

附件 4:

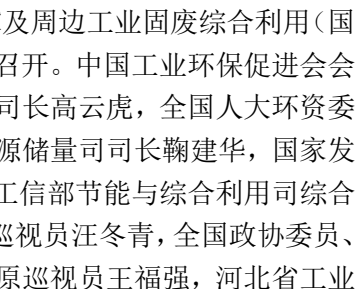
2017 年京津冀会议情况回顾



中国工业固废网创始人杜根杰主持会议

中国工业固废网创始人杜根杰主持会议，工业和信息化部节能与综合利用司司长高云虎，全国人大环资委法案室主任翟勇，国土资源部矿产资源储量司司长鞠建华，国家发改委环资司综合利用处处长杨尚宝，工业和信息化部节能与综合利用司综合利用处王文远处长，环保部环监局原巡视员汪冬青，全国政协委员、河北省人民政府参事、河北省工信厅原巡视员王福强，河北省工业和信息化厅科技与节能综合利用处处长赵克时，荷兰王国驻华使团基础设施与环境参赞魏安娜等领导出席了会议，并分别做了发言和特邀报告。

本次论坛在国家推进建设生态文明、发展循环经济、促进京津冀协同发展的战略要求大背景下，主要围绕“创新驱动引领工业绿色发展”的主题，在工业绿色发展顶层设计、工业固废综合利用科技成果转化、绿色建材产品推广应用、产学研用合作模式创新等方面展开了深入的研讨。



中国工业环保促进会会长杨朝飞致开幕辞



工信部节能与综合利用司司长高云虎



全国人大环资委法案室主任翟勇



国家发改委环资司综合利用处处长杨尚宝



国土资源部矿产资源储量司司长鞠建华



环保部环监局原巡视员汪冬青



河北省工业和信息化厅原巡视员王福强



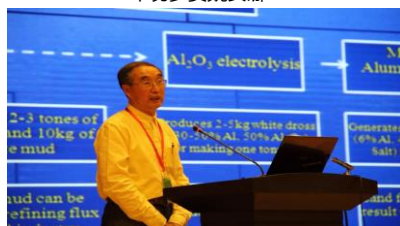
荷兰王国驻华使团基础设施与环境参赞魏安娜



承德市工业和信息化局副局长张希跃



荷兰企业联盟协会合作伙伴、废物管理及循环经济高级专家弗瑞克·万·埃杰克



加拿大多伦多大学材料科学与工程系东教授

论坛期间，中国工业固废网还为 12 家战略入驻合作单位举办了“工业固废综合利用科技成果转化平台战略入驻合作单位授牌仪式”，并发布了《2016 年度中国大宗工业固体废物综合利用产业发展报告》，该报告是在工业和信息化部节能与综合利用司的支持与指导下，由中国工业固废网组织相关行业专家编制而成，是目前行业内关于大宗工业固体废物综合利用产业发展解析最为全面和详实的报告。

6 月 24 日，由中国工业固废网、中国工业环保促进会主办的“2017 京津冀及周边工业固废综合利用（国际）高层论坛”在北京西郊宾馆隆重召开。本次论坛在国家推进建设生态文明、发展循环经济、促进京津冀协同发展的战略要求大背景下，围绕“创新驱动引领工业绿色发展”，在工业绿色发展顶层设计、工业固废综合利用科技成果转化、绿色建材产品推广应用、产学研用合作模式创新等方面展开了深入的研讨。

会上来自北京科技大学、天津理工大学、华南理工大学、东北大学、E20 环境平台、中冶建筑研究总院有限公司固废室、中科院地质与地球物理研究所、金诚信矿业技术研究院、等 11 所国内高等科研院校（所），福建泉工股份有限公司、宁波太极环保科技有限公司、北京建工华创科技发展股份有限公司等 10 家行业内优秀企业，共计 13 位专家学者、10 位企业代表做了专题报告，围绕垃圾焚烧飞灰、尾矿、煤矸石、粉煤灰、工业副产石膏、冶金渣、赤泥、建筑垃圾等工业固废，分享了新技术、新工艺、新设备、典型示范经验和商业运营模式等。



