

# 李强在参观调研中国建筑科技展时强调 着力推进好房子建设 更好满足人民群众高品质居住需求

新华社北京11月18日电（记者邹伟）中共中央政治局常委、国务院总理李强11月18日参观调研中国建筑科技发展。他强调，要深入贯彻落实习近平总书记关于住房和城乡建设的重要指示精神，以科技创新赋能中国建筑，着力建设安全、舒适、绿色、智慧的好房子，推动构建房地产发展新模式，更好满足人民群众高品质居住需求。

以“科技赋能美好生活 创新引领中国建筑”为主题的中国建筑科技展正在北京举行。李强走进展厅，参观新建好房子和旧改好房子样板间、和美乡居新型农宅产品等。李强强调，当前我国住房发展正从“有没有”转向“好不好”，要以提升居民居住品质和幸福感为导向，从功能、质量、体验等方面出发，充分考虑不同居住习惯、不同年龄段、不同经济能力等群体的需求特别是适老化、儿童友好等新需求，因地制宜推进好房子建设，既要强化标准引领、技术赋能把新房子建造成好房子，也要通过科学改造把老房子变成好房子。

调研中，李强察看“房-车-网”融合绿色智能住宅产品样板房、光伏增容、听取搬运机器人、空中造楼机等新技术新应用介绍，详细询问房屋设计、建造技术、建设成本、配套服务等情况。李强指出，新一代信息技术、新材料、新能源、装备制造等先进技术的应用正在催生建筑革命、能源革命。要大力推进科技创新，在绿色化、智能化、工业化转型上下更大功夫，全面提升设计、建造和维护水平，促进房地产业和建筑业高质量发展。

在观看上海建国东路历史风貌保护及城市更新工程、北京桦皮厂胡同8号“原拆原建”模块化好房子等展示时，李强表示，城市更新是当前城市建设中面临的重要任务，蕴藏着巨大的发展潜力。要把改善民生和扩大内需结合起来，加强各方面协同合作，推进规划创新，完善标准规范，加大好房子建设政策支持力度，抓好城镇老旧小区、城中村和危旧房改造，改善人居环境。在城市更新中要充分听取和尊重群众意见，加强历史文化保护传承，共建和谐城市，共享美好生活。

吴政隆陪同。

## 破风逐浪向未来

（上接第一版）

### 战略对接正当其时

面对当前加速演进的世界百年变局，习近平主席在署名文章中指出：“中巴两国要更加紧密地团结在一起，勇做‘破风者’和‘逐浪者’，并肩开辟新航道，携手驶向属于两国人民以及人类更加美好的未来。”

巴西瓦加斯基金会法学教授埃万德罗·卡瓦略对此很有感触：“当下，我们看到西方保护主义和孤立主义抬头，这最终只会建起更多高墙而非桥梁。巴中在捍卫多边主义、加强对话合作方面立场相近，两国相互找到了一个有共同目标的伙伴。”

巴西劳工党主席格莱茜·赫夫曼指出，建交50年来，两国经贸关系不断发展，在相互尊重基础上，抓住彼此提供的机遇，在科技、教育、文化、旅游、卫生等领域不断拓宽深化合作，而今中国已成为巴西最重要的贸易伙伴。“近年来，中国在技术、教育、卫生等领域取得重大成就。我坚信，未来我们将在这些领域探索更广阔的合作机遇，打造两国合作新的‘黄金50年’。”

巴西弗卢米嫩塞联邦大学研究员马娅拉·阿若若说，习近平主席在署名文章中提出“持续推进共建‘一带一路’倡议同巴西发展战略对接”，这一提议正当其时。“近年来，巴西政府出台‘加速增长计划’‘新工业计划’等一系列国家发展战略规划，中国正在全面贯彻新发展理念，以新质生产力推动高质量发展。巴西发展战略与共建‘一带一路’倡议对接，无疑将促进两国合作提质升级，带来更多发展机遇。”

中国国家电网巴西控股公司健康安全环保部主任里卡多·费利克斯曾在2014年习近平主席访问巴西时，见证两国元首共同签署《巴西美丽山特高压输电项目合作谅解备忘录》。他对习近平主席在署名文章中提议两国打造更多互利合作示范性项目深有感触：“美丽山项目利用了巴西丰富的水力资源，东北部特高压项目则利用当地丰富的太阳能和风电，为巴西东南部用电多的经济发达地区供电，增强了巴西电网稳定性，极大地推动巴西低碳转型进程。”

