

疫情期间的少数族裔企业难获资助——“美国正经历一场不公平的经济复苏”

拉裔裔美国人皮拉尔·扎瓦拉在迈阿密市经营了一家有着10多年历史、约100名员工的餐厅。疫情期间，餐厅经营遇到困难，扎瓦拉向银行申请救济贷款却连续被拒两次。她发现申请贷款的过程“令人恼火”，“金融体系并没有真正顾及少数族裔企业。”

美国《国会山报》日前援引一份报告指出，美国众多少数族裔小型企业在疫情期间遭遇不平等对待，由于无法公平获得援助等，超过27%的美国少数族裔经营的小型企业至今仍处于关闭状态。报道说：

“美国正经历一场不公平的经济复苏，这令人不安。”

皮书公司发布的一份小型企业发展报告指出，美国中小企业普遍受到疫情冲击，其中少数族裔经营的企业所受打击更为严重，销售额降幅更大。报告显示，少数族裔经营的中小企业倒闭的可能性比其其他中小型企业高出9个百分点。

调查显示，美国小型企业主8月份对国内经济信心降至3月份以来最低水平。分析认为，这在一定程度上源于美国经济领域长期存在的不公正现象，如获得金融机构贷款

机会不均。据统计，白人初创企业在成立当年获得贷款的可能性是非洲裔的7倍。去年美国出台“薪资保障计划”，旨在为小企业支付员工薪资提供资金援助，避免其破产裁员。但少数族裔经营的企业通过该计划获得援助的难度很大，也无法利用美国小企业管理局的贷款计划融资。在第一轮申请“薪资保障计划”的非洲裔和拉美裔企业中，只有12%收到了援助资金。

《纽约时报》报道称，少数族裔经营的企业获得的经济援助不足。纽约联邦储备银行的一项分析称，

底特律、纽约布罗克斯区和皇后区等有大量非洲裔小企业主的地区，救济贷款的覆盖率并不高。旧金山联邦储备银行的报告显示，在一些大城市，白人聚居区域的贷款覆盖率普遍高于少数族裔聚居区域。

少数族裔中小企业受到的不公平待遇已影响到就业市场。约32%少数族裔经营的中小企业就业人数减少，其他中小企业这一比例为25%。非洲裔8月失业率上升至8.8%，几乎是白人失业率的两倍。

人民日报记者 吴乐珺 (《人民日报》9月29日文章)

乌兹别克斯坦首次实现中国新冠疫苗本地化生产

据新华社塔什干9月28日电(记者蔡国栋)由中国科学院微生物研究所和安徽智飞龙马生物制药有限公司共同研发的新冠重组蛋白疫苗日前在乌兹别克斯坦制药企业祖拉别克实验室有限公司正式投产，这是该国首次实现中国新冠疫苗本地化生产，也是该款新冠重组蛋白疫苗的生产线首次在国外落地。

安徽智飞龙科马生物制药有限公司重组新冠疫苗车间副主任李家耀在投产现场接受新华社记者采访时说，目前这条生产线每天可生产新冠疫苗约30万剂，年产约1亿剂。目前，安徽智飞龙科马生物制药有限公司已向乌兹别克斯坦合作伙伴提供了4000升疫苗原液，可用来生产600万剂新冠疫苗。

“共和国工业长子”在数字化赋能下焕发新生机

(上接第一版)
新一代信息技术提升了作业效率，也提高了生产质量。鞍钢冷轧厂使用了基于5G的“机器视觉带钢表面检测技术”，实现在线识别及存储带钢表面缺陷信息，检测准确率接近100%，每套系统每年可带来180余万元的经济效益。

“一五”时期，国家确定的156个重大项目中，辽宁拥有24项，位居全国前列。如今的辽宁，正依靠雄厚的工业基础将新一代信息技术应用于工厂里，让一批像鞍钢这样的老字号企业实现了智能化生产。

特变电工沈阳变压器集团打造的铁芯数字化车间实现能耗降低10%以上；沈阳海尔冰箱智能工厂实现新产品开发周期缩短30%以上、劳动生产率提高28%；抚顺新钢铁建成的“5G+冶金全流程”智造中心将炼铁、炼钢、螺纹钢、线材等工序连续3年大幅降低……

