

2022 年四川省大学生电子设计竞赛（TI 杯） 实施细则

一、竞赛名称

2022 年四川省大学生电子设计竞赛（TI 杯）

二、竞赛时间

2022 年 7 月 27 日至 7 月 30 日

三、竞赛地点

各高校在相对集中的场地进行竞赛

四、主办单位

四川省教育厅

五、承办单位

全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会

电子科技大学

六、联合单位

德州仪器半导体技术（上海）有限公司

七、竞赛组织机构

（一）组委会

主任委员： 陈朝先 四川省教育厅副厅长

副主任委员：杨晓波 电子科技大学副校长

罗亦凡 四川省教育厅高等教育处副处长

组委会委员：梁 斌 四川大学副校长

康国政 西南交通大学副校长

何建新	成都信息工程大学副校长
张 强	西南科技大学党委副书记
何诣然	四川师范大学副校长
郭建春	西南石油大学副校长
曾 英	成都理工大学副校长
罗娅君	宜宾学院副校长
汪天飞	乐山师范学院副校长
王小军	成都大学副校长
陈传伟	成都工业学院副校长
费 凌	西华大学副校长
熊 熙	成都航空职业技术学院副院长
戴娅玲	四川邮电职业技术学院副院长
王志刚	宜宾职业技术学院副院长
黄廷祝	电子科技大学教务处处长

（二）执委会

主任委员：	黄廷祝	电子科技大学教务处处长
副主任委员：	高 波	四川省教育厅高等教育处副处长
	黄钰林	电子科技大学教务处副处长
执委会委员：	杜敏通	四川省教育厅高等教育处
	李玉柏	电子科技大学信息与通信工程学院党委书记
	凌 翔	电子科技大学信息与通信工程学院副院长
	田广和	电子科技大学信息与通信工程学院副院长
	李长松	四川大学电气工程学院副院长

邹喜华	西南交通大学信息科学与技术学院副院长
王建波	成都信息工程大学电子实验中心主任
李 强	西南科技大学信息工程学院副院长
毛苏英	四川师范大学工学院院长
胡 泽	西南石油大学电气信息学院院长
江治杰	四川轻化工大学教务处副处长
宋荣彩	成都理工大学教务处副处长
高曾辉	宜宾学院教务处处长
蒋 强	乐山师范学院电子信息与人工智能学院党委书记
罗正华	成都大学电子信息与电气工程学院副院长
罗 乐	成都工业学院电子工程学院副院长
陈永强	西华大学电气与电子信息学院副院长
唐 斌	成都航空职业技术学院航电技术创新基地主任
吕习良	四川邮电职业技术学院教务处副处长
王 赛	宜宾职业技术学院教务处处长
潘亚涛	德州仪器半导体技术有限公司大学计划部经理

八、竞赛形式

本次竞赛将沿用由 TI 邀请全国电赛的核心专家按照全国大学生电子设计竞赛的标准制定的竞赛参考命题和评测标准。TI 将会提供 6-7 个竞赛参考命题，方向涵盖电源、测控、仪器仪表、信号处理、通信及机器人应用等，四川赛区将择优选择 3-5 个竞赛命题用于本次竞赛。

九、赛题内容

（一）竞赛题目不限定本科还是专科使用。

(二) 竞赛题目包括“理论设计”和“实际制作”两部分，以电子电路（含模拟和数字电路）设计应用为基础，可以涉及模-数混合电路、单片机、嵌入式系统、DSP、可编程器件、EDA 软件、互联网+等的应用。参赛队的个人计算机、移动式存储介质、开发装置或仿真器等不得带入测试现场（实际制作实物中凡需软件编程的芯片必须事先下载脱机工作）。

(三) 竞赛题目应具有实际意义和应用背景，并考虑到目前教学的基本内容和新技术的应用趋势，力求对高校相关专业教学内容和课程体系改革，以及学生今后工作起到一定的引导作用。

(四) 竞赛题目着重考核参赛学生综合运用基础知识进行理论设计的能力、实践创新和独立工作的基本能力、实验综合技能（制作与调试），并鼓励参赛学生发扬团队协作精神。

(五) 竞赛题目在难易程度上，既要考虑使一般参赛学生能在规定时间内完成基本要求，又能使优秀学生有充分发挥与创新的余地。

(六) 鼓励参赛学生优先选用 TI 所推荐的单片机及高性能模拟器件（高速 ADC/DAC，高精度 ADC/DAC，高速运算放大器）。

十、参赛对象

省内高等院校中具有正式学籍的全日制在校本、专科生均可参加竞赛，原则上省内设置有电子信息类专业的高等院校都应组队参加本次竞赛。

十一、竞赛报名与选题参赛

(一) 组队规定：学生自愿组合，三人一队，由所在学校统一向赛区竞赛组委会报名。参赛队分本科生组和高职高专学生组，参赛队数由学校自行确定。参赛队中只要有本科生，就只能参加本科生组。

