

党代表手记

用免疫医学守护人民生命健康

◎二十大代表、中国医学科学院系统医学研究院研究员、执行副院长 马瑜婷

生逢伟大时代，作为一名青年科技工作者，我是幸福的。手捧二十大报告，我深切体会到党中央对于科技创新的高度重视，对人才的尊重爱护，和对青年人的信任与期待。

作为一名从事医学研究的科技工作者，我也是幸运的。

二十大报告提出，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，完善人民

健康促进政策。这意味着我从事的免疫学研究契合国家发展战略和人民对美好生活的需要，激励我用扎实的科研工作推动我国医学研究进步，为人民生命健康铸就“科技坚盾”。

过去十年，我亲眼见证了新时代科技体制改革伟大成就，人才发展环境不断优化，创新驱动发展成效显著。有幸成为这个伟大时代的建设者和见证者，我们必须撸起袖子加油干、风雨无阻向前行。

就我的研究领域来说，经过多年潜心钻研，我们发现放疗可导致细胞应激，让肿瘤细胞释放或暴露出危险信号分子。借助模式识别受体，免疫细胞能感知这些分子，进而重

塑肿瘤的免疫微环境，调控抗肿瘤免疫应答。在此基础上，我们最近筛选并建立了制备治疗性肿瘤疫苗的新途径。

这些成绩的取得，离不开过去十年我国的科技体制改革，离不开尊重创新、尊重知识的氛围，也离不开在实践中发现、培养、造就人才等重要举措。

我所在的中国医学科学院，设置了“医学与健康科技创新工程”，通过揭榜挂帅等方式，集中力量攻关重要科学问题、突破关键技术瓶颈，鼓励科研人员将基础理论成果转化为临床应用，并给予充足的资金支持。这让我们一方面可以大胆探索科技前沿、开展原始创新，另一方

转变为“工程全生命周期的综合服务”。

在未来的行业变革中，我们要持续推动科技创新与行业发展有机结合，聚焦核心技术，为行业提供更多高质量的建筑产品和服务。作为建筑行业的央企，我们将携手地方政府和合作伙伴，在转变城市发展方式、完善城市治理体系、提高城市治理能力上有所作为。同时，集聚力量进行原创性、引领性重大项目科技攻关，依托“绿色

不得不提到“人民城市”的重要理念。

“人民城市”的理念，要求我们将以人民为中心的发展思想落到城市建设与治理中，完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚定不移走高质量发展之路。当前，人民对美好生活的向往驱动着传统建筑企业向“城市运营服务商”转变，建筑产品从功能性需求向舒适性需求转变，建筑行业也从传统的“按图施工”

转变为“工程全生命周期的综合服务”。

在未来的行业变革中，我们要持续推动科技创新与行业发展有机结合，聚焦核心技术，为行业提供更多高质量的建筑产品和服务。作为建筑行业的央企，我们将携手地方政府和合作伙伴，在转变城市发展方式、完善城市治理体系、提高城市治理能力上有所作为。同时，集聚力量进行原创性、引领性重大项目科技攻关，依托“绿色

绿色供应链，为企业量身定制碳排放方案。

二十大报告中提到，要“坚持先立后破，有计划分步实施碳达峰行动”，这充分考虑到我国现阶段能源结构。我国工业化、城市化进程尚未结束，能源消费将持续增加，过分强调管控会制约经济社会发展，因此只有把新的能源和产业“立”起来，调整能源

面让我们避免整天忙于争取各类经费、奔波于各种答辩而偏离了潜心钻研的初心。

十多年前我读研究生时，教科书上的很多重要理论都是国外免疫学家提出的。但十多年后的今天，我们看到中国科学家在国际高端学术会议和顶级学术期刊上频频发声，取得了很多原创性的成果，推动了国际免疫学领域的发展。同时，大家不再只关注发了多少篇论文，而更重视是否取得质的飞跃，是不是能产出一些与国际并跑甚至领跑的成果。

