



❖ 他用生命,把论文写在了祖国的大地上! ❖

——追记化物所催化基础国家重点实验室蒋宗轩研究员

2017 年 12 月 5 日,他永远地离开了,年仅 56 岁。

他先后在中国科学院大连化物所取得硕士和博士学位,并在法国催化研究所做博士后工作。2004 年 12 月,他回国加入到大连化物所催化基础国家重点实验室李灿院士团队,主要从事燃料油(汽油、柴油)超深度脱硫方面的研发工作。十余年来,在他的努力下,汽油、柴油脱硫工作从实验室基础研究,一步步成功走向工业化,40 万吨/年汽油超深度脱硫和 20 万吨/年柴油超深度脱硫工业化过程相继开车成功。这些新一代超深度脱硫催化剂技术的出现,为我国在国外技术市场激烈竞争中取得了一席之地!自主研发的燃油超深度脱硫技术将极大助力国家解决大气雾霾问题,为国家打赢蓝天白云保卫战做出重要贡献。

他 2015 年被评为“大连化物所优秀共产党员”,2017 年被评为“大连市科学技术局党委系统优秀共产党员”。这些都是对他崇高品格的肯定。

他,就是中国科学院大连化学物理研

究所一名优秀的共产党员、博士生导师蒋宗轩研究员。

“要想更好地为国家效力,就要不断学习”

蒋宗轩的老家在四川北部的南充广安华蓥山区一带,在红色文化熏陶中成长起来的他,一直是国家利益至上,渴望实干报国。

1988 年,蒋宗轩从四川考到大连化学物理研究所,攻读硕士研究生,师从辛勤研究员。那个时候他已经本科毕业工作了一段时间,比同届的人大几岁。他热情平和,风趣包容,同班同学都亲切地叫他老蒋。辛勤研究员说:“蒋宗轩念硕士时,在我的印象中,我并没有在他身上花很大力气,那是因为他对待研究工作特别主动认真,只要跟他把研究思路和实验方案讨论完了,他就会想方设法认真完成。”李灿作为蒋宗轩当年的硕士论文指导老师回忆说:“蒋宗轩在攻读硕士研究生期间,特别好学。入学时,他在红外光谱方面基础比较薄弱,为了补上这块短板,他挤出时间下功夫读了很多相关专业书籍和文献,

后来他在红外光谱领域有了非常扎实的功底。”

1991 年,蒋宗轩顺利地完成了硕士阶段的学习,毕业后,到中石化抚顺石油化工研究院(以下简称“抚研院”)开展研究工作。在那里,他很快就牵头组建了分析测试部的红外光谱实验室,张罗筹建催化剂表征方面的技术平台,包括电镜等一些最先进的技术。从查型号订货,到最后验收,他都亲历亲为,对整个实验室的建设花了很大的心血。在他的努力之下,抚研院在红外光谱表征催化剂方面取得了重要的进展。蒋宗轩在抚研院踏实肯干,工作得到了广泛的好评和认可,一直做到实验室副主任,受到院里领导的重视。

但是,他意识到世界科技发展迅速,“要想更好地为国家效力,就要不断学习,继续深造,掌握本领”。所以,他在硕士毕业工作十余年后,毅然决定攻读大连化学物理研究所的博士学位。李灿回忆说:“当他来和我商量时,我非常吃惊,也不十分同意。一方面考虑到他在抚研院有很好的发展空间,另一方面,我知(下转 16 版)

为响应院党组“一所一人一事”先进事迹征集活动,进一步推进创新文化建设、加强先进典型选树、弘扬爱国奉献精神,化物所党委、青能所党委在两所融合发展一载有余、逐步深入的背景下,组织基层党支部深入挖掘身边人员工作生活中的感人事迹,认真收集素材,撰写成文。青能所党委还以“我身边感人的事”为主题开展了征文活动,活动旨在通过身边的故事感动身边人、带动身边人,着力发挥“身边人、身边事”淡泊名利、爱岗奉献、追求卓越的典型

致读者

示范作用,形成积极进取、人人比学先进、人人争当先进的文化氛围。

在文章中,作者们用朴实无华的語言讲述了身边的科研人员管理人员在工作和生活中的感人事迹,他们有的作为一名一线科研工作者,为了真理和科学家的责任而执着追求、忘我奉献;有的在管理支撑的岗位上勤恳努力,一丝不苟地保障着研究所的日常运行;有的

在求学道路上刻苦钻研、坚守梦想……虽是一件件平凡的小事,却有着不平凡的精神。

春来潮涌东风劲,扬帆奋进正当时。在中国特色社会主义进入新时代的重大历史机遇期,化物所、青能所的职工不忘初心、砥砺前行、兢兢业业、积极进取,在平凡的工作岗位上为两所融合跨越式发展做出了不平凡的贡献。为进一步促进两所交流,本期专刊集中选发两所基层党支部报送的个人或团队事迹文章,敬请关注!

