



本报记者 路铁晨

近日,黑龙江省工业和信息化厅制定了《黑龙江省智能工厂梯度培育行动实施方案》(以下简称《实施方案》),以加快构建智能工厂梯度培育体系,促进黑龙江制造业数字化转型智能化升级。

推动新一代人工智能等数智技术深度应用

根据《实施方案》的总体目标,黑龙江力争通过开展智能工厂梯度培育行动,推动基础级智能工厂大面积普及,规模化建设一批区域行业领先的先进级智能工厂,择优打造一批国内领先的卓越级智能工厂,探索培育一批具有全球影响力的领航级智能工厂,构建形成规范化、长效化智能工厂梯度培育机制,促进制造业数字化转型智能化升级,打造发展新质生产力实践地。

对此,《实施方案》提出了四大主要任务:一是普及推广基础级智能工厂。鼓励制造业企业参考智能

制造能力成熟度评估结果制定智能工厂建设提升计划,部署必要的智能制造装备、工业软件和系统,加快生产过程改造升级,对照基础级智能工厂要素条件自建自评。各市(地)工信部门指导企业按照基础级智能工厂要素条件进行自评,并对评估结果进行复核认定,主要技术经济指标应高于全省同行业平均水平。鼓励基础级智能工厂总结凝练典型场景,并普及和推广。

二是规模建设先进级智能工厂。鼓励基础级智能工厂推动生产、管理等重点环节集成互通和协

同管控,向先进级智能工厂升级。黑龙江省工业和信息化厅联合相关部门做好先进级智能工厂培育和认定工作,主要技术经济指标应处于全省同行业领先水平。先进级智能工厂应强化成果经验总结,形成具有区域、行业特色的数字化转型智能化升级发展路径。

三是择优打造卓越级智能工厂。鼓励先进级智能工厂推进制造各环节集成贯通和综合优化,向卓越级智能工厂跃升。黑龙江省工业和信息化厅联合相关部门组织企业积极争创卓越级智能工厂。卓越级

鼓励卓越级智能工厂推动数智技术的深度应用,探索未来制造模式,向领航级智能工厂迈进。

对培育情况开展动态管理和监督检查

为更好组织实施智能工厂的梯度培育,《实施方案》提出将构建针对性的工作体系。省市县(区)协同系统推进智能工厂梯度建设,以省数字化车间、智能工厂认定工作为基础,有效衔接国家“基础级—先进级—卓越级—领航级”智能工厂分级建设体系。按照基础级、先进级、卓越级和领航级智能工厂逐级开展,遵循“谁申报、谁负责,谁推荐、谁把关,谁认定、谁管理”方式统筹推进、有序推进。

黑龙江省工业和信息化厅统筹推进智能工厂梯度培育工作,负责省数字化车间、智能工厂的评审、认定、指导等工作;负责将省数字化车

间、智能工厂纳入基础级、先进级工厂名单,组织开展卓越级和领航级智能工厂的申报推荐以及跟踪管理、经验总结工作。

市(地)工信主管部门组织县(区)工信主管部门对申报车间、工厂核查申报资格,将符合申报条件的车间、工厂情况汇总后向省工信厅提出认定申请的请示报告;配合省工信厅组织本地区规上企业开展智能制造成熟度自评估,组织推进基础级智能工厂自评自建并做好审核确认和日常管理等工作。

黑龙江将实施动态管理。基础级、先进级工厂名单实施动态管理,年度评定为省基础级数字化车间

的,且智能制造能力成熟度评估自评结果达到二级及以上,同步列为基础级智能工厂;评定为省先进级数字化车间、智能工厂的,同步列为先进级智能工厂。基础级、先进级工厂名单每年随卓越级工厂申报通知一并下发。时间期限为3年,期满自动移除基础级、先进级工厂名单。被取消省数字化车间、智能工厂称号及资格的企业同步移除基础级、先进级工厂名单,且3年内不再纳入名单。

《实施方案》提出,将开展成效评价。省市县(区)工信主管部门协同对智能工厂梯度培育情况开展动态管理和监督检查,确保智能工厂

建设成效。市(地)工信主管部门对智能工厂梯度培育情况进行年度总结,配合省工信厅组织卓越级、领航级智能工厂撰写年度进展情况报告,每年报省工信厅。

此外,黑龙江还将强化能力提升。鼓励支持智能工厂梯度培育企业用好智能制造评估评价公共服务平台等国家平台,发挥《智能制造典型场景参考指引》《智能工厂梯度培育要素条件》等文件支撑引领作用,参考智能制造能力成熟度评估结果,制定智能工厂建设提升计划,继续深化智能制造的应用与实践,迭代升级技术与管理体系统,推动企业实现更高质量的可持续发展。

