



第一届全国可持续混凝土理论与应用技术学术交流会 暨
纪念同济大学黄蕴元先生诞辰一百周年学术交流会

会议手册

中国·上海

2016年5月27日~29日



同济可持续混凝土

会议委员会名录

1. 顾问委员会

唐明述 中国工程院院士、南京工业大学教授

孙 伟 中国工程院院士、东南大学教授

缪昌文 中国工程院院士、东南大学教授

Folker H. Wittmann 俄罗斯科学院院士

Nekumar Banthia 加拿大英属哥伦比亚大学教授、加拿大工程院院士

张新华 瑞士西北应用科学大学教授

李宗津 香港科技大学教授

姚 燕 中国建筑材料科学研究总院院长

张仁瑜 中国建筑学会建材分会名誉理事长

金伟华 纽约大学教授

吴科如 同济大学资深教授

黄士元 同济大学资深教授

黄治钟 同济大学教授

王新友 同济大学荣誉教授、首任院长

王培铭 同济大学教授、前任院长

张 雄 同济大学教授

施惠生 同济大学教授

2. 学术委员会

主 任：蒋正武

副主任：刘加平、邢锋、钱觉时、史才军、付智

委 员（按姓氏笔画排序）：丁建彤、韦江雄、牛荻涛、王发洲、王君菊、王栋民、王胜年、王勇威、王培铭、王强、王晴、王智、龙广成、叶正茂、冯炜、卢都友、朱卫中、朱长华、朱永明、孙振平、刘斯凤、刘数华、沈卫国、冷发光、杨正宏、杨全兵、杨江金、余红发、苏宇峰、张涛、张雄、张云升、张亚梅、陈兵、李伟华、李悦、吴德龙、郑建岚、郑柏存、金祖权、胡昌斌、钟安鑫、姚武、郝挺宇、赵顺增、俞海勇、施惠生、高小建、高建明、党玉栋、钱晓倩、梅世龙、麻秀星、蒋元海、蒋林华、蒋金洋、曾志勇、葛勇

3. 组织委员会

主任：王中平、蒋正武

委员：姚武、杨正宏、孙振平、王凌凌、杨晓杰、张永明、周竹平、茅波、吴凯、陈庆、姜伟

4. 会务秘书处联系方式

吴凯 13917272856

陈庆 13585546170

会议日程表

时 间		事 项	地 点	
5 月 27 日	全 天	代表注册报到	白玉兰宾馆一楼大厅	
5 月 28 日	8:30-9:00	开幕式	逸夫楼一楼报告厅	
	9:00-10:00	大会特邀报告		
	10:00-10:30	茶 歇	逸夫楼一楼大厅	
	10:30-12:00	大会特邀报告	逸夫楼一楼报告厅	
	12:00-13:30	自助午餐	白玉兰宾馆一楼 和十五楼餐厅	
	13:30-15:40	分会场学术报告	分会场一	逸夫楼一楼 报告厅
			分会场二	逸夫楼二楼 报告厅
	15:40-16:00	茶 歇	逸夫楼一楼大厅	
	16:00-18:10	分会场学术报告	分会场一	逸夫楼一楼 报告厅
			分会场二	逸夫楼二楼 报告厅
	18:40-20:10	晚 宴	同济大学专家服务中心	
5 月 29 日	8:30-9:55	分会场学术报告	分会场一	逸夫楼一楼 报告厅
			分会场二	逸夫楼二楼 报告厅
	9:55-10:15	茶 歇	逸夫楼一楼大厅	
	10:15-11:25	分会场学术报告	分会场一	逸夫楼一楼 报告厅
			分会场二	逸夫楼二楼 报告厅
	11:30-12:30	自助午餐	白玉兰宾馆一楼 和十五楼餐厅	
	12:30-13:30	前往嘉定校区参加黄 先生纪念活动	白玉兰宾馆门口集合上车	
	13:30-13:50	黄蕴元先生铜像揭幕	嘉定校区德才馆 一楼大厅	
	14:00-15:40	黄蕴元先生诞辰一百 周年学术交流会	嘉定校区同心楼 224	
	15:40-16:40	黄蕴元先生诞辰一百 周年座谈交流会		
	17:00-18:00	返回同济大学本部或 虹桥交通枢纽	嘉定校区同心楼门口集合	
	18:15-19:15	晚 餐	白玉兰宾馆一楼餐厅	

