

委员建言：

瞄准碳中和愿景 走好2021年能源路！

本报记者 李元丽

岁初，能源行业都在高度关注一个词：碳中和。

2060年前实现碳中和的愿景下，2021年能源行业怎么干？这是行业共同的思考。现在，让我们听听三位全国政协委员怎么说。

许启金：

加快电网向能源互联网升级

“今年是意义非凡的一年。”全国政协委员、国家电网安徽省电力公司宿州供电公司输电运检室带电作业班副班长许启金在接受人民政协报记者采访时表示，电网企业作为关系国家能源安全和国民经济命脉的经济骨干，应该发挥好“大国重器”和“顶梁柱”作用，主动融入新发展格局，全力服务经济社会发展。

在许启金看来，扩大内需战略的深入实施，带来了产业结构的优化调整，社会电气化水平大幅提高，各类冷热需求等多元负荷快速增长，如电动汽车正进入寻常百姓家，空调等电器已经在农村地区得到广泛使用。电网平台作用进一步凸显，公平开放和资源配置能力亟待提高，各级政府对电网企业优化营商环境、服务好市场主体也提出了更高要求。

“中央提出我国力争2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标，释放出加快推进能源清洁低碳转型的强烈信号。十九届五中全会也对推进能源革命、建设智慧能源系统提出明确要求。”长期扎根电网工程建设一线的许启金表示，随着能源革命深入推进，电网转型升级需求更加迫切。预计“十四五”期间，集中式和分布式新能源等将大量接入，电力系统“双高”“双峰”特征进一步凸显，电力行业在保障系统运行安全性和供电可靠性等方面将经受巨大考验。

如何在新发展格局下实现电网高质量发展？许启金表示，服务构建新发展格局，要充分发挥电网特性，通过电网发展促进扩大内需，引领产业链升级。国家电网公司提出了建设“具有中国特色国际领先的能源互联网企业”战略目标，积极发挥电网连接能源生产和消费的枢纽作用，特别是加大特高压、充电桩、数字新基建等



领域投资建设，引领带动产业链上下游共同发展。

“近年来，电力行业在特高压、大电网运行等领域取得了令人瞩目的成果，但在一些关键领域和核心技术上仍存在短板，能源互联网建设亟须突破前沿领先技术，我们还需全面提升行业自主创新能力，始终把科技创新作为不竭动力，完善创新体制机制，当好行业示范‘排头兵’，需依托重大工程、重大项目攻坚更多的核心技术瓶颈，瞄准能源电力科技前沿，取得更多从0到1的突破，加快把能源互联网技术无人区变成开发区，助力科技强国建设。”许启金最后说。

张恒珍：

积极推进能源体系高效运行

在全国政协委员、中国石化集团公司茂名分公司首席技师张恒珍看来，2021年，我们依然面临多重困难，但在开启全面建设社会主义现代化国家新征程中，发展绿色低碳经济，推动产业转型升级，又是企业高质量发展提供了新机遇。

张恒珍表示，在绿色低碳发展中，中国石化以“奉献清洁能源践行绿色发展”为理念，努力将绿色低碳打造成中国石化的核心竞争力，把“打造世界领先清洁能源化工公司”作

为愿景目标。“就茂名石化而言，我们以打造‘无泄漏装置、无异味厂区、绿色洁净企业’为目标，攻坚克难推进重点项目建设，未雨绸缪强化环境风险管控，确保各项环保指标越来越优，绿色企业越来越绿。”张恒珍这样说。

2021年，是开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个“五年”，茂名石化如何实现高质量发展？张恒珍表示，我们将继续加强节能管理和新能源替代，确保碳排放量持续降低，积极推进“十四五”项目一体化用能规划建设与管理。新装置设计时采用最先进的节能技术，优化新装置热联合用能优化，实现装置优化整合工艺流程，优化新旧装置一体化用能，实施炼油和化工公用系统及炼化一体化用能结构优化，优先停用规模小、工艺落后的装置节能减排。

同时，积极推进能源体系高效运行。坚持节能动态精细优化，开展节蒸汽、节电、节瓦斯、节水、优化生产装置及单元开停等专题攻关，持续推进装置能效对标、加热炉样板改造、塔回流比优化改造、循环水场整体优化改造等能源绩效管控提升。重点加大在工艺换热网络优化、系统管网综合优化、低温余热综合利用等节能投入。“按国家发展改革委、国家能源局相关机制，计划投资实施光伏发电、风力发电项目积极推进新能源替代。”张恒珍表示。



