旧

家

助

双

科技政策扎实落地·看招

◎本报记者 金 凤

人工智能协同式道路巡检系统、恶劣天气安全通行智能管控技术、5G自动驾驶集卡港区一体化智能管控……5月20日,在江苏省交通厅举行的数字交通产学研对接合作会议上,22项数字交通技术需求清单(以下简称清单)向社会发布。

这份清单为江苏省交通厅首次尝试编制,围绕智慧公路、智能港航、智慧运输、行业治理数字化转型等细分领域中梳理出还存在的共性痛点、难点和技术瓶颈,在交通基础设施数字化建管养、交通智能装备及技术、高效便捷运输服务技术、安全保障及协同管控、交通新基建五大领域提出技术需求。

"我们将采用'揭榜挂帅'、联合攻关等形式遴选研发单位和团队承担,把项目交给想干事、能干事、干成事的团队。"江苏省交通厅科技处处长杨桂新表示。

交通产业数字化融合加强,但尚存短板

全球经济数字化转型已成为一个大趋

保护"耕地中的大熊猫"

5月23日至29日,黑龙江省开展首个黑土地保护周活动,引导全社会树立保护黑土地的理念,保护好黑土地这个"耕地中的大熊猫"。

右图 位于黑龙江省海伦市前进镇光荣村的中国科学院东北地理与农业生态研究所海伦黑土水土保持监测研究站(无人机照片)。

下图 5月23日,在黑龙江省海伦市前进镇光荣村,中国科学院东北地理与农业生态研究所助理研究员李建业查看秸秆覆盖免耕试验地播种情况。 新华社记者 谢剑飞摄



势。《"十四五"数字经济发展规划》指出,要以数据为关键要素,以数字技术与实体经济深度融合为主线,加强数字基础设施建设,完善数字经济治理体系,协同推进数字产业化和产业数字化,赋能传统产业转型升级,培育新产业新业态新模式,不断做强做优做大我国数字经济,为构建数字中国提供有力支撑。

近年来,江苏交通领域基础设施数字 化转型不断深入,连云港、南京、苏州、镇 江港等主要港口均实现了5G覆盖,其中 沪宁高速江苏段254公里实现5G网络全 覆盖,这是全国首条5G全覆盖的干线高 速公路。

交通数字化治理效能在江苏也不断提高,目前江苏在全国已率先建成海江河全覆盖的港口安全监管平台,实现了全省危险货物港口经营人、码头、储罐全覆盖。

数字交通产业规模不断扩大,则让江苏智慧交通产业发展进入快车道,目前江苏已完成新一代国家交通控制网常州试点工程建设,建成了泰兴自动驾驶封闭测试区、常州苏南智城半开放测试区、全国首家智能商用车国家级检验中心,为车路协同自动驾驶提供了全方位产业支撑。

不过,杨桂新坦言,"对照数字经济发

展新要求,我们还存在短板,缺乏产业政策发展引导,还没有建立交通领域数字经济统计监测体系。产业集群'小散',产业层次不够高,核心竞争力不强,品牌影响力不足;对数据要素挖掘不够,汇聚偏多,应用不足。"

将组建上下游协同创新主体联合攻关

如何更好促进技术转移与成果转化, 推动创新资源和产业要素的有机协同配 置,让创新资源更有集聚度、产学研融合 更有深度?

此次清单的发布直面江苏当前数字 交通面临的难点痛点,组建上下游协同、 产学研合作的研发团队联合攻关。

记者看到,清单涉及5大领域22项技术,其中数字化建管养方面,有长大隧道数字化管养、基于BIM全寿命周期信息共享传递、基于数字化设计的工业化建造、人工智能协同式道路巡检系统和智慧航道建养5项技术。

