

如何理解推进文化和科技融合

学习规划建议每日问答

《中共中央关于制定国民经济和社会发
展第十五个五年规划的建议》提出：“推进文化和科技融合，推动文化建设数字化赋能、信息化转型，发展新型文化业态。”这是在新一轮科技革命和产业变革加速突破的形势下，推动文化高质量发展、建设社会主义文化强国的重要举措。

文化和科技相生相促，文化为科技创新注入价值导向，科技为文化发展提供强大支撑。历史上科学技术的每一次重大突破，往往都给文化生产方式、表现形式和传播方式带来深刻变化，而文化和科技融合又会对整个经济社会发展产生深远影响。特别是当今时代，科学研究不断突破人类认知边界，技术创新进入前所未有的密集活跃期，高技术领域成为国际竞争最前沿和主战场，科技的影响和作用从来没有像今天这样巨大。抓住科技进步的历史机遇，推进文化和科技融合，提高文化发展的科技含量和科技水平，成为一项重大而紧迫的战略任务。

这是培育文化发展新动能的重要途径。文化和科技融合有利于推动文化创作生产流程变革，推动传统文化业态转型升级，同时为新型文化业态发展插上翅膀。近年来，4K/8K 超高清、沉浸式

微电影、数字音乐等新业态蓬勃发展，极大激发了文化创新创造活力。特别是生成式人工智能的突飞猛进和广泛应用，为培育文化新质生产力打开了广阔空间。

这是满足人民精神文化生活新期待的客观要求。科技创新助力公共文化服务数智化转型升级，促进公共文化资源共享利用，推动文物、古籍、非遗等以数字化方式活起来、潮起来，使线上阅读、线上观展成为群众文化生活新常态。文化和科技融合不仅提高了文化生产的效率，而且增强了文化产品的表现力和传播力，创造出云演艺、数字旅游等新的文化消费场景，丰富了人们的文化选择，提升了文化生活品质。

这是掌握国际文化竞争主动权的迫切需要。科技创新发展正在带来全球文化竞争格局的重大调整，许多国家都在谋求借助高新技术增强文化软实力，科技已成为文化核心竞争力的重要方面。近年来，我国国际传播能力不断增强，网络文学、网络游戏、微短剧等走红全球，都得益于文化和科技融合发展。

落实推进文化和科技融合的部署要求，需要把握好 5 个方面重点。一是推进文化领域核心技

术研发。完善文化和科技融合技术创新体系，将文化领域共性关键技术需求纳入国家科技计划，加强底层技术、基础工具、生成式人工智能等攻关，提高专用芯片、专用软件、先进装备等国产化率，支持技术集成创新和应用示范。二是发展新型文化业态。推动科技赋能公共文化服务提质增效，推进主流媒体系统性变革。顺应数字产业化和产业数字化发展趋势，改造提升传统文化产业，加快新型文化业态的产业布局，打造具有强大竞争力的文化科技产业集群。三是培育高水平文化科技企业。发挥文化和科技融合基地(园区)、数字文化产业基地等带动作用，推动各类创新要素向企业聚集，培育扶持更多文化科技领域“小巨人”企业、高新技术企业以及瞪羚企业、独角兽企业。四是加强文化科技人才培养。加快建设文化和科技融合创新领军人才和高技能人才队伍。加强供需对接，支持高校设立文化和科技融合新兴交叉学科，培养更多贴近产业需求的复合型人才。五是完善政策保障体系。健全支持文化科技创新的政策体系，完善财政投入机制，支持符合条件的文化科技企业享受资金扶持、税收优惠等政策红利。培育耐心资本，拓宽文化科技企业融资渠道。强化法治保障，把文化领域行之有效的政策制度以法律形式固定下来。

(新华社北京 1 月 11 日电)
 (转自《新华每日电讯》)

林草观察

“十五五”，林草机械如何作为？

——访国家林草局哈尔滨林业机械研究所所长周建波

□ 中国绿色时报记者 冯璐

2025 年底，“十五五”规划建议就优化提升传统产业提及机械产业；中央经济工作会议明确，围绕发展新质生产力，推动科技创新和产业创新深度融合。

自主科技含量日益提升的林草机械，“十四五”取得哪些突破、目前存在哪些短板、“十五五”产业又会如何作为？记者日前采访了国家林草局哈尔滨林业机械研究所所长周建波。

国内市场整体占有率超 85%

沙障铺设设备、自动栽苗机、大载重飞播运输无人机……一台台防沙治沙机械设备在“三北”工程中持续发力。

多功能便携式油茶果采收机、自走式油茶果采收机、全地形四轮驱动打草机……一台台油茶机械产品在油茶采收季闪亮登场。

在大兴安岭等重点林区，智能遥控林业绞盘机和大功率林地清理机械广泛应用，有效解决了抚育剩余物清理和防火隔离带开设难题。

近年来，我国林草装备领域科技创新与产业升级步伐加快，一系列自主化、实用化技术装备相继研发与应用，为林草高质量发展和现代化建设提供了有力支撑。

周建波介绍，目前，我国林草事业正处于从传统人海战术向机械化、智能化加速转型的关键期，机械应用广度和深度显著拓展，特别是在防沙治沙、木本粮油产业、森林抚育与灾害防控等服务国家重大战略的领域。

