

来自科研一线 他们是最美科技工作者

编者按 近日,中央宣传部、中国科协、科技部、中国科学院、中国工程院、国防科工局6部门向全社会宣传发布“最美科技工作者”先进事迹。他们中有的始终坚持自主创新,以打破核心技术受制于人的瓶颈为己任;有的全力推动科研成果转化,始终怀揣着保障国家能源安全的决心;有的一生致力于优良品种选育推广,将论文写在祖国大地上……

他们是科学家精神的杰出践行者,用责任、毅力与担当书写着一个又一个创新奉献的故事,生动展现了我国科技工作者的优秀精神风貌。为了宣传他们的先进事迹,激发更多科技工作者科技报国的爱国情怀,科技日报推出“最美科技工作者”特刊,希望聚广大科技人才之力,让更多科技成果竞相奔涌,为推动高质量发展、推进中国式现代化建设提供持久动力。

刘中民:煤炭清洁高效利用的“催化师”



他深耕能源化工领域四十余载,催得“乌金”变“绿能”;他是把煤变成烯烃的“魔术师”,在世界上首次实现煤制烯烃工业化,他成功开辟煤基乙醇的新“赛道”,让乙醇生产与粮食脱钩……

基乙醇技术,先后捧回中国科学院科技进步奖特等奖、“八五”重大科技成果奖、中国科学院杰出科技成就奖、国家技术发明奖一等奖等重要奖项。烯烃其实是制造塑料的原料,离我们的生活并不远。在传统技术中,烯烃生产严重依赖石油资源。这对中国来说并不是个好消息。“我国的石油资源短缺,富煤贫油少气的国情决定了我们不能走完全依赖石油制烯烃的道路,必须立足自己的资源禀赋做出我们需要的产品。”刘中民说。

1990年,博士刚毕业的刘中民被任命为大连化物所甲醇制烯烃研究组组长,带领团队开自甲醇制烯烃的科技成果转化之路。经过无数次失败和尝试,2010年,神华包头180万吨/年甲醇制烯烃工业装置投料试车一次成功,他们在世界上首次实现煤制烯烃工业化。

刘中民至今记得成功投产那一刻:“所有人都沸腾了,大家激动得流下眼泪,这代表着数十年的研究能真正投入使用,我们研究的目的就是为了最后能够应用。”

截至目前,甲醇制烯烃系列技术已经签订了31套装置的技术实施许可合同,烯烃产能达2025万吨/年(约占全国当前产能的三分之一)。已投产的16套工业装置,烯烃产能超过930万吨/年,新增产值超过930亿元/年。

目前,甲醇制烯烃技术已经发展到第三代,刘中民团队还在不断探索,以推动该技术继续升级换代。

除了甲醇制烯烃技术,刘中民还从国家需求出发,领衔开发了煤基乙醇技术,实现了全球首次煤经二甲醚羰基化制乙醇技术工业化,开创了乙醇多元化供应的新局面。

目前,煤基乙醇技术已签订11套技术许可合同,乙醇产能累计达到345万吨/年,煤基乙醇除新兴产业外已具雏形。

实现“双碳”目标,应该怎么做?心怀国之大者,刘中民有自己的思考。“煤炭、石油、天然气、可再生能源与核能,是我国现阶段使用最多的五大能源。”“双碳”目标下,我国要将传统的化石能源为主的能源体系转变为以可再生能源为主导、多能融合的新型能源体系,促进我国能源及相关产业升级。”刘中民说。

为更好地服务国家“双碳”目标,更多多能融合技术和高能耗工业领域,思考研究所未来的发展方向,“既要保持原来的特点和优势,又把短板上更好地为国家服务。这是我作为科技工作者和所长的应尽之责。”

展望未来,刘中民根据国家“双碳”目标要求,继续积极承担能源领域科技创新、推动能源转型发展与相关工业升级的重任。

(记者陆成爽)

陈章:深耕国防通信领域的巾帼闯将



初见陈章,她身穿正装,留着短发,语速较快,走路带风,稳重透着干练。谁能想到,这位年仅35岁的“最美科技工作者”,正开拓一条前人未曾走过的路。

向国防,项目研发的要求会更高。她强调:“我们不允许任何一条信息丢失。丢失一条信息就可能影响一次重要的决策。”

