

李强在四川调研时强调 着力推进新型电网建设 加快能源结构调整优化

新华社成都4月1日电

中共中央政治局常委、国务院总理李强3月30日至4月1日在四川调研。他强调，要深入贯彻习近平总书记关于绿色发展和建设能源强国的重要论述，实施好能源安全新战略，坚持创新引领，发挥资源禀赋优势，持续扩大绿电供给，着力推进新型电网建设，加快能源结构调整优化，为经济社会高质量发展提供有力支撑。

李强先后来到成都市、德阳市，考察新能源开发和装备制造企业等。在通威全球创新中心，李强听取光伏技术攻关介绍，进入车间察看电池组件研制情况。他说，近年来，光伏技术的进步有效提高了太阳能利用水平。要大力支持企业探索创新，加大研发投入，努力突破关键技术瓶颈，打通各类应用场景，加快新技术规模化应用。在雅砻江流域水电开发有限公司，李强了解水风

光一体化基地开发等情况，听取四川省新型电网建设汇报。他指出，新型电网建设对于保障能源安全、促进绿色发展具有重要意义。要积极探索新架构、新技术、新服务，完善网络建设，提升系统协同和调节能力，强化多元需求保障，打造安全可靠、绿色低碳、坚强韧性、智能灵活的新型电网。四川是我国重要清洁能源基地，要推动水风光氢天然气等多能互补，在清洁能源开发利用和新型电网建设方面走在前列，积极推进新型能源体系建设，同时更好带动相关产业发展。在国机重型装备集团股份有限公司和东方电气集团东方电机有限公司，李强了解企业最新科研成果，察看核电、水电等装备及核心零部件。他勉励企业瞄准科技前沿和市场需求，推动人工智能等先进技术与制造业深度融合，不断在清洁能源装备制造等领域取得新突破，更好服务我国新能源产业发展和能源转型。

李强来到岷江紫坪铺水利枢纽工程，察看紫坪铺水库库区，了解四川省水利建设等情况，随后考察了都江堰水利工程。李强说，治水是利在千秋的事业。要传承发展治水智慧，加快水利设施现代化，更好发挥防洪、灌溉、供水、发电、生态等综合功能，以治水兴水的新成效造福于民。在广汉市“天府粮仓”万亩小麦单产提升示范区，李强走进田间察看小麦生长、水稻育秧、无人机作业，与农技专家、种粮农户交流。李强说，当前正值春耕春播，要抢抓农时做好农资供应、技术服务等工作，加大智慧农机等新技术新装备应用，高标准抓好田间管理。要发挥种粮大户带动作用，创新农业经营方式，落实好惠农政策，强化种粮收益保障。要在土地改良、良种培育等方面持续用力，加快农业生产数智化转型，持续提升粮食安全保障能力。

吴政隆陪同调研。

ESG合规全面深化 绿色债券国际化互联互通渐趋成熟



跨境发行绿色债券兼具战略价值与品牌价值

- 对内有助于企业完善可持续治理体系，梳理绿色资产，优化债务结构，夯实转型升级基础
- 对外可对接国际长期ESG资金，拓宽融资渠道，提升企业国际化、合规化、低碳化品牌形象，拉近与国际机构投资者的距离，增强企业国际市场竞争能力

张庆伟 制图

记者 孙忠

国际绿色债券对于全球化企业而言，不仅是资金融通的方式，也是传递ESG目标和价值的信号。

2026年国际绿色债券发行渐暖：3月，中国电力建设集团成功发行3亿美元绿色高级债券；1月，越秀地产和太古地产也选择发行国际绿色债券。

随着全球绿色转型加速推进，欧盟碳边境调节机制（CBAM）正式落地，企业可持续发展报告指令（CSRD）强制披露范围持续扩大，ESG合规已从自愿选择演变为中国企业参与国际竞争的刚性门槛。

多位业内人士表示，中国企业要在国际市场站稳脚跟，ESG合规、绿色融资与国际信用缺一不可，且环环相扣。中华（澳门）金融资产交易股份有限公司（简称“MOX 澳交所”）相关负责人表示，上海证券报记者表示，目前国内企业发行国际绿色债券的条件渐趋成熟。

