



## 顾军:完整核工业创新链是国家战略科技力量重要组成部分

11月25日-28日,2022中国企业家博鳌论坛在海南博鳌举办。在28日举办的主题论坛上,中国核工业集团有限公司总经理顾军在作主题演讲时表示,完整的核工业创新链是国家战略科技力量的重要组成部分,中核集团始终把科技创新摆在战略核心位置,大力推动科技创新改革,积极与高校科研院所深化合作,构建核心大协作的协同创新体系,全面推进战略科技力量、基础性、前瞻性、颠覆性科技创新。

顾军说,中核集团充分发挥核电等产业对高端装备和尖端技术的牵引作用。作为中国制造高技术、高标准、高质量、带动性的典型代表,自主三代核电技术华龙1号,由5000多家企业攻关,以最高技术标准助力国家名片,对带动产业转型升级,推动建设创新型国家具有重大意义。

在“双碳”目标指引下的能源转型过程中,核能以其清洁低碳、安全可靠、经济高效的特点,在我国能源体系中占有重要重要的地位和作用。顾军介绍,在安全可靠方面,中核集团具有显著的后发优势。经济高效方面,核电机组一次燃料可连续运行18个月甚至更长时间,设计寿命达到60年,远高于其他类型的电源品种。

“进入新时代,我们将充分发挥全产业链优势,构建核工业发展新格局。”顾军表示,中核集团坚持立体布局融合发展,以核电核能发展反哺带动涵盖地质勘察、油液浓缩、核燃料制造后处理等全产业链协同发展。同时中核集团将大力发展核技术应用产业,拓展核技术在医疗、生物、农业、环保等领域应用,为我国生态文明建设、能源安全及人民生命健康保驾护航。(杨静)

## 技术做“加法”发展显成效——中国二十二冶集团华北公司技术管理工作侧记

■ 王辉

技术创新是推动企业发展的内生动力。中国二十二冶集团华北公司以“夯实基础管理,坚持创新驱动,勇于主动作为,开拓科技创新新实践”为指导思想,夯实基础,补齐短板,强化执行,努力打造技术应用新高地,为企业高质量发展赋能增效。

### 夯实技术基础管理筑根基

为进一步加强项目技术资料管理工作,提升技术资料标准化管理水平,华北公司结合企业发展实际情况,不断完善技术管理的体系制度建设,夯实技术在项目中的基础性作用,制定标准化图纸会审条例、技术交底管理条例等。同时,针对技术管理短板,组织编制冶金原料厂施工技术口袋书、土建专业工程师口袋书、钢结构专业工程师口袋书,夯实技术管理基础。

### 推动技术成果转化促发展

华北公司坚持科研兴企的发展思路,紧扣新技术开发应用、技能人才培养和施工重难点,着力在加速科技成果转化上求突破,最大限度地发挥技术优势转化为发展优势。华北公司以“管理工程大、武汉三镇特建材有有限责任公司合作开发的项目《环渤海大湾区内结构自愈合混凝土关键技术研发》被评为2022年河北省建设行业计划项目,与燕山大学合作的《多元碱性固废协同制备微晶玻璃建筑材料的制备技术及应用》完成项目成果鉴定,技术成果达到整体“国际先进”,局部“国际领先”的效果。

### 探索 BIM 技术应用赢效益

BIM技术是建筑信息化的新立足点,可应用于建设工程项目的全寿命周期中,显著提升施工效率、节约成本和缩短工期。华北公司在BIM施工管理应用中探索出适合自身的全新管理模式,打造属于华北公司特有的核心竞争力,使BIM技术成为华北公司一张闪亮的名片。华北公司以曹妃甸区创业公园项目作为BIM技术试点项目,开展实践探索,智慧化、工业化、项目建设降本增效,目前项目所有模型已建立完成,利用3D打印机,现场已实现实体模型可视化交底,推动BIM技术在项目管理上的深度应用实施,让BIM技术真正落地见效。

技术创新迸发发展活力。中国二十二冶集团华北公司持续挖潜增效,跑出技术创新“加速度”,推动企业发展迈上新台阶,为企业实现“强基提质、效益再提升”提供强有力的技术支撑和创新驱动。

## 高通孟樸:聚焦创新、通力合作以5G激发数字经济新动能

在27日召开的2022博鳌科技创新大会论坛上,高通中国区董事长孟樸围绕“聚焦创新,通力合作,以5G激发数字经济新动能”作主题发言。

孟樸表示,目前,数字技术正为全球经济增长创造新的增长空间。而5G以高吞吐量、低时延、大容量和高可靠性等优势,正加速夯实中国数字经济的基石。根据中国信息通信的测算,2021年5G直接带动经济总产出1.3万亿元,正在成为驱动中国数字经济高质量发展的强力引擎。

