中国建筑新闻 CHINA STATE CONSTRUCTION NEWS

京内资准字 1215-L 0122 号　内部资料　免费交流　2018 年 9 月 14 日　星期五　第 743 期　本期 4 版

调研扶贫之策　推动脱贫攻坚

王祥明一行赴甘肃定点扶贫县调研考察

本报讯　（通讯员**郑　宗**）9月3日至8日，中国建筑集团有限公司党组副书记、总经理，中国建筑股份有限公司总裁王祥明带队赴甘肃省康乐县、卓尼县、康县三个定点扶贫县实地调研考察，参加定点扶贫工作座谈会，走访慰问建档立卡贫困群众，调研扶贫项目，就集团党组打赢扶贫攻坚战三年行动实施方案的适应性及贯彻精准扶贫、精准脱贫基本方略的方法路径等问题进行深入调研。

王祥明一行先后考察了康乐县妇幼保健站、城南小学、鸣鹿乡拔字沟村旅游综合开发项目，卓尼县“三变”改革试点——纳浪乡大小板子村、中建卓尼特色产业示范园项目，康县花桥村旅游扶贫示范点、王坝镇何家庄村旅游综合开发项目、岸门口镇朱家沟村等，走访了康乐县马瓦来时、卓尼县蒙七十、康县何德余等8户贫困群众，慰问了45户建档立卡贫困群众，为他们送去米、面、油等慰问品。

每到一户，王祥明与困难群众亲切交谈，给他们宣讲党中央国务院精准扶贫、精准脱贫的最新惠民政策，与他们探索发展生产的好办法，勉励他们坚定信心、振奋精神，在党和政府的帮助下，靠自己勤劳的双手，早日脱贫致富奔小康。

调研考察期间，王祥明出席了三县组织召开的定点扶贫工作座谈会，询问了脱贫攻坚的基本情况，听取了三县政府、公司有关子企业及挂职副县长的工作汇报，针对集团党组打赢扶贫攻坚战三年行动实施方案确定的“就业扶贫、劳务输出扶贫、产业扶贫、电商扶贫、金融扶贫”等重点工作与三县进行深入研讨并达成共识。

王祥明表示，打赢脱贫攻坚战是全面建成小康社会最艰巨的任务，是以习近平同志为核心的党中央向国内外作出的庄严承诺。

2013年以来，中建集团切实增强“四个意识”，不折不扣落实党中央、国务院决策部署，投入扶贫资金4600余万元，扎实推动甘肃三县脱贫攻坚，取得了较好效果。

2018年，集团党组把“解决了多少建档立卡贫困户脱贫”作为根本目标，多次召开扶贫工作专题会议，深入研究扶贫攻坚之策，建立了扶贫攻坚的目标、责任、联动及考核体系，举全集团之力确保脱贫攻坚政治任务圆满完成。

中建集团将一如既往，积极贯彻精准扶贫、精准脱贫的基本方略，充分发挥行业特点和企业的资源禀赋优势，帮促三县与全国同步建成小康社会。

王祥明强调，当前是我国脱贫攻坚工作啃硬骨头、攻城拔寨的冲刺时期，要坚决贯彻落实党中央国务院脱贫攻坚的决策部署扎实推进各项工作；要牢牢把握“精准”，进一步提高扶贫攻坚成效；要加强对贫困群众的宣传教育，切实增强脱贫攻坚的内生动力；要将作风建设贯穿于扶贫攻坚工作始终，确保扶贫成效经得起历史和实践的检验。

调研考察期间，王祥明参加了卓尼县“中建阳光图书屋”揭牌仪式，并为中建卓尼特色产业示范园项目青年突击队授旗。

王祥明出席了康县旅游产业扶贫示范园项目奠基仪式。他指出，康县旅游产业扶贫示范园项目，是中建集团重大定点扶贫项目，在项目统筹建设过程中，要加强沟通协调，强化项目质量、安全和工期管控，严格建设资金使用和监管；要贯彻精准方略，完善运营机制，确保建档立卡贫困群众参与和受益。

王祥明还与三县的挂职扶贫干部开展了谈心谈话，询问了扶贫干部工作和生活情况，他勉励扶贫挂职干部牢记使命，勇担责任，加强学习，锤炼作风，贯彻落实好集团脱贫攻坚决策部署，做“懂帮扶、会帮扶、作风硬”的扶贫干部。

党建工作部（扶贫办）、干部人事部，中建二局、中建八局、中建市政西北院等有关负责人参加了上述活动。

央企力量：打造扶贫攻坚的“中建模式”

中国报道记者　张洪瑞

党的十八大以来，我国脱贫攻坚战取得了决定性进展，今年是贯彻落实党的十九大精神的开局之年，是决战脱贫攻坚、决胜同步小康的关键之年。国家统计局数据显示，截至2017年末，全国农村贫困人口从2012年末的9899万人减少至3046万人，累计减少6853万人，脱贫攻坚向着到2020年我国现行标准下农村贫困人口实现脱贫的目标不断前进。

但是，我国还有3000多万贫困人口，主要集中分布在贫困程度深、脱贫难度大的深度贫困地区，特别是西藏、四省藏区、南疆四地州和四川凉山州、云南怒江州、甘肃临夏州（简称“三区三州”）等地，不仅贫困发生率高、贫困程度深，而且基础条件薄弱、致贫原因复杂、发展严重滞后、公共服务不足，是我国脱贫攻坚的主要难点所在。中国建筑集团有限公司党组书记、董事长官庆表示，当前已经进入到了啃硬骨头、决战决胜脱贫攻坚战的冲刺期，作为中央企业扶贫攻坚是我们应该做好，也是必须完成好的重大政治任务，我们必须积极发挥示范带动作用。

作为国有重要骨干企业，多年来，中国建筑集团有限公司认真贯彻落实党中央、国务院脱贫攻坚的决策部署，有针对性地开展了一系列卓有成效的扶贫工作，在定点帮扶甘肃省康乐县、卓尼县、康县等10余个贫困地区的过程中，着力激发贫困人口内生动力、夯实贫困人口稳定脱贫基础，利用自身行业特点和资源禀赋优势探索出了一条具有中建特色的扶贫新模式。

推动产业发展，增强造血功能

“现在，我们村比以前更干净整洁了，来旅游的人也变多了，我们在家里办起了农家乐，旅游旺季时每间客房日收入100元。”今年66岁的甘肃省甘南藏族自治州卓尼县木耳镇吾固村村民卓牙次力如是说。

卓尼县是中央确定的“三区三州”深度贫困地区，也是中国建筑定点扶贫对象。经过中国建筑扶贫干部们深入调研发现，卓尼县有着广袤的森林、草场和“四沟、两峡、两点、一线”的自然景观，融山、水、林、草于一体，兼惊、险、奇、秀于景中，是一个旅游资源非常丰富的地区。但是，由于景区基础设施条件落后，无法满足游客的游、购、娱、吃、住、行等配套服务，极大地影响了景区的档次和接待服务能力，也制约了当地旅游业的快速发展。

于是，中国建筑决定利用当地生态旅游优势，帮助贫困村发展旅游产业。2016-2017年，中国建筑投资600万元建设了卓尼县木耳镇吾固村的扎烈自然村、冰古自然村旅游专业村项目，村里建起了河堤、道路、停车场、村级综合服务中心、厕所等公共服务设施。

“项目的顺利实施不仅使村容村貌发生了巨大变化，更为发展农牧家乐等乡村旅游业，实现旅游富民创造了有利条件。”中国建筑在卓尼县的挂职副县长库学忠说，“起初多数村民对于旅游专业村建设的积极性并不高，但看到全县旅游业发展的良好势头，外来旅游人数不断增加和本村已建成农家乐、牧家乐家庭收入的增加后，村民的心一下子就热了起来，主动要求加入建设旅游村的情绪高涨。”

据了解，木耳镇吾固旅游综合开发项目是结合吾固村旅游发展前景好的实际打造的定点扶贫项目。目前全村70户村民，大部分人都加入了旅游业，人均纯收入从过去2850元增加到5310元。

与此同时，和吾固村有着同样困境的还有康县岸门口镇朱家沟，这里旅游资源丰富，开发前景较好，但是配套设施匮乏，基础建设落后。中国建筑实地调研后，投资建设了岸门口镇街道村便民桥项目，这解决了村民遇雨隔河相望的问题，极大地方便当地群众出行，为发展乡村旅游奠定了基础。

