走近冬奥

新品频出 冰雪装备产业链日趋完善

经过近六年的筹备工作，从新型装备研发升级到地方产业链日趋完善，我国冰雪装备制造业前程似锦。北京冬奥会推动我国冰雪运动装备制造业搭建供需对接平台，为企业带来长远经济效益。有业内人士表示，“冰雪经济”未来可期。

年销售额增速超20%

“冰雪热潮”为我国冰雪装备行业的发展提供了强有力的支撑。《冰雪装备器材产业发展行动计划(2019—2022)》提出，到2022年，我国冰雪装备器材产业预计年销售收入超过200亿元，年均增速在20%以上；开发一批物美质优的大众冰雪装备器材和北京冬奥会亟需装备，大幅提升冰雪运动器材供给能力；培育一批具有国际竞争力的企业和知名品牌，初步形成具备高质量发展基础的冰雪装备器材产业体系。

随着北京冬奥会的日益临近，各类冰雪装备制造企业的新品纷纷亮相。

在北京第三十三届眼镜展览会上，笔者看到，眼镜行业针对冰雪运动需求为消费者带来一批具备高科技元素的新品。来自中国首创国际眼镜设计师团队“设计番”的运动眼镜，采用平衡光谱，有效提升视觉敏感度和对比度，令视野更远更清晰；“暴龙眼镜”推出焕然运动镜，针对运动人群打造的一片式超弯设计和180度开阔视野，集防紫外线、防风沙、防冲击于一体；“JEEP眼镜”的磁铁套镜拥有独特的专利凹槽设计和弹性记忆金镜腿，一镜双用，明暗场景一秒切换。

滑雪头盔也是冰雪运动中必备的护具之一。不少国产品牌推出全新设计的滑雪头盔。“Snow Lamp”推出专为国人设计的滑雪头盔，该品牌负责人杨永林介绍道：“我们这款头盔是根据国人人体工程学设计的，采用柔韧材料制成，贴合更紧密，不会造成夹头现象，佩戴舒适性优于欧版雪盔。”

北京体育大学管理学院副院长林显鹏认为，随着滑雪人口基数增大，具备中高级滑雪水平的人也会越来越多。未来，人们对冰雪消费的需求将呈现更加个性化、多元化趋势。在他看来，我国滑雪服务、滑雪培训等消费需求不断快速攀升，势必将带动冰雪装备器材井喷式发展。企业加大投资冰雪设备市场，也将促进产业提速发展。

地方产业链进一步完善

冬奥会的筹办工作为地方发展带来大量机遇。河北省张家口市作为北京2022年冬奥会雪上项目举办地，紧抓冬奥机遇，大力发展当地冰雪产业，促进产业链转型升级，推动京张协同发展。

早在2017年2月，张家口市便在高新区启动冰雪运动装备产业园建设，为吸引高端企业落地投产，产业园对企业制定了前三年免收租金，后两年减半征收的优惠政策。

据张家口市筹办冬奥会工作领导小组介绍，张家口市在发展冰雪装备制造业方面“轻重两手抓”，在重点发展滑雪服、滑雪板、滑雪鞋等个人轻装备的同时，兼顾造雪机、压雪车、索道等重型装备制造产业。

据统计，如今张家口高新区冰雪运动装备产业园累计签约天冰冰雪设备、法国MND等47个项目，其中冰雪装备研发制造类项目34个，注册企业42家，10家冰雪装备企业已经落地投产，累计实现产值2.9亿元。初步实现轻重装备结合、研发制造、销售服务、运动体验、会展全覆盖的冰雪运动装备全产业链布局。

业内人士表示，张家口市借助北京冬奥会的影响力和“三亿人上冰雪”战略，推动冰雪体育竞技，完善冰雪运动设施，大幅提升地方企业在冰雪运动装备升级创新上的研发投入，做到京张协同发展，让冬奥会成为带动地方企业发展的“金山银山”。 （刘 元）

产业·一家之言

传统制造业距离『元宇宙』还有多远？

□ 力 纳

就在潮流达人还在津津乐道“遇事不决、量子力学”的时候，“元宇宙”这场头脑风暴正在以迅雷不及掩耳之势铺天盖地而来。

例如，最近在浙江宁波举行的2021世界数字经济大会暨第十一届智博会上，“元宇宙”成为各界“大咖”都在评头论足的一个热词。一个强烈的信号正在释放和迸发：以5G为代表的新一代信息技术赋能的数字经济，正在全球范围引领一场新的产业革命。而“工业元宇宙”则赋予了数字经济最大想象。

