

锲而不舍 砥砺前行

——记荣获“大连化物所 2017 年度优秀共产党员”称号的马磊

马磊 1998 年毕业于大连化物所并取得硕士学位,同年留所工作,这一干就是 20 年。在这 20 年里,他坚信不忘初心,方得始终。他知道自己肩膀上的责任并不仅仅是“工作”这两个字那么简单,因此他带着责任心和使命感去做科研,精益求精,孜孜不倦。

路漫漫其修远兮,吾将上下而求索

作为发射台用热防护涂层项目负责人,马磊总是对现有的技术保持着危机感,不断提升自己,力求对技术不断革新。马磊和他的团队成员秉承着“一个今天胜过两个明天,让每一分钟过得都有价值”,“世上没有绝望的处境,只有对处境绝望的人”等观念,大家通力协作,经过了五年的探索研究、百余次的物理化学性能测试、千次的缩比发动机烧蚀测试,终于研制成功新一代热防护涂层,该涂层可耐受大运载火箭发射时的高推力、高温、高速燃气流,从而保护发射台免于被破坏。该热防护涂层的研制成功,将我所的火箭发射台用热防护涂层技术升级到了一个新的水平。长征六号、长征七号和长征五号等任务首飞成功的捷报印证了新一代的热防护涂层优异的性能、稳定的可靠性,更体现了马磊对科研、对工作勇于开拓创新的精神。2017 年 1 月,马磊团队收到了型号办公室发来的感谢信,信中提到:“……中国科学院大连化学物理研究所产



品满足首飞各项使用要求,在飞行过程中表现优异,为任务的圆满成功打下了坚实的基础,以实际行动践行了创新驱动发展战略和军民融合发展战略,为成功首飞做出了重大贡献……”首飞的成功没有让马磊放松对待工作严谨的态度,他多次带领团队到基地发射现场考察,总结不足,完善设计工艺与施工方案。经之后的发射任务验证,热防护涂层的整体性能及环境适应性稳步提高,更好地为发射任务做到了保驾护航。

马磊在提高材料性能的同时,也努力将火箭发射台热防护涂层的技术拓展到其它领域,承担了院重点部署项目“舰船安全关键材料与技术”课题中的“新型纳

米耐高温和热烧蚀涂料的研制”,并且顺利通过验收。

马磊作为第五届全国耐火材料标准化技术委员会委员,积极参与委员会的各项活动,重视标准化工作。除此之外,马磊身体力行,参编国家标准一项《菱镁矿和白云石耐火制品的化学分析方法》(GB/T 34332-2017),并申报一项国军标《火箭发射台用热防护涂料规范》。

捧着一颗心来,不带半根草去

民口固定资产投资项目是国家安全核心能力建设的重要组成部分,是任务研制生产的重要保障,是技术进步和创新的重要支撑,是高技术工作的重要任务。作为我所固定资产投资建设项目 10 号楼建设项目办公室副主任,马磊积极参与项目全过程的协调与管理,该项目于 2017 年 4 月顺利通过竣工验收。在这项工作中,马磊就像磨刀石一样奉献了自己宝贵的时间与精力,旨在全心全意为大家创造一个更好的科研环境,他用实干为我所 2017 年获得国家部委授予的“建设先进单位”做出了自己的贡献。

玉壶存冰心,朱笔写诗魂

在科研和工作方面,马磊一直是兢兢业业、勤勤恳恳,在培养团队成员方面他拥有自己的方式。马磊认为,在确保任务目标完成的前提下,应该给予每个人以适当的空间和时间让其自由发(下转 2 版)

今年是建党 97 周年,前不久,《化物生活》创新文化副刊出版了“2017 一先两优事迹(一)”和“2017 一先两优事迹(二)”,本期副刊继续出版“2017 一先两优事迹(三)”,集中介绍部分荣获大连

