

陕建十一建集团临空智造园项目——

建造秦创原标杆性产业园区



7月25日下午,本报“工报进百企”全媒体采访团一行来到咸阳市经开区秦创原临空智造园项目现场。虽然当天天气炎热,但上百名建筑工人仍坚守在岗位上。他们分工协作有序作业,工程车等各种作业机械穿梭往来,呈现出一派繁忙景象。

由陕建十一建集团第四工程公司承建的秦创原临空智造园项目是省重点项目,也是秦创原创新驱动平台的重要组成部分。项目由26个单体组成,总建筑面积约28.21万平方米,2022年5月开工建设,建设工期2年。

“项目建设工期紧、体量大,专业要求高,现场施工组织难度大,肩负着服务周边企业安家入驻的重任。”陕建十一建第四工程公司秦创原临空智造园项目经理申康介绍说,项目引入智慧工地管理平台,以技术创新引领绿色发展,确保项目安全、质量、进度可控,打造标杆性产业园区。

创新驱动项目建设

在传统施工中,构造柱混凝土浇筑时留有喇叭口样

多余混凝土,需要人工凿平,耗时费力,且有产生噪音和建筑垃圾的弊端。

镊子的敲打发出刺耳声响,飞溅出散落的混凝土碎块,想到这样的凿除有两万多个,秦创原临空智造园项目总工程师毕红涛心绪烦乱,但也更坚定了他和团队的创新之路。

项目团队反复研究试验,巧用滑轨装置从源头上解决了凿除带来的诸多困扰,该举措在项目得到推广使用,收到了良好经济效益。

风吹日晒雨淋,时间久了,紧闭窗外侧的粘胶容易老化,这给雨水渗透侵蚀带来了“可乘之机”。项目团队聚焦行业难点、痛点,仔细观察雨水在窗台坡度的流向变化,一次次拆改试验,最终利用特制金属板节点构造找出了理想的外窗节点构造,有效阻挡了雨水渗入室内。

“项目建设团队聚焦科技创新,研制出一系列工艺方法,其中构造柱喇叭口免凿除装置、金属芯板墙体外窗节点构造等成果获2023年陕西省工程建设优秀QC成果I类殊荣,申报实用新型专利3项,有效助力了项目推进。”申康说。

筑牢工地安全防线

“人人讲安全,个个会应急”“安全意识,人人有责”“请正确佩戴安全帽,请走安全通道”……在秦创原临空智造园项目施工现场,关于安全生产的标语随处可见。

秦创原临空智造园项目作为省重点项目,专业要求高,安全管理到位是确保项目顺利建成的重中之重。

“项目依托智慧工地平台,应用智能安全帽监测、安保巡查系统、智能预警螺母、二维码巡检等数字化成果,不断提升智能安全管理水平。”秦创原临空智造园项目总工程师毕红涛说,为切实做好安全管理工作,项目不断强化氛围营造和安全技能培训,增强全员安全意识。

“报告,18号楼东北侧外墙2人发生意外,一人坠落,一人被困吊篮,目测高度9米左右,请求支援!”“收到,各小组注意!立即启动《高空坠落事故应急预案》,请立即

赶到事故地点。”现场气氛骤然紧张,各小组人员迅速到位,投入到分秒必争的安全救援中。

今年6月,项目现场进行了高空坠物应急救援演练,还设置机械伤害、安全帽撞击等十大安全体验区,让员工常态化落实好安全生产工作,做到安全“零隐患”,生产“零事故”。

打造绿色施工样板

秦创原临空智造园项目围绕“创新发展 绿色驱动”理念,使用环境监测降尘系统、切割机混凝土泵车降噪技术、雨水回收系统等,打造绿色施工样板。

秦创原临空智造园项目采用装配式建造技术,不断为智慧建造“扩容增速”。该项目是EPC总承包工程,结合实际采用一体化建筑设计施工,节省了人力资源和建筑材料,克服了自然条件影响,减少了建造过程中产生的建筑垃圾和扬尘污染,有利于城市绿色环保。

“结合项目特点,我们采用了免拆钢筋桁架楼承板、基坑绿色装配式支护、预制内隔墙板等装配式建造技术,其中内隔墙由蒸汽加压混凝土板制成,具有隔热保温、加快施工进度、绿色环保等特点,整个项目的装配率达到了20%。”秦创原临空智造园项目技术负责人崔效清告诉记者。

