

附件：宋延林等五位优秀工作者事迹材料

1. 宋延林

宋延林，男，化学所党委委员，绿色印刷党支部书记，绿色印刷院重点实验室主任。

疫情期间，他针对一线医务人员护目镜起雾严重影响工作的问题，在征得化学所防控领导小组同意后，根据课题组相关研究基础，组织金小玲、沙栩正、杨明等同志紧急开发了防雾剂。该防雾剂不同于国际上通常采用的基于表面活性剂的防雾产品，克服了一线人员使用洗洁精等防雾有效时间短、易起泡、容易流到皮肤上引起过敏等缺陷，并根据一线需求，将防雾和消毒作用相结合，安全性好、兼具消毒作用、使用方便。经北京市理化测试中心按照两种标准测试，防雾性能均达到一级。

疫情期间，他在管理部门大力支持下，克服了重重困难，带领课题组人员研制 900 多瓶防雾剂，并编写“防雾剂使用问答”，方便一线医务人员使用。经多方联系一线医院、医疗队和协调京东物流管理层，防雾剂寄往以武汉为主的 15 个省市和自治区的 60 多家医院和医疗队。同时，他还组织课题组人员开发了长效抗菌剂和盲文专用抗菌纸涂层，并向北京平谷区医院发热门诊等一线医疗机构捐赠了抗菌喷剂。

目前，已收到武汉协和医院（西院）、北京医院、北京大学人民医院援鄂医疗队、安徽省立医院、四川华西医院

第四医疗队、苏州大学附属医院医疗队、河南医疗队、石家庄白求恩国际和平医院、西京医院、海淀医院、中关村医院等多家单位反馈，均反映防雾剂使用效果良好。

2. 张建伟

张建伟，男，中共党员，综合处处长，机关党支部委员。

2020年春节前后，突如其来的新冠肺炎疫情席卷中国大地。大年三十，张建伟放弃了中国人最重要的春节与家人团聚的假期，从疫情开始就一直坚守在工作岗位上，认真做好本职工作，在疫情防控工作中以实际行动践行了自己的初心与使命，充分发挥了党员先锋模范作用。

在应急响应方面，他协助所领导在大年初二就紧急成立了化学所防控工作领导小组和工作小组，并担任工作组副组长。疫情防控期间，他协助组织4次所务会和5次工作小组会议，一方面将上级部门和北京市的紧急要求及时向领导小组和所务会汇报，另一方面将重要决议内容及时下发到工作小组和各个课题组，确保防疫期间政令畅通。

在建章立制方面，他根据中国科学院、北京市疾病预防控制中心和北京分院的有关要求，起草了《化学所关于加强新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的通知》、《化学所关于进一步加强新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的通知》、《中国科学院化学研究所应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情的应急预案》和《化学所关于复工后相关工作安排的通

知》等一系列防控管理规定，建立了所、部门、课题组横纵联防三级疫情防控体系，并在课题组长、行政秘书等微信群中做好制度解答和温馨提示，确保防控工作有条不紊进行。

在园区管理和后勤保障方面，他协助所领导制定了疫情防控的一系列具体管理措施。从大年初六开始，在综合处未离京同事的大力支持下，启动研究所“双人双岗”值班制度，及时落实上级部署的各项防疫工作，加强了中关村、昌平基地和武清基地三个园区的安全保卫工作，从大年初二起所有进入园区的人员均进行测温 and 登记。在其他管理部门的配合下，他想方设法克服困难完成防疫物资采购，确保了关键物资 2-3 个月内不断货。他还建立了所内交换平台，并简化物资申请和领用审批流程，使得疫情期间所有审批程序实现网上办公；利用信息化手段，很好地解决了复工后职工的供餐问题；牵头组织十几个研究所开展口罩、手套、测温枪等防疫物资的团购，受到了兄弟院所的好评。

在其他综合协调工作中，他积极为防雾剂、病原体灭活、药物合成、医卫材料制备等科研攻关任务做好后勤保障和对外协调，并与科技处/质量处联合建立防疫期间实验开展和复工复产的备案制，确保科研工作安全有序开展。

3. 金小玲

金小玲，女，中共党员，绿色印刷党支部委员。

2020年春节，新型肺炎疫情突如其来。在关注疫情的新闻中，金小玲看到了一张医护人员的眼镜、护目镜被蒸汽覆盖的新闻照片。作为一名科研人员，她一直在想，能否将从事的科研工作运用到当前防疫工作中？自己所在的实验室有材料表面浸润性的研究基础，能不能利用这些给医护人员做一些防雾剂呢？

金小玲主动提出申请，希望在医疗防护用品方面开展应用研究，采用亲水材料除去防护镜雾气，拟解决抗疫一线医护人员防护镜的起雾问题。在课题组长宋延林研究员大力支持下，该申请2月6日得到所里的批准。2月7日早晨6点多，金小玲走出家门，由于一夜的大雪，道路被厚厚的积雪覆盖。由于家住的比较偏远，家附近的公交车、出租车都已停运，她只能步行2公里到地铁站前往化学所实验室进行防雾剂的研制工作。利用亲水性材料可降低水的表面张力这一原理，她与同事一起配制出以纳米粒子、聚合物、乙醇、水为主要成分的防雾剂。利用几种常见的护目镜，在100℃热水蒸汽中、室内、户外、从户外进入室内等不同环境下进行了对比实验，防雾效果都良好。

