

坚持高水平保护，深入推进美丽西部建设，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，深入开展污染防治，推进绿色低碳发展

近日，中共中央政治局召开会议，审议《进一步推动西部大开发形成新格局的若干政策措施》。会议强调，要坚持高水平保护，深入推进美丽西部建设，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，深入开展污染防治，推进绿色低碳发展。这为西部地区在新起点上顺势谱写高质量发展新篇章提供了目标遵循和行动指南。

西部地区是我国重要的生态安全屏障，是草原、湿地、湖泊、森林、冻土、冰川等重要生态资源的集中分布区，对保障国家生态安全和实现可持续发展具有重要意义。但是受气候变化和人类活动的影响，西部地区生态环境十分脆弱，一旦破坏难以修复。特别是随着经济社会发展对生态系统的压力不断加大，一定程度上降低了西部地区生态环境承载力。为此，要树立大保护的行动理念，将西部地区山水林田湖草沙纳入一个大系统，开展一体化保护和系统性治理。针对区域内植被破坏、水土流失、石漠化、荒漠化、土壤盐渍化和生物多样性降低等问题，西部各地要把山水林田湖草沙视为相互依存、紧密联系的命运共同体，通过不同要素、区域、系统之间的协同，以及西部12个省区市相关部门、主体之间的协同，构建全方位、全地域、全过程的协同治理机制。

20世纪90年代以来，国家先后启动实施了退耕还林、退牧还草、退耕还湿、退养还滩等一系列重大项目、重大工程，全面恢复山水生态系统，实现了西部生态屏障和生态服务功能显著提升。截至目前，“三北”工程攻坚战已开工重点项目56个，完成造林种草约4000万亩，森林覆盖率明显提高，土地沙化退化、水土流失得到有效遏制。过去40多年，依托“三北”工程，塔克拉玛干沙漠周边已经形成了长达2761公里的绿色阻沙防护带。今后一个时期，要继续依托防护林体系建设、防沙治沙工程、湿地保护与恢复、石漠化综合治理、野生动植物保护及自然保护区建设等重大项目和重点生态工程，实施好重要生态系统保护和修复重大工程建设，加快构建联通西部重大水系、重点生态功能区的重大战略生态工程体系，不断优化西部地区生态安全屏障体系。

西部地区地域辽阔、资源丰富，拥有得天独厚的自然条件、产业基础和历史文化资源，推进西部大开发形成新格局，必须严守生态保护红线，大力发展清洁能源、生态农业、生态旅游等绿色产业，加快构建绿色产业发展标准体系，不断增强西部地区高质量发展绿色动能。绿水青山就是金山银山，近年来，西部地区各省市加快推进产业升级，因地制宜发展新兴产业，构建绿色产业发展新模式，涌现出一批特色实践案例。新疆现代农业产业园的实践探索为西部干旱和半干旱地区农业现代化提供了借鉴。通过采用节水灌溉技术和循环农业模式，新疆积极应对水资源短缺问题，不仅促进了农业产业结构提升，还为农村经济发展和生态环境保护注入了新动能。此外，实现西部地区绿色低碳发展还要加大科技创新，充分发挥科学技术对传统产业特别是能源产业转型升级的促进作用。西部地区作为中国的转型能源基地，在保障国家能源安全方面具有战略意义。要通过加大新能源技术的研发和应用力度，推动新能源产业发展壮大，以能源产业转型升级促进西部地区经济转型升级，努力打造一批国家清洁能源基地，培育一批生态绿色产业集群和生态经济带。近年来，在科学技术的赋能下，青海海拔高、气候冷、空气干、雨少风多、戈壁荒漠面积大的发展劣势，已经转变为不可多得的优势。青海以项目建设为抓手，深化东西部科技合作和技术转移合作，立足区域内富集的太阳能资源、水能资源、风能资源，因地制宜加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系，推动风能、水能、光伏等绿色能源的开发利用，随着清洁能源不断得到开发，将资源优势转化为经济增长的美好预期变成了现实。

