

省政协十二屆七次常委會議發言摘登

加快發展5G和工業互聯網 推進遼寧工業高質量發展

省政协經濟委員會

我省工業轉型升級任務艱巨繁重，工業發展急需新動能和新路徑。落實習近平總書記“打好產業基礎高級化、產業鏈現代化的攻坚战”要求，應加快新舊動能轉換，着力补齐推進5G和工業互聯網應用存在的產業規模較小、企業主動意識不強、人才和融資渠道缺乏及政策支持不足等短板。

因此建議，加快培育和抓好區域性、行業性工業互聯網

平臺建設，支持製造企業與互聯網企業跨界融合，改造提升傳統動能，培育新的經濟增長點，有力支撐全省工業企業轉型升級。加快推進企業“上云用云”，強化製造業自動化、數字化、智能化基礎技術和大力提升產業競爭能力。加快構建5G和工業互聯網產業發展生態，圍繞5G和工業互聯網發展需求加強開放合作、人才支撐和政策支持，切實促進遼寧工業發展方式轉變和高質量發展。

打好石化產業鏈現代化攻坚战 推動石化產業高質量發展

錢建華

打好石化產業鏈現代化攻坚战，推動我省由石化大省向石化強省轉變，應從七方面協同推進、整體落實。

重規劃，促進一體化發展，對標發達國家，研究制定我省石化高質量發展的標準體系和評估體系；優布局，促進聚集化發展，體現選擇性發展模式，推動各石化产业基地實現互補式、錯位式、協同式發展；調結構，促進精細化發展，突出抓好丙烯、苯乙烯等下游產業鏈發展，做大煉油，做強化工，做精化尾；強科技，促進高端化

發展，整合傳統化工、發展化工新材料、升級化工新能源作為行業高質量發展的主導方向；抓人才，促進專業化發展，把人才隊伍建設擺在首位，有規劃地加強石油化工類高校人才的培養，持續加強石化企業在職員工培訓；深改革，促進產業化發展，進一步推動和深化混合所有制改革；保安全，促進化工園區綠色化發展，推動建立本質安全、清潔環保、高效的化工園區，確保化工安全可控可防。

強化職業教育 培養工匠精神的建議

康杰

一是完善職業教育制度體系。制定校企合作、培养模式、考試招生等方面科學系統的管理辦法和配套制度；建設一批“大師工作室”，培育和傳承好工匠精神；各級政府在政策和經費上給予扶持；探索省部共建、院校共建、校企共建等職業教育新模式。

二是改革職業教育招生制度。推廣文化素質與職業技能雙標並行式考試招生辦法。引導初中畢業生合理分流，探索建立中職—高職—本科分段銜接和貫通

培養模式。對職高、中專、技校畢業生報考高職（專科）院校，採取“文化素質+職業技能”的綜合評價考試方式，擇優錄取。

三是建設職業教育師資隊伍。拓寬“雙師型”師資人員選拔渠道，吸收一線工作經驗豐富、教學能力出众的各行業生產管理人員，具備創新實踐經驗的企業家、高級技術人才、技能拔尖人才等以兼職教師的身份走進課堂。

促進我省製造業和現代服務業融合發展的建議

民建遼寧省委員會

針對當前製造業與服務業融合發展存在的缺陷，提出促進我省兩業融合發展的建議：

一是建立健全融合發展的促進推進機構。在省、市、縣（區）政府各個層面建立健全融合發展的促進推進機構，成立我省生產性服務業促進會，促進服務型製造及生產性服務業發展。

二是聚焦生產性服務業和服務型製造兩業融合發展模式。放寬服務業市場准入，加快生產性服務業領域開放，打破國有壟斷。

三是加快建立融合發展的公共服務平台。建立省

級和市級等各層面的製造業與服務業融合發展公共服務平臺、生產性服務公共服務平臺和重點行業融合發展的公共服務平臺。

四是建立健全融合發展的財政資金支持政策。建立生產性服務業發展財政引导基金、服務型製造發展財政引导基金和製造業服務分離財政支持資金，推進生產性服務業專業化、社會化。