目前,秦创原临空智造园项目正加速建设中,项目南区提前三个月于7月17日顺利交付,项目建设进度已完成70%,为今年年底前全面交付打下坚实基础。

“项目建成后,预计年产值超过20亿元,提供就业岗位2000余个,培育高新技术企业、专精特新企业20家以上,将成为双碳型、智慧化、数字化标杆产业园区。”申康表示。

□本报记者 李旭东



专精特新中小企业迈上“升维”之路

我国已累计培育专精特新“小巨人”企业1.2万余家、专精特新中小企业超9.8万家、创新型中小企业21.5万家;在今年上半年新上企业中,专精特新中小企业超60%;截至6月30日,累计有1600多家专精特新中小企业在A股上市……这是2023年全国专精特新中小企业发展大会期间披露的最新数据。

笔者了解到,为进一步推动专精特新中小企业高质量发展,相关部门和地方正在酝酿更多政策措施,涵盖融资支持、技术创新、人才支撑等。不少企业也蓄势而上,加快创新转型,迈上“升维”之路。

专精特新企业蓬勃涌现

从一个人单枪匹马从事液体微渗漏检测定位系统研发,到拥有一支独立的专家资质研发团队以及50余项发明专利、实用新型等自主知识产权,深圳市祥为测控技术有限公司自2009年成立就专注于节能环保与应急安全服务,因掌握“独门绝技”而成为一家专精特新企业,并被认定为国家高新技术企业。

“目前,市场增量空间依然较大。对于我们这样的中小企业,加大研发投入,加快创新驱动,仍会在市场上拥有‘一席之地’。”深圳市祥为测控技术有限公司董事长、总经理冯博表示。

近年来,我国中小企业发展质量稳步提升,一大批专精特新中小企业蓬勃涌现。最新数据显示,我国已累计培育专精特新“小巨人”企业1.2万余家、专精特新中小企业超9.8万家、创新型中小企业21.5万家。从创新能力看,专精特新“小巨人”企业拥有超20万项发明专利。

着眼未来,相关部门和地方的政策红利将持续释放。工信部相关负责人表示,正在抓紧研究制定促

进专精特新中小企业高质量发展的若干措施,持续加大对专精特新企业的支持力度,壮大优质中小企业群体,擦亮专精特新金字招牌。

广东省表示,将出台全省推动专精特新企业高质量发展的指导意见,建立健全横向协同、纵向联动的专精特新企业培育机制,从培育机制、技术创新和成果转化、人才支撑、市场开拓、服务支持等方面发力,不断优化专精特新企业高质量发展的政策环境。

支持举措更加细化务实

“对于专精特新企业而言,一是小,二是专,资本市场的支持尤其重要。”“数字化转型已经成为必由之路,解决不愿转、不会转、不敢转的问题迫在眉睫。”“要加快补齐创新人才短板,让服务更加细化。”……在采访中,不少企业和业内人士表示,资金、技术、人才是专精特新企业发展行稳致远的关键。

据了解,为更好支持专精特新企业高质量发展,一揽子更加细化务实的政策措施正酝酿出台。

8月1日,工信部、人民银行等五部门联合印发的《关于开展“链一策一帮”中小微企业融资促进行动的通知》提出,围绕制造业重点产业链,建立“政府-企业-金融机构”对接协作机制,了解企业融资需求,鼓励金融机构结合产业链特点,“一链一策”提供有针对性的多元化金融支持举措,持续提升中小微企业融资便利度和可得性,加大金融支持中小微企业专精特新发展力度。

证监会市场监管二部主任王建平表示,要继续支持符合条件的专精特新企业在新三板基础层和创新层挂牌、在北交所上市。深化区域性股权市场创新试点,积极推动“专精特新”专板建设。进一步畅通私募基金行业

“募投管退”各环节,优化私募基金行业发展环境,为私募基金支持专精特新企业创造条件。

在促进大中小企业融通发展方面,工信部中小企业局近日发布关于组织开展2023年度中小企业“揭榜”工作的通知。根据通知,经省级中小企业主管部门和工信部机关相关司局推荐,专家论证筛选等程序,形成409项大中小企业技术创新需求榜单。

此外,为助力中小企业提升创新能力和核心竞争力,引导资本、人才、技术等创新要素加速向专精特新企业聚集,有关部门联合启动数字化赋能、科技成果赋智、质量标准品牌赋值中小企业“三赋”行动。其中,通过开展科技成果赋智中小企业专项行动,已征集专精特新“小巨人”企业科技成果转化需求超2700项。

合力塑造发展新优势

中国工程院院士、南京航空航天大学校长单忠德表示,应促进高水平人才向专精特新企业集聚,高质量科技成果向专精特新企业转化,真正实现各个链条的有机衔接,把高校的学科优势、成果转化为企业的人才优势、创新优势,助力企业开辟新领域、新赛道,塑造发展的新动能、新优势。

