

极米科技股份有限公司——

深耕研发一线 创新步履不停

本报记者 王政 王明峰

新时代·企业新风采

开栏的话

习近平总书记在党的二十大报告中指出：“完善中国特色现代企业制度，弘扬企业家精神，加快建设世界一流企业。支持中小微企业发展。”新时代十年来，以习近平同志为核心的党中央高度重视发挥广大企业家在国家发展中的重要作用，强调要弘扬企业家精神，鼓励广大企业家积极进取、奋发有为。

今起本报推出“新时代·企业新风采”系列报道，聚焦新时代成长起来的一批科技型企业、战略性新兴产业企业和企业家代表，深入挖掘开辟新赛道、探索新领域、创造新市场的成功经验，生动反映创业创新创造的时代风采，进一步讲好新时代中国经济发展故事，展现共促高质量发展的新成效、新气象。

“2022年，极米连续5年蝉联中国投影机市场出货量第一，世界排名也更加靠前。”极米科技董事长钟波说，企业推进科技创新的决心与信念始终坚定，并且不断取得新进展、新突破。

“在全球范围内，打造企业的竞争力和技术能力。”在去年12月举办的2022世界显示产业大会智能投影技术论坛上，钟波跟与会人士分享了他的感悟。其实，早在2012年钟波从别的芯片公司辞职，带领团队“车库创业”打造第一款投影产品时，就专注于研发、追求极致的基因，就已扎根于企业文化中。

当时，大部分投影厂家针对的是办公市场，投影仪光源往往使用高压汞灯，这种灯寿命短，在颜色、噪声、体积等方面也不尽如人意。“能不能像科幻电影里那样，用手机就能投射出屏幕？”钟波提出这个想法，得到了创业团队的认同。

做颠覆性的产品，最大的难题是没有借鉴对象。引入LED固态光源，通过自研算法实现投影图像自动校正等功能……历时一年半，极米第一代产品实现量产，由此开创了智能投影新品类，企业也于2014年顺利完成了1亿元融资。

“没有技术突破，产品的持续差异化创新就无从谈起。”钟波说，极米在2014年成立了光学实验室，研究不同光源和投影技术，致力于实现从光学镜片到光机的自研自产“闭环”。2019年，极米在四川省宜宾市建立了全产业链光学基地。2021年，极米成为同时具备设计制造光机和光学镜片能力的企业。

光机自研自产让极米的竞争力显著提升，产品不良率更是大为降低。极米即将将行业通行的一年质保延长为两年，让消费者受益的同时，也展示了对自己技术和质量的自信。

光机自研自产还帮助极米在产品差异化创新方



极米员工在四川宜宾工厂整机生产线上忙碌。 苏 葳 摄

面结出累累硕果。小户型投影仪摆放不便，极米研发团队提出了将投影与吸顶灯集成在一起的设计方案。“这要求重新设计光机，不仅体积更小，镜头的投射比也要重新调整。”钟波说，历时一年多研发和量产准备，2018年，阿拉丁智能投影吸顶灯在海外市场率先上市，很快成为当地市场年度销售冠军。

“我们进一步加大底层技术的研发投入，研发费用占比从2020年的5%左右，逐渐上升到今年上半年的12%以上，大大加速了超级混光技术的量产。”钟波说，在极米的光学实验室里，从LED到单色激光，再到三色激光，极米一直在不计成本地探索最优光源解决方案。“我们的目标是，做到自然光谱久看不累。”极米在行业首创的超级混光技术，已申请专利200多项，其中超过100项为发明专利。

除了在光源技术上实现创新突破，这一年多，钟波还把精力放在了产业发展上，“不能只看自己的一亩三分地，要和行业一起实现中国品牌的技术创新。”去年世界显示产业大会以及今年全国两会上，钟波积极呼吁制定投影行业国家标准。“我们希望尽快出台国家标准，并推动使之成为国际标准。”

