高端访谈

## 中国能源研究会智慧能源专委会副主任委员袁祥飞:

# 发展新型电力系统装备产业,佛山正当其时

文/图 佛山传媒全国两会北京报道组记者覃征鹏、黎锦健、屠海行

“加快发展绿色低碳经济”“积极稳妥推进碳达峰碳中和”“培育壮大新兴产业”……全国两会上,能源电力、新兴产业发展等话题受到代表委员的高度关注。

为加快壮大新质生产力,推动现代化产业体系建设步步向前、节节攀升,佛山提出要持续壮大新型电力系统装备等产业集群,让新兴产业尽早成为佛山高质量发展的强引擎、新支柱。

聚焦佛山新型电力系统装备产业集群发展话题,佛山传媒全国两会北京报道组特别专访了首都科技发展战略研究院产业发展与金融创新中心主任、中国能源研究会智慧能源专委会副主任委员袁祥飞,请其为佛山发展新型电力系统装备产业建言献策。

扫码看视频

▶ 袁祥飞接受佛山传媒全国两会北京报道组记者专访。

### 佛山发展新型电力系统装备产业有多重优势

袁祥飞分析表示,新型电力系统装备产业正从单一技术竞争转向“技术+场景+生态”综合竞争。佛山可围绕多元化布局、高端技术卡位、智能化赋能、绿色价值链构建四维主线,在能源转型浪潮中抢占先机。

“新型电力系统装备产业正呈现多元化、高端化、智能化、绿色低碳四大趋势。”袁祥飞表示,多元化方面,传统储能面临瓶颈,难以满足新型电力系统灵活调峰需求;新型储能技术百花齐放,压缩空气储能、液流电池、固态与半固态电池、钠离子储能等技术路线加速迭代,可差异化适配不同场景。又比如,AI重构电力系统运行逻辑,提升电网消纳能力;“数字孪生+物联网”实现设备健康度实时监测;从发电侧、输配侧到用户侧,AI可深度嵌入各环节提升效率。

“佛山发展新型电力系统装备产业,有产业基础、发展潜力,如市场、场景、配套等,可以形成从需求端到供给端的闭环优势链条。”袁祥飞认为,市场优势方面,广东地区新能源汽车制造产业规模庞大,对电池产业链需求旺盛,天然形成庞大的应用市场。佛山可根据自身禀赋在产业链上切入布局。场景优势方面,佛山作为工业大市,制造业场景如家电、陶瓷等为新型电力系统装备提供了丰富的测试与落地场景。与此同时,佛山完备的制造业环节可容纳不同规模企业协同发展,中小企业可通过细分场景快速验证技术并迭代升级。

袁祥飞认为,在产业链配套优势上,从电池材料、零部件到装备制造,佛山及周边区域已形成完整的新能源产业链配套体系,显著降低企业生产成本。同时,与本地家电、机械装备等优势产业结合,可加速电力系统装备的集成创新。此外,佛山在氢能装备制造、储运技术等领域布局较早,已积累技术、人才与产业化经验。

### 四轮驱动形成“产业协同—技术突破—资本赋能”闭环

袁祥飞认为,佛山要以“体系化布局+开放生态+技术前瞻+精准政策”四轮驱动,在新型储能、新型电力系统装备产业领域形成“产业协同—技术突破—资本赋能”闭环,通过融入大湾区创新网络、强化政策与市场协同,佛山未来有望从“制造重镇”跃升为“绿色智造新高地”。

——在顶层设计上,佛山要构建体系化产业生态。袁祥飞建议,其一要制度体系化,要突破部门壁垒,统筹产业、科创、人才、营商等政策,设立产业专班,建立跨部门协调机制,避免政策碎片化。其二,要企业融通化,即搭建大中小企业协同平台,通过产业联盟、供应链对接会等形式,促进龙头企业与中小企业在技术、市场、资本上的深度合作。参考“链主企业+配套企业”模式,如宁德时代与上下游企业共建生态圈。其三,要产业集群化,强化链式发展思维,依托佛山现有陶瓷、装备制造等产业集群基础,延伸储能电池、电力装备回收等细分链条。

