

人民日报头版刊文报道约4万名建设者10天左右建成火神山和雷神山医院 “两山速度”彰显中国力量

■贺广华 汪晓东 侯琳英 程远州 鲜敢

近日,火神山、雷神山医院正式关闭备用。运行两个多月,两所医院收治5000多名患者,完成了承载的使命。4月21日,人民日报头版发表文章《约4万名建设者10天左右建成火神山和雷神山医院——“两山速度”彰显中国力量》。

“与雷神山医院相伴,永生难忘!”4月15日晚,中建三局员工章干抑制不住一整天激动的心情,发了这样一条朋友圈。从建设到维保,他在雷神山医院战斗了79天。当天上午,雷神山医院举行休舱仪式,站在建设者代表队伍里,骄傲和自豪从章干的内心深处升腾:“时间作证,我们把不可能变成了可能!”

为了打赢湖北保卫战、武汉保卫战,4万多名医护人员逆行出征,约4万名建设者从八方赶来,并肩奋战,抢建火神山和雷神山医院。

他们日夜鏖战,与病毒竞速,创造了10天左右时间建成两座传染病医院的“中国速度”!

他们不畏风险,同困难斗争,充分展现团结起来打硬仗的“中国力量”!

武汉不会忘记,历史终将铭记这个英雄的群体——火线上的建设者!

速度——

“早一分钟建成医院,就能早一分钟挽救生命。”

“这是救命工程,早一分钟建成医院,就能早一分钟挽救生命!”中建集团党组书记周乃翔表示。

中建三局牵头火神山医院建设。1月23日晚10时,队伍火速进场,一场和时间赛跑的战斗打响。“我们进场时,图纸还在争分夺秒的设计之中。”中建三局党委副书记、总经理陈卫国说。

很快,寒风凛冽的知音湖畔,变成了热火朝天的施工现场,轮班作业,24小时施工。管理人员从160人增加到1500余人,作业人员从240人到1.2万多人,大型

机械设备、车辆从300台到近千台,快速推进局面迅速形成。

作为火神山医院安装项目部总工程师,金晖白天在现场协调生产,晚上到设计院沟通优化设计方案,连续10天高强度作战……

湖北十堰的30岁小伙儿徐飞,刚到家3天,大年初一接到返岗通知,二话不说驾车4个多小时,直奔火神山医院工程现场。他召集工友用三天的时间赶制出火神山医院所需要的暖通风管……

1月25日,火神山医院激战正酣,武汉市决定再建一所雷神山医院,中建集团独立承建,开启“双线作战”模式。

“这几乎是不可能完成的任务!”有专家表示,3.39万平方米的火神山医院,按照常规建设至少要2年,搭建临时建筑都得1个月,更何况还有一个两倍于火神山医院体量、工期却与之相当的雷神山医院。

陈应是医院智能设备安装的负责人,现场留给她的时间只有48个小时,“医院设计了大量基于5G和云平台技术的诊疗信息化

系统,我们运用BIM技术现场按编号拼装,平时需要2个月安装调试的工作我们48小时就完成了;36万米各类管线、6000多个信息点位通过模拟铺搭,现场一次安装到位,大大加快了施工进度。”

2月2日至6日,建筑工人钟巍巍带着父亲、哥哥来到工地,每天连续施工20多个小时,吃饭蹲在工地上,困了靠在材料堆上打个盹,下雨时就钻到管子里睡十几分钟。材料一运到,马上就爬出来干活。

时间紧、任务重、人员物资有限、参与单位众多,如何协同作战?中国建筑集团党组副书记、总经理郑学选介绍,制定“小时制”作战地图,倒排工期,将每一步施工计划精确到小时乃至分钟,大量运用装配式建造、BIM建模、智慧建造等前沿技术,根据现场情况实时纠偏,使数百家分包、上千道工序、4万多名建设者都能统一协调、密切配合,确保规划设计、方案编制、现场施工、资源保障无缝衔接、同步推进。

(下转第三版)

中建集团党组专题研究部署全面从严治党重点工作

本报讯 (通讯员党健、班厅)4月21日,中建集团党组召开专题会议,研究部署全面从严治党重点工作。会议指出,集团党组和各级党委必须深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,不忘初心、牢记使命,不断强化守土有责、守土担责、守土尽责的政治担当,紧紧扭住责任制这个“牛鼻子”,不折不扣落实全面从严治党责任,坚定不移推动全面从严治党向纵深发展,为夺取疫情防控和生产经营双胜利提供坚强政治保证。集团党组书记、董事长周乃翔主持会议。

会议研究并通过了《中建集团党组落实全面从严治党主体责任清单》和《中建集团2020年党风廉政建设和反腐败工作要点》。就抓实抓细《清单》和《要点》的各项要求,进一步推进全面从严治党向纵深发展,周乃翔提出三点要求:

一是坚定不移推进全面从严治党。习近平总书记强调,全面从严治党永远在路上。面对当前复杂严峻的国内外形势,集团各级党组织要进一步统一思想、提高政治站位,切实增强“两个维护”的政治自觉,坚定不移推动全面从严治党向纵深发展;要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,不断加强企业党的领导和党的建设,筑牢“根”“魂”优势;要切实增强管党治党意识、落实管党治党责任,紧紧扭住责任制这个“牛鼻子”,抓住党组(党委)这个关键主体,确保党中央的决策部署和全面从严治党各项要求落到实处;要推动全面从严治党向基层延伸,进一步夯实基层党组织建设,提升组织活力,充分发挥基层党组织战斗堡垒作用,引导广大党员发挥先锋模范作用,用全面从严治党新成效更好推进常态化疫情防控和生产经营各项工作,为企业改革发展赢得优势、赢得主动、赢得未来。(下转第三版)

中建集团召开海外疫情防控工作推进会

本报讯 (通讯员企文、海外)4月17日,中建集团在京召开海外疫情防控工作推进会,深入学习贯彻习近平总书记关于海外疫情防控工作的重要讲话和指示批示精神,认真落实党中央、国务院关于加强海外疫情防控的决策部署和国务院国资委工作要求,总结前期工作成效,并结合最新形势对下一步海外疫情防控重点工作进行部署。集团党组副书记、总经理郑学选,纪检监察组组长、党组成员赵钊出席会议并讲话,党组成员、副总经理周勇主持会议。

郑学选在讲话中指出,新冠肺炎疫情发生以来,集团党组高度重视海外疫情防控工作,明确要求把海外疫情防控作为全集团工作的重中之重来抓。总部部门、子企业和驻外机构按照集团党组统一部署,防控机制逐步完善,防控措施务实有效,各项保障落实到位,赴海外疫情防控工作成绩显著,取得了阶段性成效。他代表集团党组向奋战在海外一线的全体员工表示诚挚的慰问和衷心的感谢。(下转第三版)