智能装备及技术方向,包括智能网联小巴运营效能评价、无人化集群施工装备、数字孪生的车路协同信息服务平台、智能网联公交应用示范4项。

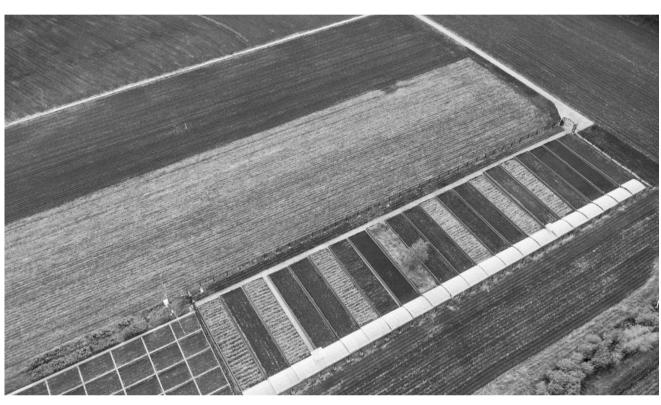
高效便捷运输服务方面,有道路旅客运输数字化服务系统、城市交通需求预测及评估仿真、轨道交通大规模客流预测与风险预警、智慧停车、基于区块链技术的多式联运协同服务平台5项。

安全保障与协同管控,包括公路安全 风险智能防控、危化品水路运输及装卸作 业安全智能预警、铁路沿线环境安全隐患 智能识别预警、恶劣天气安全通行智能管 控技术 4 项。

交通新基建领域,有综合交通运输"数据大脑"、5G自动驾驶集卡港区一体化智能管控、基于北斗的船舶内河导航以及干线公路重点桥隧轻量化监测技术4

杨桂新表示,此次发布的技术需求, 对基础性、关键核心技术,设定考核指标、张榜发布,面向社会公开征集吸引各股英式对控制统

"对推广应用类研究,我们将依托具体工程项目,组建上下游协同创新主体联合攻关。对需要建设大型实验设施、野外站等的项目,我们将遴选有条件、有能力配套建设的龙头企业承担。"杨桂新表示,未来,希望通过产学研协同,共同推进江苏的数字交通发展。



"智慧海关"服务外贸高质量发展

科技日报讯 (关悦 实习记者孙瑜)近日,"劳伦卡首领"轮停靠广州南沙港。货物到港后,安装在泊位、吊机的数十台高清摄像机设备立即采集集装箱岸边左右的视频流信息,通过低时延的5G网络迅速回传到云端,广州海关所属南沙海关关员在监控中心实现远程精准监管。以5G、"AI+AR"为基础的智能化应用与海关监管深度融合,带动南沙自贸试验区跨境电商、国际分拨、飞机保税融资租赁、文化保税创意中心等重点新兴产业集聚发展。

近年来,广州海关不断加强科技投入,充分运用"AI+AR"技术、智能审图、智能分流一体机等科技手段,进一步优化口岸业务流程,促进各项要素高效便捷流动,为口岸疫情防控和促进外贸稳增长注入新动能。

智能审图技术能自动识别出需要海关检疫的物品。广州海关深入应用智能审图技术,在邮递渠道率先推出"云端审图+实时审图"的监管模式,实现对过机邮件100%采集图像、"智能审图"先期判图,再由海关关员对报警图像进行人工集中审图,并下达拦截或

放行指令,对高风险任务进行重点研判,审图 效率提升3倍以上。

"'智能审图'对邮件采取非侵人查验,既保证了通关效率,又有效减少人员接触。今年以来,在'智能审图'的协助下,我关在邮递渠道截获了生物制剂、活体动植物及种子等违法违规物品 394 批次。"广州邮局海关邮递物品监管科副科长甘慧介绍。

广州白云机场是我国重要的航空枢纽, 目前平均每天有约1000人在这里人境。广州 海关在白云机场口岸部署上线20台智能核验分流机,旅客使用智能化模式通关,较传统模式平均压缩单个航班卫生检疫时长约30分钟、提升通关时效近三成,在精准防疫的同时,极大地提升了旅客的通关体验。今年以来,广州白云机场海关已累计监管进出境客运航班超1600架次,监管进出境人员近24万人次

"下一步,我们将继续加快海关科技创新步伐,推动网络安全和信息化双轮驱动、协调发展,持续应用智能化通关技术手段,为筑牢国门安全防线、服务外贸高质量发展提供强大的海关科技动能。"广州海关科技处副处长梁海蓉表示。

美丽的草原我的家

(上接第一版)

"环境好不好,候鸟先知道。现在每年有约600万只鸟类迁徙经过乌梁素海或在此地繁殖。"巴彦淖尔市乌梁素海生态保护中心副主任包巍说,乌梁素海的生态治理由"治湖泊"转向"治流域",生态环境得到明显改善。

