

“十五五”规划109项重大工程项目里的职业新趋势新空间

□新华社记者

近日发布的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》提出6方面109项重大工程项目。

这些重大工程项目并非单纯的投资和建设清单。从项目分布看，引领新质生产力发展、保障和改善民生方面包含的项目数量位居前二，突出“投资于物和投资于人紧密结合”的导向。这些工程项目正打破“工程建设=体力劳动”的传统认知，催生一批兼具技术含量、专业深度与地域广度的新就业形态。

“新华深谈”栏目记者采访相关部委负责人、企业负责人、行业专家及教育界学者等人士，拆解109项重大工程项目的产业逻辑，描绘其蕴含的就业机会图谱，前瞻未来五年中国就业市场的演变趋势，为劳动者、企业与政策制定者提供一份全景式参考报告。

传统就业范式改变：蓝领将实现从“体力型”向“技术型”升级

109项重大工程项目中，基础设施类工程仍占据重要比重，但建设逻辑已从“铺摊子”转向“智能化、绿色化、数字化”，这一转变最广泛、最广泛的影响，便是对传统蓝领就业体系的彻底重塑。

109项重大工程项目中的基础设施类建设，呈现构建现代化基础设施体系的鲜明导向，包括国家综合立体交通网建设、新型能源体系建设、现代水网建设、新型基础设施建设、对外开放平台功能提升等5类23项重大工程项目。

“这意味着，建筑行业对劳动力的需求，不再以数量取胜，而是以技能取胜。”对外经济贸易大学国家对外开放研究院研究员苏丽锋分析，面对这一变化，从业者必须从依赖体力的“普工”转型为掌握新技术的“技术型蓝领”。

青海养路局方新国会操作巡检无人机，让公路巡检从纯人工走向智能化；太原管网维护引入传感器、检测机器人等设备，招新倾向相关专业本科生等，同时培训老职工向技术员转型；青藏高原光伏园区的运维工人操作智能机器人，清洁高效，还能分析回传数据，判断电站健康状况。

国家发展改革委宏观经济研究院研究员张林山说，“沙戈荒”等新能源基地的重大项目中，技术型蓝领岗位占比已超七成，要求从业者掌握系统调试、高压操作等技能，持有相应证书的运维人员月薪可达1.5万至2万元。不错的收入背后，是对从业者技能转型的迫切需求。

在推动绿色低碳转型方面，规划纲要提出18项重大工程项目，专家指出，这不仅意味着数以万计的工厂将迎来技术升级，也将提升蓝领的“含金量”，多个改造环节均会产生新岗位。

纵览规划纲要，“新质生产力”一词多次出现。发展新质生产力，将推动各产业向高端转型。对于产业工人而言，亟需技能升级。目前一些地方“技术型蓝领”告急，有技能的蓝领薪酬持续攀升。

市场已给出信号：郑州新能源汽车

工厂技能人才月薪6000至9000元，成熟模具技工月薪过万；广东省人社厅数据显示，珠三角地区部分掌握较高技能的蓝领月薪可超万元，测试员等部分岗位顶尖技术工人月薪可达2万元。

人力资源社会保障部部长王晓萍表示，今年将深入开展大规模职业技能提升培训，补贴性培训1000万人次以上，重点围绕低空经济、新能源汽车、人工智能技术、康养服务等组织专项培训，更好紧贴产业、服务就业。

专家分析，未来国家重点工程项目不再是低技能就业的“蓄水池”，而是蓝领技能升级、收入提升的主阵地。未来五年，大量传统蓝领将通过技术重塑实现转型，技能型社会将由此落地。

高端人才需求扩大：“硬科技”工程构建国家级人才“蓄水池”

集成电路、具身智能、生物制造、新型电池……109项重大工程项目中，引领新质生产力发展的工程项目数量最多，共28项。它们投入大、周期长，核心价值在于服务国家战略、构筑长期竞争力，而非短期经济指标。这种抢占未来制高点的属性，使其成为孵化与吸引新型高端人才的关键引擎。

