

## 本期摘要

1. 环境学院师生同心聚力，在疫情防控工作中彰显使命担当
2. 2020-2021 学年“清华之友-哈希奖学金”颁奖会及项目签约仪式顺利举行
3. 环境学院张弓副研究员获 2021 年度“中国化学会青年化学奖”
4. 第十七届全国环境友好科技竞赛启动仪式顺利举行

### 一、疫情防控

#### 【环境学院加强组织领导，关爱学生健康，筑牢疫情防控安全防线】

##### ➤ 环境学院召开疫情防控工作会议

5月18日晚，环境学院以线上会议方式召开疫情防控工作会，传达学校近期疫情防控工作精神和要求，部署学院下一步疫情防控工作。学院党委书记刘书明主持会议，学院疫情防控领导小组成员、各教职工党支部书记等参加会议。

刘书明首先传达了学校近期疫情防控工作的精神和要求，强调要坚持党中央动态清零政策，提高站位、高度重视，从政治高度看待疫情防控工作，在校党委的领导下，按照“旗帜”“标杆”的要求，从疫情防控大局做工作，不折不扣落实疫情防控工作，做到管控到位、摸排到位、以快制快，打赢清华疫情保卫战，贡献可以参考的清华经验。同时，要树立大安全格局，统筹做好实验室安全、防火安全、意识形态安全等。

针对下一步疫情防控工作，刘书明进行了工作部署。一是各教职工党支部近期开展组织生活，向所有教职工传达近期疫情防控政策，做到疫情防控到位、安全工作到位，扎实落实每一项疫情防控工作。二是学生工作组、研究生工作组、班主任与导师全覆盖摸排学生情况，“一人一策”开展工作，倡导导师每日与学生“一连线、一慰问”，慰问和关心学生在疫情防控特殊时期的生活和心理情况，合理安排学生学习及科研进度，提高学生安全意识。三是进一步完善教职工疫情防控台账，做实做细信息统计工作，做到更新快、调取快、全覆盖；继续跟进疫苗接种和核酸检测工作，构筑防疫安全基础屏障。四是持续高度重视实验室安全工作，全面摸排实验室安全、消防安全风险，发现问题立行立改。五是持续关注师生员工的诉求，保持与师生、学校的沟通交流，及时帮助师生解决实际问题。

最后，刘书明强调，疫情防控是目前重中之重的工作，希望学院全体师生自觉履行疫情防控个人责任，携手共筑疫情防控严密防线，共同做好疫情防控工作。

学院疫情防控领导小组成员结合自身分管工作介绍了疫情防控工作开展情况。（文/张楠楠）

## ➤ 环境学院举行中意清华环境节能楼疫情防控应急演练



为进一步落实学校疫情防控工作要求，检验和提高环境学院突发疫情应急处置能力，保障师生员工的生命安全和身体健康，5月11日上午，环境学院在中意清华环境节能楼举行疫情防控应急演练。院长刘毅、党委书记刘书明、主管安全工作副院长兰华春、学院疫情防控应急工作组、楼内师生及物业人员共 100 余人参加了演练。

本次演练模拟有阳性人员到访节能楼并已离开的情景。在接到学校通知后，学院立即启动突发疫情应急处置程序，成立节能楼封控应急工作组，并依托学院现有工作体系，建立指挥协调、教职工联络、学生管理、楼宇安全、后勤保障、舆情监测与应对等六个专项工作小组，第一时间排查密切接触者，通过消防广播通知、面对面建群、共享文档等多渠道收集汇总楼内人员、课程、物资等信息，并及时与疾控中心对接实施密切接触者转运、环境采样及消杀工作，同时研究制定进出楼路线，组织开展流行病学调查，联系快速开展核酸检测等工作，随后有序组织各楼层人员到节能楼南侧开展核酸检测。最终，在楼人员全部完成核酸检测，且检测结果全部阴性，节能楼解除封控，演练正式结束。

演练前，环境学院疫情防控领导小组与工作组根据《清华大学教学科研办公楼宇应急处置工作方案》和《环境学院应对突发新冠肺炎疫情处置预案》，结合当前疫情防控形势和节能楼实际情况进行了推演，完善了学院疫情防控应急预案。演练结束后，刘毅、刘书明、兰华春以及参加演练的师生对演练过程进行了复盘总结，并针对演练中存在的问题提出了进一步改进建议。

刘书明在总结中表示，本次演练检验了学院疫情防控工作组的应急处置能力。演练过程中，节能楼封控应急工作组和各工作小组反应快速，楼内师生积极配合，学生志愿者主动承担人员清点及核酸检测情况核查工作，较好地完成了应急处置流程，取得了预期效果。但是，演练过程中也存在人员出楼信息不能快速掌握、消防广播系统音量较小、部分师生应急防控意识不强等问题。他强调，目前疫情防控形势仍较严峻，应进一步采取措施提高师生疫情防控意识，学院疫情防控工作组要进一步细化、完善应急方案，特别是物业人员要加强培训和演练，提升学院疫情防控应急处置能力，筑牢疫情防控安全线，共同营造健康平安的校园环境。(图文/张楠楠)

## ➤ 环境学院召开疫情防控师生座谈会

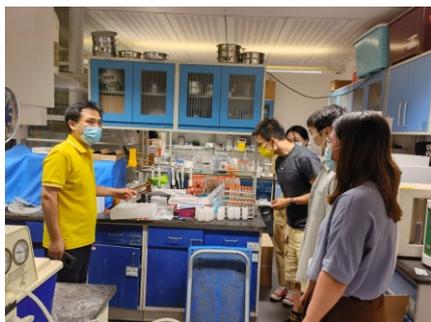
5月17日晚，环境学院在中意清华环境节能楼 209 会议室举行疫情防控师生座谈会，学院党委书记刘书明与 20 余名本科生和研究生在校同学代表展开深入交流。副院长岳东北、党委副书记席劲瑛、研究生工作组组长齐维晓等教师和部分同学线上参加会议。会议由学院学生工作组组长张少君主持。