正在向智能化转型的传统制造业，如何凭借 “元宇宙”被赋能？

正如微软（中国）首席技术官韦青所言：“元宇宙”只有返回到物理世界才有现实价值。

而对于传统制造业而言，不管名词有多么深奥，只有真正能够应用到工厂的技术，才有现实价值和意义。

无论是叫“元宇宙”还是“数字孪生”，其本质就是虚拟现实技术。创造虚拟空间的初衷是为了强化物理世界，提高生产效率、降低生产成本。

某些走在前列的企业已经开始行动。例如，吉利汽车从新车设计、工艺开发、试产验证等都已大量使用到CPS（赛博物理系统），大大缩减了新车研制的周期。

虽然“元宇宙”的本质仍然是虚拟现实技术，但不久的将来，人们会发现AR/VR不再是工厂现场辅助安装和技能培训的工具，而是“必备工装”。所有人戴上眼镜，在虚拟世界一起工作。而这种虚拟体验或许比在现实世界的工作有更强的参与感和体验感。

同时，企业的产品设计、研发、测试、营销等环节，均可以向全社会开放，在通过仿真验证之后再转入物理世界，开始实际生产营销。

可以想见，“工业元宇宙”本质虽然是虚拟现实技术，但绝不是简单的虚拟体验，而是承载了传统制造业新一次质的飞跃的虚拟世界。不过，刚刚浮出水面的这个新名词，对传统制造业来说，究竟是下一场技术革命，还是只是像游戏《第二人生》那样一个几近被遗忘的虚拟空间；是为传统制造业带来实实在在创新的体验，还只是昙花一现的短暂喧嚣，我们拭目以待。

『政府+企业+互联网』提供助残就业新思路

『十三五』时期，我国新增城乡就业残疾人超一百八十万人

本报讯（记者 **王薛淄** 文/摄）10月26日，在江苏省南京市江宁区东山街道招商街的一家炸鸡汉堡外卖店，52岁的周师傅正在认真工作，接单、备餐、打包，最后把餐点交付给外卖小哥，而店门旁挂着的“筑梦餐厅”牌子，吸引着消费者进店选购西点面包，迎来送往，几个店员有条不紊地工作。

这家餐厅，正是南京市残疾人新经济就业帮扶项目之一——全国首家“筑梦餐厅”，和前台工作的周师傅一样，餐厅内五位店员都是残障人士。该店负责人杨靖向记者介绍说，根据实践经验，以外卖运营为主的餐厅，相对而言，传菜、点菜等工作较少，对肢体残疾或听力障碍员工更加友好。而由于残障人员工对于岗位更珍惜、工作更专注，其工作效率甚至超过健全人。“招商街这家‘沫祁君’，在9月28日正式挂牌后，盈利幅度在20%左右。”杨靖表示道。

就业是最大的民生，也是实现残疾人融入社会生活、实现生命价值的根本途径。“十三五”时期，我国新增城乡就业残疾人180.8万人，残疾人就业扶持政策体系日趋完善，云客服、网店美工设计等一批新岗位涌现，越来越多残疾人通过按比例就业、灵活就业和自主创业等多种形式实现就业增收。

“现在网上订餐是一种新趋势，我们就想和饿了么平台、餐饮店家联合起来，扩大残疾人就业范围，在共同富裕上政府出一点自己的力量，提供更多的平台来实现残疾人就业。” 南京市江宁区东山街道残联理事长刘守忠介绍称：“首家‘筑梦餐厅’成功落地，是街道努力推进‘政府+企业+互联网’三级联动助残就业的创新成果，为区域内残疾人就业打开了新局面。”

据刘守忠介绍，9月28日，南京市江宁区残联与饿了么共同发布“筑梦餐厅”标准，标准在对于餐厅的经营合规性以及食品安全提出相应要求的同时，也指出相关餐厅必须至少全职雇佣1—2名残疾人并为其缴纳社会保险、确保残疾人员工与健全人同工同酬、为残疾人提供必要劳动条件和劳动关怀等。而对于授牌“筑梦餐厅”的商家，饿了么也将为其提供费率优惠、人才培训、流量支持等扶持政策。

饿了么公共事务江苏副总经理王真表示，首家“筑梦餐厅”的落地，受到了省市残联的一致好评，下一步饿了么希望和省市残联合作，开展针对残疾人外卖运营师的专门培训，提升残疾人在外卖领域的就业技能，拓宽就业层次，提升就业质量。“外卖这个行业的就业容量巨大，据我们平台统计，全国有将近700万的外卖门店。我们多几家像‘沫祁君’这样的有社会责任的商户，就能带动更多残疾人实现就业。”王真说道。

