

# 中国建 筑 新闻

CHINA STATE CONSTRUCTION NEWS

## 王祥明会见河北省委 副书记、代省长许勤

就中国建筑参与雄安新区规划建设进行商讨

本报讯 (通讯员郑宗)近日,中建总公司总经理、党组副书记,中国建筑股份有限公司总经理王祥明在石家庄会见河北省委书记、代省长许勤,双方就加强雄安新区战略合作进行了会谈。据了解,中国建筑是第一家与河北省主要领导商讨参与新区规划建设的央企。

王祥明表示,从“一五”时期开始,在每一次国家重大战略中,中国建筑作为中央直接管理的国有重要骨干企业和我国投资建设领域排头兵,都积极参与并做出重大贡献。此次党中央、国务院设立雄安新区,是千年大计、国家大事。无论是抢抓千载难逢的商业机会,还是履行责无旁贷的政治任务,中国建筑都要充分发挥自身产业链条完善、资源要素齐全、能够为我国新型城镇化建设提供一揽子服务的比较优势,以企业最高端资源、最优秀产能,在供给端全面对接好新区规划建设需求,深度参与雄安新区建设并勇当主力、争当先锋。结合中国建筑投资建设运营全产业链特色与全球最大投资建设集团的资源能力,王祥明对更好地参与新区规划建设提出了工作建议。

许勤指出,在国家发展的各个时期,在各个地区,尤其是在深圳特区和浦东新区建设中,中国建筑提供了巨大支持,为国家改革开放和城镇化建设做出了重要贡献。在以习近平同志为核心的党中央决定在河北建设雄安新区的启动开局时期,中国建筑的到来充分体现了央企的政治高度和政治自觉,河北省欢迎和支持中国建筑参与雄安新区建设。

河北省委常委、常务副省长、雄安新区临时党委书记袁桐利,省政府秘书长朱浩文,雄安新区临时党委副书记、筹委会主任刘宝玲,省发改委、住建厅主要负责人,中建总公司党组成员、副总经理,中国建筑股份有限公司副总裁赵晓江,中国建筑股份有限公司副总法律顾问、法律事务部总经理、市场与项目管理部总经理秦玉秀等参加会见。

## 刘锦章赴北京中国尊项目 慰问基层员工

本报讯 (通讯员文宗)4月26日,中建总公司党组副书记、副总经理刘锦章赴中国尊项目,开展中国建筑2017年“五一”慰问活动暨安全检查。

刘锦章听取了中建三局、中建装饰、中建安装、中建钢构等单位有关该项目施工及安全情况的汇报。他表示,中国尊项目是北京第一座超500米的超高层,工艺复杂、难度较大,要格外重视安全生产,争取以信息化、智能化手段提高项目安全管理水平,树立“安全中建,和谐中建”的良好形象。要充分发挥项目党组织的重要作用,抓好项目党建。

刘锦章为参建单位发放了慰问金和慰问品。中建总公司安全副总监、安监局局长马剑忠,中建总公司工会、市场与项目管理部、中建三局等单位有关负责人参加活动。

## 马泽平会见雄安新区主要领导

本报讯 (通讯员季楚)近日,中建总公司党组成员、副总经理,中国建筑股份有限公司副总裁马泽平率队赴雄安新区,与河北省委常委、常务副省长、雄安新区临时党委书记袁桐利,雄安新区临时党委副书记、筹委会主任刘宝玲等会商并深入会谈。

马泽平表示,中国建筑坚决拥护并全力参与雄安新区的规划建设,将发挥央企优势,协调全集团全产业链资源,促进产业结构向高、精、新转变。

雄安新区两位主要领导对中国建筑积极参与雄安新区的投资建设表示欢迎,希望中国建筑在产业发展规划、外部产业导入与本地产业升级、投资与盈利模式创新方面进行前瞻性探索,并发挥中国建筑在全球配置资源和全产业链的优势,率先在建筑智能化、工业化、绿色建筑等方面提供新动能。

## 邵继江赴北京城市副中心 C2项目检查安全工作

本报讯 (通讯员安泉)为贯彻落实全国安全生产工作会及中央企业安全生产工作会会议精神,抓好重点时段、重点地区及重点项目的安全生产,以良好的安全生产形势迎接十九大召开,近日,中国建筑股份有限公司副总裁邵继江赴中建八局承建的北京城市副中心C2项目开展安全生产检查工作。

邵继江要求,必须确保安全生产形势的持续稳定;要把隐患当作事故来处理,避免事故发生;要进一步落实全员安全生产责任,提高安全生产标准化水平,通过科技手段提升安全水平。

## 中建八局取得 军工涉密资质证书

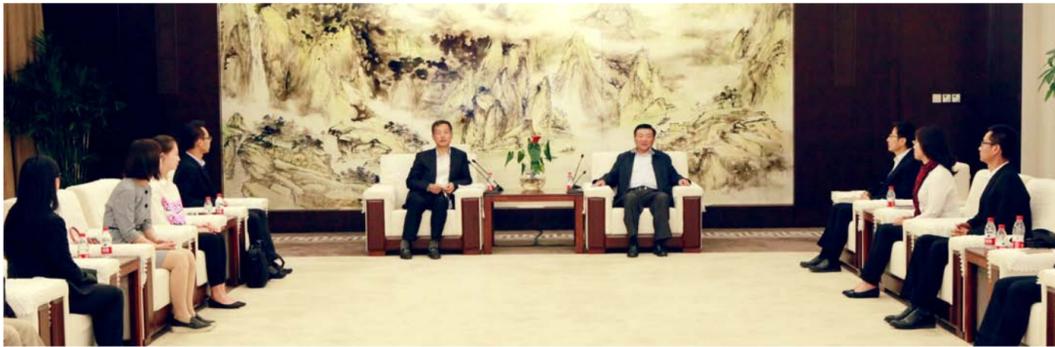
本报讯 (记者张薇 通讯员何涛)近日,中建八局在资质管理方面取得重大突破,经国防科工局审批,被列入《军工涉密业务咨询服务单位备案名录》,正式获得《军工涉密业务咨询服务安全保密条件备案证书》。

