



编者按 习近平总书记在二十大报告中指出：“青年强，则国家强。当代中国青年生逢其时，施展才干的舞台无比广阔，实现梦想的前景无比光明。”随着新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起，巨大的变革既向新时代青年敞开了广阔舞台，又激励着青年的责任担当。以推动人类命运共同体建设为愿景，聚焦“汇聚天下英才 共创美好未来”主题，第四届世界青年科学家峰会持续搭建开放交流平台，努力让全球更多青年科学家交流思想、互学互鉴，施展抱负、成就梦想，以科技创新引领经济社会发展，共创人类发展美好未来。

凝聚青春力量 促进可持续发展

——2022青科会倡导跨区域跨领域交流合作



◎洪恒飞 本报记者 江耘

仰望星空，你是否萌生过在地球以外的星球居住的念头？追求科技向善、求真，向往星辰大海的青年科学家们已经行动起来。

“以月球为例，我们开始了深空探测研究，这需要先了解月球土壤，慢慢延伸到房屋建造乃至防震减灾。”11月12日，在浙江温州举行的2022世界青年科学家峰会（以下简称青科会）上，同济大学土木工程学院院长、国际防震减灾控制学会副主席周颖教授介绍，土木基础设施未来或在地球之外，承载人类的文明。

党的二十大报告提出，要加强人才国际交流，用好活类人才，努力培养造就更多青年科技人才。

2022青科会聚焦联合国可持续发展目标、基础科学、原始创新、青年与未来等内容，设置了“盛会·共赏”“对话·共赢”“学术·共融”“产业·共富”“智慧·共享”等五大板块活动，为国际议题交流搭建桥梁、促成共识。

选择基础科学应潜心深挖

2022年，被联合国确定为“基础科学促进可持续发展国际年”，科学研究加速向宏观拓展、向微观深入、向极端条件突破。

中国科学院院士杨玉良认为，基础研究着眼于未来，坚持到最后往往能改变人类思维方式、打破权威。

2020年，科技部等五部门印发的《加强“从0到1”基础研究工作方案》提到，要实施青年科学家长期项目，支持一批30—40岁具有高级职称或博士学位、有志于长期从事科学研究的优秀青年科学家开展基础研究。

过去十年，我国基础研究经费持续快速

增长，年均增幅达14.6%，2021年达1696亿元，占全社会研发经费比例连续3年超过6%。

“诺贝尔奖获得者几乎都坐过很长时间的‘冷板凳’。”杨玉良表示，踏入基础科学研究领域，关键在于科研人员愿不愿意，以及社会能不能支持。

温州大学碳中和技术创新研究院院长俞木雷认为，从政府角度来说，需要扮演好合理分配资源的角色；从个人角度来说，找准自身定位，选择基础科学就应潜心深挖，选择应用研究就要做出好产品。各司其职，就能更好地为社会作贡献，体现青年科研人员的价值。

跨界融合催生新发展动能

11月10日，中国海军“和平方舟”号医院船抵达印度尼西亚首都雅加达并开展友好访问。这艘由我国自行研制的世界上首艘万吨级医院船，就像一座海上三甲医院。

作为曾参与过“和平方舟”号医疗信息系统研发的科研人员，2022青科会期间，之江实验室健康医疗大数据研究中心周天舒研究员告诉记者，近年来，国内医疗数字化转型加快，工程学和医学交叉融合的趋势正强，催生了AI医疗辅助、慢性病数字疗法等研究成果服务于临床。

周天舒介绍，团队开发的一款知识图谱系统，在试点医院将部分患者诊疗数据重新唤醒，分析出7万多例慢性肾脏疾病的潜在患者，后续抽样随访验证了这一技术的准确率。“如今人口老龄化形势日趋严峻，医疗信息学要发挥学科融合优势，在慢性病管理上发挥更大作用。”

与会专家表示，由需求驱动的跨界融合旨在打破原有行业、领域的界限，寻求多维度、多取向的发展。江南大学科学技术研究

院院长范大明分享道，学校采用在各地建设技术转移分中心的方式，让科学家变成联络员，及时将企业需求引入校园，鼓励青年科学家参与攻关。

以国际合作放大科研影响力

“单就诺贝尔奖而言，不难发现，很多获奖成果的背后有一个非常长的合作链。”2013年诺贝尔化学奖得主、美国国家科学院院士、斯坦福大学结构生物学教授迈克尔·莱维特表示。