岸门口镇街道村党支部副书记朱彦杰激动地说：“目前，中国建筑投资1900余万元在我们镇建设的康县旅游产业扶贫示范园项目已经启动，项目建成后将为1079个建档立卡户发放分红，并提供80人以上就业岗位。在中建的帮助下，我们村发展乡村旅游的软硬件设施将会得到完善和提升，村级集体经济实体日益壮大，我们带领全村贫困群众脱贫致富的信心也增强了。”

官庆表示：“授人以鱼更要授人以渔，我们要本着‘造血式’帮扶的理念，推进精准扶贫，因村施策，因势利导，充分挖掘扶贫地现有资源，改变基础条件，增加贫困村群众收入，帮助他们改善生活。”

为此，中国建筑结合贫困地区资源优势，在贵州遵义石朝乡京竹村投入700余万元引进了国内水产养殖最先进的深圳华大基因养殖技术，建立了贵州省首个、西南地区目前唯一的现代化立体生态养鱼基地。基地年产值预计可达150多万元，实现利润近100万元，并通过股权分红方式，带动全乡贫困户增收。在甘肃省康县建设完成了“低垭云海”等项目，该项目实施年创收入达800多万元，户均收入2万元以上。

2018年，中国建筑投资1000余万元全力建设打造中建卓尼特色产业示范区，该项目被列为甘肃省产业扶贫现场观摩会观摩点，项目建成后可实现卓尼县木耳镇叶儿村45户、196人建档立卡贫困群众稳定脱贫。

“发展产业是实现脱贫的根本之策”。目前，中国建筑正在积极利用旅游业“一业兴、百业旺”的行业优势，带动当地餐饮业、农副土特产销售、旅游纪念品开发的蓬勃发展，努力找到一条发挥区域优势、适合山区发展，加快群众脱贫致富步伐的成功之路。

加强就业扶贫，持续稳固脱贫

王小平是云南省昆明市洱源县委从建档立卡贫困户中，选派符合企业用工要求的当地100名村民中的一员，在中国建筑昆明万达城项目部进行再就业培训合格后，如今已成为中国建筑的一名建筑工人。

“以前在家务农，一年收入就万把块，现在出来做建筑工人，每年可以给家里带回去三四万，去年家里在县城买了房，生活条件得到很大的改善，自己进城打工之后也给孩子创造了更好的教育条件，现在孩子已经上了大学”。王小平兴奋地说。

2017年，中国建筑投入扶贫资金近2000万元，通过异地搬迁扶贫让贵州遵义四个乡镇的508名村民不花一分钱，住进遵义新蒲城区的143套安置房，并为100余名贫困村民解决了就业难题。招收300余名南疆维吾尔族贫困劳动力作为企业自有员工，并从教育培训、就业上岗、后勤管理等全方位保障，推动其从农民向产业工人转变，从根本上增强了贫困群众的自我发展能力。

不仅如此，中国建筑还结合自身优势，在“高素质技工人才就业扶贫、劳务输出扶贫”上加紧步伐。通过维修甘肃省康县扶贫科技培训中心，助推全县贫困户劳动力的科技实用技术、劳务技能培训，并对甘肃三县的大中专毕业生就业和农村富裕劳动力劳务培训输转工作给予支持。

2018年6月，来自甘肃省康乐县的25名“中建高级技能人才培训班”焊工班学员在经过甘肃省建筑职业技术学院两个月的理论培训后，在中国建筑进行了实际操作技能培训，并获得了专业技能合格证书和等级证书，目前已有部分学员加入中建实现了稳定就业。（下转第三版）

中国建筑与徐州市签订合作协议

本报讯　（通讯员**季　楚**）9月12日，中国建筑集团有限公司总经理、党组副书记，中国建筑股份有限公司总裁王祥明应邀出席徐州市高质量发展恳谈会。中国建筑与徐州市人民政府签订了合作框架协议。

会议由国家发改委国际研究中心牵头，徐州市委市政府主办，旨在贯彻落实习近平总书记调研徐州的重要指示精神，推进徐州高质量发展。

根据协议，双方将在高速公路、城市轨道交通、城际铁路、城市快速化、港口水工、流域治理、地下综合管廊、海绵城市、城市地下空间、会展体育设施等基础设施领域开展多种模式的深入合作。

9月11日上午，王祥明在中国建筑北京总部会见徐州市委书记、市人大常委会主任周铁根一行，双方就进一步加强全面合作、推动转型升级进行深入交流。

王祥明表示，徐州市作为淮海经济区中心城市，将迎来新机遇新发展，与中国建筑寻求转型升级创新发展相契合。中国建筑将进一步加强与徐州市政府合作，发挥全产业链优势，创新商业合作模式，促进徐州市经济社会发展。

周铁根表示，中国建筑作为央企排头兵，技术与管理能力强，企业发展空间大，徐州市政府将继续支持中国建筑在徐州业务发展，希望双方在徐州城市基础设施、大型场馆设施、产业园区等建设领域加强合作，不断完善城市功能、推动城市发展。

中国建筑助理总经理张翌，董事会办公室、办公厅（党组办）、中建钢构、中建华东投资有限公司有关负责人参加当日会见。

中国建筑受邀出席第十五届中国－东盟博览会系列活动

本报讯　（通讯员**海综、季楚、巴举**）9月12日，第十五届中国－东盟博览会和中国－东盟商务与投资峰会在广西南宁开幕。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正，柬埔寨首相洪森、缅甸副总统敏瑞、越南副总理王庭惠、老挝副总理宋迪以及广西壮族自治区党委书记鹿心社、主席陈武等出席博览会开幕式。中国建筑集团有限公司党组成员、副总经理，中国建筑股份有限公司副总裁马泽平参加开幕式及系列活动。

马泽平应邀出席柬埔寨首相洪森与中国企业CEO圆桌对话会，并与广西壮族自治区、南宁市有关领导、部分央企和金融机构负责人进行了会谈。马泽平就智慧停车、南宁市轨道交通、南宁至崇左城际铁路、大塘至浦北高速公路、南宁至黎塘一级公路等项目与有关负责人进行了深入交流，广西各级政府对中国建筑在桂的投资和履约能力给予高度肯定，希望中国建筑进一步加强与广西全方位合作。

海外部、基础设施事业部，中建八局、中建铁投、中建地下空间公司有关负责人参加上述活动。

中国建筑举办扶贫干部培训班

本报讯　（通讯员**孙南萌**）近日，中国建筑在兰州举办扶贫干部培训班，贯彻党和国家脱贫攻坚任务的新部署、新要求，落实中建集团党组关于打赢扶贫攻坚战三年行动的专项工作实施方案。

中国建筑挂职扶贫干部、扶贫工作推进小组工作人员、各二级单位扶贫工作部门负责人等共53人参培。

国资委有关部门负责人及甘肃省委党校教授围绕“如何扎实做好中央企业扶贫工作”“乡村振兴与脱贫攻坚”“甘肃省扶贫攻坚现状和精准扶贫路径选择”等进行了讲解；卓尼县挂职副县长对扶贫工作的开展情况作了详细介绍；干部人事部等五个牵头部门对《中建集团党组关于打赢扶贫攻坚战三年行动的专项工作实施方案》进行了解读交流。

中国建筑集团有限公司党组副书记、副总经理刘锦章出席结业式并讲话，就如何做好扶贫工作提出四点要求：要提高政治站位，切实增强扶贫工作的使命感、责任感、紧迫感；要牢牢把握精准要求，坚持目标导向，突出扶贫成效；要加强作风建设，培养打造过硬的扶贫干部队伍；要狠抓工作落实，全力以赴打赢三年扶贫攻坚战。刘锦章勉励学员，要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，不忘初心、牢记使命、精锐出战、精准施策，为打赢脱贫攻坚战、夺取全面建成小康社会宏伟目标作出更大贡献。

中标龙虎榜

21亿元　近日，中建三局一公司中南公司中标武汉G10.5玻璃基板工厂建设项目，中标额约21亿元。该项目位于东西湖区临空港大道与张柏路交汇处，占地面积236亩，南北长450米，东西宽350米，总建筑面积约17万平方米。该项目属于京东方配套附属工程，主要生产玻璃基板，为显示面板生产提供上游原材料。（**陈依玲**）

17.5亿元　近日，中建六局轨道交通公司中标河南巩义市城中村改造项目，合同额约17.5亿元，该项目总建筑面积53.8万平方米，共120栋安置房、3个城镇城中村改造工程。（**高旭阳**）

15.92亿元　近日，中建一局建设发展公司中标全球最大的环球影城主题公园——北京环球影城主题公园标段三（713、714）3-1（301）游乐设施等12项。项目合同额15.92亿元，建筑 面积4.1万平方米，建成后将是全球最大的环球影城主题公园。（**王　磊**）

