

超级工程深中通道通车

震撼!



6月27日,华灯初上的深中通道(无人机照片)。新华社记者 毛思倩 摄

从昔日“零零丁”,到今日“跨伶仃”,这是一个时代的见证。30日,举世瞩目的超级工程——深中通道,正式通车试运营。这是全球首个集“桥、岛、隧、水下互通”为一体的跨海集群工程,路线全长约24公里,深圳至中山的车程将从此前约2小时缩短至30分钟。

历时141天实现西人工岛合龙,8万吨沉管在海底一次性精准安装到位……迎着疾风、踏着巨浪,上万名建设者在珠江口连续奋斗7年。

频发的台风、高盐高湿的环境、复杂的海底情况……这是世界上建设难度最高的跨海集群工程之一。

这个海上奇迹有多强?数据最能体现——世界最大跨径全离岸海中钢箱梁悬索桥:深中大桥主跨达1666米,加上两边边跨,总跨达2826米;

世界最高通航净空海中大桥:深中大桥主塔高270米,大桥桥面距离海平面高达91米,船舶通航净空达76.5米,未来可满足30万吨散货轮和3万标箱集装箱船舶的通航需求;

世界最长的双向八车道海底沉管隧道:深中通道海底隧道,双洞双向8车道,长约6.8公里,其中海底隧道沉管段长5035米,由32个重达8吨的管节和一个最终接头连接而成;

世界首例水下高速公路枢纽互通—机场互通立交:深中通道东人工岛全岛陆域面积34.38万平方米,相当于48个国际标准足球场,岛上隧道工程包括长480米的堰筑段隧道、长855米的岛上主线隧道,以及实现交通转换的4条匝道隧道……

这个跨海超级工程再次擦亮中国基建名片:研发出超高强主缆钢丝索股、革新外海超大尺度沉管管节浮运安装工艺……深中通道建设以来,已获得发明专利200余项、行业协会奖项数十项。

4月,深中通道深中大桥获得了拥有桥梁界“诺贝尔奖”美誉、国际桥梁大会授予的“乔治·理查德森奖”。

作为珠江口交通网络的关键一笔,深中通道背后的意义不仅是车程缩短,更代表粤港澳大湾区互联互通迈出重要一步,激发更多发展活力。

作为一道天然屏障,珠江口曾让两岸城市拥有不同的发展特色——

东岸,先进制造业实力雄厚,科技创新能力强,产业链供应链体系相对完整,但面临着发展空间受限、要素成本上升的问题。

西岸,可利用可发展产业空间广阔,土地成本和租金成本相对较低,但亟需进行产业转型升级,“输血造血”。

通车带来的便利,让“深圳总部+中山制造”“深圳研发+中山转化”等产业合作新模式成为现实。

“作为粤港澳大湾区新的‘交通脊梁’和‘A’字形交通网络骨架的关键一笔,深中通道自构思设计阶段便肩负着推动珠江口东西两岸更好连接、融合的重要使命。”广东省交通集团董事长邓小华说。

一桥飞架,超级工程让“东西两岸”变为“大桥两端”,隔海相望的珠江两岸实现“海上”牵手,将助推大湾区迈向美好未来。

新华社记者 叶昊鸣 田建川(据新华社深圳6月30日电)

嫦娥六号任务总设计师胡浩:

为了月背近四斤土,拼了

“六姑娘”将带来新知,“我充满期待”

采集1935.3克人类首份月背样品,再返回比嫦娥五号更加精确,国际载荷收获科学数据“大礼包”……谈及“六姑娘”的任务成果,胡浩的脸上洋溢着自豪,语声爽朗。

“嫦娥六号任务是我国迄今为止最复杂的深空探测任务,飞行事件多、环节紧凑、控制过程复杂。”胡浩说,“六姑娘”采用智能快速采样技术,实际工作效率相较“五姑娘”提升了30%左右。根据着陆区地质情况和钻取作业情况,最终钻取采样深度达到了1.1米。

返回器着陆精度体现着任务的技术控制水平。嫦娥六号返回器的落点预报精度十几米,开伞点精度200多米,落地精度16公里,高质量完成回家最后一步。

嫦娥六号搭载的4台国际科学载荷,此行也收获颇丰。其中法国氦气探测仪传回科学数据158M,欧空局月表负离子分析仪传回科学数据3.9M,这两个项目都进入了后期数据处理和论文发表的准备阶段;意大利激光角反射器相当于在月球上“钉了一枚钉子”,有利于今后在月球开展任务时标定位置。