五是大力實施人才戰略。加快人才培养和引进更高層次人才，建立兩業融合創新人才庫，儲備一批高級專業技能人才和優秀管理人才。

關於我省製造業中小企業國際化集羣創新的建議

民革遼寧省委員會

集羣創新的為我省製造業中小企業提供了一條高質量發展的有效路徑。

當前約束我省中小企業創新的主要問題，一是我省集羣網絡化水平低，協同創新的嚴重不足。二是集羣內部學習能力不足，自主創新的能力弱。三是集羣企業分工協作性不強，同質化競爭嚴重。四是政府與中介機構作用不強，服務體系不健全。

推動我省製造業中小企業國際化集羣創新的建議：一是構建中小企業集羣“獨聯體”式協同創新的網絡。二是積極化集羣內中小企業的增殖性創新的能力。三是創立中小企業集羣網絡融資“蜂窩煤”模式解決信貸問題。四是鼓勵中小企業集羣創新的思路，拓寬國際市場，選擇時機嵌入全球價值鏈。五是完善中小企業集羣協同創新的社會服務支撑體系，提高政府服務集羣企業能力。

關於以工業互聯網推動製造業轉型升級的建議

民進遼寧省委員會

當前，我省在工業互聯網推動製造業轉型升級方面做了大量工作，但仍存在着發展基礎薄弱、平臺規模小、融合發展不夠、產業應用推廣不足、專業複合人才短缺等問題。因此建議：

一是由遼寧省發起籌建成立東北地區的工業互聯網產業聯盟，搭建區域性發展平臺，共同推進東北地區區域性工業互聯網等平臺的建設。二是建立省級製造業雲平臺，支持企業開展業務系統的云化改造，以及研發設計等能力的云端

遷移。三是夯实工業互聯網網絡基礎設施，推進製造業與互聯網企業深度融合，培育一批工業互聯網相關系統解決方案提供商和應用服務商。四是打造具有區域特色的工業互聯網產業示範基地，探索建立高級裝備工業互聯網產業示範基地，推動產學研用合作，促進資源聚集和開放共享。五是構建人才支撑體系，依托國家重大人才工程和高層次人才特殊支持計劃，培養創新型領軍人才。

突破關鍵核心技術瓶頸 全面提升我省裝備製造業水平

省工商業聯合會

核心關鍵技術是未來製造業的命脈，我省關鍵核心技術與先進地區相比還有差距，因此建議：

一是制訂科學戰略規劃，實施產業基礎再造工程。對核心技术创新能力培育庫的高新技术企業提供標準、集中、持續的個性化培育服務；整合現有的科技公共平臺資源，設立科技平臺運行補貼专项资金，加快培育科技服務中介機構、行業商協會和現代服務業。二是建立多渠道的科技創新融資體系，促進企業加大研发投入。加快投融資體

制改革步伐，探索建立民營企業被“卡脖子”技術風險基金；為高新技術企業進入資本市場提供扶持和幫助。三是實施英才興江戰略，打造人才高地。構建富有活力的吸引人才机制；大力支持校企合作和產教融合，培養一批高技能基礎性人才；樹立科學的人才評價體系以及公平的利潤分配與激勵體制。四是注重創新文化培養，形成良好的創新氛圍。引導企業家做好表率；培養企業創新文化；構建企業創新的硬環境和軟環境。

以大數據為引領 推進我省人工智能與裝備製造業的深度融合

致公黨遼寧省委員會

我省推動大數據與實體經濟發展取得了實質性進展，但在大數據與製造業深度融合方面還需進一步加強，因此建議：

一是以政策設計規劃為牽引，科學系統布局。將大數據與裝備製造業深度融合作為我省產業結構優化升級主攻方向，制訂適應新經濟發展模式的產業和人才政策。

二是依托工業互聯網等部署“產業大腦”開放平臺。圍繞航空、汽車、高端裝備等製造業既有優勢領域，以工業互聯網部署、連接

及實施為導向，增強數字化、網絡化、智能化解決方案供給能力。三是匯聚大數據人才，提升產業競爭力。構建先進的大數據人才資源平臺。重點依託中科院自動化所、中科院金屬所等科研院所和高校，借助東北大學在計算機、信息安全等領域的研究實力，建立大數據專業科研體系、科技成果轉化體系。