陈章负责研制的系统需要自主解决以往通信及时性、灵活性不足的问题,是在前人未曾涉及的领域进行探索,没有太多经验可以参考,只能“摸着石头过河”。“如何构建这个系统,建完之后才能自,这些难题用常规方法都无法解决,我们就只能自己想办法。”她说。

没有经验自己找,需要的技术从头学。在陈章看来,“笨办法”总能解决大问题。“遇到困难时,你先想解决办法,然后再去看书、查论文,去实践,再找专家请教,再回来试验,如此反复。科研就是这样一步步一个脚印地往前走。”陈章说。

这个过程是痛苦的,但陈章觉得苦中有乐。这要归功于她极强的好奇心和勇于尝试的性格。其实,她的成长就是不断在新领域突破的过程。陈章介绍:“我本科学的是光通信,研究生学的是信号处理,研究生期间做了三个不同领域的课题——图像跟踪、人工智能识别分类和全息形变反馈石油探测。我在进入新课题时不太会想自己是否擅长,主要考虑的是它的价值和意义。”这也是陈章选择从事国防通信事业的缘由。

从零起步研究何其容易。面对困难,支撑陈章去逐一攻克的动力是什么?是责任。“陈章给出

答案,“国防通信必然要走在技术前沿,面临的必然是新问题,既然选择了就要对这份事业负责。另外,还有对项目和团队的责任,系统研发要经历漫长的过程,每个人都会付出很多。如果你负责的问题没有解决,从而导致系统研制失败,那怎么能对得起大家的付出?那种自我驱动力就会油然而生,必须要攻克!”

陈章对指导团队新人也有自己的心得。她认为“带徒弟”讲究“言传身教”。指导新人做科研,要让他们看到研究具体是怎么开展的。带领新人亲实践非常重要。同时,还要对他们的带入门。当前新人碰到问题时,通过耐心指导,积极引导直至他们自己把问题解决好,这个过程也能让新人更有底气在后续的研发工作中继续开拓。

“很能打”是陈章对她团队的评价。她眼中的团队成员主动性很强。“我怀孕的时候,作为研发负责人要全程跟进。但他们总让我回去休息,自己把所有事情都能处理妥当。大家心往一处使,这样的工作氛围很向上。”她说。

陈章深知女性科研工作者的不易,她十分感激家人的全力支持,让她能够专心投入项目研发之中。陈章鼓励广大女性科研人员树立信心,努力提升自己且常怀感恩。“科研不分男女,当你自己足够优秀时,大家关注的就不会是性别,而是能力了。”她总结道。

(实习记者朱玺)

马依彤:用先进医术护佑边疆人民



前不久,新疆医科大学心血管病中心主任马依彤教授团队针对有关MGTH2A在成年人心肌细胞中的表达促进心肌再生的研究,在国际期刊《循环》发表评论文章,取得了国际心血管专家认可,彰显了新疆医科大学心血管病中心在心血管病领域的影响力。

新疆医科大学心血管病中心有如今的学术成绩,作为国家临床重点专科心血管内科学科带头人的马依彤功不可没。

20多年前,马依彤曾婉拒国内外众多医疗机构的邀约,带着国际一流的诊疗技术回到家乡新疆。如今,作为新疆医科大学心血管病中心主任,新疆维吾尔自治区心血管病研究所所长,马依彤依然坚守在临床第一线,出门诊、日常查房、上手术、探索科研……做着平凡而普通的诊疗工作。他获评了2022年“最美科技工作者”称号。

马依彤出生在克拉玛依,因祖辈世代从医,他自小耳濡目染,从新疆医学院(现新疆医科大学)临床医学系毕业后,进入新疆医学院第一附属医院内科心脏介入导管室工作。

聪明好学的马依彤不断摸索,在新疆率先开展应用非开胸封堵器治疗左右分流先天性心脏病手术。针对风心病二尖瓣狭窄患者,马依彤带领团队率先在新疆开展了经皮二尖瓣球囊扩张术,挽救了很多患者。

