

2016国际灵芝大会系列报道(2) 25年前北京25年后福州， 国内外灵芝人为“科技创新&产业发展”再聚首

〔引言〕每次灵芝会议，总不免俗的来个全体大合照。那是一种流金岁月的历史记录，记录著每个时期灵芝研究的缩影。2016年11月11日〈2016国际灵芝大会〉开幕后，两百多名产、官、学界主要与会者开心合影留念，再次为灵芝研究的阶段性发展写下崭新的一页。对照25年前中国首场灵芝会议合影的老照片，不禁有种“时光荏苒，但灵芝研究从未停歇”的感怀。文末附上会议论文摘要集目录，可以快速浏览这次会议讨论了哪些议题。

文／吴亭瑶



由林志彬教授于1991年10月在北京召开的〈灵芝专题研究讨论会〉
是中国首届以灵芝为主题的学术研讨会，里面有许多人
亦参与了2016年11月份在福州召开的国际灵芝大会。（提供／许瑞祥）



2016年11月，两百多名来自国内外产、官、学界人士再度聚首，
交流灵芝研究心得，共商灵芝产业发展，体验灵芝音乐文化。
(提供 / 福建仙芝楼生物科技集团)

每次灵芝会议，总不免俗的来个全体大合照。那是一种流金岁月的历史记录，记录著每个时期灵芝研究的缩影。

2016年11月11日〈2016国际灵芝大会〉开幕后，两百多名产、官、学界主要与会者开心合影留念，再次为灵芝研究的阶段性发展写下崭新的一页。

最前排中间（右十）是国际灵芝研究学会主席、北京大学教授林志彬，年届八十的他大半生都在研究灵芝，自 [1991年在中国主办第一场灵芝会议](#) 以来，领航中国灵芝研究不断求精求进。他在此次大会开幕式上的演讲，阐释了灵芝“扶正固本”作用在科学上的义涵，让我们理解灵芝之所以功效广泛，就来自这个源头。

其左、右两侧分别是大会特别演讲嘉宾，美国 Indiana 大学教授 [Daniel Sliva](#)，以及九州大学副教授 [清水邦义 \(Kuniyoshi Shimizu\)](#)，前者对于灵芝从粗萃物到单一成分的抗癌作用有深入探讨，后者则从同一个灵芝乙醇萃取物观察到多种不同的活性与功效。清水教授右边第二位则是塞尔维亚 Belgrade 大学教授 [Miomir Niksic](#)，亦为特别演讲嘉宾，他很看好灵芝作为日常饮品的潜力。

坐在 Sliva 教授左边五位依序是：此次大会最劳苦功高的承办单位、福建省仙芝楼生物科技集团董事长李晔，受邀在开幕式演讲“播种健康，收获幸福”的中国国家卫计委首席养生专家洪昭光教授，长期关注灵芝产业发展的中国食用菌协会常务副会长高茂林，尼日利亚药监局部长 Benjamin Femi Haruna，以及联合国工业发展组织（UNIDO）高级顾问梁丹。来自义大利的联合国工业发展组织农业司司长 Gerado Patacconi，则没有官架子地跑到最後一排最右边俯视全场。

由于承办单位被联合国工业发展组织评定为“食药用菌种植加工技术示范基地”，同时也是奈及利亚进口灵芝原料的供应商，因此相关人士特地不远千里而来，透过会议内容和企业考察，一探灵芝科研与产业的现况。他们的出现说明灵芝全球化发展的脚步比你我想像还快，灵芝对人类健康的影响力其实正不断扩大当中。

