

司法部全面推行“扫码入企”行政检查要“亮码”

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,司法部近日印发《关于全面推行“扫码入企”工作 进一步规范涉企行政执法的通知》,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”是规范行政执法的有效措施。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”是关联行政执法行为、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”;执法检查的,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,自动生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。(据新华社)

让未来产业拥有美好未来

——四位全国人大代表谈培育发展未来产业

□ 本报记者 何雨潇

未来产业是由前沿技术驱动,具有前瞻性、战略性、颠覆性等特点的重要产业,涵盖量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等重点领域。

今年1月30日下午,中共中央政治局就前瞻布局和发展未来产业进行第二十四次集体学习,习近平总书记强调,培育发展未来产业,对于抢占科技和产业制高点、把握发展主动权,对于发展新质生产力、建设现代化产业体系,对于提高人民生活品质、促进人的全面发展和社会全面进步,都具有重要意义。

在新一轮科技革命和产业变革深入发展的背景下,如何迎接未来产业蓬勃发展所带来的机遇和挑战?法治如何为未来产业发展保驾护航?AI技术如何助力产业升级转型,促推未来产业发展壮大?近日,来自科技界、企业界的四位全国人大代表接受本报记者采访,结合自身工作实践,畅谈履职感受,分享观点建议。

与代表委员同关注

推动成果转化 培育壮大未来产业

在未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康这六大未来产业方向中,全国人大代表、中国科学院重庆绿色智能技术研究院副院长史浩飞,全国人大代表、中国海油海南分公司深海工程研究中心首席工程师雷亚飞,都对未来能源最为关注。

相比于传统能源、新能源,未来能源的“未来性”体现在哪些方面?史浩飞和雷亚飞认为,清洁性更高、安全性更强、资源储量更丰富,是未来能源拥有的显著优势。

“在日常工作中,我们会更加关注如何有效地在绿色能源或低能耗的情况下开发化石能源,并进一步推动能源开发和科研攻关的数字化和智能化,以此来降低开发能耗和风险成本,推动能源转型。”雷亚飞主要从事海上石油天然气等传统能源开发工作,是“深海一号”能源站核心技术团队成员。

雷亚飞认为,在以AI为核心技术的智能革命的影响下,未来,人类对于能源的需求也许会大幅提升:“为助力实现碳中和目标,未来可能需要制造高密度的未来能源,比如钍基熔盐堆和核聚变。”

“‘人工智能+’行动、具身智能等未来产业的发展,都对算力提出了更高的要求,而大规模算力需要更多的能源来支撑。”全国人大代表、中国科学院西安光学精密机械研究所副所长胡炳樑主要从事光谱成像技术和光子计算基础前沿领域的研究工作。他对光子科技的相关产业很感兴趣,因为光子科技可以满足既提高算力又降低能耗需求的双重需求。

胡炳樑表示,目前全球许多顶尖科研团队和头部企业都在对光子计算技术开展研究:“如果以光速实现AI所需要的并行计算,那么大规模算力与能耗的矛盾将迎刃而解。同时,因为光子芯片对芯片制程的要求相对较低,相关产业链也能够予以支撑。未来实现全光计算时,将有可能彻底破解算力与能耗的矛盾。”

“未来产业在发展过程中,原始创新策源能力仍显不足,科技成果转化渠道仍不顺畅,这两方面问题亟待重视。”史浩飞主要从事新材料与器件的研究。今年全国两会期间,他提出了关于强化科技创新引领、加快培育壮大未来产业的建议:一是强化原始创新供给,健全未来产业基础研究长期稳定投入机制,加大对量子信息、脑机接口、合成生物学等前沿领域支持力度;二是优化创新要素配置,促进算力、数据、技术、平台等创新要素开放共享,降低中小企业创新成本与门槛;三是打通成果转化堵点,建立未来产业典型应用场景清单,围绕智能制造、智慧城市、绿色低碳等领域开展示范应用,加快推进前沿领域的标准研制,积极参与国际规则与标准制定,不断提升我国未来产业国际竞争力与话语权。

“科研攻关中,我们可以根据脑机接口、未来能源等未来产业的应用场景需求,有针对性地研发相应的材料和元器件。”史浩飞表示,国家对未来产业的布局将为科技攻关指明方向,科研成果也能为培育未来产业提供支撑。

我国是能源大国,也是海洋大国。3月13日,自然资源部发布《2025年中国海洋经济统计公报》,相关数据显示,2025年我国海洋经济稳步增长,海洋生产总值超11万亿元,占国内生产总值比重为7.9%。

