

奋进强国路 阔步新征程

向着科技强国加速迈进

——新中国成立75周年科技事业发展综述

新中国成立75年来,我国科技事业取得长足发展,成为世界上具有重要影响力的科技大国。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革,向着科技强国加速迈进。

我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革

月背着陆、智能采样、起飞返回……在万众瞩目之下,我国嫦娥六号任务实现了人类首次月球背面采样返回的创举,成功带回1935.3克月球样品。这也是中国航天史上迄今技术水平最高的月球探测任务。

从“东方红一号”卫星成功发射,到中国航天员遨游太空;从中国空间站全面建成,到探月、探火工程深入推进,中国航天的高速发展折射我国科技事业发展的伟大成就。

科技兴则民族兴,科技强则国家强。新中国成立75年来,我国始终高度重视科技创新在国家发展全局中的重要作用。

新中国成立时,科技基础近乎为零,专门的科学研究机构仅有30多个,几乎没有大型科研仪器设备。随着新中国吹响“向科学进军”的号角,我国攻克一个又一个科技难关,成为复兴之路上的重要支撑。

从“两弹一星”到核潜艇,从青蒿素到杂交水稻,从石油地质勘探取得突破到万吨巨轮下海,我国科技创新始终聚焦国家和人民需要,为国家安全、经济社会发展和人民生活提供有力保障。

党的十八大以来,我国不断健全新型举国体制,加快推进高水平科技自立自强,科技事业取得历史性成就、发生历史性变革,进入创新型国家行列。

——基础前沿研究不断取得新突破。“中国天眼”、高海拔宇宙线观测站等

“大国重器”接连取得世界级发现;二氧化碳人工合成淀粉实现“技术造物”;我国科学家在量子科技、生命科学、物质科学、空间科学等领域取得一批重大原创成果。

——战略高技术领域迎来新跨越。

“嫦娥”揽月,“天和”驻空,“天问”探火,“地壳一号”挺进地球深处,“奋斗者”号探秘万米深海,全球首座第四代核电站商运投产。

——国家创新体系建设提质加速。

我国逐步形成以科技型企业、科研院所和高等学校为主体的协同创新体系。2023年末,我国拥有的全球百强科技创新集群数量跃居世界首位,目前高新技术企业数量达46.3万家。

2023年,我国全社会研究与试验发展经费支出规模稳居世界第二,与国内生产总值之比为2.64%,超过欧盟国家平均水平;截至2024年6月,我国国内发明专利有效量达442.5万件,每万人口高价值发明专利拥有量达12.9件。

世界知识产权组织发布的全球创新指数显示,我国创新能力综合排名从2012年的第34位跃升至2023年的第12位,是前30位中唯一的中等收入经济体。

创新驱动引领高质量发展取得新成效

323.6米长、24层楼高,可容纳乘客5246人,国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”宛如一座“海上城市”。自今年1月1日首航以来,“爱达·魔都号”已运营60余个航次,服务近25万国内外游客。

因产业链长、带动性强,邮轮制造对经济发展的拉动比例可达1:14。通过多年科研攻关,我国打破国外技术垄断,成功建造“爱达·魔都号”,助推船舶工业高端化发展的同时,也有力拉动了相关产业发展。

科技与产业融合会产生经济发展的强大动力。75年来,我国从“一穷二白”的农业国,到建立起独立的、比较完整的工

业体系,再到成为世界第一大工业国,产业结构持续升级,每一步都离不开科技创新的支撑。

习近平总书记强调:“中国式现代化要靠科技现代化作支撑,实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。”党的十八大以来,我国系统部署、强力推进科技体制改革,发挥新型举国体制优势是其中的重要内容。

——科技创新打造高质量发展新引擎。

集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展,北斗导航提供全球精准服务,国产大飞机实现商飞,新能源汽车为全球汽车产业增添新动力。2013年至2023年,我国规模以上装备制造业、高技术制造业增加值年均分别增长8.7%、10.3%,战略性新兴产业发展壮大,成为引领高质量发展的重要引擎。

——关键核心技术攻关铸就“大国工程”。

复兴号高速列车的研制,有力推动我国轨道交通装备体系现代化;“东数西算”工程加快推进,越来越多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”……通过关键核心技术攻关,我国铸就了一批“大国工程”,推动经济社会高质量发展。

——创新成果竞相涌现成就美好生活。

高清电视、智能空调、扫地机器人等成为家居用品的主角;农业育种持续攻关,让百姓餐桌更加丰盛;新药研发取得重要进展,多项高端医疗装备加速国产化,助力守护人民健康;节能环保技术加速突破,为大家守护碧水蓝天。