——记青能所膜分离与催化团队负责人江河清



以国家精神清源正本 以工匠精神聚能创新



——讲述青能所酶工程研究组3位科研基层工作者的事迹

最近网上热议国家精神,什么是国家精神,我认为国家精神应当是国之脊梁,国之栋梁,把国家的前途命运荣辱作为自己一生的追求。而具有国家精神的人,是不舍昼夜殚精竭虑,耄耋之年仍穿行于田埂上的杂交水稻之父袁隆平;是隐姓埋名穷尽毕生,临终之时仍伏案于病床之上的两弹元勋林俊德;是身体力行踏遍万里河山,寻种播种造福万千苍生的“中国种子”钟扬;更是淡泊名利心无旁骛,一心将论文写遍八百里太行山的农民教授李保田……当然,甘于奉献、甘于默默缔造中国精神的英雄数不胜数,但这些科研工作者无论身处何位都昼夜奋战,无论薪水或有或无仍心怀高远,无论困难是大是小都笃定克服,这种工作精神是任何行业领域都无法比拟的。

习总书记在两院院士大会上提出的“我国广大科技工作者要把握大势、抢占先机,直面问题、迎难而上,瞄准世界科技前沿,引领科技发展方向,肩负起历史赋予的重任,勇做新时代科技创新的排头兵”引起了科研工作者的巨大反响,这是对我们基层科研工作者提出了更高的要求,攻坚克难,勇担重任,把创新融入血液,把克难当做便饭。

我作为一个刚刚入青能所一年的青年科研工作者,这个年轻科研单位的朝气和无穷魅力无时无刻不吸引着我。加入青能所大家庭后,除了认同感以外,我还发现了这个科研大家庭的更多可贵之处,从党小组内基层科研工作者的平凡科研历程和科研态度就可见一斑。

青能所内第一篇在美国科学院院刊 PNAS 上发表的文章作者,杜磊,是一个有着较高觉悟的党员同志,一个经常劝大家少加班多休息的热心人却又是一个把加班到深夜当做日常生活、一周工作七天的工作狂,高效的工作效率和工作时间保证了高水平科研成果的产出。2017 年 8 月 3 日,中国化工报曾对杜磊的科研成果进行了报道,如此描述:该研究所开发了一套“仿化”生物催化系统,可将多种有害

的烷基酚转化为具有潜在价值的氧化产物,实现烷基酚类环境污染物质变废为宝,成为心血管疾病治疗药物美多心安、植物天然药物天麻素及红景天苷等高值精细化学品。首次发现了对甲酚降解途径中所展示的磷酸基团“装载”、磷酸化中间体氧化和磷酸基团“卸载”,与化学氧化催化策略中通常采用的基团保护、中间体氧化和基团去保护的过程不谋而合,使得这种生物催化方式具有“仿化”特性。这种“仿化”生物催化方式在自然界中极为罕见。研究人员还对核心催化剂 P450 单加氧酶与底物对甲酚进行了共晶解析,充分了解其催化机理,并将该系统具有人工可控性。而且,该系统不仅能够对烷基酚进行催化转化,还能实现非酚类化合物的催化转化,应用前景广阔。

该课题从治理环境污染,响应习总书记提出的“绿水青山就是金山银山”而立意,从变废为宝巧妙的将污染物变成药物的落脚点发问,体现了作为党员科研工作者的把国家精神融入平凡的科研工作,又入木三分的工匠精神,为推进后续的产业化提供了充足的理论平台。

同样是所内首次应邀发表在 Natural Product Reports 封面综述文章的作者,张兴旺,是一个严于律己、宽以待人、讲党性、讲纪律的党员,参与“灯塔·党建在线”十九大精神学习竞赛在线答题期期优秀的党员。半年的答题活动除了对党员自身理论知识有了进一步的提高以外,也对每个党员的自身修养以及党的纪律性进行了考验,而张兴旺同志就是一个经得起考验的好党员,每次答题都是党小组第一名完成,体现了一个党员的党性修养和严格的纪律性,这种优良的作风与高水平论文的发表息息相关。中科院之声在中科院十大好文首位文章评论中这样描述:“在中国传统文化中,孙悟空凭借其神通广大的七十二变技能,被称为‘齐天大圣’;在合成生物学中,P450 酶凭借其八面玲珑的催化能力,被称为‘多才多艺的舞者’”。而在最新一期《天然产物报告》(Natural