——在开放联动上,佛山要融入区域与全球创新网络。袁祥飞建议,佛山要推动人才流动全球化,通过柔性引进、项目合作等方式吸引全球顶尖人才,借鉴长三角经验,为新型电力系统装备产业领域的高端团队提供“拎包入住”式创业环境。而且,即使团队注册在外地,也可在佛山实现技术转化。要推动技术攻关协同化,以“佛山出题、全国解题”模式,如发布“新型电力系统装备技术需求清单”,定向对接科研院所资源。要推动产业链开放化,打破地域限制,与长三角、京津冀等地区共建跨区域产业链。

——在求新求变上,佛山要抢占新技术赛道。袁祥飞建议,佛山要布局前沿技术,加快锂电池、钠电池、氢储能等多元化技术研发与产业化。要发力绿色循环,发展电池回收、电力装备再制造产业。要推动AI融合,探索“AI+新型电力系统”应用新路径。

——在政策突破上,佛山要精准施策与资本助力。袁祥飞建议,佛山要创新商业模式,因地制宜吸引优质独立储能运营商落地。探索“共享储能”“云储能”等新模式,激活峰谷电价差以外的盈利空间。要强化资本赋能,依托佛山成立不久的新动能产业基金,以市场化方式联合社会资本设立专项子基金,参考合肥“以投带引”经验,重点投向技术研发与产业化项目。

### 高效精准用好产业基金 力撑新型电力系统装备产业集聚

全国两会期间,有关产业基金方面话题引起不少代表、委员关注。

今年2月,佛山对外发布佛山新动能产业基金体系,计划通过5年左右时间,推动形成覆盖企业全生命周期、突出重点投向、在市场上有一定影响力、规模不低于1200亿元的产业基金矩阵。

“用好产业基金,将为佛山新型电力系统装备产业插上‘腾飞的翅膀’,尤其是针对科创型企业,要以投促引。”袁祥飞认为,产业基金的价值核心在于填补科创企业早期融资缺口,佛山要在方向聚焦、机制松绑、生态共建三方面协同发力,实现“技术孵化—企业成长—产业链升级”的正向循环。

“新型电力系统装备产业等科创领域存在技术转化周期长、不确定性高的特点,传统融资手段难以满足初创期企业的资金需求,要依赖产业基金、科创基金等专项支持。”袁祥飞表示,产业基金要贯穿技术从实验室走向市场的全周期,通过孵化技术成果、培育中小企业成长为行业龙头,带动产业链整体发展。

袁祥飞建议,佛山新动能产业基金要避免“大而全”,要坚持专业化定位,产业基金要明确细分投资领域,如新型电力系统装备,集中资源形成专业能力,“分散布局会导致投资失焦,削弱与市场化机构的差异化协同优势。”此外,他建议,佛山要建立完善的尽职免责制度,提升决策效率,“政府主导基金容易因决策链条冗长、风险追责压力导致投资低效,要通过容错机制设计,激励基金团队敢于投向高价值的早期项目”。

“产业基金有助于促进佛山新型电力系统装备产业等新兴产业、未来产业聚集,从而形成城市发展新优势,支撑‘再造一个新佛山’目标的实现。”袁祥飞说。

文化和旅游部部长孙业礼:

## 把文化旅游业培育成支柱产业

**据新华社北京3月11日电(记者徐壮、王思北)**文化和旅游部部长孙业礼11日在十四届全国人大三次会议第三场“部长通道”上表示,文化和旅游消费在扩大消费方面大有可为。“把文化旅游业培育成支柱产业,对于推动我们国家高质量发展,应该说是恰逢其时、意义重大。”

孙业礼举出了一组数据:2024年,规模以上文化及相关产业企业实现营业收入14万亿元,同比增长约6%;在文旅部门审批备案的经营主体有31万家,同比增长约4.7%;国内旅游规模达56亿人次,同比增长近15%,国内旅游花费5.7万亿元,同比增长超17%;入境旅游人次约1.32亿,花费接近1000亿美元。