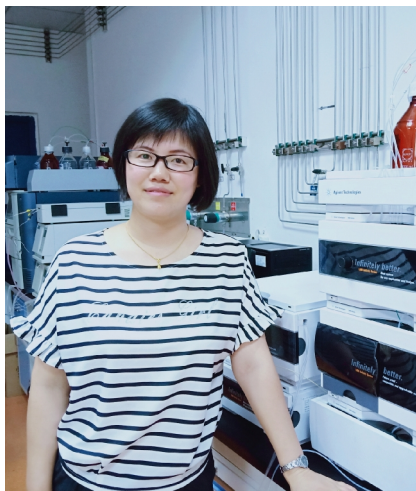


化物所 2017 年度优秀共产党员称号的个人典型事迹。

希望各党支部和广大共产党员,以榜样的力量激励自己,围绕研究所中心工作,在本职岗位上争创佳绩,为率先建成世界一流研究所的目标而努力奋斗!

——记荣获“大连化物所 2017 年度优秀共产党员”称号的颜佩芳

仪器平台搭建起来以后,颜佩芳面临着平台仪器种类多、数量多,管理、培训、维护和维修等的巨大压力。但是这些困难没有压倒她,她说:“人就是弹簧,压力越大,作用力越大。”她首先从理论上努力提高自己,从图书馆借阅专业仪器分析书籍,从各大仪器论坛网站上学习维护、维修经验,从各大仪器公司的官网下载、学习专业的手册……几年下来光是仪器分析学习笔记本她就记录了10余本。通过以上多种途径的学习,颜佩芳对于仪器设备的原理、构造等有了较为详尽的掌握。她将自己学到的专业知识最大化地应用到实际的工作中,为了组内老师和学生尽快掌握每一台仪器设备,她进行一对一培



仪器平台的日常维护和维修是仪器管理的重中之重。维护、维修工作的速度和质量直接关乎科研工作的效率与科研经费的支出等。颜佩芳本着“维护、维修绝不依赖于工程师的原则”，承担了几乎95%以上的维护、维修工作。她经常说“仪器就好比自己的孩子，自己的孩子自己最了解它们的脾气秉性”。她根据每个设备的性质、具体情况等制定了详细的维护计划，并做到常用耗材有库存，出现问题后能够第一时间进行维修和替换。由于组内的仪器种类和数量都很多，所以在高频使用的情况下，会发生仪器接连出故障现象。面对繁重的维修工作，颜佩芳没有半句怨言，不管什么时候她都能“看似轻松”地解决各种仪器的“疑难杂症”。了解她的老师和同学都知道，这与她平时从不间断学习，对自己严格要求是分不开的。颜佩芳还经常接到所里其他研究组的老师或同学来电，讨论关于仪器方法或者维修等方面的事宜，每次她都热心回复，并且尽己所能地提供帮助。

自从加入 DNL0602 组后, 颜佩芳作为骨干人员参与科研项目 6 项。刚到组里的时候, 她对生物质方向以及相关研究方

虽然身上肩负着管理、维护、维修仪器以及参与多个科研项目的重任,但是颜佩芳依然没有停止锐意进取的步伐。她结合自己以前在离子液体方向的研究背景,开展了生物质中木质素的选择性去除研究工作。都说科研需要静心、专心,可是颜佩芳却是在随时都可能有仪器培训、维护、维修的状况下开展研究工作的,她的大脑思维经常在 20 多台设备维护和科研探索间切换。虽然紧张,但在很短的时间内,她还是在科研探索方面取得了比较好的成绩,相关研究成果发表在 *Green Chemistry* 杂志上。颜佩芳过硬的综合能力得到了组内老师和同学的一致好评。

除了仪器管理、科学研究等工作,颜佩芳还担任了研究室党支部小组长和分会小组长。今年 35 岁的她,有着整整 17 年的党龄,是不折不扣的老党员。在平时的工作、学习、生活中,她始终以优秀共产党员的标准要求自己,带领组内的党员学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,开展“两学一做”学习教育。作为科研队伍中的一名基层党员,她积极响应科技创新要求,不断学习,勤于思考,扩大自己的知识面,她良好的科研能力和知难而上的科研精神感染着身边的每一个人。

