

## 圆桌——能源转型先立后破，征收碳税可行吗？

我国于2020年提出2030年碳达峰、2060年碳中和的目标，此后“双碳”成为各界持续关注的话题。今年“双碳”再次被写入政府工作报告，且有诸多新提法，包括有序推进碳达峰碳中和工作以及要推动能源革命，确保能源供应，立足资源禀赋。此外，特别强调“坚持先立后破、通盘谋划”，推进能源低碳转型等。

我国“双碳”目标如何推进？有哪些挑战？2022年的工作重点包括哪些方面？3月7日，“2022全国两会经济论坛——‘双碳’写入政府工作报告，如何先立后破？”邀请全国政协委员、奥克集团董事长朱建民，全国政协委员、德勤中国首席执行官蒋颖，国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长常纪文共同讨论。

朱建民：

二氧化碳资源化利用是大趋势

谈到降碳工作，朱建民表示，无论是能耗“双控”，还是碳排放“双控”，都必须首先服从国家能源安全战略的需要。我国是煤炭大国，立足国情、以煤为主、先增后减，抓好煤炭清洁化高效利用，这也是当务之急。碳交易和碳税都是调控工具，应该符合国家能源战略，服务于经济建设的需要，需要循序渐进，切不可冒进和一刀切。

推进过程中，技术创新也非常重要，应该高度关注二氧化碳资源化利用的技术创新与成果应用转化。“今年政府工作报告提到要推进绿色低碳技术的研发和应用推广，特别是要推进钢铁、有色、石化、化工、建材等行业节能降碳，二氧化碳的资源化恰恰可以起到推动作用。”朱建民称，我国去年二氧化碳排放量为113亿吨，其中，石油和化工行业排放的二氧化碳总量约为13亿吨。相信未来20年，二氧化碳资源化利用，完全可能达到10亿吨甚至20亿吨的规模。

现在我国的工业化和城市化还没有完成，我们的基础设施建设、工业生产仍然需要使用钢铁、有色、化工等这些传统高能耗产业。朱建民表示，在推进“双碳”目标过程中，各级政府尤其是地方政府，高度重视双控，更要全面准确地理解和贯彻落实“创新、协调、绿色、开放共享”的新发展理念，按照中央的顶层设计和战略部署，一步一个脚印，稳中求进，我国的“双碳”目标一定会实现。

（来源：新京报）

## 辽聊两会 | 全国政协委员朱建民：

### 建议政府鼓励央企参与东北地区产业园区建设

日前，在全国政协十三届五次会议上，全国政协委员、奥克控股集团股份公司董事局主席、辽宁奥克化学股份有限公司高级总裁朱建民建议政府鼓励中央企业主动参与东北地区产业园区建设，推动东北地区产业园区高标准、高质量建设，实施高起点、高层次改造升级。

“本次提案是为了促进东北地区加速融入新发展格局，在高质量发展道路上取得新成效。”朱建民建议国家有关部门积极鼓励央企主动参与东北地区产业园区建设；政府首先要围绕主导产业打造产业集群，并不断调整产业发展结构与速度；其次是在产业园区项目引进上提供必要支撑，鼓励央企围绕产业链、供应链开展“以商招商”，壮大园区产业规模，推动园区形成持续发展的动力；此外要帮助解决产业园区内企业基础研究、工业设计水平偏低的问题，带动产业总体层次提高，同时鼓励央企与产业园区内的企业建立联合研发中

心，增强创新能力和技术原创性。

朱建民建议，相关部门要加强对东北地区产业园区配套服务平台的建设，重点在数字化赋能、金融服务、市场营销、供应链保障、物流运输等方面为园区及企业提供服务；对已在东北设立企业和投资项目的央企，国家应给予重点关注，在资金投入、项目建设、产业集群打造上加大帮扶力度；在东北产业园区设立优势产能“走出去”服务基地和海外工程承包服务基地，推动优势产能加快进入国际市场，促进制造业良性发展。

此外，朱建民还表示，国家应鼓励央企设立产业园区创投基金，与地方政府携手发展地方主导产业和特色产业，促进地方产业升级和科技发展，为地方经济注入新的活力。

（来源：中央广电总台国际在线）

## 聚焦两会！哪些提案与循环经济息息相关？

全国两会如期而至，循环经济发展作为会议上的热点话题，一直都是代表们关注的重点领域。在今年的两会提案中，不乏诸多与循环经济发展息息相关的声音。本文梳理了部分代表委员们关于再生资源发票开具、有色金属再生利用、化工产业绿色发展、可再生能源税收政策、绿色消费、生物降解材料推广等方面的提案内容，以飨读者。

