



全国人大代表、小米集团董事长兼CEO雷军建议

组建创新联合体 夯实智能制造基础研发能力



● 本报记者 杨洁

3月4日中国证券报记者获悉，全国人大代表、小米集团董事长兼CEO雷军今年将向两会提交三份建议，分别关注智能制造发展、智能技术助力老年生活、数字化赋能县域融合发展发展的话题。

在进一步推动我国智能制造发展的建议中，雷军表示，应推动产学研

同研发，组建创新联合体，夯实智能制造装备及关键部件的基础研发能力。智能制造不能“急功近利”，不可“拔苗助长”，不搞“面子工程”。

推动产学研协同研发

雷军表示，我国智能制造当前还处在从“有没有”逐步转向“好不好”的发展阶段，大而不强、多而不优的问题仍然存在。

他提出四点建议。一是营造有规划可预期的宏观政策环境，引导龙头企业更好发挥示范带动作用，在装备更新换代、自主创新研发、制造系统搭建等方面进一步发挥政策的杠杆作用，为企业转型升级注入动力。同时，充分激发龙头企业示范带动作用，支持龙头企业率先探索、率先突破，鼓励龙头企业从最基础的环节做起。

二是推动产学研协同研发，组建创新联合体，夯实智能制造装备及关键部件的基础研发能力。建议国家制定政策加速推动建立龙头企业、科研院所、一流高校协同研发机制，组建创新联合体，重点研发高性能的新型传感器、精密减速器、伺服电机等关

键智能部件，实现核心关键技术突破和掌握；加速智能制造标准体系框架落地，规范智能装备技术要求，注重软硬件一体化协同发展，实施智能工厂标准化、模块化建设，实现高效、柔性生产；完善首台、首套、首批的鼓励政策，尤其持续支持制造产线及系统的研发、升级与拓展。

三是持续培育智能制造服务平台，力争在工业软件、智能制造系统方面取得更大突破。建议以国家为主导、以企业为主体，联合培育形成一批有实力有影响力的智能制造服务平台，破除装备与系统之间的数据壁垒，提供集数据采集、数据处理、数据分析为一体的智能制造数据中心解决方案。

四是通过引进来、培养好、促转型等方式，加速填补智能制造人才缺口。建议支持更多国内高校开设智能制造工程专业，实现常态化体系化人才培养，增加人才供给数量。

制定技术适老化中长期规划

雷军建议，推动老年人数字化服务尽快纳入国家信息化基础设施建设。建议有关部门制定技术适老化

的中长期目标规划，明确重点建设方向和发展阶段，加大配套资金投入，推动各级公共数字平台及服务体系率先完成适老化改造。

此外，雷军表示，应推动智能技术适老场景与新兴业态融合发展。引导技术适老与智能家居、智慧社区、智慧出行、智慧医疗等新兴业态融合发展，以产业引导为抓手，牵引智能技术适老化的应用推广。

加快县域医防信息化建设

雷军关注到，当前，各区域基层医疗发展较不均衡，村卫生室、乡镇卫生院、县级医院、县级疾控机构等县域医疗卫生单元尚未完全实现医防、医卫、医健、医养数据的互联互通和融合。雷军建议，推动县域医防数据互联互通，争取实现全覆盖。

针对目前卫生健康信息化建设资金在县级层面触达率不足，专项建设资金投入偏低等现象，雷军建议加大县域专项资金投入，全面推进县域医防信息化建设；推动县域信息化人才建设，建立和完善激励机制，引导信息化人才下沉，助力县域医疗发展。

全国政协委员、中国航空工业集团董事长谭瑞松：加快发展“数·智”解决方案供应商

● 本报记者 欧阳春香

全国政协委员、中国航空工业集团党组书记、董事长谭瑞松日前建议，要加快构建“数·智”优势，打造高端制造业发展通道，加快发展制造业高水平“数·智”解决方案供应商。

打造高端制造业发展通道

谭瑞松表示，“数字化+智能化”变革正在成为传统制造业向创新密集型制造业转型升级的一个基本范式。但从产业链最底层的“计算材料学”，到产业链最顶层的复杂系统“数字孪生”，实现“数·智”变革是一个巨大的技术和管理挑战。

谭瑞松建议，加快构建“数·智”优势，打造高端制造业发展通道。高水平“数·智”解决方案供应商是推动制造业整体转型升级的关键力量，也是加快我国制造业转型升级的一个重要前提。在全球范围内，“数·智”解决方案供应商仍然是极为稀缺的资源。

巩固制造业“数·智”竞争优势

谭瑞松表示，我国超大规模制造业、生产性服务业与资本、市场、创新的深度融合，是我国发展全球领先“数·智”解决方案供应商的优势。通过“数·智”解决方案供应商的技术和能力辐射，整体加快我国制造业转型升级进程，真正构筑和持续巩固我国制造业“数·智”竞争优势。