以深化改革激发创新活力

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%,生动诠释了新型举国体制的巨大优势。

党的十八大以来,我国系统部署、强力推进科技体制改革,发挥新型举国体制优势是其中的重要内容。

聚焦“四个面向”,我国加强科技创新全链条部署、全领域布局,全面增强科技实力和创新能力,在量子技术、人工智能、生物医药、新能源等新赛道和战略必争领域加速布局。

创新之道,唯在得人。我国通过科技体制改革,不断壮大科技人才队伍,充分释放创新活力。

新中国成立时,全国科技人员不超过5万人,专门从事科研工作的人员仅600余人。如今,我国科技人才队伍量质齐增,研发人员全时当量连续多年居世界首位,形成了全球最完整的学科体系和最大规模的人才体系。

通过松绑减负,让科研人员心无旁骛投身科研;通过“揭榜挂帅”“赛马制”等,让优秀人才脱颖而出;聚焦加强研发投入、加快青年人才培养、加大初创企业扶持等内容,出台一系列改革举措,科研人员创新创业活力进一步被激发。

关于进一步深化科技体制改革,党的二十届三中全会作出了全面部署。未来,我国将在优化重大科技创新组织机制、统筹强化关键核心技术攻关、加强国家战略科技力量建设、改进科技计划管理、加强有组织的基础研究等方面持续深化改革。

2035年建成科技强国!蓝图绘就,目标在前。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国科技创新事业必将再攀高峰,加快实现高水平科技自立自强,为实现中华民族伟大复兴的中国梦提供强有力的科技支撑。

新华社记者 张泉 温竞华 新华社北京9月11日电



这是9月11日在2024中国(太原)国际能源产业博览会上拍摄的氢能重卡。2024中国(太原)国际能源产业博览会正在山西太原举行。本次博览会围绕风电光伏、新型储能、新能源汽车等领域设置了专题展区,集中展示能源领域新技术、新产品等。博览会将持续至9月12日。 新华社记者 杨晨光 摄

今年前8月全国铁路建设取得新进展

新华社北京9月11日电(记者樊曦)初秋时节,广东珠海。珠肇高铁项目建设现场机械轰鸣,200多名中铁十五局建设者穿梭忙碌,全长近4.5公里的鹤洲站特大桥已进入上部结构施工阶段。珠肇高铁设计时速350公里,建成后珠海至肇庆东最快半小时左右即可通达。

今年以来,全国多地铁路项目建设持续推进,取得新进展。记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,今年1至8月,全国铁路完成固定资产投资4775亿元,同比增长10.5%,现代化铁路基础设施体系加快构建。

进入8月,一批铁路项目开通或即将开通运营:川青铁路镇江关至黄胜关段建成通车,极大便利旅客前往黄龙、九寨沟等著名旅游景区;宣城至绩溪高铁、包头至银川高铁惠农至银川段、龙岩至龙川高铁梅州西至龙川西段、渝昆高铁重庆西至宜宾东段开始试运行。

与此同时,铁路部门优质高效推进铁路建设,强化安全、质量、环保和投资控制,一批重点工程取得积极进展。

在陕西,由中铁十四局参建的延榆高铁桐柏塬3号隧道建设顺利推进。桐柏塬3号隧道全长约3014米,穿越湿陷性黄土区,施工难度大,是全链重难点控制性工程;在江苏,由中铁十九局参建的宁淮城际铁路黄楼—洪泽双线特大桥跨龙须港连续梁顺利合龙。双线特大桥全长约29公里,其中跨龙须港连续梁是全线首联合龙的连续梁,为后续工程建设奠定坚实基础;在浙江,由中铁十一局参建的衢丽铁路衢江特大桥进入水上施工阶段。衢江特大桥全长约10.6公里,跨越沪昆铁路、杭金衢高速等既有线和衢江航道,是衢丽铁路衢州至松阳段全线最长桥梁。

“下一步,国铁集团将着眼提升铁路网整体功能和效益,抓好联网、补网、强链工程。”国铁集团相关部门负责人表示,将持续做好在建项目施工组织,加快重点项目前期工作,为巩固和增强经济回升向好态势作出积极贡献。

山西新增煤层气资源储量1638.08亿立方米

新华社太原9月12日电(记者王飞航)在近日举行的2024年太原能源低碳发展论坛上,山西省自然资源厅发布《山西省目前非常规天然气基地建设成果(报告)》,报告显示,2023年山西省提交煤层气资源储量1638.08亿立方米,创历史新高。

煤层气俗称“瓦斯”,是产自煤层,以甲烷为主要成分的非常规天然气,其热值高于通用煤1至4倍,燃烧几乎不产生任何废气,是世界各国争相开发利用的清洁能源和战略资源。

为加快煤层气产业发展,从2016年4月起,原国土资源部在山西开展煤层气矿业权审批改革试点。2017年8月,山西发布全国第一个省级煤层气资源勘查开发规划;2017年至今,山西省自然资源厅共组织出让煤层气区块44个,出让总面积6121平方千米。

报告显示,近年来山西省煤层气资源勘探开发进展势头良好,探明地质储量逐年攀升。2019至2023年,山西省累计新增煤层气探明储量2716.71亿立方米,其中2023年提交煤层气资源储量1638.08亿立方米,创历史新高。截至目前,山西省共设置煤层气矿业权99宗,矿业权总面积2.79万平方千米,约占全省省域面积的20%。

