

北新建材|中国工业大奖企业

龙牌®净醛石膏板

全球领先 天下无醛



国内统一连续出版物号 CN 11-0073
代号 1-121 国外代号 D807

今日四版 第 7937 号
www.cbmd.cn

2018 年 10 月 18 日 星期四
农历戊戌年九月初十

经济日报社主管主办

中国绿色建材产业发展联盟金属复合装饰材料技术创新专业委员会在京成立

本报讯 记者贺丹 通讯员杨慧报道 10月14日,2018年世界标准日主题活动在北京举行,活动现场颁发了中国标准创新贡献奖。此前国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会联合公布了“2018年中国标准创新贡献奖获奖名单”,对在经济社会发展中发挥重要作用的标准及在国际国内标准化工作中作出显著成绩的单位和个人进行表彰。共有59个标准项目获中国标准创新贡献奖标准项目奖,其中一等奖9个,二等奖20个,三等奖30个。中国建材检验认证集团股份有限公司(以下简称国检集团)申报的“ISO 18558:2015 精细陶瓷(高性能陶瓷,高技术陶瓷)-缺口环法测量陶瓷管

材或环材的弹性模量和弯曲强度”获得了2018年中国标准创新贡献奖标准项目奖一等奖。

弹性模量是反映材料抵抗外界作用力而引起变形的能力,是材料的基本力学性能之一。强度是材料在断裂失效过程中的最大应力,直接影响到结构的安全可靠性。全世界范围内的材料科学家和力学科学家一直以来都在寻找既简单又能准确测量弹性模量和强度的评价技术。

在我国,陶瓷玻璃管或环材应用范围非常广泛,如陶瓷热电偶管、光纤套管、石英玻璃管等,这些材料及构件的可靠性和寿命与材料力学性能密切相关,尤其是材料的弹性模量和强度。对于管状或环状样品来说,无

法按照相关的测试标准准备标准尺寸样品,尤其是薄壁样品,采用常规的试验方法并不合适。

以国检集团首席科学家包亦望博士为首的团队在大量研究弹性模量和强度测试技术的基础上,综合分析了不同方法的优缺点,提出一种可以用于管状或环状脆性材料、在常温和高温环境下不需要复杂夹具就可方便进行弹性模量以及强度测试的新方法——缺口环法。

针对特殊结构的圆环或圆管状脆性材料及构件,国检集团团队根据缺口环法测试技术加工缺口环状试样,研制相关的夹具,对缺口环试样施加一个压缩载荷可以测量出不同温度条件下陶瓷管材或陶瓷环的弹性模量和弯曲强度,解决了在陶瓷、玻璃、水泥等脆性管材领域中其模量和强度难以测试的共性关键技术难题。该方法操作简单,节省了大量的陶瓷、玻璃管等材料,极大地降低了使用单位的试验费用和时间。

根据缺口环法制定的国际标准 ISO 18558《精细陶瓷(高性能陶瓷,高技术陶瓷)-缺口环法测量陶瓷管材或环材的弹性模量和弯曲强度》,于2015年5月15日正式发布,标准归属于 ISO TC 206 精细陶瓷标准化技术委员会,中国为召集国,包亦望博士为项目召集人。

业内人士告诉记者,在建筑材料、建筑工程、石油

化工、国防军工、光电领域等工程应用中,很多构件是圆管形状或圆环,如石油管道、水泥管、石英管、陶瓷热电偶管、ZrO₂陶瓷光纤套管等,缺口环法能准确评价这些构件材料的模量和强度等力学性能,对于保障整个结构的安全性和可靠性、优化生产工艺等方面具有重要意义。

近年来,国检集团在大力开拓市场的同时,一直把专利开发作为科技创新的重要内容,充分发挥专利在提升公司科技创新能力和核心竞争力中的作用。

截至2018年6月,公司研发投入为3490.82万元,占当期营业收入的8.89%;主持制订并已发布的国际标准9项、国家、行业和地方标准309项;主持在研国际标准2项、国家和行业标准238项;承担标准样品研复制项目71项,现有标准样品59项;获发明专利73项,实用新型专利218项,外观设计专利4项;拥有计算机软件著作权共计44项。

