描绘大国工程的新时代画卷

——我国工程建设全面推进有力支撑高质量发展

新华社记者张泉、温竞华、彭韵佳

“神舟”飞天,“天问”探火,中国空间站全面建成,“奋斗者”号万米深潜,“南水北调”“东数西算”……

党的十八大以来,我国各类工程建设加速推进,汇聚成一幅波澜壮阔的新时代画卷。一项项大国工程成为提升原始创新能力、引领高质量发展的强力引擎,为中国式现代化建设提供有力支撑。

聚焦前沿 提升原始创新能力

新年伊始,“中国天眼”FAST再度传来好消息。截至目前,“中国天眼”已发现新脉冲星870余颗,是同时期内国际所有其他望远镜所发现数量的3倍多。

口径500米,反射面板总面积相当于30个标准足球场,能接收到百亿光年以外的电磁信号……“中国天眼”让中国科学家站在了人类视野的最前沿,取得一个又一个世界级科学发现。

工欲善其事,必先利其器。大科学装置对探索科技前沿问题、提升基础研究能力具有至关重要的作用。

近年来,我国陆续建成“中国天眼”、高海拔宇宙线观测站“拉索”、圆环阵太阳射电成像望远镜等一批科技基础设施,“慧眼”“夸父一号”等卫星不断取得新发现。一系列科学工程的建设运行,有力提升了我国原始创新能力,不断拓展着人类对未知领域的认知边界。

面向国家重大需求突破关键核心技术,同样需要大工程的引领。

1月9日,东航的一架C919飞机执行MU5137航班,从上海虹桥国际机场起飞,前往北京大兴国际机场。这是C919飞机在京沪航线上定期商业航班的“首秀”。

为圆“大飞机梦”,我国持之以恒集智攻关,来自不同单位的近30万人参与研制。C919研制成功使我国掌握了6000多项民用飞机技术,带动了新技术、新材料、新工艺的群体性突破。

围绕国家重大战略需求,我国推动一系列重大工程建设,攻克了一批关键核心技术,不断抢占事关长远和全局的战略制高点。

创新引领 打造高质量发展新动能

1月7日,国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”安全靠泊上海吴淞口国际邮轮港,3000多名游客井然有序下船,航程1119海里的商业首航圆满完成。

因产业链长、带动性强,邮轮产业被誉为“漂浮在黄金水道上的黄金产业”。据介绍,一艘大型邮轮可拉动数倍于自身价值的配套供应链建设,仅总装建造就能创造超过5000个就业岗位,邮轮建造对经济发展的拉动比例可达1:14。

大工程建设对经济社会发展具有显著的带动作用。近年来,我国聚焦经济社会发展需要,通过一系列大工程建设,不断打造经济发展新引擎,推动经济社会高质量发展,助力提升人民生活水平。

——通过复兴号高速列车研制,我国形成了由大量企业组成的自主化产业链供应链,有力推动了我国轨道装备产业体系现代化。

——“东数西算”工程加速推进,越来越多的西部城市迎来数字经济发展新机遇。

——粤港澳大湾区超级工程深中通道将助力珠江口东西两岸的深圳市和中山市进入“半小时生活圈”。

此外,我国在新一代信息技术、新能源、新材料等新兴领域推动建设一系列工程项目,不断拓宽战略性新兴产业和未来产业新赛道,积聚起高质量发展新动能。

集智攻关 制度优势充分彰显

大工程建设不易,其中的关键核心技术攻关更是难上加难,新型举国体制给了我们攻坚克难的底气。

10909米!这是“奋斗者”号创造的我国载人深潜纪录。极端恶劣的深海环境对潜水器抗压能力、操控性能、通信系统的考验,无一不是世界级的科技难题。

面对挑战,我国组织近百家科研院所、高校、企业的近千名科研人员开展协同攻关,突破了一系列关键核心技术,“奋斗者”号部件的国产化率超过了96.5%。

从“南水北调”到“西电东送”,从中国空间站到锦屏大设施……无一不是新型举国体制优势的生动体现。

近年来,我国有效调动起全社会创新力量和资源,大幅提升科技攻关体系化能力,一些传统短板取得长足进展,人工智能、量子技术等科技新赛道处在世界第一梯队。

大国工程铸就大国力量。有理由相信,新征程上,我国将进一步发挥新型举国体制优势,聚焦“四个面向”,更高质量地推进大国工程建设,为加快实现中国式现代化贡献更大力量。

国际新闻

1月21日,在巴西里约热内卢桑巴大道,演员参加狂欢节彩排。当日,巴西里约热内卢狂欢节桑巴大道举行狂欢节彩排活动,为即将到来的节日庆典预热。 新华社记者 **王天聪** 摄