四是以自主創新的驅動，推進工業及高級裝備製造與大數據深度融合發展。

加快推進我省農產品加工發展的五點建議

敖鳳玲

為加快推進農產品加工業，促進農業高質量發展，建議：

一是高度重視，準確持續發力。要認真貫徹落實党中央、國務院以及財政部等關於推進東北振興支持政策，從實際出發，制訂針對性、可操作性強的可持續支農政策。

二是發展適度規模，推進農產品轉型升級；大力培育新型經營主體，推進小農戶與現代農業有機銜接，發展一縣一業，一鄉一品；以需求為導向，加快發展優勢、特色產品。

三是優化服務環境，加快農產品加工集聚區建設。把集聚區打造成承載項目、資金、科技、人才的重要平臺和集生產、加工、流動于一体的農村產業融合發展先導區。

四是分類推進，提升農產品精深加工水平。以粮油、畜禽、果蔬、水產等產業為重點，努力延伸產業鏈，發展終端產品，發展精品農業。

五是打造品牌、拓寬市場。支持農產品加工企業創建品牌，加強品牌宣傳、推介和產銷對接。

以科創推進我省裝備製造業高質量發展

梅冬

我省作為國家老工業基地，在裝備製造領域取得了重大成果。目前還存在科創投入不足、人才流失嚴重、領軍企業較少、企業管理水平很低等一些不可忽視的問題，建議如下：

一要從產業鏈、創新型鏈、價值鏈的構建入手，努力打好產業高級化和產業鏈現代化的攻坚战。發展自主創新的產業鏈。二要組織開展好关键核心技術攻關。省科技廳等部門應積極爭取國家科創重大專項等支持。組織攻克一批关键技术和产品。三要建立健全制造业高质量发展的各项体系。认真落实企业研发费用税前加计扣除、高新技术企业所得税优惠等政策。四要建立共性技术平台，解决跨行业、跨领域关键共性技术问题。建立科技金融服务平台。搭建好国际研发合作平台。五要用新技术、新业态、新模式改造提升传统产业。探索以智能化、自动化、数字化的方式对价值链进行重构。六要认真落实好“兴辽英才计划”。集聚一批高端科技创新人才，助力我省装备制造业高质量发展。

加速沈大氫能高速建設 引領氫能源產業高質量發展

台盟遼寧省委員會

一是加速沈大氫能高速建設，務實推動氫能產業鏈發展的政策革新。用革新的政策優勢吸引社會資本與我省氫能產業技術優勢結合，用遼寧標準引領行業高質量發展。

二是發揮我省氫能產業聯盟的技術引領作用，統籌規劃氫能產業平臺健康發展。打造氫能與燃料電池汽車共性技術服務、氫能與燃料電池汽車檢驗檢測

關於着力推進民營經濟發展政策落地落實的建議

政協鞍山市委員會

一是补齐政策落地短板。建立完善的政策信息資源共享機制，在各級政府網站建立民營經濟政策信息服務平臺，切實解決民營經濟政策宣傳“最后一公里”問題。加強政策在執行層面的保障力度，確保兌現政策承諾，使企業有政策獲得感。

二是促進政策真正有效。對出台政策的效果、时效性進行追蹤，建立監督制度。引導建立集中的、社會化的民營企業服務專業諮詢機構，與國家、省市政策層面保持緊密聯繫，在資金、管理、人才、法律等各個領域

打造全球化的機器人智能制造裝備產業集群的建議

省政协市縣委員會

加快高質量機器人與智能制造裝備產業集群建設，形成“滾雪球”效應。結合物流、資源、平臺以及人才等實際情況，做好頂層設計，推進產業聯動、資源共享。

推動產業鏈深度融合，提高機器人與智能制造裝備產業發展質量。政府提供更有針對性的社會化服務體系，滿足服務型制造發展的需求。加快推進相關

關注供應鏈銜接 壯大遼寧製造業

民盟遼寧省委員會

目前，我省已形成門類齊全、規模龐大的製造業體系。但隨着國內外市場環境變化，我省製造業結構不均衡，綜合配套能力不強，產業聚合程度低，創新能力不足、產業發展的外部環境供給不足、人才流失與缺位、企業管理成本過高等問題日益突出。為此建議：