14.36亿元　近日，中建一局华江公司中标江西省宜春市智慧小镇呼叫中心、孵化基地、双创基地项目EPC总承包工程，中标额14.36亿元，项目建筑面积约50.79万平方米。（**雷　桐**）

10亿元　近日，中建八局总承包公司中标上海奉贤区07F-01地块城市综合体项目施工总承包工程，中标额10亿元。（**颜峻生**）

地址：北京朝阳区安定路5号院3号楼中建财富国际中心　邮编：100029　邮箱：ccm2804@vip.sina.com　电话：010-86498585　执行主编：丁文龙　责任编辑：谢群

C 转型升级

河套巨龙舞丝路

熊庭辉 樊祥叙

国道242南起广西钦州港、北到内蒙古甘其毛都口岸，南通海上丝路、北承陆上丝路。中建三局承建国道242甘临段四标段工程，全长近50公里。在这里，项目建设者用中建标准，打造中建品质、续写中建传奇，谱写了一曲曲感人至深的草原赞歌。

不破楼兰誓不还

中国建筑国道242甘临（甘其毛都-巴彦淖尔市临河区）公路分为四个标段，一、二、三标段基本处于戈壁，地广人稀，社会干扰少，而四标段位于河套区，水网密集，人口稠密，外部情况复杂。

2015年秋，一、二、三标路基已初具雏形，由于外部原因，四标段征地尚未开始。当年寒冬，其他标段相继冬歇，而项目冒着风雪完成清表及软土地基的清淤工作。

2016年4月，大地回暖，正是换填的好时机，却遇到国土资源拍卖整治封山，项目无石料可用；5月至8月，内蒙古开展轰轰烈烈“十个全覆盖”的民生工程，交通阻塞，施工受限；9月，又遇国家环保督查，项目停工；直到当年10月，项目才恢复正常施工，而此时一、二、三标路基已基本完成。

由于征拆困难，40公里长的主线被零散切分为20多段，路基由风积沙填筑，不能通行，运输十分困难。与此同时，当地社会情况错综复杂，项目先后经受了封山、封路等一系列考验与折磨。再加上恶劣的自然条件，项目步履艰难，内外窘迫。

面对严峻形势，项目抱着“不破楼兰誓不还”的决心，在河套平原上进行一场又一场的艰苦鏖战。

“孙经理，你出院了，我们保证按计划完成任务。”项目常务副经理孙苏阳因工受伤，出院后第一时间来到战斗前线，大家望着拄着拐杖的孙苏阳，敬意油然而生。

今年4月30日，东方刚露出“鱼肚白”，项目镜湖平交工地上施工热火朝天，装载机、挖掘机、摊铺机、压路机轰鸣不断，建设者来回穿梭，一片繁忙。前一天晚上，项目接到业主通知，要求5月2日前完成镜湖平交施工，意味着2天要完成2周的任务量，几乎不可能。项目思索再三，决定接受挑战并承诺坚决完成任务。当晚，孙苏阳通宵组织召开项目抢工推进会，火速组织近100名工人进场，加大机械设备投入，打响“镜湖平交大会战”，现场多个作业面同时施工，在100多米长的狭窄范围内，各种机械设备立体交叉施工……经过连续2天2夜的奋战，项目如期完成任务。

3年来，员工们风餐露宿，夏顶烈日酷暑、冬冒刺骨严寒，平均每天坚守岗位16个小时，最终四标如期和其他标段一起通车。

吹尽黄沙始到金

初到内蒙古，见到的不是一望无际的草原，而是漫天飞舞的扬沙。项目驻地附近沙漠遍布，常常沙尘肆虐，飞沙走石。

由于地处西北，传统路基填筑原材料短缺，项目只能选用扬沙填筑路基，系中建三局首次采用风积沙填筑路基。

项目风积沙填方共需230万立方米，相当于将40个标准足球场都堆满3米高的沙子，项目取料场——隆强沙场3年前俨如沙漠，如今已被中建“愚公”夷为平地。230万立方米的风积沙，对项目将士而言，是一场破釜沉舟的苦战。

为了这230万立方米的风积沙，现场10多位工长奋战施工一线，内蒙古高原超强紫外线将他们晒成了“黑炭”；

为了这230万立方米的风积沙，项目使用200余台大型机械设备，翻斗车如长龙浩浩荡荡，现场挖机、装载车、平地机等大型机械如星辰般遍布；

为了这230万立方米的风积沙，项目试验员苏宝光不分昼夜坚守一线，经常深夜做完实验后，在涵洞盖板上和衣而睡，与漫天星光相伴。3年来，试验室总计检测压实度个数超30万个，累计使用标准砂超100吨。

黄沙吹尽，收获的是优良的路基和宝贵的经验，项目完成局级科研课题《严寒多风地区风积沙路基施工技术研究》，申报发明专利2项，发表《风积沙的特性研究》《风积沙路基压实质量控制研究》等论文6篇。

惟有葵花向日倾

“更无柳絮因风起，惟有葵花向日倾。”项目附近葵花遍布，这些葵花像极了征战内蒙的项目建设者，他们散发着热情和朝气，朝着太阳，朝着希望，朝着优质履约的目标争先奋进。

“钻进正常么，有没有塌孔情况？”2016年3月28日深夜，项目首桩成孔，公司副总经理、项目指挥长文开良站第一班岗。3年来，他一直蹲守一线，战斗在最艰难最困苦的地方，他常说：“做人要学向日葵，学它那股朝气和坚持。”

6点杂工班前喊话，7点顺和桥涵队班前喊话，8点查看镜湖标牌情况，9点验收脚手架……18点整理现场安全隐患排查情况，19点30分教育新进场工人……项目安全员吴斌为自己一天的工作点赞。

“这一罐还有多少方”“后一辆车到哪了”……为抢在春灌前完成镜湖中桥桩基施工，施工员孙俊连续3天3夜没合眼。但是，不管多么疲劳，只要战斗没有结束，他就昂着头颅继续奋战。

“媳妇，我假期快结束了，必须回工地，不能见证宝宝出生了。”“老公，我剖腹产吧。”当项目测量员顾向东听到妻子为了让自己见证孩子出世而选择剖腹产时，眼泪止不住流了出来。

塞北筑路，建功北疆。建设者苦中作乐，修一条路，造福一方，成立“小白杨”志愿服务队，用爱心温暖他人。“我来自湖北”“我来自湖南”“我来自山西”……

2017年3月，项目志愿者来到临河广场，无偿献血9000余毫升。春天，志愿者和孤寡老人欢聚一堂；夏日里，志愿者为贫困小学送去书包等物资；秋季，志愿者组织项目员工帮助当地困难农民收青椒、葵花等；冬季来临，志愿者给当地的困难农民送去棉被，在三北防护林开展冬季植树活动……

驼铃声声脆响，孤烟袅袅升腾。时光荏苒，如今内蒙古的中建筑路人将离开这葵海白杨的河套金川，一条河套巨龙已然升腾，舞动在这草原的丝路之上。

中海集团联合中建南洋
取得惹兰裕廊克基住宅地段开发权

本报讯 （通讯员**王君竹**）近日，中海集团与中建南洋所属中建地产（新加坡）以2.15亿新币（约合1.56亿美元）的价格联合取得新加坡惹兰裕廊克基住宅地块（Jalan Jurong Kechil）开发权。

地块占地1.99万平方米，地处新加坡武吉知马上段，周边名校林立，靠近地铁站，商业及交通发达，距离武吉巴督自然公园仅400米。

惹兰裕廊克基住宅地块项目将融合中海集团成熟的地产开发经验和中建南洋在新加坡深耕26年来的区域优势，实现中国建筑内部资源的有效联动，推动中国建筑海外地产业务发展。

中建八局承建的天津滨海新区图书馆荣登
《时代周刊》“2018年最值得去的100个地方”榜首

本报讯 （通讯员**张冠男**）近日，美国《时代周刊》发布了2018年最值得去的100个地方，中建八局天津公司承建的天津滨海新区图书馆荣登榜首。

《时代周刊》在推荐词中写到：“自2017年10月开业以来，一个闪闪发光的新塔式建筑吸引了超过180万名游客。它占地将近363,000平方英尺。这个由荷兰公司MVRDV设计的图书馆看起来像科幻电影中的建筑，拥有鲜明的白色内饰和从地板到天花板层叠的梯形架子，可容纳超过135万册书籍。

