

核心提示：6月22日，由中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会、江西散装水泥和预拌混凝土协会联合主办，江西省建筑材料工业科学研究设计院承办，武汉三源特种建材有限公司、万吉援环保设备有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司协办的第四届“井冈山论坛”暨江西省建筑材料工业科学研究设计院建院40周年庆在南昌市隆重召开。





### 会议现场

6月22日，由中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会、江西散装水泥和预拌混凝土协会联合主办，江西省建筑材料工业科学研究设计院承办，武汉三源特种建材有限公司、万吉援环保设备有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司协办的第四届“井冈山论坛”暨江西省建筑材料工业科学研究设计院建院40周年庆典在南昌市隆重召开。论坛以“绿色可持续功能化的混凝土技术”为主题，吸引了行业内外500余专家、学者、以及企业家和行业媒体参会。本次论坛由中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会秘书长师海霞主持。中国混凝土与水泥制品网也派人参加并发回报道。



#### 中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会秘书长师海霞

论坛邀请到江西省工信委副主任刘煜、中国混凝土与水泥制品协会会长吴文贵、江西省建材集团董事长江尚文为本次论坛做开幕致辞。

#### 江西省工信委副主任刘煜

刘煜在致辞中提到：2016年江西省全省建材行业主营业务收入突破3000亿元，达到3228.8亿元，同比增长9.1%；实现利税422.8亿元，同比增长9.3%；实现利润296.2亿元，同比增长12.4%。但同时，我国在经历三十多年的高速发展和大规模的建设，预拌混凝土所需的自然资源匮乏，产业结构不合理，发展良莠不齐，产能严重过剩，所面临的问题和挑战前所未有。所以希望通过井冈山论坛这个平台，能相互学习交流和讨论，促进行业技术的进步和可持续发展、不断提升行业发展水平。

#### 中国混凝土与水泥制品协会会长，中建西部建设股份有限公司董事长吴文贵

吴文贵在致辞中表示：“井冈山论坛”作为中国高水平的混凝土生产制备工程应用技术论坛，取得了非常好的效果。面对中国混凝土行业同质化竞争加剧，面对国家一带一路等重

大战略的实施落地，以及新型城镇化建设和建筑工业化与绿色建筑蓬勃发展的机遇，相信在大家齐心协力、集思广益的交流和碰撞中，定能为行业带来新的技术、新的经验和新的启发。在引领行业应对挑战、抓住机遇方面取得丰硕的成果，从而促进中国混凝土行业在新常态下更好、更快的发展。



### 江西省建材集团董事长江尚文

江尚文在致辞中表示江西省建材科研设计院以供给侧改革为导向，最大限度的利用各种资源，加快转型升级步伐，积极融入国家“一带一路”，加大与国外大型企业合作，成功在埃塞俄比亚、赞比亚等国签订相关项目，为开拓国外市场迈出坚实的步伐。而目前江西省也正处于大有可为的战略机遇期，深入实施一带一路、长江经济带、长江中游城市群促进中部地区崛起规划等国家战略。

为推动和了解超高性能混凝土的发展和学术交流，论坛邀请了中国工程院院士缪昌文，江西建筑材料工业科学研究设计院院长宋冬生，中国建筑材料研究总院院长姚燕，江西省建筑材料工业科学研究设计院副院长刘松柏，江西贝融循环材料股份有限公司技术总监赵筠，同济大学教授孙振平，清华大学教授路新瀛，中国混凝土与水泥制品协会副会长、中国水泥网董事长邵俊，北京住宅产业化集团技术总监杨思忠，中建科技有限公司深圳分公司总工钟志强，北京市政工程研究院总工王贯明、技术总监徐云鹤，德国 RECKLI 公司技术总监 Peter Henning 等 16 位行业的专家学者，企业管理者做报告。针对推广绿色可持续功能化的超高

性能混凝土的技术，深入交流，共同探讨国内外的混凝土前沿技术，相互交流经验，引起了参会代表们的强烈共鸣。



### 中国工程院院士缪昌文

缪昌文在《现代混凝土研究新进展》报告中讲述了混凝土的研究背景，混凝土的流动性调控技术、混凝土收缩与裂缝控制技术、混凝土的耐久性提升技术、混凝土功能化的关键技术以及对混凝土行业未来的展望。目前我国重大基础工程规模空前，我国将在 2049 年达到 24 个三峡工程的总装机量；2020 年达到 20 个田湾核电站装机容量；十三五期间高速公路估计突破 12 万公里；2020 年高铁营业里程达 3 万公里。报告中也指出了现代重大基础工程亟需的混凝土新技术以及现代混凝土结构中出现的一些问题，并用重大工程方面的应用举例对混凝土性能提升的关键创新技术做了一个详细的分析和总结。



### 中国建筑材料研究总院院长姚燕

姚燕做《我国建材新材料的发展及应用》主题报告。姚燕院长在报告中讲述了建材新材料的概念和内涵，传统材料性能提升或者产生新功能的材料、具有建材传统材料所不具备的优异性能和特殊功能材料称之为建材新型材料。建材新材料拥有性能提升、技术高度密集、研发投入高、产品附加值提高、生产和市场国际性强、发展前景好等特点。姚燕院长还详细的介绍了特种水泥、新型特种玻璃产品以及新型无机非金属新材料等等建筑新材料。