当前，劳动力短缺、人工成本持续攀升，同时，林草现代化建设加速推进，机械上阵的需求愈发迫切。

以防沙治沙为例。周建波说：“‘三北’工程攻坚战沙区环境恶劣，人工作业效率低。我们研发的智能三压草帘沙障铺设机和自走式多功能沙障铺设机，实现了稻草、沙柳、芦苇等多种材质沙障的连续铺设，目前已在内蒙古、甘肃、新疆等工程区大规模投入使用，累计治沙面积超过 40 万亩。特别是在新疆，首次实现了鲜活材料沙障的机械化铺设，实测作业效率较人工提升了 10 到 20 倍，综合作业成本降低 40%以上。”

目前，我国林草装备国内市场整体占有率已超 85%，且在人造板机械等室内加工领域具备国际竞争优势，2024 年，林木机械出口额达 175 亿美元。

“补课”与“抢跑”并行关键期

国产机械凭借其在采购成本、本地化维护与快速定制响应上的综合优势，在市场中占据了主导地位。超过 85%的市场占有率，直观反映了这一趋势。

目前，我国林草装备内强外弱、结构失衡，特别是户外作业装备的发展水平，与现代化林草强国建设目标相比，仍存在明显差距。

“我国林草装备在造林、抚育、采收等户外作业环节，机械化率不足 15%，远低于发达国家 80%的水平。高端大型智能化复合作业装备技术仍高度依赖进口，技术差距巨大。”周建波表示，我国林草机械目前在高性能液压系统、高精度传感器、核心控制芯片及复杂环境自主导航算法等关键技术对外依存度高，且因基础研究薄弱导致林机林艺脱节，丘陵山地等复杂地形无机可用。

林草机械产业正处在“补课”与“抢跑”并行的关键期。在国家全力推动林草高质量发展背景下，市场对高效、智能、绿色的高端机械需求日益增长。如何补齐短板、布局新赛道，实现弯道超车，已成为行业必须面对的重要课题。

作为林草装备领域的国家队，哈尔滨林机所一直走在培育新质生产力的前列。周建波介绍，“十四五”期间，哈尔滨林机所联合全国农林装备产学研单位，在三方面取得关键突破：数智化方面，开发“林机云”监管调度系统，并研发了感知巡护机器人、机器狗，实现了装备数字化管理与无人化尝试；体系化方面，改变以往单机研发思路，创新提出“适树

适机、机艺融合、多机联动”理念，提供系统化解决方案；标准话语权方面，成功牵头修订 ISO 7112 国际标准，实现了我国在便携式林业机械领域、牵头制定国际标准“零的突破”。

然而，技术突破要转化为产业实力，离不开健康的产业生态支撑。周建波说：“完善林草机械产业生态体系，核心在于打破壁垒，实现产学研用深度融合。”目前，哈尔滨林机所等国内科研机构，已开始联合高校、龙头企业及林草生产单位建立装备试制基地，构建协同创新生态。

行业的整体跃升，最终需要政策与市场的同频共振。周建波坦言，当前政策期待聚焦于三个层面：一是需求侧的拉动，希望将防沙治沙、油茶采收等国家战略急需的成熟装备纳入农机购置补贴范围，以市场机制降低用户门槛；二是基础条件的疏通，希望出台政策支持林区、沙区作业道路与宜机化改造，破解“机器进不去”的物理困局；三是创新链的滋养，鉴于林机研发周期长、作业环境恶劣、回报慢，希望设立国家专项研发资金支持基础研究，并鼓励企业通过“揭榜挂帅”参与核心技术攻关。

释放机械化乘数效应

新供给满足新需求，激发新动能。

“十五五”，跳出传统装备制造和作业工具的视角，林草机械是否可以促进整个林草资源价值链升级，创造新的经济增长空间？

周建波给出了肯定的答案。他说：“在‘十五五’规划中，林草机械绝非简单的作业工具，而是驱动林草资源价值链全面升级的核心引擎，将催生出全新的产业业态与经济增长点。”

对于未来，周建波认为应着力从 3 个层面打通难点，释放机械化的乘数效应。

从物理层面打通价值转化堵点。突破传统单机作业局限，构建覆盖“育种管收运储用”全链条的体系化装备解决方案。重点攻关林业特种机器人，实现精准抚育采收；应用重载无人机，解决山区木竹及经济林果运输难题，让资源能够高效转化为商品。

重塑产业模式打通“最后一公里”。大力推广“林机服务中心+专业服务队”的社会化服务新业态，变“卖设备”为“卖服务”，有效解决林农买不起、用不好、修不了的“无机可用”难题，使先进机械得以广泛普及。

开辟产业效益提升全新空间。依托“林机云”监管调度平台，实现装备作业的数字化管理与智能调度。这种“高端装备+专业服务+云端数据”的深度融合，将推动林草产业从传统粗放型向集约化、智能化、服务化转型，极大提升林地经营效益，为林下经济、生物质能源及碳汇交易等领域，创造巨大的新增量空间。

