

浦江创新论坛 研究报告

(2018年第3期, 总第89期)

上海浦江创新论坛中心

2018年11月26日

2018年浦江创新论坛专题简报之三:
构筑新时代创新文化的新内涵

编者按：2018浦江创新论坛——文化论坛以“新时代的创新使命”为主题，与会嘉宾围绕如何塑造新时代创新文化，加强学风建设、弘扬科学家精神、科学进步与科技创新等话题开展研讨。本期简报基于嘉宾¹报告整理而成，供参考。

¹ 嘉宾包括：科技部科技监督与诚信建设司副司长冯楚建，科技日报社副社长房汉廷，中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院研究员林群，清华大学教授、清华科技园创始人梅萌，《自然》科研诚信部咨询和担保项目副主任 Tamara Welschot，中国发明协会党委书记、常委副理事长兼秘书长余华荣，中国科技财富杂志常务副总编辑王仕涛，中国科学院高能物理研究所粒子天体物理中心主任张双南，中国科技网、创新中国客户端总编辑刘峰。

2018 浦江创新论坛专题简报之三 构筑新时代创新文化的新内涵

当前，我国正处于从科技大国迈向科技强国的新征程，“创新驱动发展”成为共识。如何增强创新的主动性，增强创新的内在动力，尤其需要创新者有强烈的社会责任感。推动科技创新涉及多方面，培养良好的创新文化是重要基础。**与会嘉宾一致认为**，新时代急需赋予创新文化新内涵，科技创新要更加强调社会责任和价值导向，并建议上海加快构筑自信、包容、诚信的创新文化。

一、新时代科技创新面临新使命

一是新时代急需赋予创新文化新内涵。科技日报社副社长房汉廷指出，当前人类社会已进入工具文明、能源文明和信息文明三维叠加的新时代，人类迈入信息民主社会，每个人都是信息的创造者、消费者。新时代的内涵应该具备三个要素：一是发生重大的技术进步，社会生产力飞速提升；二是出现社会组织方式的巨大变化，社会文明程度大幅度提升；三是出现认识世界的方法论革命，人类认知飞跃。**中国科技财富杂志常务副总编辑王仕涛**认为，创新推进社会发展的过程中，需要科学的精度深度，也需要人文的温度热度。创新文化应包含四个方面的内涵：一是科学精神，即求真务实、开放包容的探索精神；二是工匠精神，即锲而不舍、精雕细琢的职业道德；三是企业家精神，即勇担风险、不断开拓的进取之心；四是人文精神，以人为本、追求自由的人文关怀。

二是自信、开放、活跃的文化是推动创新的重要基础。中国科学院高能物理研究所粒子天体物理中心主任张双南指出，缺乏创新的文化不能称之为先进文化、有生命力的文化。只有创新文化才能够引领未来发展，只有引领才能得到尊重，得到尊重才能产生自信。当前，社会各界热议的文化复兴不能等同于文化复古，中国文化要想更具世界影响力，必须牢牢把握创新这一根本。**《自然》科研诚信部咨询和担保项目副主任 Tamara Welschot**指出，跨国合作有助于激发新的想法和创意，进而

形成新的创新方向，甚至解决全球共同面对的难题。中国发明协会党委书记余华容认为，“**草根发明人**”对于全民创新具有重要意义。中华民族五千年的历史是一部发明创新的历史，要让全民创新成为奔腾踊跃的社会潮流，特别是要让年轻人成为发明创造的主力军。发明没有资质认证，没有身份界限，引导、鼓励更多的“草根发明人”涌现，对于在全社会弘扬创新精神具有重要意义。

二、科技创新更加强调社会责任和价值导向

一是科学伦理道德是科技创新的现代文明理念。 Tamara Welschot 指出，不负责任的研究不能带来创新反而可能产生恶果。例如医疗领域的科研不端和科研质量问题，可能对人类健康带来严重的负面影响。科研诚信不仅对科学界至关重要，而且对整个经济社会发展也非常关键。中国科技网、创新中国客户端总编辑刘峰指出，在大数据和人工智能面前，每个人都是透明的。在当前个人隐私安全、行为数据所有权、遗传基因财产权等新生权利面临技术挑战的时代，社会要更加强调负责任的研究和创新，从制度和道德两方面对科技创新加以规范。同时，公众在面对科技创新新领域的不确定风险时，应保持审慎的、理性的态度，要避免恐慌传播和舆论暴力。

二是科技创新要关注人的幸福感和获得感。 创新中有很重要的心理因素，当前经济发展取得了巨大成就，但人们的幸福感却更容易缺失。增强人们的幸福感是科技创新义不容辞的责任，也是科技创新过程中需要进一步加以关注的领域。清华大学教授、清华科技园创始人梅萌指出，目前科学对人的压力、疲劳等负面情绪的关注和认知还有远远不够，科学界正在加大力度探索从生命信息中解读人的情绪密码。

三是传统科普工作方式面临挑战。 科学进步的历史是人类认知自然、理解自然的历史，也是人类思维从具体向抽象、从有限向无限跨越的历史。中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院研究员林群指出，科普工作在传播科学知识的同时，要帮助更多的人掌握科学的

思维方法。这不仅仅对自然科学具有重要意义，更能够帮助人们从理性的视角更好地了解历史规律和社会进程。**林群**认为，传统的科普方式往往过于生硬，未来的科普工作需要更加亲民、浅近的表达方式，为社会公众解读科技“天书”。

三、科研诚信是推进创新型国家建设的重要基础

一是多方面共同努力营造良好的科研生态。科技部科技监督与诚信建设司副司长**冯楚建**指出，良好的科研生态需要各方面共同努力：政府部门要建立有效的科研诚信管理制度体系，特别是要用好评价导向“指挥棒”；高校科研机构要履行主体责任，加强科研诚信教育和内部管理；科学共同体要弘扬创新文化，加强科研的自我规范、自我管理、自我净化；科研人员要潜心研究、淡泊名利，做科研诚信文化的崇尚者、遵守者、捍卫者；新闻媒体报导科研成果要求证核实，避免盲目夸大追求轰动效应。**Tamara Welschot**提出，科研成果出版机构要做到只接受伦理上能接受、经得起考验的科研成果，只发表和传播有可信度的成果，反对为了出版量而忽视潜在的社会影响。出版界要提高对于出版伦理的意识，调查可疑的不良事件，对不端行为要纠正并记载在案。

二是弘扬求真务实的新风尚势在必行。**王仕涛**指出，科研诚信问题是世界性问题，不能因为出现少数科研失信而否认我国科技的总体成就，也不能因为成就而忽视了客观问题。**张双南**指出，社会对创新的态度要宽严兼备，对创新的风险和失败要足够宽容，同时对已知的伪科学、违反学术道德等现象要毫不容忍、严格防止。**刘峰**提出要在科研人员中大力强化学术道德文化建设，加强公众对创新的理性态度。

整理：王雪莹、毕晓航