

践行“双碳”战略 建设绿美广东

出品人:杜传贵 林海利 总策划:胡泉 吴江 李艳文 策划/统筹:张爱丽 吴珊 执行:汪海晏 程行欢 陈泽云 黄婷 曹敬 莫晓航 庞倩影 钟凌瀚 蓝景然

走进广东茂名滨海新区博贺镇的沿海地带,满眼都是一种形似松树的走树木,因常年受大风吹拂,树干都齐刷刷地斜向一侧生长,根系却牢牢地扎进白茫茫的沙地。这些树木叫木麻黄,著名岭南画派画家关山月的画作《绿色长城》就取材于此,画作被悬挂于人民大会堂广东厅。如今,在广东海疆,犹如绿色长城的沿海防护林带也在不断延伸。据初步统计,1991年以来,广东全省营造和修复沿海防护林1496.56万亩,宜林海岸线绿化率90%以上,150万亩以上的沙化土地得到治理。

海滩种树引名家挥毫 抵御风沙促生态改善

沿海防护林带迎风而立 广东绿色长城守护海疆



沿海防护林带 受访者供图

A. 博贺林带开启沿海防护林建设序幕

B. 水东湾海上绿洲成第一道海岸防线

C. 筑就多层次、多功能、多效益的绿色屏障

谈起广东的沿海防护林带,总绕不开全国第一条沿海防护林带——博贺林带。博贺半岛三面临海,形似龙虾,连绵的白色海滩吸引了众多游客,一排排木麻黄迎风而立,也成为独特景观,吸引了不少游客前来林间闲逛和露营。解放前的博贺镇,却是另外一番景象。沿海全为寸草不生的沙滩,水旱、风沙灾害非常严重,田园荒芜,粮食失收,村民被逼迫迁。1954年,电白县委、县政府响应绿化祖国号召,党政军民齐出动,开始在植物难以生长的风沙带种植防护林带。

“千种难万种难,比不上上海滩种树难。只道绿树山上种,从来未曾种在海滩。沙滩无水又无肥,海浪打来钢铁都要弯……”这首客家歌源于博贺人民的自主创新,唱出了建设沿海防护林带的艰辛历程。由于当时男性劳动力出海,造林任务全落在妇女身上,为了家园不受风沙侵袭,她们克服困难,在沙滩上成功地种植了木麻黄苗一万多株,因此博贺林带又被称为“三八林带”。“以前这里一遇到台风,风就没遮挡地灌进来,把我们的农作物和茅屋都吹坏了。”家里两代人都

参与林带建设的客家阿姨回忆,母亲于上世纪50年代参与造林时,条件非常艰难,没有淡水也没有挖掘工具,她们就用肩挑水,用手或锅铲来挖泥。等到红姨上小学参与造林时,上一辈人种下的木麻黄树干已经长得非常粗壮了。博贺林带建成60多年来,几经台风侵袭破坏,林带每隔几年都因台风影响一再修补。广东茂名滨海新区管委会农业农村局副局长林奇介绍,林带遭台风重创后,当地政府林带进行大力修复,使其恢复了往日生机;近年来更是加强管护,并对林带完善提升,使林带结构更加优化,防护功能不断增强。

茂名市林业局生态修复科科长丁健告诉羊城晚报记者:“近年来,我们主要对沿海防护林带开展补植套种及更新改造工作,保持林带的稳定性和防风固沙的连贯性。”在林带的保护下,博贺半岛沿海1.5万亩农田摆脱了风沙威胁。当地还重视打造文旅强镇,途经博贺、与海为邻的广东滨海旅游公路茂名先行段已于今年开放通车,未来博贺林带这条“绿色长城”将吸引更多周边游客到访,促进当地生态旅游产业的发展。

潮汐作用下,在一天之内,涨潮时像水中藻,退潮后像地上树——如果你走上电白区水东湾红树林科普教育栈道,就可以在两旁浅滩涂上,看到这种奇特的景象,水中林立的是新种不久的桐花树、红海榄、木榄、秋茄、白骨壤……不同的名字,一样都是以乡土树种为主组成的“海上森林”,带来防御风浪、促淤保滩、固岸护堤的生态效益。水东湾是面积约2600公顷的潟湖,兼具河口和海湾的性质,咸淡水混合,宜林滩涂为耐盐碱、耐水泡、耐风吹的红树林



曾参与博贺林带建设的客家女 受访者供图

的生长,提供了良好的地貌与环境。由于长期过量砍伐和不合理围垦,电白区天然红树林面积从20世纪60年代的2000公顷左右,缩减到1999年的200多公顷。2004年,电白区着手开展大面积恢复种植红树林。记者从电白区自然资源局生态修复股股长巢振宇口中获悉,近年电白区启动红树林生态修复种植工程,2018年以来新造红树林已达455亩,投入资金460多万元。电白区红树林管理总站站长王捷表示,近年来,红树林生态修复效果显著,但由于