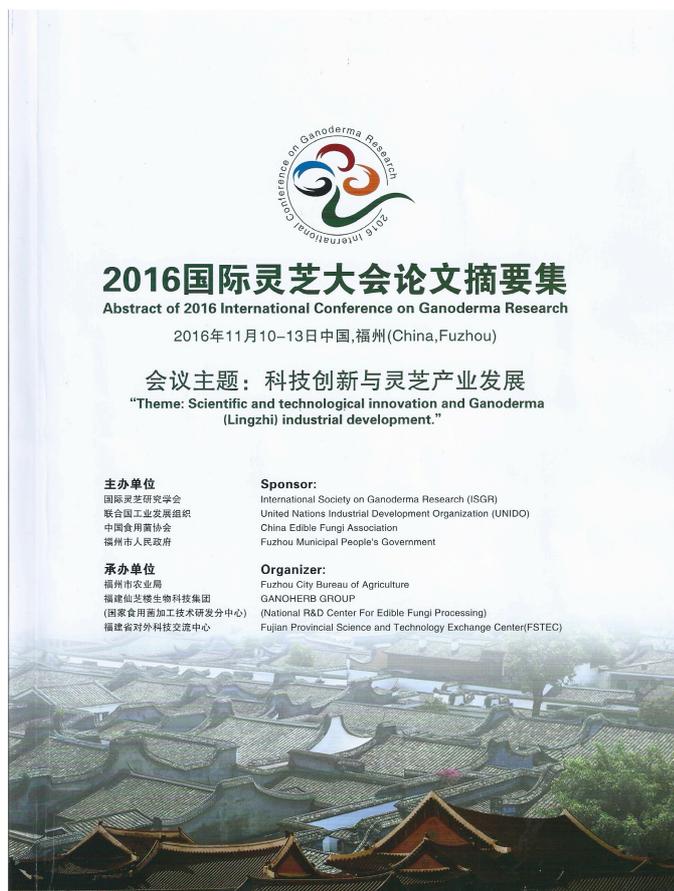
再回到这张大合照，坐于前排左三、四、五的中国医药大学教授高铭钦，上海市农业科学院食用菌研究所所长张劲松，台湾大学教授许瑞祥，以及坐于前排右四的中国医学科学院研究员陈若芸，亦受邀在大会发表特别演讲。

高铭钦以同一种松杉灵芝乙醇萃取物验证灵芝不仅抗癌，还真的有助轻身不老；张劲松和陈若芸对灵芝质量标准的建立和控管提出检讨与建议；许瑞祥则为大家介绍第一个成功商品化且打入国际市场的灵芝单一活性成分——灵芝免疫调节蛋白 GMI。从实验室的药理研究，到生产线的品质管控，再到单一成分产品的开发应用，灵芝的产业发展与科技创新，显然已跨越了另一个里程碑。

风和日丽的深秋，素有榕城雅称的福州市，见证了一场国际灵芝人的聚首。不知再过十年、二十年，这张大合照能勾起多少回忆、留住多少记忆？

最后，一定要提福州市人民政府、福州市农业局、福建省对外科技交流中心（张芸主任坐在前排右二）、福建省食用菌技术推广总站（陈传明书记坐于前排右一）等官方单位的大力支持。

任何一个产业想要发扬光大，除了产学相长，更需要官方力量作后盾。这几个单位，用中国官场少见的低调方式顶力相助，让〈2016 国际灵芝大会〉在华丽的知识交锋与文化洗礼之后，可以不只是一场烟花灿烂。



2016国际灵芝大会学术论文摘要集/Abstract of 2016
International Conference on Ganoderma Research
目录/Content

大会报告/Plenary lecture

1. 灵芝: 扶正固本与健康中国/"Fu Zheng Gu Ben" of Ganoderma (Lingzhi) and health care in China
2. *Ganoderma lucidum*: past, present and the future of the magical mushroom
3. Triterpenoids: Clue for Understanding Multi-Medicinal effects of *Ganoderma* mushroom
4. 灵芝制剂调脂的实验研究和治疗血脂异常190例的临床应用/Experimental study on Tiao Zhi Ling and the clinical efficacy of Tiao Zhi Ling in the treatment of 190 cases with dyslipidemia
5. 灵芝免疫调节蛋白的功能开发与应用/Development and Application of Reishi Fungal Immunomodulatory Proteins
6. 灵芝资源开发利用中几种重要物种的鉴定及名称问题/Identification and nomenclature of several important species in the development and utilization of *Ganoderma* resources
7. 灵芝酒草物的抗癌与轻身不老效用/The effects of *Ganoderma* ethanol extract include anti-cancer, energizing and revitalizing body cells, and promoting longevity
8. 影响我国灵芝产业发展的标准研究问题的探讨
9. 灵芝的质量管控体系的建立/*Ganoderma* for the establishment of the quality control system
10. Potential of uses *Ganoderma* spp from dietary supplements and medicines to the food and beverage mass products
11. 灵芝的中枢神经系统作用研究概况/Effects of *Ganoderma lucidum* on central nervous system
12. 灵芝中性三萜组分的化学成分与抗肿瘤作用/Antitumor effects and chemical compositions of a neutral triterpene fraction from *Ganoderma lucidum*
13. 精准医学、系统生物学与天然药物研究