韦布望远镜观测到迄今最古老黑洞

新华社北京1月21日电 英国剑桥大学日前发布公报说,该校研究人员领衔的国际团队利用美国詹姆斯·韦布空间望远镜观测到一个可以追溯到宇宙大爆炸后约4亿年的黑洞,其质量高达太阳的几百万倍。这是迄今发现的最古老黑洞,在宇宙诞生之初就存在如此巨大质量的黑洞对现有黑洞理论形成挑战。

公报介绍说,这个黑洞的宿主星系被称为GN-z11,它是一个致密的星系,大小约为银河系的百分之一。这个古老的黑洞正在猛烈吞噬其宿主星系。当周围物质落入黑洞时,其中一部分会高速向外喷射,这种高速喷流会清除其周围气体,进而抑制恒星的形成和宿主星系的发展。黑洞在吞噬周围气体过程中还会形成漩涡状吸积盘,天文学家正是通过黑洞周围的吸积盘发出的强光来探测黑洞。

根据标准宇宙模型,超大质量黑洞由死亡恒星的残骸形成,这些恒星坍塌后可能形成一个质量约为太阳100倍的黑洞。如果以模型预期的方式增长,这个新发现的古老黑洞需要约10亿年才能“长大”到韦布空间望远镜观测到的规模。然而根据观测,宇宙诞生后还不到10亿年的时候这个黑洞就已经存在。

公报说,这个新发现的黑洞的大小表明,它可能以其他方式形成,这使它“天生就大”,或者它吞噬物质的速度比此前假设的要高出数倍。

相关论文已发表在英国《自然》杂志上。论文第一作者、剑桥大学卡文迪什实验所教授罗伯托·马约利诺表示,这项发现得益于韦布空间望远镜灵敏度的“巨大飞跃”,尤其在红外观测方面,这意味着未来可能观测到更古老的黑洞。相关研究有助于深入理解可能形成黑洞的不同方式。

亚洲杯综合:沙特两连胜提前出线

新华社多哈1月21日电(记者苏小坡、肖世尧、汪强)21日,卡塔尔男足亚洲杯F组进行了第二轮的两场比赛,沙特队以2:0战胜被罚下两人的吉尔吉斯斯坦队,取得两连胜后提前一轮出线。泰国队与阿曼队0:0战平。

吉尔吉斯斯坦队开场九分钟后便遭打击,阿克马托夫禁区前飞铲对手被主裁判红牌罚下。沙特队此后展开围攻,第35分钟,阿卜杜勒哈米德右路传中,穆罕默德·卡努接应推射打破僵局。

第52分钟,梅克·基米背后铲球被主裁判红牌罚下,吉尔吉斯斯坦队少打两人。第84分钟,替补登场的加姆迪禁区外远射造成吉尔吉斯斯坦门将扑救失误,沙特队2:0锁定胜局。

泰国队与阿曼队的比赛中,泰国队埃利亚斯·多拉在第15分钟的角球进攻中飞身冲顶,被阿曼队门将在门线上扑出,这是全场比赛最有可能得分的机会,最终两队互交白卷。

沙特队目前积6分排名F组第一,提前出线,泰国队积4分位列第二。

亚洲杯小组赛两轮战罢,有五支球队提前晋级16强淘汰赛,分别是A组卡塔尔队、B组澳大利亚队、C组伊朗队、D组伊拉克队和F组沙特队,其中卡塔尔队和伊拉克队提前锁定了小组头名。

全国多地迎来降雪

受寒潮天气影响,我国多地迎来降温降雪。

图①为1月22日,一名小朋友在贵州省黔东南苗族侗族自治州黄平县行政中心广场玩雪。

图②为1月22日,在贵州省毕节市百里杜鹃管理区鹏程街道,一只小鸟在觅食。

图③为1月22日,浙江省东阳市江北街道浪坑水库边上的群山被白雪覆盖(无人机照片)。

新华社发(**梁文 李华 胡扬辉** 摄)