据辽宁省工信厅介绍，从研发、制造及系统集成，到整个链条上提升制造业智能化水平，辽宁全力促进制造业转型升级，近3年来，辽宁已有109个智能制造重点项目建设完成，通过智能化改造，企业生产效率平均提升21.2%，运营成本平均降低15.6%。

工业云平台拉近产业链距离

生产环节智能化只是数字化赋能的一个侧面。从设备运营维护到售后服务，在数字化赋能下，辽宁产业链上下游企业之间的距离走得越来越近，衔接越来越顺畅。

最近，大连亚明汽车零部件股份有限公司在重点设备上全部加装了传感器和数据采集模块，设备出现故障时，现场维修戴上专用眼镜，面前的场景瞬间就可以真切地同步到千里之外的专家处，维修可根据专家的提示进行操作。

“原来遇到这种情况，我们要把设备厂商的专家请到工厂里来，现在利用AR和5G技术，在云端我们就能把问题解决了。”大连亚明汽车零部件股份有限公司副总经理肖庆阳说。在拥有87年历史的沈阳鼓风机集团股份有限公司，售后技术服务现在基本依托“沈鼓云”服务平台展开，在平台上可实时查看企业销往各地的设备的运行情况，实现与客户的实时“零距离”交流。目前，这一平台线

上服务用户387家，监测机组成数达4000余台，平台已在线消除故障82台次，指导用户立即停机避免更大损失41台次，有效保障了用户的机组安全和经济利益。

“‘服务型制造’是大势所趋。”集团董事长戴继双说，数字化的转型，为企业为客户提供的服务更精准，可以改变企业的运营管理和发展方式，进而实现高质量发展。

辽宁省提出，到2023年力争培育形成一批可复制可推广的数字化管理典型模式和应用场景，培育网络化协同新业态，规模以上制造业企业实现网络化协同的比例达到35%，培育智能化制造新模式，推动企业开展智能化生产线、数字化车间和智能工厂建设。

构建工业数字化基础支撑力

“滴!”体验者把小小的绿色方块放在扫描区，上面的二维码被自动识别，随后被机械手抓取到传送带上，另一端的机械手经自动分类，将其抓取到绿色盒子里。

中国联合网络通信有限公司辽宁省分公司有关负责人介绍说，这个场景模拟了工业互联网标识解析体系。“这一体系赋予机器零部件和产品‘身份证’，生产、出厂、配送、经销等每个环节都可全程追溯。”

目前，这一体系已经在禾丰牧业的饲料加工、鞍钢的钢铁生产等行业节点实现覆盖。

据辽宁省工信厅介绍，辽宁省通过构建工业数字化基础支撑力，提升制造业数字化、网络化、智能化发展水平，推动制造业生产方式和企业形态根本性变革。

沈阳新松机器人自动化股份有限公司自主研发并生产的“火狐”机器人智能焊接系统，专为高要求的弧焊应用开发，中空弓形手臂减少工件干扰，大大提高作业灵活性，去年一亮相就备受市场关注。如今，沈阳新松机器人已经构建了从软件系统、工业控制芯片，到配套硬件的全体系自主可控工业软件与控制平台，服务于辽宁产业智慧升级。

“辽宁的产业数字化的应用场景和数字产业化的数据优势非常明显，是一副‘好牌’，也是工业互联网时代的最大本钱!”中国东北振兴研究院副院长李凯说。(新华社沈阳9月28日电)

中国发布世界卫生组织召集的新型冠状病毒全球溯源研究中国部分国际合作纪事

(上接第十版)

世界卫生组织专家组认为，进行新冠相关抗体阳性的人群调查研究是全球各地都相关的，很多国家和地区都希望了解新冠是在什么时候来到人类，因此需要往前追溯到第一例之前，包括亚洲、大洋洲等国家和地区。用血样有优势，全球各地献血的过程比较相似，流程本身已经是世界各地都相对标准化的，所以联合专家组提出的这些想法，也是世界卫生组织正在考虑在全球开展的研究方向。

