## 我省召开气候治疗和气候康养专业研讨会,专家认为-

# 海南发展康养产业潜力巨大

#### ■ 本报记者 袁宇

12月18日,海南省气候治疗和 气候康养专业研讨会顺利召开,中国 工程院院士王辰、国际欧亚科学院院 士胡大一等一批国内知名专家通过线 上线下方式参会,为海南探索气候治 疗与气候康养产业发展献言献策,助 力海南探索绿水青山变成金山银山的 实现路径。

专家们一致认为,海南四季的康养 气候条件优于国内绝大部分城市,发展 气候治疗与气候康养产业前景可期,应 当重视产业规划完善顶层设计,制定产 业政策,强化行业自律,同时坚持市场 化机制,坚持不走房地产开发的老路, 坚持学术引领与技术支撑,推动气候治 疗与气候康养产业高质量发展。

#### 海南资源禀赋突出

海南的优质气候条件不仅是自然 资源,更是医疗资源。专家们认为,海 南空气干净、湿润、温暖,对哮喘等疾 病的治疗很有帮助。

王辰表示,许多慢阻肺病患者会 选择冬天到海南来,因为海南温暖湿 润的气候条件相比北方的寒冷更有利 于身心健康,这样的气候也会让患者 相对更舒适。"总的来说,气候变化对 人类健康有着重要影响,环境健康对 人类健康也有着重要意义。"

复旦大学公共卫生学院教授余金 明团队日前在海南五指山地区进行了

一项气候康养的调查研究。团队随机 选取本地居民、移民人群以及"候鸟" 人群四千多人进行抽样调查,从行动 能力、自我照顾、日常生活、疼痛/不舒 服等指标研究人群健康效用。

"结果显示三类人群健康效用都在 0.9(满分1分)以上,其中高血压确诊 率、心脑血管疾病患病率、慢性呼吸系 统疾病患病率均低于全国水平,三类人 群的睡眠状况都属于优质。"余金明说。

"冬季的海南是全国最舒适的地 区。"成都信息工程大学环境气象与 健康研究院常务副院长王式功认为, 海南可以从地下温泉资源、地表生态 资源和低层大气气候资源"三位一 体"挖掘康养资源,同时从体感舒适、 视觉享受、精神疗养、膳食滋补、疾病 康复、活力激发"六维度"构建康养服

上海市气象信息与技术支持中心 主任谈建国表示,海南发展气候治疗与 气候康养产业具备明显优势,"海南需 要进行康养气候条件评估,拿出属于自 己的气候疗法品牌,并进一步探索研究 气候疗法的理论支撑与康养机制,明确 气候疗法的受益对象。重视气候疗法 的效果评估,加强监测量化评估效果, 增强气候康养的基础支撑。"

#### 让绿水青山变金山银山

发展气候治疗与气候康养产业, 海南有优势。

"中国有6070万哮喘患者,海南

气候治疗慢病的前景十分广阔。"上海 交通大学医学院附属上海儿童医学中 心临床流行病学与生物统计研究室主 任童世庐认为,旅游和慢病气候治疗 与康养相结合应该是海南社会经济发 展的一个方向。海南打造气候治疗与 康养中心,不仅要面向全国,更要在取 得坚实的临床研究成果后向世界开 放,"我十分期待科学化、专业化、系统 化和规范化的慢病气候治疗与康养中

心在海南早日落地。" 海南有现成、稳定且相对高端的 旅游市场,近年来到海南体验医疗旅 游或康养的人群也稳步增加,发展气 候治疗与气候康养产业也符合海南的

海南省人民医院呼吸与危重症医 学科及全科医学科主任丁毅鹏表示, 一方面来海南康养的"候鸟"人群稳步 增长,另一方面本地居民养老需求也 逐渐增加,"应当建立气候医学研究及 高等教育机构,培养本土康养人才,为 气候康养保驾护航。加强海南康养医 疗机构的管理,扶持具有特定慢性病 康复专长的康养机构。由政府牵头制 定气候康养行业标准。"

海南也希望通过发展气候治疗与 气候康养产业,探索绿水青山变成金 山银山的实现路径。

北京林业大学原校长宋维明介 绍,党的二十大报告指出,中国式现代 化是人与自然和谐共生的现代化。进 人生态文明建设时代,到社会基本矛 盾的转变,再到提出中国式现代化建

设目标,都在呼唤生态产品供给产业 的诞生,"海南森林资源丰富,发展森 林康养产业具备优越条件。"

