

中国一冶天津海洋工程项目获殊荣

3月20日,中国一冶天津海洋工程项目荣获中冶建筑业新技术应用示范工程荣誉证书。

该项目位于天津市临港经济区。项目总建筑面积37969.85平方米,主要包括综合研发楼、综合试验楼、三个工区室及室外配套工程。本项目也是集研发、办公、试验、培训、制造于一体的综合研发试验基地。项目建成后将成为环渤海地区最大的海油研发及实验基地,大大提高海洋石油的开采、运输及储存功能。

项目自开工以来,公司及项目部对工程质量始终保证高标准,严要求,严把安全质量关,保证工程高质量、高品质完成。评审专家一致认为,本工程建筑新技术应用水平达到国内领先水平。(孙立业)

临澳选煤厂党委“微党课”党员人人讲

针对部分党员不想讲、不愿讲、不敢讲党课的实际,淮北矿业集团临澳选煤厂创新党课形式,积极开展“一刻钟”“微党课”活动,鼓励党员人人上台讲党课,构建了党员自我教育、自我提高新平台。

小故事讲明大道理。“微党课”结合党员的意见和需求,通过灵活多样、生动感人的“故事党课”,将党的理论和路线方针政策等转化为党员耳熟能详、易于接受的精彩故事,把深奥的大道理讲得清清楚楚、明明白白。授课者在精心准备中增长了知识,在登台讲授中锻炼了能力,在交流互动中解放了思想,提升了理论素养。听课者耳目一新,从中获得启迪,起到了教学相长、取长补短,共同提高的作用,收到了党员“喜欢听、记得住、收获大”的良好教育效果。

小切口阐明大主题。全厂党员利用班前、班后会上,党小组会或党员大会登台授课,用几分钟的时间,让“微党课”活起来,寓理于事、教在其中,完成一事、一思、一议,一堂课,以小切口展现大主题,深入浅出地阐明了新时代党的新思想、新主张。按照“人人讲党课、轮流讲党课、定期讲党课”要求,打破职务、岗位和资历限制,打破传统党课教育形式,积极鼓励党员人人上台授课,为所有党员搭建充分展示综合素质的大舞台。

小讲台迎来大收获。通过以小见大的“微党课”,各基层支部每月推送2-3名党员,借助PPT、微视频等辅助工具,增强课堂的质感,使“微党课”更加鲜活生动,引人入胜,轮流上台授课,做到人人是党员、人人是学员,教学相长。经过近两年的轮训,初步实现人人都有“微党课”作品,每名党员都能上台讲党课的良好发展态势。(李付峰)

▶▶▶【上接P1】

长三角点燃“金融科技+产业”新引擎

“上海银行作为发源上海、深耕长三角的城商行,一旦融入区域发展为重点,支持实体经济高质量发展。”上海银行党委书记、行长朱介勇说,银行已打造科创金融、绿色金融、供应链金融、普惠金融、民生金融等特色服务,先后推出长三角“线上快贷”“科创贷新贷”等创新产品,近三年在长三角地区累计投资融资6000亿元。

同时,在已建立科创金融创新实验室和科技专营支行基础上,上海银行还探索设立总分行科创金融工作专班,提升专业服务能力,研究推出个性化科创金融产品,更精准地服务长三角地区科技型企业的融资需求。

交通银行上海市分行为探索科技金融发展新思路,成立科技金融业务专班。在此基础上深化融合前台营销、行业研究、中台审批、股权投资于一体的新型发展模式,在进博会期间推出交行科技金融创新服务模式,并将服务上海科技金融的经验模式向长三角区域分行复制推广。

而围绕上海新一轮“核爆点”,交行上海市分行加大对上海“3+6”产业、四大新赛道和五大未来产业的科创企业融资支持力度,探索在区域内成立12家科技特色支行,搭建区域内金融科创“朋友圈”,深度融合入长三角“从0到10”的全过程产业链条,支持长三角的科技金融新源动力。