刘书明介绍了近期学校“以学生为本”的疫情防控工作原则。同学们对学校的防控政策表示充分理解，也提出了有关学习科研、就医取药、体育锻炼、食堂就餐、快递防疫消杀等方面的意见和建议。相关老师积极回应同学们的意见与建议，并表示将及时沟通解决或反馈给学校有关部门，尽最大努力解决同学们



的困难和问题。刘书明衷心感谢学院师生员工的辛勤付出，表示将畅通意见建议反馈渠道，鼓励同学们在满足防疫政策要求的情况积极开展党团班活动，保持健康的生活和心理状态。刘书明还鼓励同学们在特殊时期要做好清华园的主人，为自己树立“旗帜”和“标杆”，以乐观的心态直面挑战和困难，共同打好校园疫情防控保卫战。(图文/张少君)

### ➤ 环境学院开展在校学生寝室走访和实验室安全突击检查工作



5月23日晚，环境学院党委书记刘书明带队分批开展了本科生和研究生学生寝室走访活动，随后突击检查环境学院实验室安全情况。学院学生工作组组长张少君和部分辅导员、研究生工作助理参与走访和检查工作。

刘书明带队走访了居住在14号楼、28号楼和20号楼20余个寝室的40余位研究生同学；学生组辅导员同时走访了居住在紫荆4号楼和8号楼近30个寝室的80余位本科生同学。走访过程中，刘书明向同学们介绍了学校周边地区面临的严峻防疫形势，深化了同学们对学校疫情防控政策的理解。他同时深入了解了食堂就餐管理政策改变对同学们的影响，表示学院会尽最大努力解决同学们的困难和问题。他鼓励同学们多跟父母和导师交流，保持乐观和健康的学习和生活状态。

刘书明随后带领学院实验室安全检查志愿队对环境学院实验室进行了安全突击检查，逐层对实验室的安全和卫生情况进行细致排查，并对正在开展科研工作的同学表示慰问，提醒他们要劳逸结合，特殊时期更要时刻把实验室安全摆在第一位。环境学院实验室安全检查志愿队由来自各教研所的20余位研究生骨干组成，他们在疫情防控特殊时期协助物业人员，对环境学院楼宇和实验室安全开展常态化的教育和检查工作。(图文/张少君)

### ➤ 环境学院加强安全管理，筑安全防线

近期以来，北京面临着严峻复杂的疫情防控形势。为在疫情防控特殊时期保障学院师生各项活动安全开展，环境学院党委严格贯彻落实学校关于进一步加强疫情防控的精神，高度重视安全工作，加强安全管理，筑起安全防线。

校园封闭管理期间，为加强楼宇安全管理，提高学生安全责任意识，环境学院紧急成立了以党委书记、学生工作组组长、学生和物业人员为主的楼宇安全检查组，每日开展全方位的安全检查工作。检查内容具体包括化学试剂存放、实验气体存量、实验室和办公室安全使用、消防设施和消防通道排查等内容，及时查找安全隐患，杜绝发生安全事故。安全检查组在特殊时期发挥了至关重要的作用，特别是检查组的同学们积极主动发现问题、解决问题，切实参与到楼宇安全管理工作中来，用实际行动彰显了特殊时期清华环境人的使命和担当。

此外，学院党委高度重视疫情防控期间与师生的沟通交流工作，倡导广大师生以积极阳光的心态直面挑战，团结一心，共同抗疫。党委书记刘书明向疫情期间坚持开展学习和科研工作的同学们表示了慰问，鼓励同学们以健康积极的心态进行学习、工作和生活。尤其鼓励学生党员要发挥先锋模范作用带头作用，积极配合学校防疫政策，共同守护校园安全。(文/张楠楠)

## 【齐心战疫，“清”春有我，环境学子在疫情防控中展现青春风采】

### ➤ 环境学子凝聚青春力量，筑牢疫情防控“青年防线”



近一个多月以来，面对北京新一轮疫情，清华大学广大师生积极投身到疫情防控清华园保卫战中，彰显清华人的责任担当。而在这场特殊的战“疫”中，清华环境学子以青春之我，担时代之责，活跃在核酸检测、校车引导、校园巡逻、空调清洗、物资补给、实验室安全检查等志愿活动中，服务和保障同学们的日常学习生活，为筑牢清华园疫情防控“青年防线”贡献了力量。环境学子累计参与抗疫志愿服务 304 人次，累计服务时长超过 1150

小时，形成了同心战疫的强大合力。

#### 一、青春心向党，学生骨干勇当先锋

当战“疫”的号角吹响，学院党委立足疫情防控大局，号召环境学子在特殊时期做好清华园的主人，为自己树立“旗帜”和“标杆”，以乐观的心态直面挑战和困难，共同打好疫情防控校园保卫战。在学生工作组、研究生工作组的指导下，环境学院党团班学生骨干闻令而动，奋勇争先，带头加入战疫“清”年突击队，主动参加志愿活动，以实际行动展现学生骨干的先进本色、先锋作用。环境学院团委、研究生团委、研工组助理、研究生会、学生会等学生骨干 120 余人次参与到抗疫志愿服务中，超过环境学院学生志愿总人次的 40%。同时，研团志愿部建立院系志愿者微信群，畅通志愿活动信息发布渠道，积极动员环境学子参加志愿服务。

