

2 大趋势 Major Trends

雷丙旺 为高端成型材料“痴狂”

■ 郭新燕 报道

如今,北重集团已成为超(超)临界火电大口径厚壁无缝钢管的生产基地和电站四大管道P92钢管国内唯一生产厂家。高端P91、P92材料钢管的国产化,彻底扭转了我国大口径厚壁无缝钢管受制于人的不利局面。北重集团副总经理、360项目总负责人、内蒙古自治区2013年度杰出人才雷丙旺用行动告诉世界:中国人能够在“极端制造”领域创先争优。

2009年7月13日,内蒙古北方重工集团有限公司(简称“北重集团”)历时三年、自主研发的3.6万吨黑色金属垂直挤压机及生产线(简称“360项目”)建设竣工,并成功挤压出第一支合格的无缝钢管,厚壁无缝钢管国际市场价格随即从当年的十几万元人民币每吨骤降至目前的5万余元人民币每吨,仅此一项每年就为国家节约外汇近百亿元人民币,该项目对于火电、核电、风电、石油、航空、航天、船舶等国民经济支柱产业自主发展和国防建设具有无可替代的作用。

对项目“痴狂”的课题组长

在项目推进的那几年,作为国家科技重大专项“3.6万吨黑色金属垂直挤压机及工艺研究”课题组长、“360项目总负责人”雷丙旺放弃了所有的节假日,潜心扑在工作上。360项目的成功,浸透了他的智慧、心血和汗水。

在同事们眼中,这个项目负责人工作状态可以用“痴狂”来形容:经常半夜了还能收到他询问工作进展的电话和短信;有时候遇到突发状况,他也会连夜从外地赶回来直奔现场,召集技术人员紧急开会,会议经常开到凌晨三四点。

“零距离管理”是他一贯坚持的工作作风。在同事眼中,忙碌是他的“标签”。曾有人开玩笑道:“办公室一般都找不到雷总,在单位他几乎都会在工作第一线。”

他投入到项目建设中的每一个环节,不管挤压工艺、模具研究还是主机设备安装、工艺设备设计安装、液压系统安装、设备调试等都亲力亲为。

雷丙旺之所以能够在“极端制造”领域成功,与他丰富的职业履历密不可分。

雷丙旺出生于1966年,1983年进入内蒙古工业大学锻压工艺及设备专业学习,并于1987年获得工学学士学位,2005年12月获吉林大学机械工程硕士。自大学毕业后,就来到了北重集团。在北重集团先后担任过助理工程师、冶金处室主任、工程师、技术部



副部长、部长、高级工程师、副总工程师兼技术部部长、研究员级高级工程师,现任北重集团技术副总经理、研究员级高级工程师、国家科技重大专项“3.6万吨黑色金属挤压机与工艺研究”课题组长。

电力材料领域取得重大突破

雷丙旺多年来一直从事金属成型与控制技术与装备科研发工作,他先后主持和参加了十几项军民品科研项目研制工作,并取得了显著的成果。2004年,北重集团决策层研究决定,由雷丙旺同志主持国家重大专项“3.6万吨黑色金属垂直挤压机及工艺研究”的课题研究,为充分发挥公司的军工核心优势,进一步提升增强军民融合发展能力,强力提升公司产品市场竞争力提供装备支撑。

作为项目负责人,他带领由清华大学等国内20余家单位组成的课题组,将先进基础理论和实际技术经验相结合,系统论证,集智攻坚,成功攻克大口径厚壁无缝钢管挤压工

艺和重型挤压装备的设计、制造两大技术难题。仅用3年时间,就完成国外同类设备7年的工作量,2009年7月13日,3.6万吨垂直挤压机热试车一次成功,挤压出第1支大口径厚壁无缝钢管;2010年10月完成工艺试制,实现批量生产。标志着我国大口径厚壁无缝钢管制造技术一举打破国外垄断,实现了我国大型挤压工艺和装备的系统创新。

雷丙旺和研发团队在超(超)临界电力大口径厚壁无缝钢管、航空发动机材料等高端材料的成型研发方面大显身手,取得了突破性进展。

在超(超)临界电力大口径厚壁无缝钢管方面,研发成功的产品规格覆盖了外径Φ219-1200mm、壁厚20-200mm、长度<12000mm各种碳钢、合金钢无缝钢管。挤压生产出如SA106C、15CrMoG、P11、P12、P22、12Cr1MoVG、12Cr2MoG、WB36、P91、P92等火电站锅炉用无缝钢管,P280GH、16Mo3、WB36等核电站用无缝钢管,产品得到用户的好评。实现了电力用大口径厚壁无缝钢管