王勃华：2021年预计光伏新增装机规模55-65GW

本报记者 李元丽

2月3日，由中国光伏行业协会主办的2020年发展回顾与2021年形势展望研讨会以线上形式举办，专家学者分享了行业发展现状总结与未来规划展望。

中国光伏行业协会副理事长兼秘书长王勃华表示，2020年，国内光伏产业变化最大的一点是光伏的社会关注度。具体表现为两个方面：一是金融市场，光伏板块融资规模上涨，去年14家企业上市，光伏企业市值有的翻倍，有的增长了几倍，两只光伏基金也已经发行。各大银行纷纷表态要大力支持光伏发展；二是从去年的装机量来看，国内光伏取得了出乎意料的成绩，增长了60%，累计光伏装机已经超过了250GW。分季度看，一季度负增长，但从第二季度开始，光伏企业

迅速复工复产，二季度增加23%，三季度增加57%，四季度增加109%。

在王勃华看来，随着技术推动，全球范围内中标电价继续下降，国内光伏电站投资成本继续下降，2020年系统价格同比下降12.3%，组件价格同比下降10.3%。

王勃华对2020年光伏行业发展这样总结道：“一方面，产业集中度在快速提升，多晶硅TOP5占比87.5%，硅片TOP5占比88.1%，电池片TOP5占比53.2%，组件TOP5占比55.1%。同时融资规模显著扩大，2019年融资规模180亿元，2020年682亿元；另一方面，产业链供需矛盾突出。硅料上涨超过50%，光伏玻璃上涨超过100%，EVA胶膜上涨超过50%。”

从全球市场来看，据IEA(国际能源署)预测，2021年，全球电力需求将增加3%，可再生能源装机增长超10%，光伏新增装机占可再生能源新增装机一半以上，达54%。

展望2021年光伏市场，王勃华表示，随着我国能源转型加速驱动，2021年国内电站大基地建设将成为趋势。产品方面，大尺寸高功率产品将进入快速放量阶段。“在这样的大形势下，全球光伏市场规模将加速扩大。从国内形势看，光伏将助力多个领域清洁低碳发展。同时我国光伏市场在碳中和目标指引下将进入下一个快速发展阶段，2020年国内光伏装机超预期发展，新增装机48.2GW。2021年新装机规模在55-65GW。”“十四五”期间，国内年均光伏新增装机规模70-90GW。”王勃华这样预计。

正定数字经济产业园立足本地优势产业，谋划和推动数字产业项目加速落地，将重点打造数字健康及智能硬件、人工智能与软件信息服务、数字基础产品、数字会展和跨境电商及数字创意五个百亿级产业集群。同

时，围绕五百亿级产业集群，重点打造“三区、三核、八组团”的产业空间布局。

石家庄市还将建立跨部门、跨行业的协调机制，协同解决正定数字经济重大项目布局、要素保障等重大问题，对园区空间规划编制、基础设施建设、项目资源升级聚集、金融扶持、人才引进等作出明确要求，推动数字资源要素加快向正定集聚，促进建成河北数字经济高质量发展引领区。

以精准的财政政策 助“小巨人”和隐形冠军

——访全国政协常委、中国税务学会副会长张连起

本报记者 崔吕萍

1月28日，财政部召开2020年财政收支情况网上新闻发布会。数据显示，2020年全国一般公共预算收入下降3.9%，好于预期。全国一般公共预算支出增长2.8%，在坚决落实政府过紧日子要求的同时，疫情防控、脱贫攻坚、基层“三保”等重点领域支出得到有力保障。

2020年，收支矛盾较为突出，财政部门采取了哪些措施克服困难、化解矛盾？对此，财政部回应称，主要采取了5条举措——多渠道筹集资金；设立并实施资金直达机制；坚持政府过紧日子；大力优化支出结构；加大对地方的财力支持。

在接受人民政协报记者采访时，全国政协常委、中国税务学会副会长张连起表示，2020年，全国财政收入是下降的，但支出的力度是增加的。在主要支出科目中，增加较多的是这两项：卫生健康支出19201亿元，同比增长15.2%；社会保障和就业支出32581亿元，同比增长10.9%。

“过去一年，面对严峻复杂的国内外环境，特别是新冠肺炎疫情严重冲击，积极的财政政策积极有为——减税降费力度空前，专项债拉动投资给力，直达资金‘一竿子插到底’：一方面，给市场主体减负，财政收入短期内受受影响；另一方面，保民生、保国家重点战略等支出力度只增不减。这一减一增，财政工作面临的困难之多、挑战之大，是多年来前所未有的。”张连起这样说。

