书写新时代绿色低碳、高质量发展新篇章

——学习习近平总书记两会重要讲话精神

全国政协委员 凌振国

2013年至2022年，十年两会，习近平总书记53次亲自到团组同代表委员面对面亲切交谈、共商国是，一次次发表重要讲话，内容都涉及国之大者、国计民生。我作为一名全国政协人口资源环境委员会委员，前后参加了8次全国政协会议，令我最为印象深刻、最难以忘怀的，就是每年两会期间，生态文明建设、生态环境保护都是习近平总书记念兹在兹的。

推动绿色发展、永续发展、高质量发展，保持加强生态文明建设战略定力、牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，努力建设人与自然和谐共生的现代化等，这些耳熟能详的金句、理念、要求，已成为数以万计生态文明和美丽中国建设成果的主旨主题。学习和实践使我深深感到，正是习近平总书记对生态文明建设的高度重视，年年讲、经常讲、反复讲，领导全党全国上下以前所未有的力度狠抓生态文明建设，推动了全国各族人民践行绿色发展的自觉性主动性显著增强，使美丽中国建设迈出了重大步伐。

今年两会期间，我再一次有幸面对面聆听了习近平总书记在政协农业界、社会福利和社会保障界委员联组会上的重要讲话，结合学习习近平总书记参加内蒙古代表团审议时的重要讲话，使我对我国生态文明建设有了更进一步认识——

一、从铸牢中华民族共同体意识的高度，加倍重视生态文明建设。

中华民族大家庭“休戚与共、荣辱与共、生死与共、命运与共”。全中国的国土、蓝天、江河湖水，哪一地区、哪一流域的环境污染，都绝不仅仅是一时一地的污染，都将通过耕地、空气、水流等影响到纵横交错的全局和整体。

因此，要紧紧抓住铸牢中华民族共同体意识这条主线，着力推进各族人民群众牢固树立大生态观思想，从建设美丽中国全局思考生态文明建设的重要性、紧迫性、艰巨性，从更好满足人民群众对美好生活需求向往出发的大局思考生态环境保护工作的政治性、人民性、迫切性。

要从国家民族的全局大局整体重视生态文明建设和生态环境保护，不能你抓我不抓、你重视我弱化、你强抓我薄弱；也不能抓抓放放、抓而不抓；而要绵绵用力、持久为功，把铸牢中华民族命运共同体意识融入全过程、各方面。

二、推动持续统筹开展山水林田湖草沙冰雪综合治理，始终坚持一体化推进、一盘棋布局。

要深入学习、全面贯彻习近平总书记坚持山水林田湖草沙是一个生命共同体思想，进一步从理论和实践上提高到新高度。

党的十八大以来，天更蓝、山更绿、水更清。春暖花开时节，候鸟在湖面竞相啄食自如飞翔，鱼儿在江河自由巡游，动物不再遭到滥捕虐杀，人们边建设、边保护、边治理、边享受，人与自然和谐相处的精彩故事层出不穷，美丽山河更加令众人流连忘返。今天，我们要格外珍惜这些成果，并下定决心、咬紧牙关战胜前进道路上种种挑战。

要把污染防治攻坚战继续打好，把持续改善城乡环境的要求落实到基层社区、乡镇村组。要坚持全方位、全地域、全过程开展生态文明建设，把实施好生态保护修复工程的要求进行细化分解落实到位，坚持不懈地从山水林田湖草沙冰雪整个系统工程角度寻求新的治理修复之道。要遵照生态系统的整体性、系统性、区域性、流域性及其内在规律，更加注重全局思考、整体施策。要把加大生态系统保护力度的要求具体落实到一个一个生态保护项目上、落实到一项一项治理工作中，从根本上实现新时代生态文明建设、生态系统保护和生态环境治理效益的最大化。

三、加强耕地生态保护质量建设，推动构建数量、质量、生态“三位一体”耕地保护新格局。

要更加完善农业生态环境保护政策体系，不断创新耕地生态保护机制，改善耕地生态环境，实现生态型高标准土地整治，切实把实施化肥农药使用量零增长行动抓实抓好，保持耕地不盐碱、不污染，赋能涵养水源和有效防止土地沙化、水土流失及耕作层退化等问题。

