

2024中关村论坛年会开幕,一大批科技产品惊艳亮相

# 当硬核科技落地,会带来怎样新奇又有趣的生活?

关注2024中关村论坛

本报记者 时斓娜

今天,2024中关村论坛年会开幕。论坛上,重大科技成果集体发布,硬核科技惊艳亮相;展台上,各色创新技术产品大显身手……从前沿理论到科技产品,这场前沿技术领域的创新盛宴,吸引了各界的关注。

在中关村国际创新中心和展示中心,高科技带来的新奇体验让观众们赞叹连连。“仿佛真的置身于大海之中!真是太神奇了!”在AR沉浸式全景仿真系统打造的虚拟演播室中,北京一通文化传媒有限公司总经理李余兴奋地体验着,并让志愿者帮忙拍照,记录珍贵时刻。“在这里,真正感受到了科幻变成现实,科技改变生活。”李余说。

**将科幻电影场景变为现实**

在今年的中关村论坛上,不少硬核科技产品让观众呈现了更具科幻感、更具未来感的生活新图景,让科技之光进一步照进现实。

“终于等到你啦,我是今年加入中关村论坛的新成员‘小关’。”今年的展会服务助手“小关”机器人,活泼俏皮又细致周到。搭载了裸眼3D·空中成像技术的“小关”可以识别空气中的点击操作。

在智慧医疗场景,非接触式医疗自助机让患者在空气中就能进行点击,完成挂号、预约、缴费等流程,避免实物接触操作带来的细菌、病毒交叉感染;在智能座舱场景,车载全息助手结合语音识别、手势识别等交互系统,操作更便捷、更安全;在智慧家居场景,通过空中手势就可操作吸油烟机家用电器,减少

阅读提示

2024中关村论坛年会4月25日开幕。论坛上,重大科技成果集体发布,硬核科技惊艳亮相;展台上,各色科技产品大显身手,生动诠释科技点亮生活。在中关村国际创新中心和展示中心,高科技带来的新奇体验让观众们赞叹连连,一幅由高科技绘就的未来生活画卷徐徐展开。

少了按钮油污垢……目前,空中成像技术已在多个场景落地应用,更智慧、更舒适的未来生活画卷正在展开。

高温的金属板上,水滴瞬间沸腾蒸发,而隔着一层如纸薄的纳米材料,用手触摸,却只感觉到温热。今年,北京叠加技术有限公司带来了纳米闭孔“柔性”绝热新材料,将这种保暖材料添加到冬衣中,能让服装厚度下降80%。

“这就是纳米材料发挥的隔热、保温作用。用在服饰上,比棉花羽绒填充更加轻薄,穿起来也更加轻便美观。”该公司销售总监郭志涛介绍,这种新材料未来还会在房屋保温层、汽车隔热层上推广使用,提高能源使用效率,节能又环保。

**科技为生活带来更多可能**

记者在展会上看到,随着科技不断进步,各种升级版的硬核科技,为人们的生产和生活带来了更多可能性。

3D打印已经为人们所熟知,而在中关村论坛展示中心,记者看到了比3D打印更进一步的硬核科技——磁控4D打印平台。

4D打印能打出什么?由北京交通大学李振坤博士、中国劳动关系学院副教授王虎军等联合组成的Rheobot创新团队现场展示了一个表面带有“条纹”的十字形软体材料。别看它其貌不扬,却有远超3D打印的智慧:其磁控智能材料能够响应磁场变化,随磁场

“动”起来,并通过自组装和自适应性,可让控制和操作更精确。

“磁控4D打印出的流变机器人可以通过磁场同时控制自身的形态与刚度,使其更好满足柔性电子、航空航天、生物医药等领域应用需求。”王虎军向记者介绍,“例如,在智能穿戴领域,可以通过4D打印制造出能够变形适应身体姿态的跑鞋或鞋垫;在医疗领域,可以制造出能够变形的支架和脑血管支架。”

他表示,新技术所承载的智能化和科技感,将为人人们的生活带来更多可能性,团队也将在北京科协支持下继续推进前沿科技科普化。

5G时代已来,6G生活又是什么样的?通信感知一体化原型机从一个生活的侧面给出了答案:可以对无人机、车辆等目标的距离、方位、速度等感知测试,其中针对消费级小型无人机的感知已实现500米距离探测及分米级感知精度。

“6G从传统通信功能到感知功能的拓展,可以在车路协同场景中用于开展车辆、行人探测,在更远的距离提前发出信号,规避风险。”中关村泛联院生态合作部工作人员孙遥介绍,这意味着智能网联汽车将带来更加人性化、更加安全的驾驶体验。