宋维明表示,森林康养是从气候 疗法中发展起来的,在实践中以野营、 垂钓、采摘等深度体验型,森林瑜伽、 森林太极等养生健体型,森林特色住 宿、森林食疗等疗养度假型三种类型 为主。海南发展森林康养产业潜力巨 大,需要科学规划科学布局森林康养 基地和主体功能定位,选择现有林或 新造林建设专门化的森林康养林种, 也需要进一步建立政策支持体系,凝 练森林康养特色,开展科学研究。

#### 奋力打造医康养胜地

海南气候康养产业下一步如何发 展?与会专家也提出自己的建议。

余金明建议,海南政府部门要进 一步做好服务和保障,制定并优化医 疗康养相关政策、规章制度、机制体 制,激活市场化机制。摸清医疗康养 服务全流程、各环节的家底,引进优质 高水平的市场化主体。推动数字疗法 与保险相结合, 进一步将国内相关人 群导流到海南来。

上海交通大学医学院附属上海儿 童医学中心呼吸科主任殷勇认为,在 海南建设儿童哮喘康养中心,结合海 南地域优势具有较强的可行性,"结合 海南特殊的药品政策,提供一些最新 更优惠的生物制剂,在康养同时进行 治疗能够获得1+1>2效应,将更具

"我们整个团队已经扎根海南五 指山,把医疗保障做好做实。"胡大一 表示,推动养老、养病、养生"三养"事 业和产业健康可持续发展,一是加大 生态环境保护力度,二是建立高质量 医疗服务体系,他建议,海南要建立慢 病预防和康复医学服务体系,补好病 前无预防、病后无康复的短板,在生态 环境优势的基础上,为"三养"人群提 供慢病预防和康复的指导和服务。

宣武医院神经外科首席专家凌锋 认为,海南自贸港建设需要拥有可以 自己解决所有医疗问题的基地,在五 指山市学习借鉴美国梅奥诊所模式具 备"天时地利人和","天时指2025年 可将博鳌乐城国际医疗旅游先行区的 国九条政策应用到全岛,地利指五指 山的气候条件康养吸引许多岛外病人 前来治疗与疗养,人和指政府给力、专 家出力,与胡大一教授的心脏团队共 同合作,防治结合、相得益彰。"

专家们也认为,海南以森林资源 为依托,融入旅游、休闲、医疗、度假、 娱乐、运动、养生、养老等健康服务新 理念,多种业态融合发展,也将是对我 国大健康产业内容的丰富。

国家林业和草原局改革发展司原 司长刘拓则表示,"海南可以根据气候 及森林分布特点分区布设康养产业, 通过研究目标客源,研究提供什么样 的产品,同时也要大力做好人才培养, 支撑产业高质量发展。"

(本报海口12月18日讯)



海口中交国际自贸中心项目: 塔楼已实现钢结构封顶

海口中交国际自贸中心项目 是海南省重点项目,由一栋44层 塔楼和一栋3层商业裙楼组成,项 目总高度211.6米,总建筑面积 13.7万平方米,总投资18亿元。 目前,塔楼已完成钢结构封顶、钢 筋桁架楼承板铺设、阻尼器安装。 项目建成后,将力争成为海口高品 质商务办公新地标。

① 近日,在项目现场,工人 在进行抹灰工作。

② 海口国兴大道的海口中 交国际自贸中心项目现场。

> 图/本报记者 张茂 文/实习生 杨哲





## 条广时代条广征程条广伟业·记者蹲点

海南大学坚持引才育才并举,国家级人才从3人增至47人

## "智汇"高地赋能自贸港建设

深化人才发展体制机制改革,真心爱才、悉心育才、倾心引才、精心用才,求贤若渴,不拘一格,把 —党的二十大报告 各方面优秀人才集聚到党和人民事业中来。

#### ■ 本报记者 黎鹏

无人驾驶拖拉机按照预设路线 平整土地;小区玉米精播机种盒里, 种子从32个小盒中被精准地播撒到 指定地块;高地隙无人驾驶喷药机挥 舞着两只"手臂",将农药均匀地喷洒 到四周区域……看到自己研发和改 进的农业机械在试验田里"大展身 手",海南大学机电工程学院教授杨 然兵的脸上写满了自豪。

在海南自贸港建设的"东风"吸 引下,许多高层次人才在南海之滨扎 下根,把论文写在大地上。去年11 月,从事田间育种试验机械化技术研

究的杨然兵也成为了其中一员。 在对海南本地农业产业调研时, 杨然兵对一些现象深有感触。比如, 在南繁育种基地走访时,他发现有的 科研团队还在用水牛犁地,低下的机 械化水平耗费了大量的人力物力和 时间;到儋州调研时,他发现有的果 树上结满了果子,却由于气候炎热和

