凝心聚力绘蓝图 踔厉奋发写华章

◎本报评论员

山河新染绿，天地初开春。中国如期进入“两会时间”。肩负14亿人的重托，数千名代表委员齐聚北京，履职尽责、咨政建言，为新时代发展献计献策，在勇毅笃行中续写华章。

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，也是实施“十四五”规划承上启下的关键之年。开好十四届全国人大一次会议和全国政协十四届一次会议，对进一步动员全党全国各族人民为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗，具有重大意义。

春华秋实，岁物丰成。过去一年，我们胜利召开党的二十大，擘画了全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图，吹响了奋进新征程的时代号角。我国继续保持世界第二大经济体的地位，经济稳健发展，全年国内生产总值超过120万亿元。我们成功举办北京冬奥会、冬残奥会，向世界发出了“一起向未来”的时代强音。我们不断优化调整防控措施，取得疫情防控重大决定性胜利，创造了人类文明史上人口大国成功走出疫情大流行的奇迹。

过去一年，科技领域成果同样丰硕。全社会研发经费支出首次突破3万亿元，研发投入强度首次突破2.5%，基础研究投入比重连续4年超过6%。天和、问天、梦天三舱齐聚天宇，中国空间站傲立太空，夸父探日、青藏科考、微纳卫星、量子传输、质子治疗等一批重大创新成果竞相涌现。我国全球创新指数排名上升至第11位，一批关键核心技术攻关取得突破，国家战略科技力量建设迈出新步伐。

当前，世界百年未有之大变局加速演进，世界进入新的动荡变革期，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期，改革发展稳定面临不少深层次矛盾，经济恢复的基础尚不牢固，各种超预期因素随时可能发生。我们要保持战略定力，沿着党的二十大部署的目标和路径坚定不移走下去。全国两会正是凝聚共识、细化部署、推动落实，确保中国式现代化一步一个脚印，稳步前进的重要机遇。

习近平总书记强调，推进中国式现代化必须抓好开局之年的工作。经济发展目标怎么定，怎样推动经济运行整体好转，党和国家机构将如何改革……这些全世界关切的热点话题，有望在两会上得到权威解答。基础研究、关键核心技术攻关怎样取得更大突破，教育、科技、人才工作一体谋划如何强化，创新链产业链资金链人才链一体设计如何优化……这些科技界关注的重要议题，也将在代表委员们的集智聚力中收获新思路、新方法。举世瞩目中，中国将再次以披荆斩棘、勇往直前的信心和勇气，给充满不确定性的世界更多确定的回答。

风云际会的节点，谋篇布局的规划，我们相信，今年春天里的这一盛会，将会激荡民主活力，广泛凝聚共识，汇聚起亿万人民团结奋斗的磅礴之力，写下新一年的奋斗序章。我们相信，这一盛会，将给科技事业高质量发展进一步指明方向，为实现高水平科技自立自强提供政策供给和保障，使更多的创新力量凝聚起来，以更加昂扬的姿态迈向科技强国建设新征程。

预祝全国两会圆满成功！

代表委员手记

为未来清洁能源开发建言献策

◎段旭如 全国政协委员、中核集团聚变堆核电站技术分领域首席专家

受访者供图

近期热播的电影《流浪地球2》掀起了一轮科幻热潮，中核集团等央企及多家高新技术企业在社交媒体上与该电影热烈互动，特别是影片多处出现太阳氦闪危机、重核聚变行星发动机、月核聚变等有关核聚变的场景，引发了公众对核聚变的广泛讨论。这是继去年12月美国劳伦斯利弗莫尔国家实验室国家点火装置实现了聚变输出能量大于激光输入能量，以及我国新一代“人造太阳”(HL-2M)装置等离子体电流突破100万安培后掀起的又一波公众关注核聚变的热潮。

能源和环境问题直接影响人类经济社会的可持续发展。保障能源供应安全，应对环境污染和气候变化已成为突出的全球挑战。党的二十大报告指出，发展绿色低碳产业，健全资源环境要素市场化配置体系，加快节能降碳先进技术研发和推广应用，倡导绿色消费，推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式。

核能作为安全经济高效的清洁能源，是人类应对能源短缺与气候变化的重要选择。核聚变能具有资源丰富、环境友好和固有安全性等明显优势，是目前认识到的最终解决人类能源与环境问题的重要途径，对我国经济社会发展、国防工业建设具有重要战略意义。可控核聚变作为前沿颠覆性技术，是我国核能发展“热堆—快堆—聚变堆”三步走战略的最后一步，将为“双碳”目标的实现提供可能的解决方案。

作为核聚变领域的一名科技工作者，我带领团队长期致力于核聚变关键技术的研发工作，今年我非常荣幸连任全国政协委员。从科技界到环境资源界，我将为未来清洁能源的开发等工作积极建言献策。