国际绿色债券传递价值信号

绿色债券是指募集资金专用于支持符合规定条件的绿色产业、绿色项目或绿色经济活动，依照法定程序发行并约定还本付息的可有价证券。

2025年，中国成为全球最大的绿色债券市场。与此同时，产业链的全球化也催生了中国企业潜在的绿色债券需求。在国际市场中，绿色债券同样是各方关注的焦点品种。今年3月，中国电力建设集团成功发行3亿美元绿色高级债券。此前，国开行香港分行和中国银行澳门分行均在MOX 澳交所上市了绿色债券。

MOX 澳交所执行委员会主席兼总办张维春对上海证券报记者表示，跨境发行绿色债券兼具战略价值与品牌价值：对内有助于企业完善可持续治理体系，梳理绿色资产，优化债务结构，夯实转型升级基础；对外可对接国际长期ESG资金，拓宽融资渠道，提升企业国际化、合规化、低碳化品牌形象，拉近与国际机构投资者的距离，增强企业国际市场竞争能力。

一位企业负责人告诉记者，全球化企业身处国际产业链中，随着全球顶级品牌ESG目标的提升，整个供应链都在朝着绿色低碳、合规的目标加速前行，否则将会在核心产业链中逐渐掉队。

与此同时，国际绿色债券更侧重于募投项目的关注，更有利于企业融资。一位研究人士对记者表示：“普通企业发行债券主要通过信用价值进行融资，而国际绿色债券更依赖项目的可持续性，绿色属性，募集资金相当于给企业提供额外的融资机会，是一个增量选项。”

标准差异下的挑战与兼容

在海外与国内发行绿色债券存在差异，这给具有国际化布局的中国企业提出了更高要求。

标普全球评级大中华区业务总经理王鸣豪表示，差异性可从三个方面来看：

首先，在标准体系上，国际市场以原则导向为主，更强调与全球气候目标的一致性；中国市场则以“绿色金融支持项目目录”为基础，同时也在逐步发展“中国绿色债券原则”等框架，整体呈现出与国际趋同，但兼具本土特征的趋势。

其次，从投资人角度看，国际市场的绿色投资人发展更为成熟，主要依赖市场化选择；而中国市场在市场化机制基础上，也受到政策引导，呈现出“市场+政策”的双重驱动。

最后，在资金用途管理上，境外市场整体更具灵活性，强调绿色资产与融资之间的匹配关系；而境内市场监管要求相对更为细致，通常需要项目层面的匹配，并强调专款专用。

对于具有跨国产业链的企业而言，由于其业务布局和融资需求同时覆盖境内外市场，可以根据不同市场选择相应标准开展绿色债券或可持续融资。

“这类企业在实践中也面临一定挑战，例如不同区域标准的衔接、数据口径的统一，以及信息披露要求的提升等。不过，这也是企业借助绿色融资契机完善全球ESG管理体系、提升自身能力的重要过程。”王鸣豪说。

对此，张维春表示，MOX 澳交所坚持双向对标、双向兼容，正积极推动境内外绿色金融标准互认与国际规则对接，并于今年2月参与发起设立了“ESG及绿债标准推进委员会”，助力行业统一规范建设。

人工智能助力互联互通

在国际金融市场发行绿色债券，此前ESG数据的采集需要依赖人工填报，存在准确性低、可追溯性差等问题。同时，国内企业对于全球ESG合规信息存在理解偏差，面对国际资本市场协会《绿色债券原则》、欧盟分类法等多重国际标准，往往无所适从。

“如今AI等技术的引入，让过去依赖人工填报的ESG数据采集变得可自动化，也让企业在面对多套国际标准时有了智能匹配的工具。”上海祺鲲信息科技有限公司（简称“祺鲲科技”）ESG能碳解决方案专家何文对记者表示。

