

文章编号: 1004-0374(2010)09-0831-01

· 基金 ·

## 国家自然科学基金委设立食品学科， 促进食品学科基础研究发展

杨新泉<sup>\*</sup>，江正强，杜生明

(国家自然科学基金委员会生命科学部，北京 100083)

改革开放近 40 年以来，我国食品工业突飞猛进，现已成为国民经济重要的支柱产业。特别是“十五”以来，我国食品产业对国民经济的贡献率达 7%，2009 年总产值突破五万亿元。在我国食品工业和食品产业高速发展的同时，食品行业科技创新能力低、基础研究薄弱的缺陷日益显现。从长远发展角度考虑，必须强化食品科学基础研究，推动技术创新，促进产业发展。

为了推动食品科学基础研究的发展，国家自然科学基金委员会(基金委)自 1986 年成立之日起，就在相关学科设置了食品研究领域相关申请代码，并对相关申请代码进行过两次大的完善。为进一步适应食品学科的发展，2009 年基金委在充分调研和广泛征求专家意见基础上，将原生命科学部(包括现生命科学部和医学科学部)与食品领域相关的申请代码进行整合，在现生命科学部设立食品科学学科，从 2010 年开始受理和评审食品科学领域的自然科学基金项目。这将大大促进我国食品科学基础研究和应用基础研究的发展，对食品工业的科技创新及食品产业的快速发展提供强有力的科技支撑。

食品科学学科设立后，为深入了解食品科学基础研究和应用基础研究中存在的科学问题，探讨食品科学学科资助的优先领域和资助范围，由国家自然科学基金委员会生命科学部主办、天津市科委协办、天津科技大学承办，于 2009 年 11 月 25—27 日在天津召开了“食品科学基础研究发展研讨会”。来自江南大学、中国农业大学等 30 多个单位的近 40 位专家参加了本次会议。到会专家分别就“食品科学基础研究应该关注的科学问题”、“食品科学基础研究和应用基础研究的范围”、“食品科学学科申请代码的补充与完善”、“食品科学学科评审组专家构成”等方面各抒己见，对食品学科基础研究

的发展以及基金委如何更好地发挥基金导向作用，支持食品科学基础研究提出了许多宝贵意见，对完善基金委食品学科资助格局起到很好的作用。通过本次研讨会，大家对食品科学的发展动态和需要开展研究的主要科学问题有了比较全面、深入的认识。

2010 年 2 月 6—8 日，国家自然科学基金委员会生命科学部组织专家，在江西省南昌市南昌大学召开“食品科学学科‘十二·五’战略研讨会”，本次会议由南昌大学协办。出席研讨会的有来自南昌大学、中国农业大学等单位的 9 位专家。本次会议分四个专题依次阐述了“食品营养与健康”、“食品安全与质量控制”、“食品加工学基础”、“食品贮藏与保鲜”等分支学科的战略地位、现状和发展趋势，通过深入讨论，会议基本明确了“十二·五”期间食品学科基础研究的发展重点和方向，修改了《食品学科“十二·五”战略报告(拟定稿)》；并立足食品学科自身的特点及发展趋势，进一步凝练了食品学科“十二·五”重点支持的研究领域，初步提出将食品中生物活性物质与人体健康的关系及相关机理；食品加工贮运过程中营养物质变化机理；食品中有害物质生物分析的分子识别与作用机制；食品安全风险评估理论和方法研究；食品加工过程组分、结构与功能的变化机制；传统发酵食品的品质形成与调控机制；食品贮运中品质劣变的发生机理与控制；食品保鲜新技术的生物学基础等以上各领域作为重点支持的研究领域。

基金委通过设立食品科学学科，充分发挥基金的导向作用，将有力推动食品科学基础研究的发展，提升我国食品学科的研究水平。

收稿日期: 2010-02-23

\*通讯作者 E-mail: yangxq@nsfc.gov.cn