### 江西建筑材料工业科学研究设计院院长宋冬生

宋冬生做《江西省建材科研设计院四十年发展回顾》主题报告。介绍了江西省建材科研设计院四十年来的发展情况。目前，江西省建材科研设计院职工总数达 240 人，其中各类专业技术人员 200 与人，包括教授级高工 6 人，高级职称 50 人，中级职称 54 人。经过 40 年的沉淀和发展，拥有了一批长期从事建材专业技术开发和设计的工作团队，本着严谨、诚信、务实和创新的宗旨；以技术服务打造精品，以科技产业铸就未来为愿景；自强敬业开拓进取。同时，宋冬生还详细的展示了江西建材科研设计院多年以来的科研成果。



### 中国混凝土与水泥制品协会副会长、中国水泥网董事长邵俊

邵俊做《重构水泥混凝土产业价值链——供应链金融模式的探索与实践》主题报告。报告指出，互联网+给我们的生活和商业带来了翻天覆地的改变，以大数据、区块链为基础的互联网技术正在推动越来越多的产业转型和重构，建筑建材产业也需要更多的结合新技术做前瞻性思考。比如，建筑与数字化的融合问题等。

接着，邵俊重点分享了互联网金融的有关内容。邵俊认为，作为互联网金融领域的一部分，供应链金融较传统信贷有本质区别，供应链金融充分运用了大数据作为征信依据，其评级范围是企业及所在产业链而不仅仅是单个企业，而且效率更高。供应链金融最根本的一点是盘活企业的流动资产，它促进了金融的“脱虚向实”，符合政府所倡导的方向。

邵俊分析，包括经销商和商混企业等在内的中游企业相对弱势，在与上游水泥企业和下游终端用户的夹缝中求生存，存在巨大的金融服务需求，水泥现货平台供应链金融服务正是基于这一点应运而生的。水泥现货平台可以为混凝土等企业提供集采、供应链金融、保理和商混置换混凝土等服务，从根本上帮助企业降低原材料和资金成本。据邵俊介绍，水泥现货平台采用的是O2O服务模式，所有交易可在移动终端实现，实时查看、监管，便捷又安全放心。





北京住宅产业化集团技术总监杨思忠

杨思忠做了《装配式建筑预制构件工厂管理》主题报告。杨思忠从五个方面全面的阐述了报告主题：第一、行业政策现状，从最开始的住宅产业现代化到新型建筑工业化再到现在的装配式建筑，从国家层面看，发展装配式建筑成为了国策；第二、预制构件生产工艺概述。分为固定台座法，高灵活流水线法，传统流水线法三种；第三、预制构件厂建设要点；第四、预制构件工厂管理要点；第五、预制构件工程信息管理。



德国 RECKLI 公司技术总监 Peter Henning

德国 RECKLI 公司技术总监 Peter Henning 带来《德国 RECKLI 模版在装饰混凝土中的应用》主题报告。为我们讲述了德国赓立之于装饰混凝土塑造之路。详细的讲述了德国赓立产品与技术体系、预制应用、现浇应用、全球服务网络、一站式采购以及赓立弹性造型模板。



### 万吉援环保设备（天津）有限公司徐云鹤

万吉援环保设备（天津）有限公司技术总监徐云鹤做了《科技让搅拌站更环保——废渣废水零排放》主题报告。详细讲述了行业现状，以及公司的发展重心。废弃混凝土回收设备可将搅拌站每天产生废渣、废水全部分解回收，回收后的砂石、浆水完全再应用于混凝土生产，达到循环应用，节省大量的原材料的同时，也最大限度的减少了开发天然资源，可为企业创造显著的经济效益、环境效益和社会效益。



### 江西省建筑材料工业科学研究设计院副院长刘松柏

刘松柏做了《江西铜尾矿制备绿色建材关键技术的研究》主题报告。他用详细的图表说明，以及准确的数字讲述了铜尾矿资产的状况包括分布状况以及利用状况。另外对于铜尾矿物理化学性能，刘松柏也做了详细的介绍，将不同地区铜尾矿的粉体材料式样进行对比，并分析他们的化学性能和化学组成。其次，刘松柏在报告中对于铜尾矿制备的绿色建材应用也做出了详细的阐述。



### 清华大学教授路新瀛

清华大学教授路新瀛带来了主题报告《超高性混凝土—基本性能和试验方法》标准的编制思路。报告主要讲述的是超高性混凝土（UHPC）的基本性能和试验方法，UHPC标准定制需从材料、施工、结构设计三方面进行。UHPC的规范是国家强行要求，由协会、学会、行业技术要求来制定标准。UHPC是指两类指标双控的复合材料，具备良好的耐久性和力学性能（抗拉/抗压+裂后行为）。但目前UHPC缺乏合理的分级指标，同时缺乏普适，先进和易用的试验方法。

路新瀛教授提出，对于抗渗性的试验方法氯离子扩散系数法/饱盐电导率法；抗拉强法可采用狗骨头法试验。对于先进性的保证，要求国内外标准要一致。路教授表示，在验证UHPC的科学性时，我们要保证用数据说话。

会议持续进行中，明天将有中建科技有限公司深圳分公司总工钟志强《装配式建筑趋势下的预拌混凝土发展分析》、北京市政工程研究院总工王贯明《我国市政工程与海绵城市建设》、江西贝融循环材料股份有限公司技术总监赵筠《超高性能混凝土的价值和潜力》、北京工业大学教授王子明《耐海水高性能混凝土在城市综合管廊中的应用》、中国建筑学会防护与修复技术专委会主任委员黄靖《我国建设工程防护与修复技术和理念的创新》、北京工业大学教授李悦《聚丙烯腈纤维对混凝土性能的影响》、同济大学教授孙振平《聚羧酸系减水剂应用中的几项技术难题的分析与解决措施》等专家和企业的精彩报告。