徐全利:青春和汗水奉献千米选煤线

■ 刘光贤 李进业 华丹丹

“有困难我上,身为班长,工作中就要给职工做出样子,遇到困难班长就要带头上,这样职工才会信服你,愿意听咱干。”徐全利是这样说的,更是这样做的。

徐全利现年40岁,任山东能源枣矿集团柴里煤矿选煤厂机电车间重介班班长。2004年技校毕业的他怀着对未来的美好憧憬来到选煤厂当了一名机修工。在工作中,他虚心向老工人请教,不会就学,不懂就问,先后自学《电焊工艺》《机械制图》《选煤厂安全规程》等书籍,很快掌握据业务操作技能,因为能力突出被车间选拔为重介班班长,获得枣矿集团2022年度劳动模范荣誉称号。

全心全意 用心守护安全

“只有用心才能发现问题,也只有用心才能解决问题。”每天生产现场的状况都不一样,生产中出现的问题也各不相同。选煤厂重介班主要负责选煤厂洗选加工主要设备的维修维护任务,可以说是洗选生产的“心脏”。

作为兵头将尾的他,深知知道自己肩上了担子有多重,责任有多大。遇到“疑难杂症”,徐全利总是第一时间凭借自己积累的多方面技能和知识,在现场第一时间、创造性地去解决。担任班长的几年来,徐全利负责的重介班没有发生过一起安全事故。

有一次,徐全利班中巡检发现,3322研石磁选内有两根磁棒。他凭着多年的工作经验判断可能是3315研石磁棒有破损,如不及时处理,将会造成磁选机接水槽管路堵塞,



徐全利检查弧形筛转动装置

严重制约正常洗煤生产。他及时将这一情况上报并要求停车处置,经检查3315筛子,发现有一块筛板大约有10厘米的破损漏洞。他及时组织进行更换,整个过程仅用了10分钟,大大缩短了事故的处理时间,杜绝了一系列的隐患。

就这样,徐全利凭着多年的工作经验用心对每一个岗位设备进行细致分析,将设备的性能、安全注意事项及可能出现的事故应急处置方法进行归纳、整理,传到班组微信群进行学习、讨论,同时利用班前会和不开生产时间进行经常性的培训和现场传授操作技巧,确保了全厂设备安全运行。

身先士卒 保驾护航为生产

作为班长的他,在抓好安全管理的同,时,在工作和学习中以身作则,在洗煤生产厂房处处可见他的身影,用他的话说,

我愿做一颗螺丝钉,哪里需要哪里去。

“我不上。”这是在遇到脏活、累活时他经常说的一句话。

在去年7月更换3315研石筛漏斗工作中,他身先士卒,毫不犹豫地钻进狭小的空间,里面地方狭窄潮湿,光线昏暗,到处充满高温和呛人气味。机内低矮,稍不注意,额头、手臂、背部就被刮出痕印。他知道如果故障能及时修好,生产就不能投入运行。待全部问题解决时,从机内出口爬出来的他身裹满了煤泥浑身湿透。每当出现设备上“险情”时,他都是这样“自私自利”地让自己上。

“当前洗煤生产任务艰巨,作为一名班长,班里的主心骨,自己一天都不能缺席,更起到带头作用,将领导和职工加油干,坚决完成矿下达的各项任务。”徐全利说。

创新创效 甘为选煤献青春

徐全利说,创新创效,甘为选煤献青春。他深知,创新创效是提升企业竞争力的关键。在日常工作中,他积极思考,不断探索,将创新创效的理念融入到每一项工作中。他通过技术改造、工艺优化等方式,提高了设备的运行效率和生产质量,为企业创造了可观的经济效益。

