



两会超有料

现场速递

以科技创新之“进” 拓产业升级之“路”

2026年政府工作报告提出,加快高水平科技自立自强。抓住新一轮科技革命和产业变革历史机遇,全面增强自主创新能力,为高质量发展提供科技支撑。参加全国两会的河北代表委员立足专业领域积极建言,从产学研结合培育具备创新能力的技术人才到推动氢能产业发展,多维度探讨强科技促创新的实践路径。

开展氢能高速示范 做强氢能产业



全国人大代表、亿华通动力科技股份有限公司董事长 张国强

本报讯(记者刘梦妍 马宁 耿佳 李相伯)“一辆49吨的氢能重卡跑在高速上,纯氢续航近600公里。如果高速费全免,运营成本比燃油车还低。”全国人大代表、亿华通动力科技股份有限公司董事长张国强表示,通过氢能高速先行先试,跑出燃

料电池汽车规模化发展的“加速度”。“氢能时代正加速驶来!”张国强代表长期关注氢能产业,在他看来,开展氢能高速示范是促进交通领域节能降碳,推动道路运输车辆从“能耗双控”向“碳双控”转变的有效路径,也是突破氢能和燃料电池汽车产业发展瓶颈,探索市场化商业运营模式的关键举措。

张国强代表说,我国燃料电池汽车产业已经实现从“0到1”的突破,核心零部件国产化率超90%,燃料电池系统综合成本从2021年的1万元/kW降至目前2000元/kW左右,燃料电池汽车纯氢续航里程达到600公里,为规模化发展奠定坚实基础。

为了推动燃料电池汽车产业发展,2024年以来,山东、四川、河南等多地出台燃料电池汽车高速通行费减免等扶持政策。对此,张国强代表表示,当前各地氢能高速示范区

域和运营范围多局限于省内,跨区域协同联动机制尚未建立,示范效应与辐射带动能力不足,这是制约产业规模化发展的痛点。

如何破解这一难题?张国强代表建议,首先要强化全国氢能高速示范顶层设计。国家层面要有专项管理机构,统筹规划全国氢能高速示范路线、氢能供应等,连点成线、织线成面。其次,要加大氢能高速示范支持力度。出台专项支持政策,在全国范围内免收燃料电池汽车高速通行费,同时引导降低氢气终端加注价格,让红利从“省内游”变成“全国游”。

对于产业生态的构建,张国强代表建议,鼓励组建跨区域氢能产业联盟,推动“政府—整车企业—氢源供给—物流运输—金融机构”全链条协同,建立全国氢能高速大数据平台,实现加氢、运行、供需的智能化调度。

产学研结合 培育具备创新能力的技术技能人才



全国人大代表、中国电科网络通信研究院高级技能带头人 夏立

本报讯(记者耿佳 李相伯 刘梦妍 马宁)“新质生产力发展对高

技能人才的需求日益迫切,尤其需要既掌握精湛技艺又具备创新能力的技术技能人才。”全国人大代表、中国电科网络通信研究院高级技能带头人夏立建议,建立职业教育中科研创新体系,深化产教融合,培育高技能人才。

夏立代表在调研中发现,当前职业教育存在科研创新体系缺失、校企合作浅表化等问题,导致人才培养与产业需求脱节,难以支撑工艺创新与复合型人才供给。对此,他建议,职业院校科研应走差异化道路,聚焦工艺优化、技术转化等应用创新,紧扣产业服务核心。

“政府工作报告中提出,要提升职

业学校办学能力,建设特色鲜明高职院校。”夏立代表说,报告专门提出围绕发展新兴产业、未来产业培育新职业新岗位。需要进一步深化校企合作,把产教融合做实,真正让产学研结合起来,为新质生产力和制造强国培育更多会创新、懂实操的高技能人才。

夏立代表呼吁,加大政策支持,设立工艺创新专项基金,简化科研管理流程,对深度合作企业给予税收优惠,健全产教融合型企业激励机制,激发企业参与动力。同时,在职业教育中引入科研创新体系,构建“科研促教学、教学育人、人才兴产业”的良性循环,为产业高质量发展输送更多高技能人才。

