

中国环境科学学会 工作动态

(2020 年第 1 期 | 总第 42 期)

中国环境科学学会秘书处编

2020 年 2 月 29 日

目 录

学会建设与发展

中国科协生态环境产学研联合体主席团召开第二次会议.....	1
中国科协生态环境产学研联合体秘书处召开联席会议.....	2

大 学 术

学术调研

学会赴气候投融资专委会调研.....	3
--------------------	---

成果转化

“经济作物废弃物绿色高值化利用及残渣无害化处理关键技术”成果鉴定会在常州召开.....	4
中国环科院钻井固废资源利用技术在鄂尔多斯示范工程专家论证会在京召开.....	5
长沙铬盐污染场地修复工程技术方案专家评审会召开.....	5
高效长效安全新型除甲醛技术成果鉴定会在南京召开.....	6

科技发展动态

财政部 生态环境部等六部委印发《土壤污染防治基金管理办法》的通知	7
欧盟发布《地平线 2020 水创新对工业和公用事业的可持续影响报告》	7
澳大利亚发布《国家氢能战略》	7
埃及发布《2035 年综合可持续能源战略》	8

抗击疫情系列

发出倡议

- 中国科协生态环境产学研联合体致广大生态环境科技工作者的倡议书..... 13
- 全国环境科学学会积极投身抗击新冠病毒战斗..... 14

会员行动

- 抗击疫情，会员在行动（1）..... 22
- 抗击疫情，会员在行动（2）..... 24
- 抗击疫情，会员在行动（3）..... 26
- 抗击疫情，会员在行动（4）..... 27
- 抗击疫情，会员在行动（5）..... 28
- 抗击疫情，会员在行动（6）..... 29

科普基地

- 国家生态环境科普基地在行动..... 38

工程技术中心

- 工程技术中心加强科学防疫..... 40

高等院校

- 疫情期间人才培养不间断..... 45

编辑出版

- 学会编写科普图书——《新型冠状病毒肺炎疫情防控环境保护科学知识问答》..... 47
- 共战“疫”，《中国环境科学》履行学术期刊社会责任..... 48

专家建言献策

- 联合体组织院士专家牵头编写抗御疫情专家建议..... 49
- 学会固体废物分会编制新冠肺炎疫情固体废物处置与管理相关政策文件汇编..... 50

国际声音

- 多位国际科技合作奖获得者声援支持中国抗疫..... 50
- 国际技术转移助力新型冠状疫情防控线上专区启动服务..... 51

免费内部资料，仅供学习交流

学会建设与发展

中国科协生态环境产学联合体主席团召开第二次会议

2020年1月17日，中国科协生态环境产学联合体主席团第二次会议在北京召开（以下简称“联合体”）。联合体主席、生态环境部副部长黄润秋，中国科协党组成员、书记处书记、联合体副主席宋军书记出席会议并讲话。会议由中国环境科学学会秘书长李春红同志主持。

宋军书记指出，生态环境产学联合体作为中国科协成立的第一个产学联合体，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想 and 生态文明思想为指导，在中国科协的指导下和主席团的领导下，运作规范、有章有序、重点突出、探索创新，工作非常扎实、非常有成效，在智库调研、十大进展、产学研融合等方面出色完成了任务。生态环境产学联合体的工作充分体现了不忘初心、紧扣使命、创新发展、合作协同的特点，在不忘初心方面能够紧紧围绕服务国家重大战略的初衷；在紧扣使命方面，以服务科技工作者为己任，能够通过联合体的活动将让科技工作者对国家的贡献充分发挥出来；在创新发展方面，体现在5个工作委员会由“学会+企业”或“学会+科研院所”的双成员单位牵头的创新机制上；在合作协同方面，能够充分开展产学研的合作。联合体取得的成绩也为中国科协深化改革做出了自己的贡献、实践和案例。宋军书记指出，2020年联合体要认真学习领会十九届四中全会重要精神，加强思想政治引领，在发挥群团组织推动治理体系与治理能力现代化方面，在服务生态文明建设与生态环境保护方面，充分发挥联合体的科技支撑作用，进一步找准联合体的定位和使命，策划重点工作，在特色、品牌、实效上继续下功夫，发挥联合体合作、跨界、协同的优势，不断提升联合体品牌影响力，通过联合体发声讲好中国故事。

黄润秋副部长在总结讲话中传达了习近平总书记关于生态文明建设和生态环境保护的最新讲话和指示精神，指出联合体要认真学习贯彻习近平

生态文明思想，为全面建成小康社会提供生态环境保障；服务管理决策，为污染防治攻坚战提供科技支撑；打造交流品牌，服务生态文明建设；加强科技传播，弘扬生态文明思想；推动产学研融合，促进协同创新成果转化。他对联合体 2020 年工作提出了三点希望：一是进一步激发各成员单位的积极性和主动性，充分发挥各成员单位的优势和作用，体现跨学科的特色，突出联合体的系统优势。二是加强联合体的核心服务功能和产学研联合支撑力度，多培育和打造一些有转化潜力和前景的平台。三是进一步提高政治站位，提升工作水平。各成员单位都在生态文明建设的主战场，要认真贯彻落实总书记生态文明思想和中央决策部署和构建业务体系，提升业务品质，服务中心工作。

会议审议了联合体自成立以来的工作进展和 2020 年工作计划，通过了主席团和工作委员会成员变更，以及修改联合体章程等事项。参会代表就联合体下一步工作进行了深入讨论，重点围绕积极响应国家重大战略需求；打造联合体核心品牌，利用好国际化平台发声；发挥企业优势，推动实施具体示范项目，提高企业一线科技成果转化能力等提出了建设性意见。

联合体主席团领导和成员、工作委员会主任、秘书处负责人等 30 余人参加会议。

中国科协生态环境产学研联合体秘书处召开联席会议

2020 年 1 月 13 日下午，中国科协生态环境产学研联合体（以下简称“联合体”）在中国环境科学学会召开秘书处 2020 年第一次联席会议。会议由联合体副秘书长、中国环境科学学会副秘书长彭宾主持，中国科协学会学术部改革发展处党锋处长、联合体秘书处成员和各工作委员会主任（代表）共计 19 人出席了会议。会议听取并讨论联合体自成立以来的工作进展、2020 年工作计划、基础运行经费使用情况和联合体品牌建设项目预算，以及主席团和秘书处成员变更、主席团会议议程等事项。

学术调研

学会赴气候投融资专委会调研

2020年1月9日，学会彭宾副秘书长带队前往学会气候投融资专委会进行调研，气候投融资秘书长、中节能总设计师解国光、中节能咨询董事长霍中和、中节能咨询总经理廖原等参加了会议。学会会员部、国际部相关同志，中节能咨询环保室、衡准绿色金融和市场开发部的技术人员参加了会议。

气候投融资专委会就成立以来进行了工作汇报，该专委会由国内外从事气候投融资的研究机构、管理机构、金融机构、投资机构和相关企事业单位自愿结成，于2019年8月批准成立。自成立以来，开展了气候投融资领域的学术研究，为应对气候变化主管部门、金融主管和监管部门等制订气候投融资政策提供决策支持，广泛开展气候投融资领域的国际合作等。并计划2020年再次参加气候大会，争取承办2-3场边会；建立英文网站，与国家学会官网尽快链接起来，形成优势对接；建立气候投融资的信息交流平台和产融对接平台，定期举办“中国气候投融资国际论坛”和发布《气候投融资中国报告》，制订气候投融资领域的行业

彭宾副秘书长指出分支机构的成功要依靠挂靠单位的实力，同时也离不开集团对分支机构的大力支持。对分支机构的发展提出了以下要求：要加强建章立制；吸引更多的会员和机构加入专委会，严格准入门槛；落实好参与25届气候大会，对外发声；建立项目库，规范运作。

双方就2020年1月14日即将召开的关于甲烷治理的重磅国际会议——“中国甲烷论坛2020”进行了详细讨论。

成果转化

“经济作物废弃物绿色高值化利用及残渣无害化处理关键技术”成果鉴定会在常州召开

学会于 2020 年 1 月 14 日在常州组织召开了由常州大学、常州美胜生物材料有限公司、中科院广州能源研究所、江苏丹毛纺织股份有限公司共同完成的“经济作物废弃物绿色高值化利用及残渣无害化处理关键技术”的项目成果鉴定会。鉴定委员会由中国工程院院士陈勇担任主任委员，由中国工程院院士谢克昌担任副主任委员，由南京理工大学王连军教授、同济大学邱宇平教授、东华大学李方教授担任委员。

项目完成单位介绍本项目的研究工作报告和技术报告，鉴定委员会审阅了相关资料，并针对项目情况提问和讨论，认为提供的鉴定资料齐全、完整，符合鉴定要求。该项目针对我国经济作物废弃物低值处理问题，首创了经济作物废弃物的循环资源化体系，发明了新技术，开发了新产品，并成功实现工业化生产。解决了提取工艺废弃物的排放问题，能源利用率比传统方法提高 10%以上。发明了生态染色新工艺，实现了染色废水无苯胺类检出且循环回用率达 95%，填补了国内外空白。

该项目建立了 5 条国内外质量可控的生产线；开发了植物染料产品，产品通过国内外绿色认证 9 项；建成了应用示范工程。获授权发明专利 53 件，主导制定团体标准（已发布）和行业标准各 1 项，发表论文 97 篇。

鉴定委员会认为，该研究成果整体上达到国际先进水平，在相关体系、技术、设备方面达到国际领先水平，一致同意通过鉴定，并建议加快该项目技术的应用推广。

学会召开“天然气开采钻井固体废弃物资源化利用一体化技术”专家论证会

2020年1月18日，学会在北京组织召开了由中国环境科学研究院研发的“天然气开采钻井固体废弃物资源化利用一体化技术”论证会。专家委员会由北京市环境影响评价评估中心唐丹平研究员为主任委员，北京理工大学辛宝平教授、中国石油大学（华东）李建华研究员、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心薛军副研究员、中国循环经济协会房建国秘书长、中海油研究总院张健、内蒙古交通设计研究院委员张宝龙为委员。

项目完成单位介绍该项目基本情况，专家委员会专家审阅了相关技术资料，进行了质询，经过研讨认为该技术充分贯彻清洁生产理念，针对天然气开采水基钻井固体废弃物的不同井深污染物种类和数量差别明显的现状，研究开发的相应技术大大降低了环境风险，有效地实现了钻井固废的分类处理和源头削减，将大大促进天然气开采与生态环境保护的协调发展。采用该技术处理后的钻井固废作为路基填料，环保指标满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地（包括道路与交通设施用地）要求。

与会专家建议下一步制定相关的管理规范或技术指南，及全国同类物料技术适用性分析，以指导处理处置企业进行应用，同时为政府管理提供决策参考依据，并开展示范工程。

学会召开“原长沙铬盐厂污染场地修复工程铬污染土壤强化浸出-湿法解毒-生物质长效稳定集成新技术应用实证”专家评审会

2020年1月3日，学会在北京组织召开了由北京国环清华环境工程设计研究院有限公司、煜环环境科技有限公司和中国科学院过程工程研究所完成的“原长沙铬盐厂污染场地修复工程铬污染土壤强化浸出-湿法解毒-

生物质长效稳定集成新技术应用实证”专家评审会。专家委员会由生态环境部科学技术委员会陈尚芹研究员任主任委员、北京师范大学丁爱中教授、原化工部环保办公室刘汉杰研究员、中国环境科学研究院王兴润研究员、北京化工大学林爱军教授等为委员。

与会专家审阅了项目资料，听取了情况汇报，经质询、讨论，认为提出的“分区分质分目标，修复控制相结合”的防治思路和“铬回收，水回用，土回填，杜绝二次污染，生态恢复”的主导思想体现了绿色修复理念，具有创新性。基于铬污染土壤修复后“返黄”现象产生的原因和机理研究成果，针对性地研发了集成新技术，经小试、中试和工业验证，达到修复工程项目验收标准。针对修复工程污染场地复杂、多种重金属复合污染、修复工程量大、施工难度大、修复目标高等难点，提出了解决对策。

