

二十大代表风采

马玉山:在控制阀领域打响“中国智造”

走进位于宁夏回族自治区吴忠市的吴忠仪表有限责任公司,在生产车间,一眼就看到摆放着一个直径长达3米的白色三偏心蝶阀展示样品,这是马玉山最近带领团队夜以继日进行技术创新的成果。

“技术创新一定要从需求出发,才不至于走弯路。”马玉山说。

马玉山是党的二十大代表,中国科学院院士,吴忠仪表党委书记、董事长。从1991年分配到吴忠仪表工作,他已潜心研究控制阀30多年。

2004年左右,吴忠仪表因盲目投资、偏离主业等原因,经营困难,一度连工资都发不出来,近200名技术人员选择离开。彼时,马玉山已是控制阀领域有名的专家,深圳、苏州等地多家企业向他抛出“橄榄枝”。

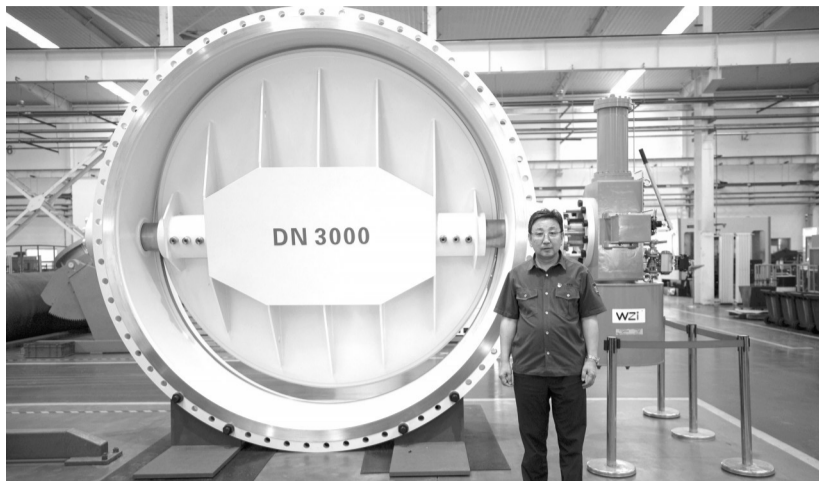
然而,马玉山选择了坚守。他认为自己有责任为企业寻找一条出路,因此他继续带领剩下的不到10名技术人员开展技术创新。2010年,中国自动化集团并购吴忠仪表,吴忠仪表迎来新发展机遇。

2018年,中国石油天然气集团有限公司找到吴忠仪表,希望他们迅速组织力量开展科技攻关,生产压缩机防喘振控制阀。原来,中石油需在当年供暖季前实现全国天然气管网互联互通,但当年8月向海外企业提出采购需求时,对方反复交货期得一年,没有任何商量余地。

马玉山接下了这个“急活儿”。“从产品设计到阀体铸造,再到机械加工、组装调试,每个环节设置时间节点,加班加点推进,最终用不到两个月时间就突破了技术难关。”他说。

吴忠仪表交付防喘振控制阀后,海外企业为保住市场,10月底就把产品送了过来。最终,两家公司的产品共同保障了管网互联互通。

近年来,在马玉山的带领下,吴忠仪表开发了60多项控制阀新产品,其中24



马玉山在位于宁夏吴忠市的吴忠仪表有限责任公司自动化产业园数字化装配车间中,左侧为该公司生产的DN3000三偏心蝶阀(9月12日摄)。新华社记者 杨植森 摄

项被评为国家级重点新产品;先后获得国家及省部级科技进步奖23项,取得400多项发明和实用新型专利;在我国2000万吨/年炼油、西气东输等重大装备制造中发挥着重要作用,实现多类控制阀产品的进口替代。

马玉山介绍,当前吴忠仪表在15%的自动控制领域可实现产品“领跑”、60%“并跑”、25%“跟跑”。“任何行业都要居安思危,在市场顺畅时也要考虑国内产业链完整问题,多给予国产化产品市场应用机会,让其尽快赶上甚至超过国外产品。”他说。

技术创新离不开人才,而西北地区最缺的就是人才。

一路走来,马玉山坚信企业必须坚持以人才团队引领发展,要建立人才金字塔,“塔尖”是高精尖人才,可以柔性引进;“塔基”是技能人才,更多用当地人才,保持稳定。

“企业首要是事业留人,让人才在干事创业中获得成就感,否则光靠待遇是留不住的。”马玉山说。

热喷涂专家刘海波就是马玉山柔性引进的“塔尖”人才之一,他的加入使吴忠仪表迅速拥有了超音速火焰喷涂、等离子堆焊、真空熔覆等“硬核”工艺技术,并成功实现产业化,解决了制约企业研发生产高端控制阀的众多瓶颈问题。