未来，我将以国家科技发展战略为指导，敢于提出新理论、开辟新领域、探索新路径，争取在基础科研和成果转化方面取得新突破，在学术界和产业界之间搭建桥梁，在推动创新链、产业链、资金链、人才链的深度融合以及生物医药产业高质量发展方面有所作为、有所贡献，不负青春韶华！

(本报记者金凤整理)

建造、快速建造、工业化建造、数字建造”等高端建造技术及能力，助力谱写写好“人民城市人民建，人民城市为人民”的新篇章。

未来，建筑业发展趋势将会是从劳动密集型向技术密集型转变，从要素驱动和投资驱动向创新驱动转变。我们将聚焦建筑工业化、智能建造和绿色建造提质增效，持续转变思路，以“设计加持、科技赋能”打造比较优势，在设计引领、技术进步、工艺改进、制度简化、流程优化、机制保障等系统技术及管理措施方面下功夫，用科学技术赋能企业转型升级，推动产业发展。

(本报记者俞慧友整理)

结构和产业结构，才有“破”的基础，才能实现积极稳妥推进碳达峰碳中和的目标。

目前，风电是碳排放最低，也是最具经济性的发电技术。作为一名扎根风电行业35年的老兵，我认为，规模化使用风电，助力我国实现绿色转型。

发展风电产业是一场长跑。未来，我们将继续秉承创新驱动发展战略，坚持自主技术创新，提升风电产业科学技术创新能力，推动关键零部件等“卡脖子”技术攻关，加快培育可再生能源新技术、新模式、新业态，为我国实现“双碳”目标保驾护航。

(本报记者符晓波整理)

在高端建造技术中体现“人民至上”

◎二十大代表、中国建筑第五工程局党委书记、董事长 田卫国

二十大报告强调，必须坚持“人民至上”。在服务建筑行业的近三十年中，我见证了这些年“以人为本”“尊重自然”“可持续发展”等理念被一步步提上更高的高度。其中，

提升风电创新能力 为实现“双碳”目标作贡献

◎二十大代表、新疆金风科技股份有限公司党委书记、董事长 武钢

二十大报告提到“要加快发展方式绿色转型”“发展绿色低碳产业”“积极稳妥推进碳达峰碳中和”。国家对绿色发展和“双碳”目标的高

度关注，让我十分振奋，也深感肩上责任重大。

截至2021年，金风科技全球风电累计装机容量超过86GW，年发电量约1932亿度，相对于火电，每年可减少二氧化碳排放1.61亿吨。由我们承担的16MW海上风电机组国家重点项目即将下线，这将是全球单机容量和叶轮直径最大的风电机组。我们还积极构建

度关注，让我十分振奋，也深感肩上责任重大。

截至2021年，金风科技全球风电累计装机容量超过86GW，年发电量约1932亿度，相对于火电，每年可减少二氧化碳排放1.61亿吨。由我们承担的16MW海上风电机组国家重点项目即将下线，这将是全球单机容量和叶轮直径最大的风电机组。我们还积极构建

科技是中医药发展的翅膀

华代表认为，老百姓对于中医中药的关注度越来越高，说明了三个问题：中医中药的疗效被大家认可；中医药“治未病”理念深入人心；国人对传统文化的认可也加深了对于中医药的认可。

“我们中医药科技工作者，要传承精华，守正创新，积极发展中医药。”中国工程院院士、云南白药集团股份有限公司党委委员、中药研发总监朱兆云代表向科技日报记者强调，“开发好药是我们团队的第一要务。”

科技是中医药现代化发展的重要抓手

“回顾近几十年来中医药发展历程，科技创新是关键。”采访中，张伯礼代表多次提到科技的力量，他认为：“‘现代科技+中医药’是推动中医药现代化发展的重要抓手。”从药材种植生产，到制药装备智能化和诊疗技术智能化，再到研究证据转化落地，中医药发展全方位与现代科学技术新方法紧密相连。