2023世界显示产业大会9月即将在成都举办，极米连续两年成为智能投影论坛的主办方。连日来，钟波带领团队与主流投影品牌、供应链企业以及渠道商进行了多轮磋商。“大家准备签订一份高质量发展倡议，在质量、创新和海外市场上共同发力。”钟波说，“伴随着品牌和渠道建设力度加大，我们有信心将家用智能投影机国际市场占比提升至80%左右，中国品牌必将大有作为。”

本报北京8月31日电（记者吴丹、吴月）今年9月10日是第三十九个教师节，中宣部、教育部日前共同组织开展2023年度全国教书育人楷模学习宣传活动。今年，共评选出12位全国教书育人楷模。

他们是：天津市滨海新区塘沽第一职业中等专业学校教师翟津，河北工业职业技术大学教授刘少坤，东北师范大学教授史宁中，浙江省杭州第二中学校长、教师蔡小雄，福建省漳州市实验小学党委书记、教师兰臻，江西中医药大学教授刘红宁，山东省淄博市汇英幼儿园教师韩冰川，河南省洛阳市栾川县特殊教育学校校长、教师吴拥军，云南省曲靖市第二小学校长、教师李青霖，西藏自治区林芝市米林县中学校长、教师德吉卓嘎，兰州大学教授任继周，宁夏职业技术学院研究员许斌。

据介绍，这12位全国教书育人楷模，有的深耕思政教育、传播党的创新理论，有的矢志科技攻关、取得重大创新成果，有的扎根基层一线、托举学生成才梦想，有的创新教学方法、推动教育高质量发展。他们的事迹，集中反映了新时代教师队伍有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的良好精神风貌，是广大人民教师的优秀代表和杰出典范。

本版责编：董建勤 康岩 刘涓溪
本版制图：沈亦伶

二〇二三年全国教书育人楷模名单公布

翟津等十二位优秀代表和杰出典范榜上有名

2022年我国公民具备科学素质比例达12.93%

本报北京8月31日电（记者喻思南）记者31日从中国科协召开的2023年全国科普日新闻通气会上获悉：第十二次中国公民科学素质抽样调查结果显示，2022年我国公民具备科学素质比例达12.93%，较2020年的10.56%提高了2.37个百分点，比2015年的6.20%提高了6.73个百分点。公民科学素质水平的持续提升，为我国进入创新型国家行列并向前列迈进，奠定了丰厚的人力资源基础。

调查显示，我国超过2/3的省（自治区、直辖市）的公民科学素质水平超过10%。与2020年相比，我国东、中、西部地区公民科学素质水平均有较大提升，分别提升了2.04、1.84和1.83个百分点。农村居民的公民科学素质增速高于城镇居民。2022年城镇居民和农村居民具备科学素质的比例分别达到了15.94%和7.96%，公民科学素质的城乡发展不平衡状况进一步缓解。我国各年龄段公民的科学素质水平均有明显提升。2022年18—29岁和30—39岁年龄段公民的科学素质水平分别达到24.26%和16.77%。

本次调查对象为18至69岁的中国公民，采用抽样入户面访为主，与配额线上样本推送相结合的方式开展调查。

“核心价值观百场讲坛”第126场举办

宣讲新时代海洋命运共同体

新华社青岛8月31日电 由中宣部宣教局、光明日报社共同主办的“核心价值观百场讲坛”第126场活动8月31日在中国人民解放军92132部队水兵礼堂举行。国防大学教授、中央维护海洋权益工作办公室专家组成员张京作题为《新时代海洋命运共同体》的演讲。

本次宣讲，张京围绕习近平主席关于海洋命运共同体理念的重要论述展开，从生存观、安全观、责任观、合作观、义利观及包容观六个方面的核心内涵深入阐释新时代全球海洋治理、构建和谐海洋及人类命运共同体的要求。张京指出，当前，我们面临来自海洋上的多种风险与挑战，“海洋命运共同体是人类命运共同体在海洋领域的丰富和延伸，是实现全球海洋有效治理的行动指南，是筹划新时代海上战略的重要依据”。

