

浦江创新论坛 研究报告

(2022 年第 2 期, 总第 150 期)

上海浦江创新论坛中心

2022 年 9 月 13 日

2022 浦江创新论坛专题简报之二

勇担使命重任 让青年人才成为创新的源头活水

编者按：2022浦江创新论坛——青年科学家座谈会和科技创新青年峰会分别以“聚青年之力建人才强国”、“投身新科技浪潮 共创可持续未来”为主题，聚焦青年科学家的创新、培育和事业发展，与院士专家、政府部门面对面开展交流研讨，以更好地发挥青年人才的重要作用，有力支撑世界科技强国和人才强国建设。本期对青年科学家座谈会和科技创新青年峰会的嘉宾观点进行梳理，供参考。

2022 浦江创新论坛专题简报之二

勇担使命重任 让青年人才成为创新的源头活水

2021 年 9 月的中央人才工作会议指出，青年人才是国家战略人才力量的源头活水，要把培育国家战略人才力量的政策重心放在青年科技人才上。与会嘉宾一致认为，**我国加快建设世界重要人才中心和创新高地，迫切需要引导、激励更多优秀青年人才投身科技创新的浪潮。同时，青年科技人才成长成才要立足于国家现代化建设的舞台，肩负国家使命、勇担时代重任，在重大任务历练中最大限度地激发潜力，在逐梦科技事业中实现淬炼成长。**

一、志存高远，主动担当作为

青年人才要将个人成长与国家命运紧密结合在一起，在重大任务历练中成就事业发展。政府和科研机构要在人才评价改革中激发创新活力，以四个“面向”为主战场，鼓励青年人才赓续前行，奋楫争先。

一是坚持使命导向，将个人事业与国家需求紧密结合。科技部部长王志刚指出，青年科学家要有使命担当、家国情怀，把自己的事业和国家发展所要解决的问题结合起来。**中科院院士、可持续发展大数据国际研究中心主任郭华东**谈到，青年科学家应从年轻时候开始，选择一个国家需要、个人热爱的事业不动摇，并为之奋斗终身，才能成为“大家”。**中国工程院院士、上海交通大学校长林忠钦**谈到，科研工作应该使命驱动、兴趣驱动，而不能利益驱动。科学家要有一定的人生格局，帽子和名誉只是科研的副产品，不能当做科研目的。**清华大学医学院副研究员张绮**认为，青年科学家不能仅仅追逐个人名利，而应多思考所做的科研成果如何能够改变世界，为让世界变得更加美好而共同努力。**复旦大学基础医学院生理与病理生理学系研究员阮承**

超指出，要帮助青年学生在科研工作中树立起敢于挑战权威的意识 and 批判性的思维方式。上海交通大学长聘教轨副教授，李政道学者 Yuichiro Nakai 指出，青年科学家要有自己的野心、有抱负、有动力，能够面向重大科学需求选择自己的研究方向。

二是充分赋予机会，在四个“面向”中抢抓时代机遇。科技部外国专家服务司副司长李昕指出，国家重点研发计划明确设立了青年科学家项目，给青年科学家承担、参与目标任务导向的重大研发任务的机会。腾讯科学探索奖项目总监马俊珩介绍，腾讯公司为青年科学家设立了科学探索奖和新基石项目，提供顶级科学家的引导和充裕的科研经费，支持青年科学家开展基础科研。南京理工大学理学院教授赵琨提到，要面向我国新时代基础学科发展规划、国家重大战略需求以及军委科技委“原子制造”等国防应用需求，开展原创性的超快光物理实验探索和研究。浙江大学电力电子技术研究所副所长杨树认为，在关系国计民生和国防安全的领域，既需要青年科研工作者肩负责任，也提供了发光发热的时代机遇。

二、脚踏实地，练就创新本领

未来科技进步将越来越依靠多学科深度融合，科技发展新趋势呼唤融通创新型人才，迫切需要跨地域、跨领域科研协作的多元化创新团队。与此同时，跨界前沿高水平研究对科研人员的跨学科、跨领域知识、交流沟通和理解能力等方面都提出了挑战，需要青年人才锐意进取，潜心钻研。

一是勇于创新，注重交叉合作。李昕介绍，科技部推动了一系列中外青年科技人才交流的项目，设立外国青年人才专项计划和外国学者研究基金，国家有关单位也都有相关项目，大力支持中外青年学者

开展交流合作、培训和研究。**中科院院士、复旦大学校长金力**提到，年轻人缺少机会和资源，想要把创新的想法付诸实践，就应学会如何合作，保持积极进取的人生态度。**张绮**认为，国家重大科学问题往往需要整合不同学科背景的知识与技术能力，建议鼓励且认可年轻科研人员之间的合作，不论“牵头”或者“配合”都能积极发挥优势、弥补短板。多角度开展创新性研究，搭建多学科交叉研发平台，共同突破知识与行业的天花板。**中科院有机所研究员李昂**也谈到，交叉是提升科学家认识的重要方法。目前“交叉”氛围在基础研究领域还没有很好地形成，这需从管理到一线共同发力。