巴西《商业观察报》设有共建“一带一路”合作专栏，发表了大量中国与广大“全球南方”国家共谋发展的新闻故事。习近平主席在署名文章中呼吁“彰显中巴团结互助大国担当”，引发该报总编辑马科斯·奥利维拉强烈共

鸣。“作为西半球和东半球最大的发展中国家，且同为金砖国家，中巴两国是推动世界多极化进程的重要力量，有条件也有意愿与广大‘全球南方’国家一道推动建设一个人人享有机会的平等世界。”

### 推动世界共同发展

习近平主席在署名文章中强调，巴西总统卢拉将“抗击饥饿与贫困”作为二十国集团里约热内卢峰会的主要议题，倡议成立“抗击饥饿与贫困全球联盟”，中方高度评价并将积极支持，期待在二十国集团历史进程中留下鲜明的“巴西印记”。

“我认为这体现了两国在抗击饥饿和贫困领域的理念高度契合。”巴西圣保罗州立大学政治经济学教授马科斯·皮雷斯说，“中国在发展经济、消除贫困等方面取得巨大成就，为其他发展中国家树立典范。期待在峰会上听到习近平主席阐述更多中国减贫经验和主张，这对全球减贫事业发展至关重要。”

巴西金砖国家政策研究中心主任安娜·加西亚说，在当前全球地缘政治局势趋紧、地区冲突频仍的背景下，习近平主席出席二十国集团峰会并支持峰会取得成功尤为重要。这表明中方愿与巴西一道努力寻求多边合作，就携手应对全球重大挑战达成共识。

多国专家指出，习近平主席在署名文章中多次提到“全球南方”，支持“全球南方”国家实现更大发展，呼吁提升“全球南方”代表性和话语权。相信中巴两国作为主要发展中大国，在国际舞台上携手合作、共同发声，必将进一步壮大“全球南方”力量。

“我相信，本次峰会将听到更多‘全球南方’的声音，各方将围绕贫困、饥饿、环境和平等等紧迫议题进行讨论，推动国际秩序朝着更加公正合理的方向发展。”墨西哥国立自治大学政治与社会科学院研究员玛丽安娜·埃斯卡兰特说。

对于习近平主席在署名文章中呼吁峰会为全球可持续发展注入更大动力和更强信心，印尼-中国伙伴关系研究中心主任韦罗妮卡·萨拉斯蒂蒂表示高度认同：“希望本次峰会能在绿色经济、粮食安全和经济包容性等方面达成共识，以应对气候变化、卫生和能源危机等全球性挑战。相信中巴作为世界主要发展中大国，将积极促进对话和多边协作，推动实现更加公正、包容和可持续的全球发展。”

（新华社里约热内卢11月18日电 记者赵焱 陈威华）

# 打造科学家的“一生之城”

## ——写在怀柔综合性国家科学中心第四届雁栖人才论坛召开前夕

◎本报记者 华凌

怀者，来也；柔者，安也。自古以来，怀柔一词便蕴含人才“近悦远来”之意。如今，在山峦环抱、碧水绕城、绿水青山的北京怀柔科学城，各类创新要素不断集聚、城市综合服务持续完善、国际人文特色愈发浓郁。

在人才持续集聚的背景下，怀柔科学城正着力打造科学家的“一生之城”。目前，怀柔拥有两院院士78位，国家杰青、优青270余人，科研人员约2.5万人。怀柔综合性国家科学中心第四届雁栖人才论坛即将于11月23日召开，地处北京的科学家之城，将以全新之姿吸引新鲜血液，成为培育新质生产力的重要力量。

### 建设高水平人才高地

“最初计划就要做成世界上顶级的光源，这和我们之前总是去追赶他人完全不一样。”回忆起来到怀柔科学城的原因，中国科学院高能物理研究所研究员许海生告诉科技日报记者，作为土生土长的怀柔人，当2016年他得知高能同步辐射光源预研项目启动后，便毅然

决然投身家乡的科技事业。

如今，高能同步辐射光源储存环已经出束，距离发射“最亮的同步光”也更近一步。装置正式运行后，怀柔科学城将入驻装置运维和科研团队近500人，各领域用户也将汇聚于此。

在北京国际科技创新中心建设版图中，怀柔科学城承担着前沿、基础、交叉、颠覆性领域突破的重要使命。在央地协同、部市共建、院市合作的大力推动下，怀柔科学城迈入运行为主的新阶段，正加快建设高水平人才高地。

