

中关村丰台园创新企业风采

编者按 中关村丰台园,这个在“火炬”之光引领下飞速发展的国家级高新区,经过20多年的建设,以宏伟的气魄创造着卓越的成就:率先举起“总部经济”大旗,打造总部基地品牌,现已拥有中央企业、上市公司、地方进京企业三大企业总部群,是全国知名的总部经济示范区,是丰台园产业和企业聚集区;实施特色产业集群战略,形成轨道交通、军民融合、应急救援、节能环保四大特色产业群,成为北京丰台区最核心的经济增长极、首都重要的产业功能区和高新技术产业基地……

2012年国务院批准扩区,丰台园更名为“中关村国家自主创新示范区丰台园”,丰台园由原来的8.18平方公里扩大到17.63平方公里,园区步入了转型升级的新征程。2013年,丰台园实现技工贸总收入近3300亿元,以一马当先之势位居中关村一区十六园前列。目前已吸引5600多家满怀梦想的企业在这里聚集、创业、发展、壮大。本报从今天开始,在每周一第9版陆续刊登“中关村丰台园创新企业风采”系列报道文章,请予关注。

应急救援

新兴际华应急供排水装备助力北京防汛抢险



“应急救援装备产业技术创新战略联盟”派出7位队员参加丰台区地震局应急救援队赴云南鲁甸救灾

践行使命 倾情铸盾

——新兴际华创新模式构建中国应急救援保障体系

□ 本报记者 宋莉

2012年7月21日,北京遭遇60年来最大降雨量,空前的暴雨严重危及首都交通和市民生命安全,市区多处交通要道积水严重,最大降雨点房山区出现山洪暴发。

灾情危急!7月22日凌晨,新兴际华集团有限公司临危受命自主研发的城市救灾应急供排水大型装备紧急驰援,第一时间赶赴房山区长阳镇京港澳高速公路重灾区现场。仅用30分钟,装备安装调试完成,并以每小时排水近千立方米的作业量,将京港澳高速公路积水抽排到远离作业现场的河中。作业启动后不久,积水水位迅速下降,京港澳高速上被积水淹没的数10台车辆最终露出水面,现场掌声雷动!

作为我国最大的应急救援装备研发生产者和应急救援防护用品研发供应商,无论是南方雨雪冰冻,还是汶川地震、玉树地震、舟曲泥石流等重大灾害,新兴际华集团总是第一时间冲锋在前,用最尖端的技术和产品,一次次在最危急的时刻守护着人民群众的生命和财产安全,践行着国家使命,彰显着企业的社会责任。

产业创新合力共赢

作为央企50强和世界500强,新兴际华集团近年来依托几十年军队后勤保障的基础优势,将应急救援产业作为集团的重点发展产业之一。

“新兴际华集团由解放军总后勤部78家企业打包成立,有与生俱来的军企血统,有根深蒂固的责任心和创新传统,除了在新兴铸盾、冶金等领域有世界一流的技术和产品外,在应急救援领域也开发了一大批填补国内空白的应急救援产品。”新兴际华集团副总经理、新兴重工集团有限公司董事长杨彬向记者介绍,集团拥有国家级和省部级企业技术中心20余个,国家级高新技术企业28家,应急救援专利200余项。同时,集团所属的100余家企业分布在全国30个省、市、自治区,市场网络遍布全国各地及海外市场,有利于应急产业资源的调度与快速积累。

走上“军民融合”道路后,新兴际华调研发现,尽管近年来国内应急指挥平台、应急预警信息发布平台、应急救援装备与队伍、应急物资储备库等应急体系已开始建设,但在不少突发事件的应急处置过程中,依然暴露出了我国社会整体应急意识差、应急救援技术和装备落后、应急产品市场不成熟等问题。而这些问题,却不是一个企业的力量可以解决的,必须联合全国应急救援领域的行业尖兵携手打造一个完整的应急救援保障体系。

2011年8月,由新兴际华集团牵头,联合清华大学、北京市生产力促进中心、中国科学院电子学研究所等单位共同发起成立“应急救援装备产业技术创新战略联盟”。目前,该联盟已有成员单位千余家,探索建立了以企业为主体、以市场为导向的产