二是脚踏实地，保持科学心态。**王志刚**指出，科学家要有一个科学的心态，科研是一个进进退退的过程，不可能一帆风顺，要以积极的心态来应对，才能从科研中找到乐趣。**中国工程院院士、同济大学校长陈杰**认为，科研需要勤奋和脚踏实地，有多少投入才有多少产出，需要锚定目标不放松，坚定理想信念，不能怨天尤人，用实际行动践行理想目标。**中国科学院广州能源研究所研究员王屹**亲眼见证我国天然气水合物研究逐渐从跟跑到并跑，再到部分领域领跑，深刻感受到青年人才们应该传承甘心把“冷板凳”坐热的献身精神，潜下心做研究。

三、凝心聚力，共建创新生态

青年人才的茁壮成长需要良好的阳光雨露和适宜的土壤环境。面向未来，需要持续加强基础研究支持力度，完善科研项目评价机制，鼓励成果转移转化，培育壮大科研平台载体，全社会共同营造具有国际竞争力的创新生态。

一是加强对基础研究的稳定支持。**中科院院士、浦江创新论坛主**

席徐冠华认为，基础研究是取得突破性科学发现的决定性因素，长期大量研发投入是造成国家间创新水平和效益差异的关键之一。当前中国基础研究的资本存量占比和其他主要经济体相比仍处于较低水平，我国仍然需要转变思维、加快改革、加强投入。赵琨指出，我国基础研究的经费投入只占总研发经费投入的 8% 左右。希望国家能够进一步加大基础研究经费投入力度，给予更多政策倾斜，尤其是对从事基础研究的青年科研人员提供更多的、长期稳定的支持，将基础研究的“冷板凳”坐热。

二是不断完善科研评价和管理机制。上海交大副教授诸葛群碧认为，客观公正的项目评价机制有助于科研人员保持科研热情。兴趣和热情来自于一个个小成功中接收到正反馈，最终坚持才能走向更大的成功。当科研结果暂时不如意时能够得到安慰与鼓励，那么青年科学家们将会有更强的内心驱动力挑战最迫切和最难的问题，也将更具创造力。北京大学全球卫生学系副主任黄旻木建议，应改善海外项目的管理，在海外科研项目的对口管理、人员出入境、技术和资金的国际转移等方面给予便利，加强海外科技项目与国合署工作的对接和转化，合力打造中国对外卫生发展合作的专业技术人才和实践团队。

三是为青年科技人才提供把创新成果推向实践应用的环境。帮助更多青年科技人才的成果在现实中获得应用，实现价值。同济大学电子信息与工程学院助理教授 Jose Rodriguez Pineiro 指出，在“通讯即一切”的现代社会中，通讯领域的科研必须要与实际应用场景紧密结合。为青年科研人员提供更多走进工程，接近现实需求的机会，对于个人成长和技术进步都有重要价值。海南大学南海海洋资源利用国家重点实验室教授田新龙认为，要支持青年科技人才从高校、科研院所出发，跟我国头部企业进行多方面的合作。同济大学精密光学工程技

术研究所副所长江涛指出，促进科技界和工业界之间加强交流，互相理解，可以帮助解决很多产业瓶颈问题，也可以促进研究成果对社会经济的作用发挥出来。同济大学土木工程学院助理研究员张蛟龙谈到，高校青年科技人才在产业界的资历尚浅、认可度不足，较难获得检验研究成果应用效果的机会，建议为高校青年科技人才研究成果提供更多试验机会。

四是搭建具备国际竞争力的科研平台。张绮认为，我国在药物与疫苗研发设计、病毒变异预测等方面的研究同国际相比还有待提高，很多关键环节需要长期的积累与试错，必须投入大量人力、物力搭建药物与疫苗研发的全生命周期平台。黄旻木也建议，在卫生领域推动区域和国别卫生研究数据平台建设，打造区域国别研究的数据共建共享机制，促进国别研究资源和成果在不同领域及机构之间共享。她同时指出，北京大学卫生学系建有很多海外基地，要求学生至少半年在海外进行研究和交流。海外经历显著提升了学生的科研能力，也使学生接触到不同的文化背景，培养了家国情怀。Jose Rodriguez Pineiro介绍，团队在通讯技术研究中，先后曾与西班牙铁路局、维也纳大学等国际机构开展了深度合作，在全球不同的现实应用场景中将科研成果付诸实践，获得了不可替代的宝贵知识和经验。

整 理：芮绍炜