谈及2021年财政工作，张连起建议，持续推进减税降费政策，持续实施深化增值税改革、个人所得税专项附加扣除等制度性减税降费政策。继续执行小微企业普惠性税收减免政策。保持对经济恢复的必要支持力度，促进企业复工复产和经济平稳运行。

张连起同时建议，继续提高政策的精准性和有效性，持续发挥减税降费政策效应：要着力优化减税降费落实机制，跟踪做好效果监测和分析研判，及时研究解决企业反映的突出问题，帮助企业用足用好政策；要持续优化纳税服务，畅通减税降费“最后一公里”；要加大各类违规涉企收费整治力度，确保各项措施落实到位。

日前，财政部发布了《关于支持“专精特新”中小企业高质量发展的通知》，提出2021—2025年，中央财政累计安排100亿元以上奖补资金，引导地方完善扶持政策和公共服务体系，分三批（每批不超过三年）重点支持1000余家国家级专精特新“小巨人”企业高质量发展，促进这些企业发挥示范作用，并通过支持部分国家（或省级）中小企业公共服务示范平台强化服务水平，带动1万家左右中小企业成长为国家级专精特新“小巨人”企业。

对此张连起表示，“专精特新”是一个总括性表述：“专”是指采用专项技术或工艺通过专业化生产制造的专用性强、专业特点明显、市场专业性强的产品；“精”是指采用先进适用技术或工艺，按照精益求精的理念，建立精细高效的管理制度和流程，通过精细化管理，精心设计生产的精良产品；“特”是指采用独特的工艺、技术、配方或特殊原料研制生产的，具有地域特点或具有特殊功能的产品；“新”是指依靠自主创新、转化科技成果、联合创新或引进消化吸收再创新方式研制生产的，具有自主知识产权的高新技术产品。

“培育带动‘专精特新’中小企业成长，对于助力制造业做实做强做优将会发挥积极的推动作用。能促进产业上下游产生联动效应，将培育中小企业与做强产业相结合，加快培育一批专注于细分市场、聚焦主业、创新能力强、成长性好的专精特新‘小巨人’企业，推动提升专精特新‘小巨人’企业数量和隐形冠军质量，助力实体经济特别是制造业做实做强做优，提升产业链供应链稳定性和国际竞争力。”张连起认为，在推进科技自主创新、产业链供应链自主可控的形势下，100亿元以上的中央财政奖补资金，对于中小企业的发展释放了一个信号，相信今后还会扩大规模，对于认定的专精特新“小巨人”企业择优选定，进行重点扶持，将会起到重要牵引作用。

不再仅靠储蓄 中国家庭财富管理逐步转向均衡

本报记者 崔吕萍

西南财经大学中国家庭金融调查与研究中心近期发布的《疫情下中国家庭的财富变动趋势——中国家庭财富指数调研报告(2020年度)》(以下简称《报告》)显示，2020年，家庭投资理财平均收益率为2.3%，其中35.8%的家庭投资理财收益为正。据了解，这份《报告》采取支付宝App线上调研方式，调研时间为每季度末，去年一年，共计回收约15.58万份问卷，问卷投放范围覆盖全国31个省(自治区、直辖市)。

在接受人民政协报记者采访时，《报告》起草者、西南财经大学教授、中国家庭金融调查与研究中心主任甘犁表示，稳定和持续增长的财富是中国家庭对抗疫情冲击的关键因素，从去年二季度开始，家庭收入开始呈现正增长，彼时，工作稳定性未全面恢复，但降幅逐季缩小，指数值从第一季度的86.8回升到第四季度的98.4。去年三季度开始，年收入10万元-30万元家庭的工作稳定性开始上升，收入与财富也呈现正向增长。去年四季度，年收入5万元-10万元的工作稳定性、收入和财富也呈现正向增长。四季度开始，个体工商业家庭的财富、收入呈现正向增长，工作稳定性也在回暖中，尚未复工的群体从二季度的6.5%下降到第四季度的4.5%，整体来看，自由职业群体和个体工商户复工复产情况也在逐步恢复，但相比其他群体仍存在差距。

过去一年，家庭财富配置的特征为低风险资产配置更加均衡，权益类资产配置提升。“如果将家庭财富配置类型分为偏存款类、偏权益类、均衡类三类群体，则其中近六成家庭为相对均衡类财富配置类型。财富配置均衡的家庭，其投资收益率平均达到4.7%，超过全部家庭的平均投资收益率水平。”甘犁这样说。

