



全球2025年重大科技进展值得期待

新华社记者 罗国芳

世界正面临着前所未有的科技进步。从量子计算到生物技术,从太空探索到绿色能源……科学与技术的发展大幅提高了效率,催生出新商业模式和机遇,给社会、经济以及人类生活带来深刻影响。展望新的一年,科技领域有许多事件值得关注。

量子技术向商用迈进

2024年6月,联合国宣布2025年为“国际量子科学与技术年”,旨在提高公众对量子科学和应用重要性的认识。尽管量子技术尚未实现大规模商业化,但领域的研发和商业化步伐正在加快。

美国谷歌公司近期宣布推出新款量子芯片 Willow,它解决了量子纠错领域近30年来一直试图攻克的关键难题,并在基准测试中展现出非常高的性能。谷歌首席执行官孙达尔·皮柴称其为迈向打造实用量子计算机的重要一步。

美国微软公司和原子计算公司近期共同宣布一项关于容错量子计算的新突破。他们通过利用激光固定中性原子,成功实现24个逻辑量子比特的纠缠。两家

公司计划在2025年向商业客户交付基于该技术的量子计算机。

量子技术还成为其他技术领域的关键驱动因素。在密码学领域,量子计算在网络安全领域的应用为传统加密技术带来挑战,推动了后量子密码学的发展;在制药行业,量子计算能以前所未有的规模模拟分子间作用,提升药物研发效率。

基因治疗应用拓展

以CRISPR为代表的基因编辑技术正在成为药物研发热门领域。被誉为“基因剪刀”的CRISPR技术能够对携带遗传信息的DNA进行精准修改,从而有可能纠正导致疾病的基因突变。

2023年11月至12月,全球首款基于CRISPR技术的体内基因编辑疗法 Casgevy 在英国和美国相继上市,适用于镰状细胞病和输血依赖性β地中海贫血的治疗。全球还有多款基于CRISPR技术的体内基因编辑疗法进入临床试验,针对疾病包括慢性乙肝、转甲状腺素蛋白淀粉样变性、年龄相关性黄斑变性等。2025年,基于CRISPR技术的疗法有望在疾病治疗方面发挥更大作用。

CRISPR技术还促进了嵌合抗原受体T细胞(CAR-T)等疗法的发展,显示出该技术在医疗领域日益广泛的应用。利用CRISPR技术对健康供体来源的CAR-T细胞进行基因改造,可提升CAR-T疗法效果,并推动CAR-T疗法

从血液系统恶性肿瘤治疗扩展到自身免疫性疾病治疗等更多领域。

太空探索多点开花

2025年,多国航天机构和航天企业已将一系列太空探索任务排上日程。新的一年将是月球交通繁忙的一年,日本民间企业“太空公司”将执行新的探月任务,美国私营企业“直觉机器”公司将向月球南极发射着陆器。

在宇宙探索方面,美国航天局将于2025年2月发射“宇宙历史、再电离时代和冰探测器分光光度计”(SPHEREx),计划展开为期两年的探测任务,在可见光波段和近红外波段巡天,以获取超过4.5亿个星系和银河系中超过1亿颗恒星的数据。

另外,两项研究太阳风的任务将于2025年执行发射。中国科学院和欧洲航天局合作项目太阳风-磁层相互作用全景成像卫星(SMILE)将研究太阳风如何与地球磁场相互作用。美国航天局的“统一日冕和日球层偏光计”(PUNCH)任务将深入太阳大气层,探索能量如何流入太阳系。

绿色技术应对气候挑战

在全球气候变化日益加剧的背景下,绿色技术被认为是2025年技术发展的主要方向之一。随着技术进步,太阳能、风能、氢能等可再生能源将变得更加高效和经济,进一步推动能源绿色转型。碳捕获与存储等技术也将在应对气候变化方面发挥重要作用。

