

2018 年第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛四川赛区组委会

第一号通知

四川省各高等学校，四川赛区组委会委员：

根据四川省教育厅关于公布 2018 年省级大学生竞赛项目的通知(川教函〔2018〕85 号)、2018 年度全国大学生工程训练综合能力竞赛组委会的竞赛命题和赛项安排的说明，以及《全国大学生工程训练综合能力竞赛四川赛区章程》等指导性文件，四川赛区组委会决定启动全国大学生工程训练综合能力竞赛四川赛区竞赛活动。全国大学生工程训练综合能力竞赛四川赛区组委会于 2018 年 5 月在四川大学召开了第一次工作会议。组委会在听取相关工作汇报后，对赛区竞赛章程、竞赛规则、评奖规则、2018 年全国大学生工程训练综合能力竞赛四川赛区竞赛命题要求和评分细则以及第五届全国大学生工程训练综合能力竞赛四川赛区选拔赛命题要求和评分细则等指导性文件进行了认真和实质性讨论。

组委会就 2018 年度四川赛区竞赛第一阶段工作发布第一号通知。有关命题、竞赛规则、裁判细则等技术文件，随后将在 <http://etc.scu.edu.cn> 公布。

一、相关规定

1.组委会决定“2018 年全国大学生工程训练综合能力四川赛区竞赛”（以下简称“赛区比赛”）分为初赛与决赛两个阶段。初赛由各参赛学校在 2018 年 10 月 20 日前组织开展。赛区组委会将安排组委会专家作为巡视员现场监督比赛进程。参赛学校 2018 年 11 月 05 日前将赛区初赛信息汇总表及赛区初赛基本情况表报赛区主委会办公室，同时提交参加决赛阶段报名表（见附件）。每个相对独立的参赛学校的每个参赛项目（项目 I、项目 II、项目 III）下限不低于 3 个，总数不超过 18 个。项目 IV 参赛队伍数量不限，对首次参加工程训练综合能力竞赛的学校不设下限。

2.组委会决定“2018 年全国大学生工程训练综合能力四川赛区竞赛”决赛阶段比赛以及“第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛四川赛区选拔赛”（以下简称“全国选拔赛”），于

2018 年 11 月下旬在西南科技大学进行。

3.参加“赛区比赛决赛阶段比赛”的学生为 2018 年 5 月正式注册的全省各类高等院校在校全日制本科生、专科生（为与全国大赛的要求相同，专科生不参加全国的选拔赛）。学生的参赛资格由其所在学校学籍管理部门负责审核确认。赛区决赛项目主要包括：项目 I（“S”型赛道避障行驶竞赛）、项目 II（“8”字型赛道避障行驶竞赛）、项目 III（智能物流小车竞赛）和项目 IV（全地形小车设计制作竞赛）。

4.参加“全国选拔赛”的学生为全国竞赛举办当年（2018 年 5 月）正式注册的全省各类高等院校在校全日制本科学生。学生的参赛资格由其所在学校学籍管理部门负责审核确认。原则上每个学校参赛队名额为项目 I（“S”型赛道避障行驶竞赛）、项目 II（“8”字型赛道避障行驶竞赛）、项目 III（智能物流小车竞赛）各 1 个。各校报名参加全国选拔赛的代表队应从参加决赛阶段的代表队中遴选。四川赛区将选拔赛成绩和排名上报全国大学生工程训练综合能力竞赛组委会，按照比赛成绩和赛区参赛名额确定参加全国大学生工程训练综合能力竞赛决赛阶段比赛的四川赛区参赛队。

5.参赛学生以组队形式申报。每队参赛学生和教师人数与全国大学生工程训练综合能力竞赛组委会的规定一致，即每队学生人数不超过 3 人，指导教师和领队人数合计不超过 2 人。

6.参照全国大赛办法，赛区决赛阶段比赛每个参赛队收取 1200 元参赛费。

二、技术要求与赛事流程

本届竞赛主题为“无碳小车越障竞赛”。要求各参赛队按照赛区组委会发布的命题要求，自主独立设计并制作完成参赛作品的制作。在四川赛区集中比赛现场进行小车现场竞争性运行考核和指定内容的加工，并且每个参赛作品要提交相关的作品简介。

根据工程训练课程的特点和教学要求，为更好地提高和考核学生的综合能力，赛区组委会决定在赛区竞赛中设置钳工装配、3D 打印和激光切割等集中现场实做竞赛环节。现

公布如下内容：

1. 比赛流程

(1) 赛区决赛

1) 项目 I：参赛队报到—队号抽签—提交文档—定桩距 (+250mm) —第一轮赛道避障行驶竞赛 (每队 2 次，取最好成绩，淘汰 30%) --小车现场 3D 打印和激光加工--小车拆装与调试—3D 打印竞赛—第二轮赛道避障行驶竞赛 (每队 2 次，取最好成绩)。

2) 项目 II：参赛队报到--队号抽签--提交文档--定桩距 (2 个障碍,间距 450mm) --第一轮赛道避障行驶竞赛 (每队 2 次，取最好成绩，淘汰 30%) --小车现场 3D 打印和激光加工--小车拆装与调试—3D 打印竞赛—第二轮赛道避障行驶竞赛(每队 2 次 ,取最好成绩)。

3) 项目 III：参赛队报到--队号抽签--提交文档--第一轮赛道避障行驶竞赛 (每队 2 次，取最好成绩，淘汰 30%) --小车部分零件用 3D 或激光加工--障碍或搬运零件抽签—小车拆装与调试--第二轮赛道避障行驶竞赛 (每队 2 次，取最好成绩)。

4) 项目 IV：参赛队报到--队号抽签现场--第一轮赛道行驶竞赛 (每队 2 次，取最好成绩，淘汰 30%) --重新组装调试--场地竞赛 (每队 2 次，取最好成绩)。

(2) 全国选拔赛

桩距抽签—3D 打印竞赛--小车拆装与调试—赛道避障行驶竞赛 (每队 2 次，取最好成绩)。

2. 材料与工具准备

1) 小车运行时所需测量量具由赛区准备。

2) 3D 打印所需材料、工具及设备由赛区准备，三维造型用的电脑及所需软件自己携带，存储资料的 U 盘 (需提前格式化) 自己准备。

3) 小车拆装、调整所需工具、量具及材料请自己准备。

三、赛区比赛用设备

1. 提供 3D 打印机、激光切割机及常用材料。

2. 提供变间距调整所需钳工工作台、钻床。

四、大赛组委会办公室联系方式:

联系人:朱鲁闯、陈建(四川大学江安校区工程训练中心)

联系方式:028 85990201(传真)

朱鲁闯:13980642696, cdxjkj-zlc@163.com

陈建:18284593001, jiangsuxuezi@163.com

地址:成都市双流县川大路四川大学江安校区工程训练中心

邮编:610207

全国大学生工程训练综合能力竞赛四川赛区组委会

2018.6.19