全部立足国内的夙愿,为我国电力建设做出重大贡献。

航空工业自主发展 迈出决定性一步

在航空发动机高压涡轮盘用大规格粉末高温合金棒材研发方面取得突破,为我国航空工业自主发展迈出决定性一步。涡轮盘是航空发动机中最关键的核心部件,被称为发动机的皇冠。粉末高温合金材料是制造高性能、高可靠性、长寿命先进航空发动机用涡轮盘的必备材料。我国粉末高温合金材料体系和发动机用粉末末盘制备工艺与欧美接近,但由于受到设备条件限制,粉末末盘关键制备工艺之一的大变形量挤压开坯技术一直无法实施。雷丙旺带领研发团队,承担了国防科工局大飞机材料专项《FHC96粉末涡轮盘材料研制及应用研究》课题(课题编号JPPT-F2008-5-1),依托3.6万吨黑色金属垂直挤压机,稳步开展了某重大型号飞机发动机用高温合金的开发试验工作。在整个攻关过程中不断优化工艺,克服了试制中出现的各种问题,实现了这一技术的跨越式发展。北重集团已成为继美国Wyman-Gordon和法国阿布拉杜瓦之后第三个能够挤压航空发动机高压涡轮盘用大规格粉末高温合金棒材的厂家,在重型挤压技术领域占据世界一席之地,具备了同国外竞争的实力。

当年360项目起步时,鉴于国内在极端制造领域的技术现状,重型挤压技术是高性能、难加工材料的核心加工技术,工艺复杂、设备建造难度大,长期被美国Wyman-Gordon公司独家垄断,不对外转让。雷丙旺同志带领项目团队,开创了全新技术路线,突破了同类产品设计、制造极限,成功完成世界上最大的3.6万吨黑色金属垂直挤压机组的建造,开发了具有自主知识产权的重型挤压工艺,实现了技术的重大突破创新,整体技术水平达到了国际领先。运行5年来,成功解决了超(超)临界火电P92钢管、航空粉末高温合金棒材等一系列关键材料制造等重大问题,年创效益40亿元。使我国成为第二个掌握重型挤压技术的国家,具备了国际竞争实力。该技术的突破,必将为国民经济和国防建设提供坚实的材料支撑。

回顾360项目一路走来的艰辛历程,雷丙旺表示:“项目的成功不仅仅是一套设备、一条生产线的研制成功,也绝不是我个人的成功,是这个项目团队以及国家高端制造领域的成功。”

作为高端成型材料领域的“追梦人”,他将继续大步前行。

破解高校毕业生与企业需求不对称问题

宁波成立 “互联网+”商学院

7月8日,浙江万里学院商学院与宁波世贸网络科技有限公司等单位合作共建的宁波“互联网+”商学院揭牌。今后,该商学院将试水订单式培养互联网人才。

宁波世贸网络科技有限公司常务副总经理纪福建说,如何让高校学生与企业实际需求无缝对接,正是他们在重点关注的问题。“一方面电商人才紧缺,另一方面高校培养出来的学生不适用。据我们的会员企业反映,毕业生实际应用能力不足,这种现象很普遍。”

“‘互联网+’商学院成立这事,让我想到的是中国教育转型的希望,为什么那么多家长要把子女送到国外去?这无疑是最好的解答,高校教育要注重转型和应用。”宁波航运订舱平台有限公司的朱明铭说。

“互联网+”是个工具,其中可以整合资本、人才的工具,而真正的需求是人才。在当天揭牌仪式的互动会上,来自上海、宁波等地的众多企业都表示,电商人才紧缺问题仍严重。笔者了解到,这正是“互联网+”商学院成立的初衷,将来要提供的正是高校与企业之间的无缝对接。

据了解,“互联网+”商学院将通过制定特色课程、行业企业合作、开发人才服务平台、行业交流平台、创业孵化培训园及承接相关课题必规划,来搭建全方位融合平台,服务产业与专业,向社会提供应用型高素质特色人才。同时,将与相关单位联手开展高峰论坛等。被聘任为宁波“互联网+”商学院院长的纪福建说,订单式培养电商人才可以缓解庞大的电商人口缺口,而专业的行业交流能帮助众多的中小企业找到标杆和出路。

宁波市经济与信息委员会智慧城市建议协调处处长聂聪迪表示,“互联网+”商学院可以利用眼下较好的大背景,打造成电商人才和信息经济人才培养的平台,企业合作交流的平台和创业创新的平台。

(张文胜)

