

我国计划2035年建成下一代北斗系统

“精准可信、随遇接入、智能化、网络化、柔性化”为代际特征 2029年左右开始发射组网卫星

新华社北京11月28日电 (李国利 武中奇)记者28日从纪念北斗卫星导航系统工程建设三十周年座谈会上了解到,我国将建设技术更先进、功能更强、服务更优质的下一代北斗系统,计划2029年左右开始发射组网卫星,2035年完成系统建设。

11月28日上午,中国卫星导航系统管理办公室在京组织召开纪念北斗卫星导航系统工程建设三十周年座谈会,发布《北斗卫星导航系统2035年前发展规划》,明确在确保北斗三号系统稳定运行基础上,我国将建设技术更先进、功能更强、服务更优质的下一代北斗系统。

据北斗卫星导航系统工程总设计师、

中国工程院院士杨长风介绍,下一代北斗系统以“精准可信、随遇接入、智能化、网络化、柔性化”为代际特征,将为全球用户提供和其他定位导航授时系统提供覆盖地表开阔空间及近地空间的米级至分米级实时高精度、高完好的导航定位授时服务。

“计划2025年完成下一代北斗系统关键技术攻关;2027年左右发射3颗先导试验卫星,开展下一代新技术体制试验;2029年左右开始发射下一代北斗系统组网卫星;2035年完成下一代北斗系统建设。”杨长风表示。

北斗系统是我国自主建设、独立运行的全球卫星导航系统,与其他全球卫星导

航系统采取单一轨道星座构型相比,“混合式”星座是独树一帜的“中国方案”——北斗二号首创以地球静止轨道和倾斜地球同步轨道卫星为骨干,兼有中圆轨道卫星的混合星座。北斗三号由24颗中圆轨道卫星、3颗地球静止轨道卫星、3颗倾斜地球同步轨道卫星组成,为建设全球卫星导航系统提供了全新范式。

“下一代北斗系统将优化星座架构,形成高中低轨混合星座,全面提升时空基准维持精度和自主运行能力,持续提升服务能力。”航天科技集团有限公司研究员、北斗卫星导航系统工程副总设计师谢军说。

此外,下一代北斗系统还将建设集成

高效的一体化地面系统,实现资源弹性调度、数据共享使用、业务连续运行;覆盖地表至深空的各类用户终端,以及与其他不依赖卫星的定位导航授时手段融合的各类用户终端,实现用户多场景、高精度、智能化使用。

北斗系统是党中央决策实施的重大科技工程,自1994年立项30年来,经历了从无到有、从有源到无源、从区域到全球的阶梯式、跨越式迈进,突破了一大批核心关键技术,研发了一系列自主可控产品,建成了一大批先进制造研发设施,全面实现“三步走”战略发展目标,全面建成世界一流全球卫星导航系统,为全球公共服务基础设施建设做出重大贡献。

中国科学院报告 研判125个科学前沿

新华社北京11月27日电

(记者 张泉)人工智能伦理准则、轴子暗物质探测、表观遗传时钟……27日发布的《2024研究前沿》报告和《2024研究前沿热度指数》报告,遴选出2024年全球较为活跃或发展迅速的125个研究前沿,并对相关学科的发展趋势和重点问题进行了研判。

报告显示,全球科学界对重大科学问题的研究不断深入,颠覆性技术不断涌现,应用试验持续拓展。其中,人工智能赋能科学研究、下一代高性能通信、未来能源、应对气候变化、增进人类健康福祉等成为重点探索领域。”中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰说。

据介绍,“研究前沿”和“研究前沿热度指数”年度报告已连续多年发布,报告研究方法持续优化,核心内容不断丰富,社会关注度持续提升。



11月28日,在沈阳桃仙国际机场,礼兵将殓放志愿军烈士遗骸的棺椁从专机上护送至棺椁摆放区。当日,第十一批在韩中国人民志愿军烈士遗骸回国。

新华社记者 李杰 摄

寒潮来袭保健康 重点人群防护好

据新华社北京11月28日电 (记者顾天成)近日,中央气象台发布信息显示,我国北方多个省份迎来明显降温且强降雪。中国疾控中心发布健康提示,提醒进入冬季冷空气活动频繁期,伴随而来的安全健康影响不容忽视,重点人群要做好健康防护。