**创新建设更加美好的世界**

戴上VR眼镜,手握手柄,记者体验了从中关村论坛现场“瞬移”到北京工人体育

场。置身于球场之上,面前是跃跃欲试想射门足球的足球高手,身后是球门,面对迎面而来的足球,必须和赛场上一样奋力奔跑、扑救,才能守住球门不被攻破……元宇宙工本数字足球生动逼真的场景,让人身临其境。

“依托超级网络技术,利用云端计算,我们解决了算力和带宽问题,画面没有延时,能带来更加真实的感受。目前,这套设备已经进入内测阶段,预计今年5月底就能投放。”吉特沃斯(北京)数字科技有限公司工作人员金鑫介绍,在不久的将来,球迷将有机会在工体获得元宇宙足球的趣味体验。不仅如此,公司还在同步研发AR设备,给球迷带来更加刺激的现场观赛感受。

自动加水、泡茶、茶水分离、倒茶……在展示中心现场,由北京软体机器人科技股份有限公司带来的一款机器人茶艺展示平台吸引了不少人的目光。快节奏生活下,一些喜爱饮茶的人士也没有太多休闲时间来细细体会功夫茶,而机器人泡茶可以精准控制浸泡时间来控制茶汤浓度,让人们无需亲自动手,即可品一杯香茗。

在机械臂的摇移推拉间,精巧美观的天鹅图案咖啡印花即刻诞生;在个性化刺绣大屏幕上绘制图案,2000多针的刺绣几分钟内就能完成,参会人员满意地拿到充满个性的文创包;戴上XR眼镜,即使是在异地或出差旅途中,也能“一秒回家”……中关村论坛上,一系列硬核科技产品,给人们带来新奇又有趣的生活体验。未来,将有越来越多这样兼具舒适度和数智感的场景走入生活之中,让创新建设更加美好世界的愿景成为现实。

(本报北京4月25日电)



## 硬核科技闪耀中关村论坛

4月25日,在中关村国际创新中心,一款仿真人形机器人现身入口咨询台,参会者可与其对话,询问中关村论坛相关问题。

4月25日至29日,2024中关村论坛年会在京举行。今年年会将新技术、新产品、新材料、新创意融入论坛的全流程中,琳琅满目的硬核科技产品为与会者带来“超现实”的感受。

本报记者 吴凡 摄

明确食品安全员,定期开展自查

## 江西强化个体食品生产经营者安全监管

本报讯(记者王晓颖)近日,江西省市场监督管理局印发《江西省其他食品生产经营者落实食品安全主体责任监督管理办法(试行)》(以下简称《办法》),督促其他食品生产经营者落实食品安全主体责任,规范食品安全管理人员行为,强化食品安全监督管理。

《办法》明确,其他食品生产经营者是指在本省行政区域内依法取得食品经营许可证、小作坊登记证、小餐饮小食杂店食品经营登记的个体工商户,仅销售预包装食品备案的食品经营者等。其他食品生产经营者应当明确专职或者兼职食品安全员,落实岗位职责;制定食品安全风险管控清单,定期开展食品安全自查,对食品安全状况进行检查评价,及时消除发现的风险隐患;积极配合市场监督管理部门的监督管理工作。

《办法》要求,其他食品生产经营者主要负责人对本单位食品安全工作全面负责,应当支持和保障食品安全员依法开展食品安全管理工作,在作出涉及食品安全重大决策前,应当充分听取食品安全员的意见建议。

食品安全员应当参加食品安全相关知识培训,掌握相应的法律法规、食品安全标准,具有与其生产经营项目相适应的食品安全专业知识;督促落实食品生产经营活动控制要求;检查食品安全管理制度执行情况,管理维护食品安全生产经营活动记录材料,按照要求保存相关资料。

## 沈白高铁楼山隧道顺利贯通

本报讯 4月25日,由中铁十六局集团承建的沈白高铁辽宁段TJ-4标楼山隧道历经997天建设顺利贯通。该隧道位于辽宁省抚顺市新宾县境内,是沈白高铁全线十座隧道控制性工程之一,属于高风险隧道,也是全线隧道中双洞掘进式施工最长的隧道。

楼山隧道地貌形态、地质条件复杂。自开工建设以来,项目团队按照“专业化、机械化、信息化、标准化”四化要求严格组织施工,积极开展超前地质预报、围岩监控量测,严禁大剂量爆破,确保工程安全有序推进。同时,项目团队严格控制隧道爆破与出渣作业时间,积极落实便道降尘、隧道排水处理等环保措施,把施工对周边环境、临近居民区、道路交通的影响降到最低。(李伟)

