

经济新方位

5月19日,习近平总书记来到洛阳轴承集团股份有限公司考察,在智能工厂了解企业发展历程,听取不同类型轴承产品用途和性能介绍,走近生产线察看生产流程。总书记强调,现代制造业离不开科技赋能,要大力加强技术攻关,走自主创新的发展路子。

轴承,被称为工业的“关节”。几乎每一个需要旋转的设备、产品,都要用到它。从依靠国外设备、“手搓”初级轴承,到如今生产9个大类3万多种产品,有着70多年历史的洛轴集团,持续为上天入地、通江达海的中国制造提供关键支撑。

9个大类3万多种产品 洛轴的轴承用在哪儿?

本报记者 方敏 毕京津

空中·风机

大江南北,风电“巨人”排排高耸。风来,几十上百米长、重量以吨计的风叶便灵活旋转,从空气中“抓取”能量,离不开一组轴承。

“国外的搞不成了,要不你们试试吧。”洛轴集团技术中心90后工程师刘好洁说,参与风电轴承设计,是职业生涯里最“刺激”的经历。

“曾经,国内某大型风电企业计划在沿海部署风电设备,根据经验优先选用了国外产品。后来国外厂家没有完成研发任务,反而是我们,依托行业唯一航空精密轴承国家重点实验室,短期内研发出当时世界最大功率风电主轴承,多项重要指标达到国际领先水平。”刘好洁说,一提起这个16兆瓦风电主轴承研发的故事,团队每个人都颇为自豪,“用了这组轴承的风电设备,不仅创下当时全球风电单日发电纪录,更经受住多次台风考验,正常运转至今。”

“依托雄厚的研发实力和丰富的研发经验,我们实现了从跟跑到领跑的跨越。”洛轴集团党委书记、董事长王新堂说,20多年前,洛轴集团就看到风电发展趋势,积极参与国家新能源产业重大科研项目、培养研发团队,建立了从设计、制造到调试的风电轴承全流程研发生产体系。

“我们的研发特别强调和生产一线的互动。”刘好洁说,“研制16兆瓦风电主轴承时,我们尝试通过‘一体成型’提高保持架的可靠性,却苦于没有合适工艺。有经验的技术工人提出,可以用热胀冷缩法,解决了我们的技术难题,最终造出了可靠性更高的保持架。”

提前布局,长期坚持,从1997年第一个风电轴承投入使用,到如今占据40%以上的中国风电主轴承市场份额、可以生产超20兆瓦风电的一系列配套轴承,洛轴集团风电系列轴承年产值超过20亿元,是营收最高的“拳头产品”。



延伸阅读

中国轴承工业协会数据显示,2024年轴承行业实现营收2315亿元,创历史新高,同比增长6.2%;完成轴承产量337亿套,同比增长17.3%。

今年一季度,根据对轴承行业160家主要企业的统计,轴承行业累计完成工业总产值253.97亿元,同比增长11.14%;工业增加值76.31亿元,同比增长10.97%。

小至精密的微型机械,大到庞大的重型装备,轴承无处不在。摆脱中低端、同质化竞争,近年来,国产轴承阔步迈向高端化。向“精”迈进——

4月24日,长征二号F遥二十运载火箭

(上接第一版)

游客们沸腾了。他们欣喜地朝着总书记的方向,纷纷簇拥过来。

“你们是从哪里来的?”习近平总书记微笑着和大家打招呼。

回答声此起彼伏。来自五湖四海的他们,有耄耋老人、垂髫孩童,更多的是洋溢着青春活力的年轻人。

这时,有人高声说,我们是来看小学课本里的古迹。

笑声里,总书记亲切地对大家说:“都是慕名而来啊!中华文明博大精深,值得我们多到实地去寻溯。”

“寻溯”,溯的是根和源。历史长河中,中华文明始终弦歌不辍、薪火相传。从文明星河的赓续,想到文化事业、文化产业的兴盛,习近平总书记指出,文旅融合前景广阔,要推动文旅产业高质量发展,真正打造成为支柱产业、民生产业、幸福产业。