近年来,中建八局高度重视保密工作,成立了保密机构,完善了保密场所,配备了保密设备,健全了保密制度。经核实,中建八局是国内建筑行业企业中为数不多取得此证书的单位之一。此次涉密证书的取得,不仅大幅提升了该局保密工作管理水平,也加强了在军工和涉密项目市场营销方面的差异化竞争优势。

## 弘扬劳模精神 汇聚实干力量

# 中国建筑召开五一劳模代表座谈会

王祥明亲切会见并慰问劳模代表,刘锦章出席座谈会并讲话



王祥明(左)、刘锦章(右)与劳模代表亲切座谈

本报讯 (记者崔鹏伟 摄影赵健)4月27日,中国建筑五一劳模代表座谈会在京召开。中建总公司党组副书记、总经理王祥明亲切会见并慰问了劳模代表,勉励他们在新时期继续弘扬劳模精神,为实现中

国梦、中建梦而努力奋斗。中建总公司党组副书记、副总经理刘锦章出席座谈会并讲话。17名基层、青年和女职劳模代表参加了座谈会。

刘锦章表达了对劳模代表及广大员

工的敬意,并致以节日的祝福。他指出,劳模是中国建筑25万员工的优秀代表,是中国建筑的宝贵财富,是企业创新发展的强大动力。各级党组织和工会要高度重视劳模的培养、选树、宣传和关爱等

工作,大力弘扬劳模精神,汇聚全员实干力量。

刘锦章强调,广大劳模和全体员工要认真贯彻落实党的十八届六中全会、全国国有企业党的建设工作会议精神,进一步增强“四个意识”,紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围,团结奋斗,确保中国建筑2017年各项目标任务圆满完成,以优异成绩迎接党的十九大胜利召开。

参加座谈会的劳动模范表示,来到作为北京奥南CBD地标建筑的中建新总部大楼参加座谈会,就像回到家一样亲切,又感到无比自豪。今后将立足岗位、勇于担当,继续争做时代先锋,以优异成绩为公司转型升级、提质增效贡献力量。

会议宣读了全国总工会表彰文件,传达了习近平总书记、李克强总理有关讲话精神。参会劳模代表结合工作和生活经历,畅谈了感想,分享了感受,表达了愿望。

## 中建系统获得11个全国五一劳动奖状、21个全国五一劳动奖章

本报讯 (记者姜咏玲)近日,中华全国总工会颁发2017年全国五一劳动奖项,包括全国五一劳动奖状、奖章和全国工人先锋号等,中建系统获得11个全国五一劳动奖状、21个全国五一劳动奖章、23个全国工人先锋号。具体名单见本期三版。

### 中标龙虎榜

95.32亿

近日,中国建筑中标深圳国际会展中心一期

施工总承包工程,合同额95.32亿元。该工程全部建成后超过德国汉诺威,成为全球最大会展中心。

深圳国际会展中心位于深圳宝安空港新城,一期总建筑面积146万平方米。该工程将由中建一局、中建三局和中建钢构实施。(易联)

22亿

近日,中建二局东北分公司

中标邯郸北湖·中央公园项目总承包工程,合同额22亿元,总建筑面积73.34万平米。该项目由26栋住宅,1所24班小学,1所12班幼儿园构成。(罗安飞 刘冬彪)

5500万

近日,中建八局装饰公司

中标奥地利维也纳代表团办公楼改扩建工程。该工程位于奥地利维也纳市,合同总额约5500万元人民币。(徐楠楠)

### 翱翔小镇

近日,中建西北院中标“翱翔小镇一期(核心区)”

城市设计。“翱翔小镇”暨无人机产业化基地建设项目的西北工业大学联合西咸新区沣西新城、西安科为航天科技集团共同建设,预计总投资350亿元人民币。(李照)

## 中国建筑承建

### 巴哈马大型海岛度假村酒店开业

巴哈马总理出席开业典礼并剪彩,郑学选出席典礼



## 中建总公司团委—— 启动“一学一做”学习教育

近日,中建总公司团委“一学一做”学习教育启动仪式在中建八局北京新机场项目举行,拉开了总公司团委“一学一做”活动序幕。

启动仪式上,百名青年员工无偿献血,标志着中建八局“中建蓝、五四红”百个工地、万名青年爱心公益活动启动。

据悉,此次爱心公益活动将在北京、上海、南京、大连等十几个城市进行,万名青年将参加无偿献血、幸福义卖、社区服务等公益活动。

图为工友扫码关注“中建青年”微信公众号。(巴天新 华贝)

## 中建三局装饰有限公司更名为中建深圳装饰有限公司

承接西部第一高楼幕墙项目,刷新中建系统幕墙项目新高度

本报讯 (通讯员展鹏飞 韩光南)近日,中建装饰集团旗下企业——中建深圳装饰有限公司中标西部第一高楼——成都绿地中心蜀峰468米超高层幕墙项目,中标额2亿元。此次中标刷新了中建系统承接幕墙项目的高度纪录。该项目建成后将成为中国第四高楼、世界第七高楼。