评审专家组一致认为该项集成技术科学合理、方案可行，可适用于原长沙铬盐厂污染场地修复工程。

学会召开“高效长效安全新型除甲醛喷剂”成果鉴定会

学会于2020年1月4日在南京组织召开了江苏瑞丰科技实业有限公司自主研发的“高效长效安全新型除甲醛喷剂”成果鉴定会。鉴定委员会由中国环境科学学会任官平副理事长担任主任委员，污染环境修复与生态健康重点实验室杨坤教授、上海市建筑科学研究院李景广教授级高工、中科院生态环境研究中心张长斌研究员、浙江大学刘丹彤教授、华中科技大学郭利民教授、中国地质大学孔少飞教授担任委员。

专家委员会通过听取情况汇报、质询和讨论认为该项目开发了一种高效长效安全新型除甲醛喷剂，经第三方检测，具有除甲醛速度快、效率高，喷剂自身、使用过程及除甲醛产物均安全无毒、无刺激性等特点。研发的高效长效安全新型除甲醛喷剂已实现规模化生产应用，具有显著的环境与社会效益。与会专家同意一致通过鉴定。

科技发展动态

财政部 生态环境部等六部委印发《土壤污染防治基金管理办法》的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局）、农业农村厅（局、委）、自然资源厅（局）、住房城乡建设厅（委）、林业和草原局：

为规范土壤污染防治基金的资金筹集、管理和使用，实现基金宗旨，根据《中华人民共和国预算法》《中华人民共和国土壤污染防治法》等相关法律法规，我们制定了《土壤污染防治基金管理办法》。现予印发，请遵照执行。

附件：土壤污染防治基金管理办法

财政部 生态环境部 农业农村部 自然资源部
住房城乡建设部 国家林业和草原局
2020年1月17日

附件：土壤污染防治基金管理办法

第一条 为规范土壤污染防治基金（以下简称基金）的资金筹集、管理和使用，实现基金宗旨，根据《中华人民共和国预算法》《中华人民共和国土壤污染防治法》等相关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称基金，是指由省、自治区、直辖市、计划单列市（以下简称省）级财政通过预算安排，单独出资或者与社会资本共同出资设立，

采用股权投资等市场化方式，发挥引导带动和杠杆效应，引导社会各类资本投资土壤污染防治，支持土壤修复治理产业发展的政府投资基金。

第三条 基金的设立、运行、管理应当按照财政部关于政府投资基金相关规定执行。

第四条 基金应当按照市场化要求设立、运作、终止和退出，并遵循公开、公正、安全、效率的原则。

第五条 省级财政部门会同生态环境等部门根据工作实际，研究制定基金设立方案，明确基金管理模式、治理结构与基金管理机构确定方式等。

第六条 基金应当由省级财政部门或者省级财政部门会同生态环境等部门报本级政府批准设立，并报财政部和生态环境部等部门备案。

第七条 鼓励土壤污染防治任务重、具备条件的省设立基金，积极探索基金管理有效模式和回报机制。

第八条 中央财政通过土壤污染防治专项资金对本办法出台后一年内建立基金的省予以适当支持。

第九条 基金主要用于以下用途：

- （一）农用地土壤污染防治；
- （二）土壤污染责任人或者土地使用权人无法认定的土壤污染风险管控和修复；
- （三）政府规定的其他事项。

土壤污染防治专项资金与基金不得对同一项目安排资金，避免重复投入。

第十条 基金按照市场化原则运作，各出资方应当按照“利益共享、风险共担”的原则，明确约定收益处理和亏损负担方式。投资收益和利息等归属政府的，除明确约定继续用于基金滚动使用外，应当按照财政国库管理制度有关规定及时足额上缴本级国库。基金的亏损应当由出资方共同承担，政府应当以出资额为限承担有限责任。

第十一条 地方政府确需举借债务用于土壤污染防治的，应当按照预算法等有关规定，采取发行地方政府债券等方式规范举债，不得以基金方式变相举债、新增隐性债务。

第十二条 基金应当遵照国家有关预算和财务管理制度等规定，建立健全内部控制和外部监管制度，建立投资决策和风险约束机制，防范基金运作风险。

第十三条 基金应当在存续期满后终止，确需延长存续期限的，应当报经省级政府批准后，与其他出资方按照章程约定的程序办理。

第十四条 基金应当实行全过程绩效管理，保障政策目标实现，促进基金高效运行。省级财政部门会同生态环境等部门应对基金运行开展绩效监控，实时跟踪基金使用、项目进度以及绩效目标完成情况，在年度绩效自评的基础上，适时开展外部绩效评价，落实评价结果与资金补充、风险补偿、薪酬待遇等直接挂钩的激励约束机制。

第十五条 省级财政部门应当会同有关业务部门对基金运作情况进行监督，对于发现的问题应当按照预算法和财政违法行为处罚处分条例等有关规定予以处理。涉嫌犯罪的，移送司法机关追究刑事责任。

第十六条 省级财政部门、有关业务部门及其工作人员在基金管理中，存在滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照预算法、监察法、财政违法行为处罚处分条例、行政机关公务员处分条例等追究责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第十七条 本办法由财政部会同生态环境部等部门负责解释。

第十八条 省级财政部门和生态环境等部门可结合本办法及实际情况，制定本地区具体管理办法。

第十九条 本办法自印发之日起实施。

欧盟发布《地平线 2020 水创新对工业和公用事业的可持续影响报告》

1 月 14 日，欧盟发布《地平线 2020 水创新对工业和公用事业的可持续影响报告》，该报告是基于“地平线 2020 水创新对工业和公用事业的可持续影响”研讨会的主要结论。内容包括：水的数字化解决方案的重要性和机遇；水、能源、食品、营养素之间的关系；利基市场的部署；克服立法、监管和社会接受的障碍实现水行业的循环经济。

2019 年 9 月，由欧盟中小企业执行局（EASME）和四个地平线 2020 项目组织的“地平线 2020 水创新对工业和公用事业的可持续影响”研讨会在第三届世界水资源水循环会议（IWARR）期间举行。包括水务公司、技术提供商、政策制定者和企业在内的 70 多位代表参加了研讨，与会者讨论了机遇、障碍和挑战，并提供了政策、业务和技术建议，就欧盟资助的大规模创新行动的潜在影响和开发达成了一致。会议涵盖五个主题领域：水与能源、水的再利用、营养物的回收与循环利用、基于生物的资源回收与循环利用以及水-能源-食物循环及其对水价的影响。

澳大利亚发布《国家氢能战略》

近期，澳大利亚联邦政府发布了《国家氢能战略》，确定了 15 大发展目标 57 项联合行动，旨在将澳大利亚打造为亚洲三大氢能出口基地之一，同时在氢安全、氢经济以及氢认证方面走在全球前列。

2018 年，澳大利亚政府能源委员会制定了清洁、创新、安全、有竞争力的氢工业愿景——到 2030 年成为全球主要参与者。委员会同意成立氢工作小组，以制定一个能够实现这一愿景的国家氢能战略。该战略将侧重于消除市场壁垒，建立有效的供需关系，并提高澳大利亚的全球成本竞争力。澳大利亚希望在不影响安全、生活成本、水资源、土地使用权和环境可持续性的情况下，实现清洁氢能的新就业和新增长。该战略强调政府和行业

有责任确保社区安全，增强对新行业的信心和信任，并为所有澳大利亚人带来利益。

澳《国家氢能战略》确定了 15 个发展目标。在未来 10 年，该战略将确定具体指标，这些指标将显示市场和技术在哪些方面进展迅速，在哪些方面进展缓慢或落后。该战略确定了 57 项联合行动，以国家协调、发展产能、满足当地需求为主题。这些具体行动同时考虑到了相关的出口、运输、工业使用、天然气网络、电力系统，以及诸如安全、技术和环境影响等跨领域发展的氢能问题。根据《国家氢能战略》，到 2030 年，澳大利亚将进入亚洲氢能市场的前三名，成为有国际影响力的氢能出口国。

埃及发布《2035 年综合可持续能源战略》

据《埃及每日新闻》报道，埃及政府近日发布了《2035 年综合可持续能源战略》。战略中指出埃及将生产 61GW 可再生能源，其中包括 43GW 太阳能和 18GW 风能。到 2022 年 20% 的电力供应来自可再生能源，2035 年这一比例将提高至 42%。

电力公用事业和消费者保护监管署（Electricity Utility and Consumer Protection Regulatory Agency）前常务董事哈菲兹·萨尔玛维（Hafez Salmawi）表示，埃及已经从可再生能源中受益，并已开始进入能源转型阶段，同时也致力于吸引更多阿拉伯和国际公司投资于这一前景广阔的行业，随着埃及电力行业的全面开放，加之传统电价的上涨，将有越来越多的工厂企业选择使用可再生能源。

新能源和可再生能源管理局（New and Renewable Energy Authority）负责人穆罕默德·萨拉赫·索布基（Mohamed Salah El-Sobki）说，私营部门一直在寻求额外的激励措施以在市场上注入更多资本。政府的战略在很大程度上需要依赖私营部门来实现，这一点必须得到重视。

国际可再生能源署（IRENA）对埃及加速可再生能源发展提出七条建议，

包括升级能源战略、简化法规；明确风电和太阳能发展的体制责任；改革现有市场框架；扩大基础设施建设等。目前，埃及已采纳其中三项建议，包括扩大建立综合设施、更新能源战略以及全面评估太阳能和风电能力。

抗击疫情系列

发出倡议

中国科协生态环境产学联合体致广大生态环境科技工作者的倡议书

当前，新型冠状病毒感染肺炎疫情防控工作正处于关键时期，以习近平同志为核心的党中央高度重视，始终把人民群众生命安全和身体健康放在第一位，作出一系列重大决策部署，团结带领全国人民，打响了疫情防控的人民战争。为进一步落实党中央《关于加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》精神，坚定不移把党中央决策部署落到实处，中国科协生态环境产学联合体号召全国广大生态环境科技工作者为坚决打赢疫情防控阻击战贡献智慧和力量，现发出如下倡议：

一、积极响应国家号召，履行职责使命

坚定不移贯彻落实习近平总书记重要指示精神，坚决服从党中央统一指挥、统一协调、统一调度。疫情就是命令，防控就是责任，生态环境科技工作者要肩负起使命职责，增强大局意识和全局观念，行动起来、组织起来、凝聚起来，全身心参与到这场人民战争中来，为打赢疫情防控阻击战提供支持。

二、发挥专业优势，提供科学支撑

广大生态环境科技工作者要发挥专业专长，主动担当、合力协同，为战胜疫情提供科技支撑。充分发挥联合体成员单位中高校、科研院所、企业等各方面积极性，组织动员科研工作者参与与疫情防控相关的医疗废物应急收集、转运、贮存、处理处置，城镇污水处理正常运营、日常监测和应急监测，生活垃圾转运及处理等城市基本功能保障，废口罩等废物的安全处置，农村医疗废物废水处理处置，野生动物管控，以及疫源疫病监测

防控等方面的科技攻关和服务等工作，按照统一部署开放共享数据和科研成果，推动科技力量与防控实践相结合。

三、加强舆论引导，宣传疫情防控正能量

做好对野生动物保护、医疗废物处置、城镇污水处理等方面的科普宣传，组织专家对相关技术指南和方案进行科学解读，答疑解惑，正本清源，提高科普宣传的及时性、针对性和专业性，引导公众增强信心、科学防控。及时发现和宣传生态环境科技工作者在疫情防控斗争中的先进典型和感人事迹，凝聚共克时艰正能量。

四、注重安全防护，保障工作正常运转

积极响应国家号召，严格落实疫情防控责任要求，自觉按照科学方法做好防护，积极支持配合当地有关部门或所在单位疫情防控工作。合理安排办公方式，保障业务工作正常运转。

我们坚信，在党中央和国务院的坚强领导下，全国人民全力以赴、众志成城，团结奋战、攻坚克难，一定能够赢得这场疫情防控阻击战的全面胜利！

全国环境科学学会积极投身抗击新冠病毒战斗

当前，新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作到了关键时期。党中央、国务院高度重视疫情防控工作，要求把人民群众生命安全和身体健康放在第一位。战胜疫情护健康，科学治污保安全，广大生态环境科技工作者重任在肩。为贯彻落实党中央、国务院、生态环境部以及各地方政府的工作部署，积极响应国家联防联控、群防群治抗击新型肺炎疫情的号召，湖北省环境科学学会、广东省环境科学学会、天津市环境科学学、江苏省环境科学学会、云南省环境科学学会、上海市环境科学学会、辽宁省环境科学学会、四川省环境科学学会等全国

