

补短板锻长板 加快制造业创新发展

新华社北京3月14日电《中国证券报》14日刊发文章《补短板锻长板 加快制造业创新发展》。文章称,今年全国两会,制造业由“大”到“强”的话题引发广泛关注。许多来自制造业一线的代表委员,为制造业转型升级建言献策。他们认为,补短板势在必行,锻长板更不可少,中国制造要通过创新驱动,瞄准未来,在全球竞争中确立新优势。

攻克关键技术 增强发展韧性

从制造大国迈向制造强国,务必练好内功,产业链、供应链在关键时刻不能“掉链子”。

全国政协委员,中国机械工业集团有限公司党委书记、董事长张晓仑认为,要实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程,夯实制造业产业基础。

“关键核心技术要不来、买不来。”全国人大代表、格力电器董事长董明珠告诉中国证券报记者:“坚定不移自主创新是中国制造唯一的出路,要全身心、要舍得、要投入。”

加快构建自主可控、安全稳定的产业链供应链,必须进行原创性引领性科技攻关,把发展的主动权牢牢掌握在自己手中。全国人大代表、华中科技大学计算机学院教授冯丹表示,“从0到1”还不够,我们还需要从弱到强。“我们正在研发速度更快、能耗更低的下一代存储器,未来将从根本上解决国产芯片‘卡脖子’问题。”

作为来自集成电路领域的全国人大代表,徐州博康信息化学品有限公司董事长傅志伟建议,我国要充分利用全球最大单一市场力量,全面加速本土半导体产业链建设。

企业是科技创新主体,龙头企业更要在增强产业链、供应链韧性中发挥“链主”作用。全国人大代

表、小米集团董事长雷军在接受记者采访时表示:“科技领军企业要有‘链主’的责任感,着力强链补链,攻克关键核心技术,用科技赋能带动国内产业链高质量崛起。”

“‘链主’企业应充分发挥在产业链中的核心优势,尽显龙头的责任担当,在夯实核心技术能力的同时,带动产业链上下游协同发展。”全国政协委员、立讯精密董事长王来春表示。

巩固传统优势 推进转型升级

加快建设现代化产业体系,传统优势产业要巩固领先地位,不断向高端化、智能化、绿色化转型升级,提升在全球分工中的话语权和竞争力。

中国制造业高端化按下加速键。工信部数据显示,高技术制造业和装备制造业占规模以上工业增加值比重分别从2012年的9.4%、28%提高到2022年的15.5%和31.8%。

我国新能源汽车产销量连续8年保持全球第一。全国人大代表,奇瑞控股集团党委书记、董事长尹同跃认为,中国汽车制造业要加快数字化、全球化发展,更高水平参与全球竞争,不断向产业价值链高端攀升。

随着新一代信息技术与制造业深度融合,智能制造不断向纵深发展。目前,我国已建成2100多个高水平数字化车间和智能工厂,工业互联网全面融入45个国民经济大类。全国人大代表、中兴通讯高级副总裁苗伟告诉记者:“本土通信设备制造行业已进入加速发展期,我们应该继续保持战略定力,加大研发投入,实现由‘制造’到‘智造’的产业转型升级,打造国际高技术制造业高地。”

全国政协委员、阿里巴巴集团

技术委员会主席王坚表示,我国拥有良好的互联网基础设施,数字化与社会发展正在深度融合,企业要借助这股东风,勇攀数字化转型高峰。

我国已成为世界钢铁生产大国,在全国人大代表,宝武集团中南钢铁党委书记、董事长李世平看来,钢铁行业要完整、准确、全面贯彻新发展理念,坚持绿色化、智能化、高端化,打造新时期的高效钢铁基地。

制造业绿色发展是实现“双碳”目标的题中之义。工信部部长金壮龙日前表示,工信部将研究制定出台加快推动制造业绿色化发展的指导意见,推动钢铁、建材、轻工、纺织等行业绿色升级改造。

前瞻谋划布局 打造增长新动能

全面提升产业体系现代化水平,除了要巩固传统优势产业领先地位,更要创造新的竞争优势。

“过去5年,是汽车新能源化快速发展的5年;未来5年,是新能源汽车全自动驾驶发展的5年;再往后的5年,是新能源汽车无人驾驶的5年。交通出行方式和生活方式将被深刻改变。”全国人大代表、小鹏汽车董事长何小鹏说。

“机器人产业经过几十年发展,迎来非常大的风口,这就是仿生人形机器人。”雷军告诉记者,仿生人形机器人领域目前仍存在核心部件等关键共性技术薄弱、技术与应用脱节等问题,建议支持整机企业牵头创建国家级创新联合体,形成“点面结合”的持续创新机制,加强核心技术联合攻关。