中建集团召开2020年度法治工作会议

本报讯 (通讯员企文、法务)4月21日,中建集团在京召开2020年度法治工作会议,深入学习贯彻习近平总书记关于依法治国的重要讲话精神,贯彻落实党中央、国务院关于统筹推进疫情防控和复工复产的决策部署,全面落实国务院国资委2020年中央企业法治工作要点,结合集团年度工作安排,总结2019年法治工作成效,研判工作面临的挑战,部署2020年重点任务。集团党组副书记、总经理郑学选出席会议并讲话,集团党组成员、总会计师王云林主持会议,中建股份总法律顾问秦玉秀作法治工作报告。

郑学选在讲话中对集团法治工作在推进法治建设第一责任人履职、增强全员法治意识、完善法律审查机制、防范化解重大风险等方面取得的新成效给予充分肯定,强调要深入贯彻全面依法治国的本质内涵,深刻把握疫情防控和复工复产态势,深入理解集团“一创五强”战略目标,清醒认识集团法治工作的新形势。

郑学选指出,2020年集团法治管理工作要聚焦“一创五强”战略目标,推进“六个力”的全面提升:

一是坚持党的领导,着力提升党对法治工作的引领力。各单位党组织要高度重视法治工作,健全党领导依法治企的制度和机制,充分发挥党组织在法治建设中把方向、管大局、保落实的作用,确保集团党组关于法治工作各项部署落地。(下转第三版)

中建集团召开2020年度审计工作会议

本报讯 (通讯员企文、沈际)4月22日,中建集团在京召开2020年度审计工作会议,深入贯彻落实党中央、国务院决策部署和国资委审计工作要求,结合集团年度工作安排,总结工作,部署任务,厘清思路,明确目标,发挥审计工作的职能优势、专业优势,助力集团高质量发展。国家审计署企业审计八局局长李玉萍,国务院国资委综合监督局副局长杜崇敏到会指导。中建集团党组副书记、总经理郑学选出席会议并讲话,集团纪检监察组组长、党组成员赵钊主持会议,集团党组成员、总会计师王云林出席会议并总结。

郑学选在讲话中指出,2019年集团审计系统围绕企业发展大局,超额完成一系列重要任务,为集团深入贯彻党中央、国务院重大决策部署,持续提高合规运营水平,有效防范化解重大风险,全面实现年度目标任务做出了重要贡献。

针对2020年集团审计工作,郑学选指出审计系统要主动适应新形势新要求,紧扣上级部署,紧扣“一创五强”战略目标,紧扣集团年度工作部署,紧扣当前统筹推进疫情防控和生产经营实际,坚决履行职能,全面有效工作,强化价值创造,为集团夺取疫情防控和生产经营双胜利提供坚强保障,坚决做好“六个坚决围绕”。(下转第三版)

中国建筑成功发行100亿元永续中票

本报讯 (通讯员金荣)4月1日至4月20日,中国建筑通过中国银行间市场交易商协会分三期发行3+N年期永续中票100亿元,三期发行金额分别为40亿元、30亿元、30亿元,票面利率分别为3.29%、3.1%、3.09%。此次发行的票面利率为同业同期最低,充分体现了资本市场对中国建筑资信和行业地位的认可,以及对中国建筑未来发展前景的看好。通过此次发行,公司成功募集100亿元低成本资金,有效补充了权益资本,为主营业务发展提供了有力支持。

近期,中共中央、国务院发布《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》,提出加快发展我国债券市场,扩大债券市场规模,丰富债券市场品种。中国建筑此次发行永续中票,是积极响应国家有关政策的具体举措。未来,中国建筑将继续积极对接资本市场,加大直接融资力度,不断提升企业实力。

把握机遇 迎难而上 服务国家经济社会发展大局

本报讯 (通讯员企文、班厅)4月20日,中建集团党组召开会议,专题学习4月17日中央政治局会议精神,研究部署在常态化疫情防控中全面推进企业改革发展和生产经营各项工作。集团党组书记、董事长周乃翔主持会议。

会议专题学习了4月17日中共中央政治局会议精神。周乃翔指出,在全国疫情防控向好态势进一步巩固、生产生活秩序加快恢复的关键时期,习近平总书记先后

在4月15日、17日主持召开中央政治局常委会会议和中央政治局会议,深入分析国内外新冠肺炎疫情防控形势和当前经济形势,并对下一步统筹推进疫情防控和经济社会发展提出明确要求,为集团在常态化疫情防控中全面推进改革发展和生产经营各项工作指明了前进方向,提供了根本遵循。集团上下要切实把思想和行动统一到以习近平同志为核心的党中央对当前形势的科学判断和决策部署上来,进一步增强

“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,坚持稳中求进的工作总基调,强化风险意识和底线思维,因时因势创新思路方法,狠抓工作落实落地,有力有序统筹推进常态化疫情防控和企业改革发展、生产经营各项工作。

一是坚持外防输入、内防反弹,精准常态化疫情防控。集团上下要坚决杜绝麻痹思想、侥幸心理、松劲情绪,慎终如始抓好境内、境外疫情防控工作,抓实抓细各项

防控措施,优化流程、堵塞漏洞、守住关口,因时因势调整工作着力点和措施,科学精准做好常态化疫情防控工作。

二是坚持稳中求进、抢抓机遇,千方百计稳增长。面对疫情带来的冲击,集团上下要坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署,全力做好“六稳”“六保”工作,突出抓好稳经营、稳产业链、稳企业、保国计民生、保重大工程、保安全生产、保高质量发展,坚持党的领导,加强党的建设各项工作。(下转第三版)

周乃翔、郑学选带班检查督导在京项目安全生产工作

严守安全底线 确保复工复产顺利推进

本报讯 (通讯员企文、班厅、安监)4月20日至22日,由中建集团党组书记、董事长周乃翔,党组副书记、总经理郑学选分别率队的中建集团复工复产安全生产专项督导组,采取“四不两直”方式对北京地区建设项目进行安全生产专项督导,检查在常态化疫情防控下的项目安全生产工作开展情况。周乃翔强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产的一系列重要讲话精神,深刻认识当前抓好安全生产工作的极端重要性,坚决防范和遏制各类安全事故,为集团统筹推进常态化疫情防控和生产经营各项工作营造良好的

安全生产环境。

在复兴路乙63号翻新改造项目和四季青镇常青回迁安置房项目,周乃翔实地检查项目安全防护和疫情防控各项措施,详细询问项目负责人安全生产责任制落实、项目疫情防控和复工复产等情况。他要求项目负责人务必高度重视疫情防控和安全生产工作,全面加强安全生产管理,严守安全底线,确保建设项目复工复产顺利推进。