人工智能的迅猛发展凸显了对能源的巨大需求,多家科技巨头将目光转向核能。2024年,谷歌、微软、亚马逊等企业纷纷宣布直接入股核电企业或向核电企业购买电力。国际能源署此前预测,2025年全球核能发电量将创历史新高。小型模块化反应堆等核技术的创新发展将提供更安全、高效的核能解决方案。

《联合国气候变化框架公约》第30次缔约方大会将于2025年11月在巴西举行,各国希望在气候资金问题上取得新进展。

人工智能不断进化

人工智能(AI)已成为推动全球经济和产业和社会变革的驱动力。2025年,AI将进一步深入医疗、教育、交通等领域,成为人们工作和生活中的常用工具。

多模态AI是AI进化的重要里程碑,它融合了文本、图像、音频和视频等数据,可为用户提供更自然、更直观的人机交互体验。谷歌云计算部门近期发布的《2025年AI商业趋势》报告预测,2025年多模态AI将成为企业采用AI的主要驱动力,预计2025年全球多模态AI市场规模将达到24亿美元。随着AI持续演变,如何有效整合应用AI技术成为行业关注点之一。在这一方面,能够利用AI技术感知环境、自主决策并执行任务的智能体已崭露头角。美国高德纳咨询公司则将智能体列入2025年十大战略性技术趋势,并预测到2028年,至少15%的日常决策将由智能体自主做出。(新华社北京1月4日电)

新华时评

新华社记者 徐鹏航

第十批国家组织药品集中采购近日正式揭晓中选结果。至此,这一持续6年的国家行动已累计采购435种药品,惠及大量患者。但也要注意,集采药品价格降了,药品质量不能跟着降。

国家药品集采提质扩面,给百姓带来的实惠有目共睹。药品集采斩断药品领域的灰色利益链条,减去药品流通的虚浮水分,降低百姓购药的负担,让更多患者“用得超乎”。

随着药品集采改革进入深水区,消费者也出现了一些担心:集采价格降得多,是否会变成企业偷工减料,进而影响药品疗效?有的药企就表示,老药价格压低了,创新药的劲头还得保障;也有患者发现,药价便宜了,可一些没进集采的好药难买到了。

纵观世界很多国家的医疗保障事业,药品价格都是一道效率与公平如何平衡的难题。

消费者的担心与顾虑,就是下一步改革的着力点和突破口。从“买得起”到“用得好”,还需要企业、医保、药监等有关方面的协同努力,进一步做好药品集采的“加减法”。

一方面,要继续在患者反映强烈的一些用药负担上做好“减法题”;另一方面,也要做好药品质量提升这道“加法题”。

药品集采不能止于“价低者得”,严格保证质量是前提。在前置开展质量和疗效一致性评价的同时,要持续对集采中选药品开展真实世界研究,加强监管,杜绝牺牲质量换价格;推动同一治疗领域不同作用机理、疗效更优、使用更便捷的药品广泛进入临床,让用药提质升级。

进一步完善集采制度,特别是完善药品质量监管体制和政策,守护好人民群众的用药安全,才能为健康中国建设提供更强支撑。(新华社北京1月3日电)

集采药品价格降了,质量也要跟得上

新时代陇原先锋

新甘肃·甘肃日报记者 蔡文正

隆冬时节,万物俱静,碌曲县阿拉乡吉扎村党支部书记、村委会主任万玛才让却闲不下来——谁家老人生病了,谁家牛羊找不到了……哪里有事,他就出现在哪里。

琐碎小事要管,让村民增收致富的事更要管。在今年60岁的万玛才让看来,自己做得最出色的事就是发挥党员干部先锋模范作用,带领全村人增收致富。

1998年,万玛才让在碌曲县阿拉乡吉扎村工作一年后,加入中国共产党。2002年,担任吉扎村党支部书记。

吉扎村位于吉扎沟的半山腰,仅靠一条绕山而行的村道与外界联系,经济发展落后,村民思想观念陈旧,几乎无人外出务工。

上任之初,他面临的重大问题就是如何改变村子落后的面貌。

为了增加村民的收入,万玛才让决定先带着一部分人干起来。他和党员干部一起耐心地做思想工作,动员全村青壮年闲散劳动力到周边地区打工。2006年,万玛才让成立了全乡第一个工程队,由他统一带队,到县城以及周边地区的建筑工地打零工。

