WORLD CEMENT ASSOCIATION

2021
ACTIVITY REPORT
WCA General Assembly

WCA工作及活动报告

9th December 2021

2021年12月9日

Executive Summary： Highlights of 2021
概 要： 2021年重点工作

- PEGASUS project
- Membership
- Events
- Increasing WCA profile
- Outlook for 2022

- 开展会员工厂对标、差异分析及巡检项目（Pegasus）
- 与会员互联互通
- 精心筹备、组织系列活动
- 传递WCA声音，塑造WCA形象，提高知名度
- 2022年展望

WORLD CEMENT ASSOCIATION

PEGASUS Project
工厂对标、差异分析及巡检项目

Phase 1: (Energy, CO_2) complete

Key opportunities:

Fan optimisation

Pressure drop

Ball mill optimisation

Phase 2 : Maintenance and Reliability

Underway

Phase 3: Operation, Quality & Industry 4.0

To start in mid 2022

第一阶段：能效及CO_2排放对标及分析（已完成）

- 风机优化
- 压损
- 球磨优化

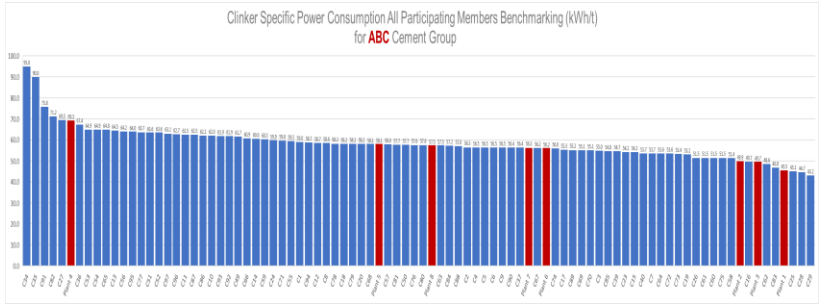
第二阶段： 维护及稳定性对标及分析

- 正在积极开展中

- **第三阶段：运营、质量与工业4.0对标及分析**
  - 2022年中旬启动

		Average	Best
Clinker SPC kWh/t clinker	Overall	58.4	43.2
	Ball Mill	67.7	58.0
	VRM	57.7	45.1
	Roller Press	52.6	43.2
Cement grinding SPC kWh/t cement kWh/t	Overall	32.5	25.4
	Ball Mill	35.0	26.7
	RP + BM	32.8	29.5
	VRM	31.5	25.4

		Average	Best
Clinker SHC MJ/t clinker	Overall	3,174	2,781
	4 Stage PH	3,427	3,139
	5 Stage PH	3,167	2,860
	6 Stage PH	3,073	2,781
CO_2 emissions KG/t	Clinker	857	720
	Cement	677	560



Membership
2021年新增会员

义诚巨新
建筑科技有限公司
RIGHT SINCERITY

Baker Hughes

ENTERPRISE IRELAND

CarbonBuilt

Blue Planet

A&CO.
TOGETHER FOR EXCELLENCE

The Institute of Concrete Technology

CRe

WORLD CEMENT ASSOCIATION

Membership
与会员互联互通

- **Contacting inactive members to re-engage them with WCA services**
- **Creating a short member survey to be sent after GA to understand member priorities and improve services**
- **Secretariat support for the Professional Committees including:**
  - Minute taking
  - Organising Committee Meetings
  - Facilitating network meetings
- **Undertaking the review and development of the Members Area on the WCA website to improve access to:**
  - Member information
  - Professional Committee updates and resources
  - Registration information for upcoming member events and forums

- **与不活跃会员加强联系，吸引其参与WCA活动。**
- **开展会员调查，了解会员关注问题，提高服务质量。调查表将于会员大会结束后发送各企业。**
- 秘书处为各专业委员会提供以下服务：
  - 会议记录&纪要
  - 组织专业委员会会议
  - 组织专家库会议
- **WCA官网--会员专区，改善以下内容：**
  - 会员信息
  - 更新专业委员会资讯及资源
  - 会员活动及论坛注册信息

