

中国混凝土与水泥制品协会教育与人力资源工作委员会 全国高等学校建筑材料学科研究会



关于举办“苏博特”杯第六届全国大学生混凝土材料设计大赛 暨中国混凝土与水泥制品协会教育与人力资源工作委员会 三届二次理事会的通知 (第一轮)

全国大学生混凝土材料设计大赛是由中国混凝土与水泥制品协会（CCPA）教育与人力资源工作委员会、全国高等学校建筑材料学科研究会发起主办的、面向全国高校无机非金属材料与土木工程专业大学生的一项科技竞赛活动，每两年举办一次。

大赛已经举办五届，第一届大赛于2010年8月在大连举办，由大连理工大学承办，47支队伍参赛；第二届大赛于2012年5月在南京举办，由东南大学和江苏省建筑科学研究院有限公司“高性能土木工程材料国家重点实验室”联合承办，96支队伍参赛；第三届大赛于2014年4月在重庆举办，由教育部无机非金属材料专业教学指导委员会与中国混凝土与水泥制品协会（CCPA）教育与人力资源工作委员会、全国高等学校建筑材料学科研究会联合主办，由重庆大学和江苏省建筑科学研究院有限公司“高性能土木工程材料国家重点实验室”联合承办，61所高校109支队伍参赛；第四届大赛于2016年7月在北京举办，由北京建筑大学和江苏省建筑科学研究院有限公司“高性能土木工程材料国家重点实验室”联合承办，73所高校125支队伍参赛；第五届大赛于2018年7月在哈尔滨举办，由哈尔滨工业大学和江苏省建筑科学研究院有限公司“高性能土木工程材料国家重点实验室”联合承办，76所高校135支队伍参赛。全国大学生混凝土材料设计大赛从第二届开始由江苏苏博特新材料股份有限公司冠名。

2014年7月中国混凝土与水泥制品协会教育与人力资源工作委员会（全国高等学校建筑材料学科研究会）和江苏苏博特新材料股份有限公司签署协议，大赛冠名为“苏博特”杯全国大学生混凝土材料设计大赛。“苏博特”杯第六届全国大学生混凝土材料设计大赛拟于2021年7月在武汉举行，由武汉理工大学和江苏省建筑科学研究院有限公司“高性能土木工程材料国家重点实验室”联合承办，教育部高校材料类教学指导委员会进行指导。大赛设立组织委员会、顾问委员会、技术委员会、裁判委员会，以保障大赛高水平、高效、公平、顺利地进行，大赛期间将邀请行业资深专家和学者进行学术专题报告。

会议期间将召开 CCPA 教育与人力资源工作委员会三届二次理事会。

一、大会组织

1、主办单位：中国混凝土与水泥制品协会教育与人力资源工作委员会

全国高等学校建筑材料学科研究会

2、承办单位：武汉理工大学材料科学与工程学院、武汉理工大学硅酸盐建筑材料国家重点实验室、江苏省建筑科学研究院有限公司“高性能土木工程材料国家重点实验室”。

3、邀请参赛单位与对象：全国各高校无机非金属材料、土木工程等相关专业大学生。

二、混凝土设计大赛说明

1、大赛内容和形式

本次大赛设计主题是：以有利于混凝土耐久性为原则，采用机制砂配制 C40 大流态混凝土，并考虑工程应用环境和经济性，展示大学生解决复杂工程问题的能力。

本次大赛内容由理论考试和实践操作两部分组成。理论考试成绩占总成绩的 40%，实践操作（含配合比设计）比赛成绩占总成绩的 60%。

理论知识部分采用闭卷笔试形式，每支参赛队伍的全体队员（3 名）均须参加理论考试。参赛队伍的理论成绩是该参赛队伍全体队员理论考试成绩的平均值。笔试内容涉及混凝土原材料性能、混凝土配合比设计、新拌混凝土性能、硬化混凝土性能、高性能混凝土、新型混凝土性能。题型为单项选择题、多项选择题和简答题。理论考试大纲将在后续大赛通知中发布。

实践操作比赛成绩依据参数队伍的混凝土配合比设计、操作技能、现场拌合物的性能予以评判。混凝土配合比设计环节重点考察参赛队伍设计方案的合理性、经济性和适用性；操作技能环节重点考察参赛选手操作规范性、熟练程度及现场配合比调整的应变能力；拌合物性能评价环节重点考核参赛队伍所得新拌混凝土工作性与期望结果之间的匹配程度、对测试结果整理的规范性、分析的严谨性和科学性。

具体的比赛细则将在后续通知中发布。

2、参赛者资格

全国高校全日制本科生（含 2021 届毕业生）均可报名参赛，每个学校参赛队伍不超过 2 支，同一学校的两支参赛队配合比应有明显不同，体现不同的设计思路。每个参赛队由 3 名学生组成，提倡参赛学生跨专业、跨年级组队，报名时核实参赛队员的学生证或毕业证。每位参赛者只允许参加一个参赛队，各参赛队应独立进行混凝土配合比设计和新拌混凝土试样制作，且每个参赛队只能设计一种混凝土配合比。每队参赛队伍可设置一名指导教师，从事赛前辅导和参赛的组织工作，但在竞赛（理论考试和实践操作）期间须回避参赛队员，不得进行指导或参与讨论。各参赛队必须在规定时间内和地点参加比赛活动，迟到或缺席者视作自动弃权处理。竞赛期间不得换人，若有参赛队员因特殊原因退出，则缺人竞赛。

本次大赛规模控制在一定范围内，如报名队伍过多，超出预计名额，以报名时间顺序为准进行取舍，报名顺序在第 90 支队伍之后的学校原则上仅接受一支队伍参赛。各参赛队伍在报到时以抽签方式确定比赛组次和实践操作比赛的顺序。

特别提醒：请参赛参会人员携带疫苗接种证明（无接种证明需说明原因），并配合做好武汉疫情防控的各项工作。

3、大赛原则

本次大赛将遵循“公开、公平、竞争、交流”的原则。在公开、公平的前提下，开展理论知识和实践能力的竞赛，在比赛过程中，相互交流，增进了解和友谊。

4、奖项

本次大赛将设置奖项和奖金，以奖励优秀参赛队伍。具体奖励方案将在后续通知中发布。

三、时间节点

报名截止时间：2021 年 5 月 30 日

报名链接：<https://whutclxy.mike-x.com/s5inXN3> 或扫码

大赛时间：2021 年 7 月13-15日（或因疫情防控情况而调整）



四、参赛费用

参加比赛的每支队伍（三名学生和一位指导教师）缴纳会务费（人民币）1800 元/队，其他参会人员 800 元/人。会务组将统一安排食宿。所有与会人员的交通费和住宿费自理。

五、联系方式

联系人：饶美娟，手机：13607122449；蹇守卫，手机：13476265912

胡传林，手机：13627208028

地址：湖北省武汉市洪山区珞狮路122号 武汉理工大学材料科学与工程学院

邮编：430070 传真：027-87651779

