



绿色转型、低碳发展,是面向未来的“关键词”和“必答题”。党代会报告提出,争当“双碳”工作优等生,并明确了系列着力点和目标举措。

4月28日,海南日报《党代表圆桌会》栏目邀请省发改委主任顾刚,省工信厅厅长尹丽波,中海石油气电集团海南分公司党委书记、总经理高进录等党代表,分别就相关问题展开探讨交流。

### 党代表 圆桌会



2021年4月16日,海南首座加氢站——中国石化琼海银丰撬装加氢站投入运营。(资料图)

# 党代表热议争当「双碳」工作优等生答好绿色发展「必答题」

本报记者 周晓梦 邓钰 谢凯 邵长春

1 问:如何看待“双碳”工作?落实“双碳”工作,为推动产业结构、能源结构、交通运输结构优化调整带来了哪些机遇?

**尹丽波:**我们以建设清洁能源岛为统领,抢抓新能源产业发展机遇,积极谋划风电装备产业发展,编制出台全省风电装备产业发展规划,发展以风电装备制造为核心的产业链。先后引进东方电气、明阳等多家海上风电龙头企业,今年10月份有望下线第一台风机整机产品。力争到2025年,全省风电装备全产业链实现产值550亿元。

**高进录:**党代会报告提到,争当“双碳”工作优等生。这为我们在海南各项业务的开展指明了方向,增强了信心、鼓舞了干劲。中海石油气电集团深耕海南市场20余年,今年气电集团在海南成立了区域总部,“十四五”期间,我们将发挥天然气产业先发优势和“海气+LNG(液化天然气)”双气源优势,以“气、电、冷、热、氢”等产品+服务为主,致力于成为我省清洁能源综合解决方案供应商。

**顾刚:**作为全国首个生态省,我们最大的本钱在生态,最大的潜力在生态,最大的责任和使命也在生态。我们要立足新发展阶段,完整、准确、全面贯彻新发展理念,服务和融入新发展格局,围绕“三区一中心”战略定位,蹄疾步稳推进国家生态文明试验区建设,确保如期实现碳达峰、碳中和,争做“双碳”工作优等生。

2 问:结合各自工作领域,谈在推动落实“双碳”工作方面有哪些亮点举措、取得了什么样的成效?

目二期工程,新建一套年处理能力为10万吨的碳捕集、液化装置,形成完备的二氧化碳采注、集输、储运、处理技术体系。此外,在强化蓝碳相关研究方面,成立我省蓝碳研究中心,致力于打造国际化的蓝碳科学与政策研究平台、人才培养基地和国际交流合作的桥梁。并设立国际碳排放交易场所,促进包括核证自愿减排量、黄金标准、自愿碳标准下的减量额度等国际碳市场产品入场交易。

**尹丽波:**以打造标志性工程为抓手,我省加快推进形成绿色交通体系。2019年3月《海南省清洁能源汽车发展规划》发布以来,我省新能源汽车推广稳步推进,先后出台了多项支持新能源汽车发展的政策措施,持续改善车辆使用环境。截至今年一季度,我省新能源汽车保有量占比达到8.1%,高出全国约1.8倍,新能源汽车在新增车辆中占比达34.9%,高出全国一倍以上。

势,加大招商引资,吸引一批优质高端制造业项目落地。在新能源汽车推广中,我们将聚焦推动碳排放集中的中重型卡车,采取差异化的运营补贴政策,加大对推广进度较慢、尾气排放集中的商用车领域支持力度,鼓励老旧汽车加快淘汰,助力我省“双碳”目标的实现。

**高进录:**围绕天然气这一重要的低碳清洁能源多元化利用,我们将大力推动“气化海南”建设,为海南争当“双碳”工作优等生、建设国家生态文明试验区贡献央企力量,展现能源央企的责任担当。一方面,我们将持续加大对全岛天然气供应,优化海南省能源消费结构,确保海南省能源安全。另一方面,积极探索建立多能互补的清洁能源供应体系,加大燃气发电和天然气分布式综合能源站项目建设,打造区域性绿色低碳的分布式能源供应中心。此外,将加快建设海南绿色交通服务平台,推动现有燃油车船更新或改造为以LNG为主动力的清洁能源车船,为我省交通领域燃料清洁化贡献“绿色力量”。(本报海口4月28日讯)

3 问:实现“双碳”目标是一个长期的动态演进过程,接下来该如何做好具体工作?