从秦岭深处到河西走廊，从青藏高原到西南腹地，当前西部地区多个省份已构建涵盖水、气、土、生态等多个要素的生态环境保护地方性法规体系，并针对水资源短缺、土地沙化、生态破坏、环境污染等突出问题，采取立法、强化了对生物多样性、大江大河上游生态环境等重点领域监管，积极推进跨流域跨区域生态立法，制定了《中华人民共和国青藏高原生态保护法》《陕西省秦岭生态环境保护条例》《甘肃省黄河流域生态保护和高质量发展条例》《西藏自治区国家生态文明高地建设条例》等多项法律法规，逐步构建了西部生态环境保护制度的“四梁八柱”，为推进西部地区生态文明建设和可持续发展打下了坚实的法治基础。当下，西部地区已经进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段，要进一步推动西部地区形成大保护、大开放、高质量发展的新格局，就要不断提升环境资源保护行政法治能力，依法严惩各类破坏生态环境的违法犯罪行为，以最严格制度、最严密法治为美丽西部建设保驾护航。

转载自《光明日报》

以产品碳足迹管理助推绿色发展

◎寇江泽

建立碳足迹管理体系，有利于引导企业开发生产低碳产品，也有利于引导低碳产品消费，还有利于积极应对国际涉碳贸易政策

建立碳足迹管理体系是一项系统工程，涉及多个行业、多种产品、多个环节、多个领域，需动员社会主体广泛参与

生产1斤榴莲，会排放多少“碳”？

南京农业大学资源与环境科学学院自主研发了果园固碳和温室气体排放模型，以及“生命周期评价—水果碳足迹”方法，通过在我国榴莲主产区海南的农场采集样品、调查农田管理情况，最终测算出榴莲的碳足迹。结果显示，每生产1斤榴莲，大约排放2斤二氧化碳当量的温室气体。采摘榴莲后，企业贴上碳足迹认证标识，便能让消费者知晓碳排放量。

就像走路会留下脚印，人类生产生活不可避免会产生二氧化碳，在地球留下足迹。产品碳足迹是碳足迹中应用最广的概念，是指产品整个生命周期

所产生的碳排放量总和，是衡量生产企业和产品绿色低碳水平的重要指标。

建立碳足迹管理体系，有利于引导企业开发生产低碳产品，也有利于积极应对国际涉碳贸易政策，对推动绿色低碳高质量发展助力实现“双碳”目标具有重要意义。正因此，不久前，生态环境部等15部门联合印发《关于建立碳足迹管理体系的实施方案》，从建立管理体系、构建工作格局、推动规则国际互认等方面，明确今后一个时期产品碳足迹管理体系建设的工作任务书和“施工图”。

应清醒看到，我国开展产品碳足迹管理起步较晚，仍存在标准体系不完善、数据基础薄弱、技术支撑不足等问题。用好碳足迹，助力“可持续”，必须充分认识建立碳足迹管理体系的重要意义，多方协调、形成合力，保障相关工作落地见效。以产品碳足迹管理助推绿色发展，需要夯实碳足迹基础支撑体系。基础不牢，地动山摇。从基础性工作着手，推动发布产品碳足迹核算通则标准、重点产品碳足迹核算规则标准，建立完善产品碳足迹因子数据库以及标识认证、分级管理、信息披露等制度，才能让碳足迹工作“有章可循、有数可用”。目前，生态环境部已逐步开展重点产品碳足迹核算标准编制工作，优先选出一批产品，包括光伏组件、新能源汽车、锂电池等，先行先试，为后

续标准的制定提供参考。建立健全碳足迹标准体系，将更好推动产品碳足迹管理、认证等工作的规范化。

建立碳足迹管理体系是一项系统工程，涉及多个行业、多种产品、多个环节、多个领域，需动员社会主体广泛参与。比如，强化上下游企业间的技术合作、经验共享，有助于推动产业链碳足迹精准化核算与应用，促进产业链协同减排。加强产品碳足迹与贸易、财政、金融等政策的有机衔接，丰富拓展推广产品碳足迹应用场景，形成多方联动、共建共享的工作局面，方能以产品碳足迹管理助力碳减排。