北京科技大学倪文教授

天津理工大学循环经济学院
副院长刘炳春

E20 环境平台产业研究部
负责人井媛媛

北京科技大学苍大强教授

倪文教授在会上做了《胶结充填采矿协同资源化利用垃圾焚烧飞灰》的报告，指出利用胶结充填采矿协同资源化利用垃圾焚烧飞灰技术能充分发挥垃圾焚烧飞灰对矿渣和钢渣活性的激发作用，并与矿渣、钢渣、脱硫石膏等固废实现协同利用；研究结果表明充填料固化体对垃圾焚烧飞灰中的各种有害物质具有良好的长期固化能力。每吨充填胶结剂生产成本（含管理成本）100 元/吨，售价 150 元/吨，税前利润率 30%。额外收入：每消纳 1 吨北京市的垃圾焚烧飞灰可获得 1600-3500 元的补贴。

刘炳春院长在《天津子牙中日韩循环经济产业基地建设规划解析》中介绍了子牙园区建设规划的总体思路（“368”战略）。子牙园区建设规划的总体思路是形成三大主导产业，构建六大功能分区，打造八条循环经济产业链，最终形成独具特色的子牙发展模式。即重点发展再生资源加工、汽车和装备再制造和节能环保新能源三大主导产业。构建再生资源加工利用区、汽车和装备再制造区、节能环保新能源产业区、科技教育培训区、居住和配套服务区、林下农业循环经济区六大功能区。打造废旧机电产品再生利用、废弃电器电子产品再生利用、报废汽车再制造、废旧机械装备拆解和再制造、废旧橡塑再生利用、废旧建材再生利用、新能源和污水垃圾处理设备、循环农业八大中日韩循环经济产业链条。

规划的重点：一是构建中日韩动静脉有机衔接的产业体系；二是打造中日韩循环经济八大产业链条；三是建设中日韩循环经济科技教育创新体系；四是建设中日韩循环经济服务支撑体系；五是完善中日韩循环经济示范基地基础设施配套服务体系；六是优化中日韩循环经济示范基地生态环境；七是构建中日韩循环经济示范基地推广模式。

井媛媛在《危险废弃物处理市场及技术推广模式分析》中指出，目前，我国工业危废处理行业整体表现为综合利用水平较高，无害水平较低，不同细分行业表又有所差异。相对来说，资源化利用由于能够回收资源价值，经济性较高，产生危废的企业还能通过出售危废产品获得收入，因此发展较快也较为充分。而无害化处置技术复杂、处理难度高，而且给产生危废的企业带来较大的成本负担，发展较为缓慢，甚至还有大量倾倒丢弃事件发生。危废市场庞大、发展前景较好，在国家大力推广政府和社会资本合作（PPP）模式的背景下，各地综合危废处置中心 PPP 项目将日益增多。

苍大强教授在《冶金二次资源利用新理论体系的建立及研究新方法研究》介绍了钢铁工业“二次资源”中资源型“二次资源”：渣、尘、泥、废水、废气、废弃耐火材料等和能源型“二次资源”：余热、余能、煤气等。钢铁工业“二次资源”的利用涉及冶金+矿加+材料+能源+环保等跨界的研究。钢铁工业“二次资源”综合利用研究的总体思路：是1）有价金属提取；2）非金属---新产品；3）有害元素的无害化；4）余热利用。新产品有：各类陶瓷、微晶玻璃、无机纤维产品等。钢铁工业“二次资源”综合利用研究的发展方向是：1）集中力量开展冶金基础理论体系研究（含二次资源利用等内容）；2）开展高温钢水、铁水、熔渣等的在线多点温度、流速等的测量技术，为智能控制和大数据打基础；3）除了注重化学过程的研究，也要注重物理过程的研究，如流场、温度场、浓度场等，以提高渣—金冶炼的质量；4）开展反应工程学研究，研发新一代主体反应器；5）研究液态渣的结构、钢水和铁水结构，以深入研究过程；6）开发中国自己的控制软件；7）“冶金”专业的人要学习“材料”等专业的知识。