创新水平可以衡量一个人的能力,但创新能力不是天生的,还需要在实践中去提高。

浮选至精煤掺入精煤后,出现了精煤粘性增大、抱团等问题,进入精煤仓后情况更为严重,精煤质量下降。针对这个问题,他深入现场调查研究,制作了简易的破碎装置,投入使用,发现该破碎装置存在故障多、震动大、破碎效果差等系列问题,无法满足生产需要。他总结经验,对齿圈装置、减速装置等进行重新设计,制作了块煤破碎机,最终达到故障低、震动小、破碎效果好的目的,年创效益300万元以上,该设计已取得省级项目专利。

他借鉴筛汰机排料均匀排料原理,设计加工安装料给料机,安装在重要的精煤仓仓口,实现破碎、均匀放料的的双重目的。既节约设备投入费用,又保证精煤销售,年创效益100万元,取得较好的经济效益。

针对浮选厂房8台选煤泵干式机密封使用寿命短,更换频繁制约生产的实际,通过上网查阅国家各类资料,并积极向车间建议,将原循环泵干式密封改为循环水式机械密封,使循环泵密封使用寿命由2月更换一次延长为1年更换一次,有效提高了机械密封的使用寿命和设备运行周期,减少了维修工作量,年可节约设备配件费10余万元。

爱岗始于心,敬业践于行。徐全利以持之以恒的敬业和专注,把看似平凡的工作做到极致,将青春和汗水奉献千米选煤线。未来的路还很长,奋进的征程充满荆棘,徐全利和他的战友们,还将继续携手并肩,砥砺前行。

徐全利说,创新创效,甘为选煤献青春。他深知,创新创效是提升企业竞争力的关键。在日常工作中,他积极思考,不断探索,将创新创效的理念融入到每一项工作中。他通过技术改造、工艺优化等方式,提高了设备的运行效率和生产质量,为企业创造了可观的经济效益。

题进行了热烈讨论。对女职工提出的问题和建议,公司女工委将进行归纳梳理,列出清单,撰写自查报告,并给予解答,提出解决问题的建议或对策,做到边调研、边整改、边提升,边解决,真正让女职工权益保护落到实处。

活动的开展推动了保护女职工权益法律法规的贯彻落实,让女职工们时时处处感受到公司“家”的关爱,依法维权意识和自我保护意识进一步提高,大大激发了大家爱岗敬业、干事创业工作激情,为实施公司安全发展和和谐稳定夯实了基础。(张双侠)

“张双侠”

碳鑫科技:技术创新为设备上“双保险”

“合成气和弛放气实现来回切换,给装置安装带来极大的安全风险。”……近日,淮北矿业集团碳鑫科技公司生产调度中心十分热闹,副总工程师张杨正在为大家讲解刚刚技术成功后的合成气和弛放气双向切换的工作原理。

由张杨带领的技术攻关小组通过不断试验,实现了以自产合成气替换外造的弛放气,不仅摆脱了由外部因素造成的装置不稳定制约,还实现了装置稳定生产、安全、节能降耗的效果。

该公司始终把创新摆在核心位置,以保障安全生产、提质增效为切入点,立足岗位,持续开展技术改造,将节能创效的思维理念践行在岗位实践中,为后续生产稳定运行做好强有力的设备基础保障。

碳鑫科技气液置换点火嘴筒正常运行阶段使用的燃料气为外部公司引入的弛放气,由于气炉对于点火嘴筒引入的弛放气,由于气炉对于点火嘴筒引入的弛放气的压力有着低限制,一旦外部弛放气供应单位有着低限,就会导致供气中断,使装置生产的连续性和安全稳定受到各种因素的影响。

怎样才能解决问题,让装置摆脱制约因素?该公司立即组建技术攻关小组,由副总工程师张杨牵头进行技术攻关。技术小组逐一寻思解决问题的办法,认真分析原因,现场进行试验,一边与设备装置专利商碳鑫科技技术人员多次分析讨论,最终拿出技改方案,采用气液装置自产合成气替换掉外部公司引入的弛放气,经过不断调试,最终成功。