这两年，家庭投资开启全新模式——线上投资热情高涨。据第四季度调研数据，65.6%的家庭参与了线上投资。从线上投资意愿看，延续了前几季度的增长趋势，第四季度线上投资意愿指数达到107.3。

对此甘犁表示，线上投资具有普惠性，低资产、年老及五六线城市家庭的线上投资热情明显增加。而没有参与线上投资的家庭，仅二成左右为均衡类配置型，超七成仍为偏存款类配置；参与线上投资的家庭，超七成成为均衡类配置型。

总体来看，中国家庭对下一个季度的财富和收入预期均较乐观。去年三季度开始，中国家庭对未来财富增速和收入增速均有较高的估计；第四季度家庭的财富预期指数和收入预期指数分别达到了105.6和105.7；中国家庭对2021年以及未来发展指数为149.1。

风电发展需理性面对

田庆军

2020年，中国风电创造了奇迹，一年并网量超过了历史上三年的总和。这对行业来讲是巨大的利好，但我们也看到很多潜在的风险。如，电网消纳的挑战会很大。7000多万千瓦的风电加上光伏，相当于过去三年电网对新能源消纳的并网量。我们非常担心限电，或者某种形式的“限电”会卷土重来，这需要引起行业的关注。再如，去年抢装过程中，有一些工程与设备质量存在隐患，需要高度关注。同时，去年抢装加快了零部件国产化替代的步伐，产业链上下游快速繁荣，但未来几年是否还能继续保持这样大的需求和产量？还需警惕产能过剩的风险。

碳中和目标的提出，对新能源行业是史无前例的利好。这点可以从行业的态度和资本市场的反应中看出。根据我们的不完全统计，近期主要电力央企“十四五”期间新能源投资计划已经超过5亿千瓦，算下来平均每年超过1亿千瓦，这还不包含一些地方国企和电力投资企业的投资规划，巨大的市场确实令人振奋。但不容忽视的是，风机低质低价的情况可能蔓延。在过去两个月的投标中，有些项目的风机价格已经下探到2700元/千瓦左右。虽然对于开发商来讲，低价短期内可以降低度电成本，但如果把全生命周期的系统风险、质量风险算进去，得不偿失。价格战对行业长期发展非常不利。

与此同时，风电发展在短期之内仍然面临土地和消纳挑战。我国土地资源非常丰富，但事实上，在具体的项目开发中，由于众多的因素需要考虑，找到合适的机位并不容易。再有就是消纳，有些地方非常支持风电，但是当地电网对风电提出了一些限制，政府无法进行硬性干预。

在我看来，2021年风电新增并网可能会有较大下滑，预计会下落到30GW左右。其中，陆上装机包括去年招标平价的项目、跨年交付的项目，再加上今年年初刚招标并将在今年转化为吊装的项目，大概有20-30GW。特别是，内蒙古、甘肃、新疆及东北三省成为各大开发商争夺热点，但速度过快会导致后期消纳问题的爆发。因此，还需加快中东南部分散式风电的发展，让它成为中国风电规模化发展的一个重要补充。要降低中东南分散式风电开发的门槛，理顺关键环节，引入备案制，提高建设效率。

我们从广东省省补出台后，静态收益来看，一度电相当于补贴2-3分钱，动态收益来看，可能有4-5分钱，但是这离海上风电平价还有很大的差距，建议各省加大对海上风电的补贴，在国补取消后，扶上马再送一程。只有海上风电规模化发展起来，才能从根本上解决我国经济发达地区、电力负荷大省清洁能源转型的需求。

最后，“十四五”期间国家应加快碳税和绿证的推出，对地方政府进行相关考核，调动政府对新能源发展的主观积极性。(作者系远景能源高级副总裁)



石家庄拟用5年打造正定五大百亿级产业群

本报讯(记者 高新国)“初步建成具有鲜明特色和局部优势的数字经济产业集群，成为全省数字经济发展的新支点。”日前，河北省石家庄市人民政府印发《正定数字经济产业园发展规划(2021—2025年)》提出，到2025年，正定数字经济产业园数字经济产业体系将基本形成、产业规模不断壮大，重点打造五大百亿级产业集群。

正定数字经济产业园位于

正定高新区，总用地面积约10平方公里，距石家庄国际机场直线距离8公里。其中，园区西侧部分区域处于中国(河北)自由贸易试验区正定片区规划范围内，用地面积约3050亩。

正定数字经济产业园立足本地优势产业，谋划和推动数字产业项目加速落地，将重点打造数字健康及智能硬件、人工智能与软件信息服务、数字基础产品、数字会展和跨境电商及数字创意五个百亿级产业集群。同