公司在建筑玻璃检测、X荧光仪器关键技术、节能检测方法、强度测试、极端环境材料检测等领域形成了一批高质量、高价值的国家专利。

在“技术专利化、专利标准化、标准国际化”发展思路的引导下,国检集团将创新技术转化为产品与服务,积极参与并主导国际、国家和行业技术标准制定,走出了一条具有特色的自主创新之路。

秦皇岛大力推进绿色建筑产业发展

本报讯 驻河北记者李洪峰报道 记者日前从河北省住建厅获悉,近年来,秦皇岛市通过制定出台管理和技术体系,细化、完善监管体系,推出典型示范工程,加大应用推广等措施,全力推进绿色建筑产业的发展。截至目前,全市绿色建筑项目累计263项,建筑面积达1653.15万平方米,绿色建筑竣工面积占新建建筑比例达到58%,绿色建筑数量和面积保持全省领先。

2013年,秦皇岛市制定出台了“1+1+8”管理和技术体系,即《关于大力推进绿色建筑发展的实施意见》+《绿色建筑管理办法》+8个配套文件,明确了发展绿色建筑的目标任务。同年,城市区部分2万平方米以上大型公共建筑、10万平方米及以上住宅小区、北戴河新区所有建筑率先执行绿色建筑标准。2014年,城市区内所有新建建筑全部按照绿色建筑标准进行规划、设计、建设和管理。2015年,全市行政区内新建建筑全部按照绿色建筑标准进行规划、设计、建设和管理。同时,随着绿色建筑产业不断发展,绿色建筑监管体系需要不断细化、完善,落

实了责任主体项目负责人终身责任制。2016年,秦皇岛市新建居住建筑全面执行75%节能标准。2017年,该市提出新建5000平方米以上的公共建筑和5万平方米以上的住宅小区项目按照绿色建筑二星级以上标准进行规划、设计和建设,进一步推进高星级绿色建筑的发展。今年,该市又对《关于大力推进建筑产业现代化发展的实施意见》进行了修订,提出到2022年,秦皇岛经济技术开发区、北戴河新区装配式建筑占新建建筑面积比例达到60%以上,其他区、县分别达到40%、30%以上;到2025年,全市装配式建筑占新建建筑面积比例达到60%以上。

在全面推进绿色建筑产业发展过程中,该市高度重视重点项目引领示范作用,重点抓好“在水一方”中德合作项目 and 北戴河新区示范区两个试点,坚持以点带面、以片带区,积极有序推进。2013年,“在水一方”被动房示范项目建成,成为全国第一个被动房示范项目并通过德国能源署验收,并被住建部在全国范围内进行了积极推

广。“在水一方”A区是全省首个取得运行二星级标识的绿色居住建筑。同时,秦皇岛经济技术开发区数谷大厦是全省首个取得运行二星级标识的绿色公共建筑,文精南里小区成为全国首个组网运营的“互联网+可再生能源供热系统”。

在推广绿色建筑上,该市把推广重点放在管理者、建设者和消费者三个方面。在促进消费层面,注重用事实引导人、用实效打动人,推出“在水一方C区”被动式住宅样板房、万科绿色生活体验馆、数谷大厦等生动鲜活的载体。在企业培育层面,重点打造秦皇岛市政集团装配式预制混凝土构件生产基地、秦皇岛阿尔法工业园开发有限公司预制混凝土构件生产基地,以及市政建设集团等,形成龙头企业引领带动、中小微企业协同发展的绿色产业体系。在技术保障层面,成立秦皇岛市绿色建筑专家委员会和秦皇岛市建筑产业现代化专家委员会,聘请国内、省内知名专家提供技术支持,定期组织培训交流活动,累计培训建筑业从业人员3000余人次。