一是認真貫徹落實“合理分工、優化發展”的理念，構建創新型產業集群，全面提升質量水平。二是圍繞“巩固、增強、提升、暢通”，提升產業鏈附加值。夯實製造業

以创新驱动為引擎 推動我省製造業高質量發展

九三學社遼寧省委員會

目前約束我省製造業高質量發展的主要因素是：企業經營負擔過重，人才成本負擔和流失率“雙高”，稅收等扶植政策获得感不強，營商環境還需進一步改善；企業自主创新能力弱，科技成果转化能力不足等。

針對上述問題，必須轉變觀念，開拓創新，以创新驱动為引擎，推動製造業高質量發展：一是實施政策創新。要建立政府基金引導作用。建立全省製造業企業後備資源項目庫，設立遼寧製造業振興基金，運用大數據提高企業信貸可得性。

關於建設先進裝備製造業基地人才支撐戰略的對策建議

农工党辽宁省委员会

當前，裝備製造業占我省規模以上工業近30%，但其高層次人才队伍建设仍存在着穩定性不足、分布不均、流失嚴重、政策錯位與基層技工職業素質有待提升等若干問題。對此，提出以下幾點建議：

一是提高政治站位，抓好頂層設計。要全面實施高級製造業領軍人物培育計劃、高級專業科技人才培育計劃與基層技術工匠培訓計劃。二是改善環境，處理好引、穩、留、用的問題。應重視對引進外來人才的跟蹤服

務，建立統一的權威就業信息系統，打破各種條件的制約，建立統一的人力資源市場。三是完善措施，將政策執行到位。不同部門制定的人才政策要統一標準、落到實處，并充分發揮人大和政協的監督、協商作用。四是營造人才培育、培養的沃土。從留住人、有環境、創机制等方面下功夫，促進市場與高校對接，用好、用活本地人才，改革人才培养机制和体制，培养国际标准的大国工匠人才。

圍繞新能源汽車和智能裝備需求 加快推進動力電池產業發展

陸安慧

我省大型電池企業數量少，缺少特色產品；產業化規模偏小偏散；新能源汽車的未來市場發展受限于電池續航里程和充電時間。

根據國內市場對新能源汽車的接受度、國外對新能源汽車市場的預測，結合遼寧省新能源汽車的布局、電池企業狀況和智能裝備行業對動力電池的強勁需求，建議遼寧省圍繞新能源汽車和智能裝備產業，積極推進動力電池產業發展，形成與电动汽车、智能裝備系統終端上下

關於推進遼寧5G產業發展的建議

民革遼寧省委員會

近期，我省出台的《遼寧省5G產業發展方案（2019—2020年）》，必將對帶動製造業轉型升級和高質量發展起到重要作用，同時也將極大促進遼寧經濟的飛躍和進一步發展。

目前，我省5G產業發展的突出問題，一是5G產業發展創新能力不足，配套基礎設施不完善。二是5G商用技術未成熟，導致對傳統產業帶動性不強。三是5G商用生態發展滯后，運營商發展5G產業乏力。四是5G產業新業態融合發展緩慢，智力資

源缺乏。

為此，提出推進我省5G產業發展的建議：一是在全省範圍內全面推進5G網絡建設及行業推廣。二是創建发展模式，促進5G與製造業融合形成产业链，重點推進5G核心技術的突破。三是加強創新型人才體系建設，為5G核心技術研發賦能。四是5G示范應用工程為抓手，積極推進各行業應用進程，積極尋找5G在各行業應用的新長點。五是政府積極培育龙头企业，推動5G應用產業新業態。

高度重視遼寧製造業“抓大帶小”工作

政協本溪市委員會

一是發展方向選擇。應明確重點，在最有基礎、最有利的企業率先突破，着力發展具有區域比較優勢的支柱型企業。如本溪採取有效措施支持本鋼發展，正努力將本鋼打造成國內一流的精品鋼材基地。增強支柱型企業輻射帶動作用，引領區域產業結構轉型升級，推動企業間融合發展。二是推進路径選擇。應以支柱型企業為依托，突出區域產業特點，利用技術創新和規模效應形成新的競爭優勢。應完善技術創新組織

做大大做强激光战略性新兴产业

民盟遼寧省委員會

我省激光戰略新兴产业正努力打造涵蓋上、中、下游的全产业链，但當前面臨與傳統優勢產業融合不足、融資難、創新能力弱等發展難點。基於此，提出以下建議：

</div