

身陷“价格战”泥潭 激光设备行业亟须“破圈”

◎本报记者 王祝华 陈曦

“国内激光设备市场较为混乱，品质良莠不齐，价格相差很大。”“大部分在打价格战。”在6月3日—6日举行的第十七届中国（天津）国际装备制造业博览会（以下简称天津工博会）上，来自国内外的激光企业纷纷“亮剑”，展示新品、展现实力。与此同时，多位国内大型企业代表向记者透露，从技术创新到产业链全局，激光设备行业亟须“破圈”。

困境之下 出路何方？

激光因具有高密度、高单色性、高方向性和高相干性等四大特点，特别适用于材料加工，其加工效率高、速度快、质量好的特点在工业制造领域获得了广泛应用，特别是在汽车、造船、钢铁、空天等领域中，激光加工已成为先进制造的关键技术。

“行业需要再突破。”天津大族智能装备有限公司总经理王小华对科技日报记者

说。此次参加天津工博会，大族激光智能装备集团展示了具有完全自主知识产权激光制造三大核心部件——激光器、激光头、数控系统。

“在激光技术与应用方面，我国许多关键技术和核心元器件对国外厂商还存在依赖性，严重制约国内厂家的进一步发展。”王小华说，目前国内仅有大族激光一家企业具备激光三大核心技术，远远不能满足市场需求。国内激光加工产业还处于核心技术受制于人、生产成本高于国际水平、激光加工市场难以全面铺开的局面。

“当前激光加工设备野蛮生长的势头不可持续。行业利润率不断被压缩，未来几年内行业洗牌在所难免。”王小华认为，由于国内掌握核心技术的企业较少，低端化、同质化竞争明显。

为应对市场竞争和行业洗牌，作为激光设备龙头企业之一的大族激光有何高招？王小华介绍，大族激光瞄准关键技术、拓展产品线两个方向，打造多台激光切割机同步智能化的生产线解决方案，积极朝着工

业互联网智能制造方向发展。

下一个“风口”在哪里？

激光切割、激光打标和激光焊接并称激光加工技术的三驾马车，是激光在工业领域较为成熟和广泛的应用。

“新能源材料推陈出新，对加工技术提出了更高精密性要求，需要激光切割机在硬件和软件上的完美配合。”深圳迪能激光科技有限公司副CEO颜春英认为，从硬件方面看，万瓦特高功率级激光切割机已是趋势，更是现实。此外，未来新能源材料精密激光切割机的突破点，更多的是在系统软件的优化升级上，如何智能化的套料和精密化的加工，是激光行业发展的要义。

多位业内人士告诉记者，由于一级市场的不理性投资和市场竞争的不充分，2021年许多激光生产环节产品会薄利销售，同时，这也导致越来越多的企业进入亏损状态。这让业界倍感“焦虑”。

“我们希望这个行业在有序引导的基础上得到充分的市场竞争。”王小华说，“竞争的

最后就是比拼谁有核心技术。没有核心技术，性价比再高也大而不强。”

颜春英分析道，国内激光器厂商应在纵向上继续深化“器件先行”的策略方针，坚持垂直整合一体化进程，不断升级核心器件的技术指标和加大系统匹配程度，提升光电转换效率、光束质量、品质稳定性，创新产品和服务、寻求最优市场方案。在横向上，激光器厂商应大胆尝试驱动构建流畅的产业协同生态，加快打通上中下游器件、激光器、激光设备及配套产业链，建立激光生态圈层，开放资源合作，共同面对“新基建”带来的前景广阔但充满不确定性的市场。

如何提升国内激光产业链、创新链整体水平？颜春英认为，超快激光是非常值得关注的点。超快激光上游主要包括激光材料及配套元器件，下游则以工业加工、科研应用、精准医疗、航空航天、增材制造等领域应用为主。超快激光产业链各个环节是紧紧联系在一起，上游突破，必定会推动中、下游行业的发展，中、下游的发展又会反向催促中、上游的优化。