学生骨干们发扬不怕苦、不怕累的精神，积极服务同学，为同学们鼓劲儿，组织各种活动丰富同学们的生活，为同学们送去了一份份感动。在端午节到来之际，学院为在校学生准备了消暑防疫礼包。为了让同学们及时收到学院的节日祝福，学院团委、研究生会、学生会的骨干们一起在前期筹备过程中反复讨论敲定了礼包中的物品清单；在整理物资时，他们流水线作业，花了整整三个半小时才将整箱整箱的物资分装、打包成同学们收到的一个个礼包；在运送过程中，他们认真清点物资数量、保证数量上没有误差；在分发过程中，他们轮流值班并通知尚未领取的同学及时领取，他们在闷热的夏天值守在蚊子众多的宿舍楼下等待同学们来领取礼包……忙碌了两天，最终将 660 份抗疫礼包送到同学们手中。“如果你突然打了个喷嚏，那一定是学院在想你”，学院研团志愿部负责人薛博元幽默地说。

#### 二、青春勇担当，战“疫”一线党旗飘扬

惟其艰难，方显勇毅。五月的北京，天气逐渐炎热，环境学子在关键时刻勇于担当，积极参加核酸检测志愿工作，坚持以党支部为引领、发挥旗帜作用，团结广大青年为抗疫贡献自己的一份力量。其中，环 8、环 9、环 0、环 1，环硕 191、环硕 201、环博 213 党支部以党团班集体形式报名参与，充分展现了党团支部的先锋模范带头作用。在核酸检测志愿工作中，环境学院共计 138 人次参与，服务时长超过 690 小时。

志愿者们到达核酸检测点之后，听从现场负责老师指挥调度，积极主动接受点长岗位培训，学习各自点位流程要求。核酸检测中，有的同学作为现场引导志愿者，负责预约和入口道路指引和出口疏导，维护现场秩序；有的同学作为信息录入志愿者负责预约信息录入，保证核酸检测的有序性和准确性。已经第三次参加核酸检测志愿服务的环博 213 班博士生师曜表示，“虽然辛苦，却甘之

如饴，仍然感到非常充实，我相信不久就可以‘守得云开见月明’，取得疫情防控阻击战的胜利”。

即使在烈日下身着防护服持续工作近四个小时，每位志愿者依然以饱满热情的态度和认真负责的行动服务同学。在多次核酸监测志愿服务中，同学们真切感受到了疫情期间医务人员的辛苦付出与不容易，同时也深刻认识到坚持动态清零总方针的正确性和必要性。对于环硕 191 班的同学，这场志愿活动显得格外有意义。“马上就要毕业离开校园了，充满了不舍，在离开校园前，还想再为校园防疫贡献一份力量”，环硕 191 班党支部书记张泽瀚坦言。

### 三、青春绽光彩，平凡岗位别样亮丽

为了保障疫情防控特殊时期的校园生活，学校紫荆志愿者服务总队号召同学们积极参加校内志愿服务，环境学子应声而动，纷纷加入战疫“清”年突击队，在各个平凡的岗位上展现了别样的亮丽风采。

疫情管控升级后，空调修理师傅无法进校，但是天气日渐炎热，面对众多同学的空调使用需求，环硕 201 班的同学们主动报名成为战疫“清”年突击队空调清洗分队志愿者，在炎炎夏日为同学们送上一缕清凉。“自己动手丰衣足食，还能体会到劳动的成就感，何乐不为呢？”环硕 201 班班长朱柯桦笑着说。

5 月以来，校园中的生活物资补给站成为了一道亮丽的风景线。操场上的小帐篷里、主楼前的供给站中都活跃着环境学子的身影。“在园子里当‘售货员’是非常难得的体验，但更重要的是便利了同学们的生活，能切切实实服务到大家，以这样一种方式加入抗‘疫’，是一次生动的思想教育课”，学院研团骨干祁文智这样说。

校园巴士连接起校园与双清公寓，每天大大小小十几辆巴士往返于两地之间。环境学子积极参与到巴士上下车的引导工作中，配合司机师傅清点人数、及时反馈和沟通车辆、人数信息，保证了校车服务的正常运行。气膜馆的志愿者们在场馆进场处为前来健身的同学们验证预约信息、交换手牌及水卡，保证同学们疫情期间正常锻炼，“争取至少为祖国健康工作五十年”。

### 四、青春护安全，平安校园你我共守

校园安全需要我们共同来守护。在疫情防控特殊时期，安全工作显得尤为重要。环境学子勇于担当，加入校园守护队伍，参与实验室安全检查等工作，守护着清华园的平安。

5 月 14 日学校加强校门管控以来，学校成立“战疫‘清’年突击队一校园巡逻分队”，志愿者们每天晚上到次日凌晨，沿着规定路线进行巡逻，及时发现和避免违规行为的发生。学院退伍老兵李鹏飞、朱峰在非常时期挺身而出，第一时间加入了校园巡逻分队；汪湘、杨萌祺同学虽为女生，却巾帼不让须眉，也加入了巡逻志愿活动。他们一方面为保障校园安全贡献了自己的一份力量，另一方面也体验到了校园保卫人员的不易。在平安校园的背后，是无数人不分昼夜的守护，而其中也有环境学子的坚守。

校园封闭期间，环境学院研团号召同学主动报名“实验室清理日”志愿者和实验室安全检查志愿者，参与监督清扫实验室和公共实验平台以及办公室，树立自觉维护实验室安全、清洁环境的意识，争做实验室“安全卫士”。一个月的时间里，有近 50 名研究生参与到实验室清理与安全检查中，累计志愿时长近 200 小时。

### 五、结语

上下同欲者胜，风雨同舟者兴。广大环境学子发扬无私奉献、团结友爱、互帮互助的志愿精神，

坚持“哪里需要去哪里，哪里困难去哪里”，成为了清华园坚强的防疫后盾，展现了清华环境人勇于担当的精神与齐心协力、甘于奉献的热忱。未来，环境人将锚定奋斗目标，始终心中有责任，肩上有担当，继续用志愿服务践行初心！（供稿/环境学院研团）