活动现场还邀请海军南昌舰舰长王中光作为践行典范，讲述自己作为一线舰艇官兵，立足各自岗位积极践行海洋命运共同体理念，参与护航、中外海上联合演习、编队远海训练等任务的经历与感悟。

本次活动由中国人民解放军92132部队、光明网承办。光明网、光明日报客户端对活动进行现场直播。

煤电“三改联动”完成“十四五”目标八成以上

本报北京8月31日电（记者丁怡婷）31日，电力规划设计总院发布的《中国电力发展报告2023》显示，我国电力系统灵活性持续改善，“十四五”前两年，煤电“三改联动”改造规模合计超过4.85亿千瓦，完成“十四五”目标约81%。其中节能降碳改造1.52亿千瓦，灵活性改造1.88亿千瓦，供热改造1.45亿千瓦。根据相关规划，“十四五”期间，煤电“三改联动”改造规模合计6亿千瓦左右。

与此同时，储能装机增速大幅提升。截至2022年底，抽水蓄能装机容量达4579万千瓦，新型储能累计规模约870万千瓦。新能源消纳问题持续好转，2022年全国风电、光伏利用率分别达到96.8%、98.3%。但报告也提出，我国优质调节电源装机占比仍然偏低，且布局与系统需求存在不平衡的现象。截至2022年底，全国新能源装机约7.6亿千瓦，“三北”地区新能源装机占比约为59.1%，也是目前新能源消纳问题比较突出的地区。但我国抽水蓄能已投运装机主要布局在中东部及南方地区，其中在运抽蓄“三北”地区的占比仅为24%左右。

91岁退休教师王坤森多年来坚持捐资助学——

“帮助困难学生，是我一生的信念”

本报记者 窦皓

讲述·一辈子一件事

“我知道孩子们读书有多不容易，总想做点什么”

王坤森热心捐资助学的故事要从他童年说起……

小时候，王坤森家境贫寒，加上母亲早逝，省吃俭用补贴家用成为他的生活习惯。“那个时候，吃顿饱饭都难。”王坤森说，就连日常所穿的衣服，也多是别人家废弃的物品中找来的。11岁那年，穿着破旧的背心和短裤，王坤森用家里存下的钱，光着双脚走进了小学课堂，圆了自己的“读书梦”。

1949年12月，王坤森毅然报名参军，加入了第三野战军。与从前的苦日子不同，在部队里不仅能吃饱饭，还有机会学习文化知识、参与重要工作。部队大家庭带给王坤森前所未有的温暖。

上世纪50年代，王坤森被推荐到军校学习。在校期间，他荣立三等功，还加入了中国共产党。1978年，王坤森从空军某部转业到原浙江医科大学武装部，成为一名国防教育老师。

“我知道孩子们读书有多不容易，总想做点什么。”王坤森说，在学校工作期间，时常看到有些学生因为经济拮据交不起学杂费，有的甚至吃不饱饭。在能力范围内，王坤森就自掏腰包帮助他们改善生活，还想方设法为他们争取勤工俭学的机会。

从穷孩子到高校教师，面对人生际遇的转变，爱的种子也在王坤森心中生根开花……

1991年，一张名为“我要上学”的照片牵动了许多人的心。照片中，大眼女孩苏明娟清澈的眼神里装满了贫困山区孩子对学习的渴望。一次偶然的机会，王坤森在希望工程的宣传页上看到了这张照片。

“当时心里就有了些想法。”王坤森说，1993年退休之后，他便和老伴商量，从每个月几百元的退休金里拿出一部分钱出来，尽己所能，帮助那些家庭困难的孩子上学。

“我这一生，除了奉献给国防事业，剩下的时间和精力都给了助学。”王坤森说。

“帮助孩子们的同 时，又有人来帮我，爱心 就这样流动起来”