Events
精心筹备、组织系列活动

- **Open Day**
- One day virtual event; 2nd June 2021 designed to promote WCA
  - 550 registrants
  - 1150 session views
- **Annual Conference - Accelerating the Cement & Concrete Industry's Path to Net Zero**
- 2 day virtual conference on 20th and 21st Oct 2021
  - 400+ registrants
  - 50+ speakers
  - 3000 session views
  - 157 organisations
- High level global representation: (70%) CEOs, Directors, VPs etc; high-profile speakers
- Sponsors:
  - Gold - KHD Humboldt Wedag & Boyu
  - Silver - Sinoma International, Seebo, Fives

- **2021年6月2日开放日活动**
  - 550人参会
  - 1150人在线观看
- **2021年10月年度大会“水泥及混凝土行业 奔向碳中和”**
- 2021年10月20-21日，为期两天线上活动
  - 注册参会人数：400余人
  - 演讲嘉宾：50余人
  - 点击量：3,000次
  - 参与组织：157家
- 参会人员：各国水泥行业及其利益相关方高层代表(CEO、董事、副总裁)超70%；高知名度演讲嘉宾等
- 赞助商：金牌赞助商：德国洪堡、博宇机电；银牌赞助商：中材国际、法孚、喜宝

WORLD CEMENT ASSOCIATION

COP26
出席第26届联合国气候变化大会

- **Ian Riley & Manon Burbidge attended the Sustainable Innovation Forum (SIF) in the Innovation Zone (8-10th Nov)**
  - Ian Riley (IR) was a panellist for "Deep Decarbonisation: Action for the Big Emitters"
- **Media Activity**
  - Press-release pre-COP on IR's key messages (9 media outlets)
  - BBC Radio Scotland Interview
  - Response statement on low-carbon concrete commitments (3 media outlets)
  - Blog on learnings and outcomes from the SIF

Other Activities at COP26

- Networking and meetings with WCA Members in attendance
- Green Zone visits
- IR attended the Climate Action Solution Centre's high-level workshop on prioritising energy efficiency

- **11月8-10日，李恩&码农出席COP26可持续发展创新论坛。**
  - “深度脱碳：排放大国减排行动”--李恩（小组讨论成员）
- **媒体活动**
  - COP26大会前，9家媒体发稿，转述李恩主要观点
  - 接受BBC采访
  - 关于混凝土低碳承诺声明（3家媒体）
  - 在博客上发表可持续发展创新论坛学习及成果
- **COP26其他活动**
  - 与出席大会的WCA会员进行交流并召开会议
  - 参观绿色环保展区
  - 李恩参加了气候行动解决方案中心关于提高能源效率的高级别研讨会

UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE UK 2021
IN PARTNERSHIP WITH ITALY

WORLD CEMENT ASSOCIATION

Media: Clinker Factor Podcast

媒体：“水泥熟料面面谈”系列播客节目

- **Jan 2021:**
  - IR with Rob Niven (CarbonCure) - Rapid Adoption of CO2 Reduction Innovations
  - IR with Matthias Mersmann (KHD) - Tech & Decarbonisation II
- **Mar 2021:**
  - IR with Matthias Mersmann (KHD) - Tech & Decarbonisation III
  - IR with MB, Alexis Breslin (Solidia), Ma Jiaomei (Sinoma Intl), Laurence Lamny (Cemineu) and Nitika Sharma (JK Cement) - IWD21 & Gender Equality
  - IR with Rainer Nobis – History of Cement
- **April 2021:**
  - IR with Berkan Fidan (Oyak) - LC3 and Ivory Coast plant
  - IR with Amr Nader (A3 Cement & Co.) - Resilience in the Saudi industry