设立奖补支持科技创新,开展系列活动促进消费

## 昆明出台30条措施推动经济回升向好

本报讯(记者赵黎浩)云南省昆明市日前印发2024年《关于持续推动经济回升向好的若干政策措施》。记者注意到,昆明市在加快推动产业转型升级、持续恢复和扩大消费、着力扩大有益的投资、加速推进高水平对外开放、着力优化发展环境、多措并举保障民生6个方面出台30条措施,巩固和增强经济回升向好态势。

在加快推动产业转型升级方面,昆明市

将支持科技创新和成果转化,助推发展新质生产力,对新认定为国家级、省级和市级的企业技术中心、技术创新示范企业、制造业创新中心、工业企业质量标杆等企业,分别一次性给予不超过50万元、20万元、10万元奖补;对新认定的企业科技创新中心给予20万元奖补;设立总额3000万元的“算力券”,支持企业根据自身需求租赁算力、购买大模型应用产品或使用大模型技术与服务。

在持续恢复和扩大消费方面,昆明市将持续开展“彩云”系列促消费活动,支持各大商圈和商贸企业举办美食、咖啡、珠宝、服饰以及国货“潮品”等主题促销,加快推进一刻钟便民生活圈建设,“因圈施策”培育24小时便利店、无人智能售卖柜、智慧微菜场等便民消费业态,鼓励和推动消费品以旧换新,提振智能网联新能源汽车、电子产品等大宗消费。

分享空闲时段停车位,缓解重点区域停车难

## 重庆错峰共享停车让找车位少了“靠运气”

本报讯(记者李国)“以前下班晚了回家想要停车靠运气,经常要绕着小区转好几圈。现在有了错峰共享车位,无论加班到多晚都有地方停车了!”4月19日,家住重庆渝北区爱丽都小区的刘梦霖高兴地对记者说。

刘梦霖能够便利停车,得益于重庆的错峰共享停车新政。所谓错峰共享停车,就是动员机关企事业单位以及有条件的社会单位,把空闲时段的停车位分享出来,供有停车需求的车主使用,通过时间上的错峰安排,实现停车资源共享。

据介绍,重庆中心城区现有停车位350万余个,机动车保有量218万余辆,机动车保有量与停车位比达1:1.6,超过国际通行的车位比1:1.2的标准。然而,一些地方仍然出现停车难的情况。重庆市城市管理局副局长张淑钰表示,这主要是因为车位分布不均、利用不足,错峰共享就是要让空闲的车位充分

运转起来,缓解部分老旧小区、学校、医院、商圈等重点区域停车难问题。

作为15件重点民生实事之一,2024年重庆计划新增错峰共享停车位4.5万个。3月以来,重庆各区县陆续开启错峰共享停车模式。记者在一些停车场看到,不少停车位已喷上了黄色的标识线,并进行了编号,“共享车位”几个字十分醒目。

市民如何实现错峰共享停车?以重庆丰都县为例,“车位共享时间为每天晚8时至第二天早8时以及节假日、周末全天,市民需要提前与共享车位提供方签订协议,约定车位编号、共享时间范围、停车费用等,在共享时间内将车辆停放在约定的车位上,并在共享时间结束前及时驶离。”该县城市管理局市政管理科科长陈江介绍。

在重庆高新区、两江新区及九龙坡区,因为错峰共享停车尚处于试点阶段,目前采取

免费停车的方式。

“小区里车位太紧张了,停在马路边又怕被贴罚单。现在可以在共享车位停车,试运行期间还免费,真的很方便。”家住九龙坡区金都香榭小区的冯先生说。

“错峰共享停车既解决了居民找车位的难题,又让空闲车位发挥出真正的价值,提高了存量停车设施利用率。”重庆工商大学教授莫远明表示,错峰共享不仅是停车位资源管理的创新,也是一种社会共享精神的体现。他认为,如何确保共享车位的安全、合理制定收费标准、处理违约行为等,尚需政府、市民以及社会各界的共同努力。

“‘小车位’情牵大民生,解决停车难,不仅要坚持问需于民,更要做到建管结合、数字赋能。”重庆市城市管理局停车管理事务中心相关负责人表示,未来,将进一步完善错峰共享停车,充分盘活既有停车资源潜力。

我国知识产权维权援助机构  
达2600余家

截至2023年底

全国共有知识产权维权援助机构2600余家

知识产权维权援助工作向基层全面延伸,  
队伍力量不断壮大国家知识产权局办公室2023年印发  
《知识产权维权援助工作指引》进一步明确维权援助工作体系  
构建的方式和路径,  
规范维权援助机构运行管理,  
细化统一工作流程和业务标准

新华社发(梁晨 制图)