张伯礼代表举了一个例子。为解决中药

质量“怎么测”的难题，天津中医药大学与浙江大学合作，将机器学习等AI技术应用于高光谱、拉曼光谱、近红外光谱等量测数据建模，创建了多面向中药过程检测的快速分析方法，实现在线质量监测……

张伯礼代表坚定地认为：“科技是中医药发展的翅膀，翅膀越硬，就飞得越高越远。”“二十大报告强调，要‘集聚力量进行原创性引领性科技攻关’。”朱兆云代表说，“结合中药研发，要点就是突破产品核心技术攻关。”

心血管疾病是人类健康的头号杀手，而开发预防心血管病中的抗血小板聚集药物，至今仍是世界难题。朱兆云带领团队历经4年多协作攻关，正全力攻克云南省重大科技项目全三七片新药的研发。她向记者透露：团队目前已取得国家药监局的临床批文，将进行Ⅱ期、Ⅲ期临床试验。

采访中，贾新华代表也提到了科技创新的重要性。他认为：“中医药的传承创新发展是一个永恒话题，而疗效成为其最核心的问题，我们下一步工作要抓住这个‘牛鼻子’。”

加大中医药人才培养力度

“中药的研发创新，要格外注重人才的培养。”深入学习二十大报告，将“促进中医药传承创新发展”落到实处，朱兆云代表的思考是：“目前，中药研发人才无论是数量还是质量方面，都与传承创新发展的要求还有差距。”

“科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”，在我国中医药行业尤其如此。“她认为，“必须加大人才培养力度，只能依靠自主发力，接续攻关，才能做好产品研发、培育、服务人民健康事业。”

在人才培养问题上，贾新华代表的观点与朱兆云代表异曲同工。“与其他学科相比，中医药人才培养周期长、成本高、时间晚，经验和传承很重要。”他建议在发挥高层次人才引领带动作用的同时，沿着“读经典、跟名师、做临床”的名医成才之路，培养更多年轻医生、医学生。

“中西医两套理论体系相差甚远，但是临床上中西药并用是一种常态。”贾新华代表认为应因地制宜，充分运用两者优势，让患者成为最大受益者。

◎本报记者 王延斌 陈曦 赵汉斌

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，完善人民健康促进政策”，其中明确要求“促进中医药传承创新发展”。这一要求的提出，不仅激励着中医药领域的科研工作者，也让中医药成为二十大会场上的热词。

如何深入学习贯彻二十大报告，促进中医药传承创新发展？老一辈与新一代如何做好接力？科技日报记者采访了多位二十大代表。

守正创新，积极发展中医药

中医药助力抗击新冠肺炎疫情让更多人看到了传统医学的价值。

在接受科技日报记者专访时，中国工程院院士、天津中医药大学名誉校长张伯礼代表认为：“要深入挖掘中医药文化精髓，需要坚持中医药原创思维，构建扎实的理论体系，同时注重利用现代新技术新方法，促进研究成果转化落地，让传统的中医药焕发时代生机。”

3年间，相继奔赴湖北黄冈、山东青岛、上海展开医疗援助，持续冲锋在抗击疫情一线的山东中医药大学第一临床医学院副院长贾新

过革命性锻造，中国共产党赢得了保持同人民群众的血肉联系，人民衷心拥护的历史主动，赢得了全党高度团结统一、走在时代前列、带领人民实现中华民族伟大复兴的历史主动。

新时代十年创造的伟大成就、实现的伟大变革，最根本的原因在于有习近平总书记作为党中央的核心、全党的核心掌舵领航，在于有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。

二十大代表、中央政策研究室副主任田培炎表示，“两个确立”的决定性意义已经体现在新时代十年的伟大变革中，刻印在全党全军全国各族人民的心坎上，也必将充分彰显在新时代新征程党和国家事业发展的华彩篇章之中。