在现场实地检查后,集团复工复产安全生产专项督导组向被检查项目通报了检查中发现的问题并提出整改要求。周乃翔指出,各子企业和项目负责人要认真学习

贯彻习近平总书记重要指示批示精神,按照全国安全生产电视电话会议和国资委安全生产工作会议要求,切实提高政治站位,扛起主体责任,在全面推进复工复产中牢牢守住安全底线,切实维护人民群众生命财产安全;要牢固树立“隐患就是事故”的理念,对于检查中发现的问题要切实整改,举一反三,从根本上消除事故隐患,为集团统筹推进常态化疫情防控和生产经营各项工作营造良好的安全生产环境。

周乃翔强调,要聚焦重点领域和薄弱环节,突出抓好项目安全生产工作。以此次复工复产安全生产专项督导为契机,进

一步深化安全生产集中整治活动,对项目“关键岗位人员持证、分包管理、大型设备管控、危大工程管控、消防安全管控”等方面进行全覆盖、无遗漏的排查和治理,确保改到到位、改彻底;要增强安全生产保障能力,持续强化队伍能力建设,持续加强安全科技应用,加大安全生产管理和教育培训力度,杜绝不具备安全生产能力的单位和人员进场作业;要进一步提升应急管理水平,加强应急预案管理,建立健全与属地地方政府及有关部门的协调联动机制,开展有针对性的应急培训和应急演练,提升各类突发事件应对处置能力。(下转第三版)

中建集团荣获2019年度中央单位定点扶贫工作考核最高等次评价

本报讯 (通讯员党健)近日,国务院扶贫开发领导小组通报了2019年中央单位定点扶贫工作成效评价情况,中国建筑集团有限公司再次荣获最高等次“好”的评价,在中央企业中名列前茅,这是自2017年国务院扶贫开发领导小组对中央单位定点扶贫工作考核工作开展以来,中建集团连续三年获此殊荣。

2019年,中建集团坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,不折不扣落实党中央、国务院脱贫攻坚的重大决策部署,切实加强组织领导,加大资源投入,贯彻精准方略,一体化推进产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫、消费扶贫、党建扶贫,全力帮助解决“两不愁三保

障”突出问题,深化精准扶贫“中建模式”,帮助甘肃省康乐县、卓尼县、康县全部完成脱贫摘帽任务。

2020年,中建集团将持续深入贯彻习近平总书记重要讲话和指示批示精神,保持攻坚劲头,落实“四个不摘”,全力帮助甘肃三县化解新冠肺炎疫情疫情影响,完成剩余脱贫攻坚任务,巩固脱贫攻坚成果,坚决打赢疫情防控阻击战和脱贫攻坚收官战,为全面建成小康社会贡献中建力量。

因为中建集团投资打造的康县旅游产业扶贫示范园一期项目。该项目充分整合当地古村资源,助力深度贫困村成功申报国家4A级景区。



央媒聚焦

约4万名建设者10天左右建成火神山和雷神山医院

“两山速度”彰显中国力量

(上接第一版)1月23日10时,连夜基础施工;1月24日除夕,完成场平;1月25日,正式开工……2月2日,火神山医院交付使用。

1月25日16时,项目启动;1月26日,开始场平等工作;1月27日,正式开工……2月6日,雷神山医院开展验收并逐步移交。

在24小时“云监工”的注视下,火神山医院、雷神山医院拔地而起——这是与疫情赛跑的“中国速度”。

难度——

“危险重重,首战用我,用我必胜!”

尽管有心理准备,进场施工时,还是发现困难远超想象。带着200多人的场地平整团队进场后,中建三局的余南山倒吸一口凉气:超过7万平方米的场地上,高差最大处近10米,还有大片芦苇荡要清淤、鱼塘要回填、既有建筑物要拆除,土方开挖、砂石换填量近40万立方米,而这些必须在两天之内完成!

郑学选说,建设者们要在极短时间内完成人力召集、资源调集、图纸细化等工作,任何一个环节都绝不能出问题,每天都处于极限作战的状态。

受疫情和春节假期的影响,工人、材料、设备不足,是施工面临最大难题。

在火神山医院工地协调人力资源的韩建英每天要接打200多个电话:“必须调动一切资源帮助工友们来武汉上岗,很多时候要派车到外地一个接一个。”

“危险重重,首战用我,用我必胜!举全集团之力,确保迅速建成火神山、雷神山医院!”周乃翔率工作组从北京

来到武汉,统筹解决人员、物资、资金等关键问题,并组织协调11家下属单位超4000人驰援建设。

依托中建集团全产业链,2500余台大型设备及运输车辆,4900余个集装箱、20万平方米的防渗膜,以及电缆电线、配电箱柜、卫生洁具等物资迅速抵达武汉,为医院建设提供了保障。

两所医院是应急工程,往往“计划赶不上变化”。雷神山医院3次扩容,面积从5万平方米增加到7.99万平方米,火神山医院前后经历了5次方案变更。“记忆最深刻的是火神山医院交付前一天,晚上8点多,根据防疫需要对功能分区进行再调整。”陈卫国说。

传染病医院施工的精细度要求极高,配套建设污水处理站和垃圾焚烧池,任何有毒气体、污染源、医疗垃圾都必须全程封闭处理。“决不让污水渗漏出去!”项目技术负责人闵红平举例,仅仅为了预防可能携带病毒的雨水渗入地下,隔离区地面全部硬化处理,设置有混凝土基层、防渗膜和钢筋混凝土面层三道防护,确保雨水全部进入调蓄池,经消毒后再排入城市污水系统。

4万多名建设者大规模聚集,疫情防控是严峻考验。火神山医院项目专门建立了“5+3+8”的防疫模式,“5”即在办公区、工人生活区设置5处固定的红外线测温仪,“3”即在施工现场设置3处流动测温点,“8”即8位管理人员随身携带测温仪现场巡查测温,确保所有作业人员每天监测体温不少于4次。

陈卫国介绍:“我们从健全体系入手,实现测温、消毒和安全卫生三个‘全

覆盖’,尽一切可能堵塞漏洞。”

急难险重,党员带头。14个临时党支部、14支党员突击队、2688名党员带领3万余名建设者日夜鏖战。雷神山医院项目临时党支部党员先锋岗负责人刘军安说,在这场没有硝烟的战役中,处处高扬的党旗给了人们最大的鼓舞。

温度——

“他们为这场战斗拼过命,他们就是英雄!”

