

# 科技与资本双向奔赴

## 擘画创新链与产业链融合新图景

《中国证券报》31日刊发文章《科技与资本双向奔赴 擘画创新链与产业链融合新图景》。文章称,人工智能、人形机器人、脑科学、可控核聚变……2025中关村论坛年会上,一批前沿科技成果亮相,创投机构与行业专家集思广益,积极探索科技与金融协同发展的产业路径,精心擘画当下与未来畅通连接的宏伟蓝图。

政府工作报告提出,推动科技创新和产业创新融合发展。创业投资一直是科技成果产业化背后的重要推手。参加2025中关村论坛年会的多位专家在接受中国证券报记者时表示,投资机构正积极探索与科技产业化共生发展的新模式,让更多企业在新领域新赛道跑出加速度。

### 多元布局 为新质生产力加力

银河源汇投资有限公司董事长吴鹏接受中国证券记者采访时表示,今年一级市场的投资项目有望迎来估值修复。一方面,中国资本市场向好,A股展现出强劲势头,二级市场带动一级市场升温。另一方面,新能源、人工智能、人形机器人等新质生产力领域为股权投资带来新的关注点。

创业投资对于新质生产力的促进作用何在?工银金融资产投资有限公司董事长冯军伏告诉记者,创投机构不仅是财务投资者,还通过股权投资、产业引导、战略咨询等综合服务,引入管理经验及市场、产业、科研、政府、金融等资源力量,有效缩短技术商业化周期,加速成果转化。

在投资标的上,创投机构往往着眼于产业的长期发展机会,在“投资热”中保持“冷思考”。“过去几年,各地围绕人工智能展开的基础设施投资与建设如火如荼。然而,在算力中心的充分、高效、节能利用方面,仍存在提升空间,其中也蕴藏着投资机会。”北京中科图灵基金管理有限公司投资总监李航表示。

李航介绍,中科图灵长期投资芯片、服务器等算力基础设施,较早认识到算力应用问题,并投资了创业团队太初

元甚,该团队有多年管理超算中心神威·太湖之光的经验。“去年多家产业资本多轮融资太初元甚,侧面说明业内机构越来越关注‘用算力’的问题。”

此外,中国企业出海也是投资机构关注的热点方向。吴鹏介绍,银河源汇近期比较关注在东南亚展业的中国企业,“在中国可以成功运营的企业,在全球都非常有竞争力”。中国银河证券股份有限公司董事长王晟透露,中国银河证券4月将协助马来西亚证券监督委员会在吉隆坡举办东盟投资论坛,积极为中国企业“走出去”创造机会。

### 各展所长 融通科技创新与产业创新

从技术创新到产品创新,从实验室到生产车间,很大程度上是高校与科研机构的学术成果进入产业界的价值转换,科技创新通向产业创新有待进一步贯通。北京市教育委员会副主任张耀天表示,北京高校的科技成果转化率约为28%,这与欧美发达国家40%—50%的平均转化率仍有较大差距。

“基础性科研论文的诞生是科技创新的起点。”北京航空航天大学机器人研究所名誉所长、中关村智友研究院院长王田苗认为,科技成果转化主要有两条路径:一是将科技成果直接出售给企业,

或与企业直接开展合作。二是形成创业形态,在市场、资本、产业的推动下,走向一级市场、二级市场,进而形成闭环。

创投机构应如何发挥科技创新与产业创新之间的纽带作用?李航认为,具有科技背景的创业者越来越多,投资人要具备真正理解技术和行业的专业性,才能不因企业短期发展较慢而失去信心。要充分理解有科学家背景的创业者群体,为其提供业务管理、后续融资等方面建议,协同推动科技创业公司长期可持续发展。