小康路上 甜蜜蜜

近日，浙江省绍兴市上虞区的杨梅陆续成熟，进入采摘季节。上虞是浙江传统杨梅产区之一，其盛产的“二都杨梅”于2019年成功申报国家农产品地理标志认证。

右图 6月6日，游客在上虞区驿亭镇杨梅村包装自己采摘的杨梅。

下图 6月6日，上虞区驿亭镇杨梅村村民采摘杨梅。

本报记者 周维海摄



数字大厦如何建 第六届中国智能建筑节给出方案

（上接第一版）

在每一届中国智能建筑节上，高峰对话都是大会最引人注目的环节之一。本届对话

环节，福州大学电力系统与装置产业研究院院长缪仁将担任主持人，与山东省人工智能物联网众创平台创始人孙元强、中电兴发

科技有限公司副总裁孟涛、中建五局三公司物资设备部总经理唐安林、希捷科技高级产品经理刘嘉、浙江大华技术股份有限公司智

慧建筑解决方案总监程文峰5位嘉宾一起，围绕“双轮驱动下，智能建筑发展态势”这一主题，展开一场跨界思维的巅峰碰撞。

（上接第一版）“小康路上一个都不能少！”为了让幸福阳光洒遍神州每一个角落，习近平总书记带领全党全国打响脱贫攻坚战，25.5万个驻村工作队挺进一线，近200万名乡镇干部、数百万村干部倾力奋战，八年时间实现了9899万农村贫困人口全部脱贫，832个贫困县全部摘帽，12.8万个贫困村全部出列。这是党、人民、民族的光荣，是我国社会主义制度优越性的充分体现，标志着中华民族向着共同富裕迈出了大步。

这是一条在经济文化落后国家探索建设现代化的创造之路。现代化是世界近代以来的历史潮流，也寄托着马克思主义先驱对理想的期许。错过了工业革命机遇的中国，从所谓“天朝上国”跌落成人人宰割的“鱼肉”。严复著《原强》《辟韩》，邹英著《使西纪程》，孙中山著《建国方略》，都见证着对现代化的希望和失望。只有中国共产党登上历史舞台，根除了帝国主义和封建主义的祸根，实现了经济基础和上层建筑的彻底改造，才为中国现代化提供了根本前提。从“四个现代化”目标到“三步走”战略，从建设小康社会到建设现代化强国……党领导人民不但用几十年时间走完了发达国家几百年走过的工业化历程，而且探索开辟了物质文明和精神文明相协调、全体人民共同富裕、人与自然和谐共生、走和平发展道路的中国现代化道路，为人类社会发展提供了现代化的全新选择。

这是一条始终保持革命精神，以党的自我革命引领伟大社会革命的锻造之路。列宁指出：“无产阶级在争取政权的斗争中，除了组织，没有别的东西。”把曾经“一盘散沙”的中国凝聚起来，不能不依靠有理想、有纪律的马克思主义政党；为宏伟的目标、艰巨的任务而奋斗，不能不保持党的先进性和纯洁性、创造力、战斗力。古田会议、遵义会议、延安整风、“两个务必”、伟大工程和新的伟大工程……每到重大关头，党都指引着前进的方向，担当起历史的责任，坚持真理、修正错误，带领人民翻过一座又一座山，夺取一个又一个胜利。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持党对一切工作的领导，以自我革命精神推进全面从严治党，以党的革命性锻造引领新的伟大斗争，“打铁必须自身硬”。新时代中国共产党人决心和勇气夯实了事业常青之基，用行动回

答了跳出“历史周期率”的世纪之问！

2021年3月，俄罗斯联邦共产党中央委员会主席根纳季·久加诺夫在《真理报》撰文指出：“中国共产党的经验证明，20世纪末社会主义的失利，并不是各种反共产主义者喜欢说的‘乌托邦社会主义计划的失败’……在中共领导下，中国人民有能力应对时代的一切挑战，沿着建设新时代中国特色社会主义的正确道路前进”。

中国用铁一般的事实宣告：历史没有终结也不会终结，社会主义生机勃勃、前途无限！中国特色社会主义道路不但走得对、走得通，而且必将通往更加光明的未来！

（二）

马克思主义为人类带回真理的火种，但它并没有结束真理，而是开启了真理之书的扉页。中国，以鲜活厚重的理论创新、思想创造，在科学社会主义这部巨著里写下了属于自己的不朽篇章。

——坚守：中国从未背离科学社会主义基本原则

马克思、恩格斯曾对未来社会主义社会的发展过程、发展方向、一般特征作过科学预测和设想。比如，在生产资料公有制基础上组织生产，满足全体社会成员的需要是社会主义生产的基本原则；对社会生产进行有计划地指导和调节，实行等量劳动领取等量产品的按劳分配原则；合乎自然规律地改造和利用自然……这些构成了科学社会主义基本原则。

