



加速数实融合，激发澎湃动能

周云杰代表：以数据高水平应用，促进新型工业化高价值创造



▲周云杰代表

生态体系”到“建设中国特色工业互联网体系，促进实体经济高质量发展”，再到“推动开放开源形成我国工业互联网新优势”，这些建议为我国工业互联网的蓬勃发展提供了有益思考。

数实融合，加快推进新型工业化

当前，我国工业互联网发展面临新的挑战 and 机遇。周云杰认为，尽管大规模工业互联网发展面临新的挑战 and 机遇，但我国工业数据应用仍处于中低端水平，自主可控能力不强，工业数据“大而不强”“全而不优”“广而不通”，制约着新型工业化高价值创造。

目前，充分发挥海量数据规模和丰富应用场景优势，激活数据要素潜能，成为加快推进新型工业化的关键，而一些企业的数实融合实践已证明，激活数据要素潜能有助于为高质量发展提供强力支撑。

以2017年海尔推出的卡奥斯(COSMOPlat)工业互联网平台为例，卡奥斯已链接企业90万家、服务企业8万多家，其“低成本、快部署、易运维和强安全”

轻量化应用，显著降低了企业尤其是中小企业数字化转型门槛。

在“工业重镇”山东淄博，鲁中耐火材料携手卡奥斯，完成了工业窑炉的数字化改造，使每条生产线节省天然气15%以上，年节约500多万元。

建设新型工业化高质量标准体系

“实践证明，中国工业互联网正迈入规模发展、提档升级的关键期。”周云杰坚信，工业互联网平台一定会成为第四次工业革命的核心。

周云杰还建议，建设新型工业化高质量标准体系，龙头企业开展标准试验和试点示范，加快标准应用推广；推动普惠人工智能，助力中小微企业成长，让企业用得起、用得好；培育一批专业化的工业大数据服务商，参与工业数据确权、流转、交易的标准及规则制定。

周云杰的建言来自海尔多年的数字化实践。早在2007年，海尔就在工业互联网赛道积极布局，成为我国最早探索的企业之一。

除了“以数据高水平应用促进新型工业化高价值创造”，今年两会，周云杰还带来了5个建议，包括发挥科技领军企业作用完善国家战略科技力量协同机制，推动高水平绿色建筑发展，推动上合示范区加快打造“一带一路”国际合作新平台、加快推动中国特色适老服务体系建设、加快建设我国航空温控物流现代化产业体系。（本报记者黄书波、张典标、薛园）

提高学习力、创造力、适应力，应对岗位需求

代表委员建言促进青年就业

新华社北京3月6日电(记者熊宇、李紫薇)5日的政府工作报告提出，“把促进青年特别是高校毕业生就业工作摆在更加突出的位置”。代表委员表示，学校和企业要多措并举促进青年就业，青年也要不断提高自身的学习力、创造力和适应力，以应对日新月异的科技进步和岗位需求。

中国科学院院士、吉林大学校长张希代表表示：“毕业生就业质量反映的是全社会对大学立德树人工作成效的认可度，提高就业质量，归根到底是要提高人才培养质量。”

张希说，不断提高自身的学习力、创造力和适应力，以应对日新月异的科技进步和岗位需求。

代表委员普遍认为，职业规划应贯穿学校人才培养的始终，学校要根据国家发展需要和社会需求不断完善培养方案，优化调整学科建设方向和招生计划。

南昌航空大学党委书记罗嗣海代表认为，高校毕业生就业涉及供需两方面，“需”是经济社会发展对人才的需求，“供”是提供有效的人才供给。应该让毕业生的专业、就业的意向和经济社会发展需求有效匹配。

罗嗣海以南昌航空大学的实践为例介绍说，近年学校根据科技进步和产业变革的要求，调整和优化了专业结构，撤销约20个专业，新增5个专业，培养的学生受到用人单位欢迎。

华阳集团(山西)纤维新材料有限责任公司副总经理童明全代表认为，就业结构还有较大优化空间。“一方面是就业压力大，另一方面是熟练技术工人短缺，包括我们企业在内的很多企

业都急需熟练技工。”来自中国一汽集团的杨永修代表，2007年高考分数超过本科线，却选择了长春汽车工业高等专科学校数控技术专业，进入企业后从数控技术工人干起，经过十多年努力，已成为企业首席技能大师。