李航介绍,中科图灵由中科院与北京市科委共同设立,团队在分析投资机会时,会参考中科院的专家团意见做交叉验证。依托于中科院体系对全球技术发展的前瞻洞察,中科图灵早在寒武纪初创时期便参与了投资。彼时,寒武纪第一代芯片还未量产产出,但其设计的全球首个深度学习处理器芯片得到中科院计算技术研究所专家的大力支持。

在“科研+资本”协同促进下,寒武纪成功上市,成为中国人工智能芯片第一股。

多类资金正接力担当耐心资本。3月30日,中关村战新基金在2025中关村论坛年会的“硬科技投资与发展”平行论坛上正式发布,规模100亿元,将聚焦战略性新兴产业,进一步壮大耐心资本。

该基金在北京市西城区、北京国有资本运营管理有限公司的大力支持下,由中关村发展集团联合新华人寿保险股份有限公司、工银金融资产投资有限公司等多家意向单位,共同筹划发起设立。

近期试点范围不断扩大的金融资产投资公司(AIC),在资源整合、助力科技企业长期发展方面具备独特优势。冯军伏告诉记者,依托集团资源,AIC能够为企业提供全周期、全场景、接力式金融服务,通过“股+贷+债+保+托+租”一体化的金融服务体系,满足被投企业在不同

发展阶段的多样化金融需求。

冯军伏表示,耐心资本的资金来源逐渐多元化。政府投资基金、养老基金、保险资本、产业基金和国有金融资本等构成了耐心资本的重要供给端,增强了资本供给的稳定性。

在多方共同努力下,科技成果转化效能稳步提升。国家知识产权局党组书记、局长申长雨介绍,据最新统计,2024年全国专利转让许可备案次数达到61.3万次,同比增长29.9%,其中高校和科研机构专利转让许可备案次数达到7.6万次,同比增长39.1%。

### 健全体制 铺就科技成果转化通路

“中国创新和科技成果转化既包含市场逻辑,也有国家逻辑。我们需要鼓励市场竞争、风险投资对各种成果转化提供有效的土壤保障,也需要体制创新。”王田苗说,政策需要进一步完善,应明确阶段性转化主体,并积极探索多元的转化路径。

用好“绿色通道”,更精准支持优质科技企业发行上市,设立国家创业投资引导基金……开年以来,创投领域的系列政策有力提振了投资机构的信心。

证监会主席吴清在十四届全国人大三次会议经济主题记者会上表示,将用好“绿色通道”,未盈利企业上市等制度,稳妥实施科创板第五套上市标准等更具包容性的发行上市制度,更精准支持优质科技企业发行上市。

“上述提法改善了科创企业的融资环境,增强了投资机构的信心,‘绿色通道’政策发布后,一些优秀的科技公司快速完成了大额融资,最近我们发现被投项目再融资金额、效率也有明显改善。”李航说。

新华社北京3月31日电

### 公安部提示:

## 清明节小长假交通安全

据新华社北京3月31日电

清明节临近,公安部31日发出2025年清明节小长假交通安全提示,长短途流量交织叠加,气温高低交错风险突出,驾车出行需高度重视道路交通安全。

公安部结合近年来清明节假期交通事故特点研判,2025年清明节假期道路交通流量交织叠加,4月上旬气温转暖,祭扫流、踏青流、务工务农流交织叠加,高速公路、进出城主要通道、近郊主次干道的道路交通环境将更加复杂,交通安全风险大。墓区周边道路事故多发易发,城郊、山区道路条件差,部分群众为避开高峰选择晨曦时段出行,存在车辆落水、翻坠风险。高速公路交通事故风险上升,当前物流货运繁忙,部分高速出口出现缓行的概率高,追尾、剐蹭事故风险加大。局部雨天出行安全风险加大,易引

