

从“可上九天深洋”到“飞入寻常百姓家” 宝鸡高新区：助力“中国钛谷”走向“世界钛都”

本报记者 戈清平

2021中国钛谷国际钛产业博览会既是一场搭建钛产业国际交流合作的平台,也是一场向世界彰显宝鸡钛产业发展实力的盛会,还是一场了解行业动态、共谋钛产业发展大计的盛会。今年的钛博会集中展示了“中国钛谷”近年来的发展成果,理清了钛产业未来发展的思路,让国内外钛领域企业在技术交流、科技攻关、产品研发、产业协作等领域实现优势互补、共建共享、互利共赢,充分彰显了宝鸡人文明开放的姿态和走出去、请进来的气度。

钛,是一种质量轻、强度高、耐腐蚀的稀有金属,被誉为宇宙金属和空间金属。

地处我国西北内陆的陕西宝鸡以钛为“材料”,在秦岭山脉脚下,默默建起了一座享誉中国的“中国钛谷”。如今,这里聚集了以宝钛集团为龙头的各类钛企590余户,形成了研发、生产、销售、服务的全产业链条。其生产的300多个品种、5000多种规格的钛产品,有的装备在国产航母、大飞机、“奋斗者”号、天宫系列空间实验室等国之重器上,有的应用于医疗健康、体育休闲等民用领域。宝鸡钛产业规模现已居全球第二、全国首位,千亿级钛产业集群正在加速壮大……

助力钛从中国走向世界已成为宝鸡当前最重要的目标。4月20-23日,以“新产品 新应用 新格局”为主题的2021中国钛年会暨钛产业高峰论坛中国钛谷国际钛产业博览会在宝鸡市举行,宝鸡钛产业在中外宾客面前美丽绽放。会上,宝鸡首次提出,“十四五”期间,将打造“世界钛都、中国钛谷”和建设国际一流钛产业集群的目标。

作为“中国钛谷”的重要聚集地和产业支撑点,宝鸡高新区正持续用力改善营商环境、积极引导助力资源共享,以产业集群化的优势推动高质量发展,塑造真正的宝鸡“高新”。

“钛”盛会 “钛”精彩

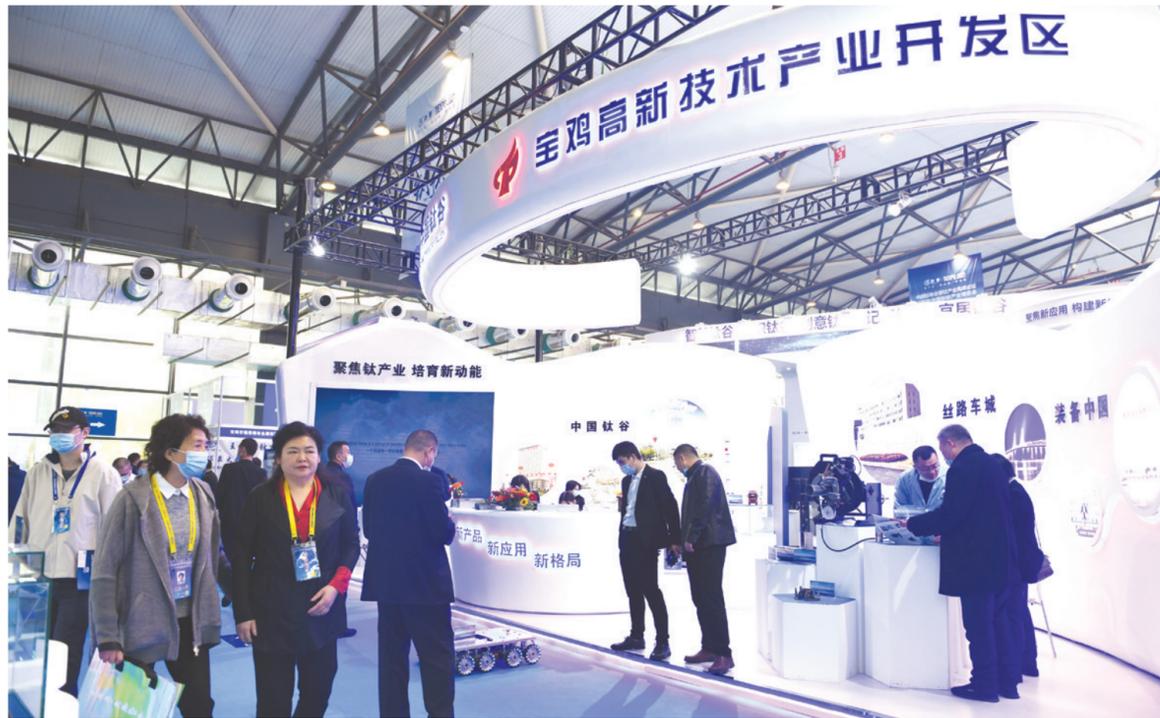
“看中国,来宝鸡”。这是最近几年宝鸡对外宣传的口号。据说,这一宝鸡城市形象主题宣传语是因为“中国”二字首次以词组形式出现于宝鸡出土的青铜器——何尊上。古有青铜器,今有钛合金。