2月6日，联合专家组部分专家在世界卫生组织专家所住酒店与武汉市中心医院人员进行访谈，了解了医院整体情况、早期病例诊治、医务人员感染以及定点医院收治新冠肺炎病人等情况。

武汉市中心医院报告了早期病人的发现和检测的具体经过：2019年12月29日下午4点左右，医务处接到急诊科一位医生的汇报，他在当天接到了来自同一个地方的3名发热患者，引起了医院管理层的警觉。当天下午医院组织管理部门、医务处以及相关的临床科室，主要是急诊科和呼吸内科，对最近几天的病人进行了一个简单的回顾。

当天晚上10点，医院共收集到

了6例这样的病例，他们来自于一个共同地方，就是华南海鲜市场。医院担心是聚集性病例，专门开了一个大的病区用于集中收治。2019年12月30日8点半，医院召开了联合会诊，主要讨论6例病人的集中处置和临床治疗，并在第一时间向江汉区疾控中心做了汇报。这6个病人流感样的相关检测的数据都是阴性的。

针对这些感染性疾病，医院主要常规的检查是做细菌培养鉴定、药敏。在病毒检测方面，呼吸道病毒主要做7项检测，主要是抗原检测，包括甲型流感病毒、乙型流感病毒、副流感病毒、呼吸道合胞病毒以及腺病毒。另外还有一些关于肺炎支原体、肺炎衣原体的检测。根据生物安全的要求，医院所有的标本检测后是不保存的，立即销毁。

常规检查没有发现特殊问题以后，医院当时就扩大到对所有病原体的筛查，采集呼吸道样本，希望通过高通量测序的方法来检测这个标本，做所有病原体的检测。由于该医院当时不具备高通量测序的检测能力，就将样本送去第三方的商业检测机构检测。因为这是广泛全面的一种检测，查出来结果中包含冠状病毒，但是当时也不知道是哪种

病毒。

第三方检测机构直接把报告发给了患者家属，报告包含很多内容，其中大家重点关注的就是冠状病毒，报的中文是SARS样，英文relative SARS。

2月7日—8日，联合专家组共同撰写研究报告。

2月9日，联合专家组召开新闻发布会，发布了世界卫生组织召集的全球新冠病毒溯源研究中国部分工作主要研究成果。流行病学组通过分析广泛的监测数据发现武汉疫情早于湖北省其他地区。10月、11月武汉不太可能发生一定规模的SARS-CoV-2感染疫情。接触生肉或者皮毛动物的流行病学参数未提示明显病例聚集情况。分子流行病学研究表明蝙蝠和穿山甲中发现了与SARS-CoV-2关系最密切的冠状病毒，但尚不足以证明其为新冠直接祖先，此外水貂和猫对SARS-CoV-2的高度易感说明其他动物也可以是潜在宿主。在武汉疫情初期已经存在病毒多样性，存在华南海鲜市场病例以外的传播链。此外通过分析共祖时间，疫情较可能出现在11月中旬到12月初之间；动物与环境组对华南海鲜市场动物产品的广泛采样和检测未发现动物感染痕迹，对全国野生动

物家畜家禽样本检测未发现阳性。华南海鲜市场病毒的引入可能通过感染者、受感染动物和受污染产品，武汉其他市场以及华南海鲜市场的上下游供应链上均未发现病毒在动物中传播的证据。对冷链的研究发现病毒可通过冷链产品远距离传播。

联合专家组对新冠病毒引入人类的四种不同路径的可能性评估结果为：人畜共患病直接溢出被视为一种从可能到比较可能的路径，通过中间宿主引入被视为一种从比较可能到非常可能的路径，通过冷链/食品链产品引入被视为一种可能的途径，通过实验室事故引入被视为极不可能的途径。

2月10日，世界卫生组织专家离境。

3月30日，世界卫生组织召开成员国信息通报会和新闻发布会，通报全球新冠病毒溯源研究中国部分工作有关情况，并上传《世界卫生组织召集的新冠病毒全球溯源研究：中国部分 世界卫生组织—中国联合研究报告》至世界卫生组织官网。