人工成本高没人采摘…… "南繁育种基地对于保障国家粮

食安全意义重大,如果能用上先进农 机设备,就能大大提升播种效率。同 样,在海南种植热带水果的农民如果 都能用上自动采摘设备,果实烂在地 里的情况就不会出现了。"

令杨然兵欣喜的是,自己的愿 景有了一个良好的开端。今年,由 他牵头的海南省南繁育种全程机 械化科研试验基地建设项目获批 建设,由他担任负责人的"农业农 村部热带高效农业智能装备重点 实验室(部省共建)"也在近日揭牌 成立。

"我们一边积极研发和改进符合 热带地区特色的农机设备,一边为农 机企业提供技术、场地、材料支持,吸 引更多企业落地实验室开展合作,形 成'产学研'一体化机制。"杨然兵说, 目前已和30余家企业初步建立了合

零下80℃的超低温冰箱内,菌 种们正在一排排带标签的试管里"沉 睡"……12月13日,海南大学食品科 学与工程学院副院长张家超带着海 南日报记者,参观他的"宝贝"——该

校热带益生乳酸菌菌种资源库。这 些菌种,是张家超和团队成员深入海 南各地村庄,从传统发酵制品和长寿 老人的生活环境中收集的。

7年前,对热带益生菌情有独钟 的张家超,从家乡内蒙古来到海南大 学,初来乍到就感受到海大的求贤若 渴。"学校把我高聘为教授,解决家属 工作,给予充足科研启动资金,让我 能够全身心投入科研。"

得知海南民族地区群众常年制 作发酵食品后,张家超和妻子克服 语言不通等难题,驱车深入偏远村 庄收集鱼茶、肉茶等传统食物,从 中分离出微生物资源,并对其进行 功能评价,筛选具有良好功效的益 生菌。

相关数据显示,2020年,我国益 生菌产品市场规模已达850亿元。 虽然市场规模庞大,但益生菌产业链 最核心的菌株资源仍重度依赖于国 外进口,原材料供应市场几乎被国外 企业垄断。而通过开展高价值菌种 选育研究来解决"卡脖子"问题,成了 国内许多专家学者的共识。

而在今年,张家超申报的"益生 菌与肠道菌群互作效应及机制"项目 成功获批国家自然科学基金优秀青 年科学基金项目,实现了海南大学在 该类项目上零的突破。

目前,海南大学已自主培养了 20 名国家级人才。海南大学人事处 处长李步洪说,2018年4月13日以 来,海南大学坚持引才育才双轮驱 动,国家级人才由3人增长至47 人。今年,海南大学获批国家自然科 学基金项目204项,立项数较2021 年增长36%,较2020年翻了一番。

(本报海口12月18日讯)

## 让人才之花在南海之滨竞相绽放

#### H(记者手记

#### ■ 本报记者 黎鹏

功以才成,业由才广。在推动经 济社会发展的各类要素中,人才要素 是最有力的支撑,是驱动发展的第一 要素。

众所周知,良好的发展环境,能够 激发人才干事创业的热情。记者在海 南大学采访时,该校一些教师高度认 可学校为自身发展提供的有力支持。

海南大学机电工程学院教授杨 然兵刚到学校时,为找不到实验基地

苦恼,该校在儋州校区为其提供了相 关用地和厂房,让其能够迅速投入科 研工作;在重大科研项目申报、人才 申报和科研团队组建、团队实验室配 置和仪器购置方面,海南大学食品科 学与工程学院副院长张家超都感受 到了来自学校的坚定支持,特别是他 的研究团队从一开始两个人,发展到 如今的近30人。

梧高凤必至,花香蝶自来。相信 通过厚植人才发展的沃土,在未来, 会有更多的高层次科技创新人才来 到南海之滨,为海南自贸港建设贡献 智慧力量。

### 中国上市公司百强 高峰论坛在三亚举行

本报三亚12月18日电(记者李梦楠)12月 17日,第二十二届中国上市公司百强高峰论坛暨 第八届中国百强城市全面发展论坛在三亚举行。 会上,中国上市公司百强高峰论坛三亚会客厅摆 牌成立,三亚市投资促进局与华顿经济研究院签

当天,来自旅游业、现代服务业、高新技术产 业和热带特色高效农业等领域的多家企业同聚-堂,通过主旨演讲、主题演讲等方式,共谋产业合 作,赋能城市主导产业提档升级,助力鹿城经济高 质量发展。

