

1959年8月31日,本报刊发报道《竞赛还没有结束》,讲述了本溪第一钢铁厂一号高炉积极竞争、提高高炉利用系数的故事。李依依那时只有26岁,是一号高炉的工长。

1962年进入中国科学院金属研究所(简称“金属所”)工作至今,李依依曾担任金属所所长和党委书记,连续主持和参加5个五年计划(规划)国家科技攻关计划课题,完成动车组转向架等关键设备国产化,获中国金属学会冶金科技终身成就奖和全国三八红旗手荣誉称号。

现在,作为中国科学院院士,92岁的李依依在国家重大战略科研项目

中担任顾问,依旧活跃在科学研究最前沿。

“1954年,我在北京九院校运动会破过80米栏跨栏纪录,14秒20!”当科学家回忆往事,竟首先提到田径比赛。冲过终点的瞬间让她着迷。

眼前的李依依,虽在鲐背之年,却步伐稳健,话语铿锵,讲到激情处,“我就不信不行”脱口而出。这分明还是70年前那个一心冲刺的年轻人!

凭着不怕困难的倔、争分夺秒的急、绝不服输的刚,她在高炉炼铁,成为新中国第一批女工长;又在金属所做研究,带领团队连续取得突破。《科学》杂志曾写道,沈阳有一个“由一名中国极少数的、杰出的女科学家领导的金属研究所”。

人生竞赛的跑道上,李依依一直在冲刺。

李依依与1959年8月31日的《人民日报》样例合影。她出现在当日刊发的《竞赛还没有结束》中。

人民网记者 周颂雪摄

这是一场竞速赛,她说“一万年太久,只争朝夕”

“电梯太慢,等不及,走楼梯。”在金属所楼下相遇,李依依拉起记者就走。她上身微微前倾,一脚刚落地,另一步马上迈了出去,似乎要跑起来。

类似“等不及”的字眼反复出现在李依依的故事中。她总在“等不及”什么呢?

“进口设备贵而且慢,自己来。”抗氢压力容器用钢攻关组会上,当时49岁的攻关组组长李依依定下调子。

这是国家攻关课题,时间紧任务重,但有一种关键的实验设备,进口加安装调试需要很长时间。自己研制如何?李依依脑子里已经有了初步设计,可以节省时间,但必须承担风险。

“担责怕什么?不抓紧研制出来,容器发生事故怎么办?这是国家需求,慢了就等于没完成。”见有人犹豫,李依依急得很。

她提出高压高纯热充氢装置的实验方案,又组织大家修造防爆实验室和热充氢装置。她无数次从梦中惊醒——梦中,自己设计的实验装置发生意外,30多名科技人员共同搭建的实验室付之一炬。她顶着巨大的压力。最终,测得第一批数据仅用了10个月。

“去现场找问题,现在就去。”听闻某水利工程水轮机转轮焊缝出现裂纹,求助专家,当时74岁的李依依二话不说,带人就上路。

当所有人都在转轮下,准备先用“问”的方式“瞧病”,李依依已经开始爬十几米的手脚架了。她趴在巨大的转轮上,用“望”和“切”的方法给大装置“诊脉”。

“裂纹不只在焊缝,延伸到叶片了!这不对!”李依依近乎惊呼起来——该工程水轮机转轮材料全部是进口的,这意味着,我国工人施工没有问题,叶片本身质量存在问题。

她多心痛啊!接下来的日子,李依依一次次往返于实验室和转轮施工现场。甚至有一天为了赶路,在冰雪和大雾的高速公路上困了一夜。她一天都不想等,“这是国家重点工程,每耽误一天,就是浪费国家好多好多钱啊。”

解决一个问题还不够。她又牵头组建了课题组,提出水轮机机组铸件国产化的整套技术规范。现在,应用这套技术规范生产的水轮机转轮已经应用在许多重要水利工程。

“不行!我必须下去,亲眼见证。”金属所研制的盾构机主轴承正式下线,当时88岁的李依依急不可耐下了工地。

没有栏杆扶手,也没有水泥台阶,泥土中挖出高低不同的台阶,便是简易楼梯。年轻人走都要小心翼翼,更何况李依依。

一手土一手泥,在年轻人帮助下爬下去,她想赶紧看看高端轴承这个重要项目的成果,想第一时间看到工程方的作品。“盾构机主轴承,‘卡脖子’几十年。我们用了1400多吨稀土轴承钢,光焊缝就焊了30多万条。”李依依说。

她多激动啊!像看一个磨难中出生的婴儿,李依依在地道里上上下下打量这个大家伙。回程时,大家看到她走路一下高一下低,才发现鞋底掉了一只,她竟浑然不觉。

“ODS(氧化物弥强化合金)要再快些搞。”92岁的李依依,急性子依旧,这次瞄准国际前沿拼速度。

以ODS为一体化快堆的包壳材料,可以将铀利用率由不足1%提高到60%—70%,大大减少核废料。“要抢在其他国家前开发出ODS,让我们成为新一代一体化快堆的第一个用户。”李依依还是干劲十足,“就是要和国际上拼!”