学术报告具体安排

5月28日上午（主会场）

地点：逸夫楼一楼报告厅

特邀报告			
上半场：9:00-10:00		大会主席：钱晓倩	
1	报告人：肖建庄 题目：再生混凝土的模型化理论与应用	9:00-9:30	
2	报告人：史才军 题目：二氧化碳在可持续发展混凝土中的重要性	9:30-10:00	
茶 歇			10:00-10:30
下半场：10:30-12:00		大会主席：史才军	
3	报告人：阎培渝 题目：高强混凝土的徐变特性研究	10:30-11:00	
4	报告人：钱晓倩 题目：现代混凝土技术的现状与问题	11:00-11:30	
5	报告人：王俊颜 题目：超高性能水泥基材料（ULCC & UHPC）：性能、设计与工程应用	11:30-12:00	

5月28日下午（分会场一）

地点：逸夫楼一楼报告厅

可持续混凝土原材料及组成			
上半场：13:30-15:40		大会主席： 阎培渝	
主题报告	报告人：李伟华 题目：基于热电效应的海工钢筋混凝土结构阴极保护	13:30-13:55	
1	薄壁钢管柱用再生骨料混凝土关键技术研究	严捍东	13:55-14:10
2	锂渣对混凝土气体渗透性能的影响	温 勇	14:10-14:25
3	废弃混凝土试块资源化利用探讨	戴 鹏	14:25-14:40
4	Study on the properties of concrete with recycled aggregates and fly ash	Nikola Tasic	14:40-14:55
5	蒸养条件下镍渣基水泥胶砂的力学性能和水化产物特性	李保亮	14:55-15:10
6	纳米 SiO ₂ 对硅酸盐水泥早期性能影响研究	傅 峰	15:10-15:25
7	养护温度对含白云石微粉水泥砂浆强度及微观结构的影响	徐江涛	15:25-15:40
茶 歇			15:40-16:00

可持续混凝土原材料及组成			
下半场：16:00-18:10		大会主席： 余红发	
主题报告	报告人： 张亚梅 题目： 碱激发矿渣的微结构优化与性能		16:00-16:25
1	多晶硅废渣免烧砖的制备及其性能研究	张云升	16:25-16:40
2	用于无钢筋建造的超强、超韧水泥基复合材料的研究	余江滔	16:40-16:55
3	纳米材料对水泥基自收缩性能的影响研究	刘小艳	16:55-17:10
4	高性能混凝土及其外加剂应用二十年发展之思考	张 伟	17:10-17:25
5	基于 Rietveld 方法的硫铝酸（锶）钙熟料成分定量分析	赵九野	17:25-17:40
6	矿物组成对钢渣碳酸化性能的影响	房延凤	17:40-17:55
7	石材锯泥性能及其在 CLSM 中的应用的初步研究	王美霞	17:55-18:10

5 月 28 日下午（分会场二）

地点：逸夫楼二楼报告厅

可持续混凝土基本性能			
上半场：13:30-15:40		大会主席： 蒋林华	
主题报告	报告人： 宋少民 题目： 废弃资源与低碳混凝土		13:30-13:55
1	异型钢纤维对超高性能混凝土增强增韧的影响	朋改非	13:55-14:10
2	纤维混杂对超高性能纤维增强水泥基复合材料单轴拉伸性能的影响	张 浩	14:10-14:25
3	超高性能混凝土试配分析及抗压强度尺寸效应研究	李路帆	14:25-14:40
4	超低水胶比水泥基材料的水稳定性	葛晓丽	14:40-14:55
5	纤维复合筋增强活性粉末混凝土盖板的力学性能研究	冼剑华	14:55-15:10
6	水和激发剂的含量对粉煤灰地质聚合物的强度和收缩性能的影响	陈大卫	15:10-15:25
7	低温条件下电场对水泥基材料镁盐侵蚀和硫酸盐侵蚀的影响	罗遥凌	15:25-15:40
茶 歇			15:40-16:00

