

全国科技大会 国家科学技术奖励大会 两院院士大会在京召开 习近平为李德仁薛其坤颁发最高科技奖

据新华社北京6月24日电 全国科技大会、国家科学技术奖励大会和中国科学院第二十一次院士大会、中国工程院第十七次院士大会24日上午在人民大会堂隆重召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会，为国家最高科学技术奖获得者等颁奖并发表重要讲话。他强调，科技兴则民族兴，科技强则国家强。中国式现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。必须充分认识科技的战略先导地位和根本支撑作用，锚定2035年建成科技强国的战略目标，加强顶层设计和统筹谋划，加快实现高水平科技自立自强。

李强主持大会，丁薛祥宣读奖励决定，赵乐际、王沪宁、蔡奇、李希出席。

上午10时，大会开始。解放军军乐团奏响《义勇军进行曲》，全场起立高唱国歌。

丁薛祥宣读《中共中央、国务院关于2023年度国家科学技术奖励的决定》。

仪式号角响起，习近平首先向获得2023年度国家最高科学技术奖的武汉大学李德仁院士和清华大学薛其坤院士颁发奖章、证书，同他们热情握手表示祝贺。随后，习近平等党和国家领导人同两位最高奖获得者一道，为获得国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖的代表颁发证书。

在热烈掌声中，习近平发表重要讲话。他指出，党的十八大以来，党中央深入推动实施创新驱动发展战略，提出加快建设创新型国家的战略任务，不断深化科技体制改革，有力推进科技自立自强，我国基础前沿研究实现新突破，战略高技术领域迎来新跨越，创新驱动引领高质量发展取得新成效，科技体制改革打开新局面，国际开放合作取得新进展，科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。



中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平向获得2023年度国家最高科学技术奖的武汉大学李德仁院士颁奖
新华社记者 鞠鹏 摄



中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平向获得2023年度国家最高科学技术奖的清华大学薛其坤院士颁奖
新华社记者 鞠鹏 摄

习近平强调，在新时代科技事业发展实践中，我们不断深化规律性认识，积累了许多重要经验，主要是：坚持党的全面领导，坚持走中国特色自主创新道路，坚持创新引领发展，坚持“四个面向”的战略导向，坚持以深化改革激发创新活力，坚持推动教育科技人才良性循环，坚持培育创新文化，坚持科技开放合作造福人类。这些经验必须长期坚持并在实践中不断丰富发展。

习近平指出，世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，深刻重塑全球秩序和发展格局。我国科技事业发展还存在一些短板、弱项，必须进一步增强紧迫感，进一步加大科技创新力度，抢占科技竞争和未来发展制高点。

习近平强调，要充分发挥新型举国体制优势，完善党中央对科技工作集中统一领导的体制，构建协同高

效的决策指挥体系和组织实施体系。充分发挥市场在科技资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，调动产学研各环节的积极性，形成共促关键核心技术攻关的工作格局。加强国家战略科技力量建设，提高基础研究组织化程度，鼓励自由探索，筑牢科技创新根基和底座。

习近平指出，要推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力。聚焦现代化产业体系建设重点领域和薄弱环节，增加高质量科技供给，培育发展新兴产业和未来产业，积极运用新技术改造提升传统产业。强化企业科技创新主体地位，促进科技成果转化应用。做好科技金融这篇文章。

习近平强调，要全面深化科技体制机制改革，统筹各类创新平台建设，加强创新资源优化配置。完善区域科技创新布局，改进科技计划管理，提升科技创新投入效能。

加快健全符合科研活动规律的分类评价体系和考核机制，完善激励制度，释放创新活力。

习近平指出，要深化教育科技人才体制机制一体改革，完善科教协同育人机制，加快培养造就一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型队伍。优化高等学校学科设置，创新人才培养模式，提高人才自主培养水平和质量。加快建设国家战略人才力量，着力培养造就卓越工程师、大国工匠、高技能人才。加强青年科技人才培养，大力弘扬科学家精神，激励广大科研人员志存高远、爱国奉献、矢志创新。

习近平强调，要深入践行构建人类命运共同体理念，在开放合作中实现自立自强。深入践行国际科技合作倡议，进一步拓宽政府和民间交流合作渠道，发挥共建“一带一路”等平台作用，支持各国科研人员联合攻关。积极融入全球创新网络，深度

参与全球科技治理，共同应对全球性挑战，让科技更好造福人类。

习近平表示，希望两院院士当好科技前沿的开拓者、重大任务的担纲者、青年人才成长的引领者、科学家精神的示范者，为我国科技事业发展再立新功。广大科技工作者要自觉把学术追求融入建设科技强国的伟大事业，创造出无愧时代、不负人民的新业绩。各级党委和政府要切实加强对科技工作的组织领导，全力做好服务保障。

2023年度国家科学技术奖共评选出250个项目和12名科技专家。其中，国家最高科学技术奖2人；国家自然科学奖49项，其中一等奖1项、二等奖48项；国家技术发明奖62项，其中一等奖8项、二等奖54项；国家科学技术进步奖139项，其中特等奖3项、一等奖16项、二等奖120项；授予10名外国专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。

39项获奖!

国家科学技术奖励大会 江苏成果何以如此耀眼?