当AI遇见教育,会擦出怎样的火花?在今年的全国两会上,全国人大代表、中国科学院院士、首都师范大学校长方复全建议,将AI素养教育纳入教育教学的全要素全过程,推动AI教育、科技教育和人文教育融合。他认为,当前,人工智能浪潮让教育面临深刻转型,教育系统结构将从传统的“师生”二元结构向“师—机—生”的“三元结构”转变,学习的边界也从物理空间走向虚拟空间,从有限到无限,要着力培养学生的AI素养。全国政协委员、上海市静安区副区长龙婉丽也建议,制定教育场景生成式AI使用负面清单和推荐清单,按学段、学科、任务类型细化。

当前,人工智能发展方兴未艾,创新能力、学习能力就是未来的竞争力。这就需要主动拥抱新科技,把AI纳入教育教学全过程,无疑会为课堂教学带来从形式到内核的深层变革,全面重构教育生态。

把AI素养从技能课升级为通识教育和价值教育。在人文学科中嵌入人工智能课程,教导学生进行事实核验、观点区分、偏见识别、价值讨论,不仅教会“怎么用”,更要教会“什么时候不用、为什么不用”。

比如小学能分清“我自己想的或AI给的”,学会表达与倾听;初中能做基本核验与引用,能谈“为什么这样做对不对”;高中能做观点论证与辨析等等。

今年的政府工作报告提到,完善人才培养与经济社会发展需要适配机制。而正视AI素养教育,不失为人工智能时代主动应变的有效路径。(刘可凡)

拥抱新科技 发展人工智能

民政部部长陆治原: 争取“十五五”末基本建成县乡村三级养老服务网络

据新华社北京3月7日电(记者吴雨 朱高祥)民政部部长陆治原在3月7日举行的十四届全国人大四次会议民生主题记者会上表示,将推动养老服务业扩容、提质、增效。未来五年持续建设县级综合养老服务管理平台,拓展区域养老服务中心功能,因地制宜扩大村和社区养老服务设施站点的覆盖面,争取到“十五五”末基本建成县乡村三级养老服务网络。

陆治原表示,下一步将加大养老机构设备更新力度,加强养老服务人才专项培训,大力发展养老科技;加强养老服务质量安全监管,更好保障老有所养。

陆治原介绍,将持续扩大普惠性养老机构供给,培育专业化连锁化品牌化养老服务经营主体,大力发展村(社区)为依托的居家养老服务,支持发展互助性养老服务。

“做好困难群众、空巢独居老人、困境儿童、残疾人等群体服务保障,是最底线的民生保障任务。”陆治原表示,下一步,民政部将从完善制度体系、丰富关爱内容、优化工作手段三个方面下功夫,更好发挥民生兜底保障的“稳定器”“减压阀”“安全网”作用。

此外,陆治原还表示,将聚焦人民群众的关心关切,在殡葬、公益慈善、养老服务、社会救助等方面持续推进民政系统行风作风建设,以实际行动擦亮民政为民底色。

人力资源社会保障部部长王晓萍: 有信心、有能力实现就业大局稳定、态势向好

据新华社北京3月7日电(记者张晓洁 刘慧)人力资源社会保障部部长王晓萍在3月7日举行的十四届全国人大四次会议民生主题记者会上表示,“十五五”时期,我国经济长期向好的支撑条件和基本趋势没有变,高质量发展前景广阔,加上强大的制度优势,有信心、有能力实现就业大局稳定、态势向好。

谈及应对人工智能对就业的影响,她表示,人力资源社会保障部正在研究相关政策,积极发挥人工智能在创造新岗位和赋能传统岗位方面的作用,推动实现技术进步与民生改善相协调的包容性发展。

政府工作报告明确,实施稳岗扩容提质行动。王晓萍说,“稳岗”方面,将加大对外贸、建筑、住宿餐饮等劳动密集型行业的扶持,在促进行业发展中稳岗位;“扩容”方面,将挖掘数字经济、高端制造、现代服务等领域就业潜力,在推动产业升级中扩容量;“提质”方面,将落实好最低工资标准调整机制,规范人力资源市场秩序,全面落实农民工工资支付保障制度等,在强化权益保障中提质量。

重点群体就业方面,2026届全国普通高校毕业生规模预计1270万人,同比增加48万人。“我们将深挖多渠道就业潜力,拓展基层就业空间,帮助青年人在各行各业施展才干。抢抓春招和离校前的时间窗口,推动就业公共服务提前进校园,开展大规模就业见习和能力实训,引导青年入行入业,更好融入职场、融入社会。”王晓萍说。

