

# 为实现中华民族伟大复兴中国梦一起来想、一起来干

## 各民主党派中央、全国工商联和无党派人士认真学习贯彻中共二十大精神

力、政治领悟力、政治执行力，增强同中国共产党团结合作的政治责任感和历史使命感，发挥自身特色和优势，更好履行中国特色社会主义参政党职能，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

民进中央在学习中共二十大报告中认为，中共二十大擘画了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图，对团结和激励全国各族人民为夺取中国特色社会主义新胜利而奋斗具有重大意义。民进要把思想和行动统一到中共二十大精神上来，切实履行参政党职能，积极参与教育、文化和出版传媒等事业的改革发展，发挥自身特色和优势，在中国式现代化建设中作出新贡献。要学习借鉴中国共产党全面从严治党、勇于自我革命的精神和经验，贯彻落实加强中国特色社会主义参政党建设一系列部署和要求，努力把民进建设成为政治坚定、组织严密、履职有力、作风优良、制度健全的中国特色社会主义参政党。

农工党中央在学习中共二十大报告中认为，中共二十大是一次具有里程碑意义的盛会。作为中国特色社会主义参政党，农工党要把深入学习贯彻中共二十大精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务。新征程上，要全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法；要矢志不渝地坚持中国共产党领导，坚定不移地走中国特色社会主义政治发展道路；要深刻把握中国式现代化的任务要求，把学习贯彻中共二十大精神与提升农工党履职能力结合起来，一以贯之助推健康中国、美丽中国建设和促进人口均衡发展、服务乡村振兴、推进共同富裕，全面推进中华民族伟大复兴。

致公党中央在学习中共二十大报告中认为，中共二十大对新时代党和国家事业发展具有里程碑式的重大意义。习近平总书记所作的报告主题鲜明、立意高远、气势恢宏、催人奋进。致公党要把深入学习贯彻中共二十大精神作为当前和今后一个时期首要政治任务，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，发挥侨海特色，在坚持大团结大联合中凝聚共识，形成海内外中华儿女同圆中国梦的强大合力，围绕实现中共二十大提出的目标任务主动担当作为，以更加饱满的热情和昂扬的精神为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴团结奋斗。

九三学社中央在学习中共二十大报告中认为，中共二十大必将为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴注入强大动力。习近平总书记所作的报告，是九三学社未来谋划和开展各项工作的根本遵循。九三学社将深刻领悟“两个确立”的决定性意义，更加自觉地在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，立足界别特色和党派优势，聚焦推动高质量发展、科教兴国战略实施、绿色发展等重大问题深入调查研究，积极建言献策，不断加强新时代参政党自身建设，努力彰显新型政党制度优势，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

台盟中央在学习中共二十大报告中认为，中共二十大科学谋划了未来5年乃至更长时期党和国家事业发展的目标任务和大政方针。二十大报告指出，“完善协商民主体系，统筹推进政党协商、人大协商、政府协商、政协协商、人民团体协商、基层协商以及社会组织协商，健全各种制度化协商平台，推进协商民主广泛多层制度化发展”，给台盟以极大鼓舞。学习贯彻中共二十大精神，是当前和今后一个时期台盟的首要政治任务。台盟要坚决贯彻新时代解决台湾问题的总体方略，发挥亲情乡情优势，多谋增进同胞福祉之策，多做加强交流合作之事，多为促进心灵契合之举，团结台湾同胞共谋祖国统一和民族复兴。

全国工商联在学习中共二十大报告中认为，党的二十大会在关键时刻召开的一次具有里程碑意义的大会。习近平总书记所作的报告是中国共产党团结带领全国各族人民夺取中国特色社会主义新胜利的政治宣言和行动纲领。民革要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，不断增强同中国共产党团结合作的政治责任感和历史使命感，积极发挥新型政党制度效能和统一战线法宝作用，聚焦推进中国式现代化建言献策，更加主动地做好凝聚共识、增进团结的工作，在新时代新征程上展现新作为、作出新贡献。