产品碳足迹也是国际涉碳贸易政策关注重点。以汽车行业为例，在“新三样”加速出口背景下，汽车行业参与国际碳对话频次不断增加、机制加快建立。主动应对外部挑战，积极参与构建于我有利的国际碳足迹核算评价方法、标识认证规则和数据库体系，能够帮助相关行业企业在日益激烈的国际竞争中掌握主动权。

党的二十届三中全会《决定》提出，“构建碳排放统计核算体系、产品碳标识认证制度、产品碳足迹管理体系”。全方位、全链条、全过程推动碳足迹工作落地、落实、落地，不断健全绿色低碳发展机制，发展“含绿量”和生态“含金量”必将同步提升。

转载自《人民日报》



电力检查进校园 全力护航开学季

近日，国网网塘供电公司提前行动、主动服务，组织供电服务人员到辖区中小学校的用电设备进行全面细致的“体检”，及时消除安全隐患，确保学校开学后的用电安全。

在甲注镇中心小学，供电公司服务人员根据开学季用电特点，对学校的室内室外线路进行拉网式、全覆盖排查，重点检查变压器、配电箱是否存在安全隐患，对教学区、餐厅及宿舍内的配电箱、插座等进行安全排查，确保用电设备在开学后全部处于最佳工作状态。

供电公司城区供电中心工作人员表示，将不断提升服务质量和水平，做好用电隐患排查治理，并经常性组织开展安全用电知识进校园活动，普及节约用电、科学用电知识，全力保障校园安全可靠用电。图为国网网塘供电公司员工检查线路。

洛泽仁 叶强平 摄影报道

走好5G商用“下半程”

◎谷业凯

立足当下，着眼长远，扎实推进5G“建、用、研”协同发展，坚持以科技创新推动产业创新，就能不断打开新的发展空间

看一场比赛时，可选择观众、裁判甚至是场上运动员的视角；同时举行的比赛多，可一同收看最多5场比赛；相关应用中，还可以呼朋唤友、寻找“搭子”、边看边聊……今夏，不少收看巴黎奥运会的观众，受益于扩展现实(XR)技术新应用，拥有了全视角、沉浸式、社交化的观赛体验。

观众能沉浸式观看体育比赛直播，拥有大带宽、低时延等特点的5G技术，发挥了重要作用。5G和人工智能、云计算、XR、裸眼3D等技术的加速融合，让这样的创新火花不断迸发，让更多的创意产品走入生活。

5G商用，在我国已走过了5个年头。我国建成了全球规模最大、技术最先进的5G网络，也开发出丰富的应用场景。从自动化的生产线，到自动驾驶的汽车，从跨越山河的无人机，到

远程联动的手术室，5G正全面融入各行各业，国民经济97个大类中七成以上用上了5G，有力促进了我国经济社会高质量发展。据中国信息通信研究院测算，5G商用以来，直接带动经济总产出约5.6万亿元，间接带动经济总产出约14万亿元。

作为实现万物互联、智能革命的基础设施和新型基础设施，5G为各种创新应用的孵化提供了肥沃土壤，成为数字中国发展的“高速路”。也要看到，移动通信技术发展有其周期，约每10年更新一代。如今，5G已行至半程。如何在进一步推进规模化商业应用的同时，做好设备更新、技术升级、应用拓展方面的衔接，为下一代通信技术的到来做好准备，成为走好5G商用“下半程”的关键。

回望5G的发展历程，坚持“适度超前、以建促用”，是推动行业快速健康发展的宝贵经验。积极稳妥的发展策略，让我们占据了有利的发展优势。截至今年6月底，我国5G基站达391.7万个，超90%实现共建共享；我国5G关键技术取得整体性突破，5G标准必要专利声明数量全球占比超42%，形成了涵盖系统、芯片、终端等环节较为完整的5G产业链……这为新技术、新业态、新模式的涌