学研相结合的紧密型创新合作机制。继去年10月成功入选科技部国家试点联盟后,今年2月,国际应急管理学会(TIEMS)中国委员会又将秘书处设在该联盟。

2011年11月5日,中国第一个由政府和企业共同推动成立的集应急救援行业总部、研发基地、孵化基地等功能为一体的“新兴际华应急救援科技产业园”在北京丰台签约建设。产业园一期目前正在建设中,将逐步完善轻型高机动装备区、综合服务配套区、智能安防产业区、产业服务区和展示发运区在内的五大功能区。2014年4月,该园被北京市科委认定为“北京国际科技合作基地”。

技术创新护航生命

巧妇难为无米之炊。发展中国的应急救援产业,除了整体体系的布局外,当务之急就是加强技术与装备力量。杨彬介绍,我国不仅是灾害大国,发生灾害种类多、频率高、分布地域广、造成的损失大,而且应急救援形势的严峻性是由我国的特定国情决定的:城乡差异大,基础设施发展不平衡。大城市聚集了庞大的人口、资源、产业,城市受灾对象的集中性、城市灾害后果的严重性和放大性使应急管理工作任务繁重,而中小城镇往往基础设施发展不平衡、安全保障能力偏低,在抵御自然灾害和公共卫生事件方面的能力尤为薄弱,从而形成我国高风险的城市和不设防的乡镇并存的局面。

“新型城镇化”建设是本届政府力推的重点改革,已被写入党的十八大报告。城镇化背景下的救援、工况的复杂性决定了应急救援装备必须具备较高的机动性,即越野性能优越、反应速度快,可以第一时间到达灾害现场。

2014年1月11日凌晨1点37分,云南省迪庆州香格里拉独克宗古城大火造成242栋房屋被烧毁,古城内部分文物、唐卡及其他文化艺术品被烧毁,经济损失无可估量。人们在惋惜这样一座区域民族风情、传统文化、特色建筑于一体的历史名城毁于一旦的同时,也在纷纷质疑一把火何以烧掉半座城。当地消防官兵虽然在接警1分钟后就出警,但由于街道狭窄,消防车辆无法进入,消防水源不足,又缺乏与消防车配合的远程供水装备,火势不能得到有效控制,拥有现代化救援装备的2000余名官兵望火兴叹,最后只能运用大型工程机械将木质结构建筑强行拆除,开辟出隔离带,阻止火势蔓延,半座古城最终葬身火海。

鉴于此,由新兴际华集团集合应急救援装备产业技术创新战略联盟内各家成员的尖端技术和产品优势,共同打造符合我国国情的、城镇化背景下的高机动应急救援装备系统平台,采用“模块化、标准化、轻量化”设计,可满足高速运送要求,且更有更强的通用性和可维护性。系统装备高机动相应、快速到位,实操性强,可最大限

度地抢救生命财产损失,突破了制约我国救援能力提升的关键技术瓶颈,目前,该装备系列样车试制已进入尾声阶段。

模式创新未雨绸缪

“应急产业是一个新兴产业、朝阳产业,在一些发达国家已经发展成为支柱产业,也是服务业中的一支生力军,发展应急产业是国内外形势发展的必然趋势。”在杨彬看来,我国在应对重大特大事故时的综合能力还不够,救灾主要依靠军队和少数的国家及省市救援队,专业人员少而流动性高,且专业化设备灵活性差,往往在救灾过程中难以发挥应有的作用,此外,民间拥有应急救援能力者为数不多,并不能适应应急救援的整体需要。

因此,中国应急救援产业的发展,不仅需要国家政策的引导和支持,也需要应急领域专业人才的培养,更需要科研机构以及有战略眼光的企业事业单位,通过资源整合和科技创新,向政府和社会提供全方位的先进的应急技术、完善的应急物资储备保障体系和科学的应急咨询培训服务等。

“应急救援必须抓住最宝贵的灾后72小时,最有效的模式是社区模式,应该建立广泛的应急救援志愿者队伍,并配备专业化的轻型高机动装备,让他们成为救援主力。”