“我们已经平安到家啦!”3月22日晚8点,襄阳籍工人谭永亮顺利返乡,在微信群里向留观点负责人张华报平安。谭永亮“暂住”14天的长江文创产业园项目留观点,由工人宿舍改装而成。每间宿舍内,床铺被子、生活用品一应俱全,工作人员将热菜热饭、水果、牛奶等送上门。同时严格落实疫情防控“双测温两报告”制度,创新采取“临时社区”管理模式,统一纳入其在社区的疫情防控体系。

像这样的留观点,“两山”医院主承建单位中建三局共设置36个,安置了2489名工人,配备管理人员300余名,24小时提供服务。

“我们专门对无线网络进行多次扩容,还设立了‘读书角’,购置报刊书籍。同时还提供上门代购、心理辅导、免费理发、集体生日等服务。”张华说。

援建雷神山医院的工友邹秋隆,对14天的集中休整观察生活,同样感到满意:“我们是被当做英雄对待的,吃、住、用,都安排得很好。”

生活起居之外,隔离点增派了11名

医务人员,负责对留观人员进行体温检测、心理疏导等服务。“生活各种需求一一满足,还有医疗队24小时在岗,给我们测体温、熬中药,退场前还给我们专门做了核酸检测,让我们对自己的身体健康更放心。”中建五局三公司援建武汉雷神山医院现场商务负责人胡平说。

根据疫情防控要求,14天留观期满后,留观点安排所有工友进行2次核酸检测,所在社区卫生服务中心开具解除留观证明。为保证参建工友返乡返岗顺利,张华等留观点负责人还要在与各方的沟通解释上下功夫,帮助参建工友们取得社区接收等证明材料,随后分批有序地安排工友们返乡返岗。

“按照补贴标准,在留观期内,为工友发放每人每天300元补贴。14天留观期满后,对按照政策仍不能返乡返岗的工友,考虑到他们仍没有收入这一事实,又每人给予了2540元的一次性临时救助。”中建三局商务部经理田军介绍。

“你们和医护人员一样,都是抗疫的英雄!”2月28日上午,深圳市福田区工商联党组书记石佑君一行来到健康驿站,慰问21名武汉火神山医院建设者及其家属,送去防疫和生活物资。

最近,一张张“两山”医院建设场景的定制明信片陆续寄到建设者手上。有工友直言:“这个比工资还重要!”

“他们为这场战斗拼过命,他们就是英雄!”中建三局党委书记、董事长陈文健说。休舱仪式结束,章干和同事特意走到“武汉雷神山医院”七个大字前合影。前排同事拉起红色横幅,上面写着:召之即来,来之能战,战之必胜!

把握机遇 迎难而上 服务国家经济社会发展大局

(上接第一版)要保持战略定力,采取坚决行动,结合国务院国资委一季度经济运行情况通报会议和集团一季度运营分析会议的工作部署,咬定目标不放松,坚持“稳”字当头,质效优先,狠抓二季度生产经营各项任务,努力以自身发展的稳定性有效应对外部环境的不确定性;要牢牢抓住国家扩大资金投放、扩大国内需求的重要窗口期,对国家有关政策要研究透彻、用好用足;要抢抓老旧小区改造、基建投资加大等重大机遇,确保重点市场、重点区域、重大项目实现更大突破。

三是坚持知责明责、履责尽责,全力以赴抓落实。越是关键时刻,越是任务繁重,各级党员领导干部越要凝心聚力、守责担责,不断磨砺责任担当之勇、科学防控之智、统筹兼顾之谋、组织实施之能,上下协同、整体联动,扎实推进各项既定部署落实落地,努力把倒逼压力转化为前进动力。要综合运用正向激励、督导检查、执纪问责等措施,引导广大党员干部在大战大考中践行初心使命,推动责任层层压实、工作件件落实。

集团党组成员、股份公司领导参加会议。

严守安全底线 确保复工复产顺利推进

(上接第一版)周乃翔要求,要坚持善作善成,毫不放松抓好常态化疫情防控工作。集团复工复产态势持续向好,但疫情防控仍不可有丝毫松懈。要根据北京市最新疫情防控政策和集团疫情防控要求,加强与所属街道社区对接,统筹做好京外人员返京进京管理,实时调整优化防控策略和工作措施确保疫情防控不出问题。

郑学选一行检查了中关村科技园区丰台园产业基地35地块项目和北京丽泽E06项目和项目要压紧压实安全生产责任,真正把安全风险评估问题摸清、对策措施找准,高质量、成体系抓好安全生产工作。在抓紧紧抓细常态化疫情防控和确保安全生产的前提下,要采取针对性措施积极应对疫情影响,全面推进复工复产达产。

按照集团党组要求,中建集团已统一成立13个安全生产督导组,采取“少流动、交叉检”和“四不两直”的工作方式对“区域总部所辖地区、主要城市群、部分二级企业驻在地”等重点项目进行督导检查。通过统一督导、系统内安全专家交叉检查、各单位自查形成安全生产问题隐患清单和制度措施清单,帮助项目及及时发现和解决问题、消除隐患,举一反三,补齐漏洞短板,确保复工复产和生产经营全面有序开展。

中建股份安全总监、安全生产监督管理部总经理马剑忠,集团办公室、企业文化部有关负责人参加检查督导。

中建集团召开海外疫情防控工作推进会

(上接第一版)郑学选强调,各单位要准确把握海外疫情防控工作面临的新形势,做好下阶段海外疫情防控工作:

一是着力抓好海外疫情防控关键环节。要突出抓好一线防疫各项工作,按照“一国一策”“一项目一策”原则,充分借鉴国内行之有效的抗疫经验,做好项目现场的疫情防控,持续增强防控的针对性和有效性。要持续关注关爱海外员工,始终把员工的生命安全和身体健康放在第一位,保障各类物资储备,尽最大努力改进对员工的医疗服务水平。要积极妥善应对生产经营问题,针对可能出现的情况,围绕员工安置、现场防护、法律商务等方面工作,依法依规制定详细的应对方案,做到有备无患。

二是分级分类做好疫情防控工作应急预案。各驻外机构要做好突发疫情的应急处置预案,做到早发现、早诊断、早隔离、早治疗,保持与国内总部、驻在国使领馆的24小时应急通讯联络,根据疫情严重程度,启动分级响应机制。同时要加强与当地治安部门的日常联系,有效开展安全突发事件应急演练。

三是强化监督检查保障疫情防控措施落实落地。要突出加强对一线项目疫情防控的监督检查,督促各责任主体扛起责任,把各项防控措施落得更实更细,对落实不到位的要及时予以提醒,督促其立即改进完善。

郑学选要求,各驻外机构要在使领馆的指导和帮助下,稳妥有序开展相关工作。在疫情期间牢牢守住安全生产底线,从根本上消除事故隐患,杜绝事故发生。

赵剑对集团前期海外疫情防控监督工作进行了梳理和总结,对下一步做好海外疫情防控监督重点工作进行部署。他强调,各驻外机构要因时因地调整监督工作着力点,督促压实疫情防控责任,督促落实各项防控措施,督促因地制宜开展防控。同时持续为基层松绑减负,让干部有更多时间和精力抓好各项工作落实。