据张杨介绍,采用装置自产合成气替换外造公司引入的弛放气成功切换后,一是生产稳定上不再受到弛放气引入弛放气中断而导致全厂停车的制约,双向切换使装置能够安全稳定运行;二是弛放气压力不再受到气液平衡制约,可以有效降低弛放气总管压力,从而将外单位弛放气更多地向用于PSA装置再利用率,提高产量。同时,有效解决了外单位弛放气放空浪费的问题,实现了降本增效。

(王明明)

“任何时候中国都不能缺少制造业。”习近平总书记记在参加十四届全国人大一次会议江苏代表团审议时强调。

锚定“全国先进制造研发基地”目标,“天津制造”脚步铿锵。

全国两会闭幕后,全国人大代表、天津钢管制造有限公司管加工事业部元通公司主任工程师李刚回到工作岗位,第一件事就是把全国两会精神带给身边的工人们。“作为制造业战线的一员,习总书记对制造业的高度重视让我们倍感振奋。”李刚说。

走进元通公司的车间,一条生产线正开足马力赶订单;淬火工艺中的一根根通丝无缝钢管,让人感受到沸腾的热力……李刚穿梭在车间各处,一边查看生产设备的运转情况,一边与工友们交流。

“我国是全世界唯一拥有全部工业门类的国家,正处在制造大国向制造强国迈进的重要关口期。”在李刚看来,传统制造业“不逆转”“不会转”已经成为过去,转型升级的紧迫性不断凸显。他正忙着加紧改造传统生产线。

“听说咱这条生产线要换机械臂了?”有工友扯着嗓子问李刚。

“快啦快啦,等着升级换代吧!”李刚回答。

“白佳丽 郭方达

他向记者介绍,今后,机械臂将替代工人进行搬运部件工作,可以大大减轻工人劳动强度,显著提升工作效率。

“工友们对提升智能化水平有着强烈的期待,传统生产线正在与新兴技术打通‘最后一公里’,实现双向‘奔赴’。”李刚说,智能化是制造业发展的大势所趋,必将赋能制造业迈向新阶段。

一条生产线的变革,是天津从制造跃向“智造”的缩影。仅去年,天津新打造的智能工厂和数字化车间就达到100家。

“今年的政府工作报告提出推动产业向中高端迈进,强调‘把制造业作为发展实体经济的重心’,我觉得,要实现大国制造,必须掌握核心技术。”全国政协委员、天津市弘澜机电科技有限公司经理孙昌瑞说。

为了深入了解科技赋能制造业的情况,去年,孙昌瑞率队走访了20余家企业领军企业。今年全国两会期间,他和与会的科技界专家、学者等就此进行了深入的交流。

“人才是创新的关键。”孙昌瑞说,今年,他将以更好建立健全人才培养培训机制为课题,深入调研代表性民营企业 and 台资企业等开展调研,就如何采取学历教育与职业培训并举的方式,促进高校人才培养体系与企业技术创新需要的对接等,找到更多“增长点”。

绿色发展,正成为天津制造业的新底色。

红色铸魂 国防筑梦——四川万源市筑军国防安全“钢铁长城”纪实

■ 马发海 文/图

国无防不立,民无防不安。近年来,四川万源市大力推动国防教育进机关、进学校、进企业、进社区、进乡村、进军营、进网络,筑军国防安全“钢铁长城”,使关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防成为全市干部群众的思想共识和自觉行动。

步履铿锵展现少年英姿

“全体起立,升国旗,奏国歌,敬礼!”新学期开学,经过7天严格训练后,万源市2022届高中学生和万源市少年军校全体学生圆满完成了军训训,随着五星红耀徐徐上升,军训汇报表演在各校体育场拉开帷幕。热曲奏乐展风采,少年健儿燃士气。操场上,同学们身穿迷彩服,以班为单位,在教官指挥下,依次进行了分列式、军体拳、国家手语操、军歌等展示。同学们喊着雄壮节拍,迈着强健步伐,紧跟口令,目光坚定,步履铿锵,展现了学子自信自强、刚健有为的青春风貌。

