



代表委员聊两会

两会超有料

# 风光无限,河北“新能源+”的N种可能

□本报记者 秦菁 田梦

政府工作报告提出,加快推动全面绿色转型。

河北,左手握着张承的“风光”资源,右手托着氢能的“绿色动力”,在“新能源+”的赛道上跑出了加速度。“能源大省”向“能源强省”跨越,河北为什么行?未来又将走向何方?

长城新媒体《代表委员聊两会》大模型交互访谈节目邀请到全国人大代表,亿华通动力科技有限公司董事长、河北氢能学会会长张国强,畅聊河北“新能源+”的无限可能。

## “新能源+”在河北落地生根

政府工作报告提出,培育氢能、绿色燃料等新增长点。在“双碳”目标引领下,我国新能源的发展正从“单兵突进”迈向“集成融合”的全新时代。

张国强介绍,河北早就开始布局“新能源+”赛道,在不少领域都尝试新能源的多元融合发展。河北张承唐氢能区域试点项目2025年12月获批,是“新能源+”在河北落地生根、开花结果的一个鲜活样本,也是全国首个跨地市、全链条、规模化氢能示范样板——在“制”的环节,依托张承地区丰富的风光资源,打造规模化绿氢生产基地;在“输”的环节,康保至曹妃甸氢气长输管道已经启动建设,建成后年输氢能力将达到155万吨;在“用”的环节,唐山市作为示范应用的重点区域,正加快推进绿氢在化工、交通、电力、建筑等多领域的应用。项目完工后,预计每年可以消纳绿电超过750亿度,相当于节约标准煤2250万吨、减排二氧化碳5250万吨。

日前,张家口入选了全国首批新型电力系统建设能力提升试点城市。张国强说,新型电力系统能大幅提升电网的智能化和韧性,降低新能源电力波动性对电网的冲击,使供电更稳定,让家庭用电更安全。

## 走出河北特色新型能源强省建设之路

“十五五”规划建议提出,加快建设新型能源体系。河北省应在哪些维度精准发力,建设清洁高效、多元支撑的新型能源强省?

张国强认为,河北应该统筹能源安全和绿色转型,从“供给、系统、产业、机制”多维出发,走出一条具有河北特色的新型能源强省建设之路。

首先,要打好能源供给基础,做到传统能源与新能源协同发展。一方面,要继续推动煤电的清洁高效利



张国强(右)做客“代表委员聊两会”演播室。



扫码看视频

用和灵活性改造,发挥它的兜底保障作用;另一方面,要把风电光伏的潜力充分挖掘出来,坚持集中式与分布式并举、陆上与海上并重。同时,还要加快新型储能项目建设,构建稳定可靠、多能互补的能源供给格局。

其次,要构建坚强智能电力系统。一方面加快以特高压为骨干的电网建设,提升资源调配和跨区输送能力。另一方面,强化配电网的智能化改造,提升承载力。同时,创新调度模式,激发虚拟电厂等新业态活力,确保新能源发得出、接得住、用得好。

第三,要推动能源产业创新升级。聚焦构网型新能源并网、规模化绿氢制备、大规模长时储能、氢冶金与绿氢替代等关键技术攻关,做大做强新能源装备产业集群。

最后,要在协同发展和体制机制创新上发力。要深化京津冀能源市场一体化,提升绿电绿氢跨区输送能力。还要完善绿电绿氢交易与碳市场的联动机制,加强河北省绿电绿氢的竞争力。

## 氢能核心装备加速自主化

“十五五”规划建议提出,加强原始创新和关键核心技术攻关。目前河北在氢能发展上,正在做哪些突破?

张国强介绍,目前河北正从三个维度发力,加速氢能产业发展。

第一,绿氢制备正在上规模。主要是依托张家口、承德等地的风光资源,建设规模化绿氢生产基地。同时通过康保至曹妃甸等氢气长输管道,把绿氢低成本、大规模地输送到唐山,既解决新能源消纳,又为工业脱碳打通了“最后一公里”。

第二,加速核心装备的自主化程度。以重大示范项目为抓手,攻克关

键技术。例如,在输氢管道建设中,成功解决了管道材料的“氢脆”难题,实现了高等级管线的自主可控。储氢容器等装备也取得了突破,储运效率明显提升,过去依赖进口的局面也正扭转。

第三,示范应用正呈现出多元化态势。氢能正从交通向工业、能源等领域拓展。在交通领域,氢能重卡在港口运输等场景得到应用;在工业领域,全球首例120万吨氢冶金示范工程已经投产,为钢铁行业深度脱碳开辟了新路径;在供热领域,天然气掺氢的示范,为优化能源结构、保障供热安全提供了新方案。

## “新能源+”的河北经验

河北新能源正在和算力、民生等领域深度融合,可以说是多点开花、亮点纷呈,真正实现了从“发电”到“用能”的全链条创新。

“新能源+算力”,依托张家口市的绿电资源与凉爽气候,在这里打造“东数西算”的算力融合样板。“新能源+民生供暖”,张家口大规模推进电取暖改造,探索由政府、电网、企业、居民四方协同的机制。

