

“从上而下”盖房子 我首创300米超高层建筑“全逆作法”施工

最新发现与创新

科技日报讯(记者刘宏伟 通讯员程超 曹长贵 薛先楚)8月16日晚,世界第二届青奥会圣火点燃的瞬间,青奥中心双塔楼光芒四射。这栋原本需要三四年建设的建筑,中建三局华东公司只用了800多天,创造了全球首例300米超高层建筑“全逆作法”施工的新纪录。

2012年4月26日,第二届夏季青奥会配套工程——南京青奥中心双塔楼,地下3层,其中A塔楼地上58层、高255米,B塔楼地上68层、高

314.5米,裙房5层,总建筑面积28.7万平方米。作为青奥轴线上的标志性建筑,南京青奥中心双塔楼能否在青奥会开幕前封闭幕墙,形成美轮美奂的外观造型以及亮化效果,对南京的城市形象有着重大的影响。

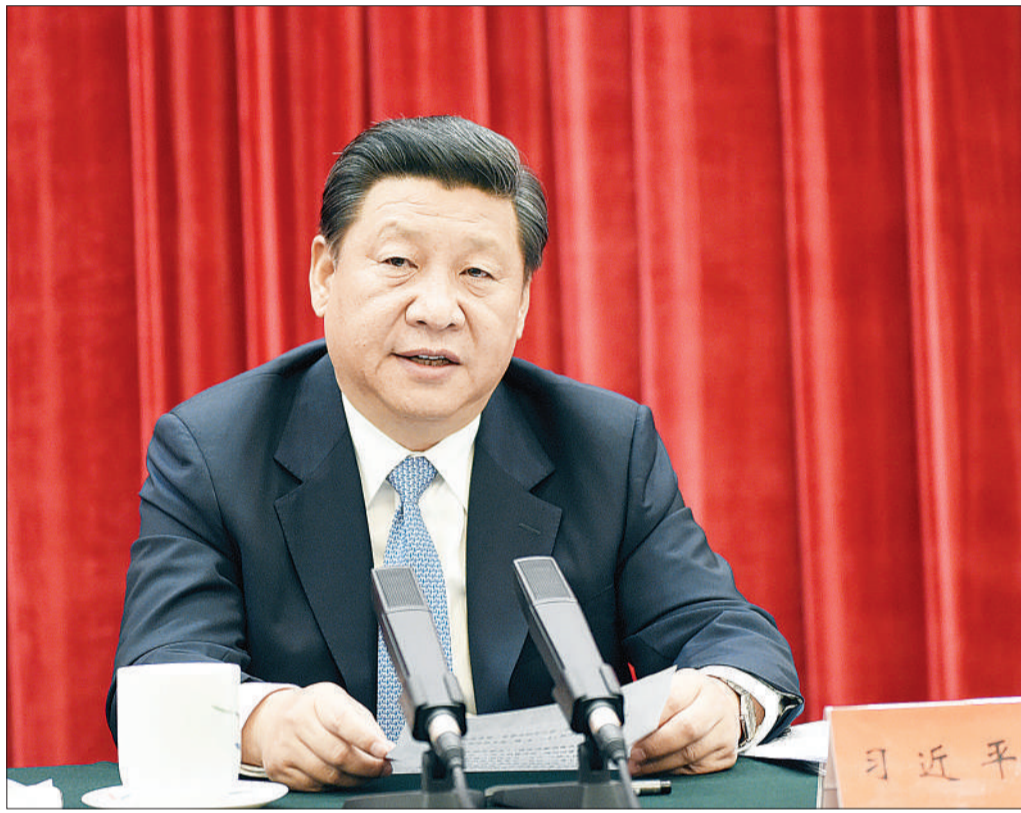
从工程开工到青奥会开幕,时间只有短短840多天。施工中,中建三局华东公司一改“万丈高楼平地起”的施工方式,果断采取“全逆作法”工艺。

先挖基坑,再一层层往上盖楼,这是大多数人眼中的高楼建造方式。在人们的传统观念中,建房子都是由下而上顺序进行的。而逆作法打破了人们的传统观念,利用地下室的结构,从上而下进行地下室结构施工,与此同时进行地上结构施工。一般的建筑是主楼顺作裙房逆作,而南京青奥中心双塔楼,裙房(共一个地下室)“全逆作”,这在全球建筑史上没有先例。

“全逆作法”工艺的应用,缩短了三分之一的工期,而且建筑基坑变形小,对相邻建筑物的影响小,同时可节省支护结构的支撑费用。

中共中央举行纪念邓小平同志诞辰110周年座谈会

习近平发表重要讲话强调,邓小平同志为我们擘画的社会主义现代化蓝图正在一步步变成美好现实,我们伟大的祖国正在一天天走向繁荣富强,中华民族正在一步步走向伟大复兴。我们相信,在20世纪赢得了伟大历史性胜利的中国共产党和中国人民,必将在21世纪赢得更伟大的历史性胜利。