- **2021年1月:**
  - **CO2快速应用技术创新**：李恩、罗布·尼文（碳固化）
  - **技术和脱碳（二）**：李恩、马蒂亚斯·默斯曼（德国洪堡）
- **2021年3月:**
  - **技术与脱碳（三）**：李恩、马蒂亚斯·默斯曼（德国洪堡）
  - **2021年国际妇女节&性别平等**：李恩、码农、爱丽克斯·布雷斯林（美国Solidia公司）、 马娇媚（中材国际）、劳伦斯·拉姆尼（Cemineu水泥）、夏尔玛·尼提卡（JK水泥）
  - **水泥历史**：李恩、雷纳·诺比斯
- **2021年4月:**
  - **LC3水泥和非洲象牙海岸工厂**：李恩、伯坎·菲丹 (奥亚水泥)
  - **沙特水泥行业弹性**：李恩、阿穆尔·纳德(A3水泥公司)

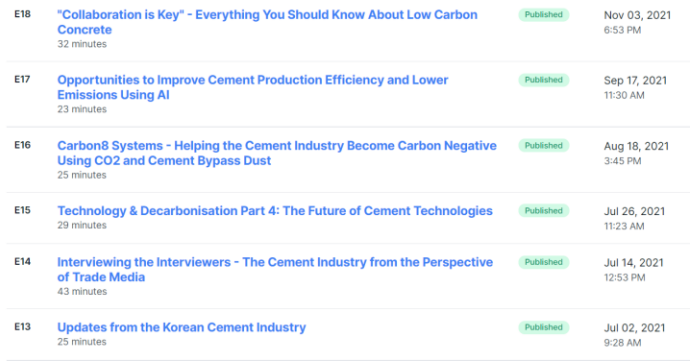
WORLD CEMENT ASSOCIATION

Media: Clinker Factor Podcast

媒体：“水泥熟料面面谈”系列播客节目

- **July 2021:**
  - IR with Thomas Armstrong (ICR), Peter Edwards (Global Cement) & David Bizley (World Cement) - international cement media
  - IR with Matthias Mersmann (KHD) - Tech & Decarbonisation IV
- **Aug 2021:**
  - IR with Paula Carey (Carbon8 Systems) - Carbonation and CCUS
- **Sep 2021:**
  - IR with Liran Akavia (Seebo) - AI and Efficiency
- **Nov 2021:**
  - IR with Herb Burton (US Concrete) - Low carbon concrete

- **2021年7月:**
  - **国际水泥媒体合作**：李恩、托马斯·阿姆斯特朗 (ICR)、彼得·爱德华（全球水泥资讯）、大卫·比斯利 （环球水泥）
  - **技术与脱碳(四)**：李恩、马蒂亚斯·默斯曼（德国洪堡）
- **2021年8月:**
  - **碳化和CCUS**：李恩、宝拉·凯里(碳8系统)
- **2021年9月:**
  - **人工智能及效率**：李恩、李兰·阿卡维亚(喜宝公司)
- **2021年11月:**
  - **低碳混凝土**：李恩、赫伯顿(美国混凝土)



E18	"Collaboration is Key" - Everything You Should Know About Low Carbon Concrete 32 minutes	Published	Nov 03, 2021 6:53 PM
E17	Opportunities to Improve Cement Production Efficiency and Lower Emissions Using AI 23 minutes	Published	Sep 17, 2021 11:30 AM
E16	Carbon8 Systems - Helping the Cement Industry Become Carbon Negative Using CO2 and Cement Bypass Dust 25 minutes	Published	Aug 18, 2021 3:45 PM
E15	Technology & Decarbonisation Part 4: The Future of Cement Technologies 29 minutes	Published	Jul 26, 2021 11:23 AM
E14	Interviewing the Interviewers - The Cement Industry from the Perspective of Trade Media 43 minutes	Published	Jul 14, 2021 12:53 PM
E13	Updates from the Korean Cement Industry 25 minutes	Published	Jul 02, 2021 9:28 AM

