

## “工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛

### 【基本信息】

#### 主持人：

致辞和主旨演讲环节： 何卿 上海广播电视台融媒体中心主持人

互动讨论环节： 李炜 中国工业互联网研究院党委副书记

#### 致辞环节：

张云明 工业和信息化部党组成员、副部长

邹刺勇 联合国工发组织执行干事

#### 主旨演讲环节：

沃夫冈·瓦爾斯特 德国工程院院士、德国人工智能研究中心首席执行官

李培根 中国工程院院士

潘教峰 中国科学院科技战略咨询研究院院长

鲁春丛 中国工业互联网研究院院长

#### 互动讨论环节：

孟樸 高通公司中国区董事长

蒋培进 铜陵有色金属集团股份有限公司总经理

张孟青 安徽合力股份公司董事、董事会秘书

陈文 弘毅投资集团董事总经理

黄璿 中国联通装备制造军团高级副总裁

## 【简要介绍】

11月5日，第五届虹桥国际经济论坛“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛在沪举办。论坛由商务部、工业和信息化部、安徽省人民政府主办，中国工业互联网研究院、安徽省商务厅、安徽省经济和信息化厅、安徽省通信管理局联合承办，中国工业互联网研究院安徽分院协办。工业和信息化部党组成员、副部长张云明出席论坛并致辞；联合国工发组织执行干事邹刺勇，德国工程院院士、德国人工智能研究中心首席执行官沃夫冈·瓦尔斯特发表视频致辞或演讲。论坛围绕工业互联网如何推动制造业转型升级、激发工业经济增长动能等话题设置讨论环节。工业和信息化部有关司局、安徽省商务厅、安徽省经济和信息化厅、安徽省通信管理局、中国工业互联网研究院相关负责同志出席论坛。新华社对本场论坛进行了全程图文直播，《中国经济时报》《中国工业报》等媒体对论坛内容开展报道。



中国国际进口博览会  
CHINA INTERNATIONAL  
IMPORT EXPO



第五届虹桥国际经济论坛  
THE FIFTH HONGQIAO INTERNATIONAL ECONOMIC FORUM

工业互联网推动制造业高质量发展分论坛  
PARALLEL SESSION ON INDUSTRIAL INTERNET ENABLES MANUFACTURING INDUSTRY TO ACHIEVE HIGH-QUALITY DEVELOPMENT

主办单位：商务部 工业和信息化部 安徽省人民政府

Hosted by : Ministry of Commerce Ministry of Industry and Information Technology People's Government of Anhui Province

承办单位：中国工业互联网研究院 安徽省商务厅 安徽省经济和信息化厅 安徽省通信管理局

Organized by : China Academy of Industrial Internet Anhui Provincial Department of Commerce Anhui Provincial Department of Economy and Information Technology Anhui Communications Administration

协办单位：中国工业互联网研究院安徽分院

Co-organizer : Anhui Branch of China Academy of Industrial Internet



## 【致辞环节】



工业和信息化部党组成员、副部长张云明  
在上海出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并致辞

工业和信息化部党组成员、副部长张云明指出，近年来我国工业互联网加快体系化发展，取得了一系列阶段性、标志性成果。工业和信息化部将坚持以推动高质量发展为主题，持续增强技术支撑能力，提高融合应用层次，提升开放合作水平，完善市场化、法制化、国际化营商环境，深化技术、标准、应用、知识产权等领域国际合作，奋力开创工业互联网发展新局面。



联合国工发组织执行干事邹刺勇  
以视频方式出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并致辞

联合国工发组织执行干事邹刺勇提出，中国加速实施工业互联网创新发展战略，增强了企业发展韧性，创造了优质工作机会。然而，发达国家和发展中国家、大型企业和小型公司之间在数字化转型方面存在巨大差异，各国政府需要加快出台政策，联合国工发组织也愿同国际社会一道推动工业互联网技术创新应用。

## 【主旨演讲环节】



德国工程院院士、德国人工智能研究中心首席执行官沃夫冈·瓦爾斯特以视频方式出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并作主旨演讲

德国工程院院士、德国人工智能研究中心首席执行官沃夫冈·瓦爾斯特指出，在工业 4.0 的第一个十年中，我们致力于为智慧工厂开发工业互联网及物联网，引入了数字孪生技术，并收集了大量工业数据。工业 4.0 的第二个十年须就工业数据开展机器学习、机器理解、边缘计算甚至是天空计算，以支撑制造业的巨大变革，从而实现循环经济的可持续发展。同时，工业 4.0 未来十年的发展还将受工业人工智能、边缘计算、边缘云、5G 和 6G 在工厂中的运用、协作式自主移动机器人、可信的数据基础设施这六大发展趋势的影响。工业 4.0 已经获得全球科学界、商界与政界的关注和认可，我们应继续发展开放生态系统中的语义互操作性，加强国际合作。