Product Reports)杂志上,中科院青岛能源所酶工程团队使两者穿越汇聚在一起,将“中国风”再次刮到了天然产物领域顶级期刊的封面。该论文对团队研究成果及近期文献报道中非常规的 P450 酶催化的各种天然产物的合成反应进行了回顾和展望。

文章对已发掘的新功能 P450 酶进行综述的目的是通过后续对这些 P450 酶进行定向“驯化”,扩大已应用工业化药物生产 P450 催化的反应范围。张兴旺在平时就时刻关注科研前沿,以国家精神作为自己的精神动力,结合自身特长,在研究组内无偿帮助每名同事需要化学结构解析以及 HPLC 遇到的问题分析。在乐于助人的同时也熟悉了每个人的课题内容,造就了涉猎较为广泛的科研内容,也对文章的顺利完成有一定的助推作用。

所内首次在 Nature Communication 发表文章的是党小组的热心大哥齐飞飞老党员,今年与上海植生所赵国屏院士和肖友利研究组多名学者合作,在国际上首次阐明了利福霉素 SV 转化为利福霉素 B 的详细生物合成途径及酶催化反应机制。天然产物利福霉素 SV 或利福霉素 B 进行化学半合成的利福平、利福喷丁、利福布丁等药物进入了世界卫生组织的基础药物目录,作为一线抗结核药物挽救了数以万计结核病人的生命。自首次发现以来,利福霉素的生物合成途径一直是生物化学家们的研究热点。尽管前期利用同位素标记和基因敲除(敲入)等方法已阐明其生物合成途径中的大部分环节,但利福霉素 SV 是如何转化为利福霉素 B 的这个关键环节却长时间困扰着科学界。机制挖掘过程中发现 P450 单加氧酶 Rif16 则通过一个五元环的介导,成功实现了一种十分罕见的“酯醚转化”反应。这两个全新催化机制的发现,进一步拓宽了转酮酶和 P450 单加氧酶这两种常见生物催化剂的催化反应类型,加深了领域内对这两种酶的认识。该项研究的成功还将为进一步利用合成生物学方法有效进行新型利福霉素发现和工业菌种改造,进一步提升利福霉素的产量提供全新的理论依据。

齐飞飞敢于对最难最棘手的问题下战书,敢于担责任敢于啃硬骨头,历经数次磨砺在这个领域中走在科学创新以及国际的前列。此中曲折岂能是一句话所能描述,四年左右的曲折坎坷,(下转 8 版)

——化物所化学激光研究团队“十二五”(2011—2015 年)回眸

在多家单位的联合外场试验中,各单位的试验队伍都在“暗中较劲”,都想为单位争得荣誉,谁都不想在试(下转 15 版)



——记青能所绿色化学催化团队负责人牟新东

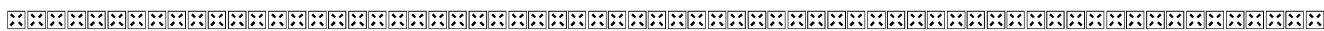
在团队成立之初，牟新东博士一边筹建实验室，一边带着研究生在简陋的条件下开始利用农作物秸秆等生物质原料制造能源燃料的研究，一边想方设法争取国家以及地方科技攻关项目的立项和科研基金，一边积极从国内外寻找志同道合的科技英才加盟他的科研团队。从零开始，经过几年的发展，绿色化学催化研究组有研发队伍 19 人，其中 6 人具有高级职称，10 名中共党员。在国家科技部、山东省和中科院的支持下，牟新东博士带领团队争取到国家 863 计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金、教育部、人社部项目、中科院方向性重点项目、国际合作项目、山东省自然科学基金及青岛市科技项目等项目用于生物质新能源技术的研发。牟新东博士作为绿色化学催化团队负责人，时刻以一名合格党员的标准严格要求自己，勇挑重担，带着大家做实验，下车间，没有节假日，没有上下班之分，有难题一起做，有问题一起克服，一个项目一个项目地做。项目虽有大小之分，却没有主次之别，只要是工作上的事情，都认真对待。这期间培养了多名年轻党员迅速成为团队的业务骨干，这些党员不仅拥有丰富的专业知识和本领，在科研工作岗位上严谨求实、勤奋刻苦、兢兢业业，出色的完成了各项科研任务，发挥了共产党员的先锋模范作用。