专家建议,敏感人群和基础疾病患者尽量避免长时间暴露在低温环境中,保持与亲友、邻居的联系;儿童户外活动适时增减衣物,户外工作者穿戴好保暖且防水的服装,保护易冻伤部位;公众要正确使用室内供暖设施,适当合理通风,防止火灾及一氧化碳中毒发生;外出采取防滑措施,注意安全驾驶,避免醉酒露宿街头;基础疾病患者按医嘱规律用药,确保常用药物存量充足。

据新华社杭州11月27日电 (记者岳德亮)浙江省十四届人大常委会第十三次会议27日表决通过《浙江省未成年人保护条例》,明确每餐应当有学校相关负责人和班级负责老师与学生同标准共同用餐。该条例规定,学校、幼儿园应当建立健全食品安全管理制度,配备食品安全和营养健康管理人。实行集中用餐的学校,每餐应当有学校相关负责人和班级负责老师与学生同标准共同用餐,并按照规定做好陪餐记录。同时,学校食堂实行明

办理出口海外企业模式备案,不再执行海关总署公告2020年第75号中“三、企业管理”项下“开展出口海外企业的跨境电商企业,还应当在海关开展出口海外仓企业模式备案”的要求。但在申报环节,企业仍需向海关传输订仓单电子数据,并对应真实性负责。

公告还明确,12月15日起简化出口

单证申报手续,在上海、杭州、宁波、厦门、青岛、郑州、武汉、长沙海关等12个直属海关开展出口拼箱货物“先验后装运”监管模式试点,在北京、天津、大连、哈尔滨、上海、南京、杭州、宁波、合肥、福州、厦门、南昌、青岛、郑州、长沙、广州海关等20个直属海关开展跨境电商零售出口跨关区退货监管模式试点。

该条例还规定,禁止向未成年人提供文身服务。

该条例自2025年1月1日起施行。

赋能千行百业 改变你我生活 ——看数字科技如何“链”出创新活力

□新华社记者 刘羽佳 阳娜

智慧生活新体验、智慧生产新模式、智慧服务新趋势……当前,新一轮科技革命和产业变革迅猛发展,人工智能等新技术方兴未艾,给生产生活各领域带来深刻变化。在第二届链博会上,一批新技术、新产品新颖亮相,集中展现数字科技赋能千行百业、改变生活方式,促进产业链创新发展。

在数字科技链展区BrainCo强脑科技展台前,不少参观者驻足观摩一位手臂残疾人通过使用智能仿生手完成的软笔书法作品。

展台工作人员告诉记者,BrainCo智能仿生手是一款电脑接口技术与人工智能算法高度整合的智能产品,可以通过检测佩戴者的神经电经和肌肉电信号,识别佩戴者的运动意图。这一产品能够实现5根手指的独立运动和手指间的协同操作,满足上肢截肢患者日常生活使用所需要的常用手势,像控制自己的手一样灵活地控制假手动作。

在数字科技链展区内,可以提供代码补全、代码生成、代码检测等功能的惠普Z系列AI一体机;可以制作拿铁等饮品的

xbot咖啡机器人;利用空间计算、3D模型及空间视频等技术创造全新购物体验的淘宝Vision Pro版……一个个创新产品引领参观者们不断感受着数字科技赋予日常生活的新全体验。

在数字科技的帮助下,人们可以实现更便捷的生活方式,各类企业也得以探索更广阔的发展空间。

巅峰表现(上海)科技有限公司展示了AI声学检测技术,这一技术融合了声学技术和AI算法,能够通过自主学习和适应,不断优化检测结果,为传统检测设备赋予“智慧大脑”。无论是空调电机还是电脑设备,通过机器运转的声音,它就能精准识别是否存在质量缺陷。