会上,相关子企业,驻外机构分别就海外疫情防控和生产经营情况、下一阶段防疫重点等方面作工作汇报。

中建集团召开2020年度审计工作会议

(上接第一版)一是坚决围绕提高审计监督力度成效,加强对审计工作的领导。要提高政治站位,强化审计工作统筹,构建高效的审计监督工作体系,充分发挥总审计师和内审部门的作用。

二是坚决围绕中央决策部署与集团重大举措,优化审计资源投入。要加强对中央重大决策部署情况、集团战略部署落实、重要管理举措执行效果的跟踪审计,确保相关工作得到全面落实。

三是坚决围绕疫情防控和攻坚全年目标任务,深入开展管理专项审计。要坚持风险导向审计,助力集团防范化解疫情防控风险、运营风险、国际化经营与合规风险、安全与环保风险、投资与合规风险。要有效统筹好管理审计与内控测试工作。要以管理审计为重点,协同各系统夯实基础管理和底线管控,开展降杠杆防风险专项审计,做好薄弱环节审计检查,守护好集团高质量发展底线。

四是坚决围绕强化审计业务的统筹管理,深化审计体系建设。要落实指令性计划,强化子企业工作质量评价和绩效考核,扎实推进三级子企业审计全覆盖,各二级单位要担负起子企业监管责任,集团对审计对象要实行分类管理,采用任期计划督导、离任全程联动的实施方式,将发展较好的与绩效差、风险高、问题突出的两类三级单位纳入集团审计监控选择范围,加强审计标准化信息化建设。

五是坚决围绕提高审计成果运用效果,深入推进问题整改落实。要压实各方整改责任,负责人要落实主体责任,继任者要扛起遗留问题整改责任,各级班子要发挥协同责任,主管部门要落实监管责任,审计系统要落实督促检查责任,纪检监察部门要落实协同监管责任,强化问题源头治理,建立健全长效机制。

六是坚决围绕审计力量的持续成长,打造高素质专业化审计队伍。要高度重视理论学习和作风建设,打造专业审计团队。要将审计党支部打造成坚强的战斗堡垒。要加强人才培养,鼓励优秀年轻干部到审计岗位锻炼。

郑学选强调,集团审计系统要在常态化疫情防控中创新模式,提高工作效能,为复工复产保驾护航。

国家审计署企业审计八局李玉萍局长就近年来审计署重点开展的国家政策执行情况跟踪审计的重要意义、主要内容和成果做了宣讲。

国务院国资委综合监督局杜崇敏副局长指出,中建集团要认真落实国资委对中央企业内部审计的工作要求,进一步加强和改进审计工作,强化工作组织实施,加大问题整改落实和审计成果运用,并强调国资委将进一步加强对相关工作的指导。

赵剑指出,各单位要深入贯彻贯彻落实好本次审计工作会议精神,对会议各项要求做好传达工作,内审团队要敢挑重任,主动作为,做防控风险的坚强卫士,全力推动完成年度审计各项工作目标。

王云林从六个方面提出要求,强调要进一步统一思想,强化体系建设;布局长远,深入思考审计“十四五”规划,提高政治站位,将审计融入运营管理,切实发挥审计职能;坚持结果导向,把整改工作融入企业改革发展大局,切实履行整改主体责任;强化审计质量,深化标准化建设;创新审计方式,强化统筹引领。

会上,集团审计部副总经理(主持工作)李丽娜作审计工作报告,对2019年审计工作进行系统总结,分析存在的不足,并对2020年重点工作进行部署。

中国海外发展、中建三局在会上作经验交流。



4月20日,中建二局华东公司上海片区第二片区党支部为四川达州福寿乡小学、石桥中学送去6000多个爱心口罩。两所学校的学生多为留守儿童,得知校方采购口罩较为困难后,党支部发起了为他们筹集口罩的爱心行动。(赵冰)



4月23日,中建七局一公司北寨村城改项目部开展踏青读书活动,邀请农民工党员为员工讲述革命故事,重温红色记忆。(范瑞)



拓展幸福空间

中建集团党组专题研究部署全面从严治党重点工作

(上接第一版)二是锲而不舍在坚持中深化和拓展。集团各级党组织要一以贯之贯彻落实全面从严治党各项方针和要求,坚持正风肃纪反腐的执着和定力,深化对全面从严治党规律的认识,改进和创新形式载体和策略方法,在持之以恒中见常态、在守正创新中求发展。要以更严的要求、更细的措施、

更实的责任推动全面从严治党融入企业改革发展党建各方面,融入企业治理各环节,不断推进公司治理体系和治理能力现代化。

三是以上率下强化责任落实。集团党组和各级党委要把党的政治建设摆在首位,坚持思想建党和制度治党同向发力,更好发挥把方向、管大局、保落

实的领导作用。党组书记作为第一责任人,要切实增强自律意识、标杆意识、表率意识,认真履行管党治党责任,切实抓好党风廉政建设和反腐败工作。党组书记领导班子成员要以身作则、率先垂范,切实担负起职责分工范围内全面从严治党领导责任,及时发现并有效解决存在问题。纪检监察系统要

切实履行好监督责任,严格考责问责,深入推进党风廉政建设和反腐败工作,持续推动全面从严治党向纵深发展,形成齐抓共管的良好局面,从而为夺取疫情防控和生产经营双胜利、实现“一创五强”奋斗目标提供坚强政治保证。

集团党组成员、股份公司领导参加会议。

中建集团召开2020年度法治工作会议

(上接第一版)二是狠抓法治建设第一责任人履职,着力提升法治工作驱动力。各二级子企业主要领导要抓好国资委法治央企建设总结验收和法治建设第一责任“回头看”,加快整改落实,层层向三级及三级以下基层单位推进。要将第一责任人落实情况纳入子企业考核评价体系,将法治建设第一责任人履职情况列入本单位主要负责人年终述职总结中;对因第一责任人职责不落实引发法律纠纷案件、造成重大损失的,进行严肃问责。

三是强化风险防控,着力提升法治工作价值创造力。要坚守法律审查底线,健全法律审查机制;加强海外法律风险防控,提升国际化经营的法律保障水平;加强案件管理,主要领导要重点

督办重特大案件,对于案件推进不力,以及因管理问题发生重大纠纷案件造成损失的,加强问责处置。

四是健全体系,着力提升合规管理软实力。要抓好合规体系建设,坚持用制度管权、管事、管人;抓好合规文化建设,加强合规培训;抓好合规管理工作重点,突出重点领域、重点环节和关键人员的合规风险防范,建立健全合规管理机制。