## ➤ 环境学子同心抗疫守护校园

为打赢疫情防控清华园保卫战，环境学子在保障自身安全和不耽误学业的前提下，积极参加志愿服务，全力以赴投入疫情防控工作，用实际行动守护校园，彰显环境学子的担当。

### 一、加入战疫“清”年突击队

为了构筑坚实的校园战疫防线，环境学院团委以及多个学生党支部积极响应学校号召，集体报名加入了战疫“清”年突击队，合计约 100 人次参与志愿工作，在疫情防控清华保卫战的前线为在校同学服务，提供生活上的便利与保障。

5 月 25 日晚，环境学院第一支校园生活服务“清”年突击队在综合体育馆上岗服务。他们在接受培训后，部分在健身中心进场处为前来健身的同学们验证预约信息、交换手牌及水卡；部分走入有氧区，保证锻炼人员安全并检查设备情况。



5 月 26 日傍晚，环 9、环 0 党支部的同学们先后到紫荆 14 号楼近邻宝快递服务中心参与快递点运营支持志愿工作。他们身穿红马甲，在快递点前引导收寄快递的同学们有序停放自行车、排队、扫码后进入快递点大厅取件或寄件，有效减轻了拥堵情况，减少了人群聚集的风险。在工作中，同学们对快递点的防疫措施、运行模式、实际工作量等都有了进一步的认识，也亲身体会到工作人员的辛苦。

5 月 27 日，环 1 党支部的同学们分别投入食堂测温引导志愿者岗位和紫荆 14 号楼快递点运营支持志愿者岗位工作。当天早餐和晚餐时间，同学们在紫荆园门口认真负责地做好测温引导工作，引导同学们自觉遵守疫情防控规定。傍晚，环 1 党支部的同学们在快递服务中心接力开展服务。在同学们的认真引导下，快递中心现场井然有序，得到了现场工作人员的认可。

5 月 28 日上午，在炎炎烈日和 35°C 高温下，环境学院团委与环 0 党支部的 10 名同学在艺博东侧快递点进行志愿服务。其中，3 名同学身着防护服，将快递物件认真消杀后交到校内师生的手上；7 名同学分布在快递点的各个通道，为来往人员指引方位、协助搬运快递。

### 二、参与核酸检测志愿服务

为有效协助学校开展疫情防控工作，环博 213、环硕 201 党支部的约 50 名研究生党员参与了学校的核酸检测志愿服务。他们用自己的行动扛起了疫情防控的青年责任，展现了共产党员勇挑重担、冲锋在前的精神风貌。

此外，环境学院本研共计 48 名同学即将在 6 月 5 日晚参与志愿服务，保障该时段全校核酸检测工作的顺利开展。未来，还将有更多的环境学子身体力行地践行抗疫精神，用清华人自强的精神和奋进的姿态，为打赢疫情防控保卫战贡献青春力量。

### 三、宣传环保低碳理念

疫情防控特殊时期，食堂打包外带比例增加，取餐打包产生大量的塑料垃圾，宿舍区生活垃圾

产生量和复杂程度激增，垃圾堆存产生恶臭……在走访了环 0 年级的大部分宿舍，了解同学们因食堂打包外带遇到的问题后，身为固废专业的环境人，环 0 党支部书记陈悦觉得这个突如其来的“饭碗问题”就应该端起自己的“饭碗”来解决。

通过环境学院团委组织协调，陈悦以环 0 党支部的名义联合清华大学学生绿色协会、清源协会以及零碳未来协会（筹）的同学们，以环境人的身份发起关于厨余垃圾分类、自带餐盒餐具的倡议，同时普及相关知识，并邀请环境学院固体废物控制与资源化教研所所长刘建国教授对文案进行修改。陈悦还通过环境学院学生会主席林浩向校学生会提交了关于“宿舍区垃圾站增设洗手台”“建议各食堂明确同学自带餐盒的分装流程”两份生活权益提案。

5 月 24 日晚，“环境人”微信公众平台上发布了倡议推送，阅读量超过 6150 次。这篇推送向清华师生宣传了环保低碳理念，介绍了关于厨余垃圾和其他垃圾的处理路径、新冠病毒在各种材质上的存活时间、各种塑料材质的适用范围、可降解一次性餐盒的回收和碳排放等问题的知识，体现了环境人运用专业知识“真刀真枪”解决身边环境问题的决心与战斗力。

疫情终将会结束，环境学子将以更昂扬的姿态助力疫情防控工作，用实际行动践行“百年接力，强国有我”的誓言！（图文/环境学院团委、各党支部）

### ➤ 共克时艰 打赢疫情防控清华园保卫战！环境学子这样说～



当前，首都高校疫情防控面临挑战。清华大学自 5 月 14 日起加强校门管控以来，根据疫情形势，对吃、购、住、行等方面的政策进行调整和优化，保障师生学习、科研和生活需求。

5 月 4 日上午，为深化全校师生员工对疫情防控形势的复杂性严峻性、“动态清零”政策的必要性科学性、校园疫情防控从严从紧的特殊性重要性的认识，清华大学全体师生以“主会场+荷塘雨课堂”的方式，同上一堂疫情防控“大思政课”。校长王希勤以“弘扬伟大抗疫精神，坚定自信，团结向前”为题，在主楼接待厅为全校师生授课。

作为学生代表，环境学院 2018 级本科生胡邀月接受了中国教育电视台的采访，分享了她参加大思政课的收获，以及对于目前防控工作的一些感想。她表示，通过这样的一些活动，能够系统地回顾总结抗疫经验，重温抗疫过程中很多感人的故事，也能够让所有人的努力都被看到，进一步增强同学们对于防疫政策和措施的理解及认同。在近期学校疫情防控中，很多同学自觉地加入了青年先锋突击队，为我们在这种“不正常的情况”下维持“正常”的学习生活作出了非常大的贡献。所有的这一切都是凝心聚力的很好的体现。