在他的努力下,吉扎村每年都有三四十名村民外出打工,人均务工收入2万元以上。吉扎村的工程队最多的时候发展到5个,在周边以及四川、青海等地从事藏式房屋项目建设。

为提升群众劳动技能,增加务工收入,万玛才让还积极协调县直相关部门,举办农牧民劳动技能培训。“很多村民

(接1版)

比如,首次研制的中原油田普光气田总站气提塔撬装集成化设备交付投运后,工艺运行平稳,脱硫效率达90%以上,受到客户好评,后期又陆续承接了普光气田汽提工艺优化项目。2024年集成装备签约订单8000多万元,产值4000余万元。

“正因为兰石集团手中掌握着多项国内尖端技术,在市场中才拥有更多的话语权。有数个项目,业主均采用独家谈判的方式与兰石集团达成合作。”王斌说。

饱满的订单,离不开对政策、市场的把握和内部力量的激发。

2024年以来,兰石集团纵深推进“三抓三促”行动,推动高质量发展不断迈上新台阶。

在学习上下功夫。兰石集团深入学习国家“两新”政策,先后组织各分公司梳理了甘肃省投资机会清单、省属企业设备更新清单、工业和信息化项目清单、兰州新区化工产业项目情况统计清单等,以先进的技术研发与强大的生产制造能力为依托,积极参与到各行业的设备更新换代项目中,积极研发一系列符合市场需求、具备高效节能与智能化特性的新型装备。

当好强村富民“引路人”

——记碌曲县阿拉乡吉扎村党支部书记、村委会主任万玛才让



万玛才让在工作中。

图片由受访者提供

从普通民工变身技术工,收入提高了,发家致富的信心足了,精神面貌也有所改变。”万玛才让说。

吉扎村自古就有用水磨磨青稞的传统。在多年的探索实践中,万玛才让发现青稞加工是助力村民致富的一条可行之路。

说干就干。确定发展方向后,万玛才让主动与阿拉乡工作组、村委会、驻村帮扶工作队沟通,带领各村民小组组长到生产青稞炒面的夏河白云公司等企业学习运行模式和销售方式。

2018年3月,吉扎村成立了村集体经济性质的特色农产品加工专业合作社。

“合作社以贫困户耕地租赁入股和出工出劳等形式,将全村146户群众全部纳入社员,并将本村部分未就业大中专毕业生招聘为工作人员,解决了他们的就业问题,赢得了村民的一致认可和配合。”万玛才让介绍道。

青稞加工需要购置加工设备。由于村子里资金有限,万玛才让又远赴河南与设备销售厂家商议价格。经过五天的商谈沟通,他的诚心打动了厂家,最终要价20万元的机器被以12万元的价格购

进,为合作社节省了发展资金。

合作社运行后,先后开发了“石磨炒面”“糌粑点心”“狼肚菌”“酥油”“青稞奶茶”等特色农产品,其中“糌粑点心”以“营养早餐”的方式向碌曲县21所学校批量供应,羊肚菌、野生蘑菇、青稞奶茶等产品在甘肃省“832”扶贫平台和州县电商平台上进行销售,并通过天津红桥区和省邮储银行帮扶平台进行订单销售。2023年,合作社销售额达到150万元,利润达32万余元,为全村分红资金11.74万元。