人工智能(AI)是未来五年“前沿科技攻关”的8个重大项目之首。国家发展改革委主任郑钦洁表示，“十五五”末人工智能相关产业规模将突破10万亿元。

AI高端人才目前存在较大缺口，“人才争夺战”愈发激烈。在上海张江，一家人工智能企业的人力资源负责人正在与算法工程师岗位的一名候选人沟通，对方已经拿到5个offer(企业录用通知书)，同时还接触其他公司。

人才职场社区平台“脉脉”近期发布报告称，2026年1月至2月，新发AI岗位量同比增长约12倍。招聘平台显示，最高薪的岗位是AI科学家/负责人、产品架构师、算法研究员等，平均月收入在7万元以上。

在战略必争领域和产业供应链薄弱环节，人才是制胜关键。苏丽锋说，以集成电路为例，芯片设计、工艺整合、材料研发等环节都需要专业人才，这些领域人才培养周期长，成长起来就是行业的核心资源。

随着这些重大工程项目的实施，人才“短板”可能变“跳板”，就业“瓶颈”有望成为“增量”。

在109项重大工程项目中，围绕新产业新赛道培育发展有10项。其中，低空装备、具身智能等新赛道逐渐进入规模化阶段，专业人才需求旺盛。

eVTOL(电动垂直起降飞行器)主机厂上海沃兰特航空技术有限公司联合创始人黄小飞说，能够驾驭复杂系统工程、贯通技术与商业逻辑的专业人才较少。

星海图(北京)人工智能科技股份有限公司首席财务官罗天奇说，行业对人才需求呈井喷之势，具身智能基础模型、具身智能真实数据相关人才很稀缺。

中国国家创新与发展战略研究会中国经济专委会副主任马江博说，这些新产业新赛道涵盖从技术研发到工程应用，是一个典型的从战略科学家到卓越工程师等各类技术人才密集链条。

未来五年，重大工程项目的产业

带动效应，将不再局限于产值，更在于孵化一批能理解基础科学、精通工程实现并洞察市场需求的“新型高端人才”。他们将成为连接实验室与企业、市场的枢纽，助力前沿创新快速转化为产业优势。

产业融合就业扩容：跨界复合型岗位将成为重要角色

109项重大工程项目一大特征，是新技术与传统产业深度绑定，智能制造、智慧农业、医疗健康等领域将因此诞生海量跨界复合型就业机会。

农业是最古老的行业，但当人工智能、遥感、大数据等技术应用到了广袤的田地，则是新的面貌。

聚焦“农业农村现代化建设”，规划纲要提出高标准农田建设、现代种业发展等5个重大项目。

“这意味着农业从业者不再只是传统意义上的种地人。”首都经济贸易大学中国新就业形态研究中心主任张成刚说。

智慧农业从田间到餐桌的全过程，催生新岗位：无人收割机靠导航员指引，植保无人机由飞手操控，监测作物生长的传感器需物联网工程师维护；农产品收获后，需要测算从田间到餐桌最优化路径的冷链物流分析师，为大米建立“数字身份证”的质量溯源工程师；销售员、农村电商运营师和农产品品牌策划师负责让土特产卖上好价钱。

土地还是那片土地，但那些新农人正用新技术，悄然撕掉“面朝黄土背朝天”的旧标签。

截至去年底，全国各类返乡创业人员超过1510万人。越来越多青年大学生、城市白领等把握加快农业农村现代化发展机会，带着技术、资金等返乡入乡创业，带动乡村振兴。

在城市，人形机器人连续亮相春晚舞台，又在各种展会迎宾主持，这带动相关机器人的销售租赁、部署运维、教育培训等多个行业快速发展。

“机器人租赁不是单纯租一台机器，而是要把机器人放进真实场景干活儿，这催生前所未有的岗位，比如面向现场交付的机器人部署工程师、负责跨品牌设备调度与状态管理的运营调度员等。”机器人租赁平台擎天租(上海)科技有限公司首席执行官李一阳说。