6月24日，全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会在北京召开。现代快报记者从江苏省科技厅获悉，江苏共有39项通用项目获得2023年度国家科学技术奖，其中江苏单位主持完成项目14项，参与完成项目25项，获奖总数继续位居全国前列。39项通用项目中，自然科学奖6项，技术发明奖7项，科技进步奖26项。

现代快报/现代+记者 是钟寅

有耐心有恒心，瞄准基础研究更深入

南京大学在基础研究领域的实力令人瞩目，揽获3项自然科学奖二等奖。东南大学同样成果丰硕，收获自然科学奖二等奖1项、技术发明奖二等奖1项、科学技术进步奖二等奖3项。此外，南京航空航天大学、南京工业大学、南京林业大学等高校均有成果获奖。

南京大学闻海虎教授领衔的“铁基和镍基超导机理问题研究”项目，获得自然科学奖二等奖。这已是他第三次获得国家自然科学奖。闻海虎教授30多年来一直从事超导领域研究，三次获奖都与“高温超导”研究有关。

所谓高温超导，是指一些材料在很高温度下出现零电阻现象。闻海虎介绍，非常规高温超导可以归纳为三大家族：即铜基超导体、铁基超导体和镍基超导体。随着研究深入，传统的BCS理论已经不能解释这些高温超导体的机理。高温超导机理也是Science杂志评选出来的人类目前面临的125个重大科学问题之一。

闻海虎团队此次获奖项目，正是针对高温超导体中的铁基超导体和镍基超导体开展机理研究并取得重要进展，在10余年间围绕该项研究已经发表了百余篇相关科学论文。

据悉，南京大学“超导物理和材料研究中心”于2011年成立，闻海虎带领几位年轻的老师以及30名左右的博士生，开展超导材料和实验研究。“我在组内倡导的思想是，实实在在地工作，产出成果是硬道理，我们在工作中不断追求卓越和

高质量。”他说，做科研也需要恒心和耐心，无论顺利与否都需要认真去做，周期较快的课题要两年左右才能完成，比较困难的课题，则需要四五年才能开花结果。

领跑前沿科技，超前谋划未来发展

东南大学信息科学与工程学院尤肖虎院士团队牵头的“CMOS毫米波大规模集成平板相控阵技术及产业化”获国家技术发明二等奖。

该项目成果基于全国产业化工艺流程，有效破解“卡脖子”问题，引领并支撑我国毫米波相控阵从化合物工艺到CMOS工艺的跨越，以及从传统瓦片式到平板式高集成的跨越。目前，项目形成授权发明专利56项，发表IEEE JSSC等著名期刊论文40余篇，实现30余款CMOS芯片和60余款平板相控阵的产业化，多款产品获国内首台套认定。产品具有低成本、高性能、快速交付等国际竞争优势，已在国内外主要卫星通信运营商和设备商等100余家单位及多项国家重点工程中规模化商用。

尤肖虎表示，作为祖国科技事业的“国家队”和“主力军”，必须勇担民

族复兴的家国使命，超前谋划国家的未来发展路径，谋求我国科技发展的战略主动权；要以“破坏性”的思维，勇闯自主创新的无人之地，走在科技发展最前列；要勇攀科学研究的高山之巅，以颠覆性思维洞察科技前沿的未来，当科技创新的“先行者”和“领跑人”。他说：“团队将力争以6G新技术体系、新基础理论、新基础器件的重要突破，为我国信息通信技术走向世界之巅峰建功立业！”

瞄准“双碳”目标，农林废弃物“变废为宝”

围绕国家重大战略需求，培育新质生产力相关产业，江苏此次获奖项目普遍具备这两点特征。

“农林生物质废弃物气化供热联产电、炭、肥关键技术及产业化”项目，获得2023年度国家科学技术进步奖二等奖。该项目主要完成单位是南京林业大学、承德华净活性炭有限公司、浙江农林大学、江苏理工学院、国家林业和草原局产业发展规划院等5家；主要完成人是南京林业大学新能源科专业的周建斌教授等10人。

在生物质能源领域，周建斌已

经持续研究20多年，首创了农林生物质气化发电联产炭、肥、热技术并大规模产业化，先后在多地推广建成以秸秆、稻壳、杏壳、木(竹)废料等为原料的气化多联产工程多项。他用“三废变五宝”，形象概括了这项技术的广阔前景。他介绍，果壳类、木材类、秸秆类农林废弃物通过自主创新研发的煤气多联产气化炉经过限氧热解的过程生成热燃气用于发电、供热、供暖。果壳类经过活化反应后转化为活性炭；木材类转化为工业炭、机制烧烤炭；秸秆类转化为炭基肥、液体肥。这些“变废为宝”的手段，解决了直接焚烧、粉碎还田的弊端，改善了土壤酸化、盐渍化等问题。

展望未来，周建斌表示，若将100亿吨农林生物质用于气化多联产技术与产业，可发电约8万亿度，减排二氧化碳约60亿吨，同时生产生物质炭20亿吨，固定二氧化碳约60亿吨，总减排二氧化碳约120亿吨，相当于我国全年二氧化碳排放总量。这不仅能减少甲烷、二氧化碳等温室气体排放，还能增加居民就业与收入、推动美丽乡村建设，对我国乃至世界清洁能源、绿色发展具有重要意义。