此外，福建泉工股份有限公司副总经理傅国华做了题为《移动制砖设备在城市固废再生利用中的优势》的专题报告；华南理工大学石林教授做了题为《高铝粉煤灰/煤矸石资源化利用技术介绍》的专题报告；华北理工大学杨广庆教授做了题为《高炉熔渣调质成纤与纤维制品生产技术》的专题报告；宁波太极环保科技有限公司史跃展总经理做了题为《区域型循环经济——钢渣法脱硫脱硝技术及副产物综合利用》的专题报告；中冶建筑研究总院有限公司郝以党做了题为《钢渣辊压破碎余热有压热闷处理及发电新技术》的专题报告；山东恒远利废技术股份有限公司董事长马连涛做了题为《工业固废协同处置制备陶粒技术》的专题报告；北京科技大学钢铁冶金新技术国家重点实验室李宇博士/副教授做了题为《利用工业固废制备陶瓷透水砖技术》的专题报告；东北大学教授张延安做了题为《有色冶金固废利用进展》的专题报告；北京宝贵石艺有限公司董事长张宝贵做了题为《再生成就建筑之美》的专题报告；山东义科节能科技股份有限公司董事长姚长青做了题为《黄金高硅尾渣综合利用》的专题报告；金诚信矿业技术研究院刘晓辉博士做了题为《金诚信膏体充填实验室及实验技术》的专题报告；广东鹏鹄无机与有机试验室畅吉庆粉煤灰研究所所长畅吉庆做了题为《粉煤灰在分子制品中应用研究》的专题报告；常州首信干燥设备有限公司总经理朱云峰做了题为《桨叶干燥机设计制造与应用》的专题报告；唐山鹤兴废料综合利用科技有限公司董事长王俊英做了题为《钢铁厂全固废协同处理技术》的专题报告；山西大学教授廖洪强做了题为《多固废复配料制备高强耐磨透水砖技术研究》的专题报告；中国科学院地质与地球物理研究所研究员刘建明做了题为《工业副产石膏利用技术讨论：改良盐碱地和防水高强石膏》的专题报告；中科创投北京科技有限公司总工程师尚红彦做了题为《新型改性磷石膏水泥缓凝剂》的专题报告；北京建工华创科技发展股份有限公司董事长周华林做了题为《煤矸石制备装配式建筑材料技术》的专题报告；安徽省安美利特环保材料科技有限公司投资总监余海龙做了题为《守护一片蓝天 创造绿色生活》的专题报告。

大会同期还成功召开了“招金集团黄金尾矿与氰化渣技术需求对接会”和“阜新全有第三代污泥处置技术商务合作专题对接会”。



来自河北省承德市、平泉市、迁西县，辽宁省朝阳市、营口市、阜新市、新邱区，山西省怀仁县、山阴县，陕西省商洛尾矿办等十多个省县市政府及有关部门领导；产业园区、企业和会员单位、金融机构、科研院所等及新闻媒体共计约 400 人参加了本次论坛。

阜新全有生态建材有限公司第三代污泥处置技术商务合作专题对接会

“2017 京津冀及周边工业固废综合利用（国际）高层论坛”期间，中国工业固废网针对绿色建材技术产品的推广应用，专程召开了阜新全有生态建材有限公司第三代污泥处置技术商务合作专题对接会。

6 月 25 日上午，阜新全有生态建材有限公司、迁西县商务局、辽宁朝阳市经信局、营口市商务局、河北平泉市工信局、北京矿冶研究总院、上海城建物资有限公司、安徽省安美利特环保材料科技有限公司、浙江叶鸣滤料有限公司、河南绿典环保节能科技有限公司、洛阳大华重工科技股份有限公司、石家庄焦化集团有限责任公司等二十多家单位在北京西郊宾馆第一会议室举行了深度商务合作专题对接洽谈会。



四川国立能源科技有限公司总经理王文君



阜新全有生态建材有限公司董事长王金刚

山东招金集团有限公司黄金尾矿与氰化渣技术需求对接会

“2017 京津冀及周边工业固废综合利用（国际）高层论坛”期间，中国工业固废网针对山东招金集团有限公司黄金尾矿与氰化渣的难题，专程组织与会代表与专家召开了“招金集团黄金尾矿与氰化渣技术需求对接会”。

6 月 25 日上午，山东招金集团代表团、北京科技大学、北京理工大学、中国矿业大学、中国科学院过程工程研究所、北京矿冶研究总院、北京有色金属研究总院、山东建筑大学、武汉理工大学材料科学与工程学院、北京北科强瑜环境科技有限公司、北京中矿东方矿业有限公司、山东义科节能科技股份有限公司、上海岩川科技电磁等三十多家单位共计 50 多人参加了对接会。山东招金集团已与山东义科节能科技股份有限公司签定高硅金矿尾渣综合利用—干法制粉系统项目。



精准对接会均取得了意想不到的好效果，中国工业固废网今后将通过多种形式，继续举办此类会议活动，欢迎产生废弃物多、利用上有难度的企业与我们联系，我们将通过多种形式，集成全国的优秀专家和科技型企业的先进适用技术，为企业进行精准的技术对接。