属困难立地造林,如何提高新造林成活率及保存率都是颇具挑战的课题。因此,当地每年都会对新造幼林进行全面抚育,及时补苗和清理种植环境。目前,有专门的护林员对红树林进行巡查管护,做好日常监测,包括红树林资源监测、病虫害调查与预测和保护区内鸟类监测等。水东湾红树林湿地曾被评为了2018年“广东十佳观鸟胜地”。现在,这里白天白鹭群飞,候鸟盘旋;入夜,栈道上明亮的光柱不断流动,与音乐声共筑旖旎夜色,前来散心的居民和游客络绎不绝。经过多年恢复,电白区红树林成为全国较大连片人工红树林种植示范基地。

作为全国红树林面积最大的省份,广东近年来认真贯彻落实《红树林保护修复专项行动计划(2020—2025年)》,积极推进红树林保护修复,目前全省已营造红树林991.21公顷、修复现有红树林263.96公顷。在积极营造红树林的同时,各地也因地制宜推行“红树林+生态产业”发展新模式,让红树林变“金树林”。

在树种选择上,茂名沿海防护林建设遵循科学绿化原则。茂名电白区林业科学研究所副所长黄光亮介绍:“我们在离海水较近的沙质基干林带上种植木麻黄,再往里就搭配松树和相思,通过混交种植提高林带抗病能力。红树林方面,选育了红海榄、秋茄、木榄等比较优良的品种,也总结了一套较好的种植技术。”广东陆地海岸线长4114.3公里,台风发生频率和强度居全国首位。而沿海防护林体系作为抵抗台风的绿色生态屏障,也成为绿美南粤的一块重要拼图。

从2019年起,广东已启动实施了新一期全省沿海防护林体系建设工程,截至2022年10月底,全省完成沿海基干林带和纵深防护林保护修复面积67707公顷。以维护国土

生态安全,提高抵御台风、海啸和风暴潮等主要自然灾害的能力为核心,以加强沿海基干林带建设为重点,以科学营造和质量提升为手段,以体制机制创新和科技创新为动力,逐步建立起以人工森林植被为主体的片、带、网、点相结合的多树种、多功能、多效益的沿海防护林体系。目前,全省3207.9公里宜林海岸线已建防护林带2885公里,宜林海岸防护林带基本合拢,初步建成了“山、海、路、田、城”相连的防护林体系框架,纵深防护林农田林网控制率达86.9%,全省150万亩以上沙化土地得到初步治理,占沙化土地总面积的90.7%。随着沿海防护林生态网络体系不断完善,过去被风沙埋没的19.5万亩农田得到复耕,97.5万亩的沙地变成了良田,粮食单产增加3—4倍,台风、风暴潮的危害程度明显减轻。

除了提高沿海地区森林生态功能和防灾减灾能力、改善人居环境外,沿海防护林的景观也成为远近闻名的旅游打卡地。目前,沿海地区已开发旅游点30多个,如珠海九州城、阳江海陵岛、湛江东海岛、电白虎头山、台山川山群岛、南澳青澳湾等,接待游客上千万人次,为当地农民带来丰厚的收入。

如何看颜宁“逐梦”深圳? 广东省科技厅介绍构建全过程创新生态链——

“人才的重要性怎么强调都不为过”

民声·民生 广东省直属机关工作委员会 广东广播电视台·羊城晚报 政风行风热线(020)36235999 羊城晚报热线(020)87776887

羊城晚报记者 李钢

11月8日,广东省科技厅上线广东“民声热线”,介绍广东在构建全过程创新生态链、发展新能源汽车产业集群和生物医药产业集群等方面的一些做法和成效。

全过程创新生态链: 推进关键核心技术攻关

近日,著名科学家颜宁宣布将回国“落户”深圳,引发广泛关注。对此,广东省科技厅副厅长梁勤儒表示,人才是第一资源,人才的重要性无论怎样强调都不为过。梁勤儒表示,广东将继续发挥好市场化、国际化、法治化的综合优良环境,建设适合创新创业的热土,面向全球吸引更多的创新人才。还要充分发挥重大平台的引才聚才作用,在建立起比较完整的实验室体系基础上,集聚更多的高层次人才和高水平创新团队。

新能源汽车产业: 构筑世界级汽车产业集群

全国每6辆新能源汽车中

就有一辆是“广东制造”,广东汽车产业正处于从合资合作到自主创新的转变阶段,由汽车大省迈向汽车强省,正在加速构筑世界级汽车产业集群。广东省科技厅产学研结合处二级主任科员田文颖介绍,近5年,省科技厅已组织4批次新能源汽车及无人驾驶重大专项,共立项52个,其中80%的项目由企业牵头承担,例如,比亚迪的刀片电池、超级混动系统均获得了省重大专项的支持。围绕新能源汽车产业,广东建立了从基础研究到应用研究,再到成果转化的完善科技平台体系;已经建立了仙湖实验室等4家省实验室和8家省重点实验室,以及北京理工大学深圳研究

院等3家高水平创新研究院和11家新型研发机构;还支持成立了广东省大湾区新能源汽车产业技术创新联盟,通过构建产学研深度融合的创新联合体,打造支撑产业高质量发展的科技平台和高端智库。