今年8月，他曾提出想在中国建一个虚拟全球实验室，让身处不同时区、不同位置、不同研究所的科研人员进行合作，最大程度地发挥全球多样性优势，尽可能扩大科研成果的全球影响力。莱维特表示，很期待能和年轻人通过网络一起工作，自己也对中国有更多了解。

当今世界，人类社会面临能源紧缺、环境污染等共同挑战。青科会秘书处执行秘书长王猛直言，近几年，国际交流遇到阻力，全球经济复苏困难重重，这更需要青年科学家们针对相关挑战开放交流，形成解决问题的合力。范大明认为，国际交流合作是科学技术创新以及人才培养的重要环节，越是有困难，越要开拓进取。

党的二十大报告提出，要加快建设世界重要人才中心和创新高地，促进人才区域合理布局和协调发展，着力形成人才国际竞争的比较优势。

“青科会已成为我国青年科技外交的重要品牌，浙江对外开放的重要窗口，温州链接全球资源的重要平台。”浙江省委常委、温州市委书记刘小涛表示，温州将优化“招才、引才、育才、留才、用才”全链条生态，让一切创新创造的源泉充分涌流。

要增强深层次自主创新的动力，形成深层次自主创新的文化；顶尖自主创新人才要有自主意识，不应被奖励、头衔的条条框框受限。

张玉卓表示，中国科协将持续提升“科创中国”资源供给能力，发挥科协系统协同优势，推进构建具有稳定结构的产学研协同创新共同体，提高科技成果转化和产业化水平，持续引导人才、技术和资本等创新资源向试点城市延伸聚集。

中国科学院院士路清铭指出，人工智能对健康科技大有裨益，但不能忽视对人脑机理的研究。中国科学院院士樊代明也提示，人类可以用人工智能对科学研究进行分析整合，但不能过度依赖它。

在主旨报告环节，2013年诺贝尔化学奖得主迈克尔·莱维特、2021年诺贝尔生理学或医学奖得主阿登·帕塔普蒂安、2014年诺贝尔生理学或医学奖得主爱德华·莫索尔，以及北京协和医学院医学实验动物研究所所长秦川等，分别围绕各自的研究领域进行了分享。

论坛还举行了细胞生长因子药物和蛋白制剂国家工程研究中心启动仪式。

第十七届中国青年科技奖特别奖获奖者名单

(按姓氏笔划排序)

- 王磊 复旦大学
- 王志鹏 北京航空航天大学
- 朱美萍(女) 中国科学院上海光学精密机械研究所
- 刘洪涛 中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司
- 杨丽(女) 西安电子科技大学
- 杨健 系统工程研究院
- 宋海军 中国地质大学(武汉)
- 范大明 江南大学
- 周颖(女) 同济大学
- 黄佳琦 北京理工大学

第十七届中国青年科技奖获奖者名单

(按姓氏笔划排序)