在纪念邓小平同志诞辰110周年座谈会上 习近平的讲话

(2014年8月20日)

同志们,朋友们:

今天,我们在这里隆重集会,纪念敬爱的邓小平同志诞辰110周年,深切缅怀他为党、为祖国、为人民建立的不朽功勋,追思和学习他为党和人民事业不懈奋斗的崇高风范,进一步激励全党全国各族人民在新的时代条件下把中国特色社会主义事业推向前进。

邓小平同志是全党全军全国各族人民公认的享有崇高威望的卓越领导人,伟大的马克思主义者,伟大的无产阶级革命家、政治家、军事家、外交家,久经考验的共产主义战士,中国改革开放和现代化建设的总设计师,中国特色社会主义道路的开创者,邓小平理论的主要创立者。

110年前,邓小平同志出生在四川省广安邻水协兴乡牌坊村。当时,中国正处于半殖民地半封建社会的黑暗之中,中国正遭受着帝国主义列强的欺凌和封建统治的压迫,社会动荡不已,人民饥寒交迫,民族危在旦夕。面对深重的民族灾难和激烈的社会矛盾,为改变中华民族的悲惨命运,中国人民和无数仁人志士进行了艰辛探索和顽强抗争。那个风雨如晦的年代,孕育了邓小平同志救国救民的理想和追求。他16岁远渡重洋勤工俭学,并在那里接受了马克思主义,加入中国共产党,从此矢志不渝为党和人民事业奋斗了70多年。

邓小平同志的一生,同中国共产党、中国人民解放军、中华人民共和国建设和发展的历史进程紧密相连,同中国革命、建设、改革的历史进程紧密相连,同中华民族抗争、独立、振兴的历史进程紧密相连,是光辉的一生、战斗的一生、伟大的一生。

新民主主义革命时期,邓小平同志为党领导的民族独立和人民解放事业建立了卓越功勋,是中华人民共和国的开国元勋。新民主主义革命时期,邓小平同志作为毛泽东同志的亲密战友,始终坚持正确路线,以充沛的革命热情,先后担任党和军队许多重要领导职务,为创建发展新型人民军队、赢得革命战争胜利作出了重要贡献。北伐战争期间,他从苏联回国直接参加革命斗争。土地革命战争期间,他先后在上海极端险恶的环境下从事地下工作,在广西领导发动百色起义和龙州起义、创立左右江革命根据地,参加艰苦卓绝的长征,亲历标志党的历史伟大转折的遵义会议。抗日战争和解放战争期间,他坚决执行党中央和毛泽东同志的战略决策,军政兼任、勇挑重担,不畏艰险、出奇制胜,一直在战略全局的关键位置,处在对敌斗争的最前线。特别是先后同刘伯承、陈毅等同志一起,开辟晋冀鲁豫抗日根据地,率部千里跃进大别山,组织实施淮海战役和渡江战役,进军解放大西南,建立了赫赫战功。

在社会主义革命和建设时期,邓小平同志为胜利完成社会主义革命、探索我国社会主义建设道路作出了杰出贡献。新中国成立初期,邓小平同志主政西南,不久就参加中央领导工作,先后担任中央秘书长、中共中央政治局委员、政府副秘书长。1956年党的八届一中全会上,他当选中共中央政治局常委、中共中央总书记,成为以毛泽东同志为核心的党的第一代中央领导集体的重要成员。此后10年间,他负责党中央大量日常工作,为探索适合我国情况的社会主义建设道路、为克服经济困难提出许多正确主张,进行了卓有成效的工作。“文化大革命”开始后不久,他受到错误批判和斗争,被剥夺一切职务,直到1973年复出。1975年他主持党、国家、军队日常工作,为扭转“文化大革命”造成的严重混乱局面,开展大刀阔斧的全面整顿,同“四人帮”进行针锋相对的斗争。不久,他再次被错误撤职、批判。

在改革开放新时期,邓小平同志成为党的第二代中央领导集体的核心,为开创中国特色社会主义作出了历史性贡献。“文化大革命”结束,“中国向何处去”又成为摆在中国人民面前头等重要的问题。邓小平同志以他的远见卓识、丰富政治经验、高超领导艺术,强调实事求是,是毛泽东思想的精髓,旗帜鲜明反对“两个凡是”的错误观点,支持和领导开展真理标准问题的讨论,推动进行各方面的拨乱反正。在邓小平同志指导下,1978年12月召开的党的十一届三中全会,重新确立了解放思想、实事求是的思想路线,停止使用“以阶级斗争为纲”的错误提法,确定把全党工作的着重点转移到社会主义现代化建设上来,作出实行改革开放的重大决策,实现了党的历史上具有深远意义的伟大转折。