本报讯 记者王翌报道 金秋十月,硕果累累。10月17日,中国绿色建材产业发展联盟金属复合装饰材料技术创新专业委员会在北京成立。

中国绿色建材产业发展联盟秘书长、《中国建材报》社副总编辑刘彦广,中国建筑材料联合会金属复合材料分会秘书长蒋莹,湖南省建筑设计研究院院长蒋涤非,中关村人居环境工程与材料研究院副院长王忠勇,采宝网CEO程强,清华大学建筑设计研究院副总建筑师祁斌,江苏省建筑设计研究院有限公司副总建筑师刘志军,广东省建筑设计研究院副总建筑师潘勇,北京市建筑设计研究院有限公司副总建筑师刘方磊,中国建筑设计院有限公司建筑专业设计研究院院长景泉,中国中元国际工程有限公司建筑艺术环境设计研究院院长陈亮,上海建筑设计研究院有限公司技术发展部常务副主任施勇,深圳高盛建筑设计有限公司董事长宋文波,浙江省建筑设计研究院建筑幕墙设计分院院长梁方岭,贵州省建筑设计研究院有限公司建筑装饰工程分院院长金礼,同圆设计集团有限公司幕墙工作室主任赵瑞川,中国建材科技杂志主编刘永民及金属复合装饰材料行业领军企业代表参加了成立大会。

中国绿色建材产业发展联盟是全国第一家以推动绿色建筑发展为宗旨的跨行业联盟组织,同时也是全国第一个由媒体牵头筹建的国家级产业联盟。

联盟成立两年多来,在工业和信息化部指导下,在经济日报社的关怀下,在其他部委办的大力支持下,联盟秘书处协同各成员单位和各专委会,在推进绿色建筑产业发展、促进国际交流合作、沟通产业链上下游、搭建企业服务平台和提升行业影响力方面付出了相当多的努力,在推动绿色建筑产业上下游协同发展、加快供给侧结构性改革、助推建材工业转型升级等方面做出了卓有成效的工作。

下转4版



序

编者按 今年是改革开放40周年。近日,中国建材集团有限公司党委书记、董事长宋志平新著《改革心路》由企业管理局出版社出版,引发热烈反响。该书以自述方式,回溯改革岁月,记录时代风云,真实再现了中国企业的沧桑巨变,生动刻画了一位国有企业家砥砺前行矢志不渝的心路历程。当前,行业内外正在蹄疾步稳推进全面深化改革。为了更好给行业企业提供借鉴,本报从今日起摘选《改革心路》进行连载,敬请读者留意。

中国建材集团有限公司党委书记、董事长 宋志平

2018年是我国改革开放40周年。作为一名亲历了这场改革的过来人,我有许多感慨,同时作为一名从工厂技术员成长起来的央企领导人,又有一些特别的感受。要把这些年在国企工作中的所思所想写出来吗?开始我有些犹豫,但我最后还是决定把它写出来,于是就形成了这本《改革心路》。

中国的改革开放是波澜壮阔的,而每一家企业、每一个人的经历只是一朵朵小小的浪花,这些浪花既汇集成勇猛巨浪,也被这波涛推动或淹没。每一家企业、每一个人在时间长河里太微不足道,但这小小的浪花却是我们的全部,映射出我们的奋斗和付出、我们的喜悦和痛苦、我们的光荣与梦想。

在讲述的过程中,我想起了国企改革初期的困难情景,想起了员工们曾经悲伤和无奈的眼神,这些往事让我几度哽咽。真正拯救国企的是市场化改革,改革没有样板,我们所走的每一步都在探索,而探索就意味着风险。但我们同时知道,除了改革别无他路,我们必须一次次勇敢地向前迈进,改革从来不是繁花似锦,改

革常常是荆棘密布。但是,我们是成功者,我们用汗水和智慧实现了国企凤凰涅槃般的新生,破解了国有经济和市场有效结合的世界性难题。

谈起国企这些年的发展和壮大,社会上有两种偏颇的认识,一种是国企的发展源于垄断,还有一种是国企不用改革照样可以搞好,而事实是国企能有今天的成绩恰恰是因为这些年进行的市场化改革,如果没有改革很设想今天国企的境况。回顾近40年来自己的企业经历,我们用实践案例回答了这个问题。北新建材从极度困难的境地发展为闻名遐迩的上市公司,中国建材从一家资不抵债的央企成为世界500强企业,国药集团从一家规模偏小的贸易型公司发展为医疗健康产业的领军者,这一切的一切都源于改革。