三

为了进一步发展壮大富民产业,万玛才让动员和引导群众探索建立了“党支部+合作社+集体经济+贫困户”的发展模式,成立了赛庆、诺瑞等种植养殖农民专业合作社,引导群众种植中药材、苗木、高秆燕麦和羊肚菌等经济作物,不断拓宽群众增收渠道。

从成立全乡第一个工程队,到组织村民发展麻猪养殖、编牦牛养殖、藏中药材种植、苗木培育等特色产业……在万玛才让的带领下,一条条致富路在吉扎村铺就,一个个专业合作社在吉扎村落地生根,吉扎村被评为“省级文明村”,他也先后被评为“全国劳动模范”“甘南州首届劳动模范”,获得“甘南州脱贫攻坚奋进奖”。

如今的吉扎村,一幢幢新居鳞次栉比,一片片绿化松柏绿意盎然,一条条宽敞平整的水泥公路延伸到农牧户门前……一幅村美民富的新时代乡村新画卷徐徐铺展。

兰石集团2024年新增订货超100亿元

在执行上铆足劲。兰石集团构建领导班子带头“谋、跑、拼、抢、闯”市场营销工作局面,集团领导带头奔赴多个省(区、市)跑市场、访客户、谈合作,扩大“朋友圈”,做强“经济圈”,不仅带来了可观的订货量,更提升了企业品牌在高端市场的知名度。

在效能上见真章。兰石集团持续推动打破营销“天花板”专项行动,落实新能源和新材料首单奖励办法,构建“底薪+超额提成+首单专项奖励”的营销激励机制。截至2024年11月,兰石集团兑现营销提成4048万元,实现订单总量与营销提成同比增长。近三年来,单个营销人员全年收入最高分别达到了90.42万元和77.86万元。通过真金白银的激励,有效激发营销人员跑市场、赢订单的激情与干劲,带动市场订单大幅增长。

饱满的订单,离不开沉着应变、综合施策。

面对新形势新要求,兰石集团积极构建组团开发市场的高效运作模式,从项目信息共享、业务营销协同、技术方案联合

到生产制造协调推进、售后服务统一保障,打造全流程的业务协作链条。通过协同,充分发挥各自优势,打破了公司各业务单元之间的壁垒,整合了内部资源,以整体解决方案成功中标,不仅提升了项目中标率,还提升了客户对兰石集团综合服务能力的认可。

在市场开拓的进程中,兰石集团还注重打造细分市场竞争优势,针对不同细分市场的特点,组建专业研发和营销团队,定制化开发产品和服务。2024年制定《集团各子(分)公司新增订货指标分解表》,将全年订货宏图细致拆分至每一个细分市场领域,打造千万级、亿级、十亿级专业化细分市场。目前,兰石集团着力打造“三老四新四服务”细分市场新格局,全力做强炼油化工、煤化工、油气钻采装备三个优势细分市场,做大新能源装备、高温合金材料、智能金属压延装备、高效节能热交换装备四个新兴细分市场,做优工程设计、检验检测、数智赋能、检维修四个

服务细分市场,拓展业务增长新路径,培育和孵化以氢能为代表的未来市场。加快实现从产品供应商向专业解决方案提供商的转变。

饱满的订单,离不开更好利用国际国内两个市场、两种资源。

2024年,兰石集团持续推进高水平对外开放。紧盯能源装备国际市场,推动优势主导产业融入国际市场链补链,石油钻采等一批优势主导产品遍布世界60多个国家和地区。据统计,截至2024年12月20日,兰石集团实现进出口新增订货111656万元,同比增长102.50%;出口订货109336万元,同比增长100.90%;进口订货2321万元,同比增长224.34%。

千字当头,增强信心,迎难而上、奋发有为。兰石集团推进两个市场、两种资源联动互动,“引进来”“走出去”双向发力,在拉深做长全球产业链、深度参与全球供应链中,实现了年度新增订货首次突破100亿元大关。