现培育了土壤。立足当下，着眼长远，扎实推进5G“建、用、研”协同发展，坚持以科技创新推动产业创新，就能不断打开新的发展空间，把“上半程”积累的良好势头延续下去。

从行业实践看，在技术演进和市场需求双重驱动下，5G-A、5G轻量化等新技术已经兴起，为5G向6G发展提供了可能的路径。这些新技术可以提供更快速、更可靠、成本更低的网络连接，进一步夯实万物互联的网络基础，更好满足精准操控、协同作业等场景需求。目前，国内多家电信运营商都在加快布局这一新赛道。更好把握当今科技发展的大方向，合理选择技术路线，找准主攻方向，就能不断塑造竞争新优势。

党的二十届三中全会《决定》提出：“完善推动新一代信息技术、人工智能、航空航天、新能源、新材料、高端装备、生物医药、量子科技等战略性新兴产业政策和治理体系，引导新兴产业健康有序发展。”在5G技术加速演进的关键阶段，加强谋划，合理部署，统筹推进其商业应用和6G研发创新，定能更好地发挥信息通信行业“一业带百业”的赋能作用，为经济社会高质量发展提供更强支撑。

转载自《人民日报》

职业本科教育要坚守“职业”本色

◎丁雅诵

把产教融合水平作为衡量办学质量的试金石，从提高就业质量和专业素养两方面努力，更多高层次技术技能人才就会水到渠成

今年高招录取季，职业本科备受关注。部分院校投档线高出普通本科线100多分，还有600分以上的高分考生报考职业本科院校。招生规模日益扩大、投档分数线再创新高、生源质量持续向好……喜人的招生形势，折射出职业本科教育吸引力和认可度不断提升。

职业本科热度上升，是产教融合结出的硕果。对个体来说，它打破了职业教育止步于专科层次的“天花板”，同时满足了学生成才和拿学历两方面的需求。于社会而言，它有助于促进产学研深度融合和教育科技人才一体化发展，让人才培养和社会需求的结合更加紧密。从专科到本科，不仅是办学层次的提高，更反映出社会发展对职业教育提出了更高要求。

从实践来看，职业院校的专业设置、教育方式，越紧贴行业和产业实际，越能培养出社会需要的人才，也越有吸引力。前，前不久批准设立的民政职业大学，设置了婚姻服务与管理等专业，旨在应对社会民生领域服务需求的快速变化；广东轻工职业技术大学设置现代物流管理专业，目标是粤港澳大湾区物流行业数字化转型培养物流项目规划师、物流数据分析师……紧盯产业链条、技术前沿、民生需求，增强对接市场需求的能力，才能在经济发展和技术更新中把握好人才培养方向。

当前，职业本科仍处于试点

探索期，开展年限不长，毕业生数量相对较少。数据显示，2023年职业本科招生8.99万人，比上年增长17.82%，约占全国高等职业教育招生人数的1.6%。与发展需求相比，人才培养缺口依然较大。这意味着，未来一段时间内，职业本科教育面临着增加人才供给、提高培养质量的双重任务。以职业本科教育为牵引，不断提升产教融合水平，促进职业人才量质齐升，才能更好服务经济社会高质量发展。

注重理论与实践双向发展，是职业本科教育的重要竞争优势。更好发挥其牵引作用，必须在产教融合上下更大功夫。一方面，要建立健全就业、培养与招生联动机制，从源头上加强供需对接、优化专业设置，提高自身吸引力。另一方面，要提升系统化培养水平，除了教授技能，还要让学生从知识体系中理解为什么这样做。始终将产教融合水平作为衡量办学质量的试金石，从提高就业质量和专业素养两方面努力，更多高层次技术技能人才就会水到渠成。