此次《时代周刊》邀请了世界各地的编辑、通讯员以及数十家合作企业，从建筑质量、原创性、可持续性和影响力等方面着手，精心挑选了世界六大洲、48个国家和地区的100个地方。

据悉，滨海新区图书馆新馆建筑面积3.37万平方米，地上5层，地下2层，设读者座席1200个。

中建钢构天津厂
以零不符合项通过欧标体系换证复审

本报讯 （通讯员**原白梅、郎云龙**）近日，必维·拉脱维亚公司对中建钢构天津厂欧标体系进行换证复审，审核员Kadikis对天津厂材料管理、材料追溯、焊接工艺、除锈油漆等生产过程控制进行了专业审核。最终，天津厂以零不符合项通过复审。

审核员Kadikis高度评价了天津厂在质量管理方面的创新举措，对于天津厂“云建造”的推广使用，他表示：“这是我第一次看到质量管理与信息化技术的融合。”

近年来，天津厂高度重视产品质量，积极对标国内外一流公司，推动质量管理国际化，先后推行了班组长积分考核、不合格品折价、免检班组（试点）、不合格焊工停工培训、构件二维码“身份证”等一系列创新举措，不断推动天津厂制造质量稳步提升。

中建五局土木公司取得环保一级资质

本报讯 （通讯员**陈泓树**）近日，中建五局土木公司取得环保工程专业承包一级资质，该资质是目前环保专业承包资质的最高等级，可承接各类环保工程。

近年来，五局土木公司先后承建了南宁埌东、柳州阳河、柳州白沙污水处理厂，浙江慈溪师桥扩建自来水厂、大连净水厂等20余个污水处理厂和自来水工程，日处理污水量达200万吨；承建了桂林漓江护岸、南宁市沙江河、舞水河怀化城区段、南宁南湖—竹排冲水系、南宁市水塘江等近30个环境综合整治工程，河道治理超200公里，助力打造美丽生态城市。

图说新作为

① 近日，中国建筑投资建设的台州沿海高速浦坝港大桥左幅桥面铺装工程贯通，大桥全长2852米，主桥为连续刚构型结构。台州湾大桥及接线工程第一合同段全长32.1公里，施工总包合同额44.39亿元，概算建安费45.55亿元，建设周期36个月。（李春雄、曹胜男）

② 近日，中建海峡所属莆田中建EPC总承包、中建钢构负责钢结构深化设计、制造、安装的福建莆田黄金珠宝文化馆钢结构封顶。项目以“船加宝”为设计理念，将成为福建黄金珠宝购销、展示、产品发布的重要场馆。（方岳珅、卢爱华）

③ 近日，中建路桥投资建设的沧州渤海新区科创园创新基地项目完工。该项目由三栋钢结构厂房、高压开关站及附属用房组成，总建筑面积8.3万平方米。园区将重点引进科技含量高、无污染无排放的中小科技型企业，助力科创成果产业化。（焦利英）

纤尘不染造出“中国屏”

科技日报记者 唐 芳

为应对“缺芯少屏”现状，“中国屏”厂房正紧急施工建设。近日，中建一局建设发展公司承建的广州超视堺10.5代TFT-LCD显示器生产线厂房的“心脏”——洁净区开工。

“我们承建的洁净区是该显示器生产线的五个核心洁净区之一，总面积约9.3万平方米，相当于12.6个标准足球场大小，而其洁净度要求是医院ICU洁净病房的10倍以上。因为生产屏幕的核心设备必须在洁净环境下工作，否则无法批量产出合格产品。”广州超视堺洁净区项目经理宋超表示，公司作为“新中国第一支建筑国家队”，此前建造了35座“中国液晶屏”和“中国柔性屏”等超级厂房，见证了中国半导体行业的崛起。而这次中标承建的高标准洁净区，在工期、设计、维管、调试上均堪称史上最严标准。

据悉，广州超视堺10.5代TFT-LCD显示器生产线厂房是目前全球体量和投资额最大的高科技厂房项目，也是广州改革开放以来单笔投资最大的先进制造业项目。厂房投产后主要生产8K超高清、全球最大尺寸176寸的中国制造液晶面板。中建一局承建的切割与偏贴厂房洁净区将历时4个月，预计2019年1月竣工建成。

在非洁净的环境下生产的半导体工业产品合格率仅为10%—15%左右。宋超介绍，显示屏生产线厂房项目总建筑面积178万平方米，5个核心厂房均各设一个洁净区，中建一局负责的切割与偏贴厂房洁净区最高洁净度要求为1000级，即要求洁净区域内每立方英尺存在0.5μm的微尘粒子不能超过1000颗。建成后，屏幕生产所用的切割片、涂色和背光板组装等系列设备将安放在此。而屏幕生产的最核心设备曝光机所在的阵列厂房洁净区对洁净等级要求为100级甚至10级。此外，生产线车间对空气洁净度、温度、湿度、防静电、微振、光照度、噪声等都有严格的参数要求。

中建一局建设发展公司高科技电子厂房第一事业部总经理赵海涛表示，“洁净建造”是整个厂房建造中最难的部分，而洁净管控是“洁净建造”中的最大难题，需要确保在建造过程中实现封尘、去尘、不产尘、不进尘。

宋超解释，洁净区建设过程中，首先使用抗静电的防火墙密封隔离，“天”“地”“柱”要经过打磨、涂刷多层环氧树脂漆全部封尘。然后安装全新通风机组进行正压送风，形成洁净区内的正压环境，外部微尘无法进入，并将室内微尘颗粒吹出洁净区域。在建造过程中对洁净区进行不间断地清洁，分阶段进行深度大保洁，为保证洁净度的形成及保持，在一个5000平方米的千级洁净区内的空气就需要经600多台高效过滤器以每小时50—60次的频率进行循环过滤。在洁净区的施工阶段需进行全过程洁净管理，确保高科技电子厂房核心区域的“洁净建造”。

“不同于其他厂房建设，所有进入洁净室的施工人员都要穿着洁净服，进入前需在更衣室吹掉灰尘，随时随地有专业人员打扫擦拭。洁净区建成后还要擦拭两遍，竣工前经十余项检测通过后才可搬入生产设备。”宋超透露，目前施工区域正在进行第一阶段分层级地面打磨环氧和水电风管道安装工作。“地面如果高低不平，会产生大量灰尘微粒积压，一个细小的微粒会直接导致产品报废，特别是洁净区域对平整度的要求近乎苛刻，1平方米内地面高差最多2毫米。”宋超说。

中标信息

近日，中建一局一公司中标安徽省庐江县新二中项目，合同额7.45亿元。（王 恒）

近日，中建海峡联合厦门中建东北设计院中标海峡国际商贸城（ECO城）A、F地块（三、四期）工程总承包项目，合同额约6.63亿元。（李志腾）

近日，中建三局总承包公司基础设施分公司中标合肥小仓房污水处理厂三期工程，中标额5亿元。（张 锐）

近日，中建三局二公司北京公司中标山东潍坊第一高楼（总高度160米）——滨海旅游总部基地项目5号楼及地下车库施工总承包工程，中标额约4亿元。（谭雪丽、于昕）

近日，中建新疆建工中标新疆医科大新校区建设项目（一期）七标段工程，中标额3.9亿元。（李善红、王华）

近日，中建六局中标徐州空港冷链物流中心项目，中标额3.5亿元。（胡 爽）

近日，中建八局东北公司中标京东亚洲一号长春长德物流园项目总承包工程，中标额3.3亿元。（赵彦星）

近日，中建安装浙江公司中标宁波鄞西污水处理厂一期提标及扩容工程机电设备采购、安装、调试项目，合同额9868万元。（施碧瑜）

工程动态

近日，中建一局三公司承建的江苏省淮安城区教育建设PPP项目周恩来红军小学北校区、南校区竣工，迎来首批学生。（黎一帆）

近日，中建一局北京公司承建的重庆两江新区中迪广场项目C地块裙楼主体结构封顶。（李音彤）

近日，中建二局深圳分公司承建的广东东莞东江之星商业中心项目2栋150米超高层住宅楼主体结构封顶。（梁 硕）

近日，中建三局北京公司承建的阿里巴巴张北数据中心交付使用。（刘 露）

近日，中建隧道履约的徐州地铁1号线彭城广场站封顶。（米 尧）

近日，中建六局承建的天津滨海新区轨道交通B1线2标项目欣嘉园西站主体结构封顶。（杨 潇）

近日，中建八局总承包、中建钢构负责钢结构施工的广西第一高楼——南宁华润中心东写字楼项目主体钢结构封顶。（张开明）

近日，中建钢构西部大区承建的西咸金贸区项目3号地块E楼钢结构工程封顶。（魏 涛）

我身边的榜样

与弧光相伴30年

彭庆南 朱嘉杰 程云

1970年，邹丽萍出生于四川内江百合的农村。1988年，女承父业成为了一名电焊工。30年来，在中建钢构钻研焊接技术的邹丽萍，因为技术出众，她和另外三位女同事被工友们誉为“四朵金花”。

