

# 人工智能终端智能化分级系列国标发布

## 采用“2+N”架构 涉及手机、电脑、电视等

新华社北京5月8日电(记者周圆)记者8日获悉,工业和信息化部等部门日前联合启动实施人工智能终端智能化分级系列国家标准,将进一步规范终端智能化评价、驱动产品迭代升级、保障用户消费体验。

中国电子技术标准化研究院副院长于秀明在8日举行的标准发布宣贯会上说,此次发布的系列国家标准采用“2+N”架构。“2”指《人工智能终端智能化分级 第1部分:参考框架》和《人工智能终端智能化分级 第2部分:总体要求》,这两项标准明确了智能化的概念、等级划分和测试方法。其中,分级体系方面,从L1响应级、L2工具级、L3辅助级到L4协同级,智能化水平依次提高,终端更“聪明”。

“N”则是面向手机、电脑、电视、眼镜、汽车座舱、音箱、耳机等不同产品的具体标准。首批

标准包括7个品类,后续将推进其他品类标准研制。

于秀明认为,人工智能终端是消费电子新增长极。系列国家标准将为企业提供对标达标的提升方向,促进供给侧有序竞争、良性发展。同时,也为消费者提供了技术和评价依据,保障需求侧有标可依,提升用户体验和满意度。

工业和信息化部有关负责人在会上表示,下一步将会同相关部门,强化标准实施应用,搭建标准符合性检测平台,打造标准应用示范案例与标杆产品;加快标准体系迭代,加快构建包含各类终端形态的统一标准体系;做好标准在2026年消费品“以旧换新”政策中的落地实施,加快形成人工智能终端产品目录,拓展人工智能应用广度深度,打造热点消费场景。

## 三部门部署智能体规范应用与创新

据新华社北京5月8日电 记者8日获悉,为落实《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,国家网信办、国家发展改革委、工业和信息化部近日联合印发《智能体规范应用与创新发展实施意见》。意见明确了智能体发展要坚持安全可控、规范有序、创新驱动、应用牵引的基本原则。

国家网信办有关负责同志表示,近年来,以手机助手、终端智能管家、云端智能体等为代表的智能体产品加速涌现,呈现规模化应用态势,极大便利人们工作生活。意见以推动科技创

新、提升治理能力、构建产业生态、提升民生福祉为导向,营造良好政策环境,发挥典型场景示范效应,统筹推动智能体高质量发展、高水平安全、高效能治理。

意见提出了4方面举措:一是夯实发展基础,完善技术底座,构建标准协议。二是守牢安全底线,明确产品准则,防范安全风险,完善治理体系,强化行业自律。三是强化应用牵引,围绕科学研究、产业发展、提振消费、民生福祉、社会治理等方向,提出19个典型应用场景。四是建设创新生态,促进产业合作,强化应用推广。

## 一季度我国服务进出口总额同比增长2.3%

新华社北京5月8日电(记者谢希瑶)商务部8日发布数据显示,2026年一季度,我国服务进出口总额18229亿元,同比增长2.3%。

数据显示,一季度,我国服务出口7045.2亿元,同比增长11.2%;服务进口11183.8亿元,同比下降2.6%。服务贸易逆差4138.6亿元,比上年同期缩小1001.5亿元。

知识密集型服务出口保持较快增长。一季度,知识密集型服务进出口7937.1亿元,同比增长1.6%,占总体服务进出口的比重为43.5%。知识密集型服务出口3842.6亿元,同比增长6.1%,其中,个人文化和娱乐服务、金融服务增长最快,增速分别为25.6%和16.1%;知识密集型服务进口4094.5亿元,同比下降2.3%。

旅行服务出口和运输服务进口快速增长。一季度,旅行服务出口1053.5亿元,同比增长32.3%,位居服务出口各领域增速首位;运输服务进口2302.1亿元,同比增长22.8%,在服务进口规模前五大领域中增速最快。