“作为技术带头人,马院士总能指引攻关方向;作为企业负责人,他总是给予研发最大支持,我很庆幸自己当初的选择。”刘海波说。

“能够当选党的二十大代表,我感到使命光荣而神圣。”马玉山说,“西部地区如何引进培养人才来支撑创新,又如何通过创新来带动产业发展,都是难点,也是我要努力的方向,在控制阀领域,我会带领大家继续以使命担当倾力打响‘中国智造’。”

新华社银川10月10日电(记者艾福梅)

空间站梦天实验舱完成推进剂加注

新华社海南文昌10月10日电(李国利、邓孟)记者10日从中国载人航天工程办公室获悉,空间站梦天实验舱已于9日按计划完成了推进剂加注。

梦天实验舱运抵文昌航天发射场以来,已先后完成技术区总装、测试等工作,后续将与长征五号B遥四运载火箭一起开展系统功能联合检查。

目前,文昌航天发射场设施设备状态良好,参试各系统正在有序开展任务准备。

2022年全国粮食安全宣传周启动

新华社北京10月10日电(记者王立彬)为深入实施国家粮食安全战略和乡村振兴战略,建立健全粮食安全宣传教育长效机制,2022年世界粮食日和全国粮食安全宣传周活动10月10日在线上启动。

10月16日是世界粮食日,联合国粮农组织将全球活动主题确定为:“不让任何人掉队。更好生产、更好营养、更好环境、更好生活。”世界粮食日所在周为我国粮食安全宣传周,今年我国确定的宣传主题是“保障粮食供给 端牢中国饭碗”。

世界粮食日和全国粮食安全宣传周活动由国家粮食和物资储备局、农业农村部、教育部、科技部、国家国际发展合作署、全国妇联以及联合国粮农组织共同主办。

据悉,今年全国粮食安全宣传周活动将全面深入宣传党的十八大以来,国家粮食安全事业取得的历史性成就、发生的历史性变革;宣传我国积极参与粮食安全国际发展合作及全球治理,展现保障粮食安全的大国担当。在此期间,有关部门将面向粮食生产、流通、消费等领域,聚焦惠农强农、科技支撑、国民教育、爱粮节粮等多个维度,推介典型案例,宣传推进全链条节粮减损的有效做法,倡导爱粮节粮和健康消费理念。

据介绍,全国粮食安全宣传周期间,各地各有关部门将采取线上线下相结合的方式,广泛开展形式多样的粮食安全进学校、进家庭、进社区、进军营、进乡村、进机关等主题活动,切实提升全民粮食安全意识、节粮减损意识,推动爱粮节粮、节粮减损、健康消费成为社会新风尚;持续开展“巾帼兴粮节粮”活动,充分利用寻找“最美家庭”“健康中国 母亲行动”等载体,将勤俭节约等理念融入到家风、家教、家训,让爱粮节粮新风尚进家庭、到个人。

中国队夺得成都世乒赛男团冠军

新华社成都10月9日电(记者 陈地)当对手最后一击回球下网,王楚钦攥紧了拳头,中国乒乓球男队教练秦志戩和场下选手“蹭”地站起身来,兴奋地相互击掌致意,王楚钦小跑过来加入其中,共同庆祝这一荣耀时刻。

9日,在成都进行的2022年第56届世界乒乓球团体锦标赛落幕,中国男队在决赛中3:0战胜德国队,实现十连冠的同时第22次捧起斯韦思林杯。

当晚,成都高新体育中心多功能馆流光溢彩,2000余名观众手中挥舞着鲜艳的五星红旗,“加油”声此起彼伏。樊振东、马龙、王楚钦三位队员精神饱满,坚定的眼神中透出对冠军的渴望。

当晚首个登场的樊振东面对的是德国队的杜达。杜达曾是东京奥运会德国队P卡(替补)选手。本次世乒赛由于奥恰洛夫、波尔、弗朗西斯卡三大主力缺阵,杜达扛起重任,多次在恶战中取分,帮助德国队一路杀进决赛。

樊振东从比赛一开始便积极调动自己,实力占优的他很快便以两个11:8连下两局。第三局杜达放手一搏,多次打出高质量回球,并取得9:7的领先,关键球上樊振东没有手软,连追4分以11:9逆转获胜,为中国队先拔头筹。