古阳洞内,云冈遗风犹在,秀骨清像、褒衣博带的“中原风格”也开始显现。

一群文物保护工作者,正埋头作业。交流时,他们如数家珍地向总书记介绍起面前的精粹:“龙门二十品”,这里独占十九品,“皆雄峻伟茂,极意发宕”,挥洒着“魏碑体”的精华。

转过山脊,奉先寺的巨像沐光而立,“大唐风范”扑面而来。或雍容、或稚朴、或雄伟,规模之宏大、气势之庄严,令人叹为观止。遥想当年,山峡空谷、斧凿激越,浩大工程何其壮观!习近平总书记感慨万千:“要把这些中华文化瑰宝保护好、传承好、传播好。”

离开龙门石窟之际,总书记伫立草木丰茂的伊水之畔,遥望西山千龛拱列,尽览博大文明气度。粼粼波光的伊水,静静流淌。对岸,北魏的鰲痕、盛唐的凿印,崖壁间镌刻着恒久的文明印记。

路上·汽车

“电机取代了燃油发动机,新能源汽车噪声大大降低,这给我们出了难题。我们长期生产油车轮毂轴承,也就是汽车轮子中间的那个轴承。过去发动机噪声大,没人关注轴承这点声响,现在整车安静了,轴承噪声就凸显出来了!”谈到新能源汽车轮毂轴承的研发生产,洛轴集团子公司洛阳LYC汽车轴承科技有限公司副总经理都玉辉有说不完的话。

拿起一个比手掌略大的新能源汽车轮毂轴承,都玉辉介绍,新能源汽车普遍偏重,提速快、扭矩大,需要轮毂轴承有更大承载力、更高可靠性和更小摩擦力,对轴承的材料、设计和制造都提出了新要求。“这些技术难题,都被我们一一攻克,中国规模巨大且不断发展的新能源汽车市场,给了我们强大的发展动力。”都玉辉说。

动力具体体现在哪里?都玉辉认为,一是新产品可以大批量生产、销售,迅速降低单位成本。他举例说,“研发需要巨额前期投入,由于新能源汽车市场规模不断增长,我们的产品销量很大,很快就摊掉了研发费用。”二是上游供应链企业也在推动成本降低,进一步降低了轴承企业的采购成本。“一个新能源汽车轮毂轴承的价格快速从300元降到了百元以内,我们还能有利润。整条产业链的成本都在降低,那我们的竞争力自然越来越强。”都玉辉分析。

市场虽大,竞争激烈,何以脱颖而出?秘诀在创新。“新能源汽车迭代快,我们建立快速设计、快速生产机制,紧跟新车生产新轴承,这依靠的是企业成熟的研发体系和自动化、柔性化生产线。”都玉辉说,国内一家新能源车企计划推出一款纯电动越野车,能在大漠戈壁畅行,还可蹚水过河,“我们及时跟进,研发高密封性、高可靠性的轮毂轴承。车企验收后非常满意,给出大批量订单。”

过去,洛轴集团的油车轮毂轴承市场占有率并不高;如今,加强创新,洛轴集团新能源汽车轮毂轴承市场占有率达全国第一,生产的轮毂轴承90%以上用于新能源汽车。



一季度我国轴承出口量同比增长8.7% 国产轴承阔步迈向高端化

本报记者 李心萍

托举神舟二十号载人飞船叩问苍穹,国产轴承再立新功。

看运载火箭,国机精工轴研所研制的三点接触球轴承等部件,是火箭“动力心脏”的关键组件,为稳定升空提供强大支撑。

看载人飞船,轴研所为飞船驱动系统量身打造了高精度、低噪声自润滑轴承及组件,确保各重要旋转机构稳定运行。

近年来,国内轴承企业为神舟系列飞船、

文明如水。历史长河里,多元文明在中华大地遇见、对话、互鉴、融合,汇成博大精深的中华文明。时间来到今天,需要在时代的激荡中不断去溯源、去寻根、去汲取精神力量。调研时,习近平总书记鼓励小朋友们“从小树立文化自信”。

知其所来,识其所在,明其将往。“中华文明源远流长,从未中断,塑造了我们伟大的民族”。

一个又一个五年的接续 “坚定信心,坚定不移办好自己事”

