

前三季度工业和信息化发展总体平稳 为完成全年目标任务奠定坚实基础

本报讯 记者徐恒报道：10月19日，国务院新闻办公室举行新闻发布会，工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长罗俊杰，新闻发言人、信息通信管理局局长赵志国介绍2021年前三季度工业和信息化发展情况，并答记者问。

罗俊杰在会上指出，今年以来，面对疫情汛情等不利影响和复杂多变的国内外形势，全国工业和信息化系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党中央、国务院决策部署，扎实做好“六稳”“六保”工作，深入实施制造强国和网络强国战略，工业和信息化发展总体平稳，产业链供应链保障能力不断增强，转型升级深入推进，创新活力持续释放，为完成全年目标任务奠定了坚实基础。

一是工业经济稳定恢复，主要指标处于合理区间。各项宏观政策精准发力，主要经济指标总体保持稳定。前三季度规模以上工业增加值同比增长11.8%；41个工业大类行业中39个保持增长，21个增速超过两位数。企业经营情况得到改善，前8个月规模以上工业企业实现利润两年平均增长19.5%，营业收入利润率达到了7.01%，为近年来较高水平。

二是产业转型逐步加快，新动能持续壮大。制造业数字化水平不断提升，截至8月底，企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别达74.7%和54.2%，具有一定行业和区域影响力的工业互联网平台超过100家，连接工业设备总数达到7600万台（套）。加快节能技术改造升级，工业绿色低碳转型深入推进。新兴产业产品发展较快，前三季度高技术制造业增加值同比增长20.1%，特别是新能源汽车发展提速，截至9月底产销量均超过210万辆，全球领先地位进一步巩固。

三是技术攻关稳步实施，产业链供应链韧性进一步增强。深入开展制造业强链补链，采用“揭榜挂帅”等方式，加快关键核心技术攻关。组建汽车半导体应用推广工作组，组织产业链上下游建立汽车芯片协同攻关机制，推动提升汽车芯片供应能力。重大创新成果不断涌现，百万千瓦级水电机组并网发电，时速600公里高速磁浮交通系统成功下线。

四是发展环境不断优化，中小企业创新活力得到释放。政策和服务供给进一步加强，出台加快培育发展制造业优质企业的指导意见。融资支持政策效应持续显现，推动落实延期还本付息等惠企政策。大力支持中小企业创新发展，“专精特新”中小企业规模不断壮大，生产经营效益稳步恢复。对1140家专精特新“小巨人”企业调查显示，前8个月营业收入利润率达到13.2%，高于规模以上工业企业6.2个百分点。

五是发展安全统筹推进，信息通信业基础先导作用更加凸显。前三季度电信业务总量同比增长28%，电信业务收入同比增长8.4%。组织实施“双千兆”网络协同发展行动和5G应用“扬帆”行动，推动5G和千兆光网协同发展。目前5G基站数达115.9万个，5G终端连接数达4.5亿户，千兆光网具备覆盖超过2亿户家庭的能力。加快拓展工业互联网和5G在国民经济重点行业的融合创新应用，全国在建“5G+工业互联网”项目超过1800个。

下一步，工信部将切实把思想和行动统一到党中央对当前经济形势的判断和部署上来，坚持稳中求进工作总基调，强化底线思维，做好跨周期调节，保持工业和信息化经济运行在合理区间，确保完成全年目标任务，为明年第一季度乃至全年发展打好基础。

内蒙古：构建“四线四平台”新模式 用心用情用力纾困惠企

本报记者 诸玲珍

今年以来，内蒙古自治区工信厅把纾困惠企作为党史学习教育的重要载体和“我为群众办实事”的重要内容，以解决企业融资难、融资贵问题为切入点，着力从服务大局、集聚优势、完善机制、凝聚合力等方面破题，构建起“四线四平台”制造业产融合合作新模式，充分释放金融惠企纾困政策红利，积极促进项目落地、企业发展，进一步夯实了全区工业经济高质量发展基础。

聚焦发展主线

搭建资金流向平台

内蒙古工信厅负责人表示，按照自治区“两个屏障”“两个基地”和“一个桥头堡”的战略定位，落实内蒙古自治区“十四五”目标任务，他们坚持生态优先、绿色发展，引导金融资金重点向“5+8”产业布局集聚，打造现代装备制造、新型化工、有色金属加工、新材料、生物医药五大先进制造业集群，培育新能源汽车制造、风电装备制造、光伏装备制造、现代煤化工、有色金属加工、稀土石墨（烯）、中蒙医药等具有区域比较优势的8条产业链，并对所有项目进行摸底，建立融资需求库，实行及时更新、动态调整、销号退出，以金融资金助力全区现代产业体系健康发展。