工信部赛迪研究院产业研究所所长王昊表示，随着制造业与服务行业不断融合、软硬件更多协同，除了研发制造岗位，围绕运营服务、配套建设等还需要大量既有专业技术底蕴、又擅长运营服务的复合型人才。

规划纲要提出“对外开放平台功能提升”的2个重大项目，包括建成和升级改造一批边境口岸，支持14个中欧(亚)班列集结中心及节点城市建设。

劳动经济学会就业促进专业委员会报告预测，到2030年中国跨境电商快递市场将直接间接创造就业岗位约4500万个，其中高校应届生占比超30%。

专家认为，在全球化浪潮中寻找机遇的求职者，需要把自己打造为“语言+X”人才，X涵盖跨境贸易规则、数字化工具、多国法律知识等。

国家顶层规划正在重塑中国教育。围绕国家战略，特别是面向人工智能、集成电路、生命科学、新能源、量

子科技等前沿领域，教育部探索创新人才自主培养的新机制新模式。

受访专家提到，想要在国家战略、时代浪潮中找到个人定位的年轻人，既要筑牢专业根基，又要培养跨界视野与系统思维，还要主动拥抱AI等技术变革。

未来，复合型、应用型、场景化的人才有望成为最大增量，这也是高校与职业教育改革的核心方向。

区域就业格局重构：全国就业版图将实现多极支撑

长期以来，中国优质就业机会高度集中于京津冀、长三角、珠三角等少数城市群。随着“十五五”规划重大工程项目的实施，这一局面正被深刻改写。

“109项重大工程项目的差异化布局，引导资金、项目、产业由中西部、东北地区及沿边开放前沿集聚，将重塑中国就业地理版图。”张林山说。

从布局来看：西北地区依托“沙戈荒”风光大基地和“东数西算”枢纽节点，打造“新能源+算力”就业蓝海；西南地区借助水风光一体化基地建设，成为技能型人才新的流入热点；中部地区承接先进制造业集群；东部沿海则聚焦高端产业升级，持续吸引高科技能创新人才。

张林山认为，人才流动的逻辑随之发生根本性转变——不再是“孔雀东南飞”的单向度迁徙，而是“跟着产业地图走”的多极支撑。

与此同时，保障和改善民生方面的25个重大项目，正推动优质公共服务类就业下沉。随着优质医疗服务提升、普惠托育扩容、养老机构提质等项目落地，医疗、教育、养老等领域的人才在三四线城市和县城有望实现高质量就业。

美国留学归来的心内科医生李正恭2025年离开重庆三甲医院，加入四川巴中市平昌县人民医院心医工作室。

“县级医院更需要有经验的医生，每天平均能看50到60个病人，还带一些本地医生，蛮有职业成就感。”李正恭说。

2025年我国常住人口城镇化率为67.9%，按照规划纲要，这一指标到2030年有望达到71%。近日，湖南汉寿县常德野生动物世界发布近5000个春季招聘岗位，成为县域文旅产业探索“就业友好型发展方式”的缩影。

规划纲要明确提出“分类推进以县城为重要载体的城镇化建设”。过去，县城就业主要选项是进厂、跑运输；而今，随着新业态兴起，民宿管家、无人机飞手、农产品电商达人等新职业应运而生，“县城就业圈”正在形成。

109项重大工程项目，打开的是普通人实现职业梦想的机遇之窗。对劳动者而言，在人工智能改变职业的当下，必须构建终身学习能力；对企业而言，重大项目驱动企业从“体力型”用工转向“技术型”用工；对教育而言，要推进基础教育均衡提质，深化职业教育产教融合，为教育强国筑牢人才根基。

一个让岗位精准匹配人才、让技能持续升级的高质量就业生态正在形成。新的就业机会正在涌现，这正是大国工程最温暖、最坚实的长期价值。(新华社北京3月23日电)