WORLD CEMENT ASSOCIATION

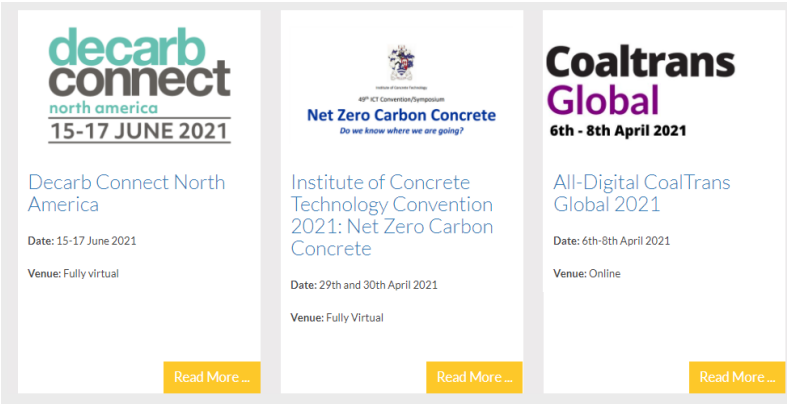
Partner Events
合作方活动

Climate Partners:
- Climate Action for Associations
- Decarb Connect
- Climate Action
- Smart Surfaces Coalition

Events
- Jan : Decarb Connect Digital Festival
  Blue Planet
- Apr : CoalTrans Global
  CUCC
- Apr : 49th ICT Symposium Net Zero Concrete
- Jun : Decarb Connect North America
- Sep : CCUS & Hydrogen Summit
- Oct : Decarb Connect EU

气候合作伙伴:
- 协会气候行动组织
- 脱碳交流组织
- 气候行动组织
- 智能表面联盟

活动:
- 2021年1月： 脱碳交流数字节--蓝色星球
- 2021年4月： 国际煤炭大会—中国联合水泥
- 2021年4月: 混凝土技术研究所第49届研讨会：混凝土净零排放
- 2021年6月: 北美脱碳交流节
- 2021年9月: 碳捕捉封存及利用 & 氢能源峰会
- 2021年10月: 欧盟脱碳交流节



Media: In the Press – Articles, Interviews & Podcasts
媒体：行业报刊发文、采访

- **Jan 2021:**
  - Cement Americas (interview) - IR on 2021 outlook for global industry
- **Feb 2021:**
  - Global Cement (interview) - IR on collaboration with hard to abate
  - Foresight Climate & Energy (interview) - IR on electrification
- **Mar 2021:**
  - CemNet (Article) - MB on the Gender Focus Network
  - Global Cement (interview) - IR on Chinese cement industry
  - Cement Americas (interview) - Post-COVID safety
- **Apr 2021**
  - Ends Waste & Bioenergy (Interview) - IR on RDF in the cement industry

- **2021年1月:**
  - 《美洲水泥》采访李恩： 2021年全球行业前景展望
- **2021年2月:**
  - 《环球水泥》采访李恩：难减行业合作
  - 《气候与能源前瞻》采访李恩：电气化
- **2021年3月:**
  - 《全球水泥资讯》文章：性别焦点库（码农）
  - 《环球水泥》采访李恩：中国水泥行业情况
  - 《美洲水泥》访谈：疫后安全
- **2021年4月:**
  - 《废物终结和生物能源》采访李恩：水泥行业垃圾衍生燃料

WORLD CEMENT ASSOCIATION

Media: In the Press – Articles, Interviews & Podcasts

媒体：行业报刊发文、采访

- **June 2021:**
  - ZKG (Article) - IR, MB, RW on Filling and Transportation in China
- **Jul 2021:**
  - Financial Times (Interview): Green Cement Investments
- **Aug 2021:**
  - Energy Live News (Podcast) - IR on net zero for cement and concrete
- **Sep 2021:**
  - Cement Americas (Interview) - IR and MB on Sustainability in the Industry
- **Nov 2021**
  - Sustainable Futures Report (Podcast) - IR on the cement industry and COP26