巅峰表现创始人陈俊道介绍说,通过自动化和智能化的检测流程,AI声学检测技术在保障检测精度的同时,可以缩短检测周期,大幅提高生产效率,帮助企业缩短产品交付时间,以更快的速度响应市场需求。从而可以有效降低整个产业链的运营成本,为相关企业创造更大的利润空间。

思爱普将AI与业务流程、运营管理深度融合,充分挖掘和利用企业内部和行业数据,让决策和运营更卓越、更智能,从而可以有效降低整个产业链的运营成本,为相关企业创造更大的利润空间。

让商业社会更高效。”思爱普全球副总裁、大中华区首席业务官骆才说,随着越来越多中国企业全球化步伐加快,数字化成为助力企业从容实现全球化发展的关键。通过技术创新和产业链优化,企业可以应对快速变化的国际市场,构建更稳健的运营模式,提升竞争力与品牌影响力。

由联想自主研发的iChain供应链智能体吸引了不少关注。据介绍,iChain在AI技术赋能下,能够为不同产业链中的智能制造、风险管理、质量管理以及供应商等各个环节提供高效互联,利用实时数据促进产业链协作,将决策效率提升30%,工作流程周期缩短50%。据介绍,iChain支持了联想业务的全球落地。如今,联想集团每年稳定生产的产品多达600余种,向全球超过180个市场销售多达1.5亿部智能终端产品。

“维护全球产业链供应链的韧性和稳定性,是促进世界经济发展,助力发展成果更好地惠及各国人民的重要保障。”联想集团董事长杨元庆表示,联想愿与各行各业的企业紧密携手,把握新一代人工智能所创造的前所未有的发展机遇,共同推动全球产业链供应链的韧性和可持续发展。”

(新华社北京11月28日电)

新华社记者 刘羽佳 阳娜

智慧生活新体验、智慧生产新模式、智慧服务新趋势……当前,新一轮科技革命和产业变革迅猛发展,人工智能等新技术方兴未艾,给生产生活各领域带来深刻变化。在第二届链博会上,一批新技术、新产品新颖亮相,集中展现数字科技赋能千行百业、改变生活方式,促进产业链创新发展。

在数字科技链展区BrainCo强脑科技展台前,不少参观者驻足观摩一位手臂残疾人通过使用智能仿生手完成的软笔书法作品。

展台工作人员告诉记者,BrainCo智能仿生手是一款电脑接口技术与人工智能算法高度整合的智能产品,可以通过检测佩戴者的神经电经和肌肉电信号,识别佩戴者的运动意图。这一产品能够实现5根手指的独立运动和手指间的协同操作,满足上肢截肢患者日常生活使用所需要的常用手势,像控制自己的手一样灵活地控制假手动作。

在数字科技链展区内,可以提供代码补全、代码生成、代码检测等功能的惠普Z系列AI一体机;可以制作拿铁等饮品的

新华社记者 刘羽佳 阳娜

智慧生活新体验、智慧生产新模式、智慧服务新趋势……当前,新一轮科技革命和产业变革迅猛发展,人工智能等新技术方兴未艾,给生产生活各领域带来深刻变化。在第二届链博会上,一批新技术、新产品新颖亮相,集中展现数字科技赋能千行百业、改变生活方式,促进产业链创新发展。

在数字科技链展区BrainCo强脑科技展台前,不少参观者驻足观摩一位手臂残疾人通过使用智能仿生手完成的软笔书法作品。

展台工作人员告诉记者,BrainCo智能仿生手是一款电脑接口技术与人工智能算法高度整合的智能产品,可以通过检测佩戴者的神经电经和肌肉电信号,识别佩戴者的运动意图。这一产品能够实现5根手指的独立运动和手指间的协同