发车辆追尾相撞、侧滑侧翻事故。

公安部提示,假期自驾出行,要提前关注当地天气、路况信息,合理规划出行时间和路线,尽量错峰出行;驾车时要集中精力,不分心驾驶,不超速行驶,不疲劳驾驶;要牢记“酒后不开车,开车不喝酒”,切勿酒驾醉驾。高速公路行车,要时刻保持安全车距,遇拥堵、缓行路段,不要随意穿插,切勿占用应急车道;发生交通事故或故障,要“车靠边、人撤离、即报警”;切勿在出口处急刹、急停、突然变道、冒险倒车。驾车前往陵园墓区,遇急弯陡坡、长下坡、临水临崖道路,要时刻保持安全车距,减速慢行;注意避让行人、规范停车,避免造成人为拥堵。假期乘车出行,不要乘坐站外拉客拼团“黑车”、超员客车及非载客车辆,乘车时系好安全带,发现违法行为主动举报。

## 国家标准《住宅项目规范》落地

据新华社北京3月31日电

为适应人民群众提升居住品质的需要,住房城乡建设部3月31日发布国家标准《住宅项目规范》。新规范以住宅项目整体为对象,以安全、舒适、绿色、智慧为目标,在规模、布局、功能、性能和关键技术措施等方面,对住宅项目的建设、使用和维护作出规定。新规范将于今年5月1日起施行。

## 朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进

(上接第一版)二是拥有强大的关键核心技术攻关能力,有力支撑高质量发展和高水平安全。三是拥有强大的国际影响力和引领力,成为世界重要科学中心和创新高地。四是拥有强大的高水平科技人才培养和集聚能力,不断壮大国际顶尖科技人才队伍和国家战略科技力量。五是拥有强大的科技治理体系和治理能力,形成世界一流创新生态和科研环境。

文章指出,要以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志,只争朝夕、埋头苦干,一步一个脚印把建成科技强国的战略目标变为现实。第一,充分发挥新型举国体制优势,加快推进高水平科技自立自强,完善党中央对科技工作集中统一领导的体制,充分发挥市场在科技资源配置中的决定性作用,更好发挥政府各方面作用,加强国家战略科技力量建设,提高基础研究组织化程度。第二,扎实推进科技创新和产业创新深度融合,助力发展新质生产力。融合的基础是增加高质量科技供给,融合的关键是强化企业科技创新主体地位,融合的途径是促进科技成果转化应用。第三,全

面深化科技体制机制改革,充分激发创新创造活力。深化科技管理体制改革,统筹各类创新平台建设,加强创新资源统筹和力量组织。完善区域科技创新布局,改进科技计划管理,加快健全符合科研活动规律的分类评价体系和考核机制,完善科技奖励、收入分配、成果赋权等激励制度。第四,一体推进教育科技人才事业发展,构筑人才竞争新优势。深化教育科技人才体制机制一体改革,加快培养造就一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型人才队伍。坚持科技创新需求为导向,把加快建设国家战略人才力量作为重中之重,突出加强青年科技人才培养。第五,深入践行构建人类命运共同体理念,推动科技开放合作。深入践行国际科技合作倡议,积极融入全球创新网络,共同应对气候变化、粮食安全、能源安全等全球性挑战,让科技更好造福人类。

文章指出,建设科技强国,是全党全国的共同责任。要树立雄心壮志,鼓足干劲、发愤图强、团结奋斗,朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进!

## AI赋能,数字非遗放光彩

(上接第一版)其中,信息工程学院

拥有山东省高等学校智能感知与决策支持新技术研发中心、山东省人工智能技术赋能绿色低碳转型产业山东省工程研究中心、山东省大数据实践基地等省级平台,建有大数据应用研究所、智慧粮食物联网实训室、大数据与智

能决策实验室、数据处理实训室、移动应用开发实训室等6000余平方米的校内实践教学基地,获国家发明专利授权10余项、实用新型专利授权30余项、软件著作权授权10余项。

