

## 西气东输工程惠及我国近5亿人口



一辆智能巡检机器人在西气东输第一站巡检



西气东输第一站员工通过大屏监控场站运行

一根根粗壮的黄色管道，如同虬龙一样盘绕在西气东输第一站，管道内天然气奔腾不息，经过除尘增压后，一路向东而去，最远可输送到上海。

5月16日，“大国工程看新疆”主题采访团来到位于轮台县的西气东输第一站时，很多记者感到惊讶：东部不少城市居民生活用气，居然来自如此偏远的新疆戈壁。“目前，场站日输送天然气约6000万立方米。按照一家三口日均用气0.5立方米计算，这里日输送出去的天然气可满足1.2亿户家庭使用。”中国石油塔里木油田分公司油气运销事业部西气东输第一站站长梁士佳说。

西气东输第一站是西气东输工程一线的源头和起点。2002年，作为西部大开发标志性工程的西气东输工程一线启动建设，这条起自新疆轮台县轮南镇、止于上海市青浦区白鹤镇的能源大动脉，长约4200公里，横贯我国东西。

承担着塔里木油田85%以上天然气计量输送任务的西气东输第一站，被誉为塔里木油田的“心脏”，自2004年9月投运以来，已平安稳定运行20余年。20余年来，西气东输第一站员工扎根戈壁荒漠，任劳任怨，默默付出，守护场站安全，保障

障平稳供气，无一日断供。

为提升场站安全运行标准，近年来西气东输第一站持续推动智能化建设。现在，场站高空安装了甲烷激光遥感探测仪，它如同一名“哨兵”，24小时站岗值守，防止场站出现天然气泄漏；还有智能巡检机器人，它不惧酷暑、不畏严寒，辅助巡检工人日夜守护着场站安全生产。

落实“双碳”目标，西气东输第一站还通过电压差动能回收系统发出“零碳”电。场站外输天然气时，会对天然气进行压缩增压，增强天然气流动性，场站就是利用这一压差来推动发电机组齿轮转动发电，一年所发电量除满足场站使用还有大量结余，结余电通过电网外输出去。2023年10月，西气东输第一站被认定为零碳油气场站。

中国石油塔里木油田分公司油气运销事业部执行董事、党委书记常桂川介绍，截至2025年3月底，西气东输第一站已累计向下游输送天然气超3700亿立方米，相当于替代标准煤4.92亿吨，减排二氧化碳5.29亿吨。

截至目前，西气东输工程已建成4条管线。西气东输工程二线西起新疆霍尔果斯，东达上海，南抵广东、香港；三线也西起霍尔果斯，南抵福

建、广东；四线（吐鲁番—中卫）新疆段已于2024年9月投运。

现在，由西气东输工程一线、二线、三线、四线共同构筑的管道系统，在长三角地区与中俄东线、川气东送管道、苏皖管道、青宁管道之间互联互通，融入全国天然气“一张网”。

目前，4条管网总里程超2万公里，其中，西气东输工程二线与起自土库曼斯坦的中国—中亚天然气管道在霍尔果斯相连，共同构筑出世界上迄今为止最长的能源大动脉。

通过互联互通管道，堪称超级工程的西气东输工程管道系统供气范围可覆盖全国28个省区市，惠及400多个城市、3000余家大中型企业和近5亿人口。

作为西气东输主力气源地的塔里木油田，上世纪九十年代起就已起步气化南疆建设，2013年建成投运南疆天然气利民工程。截至目前，气化南疆天然气利民管道工程运行里程超4700公里，累计输送天然气超650亿立方米，实现南疆五地州供气范围全覆盖，为南疆经济社会发展和绿色低碳转型作出重要贡献。

来源：新疆日报

## 全国技术合同成交额连续八年两位数增长 做强做优做大科技服务业

全国技术合同成交额2024年达到6.8万亿元，同比增长11.2%，连续8年保持两位数增长；截至目前，建设各类科技型企业孵化载体1.6万家，建成覆盖全国95%县级以上地区的孵化服务体系，国家产融合作平台助企融资突破1.1万亿元；我国科技型企业孵化器在全球50多个国家和地区布局，一批国际知名孵化器在国内设立分支机构……工业和信息化部近日举行新闻发布会，亮出科技服务业高质量发展成绩单。

科技服务业是运用现代科学知识和技术手段，围绕科技创新全链条发展、科技成果高效率转化，向社会提供智力服务的新兴产业，具有人才智力密集、科技含量高、产业附加值大、辐射带动作用强等特点。通过提供技术研发、成果转化、咨询培训等服务，支撑科技创新和产业创新深度融合，对发展新质生产力、建设现代化产业体系、推进新型工业化具有十分重要的意义。

“2019年至2023年，规上科技服务业企业营收年均增长12.3%，产业规模更加壮大。”工业和信息化部科技司司长魏巍表示，通过全面提供技术咨

询、试验开发、检验检测、技术推广等专业服务，科技服务业更好地支撑制造业创新发展和转型升级。截至2024年底，国家制造业创新中心突破行业关键共性技术672项，申请发明专利7077项，实现690项技术成果转化。

魏巍表示，总体看，我国科技服务业经过多年的快速发展，已经到了量的快速增长和质的有效提升并举的发展阶段。同时人工智能等新技术加速突破应用也给科技服务业带来提质增效、转型升级的新机遇。

如何持续推动行业高质量发展？

以高质量标准引领科技服务业高质量发展。工业和信息化部正组建部科技服务业标委会，编制科技服务业标准体系建设指南；系统布局技术转移、企业孵化、技术推广等重点领域标准，加快制定技术交易服务规范、技术转移机构评价、技术经理人能力要求等急需标准。

打造更多高水平、专业化孵化器。“科技型企业孵化器直接参与科技成果转化应用，通过孵化服务加速从技术到产品的商业化进程。”工业和信

息化部火炬高技术产业开发中心主任吕先志说，接下来将出台孵化器管理办法，做好税收政策接续支持；聚焦人工智能、生物医药、量子信息等新兴领域布局一批卓越级孵化器，加快前沿科技成果转化孵化；加快建设全国孵化“一张网”，促进跨区域孵化资源协同合作。

此外，持续深化产融合作，引导长期资本、耐心资本投早、投小、投长期、投硬科技。加快培育全国一体化的技术市场。

来源：人民网