**尹丽波:**下一步,省工信厅将以省第八次党代会精神为指引,继续坚持生态优先、绿色发展,聚力制造业绿色低碳转型,发展风电新能源体系,大力推广新能源汽车,为海南“双碳”作贡献。具体而言,包括以发展目标为导向,推动制造业向绿色低碳转型,聚焦聚力电子信息制造、智能设备、石化新材料、游艇船舶装备、新能源汽车等高端制造业领域,发展低碳低能耗的先进制造业,打牢制造业高质量发展的基础;充分利用海南自贸港制度、政策优

## 海南热带雨林国家公园持续织密生物多样性保护网 生态先行 点绿成金

本报记者 李梦瑶

继今年3月中国热带农业科学院马海霞博士团队宣布在海南热带雨林国家公园发现8个大型真菌新物种后,时隔一个月,海南热带雨林国家公园再传喜讯:中国热带农业科学院兰花资源专家黄明忠在此发现两个兰花新物种。

至此,这片约占海南岛1/8陆域面积的茂密雨林,在2019年启动国家公园建设至今短短3年多时间里,已至少发现30个新成员,包括11个植物新种、6个动物新种和13个大型真菌新物种。

如此频繁的“上新”节奏,既生动体现了海南热带雨林生物多样性,亦折射

出我省持续加大生态保护力度。

建立国家公园管理局、管理分局两级管理体制,独创市县派驻国家公园管理局执法大队、森林公安双重执法机制,建立社区协调两级管理机制,制定实施国家公园社区发展、调查评估、巡护管护等10多项制度、办法和规范,构建森林动态监测大样地+卫星样地+随机样地+公里网格样地的四位一体热带雨林生物多样性系统……

过去几年间,海南从理顺管理体制、创新运行机制、建立法规体系、建设监测系统等多方面着手,不仅搭建起海南热带雨林国家公园的“四梁八柱”,也

“为最大程度减少人类活动带来的干扰,我们还加快推进国家公园核

心保护区生态移民搬迁工作,通过国有土地与集体土地置换、安置就业等方式,探索出一条搬得出、留得住、能致富和生态生产生活“三生互促”的路径。”海南热带雨林国家公园管理局有关负责人表示,通过生态搬迁给珍稀濒危物种“让路”之余,下一步他们还将通过架设绳索、修建过街天桥、过街绿桥和地下模拟自然通道等方式,让更多物种在不同的栖息地间完成扩散与迁移。

对于雨林“住客”们而言,这无疑是幸事一件。(本报海口4月28日讯)

省第八次党代会报告中,科技创新多次被提及。当前海南科技创新工作有何亮点?下一步海南该如何发力,让科技创新成为海南自贸港高质量发展的不竭动力?

4月28日,海南日报《党代表圆桌会》栏目特邀省科技厅副厅长李劲松,三亚市副市长,三亚崖州湾科技城管理局党委书记、局长包洪文,中国热带农业科学院香料饮料研究所研究员初众等党代表,围绕这一话题进行交流。



在海南岛东南陵水海域,俯瞰“深海一号”能源站。本报记者 袁琛 摄

# 党代表热议以科技创新助推自贸港高质量发展 下好科技创新「先手棋」

本报记者 邱江华

成科技翻身仗“六翻番”青年任务。主要科技指标方面,2021年R&D(研究与试验发展)上报数增长40%,全省高新技术企业数量增长43%,高新技术企业营收增长28%、国家科技项目数增长26.5%、国家平台数增长28.5%、规上工业企业内设研发机构数量分别增长34.6%。海南省全国科技创新水平指数排名上升2位。