加大智能工厂建设经验总结推广力度,鼓励挖掘典型场景,定期公开发布相关典型案例。

定期公开发布典型案例

对于智能工厂的梯度培育,《实施方案》还提出了多项保障措施。

在统筹协调方面,《实施方案》提出省市县(区)联动开展智能工厂梯度培育工作,结合加快推进制造业和中小企业数字化网络化智能化转型系列工作,形成系统推进工作

格局。

在政策支持保障方面,《实施方案》提出,将智能工厂梯度培育工作成效作为推荐制造业新技术改造试点城市、中小企业数字化转型试点城市、先进制造业集群等重要参考条件。

《实施方案》还提出,鼓励黑龙江各市地加大对智能工厂梯度培育的政策扶持,给予资金和土地等关键要素支持。鼓励相关产业基金、社会资本加大对智能制造的投资力度。

在经验总结和宣传推广方面,

《实施方案》提出,将加大智能工厂建设经验总结推广力度,鼓励挖掘典型场景,定期公开发布相关典型案例。组织开展智能工厂现场会、进园区和专家行等产学研用相关活动,强化典型案例、先进技术与成果经验推广。

1—5月我国装备制造业利润同比增长7.2%

(上接第1版)其中,在国产大飞机成功商业运营两周年、载人月球探测工程登月阶段任务启动以及商业航天企业不断取得新成果推动下,飞机制造、航天器及运载火箭制造等行业利润分别增长120.7%和28.6%,同时带动航空航天相关设备制造行业利润增长68.1%。在海洋经济大力发展背景下,船舶及相关装置制造行业利润增长85.0%,其中金属船舶制造利润增长111.8%,相关的船用配套设备

制造、海洋工程装备制造利润分别增长63.2%和15.4%。

“两新”政策效应持续显现。1—5月份,各地区各有关部门加大力度推动“两新”政策落地实施,有效释放内需活力。在大规模设备更新相关政策带动下,通用设备、专用设备行业利润同比分别增长10.6%和7.1%,合计拉动规模以上工业利润增长0.6个百分点。其中,电子和电气机械专用设备制造、通用零部件制

造、采矿冶金建筑专用设备制造、金属加工机械制造等行业利润快速增长,增速分别为39.3%、26.7%、14.5%和11.3%。消费品以旧换新政策加力扩围效果明显,智能消费设备制造、其他家用电器器具制造、家用厨房电器具制造等行业利润分别增长101.5%、31.2%和20.7%。

私营和外资企业利润保持增长。1—5月份,在规模以上工业企业中,私营企业、外商和我国港

澳台投资企业利润同比分别增长3.4%和0.3%,分别高于全部规模以上工业平均水平4.6个、1.4个百分点,分别拉动全部规上工业利润增长0.9个、0.1个百分点。

“下阶段,要深入贯彻落实党中央、国务院决策部署,实施好更加积极有为的宏观政策,着力做强国内大循环,强化创新驱动,扎实推进工业高质量发展,为工业企业效益恢复打下稳固基础。”于卫宁表示。

北京新建千兆光网、5G网络全部实现IPv6部署

本报讯 近日,北京市人民政府新闻办公室举行新闻发布会,北京市委网信办相关负责人介绍了北京数字经济发展情况。

据了解,北京着力夯实以IPv6为支撑的数字经济发展底座。IPv6规模部署和应用是互联网升级演进的必然趋势,对于数字经济发展具有重要基础性、驱动性作用。全球主要国家均积极推动互联网向IPv6过渡。

北京市委网信办相关负责人表示,北京紧跟互联网发展大势,大力推进IPv6规模部署和应用。全市基础电信企业骨干网、城域网、接入网全部完成IPv6改造,新建千兆光网、5G网络全部实现IPv6部署,大型商业网站全部支持IPv6

访问。同时,发挥IPv6广连接、低时延和内生安全等技术优势,全面深化IPv6与人工智能等新一代信息技术融合创新,广泛拓展具身智能等创新应用场景,着力培育新技术、新业态;积极应用“IPv6+”技术支撑算力中心、算间网络智能化升级,持续优化京津冀算力调度体系,为数字经济创新发展夯实基础底座。

此外,北京着力增强以人工智能为核心的数字发展动能。北京拥有21家全国重点实验室、23家人工智能领域北京市重点实验室和4家新型研发机构;2024年人工智能核心产业规模近3500亿元,占全国一半。