可持续混凝土基本性能			
下半场：16:00-18:10		大会主席：王发洲	
主题报告	报告人：张涛 题目：建筑 3D 打印材料研究进展及应用		16:00-16:25
1	基于磷酸镁水泥植物茎秆混凝土试验研究	陈 兵	16:25-16:40
2	聚合物/水泥复合胶凝材料凝结硬化过程的调控	王 茹	16:40-16:55
3	碱金属硫酸盐与水泥异常凝结关系	孙化强	16:55-17:10
4	氧化石墨烯增强水泥基复合材料的研究	赵 丽	17:10-17:25
5	分散方式对纳米 SiO ₂ 调控水泥水化性能的影响	蔡亚梅	17:25-17:40
6	不同因素对混凝土力学性能影响的基础研究	王建刚	17:40-17:55
7	有机/无机硅质表面处理剂对水泥基材料吸水性的影响	李 冉	17:55-18:10

5 月 29 日上午（分会场一）

地点：逸夫楼一楼报告厅

可持续混凝土耐久性			
上半场：8:30-9:55		大会主席：朋改非	
主题报告	报告人：龙广成 题目：高速铁路 CRTSIII 型式自密实混凝土设计与性能		8:30-8:55
1	废弃玻璃粉在复合胶凝材料中的水化特性及 ASR 问题	刘数华	8:55-9:10
2	温度历程对大掺量粉煤灰水泥净浆的氯离子固化能力影响研究	蒋 鹏	9:10-9:25
3	新拌混凝土中氯离子含量快速测试方法的最新研究	包勤立	9:25-9:40
4	氯盐对水泥基材料硫酸盐侵蚀破坏的影响	刘玉静	9:40-9:55
茶 歇			9:55-10:15
下半场：10:15-11:25		大会主席：蒋金洋	
主题报告	报告人：余红发 题目：南海岛礁混凝土结构的耐久性调查与研究		10:15-10:40
1	徐变及饱和度对混凝土表面毛细吸水速率及气体渗透率的影响研究	周春圣	10:40-10:55
2	钢渣在混凝土中应用的耐久性问题	王 强	10:55-11:10
3	钢混结构强制电流阴极腐蚀控制系统的数值优化设计方法	郭冰冰	11:10-11:25

5月29日上午（分会场二）			地点：逸夫楼二楼报告厅		
可持续混凝土微结构					
时间：8:30-9:55			大会主席： 卢都友		
主题 报告	报告人：陈惠苏 题目：不同裂纹格局下自愈合胶囊掺量的解析模型			8:30-8:55	
1	聚合铝改性脱水相激发胶凝材料的力学性质与微结构	陈伟	8:55-9:10		
2	水泥基材料固相分形模型	高云	9:10-9:25		
3	AH3相及水化进程对硫铝酸盐水泥强度的影响	张洋洋	9:25-9:40		
4	半浸泡硫铝酸盐水泥净浆“碳酸钠”盐结晶破坏现象研究	侯乐	9:40-9:55		
茶歇				9:55-10:15	

可持续混凝土应用技术			
时间：10:15-11:25		大会主席：张云升	
主题 报告	报告人：董必钦 题目：滨海混凝土自修复系统设计与性能研究		10:15-10:40
1	抛填骨料工艺在 PHC 管桩中的应用	沈卫国	10:40-10:55
2	忘却混凝土基本理论和基本知识给工程与试验带来的后果	葛 勇	10:55-11:10
3	超高性能混凝土薄壁排水管的实验研究	郭振海	11:10-11:25