2018 年京津冀会议情况回顾



5月12日-13日，由工业固废网、危废技术网、全国工业固废综合利用科技成果转化平台主办并承办的“2018 京津冀及周边地区工业固废综合利用（国际）高层论坛”在北京隆重召开。

原环境保护部原总工、工业固废网专家委员会主任委员杨朝飞，中国国情研究中心副主任、中国国际商会投融资服务委员会主席余延庆，亚欧科技创新合作中心秘书长朱世龙，荷兰王国驻华使馆基础设施与循环经济参赞魏安娜，中意环保合作项目中国办公室主任 Federico Pasini(费罗)，工信部节能与综合利用司司长高云虎，生态环境部政策法规司司长别涛，国家发改委环资司综合利用处处长杨尚宝，河北省政府参事、河北省工业和信息化原巡视员、京津冀尾矿综合利用产业技术创新联盟理事长王福强，阜新市新邱区区委书记赵巍，亚欧激光应用科技创新合作中心秘书长韩晓明，中国科学院过程工程研究所循环经济技术研究中心主任李会泉等领导出席了会议，并分别做了致辞和特邀报告。



杜根杰秘书长主持会议



原环境保护部原总工杨朝飞



中国国情研究中心副主任余延庆



亚欧科技创新合作中心秘书长朱世龙



荷兰王国驻华使馆参赞魏安娜



中意环保合作项目中国办公室费罗主任



工信部节能与综合利用司司长高云虎



生态环境部政策法规司司长别涛



国家发改委环资司综合利用处处长杨尚宝



河北省政府参事、省工业和信息化厅
原巡视员王福强



阜新市新邱区区委书记赵巍



亚欧激光应用科技创新合作中心
秘书长韩晓明



中国科学院过程工程研究所循环经济技术
研究中心主任李会泉

来自北京大学、北京矿冶研究总院、中国矿业大学（北京）、安徽工业大学、北京建筑材料科学研究总院、中国地质大学(北京)、德州学院粉煤灰研究所、固废资源化利用与节能建材国家重点实验室 8 所国内高等科研院校（所），福建泉工股份有限公司、山东恒远利废技术股份有限公司、宁波太极环保设备有限公司、安徽省安美利特环保材料科技有限公司、浙江哈斯科节能技术有限公司、

鑫联环保科技股份有限公司、山东海逸交通科技有限公司、山东义科节能科技股份有限公司、Bre Ad 公司、Biancamano 集团等 14 家国内外行业内优秀企业，共计 10 位专家学者、14 位企业代表做了专题报告，围绕尾矿、煤矸石、粉煤灰、工业副产石膏、冶金渣、赤泥、建筑垃圾等工业固废，分享了新技术、新工艺、新设备、典型示范经验、商业运营模式、管理模式等。

来自金昌市、阜新市、营口市、本溪市、招远市、榆林市、辽阳市、郑州市、新邱区、怀仁县等十多个省县市政府及有关部门领导；产业园区、企业和会员单位、金融机构、科研院所及新闻媒体约 300 多家单位 600 多名代表参加了本次大会！

本次大会聚焦新时期工业绿色转型发展、绿色矿山建设、工业固废综合利用产业健康发展，以“创新驱动绿色发展，立法促进固废利用”为主题，在工业绿色发展顶层设计、工业固废综合利用科技成果转化、绿色建材产品推广应用、产学研用合作模式创新、区域资源综合利用先进经验及典型模式等方面开展了广泛、深入的交流与讨论。亮点突出，精彩纷呈，行业大咖云集，盛况空前！对于推动全国大宗工业固废综合利用产业、全国危险废物无害化处置与资源化利用产业健康发展起到了积极而深远的影响，得到了相关领导、国际友人和与会代表的高度肯定。

本次论坛期间，中循新科环保科技有限公司（北京）有限公司与北京中金风向投资管理有限公司、中交科创科技有限公司、国科光电科技有限公司、中技建投资（北京）有限公司举行了“工业循环经济产业基金签约仪式”。基金专注投资于工业固废产业及产业链上下游相关产业。



工业循环经济产业基金签约仪式

与“2018 京津冀及周边地区工业固废综合利用（国际）高层论坛”同期成功举办的还有“全国危险废物无害化处置与资源化利用高层论坛”和“首届中国绿色矿业发展大会暨“一带一路”绿色产业国际合作高峰论坛”。