3月22日至23日，北京钓鱼台国宾馆。中国发展高层论坛2026年年会在这里如期举行，吸引了全球近百家跨国公司负责人同台共话。

全国两会后，全球工商界代表齐聚北京，了解中国发展新动向、共话全球合作新机遇，这是中国与世界默契的春日之约。

今年的中国发展高层论坛恰逢“十五五”新开局，刚刚公布的“十五五”规划纲要成为讨论的热点话题。

参会的跨国公司，来自工业制造、金融保险、医药健康、能源矿产、食品消费等众多领域。中国大市场的吸引力从何而来？从专题研讨会上高端对话的思想交锋，到茶歇台边三三两两的热谈细语，都不难找到答案。

“中国‘十五五’规划纲要列出机遇清单”——

“十五五”规划纲要不仅是中国发展的“新蓝图”，也是世界发展的“新机遇”。

“令我印象深刻的是，中国第15个五年规划方向明确、一以贯之。”施耐德电气集团董事长赵国华告诉记者，中国持续壮大新动能，致力于拓展新市场和核心价值，将为各国投资者和企业带来更多机遇。

消费是中国经济增长的核心引擎。百事集团董事长、首席执行官龙嘉德表示，中国“十五五”规划纲要明确将扩大内需、提振消费放在突出位置，这与百事集团的业务重点高度契合。

“我们在中国的成功与中国消费经济的活力紧密相连。正因如此，我们将自己视为中国下一阶段发展中的长期伙伴、投资者和共同建设者。”龙嘉德说，将继续坚定与中国同行。

丹佛斯集团总裁兼首席执行官方健注意到，中国“十五五”规划纲要对推进和实现碳达峰作出了明确部署。他表示，一系列举措清晰务实，彰显中国实现“双碳”目标和高高质量发展的坚定决心。

“这将加速全社会脱碳进程，同时为外资企业借助本地研发和制造提供高效节能解决方案，创造可预期的政策环境与广阔合作空间。”方健告诉记者。

“中国创新，赋能全球”——

多次来华，博世集团董事长史蒂夫·哈通深切感受到中国市场所展现出的蓬勃活力。“新技术快速落地应用，新产品快速推向市场，各行各业高速发展，正是当下中国鲜明的发展优势之一。”

哈通说，这一点在智能出行领域体现得尤为明显。去年，中国汽车产销量均突破3400万辆，已超过美国和欧洲汽车产量总和，同时，中国市场正从电动化快速迈向智能化，成为下一阶段全球汽车创新的高地之一。

“目前，博世在中国的智能出行业务中，约70%来自与中国本土车企的合作。这充分体现了本土创新的重要价值。”哈通进一步表示，在越来越多的领域，博世中国团队研发的技术正走向全球市场，标志着源自中国的创新开始服务于更广阔的全世界市场。

从“世界工厂”到“创新实验室”，跨国公司在华投资战略之变，印证中国市场前景可期。

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略关键技术。“人工智能+”，这个在中国备受关注和讨论的热词，也成为跨国公司掌门人眼中关乎未来的焦点。

“中国在新一轮AI发展中展现出强大的创新活力。”西门子公司董事会主席、总裁兼首席执行官博乐仁说，中国的数字化转型，为西门子带来广阔的发展机遇，西门子正与中国合作伙伴携手，将AI、数字孪生等先进技术切实转化为工业领域的生产力跃升。

“合作共赢，扎根中国拥抱未来”——

当前国际局势正经历深刻复杂的变化。放眼全球，单边主义、保护主义甚嚣尘上，但同时看到，求合作、促发展的力量不断壮大。

今年的中国发展高层论坛便是一个缩影：从全球绿色低碳转型与可持续发展，到人口变化与经济增机的机遇和挑战，再到技术创新与未来产业发展，一场场专题研讨会释放开放合作共赢的时代强音。

“单独的树木不能成为一片森林，单独的音符也不能成为一个乐章。我们必须携手合作，围绕共同目标团结一致，才能够取得远超单打独斗的成就。”多年参加论坛的苹果公司首席执行官蒂姆·库克表示，愿与各方在既有合作基础上进一步深化伙伴关系，充分释放发展潜能。

面对风云变幻的国际环境，中国坚定不移推进高水平对外开放，为跨国公司长期深耕中国市场注入坚定信心。

“投资中国就是投资未来。”安利全球总裁兼首席执行官迈克尔·尼尔森说，安利正在实施一项为期5年、总额21亿元人民币的投资计划，涵盖强化供应链、提升智能数字基础设施等多个方面。

