

中国铁建的又一项中国之最

南京青奥轴线地下交通工程全面完工,成中国最大规模城市地下交通枢纽工程

李丽品

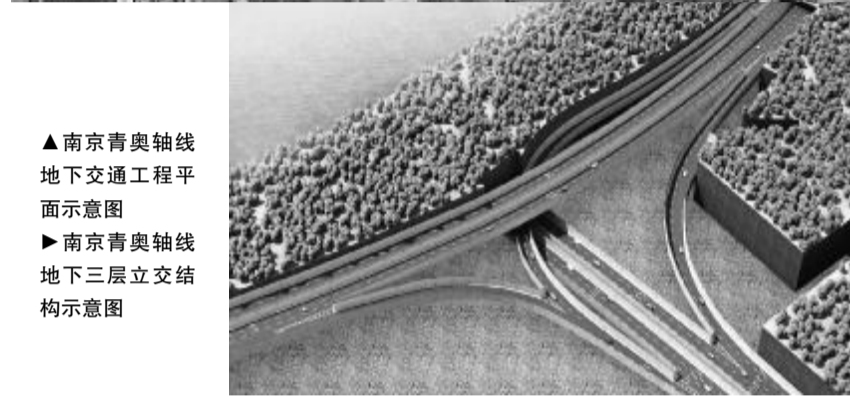
12月25日,由中国铁建投资有限公司投资承建的我国最大规模的城市地下交通枢纽——南京青奥轴线地下交通工程全面完工。作为南京2014年第二届青奥会重点配套工程项目之一,明年6月它将整体交付为青奥会服务。今后,青奥轴线的主隧道也将直通南京第6个公路过江通道,有效改善城市交通状况。

中国铁建投资公司青奥轴线指挥部常务副指挥长李卫华介绍,“南京青奥轴线地下交通工程位于南京长江三桥和长江隧道之间,南接绕城公路油坊桥立交,北接二期梅子洲过江通道。”整个工程主要由青奥轴线主线隧道、滨江大道下穿隧道和青奥轴线广场地下空间三部分组成,呈T字形结构布局,共设置了11条匝道,各种地下隧道、匝道立交和地下空间叠落交错,组成了一个错综复杂的地下三层互通立交结构。工程总开挖面积约15万平方米,开挖土方176万立方米、混凝土浇筑53万立方米、钢筋11万吨,基坑最大开挖深度27.5米,混凝土浇筑深度达到了54.5米,地下立交主体结构部分投资21.75亿元,是目前我国最大规模的城市地下交通枢纽工程。

“因为地质复杂,开挖面积大,结构体系复杂,工法转换频繁,建设者们不得不将基坑分作多个施工区域,分部



▲南京青奥轴线地下交通工程平面示意图
▶南京青奥轴线地下三层立交结构示意图



有序进行开挖,同时还要大规模开展降水排水工作。开挖期间每天的涌水量最高达25万立方,整个工程算下来,一共要抽出6000万方水,相当于

14个玄武湖水的容量。”李卫华介绍。南京青奥轴线三层立交深基坑所在位置距离长江岸边最近的地方仅有90米,为了对基坑开挖进行最稳固的

支护,他们将地下连续墙打到了基岩以下2米的深度,总深度达54.5米。同时采用自凝灰浆的新型墙体进行分区隔水,目前这种工艺只在三峡大坝等少数工程上使用过。

“南京青奥轴线项目不仅规模宏大,而且设计极为新颖和复杂,施工难度很大。建设者采用国内明挖基坑施工的新技术、新工艺和科学的降水设计、监控量测手段,有效控制了沉降和涌水,最大限度防范施工风险,不仅逐一破解了长江漫滩地区深大复杂基坑降水技术和施工技术等技术难题,而且隧道工程质量在南京同类隧道中也做到了最好,很不容易。”全程参与南京青奥轴线地下工程建设的专家组专家介绍。

南京青奥轴线地下交通工程由南京重大路桥建设指挥部建管,中国铁建投资公司投资建设,中铁十四局集团、十五局集团施工。去年5月29日开工建设,2000多名建设者和技术人员经过19个月的鏖战,提前完成这一超大体量和高难度地下枢纽工程。

南京青奥轴线地下交通工程主体完工后,将全面转入机电安装和地面绿化等后期工作。明年6月,南京青奥轴线将整体交付青奥会使用。南京青奥轴线地下交通系统工程的实施,在服务青奥的同时,可以极大地改善城市交通条件和投资环境,提高区域的综合竞争能力。