孟樸认为,未来几年,随着中国在5G、人工智能、物联网、智能网联汽车、虚拟现实/增强现实、工业互联网等领域的深入部署,这些领域将成为创新的新引擎和中国经济增长的主要动力。也将为高通以及高通的合作伙伴带来更多机会。

据了解,迄今为止,高通累计研发投入已超过800亿美元。近年来,高通公司持续推动创新拓展至各行业,不断与合作伙伴发展5G应用,帮助加速中国数字化转型。

孟樸说,在5G和其他技术的推动下,我们正在迈向人与万物智能互联的世界,而高通公司正处于关键行业趋势的交汇点。凭借在无线连接、高性能低功耗计算和终端侧AI领域的深厚积累和领先技术,高通打造了“统一的技术路线图”,将AI、影像、图形、处理和连接等先进技术,扩展至几乎所有类型的终端,从智能手机到智能网联汽车,从消费级物联网到工业级物联网,以及边缘网络。

在“双碳”目标指引下的能源转型过程中,核能以其清洁低碳、安全可靠、经济高效的特点,在我国能源体系中占有重要重要的地位和作用。顾军介绍,在安全可靠方面,中核集团具有显著的后发优势。经济高效方面,核电机组一次燃料可连续运行18个月甚至更长时间,设计寿命达到60年,远高于其他类型的电源品种。

## 超级工程的“民生账本”

■ 任陆 叶含勇 胡迪 卢有伊

冬日的夕阳下,一条按“四好农村路”标准建设运营的通村公路,把四川省凉山州会东县建设村3000亩蓝莓地连接起来。一项白色塑料大棚里,蓝莓已进入盛花期,不久将是采摘销售的旺季。

建设村党支部书记朱培明指向远方,那是一片栽满石榴的淡黄色的山野,以前石榴采摘后需要人背驮,颠簸损耗极大。旅游公路修建好后,现在石榴已经有4000亩,蓝莓每棵一个村扩展4个村,连片种植规模超过了5000亩。

从建设村开车途经353国道前在沿江高速(宜宾—攀枝花)不到3公里。四川省交通運輸厅二级巡视员但伦告诉记者,这条沿着金沙江布设的高速公路,是国内单体投资规模最大的高速公路,80%以上的线路位于凉山彝族自治州,开通后将带动沿线雷波、金阳、布拖、宁南、会理等县不通高速的历史,对包括大小凉山在内的乌蒙山区接壤推进乡村振兴意义重大。

“一条好路可以让运输和物流明显提

速。”会东县交通运输局副局长陈昌治特意带记者去建设中的沿江高速会东至会理段跑了一趟,“会东光照充足,年均气温16℃,适合发展旅游,但过去交通不便,像‘乌’‘那么好的旅游资源也浪费了’。”

“乌”是三峡集团在金沙江下游投资建设的东德水和白鹤滩水电站。加上已投运的溪洛渡和向家坝水电站,党的十八年以来,三峡集团已经在金沙江下游建成了一条清洁能源走廊,同时也形成了一条768公里的深水库区航道。“金沙江下游超级工程的成功建设,为流域内经济社会发展提供了难得的历史机遇,将开启金沙江流域绿色发展的崭新篇章。”中国三峡集团董事长、党组书记雷鸣山说。

从落渡渡区车渡码头坐船溯流而上,高峡出平湖,绿水映青山。搞建筑的易晓旭瞰准商机,2017年创办了雷波县水源运输公司,跑起了山区土客货运输。“你看,我在江边

的山是绿的,那是农民种的庄稼,栽的脐橙。金沙江下游是干热河谷,过去山是光秃秃的,库区蓄水后天气‘三晴两雨’,发展观光农业有希望了。”

水陆并进,由四川交通运输厅门推进构建的立体交通运输体系,正在拓展沿江干部群众致富奔小康的想象空间。山上养牛、牛粪还田,芦笋残次品和下来,三峡集团已经在金沙江下游建成了一条清洁能源走廊,同时也形成了一条768公里的深水库区航道。“金沙江下游超级工程的成功建设,为流域内经济社会发展提供了难得的历史机遇,将开启金沙江流域绿色发展的崭新篇章。”中国三峡集团董事长、党组书记雷鸣山说。

从落渡渡区车渡码头坐船溯流而上,高峡出平湖,绿水映青山。搞建筑的易晓旭瞰准商机,2017年创办了雷波县水源运输公司,跑起了山区土客货运输。“你看,我在江边

的山是绿的,那是农民种的庄稼,栽的脐橙。金沙江下游是干热河谷,过去山是光秃秃的,库区蓄水后天气‘三晴两雨’,发展观光农业有希望了。”

