

十大代表,湖北安棉纺织有限公司党委副书记、纺织分厂厂长助理仰媛媛在本职岗位上,认真宣讲党的二十大精神。

谈及对二十大报告中“奋斗”的理解,她深有感触:“奋斗就是用心纺好一纱一线。共产党员就是要履职尽责、担当作为,用智慧和汗水为社会发展进步贡献更多光和热。”

知重负重、唯实唯勤,是中国共产党人植根血脉的奋斗基因。

当前,世界百年未有之大变局加速演进,世界进入新的动荡变革期。我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期,改革发展稳定任务之重、矛盾风险挑战之多、治国理政考验之大都前所未有。

奋斗之路充满艰辛,依靠斗争方能赢得胜利。

党的二十大报告中,习近平总书记将“坚持发扬斗争精神”作为前进道路上必须牢牢把握的五条重大原则之一,深刻揭示了党始终立于不败之地的力量源泉。

直面问题,迎难而上,狭路相逢勇者胜。

十年来,面对影响党长期执政、国家长治久安、人民幸福安康的突出矛盾和问题,以习近平同志为核心的党中央坚定斗争意志,增强斗争本领,团结带领全党全军全国各族人民有效应对和驾驭复杂局面,在危机中育先机、于变局中开新局,依靠顽强斗争打开事业发展新天地。

没有斗争的奋斗是空洞的、无力的。新时代中国共产党人大力彰显敢于斗争的鲜明品格,科学把握善于斗争的方式方法,把敢于斗争、善于斗争深深融入团结奋斗全过程,不断创造团结奋斗新业绩。

舟行万里,操之在舵。

“面对新征程上的新挑战新考验,我们必须高度警觉,永远保持赶考的清醒和谨慎,驰而不息推进全面从严治党,使百年大党在自我革命中不断焕发蓬勃生机,始终成为中国人民最可靠、最坚强的主心骨。”在二十届中共中央政治局常委同中外记者见面时,习近平总书记郑重宣示。

从毛泽东同志提出党的建设“伟大的工程”,到党的十四届四中全会提出党的建设“新的伟大的工程”,再到习近平总书记提出“新时代党的建设新的伟大工程”,我们党克难奋进、勇毅担当,坚定不移以伟大自我革命引领伟大社会革命。

十年前在主持起草党的十八届六中全会报告时,习近平总书记主张,将“必须准备进行具有许多新的历史特点的伟大斗争”写进报告。

党的二十大上,习近平总书记号召全党:务必不忘初心、牢记使命,务必谦虚谨慎、艰苦奋斗,务必敢于斗争、善于斗争。

在革命性锻造中更加坚强的中国共产党,正团结带领人民在新的征程上依靠团结奋斗夺取更大的胜利。

### 凝聚奋斗之力

人们不会忘记,2012年11月15日,面对中外记者,刚刚当选中共中央总书记的习近平庄严宣示:“人民对美好生活的向往,就是我们的奋斗目标。”

时光无言,山河为证。党的二十大报告里的一组组数据,诉说着新时代伟大征程的奋斗指向。

我国人均预期寿命增长到78.2岁;居民人均可支配收入从16500元增加到35100元;建成世界上规模最大的教育体系、社会保障体系、医疗卫生体系……

“小康梦、强国梦、中国梦,归根到底是老百姓的‘幸福梦’。中国共产党的一切奋斗都是为人民谋幸福。”

奋斗路上,既为了人民,也依靠人民。

宁夏吴忠市利通区金花园社区里常住居民一万余人,汉、回、满、蒙、藏等各族群众和睦相处。

2020年6月8日傍晚,正在宁夏考察的习近平总书记来到这里,看望金花园社区志愿者带头人王兰花。

见到总书记,王兰花难掩激动:“2016年您来宁夏,说的一句话让我忘不了,‘社会主义是干出来的。’”

“这其中也包括你和广大志愿者,大家都在干啊!”总书记的话温暖有力。

如今,在这位“七一勋章”获得者的带动下,原先只有7人的“王兰花热心小组”已发展成超过9.5万人的志愿者队伍,各民族群众携手奋进,共同创造美好未来。

披荆斩棘,走过万水千山。接续奋斗,逐梦复兴征程。

“党用伟大奋斗创造了百年伟业,也一定能用新的伟大奋斗创造新的伟业。”习近平总书记从党的二十大报告中向全党发出的号召,激励着中华儿女向着伟大目标、伟大梦想奋力奔跑。

马克思曾说,青春的光辉,理想的钥匙,生命的意义,乃至人类的生存、发展……全包含在这两个字之中……奋斗!