全国政协委员朱建民：加快化工产业绿色低碳高质量发展

多年来，朱建民始终密切关注我国化工行业绿色低碳高质量发展，致力于二氧化碳资源化技术创新和产业化利用发展，曾多次提案建言国家二氧化碳资源化利用相关工作。

朱建民的提案得到国家相关部委高度重视，其中，工信部在与发展改革委、科技部协商后，在他的提案答复中表示，将会同有关部门通过规划引导、政策支持、创新激励等方式，引导化工新材料企业聚焦薄弱环节加大研发投入，持续攻克补短板技术，稳步提升核心竞争力。

“石油和化工行业二氧化碳排放量

占全国碳排放总量的12%左右。对化工行业来讲，‘双碳’战略是挑战更是机遇，在二氧化碳资源化利用方面，化工科技工作者和企业家有很多文章可做。”朱建民说。

为此，朱建民今年将提出《关于推动我国石油和化工行业绿色低碳发展的提案》和《关于支持二氧化碳资源化技术创新与产业化发展的提案》，同时还就支持辽宁建设世界级石化和精细化工产业基地等提交相关提案。

（来源：中国循环经济）



## 全国政协委员、奥克股份董事长朱建民：

### 建议支持二氧化碳资源化技术创新与产业化发展

全国政协委员、奥克集团董事局主席、奥克股份董事长朱建民在接受中国证券报记者采访时表示，伴随着化学化工行业科技创新与进步，特别是催化技术的日新月异，二氧化碳资源化利用已经显示出越来越重要的科技与经济价值。这种价值开辟了利用二氧化碳替代化石资源生产无限范围有机化工产品的绿色新途径，从而开启利用废弃二氧化碳实现全方位全过程绿色化的新时代。他建议，进一步强化顶层设计、科技创新、产业规划和财政支持，更好地推动二氧化碳资源化技术创新与产业化发展。

“实现‘双碳’目标，首先要从源头减排做起，全方位全过程推行绿色规划、绿色设计、绿色投资、绿色建设、绿色生产、绿色流通、绿色生活、绿色消费，使发展建立在高效利用资源、严格保护生态环境、有效控制温室气体排放的基础上。”朱建民说，“实现‘双碳’目标，还要高度重视通过回收分离、捕获贮存、资源化利用等技术手段，实现二氧化碳资源化利用。”

二氧化碳既是引起地球温度上升最主要的温室气体，也是绿色植物光合作用不可缺少的原料，更是人类替代石油和天然气作为未来“碳源”的重要资源。

“我们要进行顶层设计，制定二氧化碳资源化技术创新和产业化发展的规划与政策，组织实施相关重大示范工程。”朱建民表示，此举有助于推进二氧化碳资源化技术创新能力建设及产业化投资与发展，更好地推动二氧化碳资源化技术创新和相关高新技术产业落地。

在朱建民看来，二氧化碳资源化技术创新与产业化发展，需要完善的体系做保障。他建议，制定二氧化碳资源化利用领域技术规范、标准和相关法规草案，建设国家二氧化碳资源化技术创新平台与技术转移体系，建立相关科研项目资金协调、评估、监管机制，支持以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的二氧化碳专业化建设创新体系建设，促进科技成果转移转化。

“我们可以选择示范带动作用强的企业开展试点，探索我国二氧化碳资源化利用的产业化发展路径。”朱建民说。

值得一提的是，近年来，奥克股份在二氧化碳资源化利用方面进行了不少探索实践，并取得了良好效果。据悉，该公司锂电池电解液溶剂项目采用的“固载离子液体催化二氧化碳转化制备碳酸二甲酯/乙二

醇”生产工艺就实现了二氧化碳资源化利用。“‘十四五’时期，奥克股份将重点开发环氧乙烷与二氧化碳衍生绿色低碳系列产品，进一步提高二氧化碳资源化利用率。”朱建民说。

今年初，奥克股份公告，公司拟在大连长兴岛（西中岛）投资建设环氧乙烷与二氧化碳衍生绿色低碳精细化工项目。其中，一期项目预计总投资50亿元。该项目将充分运用大连长兴岛（西中岛）石化产业基地优势，在投资参股经营轻烃码头项目和建设产业技术创新支撑平台的同时，重点投资建设和发展绿色环氧乙烷与二氧化碳衍生低碳精细化工与新材料产业。

朱建民称，上述项目对公司勇抓二氧化碳资源化利用战略机遇，加快环氧乙烷与二氧化碳衍生物碳酸乙烯酯系列产品万吨级技术成果的工业化应用转化与产业化、集约化发展，完善并巩固公司在国内的产业链、供应链和战略布局具有重要意义。

