



威海火炬高新区供图

小小虫草撬动亿元大市场

► 谢菁

场长期供不应求。国内曾有不少企业尝试人工培育冬虫夏草，但少有在技术和商业化上取得成功。”

“我们团队敏锐地察觉到其中蕴藏的机会，经过两年时间的攻关，现已进入中试阶段。”张宏斌介绍说。珍一中药材研发团队成员大多毕业于中国农业大学，是著名真菌学家王贺祥教授的学生。依托王贺祥教授多年的研究基础，研发团队成功地在珍一中药材实现冬虫夏草人工培育成果的产业化推广，其技术指标对标行业顶尖水平。

800多平方米的珍一中药材十万级洁净车间是冬虫夏草的“家”，由于冬虫夏草对生存条件极为苛刻，由此厂房充分利用现代科技精准控制环境条件，高度模拟高原生态环境，里面成千上万的虫草正在经历着蛹变虫、虫变草的神奇过程。

据张宏斌介绍，冬虫夏草是真菌与蝙蝠蛾幼虫的复合体，为我国特有的中药材，多分布于高寒地带和雪山草原。在野外，只有少于0.1%的昆虫感染真菌后长成冬虫夏草，但在珍一中药材实验室，90%以上的昆虫会成功感染真菌并转化为冬虫夏草。“我们将野生冬虫

夏草的成品率从0.1%大幅度提升数百倍，人工繁育出的冬虫夏草在菌种、虫种、外观形状、化学成分、滋补作用等方面与野生冬虫夏草高度吻合。”张宏斌说，人工培育的冬虫夏草不仅可以降低对高原生态的破坏，也会大幅度降低高原土壤中富集的重金属含量。

市场的竞争就是品牌和研发实力的竞争，珍一中药材创立两年来，已投入800多万研发费用。近日，珍一中药材与山东药品食品职业学院“牵手”，后者打造的“齐鲁本草药谷”中有冬虫夏草在幼虫阶段的主要饲料，为冬虫夏草产业化项目提供了优质供应链基础。

作为初创企业，珍一中药材目前处于研发到生产的衔接环节。“我们现在的核心工作是实现技术从实验室到中试、量产，再逐步提升产能。今年预计能产出近百公斤冬虫夏草。”张宏斌说。产品现在主要售给安徽亳州中药材市场的合作伙伴，也在探讨网上直播带货、私域直销等多种商业模式。

“企业计划未来3年将产能扩大至3吨，届时将实现3亿元以上销售额。”在张宏斌看来，目前珍一中药材还处于前期技术积累阶段，将持续加强技术储备，深化产业链延伸与品牌建设，蹄疾步稳拓展创业版图。

本报讯（记者 张伟）近日，天瑞重工2台1000冷吨磁悬浮冷水机组通过整机性能检测后成功下线发运。该项目是天瑞重工磁悬浮冷水机组在农业领域的首台套应用，更实现了单机头制冷量达1000冷吨的重大突破。该机组将用于用户生态区智慧温室的恒温供冷，为农作物的产量及品质提供精准保障。

此次发运的2台1000冷吨磁悬浮冷水机组，单台制冷量为3600KW，输入功率为579KW，IPLV为8.85。根据温室0-7摄氏度的温度需求，制冷初期，机组出水温度可达-3摄氏度，最低能到-5摄氏度，休眠期将温室温度循序渐进降至7摄氏度。而且根据白天夜晚的需求温度不同，机组可适应温需变化动态调节。

据介绍，此项目的落地，是天瑞重工在全面推进乡村振兴、加快建设农业强国的时代背景下，践行中央一号文件、“十四五”规划及2035年远景目标纲要中“强化农业技术和装备支撑”要求的具体实践，更是企业助力智慧农业发展、提升农业质量效益和竞争力的创新举措。

据悉，在智慧温室这一农业科技前沿阵地，温度控制堪称“生命线”。作物生长、开花、结果对温度有着严苛且动态的需求，传统的温室控温系统面临巨大挑战；而作为核心温控设备，冷水机组性能直接决定了温室环境的品质与能耗水平。智慧农业对冷水机组提出了前所未有的特殊要求：在国家大力发展智慧农业、筑牢粮食安全防线的战略指引下，磁悬浮冷水机组凭借卓越的节能性、精准性、可靠性和智能化水平，正成为智慧温室环境调控系统的核心动力源泉。

展望未来，磁悬浮科技将强劲助力我国在希望的田野上，绘制更高效、更绿色、更智慧的未来农业新图景。

天瑞重工农业用
首台套磁悬浮冷水机组成功发运



咸阳高新AI创新港

»» 数字文旅沉浸体验地 人工智能研学基地 ««

广告