访中国500强企业山东华兴机械股份有限公司董事长孙宪华

重点新产品呼唤国家推广

本报记者 鲁扬

在国家科技部公布的2013年度国家火炬计划和国家新产品计划项目名单中,由山东华兴机械股份有限公司(以下简称华兴)研制的波浪腹板H型钢自动生产装备名列其中。面对《中国企业报》记者,华兴董事长孙宪华感叹道:国家重点新产品一定要国家推广,只有让新产品得到大力推广,才是真正意义上的让科技创新造福企业、造福国家、造福人类。

获得两项金奖的钢结构车间

孙宪华介绍说,波浪腹板是钢结构行业领先水平的新型建材,具有节材、节能、环保等特点,比传统的H型钢节材30%—60%。2011年5月,由华兴参编的《波浪腹板钢结构应用技术规程》经中国工程建设标准化协会批准并发布实施,根据该规程完成的波浪腹板设计软件于今年6月由中国建筑科学研究院在国内用户中推广使用。但新产品仅仅依靠企业自身的推广是非常有限的,要使国家众多新产品得到大力推广,必须依赖政府的引导和宣传。

在全部采用波浪腹板钢结构建设的华兴近十万平方米钢结构车间记者看到,偌大的车间内摆放着几台已经生产

好的波浪腹板H型钢自动生产装备,工人们正在测试、安装新机器。整个车间均采用波浪腹板的钢结构建造,既坚固又美观,使人眼前一亮。孙宪华告诉记者,这座车间今年获得了中国钢结构两项金奖,一项设计金奖和唯一一项安装制作金奖,被业内人士称为我国钢结构领域的一场革命。

记者偶遇现场的一位钢结构专家指出,随着这种波浪腹板钢构件的市场推广,将更多地应用于大型飞机场、火车站及高架桥、立交桥建设,可代替现在所使用的普通焊接H型、热轧H型钢、热轧工字钢,必将成为推动我国建筑钢结构领域新技术新材料的典范。

10年10连翻的华兴机械

回忆起华兴的过去和波浪腹板设备的研发过程,孙宪华的目光中饱含着复杂的情感。

孙宪华说,华兴始建于1957年,1985年转产石材机械;2002年7月,由国有改制为股份制企业。2011年在加拿大成功上市。从企业改制到2012年,公司主要经济指标实现了10年10连翻。华兴从一个名不见经传的小型农机厂发展到涉足机械制造、钢结构、金属物流、电子商务等领域的国家级高新技术企业,总资产翻了60倍,销售收入由



华兴钢结构厂房获得中国钢结构两项金奖

改制前3000万元增加到今天的155亿元,翻了10倍。

孙宪华认为,华兴目前所取得的成绩得益于公司紧跟国家产业政策,转变发展方式,调整产业结构,不断用改革的思维、创新的行动谋划企业的发展。体制创新、产品创新、制度创新、管理创新,得益于一从实体经济,经过资本运作,进入虚拟经济,再回到实体经济,而其中最令华兴人引以为豪的就是波浪腹板设备推动机械制造业转型升级,并依托华兴全力打造“中国钢铁超市”电子商务平台推动华兴金属物流转型升级。华兴金属物流年交易额150亿元,已成为江北最大的金属物流中心,与中国建设银行创新推出的“融物通”供应链融资模式,实现了物流、建行的多赢格局,极大满足了中小企业持续发展的需求。

拥有14项国家专利的焊接设备

孙宪华告诉记者,2012年,华兴创新研制了波浪腹板H型钢自动焊接生产线,于今年3月1日,一次性试车成功,填补我国波浪腹板自动焊接生产线空白,这也是中国第一台波浪腹板自动焊接设备,获得国家14项专利。目前,已投

入批量生产。11月25日,通过由国内钢结构专家组鉴定委员会鉴定,专家组认为,波浪腹板钢结构设计方法与生产设备的技术创新成果达到了国际领先水平。

落后就要挨打,发展才能自强,保持经济长久繁荣和社会稳定的根基在于实体经济。孙宪华对记者说,为能实现产业报国的梦想,打造中国高端机械装备制造企业。华兴已于今年10月26日开工建设华兴机械装备制造产业园,发展高端装备制造,项目总投资24亿元,计划建设工期两年,主要包括波浪腹板H型钢自动化生产装备和石材数控加工机械、玻璃数控深加工机械、农业装备等项目,建成达产后,可实现销售额57亿元,利税23亿元。特别是波浪腹板自动焊接设备的批量生产,必将推动我国机械制造业的发展,提升我国机械工业的国际竞争力。

“继续加大波浪腹板钢构件的推广,推动我国钢结构领域新材料、新技术的应用;创新电子商务发展模式,华兴中国钢铁超市用三至五年的时间辐射全国,发展会员超万家,年交易量达到5000万吨,创造更为广阔的钢铁互联网应用前景,带动钢铁产业的转型升级和良性快速发展。”这是孙宪华的目标,更是华兴人的“中国梦”。



全部采用波浪腹板钢结构建设的华兴近十万平方米钢结构车间

企业家的“跳”能否换来发展方式的“转”?

