报

归

友

展

径

家

分

 \bigcirc

年

考

研

为强国建设注入澎湃动能

从高交会看中国式现代化的创新注脚

发布5000余项前沿成果、超1700亿 元意向成交与投融资、超45万人次参 展……近日,第二十七届中国国际高新 技术成果交易会在深圳举行。3天时间 里,这座因改革而生、因创新而兴的城 市,再次汇聚全球目光,展现中国科技创 新的勃勃生机。

作为我国高新技术领域对外开放的 重要窗口和成果转化的重要平台,延续 二十七载的高交会,不仅是观察中国高 新技术发展的风向标,更是中国以开放 姿态融入全球创新网络、以创新驱动赋 能高质量发展的生动实践。

高水平自立自强的"中国答卷"

高交会上,一只仿生机器鸟翩然起 飞,自主穿梭于人群之中。"它全身搭载传 感器、智能芯片,通过飞行算法能够精准 地绕过各类障碍物。"现场工作人员说。

这轻盈舞动的翅膀,扇动的不只是 空气,更是中国科技迈向高水平自立自

中海油的亚洲首艘圆筒型浮式生产 储卸油装置"海葵一号"与亚洲第一深水 导管架"海基二号"等模型,展现我国深海 能源开发能力;中广核的三代核电技术 "华龙一号"和核级数字化仪控平台"和睦 系统"等,均具备自主知识产权……

22大专业展区、5000多家知名企业 和国际组织,如同星辰列阵,照亮科技

"缺芯少魂",曾是横亘在中国信息 产业面前的巨大挑战。然而,走进高交会 现场,故事已然改写。

华为昇腾384超节点展示超强算 力;浙江强脑科技的非侵入式脑机接口 让"意念驭物"成为现实;深圳亚泰光电 以工业内窥镜、油液在线监测传感器等 自主核心技术,成就了在设备状态监测 领域的领军地位;华大九天全面呈现从 芯片设计、制造到操作系统及应用场景 的全产业链突破。

亚泰光电总经理郑翔说:"十年磨一 剑,我们用了两个十年,最终磨亮'中国 芯'里最核心的那一束光。"

这束光,照亮的是自立自强的决心。 从高端芯片、基础工业软件,到扫描电镜 等科学仪器,一个个技术成果在艰辛努 力中实现"从0到1"的突破。

从屡创新高的数据中,不难读出高 交会持续释放的魅力:1999年首届高交 会,展览面积约2万平方米,参展企业 2856家,移动存储、数码打印、电脑与网 络技术、电视与显示技术等展品备受推 崇。本届高交会,不仅展览面积扩大至 40万平方米,90%以上实物展品为"高、 精、尖"技术与产品,超20%是首发、首展 展品,涵盖人工智能与机器人、半导体与

俄方说尚未收到

美乌磋商后修订的和平计划

者 赵冰) 俄罗斯总统新闻秘书佩斯科

夫24日说,俄罗斯尚未收到美国和乌克 兰在瑞士日内瓦磋商后修订的和平计划。 佩斯科夫对媒体表示,俄方只看到

了美乌双方在日内瓦会谈后的声明,但 尚未收到任何正式通报。他还说,据俄方 了解,与美方此前发给俄罗斯的版本相

比,和平计划文本"出现了一些调整"。

瓦就美方所提结束乌克兰危机28点新计

划举行会谈。据白宫当天晚些时候发表的

美乌联合声明,双方当天在会谈中起草

了一份更新和完善后的和平框架协议。

驻韩美军一无人机 在韩附近海域坠毁

新华社首尔11月24日电(记者 张 粲 孙一然)据韩国《朝鲜日报》24日报

美国和乌克兰代表23日在瑞士日内

据新华社莫斯科11月24日电(记



集成电路、低空经济与商业航天等。

"从高交会的变化可以看到一条从 个体创新到系统整合、从技术追随到领 域突破、从商业模式创新到硬核科技引 领的演进路径。一项项科技成果如同时 代的一个个坐标点,连成高水平自立自 强的'中国答卷'。"深圳市委党校副校长 谢志岿说。

汇聚全球智慧的"创新磁场"

高交会的魅力,不仅在于展示中国 的创新成果,更在于其海纳百川的开放 气质。二十七年来,高交会从最初的5个 外国政府团组,发展到如今汇聚全球 120多个国家和地区的知名企业及国际

