

# 持续创新赋能 做纳米新材料领域引领者

——上海倍恩特纳米科技有限公司发展纪实



上海倍恩特纳米科技有限公司创始人金京浩

□ 李红涛

纳米材料及其相应的制备、组合技术已成为21世纪世界科技发展中的主流方向,也是世界各国最主要的研究热点之一。据行业数据报告预计,2022年我国纳米材料市场的规模可达1955亿元水平。除了在新材料产业中形成了较为明确的纳米材料板块外,纳米技术还广泛影响到环境、能源、信息、生命健康等其他诸多产业,

并且具有极其广阔的发展前景。

提到纳米科技的应用,人们通常会想到一些高精尖领域。事实上,纳米科技早已应用于人们的日常生活之中。比如,作为人类最方便的出行工具之一——汽车,其制造工艺的变迁在一定程度上反映了人类科学的进步。自从被发明以来,先进的科技成果便源源不断地在汽车上得到运用,纳米技术正是其中最为主要的部分之一。

## 小粒子 大能量

纳米材料有着常规材料所不具备的一些奇异的物理特性、化学特性。当物质达到纳米结构时,磁性、导电性、生物波发射、紫外线阻隔,以及催化分解等,就会发生本质上的变化,不仅光、电、热、磁性发生变化,而且会产生辐射、吸收、吸附等许多新特性。因此,利用纳米材料特殊的抗紫外线、抗老化、高强度和韧度良好的静电屏蔽效应、色泽变换效应及抗菌消毒功能等,开发和制备新型汽车涂料,具有广阔的应用和发展前景。

上海倍恩特纳米科技有限公司(以下简称“倍恩特”),正是一家致力于打造专注研发超高分子材料和新型多功能纳米新材料的技术平台。自创立之日起,倍恩特就紧跟世界功能型涂布材料产品发展潮流,与时俱进。倍恩特持续引进韩国、德国、日本最新研制开发出高性能高分子涂料、密封胶和新材料技术,与国内外知名高校院所(北京石油化学学院、温州大学、首尔大学)的高分子研究机构保持合作,组建了一支“专注、专业、专心”的技术研发团队。此外,还与国外从事研发生产显示器、触摸屏用功能性涂层材料、纳米隔

热材料等各种高端功能性涂层材料及相关配件新材料的风投企业联手,共同研制各种尖端功能性涂层新材料,为国内新材料行业发展作出一份贡献。

现阶段,倍恩特除了正在搭建的共享平台外,还生产包括隐形车衣(漆面保护膜)、纳米节能隔热窗膜等产品。其中,隐形车衣(汽车漆面保护膜)属热塑性聚氨酯膜,是一种功能涂层新材料,主要用于保护车身,专业性很强。不仅可以帮助原厂车漆抗油污、抗腐蚀、自清洁、耐紫外线,还能使车身漆面免受行驶过程中飞石、风沙的划伤,以及盐蚀、砂砾所造成的开裂,且绝不伤害原厂车漆。除此之外,隐形车衣专用材料表面还具有超强的自我修复性能和良好的拉伸性能,安装施工非常方便,可直接贴在汽车漆面外观局部或整车,完美贴合于弯曲表面部位并起到保护作用。

隔热窗膜是一种多层多功能聚酯复合的光学级特种膜制品,贴在玻璃表面后可改善玻璃的性能和强度,并使其具有保温、隔热、节能、防爆、防紫外线、遮蔽私密及安全防护等功能。因其具备以上独特优势,隔热窗膜一经推出便在各领域得到了广泛应用,包括汽车玻璃和各类建筑物门窗、隔

断、顶棚等。

## 质量先行 品牌为重

产品质量是企业发展的基石,也是企业品牌走向未来的最基本保障。倍恩特发展至今,始终以实现“将人人都打造成具备领导力的高能人才”为目标,坚持“诚信、感恩、智慧、拼搏创新”的企业文化,秉承着“引领团队,合力共创”的管理理念,践行“实践是检验真理的唯一方法”。凭借着科学的管理方式、理性的工作态度、务实的工作作风,倍恩特先后获得“全国新材料行业名优产品”“自主创新影响力品牌”“最具社会责任感企业”“重质量守信用品牌”“绿色环保企业”等诸多荣誉。

“但我们还不是品牌,我们是在创造自主品牌,让自主品牌早日实现民族品牌!”谈及倍恩特如何把控产品质量时,董事长金京浩表示:“产品质量是提升品牌价值的最主要因素,也是决定将来倍恩特品牌的高度。在这方面,倍恩特是极其严谨的。现阶段,主要借助国外已验证过的技术来验证我们的产品,对原材料采购等各个环节,我们也有专门的质检来把控,充分保证产品质量,提升用户信任感。”