笔者在现场看到,同学们军姿笔挺,军容威武,整齐划一的步伐、果敢凌厉的挥拳劈砍,展现出高度的组织纪律性、卓越的军事素养和昂扬的精神面貌。汇演结束后,各学校还对在军训中表现优秀的班集体以及先进个人进行了表彰。

参加军训的学子们纷纷表示,通过此次军训,让他们养成了良好的生活习惯,将会对学习起到积极作用,同时也学习了更多国防知识,提高爱国情怀。

知耻而后勇,少年砥砺前行。万源市职业高级中学校长徐斌表示,希望学子们把军训中的优良作风继续保持下去,养成纪律严明的学习和生活的习惯,面对困难,有迎难而上的勇气和永不言弃的精神,在今后的学生生活中以最好的精神面貌,更加昂扬地斗志投入到学习生活中去,在新学期,以全新的面貌开启新的篇章。

全民国防播种强国梦想

万源市始终以党在新形势下的强军目标为引领,以新时期国防后备力量建设方针政策为指导,大力强化国防武装责任意识,统筹“三实”举措,全力做好双拥工作。

夯实国防武装建设,赓续血脉再奋进。市定期组织职工成员认真学习习近平总书记记关于国防和军队建设一系列重

红色研学培强报国志

为进一步增强国防教育渗透力、感染力、感召力,万源市着力将国防教育由课堂教育向课外教育扩展,通过组织中小学生探寻红色足迹、参观国防展馆,重温峥嵘岁月。

截至2月底,全国累计发电装机容量约26.6亿千瓦,同比增长8.5%。其中,风电装机容量约3.7亿千瓦,同比增长11.8%;太阳能发电装机容量约4.1亿千瓦,同比增长30.8%。

据张杨介绍,采用装置自产合成气替换外造公司引入的弛放气成功切换后,一是生产稳定上不再受到弛放气引入弛放气中断而导致全厂停车的制约,双向切换使装置能够安全稳定运行;二是弛放气压力不再受到气液平衡制约,可以有效降低弛放气总管压力,从而将外单位弛放气更多地向用于PSA装置再利用率,提高产量。同时,有效解决了外单位弛放气放空浪费的问题,实现了降本增效。

(王明明)

国家能源局数据显示,2022年,全国风

他向记者介绍,今后,机械臂将替代工人进行搬运部件工作,可以大大减轻工人劳动强度,显著提升工作效率。

“工友们对提升智能化水平有着强烈的期待,传统生产线正在与新兴技术打通‘最后一公里’,实现双向‘奔赴’。”李刚说,智能化是制造业发展的大势所趋,必将赋能制造业迈向新阶段。

一条生产线的变革,是天津从制造跃向“智造”的缩影。仅去年,天津新打造的智能工厂和数字化车间就达到100家。

“今年的政府工作报告提出推动产业向中高端迈进,强调‘把制造业作为发展实体经济的重心’,我觉得,要实现大国制造,必须掌握核心技术。”全国政协委员、天津市弘澜机电科技有限公司经理孙昌瑞说。

为了深入了解科技赋能制造业的情况,去年,孙昌瑞率队走访了20余家企业领军企业。今年全国两会期间,他和与会的科技界专家、学者等就此进行了深入的交流。

“人才是创新的关键。”孙昌瑞说,今年,他将以更好建立健全人才培养培训机制为课题,深入调研代表性民营企业 and 台资企业等开展调研,就如何采取学历教育与职业培训并举的方式,促进高校人才培养体系与企业技术创新需要的对接等,找到更多“增长点”。