作为分会小组长,她组织本组人员积极参加室里以及所里的各项文体活动,并且取得了很好的成绩。同时,颜佩芳借助各种活动以及日常工作的机会,注重与学生进行沟通和交流,掌握他们的思想动态。科研向来没有平坦路,在学生面临学业压力时,颜佩芳和他们一(下转4版)



——记荣获“大连化物所 2017 年度优秀共产党员”称号的史丁秦

讲创新,重实干

此外,史丁秦还担任 DNL17 室的安全员,他作风扎实,尽职尽责倾心倾力地为研究室的实验安全提供保障。每次节假日前,他都恪尽职守地与其他安全员一起将实验室的卫生和安全进行彻底检查,指出存在的问题并于放假前协助解决,做到防微杜渐。2017 年春节假期前的一个晚上,实验室漏水了,实验室内正在连续测试电池,这极易引发安全问题。在接到学生的电话后,史丁秦以最快的速度赶到实验室,排查安全隐患,找到了漏水原因,避免了安全事故的发生。基于良好的工作表现,他获得了化物所安全管理先进个人称号,他所在的集体获得了化物所安全管理先进集体。



求进步,乐奉献

作为党支部组织委员，史丁秦在支部委员会的集体领导下，及时了解和掌握支部的组织状况，会同宣传委员提出组织生活；了解和掌握党员的思想状况，协助宣传委员、纪律检查委员对党员进行思想教育和纪律教育，整理党员的模范事迹材料，向支部委员会提出表扬和鼓励的建议；做好发展党员工作，了解入党积极分子情况。在日常生活中，他向入

党积极分子、党外人员宣传党的思想,积极为党员大家庭增添新鲜血液;做好党员管理工作,根据本支部实际情况,做好民主评议党员工作。在民主评议工作中,史丁秦起到了很好的带头作用,自我批评深刻。

强体魄,助科研

史丁秦喜欢踢足球。在化物所举办的足球赛中,他所在球队先后两次获得冠军,他个人获得过五次最佳射手,一次最佳球员。2017年,他作为队长带领着“DNL03室和DNL17室联队”获得了化物所第十三届“创新杯”足球友谊赛第一名,他本人获得“最佳射手”称号。高超的技术是他成功的原因之一,他对球队负责的态度,对队员的关心和深入了解,是他成功的关键。另外,他也是我所足球队不可或缺的一员,娴熟的技术、精准的意识令他在绿茵场上获得了不少荣誉。作为一名足球爱好者,他通过足球,不仅为化物所争了光,也强健了体魄,凝聚了集体力量,助力了科研工作。

(DNL17 于滢)



(上接3版) 起讨论工作中的困难, 尽己所能去帮助他们。颜佩芳在工作中精益求精, 不断学习, 在生活中热情开朗, 乐观向上, 她的言行影响着身边的每一个人。

经过十年的历练,颜佩芳已经从初入

研究所的新人成长为团队科研的中坚。她非常庆幸自己有机会在化物所这个大家庭中成长,感受国际前沿的科研氛围。化物所为年轻人的成长提供了肥沃的土壤和足够的人文关怀,在这样优异的环境

中,相信颜佩芳会永葆学习的活力,在科研的道路上会越走越稳,越走越远!

(DNL06 刘秀梅)



——记荣获“大连化物所 2017 年度优秀共产党员”称号的杨斌

A man with dark hair, wearing a black coat over a white hoodie, stands in front of a metal shutter covered in graffiti. The shutter has a large, colorful graffiti piece with the word 'LOVE' and other abstract designs. A small blue plaque is visible on the wall to the left of the shutter. The man is looking directly at the camera with a neutral expression.