当前，环境学院各学生党支部已动员起来，主动担当，在核酸检测等志愿服务工作中贡献着自己的青春力量，在这场抗疫“大思政”课中展现了清华环境学子的使命和担当。相信我们一定能够打赢疫情防控清华园保卫战，迎来更好的明天！（文/张楠楠）

### ➤ 环硕 201 党支部党员带头参与战“疫”青年志愿活动

为响应清华大学党委学生部和学院党委的号召，发挥党员先锋模范作用，环硕 201 党支部组织

支部成员参与战“疫”青年系列志愿活动。其中，大部分成员集体参与了 5 月 24 日下午听涛园西侧广场的核酸检测志愿服务工作，以自身行动支持学校疫情防控工作，服务同学们的核酸检测流程。



疫情当前，学校响应党中央号召，校内疫情防控措施不断收紧，以保障同学们的安全。切实体会到任务繁重、工作繁杂的疫情防控压力，环硕 201 党支部一直在思考如何凝聚党员力量，助力学校打赢疫情防控保卫战。为此，支部书记王婧霏同志号召支部成员自觉自愿投入志愿服务工作，做到哪里有需要，哪里就有共产党员的身影。党员带头响应号召，带领入党积极分子和班级同学投身核酸检测、空调清洗、校园巡逻、场馆引导等志愿者工作，充分体现党支部坚实的战斗堡垒作用。

支部就是堡垒，党员就是旗帜。支部成员在点长的指挥下开始进行准备工作，认真熟悉工作流程及要求，确保高效准确地辅助“大白”完成核酸采样。穿上一身严严实实的防护服后，大家更加感受到了自己肩负的特殊责任，不仅要确保自身安全，更要以守护校园安全稳定为己任。下午两点，核酸检测工作正式开始，支部同志们各司其职，在入口引导、信息录入、道间引导等工作岗位上认真值守，提醒同学们保持安全距离、提前出示二维码并按照指引到相应的队伍排队采样，维持现场秩序。在党支部的聚力下，每位同志都以昂扬热情的姿态服务同学，坚决扛起抗疫一线工作责任。

风雨之中显担当，紧要关头同聚力。在志愿工作进行到一半时突然有要下雨的征兆，为了保证核酸检测工作的有序开展，党支部成员在下雨前及时向其他检测点借来了雨具，环硕 201 班的其他同学也纷纷向现场工作的支部成员提供了自己的雨伞。提前的应急措施充分保障大家全身心地投入工作。顷刻间，大雨倾盆而下，许多同学匆忙来到核酸检测点。为防止现场混乱，支部成员快速调整了工作模式，加强了入口和道口的指引。尽管大雨瓢泼，却依旧没有阻挡支部成员不畏艰难、同心合力地保障核酸检测工作顺利进行。雨水打湿了一双双鞋，却不能浇灭支部党员和积极分子冲锋在前、共同抗疫的火热决心。

经过长达四个小时的坚守，核酸检测志愿工作已接近尾声，但环硕 201 党支部的党员和入党积极分子投身抗“疫”志愿活动一直在路上。同志们纷纷表示，通过这次志愿服务，真切感受到了疫情期间医务人员的辛苦付出，对优秀的抗疫一线工作者表达崇高的敬意，并希望以他们为榜样持续发挥党员的先锋模范作用，推动形成“党员带头、多方聚力、全民参与”的大抗疫格局。

在此之后，当天下午参加志愿活动和其他因故未参加核酸检测志愿工作的支部党员和入党积极分子也都自发地报名了其他校园疫情防控志愿工作，主动担当、迎难而上，为保障同学学习生活有序开展和共筑安全健康校园贡献了自己的力量。

习近平总书记在《携手共建人类卫生健康共同体》重要讲话中指出：“抗击疫情是为了人民，也必须依靠人民。”准确体现了在战“疫”过程中党和人民的密切联系，也突出了党员在疫情防控保卫战中的使命担当。环硕 201 党支部始终与人民群众站在一起，党员带头齐心抗疫，让党旗在抗疫一线高高飘扬。(图文/环小研)

### ➤ 环博 213 党支部参与抗疫志愿服务，用青春践行抗疫精神

为有效协助学校开展疫情防控工作，环博 213 党支部积极响应号召，组织支部党员同志集体参



与 5 月 17 日下午听涛园西侧广场核酸检测志愿服务工作，“在党和人民最需要的时刻冲出来、顶上去”。在疫情面前，学生党员如何发挥引领作用一直是环博 213 党支部一直在思考的问题。党支部书记张啸说：“随着北京疫情防控形势更加复杂严峻，学校很多老师和同学投入到了疫情防控工作中，我们作为学生党员更应该以身作则，主动担当作为，为抗疫工作贡献自己的一份力量。”环博 213 党支部号召全体同学踊跃报名参与核酸检测、乘车引导、生活服务等志愿服务工作，支持学校的疫情防控政策，为共筑校园抗击疫情安全防线、打赢疫情防控清华园保卫战贡献青春力量！

关键时刻勇担当，紧要关头担责任。支部同志们在到达核酸检测点后，听从现场负责老师指挥调度，积极主动接受岗位培训，学习各自点位流程要求，为尽早开展核酸检测做好准备工作。同时学校也为志愿者们提供了防护面罩、隔离衣等防疫物资，现场还准备有工作餐、饮用水等，让大家在参与志愿服务工作时暖心又放心。

职责各不相同，坚守始终如一。核酸检测正式开始后，同志们分为预约和道路指引、场地秩序维持、预约码信息录入等小组开展工作。入口引导志愿者们调节着不同通道的人流量，并且提醒同学们保持 2 米间距；设备操作志愿者们一丝不苟地进行扫码工作，十人一组录入核酸检测预约信息，并且与同学进行核对，保证核酸检测的准确性；道间点位的志愿者们维持排队秩序，指引同学们有序检测，不要插队；出口引导志愿者们积极为同学们指路答疑，确保大家核酸检测完毕后尽快离场。