第二场马龙对战德国队的新科欧锦赛冠军邱党。虽然邱党近两年来进步明显,还在第三局中咬牙拼下了马龙,但经验老到、技术全面的马龙很快做出调整,最终以3:1为中国队再添一分。

第三个为德国队出场的19岁小将斯达姆珀整体实力有限,全场并未对王楚钦造成太大威胁,最终王楚钦3:0完胜对手,从而帮助中国队以3:0的总比分胜出。

张锦梅:让绿色成为高原最美底色

“最近晴天多,棚内温度高,每隔几小时必须浇一次水,保证幼苗生根所需的正常土壤湿度。”一大早,在海拔2200多米的高原温室里,党的二十大代表、青海省西宁市林业科学研究所所长张锦梅弓着身子,用水壶给胡杨苗浇水。

胡杨是张锦梅目前攻关繁育的树种之一,也是这位和林业打了大半辈子交道的林业科技工作者实现“让高原绿起来”的最新研究。扎根高原30多年来,张锦梅潜心培育适生树种,繁育推广播绿高原,践行一位共产党员的初心和使命。

作为长江、黄河、澜沧江的发源地,青海是我国重要的生态屏障。由于自然环境恶劣,青海高原部分地区常年植被稀少,植树造林难度较大。作为青藏高原的本土树种,抗旱耐寒防沙的青海杨成了赋绿高原的首选,但因分布散落、牛羊啃食,处于濒危。

2008年,得知海西蒙古族藏族自治州都兰县巴隆乡的杨树沟还有一片天然青海杨,张锦梅和同事立即动身前往。找到零星散布的青海杨后,张锦梅赶忙做标记、采种条、采花序,连夜将枝条带回西宁。

采集枝条是第一步,后续要经过3轮无性繁殖扦插,选出优势种苗,再进行区域栽种对比,待成熟开花,才能选出良种。“一切顺利至少要8年,开展花粉杂交的有性繁殖,至少还得再等5年。”张锦梅说。

经历十多年的繁育和对比,张锦梅终于选出“树干通直、生长量大”的青海杨良种,并探索出“大树采穗、单采单繁、无芽扦插、当年初选、次年复选”的选育方式,将杨树育种周期缩短3至5年。

随后,张锦梅带领团队先后建立了杨树良种繁育、城镇绿化大苗培育和花灌木培育3大规模育苗示范基地。育苗生产总规模达到57.3公顷,培育各类花卉苗木品种30余种,年生产各类花卉苗木



在青海省西宁市林业科学研究所的培育基地内,张锦梅在查看丁香生长情况(9月14日摄)。新华社记者 张龙 摄

木50余万株、杨树种条100余万根。

眼下,这批在基地栽植培育的青海杨、青杨雄株良种已在柴达木盆地、西藏阿里等地推广种植,筑起一道道防风固沙、美化高原的“绿色长城”。

“国家要求加强种质资源建设,我们有着切身的教训与感受。”经历外来树种在高原“水土不服”,张锦梅深感加强青藏高原种质资源保护和利用的重要性。

“青海寒冷干旱,而很多丁香品种却能在高原生长、繁育。因此,建设丁香种质资源库,选育和保护丁香品种,对于增加适宜青海气候的适生品种,显得尤为重要。”张锦梅说。

每到丁香开花季,张锦梅都会带着团队找寻野生珍稀丁香标本。2015年,在甘肃连城国家级自然保护区的一处石缝中,张锦梅和同事发现了两株被列为国家濒危保护植物的羽叶丁香。用手扒开一块块厚重的岩石,张锦梅从一棵被石头压弯的植株上,截取了一段枝条,连同收集到的种子一起,小心翼翼地带回所里。

经过多年科研攻关,如今,在西宁林科所的培育基地内,一排排移栽的羽叶丁香已经长至一人高。张锦梅介绍:“目前,西宁林科所已建成全国唯一的丁香国家林木种质资源库,保存有103种丁香,其中可繁育的69种。”

近年来,张锦梅身边不少年龄相仿的同事陆续退休转岗。获得“全国三八红旗手”“青海省优秀共产党员”“享受国务院特殊津贴专家”等诸多荣誉的她,依旧春种树苗、夏做实验、秋测数据、冬做规划,带着年轻人选种育苗。“和林木相处,也是一种浪漫。”她说。

“能当选党的二十大代表,我的心情十分激动,深感责任重大。”有着26年党龄的张锦梅说,参加党的二十大,她将继续关心种质资源库建设方面的新政策,“下一步,我们将充分利用青海丰富的植物资源,开展资源调查、品种收集、适生品种筛选、繁育推广技术等工作,让绿色成为高原最美底色。”新华社西宁10月10日电(记者 李宁)