

食品及农产品展区 今年新增设农作物种业专区,全球种业企业来华分享机遇 乘风破浪的种子,让健康生活萌芽

据文汇报 今年“四叶草”的“饕餮盛宴”又上了什么“新菜式”?透过琳琅满目的全球美食“尖货”,不难循迹世界各地展商们的以“食”论“道”——如何吃得更健康、更绿色。

本届进博会,食品及农产品展区是展商数量最多、来源地最广泛的一个。来自近百个国家的上千家企业,四大粮商悉数参展,三大种业公司一齐上阵,世界500强及龙头企业超30家。值得注意的是,今年还新增设了农作物种业专区,从一颗颗乘风破浪而来的种子中“萌生”出美好生活健康的“芽”,牵引着来自山川湖海的人们加强交流与合作。

绿野逐梦,种业发展天地宽

在农作物种业专区,一条宣传标语格外引人注目——乘风破浪的种子。走到展台前仔细瞧着,很多从未见过的种子确实是乘着创新的东风,破浪来到了中国。

这样的奔赴,或许是对今年新设农作物种业专区的最好诠释。

今年中央一号文件明确提出,要全面实施种业振兴行动方案,种业在中国农业及粮食生产中的地位日趋关键。农作物种业专区正是响应国家种业振兴行动而设立的,旨在吸引境外优秀种业企业展现最新技术及特色成果,通过进博会平台开展交流合作。展品覆盖范围大而广,有大田、瓜果、蔬菜、苗木、花卉等农作物种子,有育种、栽培技术及创新研发成果,还有农业机械等。参展企业也来头不小,全球种业排名前三的拜耳、科迪华、先正达均有亮相。

在先正达的展示墙上,各式种子整整齐齐排列着:有富含花青素的养慕鸡尾酒番茄,亮点在于它可以完全依靠物理和生物防治,不用化学激素催熟,同时采用无土栽培,不仅节约水、土地等资源,还能摆脱土地病害、重金属污染等“病从土入”的困扰,曾获柏林果蔬创新大奖。工作人员告诉记者,先正达集团种子业务正在加速与中国市场融合,加强全球资源导入,提高本土研发创新能力,推动中国种业振兴。

利马格兰是进博会的新朋友,此次展示了夏日阳光樱桃番茄、玉米品种利合228等多款产品。企业负责人希望加强与国内外种业界的交流与合作,为中国种业发展创造新机遇。

中国国际进口博览局副局长刘福学表示,设立农作物种业专区,目的就是让全球种业企业在分享中国市场机遇的同时,共同就前沿技术与产业趋势进行交流,共同探讨推进种业升级,推动种业领域务实合作,促进种业科技创新和成果转化。

不止上新,还要触发“造新”

“食”的意义,早已走出田间地头、食肆餐桌,成为链接美好生活的超级枢纽。如何才能吃得更健康?参展商们脑洞大开,以科技成果“催化”健康饮食。

“发芽”的咖啡豆反而更健康,这是怎么回事?展台上,日本伊米株式会社带来的“发芽咖啡”吸引了不少目光。据社长森吉本盛介绍,与普通咖啡豆不同,这些能“发芽”的咖啡豆采用特殊工艺制成,

“发芽”后再经过烘干烘焙,其烟酸和丙氨酸含量都明显提升,这两种元素都对人体有益。

上海是全球咖啡馆最多的城市,咖啡文化十分普及,许多爱好者对豆子有着特殊需求,比如口感、烘焙程度等。森吉本盛希望通过进博会平台,把“发芽咖啡”引入上海乃至全国,打响健康咖啡的招牌。