地方动态

山西岚县为全面推进乡村振兴提供人才保障

本报讯（记者 **李俊文**）“人人持证 技能社会”建设是山西省委、省政府立足实现更高质量更加充分就业增收，推进共同富裕，促进人民全面发展的重大决策部署，是一项战略工程、民生工程、德政工程。对于提高和改善民生水平、巩固脱贫攻坚成果、为全面推进乡村振兴提供人才保障，具有重要的现实意义。

为进一步提升技能培训工作的质量和效果，岚县县委、政府因地制宜印发实施了《岚县“人人持证、技能社会”建设提质增效实施方案》，在全县范围内展开了以农业、销售、计算机、餐饮、工艺美术、建筑施工等六个方面的大规模人才培训。为全力满足全县劳动者培训需求，岚县在提供电子商务、计算机操作、酒店管理、面点厨师、美容美发、电工焊工、手工编织等普通工种的同时，还突出地方特色，开发了“岚县土豆宴厨师”“岚县面塑制作”等众多培训课程，形成了“五主十辅”培训工种，真正做到培训工种精准。

阿彩（化名）是“岚县土豆宴厨师班”的一名学员，在为期七天的培训课程中，阿彩跟着专业的厨师师傅，学习了选材、用料、设计、制作、成品等岚县土豆宴出菜的各个关键环节。阿彩告诉记者：“这几天的学习，让我对我们岚县土豆宴有了更加深入的了解，我会跟着师傅好好学习，争取能学得一技之长！”

“进入弯道，千万不能急刹车！”“下坡时根据实际车速挂上合适的挡位，让发动机制动，偶尔辅以刹车，这样既安全又延长刹车的寿命。”……在驾驶培训班的实操现场，记者看到学员们正全神贯注地跟着教练员进行车技练习。

“现在国家的这个培训政策好的不得了，让我能够学习一技之长，走出大山不怕吃不上饭！”驾驶班的一名男性学员高兴地和记者说。

小美（化名）是手工编织培训班的一名学员，她告诉记者，起初报名培训，只是因为个人爱好，没想到在老师的带领下已经把爱好变成了职业技能。小美在这里不仅学会了白菜、南瓜、收纳盒、中国结挂件的编法，还利用空余时间编织了多个挂件，如今的小美，每个月能凭借一双“巧手”，给家里增加不少的收入。

“像小美这样的学员，技巧掌握的比较扎实，制作出的成品也都检验合格，一天大概能收入100元左右，技术生疏的学员一天收入也在30元左右。”手工编织班的陈老师告诉记者。

据了解，今年岚县的手工编织培训班已成功培训学员1200余人，学员都是自愿报名参加培训，零基础学习，完成为期7天的培训后，基本都能达到编织的初级水平。对结业合格的学员，培训班采用订单式加工并提供制作物料、销售渠道，让这些学员实现居家就业。

“我们的电子商务课程已经培训了4期，一期学员在50人左右，学员大多为30岁到40岁的居家女性，我们选择简便实用的内容进行授课，教大家掌握真正的技巧，结课之后还会将我们的课件送给大家，让大家熟练掌握，学成之后，不管是开网店还是银行收银、办公室文员，大家都能上手！”电子商务培训班的小杨老师对记者说。

“人人持证、技能社会”建设，持证是“牛鼻子”，就业是“关键环”，增收是“落脚点”。岚县县委、县政府高度重视劳动力技能提升培训工作，成立了劳动力建档立卡技能提升培训工作领导组，并按照群众有意愿、市场有需求、乡村有组织、部门有指导、人社有统筹的构架开展技能培训，依托县职教中心、乡镇培训就业服务工作站、村农民夜校，形成县乡村三级培训体系。

岚县县委、县政府紧紧扭住农民技能培训这个“牛鼻子”，锁定参训率、持证率、从业率和增收率四项指标，切实把“人人持证、技能社会”的好政策落到实处，以增技赋能促进乡村全面振兴。

在技能培训班开课之前，培训工种“菜单”就会宣发至村民手中，让培训人员“按单点菜”，自主进行选择，做到技能培训和各项惠民政策家喻户晓，激发了群众参加培训的热情和积极性。在开展培训中，坚持以就业为导向，确保培训数量和就业率双达标。通过开展大型招聘会、就业援助月、民营企业招聘周等活动，帮助求职者实现就业。在搭建好就业平台的基础上，积极与外界沟通对接，先后与太原红马甲家政公司、北京燕达养护中心等用人单位签订劳务合作协议，建立岚县首批劳务定点输出基地，进一步提高劳动力转移就业的组织化程度。此外，为保证就业人员合法权益不受侵害，岚县县委、县政府还在省城太原设立劳务服务站，为外出务工人员提供职介、维权等服务。