五是增强法治意识,着力提升法治文化影响力。要将法治文化融入公司核心价值观,纳入集团文化体系;把宣传法治理念、培养法治精神、树立法治思维、养成法治工作习惯,培育法治文化;继续落实领导干部学法用法,开展法治专题学习,纳入各级党委(组)中心

组学习内容,推动领导干部发挥示范带头作用。

六是强化担当作为,着力提升法治工作队伍战斗力。法治战线要既坚守专业底线,勇于揭示风险,也要具备提出解决方案的能力和智慧,当好参谋助手。体制机制方面,进一步推行总法律顾问制度,加快配备配强总法律顾问,充分发挥总法律顾问把脉风险、保障决策的重要作用;抓好法律人才资源配置,尤其要加速打造海外法律人才队伍;完善职业发展通道,优化激励机制,留住人才、用好人才。

郑学选强调,法律系统要在集团统筹推进常态化疫情防控和企业改革发展、生产经营各项工作中继续加强组织领导,加大宣传教育力度,抓好疫情期

间法律合规风险防控,及时妥善处置项目履约风险,有效化解疫情引起的法律纠纷案件。

王云林强调,各级领导班子要专题传达学习并研究会议精神的贯彻落实,形成本单位年度法治建设的总体思路和工作规划,切实做好各项重点工作。要重视疫情期间法律风险防范,各单位须提前研判,有效应对因疫情引发的法律合规风险。

会上,秦玉秀作法治工作报告,总结公司2019年依法治企成效,分析面临挑战,并对2020年重点工作进行了部署,提出要进一步提高政治站位,全面推进法治建设。

部分子企业在视频分会场进行工作述职和工作经验交流。



编者按：

4月21日，习近平总书记在陕西省安康市考察时指出，人不负青山，青山定不负人。绿水青山既是自然财富，又是经济财富。

近年来，中建集团深入践行绿色发展理念，积极探索水务环保、生态治理等新业务，坚持创新驱动，攻克核心技术，塑造专业品牌，培育新的增长点。牢固树立绿水青山就是金山银山理念，发挥业务优势，助力打造水更清、天更蓝、地更绿、景更美的美丽中国。串点成线、织线为网，中建人仿若穿行在祖国五线谱上的一个个音符，奏响了生态文明建设的最美乐章。4月22日是第51个世界地球日，今年的宣传主题为“珍爱地球 人与自然和谐共生”。中建集团用切实行动，加强生态保护和修复，彰显祖国大地的山魂之雄、水韵之灵、人文之美，扩大城乡绿色空间与世界同心，用绿色建造共筑美丽家园。

碧水环绕护秦岭

2020年4月20日下午，正在陕西考察的习近平总书记来到秦岭牛背梁国家级自然保护区，了解秦岭生态保护工作情况。他强调，秦岭违建是一个大教训。从今往后，在陕西当干部，首先要了解这个教训，切勿重蹈覆辙，切实做好守护秦岭生态的卫士。

发源于秦岭北麓的渭河，是长安八水之一，在流经西安市长安区段时，由于周边村庄的生活污水、生活垃圾污染，流域生态遭到破坏。中建七局四公司作为工程承建方，肩扛起了渭河长安段水流域污染治理，旨在修复渭河长安段水流域生态体系。

治河先治岸，治水先治人。项目管理人员进场后发现，渭河长安段周边村民偷倒生活垃圾、偷排生活污水现象频繁，导致水域持续污染。为了破解这一难题，项目部提出“治河先治岸，治水先治人”的建设理念，一方面清理垃圾，加强附近河道巡查管理，另一方面，利用空余时间走进河道周边的村庄，宣传环保理念，传播环保意识。

“唤醒”河水自净能力。项目在建设时，以建立完整的生态系统，提高河水的自净能力，以维护流域生态多样性为目标，通过阻水堰提高公园内水位，增加公园内河道过水面积，通过杉木桩、砌石挡墙改造河道流域，使水体流畅无阻，同时在河道周围种植水生植物，使得水体成为具有生命活力的水生生态环境，从而保存了水生环境的生物多样性，达到了消除污染、改善水体质量、恢复水体生态功能的目的。

经过有效处理河道治理与疏浚的关系，现在的渭河已是一泓碧水穿城过，十里美景入画来，为保护生态秦岭做出了中建贡献。（孙鑫、和韵伟）

万顷碧波漾洞庭

2018年4月26日，习近平总书记来到长江岳阳段，眺望着洞庭湖的岸滩。对于这条大江流域的生态保护，他寄予殷殷期望。

两年后的4月，洞庭湖岸芷汀兰，万顷碧波正缓缓汇入长江。近日，中建二局湖南岳阳中心城区污水系统综合治理一期PPP项目的关键工程——王家河水环境综合治理工程主体清淤全部结束，该项目为中建集团和中建二局首次以投资施工联合体身份参与的第一个长江大保护项目。

水务环保工程“中建制造”。前期调研中发现，水务环保工程施工面积广、子项目点多分散，王家河水域全部勘探需要60天。为了节省工期，项目团队通过“拜访”“取经”，合力研究出“实景三维空间信息模型技术”。通过倾斜摄影平台和地面扫描激光雷达，利用升级版的无人机对现场进行测量，只花了15天就把王家河8.9平方公里施工模型做了出来。

14万方淤泥“开挖动土”。王家河5200米河段需要清淤，这不禁让居民和招商团队担忧：“王家河水质会不会彻底变差？”无需多言，项目质量总监周伟用行动拿出了答案。“我们邀请专家‘会诊’，决定采用‘环保绞吸船+浮管’技术，优势相当明显！”周伟说，环保绞吸船精度高、防泄漏，清淤过程不会损伤河底的原生土，施工也不受天气影响。目前王家河主体清淤已经完工，整个河道淤积厚度少了0.6米，最深的下游地区厚度减少了2米，清淤工程总量达到14.3万方。

55公里污水“分流新家”。在水环境治理过程中，清理淤泥只是治标，为流入王家河的污水寻找“新家”才是本。项目将建造55公里水域管网拦截污水，把污水送到处理厂、把雨水送入长江。王家河流域多暴雨，一旦处理不及时污水又会重新倒灌回河中。于是，一个消化剩余污水的2万立方米调蓄池就诞生了。通过一系列举措，项目彻底解决了王家河周边的防洪排涝、水质保障等问题，也带动河道两岸土地开发利用，实现“厂网河湖岸一体”。

大江东流，浩荡不息。“共护这一江清水”的深远意义，不仅在于短期内的水污染治理、水生态修复、水资源保护，更在于依托国家战略调整产业结构，以水务环保工程带动沿岸城市发展转型升级，用“绿色经济”推动长江经济带的长远发展。（任思聪、邹园）

