

中国节能

CHINA ENERGY CONSERVATION AND
ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP

NO. 11

2019年11月30日出版

主办：中国节能环保集团有限公司
京内资准字1415-L0050号
内部资料 免费交流

科技创新之问

上下一盘棋 蓄力再攻关
为高质量发展提供坚实的科技支撑



扫一扫 关注中国节能

关于《中国节能》

作为集团公司宣传阵地的重要组成部分,《中国节能》以充分发挥“服务集团改革发展党建,促进经营管理和文化建设”为使命,以“立足集团、聚焦主业,跟踪行业、见证时代,启发思考、凝聚人心”为宣传角度,努力追求政治性、专业性、研究性、思想性、可读性和趣味性的有机结合,力求成为员工思想高地、文化园地。如今,《中国节能》确立了以封面故事为主打的栏目格局,以“大标题统领、多文章展开”的方式,通过深度报道对当下热点话题进行探讨,对重点事件进行解读,对典型人物进行专访。我们延续行业研究、改革发展、党的建设等栏目设置,增设企业文化栏目,以基层人物视角展现员工风貌;增设科技创新专栏与经营管理专栏,以促进集团科技创新,提升经营管理。在此,敬请集团广大同事踊跃投稿。



采访札记

8月8日,集团公司召开科技创新工作交流会,总工程师邹结富,科技部、战略部、人资部、企管部相关负责人以及各二级公司主要负责人和分管科技工作的副总经理参加会议。会议围绕科技创新工作中遇到的问题和困惑进行交流,并对集团科技创新工作提出意见和建议。邹结富在发言中提到,科技创新属于战略范畴,不仅有战略牵引作用,而且有危机防范作用,我们必须充分认识到科技创新的重要性,全面理解其在新时代对于公司的深远意义。科技创新不仅仅是科技工作者的事情,更需要在集团范围内形成“上下一盘棋”的战略协同。通过了解会议议题,汲取各家之言,我们争取得到珍贵的一手材料,也得到许多启发,并开始了本期选题策划的筹备工作。

——记者 刘泓



卷首语

不懈求索 问计创新 为集团公司高质量发展共筑坚实的科技支撑

策划执行 / 编辑部

创新是引领发展的第一动力。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新,把创新摆在国家发展全局的核心位置。党的十九大报告更加明确提出科技是国家强盛之基,创新是民族进步之魂。为贯彻党的十九大精神,加快推动中央企业创新发展,科技部会同国资委制定了《关于进一步推进中央企业创新发展的意见》,对中央企业科技创新工作进行全面部署,要求中央企业全力推动创新发展,在建设创新型国家中发挥国家队作用。

近年来,中国节能深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要指示批示精神,认真贯彻落实党中央决策部署和国资委工作要求,积极谋划集团公司科技创新战略,努力健全科技创新制度体系,不断营造崇尚科技创新的企业文化,在成果专利、科技奖励、平台建设等方面取得了阶段性进展。然而,与新时代党和国家的要求相比,与集团公司的发展需要和行业地位相比,集团科技创新实践成效仍存在较大差距,特别是在核心主业的关键技术领域仍存在诸多短板。

随着中国特色社会主义进入新时代,新一轮科技革命和产业革命正在加速演进,节能环保行业竞争日趋激烈,经济高质量发展的需求更加紧迫。集团公司能否把握机遇、应对挑战,突破关键核心技术,将创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中?能否真正引领节能环保行业科技进步,成为令人尊重的行业技术领导者和节能环保科技创新策源地?这需要我们反躬自省、集体反思、不懈求索,需要集团公司广大科技工作者脚踏实地、苦干实干、聚力攻关,需要全体员工以实际投入、实际行动、实际成效作出响亮的回答。

科技创新是系统工程。面对集团公司部分专业领域科技工作停滞不前、制约因素长期掣肘、关键难题悬而未解等问题,我们要敢于刀刃向内,直面现实,发问思考,积极求解。集团要怎样实现关键核心技术自主可控?怎样为科技创新减少制约因素,增强推进力量和资源保障?如何推动实现科技创新“上下一盘棋”的战略协同……通过采访和调研,我们收集整理了集团公司及下属企业的科技创新动态和意见建议,策划推出本期《科技创新之问》专题,以“问”为线索,抛砖引玉,在问中碰撞思路、研讨对策、破解难题,在问中走得更深、更实,更高、更远。