4月21日,两年一度的中国钛谷国际钛产业博览会(钛博会)如期而至。这是宝鸡最盛大的活动,也是全世界钛领域从业者的节日。

在此次钛博会上,记者不仅看到了应用钛材料做成的“奋斗者”号这样的国之重器,也看到了众多用于民用领域的钛产品。钛真正实现了从“可上九天深洋”到“飞入寻常百姓家”的全新布局。

“别看这个医用钛丝个头小,它的作用大着呢。它既可以成为航空航天领域的重要材料,也可以成为医用植入物钛合金材料,特别是在医用领域的应用已打破了医用钛材料依赖进口的格局。”宝鸡鑫诺新材料有限公司副总经理高小东告诉记者。

此外,不少展台面前还展示着钛水杯、餐具、小挂件等产品。“这个钛水杯只要88元,比普通的水杯还要便宜。我们希望把这些‘钛生活’用品做到亲民价位,让他们真正‘飞入寻常百姓家’。”宝鸡欧远新金属材料



有限公司总经理郭建峰表示,他们是第一次参加钛博会,就是想让更多的人认识钛、了解钛、用得起“钛生活”产品,让优质的钛制品走进千家万户。

虽然参展企业“百花齐放”,但参展目的却是高度统一。

“这里有中国最大的钛企宝钛集团,还有500多家民营企业,他们涉及钛产业链上下游各个环节,集聚了关乎钛方面的所有产品和技术。我们希望通过此次参展能够更加深入的了解中国钛产业的发展现状,与这些钛企进行更加深入地合作。”不远千里来到宝鸡的新疆湘润新材料科技有限公司负责人李璠如是说。在她看来,钛博会是钛领域最大的盛会,是中国钛产业的“晴雨表”,窥宝鸡就能知晓国内钛产业的发展现状。

李璠的观点是众多远道而来的嘉宾参加钛博会的主要原因,他们希望来此与更多钛企合作。

攀钢集团攀枝花钛材有限公司负责人王文表示:“我们有自己的优势,还有几十项发明专利,并且在钛材料领域可以说已经有了很大优势,来此参展就是希望吸引更多钛企与我们合作。”

钛博会的影响力到底有多大?数据或许最具说服力:此次钛博会共举办15项重点活动,达成合作项目29个,总金额71亿元,集中签约项目14个。总布展面积14900平方米,总展位数191个,参展商195家。大会期间分别举办了6个专题论坛,21名院士领导、30名国内外知名行业专家发布了《2020年中国钛工业发展报告》等主题报告51篇,出席专家数量、专题报告数量均创历届新高。

“此次钛博会既是一场搭建钛产业国际交流合作的平台,又是一场向世界彰显宝鸡钛产业发展实力的盛会,还是一场了解行业动态、共谋钛产业发展大计的盛会。”宝鸡高新区党工委书记、管委会主任李峰科说,此次钛博会集中展示了“中国钛谷”近年来的发展成果,理清了钛产业未来发展的思路,让国内外钛领域企业在技术交流、科技攻关、产品研发、产业协作等领域实现优势互补、共建共享、互利共赢,充分彰显了宝鸡人文明开放的姿态和走出去、请进来的气度。

贡献“宝鸡标准”力量 占领钛产业标准制高点

“一流的企业做标准”,这是业界一句耳熟能详的话。“中国钛谷”要走向世界,成为“世界钛都”,标准的作用不言而喻。

在此次中国钛年会暨钛产业高峰论坛1+6之分论坛“钛产业技术标准座谈会”上,宝鸡市市场监督管理局党组成员、调研员张继太表示,近年来宝鸡市把大力开展标准化工作改革和实施标准化战略作为推动钛产业高质量发展的重要举措,在研究产业标准和科技创新上持续发力,有力地推进了钛产业竞争力的稳步提升。