农村生活污水治理明确新标准

新华社北京1月22日电(记者高敬)记者22日从生态环境部获悉,我国将进一步推进农村生活污水治理,确保治理后实现“三基本”,即基本看不到污水横流、基本闻不到臭味、基本听不到村民怨言。

农村生活污水治理是农村人居环境整治的重要内容。生态环境部日前与相关部门联合发布了《关于进一步推进农村生活污水治理的指导意见》。

生态环境部土壤生态环境司有关负责人介绍,近年来,我国农村生活污水治理取得积极进展,但也存在治理机制不完善、治理重点不突出、治理成效评判标准不科学、治理模式不精准、治理成效不稳固、保障措施不健全等突出问题。

指导意见提出,进一步推进农村生活污水治理要坚持3方面基本原则:一是因地制宜,分类施策。因地制宜选择资源化利用、纳入城镇污水管网/厂、相对集中式或集中式处理等治理模式或模式组合,不搞“一刀切”。二是经济适用,梯次推进。自下而上、实事求是确定治理标准,合理选择技术工艺。突出重点,分阶段对农村生活污水应管尽管、应治尽治、应用尽用,逐步迭代升级,不搞“一窝蜂”。三是典型引路,建管并重。注重试点先行,以点带面推进治理。加强设施建设质量管理,建立管护机制,建一个成一个,不搞“一阵风”。

这位负责人表示,考虑到我国农村地区经济社会发展条件千差万别,指导意见明确治理成效评判基本标准,即确保治理后实现“三基本”:基本看不到污水横流,公共空间基本没有生活污水乱倒乱排现象;基本闻不到臭味,公共空间或房前屋后基本没有黑臭水体、臭水沟、臭水坑等;基本听不到村民怨言,治理成效为多数村民群众认可。

指导意见强调,因地制宜选择治理模式和技术。对于常住人口较少、居住分散,以及具备适宜环境消纳能力的村庄,优先采取资源化利用的治理模式。对距离城镇较近且具备条件的村庄,可采取纳入城镇污水管网/厂的治理模式。对人口集中或相对集中的村庄,因地制宜采取相对集中式或者集中式处理模式。

我国努力让更多群众看上好中医

新华社石家庄1月22日电(记者巩志宏、齐雷杰)记者从河北省生态环境厅了解到,目前京津水源上游流域生态补偿已实现全覆盖。

京津冀协同发展战略实施以来,三地加快推动建立重点流域横向生态补偿机制。京冀两地先后签订两期密云水库上游潮白河流域水源涵养区横向生态保护补偿协议,津冀两地先后签订三期引滦入津上下游横向生态保护补偿协议。2023年,京冀两地又签订官厅水库上游永定河流域生态补偿协议,实现了京津水源上游潮河、白河、滦河、永定河流域生态补偿全覆盖。

补偿机制建立以来,京津冀三地在资金拨付、联防联控、流域保护、污染治理等领域持续发力。张家口、承德两市累计获得密云水库上游横向生态补偿资金33.945亿元,承德、唐山两市累计获得引滦入津上下游横向生态补偿资金29.9亿元,有力推动了一批生态治理修复项目实施,为环保基础设施建设、生态功能区修复、农业农村污染治理等提供了资金保障。

2016年以来,河北累计关闭永定河流域化工、钢铁、水泥、煤炭等企业100多家,有序退出白河流域矿山74座,试点推进赤城县、兴隆县化肥农药减量增效,全面落实禁限养制度,全部取缔关停潮河沿线畜禽养殖场。

河北统筹推进流域山水林田湖草沙一体化保护修复,加强上游水源涵养能力建设,潮河、白河流域森林覆盖率分别达到63.8%、53.38%。河北还实施河流生态缓冲带、生态湿地等建设,提升流域水生态环境品质。监测数据显示,京津水源上游河流国考断面优良比例达到100%。

马来西亚:大红灯笼迎新年

这是1月21日在马来西亚吉隆坡天后宫拍摄的红灯笼。

近日,马来西亚吉隆坡天后宫每晚点亮几千只红灯笼,迎接农历甲辰龙年的到来。 新华社记者 **程一恒** 摄

社址:山南市泽当镇湖南路19号 邮政编码:856000 联系电话:0893-7829597 山南市印刷厂承印 地址:山南市泽当镇香曲东路30号 零售价:0.6元 印完3时30分