促进政银企连线

搭建企业融资平台

为进一步畅通融资渠道，内蒙

古工信厅加强政府、银行、企业三方对接，从解决产融合作的堵点、痛点、难点问题入手，通过举办“产融合作、政银企对接”系列活动、下基层入企业送服务等形式，为银行与企业联姻搭桥。银行既摸清了企业发展情况及资金需求规模和用途，企业也同时熟悉了银行信贷政策，加速了产融合合作落地，促进了银企互利双赢。他们联合工商银行内蒙古分行在乌海、包头、赤峰、鄂尔多斯举办政银企对接会，与兴业银行呼和浩特分行联合举办“落实双碳目标、助力绿色制造、服务企业发展”政银企对接会，吸引420余家企业参会，达成融资意向金额30余亿元，已发放贷款21.1亿元，极大地缓解了企业发展资金不足的问题。

织好制度环线

搭建政策服务平台

在政策引导方面，内蒙古工信

● 坚持生态优先、绿色发展，引导金融资金重点向“5+8”产业布局集聚。

● 加强政府、银行、企业三方对接，加速产融合合作落地，促进银企互利双赢。

● 在政策引导方面，内蒙古工信厅及时制定重点产业产融合合作工作方案。

● 内蒙古工信厅将推动资源联通、信息互通、衔接畅通，放大产融合合作效应。

厅及时制定重点产业产融合合作工作方案，建立政银企协同推进、金融产品升级、企业项目推介、信息反馈等机制，每月调度一次企业融资需求和贷款资金落地等情况，每季度至少举办一期政银企对接活动，将点面与条线结合、横向与纵向联动，推进全区产融合合作长效、常态发展。

与此同时，他们还鼓励金融资金加大对招商引资、绿色制造、节能降碳等项目的支持力度，以政策导向推动产融合合作深化发展。同时，正在修订促进全区制造业高质量发展若干措施，计划对金融资金支持制造业产业链项目作出明确指示，对获得金融资金支持的企业，由财政资金予以贴息补助；对获得财政资金支持的企业，积极向银行推介，形成金融资金和财政资

金叠加效应。

坚持优势并线

搭建合作体系平台

为形成合力，打通部门壁垒，形成多部门集成作战模式，内蒙古工信厅将资源联通、信息互通、衔接畅通，最大程度地放大产融合合作效应。协调全区11个盟市23个政府部门，利用自治区中小企业公共服务平台开通“信易贷”后台，今年新增授信75笔，共17.2亿元；针对企业特别是中小微企业可抵押资产不足的实际情 况，发放“助保金贷款”119笔，共8.2亿元，线上线下共同向产融合合作发力，促进了企业“强筋壮骨”，提振了企业发展信心。

我为群众办实事·工信系统在行动

2021中国VR50强企业发布

本报记者 卢梦琪

10月19日—20日，2021世界VR产业大会云峰会在江西南昌举行。在开幕式上，虚拟现实产业联盟连续第三次发布“中国VR50强企业”名单。2021年，我国VR企业产业链分布更趋均衡，VR企业整体规模迅猛增长，年销售额突破百亿元的VR企业达到5家。北京VR产业领跑全国，广东、上海、江西形成第二梯队。

我国VR企业规模

整体增长迅猛

从2021年VR50强企业年销售额分布情况来看，年销售额超亿元的企业占比首次超过50%，达到27家，2019年仅为14家。其中年销售额超过百亿元的企业从2019年的2家扩充到今年的5家。北京沃东天骏、京东方、北京达佳互联、歌尔股份、科大讯飞位列前五位。

2021年销售额为1亿~10亿元的企业数量增长明显，从2019年的7家猛增至17家。具有代表性的有百度、爱奇艺、影石创新科技、NREAL、亮风台、上海影创、青岛小鸟看看、当红齐天、凌宇智控、联想新视界、深圳市虚拟现实技术、千种幻影等企业。

我国VR产业呈现

“一超多强”的区域格局

从2021年中国VR50强企业地区分布情况来看，北京领跑行业，广东、上海、江西形成第二梯队。

2021年，百度、咪咕、京东方、爱奇艺、贝壳找房、虚拟动点、凌宇智控、当红齐天、东方瑞丰、达佳互联、千种幻影、金山云、耐德佳、易智时代等共26家北京企业挺进50强，较2020年增长5家。在第二梯队中，广东有丝路视觉、影石等5家企业；上海有上海影创、亮风台等5家企业；江西有泰豪创意科技集团、江

西科骏等4家企业。

我国VR企业产业链分布

更趋均衡

从2021年中国VR50强企业产业链分布环节来看，我国VR产业发展日趋全面，在近眼显示、渲染处理等关键技术，整机设备、开发工具软件、行业解决方案、分发平台等产品供给，VR+教育、文旅、制造、健康、房地产等应用领域均取得较大发展。

