

中国高铁、高速公路、电网、4G网络规模等稳居世界第一——

基础设施整体水平实现跨越式提升

本报记者 李 婕

重大基础设施建设是经济社会发展的重要支撑，今年以来，在扩大有效投资、助力稳住经济大盘中发挥了积极作用。9月26日，国家发展和改革委员会召开以重大基础设施建设为主题的专题新闻发布会介绍，党的十八大以来，中国基础设施整体水平实现跨越式提升，有力地支撑保障了经济社会发展。

基础设施建设成果可感可知

从港珠澳大桥、北京大兴国际机场、南水北调东中线等重大工程竣工投运，到“县县通公路”“村村通宽带”，基础设施建设成果可感可知。国家发改委基础设施发展司司长郑剑介绍，党的十八大以来，中国交通、能源、水利和新型基础设施发展取得了历史性成就。

设施网络化水平不断提高。到2021年底，中国综合交通网总里程突破600万公里，220千伏及以上输电线路84.3万公里，光缆线路总长度达到5481万公里，分别相当于10年前的1.3倍、1.7倍和3.7倍，高铁、高速公路、电网、4G网络规模等长期稳居世界第一。

服务质量能力持续提升。高速铁路对百万人以上城市覆盖率超过95%，高速公路对20万以上人口城市覆盖率超过98%，民用运输机场覆盖92%左右的地级市，具备条件的建制村实现通硬化路、通宽带、直接通邮，农村自来水普及率提高到84%左右，4G、5G用户普及率分别达到87%左右。

创新驱动能力显著增强。全球第一条量子保密通信骨干线路“京沪干线”建成，全球电压等级最高、输送容量最大、输送距离最远的吉泉±1100千伏直流输电工程顺利投产，中国天眼、全超导托卡马克装置、上海光源等实现世界领跑。

郑剑说，下一步还将加快构建系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系，为全面建设社会主义现代化国家打下坚实基础。

新型基础设施投资前景向好

新型基础设施建设，一头连着扩大内需和改善民生，一头连着技术创新和产业发展，对优化投资结构、以高质量供给创造新需求具有重要的



现实意义。

国家发展改革委创新和高技术发展司副司长张志华说，在社会各界的共同推动下，我国新型基础设施建设已取得初步成效，总体可以概括为三个“加快”。

信息基础设施加快升级。从网络设施看，移动通信从“4G并跑”到“5G引领”，下一代互联网技术加快应用，网络规模和应用水平全球领先；从空间设施看，已初步建成卫星遥感、卫星通信广播、北斗导航定位三大系统构成的国家民用空间基础设施体系，具备连续稳定的业务服务能力。

融合基础设施加快布局。立体智能交通体系加速构建，无人码头、自动驾驶等交通运输新业态不断涌现，90%以上机场实现“无纸化”便捷出行，智慧设施正在进入千行百业。

创新基础设施加快优化。中国已经建成体系较为完备的重大科技基础设施，布局建设的77个国家重大科技基础设施中，32个已建成运行，部分设施迈入全球第一方阵。

“十四五”乃至未来较长一段时期，我国新型基础设施建设投资前景持续向好。”张志华说，今年以来，国务院出台支持重大基础设施建

设等相关政策，都将新型基础设施纳入支持重点。随着这些政策的落地，一批新型基础设施建设工程将加快启动实施，为稳定投资、扩大内需发挥积极作用。

“东数西算”工程初见成效

今年2月，“东数西算”工程启动实施，在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等8地启动建设国家算力枢纽，设立10个国家数据中心集群，正式拉开了构建全国一体化大数据中心体系的大幕。“半年多来，我们按照既定部署加快推进，‘东数西算’工程初见成效。”张志华说。

目前，8个国家算力枢纽节点建设方案均进入深化实施阶段，起步区新开工数据中心项目达到60余个，新建数据中心规模超过110万标准机架，项目总投资超过4000亿元，算力集聚效应初步显现。特别是西部地区数据中心占比稳步提高，全国算力结构逐步优化。

据介绍，国家发改委会同有关方面，充分运用中央预算内投资、政策性开发性金融工具、地方政府专项债等，支持国家算力枢纽和数据中心集群建设。同时，鼓励和支持各地出台电力、网络、用水、用能等方面的配套政策，特别是在绿色能源使用方面大胆探索、创新方式，保障国家算力枢纽顺利建设。

张志华表示，下一步，将进一步加强数据中心工程建设和用网、用地、用能、用水等配套政策同步落实，推动重大工程项目尽早建成应用。统筹用好中央预算内投资、各类金融工具、单列能耗等政策手段，支持国家算力枢纽和国家数据中心集群早日发挥作用。



