

北方重工业集团有限公司：传承工匠精神 实施创新驱动

■ 郭新燕 张春晖

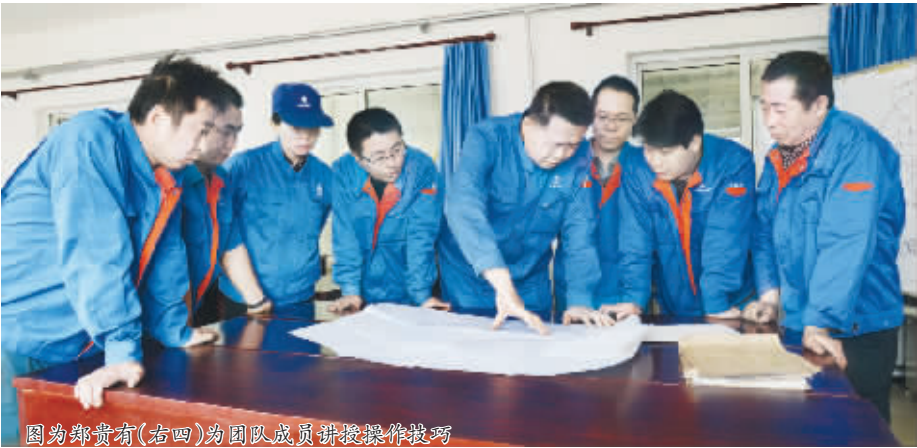
内蒙古北方重工业集团有限公司在实施创新驱动战略中，注重发挥职工在创造、创新、创业中的引领示范作用，将传承工匠精神、劳模文化、人才技艺发扬到生产经营领域，推行实施职工创新工作室，凸显在科技创新中发挥尖兵作用，在工艺改进中发挥先锋作用，在技术推广中发挥引领作用。公司拥有43个职工创新工作室，其中国家级技能大师工作室2个，自治区级3个，包头市级2个，这支劲旅是企业聚才、育才、用才的智囊团。

郑贵有国家级技能大师工作室。团队平均年龄38岁，凭借超凡技艺，攻下了世界首台首套3.6万吨黑色金属垂直挤压机关键部件加工难题；技术攻关、技术革新机械加工130余项，节约价值510万余元；完成工艺攻关51项，取得攻关成果46项；提出合理化建议561项、实施337项；推广应用“细长丝杆车削技术”、“圆锥切削法”、“多头蜗杆快速精加工”等15项先进操作法；传授演示操作技艺25项、培育智造尖兵十余名。

金国富职工创新工作室。在非公路矿用车辆液压缸制造领域中的技术攻关、小改小革、发明创造作为凸显，两年间创新创造50余项。“掌门人”金国富携团队，在镀铬件磨削方面技艺超群，完成了第一台抛光机的改造；利用闲置设备，自制取断丝锥电火花机，解决了磨床尾座顶尖套漏水及主轴漏油问题，降低设备故障率；实施革新改造，自制车削顶尖，替代进口件，为工厂年节约30余万元。

李长明劳模创新工作室。由劳动模范、科技和关键技能带头人组成的15名精兵强将，在铸造、铸铁工艺攻关、工艺创新和解决技术瓶颈方面敢于创造新奇迹。攻克成功关重大铸铝件冒口工艺，其产品一次加工、打压合格率由原来2%提高至80%；优化精铸件焊接工艺，工艺出品率达66.9%，提高工效2-3倍；集群研发将定型产品铸件升级为金属型铸造，产品合格率达95%，提升效益6万余元。将制约生产进度的窄口及加工难度大的关重产品列为重点攻关解决项目，以“点题征集、承诺改善”形式寻求良方，强强联手、集智攻坚，其改善创新成果实现了双赢。

曹正常创新工作室。最具代表性的是自主设计制作“2505周向射线机探伤机定向窗



图为郑贵有(右四)为团队成员讲授操作技巧

口”，降低了射线检测周向360°曝光对人体造成的辐射伤害，实现一机两用；立项研发成功的“高温合金挤压棒料的超声波检测方法”，为公司研发新材料、新工艺开辟了绿色通道；在航天科研检测领域，形成《喷管奥氏体不锈钢的超声波检测方法研究》学术成果获得国家专利授权；成功研发的“P91/P92高合金钢挤压坯料超声检测技术研究项目”及制定出的《高合金钢挤压坯料预先超声检测技术操作规程》，对新工艺实施效果给予早期监控，制造过程实现了提前控制、有效预防和降本增效。与此同时，发挥“阵地”的育人功能，联合团队自行设计制作内蒙古地区无损检测职业技能竞赛超声波检测、磁粉检测、渗透检测考试件和无损检测学会培训得到首肯。