杨永修表示，职业技能培训是促就业的重要一环，建议通过创新人才培养模式、持续推进校企合作、创新校企中厂和厂中校等方式，打造高技能人才人才培养平台，培养更多高技能人才。

山西数据流量生态园运营管理有限公司董事长贺哈委员，对报告中的“鼓励以创业带动就业，新就业形态和灵活就业成为就业增收的重要渠道”印象深刻。

贺哈说，新产业、新就业形态和灵活就业符合很多青年的职业需求，吸纳就业的能力不断提升。他所在的数据流量生态园已引入企业430多家，吸纳5700余名员工。建议继续完善新就业形态劳动者的权益保障，提升他们的归属感和荣誉感。

北京航空航天大学党委书记赵长禄委员说，高校作为科技第一生产力、人才第一资源、创新第一动力的重要结合点，要培养出符合创新突破需要、符合市场转化需要的高素质科创人才，提升毕业生的就业潜能与发展动能，同时要积极引导学生树立融入国家发展需要的自觉，以到祖国最需要的地方建功立业而自豪。

工业互联网助力做强做优做大实体经济

工信部数据显示，2022年，工业互联网已全面融入45个国民经济大类。目前，具有影响力的工业互联网平台已超过240家，跨行业跨领域平台28个。作为新一代信息通信技术与工业经济深度融合的全新工业生态、关键基础设施和新型应用模式，工业互联网在制造强国、数字中国建设中的作用，已得到充分印证。

周云杰认为，工业互联网在加快推进新型工业化、做强做优做大实体经济方面，发挥着关键作用。在企业端，工业互联网为数字化转型提供新路径；在行业端，工业互联网为产业生态构建提供新可能；在区域发展方面，工业互联网促进人流、物流、信息流、资金流等充分整合和更优配置。

周云杰连续多年在全国两会为工业互联网鼓与呼。从“加快建设基于大规模定制模式工业互联网平台

李东生代表：

加大技术创新与资本投入 推动科技制造业高质量发展

“解决技术难点没有捷径可走，只有靠持续地投入与积累提高技术竞争力。”在今年两会上，全国人大代表、TCL创始人、董事长李东生围绕科技制造业高质量发展，提出加大技术创新与资本投入支持，推动科技制造业高质量发展的建议。

作为一名企业界代表，李东生一直关注科技创新、产业发展、中国制造企业全球化等议题。今年，李东生再次就制造业高质量发展建言。他认为，高质量发展是中国经济持续发展的目标，体现在制造业就是要实现转型升级，向高端制造拓展，提升工业竞争力。

目前，中国制造业已在许多产业和技术领域具有领先优势。以TCL为例，近五年TCL投入研发费用超过490亿元，目前在新型显示及材料、光伏材料、半导体材料等部分关键技术已取得一批领先成果，累计申请专利数超过10万件。但向高端制造业迈进的过程中，中国制造业仍存在部分核心装备、器件和材料等关键领域被“卡脖子”的问题。

“对科技制造业来说，技术创新和资本投入是最重要的发展驱动力，恰恰在这两方面中国科技制造企业都面临挑战。”李东生表示，由于投资规模大、回报周期长、资本回报率偏低，中国科技制造业企业目前在投入方面普遍面临融资难度和压力大、资金链趋紧等难题，还不得不面对逐年上升的制造业生产要素成本。

对此，李东生建议：一是加大对科技制造企业研发投入支持力度；二是改善科技制造业融资环境，延长贷



▲李东生代表

款期限、放宽融资门槛；三是降低科技制造业生产要素成本，减轻企业负担。

“近年来，‘逆全球化’持续发酵，国内受劳动力成本、环保等因素影响，产品出口成本优势缩小。”在两会上，李东生还就中国制造业全球化发展提出建议。他表示，目前对于多数中国制造企业来说，真正“走出去”还面临贸易摩擦、合规经营及专利诉讼等多重风险，必须从输出产品转变为输出工业能力，规避贸易壁垒，将自身优势在全球实现更大价值。

李东生进一步建议，应从提升跨境服务水平以及法律援助、政策咨询、技术专利诉讼、境内外融资等方面为“走出去”企业提供支持，进一步推动中国制造业走向全球。（本报记者黄书波、张典标）