## 中央网信办:生活服务类平台算法治理取得初步成效

据新华社北京5月8日电 记者8日从中央网信办获悉,今年1月,中央网信委印发《生活服务类平台算法负面清单(试行)》,随后,中央网信办会同有关部门组织实施,多地网信部门开展行动,督促外卖、网约车、货运、网购、在线旅游、票务领域重点平台对照负面清单,深入开展自查自纠。美团、淘宝闪购、京东、滴滴等平台已实施优化改进措施63项,在提升算法透明度、公平性、合理性方面取得初步成效。

优化订单分配算法方面,多家重点平台承诺不会根据司机或骑手性别、年龄、价格承受能力、历史接单情况进行差异化派单。优化时间预估算法方面,设置宽容灵活送达时间,基本取消超时扣款。优化定价算法方面,各重点平台均承诺,不基于消费者浏览记录、支付意愿、支付能力、消费记录、消费偏好等信息,对同一商品或服务在同等交易条件下设置不同价格。

## 天舟十号近日将择机发射 船箭组合体转运至发射区



■5月8日,天舟十号货运飞船与长征七号遥十一运载火箭组合体在垂直转运中。 新华社照片

据新华社海南文昌5月8日电(记者李国利 刘艺)天舟十号货运飞船与长征七号遥十一运载火箭组合体8日垂直转运至发射区,将于近日择机发射。

据中国载人航天工程办公室介绍,目前,文昌航天发射场设施设备状态良好,后续将按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,天舟十号计划于近日择机实施发射。

## 司法部全面推行“扫码入企”行政检查要“亮码”

新华社北京5月8日电(记者齐琪)记者5月8日从司法部获悉,为巩固深化规范涉企行政执法专项行动成果、健全长效机制,进一步提升行政检查效能,司法部印发《关于全面推行“扫码入企”工作 进一步规范涉企行政检查的通知》,对“扫码入企”基本环节、基本要素进行统一规范。

据介绍,“扫码入企”是规范行政检查的有效措施。在规范涉企行政执法专项行动中,很

多地方探索运用“扫码入企”治理乱检查,形成不少有效经验做法。通知在总结地方实践经验的基础上,对“扫码入企”进一步规范,明确省级政府行政执法监督机构要加强统筹,会同有关执法部门加快整合赋码渠道,形成统一的“执法码”。强调“执法码”是关联行政检查行为、显示检查任务的唯一数字标识,全面涵盖检查主体、人员、数量、事项、时间地点、结果等内容。

通知明确扫码程序,严格扫码流程,入企检查前,执法人员要报批报备检查任务,系统自动生成“执法码”;联合检查的,一次只赋一个码。未取得“执法码”的,不得实施检查;情况紧急、需当场实施的,事后要限时补办。入企检查时,执法人员主动出示“执法码”,企业扫码核验相关信息,有异议的可以一键反馈。入企检查后,自动形成检查记录与执法文书,统一汇聚到政府行政执法监督信息系统,实现对检查的全过

程监督。

通知强调,充分发挥现有执法系统平台的功能,精简合并检查事项,强化对不同企业的差异化监管,有效避免走过场检查、无效检查,提升检查精准性。通过统一赋码,强化技术赋能,进一步规范入企检查,避免多头录入、重复录入。通过“政府赋码、执法亮码、企业扫码”,实现对行政检查全过程监督,切实发挥“扫码入企”对执法行为的规范和约束作用。

(上接第一版)

三是完善行政复议案件办理制度。细化被申请人自行纠正违法行政行为程序。规定行政复议委员会的组成和履职要求。明确复议审理的具体情形和程序,增加合并审理制度,完善调查取证方式。细化规范性文件附带审查制度。完善行政复议决定制度。

四是加强行政复议指导和监督。明确县级以上地方各级人民政府应当建立健全行政复议工作责任制。规定行政复议机构在行政复议工作中发现法律、法规、规章、规范性文件实施中带有普遍性的问题,可以制作行政复议建议书。

衔接。

“来电岛”,给无人车安个“家”