努力成为一名合格焊工

进入公司后，邹丽萍选择电焊这一技术工种，后被分配到管道班学习焊接水管。看到同一时期进来的男同事都已经掌握了焊接水管的方法，邹丽萍急在心里。每天中午，大家午休时，邹丽萍就翻看着自己的学习笔记，揣摩焊接操作要点；下班后，又寻来废管一遍遍练习。一有机会，就黏在老师傅后面问问题，学手艺。

经过不断地摸索和排查，邹丽萍把水管漏水的原因锁定在了电流大小和焊接角度上，经过上百次的调整，焊接的质量终于能够满足隔水的要求。

1992年，邹丽萍被选派到湖北荆门参加为期两个月的专业培训，培训完成以后，将会选拔一批优秀的学员，参与到当时亚洲第一高楼——深圳地王大厦项目的建设中去。

为了能够参与亚洲第一高楼的建设，培训班的学员们都铆足了劲头去学习。那段时间，邹丽萍玩命似地学习理论和实操技能。眼睛被弧光刺伤、皮肤被烤得一片片掉皮、衣服被烧成“洞洞服”……“放弃的念头时不时敲打着我，可是一想到身为技术工人，没有技术又哪来的底气，每天清晨又扛着5公斤重的焊枪直奔现场。”最终邹丽萍成功掌握了焊接单面焊双面成型、探伤一级焊缝等较为复杂的焊接技术，如愿被分配到深圳地王大厦项目担任电焊工。

渐露锋芒的焊接女强人

“四朵金花”的称号就是在地王大厦时期开始传起来的。深圳地王大厦是当时亚洲最高的钢结构大楼，总高度达383.95米。组成大厦主体结构的13280根钢构件的焊接工作，全部由包括邹丽萍在内的20多名焊工完成。

“完成地下室钢构件焊接之后，我们的工作面就转移到了地面，那时候地王大厦高度只有十几米，但没见过高楼的我站在上面已经感觉到手脚发怵了。”邹丽萍回忆到。后来，地王大厦越建越高，但运送工人的双笼电梯只能到达66层的283米高处，再往上近百米的高度就只能依靠一条宽30多公分的临时铁梯了。她每天都需要小心翼翼地爬过这条狭窄的铁梯，等到达自己工作面的时候，身上的衣服早就已经湿透了。

邹丽萍说，焊接工作还需要克服高温烫伤的考验，为了避免进风导致焊接出现气孔，焊接前都需要先用厚布围成一个小工作间，然后在这个密闭的空间里面进行施工，焊接面温度很高，而且常常火花四溅，很容易就会出现烫伤的情况，“这弧光，对我们的意志力是一种磨练。”

凭借着这种不服输的精神，邹丽萍作为焊工代表多次在日本监理方组织的晨会上获得点名表扬，成为项目当时有名的“女强人”。

敢于探索的先进班组

电焊是一门干到老、学到老的技术。为了满足在不同条件下的焊接要求，常常需要整个班组的人不断去摸索新的焊接技术。

在深圳地王大厦项目工作期间，因为工期比较紧，依靠传统的手工焊接没有办法满足工期要求，而当时刚刚从日本学回来的二氧化碳气体保护焊接技术还处在探索阶段，当时国内只存在平焊和横焊两种焊法，但仅凭这两种焊法又无法满足苛刻的工作面要求。

邹丽萍主动找到班长说：“手工焊可以实现平焊、横焊、立焊、仰焊，二氧化碳焊接为什么不行？”于是，整个班组一有时间就收集废料，重复不断地探索和试验，反复调整焊接电流、电压、操作角度。最终，成功突破二氧化碳仰焊和立焊工艺，并实现了构件外观和探伤检验达标的目标。通过用二氧化碳焊接代替手工焊接的方式，焊接效率提升了10倍以上，为项目履约创造了良好的条件。

在近30年的焊接生涯中，邹丽萍曾多次获评企业三八红旗手以及优秀女职工等荣誉称号，而更让她自豪的是，自己参建的一个个工程都成为了耳熟能详的地标建筑。丰富的项目经历让她从一名普通的焊接女工成长为一名技艺娴熟、经验老到的焊接“老前辈”，很多年轻一辈的焊接工人在她的指导下逐步成长为合格的焊工。

拓展幸福空间

9月6日，中国海外江口希望小学落成开学。小学位于赣州市，总建筑面积10291平方米，共有42个班、在校生2330人，新建综合楼1栋、教学楼2栋、宿舍食堂综合楼1栋，设有计算机室、美术室、音乐室、舞蹈室、实验室、图书室和心理咨询室等各类功能室，为学校师生全面发展提供保障。该学校是中海集团在内地捐建并移交政府的第12所希望小学。本年度，中海集团还在贵州从江、新疆吐鲁番捐建了两所希望小学。未来，中海集团将继续牢记央企担当，履行企业公民责任，贡献中建力量。（钟 海）

近日，中建一局一公司开展“情景移动党课”党建系列活动，所属8个单位党组织通过重温入党誓词、授先锋党员旗、重走当年路、诵读经典、唱红歌、排演微型情景剧、品忆苦思甜餐等“七个一”活动，使党员干部重温党史、不忘初心，继续奋斗。图为一公司河南分公司40名党员上演“石林军事会议”情景剧。（曹入丹）

近日，中建四局六公司淮南分公司青年志愿服务队走进淮南八公山一小和五中，开展“关爱留守 金秋圆梦”活动。志愿者与孩子们亲切交流，并捐赠了300余册图书、书包、学习机等学习用品。当地教育局得知此事后，将一面印有“情系教育 奉献爱心”的锦旗赠送给了淮南分公司。（余 蔓）

（上接第一版）

据了解，中国建筑已与康乐县达成了精准扶贫帮扶协议，公司每年投入300万元，依托甘肃建院康乐分院建立中建高级技能人才培训班，自2018年起每年择优录取100名康乐籍建档立卡贫困户学生，按照不同工种的培训要求，制定对应学制，开展技能培训和学历教育，并安排就业。同时，与当地劳务公司合作，每年招用甘肃籍务工人员，不断拓宽贫困群众就业渠道。

劳务输出和技能培训的扶贫方式带动了扶贫地群众创业就业的热情，也带动了当地居民脱贫，得到了扶贫地的一致认可。“中国建筑作为大型中央企业，充分发挥企业优势，帮扶我县精准脱贫，在扶贫工作中起了带头、标杆和模范作用，发挥了中流砥柱的作用，彰显了中央企业的政治和社会责任。我们期待中国建筑继续发挥专业优势，无论在劳务输出和技能培训扶贫还是在产业‘造血式’扶贫上继续创新扶贫机制，尽早实现我们共同的扶贫目标。”甘肃省康县副县长王卫平说。

“一人就业，全家脱贫”。中国建筑每年招录近2万名大学生，招用150万农民工，就业空间很大。中国建筑集团有限公司公司党组副书记、总经理王祥明表示，我们要把就业扶贫、劳务输出扶贫作为帮助贫困群众脱贫致富的重要路径，出台专项工作方案，多渠道解决贫困大学生和青壮年劳动力就业问题，持续做大就业扶贫“蛋糕”。

强化金融平台，推动电商扶贫

本着市场化运营理念，中国建筑还充分发挥金融杠杆作用，动员社会资本共同参与，为加快推进深度贫困地区产业发展脱贫攻坚提供资金保障。出资5亿元认购入股中央企业贫困地区产业投资基金，并积极推介该基金对甘肃省贫困地区具有特色和发展潜力的产业进行投资。

同时，中国建筑以金融扶贫为契机，积极参与贫困地区工程类扶贫项目投资建设。中国建筑参与总投资额258亿元的G341线白银—中川—永登公路二期工程、G312线清水驿—苦水段及G109线忠和—河口段公路改建工程，有效解决了贫困地区交通基础设施发展不足的问题。

在贵州六盘水投资建设的地下管廊项目，采取了“投资-建设-运营”一体化的PPP模式。据了解，中国建筑作为社会资本方参与，占股80%。目前，项目已完成成品管廊39公里，部分路段已经完成管线入廊并开始试运营。