杭州西站位于浙江省杭州市余杭区，是合杭高铁湖杭段最大的新建车站，规划引入沪乍杭、杭临绩、合杭、杭温四向铁路，将衔接上海、南京、合肥、武汉等多个方向，是杭州西向的门户枢纽。日前，杭州西站随着合杭高铁湖杭段同步开通运营。图为杭州西站候车大厅。
窦瀚洋 罗春晓 摄影报道



二十大代表风采

河钢集团邯钢公司邯宝炼钢厂特档技术主管唐笑宇：

争做最好的炼钢工



唐笑宇（右）在转炉车间与工友交流。新华社记者 杨世尧摄

河钢集团邯钢公司邯宝炼钢厂转炉车间里，唐笑宇手持对讲机，冒着热浪叮嘱同事注意控制好转炉中间氧、出钢温度等指标。

今年37岁的唐笑宇是邯宝炼钢厂特档技术主管、转炉车间副主任。2008年从北京科技大学冶金工程专业毕业后，一直扎根生产一线，推进科技创新。从普通上料工到转炉炉长，从炼钢技术带头人到站上世界炼钢赛事最高领奖台，唐笑宇始终不忘自己的“雄心”——做全厂最好的炼钢工。

邯宝炼钢厂转炉车间装备先进，自动化程度高。走进车间，唐笑宇满怀兴奋和期待，坚信自己能干一番成绩。

每天和工友们一起在炉台上摸爬滚打，见缝插针向师傅们虚心求教，下班后用心总结经验……凭着爱学习、肯钻研的劲头，唐笑宇仅用2年时间就从一名上料工成长为全厂最年轻的炼钢工和转炉炉长。

“既然选择了钢铁行业，我就要成为这一行的精英。”唐笑宇这样自勉。当炉长的第一年，他就带领班组从工艺操作、质量提升等方面开展攻关。当时，厂里技术人员认为，200吨以上的大型转炉使用“留渣法”冶炼，可能导致钢水飞溅，造成生产事故。当唐笑宇提出要用“留渣法”冶炼时，各种质疑声不断。

打破质疑，要靠事实说话。唐笑宇查阅大量资料，请教专家，每天记录分析生产数据，最终通过调整加料时机、枪位等，摸索出了260吨转炉留渣冶炼方法，打破了转炉冶炼的脱磷瓶颈，带动班组指标全面提升。

凭借工艺创新和精益求精的操作，唐笑宇在全厂12个炼钢小组综合排名中名列第一，还创下连续10个月钢水成分不超内控的纪录。要成为最好的炼钢工，就要不断探索技术创新。为降低生产成本，2013年，唐笑宇在“留渣法”冶炼基础上，推行“少渣冶炼”新工艺。这一新工艺具有挑战性，但能带来更大经济效益。

唐笑宇和同事们大胆创新，终于将260吨转炉工序灰耗降到吨钢15公斤。仅石灰消耗一项，每月可节约生产成本300多万元。他还探索出一种颠覆性的渣渣护炉方法——“高温、高炉渣渣操作法”，既维护了转炉炉况，又明显降低了成本。

工作14年来，唐笑宇始终没有停下探索创新的脚步。

钢水终点氧含量是影响钢水纯净度的重要因素。从理论上讲，降氧会导致钢水中的磷等成分超标，不降氧则很难提高纯净度。“技术创新就要实现‘鱼’和‘熊掌’兼得。”面对汽车板钢材对强度、韧性等性能要求的不断提升，唐笑宇和攻关团队历经2年时间，终于将汽车板钢水终点氧含量降低40%，提高了钢水纯净度，技术处于国内先进水平。

2018年，在第12届世界模拟炼钢挑战赛总决赛上，唐笑宇从50多个国家1515名选手中脱颖而出，夺得职业组冠军，为我国钢铁工人争得了荣誉。这几年来，他先后获得全国优秀共产党员、全国劳动模范、河北工匠等10多项国家和省级荣誉，今年光荣当选党的二十大代表。

“在我成长过程中，党组织始终是我技术创新的坚强保障。我绝不辜负组织的信任。”唐笑宇说。

（据新华社石家庄9月27日电 记者齐雷杰）

山西省代县段家湾村党支部书记刘桂珍：

守望山村40余年



刘桂珍（右）在山西省代县王家会小学上数学课。新华社记者 詹彦摄

山西省代县峪口镇段家湾村这个曾经远近闻名的贫困村，如今是十里八乡数得上的美丽乡村。说起村里的变化，村民们都说不离开刘桂珍的一份功劳。

刘桂珍今年59岁，身材瘦小。段家湾村乡亲，是她不离不弃的守望——她挎着药箱在山路奔波了44年，在小学讲台上坚守了29年，当了25年村党支部书记、18年村委会主任。