要重点守护好国家划定的全国生态保护红线面积320.3万平方公里，毫不动摇地坚持在绿色发展理念指引下，为促进耕地生态化建设、绿色化生产提供坚实的生态保障。

要围绕农业生态产品大数据、绿色物流、现代山地特色高效农业等关键领域攻关，用科学研发创新链对接生态绿色农产品产业链，赋能培养更多的生态农业科普人才、绿色智能化产业团队，推动有更多无污染、无农药残留的绿色五谷杂粮和农副产品通过绿色物流进入城乡千家万户。

要建立健全生态产品价值实现的复合系统，使绿色生态成为乡村最大的财富、优势和品牌，成为乡村振兴的动力和百姓共同富裕幸福的源泉。建立区域性生态产品交易功能性平台，构建起生态资产与生态产品的市场交易和生态产业化与产业生态化机制。

四、坚定不移把实现“双碳”目标向纵深推进。

要全面贯彻落实好绿色低碳发展是经济社会发展全面转型的复杂工程和长期任务的重要思想，在能源结构、产业结构调整过程中，大力推进产业结构优化升级，坚决防止踩“急刹车”、搞运动式“降碳”的苗头倾向，既要创造一个绿色清洁的环境，又要保障人们生产生活正常进行。要坚持先立后破、统筹谋划，精准考量、长远布局，有序推进新能源绿色低碳转型，确保新能源安全有保障、无漏洞。

要推动从宣传舆论上把握制高点，尽全力推进煤炭作为原料的综合利用效能，赋能开启煤化工高端化、多元化、低碳化高质量发展新阶段。要在不断完善政策和工作体系上下功夫，把新能源生产及消纳、发展清洁能源装备制造、加快形成绿色生产方式和生活方式等重点工作做实做细做深做到位。

要乘“双碳”东风，探索农业有机废弃物资源全利用、区域收储全覆盖、复合利用全循环工作机制，创出一条“农业—环境—能源—农业”的低碳循环发展新路子。要持续完善以“碳汇数据库”为基础的碳汇资源管理体系，在林草良种选育和种质资源挖掘方面下功夫，推进中国林草种业国产化、春夏秋冬绿色化，进一步加大森林、绿化防护林带、森林城市和草原草场综合植被盖度等碳汇项目储备工作，建立秸秆、畜禽粪便等有机废弃物收集储运和生物天然气供应“双网络”，为更好堵沙源、涵水源、绿草原、美平原奠定坚实基础，使生态优先、绿色发展为导向的高质量发展之路越走越宽广。

五、分类推进数字化生态文明建设和生态环境保护。

要更加注重发挥数字科技创新引领和战略支撑作用。加快推进城乡生活垃圾分类和收集处置、城市排污沉泥、污水和农村废弃物资源化、智能化处理，推进生态环保信息基础设施建设。加快能源产业数字化和智能化升级改造，推动能源领域系统效率、科创能力显著提高。

要推进互联网和生态治理的深度融合，制定统一标准指标，实现监测数据全国统筹一张网、一张图，构筑起生态环保治理大数据体系，为全国各地分级分类分层提供生态绿色环保大数据系统服务，让人民群众随时随地在弹指点击间就能了解某时某地生态污染治理及环保督察整改情况，实现生态环保领域统筹、系统、高效、数字化、智能化治理。

（作者系全国政协人口资源环境委员会原驻会副主任）

全国政协常委林建岳：

加强港深合作发展“新田科技城”

本报记者 高志民

“为配合‘深港科创园’发展，香港特区政府在今年的施政报告提出‘北部都会区’发展蓝图，建议兴建‘新田科技城’。中央支持香港在‘新田科技城’成立‘国家实验室’，可以带动更多内地及国际科研机构进驻‘新田科技城’。”全国政协常委、香港丽新集团主席林建岳告诉记者。

“新田科技城”可为港深发展创科产业提供群聚效应。香港特区政府现时推动的“InnoHK创新香港研发平台”，已招揽28所由海外著名大学与本地大学合办的研发实验室，香港亦已有16所“国家重点实验室”，研究范围包括医学、化学、精密加工技术、光电子技术等。

