

北京交通大学本科生学科竞赛项目 SAB 等级认定申请表

承办学院	土建				
原等级	C 类				
拟认定等级	A 类				
竞赛名称	全国大学生混凝土材料设计大赛				
竞赛英文名	China University Student Competition of Concrete Material Design				
学校竞赛负责人	朋改非	联系电话	13910085649	邮箱	gfpeng@bjtu.edu.cn
赛事组织架构设置	<p>说明竞赛组织架构设置 （如申请 A 级竞赛，该比赛体系须满足校级-省部级-国家级三级赛事组织架构完整）。</p> <p>校级：北京交通大学土建学院 -</p> <p>省部级：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 -</p> <p>国家级：教育部高校材料类教学指导委员会</p>				
赛事高水平院校参与度	每届大赛均有 60 所以上高校参加，其中双一流建设高校数量超过了 20 所。				
赛事整体设置	<p>① 赛事主办方：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</p> <p>② 赛事承办方：（最近一届 2021 年）武汉理工大学、江苏省建筑科学研究院有限公司</p> <p>③ 参赛队伍限制：每所高校最多只能有 2 个队参加，每个队由 3 位大学生组成。参赛队上限约为 120 个</p> <p>④ 获奖比例：一等奖占参赛队的 6~7%，二等奖占 10%，三等奖占 15%。</p> <p>⑤ 近三年我校获奖情况：2021 年我校参赛的 2 各队，均获二等奖，指导教师安明喆、王月获优秀指导教师奖</p>				
承办学院教指委意见	<p>论证意见：</p> <p>委员会主席签字：_____ 成员签字：_____</p>				
承办学院意见	<p>已征求师生意见并向全院公示无异议，同意上报学校认定。</p> <p style="text-align: right;">教学副院长签字：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				
学校意见	<p style="text-align: center;">同意，认定为（<input type="checkbox"/>S 级 <input type="checkbox"/>A 级 <input type="checkbox"/>B 级 <input type="checkbox"/>C 级）竞赛项目。</p> <p style="text-align: right;">主管处长签字：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

备注：1、此表一式 2 份，本科生院、申报单位各一份留存。

2、请附认定佐证材料（竞赛举办相关通知、竞赛规模、竞赛相关新闻、参赛材料等）

建议佐证材料：

- 1.竞赛主办单位的竞赛举办相关官方文件。
- 2.该赛其他高水平院校（学科评估评级 A 以上）历年参赛情况。
- 3.竞赛承办方、参赛队伍限制、获奖比例、奖励情况等。
- 4.近三年竞赛获奖的相关新闻报道。

第六届全国大学生混凝土材料设计大赛在武汉举行

澎湃

媒体：中国建材报 2021-07-15 15:55

7月13日至15日，由中国混凝土与水泥制品协会和武汉理工大学联合主办，教育部高校材料类专业教学指导委员会指导的“苏博特杯”第六届全国大学生混凝土材料设计大赛在武汉举行。来自武汉理工大学、武汉大学、华中科技大学、哈尔滨工业大学、同济大学、中南大学、华南理工大学、重庆大学、北京建筑大学等80所高校的144支大学生队伍参加了本次大赛的角逐。



开幕式现场

据了解，全国大学生混凝土材料设计大赛由中国混凝土与水泥制品协会于2010年发起主办，江苏博特新材料有限公司冠名支持，是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大赛，每两年举办一次，此前已连续举办五届。该项赛事均由国内材料领域的相关知名高校和国家重点实验室承办，吸引了越来越多的高校和学生参与，已成为全国高校材料专业领域的知名品牌赛事。



大赛现场

因新冠肺炎疫情影响，第六届全国大学生混凝土材料设计大赛由去年延至今年举办，由中国混凝土与水泥制品协会教育与人力资源工作委员会、**武汉理工大学材料科学与工程学院、硅酸盐建筑材料国家重点实验室、高性能土木工程材料国家重点实验室具体承办。**

7月14日，“苏博特杯”第六届全国大学生混凝土材料设计大赛开幕式在武汉理工大学南湖校区体育馆举行。中国混凝土与水泥制品协会执行会长徐永模，中国科学院院士、武汉理工大学校长张清杰，中国混凝土与水泥制品协会秘书长曾庆东、教育部材料类专业教学指导委员会秘书长、哈尔滨工业大学材料科学与工程学院院长耿林，中国混凝土与水泥制品协会教育与人力资源工作委员会理事长、东南大学教授刘加平，武汉理工大学首席教授胡曙光等出席开幕式。硅酸盐建筑材料国家重点实验室主任、武汉理工大学副校长王发洲主持开幕式。



大赛现场

张清杰在欢迎致辞中代表主办方对参赛的老师 and 同学表达了最诚挚的欢迎。张清杰指出，在“双碳”背景之下，全国大学生混凝土材料设计大赛持续发展壮大，契合国家科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，有效推动广大青年学子将理论知识与实验实践相结合，充分体现了行业担当。



徐永模接受媒体采访

徐永模在开幕式上表示，混凝土材料作为地球上建筑和土木工程不可或缺的结构材料之一，为道路、桥梁、机场、铁路、高速、建筑、隧道、港口等的发展提供了重要支撑。混凝土材料作为结构材料中唯一可以在常温下可设计、可复合改性、可结构增强的材料，其创新发展没有结点，曾经被认为“傻大笨粗”的混凝土材料今后将会插上文化艺术和工业设计的翅膀，成为装扮我们的家庭、城市、国家和世界的亮丽风景。徐永模表示，全国大学生混凝土材料设计大赛为同学们提供了一个进入行业前的预热，混凝土材料与技术的发展将为国家“制造强国、建造强国”两个强国战略作出重要贡献，“奋斗有我、强国有我”是当代大学生的重要使命，并祝愿所有的参赛师生在此扬帆启航，为祖国的富强、人生价值的实现，为人类命运共同体的建设而奋斗。

耿林指出，在中国材料教育领域，面对未来产业发展，开展新工科教育和增强传统工程领域人才的发展非常重要，这是高等教育的重要使命，大赛的举办对于提升和锻炼大学生的创新能力和实践动手能力具有重要意义。全国大学生混凝土材料设计大赛既考查了学生对专业基础知识的掌握和应用，也锻炼了学生的团队协作能力，为学生未来解决复杂工程问题提供了重要平台。相关行业和高校的互动，彰显了相关行业在人才培养和高等教育方面发挥的重要作用。

开幕式后，胡曙光作《高技术混凝土创新设计与开发》主题报告，其结合技术创新案例为高技术混凝土的创新方向与路径提供了思考与建议。

据介绍，本届大赛设计主题为：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。大赛内容由理论和实践操作两部分组成；其中，理论考试占40分，实践操作

（含配合比设计）占60分。理论考试已于7月13日晚在武汉理工大学南湖校区采用笔试的形式进行。实践操作包括混凝土配合比设计、现场拌和、工作性能测试和强度试件制作。

此次大赛期间，还邀请了行业资深专家和学者进行学术专题报告，还将同步举行CCPA 教育与人力资源工作委员会三届二次理事会、特种骨料混凝土技术研讨会及“水泥基材料创意作品展”等活动。

本届大赛得到了江苏苏博特新材料股份有限公司、华新水泥股份有限公司、中建商品混凝土有限公司、山东汉博昱洲新材料有限公司、杭州冠力智能科技有限公司、湖北联建新材料有限公司等单位的支持。

中国建材报记者：阎友华 通讯员：李道成 谢小琴

责编：刘璇 安晓光

校对：张健

监审：韩凤凤

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