“科学制定和接续实施五年规划,是我们党治国理政一条重要经验”。五年规划,在远景目标下一个接续着一个,“一张蓝图绘到底”的韧性由之而来。

就在赴河南考察之际,习近平总书记对“十五五”规划编制工作作出重要指示,要求“把顶层设计和问计于民统一起来,加强调研论证,广泛凝聚共识”。

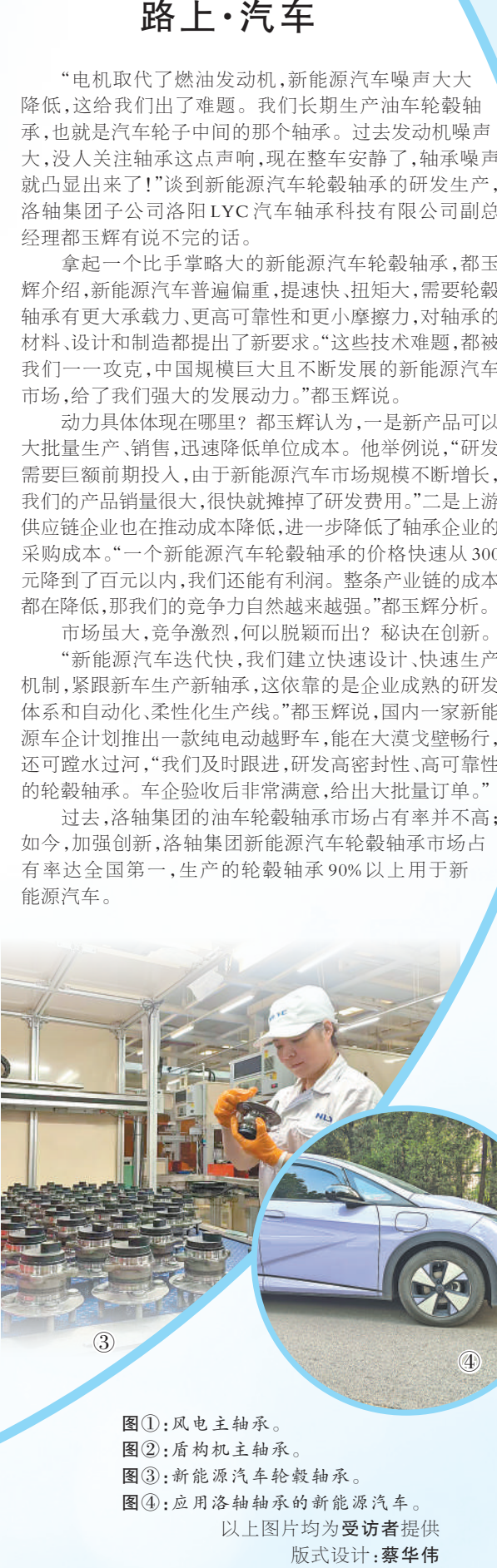
在20日上午的河南省委和省政府工作汇报会上,习近平总书记谈及五年规划:“这实际上是中国的一个特色。我们在调查研究的基础上,提出充分尊重民意并且符合实际的全面系统的规划,并且有超强的执行力来落实这些规划。”

全局与一域,治国理政必须把握好的一对关系。既要有“全国一盘棋”的统筹谋划,也离不开各区域各展所长。惟其如此,960多万平方公里的土地上,方能活力奔涌。

“在党中央统领的大局下,各区域不要跟着别人走、简单模仿,要看自己的优势在哪里,怎么取长补短、怎么扬长避短。”习近平总书记谈到了方法论。

汇报会上的两个关键词,生动展现着对全局与一域的辩证把握。

第一个关键词,高质量发展。既重视破除当



线,刷新了全球风电轴承最大单机容量纪录。从依赖进口到实现突破,我国已经具备超大型风电机组关键部件自主研发和制造能力,实现了风电核心零部件自主可控和产业链安全。

向“新”拓展——

扭秧歌、跳街舞、跑马拉松、拧螺丝……机器人这些“丝滑”动作,依赖轴承来支撑、引导旋转并减少摩擦。“14年前,我们从零开始学习,经过无数次试验和改进,终于攻克机器人轴承相关技术。”洛阳鸿元轴承科技有限公司总经理吴巧玲说,2020年起公司产品顺利打开日本等海外市场。