“事实充分证明,奋斗是关乎党和人民事业兴衰成败的法宝,是中国共产党和中国人民最显著的精神标识。”田壮志说。

# 奋斗

## 从党的二十大看中国共产党的成功密码之八

◎新华社记者 丁小溪 熊丰

党的二十大报告中,奋斗的时代要求贯穿全篇。

“奋斗”二字,饱含智慧勇毅、彰显使命担当,是从百年光辉党史、十年伟大变革中总结出来的重要经验,是胜利实现第二个百年奋斗目标的重要保证,深刻揭示了我们党过去为什么能够成功、未来怎样才能继续成功。

### 砥砺奋斗之志

10月28日,党的二十大闭幕不久,正在河南安阳考察的习近平总书记来到林州市红旗渠纪念馆。

“林县人民多壮志,誓把河山重新安排……”上世纪60年代,河南林县人民在县委领导下,毅然于悬崖峭壁间,依靠双手“抠”出一道长1500公里的“人工天河”,冲破靠天等雨的千年困境,创造了举世瞩目的人间奇迹。

“红旗渠就是纪念碑,记载了林县人不认命、不服输、敢于战天斗地的英雄气概。”习近平总书记指出,没有老一辈人拼命地干,没有他们付出的鲜血乃至生命,就没有今天的幸福生活。

奋斗,是百年大党胜利之本、成功之基。

2021年11月,党的十九届六中全会通过的党的第三个历史决议鲜明指出,“党和人民百年奋斗,书写了中华民族几千年历史上最恢宏的史诗。”

从建党之初只有50多名党员,到如今拥有9600多万名党员、领导着十四亿多人人口大国、具有重大全球影响力的世界第一大执政党,引领中华民族迎来从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃,一部百年党史,就是一部党团结带领亿万人民矢志不移、踔厉笃行,不断从胜利走向胜利的奋斗史。

翻开党的二十大报告,新时代十年伟大奋斗彪炳史册,激荡人心——

迎来中国共产党成立一百周年;中国特色社会主义进入新时代;完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务,实现第一个百年奋斗目标……

“新时代的伟大成就是党和人民一道拼出来、干出来、奋斗出来的!”习近平总书记的话语掷地有声。

直面脱贫世纪难题,300多万第一书记和驻村干部奋力拼搏、扎根苦干,带领群众攻克一个又一个贫中之贫、坚中之坚;迎战新冠疫情,无数党员逆行而上、冲锋在前,开展抗击疫情人民战争、总体战、阻击战……新时代中国共产党人披肝沥胆、攻坚克难,以昂扬的奋斗姿态书写了无愧于历史和人民的答卷。

历史只会眷顾坚定者、奋进者、搏击者。

上海兴业路76号,沐浴在晨辉中的石库门,青砖黛瓦,庄严肃穆。

中共一大纪念馆新展馆里,复旦大学《共产党宣言》展示馆“星火”党员志愿服务队员田壮志,正与同伴们认真学习领会党的二十大精神,结合展馆内容,重温共产党人“脚踏坎坷成大道”的奋斗历程。

### 勇担奋斗之责

这段时间,从纺机车间走出的党的二

# 补齐中国高端氟材料的“短板”

## 新时代新征程新伟业

◎本报记者 刘园园

“创新是一个民族进步的灵魂,是一个国家兴旺发达的不竭源泉,是一个国家中化控股有限,但其用之地就在我们身边。”我们的产品广泛应用于新能源汽车、新一代互联网通讯、电子、石油、化工、纺织机械等领域。”李嘉举例说,新能源汽车上的动力电池,在密封时就需要用到特种氟橡胶产品。

氟工业是伴随现代工业发展而迅速崛起的新兴产业,也是发展新能源等战略性新兴产业和传统产业转型升级所需的关键配套材料,被誉为“黄金产业”。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此特种单体处于产业链高附加值的核心理念,价格