如何把文化旅游业培育成为支柱产业?孙业礼介绍了四方面工作着力点。

——加强规划引领。推动把文化和旅游纳入经济社会发展整体规划,跟国家重大发展战略相衔接。

——加强基础设施建设。要从金融、财税各个方面争取更多的支持,加快把文化和旅游行业基础建设方面的短板和弱项补齐。

——加快培育新业态。对于低空观光、海洋旅游、沉浸式体验等新业态,将采取包容审慎的理念,逐步完善服务引导管理的政策,为新业态的竞相迸发创造良好条件。

——优化营商环境,规范市场秩序。对于大家反映强烈的不合理低价游、强迫购物等问题,一方面将加大打击惩治的力度,另一方面不断完善法律制度,加强标准引领,争取多管齐下铲除顽瘴痼疾。

国家体育总局局长高志丹:

## 力争在三大球等项目上取得实质性突破

**据新华社北京3月11日电(记者王镜宇、于佳欣)**国家体育总局局长高志丹11日表示,要在体育改革、体育惠民等方面寻求新突破、取得新成效,在巩固传统优势项目的同时,在田径、三大球等基础和重点项目上取得实质性突破。

高志丹在当天举行的十四届全国人大三次会议第三场“部长通道”上表示,在去年成功举办第一届全国青少年三大球运动会的基础上,今年将创设全国青少年田径运动会,多措并举夯实体育发展基础。

锚定2035年建成体育强国的奋斗目标,高志丹从体育改革、体育惠民、体育产业等方面介绍了下一步工作重点。

针对体育改革,高志丹表示,国家体育总局正在研究制定体育强国建设指标体系和深化体育改革的有关方案,着力打造“全国一盘棋”建设体育强国的新格局。

谈及体育惠民,高志丹说,要积极回应广大青少年,特别是不断增大的老龄群体日趋多元的体育需求,与时俱进加快全民健身场地设施建设和提质升级,丰富群众体育赛事和健身产品的供给。

# 激扬奋进之力 奔向美好未来

## ——十四届全国人大三次会议第三场“代表通道”扫描

□新华社记者邹多为、吴雨、邵艺博

3月11日14时许,随着全国人大代表、返乡创业青年赵昭等走上通道,十四届全国人大三次会议第三场“代表通道”正式开启。

六位代表分享了迎难而上、逐梦前行的故事,展现履职风采,激荡奋进力量。

如何带着乡亲们过上好日子?第一个亮相的赵昭代表,讲述起当“牛倌”的苦辣酸甜。

“我们这一代年轻人,考上大学的目的不应该是为了离开落后的家乡,而是要回来改变家乡的落后。”她说,大学毕业后,自己在城里找到不错的工作,但看到城乡发展的差距后,毅然决定回乡养牛。

贷款买牛犊、盖厂房,抱着专业书籍“啃”技术……凭借“牛”一样的干劲,赵昭代表创立的养殖合作社越做越大,并带动周边500多农户致富增收,成为大家信赖的“牛倌”。

“让农村成为美丽的家园,让农业成为有奔头的产业,让农民成为有吸引力的职业,是我作为一名人大代表最质朴的履职方向。”赵昭代表袒露心声。

推进乡村振兴的路上,有人追寻创业梦,有人盘活“土特产”。

江西萍乡武功山茅店村拥有好山、好水、好农产品,但受制于种植没规模、销售没路子,村民收入微薄。

“怎样把种在地里的‘土疙瘩’变成村民增收的‘金疙瘩’?”在茅店村党总支书记谭新萍代表看来,打开销路是关键。

建立农产品配送中心、匹配先进冷链设施,实现订单式生产;发展民宿、农家乐,吸引全国游客前来打卡……细数村里的新变化,谭新萍代表高兴地说:“我们村从一个默默无闻的‘小山村’变成了远近闻名的‘网红村’,村民们的日子越过越红火!”