筑得梧桐树，引得凤凰来。近期，2018年诺贝尔物理学奖得主、啁啾脉冲放大技术发明人杰哈·阿尔伯特·穆鲁教授正式入职北京大学。近年来，他悉心指导了怀柔科学城交叉研究平台之一——北京激光加速创新中心建设。在创新成果的不断集聚下，怀柔科学城正通过促进科技人才的良性循环，推动创新链、产业链、人才链深度融合。

### 培植科研梦想沃土

前不久，“神农·固芯”智慧育种平台在怀柔科学城亮相，这标志着我国育种行业实现了从传统的“经验育种”向“精

确育种”，再到“智慧育种”的跨越。而这个AI大模型驱动的大平台诞生地，就在北京怀柔智慧农业科技小院里。

“那段时间做科研攻关，心无旁骛。衣食住行全无暇顾及，免去太多的纷纷扰扰。”在大模型发布前最后攻坚的两个月里，中国农业大学信息与电气工程学院副教授、北京怀柔智慧农业科技小院首席科学家王耀君坦言，他在这里找到了最佳的科研状态。

目前，位于范各庄村的4处科技小院已有中国科学院物理所、电子所，以及中国农业大学3个科研团队的70余名科研人员入驻。二期方案目前编制完成，将满足300人入驻。

凭借得天独厚的生态优势，怀柔匠心打造一系列创新平台，如科研共享空间、科学家工作室等，成为培植科技人才实现科研梦想的沃土。针对科研人才的不同需求，怀柔在住房、教育、交通及社区建设等方面，推出一系列切实可行的政策及措施，让科学家们真正感受到如家般的温暖。

### 搭建人才发展平台

“为贴近前沿科学场景和市场需求，

3年前，我们把公司搬到怀柔科学城。当时，怀柔区给了免费的场地，政府引导基金及人才引进等全方位的扶持，公司驶入发展的‘快车道’。”多场低温科技（北京）有限公司总经理从君谈及当时的情景时，年轻的面庞不禁浮起微笑。

对于初创团队，怀柔区不仅及时提供“耐心资本”的支持，还积极开展人才培养机制创新，紧扣关键技术攻关与科技成果转化需求，组织企业与优势科研团队联合“揭榜”18项。瞄准“全市首个”，设立北京市自然科学基金—怀柔创新联合基金，支持服务于怀柔区科技设施平台和重点发展产业的企业青年科研人员25名。

“怀柔联合基金的支持，既帮助我们初创科技企业成长发展的‘及时雨’，更是青年人才在怀柔安心科研的一大动力。”中科精宇（北京）传感科技有限公司技术负责人王雨桐说。

为集聚高水平国内外科技人才，怀柔科学城还在加快搭建科技信息公共服务平台，为科研人才提供极大便利。

“有一种生活叫怀柔！”在怀柔的科学家们由衷感受到——青春和梦想在此落脚。

## 创“芯”使命 聚势未来

11月18日至11月20日，第二十一届中国国际半导体博览会在北京举行。本届博览会以“创芯使命，聚势未来”为主题，贯彻“集合全行业资源·成就大产业对接”理念，聚焦半导体产业链、供应链及超大规模应用市场，全景展现半导体行业的发展趋势和技术创新成果，汇聚全球行业资源，促进全行业交流合作。

图为观众观看半导体相关产品。本报记者 洪星摄



## 气候变暖加速喜马拉雅高山树线物种演替

科技日报北京11月18日电（记者刘垠 陆成宽）利用样地观测数据、空间分析和树线模型模拟，中国科学院青藏高原研究所研究员梁尔源等人系统分析了尼泊尔珠峰国家公园和安纳普尔纳保护区混交林树线，揭示了糙皮桦和喜马拉雅冷杉的种群更新动态和树线位置变化。根据样地调查数据，过去200年来，冷杉更新速率显著上升，其树线向高海拔的迁移速率仅为1.1米/10年，而糙皮桦迁移速率仅为0.6米/10年。树线模型模拟结果显示，气候变暖

背景下，与糙皮桦相比，冷杉正以更快的速度向高海拔扩张。该成果18日在线发表于《自然·植物》。

论文第一作者、中国科学院青藏高原研究所副研究员沙利克·拉姆·西格德尔介绍，高山树线是直立乔木连续分布的海拔上限，受低温等环境因子的限制作用强，因此对变暖响应十分敏感，是研究物种演替的生态过渡带。