“在推动二氧化碳资源化技术创新与产业化发展过程中，建议实施一批国家级二氧化碳资源化技术创新等科技重大专项，布局一批前瞻性、战略性、颠覆性的二氧化碳资源化科技攻关项目，建设一批二氧化碳资源化技术创新国家级企业技术中心和和技术应用转化基地。”朱建民说，这有助于强化以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合和国际开放合作的绿色技术创新联合体建设。

朱建民还建议，构建对二氧化碳资源化利用产业支持的财政金融制度体系，通过财政补贴建立引导机制，不断激励、补贴更高效效能的二氧化碳资源化利用领域的生产者；设立专项财政资金和预算内投资支持二氧化碳资源化利用项目建设，研究并出台相关方面的所得税、增值税等优惠政策。

“可积极发展和引导绿色金融支持二氧化碳资源化利用产业发展，鼓励并支持符合条件的二氧化碳资源化利用的企业上市融资，支持相关企业在国际市场开展绿色融资。”朱建民说。

（来源：中国证券报·中证网）



## 全国政协委员、奥克股份董事长朱建民：

### 大力支持二氧化碳资源化技术创新与产业化发展

要实现“3060双碳”目标，就必须首先从源头上减排做起，就必须全方位全过程推行绿色规划、绿色设计、绿色投资、绿色建设、绿色生产、绿色流通、绿色生活、绿色消费，使发展建立在高效利用资源、严格保护生态环境、有效控制温室气体排放的基础上；其次，要实现“3060双碳”目标，也应该高度重视通过回收分离、捕获贮存、资源化利用等技术手段，实现二氧化碳资源化利用。

但是，到目前为止，国家以及各级政府的关注点和政策支持主要集中在二氧化碳的减排上，而对二氧化碳的资源化利用技术创新与产业化发展关注不够。

事实上，二氧化碳既是引起地球温度上升最主要的温室气体，也是绿色植物光合作用不可缺少的原料，更是可以成为人类替代石油和天然气作为未来的“碳源”的重要资源。伴随着化学化工科技创新与进步，特别是催化技术的日新月异，二氧化碳资源化利用已经显示出越来越重要的科技与经济的重要价值。这种价值开辟了利用二氧化碳替代化石资源生产无限范围有机化工产品的绿色新途径，从而真正开启利用废弃二氧化碳实现全方位全过程绿色化的新时代，为我国实行碳达峰和碳中和的绿色低碳发展做出积极的贡献。

因此，全国政协委员、奥克股份董事长朱建民建议，国家有关部委应该加强二氧化碳资源化技术创新与产业化发展的顶层设计、科技创新、产业规划和财政支持。

首先，建议国家发改委对我国二氧化碳资源化利用产业发展进行顶层设计，牵头组织制定三年行动计划和中长期发展规划与产业投资政策等，建议国家发改委创新和高技术司牵头组织制定二氧化碳资源化技术创新和产业化发展的规划与政策，积极推进二氧化碳资源化减少创新能力建设和产业化投资与发展，积极培育和引导鼓励二氧化碳资源化技术创新与绿色低碳产业经济发展，推动二氧化碳资源化技术创新和相关高新技术产业化、组织二氧化碳资源化技术创新与产业化重大示范工程。

其次，建议国家工信部组织制定二氧化碳资源化技术创新与产业化发展战略与政策，牵头国家二氧化碳资源化技术创新平台与技术转移体系建设，组织建

立相关科研项目资金协调、评估、监管机制，积极支持以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的二氧化碳专业化建设创新体系建设，积极促进相关科技成果转移转化，选择示范带动作用强的企业开展二氧化碳资源化产业化试点，探索我国二氧化碳资源化利用的产业化发展路径，组建协调石油和化工联合会等相关部门，制定二氧化碳资源化利用领域技术规范、标准和相关法规草案，为我国二氧化碳资源化技术创新与产业化发展建立良好的法制环境。

此外，建议国家科技部组织实施国家级二氧化碳资源化技术创新等科技重大专项，布局一批前瞻性、战略性、颠覆性的二氧化碳资源化科技攻关项目，建设一批二氧化碳资源化技术创新国家级企业技术中心和和技术应用转化基地，强化以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合和国际开放合作的绿色技术创新联合体建设。

最后，建议国家财政部构建对二氧化碳资源化利用产业支持的财政金融的制度体系，通过财政补贴建立引导机制，不断激励、补贴更高效效能的二氧化碳资源化利用领域的生产者。设立专项财政资金和预算内投资支持二氧化碳资源化利用项目建设，研究并出台相关方面的所得税、增值税等优惠政策；积极发展和引导绿色金融支持二氧化碳资源化利用产业的发展，积极鼓励和支持符合条件的二氧化碳资源化利用的企业上市融资，支持相关企业在国际市场开展绿色融资。

（来源：中国科学报）