一方面,聚焦国家急需,海南所长,我省打造“陆海空”三大科技创新高地成效显著。种业创新方面,成立海南省崖州湾种子实验室,国家耐盐碱水稻技术创新中心在三亚挂牌,“南繁硅谷”建设取得显著成效。深海科技方面,“奋斗者”号创全国载人深潜纪录,万米潜次和人数跃居世界首位,海南省深海技术创新中心在三亚揭牌并实体化运行。航天科技方面,“海南一号”卫星成功发射,加快建设航天城科技创新公共创新平台。同时,我们不断深化科技体制改革,努力构建自贸港一流创新创业环境。

**李劲松:**海南坚定实施创新驱动发展战略,始终把科技创新放在自贸港建设的重要地位。2021年我省提出了以超常规手段打赢科技翻身仗,并印发三年行动方案,明确“六翻番、六突破”的目标任务。一年多来,全省上下齐抓共管,协同推进,科技创新提质增效,实现科技创新翻身仗首战告捷。

一方面,聚焦短板、靶向发力,我省圆满完

2 问:2021年,海南出台以超常规手段打赢科技翻身仗三年行动方案。近一年来,海南在科技创新方面取得了哪些亮点成果?

**李劲松:**海南坚定实施创新驱动发展战略,始终把科技创新放在自贸港建设的重要地位。2021年我省提出了以超常规手段打赢科技翻身仗,并印发三年行动方案,明确“六翻番、六突破”的目标任务。一年多来,全省上下齐抓共管,协同推进,科技创新提质增效,实现科技创新翻身仗首战告捷。

一方面,聚焦短板、靶向发力,我省圆满完

3 问:党代会报告在未来五年的主要目标中提到,南繁、深海、航天三个未来产业发展壮大。海南该如何发挥优势,推动科技创新?

**包洪文:**在南繁方面,我们将在中央和省委、省政府的大力支持下,举全市之力,把国家实验室建立起来。利用南繁领域的技术优势和人才优势,把合同研究组织(CRO)建立起来。同时,依托南繁优势,大力引进南繁相关的产业和企业,提升种业发展水平。此外,我们还将推动南繁与热带特色高效农业结合,让广大农民“打上南繁工,吃上南繁饭、发上南繁财”。

在深海方面,我们将充分利用深海优势,

打造深海科技城,打造一大批科创平台,让更多深海的相关科研机构落户到崖州湾科技城。通过深海科技平台,引进一大批相关产业和企业,打造南山港公共科考码头等一批和深海相关的基础设施。

**初众:**海南自由贸易港建设以来,热带特色高效农业正在由生产加工基础环节向全产业链的上下游拓展延伸,产业链、产业关联度都得到了有效的深化,价值链、企业链、供需链关联得更为紧密。为进一步挖掘热带特色高效农业的真正价值,我有三点建议:一是加快推进国家热带农业科学中心建设,打造世界热带农业科技创新高地。加快推进国际重要人才中心建设,打造国际热带农业人才智库;二是注重热带农产品的加工增值,要促进科技成果的有效转化;三是持续推进热带特色高效农业的国际交流与合作,充分利用国内、国外两种资源,强实力、扩影响,主导或参与热带农业国际ISO标准体系的建立,掌握更多的市场话语权。

全面推进创新型省份建设。省政府已印发《海南省创新型省份建设实施方案》,明确了18项重点任务和38项具体指标,我们将逐项抓好落实,加快构建起一个国家实验室、两个实验室基地、五个国家级科创中心的科创框架。