在雷亚飞看来,推动海洋经济高质量发展,对推动未来产业发展有着深远影响。“低空经济与海洋经济具有天然互补性,利用低空技术可有效破解海



洋经济发展中的空间与交通瓶颈。例如,在海岛物流、海上平台物资输送、海洋基础设施巡检维护、海上搜救等工作中灵活运用无人机,可以有效节约能源、降低成本和提高效率。”今年全国两会期间,雷亚飞提出了关于加快推动海洋低空经济发展的建议。他表示,推动“低空+海洋”产业的深度融合与规模发展,有利于培育海洋未来产业。

雷亚飞建议,相关部门要制定“低空+海洋”融合发展专项规划,提升产业融合深度;拓展海洋低空经济应用场景,助力海洋资源开发;完善海洋低空经济的法规标准体系建设,为装备的研发制造与准入提供明确依据。

“应用场景是让未来产业从‘实验室’走向‘大市场’的关键桥梁。”全国人大代表、江西飞尚科技有限公司董事长刘文峰认为,加快应用场景开放,能够在破解“首台首套”落地难题、加速技术迭代升级、培育完整产业生态、赋能传统产业转型升级四方面助力未来产业发展。

“十五五”规划纲要明确提出,提升产业链自主可控水平,“完善首台(套)、首批次、首版次应用政策”,培育壮大新兴产业和未来产业,“加快构建应用场景和生态体系”,“实施新技术新产品新场景大规模应用示范行动”。

“看到我的建言与国家规划同频共振,我倍感振奋!”去年全国两会上,刘文峰提出了关于制定科技成果“首台首套”支持机制配套落地政策的建议;今年全国两会期间,他又提出了关于加快应用场景开放的建议。这些建议在“十五五”规划纲要中有所体现,这让刘文峰深刻体会到了“民有所呼、国有所应”的力量与温度,也更加坚定了他深耕硬科技、助力未来产业发展的决心。

“国家对未来产业发展的前瞻布局,为我们企业在明确技术攻关重点、指引产品研发转型、推动数据分析升级、助力市场拓展等方面都提供了方向指引,注入了强大动力。”刘文峰告诉记者,飞尚科技针对这些指引制定了四项重点计划:一是联合高校科研

院所,共建未来产业研究院,推动科技成果快速转化;二是围绕重点场景,实施新技术新场景示范工程,打造可复制、可推广的标杆项目;三是组建未来产业创新联盟,推动“产学研用”深度融合,引领行业向高端化、智能化发展;四是强化数据安全与合规建设,严守法律法规底线,助力未来产业规范发展。

产业出题 科技答题 法治护航产业发展

当前,我国未来产业正处于快速培育、多点突破的关键阶段,具有培育周期长、市场风险大等特点。

“未来产业的前瞻性、战略性、颠覆性,决定了企业发展中很可能会遇到很多新型矛盾纠纷,主要涉及知识产权、数据权益、市场竞争、投融资、AI伦理与合规这五类纠纷。”刘文峰说道。

很多未来产业的兴起是靠企业一步步突破带动的。面对这些新兴纠纷,企业会产生哪些司法需求?

作为一名科技企业界代表,结合行业观察与企业实践,刘文峰提出了自己的期待:一是强化知识产权全链条保护,明确AI创新成果等新型知识产权的保护规则,加大对侵权行为的惩处力度;二是明确数据权益的司法认定标准,清晰界定数据所有权、使用权、收益权,为企业数据应用提供明确指引;三是完善公平竞争司法规则,严厉打击不正当竞争和技术垄断行为,保障创新企业公平竞争与市场参与;四是完善审慎投融资参与,支持“首台首套”风险分担机制,助力企业解决融资难题;五是提升司法专业化水平,设立专门法庭,培养专业人才,提高纠纷解决质效。

未来产业发展涉及面广,必须健全治理体系。如何为未来产业壮大发展提供强有力的法治保障?刘文峰提出四点建议:一是健全专项立法,加快人工智能、数据安全等未来产业相关领域的立法进程,明确创新“容错”空间,在鼓励企业大胆创新的同时规范其经营行为;二是做实平等保护,让各

类经营主体在法治框架下公平竞争、共同发展;三是探索包容审慎的监管模式,兼顾未来产业的创新性和风险性,为产业发展留足发展空间,确保既“放得活”又“管得好”;四是构建“行政+司法+行业协会”协同治理机制,多元化解矛盾纠纷,防范产业风险,维护市场秩序。