生物医药产业集群: 上半年营收增长17.5%

数据显示,“十三五”期间,广东生物医药产业产值年均增长13.7%,全省共有药品生产企业570多家,医疗器械生产企业4368家。《广东省发展生物医药与健康战略性新兴产业集群行动计划(2021—2025)》提出,到2025年力争实现产业营业收入

达到1万亿元。广东省科技厅社会发展科技处处长李迪云表示,近年来,省科技厅一直在努力强化企业在科技创新方面的主体地位和作用。在重大科技项目实施中,加强企业的参与度和话语权,另一方面引导企业加大研发投入,2020年,全省生物医药产业的研发投入达到157亿元,居全国前列。鼓励龙头企业参与和答题人的作用,推动更多的科研任务由企业来提出和承担。李迪云透露,今年上半年,全省生物医药与健康产业集群实现营收3128亿元,同比增长17.5%。

首届“广东119消防奖”获奖名单公布

羊城晚报讯 记者付怡、通讯员粤消宣报道:11月9日是全国消防日。记者从广东省消防救援总队了解到,近日,首届“广东119消防奖”名单公布,全省35个集体和71名个人获奖。“广东119消防奖”是面向社会的省级部门表彰项目,每五年在“119”消防宣传月期间表彰一次,分集体表彰和个人表彰。先进集体和先进个人评选坚持以德为先、注重实绩、群众公认,将政治判断力、政治领悟力、政治执行力以及工作业绩、实绩贡献作为主要衡量目标,确保先进性、代表性、时代性。该项活动自推出以来,全省超百万热心消防公益的集体和个人参与。今年,全省有35个集体、71名个人荣获2022年“广东119消防奖”。消防宣传月期间,“广东119消防奖”获得者将在全省范围内开展“消防公益说”行动,向身边群众科普消防安全知识。



(扫二维码查看获奖名单)

广州“入秋”了!

羊城晚报讯 记者梁泽韬报道:11月8日上午,广州市气象部门根据近期广州的天气走势,“官宣”广州已在11月2日达到气候上进入秋季的标准。据悉,根据“气候季节划分”标准(QX/T 152—2012),一个地方连续5日滑动平均气温均≤22.0℃,则以对应的气温序列中,第一个日平均气温≤22.0℃的日期作为秋季起始日。按照这一标准,国家级广州观测站在11月3日至7日连续5天的5日滑动平均气温,均低于22.0℃,且11月2日的日平均气温为19.2℃,为该序列中第一个日平均气温≤22.0℃的日期,故广州市气象部门将11月2日认定为2022年广州在气候上进入秋季的日子。根据广州市气象部门统计,广州的常年“入秋”日期为11月9日。11月2日“入秋”,相比常年“入秋”日期早了1周,但相比2021年10月17日即“入秋”,则晚了2周多。从2009年至2021年,广州每年的“入秋”日期,在10月17日至11月13日之间。



11月8日,广州天河大观湿地公园,落羽杉在“入秋”期间显露“秋色” 梁泽韬 摄

今年冬季 我国或“前暖后冷” 广东部分地区气温同比或略偏低

羊城晚报讯 记者梁泽韬报道:记者11月8日从中国气象局国家气候中心获悉,经此前召开全国气候趋势会商会分析研判,预计今年冬季(2022年12月至2023年2月),影响我国的冷空气强度总体偏弱,全国大部分地区气温接近常年同期或偏高,气温变化的阶段性特征明显,前冬偏暖,后冬偏冷。根据该预测,广东部分地区气温或同比略偏低。根据国家气候中心预测,预计今年冬季,内蒙古东部和西部、东北北部、华南大部、西南东南部、西北中东部气温较常年同期偏低,其中内蒙古东部、黑龙江、陕西西部、甘肃中部和东部、青海东北部和宁

夏等地偏低1~2℃;全国其他地区气温接近常年同期到偏高,其中上海、江苏、浙江、安徽、江西东北部、山东、河南东部、湖北东北部等地偏高1~2℃。冬季气温变化的阶段性特征明显,预计2022年12月至2023年1月中旬,影响我国的冷空气强度较弱,全国大部分地区气温较常年同期偏高;2023年1月下旬至2月,冷空气强度逐渐加强,内蒙古大部、东北大部、华北北部、华中、华南西部、西南东部和北部、西北部气温较常年同期偏低。根据国家气候中心的预测,珠三角大部、粤北西部、粤西等地,被划入今年冬季气温与常年同比偏低0.5~1℃的区域。

深圳大学生体测达标修满学分方可毕业

羊城晚报讯 记者沈婷婷报道:近日,深圳公布《深圳市全面加强和改进新时代学校体育工作的实施意见(征求意见稿)》(以下简称《实施意见》),向社会征求意见。所有大学生体质健康测试必须达标、修满体育学分方可毕业。《实施意见》对学前教育、基础教育、高等教育阶段的体育课程体系均提出明确要求。其中,高等教育阶段要将体育纳入人才培养方案,所有大学生体质健康测试必须达标、修满体育学分方可毕业,倡导有条件的高校之间进行特色体育课程互选。鼓励高校和科研院所将体育课程纳入研究生教育公共课程体系。