时光回到1978年。那时村里没有医生，村民们常常小病拖成大病，县里培训赤脚医生，给了段家湾一个名额。时任村党支部书记的父亲一句“村里就你一个高中生，你不干谁干”，让一心想要大学的刘桂珍当起了村医，一干就是40多年。

通过自学、请教，刘桂珍学会了打针、输液、针灸、理疗，成了村民信任的“全能医生”。不论刮风下雨，还是半夜三更，只要村民需要，她都会第一时间赶到。

一次，刘桂珍去给人看病，自行车在半路上坏了，瘦弱的她扛不动自行车，怕耽误看病，干脆把车丢在路边，徒步走到病人家里。一位邻村村民路过时发现了她的自行车，帮她把自行车扛回了家。刘桂珍回家听到丈夫的讲述后，流下眼泪。“村民们都认我的好。”刘桂珍说。

1988年，段家湾小学唯一的老师离开了，孩子们停课了。父亲一句“你临时顶上吧”，刘桂珍又兼任起了代课教师，一直教到了2017年下半年。这份“临时”活，一干又是29年。

长期为故土无私奉献，刘桂珍赢得了村民们的信任，1996年她担任村党支部书记，2003年兼任村委会主任。

记者此次见到刘桂珍时，她正在村民家里出诊。最近天气转凉，72岁的李长来腰腿疼得厉害。“桂珍给我看了十几年病，有时看我生活困难还倒贴医药费。不光对我，对其他人也一样。”李长来说。

脱贫攻坚攻坚战打响以来，刘桂珍想尽办法带领大家走出贫困。她做第一个“吃螃蟹的人”，带头在自家承包的3分河滩地种上了油松树苗。经过精心管护，第三年春天见到成效，3分地的树苗卖了7.5万元。

在她的带动下，种树苗的村民越来越多。她不仅为村民垫钱送苗，还当起了技术指导员。后来，段家湾村成立了苗木合作社，注册了以“刘桂珍”命名的商标，成为远近闻名的育苗基地。到2017年底，段家湾村贫困户全部脱贫。现在全村种了120亩苗木、4000亩沙棘，脱贫户人均纯收入超过1万元。

“桂珍说肯定好。”79岁的村民郭永红说，在刘桂珍带动下，他家种了7亩多树苗。“油松、樟子松、白皮松等都长成气候了，年年有钱赚。今年已经卖了6万多元。”

种植中药材、试种黑松露……作为乡村振兴“领头雁”的刘桂珍一直没有停下脚步。今年，她光荣当选为党的二十大代表。

眼下，刘桂珍正带领大伙儿着力发展乡村生态旅游，与相关企业合作开发度假休闲和野炊、野营、漂流等旅游项目，争取让村民们多挣“旅游钱”，创造更加美好的生活。

（据新华社太原9月27日电 记者梁晓飞、王劲玉）

规矩，是坚持发扬党内民主、加强和规范新形势下党内政治生活的生动实践。

万众一心：凝聚奋进新征程的磅礴力量

习近平总书记同其他党和国家领导人当选党的二十大代表，消息传遍大江南北，在广大干部群众中引发热烈反响。

这是一份温暖人心的深情牵挂，激发干事创业的澎湃热情——

广西南宁市隆安县南圩镇初级中学副校长林玉青表示，总书记在广西参选，对我们而言是巨大的激励，今后我们要不负总书记、党中央的期望，继续做好本职工作，为推动少数民族地区教育事业发光发热。

“党和国家领导人心里装着我们边疆人，我亲身见证了珞巴族在党的好政策指引下生产生活发生的巨大变化，我们珞巴族群众对总书记、对党充满了感恩之情。”西藏米林县南伊珞巴民族乡南伊村妇联主席夏夏说。

“习近平总书记全票当选党的二十大代表，体现了各族群众对人民领袖的忠诚拥护、衷心爱戴。”内蒙古呼伦贝尔市莫力达瓦达斿旗自治旗乌兰牧骑队员金克勒那日说，“总书记鼓励我们永远做草原上的‘红色文艺轻骑兵’，我们要继续扎根生活沃土，用更多接地气的精彩作品让党的好声音传遍大草原。”