绿色发展,正成为天津制造业的新底色。

红色铸魂 国防筑梦——四川万源市筑军国防安全“钢铁长城”纪实

■ 马发海 文/图

国无防不立,民无防不安。近年来,四川万源市大力推动国防教育进机关、进学校、进企业、进社区、进乡村、进军营、进网络,筑军国防安全“钢铁长城”,使关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防成为全市干部群众的思想共识和自觉行动。

步履铿锵展现少年英姿

“全体起立,升国旗,奏国歌,敬礼!”新学期开学,经过7天严格训练后,万源市2022届高中学生和万源市少年军校全体学生圆满完成了军训训,随着五星红耀徐徐上升,军训汇报表演在各校体育场拉开帷幕。热曲奏乐展风采,少年健儿燃士气。操场上,同学们身穿迷彩服,以班为单位,在教官指挥下,依次进行了分列式、军体拳、国家手语操、军歌等展示。同学们喊着雄壮节拍,迈着强健步伐,紧跟口令,目光坚定,步履铿锵,展现了学子自信自强、刚健有为的青春风貌。

笔者在现场看到,同学们军姿笔挺,军容威武,整齐划一的步伐、果敢凌厉的挥拳劈砍,展现出高度的组织纪律性、卓越的军事素养和昂扬的精神面貌。汇演结束后,各学校还对在军训中表现优秀的班集体以及先进个人进行了表彰。

参加军训的学子们纷纷表示,通过此次军训,让他们养成了良好的生活习惯,将会对学习起到积极作用,同时也学习了更多国防知识,提高爱国情怀。

知耻而后勇,少年砥砺前行。万源市职业高级中学校长徐斌表示,希望学子们把军训中的优良作风继续保持下去,养成纪律严明的学习和生活的习惯,面对困难,有迎难而上的勇气和永不言弃的精神,在今后的学生生活中以最好的精神面貌,更加昂扬地斗志投入到学习生活中去,在新学期,以全新的面貌开启新的篇章。

全民国防播种强国梦想

万源市始终以党在新形势下的强军目标为引领,以新时期国防后备力量建设方针政策为指导,大力强化国防武装责任意识,统筹“三实”举措,全力做好双拥工作。

夯实国防武装建设,赓续血脉再奋进。市定期组织职工成员认真学习习近平总书记记关于国防和军队建设一系列重

红色研学培强报国志

为进一步增强国防教育渗透力、感染力、感召力,万源市着力将国防教育由课堂教育向课外教育扩展,通过组织中小学生探寻红色足迹、参观国防展馆,重温峥嵘岁月。

截至2月底,全国累计发电装机容量约26.6亿千瓦,同比增长8.5%。其中,风电装机容量约3.7亿千瓦,同比增长11.8%;太阳能发电装机容量约4.1亿千瓦,同比增长30.8%。

据张杨介绍,采用装置自产合成气替换外造公司引入的弛放气成功切换后,一是生产稳定上不再受到弛放气引入弛放气中断而导致全厂停车的制约,双向切换使装置能够安全稳定运行;二是弛放气压力不再受到气液平衡制约,可以有效降低弛放气总管压力,从而将外单位弛放气更多地向用于PSA装置再利用率,提高产量。同时,有效解决了外单位弛放气放空浪费的问题,实现了降本增效。

(王明明)

国家能源局数据显示,2022年,全国风

他向记者介绍,今后,机械臂将替代工人进行搬运部件工作,可以大大减轻工人劳动强度,显著提升工作效率。

“工友们对提升智能化水平有着强烈的期待,传统生产线正在与新兴技术打通‘最后一公里’,实现双向‘奔赴’。”李刚说,智能化是制造业发展的大势所趋,必将赋能制造业迈向新阶段。

一条生产线的变革,是天津从制造跃向“智造”的缩影。仅去年,天津新打造的智能工厂和数字化车间就达到100家。

“今年的政府工作报告提出推动产业向中高端迈进,强调‘把制造业作为发展实体经济的重心’,我觉得,要实现大国制造,必须掌握核心技术。”全国政协委员、天津市弘澜机电科技有限公司经理孙昌瑞说。