上海莘泽创业投资管理股份有限公司总经理曲奕认为,从服务专精特新企业的机制来说,应降低服务成本,增强服务的可达性和时效性,鼓励更多专精特新企业加入公共服务平台。

“作为市场化的服务机构,应‘一企一员’精准对接服务机制,针对每一家专精特新‘小巨人’企业建立一对一的专属政策专员,围绕企业发展不同阶段进行多维度、全链条、全周期的精准咨询、政策对接服务。”曲奕说。

□班娟娟

(上接第一版)

创新二:企地联盟聚力

“五年刚要是有这样的联盟就更好了!”去年9月21日中午,刚刚参加了铜川市企地工会联盟启动签约仪式的邮储银行铜川分行办公室总经理马军宁说。

2018年,获悉不少地方推出“工会服务卡”,时任邮储银行铜川市分行个人金融部总经理的马军宁到市总寻求合作。同在一片蓝天、同住一座城市,但是双方并没有多少“交集”,邮储行领导与市总领导进行了多次“顶层沟通”,双方经办人员也在顾虑、疑惑和协商中开启了企地第一次合作。

作为“工会服务卡”联合推行的经办人和亲历者,铜川市总工会组宣部部长多国强说,身作为一名“老工会”,虽然知道中国工会实行地方与产业相结合的组织体系,地方工会与产业行业工会是“天然一家人”,但在现实工作中,铜川地方工会与中省驻铜企业(单位)并没有常来常往的紧密关系,真正需要对接联系时,彼此都感到十分“生分”和“顾虑”。

2019年,铜川市总工会推进“户外劳动者爱心驿站”建设,常常为苦于找不到沿街、便捷的合适地点和爱心共建单位而发愁。后经多方牵线搭桥,铜川市总工会分别找到了中国银行等中省驻铜单位,在几个主城区建成了30多家高标准的户外劳动者爱心驿站。

2022年9月21日,铜川市总与中省驻铜企业(单位)共建“联盟”启动暨签约仪式举行,28家中省驻铜企业(单位)和区县总工会、产业工会、工业园区工会的代表齐聚一堂,共叙企地情谊、共商联盟合作大计。

因为联盟,华能铜川照金煤电公司、国网铜川供电公司、陕西美鑫产业投资有限公司(用电量占铜川全市用电量44%)三家发电、供电、用电企业党委主要负责人坐在一起。

“这是合作的起点,更是共赢的开端,让我们充分发挥各方资源禀赋和优势特长,聚智聚力、携手共进,为高质量发展增添新动力。”铜川市总工会创新性地通过企地联盟的形式打通中省驻铜企业(单位)和地方之间的壁垒,形成“大事共商、组织共建、发展共推、服务共享”的携手共赢格局。

3月27日下午,铜川市企地工会联盟成员单位第二次

联席会议召开。首批29家成员单位中省驻铜企业党委(政)、工会领导再次汇聚一堂,审议通过了《铜川市总工会与中省驻铜企业(单位)共建“联盟”组织与行动准则》等三个文件,建立了铜川市企地工会联盟秘书处和专项工作组,为企地联盟进一步加强组织建设和开展行动提供了准则依据。

中铁上海工程局集团第七工程有限公司、陕钢集团铜川进出口有限公司两家企业,在一系列活动的吸引下主动加入联盟。

组织企地企业工会创新工作观摩交流活动,相互借鉴推广劳动技能竞赛、劳模工匠人才创新工作室党建共建、职工之家、厂务公开职代会、五好工会、集体协商等创建示范经验;

牵线搭桥桥企单位外引内联对接活动,促进成员单位间资金、产品、技术等合作交流;

开展工会干部培养交流活动,建立市总与中省企业(单位)工会干部双向挂职锻炼制度……

会上,成员单位围绕联盟工作报告2023年工作建议,重点对包含大事共商、组织共建、发展共推、服务共享四大部分共16条的《联盟2023年共建合作项目建议清单》进行了表决。

“虽然刚加入联盟,但看到的、听到的总让人感到未来可期。”陕钢集团铜川进出口公司工会主席吴玮如是说。

创新三:揭榜纳贤解难题

“举办‘铜川首届职工科技周’,这道难题我来做,我郑重向党承诺,坚定信心、下大力气、攻坚克难,保证按时、按要求完成认领任务!”2月3日上午,铜川市总工会“揭榜纳贤”解难题办实事活动动员大会上,三级主任科员马莉立下了“军令状”。

年初,铜川市总工会机关启动了一场聚焦作风转变、旨在破解难题、致力推动发展的主题实践活动。一句简短而坚定的话语瞬间点燃了现场人员的揭榜激情。此举不仅意味着揭榜人敢于向“硬骨头”叫板,也标志着铜川市总工会“揭榜纳贤”解难题办实事活动历经一个月调研酝酿后正式启动。

全总“转作风、解难题、促发展、保稳定”专项行动和铜川市委“作风建设专项行动”的要求,在市总该如何深化落实?制约工会工作发展的难点、堵点该如何推动

解决?