多个学会发出倡议，号召学会的广大会员、广大生态环境科技工作者，发扬生态环境保护铁军精神，齐心抗议，共克时艰，打赢这场没有硝烟的人民生命健康保卫战。

辽宁省环境科学学会

1. 辽宁省环境科学学会联合企业研发“新冠”疫控医疗产品。在这场全民疫情抗战中，辽宁省环境科学学会理事长、中国医科大学环境与健康研究所所长朱京海教授联合会员单位辽宁巨子实业股份有限公司组建了课题攻坚组，共同开发适合北方寒冷气候的“新冠”疫情防控相关医疗防护用品。在各方的大力支持下，课题组用最短的时间取得了丰硕的成果，完成了防护面罩、隔离衣等多种紧缺疫控防护产品的设计、建模、开模、样品送检、配件与原料采购、生产等工作，使产品具有抗寒、除菌、易更换、易清洁、符合人体工程学等特点，现已批量生产。相关医疗防控物资生产供应已经与省、市、区三级政府商务及采购部门建立了紧密联系与合作，向沈阳市疾控中心提供了数万件（套）医疗物资。首批医用隔离面罩已经顺利交付供应给沈阳疫情防控红区——沈阳市第六人民医院。同时，向给沈阳市监狱城第二监狱捐赠 2000 个口罩，医用隔离面罩也向全国疫情重心湖北武汉开始批量保障供应。

2月23日，朱京海理事长及张国徽秘书长在赵航博士的陪同下，亲赴生产车间视察、指导，并提出了产品改进的建议，部署了下一步加快科研和量产等有关工作。

目前，辽宁省环境科学学会联合中国医科大学正协助生产厂家协调省生态环境厅、市场监督局、知识产权局等单位，完善产品功能、流程和手续，以及申办专利等事项。

巨子系列防疫产品的研发充分体现了辽宁省各级政府、科研单位、科技社团、生产企业等各方齐心协力共同战“疫”的决心和力量。这是一场特殊的战争，又是“战时”对各方社会责任担当与实力及能力的考验，医疗物资的研发与生产供应虽然是整个疫情防控阻击战中的一部分，但又是不可或缺的重要环节。在这场不见硝烟的、关乎国计民生的全民战“疫”中，辽宁人经受住了考验，表现出了高度的责任感和行动力，向社会交出了一份合格的答卷。

2. 辽宁省环境学会助力会员单位解决“新冠”疫控产品消杀难题。2月23日，辽宁省环境科学学会理事长和秘书长调研会员单位研发“新冠”疫控医疗产品时，发现联合设计研发的一次性医用防护服面临一个重要的产品灭菌消杀工序仍未找到有资质、有产能且服务好的合作方进行集中专业处理，面临瓶颈，朱京海理事长当即进行了部署。24日，秘书长即与省生态环境厅核与辐射安全管理处孙亚军处长进行了沟通，研究为企业提供医用防护服的灭菌消杀问题；经过排查，确定具有辐照资质的省农业科学院辽宁钴源辐照中心。

经省环境学会与省农科院沟通，钴源辐照中心对辽宁巨子公司带来的实验用防护服样品免费进行了灭菌消杀专业化处理。至此，巨子公司的一次性医用防护服在多方的协助与援助下已顺利进入送检送审重要环节，进一步推进了一次性医用防护服产品的送审报备工作。

刚刚得知，巨子旗下盖恩公司的压胶条款隔离衣产品也在中国医科大学环境与健康研究所的支持与合作指导下，解决了工艺难题，开始批量生产并投入市场，在样品展示与订货会上获得多方好评。目前已获得多个意向订单，其中某部队已经确定了采购计划，签署了订购合作协议。

上海市环境科学学会

自新型冠状病毒感染的肺炎疫情发生以来，上海市环境科学学会及时发布《上海市环境科学学会抗击新型肺炎疫情倡议书》，倡议广大会员和全市生态环境科技工作者，积极响应上海市生态环境局、上海市科协关于抗击新型肺炎疫情的号召，严密做好疫情防控工作，坚决打赢这场没有硝烟的疫情防控阻击战。连日来，各会员单位积极履行社会责任，面对疫情，第一时间开展行动。

1. **锐浦环境助力园区消毒应急保障。**为了更好地抗击目前由新型冠状病毒带来的肺炎疫情，保护人民群众的健康，作为上海市环境科学学会会员单位，上海锐浦环境技术有限公司携手斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司免费提供一套 PathoSans 现场生成系统，用以生产次氯酸水消毒液，并保障该设备在疫情期间的正常运行和产品消毒效果的应急监测，缓解现阶段消毒剂购买和使用的需求，保护相关人员健康和环境清洁，为防控疫情尽绵薄之力。在上海市环境科学学会的组织下，2月19日，该设备已在上海市新杨工业园区管委会院内安装调试完毕，免费向周边企业和居民提供 PathoCide 消毒杀菌剂。锐浦环境发挥社会化环境监测机构优势，全力保障设备运维和应急监测，确保 PathoSans 现场生成系统每日产出的 PathoCide 消毒杀菌剂满足《消毒技术规范》指标要求。

2. **崂应气溶胶监测设备驰援疫情主战区武汉。**2月8日，在上海市举行的疫情防控新闻发布会上，“气溶胶传播”一词出现在了大众面前，为此，会员单位青岛崂应环境科技有限公司秉承着“为国家服务”的理念宗旨，积极响应疫情防控需求，第一时间调集科研力量，联合上海和香港相关机构研发了气溶胶采样设备，力求以实际行动，为战胜疫情贡献绵薄之力。

3. **汉高化学技术（上海）有限公司**（以下简称“汉高公司”）为德国汉高集团下属企业，是上海市环境学会的会员单位、环境学会化工分会

副会长单位。德国汉高集团属世界财富 500 强企业，拥有超过 130 年历史，总部位于德国杜塞尔多夫，在全球约有 125 个国家使用汉高品牌产品和技术。汉高集团的三大产品类别分别为：家庭护理，个人护理和“汉高粘合剂技术”产品。其中，“汉高粘合剂技术”产品之一的胶黏剂是抗疫物资口罩及防护服所需的重要原料之一。

为了更好地抗击新型冠状病毒肺炎疫情，保护人民群众健康，汉高公司积极履行社会责任，在获悉疫情的第一时间便成立了内部应急管理小组，并依照政府指引，贯彻落实各地工厂与办公室的防疫工作。通过认真执行每个员工的卫生防护以及工厂、办公室的日常清洁，汉高公司在春节期间安全平稳运转，全力保障了对疫情防控起到关键作用的下游企业的原材料供应。

4. 上海产业技术研究院空气净化平台的同志们面对突如其来的新冠肺炎疫情，主动放弃节日休息，在 1 月 21 日疫情刚显露出“爬坡”状态时，便投入战斗。受益于市科委社发处前期布局的科技民生项目，他们利用行业资源和自身优势自发组织，为重点地区提供抗击疫情物资资源信息，在关键时刻发挥了积极作用。由于正值春节假期，新冠病毒肺炎疫情防控物资供需矛盾非常突出，上海产研院空气净化平台团队负责人刘育太，一名市科技系统的基层一线青年党员，主动携手筹建于 2018 年底的“长三角空气净化技术联合研发中心”，并迅速联合中国产业用纺织品行业协会，在国家工信部消费品司、原材料司、装备司等指导下，以及市科委创新服务处共同参与下，及时梳理统计相关企业供需信息，共同发起口罩和防护服原材料装备需求对接全国微信群。口罩和防护服原材料装备需求微信群很开便扩展至 5 个，吸引了 2 千余名分布于全国各地政府主管部门和相关企事业单位人士踊跃加入，联手打通产业链各相关渠道，每天产生上千条及时交互信息，为多地防护服和口罩生产急需生产材料与设备平价采购提供第一时间对接，提前加速准备，使防护服和口罩产能得以尽快恢复，确保百万

级、千万级产能的正常释放，为前线抗击新冠病毒肺炎及时提供了非常重要的后方保障。

四川省环境科学学会

为全面贯彻落实党中央、国务院和四川省委、省政府，省生态环境厅及省科协对新型冠状病毒肺炎疫情防控及特殊时期复工的各项决策部署和要求，自新型冠状病毒肺炎爆发以来，四川省环境科学学会密切关注疫情发展，在认真做好学会内部疫情防控工作的同时，向我会会员单位、分支机构及全省生态环境科技工作者发出倡议书，团结凝聚社会力量，科学参与疫情防控，并通过省学会平台科学普及相关知识，服务社会。

为组织做好员工返工复工工作，学会提前谋划，建立起以领导指挥、秘书处落实、各部门配合的疫情防控机制。自1月30日开始，秘书处积极进行口罩、酒精等疫情防护物资的采购储备工作，多方联系，提早谋划，为复工打基础。同时，疫情期间全面排查员工及家属相关情况，重点统计春节期间往返湖北、广东、浙江等地的人员情况，做到“全员覆盖，不漏一人”；对仍在川外或近期返川员工做到逐一“联系本人 听到声音”，及时掌握情况，明确基本信息、目前方位、健康状况等，确保联系顺畅、防控到位。为满足员工值班防护需求，确保工作场所安全健康，自2月3日起，学会安排专职人员负责办公区每日卫生防疫消毒、向值班人员发口罩、消毒液等防护物资。

为做好疫情防控时期学会相关工作，秘书处制定弹性值班制度，积极倡导“线上复工”，相关人员按时到岗，其余人员在家做好远程办公。要求员工提高认识，每日上报健康状况，返川员工自觉进行居家隔离，值班员工必须戴口罩、勤消毒、勤洗手，做好个人防护工作。要求员工在居家办公过程中统筹推进学会的各项业务工作，并要求与委托单位做好沟通、解释，确保工作不断、队伍不散、思想不乱。

通过省学会平台发布有关抗击疫情法规、专家观点、科普文章等，如：法规速递——全面禁止非法野生动物交易 革除滥食野味陋习；环境观察——《野生动物保护法》修订建议及理由和战疫背后是健康环境的建立，不能仅仅停留在纸面；技术交流——新冠肺炎疫情防控下农村生活污水设施运维管理思路探讨；专家观点——医疗废物处置的挑战加大，短板如何补齐；技术交流——水环境中的新兴和潜在新兴病毒；今日科普——一文了解医疗废物处理行业，附全国部分省市疫情医废处置情况；科学防疫——城镇污水系统中病毒特性和规律相关研究分析；防疫须知——新冠肺炎定点医院医疗污水强化消毒提供示范。

浙江省环境科学学会

浙江省环境科学学会大气与臭氧协同控制专委会主任委员携技术团队做好疫情防控和复工复产技术服务工作。面对新型冠状病毒感染的肺炎疫情，我会大气与臭氧协同控制专委会主任委员、教授级高级工程师吴建，携省环境保护科学设计研究院大气环境污染防治研究所技术团队，积极应对、主动作为，为各级政府和企业做好技术服务，为打赢蓝天保卫战贡献一份力量。春节期间，根据各地生态环境部门的需求，专委会主任牵头相继完成了《湖州市南浔区 2020 年 1 月大气污染状况及成因分析》、《德清县 1-2 月空气质量总体形势分析》、《诸暨市 2020 年空气质量污染成因分析》以及《嘉善县 2020 年 1 月大气污染成因及 2 月份形势研判》等研究报告，同时也为杭州市下城区、绍兴市上虞区、台州市和金华市环境管理部门大气污染防治工作提供技术指导。

为帮助企业积极应对复工复产任务，2 月 19 日，应湖州市生态环境局邀请，专委会技术团队赴湖州某漆包线和热电企业开展现场技术指导。某漆包线和热电企业是国内重点漆包线生产企业，年使用绝缘漆 1700 吨，所含主要污染物为甲酚、二甲苯等，VOCs 年产生量在 1000 吨左右。尽管该公

司采用了三级催化燃烧处理工艺，VOCs 处理率达到 80%以上，VOCs 仍有一定排放量，是影响湖州市臭氧浓度的主要污染源之一。技术团队在几次调查的基础上，和湖州市生态环境局现场一道出具了整改建议，即采用并管方式监测并加一级催化燃烧处理设施，以进一步减少 VOCs 排放量。

某热电企业距离湖州市空气质量监测国控点位城西水厂站较近，模拟结果显示，该企业对城西水厂站 PM2.5 浓度有一定贡献。技术团队与企业一道，现场研究了三种整改方案，就三种方案的不同工程改造费用进行了计算，帮助企业确定了最终改造方案。