赵立平合理化建议创新工作室。至2012年挂牌以来，17名成员推进实施班组合理化建议改善活动，将制约生产进度的窄口及加工难度大的科研产品作为主攻目标，以全员提案、点题征集、承诺改善、高手在民间等形式寻求良方，集智攻坚，实施改善。引导职工群众发现问题、寻“点子”、定课题、解难题、实施成果、推广应用，提升了班组自主创新能力和精益管理水平。2015年征集合理化建议提案539项，采纳实施486项。

伴随着企业改革发展的进程，职工创新工作室创建活动日趋升温加速，工匠精神、匠心品质亦将成为职工的价值追求，引人瞩目的“蝴蝶效应”将实现职工创造与企业发展的最大结合，必将汇聚起“阳光、开放、高效”现代化北重集团的新能量。

相关链接：

北重集团专用机械公司成功申请4项新专利

近日，北重集团专用机械公司又有4项专利申请成功，其中“实用新型专利”3项，“外观设计专利”1项，均被国家知识产权局授权。

此次授权的专利分别为专机公司高速公路护栏上使用的“Ω型钢隔离栅立柱”“三等分角圆钢隔离栅立柱”和特种安全护栏上使用的“一种用于护栏内固定双端挤压预应力索端头的卡子”“火车站护栏”这4项专利。

实用新型专利又称小发明或小专利，是专利权的客体，是专利法保护的对象，是指依法应授予专利权的实用新型。实用新型通常是指对产品的形状、构造或者其结合所提出的适于实用的新的技术方案。国家之所以保护实用新型，目的在于鼓励低成本、研制周期短的小发明创造，更快地适应经济发展的需要。

据了解，北重集团专用机械公司到目前为止已经取得“实用新型专利”和“外观设计专利”共计11项，专利的取得能够让企业在激烈的市场竞争中占据有利的位置，一项技术一旦申请专利，无论这项技术通过何种方式公开，均是在法律保护下的公开，任何人无论通过何种途径学会或掌握了这项技术，在这项技术被授予专利权后，也不能随便使用。因此，专利有很重要的占领和保护市场的作用。目前，专机公司又递交了3项“外观设计专利”等待国家知识产权局授权。

(郭新燕 曹争艳)

中铁五局路桥公司郑万铁路项目大临工作正式兴建

4月16日上午，在一阵鞭炮声中，中铁五局路桥公司郑万铁路项目第一个拌和站和钢结构加工中心正式破土兴建，标志着该项目大临建设正式拉开序幕。

中铁五局路桥公司承提郑万铁路ZWWQ-6标24公里的建设任务，标段位于南阳市域城县和鲁山境内，主要以隧道、桥梁为主，工点结构物多，施工组织协调难度大。

该公司以“跑步进场、尽早达到标准化开工条件”为要求，积极主动与地方政府部门沟通协调，走村串户做工作，得到了当地群众的大力支持，快速完成了拌和站、钢结构加工中心、梁场等土地征用手续，确保大临工作的顺利开展，为郑万铁路项目尽早进入实施性施工打下了坚实的基础。

(金山轮)

致富不忘桑梓情

贵阳市东方物资供应公司董事长、四川省万源市大竹镇麻园子村共产党员陈邦定捐资13万元为麻园子村安装路灯照亮乡村路。

“我在麻园子村住了几十年了，现在村里的夜晚啊，像白天一样亮堂，看着就让人感觉舒服。”4月14日，万源市大竹镇麻园子村一位70多岁的老大爷笑着对笔者这样说道。在美丽村庄建设中，麻园子村去年就修建了水泥路，实现了户户通，却一直没有安装路灯。今年4月初，现任贵阳市东方物资供应公司董事长、万源市大竹镇麻园子村共产党员陈邦定捐资13万元，为村里安装了49盏太阳能路灯，照亮了乡村夜晚的道路。