记者看到,这里的跨国科技巨头、海 外知名研发机构等带来的不仅是前沿技 术和产品,更是对中国市场和创新环境 的认可与期待。

美国人力资源科技企业 Remote 今年 第一次来到高交会。这家2019年创立的 "独角兽"企业,为全球企业提供"名义雇 主"服务,帮助企业在未成立境外主体的 情况下,实现跨国人力资源的合规管理。

"我们致力于帮助中企走出去,也助 力外企引进来。"Remote 大中华区负责 人杨莉莉介绍,该平台已在全球近100 个国家和地区建立直营服务网络。

在德国制造企业汉萨福莱柯思液压 技术(上海)有限公司的展位前,时不时 有企业代表主动前来接洽,观察桌面上 摆放的软管等流体连接配件。大客户经 理莫嘉斌说,此次参展,除了与风电领域 的传统大客户保持交流外,更希望在中 国快速增长的数据中心液冷市场中寻找 新机遇。

"凭借高密封性、长寿命的管路产

迪、金蝶等一大批知名科技企业,被誉为 "中国科技第一展"。 一座舞台,共同唱戏。

"我们想在这里寻找更多客户和应 用场景。""这里关注底层技术,我们来的 是研发人员。"……一张张白色小桌,连

接着投融资和买卖双方。 数据显示,今年高交会共促成供需 对接和投融资项目签约1023项,意向成 交与投融资金额突破1700亿元。

科技兴则产业兴,科技强则发展强。 从早期的互联网、软件,到如今的人工智 能、机器人、商业航天等,高交会持续引 领技术变革潮流。

在光明科学城展区,科研团队携新 型柔性显示材料与下游手机厂商共同研 发下一代折叠屏产品;比亚迪等龙头企 业携全产业链技术,展示从能源获取、存 储到应用的整体解决方案。

"核心技术突破,绝非创新的终点。 如何让实验室的'样品'转化为市场的 '爆品',是另一张必须答好的考卷。"粒 影生物创始人张影说。

这里的"转",是视角之转,更是模式 之转。企业成为创新的主体,市场成为研 发的导航,产学研用紧密结合,拧成一股 绳,共同下好一盘大棋。

在宝安展区,"白手起家"的影石创 新、从民房加工厂起步的欣旺达等"隐形 冠军"企业尤为引人瞩目,不少客商前来 交流洽谈。据工作人员介绍,创办仅10 年的影石创新,以全景影像技术为支点, 凭借"在太空中捕捉地球之美、能让自拍 杆隐形"的硬核科技实力,在2024年创 造了超50亿元的营收,全球全景相机市 场占有率高达67%。

"高交会在聚焦'高技术'和'促交易' 的同时,构筑'政、产、学、研、资、介'深度 融合的创新生态,覆盖从技术研发、成果 交易到产业落地的完整链条。"深圳市科 技创新局局长张林说。

由此,创新不再是孤岛。一条条紧密 协作、自主可控的现代产业链条,在高交 会的舞台上清晰地勾勒出来。它们承前 启后,将关键技术"点"上的突破,串联成 产业发展"线"上的优势。

以高交会举办地宝安区为例,全区 已打造产值千亿级战略性新兴产业集群 5个、五百亿级战新集群9个、百亿级以 上战新集群17个,2024年战新集群产值

起于技术突破,承以产业变革,转于 深度融合,合于发展新局。"高交会这个 '强劲引擎',正以其持续迸发的创新活 力,驱动着中国经济巨轮破浪前行。"中 国城市经济专家委员会副主任宋丁说。

新华社记者 周科 杨深深 赵瑞希 新华社深圳11月24日电

记者11月24日从教育部获悉,2026年全国硕士研究生招生 考试报名人数为343万。教育部近日会同国家教育统一考试工作 部际联席会议各成员单位召开会议,部署2026年全国硕士研究 生招生考试安全工作。

结合近年来考研人数变化趋势,有关专家认为,这一变化并 非只是简单的数量波动,也意味着研究生教育由规模增长转向 结构优化、质量提升。在多重因素作用下,学生的升学选择逐渐 趋于理性,各高校招生形势也出现阶段性调整。

厦门大学教育研究院副院长、教授王树涛认为,考研报名人 专 数下降折射出本科毕业生"回归理性"的思想变化。"随着社会信 息化和高等教育普及化,毕业生展现出更为清醒的自我认知和 生涯规划意识,开始对考研进行更为深入的审视和更为精细的