从医40多年来,马依彤带领他的心血管团队

长期致力于心血管疾病的临床和基础研究,开展新疆少数民族动脉粥样硬化相关疾病及危险因素流行病学研究,发表冠心病患者个体化抗凝方案,实现精准治疗;建成心血管疾病动物模型实验技术平台,开展冠心病分子机制及干细胞联合基因靶向研究。多项诊疗技术填补了新疆乃至西部地区空白,一些技术达到了全国一流水平,帮助和带动了全疆心血管学科的提升和发展。

马依彤不仅热爱临床工作,还一直在科研领域辛勤耕耘。“我最初的科研,起步于急性心肌梗死损伤缺血的机制研究。”马依彤回忆道。当时实验室条件相对简陋,他带领团队在小鼠上建立心肌梗死的模型,成功分离出骨髓干细胞,并将干细胞注入小鼠心肌管内,使得缺血性心肌梗死的心肌细胞能再生或再次恢复正常功能。该研究获得新疆维吾尔自治区科技进步奖一等奖。有了研究成果,马依彤又将其转化运用到临床,开展干细胞移植治疗急性心肌梗死,有效改善了急性心梗患者的预后。

勤耕不辍换来的是科研成果丰硕。他获得教育部科学技术进步奖(推广类)二等奖1项、华夏医学科技奖二等奖1项、中华医学科技奖2项、省部级科技进步特等奖1项、省部级高等教育教学成果奖一等奖1项。

2018年6月,马依彤与武汉大学宋保亮教授为共同通讯作者,在国际期刊《科学》上发表论文,该研究成果“LIMA1蛋白或可成为降胆固醇药物的研发靶点”入选2018年“国内十大医学研究”。2019年,马依彤获得了国家自然科学基金重大项目计划项目资助,是新疆维吾尔自治区首次获得国家自然科学基金重大项目资助。

从1983年起,马依彤开始承担临床带教工作,他为人师表,倡导正直纯净的学术精神,为新疆培养了一大批优秀的医务工作者,遍布全疆各大医院。

“随着我国社会老龄化程度的加深,心脏病病的发病率也明显增加,我们计划在二尖瓣、三尖瓣的微创介入治疗上实现新的突破。”已经在工作岗位奋斗40多年的马依彤,依然想自己所能,探索心血管诊疗新技术,更好地守护边疆各族人民。

(通讯员刘青 记者朱彤)

邓景辉:让中国直升机翱翔蓝天



在祖国广袤的土地上,我国国产第四代直升机直-20可以全天候、全疆域飞行,代表着我国直升机目前最高水平。

作为航空工业直升机所(以下简称直升机所)总设计师、副所长,邓景辉至今已扎根直升机研制37年。作为技术负责人,邓景辉和团队共同研制出直-20。

1986年,21岁的邓景辉进入直升机所。参加工作之初,他还没有自行研制过直升机旋翼系统,与国外巨大的差距,让初涉直升机研发的邓景辉暗下决心,要创建属于中国人自己先进的旋翼。

在邓景辉的谋划和带领下,科研团队创新突破柔性性能、球柔性等不同旋翼构型,成功研制出自主研发复合材料旋翼系统,支撑系列直升机的自主发展,形成了我国现代直升机先进旋翼的设计、材料、工艺和制造研发体系,使我国旋翼技术水平进入世界先进行列,有力支撑我国军民用直升机发展。

2008年,我国还没有能飞高原的国产直升机。当时的一道难关是旋翼防冰除冰技术。“在7000米高度时,当直升机穿越含水量较大的低空云层时,往往会因为低温、大湿度导致旋翼结冰,无法正常工作。”邓景辉说,这是一项只有几个发达国家才掌握的顶尖技术。

为攻克这个技术难关,邓景辉带领团队开展了“破冰之旅”。

开始,团队希望向国外寻求帮助,但合作请

求被对方拒绝。“事实证明,核心技术是买不来、求不来、讨不来的。”邓景辉和团队暗下决心,一定要通过自己的努力,解决核心技术受制于人的被动局面。

邓景辉回忆说,难关攻克后,外商回头抛出橄榄枝,他断然拒绝:“你没机会了!”