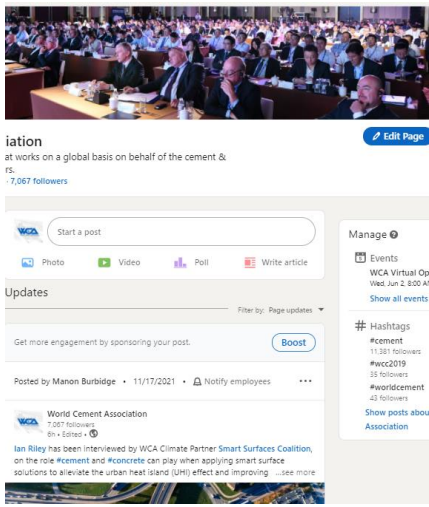
- **2021年6月:**
  - 《国际水泥石灰石膏》文章：中国装货和运输（李恩、王志荣、码农）
- **2021年7月:**
  - 《金融时报》采访：绿色水泥投资
- **2021年8月:**
  - 《能源直播新闻》播客：水泥和混凝土净零排放（李恩）
- **2021年9月:**
  - 《美洲水泥杂志》采访李恩及码农：水泥行业的可持续性
- **2021年11月:**
  - 《可持续未来报告》播客：COP26与水泥行业（李恩）

WORLD CEMENT ASSOCIATION

Social Media: International Social Media & Networking
社交媒体：国际平台

- **LinkedIn**
  - 7055 followers
  - More than 60 posts published in 2021
  - 156,000 post impressions
  - 4500 page visits
- **Twitter**
  - 1700 followers
  - 67,000 post impressions
  - 15,000 profile visits
- **Facebook**
  - 78 followers

- **领英**
  - 关注人数：7,055人
  - 2021年发表文章：60+篇
  - 发帖：156,000次
  - 页面访问：4,500次
- **推特**
  - 关注人数：1,700人
  - 发帖：67,000次
  - 页面访问：5,000次
- **脸书**
  - 关注人数：78人



WORLD CEMENT ASSOCIATION

Outlook for 2022
2022年展望

- Development of global membership base and member services
- Development of climate policy and DECASS tool
- Participation in COP27
- Completion of Phase 2 (Maintenance) and Phase 3 (Industry 4.0) of PEGASUS project
- Greater support for committees to deliver workplans
- Programme of events and conferences

- 在全球范围内发展会员；为会员提供服务
- 制定气候变化政策及脱碳工具
- 参加第27届联合国气候变化大会
- 完成Pegasus项目：第二阶段工作(维护)、第三阶段工作(工业4.0)
- 加大力度，支持专业委员会开展计划及工作
- 制定2022年活动和会议方案

WORLD CEMENT ASSOCIATION

Social Media: Chinese Social Media & Networking

社交媒体：中文平台

- **WCA WeChat Account**
  - Close to 1000 followers
  - More than 50 articles published in 2021 on topics including WCA and its activities, cement technology and COVID-19 impacts.
  - Top-read article: 4500 hits
  - 43,300 total hits
- **WCA WeChat Group (for Members & Non-Members)**
  - 200 senior executives, experts and association heads; sharing world cement news and information
  - WeChat Groups on each of the Committee themes
- **DingDing (for Members & Non-Members)**
  - 900 senior executives, professionals and experts; platform for WCA webinars, sharing cement news and information

•WCA微信公众号

- •关注人数：1,000人
- •2021年发表文章：50+篇，主题包括WCA及其活动、水泥技术和新冠疫情影响等。
- •单篇文章最高阅读量：4,500次
- •总阅读量：43,300次

•WCA 微信群（会员&非会员）

- •近200名企业高管、专家、协会负责人，共享水泥行业信息、资讯
- •设立各专业委员会群

•钉钉群（会员&非会员）

- •900多名企业高管、专家、业内人士；WCA在线报告会固定听众，共享水泥行业信息、资讯

WORLD CEMENT ASSOCIATION