“剪艺图灵”项目负责人高晓燕对剪纸艺术怀有深厚热爱。自2011年起,她开始涉足剪纸领

域,主持、参与过山东省职业教育技艺技能传承创新平台——非遗剪纸艺术的新媒体传承创新平台、数字教材《非遗剪纸设计与制作》、山东省社区教育优秀课程资源“爱剪纸·爱生活”等,指导学生制作的非遗剪纸动画短片多次获奖。

谈及下一步要开展的工作,高晓燕说:“我们正在更新‘剪艺图灵’版本,将界面设计得更加美观,未来会将中英文的功能分开,用来减少翻译时间增强用户体验感,同时要增添设备与算力来提高效率,丰富多样化的剪纸效果,不断提升中华优秀传统文化的影响力。”

# “机器人服务小分队”的台前幕后



3月27日,在2025中关村论坛年会的中关村展示中心常设展区内,参观者在观看一款名为“加速T1”的机器人踢足球。(新华社)



在中关村国际创新中心,一款名为“小关”的人形机器人向与会嘉宾招手(3月27日摄)。新华社

每届中关村论坛年会上都有很多有趣的科技元素。在今年的年会现场,多款人形机器人在展厅内或变身咖啡师、或与观众下象棋、或演奏乐器。

北京清飞科技有限公司的“妮娅”仿生人形机器人通过情绪识别算法与观众对话;北京加速进化科技有限公司(以下简称“加速进化”)的“加速T1”不仅是开幕式舞蹈演员,还是常设展览足球运动员;乐聚通研(北京)机器人技术有限公司(以下简称“乐聚通研”)的人形机器人“夸父”承担着迎宾工作,为公众解答疑问、提供讲解和指引服务等。

中关村政府采购促进中心主任葛志杰介绍,年会组织了机器人科技办会“服务小分队”,围绕会议服务全流程,策划了迎宾、交流、主持、表演、服务等5类应用场景,组织了来自全国的上百台智能机器人为参会嘉宾提供服务,营造了机器人无处不在的科技氛围,多款人形机器人成为参会嘉宾争相合影的对象。

让身高1.7米、体重55公斤的具身智能人形机器人“夸父”完成表演,难度有多大?乐聚通研总经理柯真东说,机器人既要刚柔并济地转身推掌,又要做到单脚站立等复杂全身舞蹈动作,一方面要有来自算法侧的支持,另一方面对机器人本体性能、批量化的稳定性和一致性也提出了挑战。

“它执行舞蹈动作的过程,可以类比人类演员举着哑铃跳舞。”柯真东说,“夸父”的手臂具备实际作业能力,负载可达5公斤,自重超过10公斤。得益于北京通用人工智能研究院此前提出的控制框架CDM-MPC(基于质心动力学模型的模型预测控制),机器人能够实现各部位的运动紧密配合。“夸父”团队历经百余次训练和测试迭代,用不到一个月的时间完成了动作训练,呈现了一场精彩纷呈的科技秀。

乐聚通研的工作人员吴嘉阳参与了机器人群控的调度工作,此次活动中

团队凝聚力令他感触颇深。“在前期准备的测试过程中,许多问题需要根据现场情况调整。任何一个环节出现问题,团队成员马上着手修复,一个早上或者一个下午就可以解决。经过本次演出活动,我们团队的协作性和凝聚力有了很大的提升。”他说。

加速进化的CEO程昊介绍,他们在2024年推出的人形机器人“加速T1”在中关村论坛年会期间承担起四大任务:在开幕式科技秀上,8台“加速T1”机器人整齐列队,通过大角度斜坡登上主讲台,展示机械舞、集体俯卧撑等高难度动作,将科技与艺术巧妙融合,为观众带来一场精彩的视觉盛宴。在展馆内,它持续开展足球赛、特技表演。在迎宾环节中,它通过语音交互,为各国嘉宾提供智能引导服务。它还在已召开的“未来人工智能先锋论坛”上,化身主持人,一同发布“人工智能创新街区”。