最后，技术团队与湖州市局进行了座谈，根据 2020 年 PM2.5 33 微克和 AQI80%的目标，围绕政府培训、企业监管与技术辅导、形势研判等方面内容合作开展了热烈而充分的交流。

应省生态环境厅要求，专委会技术团队针对浙江省复工企业废气治理设施开机时存在的主要问题及相关防疫、操作安全等注意事项，结合以往工程经验和国家大气专项研究成果，积极编制《浙江省复工企业废气治理设施开机指导手册》（简称《指导手册》），以期为企业有序可控复工、全力打好疫情防控阻击战提供技术保障。目前该手册已基本完成编制工作。

下一步计划安排：大气与臭氧协同控制专委会这一系列技术服务工作，有利于企业根据实际生产情况、防疫、环境保护要求开展生产恢复工作，充分发挥我会生态环境保护职能，全力支持受疫情影响的企业有序复工复产，以实际行动助力疫情防控阻击战、为我省生态环境高质量发展贡献一份力量。

下一阶段，针对疫情防控期间生产负荷波动较大的现象，专委会重点在电力、钢铁、化工等重点企业中开展技术服务，指导企业在恢复生产的过程中实现废气达标排放；围绕 VOCs 治理，专委会将在上虞区、南浔区、嘉善县等排放量较大的区域，在水性替代、过程管理和末端治理三方面，与企业共同探索 VOCs 减排最优路径；针对 3 月份 PM2.5 浓度居高不下和

03 浓度开始上升这一问题，专委会重点在浙北 10 个县市生态环保部门开展技术服务，实现浙北地区 PM2.5 和 O3 浓度协同控制。

会员行动

抗击疫情，会员在行动（1）

疫情就是命令，防控就是责任。当前，新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作正处于关键时期。党中央、国务院对此高度重视，习近平总书记多次召开会议、听取汇报、发表重要讲话、作出重要指示，要求把人民群众生命安全和身体健康放在第一位，坚决打好疫情防控阻击战。中国环境科学学会的会员单位迅速行动起来，坚决贯彻习近平总书记和党中央决策部署，团结一心、众志成城，坚决打赢疫情防控阻击战。

常务理事单位：高能环境

由李卫国董事长亲自指挥，成立了紧急工作小组，火速驰援火神山医院建设，迅速为医院的防渗工程、污水处理工程、医废处置工程等设计施工方案并开展物料采购工作；在春节期间彻夜施工加快医院建设进度，确保在 2 月 1 日完成火神山医院 3 万平米的防渗工程，并于 2 月 3 日交付使用。

常务理事单位：华新水泥股份有限公司

自疫情爆发以来，迅速开展行动，驰援抗击疫情一线。旗下工厂除第一时间为武汉、黄冈等地“小汤山模式”医院建设保供优质水泥外，公司还在国内外紧急筹集 500 万元的防控物资，将陆续运抵黄石，为当地疫情阻击战贡献自己的力量。截止到 2 月 2 日，公司第一轮捐款捐物将达 1000 万元人民币；得知 27 名西藏山南地区学生家长因疫情滞留武汉后，第一时间将消毒剂、防护口罩、医用酒精和方便面、牛奶等急需的物资送到他们手中，缓解燃眉之急，演绎出藏汉一家亲；向黄石红十字会捐赠 N95 口罩

1.5 万只、医用外科口罩 10 万只、消毒水 5 吨、医用酒精 5 吨及 2000 副护目镜等。公司还在德国、瑞士等国家采购的价值近 500 万元的防护服、口罩等防疫物资即将于 2 月 4 日起从国外起航陆续运抵黄石等地。

理事单位：盈峰环境

1 月 24 日，盈峰环境紧急启动驰援湖北武汉抗击疫情行动，决定向武汉市城管委捐赠清洁消毒车。1 月 25 日大年初一，盈峰环境紧急调配设备和物资，并安排专业技术工程师和管理人员赶回车间现场，为车辆改装顺利完成保驾护航。1 月 27 日大年初三，公司员工上下齐心协力以及顽强拼搏的工作作风，15 台清洁消毒车全部完成改装正式发车，驰援武汉抗疫，前往抗疫一线。

理事单位：青岛众瑞

1 月 28 日接到国家某科学院定制青岛众瑞的大流量微生物浓缩采样器驰援武汉。经过研发人员的连夜研发及改进，完成最后的调试 1 月 29 日下午支援武汉团队到达疫情最严重的地方，开展空气中新型冠状病毒的采样、检测及分析工作。

团体会员单位：四川天壹环保科技有限公司

负责人罗康林接到紧急任务：在 10 天时间里，为武汉火神山医院建造一台医疗废物应急处置焚烧炉——2020 年 1 月 27 日紧急召回员工复工，工程师们和生产工人师傅们不畏疫情，经过加班加点和熬夜苦干，在 2 月 2 日将武汉火神山医院医疗废弃物焚烧炉正式完成装车并运输前往武汉。2 月 3 日负责人罗康林亲自带领技术人员赴武汉进行调试安装，驰援武汉，用实际行动诠释新时代企业的担当与使命。

团体会员单位：中兴仪器

捐赠价值百万元的纳滤净水设备的同时，全力调动旗下公司的人力、物力共同驰援湖北。碧水源参股公司中兴仪器（深圳）有限公司（简称“中兴仪器”）积极响应，为湖北省黄冈市的疫情现场提供水质应急监测车，工

作人员赴现场除水质监测外，还针对性地增加了余氯和生物毒性等疫情防控特征指标，负责疫情防控期间的医疗废水/饮用水水源及地表水等水质应急监测工作，为疫情现场提供“真、准、全”的监测数据，助力打好打赢这场疫情防控阻击战。

抗击疫情，会员在行动（2）

理事单位：湖南航天电团网络科技有限公司

疫情期间，环保远程系统“环务通”大数据系统助力监测平稳运行，为所在辖区内环保处理设备的稳定运行和污水处理的达标安全排放保驾护航。截至2月3日，经过“环务通”大数据系统调取的21省小型化污水处理设施过程监控数据显示，监控数据有效传输率为100%，处污设施有效运转率达到了89.33%。通过远程解决的问题3起。“环务通”大数据系统还重点为湖南衡阳县人民政府和环保部门在疫情期间对医疗污水处理以及湖南高速公路服务区污水处理的监管工作提供保障。

理事单位：深圳龙吉顺实业发展有限公司

疫情当前，刻不容缓。“我们自愿请战加入抗击疫情一线保洁工作，贡献我们一份微薄的力量！”1月28日，面对疫情，45名环卫工人集体写下《请战书》，随时进驻医院参与清扫保洁工作，其中有32名环卫工人来自深圳市龙吉顺实业发展有限公司汉南分公司。

团体会员单位：杭州谱育科技发展有限公司

面对严峻的疫情防控局势，第一时间响应党和国家的号召，紧急召回相关人员，全力保障红外热成像测温产品的应急保障，助力疫情监测防控。近百套谱育科技制造的AI智能型红外热成像分析系统已全部紧急调拨派往前线，在北京首都机场、北京大兴机场等京津冀、长三角的机场、车站、

医院等人员流动密集区域投入使用。技术人员紧急奔赴全国各地，协助进行高精度体温筛查的应急监测工作，为守住疫情防控的“第一道防线”提供强有力的技术支持与保障。

团体会员单位：深圳市美兆环境股份有限公司

承接了抗击新型冠状病毒疫情济南市定点收治医院济南传染病医院新院区的ICU、中心供应室、静脉配置中心、检验科的建设。大年初三接到当地政府主管部门快速开工建设的要求后，公司迅速响应，立即召开应对疫情支援防疫建设领导小组会议，成立以董事长周子文挂帅、相关部门负责人协同的项目领导小组，每天及时召开远程协同会议布置相关任务，要求各部门积极快速响应地方政府及医院应对防疫建设的需要，快速高质量地完成新型冠状病毒感染者定点收治医院的隔离病房及感染手术室负压改造工程建设。早一天完工投入使用就是早一天支援防疫战役、减少政府及医院收治压力，保障医护及病人健康安全。

团体会员单位：四川众望安全环保技术咨询有限公司

众望疫情防控居家关爱服务平台落地发力。春节期间董事长、总经理潘祖高、常务副总经理黄富兰带领公司软件开发人员一直忙碌着，与时间赛跑，赶在节后复工前推出面向街道、社区、园区、学校、和企业疫情防控的数字化服务平台。服务平台研判疫情防控形势及需求、研讨应用场景、梳理设计平台功能、编写代码、反反复复地测试、修改、完善系统等。2月2日，众望疫情防控居家关爱服务平台火速上线，2月3日、4日，技术团队马不停蹄赶往青羊区府南街道、文家街道、苏坡街道，温江公平街道、高新区桂溪街道对疫情防控一线管理人员进行平台应用的讲解培训。2月4日的夜幕落下，又是一个不眠的夜晚，众望的技术团队继续通宵达旦的工作，根据温江区反馈的需求，在平台上增加新模块功能。

抗击疫情，会员在行动（3）

理事单位：浙江鸿盛环保科技集团有限公司

向浙江省衢州市柯城区慈善总会捐赠人民币壹拾万元整，定向用于新型冠状病毒防控人道救援项目。由慈善总会根据捐赠单位意向，将所捐款项转予衢州市柯城区人民医院。本次捐赠疫情防控慈善款 10 万元（壹拾万元整），用于采购红外耳温仪 10 套价值 3.2 万元（叁万贰千元整）、空气消毒机 10 台价值 7.8 万元（柒万捌仟元整）等设备，设备价值 11 万元（拾壹万元整）。

病毒无情，鸿盛有爱。浙江鸿盛环保科技集团有限公司以实际行动支持国家疫情防控工作。鸿盛环保集团作为有责任、有担当的企业，积极参与社会救助事业，多次为市红十字会、社会困难人员捐赠款项、送去温暖。鸿盛环保科技集团这一善举让寒冬中的逆行者们不会孤单前行，在无情的疫情面前，凝聚起战胜疫情的力量，愿疫情早些远去，愿逆行者平安凯旋！抗击疫情，我们在一起！共克时艰，让我们为武汉加油，为祖国助力！

理事单位：河南博联慧绿科技集团

1 月 25 日，南阳市因人口基数大、劳务人口多，距离湖北较近，疫情防控工作相对严峻，南阳市第一人民医院作为南阳市防治新冠肺炎定点医院，为一线医护人员提供充足的物资保障成为当前工作的重点和难点。博联慧绿科技集团负责人张云鹏表示，作为河南省环保装备和服务重点企业，防控新型冠状病毒感染的肺炎疫情义不容辞，希望能够通过捐赠急需的医疗物资用品支持河南疫情的救助工作，共克时艰。

2 月 1 日晚 11 点，一架载有医疗防护服、N95 口罩的民航客机缓缓降落在新郑国际机场。随后，在河南省外办相关工作人员主持下，捐赠方博联慧绿科技集团、一达生物和受赠方南阳市第一人民医院进行了简单的交接，捐赠的 1000 个 N95 口罩、1400 套医疗防护服将被用于一线医护人员。

抗击疫情，会员在行动（4）

常务理事单位：中科宇图科技股份有限公司

面对严峻的疫情形势，中科宇图通过湖北省十堰市红十字会，向疫情重灾区十堰定向捐赠价值约 70 万元的软硬件防疫医疗物资，软硬件齐发力，切实保障医疗废物监测跟踪与管理有章可循。硬件设备为 10 台水质检测设备，针对十堰市医疗机构废水进行快速精准检测，为废水治理提供技术依据。软件设备为 1 套自主研发的疫情医疗废物智能跟踪与精细化管理平台，通过先进技术，可综合实现疫情医疗废物智能跟踪与全过程管理，助力十堰生态环境局疫情防控与生态环境保护。

针对此次疫情，中科宇图已成功研发出多项疫情防控软件平台。

理事单位：湖南九层台环境科技有限公司

针对临时新建的“方舱医院”不具备有固定医疗机构的污水处理能力的问题，2月8日，湖南九层台环境科技有限公司主动请缨承建白马驿站“方舱医院”临时性污水处理设施及其相关运营工作。“舍小家、为大家”，积极组织设计、施工、运营等部门投身武汉“方舱医院”医疗污水处理工作中，结合医疗污水水质情况，设计建造出污水处理规模为 250m³/d 的一体化 MBR 处理设备一套，计划于 15 日前完成安装并投运。