中国标准化研究院首席专家、研究员成奎桐说,宝鸡钛产业要通过完善标准、质量和竞争规则等措施,健全钛产业基础支撑体系,增强钛谷标准力量,增强企业创新动力。

“宝鸡钛产业的发展是标准完善和提升的过程。”宝钛集团副总工程师、宝鸡钛业协会执行会长李献民表示,由宝钛集团起草的钛行业国标占60%以上、行业标准占70%以上,荣获“中国标准创新贡献奖”二等奖。此外,2020年宝钛集团参与修订了《镍铁-碳含量的测定》和《镍铁-硫含量的测定》“感应炉燃烧红外吸收法”两项国际标准,主导或参与国家标准20项,国核铝业主导或参与国家标准7项,真正贡献了“宝鸡标准”力量。

拓普达总工程师董浩说,目前公司有11项企业标准,其中两项已转化为行业标准,“十四五”参与三项国家标准起草与修订。

李献民介绍,目前宝鸡已形成众多企业积极参与行业标准修订工作的热潮,“中国钛谷”主笔起草的标准最多、涉及范围最广,量上质上已经占领了我国钛产业标准的制高点。

助力“中国钛谷” 走向“世界钛都”

作为“中国钛谷”的核心区,宝鸡市已提出“中国钛谷”要走向“世界钛都”的目标。那么,宝鸡高新区如何助力,贡献“高新”力量?

宝鸡高新区管委会副主任刘建军表示,园区正在用好3个支点,推动这一愿景早日实现。

支点一是持续用力改善营商环境。刘建军介绍,目前宝鸡已形成了钛产业集群,一定需要独特的营商环境,而宝鸡高新区一直坚持企业至上的理念,就是要实实在在在服务好

钛企,把更多、更好、更优秀的钛企吸引过来,同时在招商引资过程中助力本地企业做大做强。

为加快宝鸡高新区钛产业集群高质量发展,4月16日,园区专门召开钛产业发展座谈会,邀请了宝鸡61家钛企参加。通过召开座谈会的方式,了解企业家们对宝鸡钛产业发展有哪些好的点子、好的建议。看看企业发展中还有哪些问题需要解决。

在此次座谈会上,李峰科提出,将出台系列政策加快企业发展,每年拿出不低于5000万元对优秀企业进行支持。主要奖励在技术改造、项目投资、创新投入、发展成效、税收方面贡献突出的企业,让优秀企业有获得感、成就感,助力企业高质量发展。

支点二是积极引导助力资源共享。针对宝鸡企业之间存在重复投资、重复建设的问题,刘建军表示,宝鸡高新区将对建设国内一流的研发、生产基地,谋划千亿级钛产业集群,做好钛产业发展规划,对民营资本投入钛谷建设进行积极引导、政策指引,帮助民营企业做好市场调研,投资建设钛谷的“短板”,弥补产业链缺失环节,完善工艺间的短板,牵头做好中小企业融通创新大统筹,在竞争与合作中走出一条自身特质发展之路。

支点三是钛谷强劲的集群化优势。刘建军介绍,目前钛产业已成为宝鸡高新区重点打造的三大千亿级产业集群之首,是陕西省重点支持的产业之一,为宝鸡标志性产业,宝鸡高新区钛产业集群先后被科技部、国家发改委、国家知识产权局等部委授予国家火炬钛产业基地、国家新材料高技术产业基地、国家首批钛产业专利导航发展试验区、全国首批41家创新型产业集群、先进结构材料产业集群等。

宝鸡钛产业集群的发展得到了中国有色金属工业协会钛钨分会副会长兼秘书长贾翔的肯定。她表示,宝鸡拥有中国最大的钛产业集群,在人才、技术、装备以及高端应用制造等方面,具有非常明显的优势。同时涌现了许多企业,这些企业在各自细分领域不断做专、做精、做强,对整个钛行业的发展起到了促进作用。