六盘水地下管廊项目公司副总经理刘宗轶表示，管廊钢材生产车间加工全部是由当地企业提供，带动了六盘水市经济发展，截至目前，创造了约15亿元的经济增量。

在打造金融扶贫平台的同时，中国建筑还积极推动电商扶贫的发展。

“为何不能搞一个鞋垫产业呢？咱村里妇女农闲的时候也没啥事，正好一起纳鞋垫，我是建筑行业来的，施工项目多，这现场的兄弟东奔西跑，正需要鞋垫呢！这一针一线都是咱手工制作，绝对受欢迎！”中国建筑在甘肃省康乐县康丰乡何家沟村挂职的村第一书记罗恒说。

于是，罗恒和康乐县何家沟村村民马瓦哈一起去动员村里的留守妇女纳鞋垫，没几天，罗恒就借助公司的力量拿到了2000多双的订单，为40户贫困村民增加纯收入近6万元，罗恒也被当地的村民亲切地称为“鞋垫儿书记”。罗恒兴奋地说，“大家要做出咱何家沟村牌鞋垫，我再努力努力，找寻个电商平台，争取推广出去！”

2018年9月3日，王祥明在康乐县调研时表示，我们已利用中国建筑“云筑网”的品牌影响，建立了爱心电商扶贫超市，搭建了特色产品线上线下销售渠道，推广以购代捐的扶贫模式，不断拓宽电商扶贫覆盖范围，帮助贫困群众增加收入。

据了解，2018年以来，中国建筑深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，贯彻落实精准扶贫精准脱贫基本方略，集团党组多次召开扶贫工作专题会议，研究扶贫攻坚之策，印发了打赢扶贫攻坚战三年行动的实施方案以及11个专项工作实施方案，建立了扶贫攻坚“目标、责任、联动、考核”等“四大体系”，举全集团之力确保脱贫攻坚任务圆满完成。

中国建筑多家子企业入选

上海市建筑施工企业综合实力排名

本报讯（通讯员**综 合**）近日，上海市建筑施工行业协会发布了第十四届（2017年度）上海市建筑施工企业综合实力排名，中建八局位列上海市建筑（集团）企业经营实力排名第2位；中建二局、中建三局、中建四局六公司分别位列上海市建筑施工企业（进沪施工企业）综合实力排名30强第5位、第9位、第29位；中建港务、中建五局华东公司分别位列上海市建筑施工企业（本地施工企业）综合实力排名30强第25位、第27位。

该排名按照各企业2017年度的建安产值、完税总和、企业管理情况等进行审核、统计、排序，并经上海市建筑施工企业综合实力排名审定委员会审定。

中建三局党委加强“小远散特”项目党建

本报讯 （通讯员**邓 蓓**）近日，中建三局党委出台《关于进一步加强“小远散特”项目党建工作的通知》，三个100%提升全局基层党建工作均质化水平。

项目覆盖率100%。中建三局党委要求全面收集整理“小远散特”项目信息，建立健全项目台账，按季度更新，加强动态管理；符合党组织设置条件的所有项目组建行政和党组织机构，党员人数不足3人的项目与邻近单位、项目组成联合党支部，100%覆盖；对处于特殊施工阶段的项目，根据工作需要、党员人数变化，及时设置、调整、撤销党组织。

组织人员配备100%。“小远散特”项目党组织“一肩挑”书记作为第一责任人，对党建工作总负责，要同步抓好党建与行政工作；各项目根据党员人数配置党建工作人员，特大型、大型项目设置专职党支部副书记或政工负责人，联合党支部设专职党支部副书记。

激发党建活力100%。开展结对共建。各单位要以党支部、党小组为单位，与“小远散特”项目党支部签订共建协议、制定帮扶方案，每年至少开展2次共建活动；指派党建指导员。针对“小远散特”党员不足3人的项目，由上级党组织指定1名党建指导员，负责指导督促项目党建工作；加大培训力度。加强对“小远散特”项目党务工作者及党建联络员的培训力度，鼓励业务能力强的党务工作人员到“小远散特”项目工作；借助网络平台。充分运用信息化手段开展党建工作，探索优化微信联络群、视频微党课、党员手机报等“云平台”，加强党员日常学习。

中建西南院设计的

都江堰大熊猫疾控中心获“中国好绿建”称号

本报讯 （通讯员**许 科**）近日，从清华大学主办的“第十届青年绿色建筑技术论坛暨中国城市科学研究会绿建委青委会年会”上获悉，中建西南院设计的“都江堰大熊猫救护与疾病防控中心” 项目被列入首届“节能与室内环境提升最佳实践案例”，并获“中国好绿建”称号。

项目位于四川都江堰青城山镇石桥村，园区占地760亩，是我国第一个集大熊猫科研保护、救护与疾病防控为一体的基地。设计方案以“地域化的林盘布局”为设计构思依据，在设计中贯穿了低能耗、绿色环保的理念，并采取了多种因地制宜的主被动技术措施，有效降低建筑能耗。

中建装饰参编的

《BIM装饰专业基础知识》出版发行

本报讯 （通讯员**胡羽升**）近日，由人社部职业技能鉴定中心、工信部电子通信行业职业技能鉴定指导中心主编，中建装饰海外装饰参编的《BIM装饰专业基础知识》一书经中国建筑工业出版社出版发行。

海外装饰参与第八章——“建筑装饰工程BIM应用案例”的编制工作，编制组以多年来积累的BIM实践经验和成果为基础，归纳提炼出建筑装饰专业BIM应用流程、方法及理论，本书在编制过程中参考了国家标准、行业标准和大量装饰专业BIM文献，汲取了行业专家经验，借鉴了相关专业书籍，最终审核定稿。

一线故事

背起爸爸上班

前段时间，京津冀一体化重点建设项目——中建路桥曲港高速公路八分部住进来一位和蔼可亲的老大爷，他满头银发，步履蹒跚，虽然话语不多，但项目部的员工都主动和他打招呼，亲切地称他为“宋老爷子”。这位老爷子，就是项目汽车驾驶员宋永辉的父亲。

宋老爷子怎么住到项目上了？这要从两年前说起。2016年，宋永辉的母亲突患大病，成了植物人，宋老爷子伺候老伴一年多没有丝毫懈怠。可祸不单行，2017年71岁的宋老爷子患上阿尔茨海默症，思维和行动都变得越来越迟缓，有一天竟然找不到回家的路……照顾双亲和家庭的重担都压在了宋永辉的肩上。

一方面要照顾患病的双亲，另一方面又要加班加点建设高速公路。面对两难境地，宋永辉无奈之下决定把双亲送进托老所，但询问多家托老所发现，由于要时刻看管病人，需要大量人力物力，很多托老所不愿接收患有阿尔茨海默症的老人，无奈之下，宋永辉向项目书记提出想把父亲接到项目上照看的请求。

让住？不让住？项目部充斥着两种不同的声音：一种声音说带老人来工地影响工作，怕给项目部带来麻烦和负面影响；另一种声音说宋永辉带老人来上班是不得已为之，应该给职工赡养老人提供方便。项目党支部专门召开支部会商讨，大家一致同意为困难职工解决后顾之忧，向宋永辉伸出援助之手。

项目部虽然住房紧张，还是专门腾出一间宿舍让宋永辉爷俩住，并且安装了空调、暖气，配备了基本生活设施。项目部食堂平时也会为宋老爷子单独准备一份清淡、绵软易消化的饭菜，爷俩总算又恢复了平静的生活。

可新的问题很快又来了：宋永辉是汽车驾驶员，有长途任务时好几天都不在项目部，这样照顾宋老爷子就会出现空档。面对这个问题，项目部尽量减少宋永辉外出安排，尽量安排短途出车，迫不得已外出，也会安排专人来照顾老人……有项目部这个温暖的“小家”，宋永辉脸上慢慢有了笑容。老人喜欢养花养鸟，项目的热心小伙就会找一些废旧物料交给老人做花盆、鸟笼，为老爷子创造一些动手动脑的锻炼机会。

目前，宋老爷子住进项目部已经有十个月了，在大家的共同努力下，老爷子的精神状态越来越好，身体也在慢慢康复，已然成为项目的一员。

“老吾老，以及人之老；幼吾幼，以及人之幼。百善孝为先，宋永辉的孝可谓是孝善、项目部的容可谓是崇善、同事的敬可谓是德善，我们中建人就是要以人为本，让每一位兄弟姐妹都能快乐工作，幸福生活。”项目党支部副书记卫永明动情地说。（裴振国）