纪念黄蕴元先生诞辰一百周年学术交流会

会议日程表

5 月 29 日	13:30-13:50	黄蕴元先生铜像揭幕	嘉定校区 德才馆一楼大厅
	14:00-15:40	黄蕴元先生诞辰一百周年 学术交流会	嘉定校区 同心楼 224
	15:40-16:40	黄蕴元先生诞辰一百周年 座谈交流会	

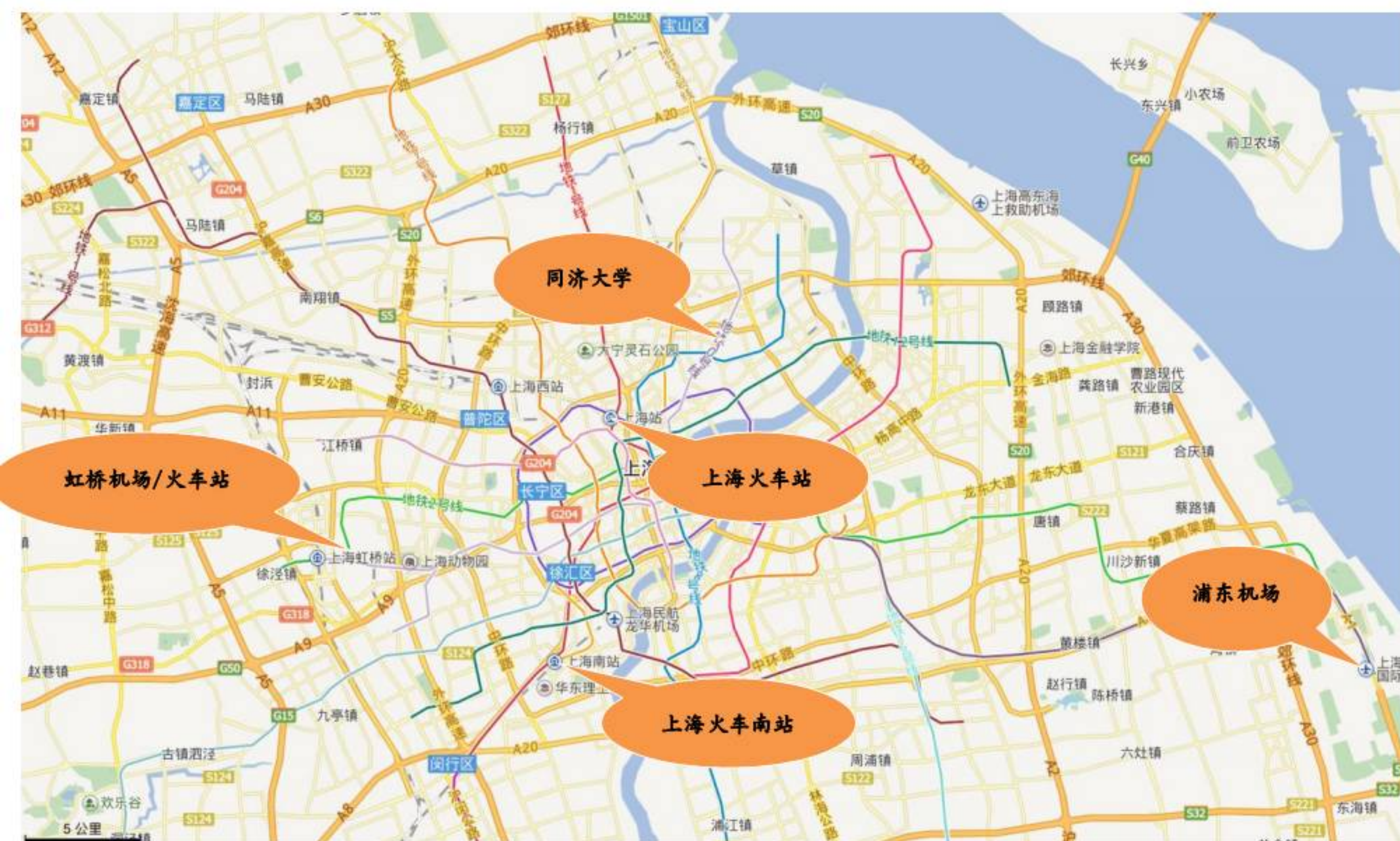
具体时间安排

13:30-13:50	黄蕴元先生铜像揭幕	主持人： 王中平
大会特邀报告报告		
时间： 14:00-15:40		大会主席： 吴广明
14:00-14:25	报告人： Wittmann 题目： Contributions to Modern Building Materials Science	
14:25-14:50	报告人： 刘加平 题目： 多因素耦合作用下水泥基材料的变形与裂缝控制	
14:50-15:15	报告人： 金伟华 题目： 玻璃混凝土-二十年来的研究与应用	
15:15-15:40	报告人： 钱觉时 题目： 水泥中的硫酸盐及其作用	
15:40-16:40	黄蕴元先生诞辰一百周年座谈交流会	主持人： 王中平

会议小贴士

1. 入会代表需佩戴代表证进出会场。
2. 请报告人在会议报道时或大会开始前, 提前将 ppt 拷入会场电脑中, 以便会场报告的连续进行。
3. 烦请参会人员 在开会期间关闭手机或者调成静音模式。
4. 本次会议将通过微直播方式全程直播, 敬请关注微信公众号同济可持续混凝土。
5. 因 29 号黄先生纪念交流会在嘉定校区召开, 当天退房的代表, 请提前做好退房事项。
6. 因参会代表较多, 宾馆住宿紧张, 会议优先保证已返回回执的代表住宿, 请自行做好住宿安排。
7. 5 月份上海处于梅雨季节, 雨水较多, 可带伞具备用。