面对成绩，杨斌感恩导师的谆谆教导，感谢组里老师的帮助。在接下来的科研探索中，希望杨斌能够不忘初心，砥砺前行，继续进步。（1101组 耕耘）

——记荣获“大连化物所 2017 年度优秀共产党员”称号的干硕

189

——记荣获“大连化物所 2017 年度优秀共产党员”称号的战辉

战辉具有良好的服务意识和协调能力,除了在企业研发领域表现突出外,她



在销售领域也不逊色。作为一名党员,她主动放弃休息时间,加班加点,沟通跟进,以客户满意为宗旨,以市场需求为导向,几个月内累计销售富氧膜片 2000 余张,创历史新高。与此同时,她还兼职内

面对荣誉，她说：“我只是做了我该做的，感谢企业培育我成长，是企业给了我实现自身价值的舞台……”展望未来，战辉表示，她将再接再厉，加强学习，提升自身业务能力，争取在富氧富氮行业开辟新的市场增长点，为公司发展多做贡献。

（天邦公司 朱晓宇）

(上接5版)行奖励。科研助理的工作非常零散繁杂,除了要完成平时的财务工作,还要协助组织会议、办理出访、归档课题资料等研究组的日常行政事务,要经常“上山下山”来回奔波,但她从不叫苦叫累,所有工作都能及时完成,保质保量,从不拖泥带水。

王硕还担任一室的分会小组长,她履职尽责,积极组织 and 参与各项集体活动,协助一室分会组织春游采摘樱桃、给孤独症儿童献爱心、“走进科学”科普讲座等特色活动,为凝聚团队力量做出了自己的贡献。

王硕在工作和生活中是一个特别阳

光乐观的人,她性格非常随和,组里的职工和学生在工作 and 生活上有什么难题,都愿意找她帮忙,她总是能给别人带来温暖。她兢兢业业,力争在平凡的岗位上发光发热,为 105 组大家庭的发展贡献自己的一份力量!

(105 组 思睿)





不忘初心，踏实进取

——记荣获“大连化物所 2017 年度优秀共产党员”称号的王文晶

王文晶于 2004 年毕业于吉林大学测控技术与仪器专业，同年加入大连依利特分析仪器有限公司，在技术部从事产品研发工作。她奋斗在研发团队的第一线，既是项目带头人，又是专业扎实的技术工程师，十余年来，踏实做事，取得了成绩。

肩负使命，自主研发

作为技术工程师，王文晶常说：“即便设计一颗螺丝钉，也要一丝不苟，也要追求卓越，而且要不畏艰险，迎难而上。”实际工作中，她身体力行，用科学严谨的态度、缜密细致的思维、“锱铢必较”的纤指巧手，完成了一项项艰巨的仪器研发任务，解决了一个个高难度的技术问题。

2011 年，面临进口仪器长年垄断高端市场的现状，依利特公司基于多年的液相色谱仪器研发经验，决意全力以赴研发公司的“代表作”iChrom5100 高效液相色谱仪。

此时，王文晶作为“跨界”工程师，勇敢地承担了关键模块 D5101 紫外可见检测器的研发任务。检测器研发是仪器届的高精尖，包含光学设计、机械传动、电路控制、模数转换等多个跨学科难点。王文晶潜心钻研，自学光学、机械、化学知识，开始了砥砺攻坚、披荆斩棘的奋斗历程。从原理光路的自主设计，到光学元器件的研发，到组装加工，她从基础着手，精益求精。



她设计了一种采用电机直接驱动光栅方式的 C-T 单色仪光路，取代传统机械式正弦结构，实现精准的波长定位，具有极佳的波长准确性与重复性。最终，iChrom5100 隆重上市，这标志着中国制造打开了指标严格、智能化多功能化液相色谱仪的大门。iChrom5100 高效液相色谱仪先后获得辽宁省科学进步二等奖、大连市科学进步一等奖、BCEIA 金奖、CISILE 自主创新金奖，成为国产仪器届的一朵亮丽新葩。

担当实干，默默奉献

2017 年，一次仪器采购招标中，客户要求检测器具有双波长检测功能，公司销

售部、市场部敏锐响应市场需求，对仪器研发团队提出了研制双波长检测器的要求。王文晶几乎是临危受命，用半年时间顺利完成了 EClassical UV3110 双波长紫外可见检测器的研制。