据悉,山西是我国煤层气资源富集程度高、开发潜力大的省份。山西省埋深2000米以浅的煤层气预测资源量约8.31万亿立方米,占全国近1/3;截至2022年底,山西省煤层气探明地质储量7604.27亿立方米。



俯瞰巴中市东兴场互通,它是巴南、巴广、巴陕三条高速公路的交汇点。

9月12日,天府新区至邛崃高速公路(全线)、南充至成都高速公路扩容项目(部分路段)、成都至乐山高速公路扩容项目(部分路段)等5条高速公路正式通车,将于9月13日起陆续向社会开放交通。这标志着四川高速公路总里程突破10000公里,达到10051公里。从“蜀道难”到“蜀道通”,再到“蜀道畅”——四川省内21个市(州)高速公路全面覆盖,82%的县城实现“15分钟上高速公路”。

新华社发(付海旭 摄)

沁源县沁新农村产业投资发展有限公司古寨村煤矸石综合利用土地复垦项目(一期)环境影响评价第二次公众参与信息公示

沁源县沁新农村产业投资发展有限公司委托山西晋环科源环境资源科技有限公司承担“沁源县沁新农村产业投资发展有限公司古寨村煤矸石综合利用土地复垦项目(一期)”环境影响评价工作。根据《环境影响评价公众参与办法》有关规定,环评单位编制完成《沁源县沁新农村产业投资发展有限公司古寨村煤矸石综合利用土地复垦项目(一期)环境影响报告书(征求意见稿)》后(以下简称“征求意见稿”),我单位通过网络平台及报纸进行“征求意见稿”相关内容的公示,请广大公众踊跃参加,提出该工程建设环境保护等方面的要求与建议,以便完善本工程的开发建设,具体公示内容及时限如下:

一、《征求意见稿》全文的网络链接及查阅纸质报告的方式和途径

- 1. 网址链接: https://pan.baidu.com/s/11_zg-GXhRlIpDdGFeiLdzKw (提取码请联系建设单位或环境影响评价单位)
- 2. 查阅纸质《征求意见稿》报告书的方式和途径:公

众可通过电话、传真、书信、邮件等方式向建设单位和环境影响评价报告书编制单位(环评单位)查阅纸质报告书;具体联系方式如下:

- ①项目建设单位名称和联系方式 建设单位:沁源县沁新农村产业投资发展有限公司 联系人:李先生 联系电话:18535515761 通信地址:沁源县沁河镇韩家沟村沁新集团总部
- ②环评单位:山西晋环科源环境资源科技有限公司 联系人:郝女士 联系电话:0351-6272057 邮箱:32562592@qq.com 通讯地址:山西省太原市万柏林区望景路8号浙江大厦7层

二、征求意见的公众范围 本次公示征求意见的公众范围重点为本项目的评价范围(项目厂址中心周边2.5km范围),其次为评价范围之外的公众。征求意见的公众范围主要包括:坡底

村、虎限村、西沟村、松树村、大栅村、古寨村、南坪村等相关政府单位、组织及普通公众等。

三、公众意见表的网络链接

链接: https://pan.baidu.com/s/13mk5O2D0lWjPzo-zUbQFu-A 提取码: pki6

四、公众提出意见的方式和途径

公众可通过电话、传真、书信、邮件等方式向建设单位和环境影响评价报告书编制单位(环评单位)提交公众意见表,提出对本项目有关的环保意见和建议,具体联系方式如上。同时请提供详尽的联系方式,尽量采用实名制提交意见并提供常住地址,以便我们及时向您反馈相关信息。对于公众提交的个人信息,我单位不会用于环境影响评价公众参与之外的用途,未经个人信息相关权利人允许不得公开。

五、公示时限及公众提出意见的起止时间

本次公示时限(公示期)及公众提出意见起止时间自本次公示发布时间开始10个工作日。

公告

根据工作安排,定于2024年9月15日至2024年10月13日对威远门南路与解放西街交叉十字路口北侧进行全封闭施工。施工期间,威远门南路由北向南车辆绕行华丰南路、西一环路等;由南向北车辆可左、右转弯。解放西街由西向东车辆可直行、右转;由东向西车辆可借非机动车道右转弯绕行五一一路。请广大市民合理安排出行计划,对此造成的不便敬请谅解。 特此公告

长治市市政管理中心 2024年9月13日

公告

按照《中华人民共和国道路交通安全法》等相关法律法规规定,为进一步强化桃李巷(原康园巷)的道路交通管理工作,提高道路通行效率,结合桃李巷周边道路通行现状,自9月20日起恢复桃李巷由北向南单向通行交通管理措施。请广大交通参与者严格按照交通标志、标线指示通行。对违反交通标志、标线指示的,公安交警部门将依法予以查处。

长治市公安局交通警察支队 2024年9月13日