像蒙古马一样一往无前

118万多平方公里的辽阔北疆,是今天内蒙古自治区 2400 多万各族同胞并肩奋斗的热土。在习近平总书记的心中,这片热土既要保持美丽的生态,也要建成幸福的家园。

5月,大兴安岭林区腹地的阿尔山市积雪 未融,坐在温暖的回迁楼房里,棚改居民郭永 财再也不担心晚上会被冻醒。"总书记关心老 百姓的住房问题,现在我们告别了'板夹泥'房,想邀请他到新家坐坐。"

2014年隆冬时节,习近平总书记来到困难林业职工郭永财的家中,摸火墙,看年货,坐炕头。看到群众住房比较困难,他叮嘱当地干部要加快棚户区改造,排出时间表,让群众早日住上新房。8年来,阿尔山市改造棚户区房屋10400户,所有棚户区居民全部"出棚进楼"。

习近平总书记高度重视少数民族群众生活改善问题。他曾在蒙古包中,同锡林郭勒盟牧民玛吉格一家拉家常。聊天中,玛吉格老人反映当地有的牧户在用电、通行上还有些困难,习近平总书记要求当地党委和政府作出规划,努力加以解决。玛吉格的儿子钢

苏格拉说,现在电通了,路也修到了家门口。

连续五年全国两会参加内蒙古代表团 审议,习近平总书记以"脱贫一巩固一衔接 一振兴"为轴,为内蒙古摆脱贫困、走向富裕 指明方向;依据"外接俄蒙、内联八省"区位 优势,为内蒙古找准在全国构建新发展格局 中的定位。

——"把内蒙古建设成为我国北方重要 生态安全屏障、祖国北疆安全稳定屏障"; ——"建设国家重要能源和战略资源基

——"建设国家重要能源和战略资源基 地、农畜产品生产基地";

——"打造我国向北开放重要桥头堡"。 "把祖国北部边疆这道风景线打造得更加亮丽。"习近平总书记给内蒙古提出清晰的 总体发展目标,已成为草原儿女共同心愿和 发展动力之源。

牢记总书记的嘱托,内蒙古不待扬鞭自奋蹄。到2021年实现粮食生产"十八连丰",畜牧业生产"十七连稳",全区规模以上工业企业利润总额突破3000亿元,地区生产总值突破2万亿元,逐步摆脱对"羊、煤、土、气"的依赖,非煤产业增加值占规模以上工业增加值比重超过六成,正着力打造一批千万千瓦级新能源基地,在全国率先建成以新能源为主体的能源供给体系,实现由化石能源大区向清洁能源大区转变。

"我们干事创业就要像蒙古马那样,有一种吃苦耐劳、一往无前的精神。"习近平总书记用形象的比喻勉励内蒙古各族干部群众。在全面建设社会主义现代化国家新征程中,内蒙古各族儿女守望相助、手足情深,像蒙古马一样吃苦耐劳、苦干实干。

(新华社呼和浩特5月26日电)

(上接第一版)"科技冬奥"也因此成为本届冬奥会、冬残奥会的一大亮点。聚焦"双碳"目标,启动实施氢能、新能源汽车等一批科技重点专项,研究编制科技支撑碳达峰碳中和行动方案、碳中和技术发展路线图,加快应用推广大气污染联防联控、煤炭清洁高效利用等一批新技术,与英国、意大利联合发起"绿色电力未来"使命倡议。

王志刚表示,中国愿意以更加开阔的视野、更加务实的举措提升科技对外开放水平,继续加强科技创新战略对接和政策对话,积极为各类创新主体和研究人员搭建国际科技合作平台,促进各领域、各层级国际人才交流活动蓬勃开展;携手各国科技力量,积极应对全球共同挑战;努力为全球科学家和科技企业营造长期稳定的国际化创新环境,欢迎广大海内外人才在中国

现人生价值。

发挥所长 贡献国家所需

这片沃土发挥聪明才智、作出科学贡献、实

林郑月娥表示,本届特区政府自2017年上任以来,不遗余力推动创新科技发展,全方位缔造有利于创科发展的生态环境,把香港建设成为国际创新科技中心。过去5年,在基建设施、基础研究、人才培训、科普教育、成果转化、投资初创等方面投入1500亿港元,取得了积极成效。未来,香港将继续用好中央和国家科技部的一系列惠港新措施,加强与内地的紧密、深入、高层次创科协作,在人才、资金、技术、科研等方面积极推动科技创新的协作与发展,加速经济转型,发挥香港所长,贡献国家所需。