水陆并进,由四川交通运输厅门推进构建的立体交通运输体系,正在拓展沿江干部群众致富奔小康的想象空间。山上养牛、牛粪还田,芦笋残次品和下来,三峡集团已经在金沙江下游建成了一条清洁能源走廊,同时也形成了一条768公里的深水库区航道。“金沙江下游超级工程的成功建设,为流域内经济社会发展提供了难得的历史机遇,将开启金沙江流域绿色发展的崭新篇章。”中国三峡集团董事长、党组书记雷鸣山说。

从落渡渡区车渡码头坐船溯流而上,高峡出平湖,绿水映青山。搞建筑的易晓旭瞰准商机,2017年创办了雷波县水源运输公司,跑起了山区土客货运输。“你看,我在江边

的山是绿的,那是农民种的庄稼,栽的脐橙。金沙江下游是干热河谷,过去山是光秃秃的,库区蓄水后天气‘三晴两雨’,发展观光农业有希望了。”

合作推进“5G+智慧急救”项目,并创新建设了市域“5G胸痛救治平台”,凭借新型5G智慧网警主机技术以及5G智慧急救管理平台,实现市急救指挥调度中心对救护车和患者信息的管理,从而提升医疗应急救援服务能力。

高通深耕XR(扩展现实)技术研发已有十余年,为了加速迈向元宇宙并推动创新,高通打造了骁龙XR平台。迄今为止,骁龙XR平台已赋能超过60款全球领先的XR终端。近几个月,联想、PICO和Meta等公司推出了全新的XR产品,均搭载骁龙XR平台。

在工业互联网领域,高通与合作伙伴一起,持续推动技术创新,共创工业互联“智造”未来。在中国,高通携手多家合作伙伴,基于先进5G解决方案打造5G智慧工厂。今年高通与中国工业互联网研究院达成战略合作,在通力电梯江苏昆山工业园开展5G全连接工厂项目,联合中国电信、移远通信等多方产业链伙伴为工业智能制造提供5G接入能力,实现基于5G工业互联网平台的生产管理应用。推动5G更好赋能生产制造业的数字化转型升级。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。

孟樸说,高通将始终和合作伙伴一起努力,通过“发明+分享+协作”的商业模式,秉承“植根中国、分享智慧、成就创新”的理念,携手合作伙伴加速移动生态系统创新,推动更多应用场景的落地,促进数字经济和实体经济深度融合,共同助力中国高质量发展。



崇州市开展有限空间作业应急演练

度、外包作业安全管理制度,严格现场管理,强化风险辨识,及时消除风险隐患,确保有限空间作业安全。

(骆富宣 企业家日报 张建忠 樊璞)

## 疫情在前 使命在肩 中国一冶奋战“疫”线

11月26日凌晨1点,中国一冶隆升产业园项目部接到支援天津市河北区盛宇里小区疫情防控围挡搭设紧急任务后,立即响应,迅速行动,按照要求全方位统筹部署到团路段的围挡搭设方案,并紧急组织经验丰富的施工人、协调一切可运用的资源赶赴现场支援。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

(任松)

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

## 做实项目管理 创新党建+新模式

中国二十二冶机电公司项目管理部党支部认真贯彻落实集团公司工作会议精神,围绕“强基提质、效益再提升”主题主线,以项目提质增效为中心,在持续完善项目管理体系建设、夯实项目管理基础的同时,精准施策抓防疫,做实项目管理工作,不断创新“党建+”新模式。

机电公司工程管理部建立分管领导、机关部门、项目班子三级管控主体,认真做好项目策划工作。公司分管工程管理部工作的班子成员主持召开项目策划推进会,尤其是今年机电公司有多个海外项目成立,工程管理部全力配合项目编制高质量、符合当地实际情况的项目策划,以更好地指导项目施工。同时加大对项目的检查,重点检查项目策划的可行性、全面性、实施性,让项目策划及时调整、执行到位,高效指导项目施工。

近期,工程管理部编制了轧钢项目和电炉项目策划编制指南模板,目前共计编制项目策划10次,审核修改10次,将持续做好项目策划评审、执行情况的监督检查。

(任松)

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

(任松)

## 为四型建设注入红色新动能

11月26日凌晨1点,中国一冶隆升产业园项目部接到支援天津市河北区盛宇里小区疫情防控围挡搭设紧急任务后,立即响应,迅速行动,按照要求全方位统筹部署到团路段的围挡搭设方案,并紧急组织经验丰富的施工人、协调一切可运用的资源赶赴现场支援。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

(任松)

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起,搭建搭建现场忙碌而有序。作业人员连续工作2个小时后,共搭设钢管围挡约1500米,筑起一道疫情防控“安全墙”,跑出隔离围挡建设的“加速度”。

随着搭建材料到位,安装工程迅速开展,运输、起吊、拼装、钻孔、剪铁丝……各种敲击、敲打的声音交织在一起