目前国内新材料行业呈百花齐放之势,但还没有一家企业是真正做资

源共享平台的,单打独斗很难适应当今社会的飞速发展,要学会借力、优势互补。于是,倍恩特积极开拓发展思路,形成产品与平台发展模式,敢于以创新驱动为战略不断拼搏奋进。除了拥有得天独厚的资源优势,倍恩特还储备了丰富的技术、人脉及人才资源,与国内主流新材料潜在客户形成了良好的合作关系。

以不息为体,以日新为道。纳米技术是尚处于前沿科技的一门技术,也是目前新材料行业的重要基础技术之一。未来一段时期,纳米技术还将在光电、锂电池、环保、建筑等重要行业发光发热。我们也期待着,未来的倍恩特能够打通行业筋脉,完成行业发展闭环,将公司打造成国内具有影响力、持续创新赋能型的技术平台,做纳米新材料细分领域的引领者。

(本文配图由倍恩特提供)



工作人员在为汽车安装倍恩特隐形车衣

# 让土壤恢复肥力 把美丽还给中国

“新垦地快速培肥技术”为满足耕地后备资源高效利用,保障耕地“占优补优”需求提供技术支撑



浙江丰瑜生态科技股份有限公司董事长陈丰山

□ 李红涛

浙江丰瑜生态科技股份有限公司(以下简称“丰瑜生态科技”)成立于2015年,是一家专业从事土壤改良、土壤调理、重金属钝化、生物活化等新型肥料产品的研发、生产、销售,并承揽土壤改良、盐碱地改良、土壤重金属修复等工程的高科技企业。也是国家高新技术企业、浙江省科技型中小企业、浙江省农业科技企业、金华市高新技术企业、浦江农业龙头企业、诚信经营优秀示范单位。

## 生态科技打造样板和典范

2016年,丰瑜生态科技与浙江省农业科学院合作,成立“浙江省农科院——丰瑜科技新型肥料联合研发中心”,2019年1月与浙江建投环保工程有限公司(国企)战略合作签约,并与中国农业科学院合作。公司现拥有21项授权专利、8个浙江省省级新产品、3个浙江省科技成果,拥有含腐殖酸水溶肥料正式登记证《农肥(2018)准字7577号》和有机肥料正式登记证《浙农肥(2019)准字0003号》,拥有“丰瑜科技”和“土沃宝”2个商标。公司建有3条年产万吨级生产线,有4个系列产品销

往全国各地。特别是土沃宝含腐殖酸土壤改良专用肥料曾在浙江省“衢州万亩水田垦造工程”中取得成功,其快速培肥技术成为我国红壤丘陵区贫瘠新垦耕地的样板和典范。

此外,土沃宝含腐殖酸水溶肥料在临安治理山核桃干腐病根腐病中取得巨大成效。2018年8月,由浙江省农科院主持的“山核桃生态培肥技术示范现场考察交流会”,在杭州市临安区清凉峰镇“土沃宝含腐殖酸水溶肥料示范基地”召开。土沃宝含腐殖酸水溶肥料由此向全省推广,山核桃干腐病根腐病得到了有效抑制治理。

## 快速培肥技术有效改善土壤

“新垦地快速培肥技术”项目是为满足耕地后备资源高效利用,保障耕地“占优补优”需求,独立研发的集快速提升有机质、改良土壤障碍因子以及作物平衡施肥技术为一体的快速培肥技术。是针对近年来我国土地后备资源因开发强度大,造成的大量新(复)垦造耕地地力贫瘠,农业生产能力低下的现状,研发出的新垦造耕地肥力快速定向培育技术体系。针对新垦土地的生产障碍因子,以土壤有机

质快速提升技术为核心,研发有机肥、微生物肥料、绿肥、化肥联合水分高效利用技术,快速改善土壤物理、化学及生物学性状,构建土壤健康质量,形成红壤丘陵、海涂等典型区域新(复)垦耕地绿色、安全、快速、高效的理化技术体系和相关产品,为我国后备耕地资源的高质量利用,保障土地全域高效整治,助力乡村振兴提供技术支撑。

## 为建设美丽中国贡献力量

“新垦地快速培肥技术”项目利用天然稳定的有机质材料、土壤改良剂、微生物肥料以及化肥,结合绿肥种植等培肥技术措施,使新垦耕地土壤肥力快速达到作物正常生长的要求,可实现当年垦造、当年高产稳产,其技术处于国内领先水平。