油气化工企业超100家 总产值逾1300亿元

海南油气产业成工业经济重要支撑

本报讯（记者 **郑红梅**）11月20日，记者从海南省石油天然气和化学工业联合会（以下简称“海南石化联合会”）、海南省工信厅、中国银行海南省分行在海口举办的石油天然气和化学工业行业中小企业政银企对接会了解到，油气化工业已成为海南发展规模、投资建设体量、技术与人才密集度、财政税收贡献较大的行业之一。截至2020年底，海南从业企业户数超过100家，总产值超过1300亿元。

据了解，海南油气产业2020年受疫情和油价波动影响，依然低开高走保持不错的成绩，是工业经济的重要支撑。2021年，生产、投资逐渐复苏，整体向好。

海南省中小企业局相关负责人在谈到促进大中小企业融通发展时表示，在海南加快建设自贸港的背景下，要努力营造大中小企业融通发展的产业生态，支持企业创新组织模式、重构创新模式、变革生产模式、优化商业模式，实现大企业带动中小企业，小企业融入大企业，大中小企业融通协同发展。同时，强化政府引导、大企业龙头带动作用，围绕产业发展需要，帮助中小企业充分利用既有能力和资源，选择相对容易进入的领域，做精、做专，做强，逐步拓宽产业配套的范围。鼓励大企业牵头成立技术创新联盟，转变企业单打独斗、恶意竞争的局面，并积极推动建设大中小企业技术共享平台，促进技术成果转化应用。鼓励大企业发展供应链金融，开展订单和应收账款融资、仓储金融等服务，帮助上下游中小供应商提高融资效率、降低融资成本。推动大企业以股权投资、股权质押融资等形式向中小企业提供专业金融服务，并与中小企业通过建立人才工作站、合作开发项目等方式开展人才培养使用的全方位合作，组织大中小企业经营管理、科研等人才协同培训班，提升企业高端人才素质，激发人才才创新活力。

“作为海南省最主要的天然气供应商，中国海洋油气电集团正在打造以LNG（液化天然气）为主的清洁能源全产业链，旨在助力国家生态文明试验区和清洁能源岛建设。为此，我们一方面积极谋划推动海南省车船领域交通能源燃料清洁化；另一方面大力发展冷热电多联供综合能源站，为用户提供全方位的综合能源解决方案。”中海油气电集团海南地区相关负责人介绍。

蒙薯食品薯条项目在内蒙古投产

本报讯（记者 **闫 廷**）10月18日上午，蒙薯食品薯条项目投产仪式暨新品上市发布会在内蒙古察右中旗举行。

据悉，内蒙古蒙薯食品科技有限公司是农业产业化国家重点龙头企业，内蒙古民丰种业有限公司的控股子公司，公司成立于 2019 年，座落在辉腾锡勒草原之畔。目前，已建成年产10000吨低温油浴薯条、2000吨胡萝卜及果蔬脆片加工项目，完成了马铃薯全产业链业务战略布局。

发布会上，内蒙古蒙薯食品董事长卢文兵表示，公司将全力打造乌兰察布地标性产品，创建全国最大的低温油浴薯条、胡萝卜产业。

目前，项目已完成投资1.5亿元，一期工程年产1万吨低温油浴薯条加工生产线建成并投入使用。公司已与北京轻食说合作，由专门的电商团队进行自有品牌“薯小皇”的销售。同时，与中国石油、平安集团等公司建立合作意向，在试生产期间，公司已实现销售收入500多万元。该项目达产后，年销售额达6亿元以上，每年可为政府纳税约4000万元，并解决当地长期就业200人以上，临时用工500人以上。同时，每年需要加工薯原料5万吨，可链接农户1000户（户均20亩），户均收益10000元。

法院公告栏

刘铁：本院受理原告荣金勇与你方买卖合同纠纷一案，现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、民事裁定书及开庭传票。自公告之日起经过60日即视为送达。提出答辩状和举证的期限为公告期满后15天。并定于2022年1月23日上午9时在本院胜芳法庭公开开庭审理，逾期将依法缺席判决。