产业出题,科技答题。科技突破的程度,很大程度上决定未来产业发展的速度、广度、深度。

“科技创新是未来产业发展的重要根基,通过强化科技创新引领不断满足未来产业的场景应用需求,实现从实验室技术到产业化产品转化链条的贯通。”史浩飞表示,加强知识产权保护,对于未来产业发展至关重要。

“作为一名科研工作者,看到法院坚持围绕中心、服务大局,在法治轨道上依法保护和鼓励科技创新,我感到非常欣慰。”史浩飞建议,在加强和完善新兴产业、未来产业等相关领域立法时,要注重与产业发展需求相适应,并在数据安全、隐私保护等方面强化风险防范和综合治理。

“面对日益激烈的全球科技竞争态势,中国应该加快知识产权保护体系改革。”胡炳樑则建议,可以考虑成立国家级知识产权法院,为我国高科技参与国际科技竞争保驾护航。

抓住机遇 防范风险 掌握AI发展和治理主动权

AI作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,正在深刻改变人类生产生活方式。它带来了前所未有的发展机遇,也带来了前所未有的风险挑战。

对于推动产业转型升级、培育发展未来产业来说,AI也逐渐成为关键技术和重要动力。

“AI为推动海洋未来产业发展、实现海洋经济高质量发展都提供了强大助力。”雷亚飞表示,要想高效开发利用海洋,首先要充分了解海洋。“AI能够收集整合和高效处理海洋的生态、资源、产业等多方面数据,并且能够作用于海洋技术研究、海洋装备制造、海洋产业转型升级等工作,助力海洋资源在保护中开发、

在开发中保护,推动建设现代海洋产业体系。”

“AI为推动未来产业发展提供强大动力,这与我们企业‘让世界万物拥有感知,服务人类社会于美好’的宗旨高度契合,也是我们去年底召开AI赋能相关研讨会的核心初衷。”刘文峰介绍,目前飞尚科技已在全国部署超14万台物联网终端,覆盖4000多个结构物,每天新增近10亿条监测数据。

“AI和‘人工智能+’行动,正是挖掘这些海量数据价值,提升我们业务效能的核心支撑。”刘文峰表示,在结构物安全监测方面,AI实现了从“被动感知”到“主动智防”的根本性跨越,可对多源异构数据进行实时融合分析;在数据分析方面,AI破解了“海量数据难利用”的行业痛点,通过自动数据清洗、降噪提升数据质量,关联多维度因素挖掘隐性风险规律;在决策方案方面,AI让决策更科学高效,可快速输出安全评估报告,养护及应急处置建议,形成“监测—分析—决策—优化”的闭环。

史浩飞及其团队在日常科研工作中,也同样积极探索和广泛运用了AI:“在预测材料的设计性能工作中,我们提前设计好目标,人工智能就能辅助优化预测,这大幅缩短了测试周期,降低了实验成本。”

“AI等智能技术的发展迭代速度很快,现有的法律很难跟上其变化步伐,因此更应采用前瞻性的认识去管控和治理其带来的风险隐患。对于智能技术推广应用中产生的民事纠纷,应采用更加开放包容的态度去调处矛盾,以避免技术新发展受限。”雷亚飞今年还提交了关于加强智能体安全治理的建议,希望相关部门按照智能体对终端设备的操控深度,系统构建分级安全治理体系。

如何让AI更加安全、可靠、可控?雷亚飞用一个生动的比喻阐述其见解:“AI与人类,就像小孩与大人。小孩如果调皮了,大人不能只靠管控去约束,而应该进行引导和教化。建议在其成长过程中注入‘善’的文明基因,让他与大人共生共情共感,才能让他对大人产生信任和依赖。这也是引导和掌握智能技术发展和治理主动权的终极方向。”



图①:上海市金山区人民法院一审宣判上海首例人工智能大模型著作权侵权案,判决侵权者承担赔偿责任。 资料图片

图②:重庆市第一中级人民法院开展重点联络活动,邀请部分全国人大代表和重庆市人大代表参观高新技术企业。 吴川娟 摄

图③:江西省南昌市青云谱区人民法院法官走访企业,对接司法需求。 资料图片

图④:部分全国人大代表在海口海事法院博法法庭视察国际商事海事多元解纷工作。 本报记者 何雨潇 摄

图⑤:陕西省西安市中级人民法院西安知识产权法庭审理某侵害实用新型专利权案件期间,组织技术调查官对涉诉的航空设备进行现场勘验。 资料图片