苦溪不“苦”绿山城

2016年1月5日，习近平总书记在重庆召开推动长江经济带发展座谈会，强调当前和今后相当长一个时期，要把修复长江生态环境摆在压倒性位置，共抓大保护，不搞大开发。

作为长江南岸境内一级支流苦竹溪（长生河）从重庆市茶园新区西南入境后，向北贯穿整个江南新城发挥着“城市之肺”的重要作用。近日，中建五局三公司承建的该工程上游示范段完成主体项目建设。该工程也是重庆市首批“清水绿岸”项目和南岸区民生实事项目。

根治“病因”。长生河流域地形、地势复杂，排水管网建设中存在多处雨污合流的情况，严重影响河流水质。为此，项目部对各排放口进行截流，并统一纳入到新的主要排污管道直接输送到污水处理厂，一举解决了污染源头的污染问题。

“智慧水务”。治理过程中，项目部将监测水质的探测器固定到河流中的不同位置，也就是说，长生河可全面实现对水环境、污染源、生态状况等河道环境要素的自动感知，并及时显示在“智慧水务”系统中。此举可将长生河打造成为一条智能化管理的河流。

创新理念。长生河治理借鉴“海绵城市”的理念，依托长生河流域实际情况，通过设置二级生态滞留池、合理搭配净水材质及水生植物，实现雨水调蓄和水质净化。同时，结合山区地形，通过合理搭配构建绿地系统和土壤系统，确保植物根系、微生物以及土壤的综合作用吸收降解雨水中的污染物，以此达到改善水气环境、修复自然生态环境和营造良好景观效果的目的。

长江大保护既是一场攻坚战，也是一场持久战，需要苦干实干，久久为功，打造一幅“清水绿岸、鱼翔浅底”的山水画卷。（张章）

发展创新业务 守护绿水青山

——中国建筑积极致力绿色生态新业务



大理市洱海环湖截污PPP工程

打造“一河一策”新实践

在防洪方面，针对坪山河流域特点，中建水务以流域统筹和海绵城市建设为防洪治理指引，因地制宜提出“上蓄、中疏、下排、两岸分滞”的防洪治理方案，组合使用石笼、棕榈石、中空防撞块、WE砌块等多种河道防护材料，兼顾防洪安全和河道生态需要。

在截污治污和水资源再生利用方面，通过“水质闸门+SS在线水质仪表”的精准截污技术对旱季污水及初期雨水进行截流，分段接入调蓄池进行分散调蓄，使得整个流域的污水可以按上中下游进行均衡分配。待旱季低峰流量时，就近输送至沿河分散式水质净化站进行处理，出水就近回补河道，提高河道水环境容量。

此外，还提出“发展的城市、流动的公园”的景观定位，对沿河古树名木、中下游河心洲、沿河客家传统民居等实施重点保护，挖掘和传承坪山区特有客家文化内涵，在创新和传承中建设生态坪山，再现一方绿水青山。

历经三年攻坚克难，上洋断面（此处水质数据每4小时传至国家生态环境监测总站，受国家生态环境部重点监督）国考水质检测数据显示，坪山河氨氮指标达到Ⅲ类，总磷指标优于Ⅳ类，超预期完成交界断面水质考核任务，提前实现同水质达标目标，坪山河流域治理初见成效。

如今，坪山河已被打造成深圳东部的“生态长廊”，树立为全国河道流域综合整治的标杆。通过该项目，中建水务总结了全新的经验、模式和标准，孕育出流域综合整治的“中建经验”“坪山模式”“深圳标准”。（张勍）

将工作效率提升了两倍以上，乌梁素海项目还为草方格沙障铺设机申请了专利，准备将此项技术宣传推广出去，让更多抗击沙漠的勇士从中受益。

万亩飞播抛撒绿色希望

乌梁素海项目飞播造林工程面积1万余亩，相当于1000个足球场，且处于干旱的沙漠地区，对于种子的选择、气象条件等要求非常严苛。

项目因治理面积大，在每天的巡查和勘探中，较多利用无人机完成。但无人机主要用于巡查拍摄，不具备抛洒功能，且体积和动力较小，对风力等气候因素要求更高。

项目生产经理任小龙带领项目生产团队，对无人机的可行性进行深入研究，决定改造播撒系统、为无人机安装播撒口，并结合无人机飞行高度，计算播撒角度，对播撒口进行切割打磨，达到设计飞播要求参数。

项目团队历经三天四夜的连续攻关，完成了用大疆无人机的准备工作，并联系气象部门，协助做好气象监测。项目团队24小时待命，等待气象部门通知。经过一周的等待，终于接到气象部门通知，未来几天，风力符合飞播要求。

乌梁素海项目立刻制定飞播造林工作方案，决定利用5台大疆植保MG-1P无人机，飞播手、地勤装料、后勤电力供给部门互相配合，24小时不间断飞播作业，利用5个昼夜，1500个飞行架次，完成万亩沙地飞播播撒。

“种子装配完毕”、“无人机电力充足”、“飞播手已待命”，随着各部门报告，飞播造林工作随时准备启动。“起飞！”任小龙一声令下，5台无人机同时起飞，向万亩沙漠抛撒下绿色的希望。（申振南）

“目前，金叶榆124038棵、海棠17900棵……一共221146棵。”李佳佳打开手机，数据一目了然。“以前种树比较粗放，一天到底种了多少棵并不清楚，后期家底也不详细。我们从栽种到维护，实现精细化造林。”

在家乡留下“美丽乡愁”

铲土、扶苗、填土、浇水……乌鲁木齐齐天山区组织全区干部职工、辖区管委会、教育系统广大学生代表约2000人，登上燕南山义务植绿。

“前期，中建三局的叔叔阿姨做了扎实的筹备工作，为我们植树创造了良好条件，为他们的敬业奉献精神点赞。”乌鲁木齐第十一中学学生张佳琪说道。

“绿化项目完工后，已经带动周边创业、就业1000余户，助力让当地90户建档立卡贫困户全部脱贫。”李佳佳说。目前，燕南山正在建设集休闲、住宿、旅游、娱乐、健康等功能为一体的城市特色旅游公园，方便广大市民，造福周边群众。

“绿色多了，城市美了，‘看得见山，望得见水，留得住乡愁’的美好愿景就在眼前。”在外务工的市民阙福林回到阔别已久的燕南山，感慨万千。

“树上山”让荒山变成了公园，“树上山”让边城有了“城市绿肺”，“树上山”让文化沉淀深厚的乌鲁木齐增添了靓丽的绿色，“树上山”生动诠释了“绿水青山就是金山银山”的理念。乌鲁木齐林业局工作人员点赞道：“中建三局好样的！”（潘思名、陈元）