化石记录证实，距今500万—250万年，喜马拉雅山区已有糙皮桦分布。树轮分析表明，单一树种构成的高海拔

森林中，糙皮桦最大树龄可超过450年。作为冰川退缩后的先锋树种，糙皮桦的演替过程应属于长期演替类型。然而，我们并不清楚气候变暖是否会加速这一演替进程。

自2010年以来，研究团队在尼泊尔珠峰国家公园和安纳普尔纳保护区野外考察发现了糙皮桦和喜马拉雅冷杉共存的混交林树线，为研究变暖背景下的森林群落演替进程提供了天然实验平台。

“糙皮桦对水分敏感，变暖导致的

水分胁迫限制了糙皮桦的生长与更新。而喜马拉雅冷杉对温度敏感，阈值范围内的升温有利于冷杉的生长与更新。在气候变暖背景下，冷杉展示了高于糙皮桦的竞争力。”论文通讯作者梁尔源说，气候变化正显著加速喜马拉雅山脉高山树线上的物种演替进程。

研究团队利用树线模型模拟进一步发现，随着持续变暖，冷杉的爬升将持续加速，而糙皮桦的更新下降将导致种群密度降低，树线爬升更加受限，高排放情境下甚至会出现树线后退，预示着变暖背景下冷杉可能快速取代糙皮桦成为先锋树种，加速演替进程。这一发现对于预测未来森林组成、结构和生态系统服务功能具有重要意义。

## 新研究提升酵母脂质合成能力

科技日报兰州11月18日电（记者 顾满斌）18日，记者从中国科学院近代物理研究所获悉，该所科研团队与兰州理工大学合作，运用重离子辐射和基因编辑等相关技术，结合多组学分析，对酵母代谢途径进行了精准优化，有效提升了其脂质合成能力。相关成果发表在《国际期刊《通讯生物学》》上。

微生物诱变育种技术是获取优

良突变体的重要手段之一。尽管重离子辐射的诸多优势使其较传统诱变技术更容易获得优良突变体，但诱变技术普遍存在的随机性限制了育种效率。酵母作为一种重要的微生物，广泛应用于食品、药品和生物燃料的生产中，其最有价值的价值之一就是合成脂质。

脂质是一类在生物燃料、营养补充剂和化妆品等领域广泛应用的高价值

化合物。例如，从酵母中提取的脂质因含有有益的脂肪酸，可以用作可再生燃料来源或保健品的成分。

酵母脂质合成的关键因素之一是乙酰辅酶A，这一重要前体充当着脂质分子的“原材料”，是脂质合成必不可少的物质。然而，传统的代谢途径限制了乙酰辅酶A的有效供应和脂质积累，这让脂质的产量不够高。

为了增加脂质合成量，研究团队利

用重离子辐射和基因编辑等相关技术优化了酵母代谢途径，提高了乙酰辅酶A的供应效率，使酵母能够生产更多的脂质。

科研人员利用兰州重离子加速器对酵母进行重离子辐射处理，结合多组学方法识别并验证了与脂质代谢相关的关键基因ALD4。通过基因编辑技术上调ALD4核心代谢中间产物的代谢通量，科研人员有效增加了脂质合成所需前体乙酰辅酶A的供应，使乙酰辅酶A水平较之前提高了17.10%，从而显著提高了酵母在合成脂质和其他高附加值化合物方面的产量。

## 第十三届中国创新创业大赛颠覆性技术创新大赛（未来制造领域赛）启动

科技日报无锡11月18日电（柳鑫 孙嘉隆 记者滕继濮 实习记者夏天一）18日，第十三届中国创新创业大赛颠覆性技术创新大赛（未来制造领域赛）在江苏江阴启动。本次大赛聚焦未来制造领域具有颠覆前景的创新项目，

包括智能制造、生物制造、纳米制造等方向。

工业和信息化部火炬中心副主任何年初介绍，本次大赛共征集180个聚焦“未来制造”这一前沿领域的创新项目，经过评审专家层层筛选，最终91个优秀

项目入围。这些入围项目将通过“封闭式项目路演+交叉评议”相结合的形式展开激烈角逐。

江阴市委常委、江阴高新区党工委副书记、管委会副主任顾文瑜表示，江阴高新区正致力于打造未来制

造领域的创新高地，着力发展优势产业，向战略性新兴产业高地的方向稳步前进。

“作为全国重要的制造业基地，江阴一直致力于推动制造业高质量发展。”无锡市委常委、江阴市委书记许峰表示，未来制造领域作为当前科技领域的热点和前沿，承载着推动产业转型升级、实现高质量发展的重大使命。此次大赛的举办，将为江阴未来制造领域的技术创新提供有力支撑。