

为科普人才撑腰，激励机制如何落实

□ 张勇



合适的评价、激励机制是引导专业人才职业发展的助推器。近年来，国家提出“要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”。然而，国内科普人员长期以来在评价、激励机制等方面并未获得同等的对待，尤其是在职称晋升、绩效考核等方面很难获得相应肯定，甚至部分科学家“不敢做科普”，担心科普工作会影响所属单位的评价与评定。新修订的《中华人民共和国科学技术普及法》(以下简称科普法)第四十三条，为科普人员的评价、激励机制的完善提供了法律保障，有利于吸引更多热爱科普、善于科普的人才加入科普事业。

首先，“国家健全科普人员评价、激励机制”回应了科普人员共同面对的难题。职业认同感差、上升渠道窄、激励机制缺乏等，一直是多年来困扰科普人员的难题。科普法以法律形式助推科普人员评价制度和激励机制的完善，引导相关单位加快构建完善科普评价制度，解决科普人员在职业通道、激励机制上的痛点和难点，

《中华人民共和国科学技术普及法》

第五章 科普人员

第四十三条 国家健全科普人员评价、激励机制，鼓励相关单位建立符合科普特点的职称评定、绩效考核等评价制度，为科普人员提供有效激励。

案例

科普人“评职称”，18个省跟上啦！

2019年5月，北京率先在图书资料系列增设科学传播专业职称，为科普人才培养提供了更好的发展空间。2023年4月，中国科学技术协会试点开展在京中央单位自然科学研究系列科普专业职称评审工作，开创了国家相关部门科普人才职称评定的先河。目前，全国已经有18个省份启动了科普类职称评审工作。

有助于在更大范围、更广泛的意义上实现科普职称评选的常规化、正规化、规范化，解决科普人员职业上升通道的堵点。

其次，“鼓励相关单位建立符合科普特点的职称评定、绩效考核等评价制度”以更务实的方式，为科普人员合法权益的保障与实现指明了具体路径。职称评定、绩效考核是对科普工作价值的直接肯定，也关系到科普人员的权益保障。目前，中国科学技术协会以及全国18个省份已经启动了科普类职称评审工作，起到了很好的正向激励作用。不过，一些单位在科普职称、科普绩效考核等相关评审结果的认定，以及具体待遇的落实层面仍存在诸多问题。科普法为科普人员的利益实现、相关单位的制度构建提供了法律依据，有助于在体制机制层面解决科普人员的后顾之忧。

再者，科学普及有助于在全社会范围内传播科学方法，弘扬科学精神。过去很长一段时间，现实的羁绊让很多科研人员心存顾虑，很多人形容科普事业是“用爱发电”，但“用爱发电”毕竟不是长久之计，容易出现科普碎片化现象，科普事业有亮点，但系统性不足。科普法从法律层面保障科普人员在物质与精神上获得双重回报，有助于吸引更多科技人才投身科普事业，助力科普人才队伍发展，构建更加系统合理的科学普及新格局。

(作者系北京林业大学博物馆馆长)