## 10部门:支持境外机构投资境内科技型企业

商务部表示将推动两类主体高效对接

本报北京4月25日电(记者北梦原)近日,商务部等10部门联合印发《关于进一步支持境外机构投资境内科技型企业的若干政策措施》(以下简称《措施》)。在今天举行的新闻发布会上,商务部新闻发言人何亚东表示,下一步,商务部将会同各地方各部门促进供需对应,继续发挥现有平台作用,积极搭建新的投资合作机制,推动境外机构与境内科技型企业高效对接、深化合作。

何亚东表示,当前,中国推进高质量发展和高水平开放,加快发展新质生产力,中外企业面临广阔市场机遇,普遍希望政策支持更多、营商环境更优、投融资更便利。

在此背景下,商务部会同相关部门,聚焦行业企业诉求,研究出台了《措施》,主要内容包括“一个主题、两类主体、三要素、四个环节”。一个主题,即以高质量发展为主题,推动金融支持科技创新。两类主体,即投资端的境外机构投资者,以及融资端的境内科技型企业,促进供需两端精准对接。三要素,即聚焦“人、财、技”综合施策,人员方面积极保障签证需求、鼓励本土化经营;资金方面完善直接投资外汇管理,进一步拓宽融资渠道、优化融资结构;科技方面支持先进制造业、专精特新等企业,鼓励投向新一代信息技术、人工智能等领域和方向。四个环节,即针对境外机构“募、投、管、退”四个业务环节,畅通堵点卡点。

据介绍,下一步,商务部将加强部门协同,指导各地结合实际细化出台配套举措。同时将跟踪了解相关诉求,认真研究、及时回应,持续建设市场化、法治化、国际化一流营商环境。

金融监管总局发布指导意见要求——

## 以绿色保险助力经济社会全面绿色转型

本报北京4月25日电(记者刘小燕)今天,国家金融监管总局发布《关于推动绿色保险高质量发展的指导意见》(以下简称《指导意见》),其中提到,到2030年,绿色保险发展取得重要进展,服务体系基本健全,成为助力经济社会全面绿色转型的重要金融手段。

《指导意见》主要包括5个部分、24条举措,分别从总体要求、加强重点领域绿色保险保障、加强保险资金绿色投资支持、加强绿色保险经营管理能力支撑以及工作保障等5个方面提出明确要求。

为提升重点领域保险保障和服务水平,《指导意见》从负债端提出9项重点工作任务,包括提升社会应对气候变化能力、保障绿色低碳科技创新、推动能源绿色低碳转型、推进碳汇能力巩固提升、支持绿色低碳全民行动、提高企业环境污染防治水平、服务工业领域绿色低碳与绿色制造工程发展、推进城乡建设节能降碳增效、助力交通运输绿色低碳发展等。

同时,从投资端提出3项重点工作任务,涉及完善绿色投资管理体系、强化保险资金绿色发展支持、加强绿色投资流程管理等,旨在加强保险资金绿色投资支持力度。

在保险保障方面,《指导意见》鼓励保险公司积极围绕服务经济社会发展全面绿色转型,聚焦生态文明建设重点领域、重点行业提供有针对性的风险保障方案,为生态优先、绿色低碳的高质量发展保驾护航。

中消协发布“五一”消费提示

## 留心三大方面消费问题

本报北京4月25日电(记者杨召奎)“五一”假期即将到来,为了能让消费者敢消费、愿消费、乐享品质消费,中国消费者协会今天发布消费提示,提醒广大消费者“五一”假期要留心三大方面消费问题。

在交通住宿方面,选择飞机、高铁出行的消费者不要轻信“特价机票”“内部渠道”等宣传,防止上当受骗。预订酒店时要通过正规平台多方比价,并仔细查看酒店的评分和其他消费者的评价,注意酒店周围的交通和环境。选择旅行社前要通过全国旅游监管服务平台查询旅行社的资质和注册信息,确保旅行社资质齐全、经营范围明确,并签订正规旅行合同,仔细阅读合同内容。

在购物方面,充值要警惕,“五一”期间不少商家会开展各种促销活动吸引消费者,其中难免鱼龙混杂,消费者要审慎选择、理性消费,避免落入各种消费陷阱。对于需要购卡充值的预付消费,消费者务必仔细审阅合同条款,明确退费、违约等事项,避免一次性充值过大金额。

在就餐方面,要注意“舌尖上”的安全,树立文明健康的饮食观念,尽量选择经营资质齐全、就餐环境干净卫生、食品量化等级高及“明厨亮灶”的餐厅就餐,并关注菜品是否新鲜,不要食用“野味”和未加工处理的“生鲜”食品。

值得一提的是,购物凭证是消费者与商家发生消费纠纷后依法维权的重要证明。广大消费者在购买、使用商品或旅游消费中,一定要注意索取并妥善保留购物发票、收据、支付记录等消费凭证。