“‘国家重点实验室’是承担国家重大科研任务的国家最高层级科研机构，全国只有20家。港深在创科研究上具有较强的实力，也是国家重点打造的国际创新科技中心。如果能够争取‘国家重点实验室’落户‘新田科技城’，不仅可以大大提升港深科技合作的高度，而且产生集聚效应，将香港的‘国家重点实验室’及其他研发实验室往‘新田科技城’集中，形成一个大型研究基地，并利用这个基地作为两地科研合作平台。”林建岳表示。

要支持和推动更多内地和海外优质科创企业进驻“新田科技城”，打造成港深创科“小硅谷”。

发挥“新田科技城”的效用，需要吸引更多优质的科创企业进驻。建议中央支持和推动更多内地和海外的优质科创企业进驻“新田科技城”，并为他们的产品进入内地市场提供政策便利。香港作为国际金融经济中心，具有与国际对接的制度，有利于吸引外国创科企业进驻，加上与内地优质企业联手，可形成创科产业“虹吸效应”，再结合深圳的先进制造业实力，打造创科高端产业链，将“新田科技城”发展成港深创科的“小硅谷”。

促进大湾区科研人才跨境流动，向在港澳受聘的国际专才发放大湾区工作证，打造科研人才“摇篮”。

林建岳认为，人才是创科发展的关键要素。建议中央支持粤港两地政府采取多项便利措施，吸纳内地和海外人才进驻：一是向受聘于港澳高校及科研机构的外籍科研、教学及高管人员，发放大湾区工作证，用作穿梭三地工作；二是为在“新田科技城”、河套“港深创科园”及“深港科创园”创业和就业人士提供专属通行证和便利通道；三是加快内地与香港科技领域规则标准深度对接，特别是知识产权、科研管理、要素流动等方面的联通工作，便利内地科研人才进驻“新田科技城”，打造科研人才“摇篮”。

林建岳建议，将“新田科技城”打造成年轻人初创发展园区。

年轻人有创意、有学识，是创新科技产业的生力军。建议在“新田科技城”内划出部分园区，作为粤港年轻人初创企业的发展园区，为年轻人的初创企业提供财政和住宿支持，并研究由粤港两地政府成立一个“创投基金”，专门支持两地年轻人的初创企业，将“新田科技城”打造成粤港年轻人的创业基地。

林建岳还建议，设立“大湾区重点科研项目”基金，解决两地科研管理制度差异的障碍。

《粤港澳大湾区发展规划纲要》提出，允许港澳符合条件的高校、科研机构申请内地科技项目及使用相关资金。然而，由于港澳与内地的科研管理制度的差异，香港科研人员参与国家科研项目申请尚存在一些制度上的障碍。建议专门设立“大湾区重点科研项目”基金，聚焦大湾区创科发展的需要，专供粤港澳高校及科研机构申请，并以此为突破点，解决两地科研管理制度差异的障碍，吸引更多科研人才聚集大湾区。

北京：『绿建标识』推动绿色建筑高质量发展

本报记者 高志民

记者从北京市住建委了解到，为进一步规范北京市绿色建筑标识管理工作，北京市住房和城乡建设委印发《北京市绿色建筑标识管理办法》（以下简称《管理办法》）并于发布之日起开始实施，《管理办法》呈现四大亮点。

亮点一：认定标准更明确

《管理办法》明确新建民用建筑绿色三星级标识认定采用国家《绿色建筑评价标准》（GB/T50378），一二星级标识认定采用京津冀区域协同工程建设标准《绿色建筑评价标准》（DB11/T825）；新建绿色工业建筑认定采用国家《绿色工业建筑评价标准》（GB/T50878）；既有建筑绿色改造认定采用国家《既有建筑绿色改造评价标准》（GB/T51141）。《管理办法》明确绿色建筑标识认定时间为竣工验收备案以后，绿色建筑标识证书由授予部门制作或核发电子证书，标牌由申请单位按照制作指南自行制作。