中建深圳装饰有限公司前身为中建三局装饰有限公司,2017年4月底正式更名。在全国装饰幕墙行业百强排名中,该公司位居第四。

据悉,该公司先后承建过228米的泊富国际广场、262米的厦门杏林湾运营中心、315米的武汉硚口金三角,每一次都引领着中建系统承接幕墙项目的新高度,是

屈指可数的国内有实力承接400米以上超高层幕墙企业之一。

该公司承建的“国内最大洞石幕墙”——天津美术馆、“绿色植草幕墙”——上海世博会加拿大馆、哈尔滨银行的“不规则曲面单元式幕墙”、敦煌国际会展中心的“幕墙设计施工一体化”等项目,都体现了国内装饰的技术新高度。



# 流水线上做机房

## ——中建三局西安永利项目装配式机房施工侧记

□ 韩成林 张星星

6台冷冻机组、18台水泵、457米管道、8988颗螺栓……25名工人紧密合作，运模块、吊管段、拧螺丝，仅用时22小时零9分，一次性组装完成一座208米超高层建筑的制冷机房。与传统施工方法相比，采用这种“搭积木建机房”的方式，项目工期缩短3个月，成本降低60余万元，而且质量、观感显著提升。

4月20日，在中建三局安装公司西安永利国际金融中心项目承办的中国建筑西北区域2017年机电工程观摩会上，项目在西北地区首创的装配式机房成为观摩“明星”。一位专家称赞道：“这完全是对传统机电安装施工的颠覆！”

该工程安装项目经理何春勇介绍，装配式机房采用BIM技术，充分考虑施工安装、运营维护、节能环保等因素，先设计出高精度机房BIM模型，然后在数字化加工场内预制好机房的各个“零件”，待现场施工条件具备，直接将“零件”运输至现场“搭积木”完成组装，整个过程中设计、预制、运输、装配四步。

### BIM化设计，深化设计告别“抓破脑袋跑断腿”

传统上，机电工程是土建专业的“跟班”，其深化设计和安装只有在土建提供工作面后才能进行。有时土建单位只能分步提供场地，机电设备构件的走向、标高、尺寸没办法一次性完成测量，设计人员就只能量一段、深化一段。项目BIM工程师雷雨深有感触地说：“过去我们做

深化设计，不知要跑多少次现场。有时上午测量了这个管道的尺寸，下午又得再跑过去确认另一个设备的标高，‘跑断腿’不说，后续构件下料、加工、运输、安装都得分次进行，效率太低了。”

西安永利项目安装工程全部采用BIM技术深化设计，设计人员不用等土建方提供全部场地，只测量场地整体的面积、标高等，便在电脑上分模块建立高精度机电立体模型，拖动鼠标就能改变管道位置，输入数据就能看到调整效果。构件“活”了起来，工作效率更高，出错几率更低。

节省时间，更优化空间。相对于西安永利项目13.4万平方米建筑面积的制冷需求，650平方米的制冷机房面积并不大，但130多名观摩专家站在宽达4米的机房检修通道上，依然不显局促。项目技术部经理刘娟解释道：“传统深化设计都是平面图，直观性差，许多平面图无法表现的细节全靠经验‘脑补’，经常出错。现在面对立体模型‘指点江山’，可以模拟施工，可以仿真漫游，集成设备、优化排布更方便。”她介绍，项目制冷机房仅用17个模块便集成了所有的设备、管道和构件，检修主通道宽度从原设计的0.7米拓宽至4米，覆盖机房85%以上的设备。

### 标准化预制，边角料省出13万元

传统加工方式，由于平面图纸存在

误差，构件加工时会产生大量边角料，材料损耗率在10%左右。西安永利项目装配式机房BIM模型设计完成后，导出毫米级精度的构件加工图，指导数字加工工厂精准下料，加工中基本上不产生边角料，仅此一项节省成本13万元，材料节约率达20%。

成本省，质量更高。标准化预制消除了传统大量人工焊接、切割作业导致的构件质量不稳定性问题。同时有了高精度构件加工图，弯曲或异形管道、构件实现工厂定制，加工质量更可靠，外观也更平滑。

如果把装配式机房比作“搭积木建机房”，那么西安永利项目的大部分“积木”，其实在工厂就已经组装成了大的“积木模块”，这是项目的一大创新，更有利于质量管控。中建三局安装公司西北经理部经理徐建说，经理部数字加工中心正在探索机电模块标准化生产，将来哪个项目需要什么模块，不用再做深化设计，拉过去就可以直接组装，真正实现“流水线上造机房”。

### 装配化施工，“搭积木建机房”成为现实

土建单位只要一提供场地，在预制加工厂装配好的“机房模块”便一次性运输到位，直接可以“搭积木”。

施工中，安装工人根据装配图和二维码标识系统“按图索骥”，只需螺栓，便可将机房各模块和管段连接起来，实现

全程无焊作业。根据测算，采用传统方法，西安永利项目制冷机房需20名工人历时3个月才能建成，而装配式施工仅需22个多小时，仅此一项节约人工成本50万元。

走进项目装配式制冷机房，大小设备管道如教科书般布局整齐合理，管道弯曲处过渡平滑，油漆色泽明快均匀，标识铭牌规范鲜明，落地支架平直美观，充满工艺之美，令人惊叹。

提起“搭积木建机房”，西安永利项目机电安装工黄祥喜深有感触地说：“以前在机房里一干就是几个月，封闭的现场电焊、切割啥都有，乌烟瘴气、噪音喧天，有时还要抬设备，又脏又累，现在我们的主要工作就是拧螺丝，又轻松又干净！”

好处不只在眼前——由于从设计就开始使用BIM技术，设备管道数据以二维码的形式集成于云端，手机“扫一扫”就能查询，大大方便了后期设备的运营维护和智能化管理，为业主提供了“全天候无限”的增值服务。

徐建告诉记者，装配式机电安装在海外已相当成熟，尤其在发达国家，占有率高达70%。参照国际建筑安装业的发展过程，国内生产总值达到人均1000至3000美元后，装配式机电安装将逐步普及。

