

# “推进灵芝产业高质量发展论坛”在杭召开

## 张伯礼院士、李玉院士向大会视频致辞 同期启动《灵芝及孢子粉免疫调节研究蓝皮书》编写工作

10月23日，“推进灵芝产业高质量发展论坛”在杭州成功举办。本次论坛由国家中药材标准化与质量评估创新联盟主办，浙江省中医药大健康联合体、国家中药材标准化与质量评估创新联盟浙江联络站、浙江省中药材产业协会承办，中国中药协会灵芝专业委员会、浙江省中医药健康产业集团、杭州市余杭区伯宇智慧健康研究院、杭州胡庆余堂集团公司、杭州方回春堂集团有限公司、浙江寿仙谷医药股份有限公司协办。

2021年正值“十四五”规划开局之年，也是疫情后我国健康产业发展的关键之年。本次“推进灵芝产业高质量发展论坛”以“中国好灵芝，免疫新标杆”为主题，中国工程院院士、“人民英雄”国家荣誉称号获得者、国家中药材标准化与质量评估创新联盟理事长张伯礼，中国工程院院士、“全国脱贫攻坚楷模”、国际药用菌学会主席李玉分别连线现场致辞，勉励大家用灵芝这把钥匙打开中医药文化的宝库，推动灵芝产业高质量发展。

中国医药教育协会会长、联合国国际生态生命安全科学院院士黄正明，浙江省中医药大健康联合体主席朱志泉，浙江大学医学院附属第一医院副院长陈作兵等专家分别作主旨报告。此外，中医药行业协会领导、专家学者，围绕中医药在疫情防控及防病治病中的应用、中医药标准化、灵芝及灵芝孢子粉的药理药效研究及慢病防治临床研究等议题，展开深度对话。来自全国各地从事灵芝研究、产业发展的相关人士共300余人参加了本次论坛活动，聚力灵芝产业高质量发展。

记者 包佳



### ● 高品质中药是中医药事业的根基， 灵芝价值和潜力受认可

中国的中医药已经走了数千年的发展之路，其兼容并蓄、开放创新的特点，使其历经千年依然迸发出澎湃活力。在此次疫情中，中医药发挥了重要作用，不仅在疫情爆发初期深度介入轻重症的全程救治，在康复和预防阶段也发挥了独特优势。

“灵芝药食两用，它的保健作用历代都很有记载，用药的历史、跨度，和中华文明几乎是同步的。到现在灵芝已经发展成一个大的品种，也是一个焦点的药物，引起了很多人的关注，有着很广阔的市场前景。在养生保健方面作用独特、疗效确切，是一个颇受欢迎、有着巨大潜力和前景的药物。”因工作原因不能前来现场的张伯礼院士，以视频连线的方式参与了会议，他在线上讲话中还提到，“专门为灵芝一味药来召开的一个论坛，也是开了先例。这次召开推进灵芝产业高质量发展论坛，开展灵芝的研究，是希望研究总结一味中药的研究路径，它的成功经验，来向全国推广。让我们有更多的好药可用，让我们有更多放心的药可用，对健康中国做出更多的贡献”。

中医药发展的物质基础，是中药材，中药材资源保护和提升，是中医药行业面临的紧迫问题。上世纪50年代，我国首次攻克灵芝人工栽培技术。虽然中国很快成为世界上最主要的灵芝生产国，但灵芝育种、栽培、深加工等技术的薄弱，让中国灵芝行业难以实现从灵芝大国到灵芝强国的突破。

这是中医药行业的挑战，也是中国灵芝人的使命。为此，他们数十年如一日，投身于灵芝新品种选育，涌现出寿仙谷这样引领行业高质量发展的标杆企业。不仅选育出一批拥有自主知识产权的灵芝新品种，从而扭转中国灵芝行业依赖进口灵芝品种的现状。并通过成千上万次的试验，实现了灵芝孢子粉加工关键技术的重大突破。通过有效成分纯度提高8倍以上的去壁灵芝孢子粉，找到了突破有效成分含量瓶颈的世界领先方案。

在所有灵芝人的共同努力下，我国灵芝行业取得可喜的进步。据2017年数据显示，全国有超300家企业从事灵芝的种植、生产与销售，全年灵芝产量约13万7000吨，以灵芝为原料的中成药约180个、保健食品约1200个、化妆品约3500个，产业规模超百亿元。

2020年，灵芝正式成为国家卫健委列入“食药物质”名单重要试点品种，这是对灵芝保健作用的充分肯定。作为我国道地药材的重点产区之一的浙江，以灵芝、铁皮石斛等为代表的新老“浙八味”道地药材在国内外享有盛誉，在全国中医药发展中具有重要地位。同时，灵芝及孢子粉还是浙江省“十四五”期间重点培育的“新浙八味”和“浙产名药”大品种，约占全国总量30%，为中医药强省建设和乡村振兴发挥了重要作用。