在身着防护服持续工作近四个小时后，同志们终于结束了此次志愿服务活动。“虽然大家都很累，但是大家没有一丝抱怨，也正因为有了大家的通力配合，当天的核酸检测才能快速完成”，支部组织委员唐清文这样说。支部党员丁昊杰表示，“本次党支部集体参与核酸检测志愿活动，让我有机会体会到了志愿工作的辛苦，也感受到了广大志愿者无私奉献的精神。希望自己能以此为契机，以后多多参与志愿活动，服务师生，提升自我”。入党积极分子严坤说：“一个下午下来，我大概扫了近七百个二维码，身上的衣服也被汗水浸湿，而医护人员们穿着厚厚的防护服给同学们做采样，远比我们辛苦得多。衷心地感谢每位医护人员的辛劳付出”。

习近平总书记在庆祝中国共产主义青年团成立 100 周年大会上的讲话中指出，“千百年来，青春的力量，青春的涌动，青春的创造，始终是推动中华民族勇毅前行、屹立于世界民族之林的磅礴力量”。疫情形势持续严峻，学校防控压力巨大。环博 213 党支部集体参与核酸检测志愿服务工作，正是扛起疫情防控的青年责任，展现了共产党人勇挑重担、冲锋在前的精神风貌。在此次核酸监测志愿服务中，支部党员深刻认识到坚持“动态清零”总方针的正确性和必要性，保持清华人自强的精神和奋进的姿态，在这场抗疫“大思政”课中展现了清华学子的使命和担当。他们身体力行地践行抗疫精神，共克时艰，以自己的奋斗助力打赢疫情防控清华保卫战！（图/李方洲，文/李忠磊、师曜）

### 【同心聚力，战“疫”一线践初心，环境学院教职工“疫”线显担当】

#### ➤ 环境学院教职工党员积极参与疫情防控工作，彰显使命担当

自 4 月底以来，面对北京新一轮新冠肺炎疫情大考，环境学院党委坚决贯彻落实上级决策部署，

领导干部冲锋在前，团结带领广大教职工参与到疫情防控工作中，或坚守学院守护在校学生，或全力志愿社区疫情防控工作，以实际行动践行着为学生、为人民服务的初心，彰显师者担当。

### 一、舍小家顾大家，做环境学子的“大家长”

5月14日，根据疫情防控形势，学校加强校门管控。学院党委书记刘书明、学生工作组组长张少君作为首批住校干部当天入住学校；5月底，院长刘毅、党委副书记席劲璞、研究生工作组组长齐维晓、学生工作组组长张少君作为第二批住校干部继续坚守阵地。他们舍小家顾大家，逆行而上，进入校园疫情防控第一线，既做“指挥员”，又做“战斗员”，为学校疫情防控取得阶段性成果作出了重要贡献。

他们每天晚上组织召开疫情防控工作领导小组会议，分析疫情发展情况，总结一日疫情防控工作，交流各方面遇到的困难，研讨解决问题的对策，并部署下一步疫情防控工作，做到第一时间了解师生情况，第一时间解决问题，第一时间反馈结果。他们多次开展师生座谈会，走访学生宿舍，深入了解学生在疫情防控特殊时期的生活和心理情况，鼓励大家以积极乐观的心态直面挑战和困难，做好清华园的主人。他们密切关注安全工作，每日到实验室进行全方位安全检查，及时排查安全隐患，保障同学们的安全。他们关心同学们的生活，为大家发放了慰问金和消暑防疫礼包，为同学们送上了一份温暖与关爱。

他们像是环境学子的“大家长”，守护着同学们度过了这一特殊时期。

### 二、科技助力防疫，“淡妆”“浓抹”总相宜

面对新冠肺炎疫情，环境学院的教职工发挥专业特长，有的在气溶胶新冠病毒检测方面参与仪器研发，有的利用研究成果助力衣物消毒，还有的利用专业知识解决防护罩除雾等具体问题，科技的力量无处不在……

新冠病毒“狡猾多变”，疫情形势反复无常。面对未知，“向科学要答案”是我们永远不变的坚定信念。近期，由学院蒋靖坤教授团队与医学院刘鹏副教授团队联合开发的公共空间生物气溶胶新冠病毒核酸监测系统在清华园上线，为校园疫情防控保卫战增添清华“硬核”科技力量。该系统的便携式气溶胶采集器由蒋靖坤团队研发，攻克了在更大的流量下提高采集效率、更高效地保存病毒活性两大难点。采集器不但大大增加了采样器的流量，同时还保证了采样效率，让采样环节更加省时省力。同时，为了让采样器在未来病毒研究工作中发挥更大作用，蒋靖坤结合2020年武汉战“疫”应急攻关经验，采用雾化和旋风分离相结合的方法，让病毒在采集过程中最大程度保持活性，为后续病毒的培养和感染性识别提供可靠保障。他们还对采样点位的选取做了科学的分析和研究。“密闭、半密闭环境下的人员聚集，摘下口罩后通过呼吸系统产生气溶胶，这是我们点位选取的两个重点考虑因素。”蒋靖坤说。每天，他们都要审核各个点位的检测报告结果，守护着清华园的环境安全。

科学消毒是阻断病毒传播的有效方式之一。陈超副研究员团队长期从事消毒和消毒副产物相关研究工作。考虑到居民和企事业单位对衣物、外卖、快递等的个性化消杀需求，他们紧急开发了一款便携式衣物消毒柜。该消毒柜利用紫外线及其激发空气产臭氧的组合消毒方式，无需喷洒液体消毒剂，可方便快捷地完成衣物等的消杀。目前，该衣物消毒柜正在学清苑社区试用，用于疫情防控志愿者工作服的消杀，得到了大家的好评。