数据与标准的问题之外，绿色债券的国际互认正在成为行业下一步探索的方向。

中债登发布的《中国绿色债券白皮书（2025）》表示：未来将推动国内国际绿色金融产品与服务互联互通，便利中外投资者跨境开展绿色投资；加强与国际组织和专业机构在绿色债券领域国际标准研制方面的交流与合作，主动参与绿色金融国际标准制定，推动中国标准与国际标准体系兼容。

今年2月，“离岸绿色债券直通车”平台亮相。据悉，该平台由MOX 澳交所与祺鲲科技联合推出。作为联合发起方，祺鲲科技的角色不止于提供工具，而是构建一套可复制的跨境绿色金融基础设施。

从ESG合规的刚性门槛，到绿色债券的融资通道，再到信用体系的国际背书，中国企业出海“绿色拼图”正在逐步完整。随着AI等技术的深入介入，以及境内外绿色金融标准的互联互通，国际绿色债券的发行门槛正从“高不可攀”走向“触手可及”。这也正是中国绿色企业对接全球资本市场的关键一步。

（上接1版）

智能眼镜、3D显示器等新技术集中亮相，机器人感知能力持续进化，智能底座设备、柔性电子皮肤等产品破解“看得见、摸不着”的难题……今年论坛年会展示的各种“黑科技”引人注目。

刘冬梅表示，在人工智能、量子信息、生物制造等主要的前沿技术领域，我国综合技术水平达到了“领跑并跑为主”的局面，形成了基础研究有突破、核心技术有积累、产业落地有规模、国际竞争有话语权的相对成熟的发展格局，成为我国培育和发展新质生产力的重要引擎。

“当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，全球科技创新进入密集活跃期，产业化进程加快，我国在部分领域已形成先发优势，为赢得未来发展先机提供了有利条件。”张小燕说。

向着世界级科技创新策源地的目标，中关村正加速前进。

“中关村是我国第一个国家级高新区、国家自主创新示范区，是创新发展的一面旗帜。”翟天瑞说，中关村将继续发挥改革“试验田”作用，加大制度创新、机制创新力度，围绕新领域、新赛道，持续进行先行先试，大胆探索。

以协同之力打通科技产业融合之路

脑机接口、具身智能等前沿科技走出实验室，展现落地应用场景；数百个境内外科技项目参加路演，高校院所、科技企业、投资机构在交流中寻求合作机遇；身着“蓝马甲”的技术经理人穿梭忙碌，为成果落地提供精准服务……

从成果发布到技术对接，2026中关村论坛年会为创新链和产业链搭建起深度对接、双向奔赴的桥梁，推动创新成果加速走向广阔市场。

刘冬梅表示，推动科技创新和产业创新深度融合，就是以科技创新为产业创新提供内生动力，同时以产业创新为科技发展提供价值实现。

论坛内外，一个更深层的命题被反复提及：从科研的“最先一公里”到产业应用的“最后一公里”，壁垒、梗阻仍然存在，如何打通链路、破除卡点？

实现“两新”精准对接，科技创新必须瞄准产业需求。

“技术供给和市场痛点错位、供需不匹配的问题比较突出。”张小燕结合此前调研经历指出，“特别是中小企业的技术改造需求常因体量偏小、不够前沿而被忽视，导致一边是不少科研成果停留在了论文和实验室里，一边是企业的真问题和硬需求得不到解决。”

破解供需错配问题，提升企业作为“出题人”“答题人”的能力是关键。

刘冬梅建议，在科技计划项目中，进一步强化企业特别是科技领军企业的牵头和组织作用；摒弃过去单纯以论文、专利衡量科技成果的方式，构建以市场需求和产业价值为核心的评价体系。

刘晖以京东在人工智能领域的实践为例，强调了场景应用对科技创新的牵引作用。“开发一项技术就像造了一把锤子，如果你一开始只是因为技术驱动有了锤子，你会到处去找使用场合，也就是‘拿锤子找钉子’。”他认为，应围绕场景需求和特色开展技术创新，让创新成果从诞生之初就具备明确的应用价值。

此外，嘉宾们表示，在成果转化方面，在实验室样品转化为生产线产品的过程中，工艺优化等关键环节的资源配置还不够充分，一定程度上也影响了科研成果转化为现实生产力的效率。