(上接第一版)同时依托特来电现有7万座公共充电站改扩建“中枢纽”,1座“来电岛”和10座“中枢纽”可支撑1200至1500辆无人车的自动充电,实现车队的周转。

穆晓鹏表示,来电岛的技术、产品和运营体系均为世界首创,并在AI驱动下建立了11个充电网虚拟电厂和智能运维大模型,将特来电运营平台和新石器平台数据打通,机器人协同作战,通过车联网互动,负荷预测、车电协同调度、智能运维、低谷充电、高峰放电,无人车运营电费降低30%。

随着无人配送车从试点走向规模化,高效、智能的电力补给网络将成为刚性需求。而无人配送车的充电行为高度可预测,可集中管理,恰恰是充电运营商最青睐的“优质负荷”,无人车与充电网的融合已成为新的趋势。

发布会上,由新石器和特来电合资成立的无人车运营公司——“青岛来电无人车运营有限公司”正式揭牌,同步启动“全球百城计划”,目标3年内在国内外超百座城市落地300余座来电岛。

加速“全球百城计划”落地,双方与国内12座城市国资平台签约,推动“百车一岛、千车一链”全国网络规模化落地。在应用场景上,与滴滴送货、圆通速递、极兔速递等12家物流合作伙伴签约,深化无人物流车全场景运营合作,助力物流行业降本增效。

打通“芯片—光机模组—3D相机—整机系统—行业解决方案”的全链条。十年间,公司累计获得发明专利23项、实用新型专利71项、软件著作权72项,先后获评国家高新技术企业、专精特新企业。

“千里眼”上岗

技术的最终归宿,在于落地。

在1.1万米的深海,水压足以瞬间压碎一台普通相机。小优智能参与“蛟龙”号全海深三维相机项目时,团队面临双重考验,硬件要扛住极端高压,软件要补偿水下光线的折射偏差。

## 直面问题抓整改 开门教育求实效

(上接第一版)健全推进机制,由分管区领导同志牵头负责,相关责任部门集中推进,区委工作专班定期调度工作进度,推动民生实事提质增效。截至目前,教育资源扩优提质稳步推进,合肥路小学综合楼项目已进入收尾阶段;午山初级中学正在推进二次结构施工;崂山一中、北涧幼儿园已完成二次结构施工;王哥庄幼儿园已完成最高投标限价审核,正在开展招投标工作。促进高质量就业初见成效,实现城镇新增就业6468人,其中帮扶失业人员再就业3157人、就业困难人员再就业186人。

坚持严督实导、推进落实。西海岸新区组建由区级领导同志担任组长的多个调研组,紧扣学习教育重点任务,对功能区、镇街、区直部门单位、区属国有企业等单位开展全覆盖、全过程、常态化闭环调研,深入查找问题不足,督促整改提升,聚焦反映强烈、反复发生的问题深挖症结根源,提出行之有效的整改整治措施,将学习教育成果转化为推动高质量发展的实际成效。

平度市推动问题查摆找准找深,对87个单位的问题清单开展“全覆盖、全要素”审核,建立“一对一反馈+集中会审”机制,逐条研判问题表述的精准性和查摆方向的正确性,确保问题查摆“见人见事、见根见底”。民生实事有力有序,紧扣民生关切,构建“5个重点领域+33项具体任务”的攻坚图谱,同时建立分管领导牵头负责、相关责任部门集中推进机制,制定事项推进计划表,定期调度进展情况,通过全链条管控,实现民生问题从“一线发现”到“决策落地”无缝

衔接。

“来电岛”,给无人车安个“家”

(上接第一版)同时依托特来电现有7万座公共充电站改扩建“中枢纽”,1座“来电岛”和10座“中枢纽”可支撑1200至1500辆无人车的自动充电,实现车队的周转。

穆晓鹏表示,来电岛的技术、产品和运营体系均为世界首创,并在AI驱动下建立了11个充电网虚拟电厂和智能运维大模型,将特来电运营平台和新石器平台数据打通,机器人协同作战,通过车联网互动,负荷预测、车电协同调度、智能运维、低谷充电、高峰放电,无人车运营电费降低30%。