一季度我国轴承出口保持稳健增长,累计出口量达205182吨,同比增长8.7%。其中,3月出口量达68366吨,同比增长25.3%。

下掣时,也着眼夯筑长远韧性。

“今年的小麦种植面积,是增,是稳,还是降?这次旱情,会不会影响你们的收成?”一席话,思虑的是中国饭碗的稳固。

听了省里巩固拓展脱贫攻坚成果的情况汇报,马上询问:“河南当时的贫困人口有多少?”这,关注的是民生兜底的精细。

“保护生态,不是说都要建成花园、公园。”这,倡导的是实事求是的作风。

“要坚定信心,坚定不移办好自己事。”总书记语重心长地说道。以高质量发展的确定性应对各种不确定性,这是当前有效应对逆风逆水的战略抉择,说到底就是每一个区域在作答每一道发展命题时,都再实一些、再细一分。

第二个关键词,高效能治理。

“河南人口总量、人口密度、人口流动量都比较大,社会问题复杂多样,必须扎扎实实加强社会治理。”

制度优势如何转化为治理效能?着眼固本培元,总书记强调:“要全面落实党的领导,健全社会治理体制机制,加强新经济组织、新社会组织、新就业群体党建工作。”

“枫桥经验”如何在新时代焕发生机?“要心中有数、未雨绸缪、主动作为,不能等出了事才去抓工作,老是当救火队长是不行的”“要切实整治形式主义为基层减负,不能好事、栽花的事揽着做,难事、得罪人的事推给基层做”,总书记讲得朴实、看得深刻,“矛盾一是不能积累,二是要做好分类处置。要坚持群防群治,把矛盾在基层化解掉”……

“些小吾曹州县吏,一枝一叶总关情。”社会治理涉及方方面面,需要有系统思维和配套举措。“完善社会治理体系”,党的二十大报告的明确要求,着眼的是治理体系和治理能力现代化。

权威发布

5月21日,国务院新闻办举行“新征程上的奋斗者”中外记者见面会,5名自然资源领域代表围绕“推进人与自然和谐共生”与中外记者见面交流。5名代表分享了他们在一线的生产实践与感人故事。

履职尽责,绘就绿水青山新画卷。

浙江省桐乡市崇福镇东安村村委会主任、村级田长王娟惠表示,她作为田长的主要职责“就是要把耕地保护好”。东安村将耕地保护写入村规民约,构建人工监测与卫星影像、无人机等空中监测相结合的综合耕地监管模式。开展永久基本农田集中连片整治,整合形成优质耕地超1500亩,如今的东安村“田成方、路成网、树成行”。

云南省怒江傈僳族自治州贡山独龙族怒族自治县独龙江乡迪政当村生态护林员李玉花坦言:“巡山是很困难的,遇到下雨天,路特别滑,摔跤也是常有的事情;夏天林子又闷又热,蚊子又多。”但“看到林子平平安安,心里面就很踏实、很高兴”。

美丽中国,规划先行。“在我眼里,上海的乡村藏着很多‘宝藏’。”上海市城市规划设计研究院乡村分院院长陈琳,也是一名乡村责任规划师。她和团队致力于在规划中因地制宜为市民提供身边更多的绿色空间,并为上海打造“超级生态堤、最美海岸带、市民好去处、都市后花园”。

矿产资源是工业的粮食。山东省地矿局第六地质大队大队长丁正江,形容自己的工作像“地球医生”,“诊断”地球结构,探寻资源能源矿产。在工作中,他们将生态保护融入地质勘查全过程,修复矿山矿坑70多处,复绿山体近500公顷,废弃矿区变成生态公园,每年还能固碳约3400吨,“大地伤疤”变成“生态绿肺”。

参加过12次南极考察和4次北极考察任务,中国极地研究中心(中国极地研究所)极地船舶管理中心主任、“雪龙2”号首任船长赵炎平介绍,“雪龙2”号的人列标志着我国极地考察事业开启了“双龙探极”的新模式。他直言,极地工作“非常艰苦,有时候甚至是充满了危险”,需要“面对咆哮的西风带、危机四伏的冰山、常人难以忍受的极寒等挑战”。带着“为祖国的强盛而效力,为造福人类而付出”的热忱,极地工作者在科考活动中严格遵循环保要求,坚持“低干扰”和“最小必要”准则。