张国强说,这些“新能源+”项目在实施过程中,形成了很多值得推广的“河北经验”。例如,在张家口清洁供暖项目中形成的四方协作机制,能有效降低绿电使用成本,增强居民参与意愿,这种机制,可以应用到其他“新能源+”场景,扩大本地绿电消纳能力;还可以开发多元的应用场景,延伸新能源产业链条。

“通过示范项目带动技术攻关”也是一条可复制的发展经验。他举例,张家口依托国家风光储输示范工程、百兆瓦先进压缩空气储能等示范

项目,探索出压缩空气储能、抽水蓄能、电化学储能等多种储能技术路径,有效解决“弃风”“弃光”难题。

## “新能源+”惠及普通百姓

对于普通百姓,“新能源+”带来了哪些红利?张国强列举了一系列案例。

河北这些年一直在推进“电代煤”,越来越多的家庭用上了风电光伏低谷时段的便宜电,配合蓄热式锅炉,把热量存下来,让老百姓享受了稳定的室温,取暖费不但没涨,有的还降了。等以后天然气管道里掺上绿氢,家里的灶具都不用换,拧开就是低碳燃气,这就是“无感减碳”。

近些年,很多农村房顶和工业园区铺满了光伏板,白天发电自用,多余的电上网销售。未来,家里的空调、充电桩,可以通过虚拟电厂技术,在电网需要的时候智能调节,参与调峰,不仅不影响生活,还能再拿一笔补贴。这叫“用电省、发电赚”。

交通出行正在迈向“零碳时代”。现在,从城市到乡村,新能源车已经随处可见。未来,随着充电桩、加氢站越来越多,绿电绿氢的成本越来越低,开新能源车会比油车更省钱、更方便。

此外,“新能源+”给老百姓带来更多“家门口”的好工作。他说,新能源产业以及带动的氢能、储能、数字产业,正在河北遍地开花,需要大量的产业工人、技术人才。“这意味着,在家乡就能找到体面、高薪的工作。既能照顾家庭,又能拥抱朝阳产业。”

## “供给端”走向“融合端”

谈及河北“新能源+”的未来,张国强信心满满,“它正在推动绿色能源从‘供给端’走向‘融合端’。让绿色能源像血脉一样,流入我们身边的每个角落。能源和产业、民生、生态,不再是各自为战,而是深度融合在一起,彼此赋能。”

张国强进一步说,这种“融合”,正在形成一种可复制、可持续的绿色发展新模式。它不是一个孤立的盆景,而是一片可以推广的森林。河北正在用实践回答一个核心命题:能源转型之后,一个区域的能源发展逻辑如何重构——从高碳增长转向绿色驱动,从资源依赖转向技术引领,从单一供能转向多元融合。“这条路一旦走通,河北贡献给全国的,就不仅仅是清洁能源,更是一套面向未来、系统性的绿色转型解决方案。”

## 一颗核桃的双向奔赴

□本报记者 郭宇翔 李泽凯 温紫薇 张梅胜



政府工作报告提出“持续打造一流营商环境”,如何让好的营商环境给企业家吃下“定心丸”,成为全国人大代表、河北养元智汇饮品股份有限公司董事长姚奎章这次全国两会上最关心的议题。

谈及营商环境,姚奎章感触颇深:“这些年营商环境越来越好,办事一窗通、一次成,随意检查少了,真正做到‘无事不扰’。”在他看来,营商环境优,门槛更低、竞争更公平,民营企业敢投资、敢发展,岗位多了,收入稳了,老百姓才有底气消费,形成良性循环。

他举例说,这些年企业将原料基地扎在田间地头,采购网络覆盖全国的68个贫困县。为了让深山里的核桃走出大山,起初靠着加工商们骑着摩托车,一个点一个点地跑出来,硬是把产业链的毛细血管打通了。“那边是农,这边是商,农民种出来的核桃有人要、不愁卖,路子通了,农户增收就有保障。”

“企业发展壮大,社会责任就得扛起来。”姚奎章说,百姓认可、品牌才有温度。未来,企业将继续扎根实业,以产业链深扎田间地头助力消费提振与乡村振兴,让发展红利惠及更多群众。



扫码看视频

## 两会融媒

## 国际关注的中国减贫方案



全国两会期间,长城国际传播中心聚焦国际关注的中国减贫方案,特别连线全国人大代表赵治海、张家口市张北县德胜村的村支书徐亚茹、在中国多次深入乡村研学的刚果(金)留学生晓星以及中国工程院外籍院士非力克斯,一起对话中国乡村正在发生的深刻变化。

(记者 寇瑄 武萌)

扫码看视频

## 两会现场

# 从这个细节中看到民生温度

□本报记者 胥文燕 张荣鹏

3月9日,在河北省代表团小组会议现场,记者发现了一位穿布鞋的代表。

看到记者盯着他的布鞋,他说,“这就是一种习惯吧!”