杨彬认为,就近救援是效率最高的救援,而且我国急需配置应急救援力量的地区往往是老少边穷地区,这样的国情,不允许走“只为应急而备”的应急救援产业化道路,而应走一物多用的道路,也就是“平战结合”的模式。让高端的应急装备和先进的应急技术在“平时”就能发挥作用,在“战时”(应急时)则能发挥更大的作用。另一方面,应急产业是一种跨领域、跨行业交叉渗透的综合性产业,无论哪一个企业,哪一个政府部门,都难以独立支撑,必须建立一个高效对接的平台机制,一方面集聚适合“移动作战”的应急救援关键性技术和装备,另一方面,集聚亟须应急救援装备武装的地方志愿者队伍和相关管理部门,让技术、产品与需求建立长效联系并且未雨绸缪。

为了切实推动应急救援产业走上正轨,杨彬建议,应该尽快制定和颁布具体的扶持政策,并出台科学的应急救援产业规划和可操作性强的实施方案或细则,出台统一的具有权威性的应急救援产业标准、产品目录和区域产业基地发展指导书。建立国家级和地方级应急救援产业示范基地,通过基金、社会融资、财政补贴、税收减免、政府采购等措施建立长效联系并且未雨绸缪。

目前,新兴际华已同丰台区地震局签署共建协议,拟向该局提供即将下线系列装备进行试用,共同试点组建并培训全国首支由企业 and 地方共同组建的应急救援志愿者队伍,未来还将把成功经验复制到全国各地,倾力打造全国应急救援的坚强后盾。

成就蓝天绿水

——国能中电倾力打造环保和工业节能“专科医院”

□ 本报记者 宋莉

什么样的公司才是一个真正的好公司?在北京国能中电节能环保技术有限责任公司,这个问题的答案不仅仅是规模、利润、人才,更重要的是公司上下都怀有一份沉甸甸的、发自内心的责任感。正是在经济指标之外的责任、担当和创新,让这个改组成立仅三年的环保企业,成为一个环保和节能资源整合平台化公司,不仅拥有“低能耗近零排放”的神丹妙药,而且能够为客户提供不断更新的、优质的完整解决方案,成为工业节能领域响当当的“专科医院”。

技术创新,竞标独占鳌头

这是一个年轻的经营管理团队,平均年龄不到35岁,却有着十年以上精湛的节能环保技术及丰富的团队管理经验。董事长白云峰兼任国家环保部燃煤大气污染技术工程中心副主任、机械工业环保标委会固废分标委员会主任;常务副总裁初炜曾任西北电力设计院主设人、某大型公司设计院院长,有20年的环保技术及管理经验;总工程师江浩、副总裁赵君雁、涂杨、丁康、周彦、张立东、孟尚虎,均为行业内有过出色业绩的技术和管理精英;公司的技术和执行团队也有着良好的职业背景和丰富的节能环保行业经验。

“正是这样一个金牌组合,使得公司成立短短三年间经济总量每年就以30%的速度递增。”副总裁初炜介绍,2011年,北京国能中电节能环保技术有限责任公司作为节能环保及能源开发公司的子公司正式成立,主要开展燃煤烟气污染物“近零排放”治理、工业节能、环保核心设备制造等各项业务,并迅速依靠技术创新在一次次市场竞争中取得成功,并以优质的服务赢得客户信赖。

初炜清楚地记得2012年拿下的第一单——“华电铁岭电厂#6机组低温省煤器改造项目”。当年,由于煤炭价格暴涨,已运行十几年的铁岭电厂连年亏损,面临着锅炉设备老旧、排烟温度高、环境污染重、改造资金少的尴尬局面。国能中电的技术人员整整对该项目跟踪了一年,提出了从环保到节能的一揽子解决方案,并建议客户先将有限的资金用于急需解决的烟气降温设备上。

短短5个月的时间,铁岭电厂“高烧不退”的锅炉,就通过国能中电加装在其尾部烟道除尘器之前的“低温省煤器”,使电除尘入口烟温从160摄氏度降低到120摄氏度,在降低锅炉排烟温度保护电袋除尘的同时又达到了节能的良好效果。目前,该项目已投运,降低发电煤耗1.5g/kWh,取得了良好的经济效益。由此,铁岭电厂又委托国能中电对电厂运行现状进行脱硝及其相关系统的节能改造,并结合电厂运行检修计划进行分步实施,全部完成后,可实现降低发电煤耗6.610g/kWh,年节约标煤34702.1吨。