百年峥嵘岁月，无论弱小还是强大，无论处于高潮还是遭遇挫折，中国共产党从未动摇对科学社会主义基本原则的坚持。我们坚持党的领导；坚持人民民主专政的国体和人民代表大会制度的政体；坚持劳动光荣、按劳分配和共同富裕的原则；坚持把人的价值放在第一位，不断促进人的全面发展和社会全面进步……这些都在新的历史条件下体现了科学社会主义基本原则，赓续了社会主义的基因血脉。

——发展：中国不断推进马克思主义中国化

“马克思主义的整个世界观不是教义，而是方法。它提供的是现成的教条，而是进一步研究的出发点和供这种研究使用的方法。”只有

发展马克思主义，才能坚持马克思主义，这就是历史的辩证法。

百年风雨兼程，中国共产党始终高举真理的旗帜、进行理论的创造，坚持解放思想、实事求是相统一、培元固本和守正创新相统一，不断推进马克思主义基本原理同中国实际相结合，产生了毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观等重大理论创新成果，不断丰富和发展中国化的马克思主义，用与时俱进的科学理论回答了“中国向何处去、社会主义向何处去”的历史课题、时代之问。这些深深扎根于中国大地的思想成果，深刻影响着国家民族的前途命运，极大改变着中国人民的精神面貌，社会主义参天大树在世界东方根深叶茂。

——领航：引领中国、影响世界的当代中国马克思主义、21世纪马克思主义

“哲学把无产阶级作为自己的物质武器，同样，无产阶级也把哲学作为自己的精神武器。”从现实的此岸通向梦想的彼岸，从必然王国通向自由王国，必定依靠揭示客观规律、洞察历史大势、回应时代呼声的科学理论。

百年大江奔流，在中华民族伟大复兴的关键时期，在当今世界动荡变革的历史变局之中，中国共产党人凭着历史的积淀、理想的坚守、开拓的勇敢，紧紧围绕新时代坚持和发展什么样的中国特色社会主义、怎样坚持和发展中国特色社会主义问题，推进实践的新革命、思想的新长征，总结了饱含中国精神、时代精华的硕果——习近平新时代中国特色社会主义思想。

“中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征”“坚持以人民为中心的发展思想”“推动全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展”“充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用”“坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念”“绿水青山就是金山银山”“推动构建人类命运共同体”……这些富有创见的思想、观点和论述，对马克思主义作出了原创性、时代性贡献，开拓了中国特色社会主义的新境界。

新时代中国共产党人赋予马克思主义以鲜明的中国特色、民族特色、时代特色，使人们对共产党执政规律、社会主义建设规律、人类社会发展规律的认识达到了一个新的历史高

度，使科学社会主义释放出具有强大说服力、感召力的真理光芒！

（三）

从莫尔笔下的“乌托邦”，到康帕内拉书中的“太阳城”，从摩莱里苦心写就的《自然法典》，到欧文身体力行的“新和谐公社”，“只存在了72天的巴黎公社，到世界上第一个社会主义国家苏联，人类对社会主义社会和制度形态的探索从未停止。中国在社会主义道路上的制度探索和实践，成就了经济快速发展和社会长期稳定“两大奇迹”。

中国共产党一经成立，就把建立体现社会主义原则的制度作为追求。无论是互助合作运动还是工农兵代表大会制度，无论是“三三制”还是“豆选法”，这些在革命根据地的早期实践，都蕴含着社会主义的制度因素和价值理念，为建设新型国家制度积累了宝贵经验。

新中国成立后，我们及时把成功的实践经验转化为制度成果，使我国国家制度既体现科学社会主义基本原则，又符合中国的特殊国情。社会主义公有制、人民代表大会制度、中国共产党领导的多党合作和政治协商制度、民族区域自治制度等一系列制度逐步建立健全。

习近平主席深刻指出：“制度问题更带有根本性、全局性、稳定性、长期性。”“只有扎根中国土壤，汲取充沛养分的制度，才是最可靠、也最管用。”进入新时代，我们聚焦坚持和完善中国特色社会主义制度，推进国家治理体系和治理能力现代化，在实践探索的基础上加强顶层设计和战略安排，党和国家制度建设“施工图”披弘展开。从党的领导、人民代表大会、坚持马克思主义在意识形态领域指导地位、党对人民军队的绝对领导等根本制度，到社会主义基本经济制度、基本政治制度，再到不同领域具有创新性、支撑性的重要制度，中国特色社会主义制度体系层次分明、系统完备，各项制度更加成熟、更加定型，在国家治理中日益显现出强大的制度效能。