如今，国内装配式机电安装迎来发展的历史风口，为企业转型升级带来了全新的发展机遇。

# 中建七局成立轨道交通事业部

本报讯（通讯员纪莉莉）近日，中建七局轨道交通事业部在郑州揭牌，成为该局在地铁、地下空间以及和轨道相关的轻轨工程、铁路工程领域负责营销、施工管理的专业化分支机构。事业部现下辖厦门地铁4号线首开段、青岛地铁8号线、郑州地铁3号线、京蔚高速石门隧道、华丽高速营盘山隧道等项目，共有员工150余人，其中，高、中级职称员工43名，一级建造师25名。

据悉，新成立的中建七局轨道交通事业部确立了“十三五”末实现合同额120亿元、营业收入60亿元的目标，并逐步形成城际铁路线下段、盾构段及站房施工相对成熟的核心竞争力，具备向轨道交通领域全产业链发展的能力。

# 福建省《装配式建筑概算定额》等确定由中建海峡编制

本报讯（通讯员郑欢欢）近日，福建省造价站委托中建海峡编制《装配式建筑概算定额》《概算定额编制办法》《建筑装饰工程概算定额》《安装工程概算定额》，要求于今年10月底完成编制工作。编制遵循两条思路：一是以装配式建筑总承包模式为主线，编制与其相关的建筑装饰概算定额以及概算编制办法；二是要通过概算定额编制平台，培育出一支较强的定额编制队伍。

# 中建五局广东公司深圳顺丰总部大厦项目BIM预排砖 施工精准又高效

本报讯（通讯员于文昌）近日，中建五局广东公司深圳顺丰总部大厦项目运用BIM模型，采用Revit参数化技术，通过输入墙体净高、灰缝厚度、皮数搭砌长度，结合砌体砌筑规范与项目技术方案及交底对砌块预先在电脑上排布，精确计算出各部位砌块用量，确保砌块点对点运输，减少材料消耗及建筑垃圾，有效提高施工效率。

该技术还可在砌筑前生成可行化施工图纸，明确注明交接、预留构造柱、洞口等重点砌筑部位的加砌块尺寸及皮数，提升现场施工效率。

# 中建六局天津地铁10号线项目引入BIM+人机定位调配系统

本报讯（记者赵萌生）近日，中建六局承建的天津地铁10号线项目引入业内首套BIM+人机定位调配系统。该系统通过在安全帽上设置定位芯片，可以在信息平台三维BIM模型上实时监测施工人员的工作状态和所在位置，通过对信息平台大数据进行分析，得出施工人员的平均工作效率、平均工作时间以及项目的综合管控水平，助力施工效率提升。

# 中建一局一公司华为苏州企业业务项目USB接口为千间宿舍节电20万度

本报讯（通讯员赵美涵）工地宿舍用电如何做到节能又安全？中建一局一公司华为苏州企业业务项目部在1100间员工和农民工宿舍安装了USB插座，年节约用电20万度。

与传统插座相比，USB插座采用36V低电压输入方式，可兼容手机、平板等数码3C产品，具有防雷防涌冲击过载保护功能，当电流电压过大时，就会自动切断电源，杜绝了私拉、乱接电源以及使用大功率电器等违规行为，消灭工地宿舍用电安全隐患。同时，USB插座只在需要用电时才与市电接通，根据电器功率大小，智能调节输出功率，节约电能高达70%。

此外，该项目还采用塔吊LED照明、太阳能路灯、太阳能空气能热水器以及现场镙钉使用时钟控制技术等方法，达到节能降耗目的。

## 中标信息

近日，中建七局中标长春新区空间景观提升工程设计施工总承包项目，中标价约8.5亿元。（李浩）

近日，中建二局三公司中标深圳科码（南京）半导体科技有限公司一期晶圆厂项目，中标额7.8亿元。（袁春程）

近日，中建二局东北分公司中标唐山蓝色港湾A-01、A-03、A-04地块工程，合同额6.45亿元。（李程）

近日，中建二局深圳分公司中标深圳帝豪金融大厦项目，合同额6亿元。（徐冉樊星）

近日，中建二局西南分公司中标重庆名流印象二期工程，合同额6亿元。（栗书超 黄楹铎）

近日，中建三局二公司华中分公司中标荆州高岳还建小区二期工程，中标额5.05亿元。（曾婷婷 郭秀娟）

近日，中建海峡中标长乐市中国东南大数据产业园研发楼二期工程，中标价约4.76亿元。（刘武）

近日，中建钢构先后中标深圳市中洲滨海商业中心地上钢结构分包工程和肇庆市建设国道321线新区富廊至端州前村段城市化改造二期枫湾桥钢结构工程，合同额分别约4.05亿元

和1.2亿元。（张晋一 张辉斌）

近日，中建六局中标武汉市红霞村城中村改造开发用地K1地块项目，合同额3.7亿元。（赵旭）

近日，中建安装一公司中标添亨（泰安）现代城物流中心工程项目，合同额2.5亿元。（赵岩）

近日，中建五局不二幕墙公司以1.77亿元中标东莞金湖新城项目B区幕墙装饰工程。（李志勇）

近日，中建三局总承包公司安装分公司中标成都万安二期安置房安装项目，中标额1.6亿元。（苟芳）

近日，中建安装上海公司中标上海市黄浦区董家渡金融城项目H地块综合机电专业分包工程（标段二），中标额1.6亿元。（安壮轩）

近日，中建三局一公司安装公司中标深圳创智云城一期通风空调工程，中标额8769万元。（刘继邦）

近日，中建五局装饰公司中标长沙汇景发展环球中心项目A、B栋塔楼公共区域精装修工程，合同额5254万元。（陈艳慧）

近日，中建市政西北院签约山东巨野至单县高速公路项目管理服务项目，服务酬金2256万元。（高燕）



### 世界规模最大世贸建筑群亮相北京

近日，中建一局建设发展公司负责履约的北京中国国际贸易中心三期B阶段工程通过竣工验收，标志着世界最大国际贸易中心建筑群竣工。该建筑群由一期（1985-1990年）、二期（1996-1999年）、三期A（2005-2010年）和三期B（2013-2017年）组成，总建筑面积110万平方米，其中三期A项目高330米，是目前北京在用第一高楼。（王永茜）