2012年的夏天，王坤森通过媒体得知，

人物小传

王坤森：1932年生，浙江杭州人，1949年入伍，保卫过水电站建设与钢铁生产，荣立三等功。转业后，王坤森在浙江医科大学（今浙江大学医学院）从事国防教育工作，直至退休。在学校工作期间，王坤森经常关心和帮助家庭困难的学生。1993年王坤森退休，但他仍然通过各种方式资助困难学生。至今已结对帮扶7名家庭困难的学生，帮助他们圆了大学梦。



2021年9月10日，一张助学汇款单成了曾为大学老师的王坤森最好的教师节纪念。 倪雁强 摄

一名叫徐玲玲的衢州常山女孩考上了大学，但由于生活拮据只能四处打工。几经辗转，他联系到了徐玲玲，捐给她一笔学费，解了她的燃眉之急。

徐玲玲的四年大学生活下来，王坤森累计捐助1.8万多元。如今，走进王坤森的家中，简朴的装饰和老旧的家具里，还珍藏着一张照片——那是徐玲玲毕业当天、穿着学士服拍下的照片。王坤森记得，第一次拿到照片时和老伴静静地看了许久，眼里噙着泪花：“咱是没穿过这衣裳，玲玲替我把梦想实现了！”

“帮助别人，就要拿出自己的行动和诚意来。”王坤森通过多种方式四处筹钱助学，包括收集废品。

“饮料瓶、硬纸板和易拉罐……如果运气好，可能还会遇到一两个废旧电器。”王坤森说，这些年来，他用辛辛苦苦攒下的约7万元钱，资助了7名大学生，帮助他们完成了学业。

王坤森的故事，很快在周边传开。有人每个月拿钱和他一起助学，有人将小区里的废品整理好交给他，还有人总给他送

记者手记

大爱无声音自远

不顾风吹雨打、坚持捐资助学，撑起孩子们的求学梦……平凡人的伟大总是令人感动，王坤森老人便有一颗金子般的心。他用自己勤劳的双手，传递着朴素的爱心火炬。

投之以桃、报之以李。年轻时王坤森靠着时代机遇从贫苦的孩子成长为一名军人、人民教师，而后他接过“爱心接力棒”，奋力传递温情。他说，只要还有一丝力气，就不能辜负那些寄托在他身上的期望。老

矿泉水、瓜果……如今，许多人被王坤森的捐资助学行为感动，也纷纷加入其中。

“帮助孩子们的同时，又有人来帮我，爱心就这样流动起来。”说话间，王坤森打开笔记本，里面一笔一画记录着每位好心人的名字和善举。

2021年，王坤森在浙江大学教育基金会设立了“王坤森助学金”，专门资助贫困大学生。如今，助学基金已吸收社会各界爱心人士善款累计70多万元，作为留本基金永久用于助学事业。今年秋季开学后，基金每年拟计划分配约3.5万元，资助7至9名浙大本科生完成学业。

“我还要继续我认定的事情，帮助更多孩子”

“生命不息，爱心不止”，是王坤森最常讲的一句话。

年初，王坤森因身体不适被送往医院，但他仍然惦记着那些被他资助的学生们。王坤森说，“等身体好些了，我还要继续我认定的事情，帮助更多孩子。”

除了每年从退休金里拿出至少4000元助学之外，王坤森还签下了遗体捐献志愿书，决意捐献给浙大医学院。他说，总觉得自己这辈子做得太少，希望能继续发挥作用。

为了照顾好老人，社区特地安排志愿者每天上门帮助王坤森老人整理家务、购物配药；并有社工将每日餐食从老年食堂送到王坤森的家中。

“我只是个普通老人，不用总来看我。”王坤森说得最多的还是希望更多的人关心经济困难的孩子。他说，自己的使命还没有完成，“帮助困难学生，是我一生的信念，要一直做下去。”

（方影依梦参与采写）