推动新能源产业发展、服务国家需求,是作为党员科技工作者孜孜不倦的追求。生物质能源是自然界中有生命的植物提供的能量,这些植物以生物质作为媒介储存太阳能,属可再生能源。据估计,每年地球上仅通过光合作用生成的生物质总量就达 1440 ~ 1800 亿吨,其能量约相当于 20 世纪 90 年代初全世界总能耗的 3 ~ 8 倍,但是尚未被人们合理利用,多半直接当薪柴使用,效率低,影响生态环境。而利用农作物秸秆等生物质为原料制造能源燃料以及其他高附加值化学品,是当前利用生物质能源最有效的途径之一,也是国内外学术界与产业界的关注热点,国际上学术竞争激烈。为了尽快在生物质新能源的理论研究和应用技术开发上取得突破,取得发展这一高新科技产业的主动权,牟新东博士以敏锐的洞察力,紧跟学科前沿,制定了多套攻关方案和实验方法,带领他的科研团队,以理论和技术上的创新来实现跨越式的发展。针对纤维素、糖、糖醇等碳水化合物原料中多羟基的结构特点,构建了多种高活性双金属水相加氢 / 氢解催化剂,开发了由单糖制备混合二元醇,和经糠醛和羟甲基糠醛制备高附加值二元醇的催化体系。针对生物醇类产品,开发了水相 α -烷基化和醇类水相自缩合反应体系,生物基 1,2,6-己三醇的绿色氢解制备体系,以及由二元醇制备单醇的氢解催化体系等。同时完成了由单糖制备呋喃二甲醇、呋喃二甲酸的公斤级小试生产与下游呋喃二甲醚产品的开发。多年来,以牟新东研究员为代表的多名党员带领科研人员发扬严谨的科学态度,不断开拓创新,勇攀科学高峰,一步一个脚印,使生物质新能源研究水平达到了我国先进行列,并在材料、化学、能源等领域的国际权威期刊上发表 SCI 论文 100 余篇,申请发明专利 80 余项。

我们知道,党中央把创新看作是引领发展的第一动力,要求必须把创新摆在国家发展全局的核心位置,不断推进理论创新、制度创新、科技创新、文化创新等各方面创新。由于木质纤维原料在生物炼制成

清洁燃料或化学品的过程中,原料中纤维素、半纤维素和木质素致密复杂的结构,木质素与半纤维素对纤维素水解/酶解的阻碍作用较强,纤维素难以降解,因此木质纤维原料在酶解成糖前需进行预处理以脱去木质素或在一定程度上改变原料的物理化学结构,如降低洁净度、减小聚合度等来促进催化剂与底物相互接触并反应。在以牟新东博士为代表的多位党员带领下,绿色化学催化团队的科研人员在工作中勇于探索,不断开拓创新,不断发展新技术,不断开辟应用基础研究新局面,在木质纤维素解聚技术研究方面取得了一系列切实可行的技术和成果。针对木质纤维素生物质利用中的瓶颈问题,绿色化学催化研究组将“动态挤压预处理”概念引入到纤维素水解过程中,构建了多种原料预处理及催化解聚体系。首次将碱催化降解与动态挤压反应器相结合,设计开发了木质纤维素动态挤压新技术,可在一个反应器中高效同步完成木质素脱除、纤维素的微纤化及剥皮反应等,大大提高原料的反应性,同时实现液固产物的分离,并建成千吨级/年预处理量的中试系统。相关成果引起了产业界,特别是 Shell、P&G、Boeing 等国际大公司的关注,在与欧美一流大学与科研机构参与的全球性项目竞争中,获得了多个项目的持续资助,累计获得企业资助经费 1000 多万元。(陈秀芳)





于细微处显党性

——记青能所生物基材料研究室党支部书记阳仁强

我是生物基材料研究室党支部的一名普通党员。自2015年进入研究所后的三年时间,支部大家庭始终温暖着我。尤其是支部书记阳仁强同志,在工作上、思想上和生活中为大家树立了优秀的榜样。

阳仁强同志是一名资深的党务工作者,拥有丰富的党务工作经验,深得支部各位党员同志的信赖和认可。在担任支部书记期间,他积极发挥模范带头作用,一直以一丝不苟的态度来对待党务工作,对上级党组织部署的每一项工作没有说过半个“不”字。在每次的支部会议中,他都会认真总结当前阶段的支部工作状况,并条缕分明地罗列出工作重点,帮助大家更好地开展工作。三年来,每当我与同事们对党务工作和党的知识有什么不明白的地方,都喜欢请教他,他总能耐心地给予指导。

阳仁强同志还是大家公认的学术先锋,拥有优秀的科研创新思维,并积极推进学风和教风建设,引导研究生遵守学术

规范、坚守学术诚信。他在工作非常注重交流和资源共享,经常与不同研究组、不同专业的同事们分享学术观点,积极听取同事们的学术建议和意见,不断拓宽专业领域。为了更好地做好科研,提高学术水平,他还积极创造机会进修学习,参加省市举办的各种学术会议,学习先进的实验室管理办法,拓展实验室测试手段,为大家营造健全、积极的科研氛围。虽然我与阳老师不在同一研究组,但每次我去借用仪器设备,或去咨询学术问题时,他都会不其厌烦地为我解惑,并指派专人教我测试。