- 万蕊雪(女) 西湖大学
- 王伟 南京大学
- 王拓 天津大学
- 王芳(女) 中国汽车技术研究中心有限公司
- 王艳(女) 中国医学科学院肿瘤医院
- 王博 中国科学院云南天文台
- 王琦 中国矿业大学(北京)
- 王磊 复旦大学
- 王双印 湖南大学
- 王志鹏 北京航空航天大学
- 王宏伟 山东农业大学
- 王祥喜 中国科学院生物物理研究所
- 尤延铨 厦门大学
- 毛朝朝 中国海洋大学
- 方璐(女) 清华大学
- 方博汉 北京大学
- 尹升华 北京科技大学
- 邓方 北京理工大学
- 邓海琳 中国科学院上海高等研究院
- 龙笛 清华大学
- 田晖 北京大学
- 田怀玉 北京师范大学
- 田贵华(女) 北京中医药大学东直门医院
- 史浩飞 中国科学院重庆绿色智能技术研究院
- 付长庚 中国中医科学院西苑医院
- 冯旭 北京大学
- 朱美萍(女) 中国科学院上海光学精密机械研究所
- 乔庆庆(女) 中国科学院新疆生态与地理研究所
- 乔英云(女) 中国石油大学(华东)
- 任玉龙 中国农业科学院作物科学研究所
- 刘明 北京农学院
- 刘英(女) 西安电子科技大学
- 刘斌 山东大学
- 刘瑜 海军航空大学
- 刘奕群 清华大学
- 刘洪涛 中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司
- 许操 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 孙涛 中国科学院沈阳应用生态研究所
- 孙庆丰 浙江农林大学
- 李昂 中国科学院上海有机化学研究所
- 李昂 中国科学院金属研究所
- 李敏 武汉大学
- 李帝铨 中南大学
- 李隆球 哈尔滨工业大学
- 杨丽(女) 西安电子科技大学
- 杨健 系统工程研究院
- 杨元合 中国科学院植物研究所
- 肖振宇 北京航空航天大学
- 吴云 空军工程大学
- 吴巨友 南京农业大学
- 吴志勇 61001部队
- 吴富梅(女) 61540部队
- 邱雷 南京航空航天大学
- 何耀 苏州大学
- 何蓉蓉(女) 暨南大学
- 余倩(女) 浙江大学
- 余碧莹(女) 北京理工大学
- 汪萌 合肥工业大学
- 沈少华 西安交通大学
- 宋勇峰 山东第一医科大学附属省立医院
- 宋海军 中国地质大学(武汉)
- 张丰收 同济大学
- 张东菊(女) 兰州大学
- 张冀聪 北京航空航天大学
- 陈娟(女) 重庆医科大学
- 陈蓉(女) 华中科技大学
- 陈韬 中国电子科技集团公司第五十五研究所
- 陈蕾(女) 四川大学华西医院
- 陈浩森 北京理工大学
- 范大明 江南大学
- 郁昱 上海交通大学
- 欧欣 中国科学院上海微系统与信息技术研究所
- 欧阳斌 海军工程大学
- 周颖(女) 同济大学
- 周欢萍(女) 北京大学
- 郑翠娥(女) 哈尔滨工程大学
- 赵远锦 南京大学医学院附属鼓楼医院
- 赵晓丽(女) 中国环境科学研究院
- 郝格非 贵州大学
- 胡殿印(女) 北京航空航天大学
- 钟武律 核工业西南物理研究院
- 胥蕊娜(女) 清华大学
- 袁星 南京信息工程大学
- 袁莹(女) 湖南大学
- 耿华 清华大学
- 柴人杰 东南大学
- 徐峰 山东大学齐鲁医院
- 徐通达 福建农林大学
- 高波(女) 中国科学院理化技术研究所
- 郭兆将 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
- 黄火清 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
- 黄佳琦 北京理工大学
- 崔宁博 四川大学
- 符利勇 中国林业科学研究院资源信息研究所
- 董捷 北京空间飞行器总体设计部
- 董焱丽(女) 中国科学院化学研究所
- 程鹏 浙江大学
- 程方益 南开大学
- 谭韬 昆明理工大学
- 谭敏佳 中国科学院上海药物研究所

“科创中国”谋划更好服务“国之大者”

科技日报讯（洪恒飞 记者江耘）11月12日，“科创中国”2022峰会在浙江温州召开，中国工程院院士李培根、中国电子科技集团首席科学家郑爱民等专家围绕“塑造发展新动能 砥砺奋进新征程”主题，共话“科创中国”建设新思路、新举措。

“科创中国”是中国科协打造的创新、创业、创造服务品牌，旨在通过聚焦产学研用多方力量，加速科技成果转化应用发展，促进地方经济发展。自2020年初启动建设

以来，“科创中国”通过布局65个试点城市、园区，服务国家区域发展战略，打造了“科创中国”数字平台，开展线上揭榜挂帅和技术供需对接18000多次，推动300余支示范型科技服务团，组织动员超过12000名专家人才，为6800多家企业解围。