3月31日，溯源联合研究中方专家组召开新闻发布会，介绍溯源联合研究有关情况。(新华社北京9月29日电)

2021全球工业互联网大会将在沈阳召开

(上接第一版)

大会将发布多项重磅创新成果。工信部将发布全国工业互联网创新发展成果报告，我省将发布辽宁工业互联网未来发展重点及应用场景需求，以及数字辽宁发展规划2.0版，中国科协与美国工程技术学会将联合发布未来产业(量子技术领域)全球学术产出趋势报告。工

信部还将举办工业互联网试点示范交流会。

紧扣行业发展脉搏，大会将围绕人工智能、区块链、工业互联网平台等重点领域举办14场专题会议；围绕试点示范、产融合作、人才培养等热点话题，举办3场专题夜话，邀请国家双跨平台和试点示范企业共谋发展；在沈阳、大

连分别举办“工业互联网+精益生产”“工业互联网+人工智能”专业赛。

开幕式上还将安排省政府与中国移动签署战略合作协议，举行“星火·链网”(沈阳)超级节点等重大项目签约。此外，10月19日将召开全省数字化转型对接交流会，并举办招商推介、项目签约、撮合对

接等活动，目前已谋划签约项目近百个。

同时，这也是一次展示辽宁形象的重要机遇。目前，三大运营商、华为、用友、东软、大连冰山、沈阳新松、沈阳自动化所等百余家省内外企业参展，重点展示工业互联网前沿技术、典型案例和应用场景等。

关于开展2021年辽宁省产业技术研究院分支机构申报工作的公告

为认真贯彻习近平总书记关于东北振兴、辽宁振兴的重要讲话和重要指示批示精神，落实省委、省政府关于深化改革创新的相关要求以及《辽宁省科技创新条例》，为建设数字辽宁、智造强省，做好结构调整“三篇大文章”提供支撑保障服务，辽宁省产业技术研究院(以下简称“省产研院”)决定开展2021年省产研院分支机构——研究所和企业联合创新中心申报工作。省产研院成立于2018年7月，和辽宁省

重要技术创新与研发基地建设工程中心“一个机构，两块牌子”，是省政府直属事业单位。其主要职责是面向全球集聚政、产、学、研、金、介等创新要素，着力打通科技成果转化现实生产力转化的通道，培育发展新兴产业、支撑传统产业转型升级，为全省科技创新提供支撑保障服务。

省产研院坚持公益属性，定位于通过机制体制与模式创新，整合优质创新创业资源，支撑保障服务共性应用技术研发和成果中试

成熟，成为辽宁技术创新体系的有机组成部分，努力打造龙头企业产学研实质性合作联合体、科技型中小微企业技术研发外包公共服务平台和高校院所技术成果转化新载体，积极促进科技成果尽快转化为现实生产力，努力把省产研院打造成省内影响的科技体制机制创新试验田和技术创新突击队。

省产研院重点围绕金属材料、精细化工、人工智能等辽宁优势基础研究学科领域和新一代信息技术、高端装备、生物医药、新材料、新能

源、节能环保、海洋等战略性新兴产业领域布局建设研究所和企业联合创新中心等分支机构，开展技术研发、科技成果中试熟化及产业化。

《关于开展2021年辽宁省产业技术研究院分支机构申报工作的通知》已在“辽宁省产业技术研究院”官网(网址: http://www.lntrc.com)公布，各申报主体请登录官网并在通知公告栏下载相关文件，填写《辽宁省产业技术研究院研究所申请书》或《辽宁省产业技术研究院企业联合创新中心申请书》，按要求进行

申报。申报截止日期为2021年10月18日(以邮戳为准)，逾期不再受理。

有以下情形之一的，不得进行申报：

1. 有违反国家有关法律法规情形的；
 2. 在各级财政专项资金审计、检查过程中有重大问题的；
 3. 有科研严重失信行为记录和相关社会信用领域信用“黑名单”记录的。
- 辽宁省产业技术研究院
2021年9月29日