2月8日，第一批56瓶防雾剂定向捐赠给支援武汉抗击新冠肺炎疫情的河南省援鄂医疗队。接下来她每天早出晚归，除了和同事一起做防雾剂、分装以外，还承担了与物流公司的联系工作，除了前往物流快递站邮寄防雾剂，她还密切关

注每一笔寄出物流运单信息，连续加班 20 多天。截止到 3 月 5 日，已向抗疫一线寄出了 900 多瓶防雾剂，陆续送达湖北省武汉市各个医院，支援北京、上海、河南、安徽、辽宁、四川、江苏、广东等省市的援鄂医疗队，帮助一线医护人员告别“雾气弥漫”“白花花”的护目镜，高效支援了前线医务人员开展救助工作。

4. 郑丹

郑丹，女，中共党员，教育处研究生招生和学籍主管，机关党支部党小组长。

在这次疫情来临时，郑丹以高度的责任心和事业心投入了紧张的研究生疫情防控工作中，承担起了联络学生、沟通信息的工作，使化学所研究生疫情防控工作快速、有效展开。

她勇于担当，既是研究生工作管理者，又是研究生的知心朋友。既严格、严厉地要求每位研究生按照各级领导部门和化学所的要求开展防疫，又温暖、体贴地关心他们的身心健康和思想动态，用努力工作守护着我所研究生的平安。

数据领头，全面摸排。为了随时掌握研究生的情况，她细心设计了化学所研究生信息统计问卷(问卷星)，以最快速度建立了研究生“动态信息库”，统计研究生的住址、本人及家人的健康状况、紧急联系人等信息及信息变化情况。每天每位研究生直接向她报告信息，保证了我所的研究生信息准确、及时、不漏报。

因为温暖，所以踏实。为了在疫情期间让研究生能及时

知晓国科大及化学所的最新通知及规定，解决研究生遇到的实际困难，郑丹接管了我所研究生原有的18个微信班级群，并另建立了湖北群、北京群、境外群等，便于分类管理和特别关注。为了缓解研究生的紧张焦虑情绪，她每日发布不重样的群公告，让远在家乡的研究生真切地感受到组织的关怀。她为缺少防护用品的学生邮寄了口罩、手套、酒精湿巾等防护用品，并附上一张张慰问寄语卡片，为同学们送上一份研究所隔空相望的温暖。

云端学习，保障助力。为了减轻疫情对研究生学业的不利影响，教育处发布了《关于疫情防控期间加强研究生指导相关工作的通知》，为了落实好“延迟开学不停教、不停学”的要求，缓解同学们的焦虑情绪，郑丹还开展了为研究生代收快递及给他们快递电脑、移动硬盘、学习资料等业务：到宿舍或实验室取（找）电脑和学习资料、包装（配了内胆包、防摔、防雨）、快递邮寄……。

平凡守护，静待归来。为了做好疫情防控工作，郑丹每天统计数据、上报数据、沟通信息、解决问题，这些看似平凡的举动和付出，传递了组织的关怀和温暖，体现了一个教育管理工作者的大局意识和服务意识。

5. 李化毅

李化毅，男，中共党员，工程塑料院重点实验室副研究员。

作为青年科技人员，他一直立足科研一线，在烯烃聚合

催化剂和聚烯烃新材料领域开展创新研究。在疫情防控期间，聚丙烯(PP)熔喷无纺布作为口罩和医用防护服的关键原料，供需缺口极大，加工熔喷PP无纺布的核心原料亦十分紧缺。基于在PP领域的长期积累，李化毅积极发挥党员的先锋模范作用，投身国产熔喷PP无纺布专用料及其材料加工的研发。

在所领导的大力支持下，通过与中科先行工程塑料国家工程研究中心股份有限公司合作，在短短一周内就开发出高质量的降解法聚丙烯熔喷专用树脂，并投放市场，为紧缺抗疫物资（熔喷无纺布和口罩过滤层）生产提供了原料，目前已经销售200多吨。

通过与中石化燕山石化合作，在工业连续聚合工艺上开发出超高熔指茂金属聚丙烯产品，该技术国际先进，国内唯一；验证了该树脂熔喷加工的可行性，优化了其加工工艺参数，为茂金属聚丙烯熔喷专用树脂规模化生产确定了核心技术参数。茂金属聚丙烯熔喷树脂可替代现有降解法聚丙烯熔喷树脂，具有生产规模大、加工稳定性高、无气味、低VOC等特点。近期，他全力为燕山石化提供技术支持，长期奋战在生产一线，帮助其新建的熔喷PP无纺布生产线成功生产出高过滤效率的合格产品，达到日生产6吨无纺布的产能（每吨熔喷PP无纺布可用于制备约100万只一次性口罩）。