“未来15年，我国民用航空市场将占据全球市场的显著份额，我国航空工业面临极为广阔的市场和发展

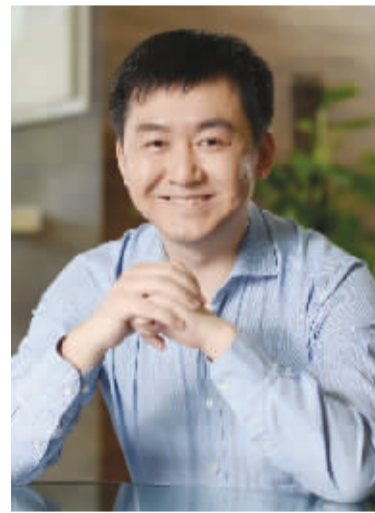


需求，拥有极为丰富的数字化、智能化应用和发展场景。航空工业集团在“十四五”发展规划中，已经明确把“数·智能力体系”建设作为与科技、产品和产业并列的发展主线，攻克设计—试制—试验各环节的数字化、智能化瓶颈，推动航空创新和产业链深度协同，打造面向产品和服务全寿命周期的“数·智”保障能力，推动航空工业向更加敏捷、精益、高效、融合的方向转型升级。”谭瑞松说。

谭瑞松建议，依托航空工业和先进制造业，加快发展“数·智”解决方案供应商。发挥航空工业集团和先进制造业领军企业的作用，协同产业链上下游、产学研力量，带动中小企业创新活动，打造任务型创新联合体。面向我国制造业发展需求，培育和发展全球领先的“数·智”解决方案供应商，构建起中国特色、先进完备的“数·智”能力体系和创新卓越的“数·智”产业生态。

全国政协委员、搜狗公司CEO王小川：

加强适老化数字经济产业规划



● 本报记者 杨洁

3月4日，全国政协委员、搜狗公司CEO王小川介绍，今年两会他将提交《关于加强数字经济产业规划 适应老龄化社会发展需要的提案》，主要关注当前社会快速老龄化的挑战。他表示，不仅要做好互联网应用的适老化改造，还要在老龄化社会的基本前提下考量数字经济产业政策的全面和平衡，尽可能弥合“数字鸿沟”。

迎接老龄化社会挑战

王小川注意到，中国社会正在快速步入老龄化，应对人口规模和结构的变化，是全社会需要共同面对的长期挑战。同时，人工智能、5G等新技术革命方兴未艾。这两个历史时刻，在21世纪第三个十年不期而遇，使得老年人面临的“数字鸿沟”问题进一步显现。

王小川表示，2020年新冠肺炎疫情突袭，进一步加剧了解决“数字

鸿沟”问题的迫切性。不会用健康码的老人不能乘地铁、不会电子支付的老人无法网络挂号，不会用导航的老人在高速路上迷路。防疫大局下原本增加民生福祉的网络应用，却成了老年人共享信息化发展和社会治理进步成果的障碍。

王小川表示，对“数字鸿沟”的应急治理，仍缺乏将数字经济和老龄化社会结合规划的产业指引，还缺乏利用市场规律调动市场主体参与的激励政策。

他表示，相比交通、医疗、金融和政务服务等领域，互联网产业具有更明显的民营化特点，有自由的市场准入和充分的市场竞争，头部应用通常服务数亿规模用户并积累了深厚的产品经验。互联网应用的适老化改造，既需要用底线监管的思维保障公平和安全，也需要用产业发展的思维引导民营资本和社会力量积极参与；既需要优化老年群体的使用体验，也需要尊重企业经验，平衡更多用户

的利益。互联网应用的使用场景千差万别，统一要求容易催生一批用于完成任务的定制手机软件，使适老化改造变为昙花一现。

调动企业积极性

王小川建议，应尊重市场规律，调动企业积极性，鼓励扶持与综合监管双管齐下。一方面，政府通过监管底线问题保安全。对于针对老年人的电信诈骗和侵犯个人信息等网络犯罪坚决打击，重拳治理。

另一方面，应坚定不移地扶持新技术在社会治理中的有益应用，通过信息化缓解医疗、教育等资源分布不均、供给不足的问题。同时，用鼓励性产业政策调动企业积极性，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用。

全国人大代表、58同城CEO姚劲波：规范引导长租房市场健康有序发展

● 本报记者 昝秀丽 董添

全国人大代表、58同城CEO姚劲波日前建议，从加快完善市场监管体系、持续加大房源有效供给、稳步推进“租购同权”落地等方面规范引导长租房市场健康有序发展。

持续加大房源有效供给

姚劲波认为，国内长租房市场仍处于起步阶段，行业快速发展的同时，也存在一些突出问题，建议从加快完善市场监管体系等方面着力，推进长租房市场健康有序发展。

在加快完善市场监管体系方面，姚劲波建议，应尽快出台更高级别住房租赁立法，各地政府可据此完善监管机制流程，规范长租房经营机构和从业人员行为；主管部门可与房产信息平台加强合作对接，建立基于数字技术的住房租赁交易服务体系，完善信用评价体系，实现租房信息备案、交易、监管全流程线上化、实时化，动态处置低信用机构及从业人员，严防囤积房源、哄抬租金等违规操作；健全长租房经营机构资金监管制度，整顿租赁企业高风险经营行为，防范系统性金融风险，保障行业健康有序运转。