附一：交通地图



至同济大学本部（四平路校区）

浦东国际机场：乘坐轨道交通2号线至南京东路站，换乘轨道交通10号线至同济大学站。普通时段乘坐出租车约180元。

虹桥枢纽：乘坐轨道交通10号线至同济大学站。普通时段乘坐出租车约120元。

上海火车站：乘坐轨道交通4号线至海伦路站，换乘轨道交通10号线至同济大学站；或乘坐公交817路/115路至同济大学站。普通时段乘坐出租车约30元。

上海南站：乘坐轨道交通3号线至虹桥路站，换乘轨道交通10号线至同济大学站。普通时段乘坐出租车约80元。

附二：会议、住宿、就餐路线图



白玉兰宾馆（四路店）：由地铁10号线同济大学站5号口出向北步行500米。

同济大学专家服务中心：由地铁10号线同济大学站1、2号口出向东步行800米。

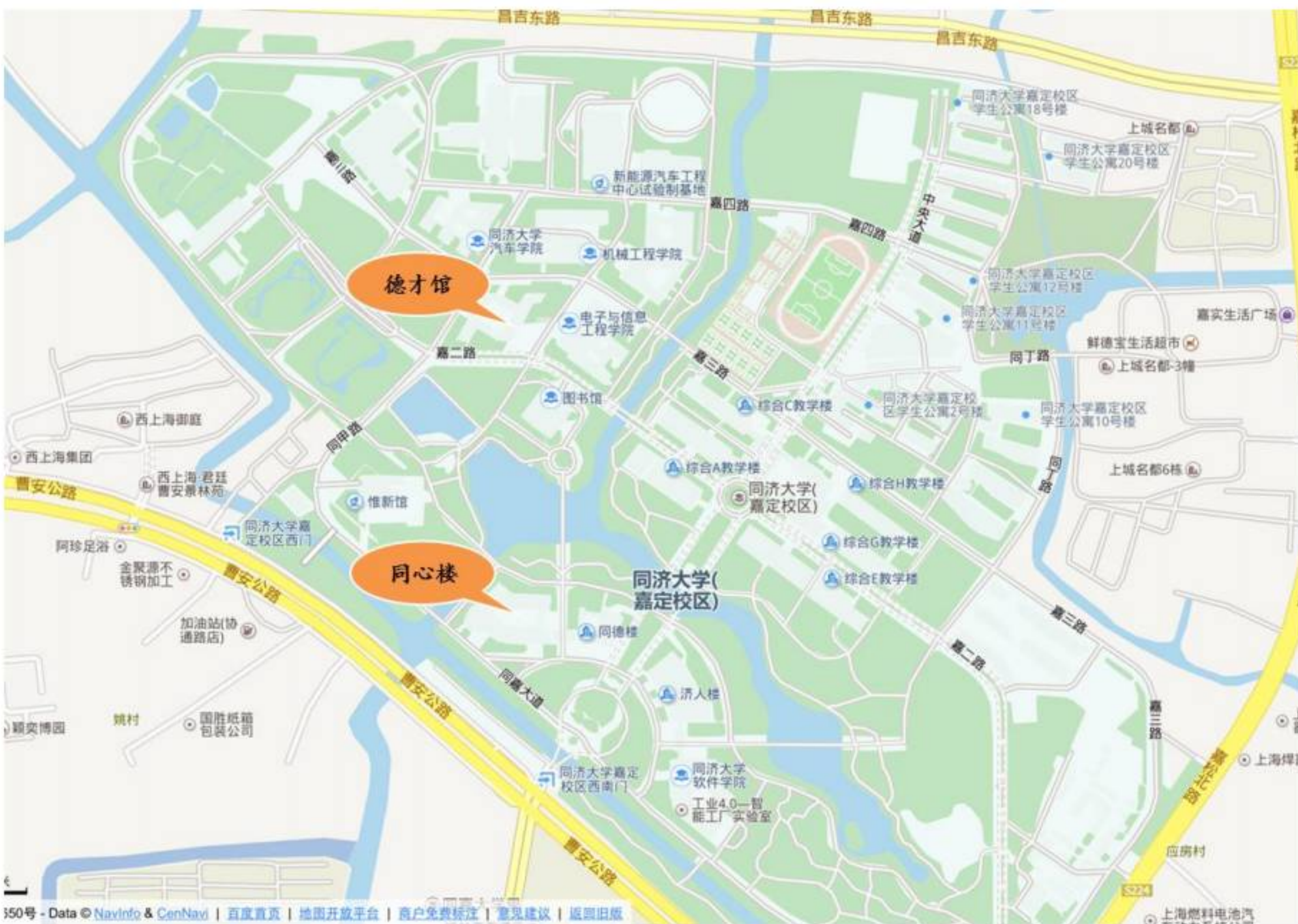
同济君禧大酒店：由地铁10号线同济大学站2号口出向东步行300米。

逸夫楼：同济大学正门进向南步行100米。

附三：同济大学嘉定校区路线图



同济大学本部（四平路校区）至嘉定校区：路程约 33 公里，车程 50 分钟。



主办单位

中国建筑学会建材分会混凝土基本理论
及其应用专业委员会

承办单位

同济大学材料科学与工程学院
先进土木工程材料教育部重点实验室
重庆大学

协办单位

上海三瑞高分子材料股份有限公司
科之杰新材料集团有限公司
苏州混凝土水泥制品研究院

支持单位

国家自然科学基金委员会
中国建筑学会
中国硅酸盐学会

地址 上海市嘉定区曹安公路4800号

同济大学材料科学与工程学院

电话 021-69582140

传真 021-69582012

微信公众号 同济可持续混凝土



同济可持续混凝土