<p style="text-align: center;">LIAONING DAILY 全省最权威的报纸——辽宁日报</p>				<h2 style="font-size: 2em;">分类信息专栏</h2>				<p>广告联系：024-22699206/22698121 广告部地址：沈阳市青年大街356号</p>			
<h3 style="color: red;">封路通告</h3> <p>我中心于2021年9月22日—2021年12月30日对本溪市饶盖线三道河桥危桥(桩号K1499+468)拆除重建工程进行施工，施工路段采用全幅封闭交通施工，经该路段的过往车辆需经施工便道绕行。</p> <p style="text-align: center;">特此通告</p> <p style="text-align: center;">本溪市交通事业发展服务中心 本溪满族自治县公安局交通管理大队</p>				<h3 style="color: red;">封路通告</h3> <p>因营口市2021年干线公路水毁恢复养护工程盖普线(槐树沟—孙屯)段的需要，需对盖普线涵洞k10+870区段进行全幅封闭，封闭期间请过往车辆绕行前进方向便道。</p> <p style="text-align: center;">封闭期限为2021年9月28日至2021年11月30日。</p> <p style="text-align: center;">特此通告。</p> <p style="text-align: center;">营口市交通事务中心 营口市公安局交通警察支队 2021年9月30日</p>				<h3 style="color: red;">封路通告</h3> <p>因省道宝锦线S218(北票市管内)与锦承线铁路K98+707交汇处道口设备改造施工需要，拟对宝锦线(S218)K67+800至K79+240区段实施全封闭。</p> <p>封闭日期:10月11日至10月15日。封闭期间所有车辆禁止通行，请按绕行路线图指示绕行。由此带来的不便，敬请谅解!</p> <p>绕行路线①:凉水河←→凉水河←→大板←→凌木头←→宝锦线S218←→南八家乡艾树沟。</p> <p>绕行路线②:南八家乡艾树沟←→滨河路←→朝阳市北外环←→101国道←→北票外环←→凉水河。</p> <p style="text-align: center;">特此通告。</p> <p style="text-align: center;">朝阳市公路管理处 北票市公安局交通警察大队 中国铁路沈阳局集团有限公司阜新工务段</p>			
<h3 style="color: red;">封路通告</h3> <p>因康平县张强镇雨污收集管网铺设工程安全施工需要，拟对沈张线135KM+300M至145KM+300M实施道路封闭。时间2021年10月1日至2022年7月30日，过往车辆请绕行。</p> <p>绕行方案:官宝窝堡村→长城窝堡(1.5km)→后辛屯村(3km)→前辛屯村(4km)→东张线，对施工期间带来不便，敬请谅解，特此通告。</p> <p style="text-align: center;">康平县交通运输事务服务与行政执法中心 沈阳市公安局交通警察支队康平大队 沈阳中联建设工程有限公司 2021年9月30日</p>				<h3 style="color: red;">封路通告</h3> <p>因营口市黑大线靠山屯桥危桥拆除重建专项养护工程，营口市黑大线靠山屯北桥危桥拆除重建专项养护工程的需要，需对黑大线靠山屯桥K1474+620、黑大线靠山屯北桥K1474+210进行全幅封闭。</p> <p>封闭期间过境大型车辆绕行:海城—牌楼—大岭—官屯；小型车辆请绕行大干线:交干—官屯。</p> <p style="text-align: center;">封闭期限为2021年9月28日至2021年11月30日。</p> <p style="text-align: center;">特此通告。</p> <p style="text-align: center;">营口市交通事务中心 营口市公安局交通警察支队 2021年9月30日</p>				<h3 style="color: red;">封路通告</h3> <p>根据2021年辽宁省普通公路改建工程计划，省道傅桓线兰旗寨村段(K188+740—K189+281)全长0.541公里，于2021年10月3日至2021年10月31日进行改建工程施工，施工路段实行半幅封闭交通施工。</p> <p style="text-align: center;">特此通告。</p> <p style="text-align: center;">开原市公安局交通警察大队 开原市交通运输事务服务中心 铁岭市交通运输事务服务中心</p>			