“‘六姑娘’的国际合作也超出预期,提升了我们在月球探测领域的国际影响力,促进了与搭载载荷国家的友好交往。”胡浩说。

6月28日,月背样品正式移交给月球科学研究的牵头单位中国科学院,胡浩难掩兴奋:“‘六姑娘’会带来什么新知?我充满期待。”

“把方案做到极致,在不确定性中寻找确定性”

3年多来,胡浩带领团队开展了大量适配和优化设计,实现月球逆行轨道设计与控制、月背智能采样、月背起飞上升等三大技术突破,使嫦娥六号任务成为中国航天史上迄今为止技术水平最高的月球探测任务。

最大的悬念是能否准确降落到月背预定区域。月球的图幅度较低,最高分辨率仅能达两米左右,而且由于月背没有实时图像数据,仅能依靠遥测数据进行判断。

采样环节则像“开盲盒”。由于事先无法判断月表下的状态,必须设计钻取和表取作为“相互备份”。万一钻取不行,挪动位置的代价很大,就要通过表取来“保底”。

“嫦娥六号任务的可靠性是乘积关系,一个环节0.9,再一个环节0.9,整个系统可靠性就降到0.81了。”再回首已是云淡风轻,听来却处处惊心动魄。

比如,在月背实施无人采样、封装、转移,精密性要求高且难度大,而且月球的真空度很高,进入一点大气就可能污染样品,研制团队在地面模拟平台进行大量实验,以毫米级精度确保样品始终如一。

“我们把方案做到极致,在不确定性中寻找确定性,就算中继星失灵,嫦娥六号依然可以自主开展采样、起飞。”胡浩说着,打了一个手势,干净利落,绝无冗余。

一路陪伴“嫦娥”长大,“航天人已投入新的战斗”

2007年,以地球轨道卫星为基础研制的嫦娥一号探测器仅重2.35吨;2024年,嫦娥六号任务将超过8吨重的探测器送上月球。17年来,中国探测器进入空间的能力实现跨越式提升。

一路陪伴“嫦娥”长大,胡浩经历了从副总指挥到总设计师的几次身份转变,不变的是“总是在面对新问题,迎接新挑战”。

地外天体采样与封装,月球轨道无人交会对接,以近第二宇宙速度再入返回……2020年,由胡浩担任总设计师,嫦娥五号任务创造了多项“中国首次”,实现了较大的技术跨越。

“开门看到老虎、毒蛇不可怕,可以想办法对付它们;可怕的是门外一片漆黑,这一步是迈还是不迈?”胡浩用一个形象的比喻,道出了向未知进发的巨大压力和挑战。

一项项创新突破,一次次闯关夺隘,胡浩用四个“信”字总结一路走来感受——

“坚定信念,才能十年磨剑,向一个共同的梦想迈进;保持信心,才能在不断面对新的挑战时迎难而上,实现突破;相互信任,才能在复杂的大系统工程中进一步协调、协同攻坚;言而有信,才能让国内外相关单位愿意与我们开展合作。”

2030年前实现载人登月、2035年前建成国际月球科研站基本型……未来蓝图已绘。

“嫦娥五号和嫦娥六号证明,中国人设计的这条往返月球的技术路线是可行的。”胡浩的语气,自信又果决,“航天人已投入新的战斗!”

新华社记者 温克华 宋晨(新华社北京6月30日电)



6月6日,在北京航天飞行控制中心,嫦娥六号任务总设计师胡浩(右)和探月与航天工程中心主任关锋在交流对接进展情况。新华社记者 金立旺 摄

事关 13.34 亿 参保人

医保药品目录调整今日启动

医保药品目录调整关系着每一名参保人。

7月1日,今年医保药品目录调整工作正式启动,符合条件的医药企业可以开始提交申报材料。

哪些药品有望纳入目录?今年医保药品目录调整有哪些重点?《2024年国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录调整工作方案》中,能找到“答案”。

——纳新药、降药价,更多新药、好药有望进医保。

工作方案明确,目录外5类药品可以申报参加2024年医保目录调整,包括儿童用药、罕见病用药、适应症或功能主治发生重大变化的药品等。

今年的申报条件也进行了小幅调整,按规则对药品获批和修改适应症的时间要求进行了顺延,2019年1月1日以后获批上市或修改适应症的药品可以提出申报。这意味着,更多新药将被纳入国家医保药品目录。