文化和旅游部部长孙业礼: 更好发挥文旅养心志育情操、赋能经济社会发展作用

据新华社北京3月7日电(记者王思北 徐社)文化和旅游部部长孙业礼7日在十四届全国人大四次会议民生主题记者会上表示,文化和旅游部门将聚焦建设文化强国、旅游强国目标,编制实施好“十五五”文化和旅游发展的规划,主动对接国家发展战略,把文旅放在党和国家事业全局中谋划推动,更好发挥养心志育情操、赋能经济社会发展的作用。

据介绍,下一步,文化和旅游部将以文旅融合为主线,以智能化和融合化为重要着力点,把旅游业真正培育成为民生产业、幸福产业、战略性支柱产业。

孙业礼表示,近年来,文化旅游市场总体秩序是好的,但与群众的感受和需求相比还远远不够。对此,文化和旅游部将重点从提升服务质量、加强市场监管、守牢安全底线三方面做好工作。

“针对一些不良商家欺客‘宰客’、强迫购物等违法违规行为,坚持‘零容忍’、严监管,发现一起、处理一起,该处罚的严厉处罚,该停业整顿的坚决停业整顿。”他说,今年有关部门将继续开展专项整治行动,重点整治虚假宣传、非法招徕、强迫消费等,同时进一步畅通游客投诉渠道。

可卷起来的电池成了会场“显眼包”

□本报记者 郭慧岩 马宁 耿佳 乔可



扫码看视频

“这是柔性钙钛矿电池,它就是一个可以收卷起来的电池,很柔、很薄、很轻,厚度可以达到纳米级,比A4纸还要薄。我认为它是未来薄膜太阳能电池的样子。”

3月6日,出席十四届全国人大四次会议的河北省代表团小组会议上,全国人大代表、中国乐凯集团有限公司党委书记、董事长侯景滨拿出了公司的新材料产品。

这个产品一拿出来,就立刻吸引了全场的目光。侯景滨说,其实介绍产品不是目

的,是想表达自主创新、科技创新对传统企业转型的重要性,以及让企业在创新环节中发挥主体作用,“企业的持续生存和发展必须依靠创新,这是颠扑不破的真理、规律。”

这个可卷起来的电池藏着什么创新密码?

侯景滨说,柔性钙钛矿电池可以根据需要裁成不同的形状,从而开发出各种各样的太阳能电池的组件,可以贴在墙上、贴在玻璃上,也可以用在柔性穿戴上,还有宇宙空间领域,应用场景非常广,比如,在衣服上做一小块

儿发电区可以供暖、充电。帐篷、椅子等用具上也都可以用。

目前,乐凯与天津大学协同攻关,单元电池认证效率接近世界纪录,在保定建成了国内首条卷对卷柔性钙钛矿电池中试线,打通了全流程工艺并实现了小批量试产。

“预计试验成功后,乐凯的柔性钙钛矿电池将依托高转化率与高稳定性表现,跻身国内第一梯队水平。”侯景滨非常自信。

全国人大代表、保定市市长闫继红看到记者在采访,笑着说:“好好宣

传一下我们保定的企业、保定的创新产品,真挺不容易,做得也是真的好。”

今年政府工作报告中,“改革”和“创新”这两个词在全文中共出现了75次。比如“着眼高水平科技自立自强,加强原始创新和关键核心技术攻关。”“加强科技自主创新全链条全生命周期金融服务。”

这些规划让侯景滨在创新这条路上更有信心。“接下来,我们要用好国家的政策支持,根据国家的需要,加强对光电材料产业的布局,持续打破垄断、填补空白。”侯景滨说。

(上接第一版)

“大模型上线后,汽车板表面缺陷检出率跃升至99.9%以上。”邯钢技术中心智能化团队成员武志杰自豪地说。

如果说出色的视觉系统是AI的“眼”,那更厉害的是它的“大脑”。借助AI,邯钢打造“计算先行+实验验证”的智能化研发范式,通过数据驱动和算法推演,实现对不同用户不同需求的产品精准研发,助力新品研发摒弃传统的反复“试错”模式,研发效率提升20%。

近年来,邯钢逐步实现了AI与大数据的“双向奔赴”。如今,83个智能化决策与控制应用场景落地生根,覆盖生产、能控、研发等六大领域的全链条智能大模型已然成型。邯钢成为全球合资品牌和国内20个主要汽车品牌供应商,2025年产销汽车用钢292万吨。