建证 中国建筑奇迹之旅 CSCEC JOURNEY OF MIRACLES 1978-2018

请扫码关注“建证40年·中国建筑奇迹之旅”融媒体平台

9月7日，“建证40年·中国建筑奇迹之旅”中建开放日：大型主题传播行动第19站、20站走进见证改革开放的最好窗口——深圳。

在第19站活动中，建设者和媒体朋友们重走了特区建设的开拓之旅路，参观了大亚湾核电站，登顶深圳地王大厦，重走深圳市民中心，探访腾讯滨海大厦、坪山高新区服务中心等中建二局在深圳建设的代表工程，老一辈建设者化身“导游”在各经典工程前讲述了他们投身改革开放建设的动人故事。第20站走进深圳坪山高新区综合服务中心项目，以“探寻建筑业转型的时代样板”为主题，揭秘如何用8个月的时间打造深圳东部中心未来的新地标，展示了中国建筑在“BIM+装配式”建筑上的实力。中建二局“致敬奋斗者·筑梦新时代”庆祝改革开放40周年主题演出也同期举行，建设者用一场自编自导的演出将改革开放的成果艺术化地呈现。

人民日报、光明日报、经济日报、中新网、广东卫视、深圳卫视、国资小新等20余家媒体到现场参加活动，截至目前，各类媒体报道共计200余篇(次)。

“建圳”三十载 匠心育传奇

饶昕昕 樊星

深圳，是中国改革开放的第一个窗口。

建筑，是城市高速发展的最好见证。

四十年风云变幻，改革开放的浩荡浪潮，让深圳从一个荒芜渔村变身为一座国际化的大都市，也成为城市现代化建设的缩影。

作为首批参与深圳建设的外地国有大型建筑企业之一的中建二局扎根深圳三十余载，用一座座地标“建”证了深圳的蜕变。

要快，完成不可能的任务

1980年8月，全国人大常委会颁布了《广东省经济特区条例》，深圳经济特区正式成立，全国都把目光投向了这片土地。次年6月，一支来自中建二局的建筑队伍率先来到深圳。“当时的深圳就是一个小渔村，到处是荒草滩和鱼塘，村里只有一条街……”队员翟光恒回忆道，那时的深圳，大家住的是茅草屋，走的是黄土路，一切似乎都百废待兴。

城市要发展，人是第一要素，而“住”便是留人的第一步。刚刚进入深圳的这支队伍建设了海沣苑、翠兰楼、翠竹楼等一批住宅项目。当时，深圳“时间就是金钱，效率就是生命”的口号如同阵阵春雷，不断响彻在大家耳畔。要发展！要快！

23层75米高的翠竹楼施工工期仅有18个月，这样的速度对于蹒跚起步的深圳来说几乎是“不可能的任务”。如何快？这支刚刚参加完唐山援建的队伍想到了在唐山陡河电厂180米烟囱施工中使用的先进液压滑模工艺，他们率先将这项工艺创新地应用到民用住宅楼施工中，使建设速度大幅提升。从1982年6月开工到1983年12月竣工，翠竹楼主体结构完成滑升只用了123天，并首次创造了三天一层楼的施工速度，当时的深圳市委书记、市长梁湘为此亲自批示：“要出简报，要加案语，积极推广之，好得很！”而在随后时为亚洲第一高——384米的地王大厦的建设中，中建二局更是以最快两天半一层的速度刷新了这一纪录。

解决了居住问题后，对于刚刚起步的深圳来说，想要快速发展，还面临着电力匮乏的困境。当时全广东省的电力装机容量仅为187万千瓦，工厂常常每周开四停三，建设核电站便成为解决用电紧张的出路。1987年，国内首座大型商用核电站——大亚湾核电站开建，作为改革开放初期我国最大的中外合资项目，它承担着我国核电“高起点起步”的历史使命，时任国务院总理李鹏指示大亚湾建设者的任务就是“建成，学会”。作为土建工程的建设者，中建二局在这里当起了“学徒”。如今，当年的学徒也已成为了中国核电建设的主力军。

1992年，国内首座在填海区域建设的大型电厂——妈湾电厂主体结构施工正式启动，中建二局用时不到20个月，成功实现第一台机组并网发电，创下了世界同类工程最快速度。

就是在这种速度下，深圳特区正发生着日新月异的变化，鱼塘水田消失了，低矮房舍不见了，取而代之的是宽阔笔直的柏油马路和鳞次栉比的高楼大厦，万家灯火和闪烁的霓虹更是彰显了这座城市的勃勃生机。一番突飞猛进的发展后，深圳特区犹如一个风华正茂的少年，自信满满地迎接未来。

要优，打造鹏城地标

走过拓荒的艰辛，进入90年代中期，深圳特区开始迈向新的发展时期。彼时，全国已迅速形成了全方位对外开放的新格局，而作为中国改革开放的“窗口”和“试验田”，如何继续领跑？成为深圳特区下一步研究的课题。

1995年江泽民再度视察深圳时的寄语“增创新优势，更上一层楼”，为深圳特区吃下一颗定心丸。自此，深圳特区开始了新一轮的腾飞，中建二局紧跟形势，在继续保持“深圳速度”的同时，致力打造品质工程，而最能体现这一点的便是位于“深圳第一路”——深南大道两边的地标建筑。

距离地王大厦不远处，有一座八边形超高层建筑，这就是世界第一高钢管砼大厦——353.8米高的深圳赛格广场，也是首座我国自主设计投资的超高层建筑。3.3万吨的用钢量，两万件钢构件，俨然一个“钢铁巨人”！而将这个钢铁巨人连接起来的是21万套高强螺栓，38万颗栓钉和总长度达80公里的焊缝，焊接工程量之大、焊接质量要求之高是任何其他结构的工程所不能比拟的，而这个硬骨头最后依然被中建二局啃下来。按照国家高层建筑结构技术要求，允许垂直偏差50毫米，而赛格广场实际偏差仅仅7毫米！

站在赛格广场顶层向西望去，有一处建筑分外抢眼，它呈现了大鹏展翅造型，这就是深圳市民中心。其中，代表大鹏翅膀的蓝色屋盖便由中建二局设计和施工，屋盖总重量约9000吨，面积达6.4万平方米，相当于10个标准足球场面积大小，市民中心最具视觉震撼力的部位是全国最大的异形曲面钢结构大屋盖。为了做好这项工程，中建二局汇聚了各地精英，在施工过程中，一项项新技术、新工艺先后诞生。其中“计算机同步控制、整体提升技术”开创了分步提升、高空合龙、多吊点提升爬升混合作业及使用激光测距仪控制各点标高的先例，成功实现了特大钢结构屋盖的整体提升。从2004年正式启用到现在，市民中心先后经历了多次台风的考验，这只“大鹏”每一次的逆风飞行，都象征着深圳人“敢为天下先”的勇气和决心。

要新，智造未来之城

如果用“敢闯”来形容深圳特区前期发展的话，那么“敢创”便是新时代下深圳发展的关键词。创新也是中建二局的企业精神，在深圳的建设中不断探索新兴的建筑技术、模式，不断打造高品质建筑。

作为全国领先的高新技术产业集群的摇篮，深圳先后孵化了华为、腾讯、大疆等明星企业，吸引200多家世界500强企业前来投资。不到10年，中建二局已先后为腾讯在深圳建起了两座独立的办公大厦。

位于南山区的腾讯滨海大厦是腾讯新启用的全球新总部，这座现代化的智能建筑内部相当于一座垂直城市，由两栋塔楼和三道连廊组成，寓意“互联互通”。如何在两栋超高层中架起总重量相当于埃菲尔铁塔的三座钢结构桥梁？要打造这样独特造型的建筑，必须要创新技术。

① 建设中的深圳坪山综合服务中心项目。
② 现场最受欢迎的活动志愿者“大蓝宝”。
③ 200余名一线建设者参加奇迹之旅活动。
④ 20余家主流媒体参加座谈会。
⑤ 员工自导自演歌舞《众人划桨开大船》。
⑥ 第20站走进深圳坪山综合服务中心项目合影。

项目经过讨论研究后决定采用液压同步整体提升的技术，“这就好比用一个巨人之手，把已经在地面组装好的连廊直接提升到高空。”项目经理朱早孙解释这项新技术。不同于过去小体量的低空提升，这次体量和高度都超乎寻常，为了确保万无一失，项目引入BIM技术，通过电脑模拟了整套施工流程，确保提升精准度。虽然今天BIM技术已经推广普及，而在2013年，用BIM还是新鲜的探索。