当时她还是一名新手妈妈，面对呱呱啼哭的婴儿，面对公司刻不容缓的新产品研发，她毅然选择了公司。在项目研发中，她不断加强自己的专业领域知识学习与积累，对双波长定位、切换进行了深入研究，对双波长信号的模数转换及控制程序进行了严格编辑。经常看到她披星戴月，加班加点。期间，她提出多种研制双波长检测器的可行性方案，并果断取舍，准确把握了研发重点方向，快速敲定采用双光路全息凹面光栅方式进行攻关。实践证明，她不仅是具有扎实检测器研发技术功底工程师，还是具有大局观的项目负责人。

作为公司党支部的党小组组长，在日常工作中，王文晶严格要求自己，积极响应党支部号召，主动完成党支部布置安排的各项工作，全心全意为大家做好服务。

愿王文晶不忘初心，踏实进取，立足新起点，再上新台阶。（依利特）



爱岗敬业 默默奉献

——记荣获“大连化物所 2017 年度优秀共产党员”称号的隋虎成

作为80后的年轻人,隋虎成在司机岗位上工作了近十年,称得上是智鑫公司车队的一名老司机了。作为一名普通的员工,隋虎成立足本职,秉持爱岗敬业的工作态度、任劳任怨的工作作风,把平凡的工作完成得很出色。

隋虎成是一名老党员，在部队期间入党，有着十几年的党龄，他把部队的优良作风带到了工作当中。他始终严格要求自己，在思想上按照优秀共产党员的标准严格要求自己，认真学习党的理论文章，积极参加公司党支部组织的学习，不断增强政治纪律观念，多渠道提高自身素质。同时，他也虚心学习老同志的工作经验和优秀品质，老老实实做人，踏踏实实做事，不断提高自身工作技能。

干一行,爱一行,钻一行。隋虎成近十年来安全行车几十万公里,始终贯彻“安全第一、预防为主”的方针,对车辆做到勤检查、勤保养、勤检修,保证车辆不



“带病”上路。在他的精心维护下，车况一直安全稳定，油耗也控制在合理偏低的标准。行车中，他思路敏捷，总是根据自己多年的工作经验，合理规划路线，行车过程中做到心中有数，确保行车安全。

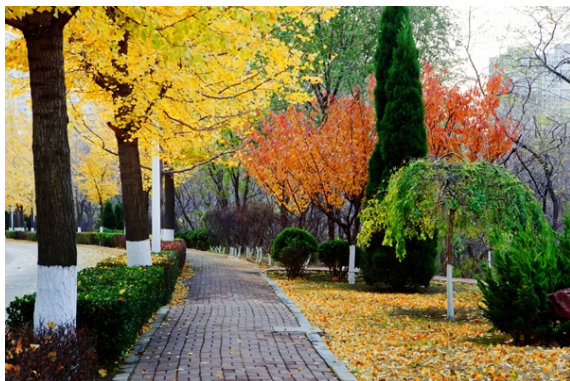
每天早上,在出车前,他都会对车辆

进行维护和保养,保持车辆清新整洁。虽然有着过硬的驾驶技术,但他还是利用空闲时间,认真学习并熟练掌握有关交通法规,自觉做到遵章守纪,文明驾驶。

“小老虎”是大家给他的昵称。他总是带着温暖的笑容，被称之为可爱的脸庞。对用户，他主动热情，特别注重车辆的外在清洁和内室整洁无异味，努力提升乘员的满意度和舒适度，力求为乘员提供最安全、最舒适的乘坐体验。对于调度安排的工作，他从不挑拣。隋虎成家住在开发区，上班路程较远，他却从未因此而耽误工作，随叫随到，早出晚归，从无怨言。他踏实地履行着自己的职责，多次被评为公司先进工作者。

做为一名共产党员，隋虎成严格要求自己，在平凡的岗位上默默奉献，充分发挥了共产党员的先锋模范作用。愿他继续发扬爱岗敬业精神，不断取得新的成绩。

（智鑫）



本期所区即景图片由智鑫公司李红月、东方公司李泽霞等拍摄