亮点二：权限职责更清晰

《管理办法》明确了市区两级相关部门绿色建筑标识认定权限和管理职责。北京市住房城乡建设委负责全市绿色建筑标识管理工作，负责认定城市副中心区域以外的二星级绿色建筑，负责向住房城乡建设部推荐三星级绿色建筑。北京市住房城乡建设委与市规划自然资源委共同组建北京市绿色建筑专家委员会。城市副中心管理委员会负责认定城市副中心区域内的二星级绿色建筑。区住房城乡建设主管部门（含北京经济技术开发区开发建设局）负责认定本区一星级绿色建筑。市规划自然资源委各分局配合区住房城乡建设主管部门，负责本区绿色建筑规划设计阶段的管理工作。

亮点三：认定程序更精简

《管理办法》规定绿色建筑标识项目认定程序包括申报、形式审查、初审、专家审查、公示、公告6个环节。

主要有以下特点：一是结合优化营商环境和放管服改革要求，精简形式审查要件，简化审查推荐环节，一二星级不需要逐级审核，均为本级认定；二是将公共建筑电耗限额通过考核（纳入考核和考核合格）作为申报绿色建筑的前提条件；三是对认定绿色建筑标识的项目质量安全要求进一步提高，即申报绿色建筑的项目应未发生一般及以上质量安全事故。

亮点四：后期管理更严格

《管理办法》提出绿色建筑标识认定主管部门应严格遵守认定程序，做好标识项目的监督检查，切实防控廉政风险；明确申报单位应强化绿色建筑运行管理，加强运行指标比对，每年上报运行数据；明确项目低于已认定绿色建筑星级、主要性能低于标识证书指标等四类情形应限期整改；明确对发现存在整改期限内未完成整改、伪造技术资料和数据获得绿色建筑标识、发生重大安全事故中任一情形时，应撤销绿色建筑标识。

下一步，北京市住房城乡建设委将组织相关培训宣贯活动，为进一步规范北京市绿色建筑标识管理工作，落实市区两级相关部门管理职责，形成市区联动合力，加强绿色建筑长效规范化管理，推动绿色建筑高质量发展奠定基础。

全球最大纯电动游轮“长江三峡1”号首航

本报讯（记者 王菡娟）记者从三峡集团获悉，3月29日，由我国自主研制的新能源纯电动游轮“长江三峡1”号，在湖北省宜昌市秭归新港首航。这是目前世界上载电量最大、智能化最先进的新能源纯电动游轮，是一艘真正意义上的“零污染、零排放”绿色船舶，有效推动了我国大型纯电动船舶设计、制造水平，在推动电化长江进程、加快内河航运绿色低碳发展方面，具有积极的示范意义。

“长江三峡1”号是游轮是工信部高技术船舶科研项目和交通运输部交通强国试点项目，拥有自主知识产权。游轮长100米、有4层楼高，设计载客人数设计载客人数1300人，具有电池容量大、客位数多、智能化水平高等特点。

据介绍，该游轮攻克了大容量电池兼容性、大功率港口充电等技术难点，采用先进的直流组网控制系统，并在内河上首创应用10千伏高压充电技术。在电池动力系统方面，“长江三峡1”号由三峡集团牵头，联合中国船舶集团汾西重工完成整个动力系统的设计、研发和集成。船舶内部所搭载的是宁德时代动力电池，共配备了15个独立电池组，总电量约7500千瓦时，相当于100多辆电动汽车电池容量的总和。该船舶利用清洁水电充电，6个小时可充满，一次充电可续航100公里，每年可替代燃油530吨，减少有害气体排放1600多吨。

据了解，2018年，长江电力即立项“长江港口岸电及船舶电动化研究”科研项目，成立了由三峡电能和检修厂组成的专项工作组，专题研究船舶电动化等新技术、新业态，推进电动船项目。2021年12月顺利下水试航。

该游轮投入运营后，将主要用于两坝一峡、宜昌长江夜游、三峡升船机等旅游航线，为旅客提供休闲娱乐、旅游观光服务，同时具备宜昌城区滨江游、高端婚庆、国际学术会议、商务接待、产品发布会、企业年会、综艺娱乐表演秀等活动功能。

推动科普工作由“软任务”变成“硬措施”

2022年全国科普工作联席会议在京召开

本报讯（记者 王硕）在近日召开的2022年全国科普工作联席会议上，中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓指出，在奋进新征程中，科普应当在服务“国之大者”中有新作为。要强化科普工作部际协调合作，形成“大合唱”“大生态”；加快科普法制化进程，推进科普法修订；持续加大科普投入，推动各级党委政府把科普工作作为重要的议事日程，积极争取将科普指标纳入国家统计和国家有关规划等，将科普工作由“软任务”变成“硬措施”。