高层论坛结束后，迈克尔·尼尔森还将深入中国市场，探访深圳、广州、成都等地，并出席安利在美洲之外首个自有有机农场的签约仪式。“这一农场将规模化种植新培育植物品种，加速研发成果产业化转化，从而进一步延伸安利在中国的价值链，助力企业品牌化与本地合作伙伴的共赢发展。”(新华社北京3月23日电)



绚丽极光点亮北国之春

这是3月22日在黑龙省大兴安岭地区图强林业局龙江第一湾景区拍摄的绚丽极光。3月22日夜至23日凌晨，受地磁活动影响，黑龙江多地出现绚丽极光。新华社发

2028年洛杉矶奥运会发布色彩系统与核心图形

新华社北京3月23日电(记者姬烨、董意行)距离2028年洛杉矶奥运会开幕还有两年多，洛杉矶奥组委23日在官网发布了本届奥运会和残奥会的色彩系统与核心图形。这套设计以“超级花海”为灵感，旨在展示南加州风情。

奥运会形象景观的英文是“Look of the Games”(直译为：奥运的外观)，包含色彩系统与核心图形。它们与会徽、吉祥物、口号等一起，构成一届奥运会品牌战略的核心元素。

据介绍，“超级花海”是南加州难得一遇的自然景观：野花种子在合适的条件下同时绽放，从而使山坡、山谷与沙漠形成彩色波浪。洛杉矶奥组委品牌设计负责人表示，这恰如运动员们经过刻苦训练、在奥运舞台上迎来绽放的那一刻。

色彩系统与核心图形的主题色调取自洛杉矶“市花”鹤望兰。设计团队还提炼出13种花卉图案，分别代表洛杉矶多元的民众、文化与地貌。

这套形象景观同时考虑了艺术感与实用性。图形基于精密的网格系统构建，确保能够适配从体育场外观到运动员证件等各种使用场景；在靠近比赛区域的地方，视觉密度会适当降低，确保不影响运动员的专注度。字体风格则取自洛杉矶街头巷尾的商铺招牌。

据介绍，设计团队在创作时既借鉴了1932年和1984年两届洛杉矶奥运会的风格，又以当代视觉语言做了创新。这也是奥运历史上较早发布色彩系统与核心图形的一届。随着筹备工作推进，色彩系统与核心图形将陆续出现在比赛场馆、城市街景和数字体验中。

前瞻！全岛封关后首次举行的博鳌亚洲论坛年会将有哪些看点？

□新华社“新华视点”记者 王存福 刘邓 白阳

博鳌亚洲论坛2026年年会将于3月24日至27日在海南博鳌举行，主题为“塑造共同未来：新形势、新机遇、新合作”。

今年是“十五五”开局之年，也是博鳌亚洲论坛成立25周年。作为海南自贸港全岛封关运作后举行的首次年会，博鳌亚洲论坛2026年年会将有哪些看点？释放哪些信号？

看点一：更开放的中国将带来哪些机遇？

作为中国对外开放的重要窗口，博鳌亚洲论坛2026年年会专设“中国经济展望：聚焦高质量发展”“投资中国，共享未来”等多场活动，将解读“十五五”开局政策导向、新质生产力、消费复苏与制度型开放等议题，集中展示海南自贸港制度创新、跨境服务、要素自由流动优势、释放跨境贸易、金融开放、数字服务、绿色产业等领域投资机遇，为全球资本提供稳定可预期的合作窗口。

博鳌亚洲论坛副理事长穆虹认为，面对国际风云变幻和各种风险挑战，中国经济展现出强大的韧性与活力，增速继续位居主要经济体前列，对世界经济增长贡献率保持在30%左右，特别是科技创新催生新质生产力，正在转化为新的经济动能。