2013年,中国第一架能上高原的国产直升机——直-20首飞成功。

早在直-20立项之前的十年里,邓景辉和团队就已经开始了旋翼防冰除冰的先期关键技术攻关,加上型号立项后的正式研制,前后整整20年。20年里,他不是带领团队泡在试验场研究实验参数,就是奔赴高原、雪野,在极寒、高温、湿热等外场追逐试飞的直升机奔跑。

为确保直-20能够在全疆域使用,邓景辉与团队成员在首飞成功后登上高原,并在海拔5000多米的雪域高原成功完成旋翼防冰除冰的试飞验证。

直-20实现了我国旋翼防冰除冰技术的突破,并解决了电传飞控、振动主动控制等諸多直升机关键技术难题,开创了多项国内直升机研制的先河,使国产直升机真正意义上具备全疆、全制及复杂气候环境下的使用能力,实现了我国直升机自主创新的历史性飞跃,成为我国航空装备建设发展的重大成果。

从此,中国成为世界上第四个攻克直升机旋翼防冰除冰技术的国家,直-20也拥有了全疆域、全天候作战的能力。

2019年,直-20作为国产第四代直升机第一次走进大众的视野,在新中国成立70周年阅兵的阵列中亮相。

对中国而言,直升机事业,邓景辉始终有一种矢志不渝的航空报国情和航空强国梦。如今,邓景辉把目光瞄向了智能、无人、绿色新能源等未来直升机的新方向,开启了新一轮的技术探索与研究。在他看来,只有创新才能自强,才能领先。

“未来要更加注重集成创新和协同创新,促进行业创新资源,‘共享共用’,聚焦制约直升机研发发展的基础性、共性技术研究,注重重大技术攻关和前沿创新。”谈到中国直升机今后的发展,邓景辉充满激情地说,让中国直升机技术赶超世界先进水平,这是自己在37年科研生涯中最执着的梦想!

(记者张阳)

李桂科:把“麻风孤岛”变成“幸福村”



“我第一天去山石屏村,离开的时候回头一看,发现麻风病患者还望着我。那一刻,我意识到他们有多么需要我。”回忆起1981年初遇“麻风孤岛”的场景,最近获得2022年“最美科技工作者”荣誉的李桂科,依然无法忘记患者带给自己的触动。

县卫生防疫站,1981年开始重点负责山石屏疗养院(麻风院)工作。为了防止传染,涇源县麻风病患者们把自己隔离在陈炜乡黑潭江畔山坳处的山石屏“麻风院”当中,这里没有公路也没有通电。由于对麻风病的恐惧、歧视与偏见,麻风病人走不出去,外面的人不敢进来,“麻风院”成了与世隔绝的“麻风孤岛”。

参加工作之前,李桂科并无照料麻风病患者的经验。他从头学起,一步步学习治疗方法。李桂科给患者们做检查、清洗伤口、给药、复健。经过近十年努力,1990年,疗养院的麻风病人全部治愈了。但是,“麻风孤岛”工作多年的李桂科深知,单靠并不止麻风病本身,还有穷困造成的根深蒂固的歧视与偏见。

“目前治疗麻风病有特效药物,早发现早治疗的成效也很好。经过近六十多年的努力,麻风病的危害已经被大大消除了。我们既要靠科学认识麻风病,也要了解国家和社会工作者为麻风病付出努力。”李桂科说。

在涇源县山石屏村,李桂科建了一座麻风历史博物馆。他说,想要消除社会对麻风病的害怕、歧视与偏见,科普工作依然任重道远。如今,66岁的李桂科依然奔走在乡村一线,服务麻风病康复者,为山石屏村的致富出谋划策。

(记者孙明源)