重庆双桥 推动企业科技工作再上台阶

重庆市双桥经开区将创新驱动作为结构调整的主引擎,从发展科技型产业、推动企业科技创新、优化创新环境、抓好示范工程入手,发挥科技创新对产业发展的支撑作用,推动科技工作快速发展。

针对优势产业不多,传统产业所占比重过大,高新技术产业比重较小的实际,积极发展科技型产业。经开区管委会决定加大科技研发投入,全年安排1000万元“投保贷”专项资金,支持和引导企业实施创新改造。加快发展战略性新兴产业,并通过技术改造推动传统产业转型升级。力争全年完成工业技改项目100个,完成技改项目工业投资45亿元。

重点发展带动力强、技术含量高的优势产业,拉长“短腿”,补齐“缺陷”。在智能机器人、高端装备制造、电子信息、云计算等新兴产业培育方面有所突破。引进中国汽车研科院产业园等20个科技型产业项目,以重庆机器人公司为龙头,以华创机器人、国扬机器人等项目为依托,建设年产1万台智能机器人制造产业园。积极引导和支持戴尔、凯恩等企业进行技改创新,打造产值100亿元的智能制造示范园区。

(江余)

莫开伟专栏

发展民营银行应坚守三个正确导向

最近,为进一步鼓励和引导民间资本进入银行业,促进民营银行持续健康发展,国务院办公厅转发银监会《关于促进民营银行发展的指导意见》(简称《指导意见》),它不仅标志着民营银行已步入常态化发展阶段,更掀起了民营资本进军银行业第二轮新高潮。

据银监会披露,制定该《指导意见》之目的,是为一步鼓励和引导民间资本进入银行业,促进民营银行持续健康发展,为实体经济特别是中小微企业、“三农”和社区,以及大众创业、万众创新提供更有针对性、更加便利的金融服务。应该说,银监会制定《指导意见》宗旨明确,切合当前中国客观经济现实,反映了民营资本进入银行的迫切心情和愿望。无疑,该《指导意见》会成为加快我国银行业改革步伐的“助推器”。但笔者认为,搞好民营资本设立民营银行,审批准入条件、合规经营监管及风险防范等系列过程是个繁杂的系统工程,其工作总量、难度、效率、责任又远非第一轮设立5家民营银行可比。据银监会透露,目前已有40多家民营企业发起设立民营银行意向申请,足见工作之浩繁了。但无论如何,要确保民营银行稳健健康发展,必须坚守谨慎发展、风险防范和唯小经营等三个正确导向。

坚守谨慎发展导向,就是要确保民营银行审批规模与数量科学合理,适合客观经济发展需要,确保其发展适度性、有效性和可持续性,消除因审批数量过多过滥诱发恶性经

营竞争现象,应有利推动银行改革向纵深推进和经济社会发展,减少经营失败现象发生。就目前而言,银监会作为民营银行审批主管部门,对发起设立民营银行申请的民营企业应进行全面权衡,消除一切行政干扰,既要照顾行业地位和经济发展实际,使民营银行惠及各行各业及各地经济发展,又要兼顾客观、公平、效率原则,防止发生顾此失彼倾向,使民营银行设立与区域经济、行业经济协调发展。同时,审批民营银行还要考虑银行整体经营竞争现实。目前,我国已有几千家银行业金融机构,民资入股的村镇银行1263家、农村商业银行758家、城市商业银行134家,容易操作的业务领域竞争已呈白热化趋势。切不可因设立民营银行造成某些地区银行机构数量过度膨胀,使竞争更加火上浇油,加剧地区金融无序竞争,影响银行业整体良性发展。此外,监管部门应坚持“独立自主”审批原则,防止受社会舆论或其他机构要求影响,克服急躁冒进、一哄而上倾向,严格按照现有法律法规,成熟一家,设立一家,不贪大求洋;循序渐进,创新模式,通过多种形式推动民间资本进入银行业。

坚守风险防范导向,就是确保审批民营银行始终把控制风险产生源放在首位,对民间资本进入民营银行除制定法律规范性准入事项之外,对民营资本发起设立民营银行的背景、动机和目的进行认真审查和全面甄别,“去粗取精,除伪存真”,经过严格筛选,把最

