

健康中国的科学家盛会

——写于中国菌物学会三十周年大会前夕

撰文 魏江春

2016年10月25日,中共中央、国务院印发了《“健康中国2030”规划纲要》,并发出通知,要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。这是保障人民健康的重大举措,指导思想明确要求以普及健康生活、优化健康服务、完善健康保障、建设健康环境、发展健康产业为重点。

菌物是真核菌类生物,包括地衣在内的单系类群真菌界Fungi、管毛生物界Chromista中的并系类群与植物病害相关的卵菌类Oomycetes,以及原生动生物界Protozoa并系类群中比超级计算机更聪明的黏菌类Slime molds。菌物的各大类群都在人类健康产业的发展历程中扮演着重要的角色。

真菌抗生素青霉素 (penicillin) 是人类发现的第一种抗生素,它的使用将人类的平均寿命由40岁提高到60岁。

随着菌物学产业的不断发展,现代化产业的冬虫夏草*Ophiocordyceps sinensis*和灵芝*Ganoderma sichuanense*已成为中华医药瑰宝。现代产业化的牛樟芝*Taiwanofungus camphoratus*、含有乙酰基葡聚糖的抗癌庐山

石耳地衣*Umbilicaria esculenta*和我国民间俗称为“白桦茸”或“桦树茸”的抗癌斜纤孔菌*Inonotus obliquus*,也有很好的抗癌疗效。类似大量具有养身健体作用的食药真菌还有很多,都在人类健康中不断发挥着巨大作用。

在交叉科学领域,菌物中的黏菌正在被用于开发最尖端的技术——黏菌计算机,其应用于构建高效物流网、调度自动驾驶车辆等在实际生活中的“旅行商问题”,而具备超强计算能力的量子计算机也在挑战这一问题。日本阿米巴能源公司创始人青野真士说:“黏菌将和量子计算机展开较量。”

中国菌物学会的前身是成立于1980年的中国植物学会真菌学分会,以真菌学分会为基础,于1993年正式成立并更名为独立的中国菌物学会。在过去的30年中,中国菌物学会作为全国一级学会,团结与带领全国各领域菌物学家加强和提高教学水平,潜心研究,勇攀科学高峰,带来了菌物学科和菌物产业众多成果成就,如《中国孢子植物志》编研、食用菌培育技术的革新、蔬菜卵菌病害关键防控技术等多个领域,创造出了利国利民的科技成果,成长并壮大了年轻的菌物学科教团队,还获得了国家科学技术进步奖等多项荣誉。

在中国菌物学会成立三十周年之际,中国菌物学会梳理和展示三十载菌物学各领域科学和教育工作者的成果,一方面献礼学会三十而立之年,另一方面为推进健康中国建设,建设富强农业国度,为高科技中华民族复兴而继续努力奋斗!

作者简介

魏江春,中国科学院院士,中国科学院大学荣誉讲席教授,中国科学院微生物研究所研究员,博士生导师,中国菌物学会首届理事长,中国菌物学会名誉理事长。

(责编 桑新华)