民盟中央在学习中共二十大报告中认为，习近平总书记所作的报告，闪耀着马克思主义真理光芒。民盟将切实把思想和行动统一到中共二十大精神上来，迅速掀起学习中共二十大精神热潮，引导广大盟员进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，自觉做习近平新时代中国特色社会主义思想的忠诚信奉者和坚定实践者，积极投身全面建设社会主义现代化国家的伟大事业，按照中共二十大确定的目标任务和大政方针，传承“奔走国是，关注民生”的优良传统，发挥自身优势，进一步提升履职能力和水平，为全面建成社会主义现代化强国、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴作出新贡献。

民建中央在学习中共二十大报告中认为，中共二十大系统阐述了新时代坚持和发展中国特色社会主义的重大理论和实践问题，擘画了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图。民建要把深入学习贯彻中共二十大精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务，在掌握精神实质上下功夫，在学深悟透上下功夫，在融会贯通上下功夫，在狠抓落实上下功夫，不断提高政治判断

力、政治领悟力、政治执行力，增强同中国共产党团结合作的政治责任感和历史使命感，发挥自身特色和优势，更好履行中国特色社会主义参政党职能，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

# 二十大精神宣讲激发海南青年师生科研热情

◎本报记者 王祝华

“二十大报告首次把教育、科技、人才放在一起专章部署，我们恰好是未来从事科研工作的大学生，该怎么更好地理解这个新的阐述？”“在推进高校科技型创新创业方面，科技部有何具体举措呢？”

11月3日下午，学习贯彻中共二十大精神中央宣讲团成员——科技部党组书记、部长王志刚走进海南大学代谢生物学实验室和产胶生物学实验室，并参加海南大学南繁与热带高效农业协同创新中心主题党日活动，与青年师生互动交流，分享学习二十大精神体会。针对海南大学学生代表抛出的问题，王志刚结合个人青年时期科研经历进行了耐心细致的解答。

党的二十大报告中，科技创新是贯穿全

文的一个关键词、高频词，既体现在科技创新的新摆位上，也体现在现代化建设各项部署之中。海南大学师生深入学习领会二十大精神，备受鼓舞、深感振奋。

海南大学热带作物学院副教授李中华是一名青年教师，也是学院生物学科团队骨干力量，深感科技创新要坚持“四个面向”的重要性。他告诉科技日报记者，团队紧紧围绕天然橡胶这一战略物资，针对我国天然橡胶自给率严重不足的问题，开展天然橡胶产胶机制研究，以橡胶树和橡胶草为研究材料，通过构建成熟的遗传转化体系，利用正向遗传学和反向遗传学结合的方法挖掘潜在的高产基因及其作用机制，结合分子育种，以期创制面向全国的高产、广适产胶材料，提高我国天然橡胶的自给率，为我国战略安全保驾护航。

二十大报告提出“实施科教兴国战略，

强化现代化建设人才支撑”。近年来，在海南自由贸易港建设的大背景下，大量国内外优秀青年才俊汇聚海南各行各业，海南大学通过全球揽才计划引进国内外优秀人才每年150人以上，为学校全面提高人才培养质量和科技创新能力打下坚实基础，为海南自贸港建设提供强有力的人才和技术支撑。

海南大学热带作物学院副教授刘开业说，海南大学推进南繁与热带高效农业等七大协同创新中心建设，强化了科研和教学能力。“通过不同学科背景人才的联合攻关，我们提高了攻克农业‘卡脖子’问题的能力，在多个研究方向取得新突破。”

加快建设教育强国、科技强国、人才强国，实现高水平科技自立自强，高校教师如何扛起使命担当？海南大学代谢生物学实验室博士后杨壮认为，高校是国家科研力量重要

的组成部分，是被动受教育阶段的最后一站。高校教师有责任扛起重担培养学生勇于创新、敢于创新、善于创新的本领，为国家创新驱动发展储备人才。

激发青年，特别是高校青年学子的科研热情是培养青年科研人才的重要基础。“王志刚部长鼓励我们，要做好科研，选好科研方向和选题尤为重要，能提出创新性科学问题的创新型人才，是当前全面建设社会主义现代化国家迫切需要的。”海南大学热带作物学院研究生刘正林说，将勇担使命，不畏艰难，为祖国的科研事业奉献青春。