创新是制造业由大变强的核心驱动力。金壮龙透露,将研究制定未来产业发展行动计划,加快布局人形机器人、元宇宙、量子科技等前沿领域,全面推进6G技术研发。

中国科学家刷新纪录 实现百兆比特率量子密钥分发

新华社合肥3月14日电(记者徐海涛 戴威)基于量子力学原理衍生出的量子密钥分发技术,可实现原理上无条件安全的保密通信。近期,中国科学技术大学潘建伟院士、徐飞虎教授等人,开发出高速高保真度集成光子学量子态调控、高计数率超导单光子探测等关键技术,实现百兆比特率的实时量子密钥分发,将国际成码率纪录提升一个数量级,对未来量子通信的大规模应用具有重要意义。3月14日国际著名学术期刊《自然·光子学》发表了该成果。

提高量子密钥分发的成码率,对量子保密通信的实用化起着非常重要的作用。此前,在10公里标准光纤信道下,国际学术界最高的实时成码率是每秒10兆比特。为实现更高的密钥率,需要突破系统发送端、接收端和后处理等多个技术瓶颈。

近期,潘建伟、徐飞虎研究组与中科院上海微系统与信息技术研究所、济南量子技术研究院、哈尔滨工业大学等单位科研人员合作,开发出集成光子片上高速高保真度偏振态调制技术,结合中科院上海微系统所尤立星团队新研制的八像素超导纳米线单光子探测器,实现了高计数率、高效率的单光子探测。

在上述技术突破基础上,研究团队实现了10公里标准光纤信道下每秒115.8兆比特的密钥率,较之前纪录提高了约一个数量级。系统稳定运行超过50个小时,在传输距离328公里下码率超过每秒200比特。

科研人员介绍,这项研究成果表明,量子密钥分发可实现百兆比特率的实时密钥分发,满足高带宽通信需求,对未来量子通信的大规模实际应用具有重要意义。

世界青光眼周： 关注青光眼 专家提示早诊早治

新华社北京3月14日电(记者李恒)2023年3月12日至3月18日是世界青光眼周,今年的主题为“关注青光眼:共识保视野,指南护光明”。专家提示,早期发现、及早干预、定期随访,可以将青光眼的危害尽可能降至最低。青光眼可防、可控、不可怕,但不管不顾可能导致不可逆盲。

据介绍,青光眼是眼睛内的房水(眼睛的营养液)生成过多或循环流通受阻,房水在眼内堆积过多,导致眼睛内的压力升高,即眼压升高,视神经受到压迫、损坏,进而导致视力下降的一种疾病。

2022年1月,国家卫生健康委印发《“十四五”全国眼健康规划(2021-2025年)》,明确要求提高眼底病、青光眼等眼病的早诊早治能力。

“青光眼一旦引起视神经和视功能的损害,一般是不可逆的,但是通过积极的

治疗,可以控制病情,维持视功能。”国家健康科普专家库专家、中山大学中山眼科中心主任医师刘奕志介绍,控制眼压到安全范围是青光眼治疗有效的一个重要指标。

专家介绍,青光眼可以通过药物、激光、手术进行治疗。《中国青光眼指南(2020版)》是我国现行的青光眼临床指南。医生需要遵循指南,结合患者自身具体情况和患者意愿做出医疗决策。

针对一些患者提出的用药治疗后眼压正常了是否可以停药的问题,刘奕志表示,眼压的正常值不等于安全眼压或者目标眼压。目标眼压是医生根据每个患者具体青光眼类型、病情设定的,在随访中还要根据病情的变化进行调整。有困惑或者遇到难题时,如不知如何用药,用药后出现眼红、眼痒不适症状等,要及时和医生沟通,获得解决方案。

沈阳故宫推出 西泠印社社员作品专题展

由沈阳故宫博物院、西泠印社联合主办的专题展览“印痕·艺事——西泠印社社员作品艺术展”14日在沈阳故宫博物院开展。

此次展出的作品均为西泠印社社员所作,作品涵盖篆刻、书法与绘画共59件,展现了西泠印社的底蕴与风貌。

清光绪年间,浙派篆刻家丁仁、王禔、吴隐、叶铭等召集同人结社于杭州孤山南麓西泠桥畔,取名“西泠印社”。1913年,吴昌硕出任西泠印社首任社长。此后,西泠印社迅速发展,李叔同、黄

宾虹、丰子恺等西泠印社社员,以及作为赞助社员的盛宣怀、康有为等,均为篆刻、书画、鉴藏、考古、文史学等领域大家。

此次展览展出的印章品质上乘,所用石料囊括中国四大印章石之寿山石、青田石、昌化石、巴林石,篆刻内容既有诗词文句印、格言箴言印等,也有全新创作。

展出的书法作品包括篆书、隶书、行书、草书等书体,所书内容有王维、陆游、石涛等名家诗词,还有五言、七言对联等。

新华社



▲这是3月14日在鼎城区十美堂镇紫流村拍摄的油菜花田(无人机照片)。

►3月14日,在鼎城区十美堂镇紫流村,游客在油菜田中游玩。近日,湖南省常德市鼎城区十美堂镇种植的数万亩油菜花竞相绽放,金灿灿的油菜花海吸引游客前来赏花游玩。近年来,十美堂镇将油菜产业与文旅产业深度融合,带动乡村餐饮、民宿等产业发展,助力乡村振兴。

新华社记者 陈思汗 摄