中国工程院院士李培根  
以视频方式出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并作主旨演讲

中国工程院院士李培根阐述了制造业高质量发展在提高产品质量、优化工艺过程、提升用户体验、推进绿色低碳、构建员工与公司的共生关系等方面的具体体现，提出以工业互联网等数字技术为支撑，通过工艺智能改变质量管理模式，通过机器视觉识别改善质检工序，通过开放创新平台打造以客户为中心的研发模式，通过物联网实现能耗采集、分析和改善，通过数智化手段形成组织发展目标和人才发展规划的统一，从而实现制造业的高质量发展。



中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰  
在上海出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并作主旨演讲

中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰指出，党的二十大开启了全力推进新型工业化的新征程，制造业高质量发展是构建现代产业体系的重要支撑。推动制造业高端化、智能化、绿色化转型需要三个方面的基础能力支撑：首先是科技创新支撑，即推动科技创新与产业链融合发展；其次是数字智能支撑，即加快产业数字化和数字产业化，推动制造业转型升级；最后是绿色低碳支撑，即推动低碳产业化、产业低碳化及低碳价值化的发展。同时，还需要做好三方面基础保障措施，一是加强对外开放合作，加强国内国际“两个市场，两种资源”联动效应；二是优化人才培养体系，建设国家战略人才力量；三是完善科技创新平台建设，着力构建创新服务体系。



中国工业互联网研究院院长鲁春丛  
在上海出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并作主旨演讲

中国工业互联网研究院院长鲁春丛指出，党中央国务院高度重视工业互联网创新发展。当前数字化浪潮席卷全球，新一轮科技革命和产业变革深入推进，我国抢抓工业互联网创新发展新机遇，网络体系建设速度明显加快，公共服务平台作用显著增强，融合应用不断深入。5G+工业互联网正在形成新的发展动能，极大拓展信息工业和制造业融合创新的空间。5G和实体技术的应用都要分级推进，不可一蹴而就。推动工业互联网发展面临着数字化基础薄弱、工控软硬件水平需全面提升、深层次应用推进仍有待加强这三类问题，应通过打好“团体战”“攻坚战”“持久战”来推动工业互联网高质量发展。



上海广播电视台融媒体中心主持人何卿  
主持“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛致辞及主旨演讲环节

### 【互动讨论环节】



高通公司中国区董事长孟樸  
在上海出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并参与互动讨论

高通公司中国区董事长孟樸指出，当前我们正在向工业 4.0 迈进，最重要的特点是互联，而 5G 正在深度赋能工业互联网行业，加速工业 4.0 的到来。他提到当前很多国家都开始研究为工业互联网和工业制造规划单独的频谱，把频谱授权在特定的区域内进行使用。5G 和工业的融合是跨行业的融合。高通通过在全球范围内开展 5G 企业专网等应用为 5G 深入行业作出努力。



铜陵有色金属集团股份有限公司总经理蒋培进  
在上海出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并参与互动讨论

铜陵有色金属集团股份有限公司总经理蒋培进指出，铜陵有色集团作为一家传统制造企业，在推进基于工业互联网的数字化转型升级过程中，主要取得了以下成效：在供应链管理方面，实现了供应链相关方全联接，供应链运转效率得到了较大提升，部分环节节省了大量人力。在生产制造协同方面，驱动企业全流程的生产制造过程协作转型升级，生产组织管理效率得到了较大的提升。



安徽合力股份公司董事、董事会秘书张孟青  
在上海出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并参与互动讨论

安徽合力股份公司董事、董事会秘书张孟青指出，合力是生产工业车辆的专业厂家，在推动智能化、速度化和工业互联网运用过程中，体会会有三点：首先，在工业互联网体系下，“哑巴车”变成“智联车”。基于工业互联网的调度管理系统，将所有车辆的车况、作业效率，及车辆派工和车辆完成任务后的结果都上传到系统网络中，从而提高设备工作效率、节约能源消耗，缩短无效里程。其次，借助工业互联网搭建智慧化供应链体系，利于各方更方便、平等、及时地交换意见，由此保证更好的预防性维护和后市场支持。最后，工业互联网能够成为行业互助赋能的大平台。



弘毅投资集团董事总经理陈文  
在上海出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并参与互动讨论

弘毅投资集团董事总经理陈文指出，工业互联网在近两年得到资本的高度关注，投资人一般会特别关注两类企业，一类是特别大的工业企业，即领航类企业孵化出的平台性质的项目，这类项目对产业链具有很强的带动效应；另一类是能够把通用环节能力建立起来的产品或项目，尤其是产品化能力特别强的企业，借助工业互联网提升解决跨行业、跨领域通用环节的能力。



中国联通装备制造军团高级副总裁黄璿  
在上海出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并参与互动讨论

中国联通装备制造军团高级副总裁黄璿认为，工业自动化是外在的、有形的、局部的、装备的自动化，工业互联网是内在的、无形的、全局的、数据的自动化。工业自动化和工业互联网既有联系也有不同。总的来说，工业自动化是工业互联网的基础，没有工业自动化就没有工业互联网；而工业互联网相对自动化，延伸了连接范畴，挖掘了数据价值。



中国工业互联网研究院党委副书记李炜  
在上海出席“工业互联网推动制造业高质量发展”分论坛并主持互动讨论环节