堪比黄金。然而,国外氟化工巨头限售特种单体,使我国特种氟橡胶行业发展遭遇技术难题。

“化工报国”,突破关键技术瓶颈

“随着公司过氧化物硫化氟橡胶产品种类的丰富和应用范围的不断扩大,特种单体的供应也成为制约我们特种氟橡胶发展的瓶颈。”李嘉说。

为摆脱关键原材料受制于人的现状,2020年底,李嘉和揭榜挂帅的负责人刘波在科研攻关协议上签字,中昊晨光特种氟橡胶创新团队应运而生。

刘波回忆,团队成员发扬老晨光人“化工报国”的优良传统,常常废寝忘食、通宵达旦,半夜起身将脑海中闪现的灵感记录下来供第二天讨论,甚至半夜直奔公司开展实验。经过一次次提出疑问、一次次实验求证、一次次总结提升,特种氟橡胶创新团队最终成功自主开发出多种过氧化物硫化氟橡胶聚合用关键助剂。

“一系列特种单体成功制备,满足了各类

高端氟材料开发,是中昊晨光最引以为傲

的领域。

李嘉告诉记者,目前中昊晨光具有从萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料,到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品,进一步合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料成型加工的完整产业链。

“建院50多年来,中昊晨光先后取得科研成果600余项,其国家和省部级成果奖200多项,拥有大量国内领先、国际先进的具有自主知识产权的专有技术。”中昊晨光党委书记、总经理李嘉自豪地说。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此特种单体处于产业链高附加值的核心理念,价格

堪比黄金。然而,国外氟化工巨头限售特种单体,使我国特种氟橡胶行业发展遭遇技术难题。

“化工报国”,突破关键技术瓶颈

“随着公司过氧化物硫化氟橡胶产品种类的丰富和应用范围的不断扩大,特种单体的供应也成为制约我们特种氟橡胶发展的瓶颈。”李嘉说。

为摆脱关键原材料受制于人的现状,2020年底,李嘉和揭榜挂帅的负责人刘波在科研攻关协议上签字,中昊晨光特种氟橡胶创新团队应运而生。

刘波回忆,团队成员发扬老晨光人“化工报国”的优良传统,常常废寝忘食、通宵达旦,半夜起身将脑海中闪现的灵感记录下来供第二天讨论,甚至半夜直奔公司开展实验。经过一次次提出疑问、一次次实验求证、一次次总结提升,特种氟橡胶创新团队最终成功自主开发出多种过氧化物硫化氟橡胶聚合用关键助剂。

“一系列特种单体成功制备,满足了各类

高端氟材料开发,是中昊晨光最引以为傲

的领域。

李嘉告诉记者,目前中昊晨光具有从萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料,到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品,进一步合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料成型加工的完整产业链。

“建院50多年来,中昊晨光先后取得科研成果600余项,其国家和省部级成果奖200多项,拥有大量国内领先、国际先进的具有自主知识产权的专有技术。”中昊晨光党委书记、总经理李嘉自豪地说。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此特种单体处于产业链高附加值的核心理念,价格

堪比黄金。然而,国外氟化工巨头限售特种单体,使我国特种氟橡胶行业发展遭遇技术难题。

“化工报国”,突破关键技术瓶颈

“随着公司过氧化物硫化氟橡胶产品种类的丰富和应用范围的不断扩大,特种单体的供应也成为制约我们特种氟橡胶发展的瓶颈。”李嘉说。

为摆脱关键原材料受制于人的现状,2020年底,李嘉和揭榜挂帅的负责人刘波在科研攻关协议上签字,中昊晨光特种氟橡胶创新团队应运而生。

刘波回忆,团队成员发扬老晨光人“化工报国”的优良传统,常常废寝忘食、通宵达旦,半夜起身将脑海中闪现的灵感记录下来供第二天讨论,甚至半夜直奔公司开展实验。经过一次次提出疑问、一次次实验求证、一次次总结提升,特种氟橡胶创新团队最终成功自主开发出多种过氧化物硫化氟橡胶聚合用关键助剂。

“一系列特种单体成功制备,满足了各类

高端氟材料开发,是中昊晨光最引以为傲

的领域。

李嘉告诉记者,目前中昊晨光具有从萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料,到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品,进一步合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料成型加工的完整产业链。