优秀的、最具社会责任感和较强抗风险能力的民营企业吸引到银行队伍中来。从目前看,银监会对发起申请设立民营银行的所有民间资本,除牢牢把住“有承担剩余风险制度安排、有办好银行资质条件和抗风险能力、有股东接受监管协议条款、有差异化市场定位和特定战略、有合法可行恢复和处置计划”等五项原则总闸门之外,认真总结第一批5家民营银行审批和监管经验,建立更加完善的审批流程和风险监管框架,对民间资本高管诚信状况、资本真实性、经营失败对预案和风险基金准备等情况进行全方向审查,即深入实际、广泛收集相关信息、听取社会各界意见,作出综合评论,防止被民营资本表面繁荣和冠冕堂皇理由所迷惑现象发生,防止“劣币驱逐良币”。与此同时,督促民间资本树立正确风险意识,消除进入银行业就能赚钱的片面认识,让民营企业了解银行是经营信用的高风险产业,有生有死,每一家经营管理不善的银行都存在关门破产风险,使民间资本克服设立民营银行盲目冲动倾向,牢固树立风险意识,加强自我约束,建立多层次风险防范体系,增强抗风险能力。

坚守“唯小”经营导向,就是确保每家民营银行诞生有自己赖以生存的特色行业基础和明确服务方向,避免走与大型国有商业银行和股份制商业银行业务趋同经营之路。这样既可消除银行之间业务内耗式竞争,体现差异化经营原则,又能确保诞生的民营银行

各具特色行业优势,展现独特经营活力和魅力,发挥好民营银行拾遗补缺金融服务功能。银监会已批准设立第一批5家民营银行都有自己业务经营领地,但目前处于营业起始阶段,各民营银行虽都承诺坚守差异化经营方向,但尚需未来经营现实检验。就目前而言,民营银行是现有大银行体系一个必要补充形式,其客观存在形式决定其经营方向必须为小微企业企业及数量庞大的个体户及以亿计数广大客户服务,其经营定位应在“唯小”行业上。只有如此,才会避免与现有大银行同质竞争,不会把自身逼向经营绝处;且民营银行资本数量及抗风险能力跟大银行相比,都有“天壤之别”,也决定民营银行经营方向不能脱离“唯小”经营组织,即为实体经济特别是小微企业、“三农”和社区,以及大众创业、万众创新等提供有针对性、便利性金融服务。而目前现有银行大都不愿意触及上述领域,造成这些领域成了银行服务最薄弱环节,民营银行要想有所作为并获得可持续发展,在有效把控经营风险前提下,应在“唯小”领域投入业务研发精力,大胆探索新的金融服务模式,推出具有行业针对性、灵活性强和适应能力突出等金融服务产品,民营银行才能真正成为“大众创业、万众创新”的重要金融推动力量,并最终成为根治中小企业、“三农”等薄弱环节“融资难、融资贵”顽疾的一剂有效药方。(作者莫开伟,单位:湖南省怀化市银行监管分局)

片仔癀亮相第八届全国疑难及重症肝病大会

7月10日,第八届全国疑难及重症肝病大会在北京召开,此次大会主题涉及中国乃至全球肝病领域的新进展、新经验和新技术。会上,片仔癀肝胆临床研究成为本次会议主题的新亮点。据悉,在这次传统中药治疗肝胆疾病的会上,片仔癀肝胆临床研究报告会由我国著名的中医及中西医结合医学家、中国科学院资深院士陈可冀主持。

据介绍,吴阶平医学基金会肝病防治指导委员会主任王卫刚教授主持开幕式。北京大学第一医院感染科科崇文教授,吴阶平医学

基金会肝病医学主任、中华医学会肝病学会分会候任主任委员、首都医科大学附属北京佑安医院段钟平教授等专家教授共约1200名参会。

山东中医药大学附属医院主任医师尹常建向大会作了关于肝病中成药临床应用的若干技术细节专题报告,并以片仔癀为例重点讲解了如何把握肝病中成药应用的技术细节。国家级老中医中华医学学会常务理事兼内可肝胆专家委员会主任钱英教授为专题作了报告。

河北医科大学河北肝病学部主任委员南月敏教授也为专题会作了精彩致辞,并介绍了陈煜教授为大会作专题报告。

陈煜教授是首都医科大学附属北京佑安医院人工肝中心主任,全国重型肝病及人工肝血液净化攻关协作组全国委员,北京医药科学技术发展协会肝病事业部主任,本次他携片仔癀最新的研究成果向大会作了关于“传统中药治疗肝病疾病的经验分享”的专题报告,主要介绍了片仔癀的药效机理研究以切身的临床应用体会分享给在座的医生及专

(何棕)

各类大小项目投资借款,两百万起贷地域不限,个人、企业均可

金融世家豪丰投资

手续简单 利率低 放款快
代打全国各类保证金
咨询电话:028-68807888

国药准字H46020636

快克

复方氨酚烷胺胶囊

请在医生的指导下购买和使用

海南亚洲制药股份有限公司生产

海南快克药业总经销