华中师范大学测量与评价研究中心围绕考研选择情况,于 今年10月底开展了一次问卷调查。结合调查情况,华中师范大学 测量与评价研究中心教授胡向东介绍,学生报考研究生的主要 动因正由"学历提升"转向"职业发展",实践经验与综合能力在 就业竞争中的作用进一步凸显,越来越多考生开始重新审视自 身升学动机与未来职业规划。

有关专家表示,考研人数的变化,也与学生多元化的成长路 径密切相关。

"大学毕业生的出路更加多元,考研不再是其中的'必选项'。" 清华大学研究生教育战略研究基地副主任王传毅说,"例如,随报 着数字技术发展,新职业成为新的就业增长点,这就为大学毕业 生提供了较大的发展潜力和空间。"

"有的毕业生投身基层岗位或生产一线,实现个人价值与社 会价值的统一。有的毕业生建立新的职业认知与择业观念,积极 创新创业或选择自由职业,探索多元职业路径。"王树涛说。

在专家看来,研招报考从热潮期步入理性阶段,也对高等教 育提质增效提出新要求。

展通道,倡导"能力为先、适才适用"的社会人才观。

胡向东认为,应通过优化招生结构布局,严把培养质量,推 动研究生教育与国家发展战略精准对接,进一步由"数量扩张" 向"结构优化"转变。此外,也要持续强化"多样化、分类化"的人 才培养政策引导,明确高职、本科、硕士、博士等不同层次、路径的功能定位与发

此外,一些专家表示,高校要注重加强对学生的生涯规划指导,积极推动政 校企联合建立"产学研一体化"平台,为本科生、硕士生等提供更多科研实践与实 习岗位,提升其就业胜任力。

当前,离2026年全国硕士研究生招生考试初试还有不到一个月时间。记者 了解到,教育部门和各地各招生单位将持续优化考生服务,专业细致地做好政策 宣传解读、咨询答复等服务保障工作,确保研考安全各项措施落到实处

新华社记者 新华社北京11月24日电

神舟二十二号飞船计划于11月25日发射

新华社酒泉11月24日电(李国 利 邓孟)神舟二十二号飞船计划于

11月25日发射。 据中国载人航天工程办公室介

绍,目前,长征二号F遥二十二运载火

箭已完成推进剂加注,计划于11月25 日在我国酒泉卫星发射中心发射神舟 二十二号飞船。

神舟二十一号航天员乘组在轨工 作正常、状态良好。

外交部回应日方将在与中国台湾邻近的西南 诸岛部署进攻性武器

动向极其危险,国际社会需高度警惕

新华社北京11月24日电(记者 袁睿 刘杨) 外交部发言人毛宁24日 在例行记者会上回答日方将在与中国 台湾邻近的西南诸岛部署进攻性武器 的提问时表示,此举刻意制造地区紧 张、挑动军事对立。联系到日本首相高 市早苗涉台错误言论,这一动向极其 危险,需要引起周边国家及国际社会 高度警惕。

毛宁说,《波茨坦公告》明确规定 日本"禁止重新武装",日本和平宪法 也确立"专守防卫"原则。然而令人警 惕的是,日本近年来大幅调整安保政 策,逐年增加防卫预算,放宽武器出口 限制,谋求发展进攻性武器,图谋放弃 "无核三原则"。"日本右翼势力正在极 力突破和平宪法的束缚,在穷兵黩武 的道路上越走越远,把日本和地区引 向灾祸。"

毛宁表示,今年是中国人民抗日 战争胜利80周年,也是台湾光复80周 年。中方决不允许日本右翼势力开历 史倒车,决不允许外部势力染指中国台 湾地区,决不允许日本军国主义死灰复 燃。中方有决心、有能力捍卫国家领土 主权。

汽油柴油价格下调

据新华社北京11月24日电(记 者 魏玉坤) 国家发展改革委24日发 布消息,近期国际市场油价波动运 行,根据11月24日的前10个工作日 平均价格与上次调价前10个工作日 平均价格对比情况,按照现行成品油 价格机制,自11月24日24时起,国内 汽、柴油价格每吨分别降低70元和 65元。

国家发展改革委有关负责人说, 中石油、中石化、中海油三大公司及其 他原油加工企业要组织好成品油生产 和调运,确保市场稳定供应,严格执行 国家价格政策。各地相关部门要加大 市场监督检查力度,严厉查处不执行 国家价格政策的行为,维护正常市场 秩序。消费者可通过12315平台举报 价格违法行为。