饮水思源，造福乡梓。今年50岁的陈邦定，是村里出了名的“热心人”，20多年前退伍后，他只身一人前往贵阳打工创业，如今在贵阳已经拥有了自己的东方物资供应公司。致富后的陈邦定虽然常年在外，却从来没有忘记回报滋养他成长的土地，除为村里捐资修路外，还积极为敬老院老人们捐款捐物。他的爱心义举受到广大群众的好评，曾被评为了万源市2015年度爱心人士。

没有安装路灯前，麻园子村村民晚上互相串门只能带上手电筒，特别是上了年纪的老人，怕摔倒，一到晚上就不敢出门。了解到这一情况后，陈邦定主动找到村干部，谈了捐

资为村道路安装太阳能路灯的打算，让村里做出预算。4月上旬，他捐资13万元为大竹镇麻园子村的村道路安装的路灯全部安装完毕，49盏太阳能路灯齐刷刷地照亮了村里的道路，如同白昼，莲花、油房两社区居民晚饭后再走在村道路上，好不悠闲……

积沙成塔，聚爱为善。陈邦定对家乡建设的慷慨捐赠，为麻园子村的村民们搭建起一个爱心大舞台，一向低调处世的他，用自己的拳拳赤子心，为家乡新农村建设贡献了一份力量。“能为家乡做点事，就算是我对家乡的回报吧！”面对大家的交口称赞，陈邦定这样轻描淡写地回应道。

(马发海)

河套酒业集团获殊荣

产品河套王酒荣膺“中国白酒大师十大创新产品”

■ 母新利

4月16日，由中国食品工业协会白酒专业委员会举办的“首届中国白酒大师高峰论坛”在山东省菏泽市巨野县举行。中国食品工业协会副会长兼白酒专业委员会秘书长马勇、中国著名白酒专家沈怡方、中国食品发酵工业研究院、国家食品质量监督检验中心主任程勃松等及42名中国白酒大师、53名中国白酒工艺大师、35名中国评酒大师及茅台、五粮液、泸州老窖、洋河、剑南春、汾酒、河套酒业等全国名酒企业的负责人共聚一堂。此次论坛的主题为“白酒工业的供给侧改革与产品创新”。

会上，针对白酒行业创新而举办了“中国白酒大师十大创新产品”评选评酒会，由参会的100余位白酒大师现场品评，堪称是一场别开生面的、中国白酒史上最高规格的专业评酒会。评酒会由著名白酒权威沈怡方主持。大师们对从全国各酒厂层层海选的36个“大师创新产品”，进行了细致的品评打分，风格描述等品评。河套酒业集团42度品格河套王酒荣膺“中国白酒大师十大创新产品”殊荣。

“中国白酒大师十大创新作品”代表了中国白酒未来新品的创新方向和潮流，也是落实供给侧改革与创新的一项重大举措。

匠心追梦 弘扬酿酒大师精神

据了解“中国白酒大师十大创新产品”评选过程由100多位中国白酒大师通过现场盲品，对30多款样品进行现场评分。“这次参加总评的样品名单都是严格保密的，直至品评结束各位评委才知道详细名单。”中国食品工业协会副会长兼白酒专业委员会秘书长马勇在宣读获奖名单时介绍说。据悉，这也是中国食品工业协会首次举办如此高规格的品评活动，参与人数之多、规格档次之高，在业界尚属首次。

据了解，为促进整个白酒行业的创新，会上发起并成立“中国白酒大师创新资金”，用于奖励为行业创新做出突出贡献的白酒大师及优秀的白酒产品。

“首届中国（百位）白酒大师高峰论坛”的开幕，使中国白酒产业的发展真正步入了“大师时代”。以“大师理念”引导下的“工匠精神”，必将更加深入人心，为行业注入创新之魂。“首届中国白酒大

师高峰论坛”以百位大师高超的思想理论和精湛的技艺水平，践行了中华大地即将掀起的“匠心追梦，品质为王”的时代潮流。这是一场中国白酒产业30年未有之变局，是“为名酒立地标，为大师继绝艺，为消费引方向，为行业开太平”，是为号称“中华国粹”的中国白酒，开创“新时代”、“新纪元”、“新高度”，书写行业新篇章，指明产业新方向，引领消费新趋势，是一件真正具有“行业里程碑意义”的大事件，必将载入史册。