此次特来电、新石器、国网青岛供电公司三方联合研发、运营的“来电岛1号”,形成“1+1+1>3”的协同效应:特来电发挥来电岛自动充电机器人与自动泊车机器人、充电网AI智能体技术优势,筑牢无人车规模化运营底座;新石器输出无人车场景落地与调度能力,实现车辆“自主归岛、自主补能、自主离场”,完成“无人车全链条无人服务”升级;国网青岛供电公司则发挥V2G车联网互动技术与虚拟电厂调度优势,实现充电负荷与电网负荷的协同互济,有力支撑新型电力系统试点示范建设,打造虚拟电厂与车联网互动的青岛样板。

随着无人配送车从试点走向规模化,高效、智能的电力补给网络将成为刚性需求。而无人配送车的充电行为高度可预测,可集中管理,恰恰是充电运营商最青睐的“优质负荷”,无人车与充电网的融合已成为新的趋势。

发布会上,由新石器和特来电合资成立的无人车运营公司——“青岛来电无人车运营有限公司”正式揭牌,同步启动“全球百城计划”,目标3年内在国内外超百座城市落地300余座来电岛。

加速“全球百城计划”落地,双方与国内12座城市国资平台签约,推动“百车一岛、千车一链”全国网络规模化落地。在应用场景上,与滴滴送货、圆通速递、极兔速递等12家物流合作伙伴签约,深化无人物流车全场景运营合作,助力物流行业降本增效。

“新能源汽车的下半场是无人驾驶,车辆自主运行,自动充电将成为无人车规模化落地的核心基础设施。来电岛是推动智能网联汽车与新能源充电产业深度融合发展的重要布局,将为青岛智能网联无人车新兴产业提速提质发展持续注入新动能。”特来电董事长于德翔说。

在工业领域,小优智能整合自研3D视觉技术与AI算法,打造轮胎AI视觉检测设备,可自动识别胎侧的字母、数字、图案及定制logo,并快速比对判定,实现全流程精准检测。“设备检测精度达99.99%,产品已落地俄罗斯、马来西亚、泰国等多国。”郭俊兴说。

当前3D视觉行业正加速向高精度微型化、“AI+3D”融合方向发展。郭俊兴表示,未来公司将聚焦“做减法”,锚定医美大健康与海洋3D感知产业化,布局海洋导管架智能三维成像检测系统,瞄准海上风电与油气平台应用场景,以全自主非接触式检测技术精准识别结构腐蚀、裂缝与形变,为海洋工程智慧运维开辟全新技术保障路径。

## 在1.1万米深海,“捕捉”0.05毫米三维影像

(上接第一版)

让光线“少浪费”。3D相机需要发射激光并接收反射来建模,光能利用效率直接决定成像质量。团队自研的非球面、集成式类Powell光学整形系统,将光能利用率提升至95%以上。同样一束光打出去,小优智能的方案用得更“省”、看得更“清”。

把相机“做薄”。在保持性能的同时,团队基于MEMS和ILD(激光二极管)芯片级封装工艺,将相机发射模组的厚度压缩至仅3毫米。这枚业内最小的光机模组,让3D视觉设备得以嵌入手机、医美仪器、工业手持终端等场景,实现了高精度与微型化的兼得。

硬核技术背后是强大的人才与研发支撑。团队研发工作由相关领域专家及中国科学院研究员领衔,集聚了光学、MEMS、封装、底层算法等多领域专业人才,组建数百人研发团队,每年将大部分营收投向研发。

从技术蓝图到产品落地,如今小优智能已

## 以“游在北宅”“食在北宅”“宿在北宅”“咖香北宅”“研学北宅”五大IP重构乡村微度假场景

# 北宅樱桃,红了

以樱桃为媒、以文旅为桥,一场集采摘体验、文化展演、产业联动、休闲度假于一体的甜蜜盛会来了——

5月8日上午,“樱约北宅,桃源山海”2026青岛樱桃会暨第三十一届北宅樱桃会启动仪式在崂山区北九水游览区客服中心举行。

据悉,今年是北宅樱桃的“丰收大年”。在适宜气候与精细化管理下,辖区40余个品种、50余万株樱桃树硕果满枝,果实饱满、色泽鲜亮。目前,小樱桃已率先进入成熟期,开启约两个星期的采摘热潮;大樱桃则将于5月底至6月中旬陆续成熟,满足市民游客错峰采摘、持续尝鲜的需求。