找到跳出治乱兴衰历史周期率的第二个答案

“经过不懈努力，党找到了自我革命这一跳出治乱兴衰历史周期率的第二个答案，确保党永远不变质、不变色、不变味。”习近平总书记曾在二十大报告时掷地有声的话语，引发人民大会堂内如雷的掌声。

十年磨一剑。以习近平总书记为核心的党中央以前所未有的勇气和定力推进全面从严治党，打出一套自我革命的“组合拳”，带领全党探索出一条长期执政条件下解决自身问题、跳出历史周期率的成功道路，进一步深入回答了建设什么样的长期执政的马克思主义政党、怎样建设长期执政的马克思主义政党的重大时代课题，丰富和发展了马克思主义建党学说。

继党的十九大报告提出“把党的政治建设摆在首位”后，党的二十大报告进一步明确“以党的政治建设统领党的建设各项工作”，提出一系列明确要求：严明政治纪律和政治规矩；提高各级组织和党员干部政治判断力、政治领悟力、政治执行力；推进政治监督具体化、精准化、常态化；发挥政治巡视利剑作用……

“进入新时代，政治建设纲举目张，为自我革命锚定了根本政治方向。”二十大代表、贵州省铜仁市委书记李作勋表示，讲政治是具体的、实践的，只有督促党员领导干部旗帜鲜明讲政治，自觉对标对表、履职尽责，才能不折不扣抓

好党中央精神贯彻落实。

10年来，以习近平总书记为核心的党中央从制定和落实中央八项规定破题，以上率下抓作风建设。

“从遏制‘舌尖上的浪费’，刹住‘车轮上的腐败’，整治‘会所里的歪风’，到持续解决形式主义突出问题，深化拓展为基层减负工作，再到厉行节约、反对浪费……”“以钉钉子精神纠治‘四风’，反对特权思想和特权现象，坚决整治群众身边的不正之风和腐败问题，刹住了一些长期没有刹住的歪风，纠治了一些多年未除的顽瘴痼疾。”二十大报告指出。

腐败是危害党的生命力和战斗力的最大毒瘤，反腐败是最彻底的自我革命。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央以“得罪千百人、不负十四亿”的使命担当推进史无前例的反腐败斗争，不敢腐、不能腐、不想腐一体推进，“打虎”“拍蝇”“猎狐”多管齐下，反腐败斗争取得压倒性胜利并全面巩固。

在二十大新闻中心记者招待会上，中央纪委国家监委负责同志通报的数据，直观诠释了反腐败斗争的重大战略成果：

党的十八大以来，全国纪检监察机关共立案464.8万余件，其中，立案审查调查管干部553人，处分厅局级干部2.5万余人、县处级干部18.2万余人。

“以习近平总书记为核心的党中央着力强化不敢腐的震慑，扎紧不能腐的笼子，构筑不想腐的堤坝，打通三者内在联系，同时发力、同向发力、综合发力，使系统施治、标本兼治的综合效益日益凸显。”广西维吾尔自治区纪委书记、自治区监察委员会主任房灵敏代表说。

治党务必从严，从严必依法度。制度治党、依规治党是全面从严治党之本策。

二十大报告鲜明提出“完善党的自我革命制度规范体系”，强调坚持制度治党、依规治党，以党章为根本，以民主集中制为核心，完善党内法规制度体系，增强党内法规权威性和执行力，形成坚持真理、修正错误、发现问题、纠正偏差的机制。

党的十八大以来，我们党高度重视党内法规制度建

◎本报记者 张盖伦

党的二十大报告中专辟一章强调实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑。多位代表、专家表示，二十大报告对“教育、科技、人才”进行了一体化部署，三者被提及更加重要的位置。

浙江大学中国科教战略研究院副研究员吴伟告诉记者，这充分体现了坚持系统观念的总要求，启发我们要不断探索教育、科技、人才协同发展的内在规律，把握三项重要事业之间的辩证关系，不断把高质量发展的关键要素汇聚成国家竞争力提升的强大合力。