对于抗击疫情的一线工作人员来说，护目镜起雾是目前最大的问题，直接影响视野，特别是低温天气时，护目镜起雾的现象更加明显，严重影响视力，是工作中不可忽视的事情。水生态中心党支部张唯同志在参加中楼社区党组织开展的家属区校门观察督导员工作时，通过与门卫工作人员的交流以及对各个校门工作情况的观察，发现了这一问题。他结合在实验室使用护目镜的心得和经验，现场分享了一些护目镜镜片亲水化的方法，有效缓解了护目镜起雾的问题，得到了保卫处管理人员

的肯定。

### 三、汇聚志愿力量，党旗在社区高高飘扬



区高高飘扬。

76 岁的郝吉明院士是大气所第一党支部党员，他第一时间加入双清苑社区党员双报到抗疫群，并积极带头报名参加社区卡口值守，表示要力所能及地尽一个党员的义务。虽然最终社区未安排他参与值守工作，但郝吉明院士一直惦记着社区的疫情防控工作，特意到社区卡口慰问值守的志愿者同志。

67 岁的机关党支部预备党员陈增惠同志，虽然已是一名退休职工，但是仍然顶着酷暑，不畏风险，连续 9 天积极参与社区疫情防控工作，帮扶社区残疾人、老年人及孕妇等人员进行核酸检测。

大气所第一党支部傅立新教授虽然身体不好，但是仍然心系社区，主动承担力所能及的工作。他结合社区实际情况和需求，制作了秩序引导指示牌。白纸黑字，一目了然，秩序也因此而井然。

此外，还有更多的教职工奋战在社区疫情防控一线，在炎炎夏日，他们头顶烈日，不畏辛劳，或值守在社区卡口，或穿着防护服参与核酸检测引导服务和信息采集工作，即使衣衫被汗水浸透，也不曾有一丝懈怠，始终以饱满的工作热情和高昂的战斗意志坚守在服务岗位，保障疫情防控工作井然有序，在关键时刻彰显了清华环境人的责任与担当。虽然口罩遮住了每位教职工志愿者的脸颊，但他们忙碌的身影，是这个初夏最美的风景。(文/张楠楠，图/各支部)

### ➤ 升级版空气“核酸检测仪”助力校园疫情防控



清华大学医学院副教授刘鹏团队联合环境学院教授蒋靖坤团队，研发出升级版公共空间生物气溶胶新冠病毒核酸监测系统，于清华园上线 2.0 版空气“核酸检测仪”，为校园疫情防控保卫战增添清华“硬核”科技力量。

该系统通过对气溶胶进行采样和检测，监测环境中的新冠病毒。该系统由蒋靖坤团队研发的便携式气溶胶采集器和刘鹏团队研发的一体化高灵敏新冠病毒核酸检测仪两部分构成，分别在采样和检测两个环节发挥重要作用。

“从采集的角度，我们这一次攻克了两大难点：在更大的流量下提高采集效率，在需要的情况下可以更高效地保存病毒活性。”蒋靖坤介绍道。

在环境空气中采集病毒气溶胶，一直以来都面临着气溶胶浓度较低的挑战。新一代便携式气溶胶采集器不但大大增加了采样器的流量，同时还保证了采样效率，让采样环节更加省时省力。

同时，为了让采样器在未来病毒研究工作中发挥更大作用，蒋靖坤结合 2020 年武汉战“疫”应急攻关经验，采用雾化和旋风分离相结合的方法，让病毒在采集过程中最大程度保持活性，为后续病毒的培养和感染性识别提供可靠保障。

而在检测端，刘鹏团队开发出了定量性更好的 PCI 变温技术检测方法。检测仪能够通过 Ct 值更定量地反映出病毒数量，不同 Ct 值对应不同的防控等级，就为后续一系列措施的采取提供了更科学的依据。

在采样地点的选取上，他们也有着严谨的考量。“密闭、半密闭环境下的人员聚集，摘下口罩后通过呼吸系统产生气溶胶，这是我们点位选取的两个重点考虑因素。”蒋靖坤说。“我们不少点位选取在了卫生间，”刘鹏说，“因为在冬奥做的相关检测中，我们发现卫生间是一个特别容易出现气溶胶污染的地方。一方面大家更倾向于在卫生间摘下口罩清理口鼻，另一方面，新冠病毒也会进入到消化系统，马桶冲水时很容易形成气溶胶，因此我们这次着重关注了卫生间。”

在经过专业培训后，每个点位都由校内专人负责样本采集与运送，样本经过病毒灭活液处理、采样人员全程佩戴 N95 口罩和手套，层层防护之下，严格确保每位工作人员的安全。

夜晚，刘鹏和蒋靖坤收到当天各个点位阴性的检测报告结果后，审核确认，报告着校园的安全。  
(图文/清华新闻网)

### ➤ 环境学院双清苑社区党员“疫”线显担当

疫情当前，团结就是力量。为充分发挥党员先锋模范作用，环境学院党委响应学校党委号召，积极动员广大教职工党员就近到社区“双报到”，参与疫情防控工作。居住在双清苑社区的环境学院党员们闻令而动，纷纷下沉社区，成为战“疫”一线有力的支援力量。



**院士报名树榜样。**76 岁的郝吉明院士是大气所第一党支部党员，他第一时间加入双清苑社区党员双报到抗疫群，并积极带头报名参加社区卡口值守。同事劝他不用报名，但他表示要力所能及地尽一个党员的义务。考虑到郝吉明院士的年龄，社区未安排他参与值守工作，并表达了对他的诚挚敬意！但郝吉明院士一直惦记着社区的疫情防控工作，还特意到社区卡口慰问值守的志愿者同志。郝吉明院士为广大青年党员树立了榜样，鼓舞和激励着青年同志们更加积极、踊跃地报名参加社区的疫情防控志愿服务工作。