科技赋能,筑牢生态安全屏障。

王娟惠深感耕地保护“必须要插上科技的翅膀”。东安村的“耕地视联智保”试点,构建形成了人防、技防两大责任监管体系,实现“每块田都能被卫星监测到,像管账本一样管耕地”,提高了监管效率。“亲身参与了‘耕地视联智保’场景的建立、运行、迭代升级,让我对科技力量助推耕地保护有了更深的体会。”

丁正江团队则运用大数据、信息化手段搭建三维预测技术平台,“就像给地球做‘扫描’一样”,数字化开展成矿预测。团队还联合其他单位研发升级深部钻探技术装备,并推广应用,已储备7000米深度小口径钻探能力。

陈琳介绍,上海在国土空间规划中广泛应用卫星遥感、无人机航拍等技术,极大提高了自然资源调查的效率和质量。近期,上海还开始建设量子城市时空创新基地,探索人工智能技术赋能超大城市治理的新模式。

爱岗敬业,共谱和谐发展新篇。

李玉花带领村民成立独龙毯合作社,一边护林一边发展林下产业,增加村民收入。“我们用‘看得见、摸得着’的实践,见证了‘绿水青山就是金山银山’。”李玉花说。

陈琳讲述了“留住一片野菱角、引得一群水鸟来”的故事,表示将继续关注郊野地区的生物多样性。“村子美了,年轻人多了,老人笑了,我们的心越来越踏实了。”陈琳的梦想是“让上海的乡村成为繁华都市的诗意栖居”。

守护“饭碗田”,王娟惠以“始于热爱,忠于责任”总结自己的工作经验。“去年,通过全域土地综合整治,我们新增78亩良田,多收9万多斤稻谷。”她分享了通过土地整治使村民增收、粮食增产的喜悦。

“一代代队员常年坚守野外,就是想为国家多找矿。”丁正江表示,“地质人的铁锤,敲响的是山河音律,扛起的是国家重托。”

无数自然资源工作者默默耕耘,用行动与担当,书写着人与自然和谐共生的动人篇章。

深入乡村与干部群众座谈。这次河南调研,一如既往轻车简从,直奔一线。落实中央八项规定,习近平总书记坚持身体力行、诺于前而后践。

中央八项规定改变中国。

驰而不息,久久为功。在改革发展稳定任务愈发艰巨的今天,尤需各级党员干部以优良作风凝心聚力、干事创业,勇挑最重的担子、能啃最硬的骨头、善接烫手的山芋。

汇报会上,习近平总书记谆谆告诫:“要清醒看到‘四风’问题的顽固性、反复性,要看到反弹回潮、隐形变异。”

面对形式主义、官僚主义,是“置若罔闻”,还是“猛击一掌”?关乎党在人民群众心中的形象。总书记思虑的是党心民心,是执政的根基:“‘四风’问题只要存在,就要以攻坚战、持久战的姿态坚持打下去。”

学习教育中的形式主义,本身就与中央八项规定精神背道而驰,习近平总书记严肃指出:“不要把写了多少万字的学习心得作为学习成绩”“讲空话、搞作秀,毫无用处”。

民心是最大的政治。正是基于历史规律,党中央一再指出:中央八项规定规定不是五年、十年的规定,而是“长期有效的铁规矩、硬杠杠”。

听了河南省负责同志的汇报,习近平总书记语重心长地指出,学习教育开展了两个月,要在一体推进学查改上下功夫。“切实把作风硬要求变成硬措施、让铁规矩长出铁牙齿,确保学有质量、查有力度、改有成效。”

大河奔涌,泱泱中华文明的过去与未来在这里交汇。

由河南之行,洞见中国式现代化接续奋斗的光明前景,聆听中华民族在历史长河中砥砺前行的铿锵足音。

推进人与自然和谐共生

本报记者 常钦

五名自然资源领域的代表与中外记者交流——