危机是制度的试金石。面对百年不遇的新冠肺炎疫情，党领导人民不惜一切代价阻断疫情传播链条，不惜一切代价抢救生命，仅用3个月左右的时间取得了武汉保卫战、湖北保卫战的决定性成果，以最快速度研制出安全有效

的疫苗，在压力巨大的情况下确保了经济发展、社会稳定，并为世界各国抗击疫情提供了有力支持。中国速度、中国奇迹的背后，是人民至上、生命至上的社会主义价值理念，是同舟共济、集中力量办大事的制度优越性，是心系世界人民安危福祉的国际主义精神！
德国政治家莱茵·克伦茨这样评价：中国应对这场全球性危机的方式方法，展示了社会主义的制度优势。资本主义世界的旧药方已经不受欢迎，重心正在发生偏移。阿根廷学者马塞洛·罗德里格斯这样写道：这场危机再次凸显了两种理念之争，一种是资本主义，将所有社会关系都商品化，倡导消费主义、个人主义、剥削和利己主义；另一种是社会主义，倡导健康、教育、文化等不是市场上可交易的商品，而是人民的权利。
在中国特色社会主义制度下，中国人民享受着前所未有的民主、自由和人权，感受着前所未有的获得感、幸福感、安全感。中国制度和治理体系是党和人民历尽千辛万苦、付出巨大代价取得的伟大成就，矗立起人类制度文明和政治文明发展史上的一座丰碑！

（四）

“文化自信是一个国家、一个民族发展中更基本、更深沉、更持久的力量。”源自于源远流长、更加优秀传统文，熔铸于党领导人民创造的革命文化和社会主义先进文化，植根于中国特色社会主义伟大实践……历经百年，中国特色社会主义文化已经融入在中国共产党人的精神血脉，时刻形塑着亿万中国人的精神气质。

悠远的文明传承是她的基因。今年3月22日，正在福建考察的习近平总书记来到武夷山，语重心长地指出：“如果没有中华五千年文明，哪里有什么中国特色？如果不是中国特色，哪有我们今天这么成功的中国特色社会主义道路？”五千年文明的薪火相传、生生不息，赋予了我们气贯和折不挠的顽强与坚韧；中华文化特有的气质和禀赋，赋予了我们质朴刚健、艰苦奋斗的宝贵品格；华夏先人对天下大同的追求向往，赋予了我们党心系苍生、天下为公的博大胸襟。凝结着人类思想精华的马克思主义，激活了古老的华夏文明；历史上唯一从未中断的伟大文明，又为马克思主义

在中国的发展注入丰富的养分和深厚的动力。
威武不屈的革命精神是她的本色。在一百年来党领导人民开天辟地、改天换地、翻天覆地的进程中，不但书写了足以彪炳史册的伟大功绩，而且铸就了可歌可泣、光照千秋的伟大精神。上海兴业路的石库门，嘉兴南湖的游船，井冈山麓的八角楼，长征路上的大渡桥，大庆油田第一口油井，戈壁深处的“两弹一星”科研基地，深圳的莲花山，荆江大堤的抗洪纪念碑，汶川地震后建成的新城，旧貌换新颜的湘西十八洞村……这些早已不是闻名中外的地理标识，更已成为中华民族不甘落后、拼搏奋斗的精神图腾。每当风雨来袭，每当挑战来临，中国人民都在精神之旅中坚定信念、鼓起勇气，凝聚起众志成诚、一往无前的磅礴伟力。

社会主义不但要提高物质生产力，也要提高精神生产力，实现现代化一个重要目标就是建成社会主义文化强国。新时代的中国共产党，党的创新理论深入人心，社会主义核心价值观广为弘扬，文化体制改革扎实推进，文化事业、产业蓬勃发展，文明之花处处绽放。《我和我的祖国》《我和我的家乡》等电影诉说着家国的情怀，《觉醒年代》《跨过鸭绿江》《山海情》等电视剧拨动着人民的心弦，《不忘初心》《天耀中华》《沂蒙山》《大地颂歌》等主题作品传扬着时代的旋律，更有那一支支小分队活跃在边疆草原，一支支文艺志愿小分队扎根在工厂田间，一部部作品走出国门、走向世界……这一切，构成了激荡人心的时代协奏、感动世界的中国交响。