“建院50多年来,中昊晨光先后取得科研成果600余项,其国家和省部级成果奖200多项,拥有大量国内领先、国际先进的具有自主知识产权的专有技术。”中昊晨光党委书记、总经理李嘉自豪地说。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此特种单体处于产业链高附加值的核心理念,价格

堪比黄金。然而,国外氟化工巨头限售特种单体,使我国特种氟橡胶行业发展遭遇技术难题。

“化工报国”,突破关键技术瓶颈

“随着公司过氧化物硫化氟橡胶产品种类的丰富和应用范围的不断扩大,特种单体的供应也成为制约我们特种氟橡胶发展的瓶颈。”李嘉说。

为摆脱关键原材料受制于人的现状,2020年底,李嘉和揭榜挂帅的负责人刘波在科研攻关协议上签字,中昊晨光特种氟橡胶创新团队应运而生。

刘波回忆,团队成员发扬老晨光人“化工报国”的优良传统,常常废寝忘食、通宵达旦,半夜起身将脑海中闪现的灵感记录下来供第二天讨论,甚至半夜直奔公司开展实验。经过一次次提出疑问、一次次实验求证、一次次总结提升,特种氟橡胶创新团队最终成功自主开发出多种过氧化物硫化氟橡胶聚合用关键助剂。

“一系列特种单体成功制备,满足了各类

高端氟材料开发,是中昊晨光最引以为傲

的领域。

李嘉告诉记者,目前中昊晨光具有从萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料,到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品,进一步合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料成型加工的完整产业链。

“建院50多年来,中昊晨光先后取得科研成果600余项,其国家和省部级成果奖200多项,拥有大量国内领先、国际先进的具有自主知识产权的专有技术。”中昊晨光党委书记、总经理李嘉自豪地说。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此特种单体处于产业链高附加值的核心理念,价格

堪比黄金。然而,国外氟化工巨头限售特种单体,使我国特种氟橡胶行业发展遭遇技术难题。

“化工报国”,突破关键技术瓶颈

“随着公司过氧化物硫化氟橡胶产品种类的丰富和应用范围的不断扩大,特种单体的供应也成为制约我们特种氟橡胶发展的瓶颈。”李嘉说。

为摆脱关键原材料受制于人的现状,2020年底,李嘉和揭榜挂帅的负责人刘波在科研攻关协议上签字,中昊晨光特种氟橡胶创新团队应运而生。

刘波回忆,团队成员发扬老晨光人“化工报国”的优良传统,常常废寝忘食、通宵达旦,半夜起身将脑海中闪现的灵感记录下来供第二天讨论,甚至半夜直奔公司开展实验。经过一次次提出疑问、一次次实验求证、一次次总结提升,特种氟橡胶创新团队最终成功自主开发出多种过氧化物硫化氟橡胶聚合用关键助剂。

“一系列特种单体成功制备,满足了各类

高端氟材料开发,是中昊晨光最引以为傲

的领域。

李嘉告诉记者,目前中昊晨光具有从萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料,到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品,进一步合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料成型加工的完整产业链。

“建院50多年来,中昊晨光先后取得科研成果600余项,其国家和省部级成果奖200多项,拥有大量国内领先、国际先进的具有自主知识产权的专有技术。”中昊晨光党委书记、总经理李嘉自豪地说。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此特种单体处于产业链高附加值的核心理念,价格

堪比黄金。然而,国外氟化工巨头限售特种单体,使我国特种氟橡胶行业发展遭遇技术难题。

“化工报国”,突破关键技术瓶颈

“随着公司过氧化物硫化氟橡胶产品种类的丰富和应用范围的不断扩大,特种单体的供应也成为制约我们特种氟橡胶发展的瓶颈。”李嘉说。

为摆脱关键原材料受制于人的现状,2020年底,李嘉和揭榜挂帅的负责人刘波在科研攻关协议上签字,中昊晨光特种氟橡胶创新团队应运而生。

刘波回忆,团队成员发扬老晨光人“化工报国”的优良传统,常常废寝忘食、通宵达旦,半夜起身将脑海中闪现的灵感记录下来供第二天讨论,甚至半夜直奔公司开展实验。经过一次次提出疑问、一次次实验求证、一次次总结提升,特种氟橡胶创新团队最终成功自主开发出多种过氧化物硫化氟橡胶聚合用关键助剂。