这个当年老所长李薰、老科学家师昌绪都看好的后辈,今天,依旧保持着雷厉风行、说干就干的生命力:“和跨栏比赛一样,慢一秒,就是输了。科技竞赛,分秒必争,一万年太久,只争朝夕。”

人生竞赛永远没有结束

——访中国科学院院士李依依

本报记者 张佳莹 郝迎灿

生活上海的南非人坦迪丝瓦·洛西,有一个很有意思的说法:“带着心跳的中国式现代化”。

什么叫“带着心跳”?磁悬浮列车疾驰,像是“踏入了科幻小说”;豫园里的园林、池塘、石桥,尽显古朴……洛西在中国看到了现代与传统的和谐交融,“中国的现代化进程并未抛弃它的过去”“而是要创建一个忠实于自己的未来”。

这个“心跳”,是千年文脉的跃动,亘古至今、生生不息。从“考古热”“文博热”“国潮风”,到“魔童降世”、“悟空”出世、“唐宫夜宴”舞动网络,越来越多“古老的”正在成为“新生的”,融入现代生活;从苏州致力于“产城人文”深度融合,到杭州在“人间天堂”“网红之都”与“未来之城”中书写新传奇,传统文化与现代经济相互滋养、交织,正在绘就高质量发展的时代画卷。从中可以更深刻感悟“从中华大地长出来的”中国式现代化,是“文明更新的结果”。从未中断的中华文明,从历史深处走来,正走向更远的未来。

这个“心跳”,是现实发展的脉动。心脏自主有规律地跳动,身体才能保持旺盛的生命力,发展同样要保持强大的内驱力。过去的洋火、洋皂、洋铁等靠买进来,如今中国制造业拥有完备齐全的产业链,不仅自足还供应世界。《纽约时报》曾指出,很难想象,一个没有中国产品的美国家庭会是什么模样。何以不再“洋”字当头?唯有自立自强。实践证明,现代化之路的关键,是走自己的路,“中国发展最终还是要靠自己”。

因为“带着心跳”,所以令人“心动”。“中国市场是我们的健身房”,一名外国汽车零部件生产企业高管坦言。市场潜力大、技术革新快的中国汽车制造,牢牢吸引着全球的目光,一个节奏快、强度高的市场,才能锻造出一颗“大心脏”和满身“钢筋铁骨”,去应对激烈的竞争。今日之中国,正以确定性、机遇性和未来性,成为创新的热土、投资的乐土、发展的沃土。

有畅通的血脉,才有强劲的“心跳”。今年一季度,173.9亿人次的全社会跨区域人员流动量;2025年,全社会物流成本有望降低3000亿元;前4个月,16.34万亿元的社会融资规模增量;预计今年底,算力规模超过300百亿亿次/秒(EFLOPS)……客流、物流、资金流、数据流等顺畅流动,实现资源优化配置,才能涌动成源源不断的发展活力。打通梗阻,补齐短板,让经济循环的“血管”更通畅,发展跳动的“脉搏”将更有力。


向明天、拼未来,14亿多人的心跳在一起,我们一定能以“活跃跃的”创新创造,“重新定义发展和进步”。

带着心跳的中国式现代化

李洪兴

卢东亮任山西省代省长

本报太原6月3日电 (记者刘鑫焱、郑洋洋)山西省第十四届人民代表大会常务委员会第二十一次会议6月3日决定:卢东亮任山西省人民政府代省长。



6月3日,江苏南京,一艘艘货船在长江航道上往来穿梭。

方东旭摄(影像中国)

一版责编:杨旭 赵政 王钰涵
二版责编:殷新宇 郭雪岩 张安宇
三版责编:韩晓明 姜波 周朝
四版责编:胡安琪 张佳莹 张雪妍

本报北京6月3日电 (记者林丽鹂)市场监管总局(国家标准委)近日发布数据,截至目前,已发布210余项儿童相关领域国家标准,为守护广大儿童健康安全提供全方位标准保障。

在生活用品方面,《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》《童鞋安全技术规范》《机织儿童服装》《针织婴幼儿及儿童服装》《中小學生校服》等国家标准,从面料到设计生产都提出明确的质量安全要求。《婴幼儿及儿童用纸品基本安全技术规范》《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》《读写作业台灯性能要求》《儿童牙刷通用技术要求》,以及居家防护、安抚器具、洗浴器具等婴童用品相关国家标准,对小到纸巾、牙刷,大到家具、台灯等产品都作出严格要求,让孩子们穿得、用得健康安全。

在玩具文具方面,《玩具安全》系列国家标准对各类玩具产品的基本安全、机械物理性能、特定元素的迁移要求,以及家用秋千和滑梯、玩具滑板车、化学套装玩具等特定玩具产品安全作出严格规范。《学生用品的安全通用要求》《儿童箱包通用技术规范》《书写和记号工具 降低窒息风险的笔套规范》《数字教材 中小学数字教材质量要求和检测方法》等相关标准,对学生用品、儿童书包、笔类产品、数字教材都提出了明确要求,让孩子们玩耍、学习都有安全保障。

在运动健康方面,《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》《眼视光产品 元件安全技术规范》《眼视光产品 成品眼镜安全技术规范》《0岁~6岁视障儿童早期干预机构服务规范》等国家标准,从预防近视、干预控制到眼镜验配、视障儿童康复都作出细致规定。中小学体育器材和场地、学生运动能力测评规范两个系列的相关国家标准,对足篮排、羽乒网以及冰雪游泳、体操田径等多种运动项目的器材场地、学生运动能力测评作出系统规范。此外,《中小学合成材料面层田径场地》《中小学合成材料面层篮球场地》《中小学人造草面层足球场地》《跳绳》

我国已批准发布儿童相关领域国家标准210余项