核聚变能开发的下一步是自主设计建造核聚变堆。我国自参加国际热核聚变实验堆(ITER)计划以来，核聚变相关科研实力得到了极大提升，核聚变技术已从过去的跟跑到并跑，到部分技术达到国际领先水平。要实现由点到面的领跑、达到整体水平国际领先，满足自主建造聚变堆需求，还需要梳理短板、提升能力。因此，要充分利用我国核科技工业体系，通过吸引更多有丰富经验的核工程技术力量共同参与，解决短板与“卡脖子”问题，加快推进聚变能开发进程，为早日实现聚变能技术高水平自立自强、助推“双碳”目标的实现贡献力量。

核聚变能在未来一旦实现应用，地球上的能源将取之不尽、用之不竭，社会科技水平和人们的生活水平也将因此得到极大提高，像星际旅行这类因耗能巨大而令人们望而却步的工程有望得到更快发展，《流浪地球2》中的未来科技或许有一天会成为现实。

（本报记者 陈瑜整理）

工业互联网：实现中国制造业“由大变强”

两会声音

◎本报记者 刘 艳

如果说互联网的上半场属于消费互联网，那么下半场一定属于工业互联网。

聚焦工业数据应用，全国人大代表、海尔集团党委书记、董事局主席、首席执行官周云杰今年再次为中国工业互联网发展建言。

工业互联网包括网络、平台、数据、安全四大功能体系，是实现人机物全面连接、打通信息“大动脉”的重要载体，是制造业高质量发展的根基。

周云杰认为，中国正处于从工业大国向工业强国迈进的重要关口期，大规模工业设备互联促成工业大数据的全面采集，为中国加速推进新型工业化夯实了数据基础。周云杰表示，我国工业数据的应用仍处于中低端水平。其主要表现为：“大而不强”，数据被有效挖掘和利用的比例不高；“全而不优”，在资源配置与系统实现价值增值方面，多数平台的数据分析处理能力不尽如人意；“广而不通”，从平台间数据互联互通的角度看，数据壁垒林立，平台间数据流通阻力较大。

对此，周云杰建议，以数据高水平应用促进新型工业化高价值创造，如国家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；推动普惠人工智能发展，助力中小微企业成长，让企业用得起、用得好；推进工业数据化、数据专业化，培育一批专业化的工业大数据服务商，使其参与工业数据确权、流转、交易的标准及规则制定。

“当前中国制造业高质量发展，机遇和挑战并存，工业互联网等新一代信息技术是破局关键。”在全国人大代表、TCL创始人、董事长李东生看来，工业互联网为全球各国实现绿色复苏和持续发展提供了共同机遇和技术动力，制造业数字化转型已成为世界各国推动经济增长的关键抓手。

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，工业互联网对实现我国制造业“由大变强”发挥着重要作用。工业和信息化部部长金壮龙日前在国新办新闻发布会上透露，工业互联网已全面融入了45个国民经济大类，具有影响力的工业互联网平台达到了240个。

从过往五年的探索和实践看，我国工业互联网迈出坚实步伐，取得了一系列阶段性、标志性、引领性成果，成为制造业高端化、智能化、绿色化发展的重要支撑。

全国人大代表、小米集团创始人、董事长兼CEO雷军表示，中国拥有世界最完整的产业体系，制造业规模连续13年位居世界首位。中国制造一旦插上数字化和智能化的翅膀，将迸发出强大的创新力、创造力，并能与全球的顶尖企业同台竞技。

雷军说：“在推动制造业向高端化、智能化、绿色化转型升级的进程中，我们企业也逐渐摸索出一些可供参考借鉴的实践经验。我感触最深的一点是自己要先立好标杆、打好样，再给产业赋能，谋求全链路产业链创新的新突破。”

让技能大师成为全社会追捧的明星

◎高 博

全国人大代表傅国涛，是一名技术工人和国家级技能大师工作室带头人。他建议：“培养技能人才要从青少年抓起，在全社会营造尊重劳动、崇尚技能的文化氛围，让技能大师、大国工匠、技能专家成为社会追捧的明星。”

中国式现代化，是十四亿人的现代化，艰巨复杂，前所未有，这要求更多劳动者成为技能人才，实现“人口红利”向“技能红利”跃升。技能人才是支撑中国制造，实现高质量发展的关键力量；壮大技能人才队伍，任务迫切，潜力巨大。

近年来，我们欣慰地看到，五一国际劳动节、职业教育活动周、世界青年技能日的宣传活动越发热闹，“中华技术大奖”“全国技术能手”“大国工匠年度人物”“全国五一劳动奖章”等奖项表彰力度持续加大，展现技能人才风采的宣传片、纪录片、短视频和影视剧不断增多。

但也要看到：社会上对蓝领的刻板印象仍未彻底破除，“重学历、轻技能”的观念仍未扭转。进一步提高蓝领社会地位，打造技能人才的美好形象，是新时代的强烈呼唤。

笔者认为，目前媒体常见的技能人才宣传报道，应着力更新形式，进一步可视化、沉浸化、年轻化。

去年底的世界技能大赛中，中国获21枚金牌，蝉联第一。一名“00后”职校学生“刮腻子”“涂大白”夺得首金。消息引起热议。许多人第一次知道，如何抹灰让墙壁边角挺直，表面净白光滑，是一门精深的学问。网友感慨：怪不得高级技术工人从来都是短缺的，钻研一门手艺，比扎堆去当白领更精彩、更潇洒。