经过此前的6轮调整,国家医保药品目录已累计新增纳入744个药品,包括通过谈判新增的446个药品,其中大部分为近年来新上市、临床价值高的药品,覆盖目录31个治疗领域。

目前,医保药品目录准入方式为企业申报制,申报范围主要聚焦5年内新上市药品。在此影响下,5年内新上市药品在当年新增品种中的占比,已从2019年的32%提高至2023年的97.6%。以2023年为例,共有57个品种实现“当年获批、当年纳入目录”。

除了申报环节,后续的评审、测算、谈判等流程也对创新药给予“倾斜”。如在评审测算环节,将创新性作为重要指标,提升创新药的竞争优势。

——调“老药”,腾空间,引导药品目录“提档升级”。

经过多次调整,国家医保药品目录已经累计调出395个疗效不确切、易滥用、临床被淘汰或者即将退市的药品。

今年的工作方案对调出品种范围进行明确,将近3年未向医保定点医药机构供应的常规目录药品,以及未按协议约定保障市场供应的谈判药品列为重点考虑的情形,以帮助强化供应保障管理。

“吐故纳新”,更多新药、好药将进入医保药品目录。



新华社发

——更科学、更规范,药品目录调整将更加公开、透明。

今年的工作方案进一步强化专家监督管理,明确专家参与规则和遴选标准条件,加强对参与专家的专业培训和指导,提高评审测算的科学性、规范性。

据介绍,近年来专家评审规则已趋于稳定,主要采取专家讨论和个人评分同时进行的方式,争取传达给企业稳定的预期。

今年8月至9月为专家评审阶段。根据企业申报情况,药学、临床、药物经济学、医保管理等方面的专家将联合评审,形成拟直接调入、拟谈判或竞价调入、拟直接调出等药品建议名单,同时对拟谈判或竞价药品的规格、医保支付范围等进行论证确定。

在谈判环节,医保谈判专家将分组与医药企业就药品支付标准进行“面对面”谈判磋商,并根据谈判结果决定药品能否进医保,以什么价格进医保。

截至2023年底,我国基本医疗保险参保人数约13.34亿人。一轮轮医保药品目录调整,正切实帮助参保人用上更多好药,减轻医药费用负担。

新华社记者 彭韵佳(新华社北京6月30日电)

科技金融首次明确“施工图”

七部门合力破难点

科技兴则民族兴,科技强则国家强。如何让“科技之花”绽放得更绚丽?

一份由中国人民银行等七部门近日联合印发的文件,首次明确了科技金融的“施工图”。这份《关于扎实做好科技金融大文章的工作方案》提出,要“加强基础制度建设,健全激励约束机制”“为各类创新主体的科技创新活动提供全链条全生命周期金融服务”,为金融“活水”浇灌科技创新指明方向。

科技金融,就是支持科技创新的金融。2023年召开的中央金融工作会议提出做好五篇文章,科技金融居首。

这些年,为了支持科技创新,金融部门一直在努力。一组数据最具说服力:过去5年,高技术制造业中长期贷款余额年均保持30%以上的增速;科技型中小企业获贷率从14%提升至47%;科创票据累计发行8000亿元;超过1700家专精特新企业在A股上市;创业投资基金管理规模达3万亿元……

即便如此,仍有不少科创企业“喊渴”,一些金融机构“喊难”。科技金融需要破解的难点、痛点依然突出。一个重要原因是科技创新往往高投入、高风险、长周

期,科技企业在不同生命周期阶段,需求也有所不同,我国金融体系还未能提供与之相匹配、相适应的金融服务和产品。

此次,中国人民银行、科技部、国家发展改革委、工业和信息化部、金融监管总局、中国证监会、国家外汇局等七部门联合印发工作方案,提出了一系列有针对性的工作举措,攻坚克难的“施工图”一目了然。

“天使投资—创业投资—私募股权投资—银行贷款—资本市场融资”,方案为科技金融描绘了一幅多元化接力式的金融服务图景。

有宏观愿景,也有具体举措。

构建科技金融专属组织架构和风控机制,完善绩效考核、尽职免责等内部制度……如果金融机构能将方案中的这些政策安排落到实处,科技型中小企业可以期待与自身适配的风险评估模型、“量体裁衣”的科技金融产品、“贴身服务”的科技金融团队。