2025 年 12 月，哈尔滨林机所与浙江省常山县政府共同建设的林业机械服务中心投入试运营。中心作为连接科研端、制造端和应用端的枢纽，提供集装备展示推广、租赁共享、维护保养、机手培训及数据反馈于一体的一站式服务。据测算，机械化服务全面推广后，有望将当地油茶采收效率提升 30%以上，减少季节性用工 50%以上。

周建波表示，近期，陆续有省份明确提出合作建设林业机械服务中心的意愿。对于这些需求，周建波将其归因于两点：一是农村老龄化、空心化导致的用工荒和高成本，若不依靠机械化，油茶等产业将面临缺人采摘的危机；二是“三北”工程、油茶扩种等国家战略任务重、标准高、时间紧，依靠高效率的机械化作业是保障如期完成目标的保障之一。

满足并引领这样的需求，不仅能直接创造就业、改善民生，更能有效牵引林草装备供给体系的整体升级。以新质生产力重塑传统产业逻辑，这条升级之路是我国林草机械行业面向未来的必然选择。

(转自中国绿色时报)

映像



1 月 12 日，在第四届东北露营大会的乡村集市上，商家向游客推介当地特色产品。

1 月 12 日，为期一周的第四届东北露营大会在黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯达斡尔族区的草原上开幕。来自全国各地的露营爱好者和游客踏雪而来，在严寒中体验冰雪露营的独特魅力与当地火热的民俗风情。

新华社发(徐率 摄)

在呼和浩特哈素海第四届冬捕节上，渔民们把鱼装车。

自 2025 年 12 月开始，呼和浩特市持续推出 300 余项融合冰雪运动、文化体验、潮流消费等内容的冬季活动，在深化文旅融合的同时，激发冬季消费活力。

新华社发(许婷 摄)



新华社北京 1 月 13 日电(记者 朱高祥)

记者 1 月 13 日从民政部获悉，民政部等八部门近日联合印发《关于培育养老服务经营主体 促进银发经济发展的若干措施》。文件涵盖品牌建设、供需对接、科技赋能、环境优化和要素扶持等五个方面共 14 项具体举措，旨在促进我国养老服务和银发经济高质量发展。

在推进品牌化建设方面，文件提出，支持连锁化养老服务经营主体设置具有品牌特色的标识牌匾，提升品牌认知度；鼓励和支持各类养老服务经营主体将特征显著、便于识别的标志申请注册商标。同时，择优将养老服务品牌纳入中国消费名品方阵，打造具有示范带动作用的养老服务领域知名品牌和龙头企业。

为促进养老服务市场化供需对接，文件明确，引导养老服务机构通过连锁化运营等方式进入社区，以社区为载体整合周边资源提供服务，鼓励家政企业积极发展老年人居家照护服务；支持各地立足本地实际，依托现有平台开辟养老专区。

文件还提出，优化养老服务发展环境。要求各地加快养老机构分类改革，持续优化各类型养老机构经营主体支持政策，在养老服务项目政府采购过程中不得设置损害公平竞争的限制性条款，禁止通过隐性条款限制异地养老机构落地。此外，要合理确定养老服务机构行政检查方式，规范检查行为等。

(转自新华网)

埃塞俄比亚启动建设非洲最大机场

环球聚焦

新华社亚的斯亚贝巴 1 月 11 日电(记者 刘方强)埃塞俄比亚总理阿比日前宣布启动比绍夫图国际机场的建设，该机场建成后将成为非洲最大航空枢纽。

阿比 10 日在机场动工仪式上表示，这个大型机场项目是埃塞发展战略的一部分，旨在支持航空业快速发展并巩固埃塞作为非洲主要航空运输门户的地位。

该机场位于埃塞奥罗米亚州比绍夫图市，距首都亚的斯亚贝巴约 40 公里。据悉，该机场项目总投资约 125 亿美元。

阿比说，比绍夫图国际机场预计

四年后完成一期工程，届时该机场每年将能接待旅客 6000 万人次；全部完工后，该机场每年客运承载量将达到 1.1 亿人次。

据埃塞俄比亚航空公司首席执行官梅斯芬·塔塞乌介绍，该机场项目一期工程包括两个大型客运航站楼、两条平行跑道、可容纳 180 架飞机的停机坪、一家酒店、一个年处理 150 万吨货物的货运航站楼以及一个飞机维修中心。

此外，一期工程项目还包括修建一条连接新机场与亚的斯亚贝巴的现代化高速公路以及一条长 38 公里的高速铁路。

目前，亚的斯亚贝巴博莱国际机场是埃塞主要的机场，最大年客运承载量约 2500 万人次。

(转自新华网)



1 月 12 日，在委内瑞拉首都加拉加斯一所公立学校，老师检查学生作业。

1 月 12 日，委内瑞拉中小学如期开启新学期，部分学生已返回校园。自委内瑞拉 3 日遭美国袭击以来，当地民众生活受到冲击。

新华社记者 丁洪法 摄

八部门发文助力培育优质养老服务经营主体