匠心酿酒 传承创新

河套酒业的42度品格河套王酒荣登“中国白酒大师十大创新产品”榜单正是对河套酒业“工匠精神”的肯定与褒奖。

作为内蒙古酿酒的领军企业，河套酒业一直秉承“工匠精神”酿酒，做中国白酒的品质坚守者，坚持精益求精、精雕细琢的“工匠精神”，在传承河套酿酒工艺的基础上，开拓创新，研发出了以河套王酒为代表的“窖香幽雅、绵甜醇厚、谐调甘爽、味净香长”的淡雅浓香型白酒，广受业内专家和消费者的好评，成为中国淡雅浓香白酒的领创者。

河套酒业培养造就了一支200多人的酿酒专业技术队伍，其中中国白酒工艺大师1人、中国评酒大师1人、国家级白酒评委8人、自治区级白酒评委11人。这样一群酿酒工匠，他们数十年如一日，一辈子，怀着匠心酿酒的本真，只酿好酒。

目前，河套酒业集团拥有自治区级技术中心、河套酒类检测公司、内蒙古自治区酿酒工程技术研究中心，并配备了50多台先进的进口色谱仪、原子吸收设备、原子荧光光度计、近红外光谱仪、P2洁净室等世界领先的高科技设备，拥有酿酒发酵池9859个，年产优质原酒5万千升，储酒能力12万千升，成品酒生产能力12万千升，保障了河套酒始终如一的纯品品质。科研酿酒人才济济，技术实力雄厚，高精尖检测设备仪器齐全，为河套的酿酒工艺研究、传承、创新奠定了坚实的基础。

以中国白酒工艺大师任国军、中国评酒大师张红梅领衔的河套酒业酿酒大师团队，秉承河套“工匠精神”，传承套酿古法，积极创新酿酒工艺，精益求精、精雕细琢、脚踏实地、一丝不苟，继续用心做好每一瓶酒，用心服务好每一位用户，匠心酿酒，为消费者酿造高品质的河套美酒。

许昌烟机公司两个新产品顺利通过公司科技委验收

4月8日，许昌烟机公司生产的YJ37装盘机和YB111多功能卸盘机两个新产品样机，顺利通过了公司科技委组织的验收。

YJ37装盘机是在T10装盘机的基础上引进消化吸收转化设计的产品。2014年1月立项，由公司技术分中心承担引进消化吸收转化设计工作。该产品设计装盘能力为10000支/分，外观精巧，结构简单，具有快速变换烟支规格、装盘能力智能化等优点，采用了电滚筒、柔性拍、角相转换器、激光传感测距控制料位等先进技术，并解决了T10装盘机固有的填装截流夹棒掉棒、空盘供给不稳定等问题。

YB111多功能卸盘机属于合作研发项目。2015年2月立项，公司技术分中心与武汉纳莫电子联合研发。该产品具有纸盒直接卸料和使用塑料盘卸料的功能，在卸料质量、效率上都有明显优势。

该公司验收委员会的专家认真听取了项目组所做的《项目工作报告》、测试组所做的《测试报告》、资料审查组所做的《资料审查报告》，并进行了质疑。两个新产品经科技委测试小组的严格现场实物测试，均达到了设计要求。验收委员会认为，样机的滤棒装卸盘能力、有效运行率、噪声等主要技术指标均达到了项目设计要求和预期的效果，一致同意通过验收。

(梁晓静)

让青春之花绽放在核电工地 ——记安徽电建二公司防城港核电项目电仪试验班班长李露



●左一为李露

■申建生 陈璇 文/图

“核电建设为我们搭建了很好的平台，我们要奋力前行，努力实现公司‘打造核电常规岛建安调一体化施工最优秀承包商’的目标，让我国西部首座核电站放射出璀璨夺目的时代光芒。”4月16日，在安徽电建二公司承建的中国西部首座核电站广西防城港核电建设现场，该公司电仪实验班班长李露带领班组成员发出了铿锵誓言。

李露带领的电仪实验班是一支年轻的团队，共9人，平均年龄25岁，主要负责防城港核电站一期工程常规岛的试验项目，相继荣获“中广核集团安全质量标杆班组”、“中广核工程有限公司优秀班组”称号。他们承建的该工程1号机组已于2016年1月1日高质量投入商业运营，目前正向着2号机组运转的