李德生:我为祖国献石油



得知当选2022年“最美科技工作者”时,百岁高龄的中国科学院院士李德生很平静。他更看重的是为祖国找到一个又一个油田。他不是获得荣誉。

李德生曾脚踏毡靴三进祁连山,曾策马奔驰在茫茫戈壁,曾驾车驰骋在东北雪原。他见证过“大庆石油会战”油井喷薄而出的盛况;经历过“胜利油田会战”是架达木油田,“茫茫戈壁开井架”是大庆油田,“云雾深处打井”是四川油气田。这些油气田都有李德生的足迹,歌词就是他真实经历的写照。

那天,李德生带来一只1945年购买的罗盘。这是他用自己第一个月的工资买的“奢侈品”,它陪伴李德生参加了八次“石油会战”。“大庆石油会战时,我的就是这个罗盘。”

在大庆油田被发现之前,谁也不能回答“中国到底有没有油田”的问题。油田开发初期,基准井1号、基准井2号全部打空,只有基准井3号在1300多米处见到了石油。下一步怎么办?谁都有不同意见。

当时,大部分人的意见是:围绕基准井3号位置打空,毕竟只有这里见到了石油。

但李德生却提出了不同意见。他认为当山的松辽、大庆北部的地震构造图到大庆北部地区有3个面积更大的构造区域。即便基准

井3号见到了油,但因为构造面积小,主力油层也不可能集中在这里。于是,他提出了“向北勘探”的建议,领导便让他去选定了3个勘探靶区。

李德生在这三个基础上,他又推断这3口井下的油,很可能是连在一起的。也正是基于这个判断,才让大庆油田终被发现。“作科研工作务求客观、诚信、求真务实。”在2022年的李德生院士学术思想研讨会百岁诞辰纪念活动中,李德生之子李德生在回顾百年人生时叮嘱后辈学人。

李德生的学生李伟华回忆,他曾陪老师去过多个油田,“每到一油田,先生高兴的事是听取油田的领导或专家汇报勘探开发进展。”李伟华说。

“先生对油气相关数据非常敏感,诸如地层深度、储层厚度、孔隙度与渗透率、储量、含水率等,不仅要在记在笔记本上,还会在会后通过回忆把当时来不及写全的内容补充完整。”李伟华说。

如今,李德生身体已很虚弱,但他依然以超出常人的勤奋在学习和工作。

百岁之龄的他还和李伟华在《地学前缘》发表论文,探讨双碳背景下石油地质学的理论创新与新兴油气资源多元化。

正如李德生所说:干这一行,就要终身为石油地质、为石油工业发展而努力。

(记者楼秀英)

范代娣:中国重组胶原蛋白领域的开拓者



如何让受损皮肤修复得更快?如何让受损关节恢复得更好?这些看似简单的问题,却蕴含着很多科学奥秘。世界各地的科学家都在重点关注,希望能够找到源头,安全修复受损皮肤、骨骼等组织的方法。

物研究,被誉为中国重组胶原蛋白领域的开拓者。多年来,范代娣以第一完成人的身份获得国家技术发明奖二等奖1项,获2022年度陕西最高科学技术奖,2022年陕西省最美科技工作者等荣誉表彰。

1966年,范代娣出生于陕西渭北旱原农村。幼年时,父亲常常半夜出诊,这给她留下了深刻印象,也成为她在健康医疗领域多年深耕的原动力。

1988年,范代娣获得西北大学无机化工学士学位,3年后她又成功拿下了该校的化工工程硕士学位。而后,范代娣考取华东理工大学生物化工博士研究生,成为中国生物化工专业招收的第一个博士。

1994年,获得博士学位的范代娣面临人生之路的抉择。经过深思熟虑,她放弃在上海任教和出国深造的机会,回到母校西北大学,开始了医学生物分子的研究。其间,她经历了无数次试验和失败,终于让重组胶原蛋白的合成生物制造技术取得突破。

范代娣不负有心人。2001年,范代娣申请的“重组胶原蛋白”一种人类胶原蛋白及其生产方法”开启了我国重组胶原蛋白研究历程,使胶原蛋白得以拓展,不再局限于动物皮及脏器,终结了此前胶原蛋白受制于动物皮及脏器的旧时代。

