



中共烟台市委机关报

1945年创刊

烟台日报社出版

国内统一连续出版物号 CN 37-0032

# 烟台日报

YANTAI RIBAO

2025年3月22日 星期六 农历乙巳年二月廿三

第20301号 [今日4版]

官方客户端 大小新闻

政务服务热线 12345

烟台民意通热线 6601234



## 当好全面深化改革排头兵

情系家乡回国创业,破解苹果钙转移世界性难题,让烟台高端苹果溢价十倍领跑国际市场——

# 留洋博士让烟台苹果论个卖

YMG全媒体记者 高少帅 高伟 摄影报道

红富士苹果论个卖,一个23块钱?

3月21日上午,在首届烟台市农资新质生产力绿色发展大会上,固特丽生物科技有限公司董事长常大勇现场作了《苹果高质量发展的关键技术及应用》报告,针对当前烟台苹果面临的问题给出了系统解决方案。“我们研发的‘痘丽净’经过多次升级,对苹果品质的提升越来越明显,春节期间单平基地的苹果都是论个卖,一个卖23块钱。”常大勇自豪地表示。

常大勇所说的“痘丽净”,是他和团队成员专门为苹果苦痘病研发的一款功能性肥料。该产品不仅攻克了困扰全果业的补钙难题,更让烟台苹果实现了从“论斤称”到“按个卖”的价值跃升。

鲜为人知的是,作为生物科学技术的顶级专家,常大勇选择回国创业就是缘于烟台苹果。

1999年,常大勇放弃新加坡高薪工作,回到烟台创办固特丽生物科技有限公司。近30年来,他牵头申请国家发明专利69项,通过构建“微生物代谢产物+海洋提取物+植物提取物”三大领先技术体系,成功研发出百余种功能性肥料,为烟台苹果减少损失近亿元。

如今,常大勇团队研发的产品已在全国二十多个省市及欧美、东南亚地区广泛应用,帮助农户更好解决种植难题,有力促进了绿色农业的发展。

“我们用实际行动证明,烟台苹果在品质上不逊色于全球任何同类果品。未来,我们将持续加大技术创新力度,用科技力量为品质农业赋能。”常大勇豪情满怀地说。

### 回归故里

### 誓把烟台苹果质量搞上去

常大勇与烟台,有着千丝万缕的情缘。上世纪60年代,常大勇出生在烟台。1981年,他以家乡高考状元的身份考入清华大学化工系。1988年硕士研究生毕业后,放弃了留京机会,主动到烟台大学任教。

彼时,烟台大学刚刚成立,实验条件极为艰苦,设备仪器匮乏,科研经费也捉襟见肘。即便面对如此困境,常大勇依然带领实验室人员和学生全身心投入研发,攻坚克难,短短两年就发表了18篇论文,在学术界引发不小的震动。也正是从那时起,众多知名大学纷纷向常大勇抛出橄榄枝,最终,他选择前往新加坡南洋理工大学攻读博士学位。

在新加坡,一次偶然的经历,让常大勇与烟台苹果结缘。

“有一回我去逛超市,看到很多人都



在挑选美国的蛇果,而家乡的烟台红富士苹果却少有人问津。”常大勇回忆说,当时他询问了几位顾客,大家普遍反馈美国蛇果颜色通体紫红,形状规整漂亮。相比之下,烟台红富士表皮发黄,果型也大小不一。仅从外观判断,许多人就认定红富士的品质比不上蛇果。

这件事深深触动了常大勇。他当即暗下决心:一定要对家乡的苹果进行品质改良,绝不能让烟台苹果这个优质品牌被埋没,“将来不仅要让烟台苹果按斤称,更要提高品质按个卖”。

“说来凑巧,就在那一年,烟台市政府到新加坡开展招商引资活动,我毫不犹豫地报了名,决定回烟台创业,一定要把烟台苹果的质量提上去。”常大勇说。

1999年,常大勇以海归博士的身份回到烟台,创办了固特丽生物科技公司,运用他在国外所学的生物科学技术,正式踏上了改良烟台苹果品质的艰辛征程。

### 世界首创 革命性技术实现“钙转移”

常大勇回到烟台,第一时间就奔赴果园。

“我把苹果园当成了家。”常大勇笑称,“光听果农转述远远不够,只有守在

种植一线,把烟台苹果存在的问题都摸透彻,才能找到精准的解决方案。”