“一系列特种单体成功制备,满足了各类

高端氟材料开发,是中昊晨光最引以为傲

的领域。

李嘉告诉记者,目前中昊晨光具有从萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料,到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品,进一步合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料成型加工的完整产业链。

“建院50多年来,中昊晨光先后取得科研成果600余项,其国家和省部级成果奖200多项,拥有大量国内领先、国际先进的具有自主知识产权的专有技术。”中昊晨光党委书记、总经理李嘉自豪地说。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此特种单体处于产业链高附加值的核心理念,价格

堪比黄金。然而,国外氟化工巨头限售特种单体,使我国特种氟橡胶行业发展遭遇技术难题。

“化工报国”,突破关键技术瓶颈

“随着公司过氧化物硫化氟橡胶产品种类的丰富和应用范围的不断扩大,特种单体的供应也成为制约我们特种氟橡胶发展的瓶颈。”李嘉说。

为摆脱关键原材料受制于人的现状,2020年底,李嘉和揭榜挂帅的负责人刘波在科研攻关协议上签字,中昊晨光特种氟橡胶创新团队应运而生。

刘波回忆,团队成员发扬老晨光人“化工报国”的优良传统,常常废寝忘食、通宵达旦,半夜起身将脑海中闪现的灵感记录下来供第二天讨论,甚至半夜直奔公司开展实验。经过一次次提出疑问、一次次实验求证、一次次总结提升,特种氟橡胶创新团队最终成功自主开发出多种过氧化物硫化氟橡胶聚合用关键助剂。

“一系列特种单体成功制备,满足了各类

高端氟材料开发,是中昊晨光最引以为傲

的领域。

李嘉告诉记者,目前中昊晨光具有从萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料,到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品,进一步合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料成型加工的完整产业链。

“建院50多年来,中昊晨光先后取得科研成果600余项,其国家和省部级成果奖200多项,拥有大量国内领先、国际先进的具有自主知识产权的专有技术。”中昊晨光党委书记、总经理李嘉自豪地说。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此特种单体处于产业链高附加值的核心理念,价格

堪比黄金。然而,国外氟化工巨头限售特种单体,使我国特种氟橡胶行业发展遭遇技术难题。

“化工报国”,突破关键技术瓶颈

“随着公司过氧化物硫化氟橡胶产品种类的丰富和应用范围的不断扩大,特种单体的供应也成为制约我们特种氟橡胶发展的瓶颈。”李嘉说。

为摆脱关键原材料受制于人的现状,2020年底,李嘉和揭榜挂帅的负责人刘波在科研攻关协议上签字,中昊晨光特种氟橡胶创新团队应运而生。

刘波回忆,团队成员发扬老晨光人“化工报国”的优良传统,常常废寝忘食、通宵达旦,半夜起身将脑海中闪现的灵感记录下来供第二天讨论,甚至半夜直奔公司开展实验。经过一次次提出疑问、一次次实验求证、一次次总结提升,特种氟橡胶创新团队最终成功自主开发出多种过氧化物硫化氟橡胶聚合用关键助剂。

“一系列特种单体成功制备,满足了各类

高端氟材料开发,是中昊晨光最引以为傲

的领域。

李嘉告诉记者,目前中昊晨光具有从萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料,到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品,进一步合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料成型加工的完整产业链。

“建院50多年来,中昊晨光先后取得科研成果600余项,其国家和省部级成果奖200多项,拥有大量国内领先、国际先进的具有自主知识产权的专有技术。”中昊晨光党委书记、总经理李嘉自豪地说。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此特种单体处于产业链高附加值的核心理念,价格

堪比黄金。然而,国外氟化工巨头限售特种单体,使我国特种氟橡胶行业发展遭遇技术难题。

“化工报国”,突破关键技术瓶颈

“随着公司过氧化物硫化氟橡胶产品种类的丰富和应用范围的不断扩大,特种单体的供应也成为制约我们特种氟橡胶发展的瓶颈。”李嘉说。

为摆脱关键原材料受制于人的现状,2020年底,李嘉和揭榜挂帅的负责人刘波在科研攻关协议上签字,中昊晨光特种氟橡胶创新团队应运而生。

刘波回忆,团队成员发扬老晨光人“化工报国”的优良传统,常常废寝忘食、通宵达旦,半夜起身将脑海中闪现的灵感记录下来供第二天讨论,甚至半夜直奔公司开展实验。经过一次次提出疑问、一次次实验求证、一次次总结提升,特种氟橡胶创新团队最终成功自主开发出多种过氧化物硫化氟橡胶聚合用关键助剂。