“刮腻子金牌”的故事教育青少年：一门手艺足以发达，外加学校教的化学、数学、美术知识，如虎添翼，人生道路会越走越顺。

这一轮热议启发我们：高技能人才的宣传大有文章可做，推陈出新，就能“破圈”，吸引更多普通人关注。

青少年是形成人生观和职业观的关键时期，可感、可亲、可敬的榜样非常重要。尤其是我们文艺作品和影视剧，应让更多技能人才成为主角，着力弘扬“劳动光荣、技能宝贵、创造伟大”的时代品格，展现“人人皆可成才、人人尽展其才”的理想境界。在这一方面，目前的实践还难以尽如人意，比如很少看到以蓝领为主角的影视剧。

就像傅国涛代表建议的，一定要让技能人才成为全社会追捧的明星。应加速营造崇尚技能的文化氛围，借助榜样力量潜移默化，将“三百六十行，行行出状元”内蕴于心，共同奔赴“人人出彩、技能强国”的美好明天。

周颖峰是广西柳工机械股份有限公司的一名数控车工高级技师。作为新当选的全国人大代表，周颖峰表示他更关注的是在传统制造业转型升级过程中，一线的产业工人如何跟上时代步伐，为中国先进制造业发展贡献智慧和力量。图为2月14日在广西柳工机械股份有限公司的生产车间内，周颖峰(右)给徒弟讲解数控设备操作细节。 新华社记者 **曹祎铭**摄

2017年，杨登辉代表中国参加第44届世界技能大赛，夺得数控铣项目金牌，并获国家最佳选手奖。作为全国人大代表，杨登辉一直关注技工教育、技能人才等内容。图为2月14日在广东省机械技师学院模具工程项目集训基地，杨登辉(右)为实习学生讲解不同刀头的作用。 新华社记者 **邓华**摄

“零事故”应成为网络安全金标准

◎齐向东 全国政协委员、全国工商联副主席、奇安信集团董事长

受访者供图

我是一名新当选的全国政协委员，也是一名网络安全领域的“老兵”。30多年来，我参与处置了很多网络安全事故，也防范应对了来自全球的网络攻击，在这一过程中愈发意识到安全“零事故”的重要性。

党的二十大报告指出，国家安全是民族复兴的根基，社会稳定是国家强盛的前提。

作为长期奋战在网络安全第一线的科技工作者，我看到当前我们面临的网络安全形势越来越严峻。因此，我的提案深入探讨了网络安全和数据安全。

从技术层面讲，物联网、5G、人工智能等技术日益融入人们的生产生活，使得网络攻击的突破点越来越多，传统网络安全模式难以适应新的技术形势。

从全球网络安全攻防态势看，每一个国家都在面临前所未有的网络安全挑战，国家经济安全、人们的生命财产安全都面临网络安全的威胁。在这样的背景下，加强网络安全建设，从技术上不断突破网络安全“卡脖子”难题，从服务保障层面不断提升政企机构的网络安全防御能力，成为我们网安人义不容辞的使命。

所以，我希望，我们能在网络安全这个分秒必争的战场上，跑得快一点、再快一点，这样才能尽可能保障人民群众的生命安全和财产安全，确保“零事故”。

很长一段时间，网络安全行业都没有人喊出“零事故”的口号。这不是因为“不想”，而是因为“不敢”。在网络世界中，攻防对抗是不对等的。攻击了一万次、成功一次就是100%成功，防守住一万次、漏过一次也是100%失败。

以往很多单位都要求“不出大事故”，但随着数字化、智能化技术不断深入社会方方面面，事故一旦出现，就很难人为控制其大小。在矿山、工业、交通等领域，“零事故”或“一票否决”已成标准，这应该延伸到虚拟世界。

“零事故”的标准有三条：“业务不中断”，政企机构在遭到攻击时依然能保障业务正常运转；“数据不出事”，将数据安全作为“零事故”的重要指标，防止数据泄露；“合规不踩线”，将网络法规作为数字化业务开展的前提，不断升级合规标准，以结果评判“零事故”成效。所以建议网络安全遵循“零事故”标准，杜绝网络安全事故的发生。

“零事故”不是代表“无事故”，而是指我们具备了足够强大的内生安全性能，在筑牢内部网络安全根基的前提下，能从容应对外部各种风险，做到“敌军围困万千重，我自岿然不动。”希望全社会的网络安全从业者，都努力追求“零事故”的目标；也期望全社会对网络安全给予更高的重视、更大的支持。让我们一起携手，驾驶好数字技术这艘大船，创造更加光明繁荣的未来。

（本报记者 马爱平整理）

责任编辑 裴宸纬