理事单位：北京洁绿环境科技股份有限公司

随着新冠疫情的不断蔓延，2020年2月6日，在贵阳花溪，洁绿环境积极响应国家要求，配合各级妥善接收和处理与新冠病毒肺炎相关的隔离区垃圾渗滤液，毅然投身全国战“疫”一线。在疫情期间，有效的阻断了病毒二次传播。

理事单位：天大规划建设咨询有限公司

连日来，武汉等疫情严重地区防护用品供应紧张，瑞安森（天津）医疗器械有限公司为了加大防护用品生产，启动扩能改造工程，天大规划建设

筑咨询有限公司本着“加班加点、党员站出来”的精神，对该项目减免一切费用，迅速组建了项目组，全力完成瑞安森隔离防护服洁净车间改造工程项目图审工作，24小时内为该项目出具了图审合格证，为广大医务工作者“战斗铠甲”的防护服的持续供应提供了支持和保障。

理事单位：北京三五二科技有限公司

疫情发生后，北京三五二科技有限公司全体动员，放弃春节休假，将库存口罩全部原价投放市场，同时安排专人协调生产线，从1月23日以来一刻不停的生产口罩供应市场。此外公司还派人携带现金紧急到韩国筛选符合要求的供应商，紧急采购KF94口罩30万个，第一时间运回国内并低价供应国内市场。

抗击疫情，会员在行动（5）

理事单位：深圳市清研环境科技有限公司

遥寄爱心暖前线，守岗敬业保平安。2020年2月13日，深圳市清研环境科技有限公司向广东省慈善基金会捐助现金15万元。

清研环境骨干员工组成的“战狼团队”也自发捐助3.25万元用于抗疫战士购买爱心物资，其中第一批爱心物资已于当天交给支援武汉的广东医疗队医护人员。

“民吾同胞，物吾与也。”，清研环境董事长兼总经理刘淑杰女士一直倡导这种“民胞物与”的思想。平常时节，公司员工将这种爱生命爱万物的思想寄托于对新型水处理技术的探索中，寄托于对每一条河流的治理中，寄托于在每一座污水处理厂站的设计、实施和运行服务中。这场来势汹汹的新型冠状病毒的来袭，给工作带来了诸多不便，但疫情当前，责任在肩，清研环境提出要“守岗敬业共患难，严于律己保平安”，全体人员守岗归位（包括远程办公），确保运维项目的安全稳定运行，确保工作有条不紊的开展。刘总说：“守岗敬业不添乱就是对国家最大的贡献，严于律己做好当下

就是对未来最大的保障”。

团体会员单位：雅居乐环保集团

快速响应政府工作专项小组助力疫情攻坚战。雅居乐环保集团紧急成立了旗下湛江市粤绿环保科技有限公司（以下简称“湛江粤绿项目”）的疫情防控应急小组，小组由 EHS 应急组、运输组、生产现场组、后勤应急组、医疗机构对外联系组、对外联系组、内部审批报备组等各环节数十名成员组成，与一线员工一起构建了湛江粤绿项目疫情防控攻坚的前线力量，助力前线做好医疗废物处理工作。

自 1 月 20 日起，湛江粤绿项目每天回收医疗机构产生的感染性医疗废物大量增加，截至 2 月 10 日，项目累计实际处置特殊感染废物约 37 吨，累计处置各类医疗废物超 500 吨，有效保障了当地医疗废物清理及处置工作。针对医疗废弃箱，通过玻璃胶密封的方式运回厂区，为防止二次传染，箱子和医疗废物会一起被处置。

雅居乐在秦皇岛市徐山口危险废物处理情况，截至 2 月 10 日疫情期间徐山口项目医废处置量超 110 吨，其中新冠感染性废物约 24 吨，设备运行负荷率达 95%。

在生活垃圾处置方面，茌平县国环再生能源有限公司、湖南惠明环保科技有限公司、金乡盛运环保电力有限公司累计处置生活垃圾近 3 万吨，累计燃烧发电超 800 万千瓦时；在生活用水保障方面，玉林市新滔环保科技有限公司

抗击疫情，会员在行动（6）

副理事长单位：光大国际

疫情防控期间，光大国际作为以垃圾和污水处理为主的企业，在全国 100 多个城市投运的 200 多家项目公司，包括 56 个生活垃圾焚烧发电项目、

46 个危固废处置项目、97 个水处理项目，逾万名员工坚守岗位，坚持生产，达标排放，为确保一方平安、打赢疫情防控阻击战贡献着自己的力量。

在发挥自身行业优势，保障公共环境卫生安全的同时，光大国际多方筹措资源，向有关地区卫生防疫部门、慈善基金会、医院、环卫机构等单位捐款捐物价值总计 315 万余元，为抗击疫情提供有力援助支持，为助力各地安全复工复产提供有力保障。

光大国际在鄂企业：武汉“封城”第 20 天，光大国际在鄂企业包括光大城乡再生能源（钟祥）有限公司、光大城乡再生能源（钟祥）有限公司、光大水务随州水环境治理有限公司、光大环保能源（孝昌）有限公司、光大城乡再生能源（钟祥）有限公司等共 200 多名员工坚守岗位，总计处理生活垃圾约 6720.87 吨、医疗垃圾约 3.36 吨、渗滤液约 1798 吨、污水约 77600 吨，有力保障疫情防控的同时实现生态安全。

光大水务（南京）有限公司：疫情期间，为保障污水的顺利处理，成立由 14 名队员组成的先锋队，扛起了全厂 28 人的工作量，24 小时在岗运营的重任。在污水处理设施出现故障后，不顾零下的低温，14 人全员上阵，连续 12 小时紧急抢修，管道终于正常运行。疫情面前，大家各司其职，通力合作，这是全国抗击疫情伟大精神的传递。

光大环保能源（南京）有限公司：作为南京市生活垃圾终端处置重要保障单位，每天处理南京市三分之二的生活垃圾，在人员少，任务重的情况下，还毅然决然地积极同处置部分废弃口罩。

光大国际苏州垃圾焚烧发电厂：一辆特殊的垃圾运输车缓缓驶入光大国际苏州垃圾焚烧发电厂，车内运送的垃圾来自苏州市新型冠状病毒感染隔离治疗定点医院——苏州市第五人民医院。身着全套防护服的工作人员迅速按照预案展开行动，消毒，投炉焚烧，二次消毒，防止病毒在垃圾处置末端二次污染。光大国际遍布全国的百余个生活垃圾终端处置设施和多

个危废处置项目积极奋战在垃圾处置一线，以行动彰显垃圾发电和危废处置行业领先企业的担当与责任。

光大水务（济南）有限公司：污水处理工艺要加强消杀，减少出水悬浮物，增加透水度，不放过一个病毒！济南水务四厂副厂长李淑花下达了命令。如果污水得不到达标处理，就会造成二次污染，疫情也会更加严重。光大国际旗下各水务项目都和济南水务一样，提前“宣战”“备战”，积极投入战“疫”，一面做好员工安全防护，一面确保稳定达标运行，阻断病毒在给排水过程中传播的可能。

光大生物能源（如皋）有限公司：在道路管制、机器检修配件无法按期送达的条件下，坚持防控不放松，加班加点自行制作，顺利完成机组检修，保障了医疗废物的顺利处置。

杭州九峰项目：在光大国际旗下杭州九峰垃圾发电厂的卸料平台内，一辆辆垃圾收运车整齐有序地向垃圾仓倾倒下垃圾。不同以往的是，包括收运车司机在内的所有人员都身穿防护服，戴上护目镜和口罩，垃圾处理的路，有他们坚持不懈的身影。

淄博危废项目：光大国际淄博危废项目临危受命，成为疫情期间淄博市的应急医疗废物处置单位。大家齐心协力，确保当日进场，当日安全处置。淄博危废以确保“医废安全处置”和“人员安全健康”两确保得到当地环保局高度认可。

常务理事单位：中检集团

对于中检人来说，新春佳节穿梭在工厂、码头早已是一件平常的事。然而，2020年初突如其来的新型冠状病毒疫情，改变了这一情况，更多中检人放弃与家人团聚，选择坚守岗位，冲在疫情防控最前线，以各地党员突击队为代表，中检人的身影出现在各大机场、高铁、港口、医院、办公场所的抗“疫”第一线，为公众安全构建坚实防护屏障。

面对疫情的考验，中检集团公司领导班子第一时间部署疫情防控工作，实时关注各地抗“疫”进展，始终强调疫情就是命令，防控就是责任。2月10日，中检集团召开疫情防控工作电话会议，传达党中央、国务院、国资委党委关于疫情防控工作指示精神，部署近期重点工作。中检集团党委书记、董事长许增德、总裁李忠榜出席会议并讲话，副总裁李维政通报了集团疫情防控前期工作情况和有关要求，集团领导陆梅、余师孟、王虹、李杰、孔祥月出席会议。

许增德在讲话中指出，新冠疫情发生以来，集团公司党委坚决贯彻落实习近平总书记关于疫情防控工作的指示精神，按照党中央、国务院的统一部署，充分发挥疫情防控领导作用，将其作为当前最重要的任务来抓，靠前指挥、抓紧部署，坚定不移将国资委党委的有关要求落到实处。集团公司各级党员干部特别是领导干部在疫情防控斗争中主动担当作为、挺身而出、英勇奋斗、扎实工作。集团系统基层党组织充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，成立党员突击队，充分发挥专业优势，肩负央企担当，发扬不畏艰险、无私奉献的精神，争当先锋、勇作表率，加强联防联控，确保集团疫情防控工作有序开展。

在全国人民驰援湖北，习总书记亲自督战，党中央全面动员的全民抗击新冠病毒的紧要时刻，为缓解国内防疫物资紧缺情况，海外中检人发挥专业优势，在筹措捐赠物资、把关采购标准、免费检验、快速通关等方面积极行动，充分体现了“中检一家人、全球一盘棋”的责任担当，展现了与祖国同呼吸、共命运的爱国情怀。

中检集团欧洲测试公司自发采购捐赠医疗物资：为确保向境外援助中国疫情医用防护物资提供专业、统一的检验验证服务，中检集团欧洲公司组织技术力量起草完成防疫医用防护物资检验验证技术支持文件，中检欧洲各公司将按照统一的操作规范，免费为境外捐赠的口罩、防护服、医用隔离面罩、眼罩、医用手套等物资提供技术咨询及现场检验验证，并按需

出具统一的检验验证证书及报告，以减少企业因适用标准原因、对标原因及其他原因而造成的误购损失，用实际行动支援国家抗击新冠病毒疫情。

与此同时，中检集团欧洲测试公司积极动员全体中外籍员工，想方设法筹集捐赠物资，于2月初通过市场多途径采购医疗物资4600只医用手套、500只护目镜、450只N95口罩、部分测温计等，已验收备妥，正尽快发往国内，用于抗击疫情第一线。

2月5日，中检集团澳大利亚公司在使馆商务处的安排下，派出检验员免费为中资企业和华人社团捐赠的1057件符合境外医疗标准的防护服进行了装运前检验，并于2月6日加急完成装运前检验报告，以方便该批物资的发运和清关。

中检马来西亚公司：积极联络寻找符合国内标准的医用手套等捐赠物资，协助完成该批捐赠物资验收工作，确保“零延迟”通关放行。2月7日上午，在马来西亚原产业部大厦，马来西亚国家原产业部部长郭素沁国会议员主持了包括这批100万个医用手套在内的捐赠物资仪式，中检马来西亚公司总经理付军也应邀参加了该仪式，郭部长对中检马来西亚公司的工作给予了高度肯定。

中检新加坡公司：日前，中检新加坡公司通过各种途径筹集的20000只医用手套、10000只医用鞋套、10000只医用帽子、5000只医用外科口罩和2200只N95医用口罩等防护物资已验收备妥并经物流发往国内，用于抗击疫情第一线。

在检验现场，海外中检员工纷纷表示，虽然国籍不同，但他们同样是央企人、中检人。在祖国危难之时，海外中检人义无反顾，愿凭“来之能战、战之能胜”的精神，用专业和担当为祖国尽一份绵薄之力。

医疗废物的处理、检测试剂的精准生产、防护用品的可靠把关是疫情防控的重要的保障环节，面对疫情，中检集团用自己的实际行动支援了疫情防控工作，体现了“国家队”的责任与担当。