党的十一届三中全会以后,邓小平同志始终站在时代要求、国家发展、人民期待的高度,同中央领导集体一起,领导我们党作出一系列重大决策,把改革开放和社会主义现代化建设一步一步推向前进。邓小平同志指导我们党系统总结建国以来的历史经验,解决了科学评价毛泽东同志的历史地位和毛泽东思想的科学体系,根据新的实际和发展要求确立中国社会主义现代化建设的正确道路这两个相互联系的重大历史课题,彻底否定了“文化大革命”的错误实践和理论,坚决顶住否定毛泽东同志和毛泽东思想的错误思潮,为党和国家发展确定了正确方向。邓小平同志紧紧抓住“什么是社会主义、怎样建设社会主义”这个基本问题,响亮提出“走自己的道路,建设有中国特色的社会主义”的伟大号召,领导我们党在新中国成立以来革命和建设实践的基础上,成功走出了一条中国特色社会主义新道路。邓小平同志强调必须坚持以经济建设为中心,坚持四项基本原则,坚持改革开放,领导我们党制定了党在社会主义初级阶段的基本路线。(下转第三版)

据新华社北京8月20日电 中共中央20日上午在人民大会堂举行座谈会,纪念邓小平同志诞辰110周年。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发表重要讲话强调,邓小平同志为我们擘画的社会主义现代化蓝图正在一步步变成美好现实,我们伟大的祖国正在一天天走向繁荣富强,中华民族正在一步步走向伟大复兴。我们相信,在20世纪赢得了伟大历史性胜利的中国共产党和中国人民,必将在21世纪赢得更伟大的历史性胜利。

中共中央政治局常委李克强、张德江、俞正声、王岐山、张高丽出席座谈会,中共中央政治局常委刘云山主持座谈会。

习近平在讲话中回顾了邓小平同志一生的丰功伟绩,总结了邓小平同志为我国革命、建设、改革作出的卓越贡献,强调邓小平同志为中华民族独立、繁荣、振兴和中国人民解放、自由、幸福奋斗的辉煌人生和伟大贡献,将永远写在祖国辽阔的大地上。邓小平同志始终在人民中间,也始终在人民心中。

习近平指出,像我们党的其他老一辈革命家一样,邓小平同志之所以能够为祖国和人民建立彪炳史册的功勋,就在于他看清了世界和中国的发展大势,深刻了解中国人民和中华民族的深沉愿望,把握住中国发展的历史规律,紧紧依靠党和人民建立了前所未有的历史性伟业。

习近平强调,信念坚定,是邓小平同志一生最鲜明的政治品格,也永远是中国共产党人应该挺起的精神脊梁。革命理想高于天。没有一大批具有坚定共产主义理想的中华儿女,就没有中国共产党,也就没有新中国,更没有今天我国的发展进步。要把我国发展得更好,离不开理想信念的力量。我们共产党人锤炼党性,首要的就是坚定共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想,坚忍不拔、风雨无阻朝着我们的目标奋勇前进。(讲话全文另发)

刘云山在主持会议时说,习近平总书记重要讲话高度评价了邓小平同志和邓小平理论的历史地位和历史功绩,从信念坚定、热爱人民、实事求是、开拓创新、战略思维、坦荡无私等方面深刻阐述了邓小平同志的崇高精神风范,号召全党坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信,在实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦的征程上奋勇前进。讲话饱含着全党全国人民对邓小平同志的深厚感情,饱含着继往开来推进党和国家事业发展的责任担当,具有很强的理论性、战略性、指导性。我们要紧密结合全面深化改革和现代化建设的实际,认真学习领会,切实贯彻落实。

座谈会上,中央文献研究室主任冷溶,中央党史研究室主任曲青山,中央军委委员、解放军总政治部主任张阳,四川省委书记王东明先后发言。

在京中共中央政治局委员、中央书记处书记,部分全国人大常委会、国务院、全国政协领导同志,中央党政军群有关部门、北京市、四川省委负责同志,各民主党派中央、全国工商联负责同志和无党派人士代表,邓小平同志原身边工作人员和亲属子女及家乡代表,以及出席“全国纪念邓小平同志诞辰110周年学术研讨会”的代表等出席了会议。

刘延东指出,邓小平同志高度重视并倾力推动科教事业改革发展,十分关心青少年健康成长。根据邓小平同志遗愿用他的全部稿费设立的青少年科技创新奖,对于激励引导青少年追求科学理想、参与创新实践发挥了重要作用。