2022年12月30日,一项计划在铜川市总工会开始酝酿。铜川市工运史馆该如何建?谁能让市、区(县)货运行业工会联合会全覆盖?企地联盟工作接下来该如何做?谁有办法把“铜川市职工科技周”活动办起来?……何建平在全体干部职工会议上,向市总所有人发问。

“不如搞一场解难题办实事活动,将问题张榜公布,张榜纳贤,打破部门界限,不论身份职位、不讲资格条件,谁能行谁来干,谁敢干谁揭榜,用实力体现自身价值。”何建平说,“考核结果作为干部年度综合考核的重要指标依据,作为推优评先推荐人选,让想干事、能干事、干成事的干部得实惠。”

整整一个月,通过领导点题,职工出题,开展调研,几下几上,反复酝酿,铜川市总找出了以往推不动、办不了或者工会一家无法解决的问题,建立《问题目录》,制订了活动实施方案。随后发布“攻坚克难英雄榜”,召开职工会正式“揭榜纳贤”。

最多时5人揭榜一张榜。22个难题被21人认领,其中有跨部门认领的,有1人认领两项的,无人认领的“马前尧村土地吃配餐和玉米‘吨良田’建设问题”最终被党组书记兜底认领。

截至6月28日16时,铜川市总工会帮扶村宜君县哭泉镇马前尧村村自来水实现通水,解决了村民多年的吃水夙愿;截至7月3日17时,2023年中国陈炉石首届赏石艺术节顺利闭幕,成交额达1500多万元,市工人文化宫从头上尾探索了一次市场化运作模式;截至7月17日17时,铜川市市级行政事业单位工会经费收缴单位283家,收缴金额393.86万元,完成率100%,较上年财政划拨工会经费增长40.57%,成为全省首家百分之百收缴到位的市级工会组织……在认领干部的努力下,多项难题已被完美解决。

“年底,我们将进行考核评优,选树一批特色鲜明、带动力强、示范作用突出的先进典型,以点带面,推动‘揭榜纳贤’活动见实效。”何建平说,通过揭榜等形式和手段,解决“躺平”问题,转变干部作风,营造敢干事、敢上手、敢啃“硬骨头”的工作氛围,打造一支高素质的干部队伍;通过揭榜,激发干部潜能、激活一池“春水”,促进事业发展和干部成长的“双赢”;通过揭榜,解决突出矛盾,促进工作创新,推动工会整体工作上水平。□本报记者 王何军

28岁的刘涛是一名“正面吊”司机。从新手成长为熟练工,他花了5000个小时。

“正面吊”是集装箱正面起重机的俗称,主要用于集装箱的堆叠以及码头、堆场内的水平运输。8月1日,在西安国际港站内的“一带一路”冷链交易中心项目堆场,一辆辆重卡排起长队,等待着“正面吊”吊装集装箱。

只见刘涛握住起重手柄,缓缓操作“正面吊”,集装箱被吊臂紧紧抓起。此时,重卡向前行进,吊臂缓缓落下,集装箱精准完成装载。

“正面吊”自重70吨,要操作它在指定位置精准落箱,一定要高度集中注意力。一旦遇到下雨天,落箱出现滑动,箱子放歪了,就会有安全隐患。”刘涛说,他平均每天要装卸60多个集装箱。

作为“一带一路”冷链交易中心项目中最早投入的基础设施,2.6万平方米的集装箱堆场建成面积已超七成。刘涛笑着说:“年底堆场就全部建成了,到时候就更忙了。”

“一带一路”冷链交易中心项目位于西安国际港务区,是国家骨干冷链物流基地的重要支撑项目,总占地面积约530亩,总建筑面积约43万平方米,总投资约20亿元,主要建设冷库、交易市场、加工车间、商务办公楼、集装箱堆场等,是集冷链运输与仓储、肉类及生鲜食品加工、展示交易、集采服务、仓储保税等于一体的一站式内外贸综合服务平台。该项目建成后,可满足西北地区冷链食品进出口及国内销售业务的需求,交易额可达200亿元,预计带动就业2500人。