### 广西文化艺术中心项目完成钢结构安装

近日，中建安装中建五洲工程装备有限公司负责的南宁广西文化艺术中心项目钢结构主体工程现场安装全面完成。该项目钢结构总量约一万吨，由三个巨型拱结构及平面交叉的雨棚体系构成。（吴周轩）

## 工程动态

近日，中国建筑投资建设的赤峰市中环路快速化改造工程PPP项目正式开工。（孟祥雯）

近日，中建一局清华科技园（珠海）二期工程-创新大厦G、H座主体结构封顶。（秦剑波）

近日，中建一局二公司北京新机场安置房项目（榆堡组团）8标段工程8栋单体住宅全部封顶。（李想）

近日，中建三局西北公司曲江保

障房小区项目竣工。（江海莉）

近日，中建三局华东公司杭州蓝祥购物中心项目开工。（陈朝阳 何金良）

近日，中建四局六公司合肥恒大中心C地块主塔楼区大底板开始混凝土浇筑。（李晓峰）

近日，中建五局土木公司福州市二环五四路口改造工程首段钢箱梁吊装工作完成。（魏晓林）

近日，中建七局总承包公司十堰市西城大道（阳光大道）二期道路项目开工。（王来青）

近日，中建八局一公司济南万达

文旅城展示中心正式封顶。（巴艺轩）

近日，中建钢构上海陆家嘴南滨江步行连廊项目钢结构正式开吊。（刘文林）

近日，由中建深圳装饰公司施工的成都城南新地标——银泰购物中心正式开业。（陈业）

近日，中建隧道长沙地铁四号线湘江新城站——汉王陵公园站区间左右双线贯通。（宋志娟）



马帮在山间运送建筑材料

水泥、砂石、石板、木方、灰砖、钢筋、油漆等30多种材料，都用这40匹马运输，每天来回三趟，一趟需要近3个小时……

## 一线故事

# 马蹄声醉娄山关

李安心 刘爽

繁星点点，月牙如钩。小张蹲守在山腰空地上，泪流满面地看着心爱的马被烈火烧烤成灰。他把这堆灰装进用木板做成的木箱里，驮在黑娃的背上。“驾！”他用竹鞭轻轻抽了黑娃一下，黑娃长嘶一声，“可哒可哒”地朝着贵州乌蒙山区毕节方向走去。

马蹄声渐行渐远，消失在娄山关的如海苍山之中——

娄山关景区改造工程是遵义市“传承红色基因，追寻精神高地”的标志性工程，今年6月将作为遵义市第七届旅发大会主会场。

根据毛泽东同志的作品《忆秦娥·娄山关》，这里将会呈现“百丈梯、晨霜阁、赏月轩、夕照亭、长空桥、西风台、观海楼、雁鸣塔、娄山关、诗词馆”这“娄山十景”。

娄山关崇山峻岭，逶迤磅礴。工程

施工难度大，工期8个月。

中建四局三公司挑起了重担。

2016年10月，在当年插着红军旗帜的娄山关小尖山上，中国建筑的司旗在这里高高飘扬起来。

这里山势陡峭，海拔1600多米，杂草、荆棘与树林丛生，没办法运输建筑材料，这个难题让大家一筹莫展。

一位入职不久的大学生朗诵起《忆秦娥·娄山关》——西风烈，长空雁叫霜晨月。霜晨月，马蹄声碎，喇叭声咽……

“有了！”项目经理黄胜击掌，“马！马！马！”

啥意思？大家迷茫地望着黄胜。黄胜说：“组织一个马帮队运材料！”

第四天，项目部从毕节、大方、桐梓三地调来40匹马，组建了娄山关马帮队。

哒哒的马蹄声打破了黎明的寂寥，

无论是雨天还是晴天，无论是西风烈烈还是雪花飘飘。

马帮帮主张光进介绍，40匹马每天穿行在坡陡路滑、荆棘丛生的山野中。尤其是下雨下雪天，泥泞深深，举步艰难。水泥、砂石、石板、木方、灰砖、钢筋、油漆等30多种材料，都用这40匹马运输，每天来回三趟，一趟需要近3个小时。

截至目前，马队共运输材料3500多吨。除了14匹马受伤，还有小张的那匹美姑娘摔下悬崖身亡外，没有一个人受伤。

“目前，10个观景台、8000米旅游步道已经基本完工了。”黄胜欣慰地说，“项目现在正在进行一些收尾工作，主要是长空桥、雁鸣塔、诗词馆的装饰，以及娄山关夜景泛光等后续工作，5月底即将全面竣工，迎接6月旅发大会。”

## 中建八局一公司90后女员工 李蕾获全国BIM大赛冠军

本报讯（通讯员赵生智）近日，“第一届中国建筑业钢筋算量等技能大赛”结果揭晓，中建八局一公司女员工李蕾凭借土建BIM建模方面的出色表现获得冠军。

该项赛事由中国海员建设工会全国委员会、中国建筑行业协会绿色施工分会联合主办，包含初赛（笔试+上机）、复赛（上机）、答辩三个环节。从2015年6月份861人报名参赛开始历时一年半，此次大赛经过了四轮角逐，李蕾以高出第二名40多分的优异成绩获得冠军。