针对未来宝鸡钛产业集群如何走高质量发展之路,贾翔建议:“目前国家工业产品的需求已经过渡到了以高端应用产品为主的一个阶段。宝鸡钛只有不断创新,才能在日益加重的产业竞争中立于不败之地,才能提高产业竞争力。未来,希望宝鸡市在钛工业发展上想方设法搞创新,注重人才培养,加大科技投入,实现区域高质量发展。”

院士有“钛”度 未来“钛”精彩

本报记者 戈清平

今年的钛博会吸引了全国众多专家学者的目光,这其中就有多位院士参加。他们参加此次钛博会有什么样的感受?未来钛产业走向如何?宝鸡钛产业如何高质量发展?院士的话或许更具代表性和权威性。

中科院原党组书记、第三世界科学院院士方新:加强与宝鸡钛企合作 助力钛强国建设

虽然钛是一个很有特色、应用面广、前景广的战略性新兴产业,但目前还只是一种基础工业,未来要在工艺上进行改进,打通产业链和供应链,形成产业集聚,才会有更大的发展。在应用方向上,要开辟新用途、新产品,产业往高端走,价格往低走才会有更大的前景。特别是在民用、医工领域要降低成本,扩大消费群体,才能有更广阔的前景。

钛产业占宝鸡市GDP的25%以上,已成为宝鸡市的支柱产业。中科院非常看好宝鸡钛产业的发展前景,与宝钛集团、宝鸡市各科研院所都有长期合作,我们希望在技术创新、新品应用方面与宝鸡钛企通力合作,包括提高工艺水平,降低成本、节能减排等方面,共同为中国钛产业强国作出应有的贡献。

中国科学院院士曹春晓:加快数字化升级 助力钛产业“双量”取胜

钛及钛合金以其优异的性能,已成为工程技术及高科技领域的关键材料及支撑材料,并成为国家综合实力强弱的重要标志,也是国家重要的战略储备物质。

我国钛工业经过多年的高速发展,海绵钛及钛加工材的产能、产量已达到世界首位,主体生产技术储备居于世界先进水平,已是名副其实的钛生产大国。虽然2020年面临疫情挑战,但我国钛产业仍处于积极向上的良好状态:2020年,海绵钛产量达12.3万吨,钛材产量达9.7万吨,同比分别增加31%和14%,这是一个很了不起的数字!

钛产品的附加值取决于技术含量。钛属于高技术领域的材料,但不等于钛产品加工的所有工序都是高技术工序。因此,在钛产品加工领域,要加快数字化、智能化转型升级。

宝鸡钛产业基于中国钛谷产业集群,借助陕西省在人才、装备、技术以及设备制造等方面的优势,向下游产业链延伸,最终实现全产业链发展具有广阔的发展前景。虽然宝鸡钛产业的条件较好,但还要在创新上进一步下功夫。从原材料到工艺过程,积极地创新出新的东西,让中国的钛产业在数量和质量上提高得更快更好。

我国作为钛业大国,数量是基础,但要成为钛业强国,不仅需要数量,还要有质量。这几年,我国在钛产业链上下游都有创新点。这些创新点,很有可能形成比较大的原创动力,助力我国在钛产业数量和质量上实现“双量”取胜。

中国工程院院士何季麟:加快科技创新 让钛助力“碳达峰、碳中和”

中国有色金属行业发展很快,在国民经济发展中的占比也在不断扩大。钛作为其中的一个重要的金属材料,在航空航天、舰船、兵器、核工业、化工、医疗、日用品等领域都有着重要作用。由于钛无毒无磁性,现在也慢慢向民用产品领域拓展,钛产业的发展前景非常广阔。

虽然有色金属的发展前景非常不错,但我认为有两个方面值得行业关注。首先是有色金属行业要考虑重要战略性新兴产业材料如何满足国民经济需求,如何满足人们的生活需求,以及战略性新兴产业的需求。其次,有色金属行业有必要在其产业链条上,持续进行科技创新,最终实现碳达峰。我相信,有色金属在发展过程中,如果解决了碳减排的问题,那么它的发展将会呈现一个更新的态势,会越来越兴旺。

2021钛博会会有很多新产品,比如钛粉体材料在高端应用上就有很多新的突破。宝鸡作为一个钛产业聚集地,整体发展相比其他有色金属来讲,更有高度,特点也更鲜明,相信宝鸡钛产业展会会越来越好。

本版图片来源:宝鸡高新区



一批新技术、新产品亮相钛博会



钛产业技术标准座谈会