

触 摸 中 国 制 造 “ 新 脉 动 ”

——2022 世界制造业大会观察

制造业是国家经济命脉所系。近日，在安徽省合肥市举办的 2022 世界制造业大会上，一系列国内外制造业领域的创新成果、权威信息、前沿动态密集发布展示。透过世界制造业大会这扇窗口，中国制造实现高质量发展的“新脉动”愈发强劲有力，也为世界制造业分享了更多机遇。

“智”动，数字化转型跑出“加速度”

薄如蝉翼的高精度铜箔、应用于新型显示产业的高端材料、能提取纤维素的涤棉分离技术……走进 2022 世界制造业大会“专精特新”展区，科技范儿十足。

“这是激光成分分析仪，主要用于分析工业物料成分。”合肥金星智控科技股份有限公司工作人员柳文翔说，在有色金属冶炼的关键工序中，激光成分分析仪取代了人工取样、制样、分析等，既能快速检测，还可以实时上传、更新数据。

关键工序的数字化直接关系到制造业整体的数字化水平。工业和信息化部统计显示，截至 2021 年底，全国工业企业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率分别达 55.3%和 74.7%，比 2012 年分别提高 30.7 个和 25.9 个百分点。

在联想集团展区，一个四足机器人灵活地走动，吸引了众多参观者互动。

“这是四足巡检机器人，具备全场景、全地形自适应能力，可自由爬坡、跳跃，能胜任电力、石化等行业巡检工作，大大提高巡检效率。”现场工作人员介绍。

机器人、机械臂等智能产品是未来智能制造的重要“成员”。据工信部统计，截至今年 6 月，数字化车间或智能工厂在全国已建成 700 多个，炼化、印染、家电等领域智能制造处于世界领先水平。

本届大会上，安徽省经济和信息化厅与科大讯飞联合打造的“共享型”工业互联网综合服务平台——羚羊工业互联网平台发布了最新 2.0 版本，并公布“成绩单”：羚羊平台已发布科技成果和需求 6.1 万余条，6.2 万余家企业实现“触网登云”。

“链”动，新兴产业集聚增长“新动能”

踩下刹车就能让车门自动闭合，开启小憩模式海浪声便在耳边助你入眠，夜间行驶时会在车辆前方投射示



参观者在安徽合肥举办的 2022 世界制造业大会上拍摄展出的一款四足巡检机器人（9 月 20 日摄）。

新华社记者 张 瑞 摄

宽光毯……世界制造业大会新能源汽车展区，一辆智能汽车引来了参观者的惊叹。

今年 1 月至 8 月，我国新能源汽车产销分别完成 397 万辆和 386 万辆，同比增长 1.2 倍和 1.1 倍，为制造业发挥稳定经济大盘“压舱石”作用做出重要贡献。

“全球新能源电池供应链主要集中在中国及其周边国家，中国已不仅是一个巨大的市场，还是创新的伙伴。”本届大会的 2022 皖德企业对接会上，德国工商大会上海代表处首席代表马铭博说。

“新”，意味着持续的技术迭代、提质增效。

中国中小企业发展促进中心副主任罗俊章说，新兴产业培育、汇聚了大量专精特新、单项冠军企业，成为提高经济创新活力、增强产业链供应链韧性的重要保障。

截至今年 6 月，工信部已培育国家级“小巨人”企业 4762 户、国家级制造业单项冠军企业 848 家；单项冠军企业、“小巨人”企业平均研发强度分别达 5%、7%，是全国规模以上工

业企业平均水平的 5 倍、7 倍。

从“上天探海”的卫星，到元宇宙中的虚拟现实，再到被称为人类科学“终极疆域”的脑科学、类脑技术……一系列前沿科技衍生出的未来产业亮相本届大会，显示出中国制造面向未来的增长新动能。

“我们正用小步快跑的方式，研制更容易批量生产的、外形像汽车底盘一样的平板式卫星。”本届大会的未来产业发展论坛上，银河航天董事长兼 CEO 徐鸣说。

“绿”动，合力实现绿色制造“新概念”

一台特殊的“集装箱”，内置 400 个含有二氧化碳催化剂的模块，能够将捕集的各种浓度二氧化碳转化为高附加值化学品甲酸。

“这样的‘集装箱’每年能转化出 100 吨、价值约 50 万元的甲酸，还能多台组合，解决企业实际应用碳转化技术装备效率低、收益少的痛点。”安徽伏碳科技有限公司副总经理王理红说。