为了深入了解科技赋能制造业的情况,去年,孙昌瑞率队走访了20余家企业领军企业。今年全国两会期间,他和与会的科技界专家、学者等就此进行了深入的交流。

“人才是创新的关键。”孙昌瑞说,今年,他将以更好建立健全人才培养培训机制为课题,深入调研代表性民营企业 and 台资企业等开展调研,就如何采取学历教育与职业培训并举的方式,促进高校人才培养体系与企业技术创新需要的对接等,找到更多“增长点”。

绿色发展,正成为天津制造业的新底色。

红色铸魂 国防筑梦——四川万源市筑军国防安全“钢铁长城”纪实

■ 马发海 文/图

国无防不立,民无防不安。近年来,四川万源市大力推动国防教育进机关、进学校、进企业、进社区、进乡村、进军营、进网络,筑军国防安全“钢铁长城”,使关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防成为全市干部群众的思想共识和自觉行动。

步履铿锵展现少年英姿

“全体起立,升国旗,奏国歌,敬礼!”新学期开学,经过7天严格训练后,万源市2022届高中学生和万源市少年军校全体学生圆满完成了军训训,随着五星红耀徐徐上升,军训汇报表演在各校体育场拉开帷幕。热曲奏乐展风采,少年健儿燃士气。操场上,同学们身穿迷彩服,以班为单位,在教官指挥下,依次进行了分列式、军体拳、国家手语操、军歌等展示。同学们喊着雄壮节拍,迈着强健步伐,紧跟口令,目光坚定,步履铿锵,展现了学子自信自强、刚健有为的青春风貌。

笔者在现场看到,同学们军姿笔挺,军容威武,整齐划一的步伐、果敢凌厉的挥拳劈砍,展现出高度的组织纪律性、卓越的军事素养和昂扬的精神面貌。汇演结束后,各学校还对在军训中表现优秀的班集体以及先进个人进行了表彰。

参加军训的学子们纷纷表示,通过此次军训,让他们养成了良好的生活习惯,将会对学习起到积极作用,同时也学习了更多国防知识,提高爱国情怀。

知耻而后勇,少年砥砺前行。万源市职业高级中学校长徐斌表示,希望学子们把军训中的优良作风继续保持下去,养成纪律严明的学习和生活的习惯,面对困难,有迎难而上的勇气和永不言弃的精神,在今后的学生生活中以最好的精神面貌,更加昂扬地斗志投入到学习生活中去,在新学期,以全新的面貌开启新的篇章。

全民国防播种强国梦想

万源市始终以党在新形势下的强军目标为引领,以新时期国防后备力量建设方针政策为指导,大力强化国防武装责任意识,统筹“三实”举措,全力做好双拥工作。

夯实国防武装建设,赓续血脉再奋进。市定期组织职工成员认真学习习近平总书记记关于国防和军队建设一系列重

红色研学培强报国志

为进一步增强国防教育渗透力、感染力、感召力,万源市着力将国防教育由课堂教育向课外教育扩展,通过组织中小学生探寻红色足迹、参观国防展馆,重温峥嵘岁月。

截至2月底,全国累计发电装机容量约26.6亿千瓦,同比增长8.5%。其中,风电装机容量约3.7亿千瓦,同比增长11.8%;太阳能发电装机容量约4.1亿千瓦,同比增长30.8%。

据张杨介绍,采用装置自产合成气替换外造公司引入的弛放气成功切换后,一是生产稳定上不再受到弛放气引入弛放气中断而导致全厂停车的制约,双向切换使装置能够安全稳定运行;二是弛放气压力不再受到气液平衡制约,可以有效降低弛放气总管压力,从而将外单位弛放气更多地向用于PSA装置再利用率,提高产量。同时,有效解决了外单位弛放气放空浪费的问题,实现了降本增效。