随着新型肺炎疫情的持续，武汉抗疫一线急需负压救护车。工业和信息化部向上汽大通汽车有限公司无锡分公司紧急下达了 60 辆负压救护车生产任务，以解其燃眉之急。为了做好疫情防控物资保障、加强对负压救护车产品质量安全的监督检查，受江苏省工业和信息化厅委托，CQC 南京分中心与江苏省卫生健康委员会、市场监督管理局组成专项工作组，连夜起草了《负压救护车产品专项监督检查方案》，并于 2 月 3 日不惧疫情来到企业开展现场核查。三天时间里，工作组按照检查方案，重点抽查了这些负压救护车的总体功能，并在技术层面指导企业严格执行强制性国家标准，保质保量完成国家任务。

为保障市民“菜篮子”供应，中检溯源华南公司在年初四紧急派出快检人员奔赴广州、东莞 2 市，进驻钱大妈、乐家生鲜中转仓，对蔬菜进行农药残留检测，对水产品进行兽药残留检测，为两家生鲜企业保驾护航。作为中字头的第三方检测机构，在疫情肆虐的情况下，保障民生就是为抗击疫情提供最大的帮助。

中检上海公司矿产部：该部门承担着上海地区各大电厂燃煤的检验工作。这个不同往年的冬季，检验业务接踵而至，上海公司矿产部全体员工按照上海公司疫情防控领导小组部署，全力以赴做好应对防范措施，确保疫情防控、电力保障全面落实、并行推进。一线检验员提前进入了备战状态，全天候派员驻守上海八大火电厂，科学合理安排取样及巡检，在确保做好疫情防范工作的前提下，全程参与各大电厂的电煤检验工作，为确保电煤的有序供应、确保此次疫情寒冬的温暖平和贡献着自己的一份力量。

假期虽然延长了，但对 CCIC 一线检验员来说，却不能与家人一起享受这个有史以来最长的特殊春节假期。为了中检人的承诺，为了业务工作不断线、客户服务不停步、工作质量不滑坡，他们必须逆险而行、迎难而上，始终坚守岗位，战斗在港口第一线，确保各项检验工作圆满完成，助力社会正常生产，让客户省心、放心、安心。

生命重于泰山，疫情就是命令、防控就是责任。中检人在疫情面前，勇于担当、迎难而上，用专业的技术和服务，在这场与时间赛跑的疫情防控阻击战中贡献着自己的力量。

理事单位：北京国电龙源环保工程有限公司

科环集团龙源环保特许运维版块下辖 29 个分子公司，以第三方专业治理的形式为各电力生产企业提供专业脱硫脱硝服务。在抗击疫情的关键时期，特许运维版块站在了保能源供应的最前沿，为坚决贯彻集团公司“一防三保”整体工作部署，龙源环保党委高度重视、快速布局，按照“上下一盘棋、编织一张网、拧成一股劲”的原则，将所属 29 家特许运维分子公司的疫情防控、安全生产、员工健康、能源保供作为使命担当，主动作为、全面动员，投入这场轰轰烈烈的战“疫”之中。

疫情期间，公司党委统筹谋划安排生产保运人员及生产物资、防疫物资调配，公司工会、特许运维事业部、采购与物资管理部、党群工作部、各项目公司通力协作，第一时间统计特许板块人员返岗、防疫物资储备、大宗物资储备以及防疫物资情况。全面精准掌握石灰石（粉）、液氨（尿素）的储备量及使用天数，确保现场原材料的稳定供应；整体调配防疫物资，尽最大的努力保护现场人员的身体健康。

截止发稿前，特许运维项目公司共有员工 1329 人，返岗 1127 人，返岗率 84.80%；大宗物资储备充足，石灰石共储备 68893 吨，平均可用 18 天；石灰石粉储备 10505 吨，平均可用 5 天，液氮 1038.5 吨，平均可用 13 天。防疫物资统一调配口罩 4450 只、防护手套 1500 副、消毒洗手液 120 瓶，发往项目公司现场。

疫情期间保能源供应、保生产安全，既是公司的生产经营职责，也是承担社会责任的使命。公司党委针对项目公司分布广、现场工作人员少、任务重的特点，统筹谋划，转变工作模式，建立了党委——经理层——事

业部——项目公司自上而下的“部署落实”管理通道，通过视频会议、统计类智能化软件、信息交互平台等方式全面了解板块内每名员工身体状况、各家项目公司设备运行故障情况及报警情况，同时按照“日结日清”的工作原则，不留任何问题过夜。

党委、经理层每周召开 1 次协调会议，管理部门每日召开各级生产运行情况通报会议 60 余次，会议时长不超过 10 分钟，提升管理效率；每日信息统计数据超过 300 条，全部在线完成，一键汇总。

在公司党委领导下，各项目公司全面落实“一防三保”工作要求，积极安排部署生产经营和防疫防控，充分发扬党组织先锋模范作用，保障员工健康，服务能源供应。

宿迁分公司充分履行央企社会责任，将疫情防控期间重要物资供应摆在重要位置。在认真学习宿迁市委、市政府关于疫情期间交通运输管制的有关精神后，安排专人，从大年初三开始，专向对接市发改委、能源办、交通局、航道港口等部门，顺利疏通了公路、水路运输通道。2月6日，新年第一车尿素顺利入库，2月9日，第一船石灰石顺利靠港进行了接卸，2月10日，2200吨石膏顺利装船离港，为脱硫脱硝的安全稳定运行提供了物质保障，为保障能源供应做出了贡献。

承德分公司现场设置三个温度监测点，对进厂工作人员进行体温测试，并登记台账；认真落实办公室、集控室、楼道、电梯间等设施每天通风和消毒；严格要求工作人员到现场必须戴口罩、勤洗手等卫生防护措施；同时对外委人员，同步要求、同步管理，有效防止了疫情扩散。

石嘴山分公司合理安排组织生产，配合电厂保人身、保供热、保环保达标排放，在保障 4 台机组脱硫装置安全可靠运行的前提下，过年期间组织完成 2 台次脱硫系统的临修工作。酒泉分公司在战疫当前，部分同志自愿取消了休假，返回环保阵地；运行采取 4+模式倒班，做好个人防控措施同时，认真巡检操作设备，保证了安全生产和质量可控在控。

截至目前，龙源环保特许运维版块分布在全国各地的 1000 余名员工无一感染，29 家分子公司各项工作紧张有序进行，负责特许运维各电力环保设施正常运转，为抗击疫情期间保障能源和电力供应做出了贡献！

团体会员单位：北京华能达公司

2020 年初，正当全球华人准备欢度春节之际，一场突如其来的疫情蔓延开来，牵动着大家的心。在举国一心共抗疫情的关键时刻，作为国家级高新技术企业，华能达公司为缓解因病毒肆虐而造成的医院空气污染问题，迎难而上，以最快速度研制了高压灭菌空气净化设备。

终于，加班加点为武汉天佑医院赶制的一台“径流式高电压双电场空气净化系统”于 1 月 27 日连夜驰援武汉。后又于 2 月 14 日向宁夏医科大学总院胸科医院（目前宁夏收治的新型冠状病毒肺炎疑似病患集中收治在此）捐赠一台“径流式高电压双电场空气净化系统”。在此期间，华能达公司全体员工上下一心，众志成城，用科技利器，为抗击疫情做出贡献！

此设备具备恒定 6000 伏高电压，并设置了双电场，在强电场作用下，可以将以蛋白为主要特征的生物体（细菌、病毒）在毫秒级时间内，经过击穿、撕裂、烧灼、气化，变为无机单质的氮、氢、氧、碳等。

在此之前，该设备的第一代产品已在北京八所医院使用。疫情当前，科技企业在第一时间的研发“应答”，体现了新时代科技型企业的担当和作为。同时我们也坚信在党和政府的坚强领导下，一定能够尽快打赢这场疫情防治阻击战。中国加油！武汉加油！

团体会员单位：北京博汇特环保科技股份有限公司

庚子之春，九省通衢，新冠肆虐，恐呈蔓延之势，恰逢八方归时，始惶遽浸绕，然泱泱华夏，浩气干云，九州同心，万民协契；不日复工将至，以防层城尽染，城封路闭，返城之士，无不以户相隔，吾等仅躬身遥理公务，事滞而耗不止，业渟而颺如故，危机四伏，心之惴惴。

来日之路，吾等何从？坐以待毙，安如起而伐之，吾命由我不由天，遂举身相邀，共商化危为机之道，画辙随行，日出扶桑而作，鲜有外出，远程行事，省时良多，反渐日趋平复如常。

博汇特，立名于己丑庚午戌子之日，合抱之木，生于毫末，幼始虽微，穷且益坚，不坠青云之志，酌贪泉而觉爽，处涸辙以犹欢。携手并肩，心怀治水之志，勇立自然之巅。遂广纳贤良，共克时艰，夜披星辰，肩挑日月，风雪十载，何惧疫千？

临渊献计，笃学国之政令，心谙市景之势，索回款之能，控粮草之滴，绘政策之携，拓融资之渠，纳研发之囤，磕创新之艺，造复合之材，强远程操控之法，通智慧运营之术，配微生药剂之乏，护神州污水之安，行五湖他者之困。理常日无暇之文案，宣百无一遇之统培，树新品宣之策，善市场配分之制，创方案自生之方，清修明志，苦练内功，砥砺奋发，分而攻之，行有备之举，候堰塞之机，视危为机，以动心忍性，曾益其所不能，章法自然，张弛有度，骇浪淘洗，跃迁可乘。

新冠猖獗，然似强弩之末，吾辈自当应召，自护而疏聚，自爱而勤洗，能者应捐资出力，为国分忧，如诗经所云，岂曰无衣，与子同裳。巍巍中华，家国维新，前事不忘，戮力同心；时风紧要，然华夏大地，内有慷慨悲歌之士，外有同舟友邦之林，山川异域，风月同天，唯愿岁月悠悠，山河无恙，同气连枝，国泰民安！

科普基地

疫情防控，国家生态环境科普基地在行动

生命重于泰山，疫情就是命令，防控就是责任。当前，新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作正处于关键时期。党中央、国务院对此高度重视，习近平总书记多次召开会议、听取汇报、发表重要讲话、作出重要指示，要求把人民群众生命安全和身体健康放在第一位，坚决打好疫情防控阻击战

战。国家生态环境科普基地迅速行动起来，主动作为，不畏危险，将保护生命健康的使命放在心头，将遏制疫情蔓延扩散的责任担在肩上。

溱湖国家湿地公园

新型冠状病毒肺炎的防控战役在全国各地打响，溱湖国家湿地公园景区第一时间召开“野生动物疫源疫情防治”推进会，针对野生动物集聚区和候鸟迁徙栖息地，科学规划巡查监测路线，配置监测巡护人员，确保 24 小时跟踪监测，严密监控公园野生动物、候鸟动态，认真做好监测台账记录，为全力以赴做好野生动物疫源疫病监测防控工作打下坚实基础。

中原环保股份有限公司五龙口水务分公司

疫情当前，为确保污水安全达标排放，公司员工坚守岗位、恪尽职守，站在了防控疫情工作的第一线，有些员工连续十多日奋战在自己的岗位，尽力消除风险，严防严控保障了污水处理设施稳定运行，为出水水质达标排放，为郑州市消灭病毒、阻断疫情传播尽一份责任，是这场疫情狙击战中的最暖心的守卫者。

光大环保能源（苏州）有限公司

选择坚守，是我们的使命担当。“我是党员，我去”，年初四苏州五院（苏州市传染病医院）医院垃圾入厂焚烧处理，苏州能源宋程程用这六个字扛起了党员的职责。他带上护目镜穿上防护服，毅然决然的进入了垃圾仓指挥垃圾入场焚烧，理由只有一个“人民需要我！”在一线坚守的后方，也是不断忙碌的身影。职责和担当，呼唤起每个人内心深处的勇气与崇高。平凡的他们也曾害怕，也会疲惫，也会想家，却在危机到来时挺身而出，在奉献中用生命诠释使命，在逆行中熠熠生辉。