## 中建一局 网络大学正式上线

本报讯（通讯员邢浩然）近日，中建一局网络大学正式上线，企业全体员工均可在网络大学平台学到自己岗位所需的业务知识。

网络大学将培训由线下搬到线上，给员工提供了随时学习的机会，实现了员工培训全覆盖。员工登录网络大学平台后，可通过推送学习、自主学习、在线培训、直播培训、在线能力测试等形式，根据自己的工作岗位需要和兴趣爱好，学习项目管理、商务、技术、质量、安全、劳务、市场、财务资金、法务等业务及基础设施、新业务模式等知识，也可以查阅建筑行业相关政策、法规、条例和企业的各项规章制度。学习完成后，还可以参加网络大学平台的测试，评估学习效果。

## 中建六局 荣获湖北省高速公路 施工企业最高等级信用评价

本报讯（通讯员李建国 徐文多）近日，中建六局在2016年度湖北省高速公路施工企业信用等级评价中，以96.17分的高分荣获最高等级“AA”，成为全省7家“AA”级企业之一，在37家参评企业中名列第2。

湖北省高速公路信用等级评价是对项目的质量安全、诚信经营和履约表现等方面的综合考核，是对湖北全省范围内施工企业的一次全面信用评价。中建六局全程参与了武汉四环线建设，实现了区域市场的滚动发展。

## 中建一局安装公司 把图书馆装进口袋

本报讯（通讯员刘晓莉）世界读书日到来，中建一局安装公司与中工网职工电子书屋频道合作开发的职工电子书屋上线，为员工提供了一个前沿、便捷的学习载体。

电子书屋通过电脑PC端、手机APP、微信公众号三种方式进行阅读，涵盖党政、管理、工程等图书、期刊、报纸三个类别的阅读资源，是为该公司员工定制的个性化读书平台。据悉，电子书屋最多可提供300种期刊、200种报纸和11万册图书。



## 中建海峡广西公司—— 背起工具包 掀起“复古潮”

施工图纸、工具尺、规范图集，将一个军绿色的笔记本大小的工具包塞得满满当当。日前，中建海峡广西公司掀起了一阵“复古风潮”，项目管理人员背着印有“中建海峡”标识的工具包到工地上班，感觉好像回到了那个全靠手工测量的年代。

“现在网络发达了，很多年轻人带个手机就进工地了，但我们老一辈工程人扎实工作的作风不能丢。”为了提升青年动手能力和实地解决问题的能力，夯实项目技术质量管理基础，中建海峡广西公司总经理余昌斌想出了这样的主意。

图为桂林荣和·林溪府项目部青年员工背起工具包合影留念。（康涛义）



## 中建武汉四环线项目—— 千人健步走 献礼西四环

武汉西四环环线竣工通车在即，日前，中建武汉四环线项目与武汉交投集团共同举办“千名建设者徒步体验西四环建设成果”健步走活动。

武汉四环线项目全长146公里，总投资408亿元，按时速100公里、双向8车道规划设计，项目按西、南、北、东四个段面分期建设，中建股份整条整线独家施工承建，预计明年全线建成通车。（刘赋 秦中山 祁颖）



## 中建三局北京公司—— 连续十年举办职工文化节

近日，中建三局北京公司在北京CBD核心区正大侨商项目举办第十届职工文化节开幕式，100多名工友参加。一批文化节达人受到表彰，包括体育达人、文学达人、文艺达人、志愿服务达人，获表彰的均是公司普通员工。

据悉，该公司自2007年以来，已举办了十届职工文化节。活动贯穿全年，内容涵盖文体比赛、技术比武、志愿服务、关爱活动等。（单 举）



## 中建二局一公司深圳分公司—— 春风十里 健步迎五一

近日，中建二局一公司深圳分公司举行“迎五一、健步走”活动，百余名员工走上深圳罗湖5号绿道山水休闲线，在十公里的路程中，员工们迈着轻快的步伐，洋溢着对企业晋升特级资质的喜悦。（王义生）



## 中建七局安装公司郑州经开区综合管廊项目—— 返璞归真 趣迎五一

近日，中建七局安装公司郑州经开区综合管廊项目部特别策划了一次“迎五一、赛风格”的劳动竞赛——挖野菜比赛。（田仙萍）



拓展幸福空间

## 中国建筑2017年 全国五一劳动奖项获奖名单

### 一、全国五一劳动奖状(11个)

- 中建二局三公司天津分公司
- 中建三局珠海公司
- 中建三局二公司南宁分公司
- 中建五局华东公司
- 中建五局广东公司深圳分公司
- 中建七局工会委员会
- 中建七局总承包公司
- 中建八局西南分公司
- 上海中建申拓投资发展有限公司
- 中建八局广西分公司
- 中建钢构阳光惠州有限公司

### 二、全国五一劳动奖章(21人)

- 詹琛(中建一局一公司)
- 赵建明(中建一局六公司)
- 张春轩(中建二局三公司)
- 苏宪新(中建二局上海分公司)
- 李纲(中建二局三公司)
- 邓小林(中建二局总部)
- 汤才坤(中建三局总部)
- 章维成(中建三局总部)
- 夏元云(中建三局一公司)
- 周晓峰(中建五局北京公司)
- 覃川(中建五局三公司)
- 孙红(中建五局总部)
- 孔阳(中建五局总承包公司)
- 何建波(中建六局桥梁公司)
- 王廷燕(中建七局四公司)
- 耿锦勇(中建七局建筑装饰工程公司)
- 高波(中建八局房地产公司)
- 金锐(上海中建申拓投资发展有限公司)
- 朱守强(中建八局西北分公司)
- 李蕾(中建八局一公司)
- 胡从柱(中建钢构)