深江铁路致13死重大坍塌事故调查报告公布

据新华社广州11月24日电(记 者 胡拿云)据广东省应急管理厅24 日消息,近日,广东省政府批复同意了 深江铁路"12·4"重大坍塌事故调查报 告。经广东省政府事故调查组认定,深 江铁路"12·4"重大坍塌事故是一起参 建单位违规施工掘进引发掌子面上方 局部塌方,异常工况处置时未能采取 有效的工程处理措施导致地面塌陷, 造成地面人员随地面塌陷坠亡的生产 安全责任事故。

2024年12月4日23时18分,深 圳市宝安区航城街道洲石路新建深圳 至江门铁路5标段施工现场发生地面 坍塌,造成13人死亡。经调查,事故直 接原因是:隧道施工至高环境风险地 段时,围岩由原勘察设计的Ⅲ级变为 稳定性差的Ⅳ级,未停止掘进,未变更 为可靠的开挖和支护方式,致使掌子 面上前方拱顶产生局部塌方;险情发 生后,未能及时采取有效的工程处理 措施,掌子面上方发生多次塌方,地面 塌陷;地面应急处置不当,地面作业人 员随塌陷坠亡。

调查查明,施工单位中铁四局集团 有限公司(以下简称"中铁四局")组织 管理不到位,过程风险管控不力,应急 体系不完善,现场抢险处置不当;代建 单位厦深铁路广东有限公司(以下简称 "厦深公司")变更设计不规范,现场抢 险处置不当,应急体系不健全,安全生 产工作协调管理不到位;勘察、设计单 位中铁第四勘察设计院集团有限公司 (以下简称"铁四院")工程风险提示不 足,未及时发起变更设计建议,未按规 定程序开展变更设计,未按高风险环境 措施要求开展变更设计;监理单位北京 现代通号工程咨询有限公司(以下简称 "北京通号公司")项目组织管理不到 位,履行监理职责不到位,压实安全生 产主体责任不到位。安全生产监督单 位国家铁路集团有限公司工程质量监 督管理局广州监督站(以下简称"广州 监督站")履行监督职责不到位,督促 落实专项整治行动不力;行业监管单 位广州铁路监督管理局履行行业监 管责任不到位,监督检查力度不足。

调查认定中铁四局、厦深公司、铁 四院、北京通号公司对事故发生负有 责任,建议由应急管理部门依法给予 行政处罚;责令中铁四局向中国中铁 股份有限公司作出深刻书面检查,责 令厦深公司和广州监督站向中国国家 铁路集团有限公司作出深刻书面检 查,责令铁四院向中国铁建股份有限 公司作出深刻书面检查,责令北京通 号公司向中国铁路通信信号集团有限 公司作出深刻书面检查,责令广州铁 路监督管理局向国家铁路局作出深刻 书面检查。

我国启动聚变领域国际科学计划

品,我们在中国的工厂不仅保持'德国品

质',更练就'中国速度',实现比欧洲本

也为了寻求更深层次的合作。"伊朗萨拉

姆医疗集团研发主任、医学博士米拉雷

"我们来这里不仅是为了销售产品,

独行快,众行远。高交会汇聚全球智

合作平台持续升级。高交会设立"一

要素流动更加顺畅。3000多家国内

营商环境优化彰显。高交会通过精准

"高交会是我们观察中国乃至全球技

带一路"专馆、外国团组展区、3万多家

专业采购商、千余个采购团、200余场活

动,让交流不止于展台,更深入到技术研

外投资机构云集于此,摩根士丹利、红杉

资本等行业巨头携资而来,推动科创成

果转化落地,不断降低创新成本,提高创

匹配采购需求、推送税费优惠政策、配套

多语种税务服务等便利措施,着力促进交

术动态的绝佳窗口,也是我们寻找中国合

作伙伴的首选平台。中国开放的大门越开

越大,这里充满了机遇。"马来西亚马来亚

驱动高质量发展的"强劲引擎"