工程技术中心

工程技术中心加强科学防疫

膜生物反应器工程技术中心

碧水源 CWT 膜技术为武汉方舱医院提供水处理新方案：湖北省疫情防控进入最吃劲的关键期，被视为“生命之舱”的方舱医院成为收治新冠肺炎患者的主战场之一。2月17日，高科技环保企业碧水源接到紧急任务，要求为正在抢建的武汉军山方舱医院提供 CWT 膜技术装备，保障医疗污水的高标准安全处理。碧水源董事长文剑平当即下达“军令”：与时间赛跑、同病魔较量！克服一切困难，用先进的膜技术为方舱医院阻断新冠病毒！2月18日，碧水源将 CWT “旋风式”交付武汉方舱医院，从接到通知到完成抗“疫”任务仅用不到 24 小时。

为了和时间赛跑，2月17日凌晨，两辆货车运载着日处理量达 500 吨/日的碧水源 CWT 装备，从岳阳基地急驶而出，一路没有停歇，当天下午抵达武汉后，碧水源武汉子公司的一线业务骨干立即投入奋战，通宵达旦，昼夜不息，18日凌晨将装备安装到位，并连轴完成了现场调试，碧水源用一系列极速行动见证和实现了创建一座方舱医院的奇迹！碧水源的行动之高效负责，也令此项任务的委托方倍感放心。

据介绍，膜技术是目前世界上最先进的污水处理工艺之一。考虑到方舱医院污水中可能含有细菌、病毒的特点，碧水源采用了“预消毒+化粪池预处理+一体化处理设备+紫外/次氯酸钠复合消毒”的处理路线。碧水源自主研发的 CWT 智能一体化污水净化系统通过“A/O 活性污泥法+膜生物反应器（MBR）”的核心工艺处理，出水经“紫外+次氯酸钠”多形式、多重消毒处理，对肠道病毒及呼吸道病毒有极高的灭活率，系统出水主要污染物指标高于常规的医院污水排放标准，该技术在全国已有多个医疗污水处理的成功案例。

魔高一尺，道高一丈。膜技术在污水处理、尤其是在医疗污水的处理中有着独特优势。此次，碧水源在不到 24 小时内助力抢建方舱医院，是以先进膜技术参与这场抗疫战斗的小小一步！作为我国水处理膜技术领域的最大装备制造商，碧水源正在密切联系商讨多地方舱医院的应急污水处理设施事宜，力争为多地医院的污水处理提供高标准的安全保障。疫情阻击战中，中国的自主创新高科技力量就是最强有力的武器！

碧水源誓守城市污水防线：为有效的应对疫情，高科技环保企业碧水源第一时间成立了疫情防控小组，制定了相应的疫情防控应急预案和消毒工作方案，严格要求全体员工做好相应的防疫工作，全力保障碧水源承担的全国 200 多个污水处理、供水、固废等市政基础设施项目的稳定运行，涉及 100 多个城市，服务人口达 8000 万，以实际行动捍卫人民群众生命健康，为所在城市的正常运转做出了应有的贡献。

为彻底阻断病毒传播路径，碧水源严格加强疫情监测、排查、预警、防控等防疫工作，在各地污水处理厂紧急增加人手，在春节期间原本已休假的技术人员亦不畏病毒逆向而行，毅然返回一线。为了从污水处理端严防疫情，采取措施包括加强工作人员身体状态的监测、灵活合理调动生产计划、确保疫情期间生产物资和防护物资的配备等。

2月1日，生态环境部印发《关于做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情医疗污水和城镇污水监管工作的通知》，碧水源严格按照该通知对全国各污水处理项目下达指示，要求实施分区管理和防护，加强了对进水口、出水口和重点水处理单元的消毒措施，并将防疫情况及时上报给碧水源总部以及各相关政府主管部门。目前，各地的厂区内生产秩序井然。

湖北省作为疫情防控的重点地区，一直牵动着全国人民的心。碧水源在湖北共有 12 个项目公司处于运营及试运营期间，分别分布在十堰、丹江、武当山、恩施、荆门钟祥、黄冈、天门、公安、宜都、洪湖，分布区域广，既有城镇污水厂，也有乡镇污水厂。病毒持续蔓延，各项目临危不乱，发

挥先锋精神，启动应急响应，统一部署，坚持24小时不间断运行，严保出水达标，为所在城镇的正常运转做出了应有的贡献。

在这场抗击疫情的战斗中，也涌现出了很多代表着碧水源担当精神和使命感的先进工作者，有的技术人员自愿连续坚守岗位十几天，对他们来说，疫情当前，比休假更重要的是全力保障好污水处理厂安全、稳定、达标运行，这件事，和老百姓的生活息息相关！而每一项严格防范、精益求精的工作背后，更是每一个碧水源人誓守城市污水处理这道防线的决心。病毒一日不击败，战“疫”一刻不停歇！

碧水源中兴仪器水质应急监测车驰援湖北省黄冈市疫情现场：面对湖北省的严峻疫情形势，在中交集团和中国城乡的大力协助下，碧水源捐赠价值百万元的纳滤净水设备的同时，全力调动旗下公司的人力、物力共同驰援湖北。碧水源参股公司中兴仪器（深圳）有限公司（简称“中兴仪器”）积极响应，为湖北省黄冈市的疫情现场提供水质应急监测车，积极做好疫情现场的生态环境应急监测工作，助力打好打赢这场疫情防控阻击战。

黄冈市是仅次于武汉市的疫情重灾区，为做好此次增援疫情的工作，中兴仪器专门成立了疫情工作小组，进入紧急联动状态。中兴仪器疫情工作小组主动联系相关政府主管部门，火速办理了交通通行证并组织运输车辆将设备打包发出，保障应急监测车能够及时开赴现场。

此次开赴现场的水质应急监测车除搭载常规污染物监测设备外，还针对性地增加了余氯和生物毒性等疫情防控特征指标，负责疫情防控期间的医疗废水/饮用水水源及地表水等水质应急监测工作，为疫情现场提供“真、准、全”的监测数据。

随行的中兴仪器技术服务人员不畏疫情，逆向而行，主动请缨深入疫情重灾区，以确保应急监测设备得以及时装配和良好运行，为顺利完成此次增援任务贡献自己的一份力量。

生命重于泰山，疫情就是命令，防控就是责任。中兴仪器是国内领先

的环境监测高科技公司，承担了我国十四个省的国家地表水监测站的设备提供及运营服务，针对此次疫情的防控进展，中兴仪器将持续关注，并保持与政府相关部门的密切联系，听从指挥，及时响应，众志成城，抗击疫情！

工业烟气控制工程技术中心：中钢天澄助力湖北荆门铸牢“战疫”最后防线，为确保疫情期间的医疗废物安全有效处理是战胜疫情的重要环节，也是切断新型冠状病毒疫情防控的最后一道防线。由中钢集团天澄环保科技股份有限公司承担设计的湖北省荆门市医疗废物集中处置中心在此次防控疫情总体战、阻击战中发挥了重要关键作用。

中钢天澄承担设计的此项目是湖北省荆门市唯一的医疗危废处置中心，总处理能力为 11t/d。疫情发生以来，荆门市 2000 多家大小医疗机构产生的医废危废都在此集中处置。该设计采用高温蒸汽灭菌及破碎处理的工艺。医疗废物由专用运输车密闭运输，沿规定的运输路线运至医疗废物集中处置中心，先进行消毒、装箱，再进入高温蒸汽灭菌处理系统，完成医疗废物无害化，达到安全处置的目的。湖北省是疫情防控的主战场，中钢天澄项目团队自新型冠状病毒疫情爆发以来，密切注视疫情动态。通过电话、网络等手段，指导医疗危废处置企业规范、科学开展工作，在收纳、运输、储存、处置各环节为客户稳定运行提供远程服务，指导医疗废物集中处置中心科学规范处理。为企业严格遵守各项技术要求、生产操作规范、严防在处理处置过程中造成感染事故提供技术支持和咨询保障。确保了荆门市新冠病毒医疗废物得到及时、有序、高效、无害化处置。疫情发生以来，日处理医疗废弃物保持在 4 吨以上。

中钢天澄力保在线项目疫情防控与正常生产“两不误”，面对来势汹汹的疫情，中钢天澄郟宝项目团队沉着应对，迅速把疫情防控要求细化为具体措施，做到防控疫情与正常生产“两不误”。中钢天澄郟宝项目团队负责郟宝焦化脱硫脱硝系统运营维护管理。面临防控压力，他们加强成本控制，

完善内部管理，在科学组织生产运营的同时，合理调配工作岗位，优化春节原有安排，邯宝运营项目部迅速编制了“防疫情，保生产”疫情防控工作方案。春节前后通过微信群、当面宣讲等方式让全体员工学习防控疫情措施方法，并要求“不走亲，不访友，不在外面到处走，出门必须戴口罩，人多不去凑热闹”，提倡“微信拜年、电话拜年”方式，减少不必要接触频次，防止交叉感染。严把疫情输入关。积极做好生产岗位职工疫情防护教育，要求岗位工作人员每天上岗前必须进行体温测量，所有在岗人员佩戴医用口罩上岗，建立疫情报告制度，及时掌握人员动向。第一时间为各生产岗位配备消毒液、酒精等消杀物资，每天打开门窗通风两至三次，保障所有岗位职工的健康。在疫情形势日益严峻的情况下，现场员工思想压力大，为稳定“军心”，他们对员工进行思想疏导，坚定全体员工打赢疫情防控阻击战的信心。确保了现场工作的稳定运行。在团队的共同努力下，运营现场疫情防控工作有条不紊；在做好防控工作的同时高标准组织生产，认真做好现场设备巡检工作，确保在防控疫情同时，环保数据合格，生产稳定运行。特殊时期，彰显了中钢天澄邯宝运行团队敬业奉献精神，他们以行动诠释战胜疫情的信心与决心。

工业污染源监控工程技术中心：罗克佳华利用领先的人脸识别算法，以最快速度开发出了“疫情防控AI监控预警分析服务”，帮助防疫工作进行事前预警、事中跟进和事后排查，协助疫情地区有效防控。2019年，罗克佳华与华为技术有限公司（华为总公司）在物联网、数据库等领域展开合作，“疫情防控AI监控预警分析服务”研发完成后，华为技术有限公司与罗克佳华紧急磋商合作，已经将此成果在华为云抗疫专区智能抗疫中发布，为疫情下的城市管理提供服务。

据了解，该系统可以快速部署在火车站、机场、汽车站等重点交通枢纽及商场、写字楼、校园和社区等城市密集人群场所，可以进行疫情预警和通行人员快速准确检测，实现人员未戴口罩智能识别、人群聚集预警，

减少公共场所下的安全隐患，第一时间矫正违规违法行为，降低感染风险率。可以有效识别确诊人员的行动轨迹和接触人群分析、隔离人员的外出监控。针对当前时期戴口罩遮挡问题开发体态检测算法模型，即便在口罩和帽子大面积遮挡人脸的情况下也能精准识别。

关于这套系统的准确率和运行状况，罗克佳华技术人员介绍说：“系统可以支持街道摄像头视角，闸机口等多种视角的人群识别，可以从人脸侧面角度分析口罩佩戴情况，经过测试，模型正确率达 99%。拥有提供上百路同时进行分析处理的能力，分析结果秒级响应。

被国家发改委评定为人工智能创新合作伙伴的罗克佳华，在这场没有硝烟的疫情攻坚战中，开发和优化了 20 多个视频识别算法，在人工智能权威评测 trillion paris 中排名第 5 名。罗克佳华承担 30 多个城市的大气环境运营服务，疫情期间，罗克佳华的环保 AI 大数据分析团队正在全力为各地环境保护提供 AI 技术支撑。

人工智能技术不断补齐疫情管控短板，罗克佳华将利用顶尖技术，不断探索研发更多务实有效的防控系统，助力国家早日打赢疫情防控攻坚战。

高等院校

疫情期间人才培养不间断

自新型冠状病毒感染的肺炎疫情发生以来，党中央、国务院高度重视，要求把人民群众生命安全和身体健康放在第一位，坚决打好疫情防控阻击战。高等教育界各方积极贯彻落实中央精神，迅速采取行动，全力以赴做好各项工作，确保人才培养不间断、人才质量不下降。

一、环境教指委发倡议

教育部高等学校环境科学与工程类专业教学指导委员会发出《关于延期开学期间开展在线教学的倡议》，倡导全国高校环境类专业积极应对疫情，

充分利用教学资源平台，确保疫情防控期间“不停教，不停学”。号召大家提高认识、积极应对、举措务实；充分利用优质教学资源平台，加强自身优质教学资源建设；积极探索和总结在线教学模式和经验。