本届大会上，将绿色制造“新概念”变成现实的新技术、新应用、新

项目随处可见，绿色低碳产品供给开始真正服务于能源生产、交通运输、城乡建设等领域。

在首台套重大技术装备展区，一块 150kW 氢燃料电池电堆模块吸引了参观者驻足。

“虽然名叫电池，但它其实是一个发电机，通过添加氢燃料直接产生电力。”上海明天氢能公司总经理张健说，“在公交车、物流车、轨道交通、船舶等领域已经实现应用。”

据工信部统计，2012 年以来，全国环保装备制造制造业总产值年复合增长率超过 10%。

绿色制造也为更多中外合作项目凝聚了共识，创造出更多协同合作的机会。

“大众安徽 MEB 工厂将在投产伊始使用绿色电力，MEB 工厂涂装车间排放废水已实现不含磷，这是大众汽车集团在全球首次达到这一排放标准。”出席本届大会并在中德新能源汽车产业发展论坛上发言的大众汽车（安徽）有限公司 CEO 葛皖锦说。

（新华社合肥 9 月 26 日电 记者 马殊瑞 胡 锐 吴 慧）

国务院安委会对各地安全生产大检查进行综合督导检查“回头看”

新华社北京 9 月 26 日电 国务院安委会近日派出 16 个综合督导检查组，对 31 个省（区、市）和新疆生产建设兵团安全生产大检查进行综合督导检查“回头看”。

应急管理部 26 日公布了这一信息。据介绍，综合督导检查组重点检查全国安全生产大检查组织开展情况，督导各地认真学习领会习近平总书记关于安全生产工作重要指示精神，贯彻全国安全生产电视电话会议部署，落实安全生产工作十五条硬措施，聚焦安全生产突出矛盾问题开展整治攻坚等情况。重点督导检查春节冬奥期间安全生产督导检查、

2021 年度省级政府考核巡查中提出的有关问题整改和措施建议落实情况，以及各地能源保供安全工作、极端恶劣天气安全防范、重点行业领域重特重大事故防范等岁末年初重点时段安全风险防范情况。

此次督导检查将于 11 月底结束，将充分依靠和发挥专家作用，提高检查指导的科学性、精准性。坚持督导与帮扶相结合，带着线索去、跟着问题走、盯着问题改，突出现场督导检查过程，确保实实在在解决问题。综合督导检查组还将根据各地实际，对不放心的重点地区采取多轮督导、驻点督查等方式，对有关问题一盯到底。

国家防总启动防汛防风四级应急响应

新华社北京 9 月 26 日电（记者 严赋憬）记者 26 日从应急管理部了解到，为做好今年第 16 号台风“奥鹿”防范应对工作，根据《国家防汛抗旱应急预案》有关规定，国家防总于 9 月 26 日 12 时针对海南、广东、广西、福建四省份启动防汛防风四级应急响应。

据气象预测，未来三天，台风“奥鹿”将给我国南海及华南沿海带来严重风雨影响。

国家防总办公室、应急管理部 9

月 26 日组织防台风专题视频会商调度，强调统筹做好海上、陆上防汛防台风各项工作：强化监测预报预警和会商研判，及时启动或调整应急响应，落实落细各项防汛防台风工作措施；抓紧组织台风影响区内海上船舶避风以及海上作业平台、回港船舶、近海养殖渔排人员上岸避险；做好中小河流洪水、山洪地质灾害防范，提前转移低洼易涝、山丘区灾害隐患点、江河沿线、旅游景区、危房老屋等陆上危险区人员，全力确保人民群众生命安全。

交通运输部公布 2022 年公路水运工程建设领域信用“红名单”企业

新华社北京 9 月 26 日电（记者 叶昊鸣）记者 26 日从交通运输部获悉，交通运输部近日公布 2022 年公路水运工程建设领域守信典型企业（简称信用“红名单”企业）目录。其中，公路工程信用“红名单”企业 290 家，包含设计企业 101 家、施工企业 122 家、监理企业 67 家；水运工程信用“红名单”企业 43 家，包含设计企业 24 家、施工企业 14 家、监理企业 5 家。

据介绍，该目录的发布有助于发挥信用激励作用，引导更多从业主体诚信经营，对营造公平竞争的市场

环境，推进“褒扬诚信、惩戒失信”的信用体系建设，促进公路水运建设市场健康有序发展等具有重要作用。

据悉，为进一步建立健全公路水运工程建设领域诚信激励机制，自 2018 年开始，在公路水运工程建设领域信用评价管理基础上，交通运输部每两年组织发布一批信用“红名单”企业，今年是第三次发布。信用“红名单”企业可享受优先或加快办理有关行政审批、适度减少检查频次、降低保证金比例、提高工程预付款比例、信用奖励等系列支持政策。