在深圳人看来，创新已是一种习惯，不只是理念、技术和实际行动，更是一种文化新生态，融入到深圳人的血液和骨子里，这对生在深圳、长在深圳的小伙儿黄嘉民来说也不例外。刚刚毕业一年的他是坪山会展中心的一名技术员，他所在的项目是中建二局在坪山区的一次创新尝试。作为该区首个EPC装配式项目正在创造新时代的“深圳速度”——占地8.7万平方米的会展中心建设工期仅8个月，比同类项目工期快了3倍！

“施工现场上万个构件，每一个构件安装在哪里？光靠人脑记肯定不行，我们每个构件都有独特的二维码身份证，扫一下就知道它的信息，该去哪儿一目了然！”黄嘉民提起项目的这个“新招”颇为得意。速度奇迹诞生的背后，靠的不仅是新技术，更是创新建造模式——预制构件标准化设计、工厂化生产、装配化施工。整个建筑的模块早已在工厂预制完成，到了现场只用“组装”成型。

装配式建筑已是一种新的趋势，在这一新兴领域中建二局拥有全产业链的优势，目前正在河源投资建装配式工厂，为粤港澳大湾区建设提供新的动能。

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。在党的十九大报告里，“粤港澳大湾区”呼之欲出，被纳入国家发展战略，新一轮波澜壮阔的改革大潮即将来临……流年笑掷，未来可期。中建二局将携手深圳，致力创新超越，谱写下一个传奇！

大陆首座大型商用核电站大亚湾核电站

当时亚洲第一高——地王大厦

全国最大异形曲面屋顶——深圳市民中心

腾讯全球新总部——腾讯滨海大厦

海外装饰的最初记忆

赵春生 张盈 杜丹丹

37年前，海外装饰在深圳启航，它的历史和整个中国建筑装饰行业的历史血脉相连。现在，我们翻开历史的一角，试图去勾勒海外装饰成立之初的脉络，寻找建筑装饰散落在历史长河中的闪亮瞬间。

特区的星星之火

历史的车轮走到1978年，中国做出改革开放的战略决策，当时的中国各行各业充满生机，蓬勃兴起，特别是深圳特区建设如火如荼。

1981年4月23日，风轻云淡，时任中国海外建筑工程有限公司的深圳装饰工程部经理杨效白沿着泥泞的道路，来到深圳市规划设计管理局签署“深圳市装饰公司”协议书。签约过程就是盖个大红章，没有举行什么隆重仪式。然而，谁都没有想到，这却在中国建筑装饰史上留下了重要的一笔。

在他们手中诞生的“深圳装饰公司”即为日后闻名业界的“深圳海外装饰工程有限公司”的前身，是深圳特区第一家，也是中国第一家装饰专业公司。它的成立，填补了中国内地专业建筑装饰企业的空白，也意味着装饰业正式从建筑业分离出来，作为一个独立的行业而存在。

原中国建筑工程总公司第一任总经理、董事长，中国建筑装饰协会创始人张恩树回忆说：“70年代末80年代初，我当时是中国建筑工程总局副局长，因工作需要，去国外考察了解先进国家的建设发展情况。当时国外的室内装修给我印象非常深刻。那时咱们是计划经济时代，哪有室内装饰？我们居住的房子大都是公房，水泥地面，石灰墙。我当时觉察到装饰行业在国内将大有前途。”

在此之前，中国的建筑装饰仅仅是附属于建筑业的一个细小分支，当时人们对装饰的认识一无所知。在30多年前筒子楼的条件下，几户人家共用一个厨房和卫生间，甚至在楼道里烧煤做饭都是常有的事，几乎没有人去注重室内装修。

专业细分是社会不断发展的必然需求。海外装饰的成立犹如星星之火，在广袤的中国大地上急速蔓延，由此拉开了中国建筑装饰企业发展的序幕，以燎原之势成就了一个朝阳产业，并最终燃起了熊熊烈火，开创了中国建筑装饰领域的崭新时代。

白手起家 闯出一片天

任何社会变革都需要一个突破口，中国改革开放同样需要“排头兵”。在天时地利人和等要素必备下，海外装饰第一任总经理杨效白带领着闯荡世界的一帮小伙子，懵懵懂懂地踏进了一个全新的行业。

用150万港元和100万人民币借款起家的海外装饰，不仅要面对港商的竞争，还要面对“一穷二白”的现状。没有办公楼，就向深圳市基础工作组在上步工业区借了400多平方米的场地，搭盖了一栋两层铁皮房办公；没有管理人员，就向兄弟单位借调；没有职工宿舍，就用铁板和木板搭建简易的活动板房遮风挡雨，真正算得上是白手起家了。

据海外装饰的一个项目经理回忆，公司刚成立时，深圳用水特别紧张，当时生活用水都是从外面运回来，再分给每个人。有时水少，晚上洗澡时这边刚刚打完肥皂，肥皂沫子满天飞，那边就没水了；刚开始学施工的时候，搭得架手架都是摇摇晃晃的；由于缺少环保经验，外墙喷涂差点儿集体中毒——60多个小伙子就是这样怀着满腔热血，以简易的工棚为大本营，开始了艰难的开拓。

海外装饰虽然把握了时代机遇，打开了装饰行业的大门，但也不得不面对行业空白所带来的一系列难题：没有材料，没有机器工具，就算买来材料、机器工具，也不懂技术和操作。没有任何经验可以借鉴，也没有任何指导作业书可以参考。

另一个让人头疼的事情是，由于时代因素以及当时装饰市场的不成熟，直接导致了原材料的匮乏，大部分装修材料无法买到，除了水泥、沙子、水管等一些基础建筑用料，其余基本依靠进口。而进口手续极其繁复，从申请、审核到批准直至运到深圳，每次盖章都要“过五关斩六将”。几经辗转，拥有为数不多的“材料免税进口权”的海外装饰选择从香港进口材料。小到墙纸刀，大到电钻、冲击钻等工具，还有成批成批的木料，源源不断地从香港运到深圳。

1981年的海外装饰，就像个初出茅庐的小伙子，年轻、活力，充满对未来的美好憧憬。从领导到员工，海外人最不怕的，就是吃苦和受累！

请进来 走出去

在中国内地装饰行业一片空白的时候，与深圳仅一河之隔的香港，其装饰行业已经达到了相当高的水平——有专业的装饰公司、知名建筑装饰设计师、规范的施工工艺、先进的施工机具。特区建设初期是深圳装饰行业起步阶段，而大多数的装饰工程都被香港的专业公司承揽，深圳大部分的建筑也都是采用香港公司的设计方案。因为垄断，他们报价很高，一个工程利润起码在35%以上，最多甚至高达100%。内地企业只能分包劳务，在市场中处于绝对的被动地位。

既然技术和工艺都落后于人，那就得虚心向香港工人学习。“那个年代一个香港设计师的月薪一万多，而深圳装饰工人的月薪少的几十元，多的也才几百元。香港的装饰公司有资金、有技术，我们没有办法和他们比，只能跟着人家学，为他们打工。”曾任深圳装饰行业协会会长的何祥文回忆到。

在初兴的建筑装饰市场打拼，技术上明显的差距，一穷二白的施工经验，稀缺的建筑装饰专业人才，缺乏有效机制的企业建构，成为了海外装饰急需解决的难题。公司领导层左右权衡，最终选择了“走出去”拜师香港，同时，重金把香港师傅“请进来”言传身教。从工程报价到施工管理，从精细化的施工技术到新材料、新机具的使用，从小小的裁纸刀使用到电动门的安装，香港技工的培训涵盖了工程的每一个环节，每一个细节。

1981年7月，在实践中摸索规律、积攒经验的海外装饰正式出征，承接了第一个工程——深圳友谊商场装修工程，同年12月工程圆满竣工。宝刀初试，海外装饰获得了成功，这一年，公司盈利10多万元。通过从友谊商场开始一步一个脚印的实地作战，海外装饰由懵懂无知走向具备一定的专业实力，为后续发展提供了较为充足的知识积淀和必要的实践积累。

1982年，公司完成了大大小小的装饰工程共计81项，完全依靠自己的设计和施工力量，以独立的内地专业装饰公司的身份，战胜多家香港装饰公司，承接了深圳重庆酒家的改建装修工程。就这样，海外装饰在工程实践中造就人才队伍，在“走出去”学习、“请进来”教导的环境中，作为中国改革开放和装饰行业发展历程的实践者和见证者，作为中国装饰行业的长子，海外装饰这个从零开始的小公司不断克服困难，励精图治，不懈追求，逐渐发展壮大。

（作者单位：中建装饰）