同样带领乡亲们寻找致富路的,还有辽宁彰武农经总站农艺师王秀英代表。

王秀英代表介绍,彰武县地处科尔沁沙地南部,一代代彰武人在号称“八百里瀚海”的沙窝子探索实施一系列综合治理模式,使三北防护林带向科尔沁沙地腹地推进了13公里,平均风速降低,有效阻挡了科尔沁沙地南侵的脚步,守护了辽宁乃至京津冀的生态安全。

“治沙”不忘“致富”。王秀英代表说,依托“光伏治沙”、玉米单产提升工程等项目,她所在的团队在沙地上种出连续两年亩产超2000斤玉米的“吨粮田”,逐步实现祖祖辈辈期盼的沙地变良田的梦想。

美好生活,不仅体现在人与自然和谐共生,也体现在人与人之间的和谐相处。

陕西延安甘泉县桥镇村党支部书记樊九平代表在乡亲们口中还有一个特别的名字——“樊公道”,谁家有了矛盾纠纷都愿意找他去评理。

樊九平从事调解23年来,共化解大小矛盾纠纷2000多起。他所在的甘泉县先后建成80多个“樊九平式”调解工作室,带出来一批像他一样的人民调解员。

信心、公心、耐心、细心、初心——樊九平代表总结了调解实践中的五个关键词。做到公平公正,就没有化解不了的纠纷。“我最大的愿望是千家平安、万户和谐。”樊九平代表说。

高铁,中国自主创新的成功范例、装备制造的亮丽名片。

前不久,全球最快的CR450高速动车组样车成功下线。湖南中车株洲研究所党委书记、董事长李东林代表自豪地说,他们为其提供了强劲的动力和精准的控制方案。

李东林代表表示,目前,株洲轨道交通产业有400多家链上企业、28家国家级创新平台、34所职业院校。“一杯咖啡的时间,就能集齐生产一辆机车的上万个零部件。”

李东林代表认为,推动科技创新与产业创新的融合发展,需要三方面共同发力——发挥科技创新“高能量牵引”、推动科技成果“高效率转化”、加强科技人才“高质量供给”。

过去一年,热播剧《我的阿勒泰》让新疆阿勒泰地区文博院馆员卓娅·巴合提代表的家乡火爆出圈。

这里不仅有风景秀美的自然风光,还有丰富多彩的中华民族文化遗产。如何保护好、利用好这些珍贵文物,是她始终思考的问题。

她曾提出建议,希望通过数字化采集手段,更好地呈现文物保存现状,得到国家相关部委的积极答复和推动落实。

“文物承载着中华民族的悠久历史和灿烂的文化。”卓娅·巴合提代表深有感触地说,“让文物‘传下去’‘活起来’,是我们新时代文物工作者的重要责任。”

奋进旋律,在春日里回响。一个个动人故事,一句句真挚话语,激扬起强大力量,激励人们向着美好未来再出发。**(新华社北京3月11日电)**

上接A01 ▲

新引进入户惠州的应届毕业生,可享受最高1万元的落户补贴。

三“好”聚焦吸引高层次人才来粤就业,给出有竞争力的福利待遇和便利服务。一是博士后福利好。博士后科研流动站、博士后科研工作站、博士后创新实践基地在站博士后,可享受两年最低共30万元的生活补贴。在广州市属企事业单位设立的博士后科研平台进站的博士后还可享受一次性科研资助20万元。出站1年内到广州市属企事业单位工作或自主创业的博士后,可获得30万元安家费;出站6个月内在深圳就业的博士后,可申请36万元生活补助。二是急需紧缺人才待遇好。急需紧缺人才在广州可享受2年最高100万元的岗位资助。领军人才和青年储备人才在佛山可享受60万元~1000万元不等的扶持。在企业工作并被认定为江门市急需紧缺人才的,可享受最高150万元综合性补贴。三是高层次人才服务好。高层次人才可申请广东省人才优粤卡,持卡后可享受户籍办理、安居保障、配偶就业、子女教育、停居留和出入境、交通出行等17项优惠便利服务。例如,可通过专属预约通道在我省指定医院享受便利就医;首次参加职称评审可不受本人资历和任职年限限制申报相应职称;受聘至事业单位时,现有岗位难以满足需求的,可按规定申请设置特设岗位,不受岗位总量、最高等级和结构比例限制。

粤聚英才,粤见未来。广东“视人才为珍宝”,热忱欢迎广大优秀学子、有志青年前来广东实现人生梦、见证中国梦!