二、老师变主播，停课不停学

2月17日，在抗击新冠肺炎疫情的关键阶段，各大高校迎来了“新学期”，不同以往的是，师生们没有出现在熟悉的校园里，而是通过网络连接，相约线上课堂。

各位老师积极落实线上教学要求，对比筛选直播平台，摸索视频制作技巧，购置直播神器，利用生活用品制作教具……在师生的共同努力下，2020年春季开学第一节课纷纷精彩亮相。

三、考研调剂信息便你行

高等学校环境院系是我国环境科技发展的主要力量之一，是中国环境科学学会工作和服务的基本对象，学会同时作为中国工程教育专业认证协会环境类专业认证委员会秘书处挂靠单位，与国内近400所高校的环境类专业建立了紧密联系。当前，各高校正在开展研究生调剂工作，为提高信息传递效率，学会依托平台资源优势，收集整理了部分高校和学生的调剂计划，供环境专业的广大师生参考使用，请在环保科普365微信号上查询。如其他学校和学生有调剂信息需要发布，欢迎联系 jiaoyu@chinaces.org。

编辑出版

中国环境科学学会编写科普图书——《新型冠状病毒肺炎 疫情防控环境保护科学知识问答》

新型冠状病毒感染的肺炎的快速传播引起了党中央和国务院的高度重视，国家多部门出台举措合力防控新型冠状病毒的蔓延。疫情发生以来，生态环境系统上上下下高度重视，认真贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神，坚持疫情就是命令、防控就是责任，积极推进疫情医疗废物、医疗污水的处理处置工作，先后印发了《新型冠状病毒感染的肺炎疫情医疗废物应急处置管理与技术指南（试行）》《应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情应急监测方案》《关于做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情医疗污水和城镇污水监管工作的通知》《新型冠状病毒污染的医疗污水应急处理技术方案（试行）》等文件，指导各地及时、有序、高效、无害化处置肺炎疫情医疗废物、医疗污水，规范肺炎疫情应急监测要求，坚决防止疫情次生灾害对生态环境和人民群众健康造成不良影响。

当前，疫情形势仍然十分严峻，疫情防控正处于关键时刻。在生态环境部科技与财务司的指导下，中国环境科学学会和中国环境科学研究院组织有关专家经广泛收集材料、认真研究和筛选整理，编写了《新型冠状病毒肺炎疫情防控环境保护科学知识问答》一书，该书内容覆盖涉疫医疗废物、生活垃圾、医疗污水、生活污水、环境监测、个人防护等方方面面的知识，通过知识问答的方式向社会公众更好地传播疫情防控知识，尤其是疫情下的环境保护知识，将有效增进各方面对生态环境系统疫情防控相关工作的了解和信心，在提高自我防护意识和防护水平的同时，积极关注、支持和参与疫情防控相关环境工作。

共战“疫”，《中国环境科学》履行学术期刊社会责任

鼠年伊始，面对突如其来、看不见硝烟的抗击新型冠状病毒肺炎疫情战斗，《中国环境科学》编辑部在学会党总支领导下，按照联防联控、群防群控要求，统筹做好疫情防控和期刊出版工作，为坚决打赢疫情防控阻击战提供有力支撑。

履行社会责任，开展科学抗“疫”征稿

疫情当前，针对病毒通过气溶胶传播引起的广泛关注，2月11日，编辑部迅速开展“生物气溶胶暨环境与健康专辑”征稿工作，面向国内外从事相关研究的专家、学者、研究生征集稿件，采取专辑征稿稿件优先处理措施，得到广大作者的积极响应，发布当天就收到投稿。此外，结合生态环境部重点工作，开展了“土壤污染防治专辑”征稿，一方面为科学抗“疫”和污染防治攻坚战提供支撑，履行学术期刊社会责任，另一方面在疫情和春节假期叠加情况下保障充足稿源。

克服困难，全力保障期刊正常出版

尽管疫情严重，但编辑部所有成员发挥生态环保铁军吃苦耐劳的精神，及时处理稿件，保障期刊出版工作有序高效运行，为筑起阻击疫情最坚强的钢铁长城贡献一份力量。春节长假本身就对期刊正常出版有不小冲击，叠加疫情防控期间学校延期开学，科研机构复工无期，如何保障期刊正常出版是一个不小的挑战。在2020年第2期的出版工作上，编辑部在春节假期期间就利用微信工作群商讨应对措施，及时布置相关校对工作，并利用一切资源调研网络办公流程和同类期刊编辑部运行模式，采取网络办公与人员错时到办公场所相结合的方式，有序地保障了期刊正常出版。在稳定稿源方面，多措并举，及时在期刊微信公众号发布复工消息，开展专辑征稿，微信联系相关专家进行约稿，力求稿件质量不下降，保障期刊质量长期稳步发展。

专家建言献策

联合体组织院士专家牵头编写抗御疫情专家建议

2020年2月10日,中国科协生态环境产学联合体组织中国工程院院士、哈尔滨工业大学教授任南琪,中国工程院院士、南京大学教授任洪强,中国工程院院士侯立安,中国社科院学部委员、中国社科院城市发展与环境研究所所长潘家华,生态环境部环境规划院总工、研究员万军,中国节能环保集团有限公司总工、教授级高工邹结富,中国生态学学会副理事长、中国科学院生态环境研究中心研究员陈利顶,中国生态学学会秘书长、中国科协地理科学与资源研究所研究员钟林生等院士、专家就生态环境领域抗击疫情撰写相关专家观点和建议。

建议从以下五个方面详细阐述,包括科学做好新冠肺炎疫情医疗废物应急处理工作中要统筹资源加强跨区域协同,建立医疗废物处置联动机制、科学合理应用医疗废水和废物应急处置处理技术、支持开展对有利于抗御病毒的农作物产品的研究用于提高人体免疫力、加强生态文明理念传播,提倡绿色生活方式

建议指出要注重定点收治医院、方舱医院的废水处理,建议加强采集定点医院、方舱医院废水和处理后出水水样、化粪池的粪便样、生化处理系统的剩余污泥样、曝气池上方气溶胶样,调研废水、污泥、粪便、气溶胶中病毒的丰度与传播方式、污水处理操作人员的暴露风险关键节点,评估现有医疗废水处理技术方案的病毒传播风险。针对未及时处理或处理不充分的医院废水,尽快采用临时移动的组合消毒方式。目前疫情医废在增长但普通医不会增长,专业医废公司可优先处置疫情医废,如超负荷,则事前做好相关准备工作和预案可将普通医废交危废公司焚烧处置。针对水厂防控特点,建议各基层生产企业对各关键风险点严控把关,防止新型冠状病毒通过粪便和污水扩散传播。污水处理消毒工艺建议采取二氧化氯、次氯酸钠、过氧化氢(双氧水)高效消毒剂,特别是二氧化氯对病毒肯定

效果更佳，二氧化氯是国际上公认为安全、无毒的绿色消毒剂。

学会固体废物分会编制新冠肺炎疫情固体废物处置与管理 相关政策文件汇编

新冠肺炎疫情发生后，党中央高度重视，迅速作出部署，全面加强对疫情防控的集中统一领导。在这场严峻斗争中，各级党组织和广大党员、干部冲锋在前、顽强拼搏，充分发挥了战斗堡垒作用和先锋模范作用。广大医务工作者义无反顾、日夜奋战，展现了救死扶伤、医者仁心的崇高精神。

确保疫情固体废物的无害化处置，是坚决打赢疫情防控阻击战的重要内容。中国环境科学学会固体废物分会联合中国再生资源回收利用协会，编制了《新冠肺炎疫情固体废物处置与管理相关政策文件汇编》。内容包括国家、地方及国际组织发布的疫情固体废物处置与管理的法律法规、部门规章、标准规范和政策文件。

包括固体废物污染环境防治法、传染病防治法等法律法规，医疗废物管理行政处罚办法、医疗卫生机构医疗废物管理办法等部门规章，医疗废物微波消毒、高温蒸汽、焚烧等集中处理工程技术规范，巴塞尔公约中有关生物医疗和废物环境无害化、国务院突发环境事件应急预案、生态环境部和卫生部等政策文件，以及地方加强新型冠状病毒肺炎的通知及案例。

国际声音

多位国际科技合作奖获得者声援支持中国抗疫

自新冠肺炎疫情爆发以来，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，全国人民上下一心、共同抗击疫情，正在谱写一曲共克时艰的“战疫”之歌。中国的抗疫也牵动着国际友人的心，多位中华人民共和国国际科技

合作奖获得者声援中方为抗击新冠肺炎疫情所作的努力，表达对中国终将战胜疫情的坚定信心和有力支持。

2019 年度国际科技合作奖获得者，奥地利科学院院士、前院长、维也纳技术大学教授赫伯特·芒近日致信我驻奥地利大使馆李晓驷大使，声援支持中国政府和人民全力抗击新冠肺炎疫情的伟大斗争。芒教授在信中写道：“我坚信，中国政府采取的阻止疫情进一步传播的措施，以及为感染患者提供最佳治疗的举措必将成功，中国人民的生活也将很快恢复常态。”

同为 2019 年度国际科技合作奖获得者，意大利空间局前局长、特伦托大学教授巴蒂斯通近期在与中国地震局地壳应力研究所科研人员的交流中表示，他坚信中国和世界各国可以战胜疫情。中国政府曾成功战胜 SARS 疫情，如今在组织和应对能力上更加出色。在此困难时刻，他同大家站在一起。

此外，2015 年度国际科技合作奖获得者，被《Discover》杂志誉为“世界上最知名的病毒猎手”的美国哥伦比亚大学公共卫生学院教授伊恩·利普金，曾在 2003 年 SARS 流行高峰期应邀来北京，协助中国抗击 SARS，并将携带的 1 万个检测试剂盒赠与我方。今年 1 月底他再次来华，充分肯定了中国在本次疫情中的表现，与包括中国工程院院士钟南山教授在内的中国专家学者进行商讨，参与疫情调查，开展科学研究，帮助中国抗击新冠肺炎疫情。

国际技术转移助力新型冠状疫情防控线上专区启动服务

为深入学习贯彻习近平总书记关于统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作的重要讲话精神，贯彻落实党中央有关“要鼓励运用大数据、人工智能、云计算等数字技术，在疫情监测分析、病毒溯源、防控救治、资源调配等方面更好发挥支撑作用”的指导方针，贯彻落实中国科协有关发挥科技组织优势服务企业疫后发展、促进科技经济深度融合的决策部署，

中国国际科技交流中心（以下称中心）联合国内外专业机构共同促进国际技术转移，助力疫情防控和企业恢复。

针对此次疫情，中心快速响应，与重点国别国际对口组织积极对接，聚焦重点技术，汇聚国际科技成果，精准服务企业所需。在生物医药、诊断设备、监测设备、远程医疗、防护材料、医疗器械、公共卫生等相关领域汇集了来自美国、英国、以色列、德国、意大利、匈牙利、俄罗斯、韩国 8 个国家的 30 个国际项目，并在中心官网、微信客户端、中国科协创新资源共享平台线上开辟防疫专区，进行项目发布，助力企业攻克技术难关加紧复工复产。同时，加强在线对接互动，联合中国科协创新资源共享平台客服小绿在线，为有需求的企业提供高效、便捷的咨询服务。

在新冠病毒防控期间，中心将联合更多在线平台上及时提供“数字技术、防疫防护、药物和疫苗、公共卫生”等领域的技术和产品供给信息，通过线上线下的技术对接服务，加快技术和信息在供需双方之间的流动，提高国际技术转移的成效，加快科技成果产业化，促进科技经济有机融合。并在遵守国际准则和公约，加强知识产权保护的前提下，按照自愿、平等、公平、守信的市场交易原则推动国际技术转移和成果转化。（线上专区地址：<http://cast.cicst.org.cn/>）

下一步，将通过科协系统“一体两翼”的组织优势，整体动员，各方征集我国创新型企业技术需求，有针对性地面向国际间的技术贸易、技术转移促进机构发布；同时，征集国外先进适用技术和新产品信息，组建国际技术转移专家咨询团，对国外先进技术和产品信息进行评估，指导企业获取新技术、新产品的知识产权许可，加快疫后结构调整和提档升级。

报：生态环境部、中国科协

送：学会监事会、学会常务理事、各分支机构、地方学会、会员单位