他是全国人大代表、北京建工三建公司机电安装分公司水电队长谭双剑,是一位农民工。

跟着他回到房间,记者看到了3双不一样的鞋,除了他脚上的布鞋,房间里还放着两双鞋:一双擦得锃亮的皮鞋,还有一双跑步用的运动鞋。他说去人民大会堂的时候才会穿上皮鞋。

说起布鞋,谭代表说,不止习惯这么简单。“我以前出来,每次母亲最少给我装四五双布鞋,我每次都是把鞋底磨得不能再磨了才换。有时候脚后跟顶破了,母亲会再给我弄一层布缝上。2008年,我参与了鸟巢建设,单位给了我几张奥运会的门票,叫我邀请家人和工友去观看奥运会开幕式。本来是打算让母亲去的,可是因为一场急病,母亲突然走了。这成了我一生中最大的遗憾。”说着,他哽咽了。

谭代表的母亲也曾是一名农民工,因此,这些年谭代表始终惦记着如何为这个群体解除后顾之忧。他穿着布鞋走遍大大小小的工地,把调

研做得扎扎实实。

采访期间,谭代表细心地擦拭着皮鞋,说,一年可能只有来北京开会时穿一次,非常珍惜这次机会,要把这鞋擦亮点儿。

今年,谭代表重点关注农民工社保问题。针对农民工流动性大的特点,他提出了多项具体建议,如推行社保卡一卡通、允许农民工在户籍地参保等。“你不能光抛问题给政府,抛完了怎么解决,如果你不懂,那就说明你在过程中可能工作没做到位。”

谭代表不仅在调研中发现问题,还一直在思考找寻答案。2023年,他第一次呼吁农民工月薪新制,就得到了有效的落实。

在屋子里聊久了,谭代表站起身,换上运动鞋,带记者出门走走。他每天保持跑步5公里左右,已经坚持了3年多。跑步途中,他放出了最喜欢的粤语歌曲。记者了解到,他参与过包括粤港澳大湾区在内很多地方的重大工程项目建设,那些旋律里,有他走过的路,也有农民工群体的汗水。

“工作这么累,为什么还坚持跑步?”他顿了一下,说了句令人非常意外的话:“有段时间我身体不太好,有可能随时倒下,所以我就寻思着,多帮助工友们去发声、跑跑腿。”



工作中的谭双剑(右)。

那一刻突然明白,他精心擦拭皮鞋时说的那句“非常珍惜这次机会”在他心中的分量。

跑步途中,谭代表指着金融街的高楼大厦说,从当初的一马平川到现在的高楼林立,包括灯明车亮的夜景,他感觉自豪又骄傲。

“作为来自农民工群体的代表,我长期在工地一线,最了解工友们的急难愁盼,建议国家持续关注农民工权益保障……”这是他在参会时的发言,饱含深情。

3双不同的鞋,谭双剑穿着它们,从钢筋水泥的工地走到人民大会堂,不管身在哪儿,他为农民工工友们发声的初心从来没有改变。

我们相信,每一个朴素的心愿,都会被珍视;每一份来自基层的声音,都能够被听见!



扫码看视频

## “新”跳的中国

2026年全国两会正在北京召开,天津津云新媒体携手北京日报、长城新媒体、新华日报·交汇点、宁波日报、温州日报、南方网、深圳新闻网、香港文汇报、中山市融媒体中心等京津冀、长三角、粤港澳大湾区媒体,共同推出大型融媒联动报道《“新”跳的中国》。

2026年《政府工作报告》提出,“推动科技创新和产业创新深度融合。建设北京(京津冀)、上海(长三角)、粤港澳大湾区国际科技创新中心,打造世界级科技创新策源地。”

2026年是“十五五”规划开局之年,亦是推动高质量发展、加快构建新发展格局的关键节点,高水平推进三大国际科创中心建设、因地制宜发展新质生产力,成为贯穿全年的核心发展任务。

津云新媒体联合三大区域媒体打造的融媒体作品《“新”跳的中国》,精准锚定两会核心精神,以重大国家战略为叙事底色,紧扣“十五五”开局使命,通过代表委员的真知灼见与三大区域的鲜活创新故事,立体呈现我国以科技创新塑造发展新优势、开辟产业新赛道的生动实践,有效凝聚起全社会推动高质量发展的信心与决心。



扫码看视频

## 算力如何改变生活

“十五五”规划纲要草案提出,适度超前建设新型基础设施,推进信息通信网络、全国一体化算力网、重大科技基础设施等建设和集约高效利用。

数智时代,算力就像水、电一样,是社会发展新基建,为人工智能和数字经济发展提供后台支撑。2025中国算力大会发布的数据显示,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。

未来五年,算力将如何改变你我的生活,河北又将迎来什么样的发展新机遇?跟随长城新媒体记者的360°镜头,听听百姓的期盼和代表委员的“金点子”。



扫码看视频