刘延东强调,青少年是祖国的未来、民族的希望,是科技创新发展的有生力量。她希望广大青少年胸怀远大理想,强化责任担当,让青春在为祖国和人民的竭诚奉献中焕发光彩,做实现中国梦的奋进者;按照“勤学、修德、明辨、笃实”的要求,认真学习科学知识,自觉加强思想道德修养,恪守尊重规律、追求真理的科学精神,做社会主义核心价值观的践行者;积极投身科学实践,勇攀科技高峰,做实施创新驱动发展战略的参与者。各级政府要高度重视青少年科学素养和创新实践能力培养,深入推进素质教育,加强科普工作和科技资源开放共享,弘扬创新文化,为青少年成长成才营造良好环境。

中国青少年科技创新奖由共青团中央、全国青联、全国学联、全国少工委组织评选,至今已评选9届,共有900名大、中、小学生获奖。

美公司计划用钻地导弹寻找火星生命

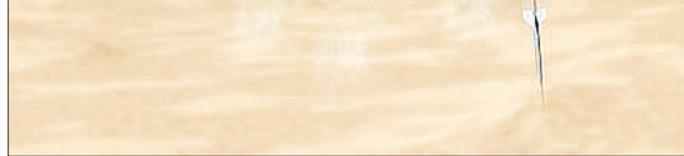
科技日报讯(记者张梦然)如果说太空探索领域还有什么命题比“火星上到底有没有生命”更火爆,那答案只有“如何去寻找这些生命”了。人类的探测器早已登上这颗红色的星球,荒芜的表面似乎没有任何生命。但是,地表之下是否如此呢?

为了验证这一设想,美国一家非营利性组织——火星探索公司计划通过向火星发射钻地导弹的方式,“挖地三尺”找寻生命。据英国《每日邮报》在线版8月20日(北京时间)消息报道,火星探索公司目前正在为这项名为“埃索克之矛”(ExoLance)的项目,筹集足够的启动资金。目标金额约为25万美元。

对于设立该项目的初衷,这家来自美国马萨诸塞州比弗利公司的在其社交网站表示:“火星上到底有没有生命?我们尚不知道,但可以确定那里有生命所需的基本元素。发起‘埃索克之矛’项目,就是希望深入火星表面之下寻找微生物,进而回答这个问题。”

值得一提的是,火星探索公司的研究小组中,有参与过1976年美国国家航空航天局(NASA)海盜号任务的吉尔·莱文。当时,在对海盜号获取的火星土壤样本进行检测后,他声称观察到生命存在的证据。不过,NASA随后否认了这一结论。本次参与“埃索克之矛”项目,给了吉尔·莱文及其追随者为自己当年言论正名的机会。

按照火星探索公司的设计,每一枚名为“箭矢”的导弹,前段都装有经过强化的尖锐钻头,并依靠尾部的鳞片调整方向。多枚导弹将被集中装进一个类似“箭鞘”的容器,在专业运载装置的帮助下穿越火星大气。随后“箭鞘”会打开降落伞,在逐渐降落的过程中将“箭矢”导弹逐一射向预订的目标位置。



在落入火星地表后,“箭矢”起初的深度只有2米,但使用内置的钻头,最终能够达到地下5米左右的位置。随后,位于弹体中部圆柱体内的生命探测装置将开始运作,找寻并辨别微生物与非生物化学成分。所获得的信息将通过尾翼位置的天线,发送到火星轨道飞行器,进而反馈到地球。

火星探索公司表示,将会在资金到位后的12到14个月内建起模型,并希望2015年在新墨西哥州的莫哈韦沙漠进行相关测试。而一旦测试成功,火星探索公司将与NASA等拥有“飞向火星”能力的机构联系,以商谈“搭便车”的事宜。

左图 火星探索公司的“埃索克之矛”项目想象图。

人类一直对火星上存在或曾经存在生命充满期望,几乎所有火星探测器都承担着寻找生命的任务,但迄今未取得任何直接证据。尽管“好奇”号正在火星表面辛勤工作,但全世界似乎对地表探测失去了耐心,纷纷将目光投向地下。美国宇航局和欧洲航天局都准备近期发射火星钻地探测器,现在民营企业也通过搭便车的方式参与进来,似乎有一种不找到生命不罢休的劲头,或许有人已经准备更深层次探测了。其实,找不到生命也没啥坏处,至少火星殖民时不会打扰到“土著”的美梦。

CSR 中国南车
南车青岛四方机车车辆股份有限公司
时代列车 南车创造

梦金园黄金
AU9999黄金领创者
无焊料 更纯正
郑重承诺:含金量999.9‰