

浦江创新论坛 研究报告

(2020 年第 16 期, 总第 135 期)

上海浦江创新论坛中心

2020 年 12 月 31 日

2020 年浦江创新论坛专题简报之十六
聚焦推动社会科技变革发展的青年力量

编者按：2020 浦江创新论坛——科技创新青年峰会（YES Summit）以“未来科研，聆听青年学者的声音”为主题，从疫情防控常态化背景下的科研工作展望、到对新一代科研工作者的职业建议，来自西湖大学、斯坦福大学、纽约大学和加州理工学院的几位青年研究员代表就现今和未来的科研发展进行了探讨。本期剪报基于嘉宾 1 报告整理而成，供参考。

¹ 与会嘉宾包括：《科学》杂志定制出版部总监/资深编辑 Sean Sanders；2019 *Science & SciLifeLab* 青年科学家奖细胞与分子生物学类别获奖人、加州理工学院博士后研究员陈子博；2019 *Science & PINS* 脑神经调控奖获奖人、纽约大学医学院博士后研究员陈硕；2018 *Science & SciLifeLab* 青年科学家奖生态与环境类别获奖人、斯坦福大学霍普金斯海洋站博士后研究员 Matt Savoca；2017 Sartorius & *Science* 再生医学与细胞治疗奖获奖人、纽约大学医学院助理教授 Shruti Naik；《科学》优秀青年作者代表、西湖大学博士后研究员白蕊；《科学》杂志定制出版编辑 Jackie Oberst。

2020年浦江创新论坛专题简报之十六

聚焦推动社会科技变革发展的青年力量

2020年10月27日，五位年轻有为的科学家通过线上渠道汇聚在一起，参加科技创新青年（YES）峰会。此次峰会由美国科学促进会《科学》杂志与浦江创新论坛联合主办，会议主持人、《科学》杂志定制出版部总监兼资深编辑Sean Sanders表示，此次峰会“聚焦推动社会科技变革发展的青年力量”。

疫情期间坚持科研工作

与会嘉宾就新冠肺炎疫情下的科研发展方向进行了探讨。在位于帕萨迪纳市的加州理工学院从事合成生物学研究的博士后研究员陈子博指出，技术进步将简化实验室工作的规程，将测序等一部分工作外包是可以简化重复性工作，合理利用行业专家的时间。

在纽约大学朗格尼医学中心从事免疫学研究的助理教授Shruti Naik提出，可以在实验室中采用远程控制设备。虽然她并不相信实验室可以完全实现线上远程操作，但还是指出，“我们必须重新思考实验室的构造，也就是物理结构本身。”

科学家们还可以将工作重心适当转移到医疗卫生上。例如，在纽约大学格罗斯曼医学院从事神经科学研究的博士后研究员陈硕鼓励科学家们思考如何在自身的科研工作中寻求临床转化。

在加利福尼亚州斯坦福大学霍普金斯海洋研究站从事海洋生态系统研究的博士后研究员Matthew Savoca指出，无论发生了什么，为减少气候变化而做出的不懈努力都将让全世界人民继续受益。他指出，

如果人类不做出向好改变，环境就会发生我们不希望看到的变化。他补充说，在疫情消退之后，我们将需要不断做出这种选择。

创建一番事业

鉴于浦江创新论坛重点聚焦网络和青年科学家的重要性，Sanders在会上向与会嘉宾征求意见，希望他们为刚刚起步的青年科学家们分享一些箴言。白蕊建议新一代科学家选择自己热爱的研究方向，并培养“永不言弃”的精神。

Naik补充说，追求科研事业的青年女性应该“习惯不适感”，因为这相当普遍。她举例指出，与导师存在分歧、在人前公开演讲、对同事提出的假设有不同意见时都可能让人产生不适，但大多数科学家都必须学会与压力共舞，其间产生不适感其实没什么大不了。

无论是否感到不适，青年科学家都应该设法建立人际关系网，而这并不是简单地列出一份熟人名单就可以的。在谈到新冠疫情后的职业发展问题时，美国科学促进会《科学》杂志定制出版编辑Jackie Oberst博士表示，“建立人际关系网，就是建立一个由熟人和同事组成的群体，并通过定期交流加以维持，从而实现互利互惠。”

建立全球性关系网将最大程度地促进创新。正如白蕊所说，“不同文化和背景的人具有不同的认知和批判性思维模式，而这有助于集思广益，激发各种出色的创意和理念。”

文字翻译来

源: <https://www.sciencemag.org/advertorials/pujiang-innovation-forum-and-yes-submit-seeing-scientific-research-through-eyes-young>