邯钢的故事,是河北“人工智能+”行动中一个颇具分量的注脚。从智能工厂到智慧农田,从AI辅助新药研发到化工大模型,人工智能正成为驱动河北产业变革的重要

力量。

省发展改革委相关负责人表示,当前河北正在深入实施“人工智能+”行动计划,重点在钢铁、化工、农业、教育、医疗健康等15个行业开展创新场景应用。目前,全省在钢铁、化工、港口等26个领域研发垂直大模型292个,“新”的动能逐渐壮大。

以“算”赋能 夯实“数字底座”

AI不仅为产业焕新给出了新的路径和办法,而且为美好生活变革打开新空间。

开车出行,车道级导航帮你规划最优路线;居家生活,语音对话轻松搞定智能家居;休闲娱乐,AI视频工具引发全民创作热潮……“人工智能+”嵌入越来越多的新应用新场景。

上午10点,在石家庄工作的王女士打开出行App叫车,不一会儿,一辆网约车便如约而至。当她在手机上定位时,指令已瞬间传输到位于张家口怀来的合盈数据(怀来)科技产业园。那里,一排排服务器机柜整齐排列,指示灯闪烁不停,海量数据汇聚、存储、传输。

“现在人工智能浪潮奔涌,数据和算力就像水电一样,不可或缺。作为环京区域最大的源网荷储一体化碳中和示范项目,合盈数据(怀来)科技产业园总占地面积达1000亩,最高可承载算力达1000EFPlops,目前投资IT容量700兆瓦。”合盈数据相关负责人介绍。

“预计项目全部建成后,总装机容量将突破1000兆瓦,成为十万卡级的高密算力集群,成为支撑京津冀数字经济发展的核心算力底座,为‘人工智能+’更多场景蓄势赋能。”该负责人表示。

不只在怀来,河北的算力“家底”有多厚?2025中国算力大会给出答案:河北省综合算力指数连续两年排名全国第一;城市算力分指数中,廊坊、张家口稳居第一、第二把交椅。近年来,河北持续夯实数据基础设施底座,算力优势不断巩固,为千行百业发展插上“数字羽翼”。

AI时代,数据不仅要“算得快”,还要“传得畅”。河北加快铺就信息“高速路”,全省5G基站累计超过20万个,互联网省际出口

带宽达11.16万Gbps(吉比特每秒),让数据流畅通无阻。

今年,河北提出实施超大规模智算集群、算电协同等新基建工程,加强全国一体化算力监测调度,支持公共云发展。如今,河北已集聚起合盈数据、润泽科技、河钢数字等人工智能上下游重点企业约50家,AI领域规上企业超180家,推动AI技术从“点上突破”迈向“面上普及”,为培育新质生产力创造出更广阔空间。

聚力场景攻坚 培育“AI+”协同生态

燕赵大地,“人工智能+”浪潮奔涌,改变生产方式、重塑生活范式,这背后离不开良好的创新生态。

2月2日,全国首个钢铁行业垂直大模型应用服务平台在邯邯启动,以人工智能引领河北钢铁产业整体竞争力提升。省工信厅钢铁工业处处长张晓辉表示,平台立足钢铁行业,兼具公共服务与行业服务属性,将推动人工智能大模型在钢铁产业的广泛应用,打造全国钢铁行业数字化转型示范样板。

据了解,2026年,省工信厅将以人工智能在制造业领域规模化应用为牵引,“点、线、面”一体化推进河北制造业数智化转型。实施“百模赋百景”专项行动,在钢铁、化工、医药、装备等重点行业推动大模型深度应用,打造100个人工智能应用典型案例。

当前,河北省正实施“人工智能+”行动,组织省有关部门研究制定工作方案及专项计划,指导雄安新区、廊坊市编制人工智能创新引领发展区建设方案,开展全省“人工智能+”应用案例征集工作,挖掘经验做法。密集出台的政策“组合拳”,持续释放发展红利。去年,《河北省数字技术赋能制造业高质量发展实施方案》《河北省推动“人工智能+”行动计划(2025—2027年)》先后出台,明确目标任务,优化创新生态。今年2月份,《河北省数智赋能产业集群高质量发展工作方案》印发,提出加快人工智能技术在产业集群共享场景的渗透应用,涵盖研发设计、生产制造、采购销售和仓储物流等多个环节。

一个“算力充沛、场景多元、生态活跃”的“人工智能+”新画卷,正在河北加速展开。