近年来，北京市在破解上述问题方面进行了探索。

——让企业在创新中“唱主角”。鼓励企业开展“揭榜挂帅”攻关、由企业牵头组建创新中心……北京持续强化企业创新主体地位，取得显著成效。翟天瑞说，目前北京已支持行业领军企业牵头建设36家创新联合体，带动产业升级迭代。

——促成果转化打通“中梗阻”。围绕科技成果转化全链条，北京建立起覆盖孵化器、大学科技园、特色产业园的对接合作、接力孵化机制。3月16日，中关村国际技术交易中心正式揭牌运营，构建

多方协同推动金融资源更加精准投向科创领域

（上接1版）

“截至2026年2月末，银行间市场共有351家科技企业和股权投资机构合计发行科创债9748.5亿元。”交易商协会党委书记孙天琦介绍道，其中：291家科技企业发行9162.1亿元；金雨茂物、君联资本等60家股权投资机构发行586.4亿元，撬动近2000亿元用于科技领域基金投资。

在米磊看来，随着包括债券市场“科创板”在内的系列“组合拳”落地，大量资金流向硬科技和未来产业领域，创业投资和私募股权投资明显提升。

米磊建议，构建一套中国独立自主的价值投资理念体系，以“知识价值—经济价值—社会价值”综合价值理念取代单一的经济价值理念，同时从制度层面构建起各类金融机构接力合作生态。

近年来，各地政府积极支持科技创新发展。杭州市委常委、常务副市长陈瑾介绍了“科技价值可评估、数字平台可赋能、产融循环可持续、制度创新可推广”的杭州模式。北京市科委主任张继红说，国家创业投资引导基金京津冀区域基金于2026年初落地，协同8只总规模千亿元级政府投资基金等加快投向人工智能、医药健康、商业航天等新兴产业和未来产业。

提高金融对科技创新适配性

关于下一步的工作，潘功胜说，科技创新是清晰而坚定的长期战略，要进一步深化金融供给侧结构性改革，完善多元金融服务体系，增强科技金融服务能力，不断提高金融服务供给对科技创新需求的适配性。优化科技金融发展布局，支持国际科技创新中心建设。

阴和俊表示，“十五五”时期，科技金融要为科技强国提供优质的服务，要推动科技金融在科技创新和产业创新深度融合中发挥更大作用。不仅要

起一站式技术交易综合服务体系。

——资本赋能创新“加速跑”。北京设立中关村自主创新专项基金，引导金融资本“投早、投小、投长期、投硬科技”。目前专项基金决策金额达到30多亿元，带动社会投资总额超240亿元，已成为人工智能、医药健康等领域科创企业提供长期资金支持。

出政策、搭平台、建生态，科技成果加速在京落地。2021年至2025年，北京技术合同成交额从7000多亿元增长至9800多亿元，提升了40.8%。

“从1到10”，要下苦功夫。”翟天瑞说，下一步，北京将深化成果转化机制改革，进一步强化企业创新主体地位，提高公共服务能力、激发市场要素活力。

以扩围之势构建创新发展蓬勃生态

本屆中关村论坛年会，创新的视野跳出“一村一城”，瞄准更广阔的区域协同。

各部门集中发布40项北京（京津冀）国际科技创新中心支持政策；京津冀协同创新与高质量发展论坛上，海内外嘉宾探讨区域协同发展新机遇……这些积极探索，正是“十五五”时期我国加快推进高水平科技自立自强、着力建设国际科技创新中心、打造科技强国重要战略支点的生动写照。

习近平总书记在去年中央经济工作会议上，宣布将北京国际科技创新中心扩围至京津冀，将上海国际科技创新中心扩围至长三角，并对北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区三大国际科技创新中心建设作出重大部署。