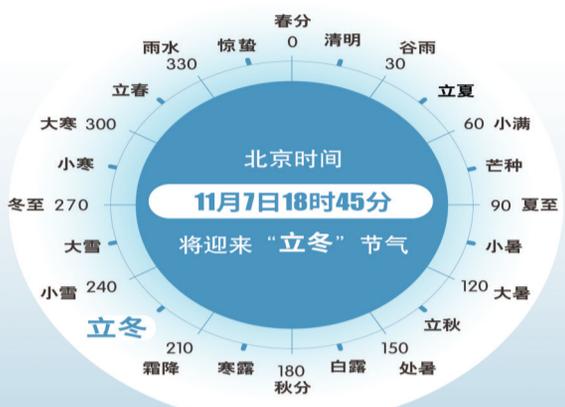
不仅是食品倡导健康,今年展区内的食品生产过程和包装也都彰显着各种绿色理念。

泰森食品以AR实景互动形式展示了泰森中国第一个“智慧工厂”。戴上眼镜,整个工厂的全景图、产线图一目了然,产线图上还实时显示着泰森山东日照工厂的运行情况,包括设备运行、产品生产和工厂能耗状态等信息。“今年10月,首个泰森智慧工厂在山东日照竣工投产。今年年底,位于湖北孝感和江苏南通的两个工厂也将投产。”泰森食品中国区公共关系高级总监周权表示,智慧工厂最大的亮点就是把所有的设备,包括新风系统等公共设施全部联网。在工厂运行实时数据的基础上,再通过人工智能分析进行产能调整,最终将实现降低能耗不少于10%。

一只看似“平淡无奇”的饮料瓶,其实是带有“碳捕捉”技术的“智慧碳”概念瓶。通过VR虚拟现实技术,能把脉动碳中和工厂“搬”进了展馆,而脉动“智慧碳”概念瓶可以从空气中捕捉二氧化碳,利用微生物转化技术生产出PET关键原料,这样制作的一只饮料瓶,可以比传统工艺减少近60%的碳排放。 ■张天弛 史博臻

2022年11月7日18时45分立冬

朔风渐起,细雨生寒



意味着开始进入寒冷的季节

立冬是二十四节气中第十九个节气
也是冬季第一个节气

天气渐寒

身体需要存储足够的能量以“捂暖避寒”

专家提示



饮食上少食寒凉之物,可多吃些滋阴潜阳、热量较高的食物,如糯米、栗子、牛肉、羊肉、鲫鱼等,同时多吃新鲜果蔬以避免维生素的缺乏

在起居上注意“养藏”,早睡早起
充足睡眠,做好保暖
让身体“去寒就温”健康过冬



新华社发(梁晨制图)

一瓶进口牛奶的低碳实践

据文汇报 在新西兰纽仕兰乳业展位,养眼的绿色扑面而来。这次他们把“低碳生态牧场”搬进了展馆,两大桶一米高的纯牛奶模型格外吸睛。原来,这就是纽仕兰全球首发新品——中国首款进口低碳植物基包装A2纯牛奶。

一般来说,食品的碳排放贯穿于研发、养殖、收获、加工、分销、零售到储存的各个环节,而这款牛奶能实现“从牧场到餐桌”全链路数字化减碳,成为名副其实的“绿色”牛奶。

在牧场奶源端,这款“绿色”牛奶可实现减碳28%。据了解,用于生产该产品的A2β-酪蛋白纯牛奶来自澳大利亚东南角的古尔本、墨瑞谷地区6个农场。与全球其他主要产奶国的平均数据相比,澳大利亚生产牛奶所产生的碳足迹,即生产每公斤产品所排放的温室气体总量,降低约28%。

在工厂能源端,太阳能系统可满足

工厂超过25%的能源总需求,它的碳抵消量超过5000吨二氧化碳,相当于种植1700棵树。加上工厂采集并循环利用UHT装置中冷却的水,这样每年可节约约30万升水资源。

此外,减碳的秘密还在于植物基牛奶包装盒,它由甘蔗聚合物制成,碳足迹比标准1升装无菌利乐包装要低14%。

新品的推出,源于企业对于中国消费升级趋势的判断,实现了优质蛋白质牛奶由内而外的低碳守护。据介绍,从第四届进博会开始,纽仕兰就启动绿色低碳计划,带来绿色生态全程供应链溯源牛奶——青草草饲牛奶。扫一扫牛奶瓶身,就能知晓它的绿色环保旅程,从源头牧场、挤奶、到工厂生产、运输检验全程可见。

纽仕兰相关负责人透露,随着中国消费者对环保低碳理念越来越看重,明年减碳数据还会迭代。“我们

希望把‘低碳环保’理念渗透在产品中,也希望通过本届进博会,让更多中国消费者在体验到全球高品质奶源的同时,将低碳环保的行动渗透到日常生活中,坚持低碳环保从一杯牛奶开始。”