(二) 竞赛报名：

1、6月20日前，学生所在学校统一在四川省本科高校学科竞赛平台进行网络报名：<http://scsbk.ycfuture.cn/>，登陆账号将提前分配到各高校竞赛联系人处。

2、6月25日前，各参赛高校按报名省赛的队伍数量缴纳竞赛报名费，标准为750元/队。此报名费由参赛高校缴纳，学校不得以任何方式向学生收取。报名费由赛区组委会指定会务公司（成都领众文化传播有限公司）代收代管，并出具报销凭证。报名费缴纳采取网上缴费，缴费账号为：

户名：成都领众文化传播有限公司

账号：122566411674

开户银行：中国银行成都白兰地广场支行

缴费注意事项：

- ①“备注”栏必须填写参赛高校名称。
- ②缴费截止日期6月25日。
- ③确认缴费金额并填写好备注信息后再缴费。

（三）采用集中封闭的竞赛形式。各高校同时竞赛，在学生所在学校相对集中的场地进行。

（四）鼓励不同类型的高校和不同专业的学生参赛，参赛学生可从相应的题目组选择。本科生组只能选做本科生组题目，高职高专学生组可以选做本科生组也可以选做高职高专学生组题目。

（五）竞赛场地及仪器、元器件等由参赛学校自行准备。

十二、 进度安排

（一）7月27日上午8:00，组委会通过组委会网站及电子邮件公布本次竞赛题目。

(二) 7月27日上午8:00——7月30日晚上20:00, 学生参赛。

(三) 7月30日中午12:00以前, 各高校向赛区组委会办公室提交选题情况。

(四) 7月30日晚上20:00以前, 各高校统一在四川省本科高校学科竞赛平台进行提交作品报告电子档: <http://scsbk.ycfuture.cn/>, 并就地密封作品(作品报告和参赛登记表封存在内), 等待测评安排。

5、测评安排另行通知。竞赛期间, 请各高校联系人保持通信畅通。

十三、省测作品编码、封存以及提交要求

(一) 各参赛队伍需上交的材料包括: 设计报告、制作实物。

(二) 设计报告和制作实物封入各校自备的纸箱(密封条由组委会办公室在赛前提供)。

(三) 参赛学生在撰写《设计报告》时应注意, 报告封面及每页纸上均不得出现参赛队的学校、代码、姓名等文字, 否则取消评审资格。 报告正文长度严格限制为A4纸6页以内, 首页另附300字以内的设计报告中文摘要, 正文采用小四号宋体字, 行距固定值22磅, 标题字号自定, 纵向打印。

《设计报告》每页上方必须留出3cm以上空白, 空白区域内不得有任何文字, 每页右下端注明页码。报告用纸由参赛学校自备。

(四) 竞赛结束之际, 各参赛队应将设计报告密封纸(空白A4纸)在距设计报告上端约2cm处装订, 然后应根据《作品代码编写方法》(详见后续通知)将参赛队的代码写在设计报告密封纸(空白A4纸)距离上纸边约1cm居中处, 掀起密封纸折向设计报告背面, 用胶水粘在背面。

十四、奖项设置

全国大学生电子设计竞赛四川赛区竞赛组委会负责四川省的评奖工作,

本科组和高职高专组分别评奖，分设一、二、三等奖及“TI 杯”，以参赛队总数为基数，获奖比例分别为 10%、20%、30%。一等奖参赛队指导教师（每队限一名）获优秀指导教师奖并颁发荣誉证书。

十五、竞赛经费

（一）德州仪器半导体技术公司（TI）将就本届竞赛对四川赛区组委会给予经费支持；

（二）各参赛高校要尽力支持竞赛，并积极争取社会资助；

（三）各参赛高校按报名省赛的队伍数量缴纳的竞赛报名费。

十六、防疫

全国大学生电子设计竞赛四川赛区组委会、各有关高等学校均需遵守国家、地方及各自学校对疫情防控的相关要求。赛区组委会将视疫情防控需要适时进行竞赛工作调整。

十七、其他

（一）本次竞赛命名为“2022 年四川省大学生电子设计竞赛（TI 杯）”；

（二）组委会办公室及执委会办公室联系方式：

电子科技大学

章一滔 电话：（028）61830156

肖 烁 电话：（028）61830191

刘庭廷 电话：（028）61830369

电子邮件（suhm@uestc.edu.cn）

全国大学生电子设计竞赛

四川赛区组委会

二〇二二年五月十日