放大一株中草药，破解纹理中的自然密码

□ 赵丹丹 舒抒

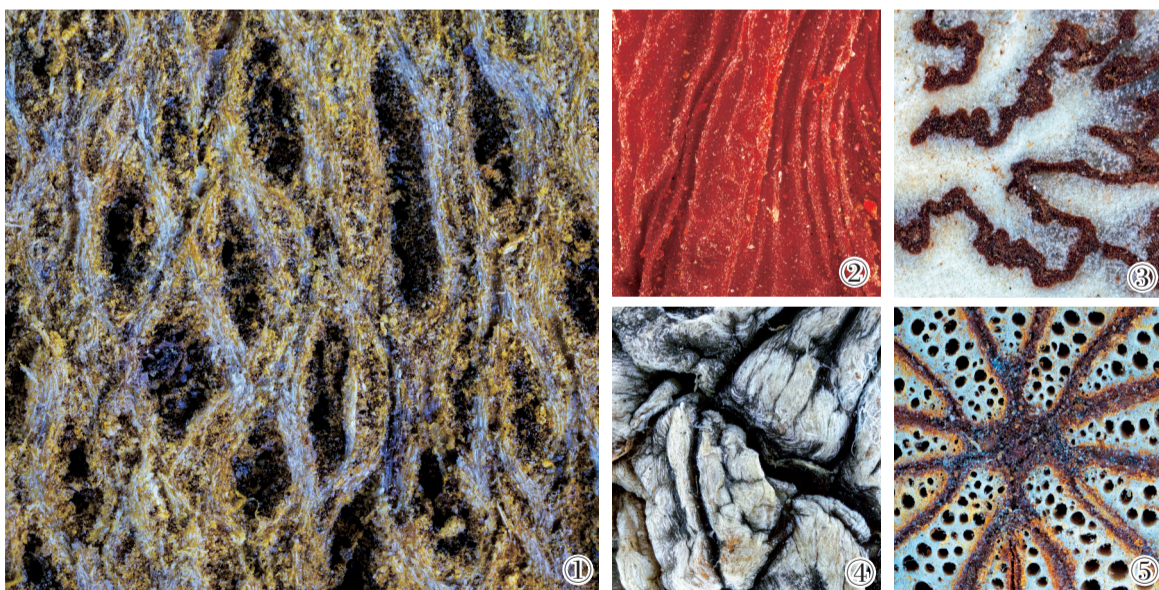


你见过长得像蝴蝶翅膀一样的木蝴蝶吗？知道切开的中草药干茎里长着什么样的纹理么？它们和药的“性味”又有着怎样的关联？中医注重辨证施治，中药是中医诊疗的核心载体，主要分植物、动物、矿物三大类，其中植物类占比超八成，古称“本草”。

中医的核心用药准则是“性味归经”，这也是理解中药的关键：“性味”分为寒、热、温、凉四性，酸、苦、甘、辛、咸五味，四性决定药材的作用趋向，五味对应不同脏腑的功效；“归经”则明确药材主要作用的脏腑经络。

古时，人们只能通过眼观、手摸、口尝等方式来辨识药材。今天，借助微距摄影，人们得以走进木蝴蝶、大血藤、虎杖、草豆蔻、枸杞等草木的肌理深处，领略中医药“取类比象”的智慧。

在微距镜头下，大血藤断面红棕色的纹理呈放射状排列，其间密布细孔状导管，将其清热解毒、活血、祛风止痛的功效具象化于自然的形态中；虎杖的斑驳切面宛如古画纹理，源于木质部与韧皮部的交错生长，造就其微寒之性，归肝、胆、肺经，具有利湿退黄、止咳化痰的功效；草豆蔻的褶皱如山水



图①：虎杖的根茎可作药用，具有清热解毒、活血祛瘀等功效。

图②：枸杞能够滋养肝肾、改善视力、缓解眼睛疲劳。

图③：槟榔具有驱杀肠道寄生虫、消积导滞、利水消肿等功效。

图④：草豆蔻能缓解因湿寒引发的胃胀、腹痛，改善消化不良。

图⑤：大血藤具有清热解毒、活血、祛风止痛的功效。

刘嵩 摄

层峦，其中蕴含着丰富的挥发油，而这正是其性温，归脾、胃经，能芳香化湿、温中止呕的药效物质基础。

这些纹理并非随意生长，在中医理论看来，它们恰恰是药性外在的“形态语言”，生动地诠释了中医“质形关联”的智慧——植

物类中药，质地致密者常偏温补，结构舒展者多性凉清利。正如槟榔紧实细密的切面呼应其行气消积之效，枸杞饱满艳红的籽粒暗示其滋补肝肾之功。

(作者赵丹丹系视觉重庆编辑、舒抒系重庆市中药研究院研究员)