去年2月份,我尝试申请青年自然科学基金。彼时我对自己写的项目申请书非常没信心,就试着拜托阳老师帮忙修改。虽然我的研究领域跟阳老师差距较大,但阳老师没有对申请书泛泛而谈,而是利用中午、晚上的加班时间逐字阅读,将表现出的问题一一列举,并针对性地提出了修

改意见。还有一点令我印象深刻的是,阳老师在团队中经常第一个到、最后一个走,每天固定两次巡视实验室,确保实验室水电安全,并观察每个正在进行的反应。周末,阳老师也会抽出一天或半天时间待在实验室,与学生沟通实验中遇到的困难。阳老师曾跟我说过,很多学生不是因为遇到无法克服的难题而放弃,更多的是为一点小小的困难踌躇不前,犹豫彷徨。为此,阳老师经常结合自己的求学和工作经历与学生进行科研文化、心得体会等方面的沟通探讨,及时帮助他们解决具体的小困难,引导他们的科学思维,培养学生百折不挠、锲而不舍的科学素养。

阳仁强同志用自己的实际行动践行了共产党员的先进性,积极发挥党员的先锋模范作用,树立了爱岗敬业、无私奉献、积极进取的良好形象,影响和带动着广大青年职工,是我学习和努力的榜样。

(吴晓晨)

(上接3版)走。首先,合成气在金属氧化物催化剂上变成活泼的中间体,随后,中间体小分子在“笼子”(沸石分子筛孔道)中连接在一起形成产品。这样,氧化物催化剂决定了中间体的种类,分子筛孔道大小和环境决定了最终得到什么产物。按照构想,大孔道里可以得到较大分子的产品,比如汽油;小孔道里可以得到较小分子的产品,比如乙烯、丙烯。因此,通过调变氧化物类型和分子筛孔道大小和环境,就有可能实现产品组成的调控,合成气制烯烃的体系也将由此拓展到制芳烃、制汽油等领域。这一成果如能成功实现工业

化,将给我国的煤化工领域带来新的革命性影响。

虽然这一系列研究都还在摸索阶段,在未来的一段时间内,仍需要多方支持和努力,进行大量的基础研究和应用研究工作,但是他们坚信胜利就在不远处。怀揣梦想,他们笃定前行。

2017年5月27日,在庆祝全国科技工作者日暨创新争先奖励大会上,该研究团队骄傲地接过了我国首届“全国创新争先奖”的奖牌。这是继国家三大奖之后,我国批准设立的又一个重要科技奖项。这是对该团队数十年如一日默默耕耘的褒奖

和肯定,是团队未来继续勇攀科学高峰的鞭策和鼓励。

“科学研究,只要方向对,就不怕路途遥远。只要坚持,再冷的板凳也能坐热。”这是团队的坚定信念和真实写照。科学研究困难重重且长路漫漫,只有认定方向,持之以恒,方能乘风破浪,直济沧海。团队的每个成员甘于拼搏奉献,勇于开拓创新,他们将以更加积极主动的姿态,迎接新挑战,续写新篇章,再创新辉煌。

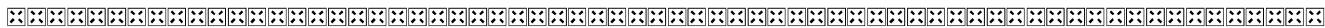
(姜秀美 孙洋)

(上接4版)没有其他文章发表仍持之以恒地尝试各种方法破解瓶颈,坐穿“冷板凳”不是任何人都有这样的勇气和决心,这种精神和毅力就是工匠精神,在浮躁的时候沉下心,在退缩的时候不忘初心,在别人成果累累的时候甘于寂寞的耐心,以及破釜沉舟的决心,都为该课题的顺利完成提供了必备的因素。

无法将身边各自奋战的同行事迹一

一列举,酶工程研究组仅为众多同行的一个真实写照,身边并无星光熠熠的巨星,仅有组内几位平凡党员演绎着平凡但绝不平庸的科研生活,每个人虽不曾有科研大咖的丰功伟绩,但依然胸怀鸿鹄之志,把自己的科研工作与国家的重大需求紧密结合,解决了一个个世界级难题。纵观我们小组的每个人,心怀高远,但又细处着手,除了秉承着富含国家精神的崇高理

想,还怀揣着脚踏实地,甘为人梯,功成不必在我但功成必须有我的工匠精神,对每个问题都反复推敲,每次失败都反复琢磨,每个结果都反复疑问,无不体现着“清源聚能”,以国家的兴衰荣辱,人民的福祉得失作为科研工作中科学问题的出发点来清源谋正本,以严谨缜密的工作作风,以精雕细琢的工作态度作为科研中科学求证的落脚点来聚能求创新。(耿策)