中国科协党组书记、分管日常工作副主席张玉卓在致辞时说，要坚持求实效、植内涵、提质量、筑生态，研究谋划“科创中国”更好服务“国之大者”，助力高质量发展的新战

略、新策略、新路径，打造科技支撑中国式现代化的新地标。

峰会现场，“科创中国”科技服务团、全国学会与地方签约仪式举行，7个国家级学会协会与浙江省7个地方相关单位签约合作。

主旨演讲环节，“科创中国”咨委会委员李培根院士就我国科创环境分享看法：要有选择地取得对某些“关键技术”的超越或引领；要敢于去“无人区”自主寻路路径；

要增强深层次自主创新的动力，形成深层次自主创新的文化；顶尖自主创新人才要有自主意识，不应被奖励、头衔的条条框框受限。

张玉卓表示，中国科协将持续提升“科创中国”资源供给能力，发挥科协系统协同优势，推进构建具有稳定结构的产学研协同创新共同体，提高科技成果转化和产业化水平，持续引导人才、技术和资本等创新资源向试点城市延伸聚集。

让AI技术为人类健康保驾护航

——2022青科会大健康论坛聚焦“数智”促进医疗创新

◎实习记者 陈春有 汤哲泉

世界正面临百年未有之大变局，利用大数据、人工智能等数字技术推动大健康产业的变革升级，已经成为国际大健康产业发展的共识。

作为2022世界青年科学家峰会最重磅的主体活动之一，以“人工智能时代，大健康产业的变革与机遇”为主题的大健康论坛，于11月12日在浙江省温州市成功举办。来自政府、学术界、产业界的代表以及青年学者围绕人工智能、大数据、物联网、互联网技术在新药研发、医疗健康和大数据产业应用的机遇与挑战等方面进行了深入研究。

科技部党组成员、科技日报社社长张碧涌出席开幕式并致辞。他说，党的二十大报

告指出，推进健康中国建设，把保障人民健康放在优先发展的战略位置。在国家人工智能等政策的引导下，移动互联网、物联网、大数据、可穿戴设备、增强现实/虚拟现实等创新技术广泛应用，大健康产业将朝着更加数字化、智能化、普惠化的方向发展，不断造福全人类。他表示，科技创新支撑全球经济社会可持续发展，在解决人类健康问题过程中，必须向科学要答案，向创新寻动力。

中国工程院院士钟南山在致辞中表示，当前，从监测预警、远程会诊到大数据疫苗、疫苗和新药研发，人工智能对大健康产业已经产生了深刻影响，促进医疗健康产业的变革创新，使得伴随每个人、平等面向每个人、适合每个人的医疗健康服务成为可能。

在高峰对话环节，中国工程院院士、温州

医科大学校长李校堃认为，慢性病用传统方法治理的成效已愈发不明显，需要用新的理论、手段和策略去应对，AI技术可以赋能慢性病的防治。借助AI技术的快速传输、整合信息，以及大量样本的高效统计分析能力，医学研究将更加接近真实世界，便于人类探索出更深层的生命奥秘，有效提高疾病防御能力。

中国工程院院士郑裕国从药品制造角度对健康产业进行了分析。他表示，未来药品生产不仅医学上要满足人类治疗的要求，还应满足绿色发展等社会要求，人工智能在这方面有很大发展空间。这将促使传统医药和智能制造加速融合，不断探索提高健康产品的质量，降低产品成本，惠及广大民众。

伴随药物研发数据的高速累积和数字化转型，AI在新药发现方面的应用日益增多。数据、算法、算力三个方面的发展，使得AI大

规模进入药品研发领域成为现实。中国金融策略投资股份有限公司董事长华风茂认为，人工智能将极大缩短创新药生产时间，可以为人类提供更高效率更优质的创新药。

中国科学院院士路清铭指出，人工智能对健康科技大有裨益，但不能忽视对人脑机理的研究。中国科学院院士樊代明也提示，人类可以用人工智能对科学研究进行分析整合，但不能过度依赖它。

在主旨报告环节，2013年诺贝尔化学奖得主迈克尔·莱维特、2021年诺贝尔生理学或医学奖得主阿登·帕塔普蒂安、2014年诺贝尔生理学或医学奖得主爱德华·莫索尔，以及北京协和医学院医学实验动物研究所所长秦川等，分别围绕各自的研究领域进行了分享。

论坛还举行了细胞生长因子药物和蛋白制剂国家工程研究中心启动仪式。



第十七届中国青年科技奖颁奖仪式现场。

图片来源：实习记者 汤哲泉摄