职业本科教育发展势头喜人，但也要看到，职业院校找到合适的发展路径，在人才培养大局中发挥更大作用，还面临不小挑战。一些职业院校升为本科后倾向于朝普通本科高校方向发展，只想靠学历吸引生源，这并不可取。坚持职业教育定位，办出鲜明的类型教育特色，才能获得更广泛的社会认可，拥有长期竞争力。

人才兴则事业兴。党的二十届三中全会《决定》提出：“加快构建职教融通、产教融合的职业教育体系，促进教育链、人才链与产业链、创新链有效衔接，定能让更多人获得人生出彩的机会，为加快培育新质生产力、建设现代化产业体系进一步夯实人才支撑。”

转载自《人民日报》

加强家政服务职业化建设

◎葛孟超

鼓励家政服务企业发展，提升专业化、规范化管理水平，打造家政服务品牌，逐步向员工制家政企业转型发展

掌握一些名菜的做法，可以提供上门服务；懂得营养学、健康管理知识，专业的养老护理员备受欢迎……与过去简单做家务、带孩子不同，当前社会对家政服务从业人员的需求正在逐渐走向“专业化”“职业化”。在一个或多个特定领域具备一技之长的家政服务人员成为市场上的“香饽饽”，这凸显出加强家政服务业职业化建设的重要性。

党的二十届三中全会《决定》提出，健全加快生活服务业多样化发展机制。近年来，我国家政服务业快速发展，全国家政服务人员已超3000万人，行业企业100多万家，行业规模超过1.1万亿元。但也要看到，家政服务业职业化水平不高、人民群众满意度较低等问题仍比较突出。加强家政服务业职业化建设，提升家政服务业职业化水平，助力家政服务业扩容提质，是当前和今后一个时期推动家政服务业高质量发展的重要工作。

要加强针对性、实用性技能培训，多措并举提高家政服务人员职业技能水平。过硬的职业技能是家政服务人员立足就业市场的底气，也是社会对家政服务业的真实需求。目前，全国多地通过举办职业技能竞赛、开设培训课程等多种形式，帮助家政服务人员提升职业技能水平，一些好的经验做法值得总结推广。持续扩大高素质、专业化家政领域人才供给，夯实家政

服务业职业化基础，需要进一步加大家政服务职业技能培训力度，支持有条件的家政服务企业加强技能提升培训，丰富线上家政服务职业技能培训资源。

要完善相关配套政策，进一步健全家政服务职业标准体系，优化从业人员职业评价。职业标准是人才培养、就业、晋级等评价考核的重要依据。完善家政服务职业标准体系，既有利于科学有效管理和评价从业人员，也将拓宽从业者的成长渠道，让这一行业更有吸引力。有关部门应及行业制定家政服务相关职业标准，完善家政服务职业分类，推进家政服务职业技能等级认定，以更为完善的职业标准体系引领家政服务业职业化发展。

推进家政服务职业化建设，还需要营造良好的社会环境，保障家政服务人员合法权益。更加尊重、包容的社会环境可以让从业者职业荣誉感和归属感更强，就业更加稳定。鼓励家政服务企业提升专业化、规范化管理水平，打造家政服务品牌，逐步向员工制家政企业转型发展。加强家政服务企业用工管理，引导家政服务企业建立与家政服务人员和服务质量相匹配的薪酬分配办法。同时，支持家政服务企业购买意外伤害、雇主责任险等商业保险，更好保障从业者的各种权益。

家政服务是朝阳产业，也是爱心工程。推动家政服务业高质量发展，事关千家万户福祉。加强家政服务业职业化建设，提升家政服务业职业化水平，将促进家政服务业领域高质量充分就业，扩大家政服务业有效供给，更好满足人民群众高品质的家政服务消费需求。在行业规范发展、居民消费水平提高和生活服务需求增加等因素的共同推动下，相信家政服务市场潜力将进一步释放。

转载自《人民日报》

以高水平保护深入推进美丽西部建设

◎常明杰