程昊提到,针对机器人数量需求大

的困难,团队优先向论坛交付了十几台机器人;围绕开幕式舞蹈技术难题,团队组织大量研发人员组成专项小组,争分夺秒开发舞蹈动作,紧密对接导演组需求,及时做出调整,最终零失误完成了各项目标。“我们感觉这一波热度是有史以来最强的一波,但跟后面大的机会比,现在只是个小小的机会。”他笑着

说。科技办会不仅体现在开幕式上,还体现在论坛的各个角落。“小关咖啡”店铺,由机器人担任咖啡师和售卖员,2天为400余位嘉宾提供了个性化饮品服务。”葛志杰介绍,“在入口咨询台放置的‘妮娅’实现了丰富的类人微表情,与语音同步的唇部动作及更真实的交互行为,能够根据声音来源方向自动转向嘉宾,接入智谱大模型,日均生成互动内容2000余条。”

“我想将来有一天大家都会看到,人形机器人像汽车一样走进千家万户,提供家庭陪伴、医疗康养等服务。”葛志杰说。

新华社北京3月31日电

大街南、牟山路东侧,发证日期:2014年12月30日,特此声明。

●烟台市莱山区健成房地产开发有限公司不慎丢失《建设工程规划许可证》一份,证书编号:建字第370612201400372号,建设工程项目名称:5#、7#楼及物业用房,建设位置:牟平区金埠大街南、牟山路东侧,发证日期:2014年12月30日,特此声明。

●烟台市莱山区健成房地产开发有限公司不慎丢失《建设工程竣工规划核实合格证》一份,证书编号:核字第37061220170042号,建设工程项目名称:5#住宅楼及物业用房,建设位置:牟平区金埠大街南、牟山路东侧,发证日期:2017年12月12日,特此声明。

●烟台市莱山区健成房地产开发有限公司不慎丢失《建设工程规划许可证》一份,证书编号:建字第370612201400371号,建设工程项目名称:3#4#8#楼,建设位置:

字第370612201710041号,建设项目名称:3#4#商住楼8#住宅楼,建设位置:牟平区金埠大街南、牟山路东侧,发证日期:2017年12月12日,特此声明。

●烟台市莱山区健成房地产开发有限公司不慎丢失《建设工程竣工规划核实合格证》一份,证书编号:核字第37061220170042号,建设工程项目名称:5#住宅楼及物业用房,建设位置:牟平区金埠大街南、牟山路东侧,发证日期:2017年12月12日,特此声明。

2025年4月7日至2025年7月7日

将对G204烟沪线福山(上行)段进行路面修复养护工程。施工期间实行半幅封闭施工、半幅双向通行。大型车辆禁止通行,其他过往车辆需按照指示标志谨慎驾驶。

因道路施工带来的诸多不便,敬请谅解支持。

特此通告。

烟台市福山公路建设养护中心  
烟台市公安局福山分局交通警察大队  
2025年3月31日

## 通告

## 通告

G204烟沪线栖霞市老树夼至海阳徐家店段路面修复养护工程,S210烟凤线海阳市洪沟至北八里庄及芝坊至凤城港段路面修复养护工程,S210烟凤线栖霞海阳界至海阳洪沟段路面改造工程将于2025年4月7日至2025年10月31日施工。施工期间施工路段限速40公里/小时;请过往车辆按交通标志谨慎行驶,施工给您带来不便,敬请谅解。

海阳市公安局  
烟台市海阳公路建设养护中心  
2025年3月31日

## 广告栏

6631203 6631205

## 声明

●烟台市牟平区武宁街道陡崖子村残疾人孙培盛(身份证号:370631195708241592),证件编号:鲁F020467,证件因保管不善丢失,声明作废。

●烟台市莱山区健成房地产开发有限公司不慎丢失《建设工程规划许可证》一份,证书编号:建字第370612201400371号,建设工程项目名称:3#4#8#楼,建设位置:

## 广告订版热线

6631203