“全球创新竞争加剧，完善区域创新体系成为突破增长瓶颈、培育新增长点的重要支撑。”刘冬梅说。

国际科技创新中心建设，正从单城突破走向区域一体化发展。

以京津冀协同发展为例，翟天瑞说，三地共同设立自然科学基金合作专项，已布局270个项目，促成700多个科研团队密切合作。“十四五”时期，北京向天津、河北输出的技术合同成交额超过3200亿元，较“十三五”增长约1.7倍。

刘晖介绍，去年以来，京东面向天津、河北的汽车制造、冶金、消费等领域企业提供先进的数智供应链体系，相关企业生产运营效能大幅提高。“京津冀协同创新的落地，正实实在在地给企业生产经营带来改变，推动实现资源的高效配置。”他说。

放眼全国，各区域正因地制宜，探索差异化的协同创新路径。

长三角充分发挥资金与人才优势，跨省域的技术合同成交额近5年增长3倍，研发经费投入强度约为全国三分之一；粤港澳与国际接轨，世界知识产权组织发布的报告显示，2025年全球百强创新集群排名中，深圳—香港—广州集群已跃居全球之首……

创新体系的生命力在于要素流动，打破区域间的藩篱是关键。

刘冬梅认为，要发挥三大国际科技创新中心创新资源集聚的优势，推动区域内研发资源的共享共用；打造重点产业科技创新带，加速世界级产业集群的培育发展，加强基础设施与公共服务一体化建设；创新跨行政区划要素市场化配置，不断完善协同创新的体制机制。

翟天瑞立足京津冀协同发展实际，提出在成果转化上，建立常态化对接机制，推动国家实验室、高校院所等与区域重点企业精准对接；在产业发展上，合力突破集成电路、医药健康等产业技术瓶颈，做大做强新兴产业集群；在科技金融方面，发挥京津冀创业投资引导基金等优势，为企业发展注入金融动力。

“十五五”开局之年，科技创新的根基更加牢固，迈向科技强国的步伐更显铿锵。

张小燕用三个“转化”，概括她对中国创新未来的期待。“我国科技研发将进一步实现从‘高大上’向‘接地气’转化，中小企业实现从大企业的配套供应商向协同创新伙伴转化，我们国家也能实现从自身的创新应用试验场向全球创新策源地转化。”

以创新为帆，以融合为桨，中国科技创新正朝着加快实现高水平科技自立自强的目标勇毅前行，在培育壮大新质生产力、推动高质量发展的新征程上，书写更加精彩的时代篇章。

“锦上添花”更要“慧眼识珠”，以耐心陪伴助力企业成长。还要继续创新金融产品和服务，提供全生命周期的接力式服务，让金融活水更多涌入创新沃土。展望下一步的重点工作，中国证监会首席风险官严伯进表示，证监会将继续深化资本市场投融资综合改革，提高制度的包容性、适应性和竞争力，吸引力，加大对科技企业全生命周期、全链条、多元化的金融支持。

金融监管总局首席风险官向东说，将推动银行保险机构加大科技创新支持力度，更好服务因地制宜发展科技生产力。贯通“投—贷—保—租”金融资源，推动金融机构提供全生命周期科技金融服务。

向东还提到：要优化服务，引导银行保险机构主动适应新兴产业新动能新模式发展需要，打造专业团队，深入研究产业发展趋势和规律，完善差异化服务体系；守住底线，督促银行保险机构全面加强风险管理，更好统筹发展和安全，加强内控合规建设，确保科技金融持续健康发展。

上海证券交易所副总经理王泊说，上交所将围绕“十五五”时期任务，持续发挥好科创板改革“试验田”作用，不断增强制度的包容性、产品的适配性、服务的精准性。

多家银行保险机构表示，将进一步加大对科技创新的金融资源倾斜力度，持续完善金融支持科技创新的体制机制和产品服务。

中国银行董事长葛海蛟说，中国银行将把科技金融摆在更突出位置，力争2026年科技贷款余额新增7700亿元，服务科技企业新增3万户。浦发银行董事长张为忠表示，浦发银行将推动传统产业升级改造，新兴产业提质增效，未来产业前瞻布局，持续探索原生创新。人保财险副总裁陈彩石说，将聚焦科创领域，持续完善科技保险服务体系。