“国之兴废,在于政事;政事得失,由乎辅佐。”自古以来,历朝历代都十分重视政务辅佐工作,如今,办公室作为研究所运转的中枢和核心机构,面对研究

所与大连化物所融合发展的大机遇和大挑战,将以怎样的创新思维面对新时期新形势对办公室提出的新要求新任务?以怎样的精神面貌投入到服务更深层次、更加全面的改革发展奋斗历程中?将参谋服务、督导协调、政务协调等方方面面的职责落实到位,将承上启下、联系左右、协调各方的作用发挥到位,我们依靠的是“办公室精神”。

办公室13人,其中11人是共产党员,他们时时处处发挥着模范带头作用,带领着大家一起每天高昂的唱着“五部曲”:先学先行的“先遣部”;献计献策的“参谋部”;协同协力的“联络部”;尽心尽心的“后勤部”;不折不扣的“执行部”。一场场美妙的合唱,似乎听不到个人的声音,因为办公室每位成员都尽心努力的唱准每个音符,紧跟步伐,融入在大队伍中。

工作中我发现了办公室很多优秀的同事,有的为了一个词、一句话而反复推敲,力求合理;有的为了做实一件工作反复沟通,反复协商;有的为了一个调研会议而加班到深夜,不断修改着材料;还有三位常常不分白昼奔波在路上的驾驶员同事。我被他们工作精神深深的感动着!他们都是我们办公室普通一员,他们没有惊天动地的伟业,没有可歌可泣的事迹,但他们的行动使我感受到普通孕育着伟大,非凡源自平凡。他们秉持着办公室精神,攻克一个又一个难关,谱写出一个又一个感人的故事。

勇于承担责任的精神让人感动。办公室作为中心枢纽承担着为研究所谋大事、献良策、当参谋的重要职责,要履行好这一职责,就必须吃透上情,洞悉下情,了解外情,准确把握中科院、山东省、青岛市的重大决策和重点工作,站在研究所的高度谋划工作,力求谋在关键处。办公室同事的身影经常出现在科研部门做调查、征求意见,掌握研究所全面的第一手资料。将“不管部”的职能发挥到极致,所有专业部门职责外的工作,办公室都冲锋在前,主

合唱五部曲,凝聚精气神



——记青能所办公室团队精神



动承担。常常在办公室职责范围外的工作中能看到办公室同事努力工作的身影。

忍受辛苦繁琐的精神让人感动。办公室的工作是辛苦的,白天有成堆的文字材料;赶时间深夜撰写材料打印文件;节假日加班加点成为常态。常常为了写出有价值、有高度的总结材料,连夜加班,反复修改,第二天还要投入更新更高更强的工作。虽然经历苦些,过程烦些,但磨炼之后的硕果,让每个办公室人有了收获的喜悦。办公室的工作是繁琐细致的,日常的文件收发、基础的数据整理、大会小会的会前筹备……每一项都要求细致入微,每一件都要求准备充分。要做好领导的资料库,随问随答;要做到工作的勤务兵,时刻待命;要做成业务的知悉者,独挡一面。要培养自己统筹的思维、严谨的意识和细致的习惯,通过不懈的追求和不断的努力让奋斗的脚步踏出坚定的印记。

携手共进的精神让人感动。在办公室繁杂的工作中,办公室人都养成了分享学习,携手共进的习惯。研究所不断向前发展的新形势向办公室人提出新任务、新要求、新标准,服务越来越细,任务越来越重,难度越来越大。人非生而知之者,办公室人在工作中养成勤于学习、善于思考、勇于实践、敢于转变,正确把握新形势下办公室工作的特点和规律,研究新情况、解决新问题。例如,办文办会都处处留心,养成随时随地总结的习惯,经过思考提炼上千条文件信息,推出研究所重要事项清单通报工作,总结归纳所内各项事项发展状况及信息,为领导决策提供参阅。材料工作中,发现某份材料起草的很精炼,某篇领导讲话稿写的很精辟,都及时在办公室内分享,共同学习参考提高业务水平。在会务接待中,及时总结哪些细节方面做得好,使领导有宾至如归的感觉,哪些细节做得还不够,下次要得到改进等等。办公室人工作中随时思考、学习、分享,不断提升自己的同时也带动身边的人。