“非常振奋，我能感受到，我的职业规划与国家的发展战略紧密融合在一起！”海南大学热带作物学院作物学博士研究生曹鹏说，“作为农业领域研究生，我的未来将深耕农业广袤天地，为‘中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手中’这一目标，勤耕不辍。”



# 进博会开幕之际 新老朋友都来了

◎本报记者 魏依晨

东海之滨，黄浦江畔。第五届中国国际进口博览会（以下简称进博会）暨虹桥国际经济论坛开幕式将于11月4日在上海举行。五年来，中国搭台，世界合唱，朋友圈不断扩大。今年参展的世界500强和行业龙头企业超过280家，“回头率”近90%。记者了解到，本届进博会，不仅“老朋友”携新品而来，“新朋友”也纷纷登场。《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）成员国均有企业参展，“一带一路”沿线国家、上合组织参展国数量也较上届增加。尼加拉瓜、吉布提、毛里塔尼亚等8国更是首次参与国家展。

### 老朋友相聚 共享中国市场发展机遇

随着进博会的即将开幕，这两天“老朋友”们忙得“团团转”，但他们却乐在其中。医疗科技公司美敦力就是这么一位“老朋友”。“今年是美敦力和进博会的5年之约，我们将集中展示在智能化、微创化、个体化方面全球创新的医疗科技产品。”美敦力大中华

区公共事务部企业传播副总监徐燕峰说，美敦力“机器人总动员”亮相本届进博会，在国内同时展出针对不同手术场景推出的手术辅助机器人解决方案。其中，Hugo RAS System 机器人辅助手术系统将借助进博会完成它的“中国首秀”。

作为进博会的“元老级”展商，蔡司将展示来自半导体制造技术、工业质量与研究、医疗技术与光学消费品市场四大业务领域的一系列创新产品和解决方案。“借进博会吹来的暖人春风，蔡司五年来从‘展商’和‘投资商’，已化身深耕中国市场的‘坚定投资商’。我们在进博会舞台上展出的光学科技产品，离不开蔡司在长三角和珠三角地区的深耕和发展。随着本土制造、本土研发体系逐步完善，将推动中国本土创新走向世界。”蔡司光学中国区总裁彭伟说道。

金光集团 App 的全球首发新品则是“BBC纤维浆纸”，它提取于天然材料，91%生物基，100%可降解，并且可以生物分解，是生物材料最佳刚性解决方案。据了解，BBC表面做过疏水处理，容易跟各种生物分解塑料兼容，能够作为复合材料掺入各类生物可分解塑料，提升产品的物理强度和耐热性。以

中国2021年生物可分解塑料产量80万吨为例，如果添加10%的BBC，大约能降低碳排放24万吨。

“进博会已经成为新产品、新技术和新服务‘全球首发、中国首展’的重要平台。”谈及第二次参加进博会的感受，智能电动车品牌华人运通高合汽车负责人丁磊说，进博会是企业高效对接全球资源的平台，我们希望通过这个平台与合作伙伴互相赋能，共享中国市场发展机遇。

### 新朋友登场 期待感受“进博会效应”

随着进博会国际“舞台”的持续扩容，越来越多外资企业以进博会为契机，将目光投向中国市场。中国国际进口博览局有关负责人透露，多家世界500强企业将首次参展第五届进博会，挪威、比利时等国多家组织机构首次加入进博会合作网，并将组织当地中小企业集中参展。