目标冲刺。该班组正在全力以赴为2号发电机各项电气实验做准备，将在月底完成2号发电机的各项电气试验。

“零缺陷”管理铸班魂

“创建标杆班组”是核电领域提高工程安全绩效、质量绩效的重要管理途径。以“核电标杆班组创建工作”为载体，李露明确了“零缺陷”工作的目标，着力提高班组成员的安全、质量意识和“一切按程序办事”的执行能力。在班组管理中，他倡导“坚持一个理念，牢记两个第一”，即“一次把事情做好”，“安全第一、质量第一”。通过深入分析传统火电与核电项目管理的差异，积极学习探索最先进的核电项目管理成果，他制定了班务管理制度、安全管理制度、质量管理制度、技术管理制度，并从方法正确、流程合理、激励到位、合作有力、考核有效、保质保量六个方面切实加强安全标准化建设。

提起李露，班组成员们有话说，“李班长管理有一套，风险预控有章法”、“李班长身

上有股使不完的劲儿，我们不由自主就想跟上他”……为了塑造一流团队，确保施工安全，李露提出“三铁六律”的班组守则：严守施工安全纪律，严守施工安全规程，严禁违章冒险作业；没有安全防护用品不作业，没有安全防护措施不作业，没有参加工作安全技术交底不作业，非特种作业人员不得从事特种作业，不得擅自进入危险区域，不得擅自进入警戒区域。

每天早晨，电仪试验班的站班会，是防城港核电建设现场的一道独特的晨景，“安全第一、质量第一、安徽电建勇闯第一！”班组成员们齐声高喊这样的口号。他们还有一整套的规定动作：先查装备，再入场；确认安全再施工；隔离边界，有监护；作业完毕，场地清；班后会议，细点评。身为班长的李露以身作则，严格按照核电现场安全质量管理要求，深入施工作业面进行隐患排查整改。在防城港核电站一期工程建设中，他们“零缺陷”完成了7台主变压器、5台厂用变压器的电气试验、30台干式变压器试验、14台中压电机试验，并完成了1号机发电机封闭母线耐压试验、136根中压电缆耐

压试验等诸多电气试验任务。

创新实践当先锋

李露常常对他的班组成员们说：创新是年轻人重要的使命。凭着满腔热情和对创新的情有独钟，他带领着电仪试验班一次次打破常规，挑战难关，优化方案，在现场赢得了“创新能手”的美誉。“良好现场实践”是中广核集团在现场开展的一项关于创新改进的评比活动。2015年初，业主致函安徽电建二公司，称赞该公司创造了核电数个“首次使用”的安全管理良好实践。其中，李露和他带领的电仪试验班功不可没。针对防城港核电位于海边，常年雨季，湿度特别大，导致绝缘电阻的测量值时常不准确，李露带领班组技术人员攻坚克难，着手对变压器绝缘电阻测量方法进行改进，经过无数次的试验、改进、再试验、再改进，最终选择采用屏蔽法，屏蔽套管表面潮湿引起的表面泄漏电流，这项良好实践获得中广核集团防城港项目部的高度评价。

2014年6月，在进行厂变有载调压装置的测量中，现有的变压器有载开关测试仪无法测量出有载分接开关的过渡过程，电仪试验班组务必在尽可能短的时间内，高质量完成调试工作。那么，如何进一步改进调试计划，有效提高厂变有载调压切换装置调试的质量与进度？电仪试验班组经过详细周密的调查，确定了活动的目标和要因。李露组织班员集思广益，针对如何利用便携式波形记录仪测量有载调压的过渡过程进行反复讨论，对小组成员模拟分工，齐心协力攻克技术难关，最终，他们使用便携式多通道波形监视记录仪测量出三相过渡时间，效果良好，中广核工程公司对此给予了高度评价。《大型变压器有载分接开关的过渡过程测量》QC课题，还获得全国工程建设优秀“QC小组活动成果”、全国工程质量“优秀质量管理小组”等多项荣誉。

青春之花在核电工地上绽放着，奋斗的青春最美丽，李露带领他的实验班年轻人，凝心聚力，点燃激情，用责任守护梦想，用梦想照亮青春。