除了首发新品外,今年的纽仕兰展区也颇有亮点。记者在现场看到,展区特设“与进博共成长的5年”主题墙,通过进博速度、进博效应、进博专业、进博绿色、进博低碳5个发展关键词,人们可以发现纽仕兰坚持在进博平台进行全球首发首展,搭乘“展品变商品”的进博溢出效应“快车”,每年带来销量直线式增长。相关负责人透露,中国市场潜力极大,加上日益开放和优化的营商环境,这些都给投资中国的跨国企业带来了巨大机遇。对于当前在中国市场的布局发展,纽仕兰方面透露,还将继续增加50%高端牧场奶源。 ■史博臻

体育“黑科技”瞄准新市场

据解放日报 第五届进博会首设体育创新孵化专区,这可能是进博会最小的专区——只有四家企业,平均每家企业的展位大约2平方米。可不能小瞧这些方寸之地,四家企业带来的海外体育“黑科技”都拥有孵化新应用场景、开辟新市场的大潜力。

美国小伙古德是飓风风团的代表,这是一家具专注于创新性城市体育运动的企业,擅长用新技术和新玩法在城市中打造体育运动和体育赛事的空间。“这里有各行各业的人,寻找买家不是主要目的,我希望让更多人了解我们,寻找合作的空间。”

阿姆斯特朗是一家主打冲浪运

动产品的企业,其推出的水翼和风翼冲浪装备有自己独特的设计和工艺,创造出新的冲浪体验。公司销售总监周高伟介绍,除了展台展示外,邀请他们参加进博会的迪卡依还携手进博局,以及上海体育局、体育咨询机构等专业人士,共同举办主题论坛,帮助他们结交国内体育圈的新朋友。

极展科技则是一家来自美国的高科技创新公司,专注于柔性可拉伸电子器件的设计与制造。这家企业拥有独特的柔性可拉伸电子连接及封装技术的核心知识产权,可将人们印象中硬质的电子产品,做成柔软的产品。企业创始人、海归博士何蕾介

绍,公司已和安踏开发出一款发热鞋,包括了柔性可拆卸电池和弹性的发热系统。该产品已提供给奥组委,陪伴国家队征战奥运。“我们的产品不止在体育领域有广阔的应用前景。进博会是一个综合型的展会,有各行业的采购商和参展商,跨界合作的火花不经意间就会碰撞出来。所以我们不能把自己的身份限定于参展商,我们也可以合作投资新项目,发现新创意和新市场。”何蕾说。

2平方米的空间虽小,但置身进博会这个开放合作的全球性大平台中,它蕴含着难以想象的巨大能量。 ■王力

光子计数CT亚洲首展

据解放日报 每年进博会的医疗器械及医药保健展区内,各种昂贵且精密的医疗器械所在展台总能吸引许多人好奇的目光。

今年,西门子医疗在亚洲首次展出的光子计数CT“NAEOTOM Alpha”就是最受关注的医疗器械之一。

相比传统CT探测到的是X射线能量积分信号,光子计数CT可将光子逐个计数而生成诊断影像,属于直接成像技术。

这种新一代CT没有传统间接探测器中的串扰问题,不再有电子噪声、能量混杂,图像分辨率较以往提高了1个到2个数量级,达到了110微米,可以对微小肺病在萌发初期的临床变化做出鉴别,还有成像所需辐射剂量低等优势。

光子计数CT还能对复杂冠心病、肿瘤的靶向治疗疗效进行精准评

估。一些少见病的疑难诊断,比如脑脊髓静脉瘘常因伴有颅内低压导致患者有不明原因的头痛症状,光子计数CT可以全面地显示瘘管的情况从而指导治疗,这是传统CT或核磁共振无法做到的。

据透露,光子计数CT的技术核心之一在于碲化镉晶体,通过碲化镉晶体制成的半导体探测器有一个特质,X光打在上面,不需要转化就能直接变成电信号。自然界中,碲化镉需要300万年才能生成,在西门子医疗的探测器实验室中只需3个月就可以“生长”出纯净的碲化镉。

这种晶体的生成对环境要求很高,实验室要达到“绝对无尘室”的等级,才能保证晶体的绝对纯度及性能。目前,西门子医疗是业界唯一一家能生产这类半导体探测器的企业。 ■陈玺撼