不少人认为国企都是国家用钱堆起来的,事实上,大多数国企都处在充分竞争领域,都是靠市场化改革成长起来的,其中很多企业甚至是白手起家。在市场经济的丰厚土壤里,在企业精神的悉心浇灌下,在全体员工的辛勤培育下,这些企业应运而生,茁壮成长,展现出蓬勃的生命力。读者从本书讲述的企业经历中可以得知,国企的基因和市场的环境相融合会迸发出多么大的力量。回望40年国企改革进程,我们不仅为这个时代而感动,也常常为自己而感动!

引言

2018年是改革开放40周年。过去这40年里,中国发生了翻天覆地的变化,书写了世界发展史上的传奇故事,中国企业也在这场伟大的变革中被荆棘斩断,强势起飞,快速崛起于世界经济舞台。40年,在历史的长河里只是短短一瞬,可对我们的国家来说是巨变的时代,对每一个亲历者来说又是那样回味无穷。

我的工作历程是和改革开放紧密相连的,倏忽间,企业生涯已将近40年。其中有23年,我在北新建材工作,起初是北京新型建筑材料试验厂(北新建材前身)的一名车间技术员,后来当了厂长、总经理、董事长;之后16年我在中国建材集团工作,先做总经理,后做董事长,其中有5年时间同时担任国药集团董事长。北新建材原来规模很小,一度濒临破产,现在是全球最大的石膏板企业和新型建材企业,2017年营业收入、税后利润、市值分别超过110亿、23亿、400亿。中国建材也曾困难重重,16年里迅速跃居全球最大的建材制造商,营业收入从20多亿增长到超过3000亿。我刚到国药时,国药收入是360亿,我离开时已有2500亿,并且和中国建材先后进入世

界500强的行列。

这些企业为什么能发生这么大的变化?变化的根源是什么?归根结底是因为改革开放——在充满机遇的变革时代里,我们静下心来扎扎实实地做了改革这件事,实现了企业的涅槃重生。对比今昔变化,我对改革开放充满了感激之情。

习总书记在庆祝中国共产党成立95周年大会上有一段话讲得很精彩:“一切向前走,都不能忘记走过的路;走得再远、走到再光辉的未来,也不能忘记走过的过去,不能忘记为什么出发。”过去的事情虽已成为历史,但过程值得细细品味,因为我们就是从那里来的,其中有我们的汗水、泪水,有我们的青春、记忆,更重要的是,那些一路走来的探索与思考,那些从成功抑或弯路中揭示出的经验与教训,蕴藏着我们走向未来的自信和智慧。

一滴水可以折射太阳的光辉。作为改革开放的参与者、见证者,回忆自己以往的工作经历,给大家讲讲企业改革开放40年的故事,我感到非常高兴。这是一件特别有意义的事情。

故事从哪里说起呢?就从1979年那个秋天说起吧。

进入市场

可以说,北新因改革而生,因改革而兴,是我国国有企业改革的一个缩影。

改革开放对当时的国有企业来讲,意味着两个任务。一是改革,解决长期计划经济体制下的国有企业怎样走向市场的问题;二是开放,解决长期封闭环境下的企业如何引进世界先进技术、提升技术水平的问题。

北新的发展正是从这两件事开始的。北新的新型建材产品中,石膏板、岩棉板等技术都是从德国、瑞典等发达国家引进的,当时国家同意拨款3亿美元支持北新的发展。1978年,引进国外全套技术的谈判在北京二里沟进行,有不少国家竞投,石膏板技术我们选定从德国可耐福公司引进,岩棉技术的竞投者很多,包括日东纺等日本公司,最后我们选定从瑞典的资格公司引进。

下转2版

《改革心路》连载 ①