「一碗好药」里的致富秘方

◎本报记者 王延斌

将贫困地区纳入中药产业链条之中，打造出独特模式之后，“全国脱贫攻坚先进集体”红日药业股份有限公司（以下简称红日药业）又祭出大招，继续在乡村振兴领域深度发力。

6月7日，在济南市商河县经济开发区，一声声彩炮过后，红日药业中药配方颗粒智能制造项目奠基开工。科技日报记者在现场了解到，该项目的看点之一在于其借助前沿的AI、5G、云端、大数据等先进技术，通过一系列数字化手段，实现了重要生产流程的全方位管理和监测，打造出行业内标杆性的智能化生产线。

红日药业有关负责人告诉科技日报记者，我们不但带来了中药产品智能制造，更将产业链往前延伸，将种植采收纳入其中，与当地的产业衔接，深入探索出一条中药智能制造支撑乡村振兴的新路子。

商河县决策者与红日药业的这一想法不谋而合。

地处济南北部的商河拥有该市唯一一家省级生物医药产业园——济南（商河）医药化工产业园。生物医药产业也是商河五大主导产业之一。

“商河与红日药业情投意合。”商河县委书记翟军显然十分看重上述项目的落地，他认为这一项目是“商河生物医药产业的里程碑”。

翟军的观点有着充足的理由支撑。近年来，中药成为我国重点鼓励发展的方向。特别是《关于加快中医药特色发展若干政策措施》的发布，在人才、审批、知识产权保护、社会投入等多方面受到鼓励。同时，中医药对于流行病，尤其是此次新冠疫情的防治，起到了重要的作用。

值得注意的是，红日药业的必心净注射液被用于重型和危重型新冠患者的早期和中期治疗。专家认为其可以促进炎症因子的消除，提高治愈率、出院率，减少重型向危重型方面的转化概率。

鉴于中医药在新冠疫情防控中的优异表现，中药颗粒的特殊疗效受到医学研究的关注。

中医内科学科学带头人、国家级名老中医姜良铎教授认为，配方颗粒是适应现代发展的，特别是从起初发展颗粒时仅仅关注药材中的某几个主要成分，到如今“全成分”概念的提出，是正确的。

中药配方颗粒，即由单味中药饮片按传统标准炮制后经提取浓缩制成的、供中医临床配方的颗粒。而红日药业提出的“全成分”配方颗粒工艺，把中药饮片提取后制成颗粒，保持了其性味、功能、主治等特性，而且符合中医临床用药要求，辨证施治，随症加减。

熬制一碗好药，需要科技支撑。

作为国家批准的中药配方颗粒六家试点企业之一，红日药业落户济南商河，不但完成了其第八个中药配方颗粒自动化生产基地的国内布局，让新工艺、新技术、新装备挑起大梁，更关键的是在成为

“全国脱贫攻坚先进集体”之后，他们如何无缝衔接地进入乡村振兴领域？商河基地无疑充当了探路者角色。

红日药业副总裁张坤告诉记者，商河基地将一二三产业打通，即上游的种植、采收，到下游的互联网医疗等环节，其中上游环节可将脱贫之后的乡村纳入其中，再探振兴新路子。

从脱贫攻坚到乡村振兴，作为“全国脱贫攻坚先进集体”的红日药业是有经验的。

之前，该公司在部分国家级贫困县建立脱贫攻坚产业基地，种植优质的道地药材。不仅保障了药材来源，也为贫困地区打造出一条科技领先、辐射力强、具备聚集效应的中医药产业链。他们将150多项中药相关领域先进专利技术带到乡村之后，颇具特色的“黄连种苗培育到乡村”“茯苓代料种植试验”等众多产学研协作模式项目进驻；清洁能源、污水处理等医药产业各方面现代化流程模式、管理方法在扶贫基地所在地区慢慢铺陈延展。

如今，脱贫之后面临振兴大业，红日药业将以“年提取单位中药材1万吨，生产中中药配方颗粒3千吨，年销售规模约30亿元”的体量继续探索乡村振兴之道。

（新华社北京6月7日电）