(京文)

山东推动低空经济产业链高质量发展

本报讯 近日,由山东省工业和信息化厅、滨州市人民政府共同主办的山东省低空经济产业链创新发展会议在滨州成功召开。

本次会议以“创新引领,畅享低空”为主题,抢抓低空经济创新发展和高速增长的战略机遇,促进上下游企业单位产学研用交流合作,推动山东全省低空经济产业链高质量发展。

会上,第一届山东省低空装备产业链创新创业大赛正式启动,旨在以赛引才、以赛促产、以赛强链,为山东低空装备产业发展注入创新动力。

山东省无人驾驶航空器系统标准化技术委员会筹建启动,围绕完善标准路线图,加快重点标准制定,开展标准贯彻和推广。

滨州民用无人机试飞运行基地揭牌,为山东低空经济发展提供强有力的配套支撑,促进产业生态

培育。

山东省工业和信息化厅、省交通运输厅联合发布全省低空领域重点产品和典型应用场景,进一步加强对低空产业的政策支持和宣传推广,切实发挥入选产品和场景的示范引领作用,因地制宜推动低空产业安全健康发展。

青岛市城阳区低空经济产业园、滨州高新区无人机产业园、烟台壹通无人机、滨州汉来无人机、淄博智洋创新、省国土空间生态修复中心、山东高速城乡发展集团、日照市土地发展集团就产业园区、应用场景和重点产品进行发布推介。有关单位、企业就重点高校合作项目、重点应用场景项目签署合作协议。

活动期间,还组织观摩了滨州市高新区龙腾起降落、无人机共享设备加工中心、滨州飞行服务中心等。

(鲁文)

重庆举办“四链融合”对接活动

本报讯 近日,2025年聚焦“大技改”服务“大融通”暨“四链融合”巡回对接活动在重庆理工大学举行。

该活动由重庆市经济信息委和市教委联合主办,吸引了赛力斯汽车、深蓝汽车、宇隆光电科技等80余家优质企业及重庆大学、西南大学、重庆邮电大学等50余所高校院所踊跃参与。

活动中,专家教授与企业家长们聚焦产业前沿技术需求,通过成果路演、需求发布和“一对一”深度交流,实现创新要素的精准碰撞与高效匹配。活动共达成技术改造、产品创新、人才引进、科技成果转化等合作意向53项。

一批校企合作项目现场集中签约,涉及技术改造、产品创新、人才

引育与科技成果转化等多个关键领域。庆铃模具携手重庆理工大学周志明团队,共同攻关新能源汽车铝合金零部件冲压技术优化;华世丹农业装备联合重庆文理学院赵立军团队,研发适应山地果园的专用除草机具;德力达新能源与重庆理工大学郭栋团队合作,研究新能源汽车涡轮增压器的降噪方案。这些项目聚焦产业痛点,推动创新要素深度融合和人才协同培育。

重庆市经济信息委相关负责人介绍,重庆正以“四链融合四侧协同”为重要抓手,持续构建协同创新生态,支持企业发挥创新“出题人”和“受益者”的主体作用,推动高校院所面向产业需求,优化资源配置和成果转化。

(重讯)

李乐成在广东调研制造业高质量发展

(上接第1版)其间,李乐成还调研了广东省通信管理局和中国电子产品可靠性与环境试验研究所(以下简称“电子五所”)。在广东省通信管理局,李乐成查看了海缆保护系统、工业互联网安全技术保障平台并召开座谈会。他强调,要扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育,从落实国家战略的高度思考谋划广东信息通信业改革发展,更好展现排头兵、先行者、试验田的担当作为,促进数智技术有效赋能千行百业,以优质服务不断增强人民群众获得感幸福安全感。当前,要更有力地做好汛期应急通信保障工作,完善预案体系,加强应急演练,切实筑牢应急通信生命线、指挥线、保障线,保障人民群众生

命财产安全。在电子五所,李乐成参观了全国重点实验室、工程中心可靠性试验室和工业软件展厅,深入了解党建和业务工作开展情况。他指出,质量可靠性是推进制造强国、网络强国建设的重要课题,高端化发展离不开高质量保障。电子五所要坚持党建引领、做到忠诚可靠,持续聚焦质量可靠性主责主业,深耕细作、创新发展,全面打造世界一流的产业科技创新服务机构,推动技术创新、成果应用和产品迭代升级,助力制造业质量变革、效率变革、动力变革,为发展新质生产力、推进新型工业化作出更大贡献。

工业和信息化部有关局负责同志参加调研。

(耀文)