### ● 全产业链模式与标准创新，是推动灵芝产业高质量发展重要途径

“中医药事业的发展需要我们进一步地加强对灵芝等食药两用菌的研究，三农发展和乡村振兴需要产学研共同合作。对于灵芝产业而言，延伸产业链条、提升产品附加值、增强市场竞争力，是产业的发展方向。”国际药用菌学会主席李玉院士指出，种子种苗工程是中医药发展的基础工程。他提到，寿仙谷成功选育了8个有自主知识产权的灵芝、铁皮石斛等名贵中药材和珍稀食药两用菌品种，其中“仙芝1号”、“仙芝2号”不仅改变了我国长期依赖国外灵芝品种的尴尬现状，也推动了整个产业的健康发展。

保障中药质量是每个中药人的职责。浙江省中药材产业协会会长、寿仙谷董事长李明焱认为，药材质量关系千千万万老百姓的健康，作为一个企业不单单要有自律精神，更重要的是要通过合理的产业规划，通过完善的产业链，避免问题的出现。为此，寿仙谷自90年代围绕保障中药材的安全、有效、稳定、可控，通过“自主育种——建

立规模化、规范化的仿野生有机栽培——精深加工研发——临床应用及药理研究”完整的中药全产业链体系和完善的全程质量可追溯制度，从而确保了药材及其产品的品质和安全。

而行业标准的创新，是行业整体水平提升的另一个重要途径。为此，寿仙谷承担制定了包括中医药-灵芝ISO国际标准在内的行业标准多达85项，这对灵芝的产业规范发展、走向国际，都有着重要价值。

“标准化就是话语权，是技术整合凝聚的结晶”。参与本次论坛对话的中国中药协会国际交流合作工作委员会常务副秘书长、灵芝专委会秘书长庄宏教授说，灵芝国际标准由中国的寿仙谷公司主导制定，这标志着中国从灵芝大国，到灵芝强国，迈出了坚实的一步。“我希望，有更多像寿仙谷这样的中医药企业出现，通过苦练内功，积极参与制定国际标准，为中医药走向国际，贡献更多的力量”。

### ● 灵芝及孢子粉免疫调节获肯定，启动灵芝行业首本科研蓝皮书

2021年全球新冠形势依然严峻，国内出现多起输入性病例，人民群众健康受到威胁。抗疫过程中，中医药发挥了重要作用，其主要原因在于中医药的调节免疫功能，同时对已经损伤的脏器起到保护作用，并且有一定的抑杀冠状病毒、阻止病毒复制的作用。

如何将中医药的整体观念与现代免疫学的微观研究方法有机结合，阐明灵芝等中药在防疫抗疫、未病先防、康复身心和构筑人类免疫力屏障中的功效作用，阐释其免疫调节的科学内涵，是目前亟待解决与推进的“重大科学问题”。

据悉，灵芝不仅应用历史久远，在现代研究中也一直是热点之一，每年发表的相关论文数量接近1000篇，有关灵芝的英文文献数量也逐年增加，远超一般的中药品种。通过文献分析发现，免疫调节是灵芝研究的重要领域。

寿仙谷长期以来致力于增强免疫中药的研究与产业化，依托孙燕、李玉、黄路琦等院士专家工作站，共建张伯礼智慧健康创新实验室等举措，联合美国梅奥医学中心、法国欧洲精准医疗平台、北京大学、浙江大学等国内外顶尖的研发机构，对灵

芝及灵芝孢子粉免疫调节、肿瘤协同治疗及慢病疾病防治等方面作了大量科学研究，用科学的手段和方法，阐释灵芝孢子粉的药理药效与作用机制，证明灵芝及灵芝孢子粉具有明显的免疫增强作用。

为深入探讨灵芝的调节免疫功能，本次活动期间，正式启动了《灵芝及孢子粉免疫调节研究蓝皮书》编写工作。蓝皮书由浙江省中医药大健康联合体、国家中药材标准化与质量评估创新联盟浙江联络站、浙江寿仙谷植物药研究院等单位联合编写。该书作为灵芝行业首本科研成果蓝皮书，将系统整理近30年灵芝领域相关研究的进展，总结灵芝及孢子粉对天然免疫及特异性免疫的调节作用及机制，用现代科学语言阐述灵芝如何通过多途径、多靶点的方式调节免疫功能，从而推动“重大科学问题——调节免疫的中医药机制”的探索 and 解释，为灵芝产业的高质量发展提供理论支撑，并加速科技成果转化，更好地发挥以灵芝为代表的中医药对民众健康的价值，助力“健康中国”战略实施。