从铁岭项目开始,国能中电“邀约”不断。最值得一提的就是上海申能外高桥第三发电厂7、8号2*1000MW机组脱硝“近零排放”项目,由于国家环保要求的日趋严格,电厂燃煤波动较大,该厂原有的环保设备已无法满足要求。国能中电在激烈的投保竞争中,基于自有的专利技术,提出了工期最短(停机施工工期控制在50天以内),造价最低(相对同期投标厂家造价低15%)且符合技术要求的方案,得到该电厂的认可。目前,该项目投产运行近一年,二氧化硫出口排放指标控制在30mg以下,使该厂成为国内最早实现二氧化硫近零排放的电厂。

优质服务,赢得市场“黏性”

“我们把自己定位成一个环保和节能服务管家,而不是通常意义上的‘工程公司’或‘脱硫公司’”。在业界看来,当年国能中电的华电铁岭电厂第一单仅仅是个100多万元的小项目,但正是这个小项目的成功,让其赢得了铁岭项目的后期续约,目前国能中电在该厂合同金额已经达到3000多万元。

“我们的项目在市场上均表现出强大的‘黏性’,不少客户在第一次与公司合作后,一般都会将后续的节能环保项目委托给公司来做。”初炜介绍,“黏性”之所以高,一方面来自过硬的技术实力可以帮助用户低成本地实现节能减排的目标,另一方面公司以服务为宗旨的规范化管理和贴心服务也让用户省心、舒心。

神华国能新疆和丰电厂2*300MW脱硝系统项目是典

型的烟气治理第三方委托运营管理案例。该项目为新建机组,现场尾工及建设缺陷较多。同时,该项目地理位置偏远,交通不便。国能中电的项目部进场后,第一时间配合客户顺利完成系统正常投运及消缺工作,在客户输煤系统出现故障的情况下,原本负责脱硝装置的项目经理,带领同事一锹一锹帮助铲煤作业,后期帮助对系统进行优化改造,顺利通过验收,拿到补贴电价。

资源整合,平台化运作“专科医院”

三年的实践,三年的历练,如今,国能中电已累计完成30余个项目,合同金额超过10亿元,并于今年被中关村评为“瞪羚企业”,可享受担保贷款、贷款贴息等多项优惠政策,为公司的进一步发展和改善公司的融资环境,创造了有利条件。

从诊断(咨询)、开方(方案)、治病(实施)、保养(运营),国能中电成为了一个全方位、一站式的能源环保高科技整合平台。“我们专注于大气污染的治理,近零排放和工业节能是我们一直孜孜以求的业务方向,也是每一个国能中电人一生的担当和责任。”

这个目标正在一步步接近。目前,国能中电与浙江大学热能工程研究所等各大科研院所紧密联合。公司的管理、技术、工程人员均来自西北、西南、华北、东北电力设计院、大型化工设计院或大型电建公司的专家,主要技术负责人在烟气污染治理领域均有十年以上的从业经验。公司团队拥有近百个工业烟气治理的执行经验,在技术实力和执行能力上处于国内领先水平。

在掌握先进核心技术的同时,国能中电也在增强核心节能环保和环保设备的生产能力。其控股子公司海宁国能中电节能环保设备技术有限公司目前正在建设细颗粒物脱除的关键设备以及新型节能环保设备生产线。明年1月份建成后,能够为国能中电“近零排放”和“环保岛”相关业务提供高标准的设备并保证工期。

“创造可持续发展的最大价值!”这是国能中电的核心理念,这个“价值”不仅仅是公司自身的经济效益,更重要的是带给客户和合作伙伴实实在在的收益,为社会、为国家、为整个地球创造可持续发展的社会价值!

典型案例



上海外高桥电厂脱硫项目



华电铁岭电厂脱硫低省项目



和丰电厂脱硫运维总包项目