失传 70 余年 独龙族传统草木染织技艺“复活”

新华社昆明 9 月 26 日电（记者 赵巍然）我国独龙族传统苧麻染织技艺近日通过抢救保护，成功恢复了红、黄、绿等 6 种颜色的纯天然染布法。这意味着失传 70 余年的独龙族传统草木染织技艺“复活”。

云南省贡山县独龙族手工艺协会会长曾剑君说，独龙族传统苧麻染织技艺已经失传 70 年以上，早期染料配方流失，染布技艺流失。今年 4 月，贡山县民族局启动世居少数民族传统技艺抢救与保护项目。贡山县独龙族手工艺协会聘请相关专家和独龙族群众一起，通过一系列实验，探索恢复失传的独龙族传统苧麻染织技艺。

“目前已初步完成苧麻独龙毯传统草木染色的资料收集和材料采集，成功找到了红色、黑色、蓝色、绿色、黄色、茶色染料，正在进行紫色、灰色、棕色等颜色的浸染实验。”曾剑君说，传统染料就地取材于生长在独龙江峡谷的核桃、黄连等植物，这些草木染料不仅可以染独龙毯，还可以染手帕、丝巾等产品。

独龙族是我国 28 个人口较少民族之一，全国约有 7000 人，其中有 4200 多人主要聚居在云南省贡山县独龙江乡。独龙毯结实耐磨、使用方便，是当地家家户戶必不可少的物品，如今已经成为帮助当地群众增收致富的旅游产品。

钱素云：为了孩子的健康成长

二十大代表风采

编者按

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，按照党章规定和党中央统一部署，全国 38 个选举单位选举产生了 2296 名党的二十大代表。党的二十大代表是共产党员中的优秀分子，具有先进性和广泛代表性，是经各级党组织逐级遴选产生，肩负着 9600 多万名党员、490 多万个基层党组织的重托，凝聚着全党的意志，承载着人民的期望，将光荣地出席党的第二十次全国代表大会。他们中很多是来自生产和工作第一线、在各行各业作出突出贡献的先进模范党员。新华社从即日起开设“二十大代表风采”栏目，重点介绍生产和工作第一线党员代表的先进事迹，以学习和弘扬他们的优秀品质和精神风范。

医者，怀悬壶济世之仁心，行救死扶伤之仁术。

儿童医院重症监护病房，是重症患儿生命“临危之地”。在钱素云 30 多年从医生涯中，长达 26 年守护在儿童医院重症监护病房，为一个个年幼生命托举希望。

钱素云是党的二十大代表，北京儿童医院重症医学科和内科教研室名誉主任，国家儿童医学中心、北京儿童医院重症医学科带头人。

钱素云一直忘不了这一幕。一名叫小颖的 12 岁女孩因严重肺结核、真菌感染，同时出现急性肝功能衰竭等严重并发症，在当地医院治疗了半个多月不见效，病情持续恶化，最后来到北京儿童医院。当时，身高一米六五的女孩体重只有 35 公斤，最严重的时候全身上下插着 8 根管子。

作为小颖主治医生的钱素云，每天和同事仔细研究小颖的病情变化和影像学特征，上网查询相关资料、阅读文献，调整呼吸机等仪器的参数……经过整整 98 天的精心治疗，小颖奇迹般康复了。

1 年多后，小颖的母亲来到医院，给钱素云带来了孩子最新的照片，一个如花似玉、笑盈盈的姑娘映入眼帘。钱素云说：“看着孩子们带着最纯真的笑脸走出重症病房，是我最大的幸福。”

1983 年成立的北京儿童医院重症医学科，承担着重症感染、中毒、创伤、多脏器功能障碍等危急重症儿童救治任务。在钱素云看来，重症监护病房是其他临床科室的坚强后盾，掌握高级生命支持技能是对这支团队的基本要求。

北京儿童医院重症医学科副主任刘珣说，儿童重症监护专业风险高、强度大，孩子的病情瞬息万变，一个决策可能决定一个孩子的生死，钱素云始终强调医务人员必须具备扎实的专业知识和过硬的业务水平。

近年来，为培养后继儿科人才队伍，钱素云还担任首都医科大学儿科系本科阶段儿内科的开课讲师。她从“小儿科”实为“大学科”讲起，让学生们感受儿科专业的重要性和魅力，鼓励大家投身儿科事业。