本期选取了集团公司总工程师邹结富文章《落实科技创新部署 加快培育核心能力》的部分内容,选编了集团公司相关部门负责人、部分下属公司科技工作分管同志对科技创新工作的思考与建议。盼望通过这些观点的交流与碰撞进一步启发思考,为集团公司强化科技创新支撑、加快建设世界一流企业汇集智慧、凝聚力量。



《中国节能》

主管：中国节能环保集团有限公司
主办：中国节能环保集团有限公司办公室新闻中心

编委会

主任：刘大军
副主任：刘森
成员：集团公司总部各部门负责人

编辑部

主编：朱彩飞
本期责编：徐凡淇 刘泓 汝昌晋
编辑：申丽娟 彭盼 王芳 从梦晓
王诗颖 张军军 王广文 武旭升
万玉馨 赵雷 陈锋 杨姝
唐丽 李喜柱 宋玮华 周蓓蓓

本期校对：徐凡淇 刘泓 王诗颖 王浩

电话：010-83052964 010-83052719
传真：010-83052692
邮箱：yuekan@cecep.cn
网址：www.cecep.cn
地址：北京市海淀区西直门北大街42号节能大厦
印刷日期：2019年11月30日
印数：3500册

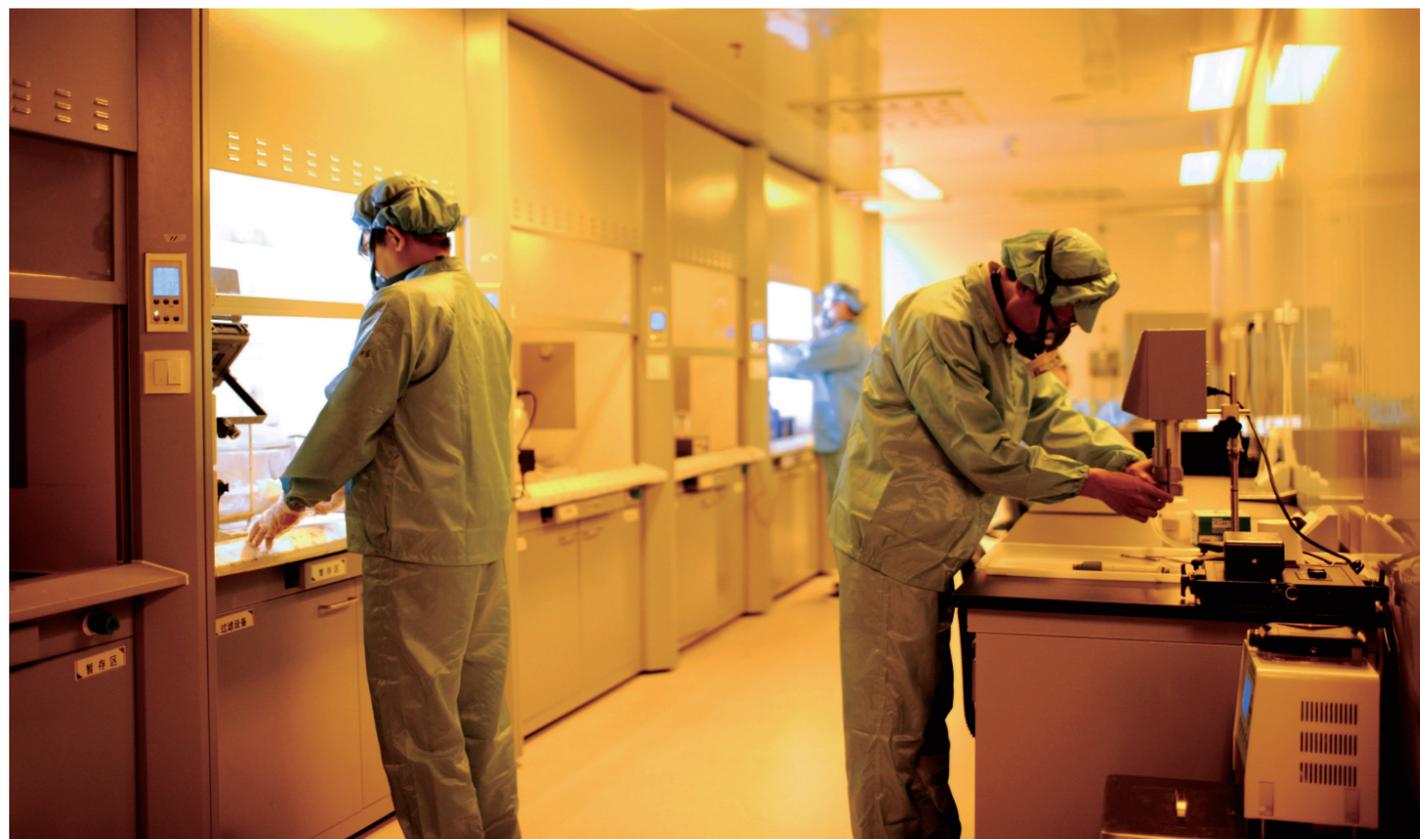
准印证号：京内准字1415-L0050号

编印单位：中国节能环保集团有限公司

印刷单位：北京彩蝶印刷有限公司

发送对象：中国节能环保集团有限公司及各子公司

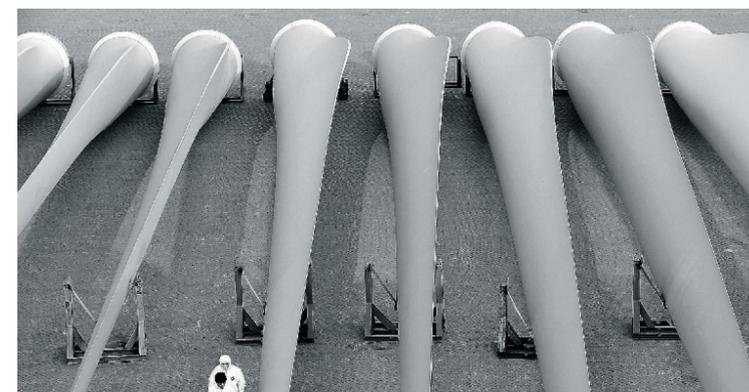
对内容有任何疑问或建议，请与编辑部联系。



▲ 万润公司科研人员正在洁净厂房黄光室中研发制备产品新配方。



▲ 中环装备智能制造车间致力于智能车间、智能工厂、智能装备的研发与生产。



▲ 风电公司排列整齐的风机叶片。

卷首语

01 | 不懈求索 问计创新
为集团公司高质量发展共筑坚实的科技支撑

特稿

04 | 习近平关于科技创新的重要论述摘编

封面故事

06 | 科技创新之问

| 深度报告 |

08 | 努力，再努力，加快培育核心能力