为实现速效止血及组织修复,范代娣率团队从结构功能仿生思路出发,设计了微生物体

系高效生产人造天然序列低免疫原胶原,并构建了天然序列单链人胶原蛋白高致细胞工厂,在国际上率先建成了天然序列人胶原蛋白产线,填补低免疫原医用大分子天然序列胶原蛋白产品的国际空白,开创了创伤口止血、组织修复类低免疫原胶原蛋白及相关医用产品,实现了“从0到1”的突破。

从一间一个人的小实验室百余人的研发团队,到创建生物材料国家地方联合工程中心到教育部西部资源创新药物绿色智造工程研究中心等研发平台,范代娣的创新步伐从未止过。

不止于胶原蛋白,范代娣还带领团队首次发现并报道了多种稀有氨基酸优异的功能,并发现了手性异构体、不同功效皂苷间的协同或者拮抗作用机制,解决了稀有人参皂苷规模化生产的瓶颈问题。

除了科研,范代娣还热心公益,她先后资助10名女大学生完成大学学业,帮助她们实现人生梦想。

她不出差,范代娣每天都会准时出现在实验室,及时了解每个研究人员的实验进展和困难,指出关键问题,提出建设性建议。

多年来,范代娣先后获得国家一级人才3名,省部级人才10名,研究生75人,博士31人,博士后11人,为生物化工领域输送了一大批高技术人才。

(记者史俊斌)

袁守根:守住赣南脐橙的“根”



推动信丰开发建设“百里脐橙带”,鼓励干部群众共同参与开垦荒山、种植脐橙。

44岁的袁守根一头扎进深山,选育新品种,培养新果农,脐橙树种到哪里,他就在哪里。

2001年10月,袁守根光荣退休,按理说,忙碌了大半辈子,该享受退休后的天伦之乐了。但袁守根却“闲不住”,成为“不拿钱的技术顾问”,唯愿“守住脐橙的根”。

但老伴顾佩很很快发现,自己高兴早了,在一些黄龙病,特别是鼠疫的防控过程中,退休后的袁守根“免费顾问”的业务做得越来越广,勤快地往乡下和乡果园之间,袁守根告状果农:“只要你们有需要,我随时都在,尽所能为大家提供帮助。”

翻看袁守根的几十本笔记,袁守根基本上没有周末或节假日,近些年,他跑遍信丰县的主要果园和山头。

2013年柑橘黄龙病肆虐,此起彼伏的砍树声令果农忧心忡忡。“别怕,我们一定能制服黄龙病,守住脐橙的根。”袁守根没日没夜地研究对策,提出防控黄龙病的三大有效措施,即“种无毒苗木、消灭木虱、挖除病树”。

“当时我们束手无策,砍了大片大片的果园。所幸,刚好我们的袁老爷子及时赶到,给我们一些黄龙病,特别是鼠疫的防控措施,让我们一切切实管用的指导。像我们这个园子,能挽回至少二十多万元损失。所以说我们非常感谢您,不仅因为袁老爷子救了我个园子,更重要的是,他给我们整个脐橙产区树立了很大的信心。”信丰县大塘埠镇六星村果农李春生说。

早在第一批脐橙开花结果时,袁守根就暗自立下誓言:“让脐橙树成为赣南老区名副其实的农民‘摇钱树’,农村‘致富树’和农业‘当家树!’”如今这份誓言历经磨难,历久弥坚。

山上小路一弯,多田田坎一联,长板凳上一坐,农家饭碗一端,袁守根就觉得生活既充实又快乐。今年82岁的袁守根现在依然每天和脐橙相依,与果农相伴,一辈子钟情“一棵树”,钟情果农喜乐,他的“橙语”,半个多世纪以来从未曾改变。

(记者马爱平)

唐立梅:我看到孩子们眼里发着光



的白色沉积物和黑色结壳,被那无法言说的情景所震撼。

这次任务,她带回了8升近底水样,11块岩屑、2管沉积物,以及冷水珊瑚、海葵、海胆等11种生物样品。科研人员通过研究这些样品取得了大量成果。

2017年11月,唐立梅登上“雪龙”号极地考察船,成为中国第34次南极科考队的一员。科考队登陆格罗夫顿后,唐立梅和队友到2处野外考察时间。她和同事俩身着事先规划的采样鞋,一聊一个雪坑地行迹。沉睡千万年的石块在她眼里如珠宝还珍贵,一处一处平坦难遇的地质现象让她激动不已。考察完成,她带回20多块样品,并在此后各项研究中物尽其用。