王启荣代表：

做好“土特产”文章 走出现代农业发展新路

今年两会，乡村振兴成为代表委员热议的话题。全国人大代表、安徽省宿州市市长王启荣在受访时表示，发展乡村新产业、新业态、新模式是推动农业增效、农村繁荣、农民增收的重要途径，要大力发展乡村特色产业，做好“土特产”文章，努力走出一条现代农业发展新路子。

乡村振兴是乡村振兴的重中之重。习近平总书记在中央农村工作会议上指出，要落实产业帮扶政策，做好“土特产”文章，依托农业农村特色资源，向开发农业多种功能、挖掘乡村多元价值要效益，向一二三产业融合发展要效益，强龙头、补链条、兴业态、树品牌，推动乡村产业全链条升级，增强市场竞争力和可持续发展能力。

王启荣表示，乡村振兴重点在产业，产业振兴关键在品牌。以安徽省省级非物质文化遗产符离集烧鸡为例，通过制定符离集烧鸡产业发展规划，从源头上保护符离集烧鸡优质品种，举办“中国烧鸡产业发展大会”等举措，符离集烧鸡已成宿州产业振兴的重要抓手和品牌。目前，符离集烧鸡品牌价值56.32亿元，产值约占全国烧鸡产业总产值35%。

谈及符离集烧鸡产业，王启荣也表示，其产品市场占有率还不够高，产品市场整合程度和技术研发水平还需提升。接下来，宿州将进一步整合提升现有优势资源和生产条件，加快打造高规格烧鸡产业园，联合更多合作伙伴开发新品精品，延长产业链，充分挖掘其中的文化价值、旅游价值、生态价值，推动符离集烧鸡产业与文旅产业融合，形成更丰富多样的消费产业带。



▲王启荣代表

在王启荣看来，农业龙头企业是带动乡村特色产业、发展现代农业的火车头，乡村振兴的助推器。各地因地制宜，遴选一批产业规模大、发展前景好、带动效益强的龙头企业进行分类指导，推动生产、流通、销售、溯源等全产业链数字化，实现产业转型升级、做大做强。

把“好产品”转化为“好品质”，把“好品质”转化为“好品牌”，宿州在产业振兴促进乡村振兴方面一直在探索。“下一步，宿州将着眼地方特色资源，进一步加强符离集烧鸡、砀山酥梨、萧县葡萄、泗县粉丝等‘土字号’‘乡字号’品牌培育，高标准打造长三角绿色农产品生产加工供应基地，持续提升农产品加工全产业链水平。”王启荣说。（本报记者薛园、王若辰）

让职业教育“强起来”“活起来”

代表委员建言技能人才培养

新华社北京3月7日电(记者姜琳)技能人才是支撑中国制造、中国创造的重要力量。政府工作报告提出，“大力发展职业教育”。代表委员认为，要探索更多模式，提高办学层次、教学水平，让职业教育真正“强起来”“活起来”。

“制造业企业普遍面临技术工人短缺，特别是高技能人才难求问题，一个重要原因是职业学校的毕业生不太能满足企业实际需要，招来之后企业往往要从头开始培养。应该从学校的教师素质、培养模式、课程设置等各方面加快调整和提升。”浙江晨泰科技股份有限公司高级模具设计师胡东方代表说。

他建议，可以通过校企共建优质师资队伍，采取更加灵活的学习模式，把车间建在学校、课堂建在车间，让学生尽早进入企业实习，同时允许企业人员周末到学校学习，实现教育链与产业链融通。

“企业对技术工人的需求，已经从过去的设备使用者变为现在的机器管理者、维护者。而一线工人们也非常渴望能够成长和上升。”“95后”的广东省机械技师学院教师杨登辉代表认为，培养学生不能局限在校园，要“走出去、请进来”，把眼界放开，带学生多到企业车间去看看；同时邀请企业工程师、技术工人来学校上课。

“我们培养的技能人才在企业真正发挥价值，企业才会提高技能人才的待遇。待遇提高了，家长与学生自然会选择职业技能院校。”杨登辉表示。

“90后”的杭州技师学院教师杨金龙代表在调研中发现，随着经济转型升级加速，不少企业都升级了设备，在设计研发、机械加工等方面需要大量高技能人才，最青睐“高技能+高学历”的复合型技术人才。