论文报告/Thesis presentation

化学结构分析、含量测定和质量控制/Chemical analysis, content
determination and quality control

1. 仿野生栽培灵芝的多糖肽和灵芝酸含量动态变化的研究初报
2. 不同预处理对灵芝多糖提取效果的影响 /Extracting effect of *Ganoderma lucidum* polysaccharide pretreated by different methods
3. HPLC-ELSD 法测定灵芝产品中活性多糖肽
4. 参灵茶中总皂苷提取工艺优化及含量的测定 /Extracting techniques and determination of total saponins in American Ginseng *Ganoderma lucidum* Tea
5. 不同品种灵芝的质量差异研究/Comparative research on the quality of different *Ganoderma*
6. 无柄灵芝的分离鉴定及其特性/The isolation and varietal characterization of *Ganoderma resinaceum* from areas of *Ganoderma lucidum* production in China
7. 灵芝多糖肽 GLPPSQ 研究概况
8. 灵芝 G0119 液态深层发酵中油酸对灵芝三萜合成的促进研究/A novel *Ganoderma lucidum* G0119 fermentation strategy for enhanced triterpenes production by statistical process optimization and addition of oleic acid
9. 高校液相色谱法测定灵芝子实体中的 β-葡聚糖及其活性研究/Bioactivity Studies and Content Determination of β-D-Glucan from *Ganoderma lucidum* Using HPLC

保健功能及药理学研究/Health care and pharmacological study

1. 灵芝多糖肽下调 Tregs 发挥抗肿瘤作用的机制研究/*Ganoderma lucidum* polysaccharide peptide exerted anti-tumor effects by inhibiting Tregs
2. 灵芝多糖肽对睡眠片段化荷瘤小鼠肿瘤生长和转移的影响及其调节机制研究/Effects of *Ganoderma lucidum* Polysaccharide Peptide (GI-PP) on Tumor Growth and Metastasis of Tumor-bearing Mice with Sleep Fragmentation
3. MTT 法检测灵芝三萜类化合物的抗肿瘤活性
4. 灵芝精粉和孢子油的抗肿瘤作用及其机制/Anti-tumor effects and mechanisms of

Ganoderma extracts and spore oil

5. Elimination of quiescent slow-cycling cells via reducing quiescence depth by natural compounds purified from *Ganoderma lucidum*
6. 灵芝双超提取物体内保肝活性研究/Extracts from *Ganoderma lucidum* powder of superfine-pulverization using ultrasonic-circulation and its Hepatoprotective activity *in vivo*
7. 灵芝三萜 GT2, GT4 通过线粒体介导的信号传导途径诱导黑色素瘤细胞自体凋亡/ Induction of apoptosis of melanoma cells through a mitochondria-mediated signal transduction pathway by triterpenes GT2 and GT4 from *Ganoderma lucidum*

灵芝产业发展/*Ganoderma*(Lingzhi) industrial development

1. 灵芝产品质量全产业链关键技术研究与产品开发
2. 也谈食用菌灵芝产业出口的探索
3. 灵芝脱脂孢子粉多糖的提取及产业化分离的研究/Extraction and industrial separation of polysaccharide in defatted *Ganoderma lucidum* spore
4. HACCP在灵芝茶生产中的应用/ Study on the Application of HACCP in the *Ganoderma lucidum* tea production

临床研究/Clinical study

1. 灵芝临床应用的广泛性和其调节作用初探
2. 论灵芝在癌症治疗方面的应用/*Ganoderma lucidum* for cancer treatment
3. Clinical study of the use of β -D-glucan Indonesian *Ganoderma lucidum* extract in cardiovascular diseases
4. 癌因性疲乏的概况及灵芝治疗作用的临床研究/An overview of cancer-induced fatigue and clinical study on the therapeutic effect of *Ganoderma*

灵芝文化/*Ganoderma*(Lingzhi) culture

1. 故宫文物的灵芝之美与离