马化腾拿着改了66个版本、20多页的商

业计划书跑遍各展馆,为腾讯拉回第一

笔风险投资220万美元;科大讯飞携语

音技术在高交会开启智能交互的新征

程,获得数百万元的订单,被视为公司的

二十几年间,高交会走出腾讯、比亚

"第一桶金"……

首届高交会上,创立腾讯才一年的

大学技术转移中心主任李清霞说。

易实效,让企业参展"唱主角、得实惠"。

土更快的交货周期。"莫嘉斌说。

扎·塔克亚尔说。

发、产业应用。

新效率。

慧,推动交流合作。



道,驻韩美军一架无人机当天在韩国群 山附近海域坠毁。事故原因还在调查中。 新华社合肥11月24日电(记者 报道援引驻韩美军发表的声明说, 当天4时35分许,部署在群山基地的美

国空军一架MQ-9型无人机在执行例 行任务时在群山市附近海域发生事故, 事故未造成人员伤亡。 报道援引韩国军方消息说,事发无 人机在执行任务的过程中失控,美军选

报道还说,MQ-9型无人机于今年

9月首次部署在朝鲜半岛。

韩国总统说必须耐心持续 推动重启韩朝对话

据新华社首尔11月24日电(记者 张粲 孙一然) 据韩联社24日报道,韩 国总统李在明说,当前韩朝关系处于随 时可能发生偶发性冲突的极其危险状 态,如果要改变现状,必须耐心持续推动

重启韩朝对话。 报道说,李在明是在二十国集团领 导人峰会结束后从南非约翰内斯堡飞往 土耳其途中作上述表态的。他说,当前南 北关系变得极度敌对、对立,缺乏基本信 任。目前,所有沟通渠道都被切断,即使发 生偶发性冲突也无法解决,这令人担忧。

陈诺 戴威) 开展燃烧等离子体物理研 究、实现产出能量大于消耗能量、演示 聚变能发电……11月24日上午,在位 于安徽合肥未来大科学城的紧凑型聚 变能实验装置(BEST)主机大厅,中国 科学院"燃烧等离子体"国际科学计划 正式启动并面向国际聚变界首次发布

核聚变能,模拟太阳的聚变反应 释放能量,被誉为人类的"终极能源"。 数十年来,科学家们通过磁约束等技 术路线,在实验装置上探索聚变反应 所需的高参数、长脉冲等严苛条件。 "我们将要进入燃烧等离子体的新阶 段。"中国科学院合肥物质科学研究院

BEST研究计划,聚力点燃"人造太阳"。

副院长、等离子体物理研究所所长宋 云涛介绍,这是聚变工程研究的关键, 这意味着核聚变像"火焰"一样,由反 应本身产生的热量来维持,是未来持 续发电的基础。

近年来,我国核聚变研究加速,多 次打破世界纪录。BEST装置作为我国 下一代"人造太阳",承担"燃烧"使命。 根据研究计划,2027年底该装置建成 后,将进行氘氚燃烧等离子体实验研 究,验证其长脉冲稳态运行能力,力求 聚变功率达到20兆瓦至200兆瓦,实 现产出能量大于消耗能量,演示聚变

"这是'无人区'的探索,将面临许 多工程与物理挑战。"宋云涛说,如阿 尔法粒子对维持聚变反应所需的超高 温条件至关重要,但对其输运规律等 研究有待深入。"牵头启动国际科学计 划,既能依托我国超导托卡马克大科 学团队的建制化优势,也有助于凝聚 全球科学家的智慧与力量,协同突破 聚变燃烧前沿物理难题。'

根据国际科学计划,等离子体物 理研究所将面向全球开放包括 BEST 在内的多个核聚变大科学装置平台, 设立开放科研基金、资助高频次专家 互访交流。来自法国、英国、德国等十 余个国家的聚变科学家共同签署《合 肥聚变宣言》,该宣言倡导开放共享与 合作共赢精神,鼓励各国的科研人员 到中国开展聚变合作研究。

通过研究贵州省发现的化石

科学家发现早侏罗世重要恐龙足迹组合

据新华社北京11月24日电(记 者 魏梦佳 郑明鸿) 由中国、德国、美 国等多国科学家组成的研究团队,通过 研究贵州省仁怀市大坝镇五岔村发现 的一批保存良好的恐龙足迹化石,鉴定

其为蜥脚类、基干蜥脚形态类、兽脚类 与基干鸟臀类的足迹组合,反映出当地 在侏罗纪早期为湖岸沙坝环境,适合多 类群恐龙活动。这一成果24日发表于 国际学术期刊《亚洲地球科学杂志》。

据悉,这些被发现的足迹化石目 前都保存在原地,部分保存精美的二 趾型足迹通过三维扫描和3D打印制 成的模型将在位于广西南宁的恐龙奥 秘科学馆对公众展示。