这是一次以上率下的榜样引领，为加强和规范党内政治生活树立标杆典范——

甘肃兰州市城关区白银路街道党工委书记刘兰伊表示：“习近平总书记到地方参选并将参加分团讨论，是新时代贯彻党的群众路线的生动诠释。学习习近平总书记这种以基层为念、以人民为念的情怀和作风，我们要扑下身子听民声，甩开膀子解民忧，把群众急事难事都当成自己家事来办。”

“党和国家领导人到地方参选，给广大党员上了一堂‘严肃党内政治生活’的党课。”全国优秀共产党员，贵州铜仁市委常委、万山区委书记田艳说，“我们要认真落实《关于新形势下党内政治生活的若干准则》等制度，让严肃认真的党内政治生活成为锤炼党性的‘大熔炉’、纯洁党风的‘净化器’、解决问题的‘金钥匙’，为营造风清气

正的政治生态作贡献。”

这是一场面向未来的思想动员，为新时代新征程凝聚奋进力量——

“党的二十大代表选举过程本身就是一次深刻的思想洗礼，广大党员干部从此次选举中能更清晰地感悟到‘党中央有核心、全党有核心，党才有力量’。”南京航空航天大学马克思主义学院院长、教授徐川表示，要以更“接地气”的讲解，不断增强广大青年学生对中国共产党领导、中国特色社会主义的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同。

4年多前，习近平总书记在海南考察时嘱托“下决心把我种业搞上去”。常年在海南三亚进行水稻南繁育种工作的研究员犹召表示：“要把科研工作与国家粮食安全大局结合起来，以更好的工作业绩回报习近平总书记、党中央对科研工作者的关心关爱。”

“我们相信在习近平总书记带领下，大家的日子会有奔头。”身处“一步跨千年”的小凉山腹地，四川乐山市马边彝族自治县雪峰村90后村党支部书记李克拢对未来充满信心，“新征程上，我们年轻人要扎根基层，在乡村振兴伟大事业中贡献自己的青春和力量。”

广大干部群众一致表示，要深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，忠诚核心、拥戴核心、维护核心、捍卫核心，把习近平总书记的关心和激励转化为干事创业的强大动力，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

旗帜引领方向，使命凝聚力量。即将召开的党的二十大，是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会，万众期待、举世瞩目。

党的二十大代表选举工作顺利完成，为党的二十大胜利召开奠定重要基础。包括52位党和国家领导人在内的党的二十大代表，将勇担全党9600多万名党员、490多万个基层党组织的重托，出席党的二十大，讨论和决定一系列事关党和国家未来发展的重大问题，汇聚起全面建设社会主义现代化国家、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利的磅礴力量。

（新华社北京9月27日电 记者张晓松、朱基钗、丁小溪、黄玥、高蕾）

（上接第一版）

树立鲜明政治导向，彰显强烈政治担当。

在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻，党和国家领导人特别是习近平总书记和中央政治局常委其他同志带头到边疆民族地区、革命老区以及乡村振兴等国家重大发展战略实施重点省份参选，为领导干部作出表率，形成示范引领之效。

兼任省市区党委书记或其他选举单位工委（党委）书记的领导同志在所在省市区或担任工委（党委）书记的选举单位参选，少数民族领导同志一般在有关民族自治地区参选，军队领导同志在解放军和武警部队参选。其他领导同志原则上不在原籍、曾经工作地或曾经工作过的单位参选。

习近平总书记当选党的二十大代表后，中央政治局常委李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正，国家副主席王岐山，分别在甘肃、四川、西藏、贵州、内蒙古、海南、江苏当选党的二十大代表。其他党和国家领导人同志也陆续在有关选举单位当选党的二十大代表。

党和国家领导人在有关选举单位参选并将参加分团讨论，意义重大、意蕴深远：

有利于深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”；

有利于落实全面从严治党要求，加强和规范新形势下党内政治生活，营造良好政治生态；

有利于加强工作指导，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，推进国家重大发展战略的实施，全面建设社会主义现代化国家；

有利于密切联系党员群众、广泛听取意见，进一步展现新的作风和形象。

广大干部群众表示，习近平总书记在边疆民族地区参选体现了党中央对边疆民族地区的关怀厚爱，展现了模范践行党内民主、身体力行全面从严治党要求的崇高风范，对推进国家重大发展战略的实施、全面建设社会主义现代化国家具有重大导向意义。党和国家领导人的参选，引导各级党组织和广大党员干部尊崇党章、遵守党规，经受政治历练、党性锤炼，严守政治纪律、政治