栖霞、蓬莱、牟平、招远……接下来的一年时间,但凡有果园的县市区,大都留下了常大勇忙碌的身影。他穿梭于田间地头,与上百户果农深入交流,不放过任何一个种植细节。

经过长时间观察与总结梳理,常大勇敏锐地发现,烟台苹果面临的最大难题是“缺钙”。

钙对果实品质起着决定性作用。许多果实成熟期及贮藏期间的病害,像苹果苦痘病、木栓病、水心病等,都是因为缺钙或钙素营养失衡所致。而钙是最难以移动的惰性元素,尤其是套袋苹果,补钙难已成为世界性难题。

据权威测算,仅因缺钙引发的果实苦痘等病害损失,就约占苹果总产量的20%—30%。在病害严重的地块,发病率甚至超过70%,这给果农带来了巨大经济损失。

为攻克“钙缺失”这一棘手难题,常大勇带领团队成员开启了漫长的研发之路。他牵头运用先进的微生物技术,尝试从鱼头骨鱼、虾蟹壳、牡蛎壳等海洋生物中提取制备材料。“海洋生物通过微生物发酵,再把特异代谢产物提取出来。

这类物质不含任何激素,既能有效解决苹果缺钙问题,又能显著促进植物生长,提高植物对逆境的耐受性。”常大勇说。

科研之路,贵在求真。常大勇在相关部门的协助下,在烟台地区遴选几十个不同类型、不同树势的地块,累计500余亩果园作为试验基地。他和团队成员日夜坚守在果园,进行了上千次的反复试验,整整用了五年时间,终于攻克了套袋苹果难以吸收钙的世界性难题,成功实现苹果叶片中的钙向果实中转移。正是以“矿物质移动理论”全新学说为基础,团队研发出功能型肥料“痘丽净”,让苹果的苦痘病等缺钙病害发病率从30%大幅降至2%以内。

凭借这一全球首创的革命性技术,常大勇和固特丽公司先后荣获山东省技术发明奖和首届中国农业农村部科技成果转化奖。“痘丽净”也成为国内唯一取得国家发明专利授权的调钙肥,并作为唯一的商品名被列入《绿色食品苹果生产操作规程》,为推动中国乃至世界苹果种植业的绿色发展做出了卓越贡献。

常大勇说,“家国情怀”是他的初心,“最好的技术送给最需要的人”是他的使命。

解决苹果生长的钙缺失问题,仅仅是常大勇科研的起点。(下转第三版)

# “巨无霸”精准就位

YMG全媒体记者 张孙小伟 通讯员 李佳明 摄影报道

“燃机吊装是项目建设的重头戏,容不得半点差错。”负责现场吊装指挥的柴琪武擦了擦额头的汗水,语气中透着自豪。为确保万无一失,项目团队提前数月精心策划,反复审查吊装方案,并对基础、设备进行了全面检测。项目负责人林兆乐介绍“这台燃机的‘旅程’足有90天!从德国汉堡港起运,跨越重洋,历经三个月的海上运输才抵达烟台蓬莱港。”

华能烟台燃机发电项目是山东省“十四五”重型燃气机组示范项目,也是烟台市首个重型燃机发电项目。项目规划建设2台9F级燃汽联合循环机组,总装机容量约98万千瓦,预计于2025年实现“双投”。项目投产后,年发电量可达14.7亿千瓦时,年减排二氧化碳约46万吨。

夜幕降临,项目现场依旧灯火通明。随着1号燃机的成功就位,这座未来能源“新地标”正一步步从蓝图变为现实。



“巨无霸”燃机运往吊装现场。



3月19日18时16分,在华能烟台燃机发电项目施工现场,随着一声“开始起吊”的指令,重达317吨的1号燃机本体在巨型吊车的牵引下缓缓升空。

现场数十名工程人员屏息凝神,紧盯着这个“巨无霸”在空中平稳移动。经过10小时的精细操作,燃机最终精准落在基础支架之上,现场顿时响起热烈的掌声和欢呼声。

# 点滴馈赠见文明

□雷湘子



一个周六,笔者去拜访一位德艺双馨的老艺术家。大冷天里,正好碰到一位快递小哥来送货。艺术家收下后,追着给快递小哥敬了一支香烟。这个小小的举动,让笔者十分感动,也给人以很多启示。

启示之一,人人都是平等的。艺术家追出门敬烟,展现了对一个劳动者的真诚尊重。这种尊重不是居高临下的怜悯,而是发自内心的平等相待。在中国古代,文人讲究“礼贤下士”,不是故作姿态,而是源自内心的修养。北宋文豪苏轼在贬谪途中,与农夫渔夫把酒言欢,留下“一蓑烟雨任平生”的豁达。艺术家的这个举动,正是这种修养的自然流露。