(上接第一版)

片面鼓励企业做大做强,使民营老板患上了规模崇拜病。目前的现实是,越大的企业在政府体系中越有话语权,越能够获得政策性的支持,越能够更多地获得政府所控制的资源。与这对应的小企业则步步艰难。这样就导致大量企业产生了500强情结:大一点的企业把目标设定为进世界500强,小一点的想进中国500强。

产业指导性政策捆绑太多利益,把企业引向了多元化的歧途。过度多元化是导致许多企业资金链条断掉的重要原因。比如,早期跑路的“眼镜大王”陷入困境的一个重要原因,就是因为进入了毫无竞争优势的光伏行业;最近湖南两个跳楼的民企老板也都涉足了多元化。除了政策性因素外,中国老板的一个普遍弱点是:总是看着别人的钱赚得容易,自己行业的钱赚得艰难。这种“看花效应”导致许多企业家放弃了自己熟悉的领域,进入了有“赚钱效应”的行业,最后多数是头破血流。

去产能化是中国经济现阶段面临的最困难的任务,既会损失GDP的增长速度,也会导致就业压力和老百姓收入增加的困难。但是要想让中国经济素质提高,就必须使一部分企业、一部分产能退出。市场是无情的,如果我们想救所有的企业,那么结局是每一个企业都活不好。一些企业的破产或退出,是其所有者在为自己的错误决策和错误行为买单,是为中国经济走向成熟在交学费。政府和社会所能做的,不是要去救哪家企业或哪个行业,而是要考虑设计过剩产能的平稳退出机制,考虑让这种以生命为代价的学费不白花。

“商业秘密保护”立法搁浅

(上接第七版)

金龙集团方面告诉记者:“当时金龙公司的诉讼请求是3000万元,这仅仅是我们的直接损失。这8年中,江西耐乐公司还一直使用金龙公司的这些技术,显然我们认为上海一中院判决的40万元赔偿金额是很低的,我们这个案件做了损失的鉴定报告,另外从涉案的证据也发现,耐乐公司每年获利情况,证据里面也有。”

在2004年,王盛等人未去耐乐公司工作之时,耐乐公司的利润仅有99万元,在2005年,王盛等人到耐乐公司工作之后,该公司的利润迅速升至602万元,2006年的利润更是增加至1287万元。

此外,赵锋义告诉记者:“判决书认定赔偿金额是40万元,我想这是很敏感的数字,如果是50万元的话,根据公安部 and 最高法院司法解释,将构成刑事立案标准,这个判罚将改变案件的性质。”

补偿原则而非惩罚原则

北京市高级人民法院知识产权庭原副庭长、北京市商务知识产权发展中心主任程永顺认为:“上海有关方面在今年3月的人大会议上提议应尽快设立‘商业秘密保护法’,1996年曾设计了一个相关法律没有出台,不过最近这届人大仍然没有把这个法列到议事日程。”

在不久前召开的《反不正当竞争法》实施20周年研讨会上,程永顺表示,今天的竞争形势和20年前比,已经大不一样了。现在的这个法已经跟不上形势了,如果不推出新法的话,就应把现有的法律修改一下,规范一下。

中国对侵犯知识产权、商业秘密的审判,一般是遵循补偿原则,而不是欧美国家的惩罚原则。这就造成了欧美国家对侵权案件动辄罚款数亿元,而中国仅仅是补偿很少一部分的区别。

“商业秘密的问题应当引起社会舆论的关注,对《反不正当竞争法》的修法问题应当引起关注,我建议应该加强对商业秘密的保护,增加商业秘密的条款,把最高法院司法解释中有用的东西提升到法律的层面。”蒋志培表示。

资讯

2013亿玛智慧峰会在京开幕

由“大数据精准营销平台领导者”亿玛公司主办、亿邦动力、派代网、《广告主》杂志协办的“2013亿玛智慧峰会暨第五届整合营销高峰论坛”在京举行。传统IT企业、平台型电商、传统商超百货和移动新锐企业代表和精英汇聚一堂,超过千人围绕“数据未来,营销锐变”的主题,讨论了大数据下“精准营销之品效合一”、“零售O2O思维变革”和“移动营销”等业界最关注的热点话题。本次峰会的成功举办,一方面对中国未来精准营销的发展起到探索作用,另一方面彰显了亿玛作为“大数据精准营销”的先行者和实践者所做的努力和贡献。