巧计治水 鹏城黑水化绿源



坪山河，位于东江淡水河上游，是深圳市的“生命水”和“经济水”。近年来，随着深圳城市发展进程的加快，坪山河环境问题日益凸显。

中建水务牵头组建联合体中标坪山河干流综合整治及水质提升工程（以下简称“坪山河项目”）。该工程是全国首个以交接断面水质达标为标准的大体量、全流域水环境治理工程，在行业内首次提出以交接断面水质达标优于地表Ⅳ类为交付条件，也是中国建筑系统内首个以EPC模式实施的全流域综合整治项目。

开辟创新治水新思路

工程以水环境、水安全、水资源、水生态、水文化“五

位一体”治水理念和治污、防洪、“生态修复+田园城市建设”的“3+1”治水思路统领全局，以海绵城市理念构建水环境流域治理体系，全面修复生态系统。构建一河六景，激活城市空间，提升城市形象，提高土地价值，打造一座山水交融、江城共生的田园都市，助力深圳东进战略。

项目推进过程中，中建水务首次提出“精准截污、分散调蓄、分布处理、就近回用”的分布式治水新理念，综合运用“互联网+”思路，构建坪山河流域智慧管理与服务平台，建设现代化大数据、立体监控与智能应用的平台体系，实行现代化监控与管理，实现了流域治理理念和技术上的多重创新，确立了河道综合整治治水新模式，在全国治水领域中具有里程碑意义。

掌握关键核心技术

履约之初，中建水务就敏感地意识到，以长效稳定达标为目标“流域水环境模拟与调控技术”是坪山河项目的命门。公司依托自身博士团队，大胆采用“政产学研用”协同创新模式，开展关键核心技术攻关。

截至目前，围绕流域水环境课题，参编国家标准1部、地方标准1部、企业级标准3部，申请专利77个，发表论文26篇，SCI收录论文1篇。项目获第十八届、二十届中国高交会“优秀产品奖”，获评2018年度“深圳市治污保洁工程优秀项目”和“最具示范推广价值案例奖”。

奇招治沙 北疆沙漠变绿洲



近日，中建一局三公司履约的全国最大山水林田湖草修复试点工程——内蒙古乌梁素海流域山水林田湖草生态保护修复试点项目全面完成压沙固沙，标志着项目重大节点任务的完美收官。

中建一局贯彻落实党的十九届四中全会提出的“统筹山水林田湖草一体化保护和修复，加强森林、草原、河流、湖泊、湿地、海洋等自然生态保护”工作指示，为构筑祖国北疆“万里绿色长城”和“西北地区重要生态屏障”打下坚实基础。

该工程分两期实施，在国家第三批山水林田湖草综合治理项目中排名首位，其中沙漠治理面积也是位居全国同类工程之首。

千亩方格镇压漫天飞沙

乌兰布和沙漠治理工程作为乌梁素海项目最大的子工程，其一期工程的首要任务就是压沙固沙。压沙固沙

工作完成后，每年可减少100万立方米的黄沙流入黄河，对可持续发展和生态文明建设均有着十分重要的意义。

为了找到最高效环保且成本较低的压沙固沙方法，项目经理张恩波带领团队赴各处走访调研，开辟出一块固沙“试验田”，既有当地居民传统的“土办法”，也有专业技术公司最新发布的“黑科技”，经试验效果对比，最终选择采用稻草或麦秸铺设草方格，同时辅以降解聚乳酸（PLA）沙障的压沙固沙方法。

“梭梭树具有极强的耐旱性、抗逆性及适应性，是治理荒漠化的首选树种，寄生植物肉苁蓉具有极高的药用和经济价值。”张恩波现在对这些沙漠植物的特性如数家珍。他下定决心一定要把沙漠变绿洲，栽种经济作物，帮助当地居民找出一条脱贫致富路。

为了如期完成压沙固沙，施工效率是关键，为了解决需治理沙漠面积大的问题，按照现有情况，草方格沙障的传统施工方式靠人工铺设完成，施工效率低，根本无法完成既定的工程进度。工程遇到了瓶颈，站在黄沙之上，张恩波一筹莫展。

张恩波在观看电视节目时，看到了水稻插秧机，突发奇想，是不是可以像水稻插秧机一样，使用机械进行草方格沙障的铺设。他立刻召集全体项目管理人员开会讨论，迅速进行研究论证。项目技术部们迅速组建课题小组，对施工环境、机械作业原理进行深入研究。

两个月后，第一台草方格沙障铺设机应运而生，经过后期的不断改进，现在这台机器仅需一个驾驶员，两名装草工，便可完成沙障铺设的全过程，不仅节省了人力，还

实干治山 荒山绘绿饰边疆



“既要经济发展‘高素质’，也要生态环境‘高颜值’。”乌鲁木齐坚持生态与发展并重、城市与自然交融的原则，2018年4月实施“树上山”工程，大力推进荒山绿化攻坚。

中建三局积极响应号召，勇担央企使命，矢志将该市南部的风沙源——1600亩乱石遍野、寸草不生的燕南山，打造成绿意盎然的山体公园。

谷雨时节，春风送绿。如今燕南山一片翠绿，22万棵乔木灌木“安营扎寨”，成为改善城区气候的“绿肺”。

为整座荒山“移植皮肤”

2018年5月10日，项目开工，恶劣的环境给人“迎头一击”。“无从下手！”中建三局西北公司乌鲁木齐燕南

裸露荒山“树上山”绿化项目总工程师王君说，燕南山以沉积岩、砂砾为主，山体碎石裸露、千疮百孔，土层薄、盐碱重、蓄水能力差，有机质平均不足3厘米，是植被生长的“生命禁区”，山上寸草不生。项目部决定给荒山“移植皮肤”——将山体裸露的岩石挖出，再填上0.6米至1米厚的种植土。

说干就干！项目在乌拉泊、五家渠等地购置种植土，平均每天400余辆大型土方车来回穿梭，历时5个月，共“引进”56万立方米种植土，足以填满310个标准泳池，整个山体“脱胎换骨”。

随后，项目采取覆土、开沟、阶梯、点穴、铺设等措施，人工开挖5.2万个树坑，机械开挖16.9万个树坑、108公里沟槽和30公里梯田式平台，建设5个蓄水池，铺设70公里灌溉管线，为燕南山绿起来打下坚实基础。

给林区树木办“身份证”

“C区，白榆高2.58米……”在燕南山原炸药库造林点，中建三局西北公司乌鲁木齐燕南裸露荒山“树上山”绿化项目经理李佳佳用手机扫了扫树身二维码，树木名称、培育事项、栽种责任人、验收人等一目了然。

项目为树木配置“身份证”，建立绿化区树木二维码动态数据库，设立专职责任人对系统的数据进行用户分级管理，实现绿化信息共享与高效管理。