以全局视野推动科教改革发展

“纵观人类文明发展历程，世界高等教育中心的转移，总是与世界人才中心的转移、世界科学中心的转移相生相伴。”哈尔滨工业大学党委书记熊四皓代表表示，二十大报告提出“教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑”，充分反映了我们党对人类社会发展规律、社会主义建设规律的新认识，为新征程上中国特色世界一流大学如何领先、建功立业指明了奋斗方向，提供了重要路径。

吴伟表示，近年来国家持续打造战略科技力量，蓄积战略人才力量。中国特色世界一流大学建设、综合性国家科学中心和区域性创新高地建设等重大举措不断落地，已明显体现出系统推进教育、科技、人才事业的基本理念。

他细数这些年来的一系列动作：面向生命健康领域人才培养和科技创新需求，教育部遴选布局了18所高水平公共卫生学院建设高校；围绕关键领域重大创新需求，“双一流”建设提出面向集成电路、人工智能、储能技术、数字经济等关键领域加强交叉学科人才培养；“十四五”规划提出“推动重点领域项目、基地、人才、资金一体化配置”……“这些重大举措的核心是以国家战略需求为导向、以重大应用需求为牵引，促进教育链、人才链和产业链、创新链深度融合，不断提升我国科教创新体系的整体效能。”吴伟说。

大国发展史表明，教育孕育未来，科技彰显实力，人才是第一资源，三者的协同配合对提升综合国力至关重要。吴伟指出，深层次来看，教育培养创新人才，科技活动产出创新成果，人才工作蓄积创新智力，本质上都为“创新是第一动力”服务，并可以形成高效循环。

“站在百年未有之大变局的新的历史节点，党以全局视野和战略思维来谋划、推动科教事业改革发展，加快汇聚全球高水平科教资源，着力构建国际创新竞争力优势，必将筑牢中国现代化的强大根基。”吴伟表示。

造就拔尖创新人才需要全链条

二十大报告指出，要全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖创新人才，聚天下英才而用之。

西安交通大学中国管理问题研究中心副研究员裴云龙告诉科技日报记者，高水平创新人才是实现科技自立自强的第一资源，教育是高水平创新人才的源泉。“拔尖创新人才与关键核心技术一样是买不来的，加快建设世界重要人才中心与创新高地，我们鼓励国际合作与开放创新，但根本上要靠我国自主培养大批高水平创新人才。”

在人才成长的不同阶段，都需要适合其发展的环境。国家教育行政学院副教授高政长期关注基础教育。他表示，近几年来基础教育阶段的改革也在为培养拔尖创新人才创造条件。“双减”让孩子从题海战术中解脱，给他们创新思维以成长的空间，也有利于更加公正科学地选拔真正有创新天赋的人。义务教育阶段新的课程方案和课程标准于今年秋季学期开始实施，“新课标”强调发展学生的核心素养，其中创新思维和批判性思维也是重点。

在高等教育阶段，裴云龙指出，高校作为创新人才培养的主阵地与科技创新的策源地，是科教兴国战略实施的承载体，也是提高人才自主培养质量的着力点。

华中科技大学党委书记李元元代表指出，高水平研究型大学为国家战略科技力量的重要组成部分，肩负为党育人、为国育才的职责使命，应心怀“国之大者”，发挥基础研究主力军、人才培养主阵地、重大科技突破策源地的重要作用，积极服务国家重大需求。

自主培养的人才，如何留得住，用得好？多位专家指出，拔尖创新人才进入科研领域后，同样需要能激发创新活力的科研管理体制和科研评价体系。

裴云龙指出，高校应注重考察人才的创新潜力与科学家精神，建立鼓励年轻科研人员勇于探索与崇尚原创的人才招聘与选拔制度，降低年轻科研人员更换工作单位的机会成本，构建具有全球竞争力的开放创新生态，实现“聚天下英才而用之”。