家所需。 贺一诚说,为了实现中央对澳门特区 推进经济适度多元发展的要求,实现澳门"一中心、一平台、一基地"的发展定位,参与高质量建设粤港澳大湾区和推动横琴粤澳深度合作区建设,更好融入国家发展大局,澳门必须坚持"人才建澳",在充分培养和善用本地人才的同时,加大力度引进优秀人才,提升城市竞争力。目前,特区政府正结合社会经济发展的实际需要,制定人才引进制度,优先引进大健康、现代金融、高科技及文化体育等重点发展产业的领军人才和高级专业人才,以突破新产业的人才资源瓶颈,助力澳门经济适度多元发展。

大会已成汇聚全球创 新人才知名品牌

李萌表示,今年大会已经开启整二十

届,始终致力于推动互利共赢的国际科技合作和国际人才交流,依托中国超大规模市场、完备的产业链,为科技创新合作提供了沃土,为各国人才搭建了舞台。如今,大会已经成为国际科技创新成果和国际人才交流的博览会、对接会,成为中国汇聚全球创新人才的重要平台和知名品牌。今年也是深圳论坛创立15年,作为国际科技创新合作和国际人才交流领域的高端平台,始终以高规格、权威性、精品化而备受瞩目。交流思想、荟萃智慧、凝聚共识、探索前沿的论坛宗旨得以充分体现。

时论坛宗盲侍以允分体现。 据悉,本届大会设置了"虚拟展厅""项目对接""线上招聘""在线服务"等大功能区,通过网络平台开展展览展示、论坛研讨、对接交流等活动。至今年底,大会还将举办一系列丰富而务实的在线交流活动。

◎本报记者 杨 仑

我国是家电制造强国与消费大国,家 用电器是居民能源消耗的主要来源之一。 被很多人忽视的是,耗能高、污染大是"老 旧家电"的通病。

超龄家电耗电量不仅大幅高于节能产品,还会带来重大安全隐患,加剧能源的浪费。近日,中国家用电器协会发布《关于在6.18促销季开展家电产品"以旧焕新"活动的倡议》(以下简称《倡议》)。在《倡议》中,家电协会积极响应国家绿色家电政策,倡导渠道、家电品牌厂商等共同推进老旧家电以旧换新,增强消费者家电安全使用和节能环保意识,及时更换"超期服役"老旧家电。

节能减排促进家电 行业升级

当前,我国家电销售量、保有量和更新需求量巨大,建立家电按期更新换代机制,加快家电以旧换新畅通资源循环利用意义重大。

近年来,中国家用电器协会陆续出台了针对家用电器安全《家用电器安全 使用年限》团体标准,其中对各类家电产品均给出了建议使用年限供消费者参考,如吸油烟机的安全使用年限为8年,空调为10年等

中国家用电器研究院检测所副总工 岳京松表示,虽然目前我国老旧家电问 题十分严峻,但大多数消费者对于老旧 家电并没有一个正确的认知。据他介 绍,一些使用期限过长的家电,即使看似 "没问题""还能用",但其实在长期使用 过程中,因为开机、关机的骤冷骤热,加 上尘埃污垢侵蚀,一些部件逐渐老化、锈 蚀,就会"带病""负伤"服役,从而增加其 安全风险。

因此,对于消费者老旧家电耗能的持续宣导,以及行业中老旧家电换新工作的持续推进,不但能拉动绿色消费,也对我国的双碳建设有着积极的意义。

不仅如此,家用电器是居民能源消耗、 碳排放的主要来源之一,在实现碳中和、碳 达峰目标的背景下,家电行业既面临着挑 战和压力,也获得了转型与发展的机遇。 因此,针对废旧家电开展回收行动,是推动 绿色低碳循环发展,提高资源利用效率,减 少环境污染的重要举措。

中国家用电器协会副理事长徐东生告诉记者,此次发布的《倡议》,是之前《中国家用电器工业"十四五"发展指导意见》下更为具体的行动纲领,明确了家电渠道和厂商努力方向。

《倡议》提出,家电制造商继续面向消费市场推出智能、绿色、节能的家电产品,为消费者提供更环保、更低碳、更好性能、更高品质的家电产品,替换老旧家电,提升生活品质,助力人民群众实现美好生活。