忘我投入的精神让人感动。办公室人

有些“疯狂”,工作中仿佛拥有无穷的活力,永远精力充沛,无所畏惧。其实,这就是办公室人的一种精神,是爱岗敬业的另一种表现。有紧急任务,

坦然接受,迅速反应。有突发情况,沉着应对,全力周旋。加班加点是家常便饭,把全部热情投入到每一项任务中,努力使每一次任务达到圆满。记忆犹新的是2018年研究所年度工作会,所领导将一周后的紧急承办工作交给了办公室,第一次承办此类会议,会议宗旨、流程等等均不明确,但是办公室毫不犹豫承担起来、行动起来,分工协作,随时随地召开协调会沟通各方面筹备情况,随着会议日程定稿在第13版,参会名单划分定稿在第12版,会议室布局及领导参会流程定稿在第9版,会议手册定稿在第8版,会议报告定稿在第21版……会议筹备工作已基本到位,此时距第二天会议的正式召开还有15个小时,虽然其他同事早已下班到家,虽然办公楼外面已群星闪耀,但办公室全体人员仍聚集在文印室打印、装订着材料,将248份定稿的会议材料认真分发到会场的每个座位,又仔细检查了一遍布置整洁的会场,才安心地离开等待会议的顺利召开。第二天早上7点,办公室人员全部准时会场到位,以饱满的精神状态组织全所人员参加主会议。主报告会议后,办公室人又迅速到5个分会场就位,全程跟会,引导所领导转换会场并保障分会议的进行。会议现场讨论气氛热烈,达到并超过了会前的预期。可以说会议已成功完成,但办公室的会议后续工作这才刚刚开始,还面临着一个又一个挑战!分会场散会后,参会人员用餐的一个小时内整理出5个分会场的讨论记录保障当天晚上所务会议的召开;所务会间隙要将400多条凌乱、语句不通的记录对照分类,经过辨别、归纳、总结、压缩到100条,保障第二天总结会的进行。总结会后整理所领导的报告记录、组织各职能部门整改回复意见建议、编辑公布答疑……经过近乎48小时的连续运转,又接着一个星期的奋战,办公室同事们坐在会议室睡上十分钟就已感到满满幸福。此次年度工作会的组织得到各方领导的认可,同时也磨炼(下转18版)

——记化物所合成气转化研究组组长朱文良研究员



不忘初心 无私奉献

——讲述青能所知识产权与成果转化处共产党员勤恳奉献的事迹

时光荏苒,不经意间我已伴随青能所成长了五年,如果说我把最懵懂的青春献给了校园,那么我最美好的成长却是留在了青能所。作为青能所的一员,我由衷地感到骄傲、感到欣慰,五年间我见证了青能所的精彩与发展,见证了同事们的不懈努力与坚持,见证了朋友们的拼搏与奉献。今天我要讲述的就是在我身边的一群可爱的共产党员,他们在最平凡的岗位上拼搏进取,用自己的行动诠释着共产党员的责任和担当,他们就像一缕缕灿烂的阳光,照耀着我前行的道路;他们就像一盏盏明灯,指引着我前进的方向;他们就像一座座崔嵬的山峰,激励我勇往直前。

今年5月份,为落实所班子关于加快推动两所科技成果在青、鲁的转移转化的要求,两所成果转化工作组牵头组织举办了“两所融合推动新旧动能转换战略实施、服务区域经济社会发展专项成果发布会”,此次会议是两所融合面向山东省、青岛市政府和地方企业的首次系统成果发布,是两所融合服务区域经济社会发展专项行动启动的重要开端。为了更快、更好地完成会议筹备工作,达到会议的最佳效果,两所成果处工作联动,集中力量形成强大工作合力,在所领导的指导、带领和策划下,利用视频会议远程沟通、协作,组织重点课题组、产业化公司、企业的调研与走访近30次,全力推进会议筹备。同时,大化所14位专家为了准备会议项目推介报告,充分发扬共产党员“求真务实”精神,多次来青岛与我所科研人员进行学术科研交流,讨论技术方案、拓展模式,到青岛当地企业进行实地考察调研,详细了解企业技术需求特点。正是他们这种科学严谨细致的工作方法,为会议奉献了最专业、最精彩的科技成果报告。

会议筹备工作也得到了我所各部门的大力支持与配合,办公室做好新闻宣传、会场会务、车辆安排;综合管理处、科住物业做好安保、园区卫生、餐饮工作保障;科技处做好主题报告材料准备、会议组织;育成中心配合进行市局单位、分院的组织协调;财务处全面把握会议预决算、会议组织协调;人事处组织会议学生志愿者;公共实验室、中试中心配合做好会务组织与专家接待;战略信息中心进行会议宣传与网络安全保障等等。会议筹备过程中,筹备组成员反复讨论会议方案,进行了大小数十次的讨论与修订,多次会议实地全过程演练,不忽视会议的每一个环节。当时时间紧任务重,各部门的党员干部们充分发挥模范带头作用,舍小家顾大家,舍弃节假日,连续十几日晚上加班到深夜。党员的力量就像一面旗帜,影响并带动着身边的人,筹备组全体人员都主动放弃休息时间,全力投入到会议的筹备中,没有任何怨言、任何牢骚。