(上接第一版)

全面加强党的领导——“确保党中央权威和集中统一领导，确保党发挥总揽全局、协调各方的领导核心作用，我们这个拥有九千六百万名党员的马克思主义政党更加团结统一。”

身处会场，聆听习近平总书记所作的二十大报告，贵州省盘州市淤泥乡岩博联村党委书记余留芬代表心潮澎湃，深有感慨。

这是余留芬第4次作为党代表出席党的全国代表大会。多年来，这位岩博联村发展的“主心骨”，带领全村党员攻坚克难、苦干实干，让这个昔日穷村实现了美丽“蝶变”。

“村党组织处于脱贫攻坚最前线，每个贫困村的脱贫致富历程，都有村党组织带领乡亲们战天斗地的生动故事。”余留芬说，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，是广大乡村脱贫致富并继续全面推进乡村振兴的坚强保证。

淬火成钢，党旗高扬。稳经济、促发展，战贫困、建小康，控疫情、抗大灾，应变局、化危机……党的十八大以来，正是因为坚持和加强党的全面领导，充分发挥全面从严治党政治引领和政治保障作用，我们党才能带领人民创造了一个个令人刮目相看的人间奇迹。

深入推进全面从严治党——“自我净化、自我完善、自我革新、自我提高能力显著增强，管党治党宽松软状况得到根本扭转，风清气正的党内政治生态不断形成和发展”。

“十年来，党的建设实现了新飞跃，党的执政能力全面提升。”清华大学廉政与治理研究中心主任过勇表示，经

确立’的决定性意义，进一步增强‘四个意识’、坚定‘四个自信’、做到‘两个维护’，确保全党思想统一、行动统一、步调一致，全党全国各族人民在党的旗帜下团结成一块坚硬的钢铁，在新征程上砥砺奋进、阔步向前。”中央党史和文献研究院第三研究部副主任穆兆勇表示。

从在二十大报告中指出“反腐败斗争一刻不能停，必须永远吹冲锋号”“全面从严治党是党永葆生机活力、走好新的赶考之路的必由之路”，到参加广西代表团讨论时强调“牢牢把握以伟大自我革命引领伟大社会革命的重要要求”……习近平总书记明确宣示了持之以恒推进党的自我革命、一以贯之推进全面从严治党的如磐决心和坚定意志。

全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上

全面加快建设社会主义现代化国家，全面推进中华民族伟大复兴，关键在党。

在二十大报告中，习近平总书记指出：“我们党作为世界上最大的马克思主义执政党，要始终赢得人民拥护、巩固长期执政地位，必须时刻保持解决党独有难题的清醒和坚定。”

赶考永远在路上，时代不断给出新的考题。放眼全球，百年未有之大变局加速演进，世界进入新的动荡变革期；纵观国内，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期；审视自身，党面临的“四大考验”“四种危险”将长期存在。

习近平总书记指出：“全党必须牢记，全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上，决不能有松劲歇脚、疲劳厌战的情绪，必须持之以恒推进全面从严治党，深入推进新时代党的建设新的伟大工程，以党的自我革命引领社会革命。”

二十大报告立足新时代新征程，从7个方面部署了深入推进新时代党的建设新的伟大工程的重任：坚持和加强党中央集中统一领导；坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂；完善党的自我革命制度规范体系；建设堪当民族复兴重任的高素质干部队伍；增强党组织政治功能和组织功能；坚持以严的基调强化正风肃纪；坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战。

开新局于伟大的社会革命，强体魄于伟大的自我革命。“要旗帜鲜明讲政治，推动全党更加深刻领悟‘两个

协同发展 汇聚教育、科技、人才的强大合力

(记者朱基钗 吉哲鹏 丁小溪 孙少龙 张研) (新华社北京10月21日电)