中国混凝土与水泥制品协会教育与人力资源委员会关于举办第二届全国大学生混凝土材料设计大赛的第三轮通知

（2012）中混（教）字第 02 号

全国大学生混凝土材料设计大赛是由 CCPA 教育与人力资源委员会与全国高等学校建筑材料学科研究会主办的，面向全国高校土木工程与无机非金属材料专业大学生的一项科技竞赛活动，每两年举办一次。第一届大赛已于 2010 年 8 月在大连成功举办，由大连理工大学承办。第二届大赛将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，时间为 2012 年 5 月 21-24 日。大赛全称为“苏博特”杯第二届全国大学生混凝土材料设计大赛。

大赛期间将召开全国高等学校建筑材料学科研究会理事会，邀请领域知名专家分别针对当代企业对人才的要求和土木工程材料最新进展等做专题报告。

本次大赛的主题是：实践、创新、合作与交流。

一、大会组织

1、主办单位：CCPA 教育与人力资源委员会，全国高等学校建筑材料学科研究会

2、承办单位：东南大学、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、支持单位：东南大学教务处、设备处、后勤管理处。

4、协办单位：江苏省硅酸盐学会、江苏省土木建筑学会、江苏省建筑钢结构混凝土协会、南京市预拌混凝土管理处、南京市硅酸盐学会等。

5、邀请参赛单位：全国各高校土木工程、交通工程与无机非金属材料等相关专业

6、机构设置：

为了保障大赛高水平、高效、公平、顺利地进行，本次大赛将设立组织委员会、顾问委员会、技术委员会、评审委员会和执行委员会。

1） 组织委员会

主席：张亚梅，刘加平，钱晓倩

委员（按姓氏拼音排序）：蔡基伟，丁庆军，葛勇，韩建国,何真，黄明娜，黄政宇，霍冀川，贾福根，李玉香，刘红飞，刘娟红，柳俊哲，缪汉良，欧忠文 ,朋改非，彭小芹，秦鸿根，王栋民，王立久， 王甲春，王晴， 谢友钧，严捍东，杨扬，余德新， 周伟玲。

其中设立执行委员会：

主席：庞超明，成员：陈春，张萍，朱薇薇，王修田，张金山

2） 顾问委员会

孙伟，唐明述，缪昌文，李宗津，廉慧珍

3） 技术委员会

主席：宋少民，副主席：李志国

委员（按姓氏拼音排序）：陈昌礼，常钧,丁铸，封孝信，高建明，高振国，胡红梅，胡明玉，季韬,蒋林华，蒋正武，金祖权，柯昌君，李悦，刘志勇，逄鲁峰，田倩，王宝民，韦江雄，杨长辉，叶跃忠，赵碧华，赵庆新，姜继圣，张云升，郑娟荣。

4） 评审委员会

主席：**梁文泉**，副主席：田倩，李玉琳，曹明莉

二、混凝土材料设计大赛说明

1.各参赛队必须在规定时间和规定地点参加各项比赛活动，迟到或缺席者按自动弃权处理；参赛人员已定，不得换人，若有队员因特殊原因退出，则缺人参赛。

2. 参赛队员在实践操作比赛环节不得穿凉鞋、拖鞋或高跟。

3.实践操作相关规定详见附件 1:“苏博特”杯第二届全国大学生混凝土材料设计大赛实践操作比赛考核大纲

三、费用说明

每个参赛队伍（包括 1 名指导教师和 3 名队员）缴纳会务费 1200 元，非参赛人员每人缴纳会务费 600 元。

教师入住九龙湖宾馆，学生分别入住昕楠宾馆、助力宾馆和东胜商务宾馆，价格请参阅已发回执。

会务组将统一安排食宿。所有与会人员的旅费和住宿费自理。

四、时间、地点

大赛时间：2012 年 5 月 21-24 日

报到地点：东南大学九龙湖宾馆（江苏省南京市江宁区苏源大道 77 号）

五、初步日程安排

日期	安排	备注
2012.5.21	**全天报到（现场抽取实践操作组别）**	**九龙湖宾馆**
18:00-19:30	欢迎晚宴	九龙湖宾馆
20:00—22:00	大赛准备会（技术委员会、裁判委员会成员参加）	
2012.5.22	**理论考核、实践考核**	
8:00-9:00	理论考试	教学楼 J6
9:10-10:10	配合比计算	教学楼 J6
10:30-11:00	开幕式	图书馆报告厅
11:10-12:20	午餐	桃园餐厅
13:00-19:00	现场试配、拌合物性能测试、成型强度试件，清洁现场	土木交通大厅
20:00—22:00	全国高等学校建筑材料学科研究会理事会会议	九龙湖宾馆
2012.5.23	**专题报告、颁奖仪式暨闭幕式、实验室参观**	
8:30-10:00	院士报告	图书馆报告厅
10:00-12:00	闭幕、颁奖	图书馆报告厅