三年来，中国VR50强企业更多聚焦整机设备、VR文旅应用、VR教育应用三个领域。2021年入围企业中，11家为整机设备企业，包括HTC、歌尔、Nreal、爱奇艺、凌宇智控、影石等。VR文旅应用企业有9家，包括中国动漫集团、当红齐天、泰豪创意科技集团、红色地标、为快科技等。VR教育应用企业有7家，包括上海影创、北京润尼尔、千种幻影、威爱科技集团等。在分发平台、行业解决方案、开发工具软件、渲染处理技术以及VR+制造、健康、房地产领域，中国企业也均有深耕，产业链分布更趋均衡。

我国VR企业研发投入

止降回升

从中国VR50强企业研发投入来看，2019年到2021年三年间，中国VR50强企业平均研发投入占比为60.3%、40.7%和48.5%，发明专利总数也呈先降后升态势，2020年下降约20%与疫情抑制产业发展有关，2021年提升约8%与VR产业整体复苏有关。

从研发专利数量来看，2021年中国VR50强企业的研发专利总量达到41893余件。排名前十位的企业主要涉及重要元器件、整机设备、内容采集制作设备、分发平台、教育应用环节，以HTC、歌尔股份、京东方、北京达佳互联等企业为代表，专利研发数量远超5000件。

从三年来中国VR50强企业评选结果可以看出，整体而言，我国虚拟现

实产业链基本健全，在重要行业领域的应用得到深化，核心关键技术创新取得突破，打造了一批可复制、可推广的行业应用解决方案，形成技术、产品、服务、应用协同推进的发展格局。下一步，我国VR企业还应聚力发展成为具有较强国际竞争力的骨干企业，实现创新能力、应

用能力显著增强，促进我国VR产业综合实力实现跃升。

虚拟现实产业联盟名誉理事长、中国工程院院士赵沁平在发布仪式中指出，“中国VR50强”企业应该勇立潮头，破局开路。加大科技创新深度和精度，加快新场景和新应用拓展速度，扩大消费认知度和

市场影响力，进一步做精做大做强，为虚拟现实产业实现高质量发展贡献自己的力量。

据了解，“2021中国VR50强企业”评审活动面向在中国注册，主营业务从事虚拟现实、增强现实、混合现实产业研发、生产、应用及服务的企业，旨在引导创新要素流向虚拟

2021 中国VR50强企业

序号	企业名称
1	宏达通讯有限公司(HTC)
2	北京百度网讯科技有限公司
3	歌尔股份有限公司
4	京东方科技集团股份有限公司
5	咪咕文化科技有限公司
6	贝壳找房(北京)科技有限公司
7	北京爱奇艺智能科技有限公司
8	青岛小鸟看看科技有限公司
9	科大讯飞股份有限公司
10	新国脉数字文化股份有限公司
11	利亚德集团-北京虚拟动点科技有限公司
12	北京达佳互联信息技术有限公司
13	北京当红齐天国际文化科技发展集团有限公司
14	中国动漫集团有限公司
15	联通灵境视讯(江西)科技有限公司
16	影石创新科技股份有限公司
17	闪耀现实(无锡)科技有限公司
18	威爱科技集团
19	北京凌宇智控科技有限公司
20	亮风台(上海)信息科技有限公司
21	泰豪创意科技集团股份有限公司
22	南京睿悦信息技术有限公司
23	北京耐德佳显示技术有限公司
24	江西科骏实业有限公司
25	北京易智时代数字科技有限公司

序号	企业名称
26	乐相科技有限公司
27	上海影创信息科技有限公司
28	苏州美房客客软件科技股份有限公司
29	北京东方瑞丰航空技术有限公司
30	四川川大智胜软件股份有限公司
31	北京沃东天骏信息技术有限公司
32	北京金山云网络技术有限公司
33	联想新视界(北京)科技有限公司
34	艾迪普科技股份有限公司
35	北京润尼尔网络科技有限公司
36	北京亮亮视野科技有限公司
37	深圳创维新世界科技有限公司
38	深圳市虚拟现实技术有限公司
39	北京众绘虚拟现实技术研究院有限公司
40	视伴科技(北京)有限公司
41	北京千种幻影科技有限公司
42	恒信东方文化股份有限公司
43	深圳市瑞立视多媒体科技有限公司
44	丝路视觉科技股份有限公司
45	叠境数字科技(上海)有限公司
46	红色地标(北京)文化科技有限公司
47	小派科技(上海)有限责任公司
48	北京触角科技有限公司
49	北京为快科技有限公司
50	江西格灵如科科技有限公司