14 | 突出重点 聚焦攻关 全力落实推进集团核心主业
关键技术能力建设

| 各方观点 |

17 | 共谋一盘棋 合力促创新
——破解科技创新难题的“关键之问”

| 科技工作者之声 |

22 | 立足行业前沿 分享科研心得 为科技创新管理
建言献策

| 案例分享 |

24 | 万润公司科技创新管理经验解读

26 | 国家重大科学仪器设备开发专项“大气细颗粒物
有机碳/元素碳在线监测设备开发与应用”纪实

| 数据一览 |

28 | 科技创新成果回顾

行业研究

29 | 长江大保护工作中的村镇污水治理问题与对策

党的建设

32 | 道阻且长 行则将至——扶贫之行杂感

经营管理

34 | 浅谈海外建设项目档案的归档与管理

习近平关于科技创新的重要论述摘编

2013年
7月17日

党的十八大提出实施创新驱动发展战略，强调科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑，必须摆在国家发展全局的核心位置。我们要实现全面建成小康社会奋斗目标，实现中华民族伟大复兴，必须集中力量推进科技创新，真正把创新驱动发展战略落到实处。

——在中国科学院考察工作时的讲话

12月18日

要发挥创新引领发展第一动力作用，实施一批重大科技项目，加快突破核心关键技术，全面提升经济发展科技含量，提高劳动生产率和资本回报率。

——在中央经济工作会议上的讲话

2014年
5月9日-10日

一个地方、一个企业，要突破发展瓶颈、解决深层次矛盾和问题，根本出路在于创新，关键要靠科技力量。要加快构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，加强创新人才队伍建设，搭建创新服务平台，推动科技和经济紧密结合，努力实现优势领域、共性技术、关键技术的重大突破，推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变。