历时近一个月,在筹备工作领导小组的指挥下,在党员干部的带领下,在各部门五十余名同事的支持和共同努力下,两所融合产业化论坛在我所成功举办,会议得到了青岛市科技局、经信委、沈阳分院等相关参会领导以及企业的高度认可和赞赏,会议新闻得到了近二十家新闻媒体的持续宣传和跟踪报道,有效提升了两所融合服务区域经济社会发展的社会影响力。此次会议的成功举办,充分展现了共产党员全心全意为工作付出的态度,体现了共产党员不畏艰险、不怕困难的奋斗精神,实践了共产党员“不忘初心,牢记使命”的诺言。我作为其中一名参与者,见证了整个会议筹备过程中所有人的付出和努力,直到现在,每当想起一起奋斗的日

日夜夜,我的内心便感动不已,这只是我们共产党员无数次类似工作的缩影,也是所有人团结奋斗精神的最好体现。在未来奋斗的路上我们依然会“同舟共济扬帆起,乘风破浪万里航”。

正是在这样一群共产党员的带动下,成果处自2017年5月成立以来,围绕两所融合发展战略,着力构建知识产权创造与管理运营体系、成果转移转化体系与国有资产管理运营体系等,积极策划、组织、推动服务区域产业重大行动,不断提升研究所服务区域经济社会发展的能力,各项工作取得了较好进展:2017年新申请专利较2016年增加68%;横向到位经费较2016年增加80%;山东省、青岛市自然科学奖申报工作取得突破。正是由于部门全体共产党员坚持不懈的努力,2017年成果处被评为优秀部门,这对于刚成立一年的新部门来说是一种难得的肯定与鼓励。

成果处虽为管理部门,每天有着无数杂乱、琐碎的管理服务工作,但是我身边的党员们从没有放弃对岗位专业工作的学习,他们有着对梦想孜孜不倦的追求与坚持。他们饱含着对工作的热情,充分利用闲暇时间参加专业知识培训、阅读专业书籍、加强与兄弟院所交流,不断提高自身专业岗位理论知识水平,探索新的科学服务理念,更好地服务研究所、服务科技工作者。他们那种持之以恒、锲而不舍的精神,一直激励着我追随着他们的脚步,积极探索、勇于开拓,坚持不懈地追求我们共同的梦想。

风车在四季轮回的歌里天天的流转;而我也在这阳光般的集体里年年的成长。从最初象牙塔里的稚嫩毕业生,成长到现在初识社会的管理工作者,在这里我有感谢,有感恩,更有感动。青能所伴随着我一起经历欢笑和泪水,一起感受温暖和阳光,而我也甘愿为她献上我美好的青春。作为一名共产党员,我将时刻发挥先锋模范作用,和同事们协力并肩,不忘初心,牢记使命、奋力开拓,以满怀的热情扎根青能所,以澎湃的激情编织美好的未来,以真挚的情感和青能所共同成长!(徐小宁)

(上接11版)另有在读研究生9名。

他还特别重视学生英语写作能力的提高。他经常说,英语写作是学生展示自己科研水平的重要手段,是与国际化前沿领域对话的平台。在朱文良研究员的带领下,

于 Angew. Chem. Int. Ed.、Nature Communications、Chemical Communications、Catalysis and Science Technology 等高水平期刊上发表了多篇论文。

在研究部部长刘中民院士的大力支

持下,在洁净能源国家重点实验室低碳催化与工程研究部的平台上,朱文良研究员团队正在快速发展,相信在不久的将来他们会创造出更多的成果。

(马占玲)

助力科技智库建设

(杨艳丽)

(孙洋)



——化物所化学激光研究团队“十二五”(2011—2015年)回眸

对科研的执着热爱让他经常把休息时间用在科研工作上。科研工作者都知道，一个项目从实验室小试到中试、到工业化要克服很多意想不到的困难，丁云杰主持的这几个工业化的项目都没有可供借鉴的经验，面对困难，丁云杰坦然面对，把别人眼中的不可能变成可能。在工业化装置试运行期间，丁云杰同志经常在工厂一待就是十几、二十几天，每天都

在大连化物所“我们身边的科学家”报告会上,丁云杰以“怎样当研究组组长”为题向大家传授经验,他说,开展应用研究要主动适应国家经济发展的新常态,在瞄准国内市场的同时,积极开拓国际市场。选题时要将我国企业的实际需求与

A photograph of a squirrel perched on a bare tree branch against a clear blue sky. The squirrel is facing right, with its bushy tail curled behind it. The branches are thin and light brown, with some small buds visible.

(宁丽丽)