度假片区、10条精品旅游线路、15处热门打卡点,以此重构乡村微度假场景,推动北宅从“观光游”向“深度休闲度假”转型。

其中,“游在北宅”将带领游客畅游崂山各大人文山水特色景点,沉浸式漫步山野古园、品读乡土文脉,尽享传统国风与山林风光相融的独特韵味;同步推出樱桃树认养服务,配套团建沙龙、山野露营等定制化活动,全方位满足游客多样化、个性化出游需求。

“食在北宅”的“北宅樱桃市集”已热闹开市,新鲜樱桃与其馏、山羊奶豆腐、泉水鸡等本土特色风物集中展销,吸引游客驻足选购;北九水疗养院推出樱桃红枣枸杞茶、樱桃山楂陈皮茶、樱桃玫瑰洛神花茶等樱桃养生茶饮及樱桃山药泥、樱桃汁焖排骨、樱桃银耳羹等养生主题餐备受青睐。现场,樱桃酒DIY体验区更是排起长队,游客们亲手酿造专属樱桃酒,把“北宅味道”带回家。

“咖香北宅”以“咖啡+山野+音乐”打造潮流社交新场景。无名高地等网红点位的“树下



■农户采摘的满满两篮子樱桃。 黄光丽 摄

演唱会的”已拉开帷幕,清新村咖与现场音乐碰撞融合,年轻群体围坐在樱桃树下,伴着微风与歌声享受户外派对的轻松自在;文旅达人走进樱桃林间的特色咖啡馆开展线上直播推介,带领

网友“云打卡”“云品味”,全方位展现北宅兼具田园气息与时尚质感的休闲氛围。

“宿在北宅”的沉浸式山野旅居体验备受追捧。辖区精品民宿、特色农号院、露营地已迎来首批游客,推窗见山、入眠听风的惬意,星空露营、农家小聚、篝火闲谈的温馨,让游客远离城市喧嚣,沉浸式感受山居夜晚的宁静与美好,实现“昼赏樱桃、夜宿山野”的理想微度假。

“研学北宅”的柴窑面包制作、陶艺扎染等非遗传研学课程同样已经开课。亲子家庭可以在动手实践中感受传统文化魅力,实现“赏山水美景、学非遗技艺”的深度融合。

## “甜蜜事业”释放更大能量

从枝头鲜果到舌尖美味,从单一产品到多元业态……近年来,北宅街道不断延展樱桃产业链,提升樱桃附加值,属于北宅的这颗“樱桃”,越来越“红”。

在北宅,樱桃元素随处可见。本届樱桃会

推出的全品类、多场景、体验式樱桃系列产品,成为一大亮点。比如,现场展销的樱桃干、樱桃酒、樱桃蜜饯等樱桃加工产品,不仅便于储存携带,更使得樱桃这一时令水果变得四季可享;又比如,樱桃酒DIY手作体验,以及以樱桃为核心元素的文创周边等。“我们还专门开发了樱桃养生茶饮,比如樱桃红枣枸杞茶、樱桃山楂陈皮茶、樱桃玫瑰洛神花茶等,补血安神、开胃养颜,备受游客喜爱。”一名商户这样说。

从产品创新走向产业协同,樱桃会的“甜蜜事业”正在释放更大能量。活动现场,北宅农业产业联盟正式成立,整合辖区种植大户、专业合作社等优质资源,将通过统一品牌、统一管理、统一销售抱团发展,壮大樱桃、菌菇、中草药、特色果蔬优势产业,深耕做优“北宅红”“北宅优品”“北宅好物”特色品牌,持续拓宽富民增收渠道,聚力赋能乡村振兴。

樱桃压枝,果香四溢。这个5月,北宅街道邀您共享乡村好时节。

(衣涛 郁杉杉 王叙栋)