论坛上,三亚市投资促进局与华顿经济研究 院举行签约仪式,通过组建一流的招商引资战略顾 问团队,积极推动以107家建设能源类企业为主的 第一梯队、以238家制造业企业为主的第二梯队 以75家服务业企业为主的第三梯队和以80家金 融业企业为主的第四梯队与三亚深度融合,协调并 促成所掌握的相关资源和项目落户三亚。

此外,中国上市公司百强高峰论坛三亚会客厅 揭牌成立,将搭建平台积极汇聚上市公司资源,推进 三亚经济圈大繁荣、大发展。在2022中国上市公司 百强企业三亚恳谈会上,三亚与多家企业围绕大宗 商品贸易、金融业等产业合作深入交换意见。

"本次峰会聚焦百强城市与百强企业'双百 联动发展,是国内最具影响力的企业家交流平台 之一,希望通过此次峰会,在广大企业家和海南自 贸港建设中搭建一座沟通之桥、合作之桥、创新之 桥。"三亚市投资促进局有关负责人表示。

## 我省今年累计创建 731家放心消费单位

本报讯(记者李梦瑶)我省今年开展"放心消 费在海南"创建活动,累计创建731家放心消费单 位、23个放心消费商圈,培育1218家线下购物无 理由退货承诺单位。12月16日,海口市放心消 费创建办公室为一批获评代表企业授牌。

开展2022年"放心消费在海南"创建活动,是 我省建设具有世界影响力的国际旅游消费中心。 打造一流消费环境的重要举措。围绕"安全、质 量、价格、服务、维权"五个放心工作目标,今年以 来,省市场监管局牵头联合28家省直单位,开展 全域、全行业放心消费创建工作,督促企业当好消 费维权第一责任人,接受社会监督。

"按照先易后难、优中选优、逐步推开的基本原 则,我们聚焦消费热点领域,积极引导具有一定经营 规模、知名度较高、消费集中的市场主体参与创建。 海口市放心消费创建办公室相关负责人介绍,该市 今年共创建232家放心消费单位、4个放心消费商 圈,培育421家线下购物无理由退货承诺单位,覆盖 商场超市、旅游景区、餐饮住宿、商品零售、装饰装 修、家装建材、汽车销售等行业,通过以点带线、以线 促面,在全市掀起创建放心消费环境热潮。

## 我省征集百家服务贸易 市场主体

合作开展制度创新调研

本报讯(记者罗霞)省商务厅近日在官网和微 信公众号上发出通知,面向全国公开征集约100 创新调研

本次征集面向全国范围内符合条件的文化体 育和娱乐服务、国际运输服务、数字内容服务、数 字技术服务、金融服务、新型国际贸易、专业服务、 医疗服务、教育服务等领域的服务贸易市场主体, 其中数字内容服务、数字技术服务、新型国际贸 易、医疗服务等4个领域分别约15家,其余5个领 域分别约8家。

4个重点领域具体范围为:数字内容服务主 要包括网络游戏、数字音乐、数字动漫、网络视频、 数字影视、数字出版等;数字技术服务主要包括软 件和信息技术服务,数字服务的行业应用(互联 网、云计算、区块链、人工智能、物联网、大数据等 技术在教育、医疗、物流、交通、制造等领域的应 用),互联网平台服务(网络社交平台、搜索引擎 等);新型国际贸易主要包括离岸贸易、跨境电商、 保税维修等;医疗服务主要包括医疗卫生、中医药 服务贸易等。

## 海口新增一跨境商品 展示交易中心

打造跨境贸易产业新地标

本报讯(记者郭萃)近日,海口森大万国购一 期项目投入运营,该项目引入跨境电商批发零售、 网红经济等全新产业,为电商平台、创客、网红直 播、消费者创造全新消费体验,推动国际旅游消费 中心建设。

据了解,森大万国购项目位于海口市海秀东 路商圈与解放西老商圈交汇处,由海南森大投资 集团打造,总投资3亿元,其业态规划包括两层进 口跨境商品展示交易中心、母婴、食品、国家馆、环 球美食街、主题餐厅、网红直播基地等。"森大万国 购项目是集商品展示、文化交流、旅游消费、跨境 电商、订单交易、金融服务、结汇结算退税、大数据 服务、陆海空物流配送、创业创新等诸多服务于-体的创新型跨境贸易综合服务生态圈,将成为海 南跨境贸易产业新地标。"海南森大集团投资有限 公司总裁姚福真说道。

海南森大投资集团 2021 年由海口市龙华区 政府招商引资引进。