从课堂到病房，从模拟到实战，钱素云的每堂课都是用心设计、精心准备；带教时，她从来都是一丝不苟，有时寥寥数句、几个问题，就让学生脸红、冒汗，感到自身存在问题和不足，产生强烈的紧迫感。

北京儿童医院急诊内科主任王荃是钱素云的第一个研究生，她对导师的执着、严格、果敢深有体会。

“钱教授带教查房时不放过任何一个细节，她总是要求我们无论做什么，都要关注每个细微的环节，不能浮于表面。工作中，她总能让你有一种成就感，从而理解重症医学科对于生命的意义。她的每一个果敢的决策背后，都是出自对生命的敬畏和珍惜，这是让我触动最深的。”

从事儿童重症医学临床工作以来，钱素云挽救了无数垂危孩子的生命，多次临危受命奔赴各地处置各种突发公共卫生事件、参与灾区救治行动，先后荣获全国“三八”红旗手、“中国好医生”“最美医生”等诸多荣誉称号……

“党的二十大代表这个身份是一份沉甸甸的责任。”有着 30 年年龄的钱素云说，“作为一名党员、一名医生，我将一如既往专注儿科临床中最迫切的问题，永葆初心，为孩子的健康成长保驾护航。”

（新华社北京 9 月 26 日电 记者 侠 克）

张黎明：创新使工作更快乐

“一个移动充电枪覆盖 6 个车位，如果安装 5 个，就能覆盖 30 个车位。”在创新工作室，党的二十大代表、国家电网天津电力滨海供电公司配电抢修班班长张黎明同两名工程技术人员围坐一起热烈讨论，身旁的一叠纸上画满了设计草图。

讨论间隙，张黎明向记者介绍他最新的创意——“移动共享充电桩”。

“开展电力志愿服务时，我发现基层对充电桩的需求越来越大，便想到设置固定充电桩，再配上可移动的充电枪，尽可能满足更多老百姓绿色出行需求。”

“努力在创新的道路上，取得更多高层次智能化成果。”在创新工作室显眼位置，悬挂着张黎明写的这句话。这是他 30 多年如一日矢志创新、锐意进取的真实写照。

张黎明说，从他工作第一天起，师傅就反复叮嘱，“抢修工作，‘抢’的是时间，‘修’的是技术”。长期实践中，张黎明练就了电力抢修的“火眼金睛”，可以根据停电范围、天气情况和线路状况等，迅速准确判断出故障成因、确认故障点，为及时恢复送电争取宝贵时间。

器物有形，匠心无界。高压刀闸新型防护装置、可摘取式低压刀闸……今年 8 月举办的世界职业技术教育发展大会上，张黎明携这些年的创新成果参展，向世界展示中国工人智慧。“虽然我只是中专学历，但只要树立终身学习的信念，一样能取得成绩。”张黎明说。

创新工作室摆放着张黎明带队研发的“拳

头产品”——第四代配网带电作业机器人。尽管我国已经实现机器人代替工人开展高空带电作业，可抢修工人还需要进行高空辅助。瞄准更智慧、更轻便的目标，前几年，张黎明反复试验修改，第四代机器人终于问世并实现产业化，推广到 20 个省份。

“工作是快乐的，创新使工作更快乐。”张黎明时常把这句话挂在嘴边，并勉励更多年轻人创新。

目前，张黎明的创新阵地已成为培育创新人才的基地，带领 63 个创新工作室、2000 余名“电力创客”“蓝领创客”取得了丰硕成果。以张黎明名字命名的共产党员服务队，已发展成为由 30 个分队、400 多名队员组成的常态化社会志愿服务组织，被评为“全国学雷锋活动示范点”。

这几年，张黎明始终奔波在急难险重一线。2021 年初，河北省新冠肺炎疫情出现反复，张黎明主动请缨，带领 17 名队员成立“抗疫保电突击队”，星夜奔赴河北；去年 7 月，他又前往河南支援抗汛。

“能够当选党的二十大代表，我感到光荣而神圣。”张黎明说，全面建设社会主义现代化国家离不开创新，要坚持以“建设知识型、技能型、创新型劳动者大军”为奋斗目标，立足工作岗位，坚定不移走好创新之路。

“我将继续扎根一线，为不断推动自主创新尽力，为创造美好生活充电。”张黎明说。

（新华社天津 9 月 26 日电 记者 毛振华）