首次参加进博会的清越科技带来了消毒防疫机器人，其神奇之处在于，通过电和自来水可制备过氧化氢消毒剂，这是美国斯坦福大学的最新研究成果。

## 进博会推介进列车

第五届中国国际进口博览会开幕在即，铁路上海客运段开展主题活动，向旅客介绍进博会亮点，邀请旅客一起为进博会送上祝福。

左图 11月2日，在G1724次列车内，旅客与乘务人员为进博会送上祝福。

右图 11月2日，在G1375次列车旁，旅客写下对进博会的祝福。

新华社记者 王翔摄



# 减碳、脱碳、碳捕捉、碳利用，顶尖科学家共谋“碳策”

## ——第二届世界顶尖科学家碳大会观察

◎侯树文 本报记者 王春

“中国在气候变化方面扮演着非常重要的作用。比如，中国在太阳能光伏领域具有非常好的成本优势。但中国人均耕地少，同时缺乏天然气的储备，中国在粮食、能源方面要实现天然气的自给自足，就要做出更多努力。”11月3日，第五届世界顶尖科学家论坛的先导论坛——第二届世界顶尖科学家碳大会（以下简称碳大会）在上海科学会堂举行，2013年诺贝尔化学奖得主迈克尔·莱维特在会上作上述表示。

近两年，高温热浪、暴雨、干旱等极端天气在全球各地频繁发生，引起世界各地对气候变化的强烈关注。本届碳大会上，来自全球多个国家的科学家分享了自己的研究成果，并就新技术应用、低碳教育以及国际合作等进行了交流讨论。

本届碳大会分为三个独立主题议程——“碳策”未来，聚焦于“碳达峰、碳中和”战略与国际科技合作前瞻；“零碳”未来，聚焦于碳中

和技术前沿与实现零碳发展的科学路径；“绿能”未来，聚焦于绿色能源革命与低碳可持续发展。

### “双碳”背景下，能源技术备受关注

论坛上，2019年沃尔夫农业奖得主大卫·齐尔伯曼提到了生物经济“脱碳”解决方案。他解释说，生物经济就是要充分利用发酵、基因编辑等生物技术和农业、林业、牧业等自然资源，帮助我们从不再生经济向以可再生资源为基础的经济过渡，同时帮助我们更好地适应这一转变过程。他还提到，生物燃料是太阳能之外非常具有发展潜力的领域，也是非常有效率的能源。生物燃料一方面可以减少温室气体排放，降低化石能源的价格和化石能源开采的成本，同时有助于提高粮食生产率。

“双碳”战略背景下，能源结构将发生重要变化。中国科学院院士贺克斌就提到，在“碳中和”背景下，到2060年，可再生能源、新

能源占比将超过70%，其中太阳能和风能是非常重要的内容。贺克斌提到，全球太阳能和风能资源分布极不均匀，特别是在时间和空间上。他认为，“如果要在全球范围内解决能源分配的问题，或许应该设计出一个跨国、跨大陆的能源网络。”

### 前沿新技术助力碳捕捉、碳转化

有没有一种新材料可以实现碳捕捉？2018年沃尔夫化学奖得主奥马尔·亚基在“零碳”未来主题论坛上提到，材料设计中可以利用机体的分子结构实现碳捕捉。“实现碳捕捉，对材料有一些最低的要求。比如，表面积要非常大、能量要非常大、非常好的水稳定性等等。”

奥马尔·亚基也介绍了新材料实现碳捕捉的前沿技术。比如，有些材料能够从生产水泥的气体中实现高效率的碳捕捉，这种材料的网状结构非常规则，吸收能力也非常强。

“如何把二氧化碳转化成新能源、可再生能源呢？”2015年麦克阿瑟天才奖得主杨培东

表示，电催化的过程可以把二氧化碳变成三氧化碳，或者其他的一些物质。他比较了生物催化剂和合成催化剂的优劣势，如生物催化剂能够实现100%的选择性，但是生产效率比较低。而合成的电催化剂，特别是纳米颗粒的催化剂，生产效率高，可以实现工业级生产。“化学转化的过程有比较高的选择性，同时也要考虑到过程中分离的成本、新技术的成本等。”杨培东说道。

“气候变化是一个复杂的问题，需要全球不同的科学家们关注不同的领域。”在“碳策”未来主题论坛上，中国科学院院士朱彤表示，中国已经取得了非常好的成绩，但是，也有一些国家还没有办法实现从传统能源到使用可再生能源的转变。不管是从技术的角度，还是从经济的角度，都存在更大的挑战。这需要全球共同努力。

大卫·齐尔伯曼也表示，气候变化是一个全球性问题，“尽管各国政治上可能存在着一些不同意见，在应对全球气候变化问题上，我们应该克服这些不同意见，进行更好的合作。”