技术升级提振消费需求

受当下多方环境影响,提振消费需求 是当务之急。京东家电负责人表示,今年 的《政府工作报告》提出,鼓励地方开展绿 色智能家电下乡和以旧换新。目前,各地 纷纷出台新政策,并举办各类以旧换新、家

电下乡、节能惠民活动,这些政策和活动对拓展家电市场空间、深挖家电消费潜力、优化供需渠道等起到了强有力的带动作用。如何进一步激发下沉市场潜力,更好满足消费者对美好生活的需求,是摆在各厂商和渠道面前的重要课题。

该负责人介绍,要解决上述问题,需要促进数字技术与实体经济深度融合,催生各种新模式、新业态,促进多元化、个性化的服务消费市场加速形成,进一步推动全渠道、全场景运营模式下沉到相关地区。另据来自京东家电的数据显示,智能化已经成为家电行业发展的重点,渗透率进一步提升并保持了较高增速,也获得了消费者的广泛认可。

在本次《倡议》的指导下,包括京东家 电等多个渠道、厂商共同开展"焕新服务行 动",从产品承诺、服务承诺、补贴承诺三大 层面,为全国各地各级市场消费者提升家 电以旧换新体验。

"目前,我国家电市场发展进入了智能化、高质量、场景化、体验式、服务型特点的新阶段。希望渠道和厂商能够积极进行消费教育,引导淘汰超期服役产品,并以满足消费需求的创新产品及新技术赋能的创新商业模式,推动全新机制下的家电换新升级。"徐东生说。

2022数博会:激活数据资源价值 推动数字经济高质量发展

(上接第一版)

近年来,我国大数据产业规模快速增长,数字化是大势所趋。这其中,融合和转型成了关键词。

"我们看到,'数实融合',正在从'选答题',变成每个行业都要面对的'必答题'。" 腾讯副总裁邱跃鹏在开幕式上的视频分享中表示,做各行各业的数字化产业助手,是 腾讯未来的重要发力方向。目前,腾讯已 经联合了9000多家合作伙伴,在政务、文 旅、金融等30多个行业推出了400多个解 决方案。在他看来,一个线上线下一体化、数字技术与真实世界融合的全真互联时代 正在加速到来。

让数据资源得到价值释放

"十四五"规划纲要就"加快数字社会建设步伐"提出了明确要求。曹淑敏透露,当前,中央网信办正在积极推动数字中国整体布局。

无论是数字政府建设还是产业转型升级,数据的重要性不言而喻。肖亚庆表示,数据是数字经济时代的关键生产要素,是国家基础性战略性资源,也是推动经济社

会高质量发展的重要引擎。

作为数据资源大国,近年来,我国数据资源开发利用初见成效,近5年全国省级公共数据开放平台从5个增至24个,开放的有效数据集从8398个增长至近25万个。不过,曹淑敏也指出当前数据流动中存在的问题。她说:"我们仍需要加快建立完善数据权属、流通、交易等的基础制度,推动数据开放开发和价值释放,助力数字经济高质量发展。"

"数据作为生产要素和重要资产已成为共识,但目前数据治理效率低下,数据的价值并未充分挖掘。"张平安说,数字和智慧、智能一定要融合,数智融合即数据和人工智能的融合,是数据价值重塑的引擎。

为此,华为云开发了数智融合云平台,通过打通数据治理和AI开发两条生产线,构建统一的开发环境、统一的元数据管理、统一的存储,让数据开发效率由"周"级提升到"小时"级,减少了冗余的存储和无效的数据搬运,数据存储的成本也降低了50%,让数据和AI开发进入现代化生产阶段。

科技日报社领取新闻记者证人员公示名单

根据《新闻记者证管理办法》要求,我社对以下申领记者证人员资格进行了严格审核,现将领取新闻记者证人员名单公示如下。

杨宇航 孙 越

公示时间:2022年5月27日至6月2日。对公示信息如有异议,可实事求是地向我单位人事部门和纪检部门反映问题,反映者须署真实姓名,并提供必要的调查线索。

举报电话:(010)58884034、(010)58884172

科技日报社 2022年5月27日