### 三、全国工人先锋号(23个)

- 中建一局五公司丰台C9地块安置房项目2#楼等10项工程项目部
- 中建二局一公司长沙北辰三角洲项目
- 中建二局一公司呼和浩特永泰城项目
- 中建二局三公司昆明城中村改造项目
- 中建二局北京分公司太原南堰住宅小区项目
- 中建二局西南分公司重庆俊豪项目
- 中建二局安装公司钢结构制造二车间
- 中建五局河南公司建业花园口安置区一期5#地块项目
- 中建七局中原建设公司第二项目部
- 中建七局四公司康定和园项目部
- 中建七局双溪公租房项目部
- 中建七局二公司徐州市三环北路高架快速通道03标段项目部
- 中建八局三公司南京汇杰新城项目部
- 中建八局中国博览会会展综合体项目(北块)总承包工程项目部
- 中建八局总承包公司杭博项目部
- 中建八局一公司济南汉峪A5项目部
- 中建钢构华南大区港珠澳大桥珠海口岸项目部
- 中建西南院财务资金部
- 中建西北院工程管理部幸福林带建设工程EPCm项目组
- 中建安装杭博中心项目部
- 中建装饰中建三局东方装饰中国博览会会展综合体D0酒店项目部
- 中建装饰中建三局装饰有限公司天津分公司
- 中建西部建设湖南公司技术质量部

### 四、全国三八红旗手(1人)

- 刘雪梅(中建二局上海分公司)

### 五、全国五一巾帼标兵(4人)

- 龚雪梅(中建二局深圳分公司)
- 周子璐(中建四局六公司)
- 朱荣(中建新疆建工四分公司)
- 蔡青(中建海峡商务广场项目)

### 六、全国五一巾帼标兵岗(5个)

- 中建三局审计部
- 中建五局三公司中南分公司商务合约部
- 中建七局建家公司精装事业部
- 中建海峡建设发展有限公司装饰分公司装饰设计分院
- 中建西北院上海分院

# 51 图片故事

## “钢铁侠”胡从柱

港珠澳大桥是继三峡大坝、青藏铁路后又一个世纪工程，配套设施珠海口岸是我国内陆唯一同时连接香港和澳门的口岸。中建钢构华南大区承建了珠海口岸旅检大楼项目钢结构工程。

钢结构用量3万吨，屋盖网架达9万余平方米，项目综合工长胡从柱负责珠海口岸项目的整体生产作业管理工作。由于地处人工岛，每天有4到5级海风，加之海沙回填导致地面塌陷，给运输和吊装都带来了极大困难。钢结构工程的另一大难点就是用于制作屋面网架的焊接球与杆件非常多，据不完全统计，杆件有7万余件，焊接球有7200多个，加上占钢柱总量70%的锥形柱、花瓣柱、梯形柱等异型构件，错综复杂的难题给老胡带来诸多挑战。

从2016年3月至2017年4月16日，胡从柱带领团队完成了旅检A区7万平方米的网架提升，比计划工期提前了两个月。其中最大的一块屋面面积达2.6万平方米，仅用了不到一天时间提升完成，创造了国内同行业施工记录。2016年，胡从柱被广东省评为“南粤工匠”；2017年被中宣部、中央文明办、全国总工会联合授予“全国最美职工”称号。  
(杨显琴 胡翰瀚)



用手机跟家里视频一下，看见她们娘俩就会不那么累了。”周洋给我炫耀了一下他的新手机。

周海笑容有些拘谨，两只手总是不自觉地搓来搓去：“我是哥哥，2009年结的婚，小孩今年读小学，现在就是希望他能好好读书，不要像我一样，长大以后要有出息一些。”

“我是弟弟，2013年结的婚，是奉子成婚。”周洋不好意思地笑笑，用手摸了摸后脑勺，“以后希望在长春能买个房子，再买辆车。”周海眼中充满了对生活的希望。

说起孩子，周洋也颇内疚。因为常年在外打工，他很少有时间陪媳妇和孩子：“陪孩子和媳妇的时间太少了，以后能多陪陪孩子和媳妇就好了，挣够钱了也在长春买房子把她们接过来。”

“他(儿子)最喜欢哈利波特。”周海说。

“她(女儿)最喜欢小王子。”周洋说。

他俩都不太清楚哈利波特与小王子是什么人，但他俩都在守护着关于哈利波特和小王子的梦想。  
(刘鑫)

## 哈利波特与小王子

周海和周洋是兄弟俩，他们是吉林省农安县人，初中毕业后就开始了外出打工的生活。一开始，他们跟着同村的兄弟们打零工，一年也攒不了多少钱，后来他们考了焊工证，目前在中建八局长春伊通河综合治理项目负责抗浮锚杆钢筋加工。

“现在是最好的时节。最不愿过的就是夏天，穿着长衣长裤还要带着口罩，热啊！”周海擦开自己的袖子让我看他手臂上的烫伤。

“我倒是不怕热，就是活太累，每天都干到天黑，就这么猫着腰不停地干，晚上回到宿舍动都不想动，但是

# 致敬劳动者

他们是平凡的人。  
他们也是神奇的人。  
一脚踏着太阳，一脚踩着月亮，他们身怀绝技，飞檐走壁，上天遁地。  
五指过处，荒芜变繁华；脚步所至，世界换姿容。  
他们的故事，是时代的记忆  
他们的经历，是世界的故事  
向劳动者致敬！