12：30-14：00	答谢午宴	九龙湖宾馆
14：00-17：00	江苏省土木工程材料重点实验室，高性能土木工程材料国家重点实验室参观	**需要参观者请 5 月 10 日前电子邮件反馈登记**
2012.5.24	**参观**	**自愿、自费**

六、注意事项及自备物品

注意事项：

理论考试采用闭卷形式；配合比设计现场不得带电脑、手机、ipad 等电子设备，且只许带纸质标准进入。

自备物品：

计算器，黑色签字笔，2B 铅笔，橡皮，相关标准等。

七、联系方式

联系人：庞超明，电子邮箱：pangchao@seu.edu.cn，手机：13815885884

张　萍，电子邮箱：103006462@seu.edu.cn，手机：13913814901

通讯地址：江苏省南京市江宁区东南大学九龙湖校区 材料学院 211189

电话：025-52090638，传真 025-52090647

八、附件

附件 1： “苏博特”杯第二届全国大学生混凝土材料设计大赛实践操作比赛考核大纲

2012.5.4

中国 北京

CCPA 教育与人力资源委员会

全国高校建筑材料学科研究会

附件 1：

“苏博特”杯第二届全国大学生混凝土设计大赛
实践操作比赛考核大纲

整个比赛总分 100 分，其中实践操作 60 分。评分标准以 CECS203-2006、建设工程行业标准(JGJ)《自密实混凝土应用技术规程》2011 年报批稿为主，结合 JGJ55-2011、CCES02-2004 等标准综合考虑。

实践操作包含 C40 自密实混凝土配合比的方案设计、现场实践操作（又可细分为制备和结果测试）两个环节，考核时间共计为 135 分钟，其中配合比设计 60 分钟，实践操作 75 分钟。其中配合比设计分值占总比赛分值的 21 分，现场试验操作占总比赛分值的 39 分。

选手必须在规定时间内完成规定的内容。在配合比设计和现场实践操作阶段，请自带计算器，每组可备两只及以上计算器。

配合比设计部分主要考核:根据给定性能指标的原材料进行配合比的设计。包括

（1）原材料的合理选用；

（2）混凝土配合比设计的科学性和合理性，应同时满足强度、工作性、经济性和相应工程环境的耐久性要求，具体体现在关键参数的选择，设计过程的条理性，配合比计算结果的自我理论分析和评估。虽然不测试强度和耐久性，但配合比设计应该以满足强度和有利于特定环境的耐久性为原则。

（3）任务书完成的书面表达质量，如规范性、完整性、表达合理性、理论设计结果的分析与评估等。

实践操作部分主要考核学生操作的规范性、严谨性、熟练程度、配合比调整能力、测试结果与设计的相符性等指标。主要考核原材料的称量、混凝土的拌合、工作性指标（坍落扩展度、T50，粘聚性和保水性、表观密度、成型）的测试、配合比的调整等与新拌相关的性能，不考核力学性能和耐久性的测试。

选手在完成配合比设计后，实践操作中每队选手有且只有不超过两次备料、称量、混凝土拌合和性能测试机会，且第一次拌合必须严格按照配合比设计任务书提交的配合比进行。注意：本次拌合采用人工拌合的方式，拌合方法主要依据 CECS203-2006，其他依据建设工程行业标准(JGJ)《自密实混凝土应用技术规程》2011 年报批稿、JGJ55-2011、CCES02-2004 标准。

主要原材料为：P•II 型硅酸盐水泥、粉煤灰、矿渣微粉、硅灰、磨细石灰石粉，中砂，5～10mm 和 10～20mm 单粒级碎石，苏博特聚羧酸外加剂(水剂)，自来水。