宿待定。