加快推进海口市高水平建设国家创新型城市、三亚市创建国家创新型城市。以“南北两极”引领带动全省区域协同创新发展。

全力打造“陆海空”三大科技创新高地,推进南繁、深海、航天三大未来产业发展。种业推进方面,继续建好崖州湾种子实验室和国家耐盐碱水稻技术创新中心,全力以赴创建国家实验室;深海科技方面,建好深海技术创新中心,争取成为海洋国家实验室深海基地;航天科技方面,加快建设航天科技创新平台,推动航天商业发射。(本报海口4月28日讯)

## 三亚崖州湾科技城聚焦南繁种业和深海科研,打造科技创新高地 藏粮于技 向海图强

本报记者 徐慧玲

日前,一则喜讯从三亚崖州湾科技城传来:专家对南京农业大学及南京农业大学三亚研究院优质粳稻“宁香粳9号”示范田进行实产验收,折成标准稻谷产量为587.5公斤/亩,创造海南规模种植优质粳稻的高产纪录。

近年来,三亚崖州湾科技城聚焦南繁种业和深海科研,高质量打造科技创新高地。

南繁种业佳绩频传。崖州湾科技城已聚集涉农企业607家,包括中国种子集团、隆平高科、大北农等国内种业龙头企业和德国科沃施(KWS)、荷兰科因(KeyGene)等外资种业企业;将CRO

(合同研究组织)机制引入南繁制种领域,推动国内外种业科研服务企业集聚,面向海南自贸港市场主体及个人提供育种科研、亲本培育、扩繁制种、检验检测等种业CRO服务。

与此同时,深海科研发展也亮点频现。中国船舶集团、中科院深海所等15家科研院所、200余家企业和上海交通大学等高校纷纷抢滩入驻;奋斗者号成功坐底10909米深海顺利返航南山港……

三亚崖州湾科技城管理局战略和投资发展处处长叶磊介绍,园区管理局成立以来,围绕服务壮大国家发展战略科技力量,立足科技前沿,聚焦南繁种业和深海科研,紧紧抓住科技创新和

产业发展两个着力点,通过搭建公共科研平台,提高科研聚集,促进科研交流,实现科研成果转化。

以海南省崖州湾种子实验室为例,实验室协同中国科学院、中国农业科学院等19家联席成员单位,聚集了约800名科研人员开展种业创新研究。“定位‘南繁硅谷’的硬核支撑,实验室致力成为国家种业的战略科技力量。”海南省崖州湾种子实验室相关负责人说。

三亚崖州湾科技城管理局有关负责人表示,将继续发挥海洋科技和南繁种业的特色和优势,加快布局重大科技基础设施和产业平台建设,全力打造全国种业创新高地和国家深海技术创新中心。(本报三亚4月28日电)

### 两会外连线

■ 本报记者 徐慧玲

日前,一则喜讯从三亚崖州湾科技城传来:专家对南京农业大学及南京农业大学三亚研究院优质粳稻“宁香粳9号”示范田进行实产验收,折成标准稻谷产量为587.5公斤/亩,创造海南规模种植优质粳稻的高产纪录。

近年来,三亚崖州湾科技城聚焦南繁种业和深海科研,高质量打造科技创新高地。

南繁种业佳绩频传。崖州湾科技城已聚集涉农企业607家,包括中国种子集团、隆平高科、大北农等国内种业龙头企业和德国科沃施(KWS)、荷兰科因(KeyGene)等外资种业企业;将CRO

(合同研究组织)机制引入南繁制种领域,推动国内外种业科研服务企业集聚,面向海南自贸港市场主体及个人提供育种科研、亲本培育、扩繁制种、检验检测等种业CRO服务。

与此同时,深海科研发展也亮点频现。中国船舶集团、中科院深海所等15家科研院所、200余家企业和上海交通大学等高校纷纷抢滩入驻;奋斗者号成功坐底10909米深海顺利返航南山港……

三亚崖州湾科技城管理局战略和投资发展处处长叶磊介绍,园区管理局成立以来,围绕服务壮大国家发展战略科技力量,立足科技前沿,聚焦南繁种业和深海科研,紧紧抓住科技创新和