“一带一路”冷链交易中心项目经理雷振国说:“自年初开工以来,项目部紧抓建设进度和质量,施工进度十分顺利。目前,大部分建筑主体已经封顶,正在进行材料清理、结构修补等工作,预计明年全部建成。”

近年来,西安国际港务区以“建设世界一流内陆港,打造‘双循环’核心枢纽”为目标,全力推动中欧班列西安集结中心建设,加快港贸、港产、港城一体化融合发展,助力陕西深度融入国家“一带一路”建设。

今年上半年,中欧班列长安号开行2619列,同比增长46.2%,开行量、货运量、重箱率等指标均居全国第一;开行比亚迪、吉利、隆基、冠捷、爱菊、非遗等特色专列,累计服务企业1.65万家。

依托中欧班列长安号的物流通道优势,西安国际港务区推动单一集装箱运输方式向笼车、板车等多种运输方式转变,大幅降低物流成本,提升运力,为陕西企业“走出去”提供成本更低的运力服务,为中亚产品“引进来”提供强有力的通道支撑。

“目前,中欧班列长安号已经解决了铁路冷藏箱运输问题。”西安陆海国际物流有限公司副总经理张晓华说,依托铁路线直达园区的优势,“一带一路”冷链交易中心项目建成后打通冷链物流大通道,吸引国内外知名冷链贸易商入驻,使水产品、冻品、牛羊肉、水果等生鲜产品在西安港实现集结分拨,努力打造西北地区全产业链物流基地,助力西安港成为“一带一路”上重要的冷链交易中心。

「一带一路」冷链交易中心项目

打造西北地区全产业链物流基地

□苏怡 李娅彤



8月2日,国网洛川供电公司紧锣密鼓开展雨后特巡工作,对输电线路、设备开关和配电室进行“地毯式”检查。图为张思德共产党员服务队队员用无人机巡检。

□王晓侠 李晓鹏 摄

陕煤层气公司

以点带面创建标准化示范井场

本报讯(惠涛涛 张锁锁)施工区域放炮警戒区标志醒目,各类物品摆放整齐、HSE标识规范统一……近日,笔者走进陕煤层气公司,看到陕煤50028井队承钻的延1375井施工现场处处体现出“标准”。

7月3日,延长石油油气勘探公司授予延1375井场“标准化示范井场”称号,并颁发标准化示范牌。在延长石油油气勘探公司施工的三十多支队伍中,陕煤层气公司陕煤50006队、陕煤50009队也获此殊荣。

据悉,三支井队都配备了最新的ZJ503150DBZ钻机,井场一直以来都按照延长石油《油气勘探公司钻井现场标准化评分细则》《钻井现场6S管理》要求进行打造,分别从管理合规、设备完好、操作规范、场地整洁、人员素质提升五个方面进行建设,并且从入场到完工进行全过程不间断现场标准化岗位巡检,确保整个钻井周期标准化建设不变样、不走样。

“现场标准化建设是一道‘硬杠杠’,标准化作业科学的工作方法,改善了作业现场环境,对提升施工作业效率、安全生产起到了关键性作用,最终受益者是我们。”该项目负责人介绍。

下一步,该公司将继续以作业现场标准化建设为重点,以点带面,推动现场管理全面进步、全面提升,最终实现标准化安全管理全覆盖,为公司高质量发展筑牢安全根基。

中铁七局三公司

盾构机亮相大国工匠创新交流大会

本报讯(宋显祥)第二届大国工匠创新交流大会暨大国工匠论坛于7月28日至30日在北京举办,中铁七局三公司“秦龙二号”盾构机在大会主会场7号展厅进行了展示。

展览现场,这台长达2.6米的“秦龙二号”盾构机模型吸引了众多参观者驻足。其原型是由中国中铁自主研发生产的13.46米大直径泥水平衡盾构机,总长133米,总重量约3200吨,刀盘采用破岩设计,并采用耐磨复合钢板全覆盖保护,在强度100兆帕的岩层中掘进也能

“游刃有余”。

这台“大国重器”此前在由

中铁七局承建的杭州天目山路

提升改造工程中投入使用,该公

司以此平台成立了“蛟龙”掘

进班组,通过多次优化施工方

案、合理组织、科学施工等,解

决了大直径泥水平衡盾构领域

各项难题,先后开展中国中铁级

重大科研课题研究2项,成功申

报专利13项、发表核心期刊论

文6篇。

近年来,该公司坚持锚定高

质量发展目标,为全面打造中

国铁“尖兵工程公司”、创建“

王牌工程局”贡献强大动力。