改革创新永不停步,金融“活水”加速奔流。期待在科技金融的强大支撑下,科技沃土开出朵朵绚丽的“科技之花”,为我国经济高质量发展注入不竭动能。

新华社记者 吴雨(据新华社北京6月30日电)

上海,兴业路76号,中共一大会址。石库门小楼静静矗立,乌漆木门、雕花门楣、朱红窗棂,芳华依旧。回望一百多年前,旧中国风雨如晦,一群仁人志士殚精竭虑,探寻救国救民的真理。

1921年7月23日起,平均年龄28岁的13位中共一大代表,在这里酝酿建党,直至30日晚因法租界巡捕袭扰而中断。

“这幢房子建造于1920年秋,是中共一大代表李汉俊的住所。1961年列入全国重点文物保护单位。”中共一大纪念馆党委书记、馆长薛峰说。

会址东侧不远处,是2021年开馆的中共一大纪念馆新馆,馆内“真理的味道”展项正前方玻璃柜内,静静躺着两本颜色泛黄、封面印有马克思照片的小册子,正是《共产党宣言》首个中文全译本。

“这个小册子的问世,如火种撒向人间,马克思主义在中国大地传播开来。”南陈北李,相约建党,燃起中国革命的火种。”薛峰说,“译者陈望道,这背后有个有趣的故事。”

1920年春,29岁的陈望道为翻译《共产党宣言》,秘密回到家乡浙江义乌分水塘村。在自家柴房里,他夜以继日,竟把墨汁当红糖,拿粽子蘸着吃,还对母亲说“够甜,够甜”。真理的味道如此甘甜。

为了安全,中共一大会议转移到浙江嘉兴南湖畔的一条游船继续进行。

“在中央和浙江省委指示下,1959年仿制了当年中共一大开会的游船,停泊在南湖湖心岛烟雨楼前东南岸水

开天辟地

边。”南湖革命纪念馆馆长张宪义说,“大会后续全部议程在红船上完成。中国共产党自此诞生,这是开天辟地的大事变,中国革命的面貌从此焕然一新。”

星火初燃的事业发展向前。江西井冈山茅坪镇,八角楼毛泽东旧居。阳光照进天窗,一盏生锈的清油灯引得游客驻足。

1927年10月,毛泽东率领秋收起义部队来到井冈山,创建了中国第一个农村革命根据地。这个时期,红军的生活非常艰苦,就连灯油都十分紧张。为了节省用油,他一次只点一根灯芯办公、看书、写文章,常常忙到深夜。

在这如豆的灯光下,毛泽东写下《中国的红色政权为什么能够存在?》和《井冈山的斗争》两篇光辉著作,提出“工农武装割据”的思想,找到一条“农村包围城市、武装夺取政权”的革命道路,成为马克思主义中国化的伟大开篇。

这盏油灯原件现收藏于井冈山革命博物馆,是该馆“镇馆之宝”。“从一盏清油灯到中国革命的星火燎原,从一根灯芯到万家灯火,中国共产党人用马克思主义真理的信仰之光照亮了百年征程。”井冈山革命博物馆讲解部主任黄俊峰说。

一颗红星头上戴,两面红旗领子绣。在福建古田会议纪念馆,珍藏着一套粗布军装——军帽为八角帽,缀有布质红五角星帽徽;军装上衣为中山装式样,镶有两块红领章,为纪念列宁逝世5周年,领章上绣着黑边;裤子是半长的阔腿样式,配一副绑腿。

“这是中国工农红军历史上第一套正规军装,1929年3月设计制作于福建长汀。”长汀县委党史和地方志研究室主任王英说。

1929年,毛泽东、朱德率领红四军首次入闽,解放了当时闽赣边界重镇长汀,筹集了5万大洋。毛泽东提出利用这笔军饷和长汀良好的缝纫、印染条件,制作统一的正规红军军装。随后,4000套军服赶制出来,军容军貌焕然一新。

福建省委党校原副校长曾汉辉说,中国共产党自成立以来,在总结一系列教训和成功经验的基础上,将马克思主义原理与中国革命实践相结合,逐渐走向成熟。

新华社记者(据新华社北京6月30日电)