除了科研与探险,唐立梅在科普工作中找回了教师梦想以及更多的意义。

自从随“蛟龙”深潜归来,她收到了许多科普活动的邀约。“这是我第一次科普讲座,是在杭州一所外来务工人员子弟小学。”

那次她讲得有些紧张,孩子们年龄小,她也不太懂。“但我看到孩子们眼里都发着光。”她说。这种美好同样让她震撼:“我知道,这是我真正的信仰了。”

此后近十年间,唐立梅参加的科普活动数不胜数。她喜欢孩子们专注的神情、会心的笑容,以及互动交流时的情感碰撞。很多次她结束报告离场时,孩子们踊跃提问,争相与她击掌,这让她大为感动,成就感满满。

除了作报告,她的科普形式多样,参加节目、出席活动、发表文章、视频演讲……她频频登上荧屏和报刊杂志,用自己的影响力推动科普知识的精神力量传递给更多人。

最近她正在“闭关”写一本中国科普史的科普书。这是她第一本写书,有些吃力,但乐在其中。“这在我心之所向,不会觉得累。”

在旁人看来,唐立梅似乎永远都在准备着下一次出发,谈到自己热爱事业的时,她总是能释放出很高的能量。她和她所深爱的大海一样,看似温柔平和的表面上,有着一种果敢坚毅的内心。

2013年9月7日,在“蛟龙”号载人深潜器第72次下潜任务中,唐立梅得偿所愿。

她是幸运的,因为能在工作中学到新知识,让她在其他领域的相互促进作用。她早已对深潜的海底奥秘神往,坐在实验室里,她总想象着海底静悄悄的样子,躺在柔软沉积物,千百年来默默生长的海洋生物,她觉得这些生活不过是个“小事一桩”。

在海底看到完全陌生的风景时,在极地见到孤独至极的科研人员时,唐立梅觉得一切都是值得的。

她的研究方向是“海洋地质学”,主要研究被海水覆盖的地球岩石圈及其水圈、生物圈等地球系统内各圈层、圈层、机械、化工专家团队,到洪湖、汉川、蔡甸、监利、江夏、仙桃等莲藕主产区开展全产业链科技服务,为湖北莲藕产业高质量发展提供强有力的科技支撑。

(记者吴纯坤 通讯员黄新芳)



仲夏时节,走进湖北省武汉市江夏区郑店街的万亩藕园,他带领团队选育莲藕新品种(武汉)的丰产种质资源,他带领团队选育鄂莲系列莲藕新品种17个。新品种中泥泥、鱼采秧、品质优,产量比传统品种增产30%到50%。

“这是他培育的莲藕新品种‘香粉’,根汤非常粉糯,口味嫩滑像板栗,亩产可达4000斤,是莲藕新品种中的一绝。”何卫东说,食用体验感十足,品种的口感、种子是人类的“芯片”。在何卫东看来,农作物种质资源是人类宝贵的财富,也是开展育种工作的物质基础,没有好的种质资源,就不可能育成好品种。

每年3至5月是莲藕播种季,何卫东都要带领团队开展紧张的资源鉴定评价和选种工作:6到9月顶着高温酷暑,进行杂交交配和回交试验。其他时间则负责各莲藕产区调研品种应用情况。

一个新品种的诞生至少要经过6到8年时间。四十年如一日的何卫东就是这样“藕”在一起。

依托国家水生蔬菜种质资源圃(武汉)的丰产种质资源,他带领团队选育鄂莲系列莲藕新品种17个。新品种中泥泥、鱼采秧、品质优,产量比传统品种增产30%到50%。

“现在鄂莲系列莲藕新品种通过配套栽培技术,可使我国消费者一年四季都能吃到新鲜莲藕。”

何卫东自豪地说。

(记者吴纯坤 通讯员黄新芳)