杨金龙深有感触地说：“新时代的技术工人、技能人才不再是单纯的操作工，他们在岗位上既要能够完成工作，还应有一定创新能力，能够不断改进工艺、提升产品质量。现在很多设备都是全英文的，这要求学生拥有更强的文化素质。”

为此，杨金龙准备了“关于加快建设职业技术大学、培养大国工匠的建议”，认为“应当允许具备条件的地区增加职教本科的办学指标和招生数量，发挥长学制培养复合型‘新工匠’的优势”。

中华职业教育社副理事长苏华委员认为：“要推进职普融通、科教融汇、产教融合，优化职业教育类型定位。通过完善职教高考，稳步扩大职教本科招生的规模，打破技能人才成长的天花板，让职教学生升学有道、就业有门、创业有方。”

“职业教育的目的不仅是为经济社会发展提供人才，更在于帮助个人探索兴趣与潜能，享受精彩人生。”广东技术师范大学副校长许玲委员说。

“要解决职业教育的深层次问题，真正提高技能人才在社会中的待遇，在就业、落户、晋升以及薪酬等各方面，做到和高校毕业生‘一碗水端平’，家长们才不会那么焦虑，这也需要全社会共同努力。”许玲建议。

“今年是全面贯彻党的二十大精神精神的开局之年，这次两会上，代表委员都很振奋，感觉大家都摩拳擦掌，铆足干劲开好局、起好步，为各领域高质量发展贡献自己的智慧和力量。”全国政协委员、中国侨联常务委员黄楚基说。

虽然长期生活在香港，但黄楚基经常来北京。香港侨界连续十多年组织香港青少年到内地举办夏令营，常由黄楚基带队。古都西安、多彩广西、活力上海，他们都曾领略过；为纪念辛亥革命100周年，他们沿香港、广州、南昌，一路触摸历史。而无论路线如何设计，终点站一定是北京。

作为全国政协委员来北京参加加政协会议，心情总是不同。“兴奋又紧张，我们国家这么大，发展这么快，面临各种机遇和挑战，我们建言献策非得费一番脑筋，尽量考虑得成熟周全才行。”黄楚基说，“每次开会，大家讨论都很投入，踊跃发言，认真建言。”

这次，黄楚基带来两份提案。一份聚焦直播电商，为这一“数字经济背景下的引领性新兴业态”的健康发展出谋划策。“稳字当头，明确对直播电商‘规范’与‘发展’并举的态度，重塑电商行业信心。”他建议，支持有利于产业发展、就业创业、社会公益、兴农扶贫的直播电商模式的发展，并根据分级分类原则，对主播和平台进行监管，建立和完善电商直播管理体系。

另一份聚焦香港与内地的通关口岸，为这一“联通桥”更加畅通想办法。“两地人员往来越来越频繁，通关手续应继续简化、优化、便利化，跟上香江两岸密切交往的需求。”黄楚基举例，目前，一辆中港车牌的车只能从同一个口岸通关，这从管理和技术上为更宽松的政策提供空间。

“还可以将口岸通关实时资讯整合到电子地图、导航软件中来，让大家能看到排队、堵车情况，助力错峰出行。”黄楚基说。也难怪黄楚基这么关注“出行”。香港这颗“东方明珠”，正向全世界发出“光波”，敞开大门迎接八方来客，前不久还宣布向中国内地及海外旅客派发50万张免费机票。“共建‘一带一路’、粤港澳大湾区建设……国家战略实施为香港提供了新的重大机遇，再加上民众齐心协力奋斗，我们对香港的发展充满信心！”黄楚基说得真诚。

来北京前，黄楚基颇为忙碌。忙着调研，忙着听取侨界心声，也忙着向香港民众传达党的二十大精神，以自己作为全国政协委员的履职经历，“事实胜于雄辩”地解读全过程人民民主。

还有很多“小事”，让他越来越感受到自己与祖国深植于骨血的联系。他和侨界人士一起看电影《长津湖》，一起热泪长流；看根据真实撤侨事件改编的《万里归途》，一起激动万分；看科幻巨制《流浪地球》，一起“惊叹中国人的想象力和电影工业的发展水平”。

(本报记者王若辰)



▲黄楚基委员