

北京交通大学部处函件

本通〔2024〕027号

关于举办2024年全国大学生混凝土材料设计大赛校内 选拔赛的通知

各学院：

为了激发青年学生的创新意识，提高学生对混凝土材料及相关学科学习的兴趣，为学科研究和发​​展注入新的活力，锻炼学生的动手实践能力和协作精神，促进学生之间的沟通交流，由安徽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，教育部高校材料类教学指导委员会进行指导的“苏博特”杯第七届全国大学生混凝土材料设计大赛拟于2024年7月19-21日在安徽合肥举办。我校启动第七届全国大学生混凝土材料设计大赛校内选拔赛，为该国家级竞赛选拔人才队伍。现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

为帮助高等学校实施素质教育，培养大学生动手能力、创新能力和团队协作精神；鼓励广大青年学生踊跃参加课外科技活动；有助于发现和选拔混凝土材料创新的后继人才，鼓励同学积极参加全国大学生混凝土材料设计大赛。

二、组织机构

本竞赛由北京交通大学混凝土材料竞赛组委会主办，土木建筑工程学院承办，学生工作部、教学部、学生科学技术协会共同组织。设评审专家工作组。

三、参赛人员要求

在校本科生、研究生、具有相关基础知识和技能，均可报名参赛。

四、竞赛内容及要求

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大流态绿色高性能混凝土”，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、新型混凝土性能等。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赛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度、对测试结果整理的规范性、分析的严谨性和科学性。

具体比赛细则将在后续通知中发布。

五、竞赛安排

参赛队伍请在3月29日17:00前进入咨询群并填写问卷星报名。

问卷星链接：<https://www.wjx.cn/vm/wFHx02Q.aspx>



群聊：混凝土材料设计大赛
校内赛咨询群



微信小程序“我的材料设计大赛”扫码、重新进入群聊

六、奖项设置及其他

本次比赛设置一、二、三等奖。

由专家评审组选拔参与国赛队伍。

七、联系方式

组织负责人：李庚

联系电话：010-51682032

竞赛联系人：李林娜

联系电话：18935338840

电子邮箱: 21231187@bjtu.edu.cn

北京交通大学大学生
混凝土材料设计大赛组委会
(本科生院代章)

2024年4月1日