启示之二,工作没有高低贵贱之分。艺术家放下身段,一些老艺术家敬烟给予我们的启示。虽细微,却极深刻,值得回味。

以谦和的姿态对待快递小哥,展现了一个文明人应有的境界和素质。三百六十行,行行都重要。从一定意义上说,人都是为别人服务,人人也都接受别人服务。艺术家递上的一支烟,同样体现了一个社会对劳动者的尊重。

启示之三,最是文明动人心。文明不只是高楼大厦、车水马龙,更是体现在人与人之间的相互尊重中。一支香烟虽小,却折射出艺术家的品格风范。由此引申开来,当人们学会以赞佩的目光看待每一个劳动者,当大家能够真诚地尊重每一份劳动,文明的氛围便会在周围。

这一切,都是老艺术家敬烟给予我们的启示。虽细微,却极深刻,值得回味。

■责任编辑 孙逸云 凌云鹏/美术编辑 曲通春

# 携手岛屿合作 共享零碳未来

烟台—太平洋岛国零碳合作对接见面会在京举办

YMG全媒体记者 苗春雷

蛇年春意正浓的时刻,烟台携手众多国际伙伴开始了一场“零碳之约”。

3月20日上午,烟台—太平洋岛国零碳合作对接见面会在北京举办,共话合作愿景,共谋发展新篇。

6家烟台企业、院所、高校负责人先后登台推介,为太平洋岛国提供了一整套绿色低碳发展方案,助力岛屿国家应对气候变化,实现可持续发展。

汤加王国、密克罗尼西亚联邦、萨摩亚独立国、瓦努阿图共和国、所罗门群岛、瑙鲁共和国、巴布亚新几内亚等太平洋岛国驻华使节,外交部、生态环境部,省生态环境厅,市领导,有关部门,相关智库、高校和企业等约80人参会。

在面对面的交流洽谈、实打实的项目对接中,烟台与志同道合的岛国朋友共同推动零碳合作走深走实,努力共创“南南合作”新典范。

### 共同愿景让伙伴越走越近 今年举行合作组织成立大会

气候变化是全人类面临的共同挑战,也是太平洋岛国最关心的课题。驻华使节们普遍反映,太平洋岛国极易受气候危机的影响,面临着海平面上升和极端气候事件等脆弱性问题。

烟台拥有230个海岛,是国家赋予的海岛保护与开发综合试点城市。近年来,烟台持续推动绿色低碳转型,并致力于打造长岛国际零碳岛国际样板。

对绿色低碳可持续发展的共同追求和愿景,让烟台同众多国际伙伴越走越近。

2024年4月,密克罗尼西亚联邦总统韦斯利·西米纳访问中国期间到访长岛,对长岛绿色低碳发展给予充分肯定,表示希望率先加入国际零碳岛屿合作组织。

2024年11月,在第29届联合国气候变化大会期间,烟台代表32个共同发起方向全球发出《国际零碳岛屿合作倡议》,并提出发起建立“国际零碳岛屿合作组织”,得到了各方热烈反应。

今年1月13日,烟台市与格林纳达圣乔治签署《关于推动零碳岛屿合作谅解备忘录》。这是继在第29届联合国气候变化大会期间发布《国际零碳岛屿合作倡议》以来,烟台与岛屿国家开展的一次务实合作行动,标志着国际零碳岛屿合作迈出了实质性步伐。

“目前,‘合作组织’正在进行注册登记,今年将举行‘合作组织’成立大会,诚挚邀请太平洋岛国领导和各位嘉宾来烟台参加,共同见证‘国际零碳岛屿合作组织’成立这一历史性时刻。”在致辞中,市委副书记、市长郑德雁发出了热情邀请。

### 提出绿色低碳发展方案 精准匹配岛屿国家需求

外交部美大司副司长刘明指出,“中国同太平洋岛国各领域务实合作仍有很大潜力和空间,特别是在调动企业力量参与共赢合作方面大有可为。”

在上午的推介中,东方电子集团有限公司、金正环保科技有限公司、万华化学集团股份有限公司、中国科学院烟台海岸带研究所、烟台经海海洋渔业有限公司、烟台职业学院等6家企业、院所、高校,提出一系列绿色低碳发展方案,精准匹配岛屿国家需求。

以新质生产力助力岛屿国家可持续发展——

东方电子集团将积极开展智能韧性电网基础设施建设及光伏储能项目合作,助力岛屿能源转型、可再生能源利用及消纳,加强双边技术培训和合作交流,打造绿色、开放、高效的现代海岛电力能源生态体系。

以海洋科技服务助推生态与经济协同发展——

中国科学院烟台海岸带研究所将开设蓝碳资源保护利用、海水生态养殖、生物资源开发利用、海岸带风险防控与科学管理等方向的培训课程,服务民生改善、生态系统保护和生态安全保障。(下转第三版)