“一系列特种单体成功制备,满足了各类

高端氟材料开发,是中昊晨光最引以为傲

的领域。

李嘉告诉记者,目前中昊晨光具有从萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料,到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品,进一步合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料成型加工的完整产业链。

“建院50多年来,中昊晨光先后取得科研成果600余项,其国家和省部级成果奖200多项,拥有大量国内领先、国际先进的具有自主知识产权的专有技术。”中昊晨光党委书记、总经理李嘉自豪地说。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此特种单体处于产业链高附加值的核心理念,价格

堪比黄金。然而,国外氟化工巨头限售特种单体,使我国特种氟橡胶行业发展遭遇技术难题。

“化工报国”,突破关键技术瓶颈

“随着公司过氧化物硫化氟橡胶产品种类的丰富和应用范围的不断扩大,特种单体的供应也成为制约我们特种氟橡胶发展的瓶颈。”李嘉说。

为摆脱关键原材料受制于人的现状,2020年底,李嘉和揭榜挂帅的负责人刘波在科研攻关协议上签字,中昊晨光特种氟橡胶创新团队应运而生。

刘波回忆,团队成员发扬老晨光人“化工报国”的优良传统,常常废寝忘食、通宵达旦,半夜起身将脑海中闪现的灵感记录下来供第二天讨论,甚至半夜直奔公司开展实验。经过一次次提出疑问、一次次实验求证、一次次总结提升,特种氟橡胶创新团队最终成功自主开发出多种过氧化物硫化氟橡胶聚合用关键助剂。

“一系列特种单体成功制备,满足了各类

高端氟材料开发,是中昊晨光最引以为傲

的领域。

李嘉告诉记者,目前中昊晨光具有从萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料,到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品,进一步合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料成型加工的完整产业链。

“建院50多年来,中昊晨光先后取得科研成果600余项,其国家和省部级成果奖200多项,拥有大量国内领先、国际先进的具有自主知识产权的专有技术。”中昊晨光党委书记、总经理李嘉自豪地说。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此特种单体处于产业链高附加值的核心理念,价格

堪比黄金。然而,国外氟化工巨头限售特种单体,使我国特种氟橡胶行业发展遭遇技术难题。

“化工报国”,突破关键技术瓶颈

“随着公司过氧化物硫化氟橡胶产品种类的丰富和应用范围的不断扩大,特种单体的供应也成为制约我们特种氟橡胶发展的瓶颈。”李嘉说。

为摆脱关键原材料受制于人的现状,2020年底,李嘉和揭榜挂帅的负责人刘波在科研攻关协议上签字,中昊晨光特种氟橡胶创新团队应运而生。

刘波回忆,团队成员发扬老晨光人“化工报国”的优良传统,常常废寝忘食、通宵达旦,半夜起身将脑海中闪现的灵感记录下来供第二天讨论,甚至半夜直奔公司开展实验。经过一次次提出疑问、一次次实验求证、一次次总结提升,特种氟橡胶创新团队最终成功自主开发出多种过氧化物硫化氟橡胶聚合用关键助剂。

“一系列特种单体成功制备,满足了各类

高端氟材料开发,是中昊晨光最引以为傲

的领域。

李嘉告诉记者,目前中昊晨光具有从萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料,到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品,进一步合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料成型加工的完整产业链。

“建院50多年来,中昊晨光先后取得科研成果600余项,其国家和省部级成果奖200多项,拥有大量国内领先、国际先进的具有自主知识产权的专有技术。”中昊晨光党委书记、总经理李嘉自豪地说。

“国内氟橡胶行业与国外相比,最核心的差距在于缺乏特种单体的制备技术,关键小材技术受制于人。”李嘉告诉记者。

她解释说,特种单体用量虽小,但不同单体能够显著提升氟橡胶在耐低温、耐高温或快速硫化等方面的性能,因此