国家外汇管理局今年以6个“加力”推动重点工作

新华社北京1月4日电(记者刘开雄)国家外汇管理局1月4日对外发布2025年的重点工作,将锚定建立健全“更加便利、更加开放、更加安全”的外汇管理体制机制,实施更加积极有为的外汇管理政策,推动外汇领域深层次改革和高水平开放,防范化解外部冲击风险。

1月3日至4日在京召开的2025年全国外汇管理工作会议上,国家外汇管理局明确了6个“加力”重点:

——加力推进外汇便利化改革。将更多科技型中小企业纳入跨境融资便利化试点,引导境外高质量资本投向境内高新技术产业。按照既“放得活”又“管得住”的要求,有序扩展银行外汇展业改革覆盖面。积极支持稳外贸、稳外资,推动贸易便利化政策优化扩围,提升贸易新业态外汇业务便利化水平,促进外商投资汇兑便利。建立外汇管理政策评估机制。

——加力推进外汇领域制度型开放。优化境内企业境外上市资金管理,推进企业外债管理改革,持续

完善跨国公司资金池政策。建设开放多元、功能健全、竞争有序的外汇市场,引导金融机构健全汇率风险管理服务长效机制,完善外汇市场基础设施。支持自由贸易试验区提升战略,支持上海、香港国际金融中心建设,支持海南自由贸易港、粤港澳大湾区开展外汇管理创新。

——加力维护外汇市场基本稳定。强化形势监测研判,完善跨境资金流动监测预警体系,加强外汇市场逆周期调节和预期管理。

——加力构建完备有效的外汇监管体系。建立健全事中事后监管工作机制,充分运用科技手段提升监管效能。保持对外汇领域违法违规活动高压打击态势,协同加强非法跨境金融活动源头治理。

——加力推进外汇储备经营管理高质量发展,保障外汇储备资产安全、流动和保值增值。

——加力做好基础性工作。加快推进外汇管理条线修订,推进现代化国际收支统计体系建设,研究构建“智慧外管”,科技赋能,数据赋能外汇管理与服务。

胜利油田2024年页岩油产量首次突破50万吨

新华社济南1月4日电(记者王阳)记者近日从胜利油田获悉,2024年胜利油田生产原油2359.16万吨,同比增加14万吨,其中页岩油产量首次突破50万吨。同时,2024年胜利油田呈现“两增两降”发展态势,原油产量和利润目标实现双增,投资规模和盈亏平衡点实现双降。

2024年以来,胜利油田聚焦油藏经营全生命周期价值最大化,在油气勘探领域深化地质认识,深入剖析常规油藏和非常规油藏,东部探区和西部探区增储

第23届中国长春净月潭瓦萨国际滑雪节开幕

据新华社长春1月4日电(记者李典 赵丹丹)4日,第23届中国长春净月潭瓦萨国际滑雪节开幕。随着一声发令枪响,共有来自中国、瑞典、挪威、意大利、德国等33个国家和地区的2000余名专业运动员和大众爱好者在雪道上纵横驰骋,享受着越野滑雪的速度与激情。

本次比赛共设置50公里、25公里和大众6公里、1.5公里、0.3公里5个组别,其中,国际运动员和特邀嘉宾超过600名,参赛规模创历年之最。

在25公里比赛中,来自山东省越野滑雪队的哈得斯·巴德里

汗和长春市冬季运动管理中心的马清华分获男子、女子组冠军。

在50公里比赛中,瑞典选手马琳·博尔斯特夺得女子组冠军。男子组冠军被捷克选手法宾·斯托克摘得,成绩为2小时5分22秒。

瓦萨滑雪节1922年起源于北欧,至今已有超过百年历史,是世界上规模最大的越野滑雪赛事。2003年,第一届“中国瓦萨”在长春鸣枪开赛。20多年来,“中国瓦萨”已经成为一项国际知名赛事,每年不仅吸引大量国内外专业运动员前来参赛,还逐渐成为滑雪爱好者的“打卡”地。