全国科普工作联席会议成立于1996年，科技部为组长单位，中央宣传部、中国科协为副组长单位。据介绍，多年来，在联席会议成员单位的共同努力下，有力促进了全民科学素质提升。2020年我国公民具备科学素质的比例达到10.56%，比2005年的1.6%提升了6.6倍。

科技部部长、联席会议组长王志刚表示，进入新时代，要准确把握新时代科普工作面临的新形势新挑战，着重提升科普工作应急服务能力，推动建立应急科普机制，储备和传播优质应急科普内容资源，针对社会热点和突发事件，及时做好政策解读、知识普及和舆情引导等工作。

张玉卓表示，下一步，科普要在构建高质量科普服务体系；持续提升科普服务能力，加强科普信息化建设；提高科普组织力、动员力，推动科技志愿服务与文明实践相结合以及聚力协同，服务党和国家大局四方面发力。

信息速递 xinxisudi

抗药性菌株检测技术实现可视化

本报讯（记者 王菡娟）近日，中国农业科学院植物保护研究所智慧植保创新团队的一项“检测炭疽病菌对甲氧基丙烯酸（QOI）类杀菌剂抗药性的组合物及其应用”发明专利获得国家发明专利授权。

该团队克服了传统植物病原菌抗药性检测方法中存在的检测周期长、操作繁琐、效率低等诸多缺点，建立了一种炭疽病菌对QOI类杀菌剂抗药性的田间快速检测方法，可用于田间抗性菌株快速检测、早期预警和快速选药，为构建药剂智能筛选和药效智能评价提供了技术手段。该技术成果操作简单，结果准确、判断直观，通过荧光染色或胶体金检测技术，实现了结果可视化，可指导用户田间地头科学智能选药，实现了精准选药和精准用药。

近年来，围绕病原菌抗药性快速检测及杀菌剂快速选药技术，智慧植保创新团队基于表型和基因型，研发了多种杀菌剂快速筛选试剂盒。该团队突破了假阳性技术瓶颈，研发了可诊断单碱基变异性状的LAMP抗药性检测试剂盒两种，分别针对炭疽病菌的QOI抗性菌株快速检测及桃褐腐病菌的DMI抗性菌株快速检测，抗性菌株检出准确率达98%以上，特异性强、灵敏性高、重复性好。

此外，该团队还研发了针对灰霉病菌MBC抗性菌株的快速检测试剂盒，该方法较之LAMP检测技术，更加简单、便携、快速，具有应用潜力。

平菇菌盖颜色形成机制被揭示

本报讯（记者 王硕）近日，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所食用菌遗传育种与栽培团队联合荷兰瓦赫宁根大学、南京农业大学，共同开展平菇菌盖颜色形成机制研究，解析了菌盖颜色成分，并揭示了菌盖颜色遗传调控机制。

据高巍副研究员介绍，食品颜色是影响消费者购买行为的重要因素，菌盖颜色成为平菇的重要商品性状。解析平菇菌盖的色素成分和明晰其遗传调控机制成为研究热点。该团队以深褐色的白黄侧耳、黄色的榆黄蘑和红色的桃红平菇等为材料，对菌盖色素进行了提取和鉴定，研究表明，菌盖中的色素由真黑色素和棕黑色素组成，并且菌盖颜色不同是由于二者比例不同造成的。前期研究发现，平菇菌盖颜色是数量性状，受多基因控制。通过构建分离群体和遗传连锁图谱，进行了数量性状位点（QTL）定位和精细定位分析，在7号染色体上定位到一个0.8Mb的主效QTL区域。结合转录组和基因功能分析，鉴定得到调控白黄侧耳菌盖颜色的关键基因——酪氨酸酶基因（PcTYR）。该研究为食用菌重要性状的遗传规律解析和遗传改良提供了依据，为实现食用菌定向育种奠定理论基础。

该研究得到国家食用菌产业技术体系、北京市重大科技项目的资助。相关研究成果发表在《食品化学（Food Chemistry）》上。