2018年,公司凭借良好的信誉、丰富的行业经验、强大的技术实力、优秀的工作方案、完善的质量保证体系,以及合理的报价,赢得了项目业主的肯定,接连中标广东高州一期、广东韶关二期现有耕地提质改造工程和深圳土地整治3大工程,工程总额达亿元。2020年公司进军全国的土地整治、土壤改良、重金属钝化市场,为实现2020年全国确保建成8亿亩高标准农田,建设“蓝天常在、青山常在、绿水常在、沃土常在”的美丽中国,贡献出一份力量。(本文配图由丰瑜生态科技提供)



土壤调理剂

□ 晏美青

改革开放40多年来,我国涌现出许多优秀女企业家。她们是创业致富的模范,也是推动社会经济发展的重要力量。湖南海哥哥网络科技有限公司(以下简称“海哥哥网络科技”)董事长

殷柔和,对人类身体健康有很大的好处。

2019年,谢海鸽创办以提供安全的医药和食品为目的的湖南海哥哥商贸有限公司。“做人德为本,立业诚当先”。“德、诚”二字谢海鸽始终铭记于心。平日里,谢海鸽经常对员工进行诚信教育,把诚信

谢海鸽表示,新冠肺炎疫情暴发以来,我国经济遭受较大冲击,一大批有担当、敢作为的企业家及时调整发展思路、改变生产模式,主动承担社会责任,为抗击疫情作出了力所能及的贡献。在国家需要的时候,企业家应挺身而出,替国分忧,为国分担。在当前的国内

# 凭勤劳创造幸福 向世界展示中国民企力量

谢海鸽表示,优秀的企业家应当敢闯敢试、敢为天下先、敢于承担风险,打造企业良好口碑,争做新时代一流企业

谢海鸽就是其中一位。

谢海鸽,湖南新邵县太芝庙人,家乡坐落在风景秀丽的雪峰山脉的龙山下。1994年,高中毕业后因家境贫寒外出到广东等地打工,帮助父母养育弟弟妹妹,靠瘦弱的身躯承担起一个家庭的重担。经过不断努力,她成为家乡人外出打拼的成功样板。但谢海鸽仍不满足,怀着带动家乡发展的决心,毅然回乡创业,发展家乡经济,希望可以带动家乡人民走上共同富裕的道路。2014年1月,谢海鸽在新邵县创办了湖南海哥哥视觉展示有限责任公司,经过两年的努力奋斗,2016年4月,谢海鸽又在湖南长沙创办了海哥哥网络科技,带领团队成功研发出荞麦陈醋。

据中国医科院测定,荞麦、苦荞麦含有人体所必需的19种氨基酸,并含有大量的抗肿瘤因素,被誉为“长寿植物”。醋又称“苦酒”,既是常用的烹调佐料,又是一味常用中药。近些年有关食醋的医药保健作用,日益受到人们的重视。两者按照秘方配制,是理想的健康食品。其色泽清亮呈棕红色,香味浓郁,口感绵

融入经营管理的各个方面。正因为如此,她所掌舵的企业蒸蒸日上,走出了一条奋进之路、科技之路、共享之路。

2020年,新型冠状病毒肺炎疫情在全球暴发,受到社会广泛关注。8月1日,谢海鸽携“新去向”中国民族品牌,“向全球华人问好!祝全球人民平安健康”的巨幅广告登陆美国纽约时代广场的“纳斯达克”大屏,向全球传递出中国品牌生命勃发的力量。谢海鸽的这一行动既表现出“新去向”锐不可当的发展态势,也标志着又一个中国品牌向世界展现中国力量、展示品牌实力的雄心,同时也展现了“新去向”中国民族品牌的无限魅力。

国际形势下,扎根中国市场,推动国内经济大循环的有效畅通,是企业家爱国的表现。优秀的企业家应当敢闯敢试、敢为天下先、敢于承担风险,尽一切力量办好自己的企业。多元化发展经营,为社会创造更多的工作岗位,打造企业良好口碑,诚信经营,争做新时代一流企业。

面对未来,谢海鸽信心满怀,致力于企业品牌打造,借着新时代民营企业良好政策的强劲东风,砥砺前行,勇于奉献,为民造福,为国争光,共同创造美好未来,逐梦新时代,为祖国的发展不断作出新的更大贡献!

(本文配图由海哥哥网络科技提供)



荞麦陈醋