博鳌亚洲论坛秘书长张军表示，伴随着“十五五”规划的实施，中国围绕扩大高水平对外开放作出系列新的部署，高标准建设海南自由贸易港就是其中之一。“这届年会将为各界朋友投资中国、共享发展机遇提供重要机会。”

看点二：如何加强区域合作推进全球治理？

当前，地缘政治冲突频发，单边主义、保护主义抬头，对全球经济造成严重冲击。愈加动荡的国际局势下，如何维护区域繁荣稳定、推进全球治理？本届年会密集设置了相关议题。

从“加强区域组织合作，形成政策协调合力”到“加强区域联动，维护金融安全稳定”，从“RCEP：如何释放更大潜力”到“提振APEC：迈向亚太共同体愿景”，多个分论坛将探讨区域组织如何推进开放的区域合作与一体化进程，力求推动构建一个更加公平、包容与高效的全球治理体系。

在北京大学经济学教授樊纲看来，尽管关税战、贸易战甚嚣尘上，大多数国家仍然选择遵守规则，尊重以WTO为核心的多边贸易体系，加强互利合作。

论坛理事、斯洛文尼亚前总统图尔克认为，在不确定性成为“新常态”、地缘政治冲击经济韧性的背景下，必须加强国际合作，形成政策合力。

此外，“世界经济转型：亚洲的引领作用”等分论坛，将聚焦亚洲在全球经济治理中的作用。

韩国驻华大使卢载宪说，亚洲持续增长的关键，在于坚持开放发展、深化互联互通，未来应继续加强政策协调、深化区域合作，为世界经济注入更多确定性。

看点三：怎样打造智能经济新形态？

网络上，AI短剧方兴未艾；舞台上，机器人翩翩起舞……当前，以人工智能为代表的新技术正在加速“飞入寻常百姓家”。今年的政府工作报告，首次提出“打造智能经济新形态”，引发各界关注。怎样进一步打造智能经济落地发展？“AI+”如何赋能产业升级？本届年会的多个分论坛将对此展开研讨。

“AI+：数智赋能产业升级”“走进AI时代：把握机遇 创造未来”等议题，聚焦如何构建高效的产学研协同创新机制，大模型时代如何实现从“使用AI”到“拥有AI能力”的技术跨越。不少企业将在论坛上结合最新产品分享实践经验。

另一方面，随着人工智能的快速迭代发展，与之相关的伦理争议、技术风险等问题也愈加凸显。“人形机器人的进阶与飞跃”“高端对话——投资未来：准备好了吗”等议题，将针对人工智能等技术的安全监管、未来人机关系边界等前沿话题展开深入探讨。

与会嘉宾认为，亚洲具有突出的数字经济产业链比较优势，正从“世界工厂”向全球创新中心加速转型。“博

鳌亚洲论坛积极推动国际科技创新对话与合作，为全球科技创新营造开放、包容、公平、非歧视的良性生态和环境。”张军说。

看点四：绿色理念如何赋能高质量发展？

走进博鳌零碳示范区，安装在一些区域的光伏电池板和光伏“地砖”，正源源不断地产生清洁能源；新闻中心旁边，巨型全钒液流储能电池，为“光储直柔”系统提供着稳定“基座”……

本届年会的一大亮点，是坚持绿色智慧办会理念。新能源交通、绿色会务、低碳住宿全覆盖，核心区域实现低碳运行，是可持续发展理念的鲜活注脚。

在全球气候与环境危机加剧的大背景下，如何确保联合国2030年可持续发展议程相关目标如期实现？本届年会上，“加快绿色转型：路径与行动”“亚洲新能源合作”“全球气候治理的挑战与前景”“绿色经济：热带水果产业发展新动能和新趋势”等分论坛将轮番登场，将绿色议题从能源、金融延伸至实体经济与民生领域，推动气候治理共识落地。

“当今世界正处于大变局、大转型的深刻调整期，这对亚洲落实联合国2030年可持续发展议程产生多领域、深层次、互动式的深远影响。”张军表示，坚持开放的区域主义，共同探索世界大变革背景下新的可持续发展路径，是亚洲国家面临的共同课题。

(新华社海南博鳌3月23日电)