——在河南考察时的讲话

10月29日

我们必须把创新作为引领发展的第一动力，把人才作为支撑发展的第一资源，把创新摆在国家发展全局的核心位置，不断推进理论创新、制度创新、科技创新、文化创新等各方面创新，让创新贯穿党和国家一切工作，让创新在全社会蔚然成风。

——在党的十八届五中全会第二次全体会议上的讲话

8月18日

党的十八大提出的实施创新驱动发展战略，就是要推动以科技创新为核心的全面创新，坚持需求导向和产业化方向，坚持企业在创新中的主体地位，发挥市场在资源配置中的决定性作用和社会主义制度优势，增强科技进步对经济增长的贡献度，形成新的增长动力源泉，推动经济持续健康发展。全党全国要统一思想，切实提高认识。

——在中央财经领导小组第七次会议上的讲话

2015年
3月5日

人才是创新的根基，创新驱动实质上是人才驱动，谁拥有一流的创新人才，谁就拥有了科技创新的优势和主导权。

——在十二届全国人大三次会议参加上海代表团审议时的讲话

2016年
5月30日

纵观人类发展历史，创新始终是一个国家、一个民族发展的重要力量，也始终是推动人类社会进步的重要力量。不创新不行，创新慢了也不行。如果我们不识变、不应变、不求变，就可能陷入战略被动，错失发展机遇，甚至错过整整一个时代。

——在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上《为建设世界科技强国而奋斗》的讲话

2018年
5月28日

实践反复告诉我们，关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。只有把关键核心技术掌握在自己手中，才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全。要增强“四个自信”，以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新为突破口，敢于走前人没走过的路，努力实现关键核心技术自主可控，把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

企业是创新的主体，是推动创新创造的生力军。正如恩格斯所说：“社会一旦有技术上的需要，则这种需要就会比十所大学更能把科学推向前进。”要推动企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体，培育一批核心技术能力突出、集成创新能力强的创新型领军企业。要发挥市场对技术研发方向、路线选择、要素价格、各类创新要素配置的导向作用，让市场真正在创新资源配置中起决定性作用。要完善政策支持、要素投入、激励保障、服务监管等长效机制，带动新技术、新产品、新业态蓬勃发展。要加快创新成果转化应用，彻底打通关卡，破解实现技术突破、产品制造、市场模式、产业发展“一条龙”转化的瓶颈。

各级领导干部要加强学习和实践，提高科学素养，既当好领导，又成为专家，不断增强领导和推动科技创新的本领。要尊重科研规律，尊重科研管理规律，尊重科研人员意见，为科技工作者创造良好环境，服务好科技创新。

——在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话

2017年
10月18日

创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破。加强应用基础研究，拓展实施国家重大科技项目，突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，为建设科技强国、质量强国、航天强国、网络强国、交通强国、数字中国、智慧社会提供有力支撑。加强国家创新体系建设，强化战略科技力量。深化科技体制改革，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，加强对中小企业创新的支持，促进科技成果转化。倡导创新文化，强化知识产权创造、保护、运用。培养造就一大批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队。

——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告

牢记能源节约、环境保护的初心使命

让天更蓝、山更绿、水更清，让生活更美好



中节能万润股份有限公司是一家以信息材料、环保、大健康三大领域研发、生产和销售为主导的国际化运营集团公司，是国家级企业技术中心、国家级高新技术企业、国家技术创新示范企业、山东省功能性分子筛材料应用工程实验室。公司在高端液晶单体材料方面为亚洲最大的生产商和全球最大的供应商，是全球最大的高端沸石生产基地，荣膺2019中国精细化工百强（位列第十），曾先后承担多项国家重点新产品计划、国家火炬计划、山东省自主创新成果转化重大专项、山东省技术创新项目，打造了液晶显示材料、OLED显示材料、高端沸石产品、医药产品、体外诊断试剂、生命科学产品、特种化学品等核心产品体系，拥有4000多种新材料生产技术、298项授权专利技术，正在受理507项专利、2项行业标准，2018年公司总资产达到51.2亿元，销售额近30亿元。图为中节能万润股份有限公司大季家生产基地厂区。