在埃塞高原上有一支胼胝作业队伍  
黝黑的皮肤，生硬的中国话  
带着建设美好家园的强烈愿望  
投入CSCEC的怀抱

肩上是神圣的使命  
扁铲是手指的延长  
浇筑，振捣，抹平，养护  
他们一点一滴来学  
蜂窝，麻面，孔洞，裂缝  
他们一丝不苟拒绝

时光结出的劳动之果  
令埃塞大地充满诗情  
用劳动精神塑造中建品牌  
任中建足迹点染画意

当中埃文化相融  
世界一起感动  
当中埃人民携手  
雕刻不凡的奇迹  
在埃塞的蓝天白云下  
劳动者是最美的风景  
(王志伟)

## 来自埃塞俄比亚的劳动之歌



他俩是父子。儿子钟声刚刚大学毕业，任钢筋见习工长，父亲钟林任项目生产经理。  
他们经常在工地上吵架。  
钟声说：“怎么能这样呢？不按

程序来？”  
钟林说：“你在书本中学到的是规程，又不是规范，实际操作中只要确保安全和质量，两道工序可以同时进行。”



## 父与子

工人师傅们都笑说：“姜还是老的辣。”

老钟是在中建三局三公司工作了近30年的建筑老兵，经验丰富，初劲十足。

小钟子承父业成为钢筋工长，充满活力，但经验不足。

钟林从小就跟父亲聚少离多，这次居然在一个工地上，少不得“火星撞地球”。

这天晚上加班到深夜，父子俩又“杠”上了。钟声看着疲倦的父亲说：“这里我盯着就行了，你去休息吧。”

老钟说：“我就是不放心你，要不你回去吧。”

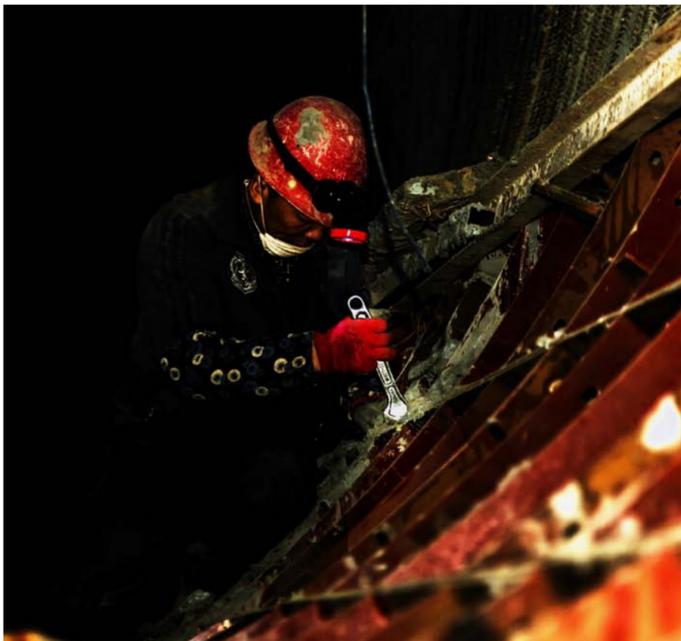
小钟想，儿时无数个夜晚，父亲都是这样过来的。那时的他并不理解为什么父亲总是在加班。如今，他也成为了一名建筑人，才知道作为一名合格的建筑人身上扛的担子有多重。  
(郑慧敏)

## 光

这是乌鲁木齐市地铁1号线新兴街站的地下施工地点。3月24日，乌鲁木齐还没从寒冬中苏醒，气温为-4℃。

这天早晨，我们一行检查安全工作的人来到地铁项目的入口，从一个很陡的铁架楼梯下到地下深处。这个楼梯共有60米深，相当于10层楼的高度，一圈一圈旋转着往下延伸。

我们打着手电筒慢慢地、小心地往下走，越往下，湿度越大，温度越低。下到地下31米深时，到达了地铁负二层，这里设计的是一个换乘站。微弱的灯光下，一位农民工正在专心地安装异形模板。他的脚下是结了冰的湿滑的地面，头上还不时滴下冰凉的水滴。他的头灯照射到的那一小片暖色，成为地下深处让人记忆深刻的一幕。  
(韩保疆 佟志红)



在中建二局三公司镇江美的城项目，每天天刚亮总能听见《兰花花》的音乐声，伴随着“轰隆隆”的小三轮车声。开车的人就是被工友誉为汗血宝“马”的马增所，现在劳务队负责环保工作。

老马是一名老党员，曾经参加过对越自卫反击战，早期还当过村支书。岁月在老马脸上刻画出了一道道年轮，但丝毫没有影响曾经作为军人的他为生活而努力的坚毅。

去年，在政府检查文明施工的前一天，下起了倾盆大雨，工地停止了

施工。项目经理赵军巡视工地时发现迷雾中有几个身影，走近后才发现，浑身湿透了的老马和工友正在修着下水道。“你怎么也来了？”老马擦着脸上的雨水问赵军。到现在，赵军对老马的那个背影还记忆犹新，他说：“当时雨很大，现场基本没有施工人员了，真没想到，在那种情况下，老马还会出现在现场。”老马把军队的作风带到了工地，他就是那种做什么都不抱侥幸心理、务必按时完成工作任务的人。

老马始终不忘自己是一名党员。去年“七一”，项目部开展党日活动，组织党员参观抗日烈士陵园，老马得知后，找工头磨了三天。“我是党员，组织的活动一定要参加。”那天，老马如愿了，离开陵园时，他站在党旗下，拍下了与党旗的合影。

## 汗血宝“马”

曾是汽修兵的老马，如今变成了项目专职“司机”，每天他都会开着三轮奔波在各垃圾点，他那挺拔的腰杆成为项目的一座丰碑。“那是老马，明天先跟着他跑一天。”新人来项目，负责人总会这么安排。  
(程万)