河北省霸州市人民法院

那龙：本院受理原告刘辉与你民间借贷纠纷一案，已审理终结。现依法向你公告送达（2021）内0721民初3401号民事判决书。自公告之日起60日内来本院向附峪法庭领取民事判决书，逾期则视为送达。如不服本判决，可在公告期满15日内，向本院或呼伦贝尔市中级人民法院递交上诉状，并按对方当事人的人数提供副本，上诉于呼伦贝尔市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

内蒙古自治区阿荣旗人民法院

连恒：本院受理原告霍兴强与你民间借贷纠纷一案，已审理终结。现依法向你公告送达（2021）内0721民初3399号民事判决书。自公告之日起60日内来本院向附峪法庭领取民事判决书，逾期则视为送达。如不服本判决，可在公告期满15日内，向本院或呼伦贝尔市中级人民法院递交上诉状，并按对方当事人的人数提供副本，上诉于呼伦贝尔市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

内蒙古自治区阿荣旗人民法院

王爱军：本院受理原告高清林与张喜财、王爱军民间借贷纠纷一案，已审理终结。现依法向你公告送达(2021)内0721民初3398号民事判决书。自公告之日起60日内来本院向附峪法庭领取民事判决书。逾期则视为送达。如不服本判决，可在公告期满15日内，向本院或呼伦贝尔市中级人民法院递交上诉状，并按对方当事人的人数提供副本，上诉于呼伦贝尔市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

内蒙古自治区阿荣旗人民法院

王振峰：本院受理原告重海通与你买卖合同纠纷一案，现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、开庭传票。自公告之日起经过60日即视为送达。提出答辩状和举证的期限为公告期满后15日内。并定于举证期满后第3日上午9时（遇节假日顺延）在本院胜芳法庭公开开庭审理，逾期将依法缺席判决。

河北省霸州市人民法院

刘俊山、孙俊侠：本院受理原告中国邮政储蓄银行股份有限公司霸州市胜芳镇支行与你们借款合同纠纷一案已审结，现依法向你们公告送达(2020)冀1081民初5728号民事判决书。自公告之日起60日内来本院胜芳法庭领取，逾期视为送达。如不服本判决，可在公告期满日起15日内向本院递交上诉状及副本，上诉于河北省廊坊市中级人民法院。逾期发生法律效力。

河北省霸州市人民法院

张承智：本院受理原告舒冬仙、李建国被告张承智租赁合同纠纷一案，我[2021]黔0602民初2209号案件。现已审理终结。现依法向你公告送达本院民事判决书。自告之日起60日内到本院现黄人民法庭领取该判决书，逾期未领取则视为送达。该判决书主文为：由被告张承智于本判决生效之日起十日内支付原告门面租金114800元。案件受理费2596元，公告费600元，共计3196元，由被告承担。如不服本判决，可在公告期满起15日内向本院提交上诉状及副本，上诉于河北省廊坊市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省铜仁市碧江区人民法院

班磊：本院受理原告聂细伟诉被告班磊（2021）黔2731民初2841号民间借贷纠纷一案，现依法向你公告送达民事起诉状副本、应诉通知书、举证通知书及开庭传票等应诉材料。自本公告发出之日起经过60日即视为送达，提出答辩状的期限为公告期满后的15日内，举证期为公告期满后的15日内，并定于举证期届满后的第3日上午9时（遇节假日顺延）在本院公开开庭审理此案，逾期将依法缺席裁判。

贵州省惠水县人民法院

刘荣清、汤银花：本院受理原告李佳检查与你民间借贷纠纷一案，我院[2021]鄂1202民初4890号，现依法向你们公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书，权利义务告知书及开庭传票。自公告之日起经过60日即视为送达。提出答辩状和举证的期限为公告期满后15日内。并定于举证期满后第3日上午9时（遇节假日顺延）在本院胜芳法庭公开开庭审理，逾期将依法缺席判决。

河北省霸州市人民法院

刘俊山、孙俊侠：本院受理原告中国邮政储蓄银行股份有限公司霸州市胜芳镇支行与你们借款合同纠纷一案已审结，现依法向你们公告送达(2020)冀1081民初5728号民事判决书。自公告之日起60日内来本院胜芳法庭领取，逾期视为送达。如不服本判决，可在公告期满日起15日内向本院递交上诉状及副本，上诉于河北省廊坊市中级人民法院。逾期发生法律效力。

河北省霸州市人民法院

张承智：本院受理原告舒冬仙、李建国被告张承智租赁合同纠纷一案，我[2021]黔0602民初2209号案件。现已审理终结。现依法向你公告送达本院民事判决书。自公