(王明明)

国家能源局数据显示,2022年,全国风



● 全国人大代表、天津钢管制造有限公司管加工事业部元通公司主任工程师李刚(右二)正在与同事交流。

进行改善。推动电车、氢车清洁能源运输项目,降低原燃料消耗,实现协同降碳,探索光伏发电电……一个个方案,被列入今年公司的重点任务清单。

“我们希望通过主动节能、深度减排,打造一个‘花园式工厂’。”张璞铭表示。

“钢铁等行业是‘碳排放大户’,坚持走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路,寻求更多‘绿色低碳方案’,是我们的‘必答题’。”张璞铭说。

眼下,张璞铭与同事们就如何巩固超低排放治理的成果,推进绿色低碳技术的应用

装配式建筑施工员像“搭积木”一样造楼房

■ 王璐 祁航

将建筑整体拆分为6028个独立空间单元,像“搭积木”一样造房子,30分钟拼装一个模块,两个小时组合一套房,一年5栋百米高楼拔地而起……

“装配式建筑与传统建筑相比,其碳排放优势显著。”符伟介绍说。装配式建筑采用模块化的集约方式,能够一定程度上节约耗材,降低能耗并减少建筑垃圾;其在建筑施工中采取机械化安装方式,能减少噪声、废气、废物、废水排放等污染。

与此同时,通过把大量工作前置于工厂内,装配式建筑施工能够大大缩短工期、减少用工,以永嘉·交响悦社区为例,吊装一个模块单元仅需15分钟,45天就完成了1500余模块的安装,整体工期仅需9个月,而传统建筑方式一般都需要2年左右。

正是基于其绿色环保、高效节约等特性,2016年开始,装配式建筑成为我国促进建筑业转型升级的主要抓手。当年2月印发的《中共中央 国务院关于进一步加强城市、镇规划建设的若干意见》提出,力争用10年左右时间,使装配式建筑占新建建筑的比重达到30%。

2022年初,住建部发布的《“十四五”建筑业发展规划》再度明确,“十四五”时期,智能建造与新型建筑工业化协同发展政策体系和产业体系基本建立,装配式建筑占新建建筑的比重达到30%以上。

多地也先后出台装配式建筑发展目标,部分省份明显加速。例如,北京市明确到2025年实现装配式建筑占新建建筑比例达到55%,海南提出的目标则是80%以上。

据符伟介绍,目前全国31个省份均发布了相关激励政策,有利于积极推进装配式建筑产业的发展。

住建部数据显示,2022年上半年,全国新开工装配式建筑占新建建筑面积比例超过25%,总面积累计达到24亿平方米。

人才需求巨大,未来五年或达500万人以上

根据住建部、国家发改委2022年6月印发的城乡建设领域碳达峰实施方案,到2030年,装配式建筑占当年城镇新建建筑的比例达到40%。

符伟认为,随着碳达峰碳中和工作持续深入,装配式建筑的绿色环保优势将将进一步凸显,产业链将会向继续拓展和纵向不断延伸。

前瞻产业研究院预计,到2025年全国新增建筑面积将超过35亿平方米,预计新开工装配式建筑将达19.15亿平方米左右。

“在这种形势下,全国装配式建筑施工人员的需求数量将逐年增多,未来装配式建筑施工员将会成为建筑业的主力军。”符伟说,2021年7月的统计显示,全国装配式建筑专业技术人才约300万人左右。随着国家政策持续升温与装配式建筑的全局推广,预计未来5年将达到500万至800万人。

在李志武看来,未来装配式建筑的推广还有赖于行业技术的优化革新与进步,需要不断地提升技术先进性程度、智能制造程度和模块化建筑产品化程度。

“未来装配式建筑发展要把握好技术革新和人才培养这两个关键发力点。”贾鹏飞对这一职业的前景很看好,也很期待。

(王璐)