姚劲波建议，持续加大房源有效供给，并向新市民群体倾斜。国家层面应加强统筹，引导各地因地制宜，将土地供应侧重于发展政策性租赁住房；种植业、养殖业领域许多高端品种依赖国外进口，不利于国家粮食安全。因此，加快布局“无人化农场”应用场景，广泛应用农牧机器人、自动驾驶农机设备等新技术，推进种源研发和产业化应用，将成为占据全球农业发展制高点的重要手段。

杨国强在“提升农产品全产业链水平助力乡村振兴”的提案中建议加强政府引导，推广“公司+农户”模式促进产业发展和农民增收。发动村镇党支部书记、党员等带头作用，组织当地农民因地制宜开展特色种养。打通农产品进城产业链，搭建城乡现代商业桥梁。完善农产品进城的冷链物流配送等基础设施建设。建设农产品溯源系统，建立食品安全诚信体系。



进落户及教育、医疗等重点公共服务均衡化，实现以人为本的公共服务资源配置。

加快生活服务业数字化转型

姚劲波认为，随着疫情得到有效控制，线下服务将逐步恢复，线上服务等新业态仍将持续强势发展，并为我国服务业转型发展提供新动能。但受限于企业规模小、布局分散、服务标准不统一等因素，我国生活服务业数字化水平仍相对较低，广大中小微企业转型意愿不足，平台企业缺乏集成式、低成本的产品服务。他建议，加快推动生活服务业数字化转型。

具体而言，一方面，强化政策引领，为数字化转型中的企业提供有力支撑。姚劲波建议主管部门加快制定细分领域的专项行动方案，帮助企业对“互联网+生活服务业”的融合目标、路径及重要性加深认知，转变“不会转”“不敢转”的观念。

另一方面，构建商业体系，鼓励平台企业投入研发数字化转型产品。建议有关部门为提供解决方案及服务的平台企业给予专项政策、资金支持，鼓励其向中小微企业提供一站式数字化服务，培训从业人员，夯实转型基础。引导平台企业对居民消费趋势精准定向，定期发布大数据分析报告，供政府及市场主体参考，持续优化供给结构。加强对平台企业的规范引导，扩大服务范围，提高产品质量，避免恶性竞争，促进市场健康平稳发展。

全国政协委员、碧桂园董事会主席杨国强：

加大建筑机器人及智能施工设备研发力度



采访时表示，今年他围绕建筑业、农业、乡村振兴领域准备了四份提案，包括加快研发应用智能建造产品技术，推动建筑业数字化转型；积极布局海外大农业，全面提升农业科技水平；提升农产品全产业链水平，助力乡村振兴等。

推动建筑业数字化转型

杨国强认为，目前我国建筑业大而不好，落后的施工手段及施工方式制约了行业效率及建筑质量提升，无法从根本上解决施工安全问题，行业“招工难”“用工荒”现象也在不断加剧。

他表示，通过将建造过程与物联网、人工智能、云计算及大数据等新一代信息技术结合，运用建筑机器人、智能施工设备、建筑信息模型(BIM)、智能工程管理系统等产品技术，可以

实现勘察、规划与设计、生产、施工、监管与验收、运维与管理等建筑工程项目全生命周期的智能化和信息化，从而有效提高建造过程的安全性及建筑的经济性、可靠性。

他建议，应大力支持建筑机器人及智能施工设备研发应用，鼓励行业重点企业加大建筑机器人及智能施工设备研发力度。在现有龙头企业研发成果基础上，大力推动建筑机器人及智能施工设备投入工程项目建设。加快推进以BIM数字化技术为基础的工业互联网平台建设，并研究建立和完善智能建造标准体系及评价体系。

提升农业科技水平

在“积极布局海外大农业全面提升农业科技水平”提案中，杨国强表示，随着“一带一路”倡议的不断深化，中国农业企业完全有能力“走出

去”，大力拓展国外农业投资市场，为国家粮食安全提供有效保障。目前我国农业产业链自动化水平整体不高，种植业、养殖业领域许多高端品种依赖国外进口，不利于国家粮食安全。因此，加快布局“无人化农场”应用场景，广泛应用农牧机器人、自动驾驶农机设备等新技术，推进种源研发和产业化应用，将成为占据全球农业发展制高点的重要手段。

杨国强在“提升农产品全产业链水平助力乡村振兴”的提案中建议加强政府引导，推广“公司+农户”模式促进产业发展和农民增收。发动村镇党支部书记、党员等带头作用，组织当地农民因地制宜开展特色种养。打通农产品进城产业链，搭建城乡现代商业桥梁。完善农产品进城的冷链物流配送等基础设施建设。建设农产品溯源系统，建立食品安全诚信体系。

● 本报记者 万宇 董添

全国政协委员、碧桂园董事会主席杨国强近日在接受中国证券报记者

新华社·视觉中国图片 制图/苏振