**奋战一线显担当。**学院党委副书记席劲瑛、党委纪检委员王书肖、水环境所党支部梁鹏、给水排水所党支部周律、大气所第一党支部段凤魁、固体所党支部金宜英、系统政策所联合党支部温宗国，以及机关党支部李英在安排好居家办公工作的同时，主动加入到社区疫情防控工作中，参与社区值守或核酸检测信息录入工作，在炎炎夏日里认真负责地在卡口扫码测温，为社区疫情防控守护了一道防线。党委副书记吴静、水生态中心党支部刘锐平、水环境所党支部张潇源等同志也积极报名参加社区志愿服务工作。

**点滴服务为社区。**梁鹏值守那天正值海淀区防控提级，快递不进小区，业主进入小区需要出示

健康宝。他积极引导业主出示二维码，耐心做好解释工作，帮助摔坏手机出小区后无法再进小区的老人解决困难。当业主们一声声“谢谢!”“辛苦啦!”入耳时，他感觉像是学生时代得到了表扬一样开心。段凤魁值守期间，细心的她注意到，快递员随手将外卖放在了步行道草坪边上，灰尘大加上烈日暴晒，食品容易变质。她一方面提醒快递员把食品、水果、鲜花等放置于较干净的阴凉地，一方面发信息提醒业主尽快取走。她还结合业主们的需求，向保安建议放置外卖货架。不久，小区门口设立取货架，既解决了快递随处乱堆的问题，又实现了“零接触”式取货。

参与志愿服务的党员同志纷纷表示，疫情防控工作关系每一个人，参与疫情防控工作是党员义不容辞的责任，是很平常的事情，只有大家团结一心，才能共渡难关。

在其他社区，清华环境人也积极参与核酸检测信息采集、秩序维护等社区疫情防控工作，勇当先锋，勇于担当，在疫情防控一线默默贡献着自己的力量。

他们，让党旗在社区高高飘扬!(图文/李英 管辰)

### ➤ 环境学院水环境所党支部同心协力助力疫情防控



梁鹏(左一) 吴静(左二)、张潇源(左三)



罗翔(右二)



雷俊

疫情与每个人息息相关。面对复杂严峻的北京疫情防控形势，环境学院水环境所党支部党员在认真学习和贯彻落实各级疫情防控精神的同时，积极响应国家、学校及学院的号召，努力担负起党员责任，参与到疫情防控工作中，从我做起，从现在做起，为筑牢疫情防控防线不懈努力。

**组织生活全覆盖，防控政策广传达。**5月20日上午，水环境所党支部以腾讯会议的形式开展了一次特殊的线上组织生活。会议由支部书记张潇源主持，全体党员、民主党派和群众共计53人参加会议。会上，张潇源详细传达了学校近期关于疫情防控的指导思想和工作部署，强调大家要团结一致，共克时艰，同时提醒教职工尤其要关注疫情防控特殊时期的实验室安全问题，树立大安全格局，统筹做好实验室安全、防火安全、意识形态安全等工作。他还指出，教职工、博士后党员要发挥模范带头作用，在严格遵守学校和学院制定的各项疫情防控政策的同时，更加关心疫情下学生的生活与心理状况。支部党员、学院党委副书记吴静提醒大家要按时进行核酸检测，有困难联系支部，支部会努力第一时间帮助解决。支部党员、水环境所所长梁鹏建议大家以积极乐观的心态应对疫情，并号召大家在居家办公期间积极锻炼身体。支部党员、清华大学深圳国际研究生院副院长左剑恶用几个月前的深圳经验给大家鼓劲儿，建议老师们加强对实验室学生的关心。九三学社社员黄霞教授表示，疫情防控工作是当下头等重要的大事，要在做好疫情防控工作的基础上合理安排自己的工作和学习。

**支部党员双报到，疫情防控我参与。**疫情防控，有你有我。一个月以来，水环境所党支部多名教职工党员投身疫情防控一线，主动在疫情防控最需要的地方贡献自己的力量。无论是烈日下的门岗值守，还是核酸检测秩序维护，或者社区的观察督导，甚至是车库门前的秩序维护，都留下了支部党员志愿服务的身影。5月22日，梁鹏积极响应学院党委党员双报到的号召，参加了双清苑社区北门值守工作。5月28日，吴静和张潇源顶着酷暑参加了双清苑社区车库门值守。虽然当时进出的

车辆比较多，但教职工和家属均积极配合扫描登记，体现了清华人众志成城应对疫情的责任感。5 月份，支部党员邱勇 3 次参加西北社区的疫情防控工作。支部党员、博士后罗娟参加了中楼社区党支部组织的街道后院核酸检测秩序维持和引导服务。支部党员、博士后穆红梅参加了中楼社区组织的对学校南门、蓝旗营北门、西南门和油库门的观察督导工作。支部青年委员雷俊、宣传委员刘秋琳等都报名参加了社区的志愿服务活动。

参与志愿服务的党员纷纷表示，疫情给每个人都造成了不同程度的影响，积极参与学校或所在社区的志愿服务工作是党员的责任。看到学院教师、同学都积极投身疫情防控工作，更是深刻感受到了大家同心协力的力量和战胜疫情的决心。(图文/刘秋琳)

### ➤ 环化生联合支部党员为抗疫贡献力量



面对近期复杂严峻的北京疫情防控形势，环境学院环化生物生态所联合党支部认真学习并贯彻落实各级疫情防控措施，并在疫情防控工作中勇于担当，积极参与社区疫情防控工作，同心战“疫”，为疫情防控贡献力量。

5 月 20 日上午，支部以线上会议方式开展了一次特殊的组织生活。会议由支部书记巫寅虎主持。全体党员和群众共计 63 人参加会议。会上，巫寅虎详细传达了学校和学院近期关于疫情防控的主要思想和重要举措，指出目前北京疫情防控工作正处于最紧要的关键时刻，需要将做好疫情防控工作作为当前最重要、最紧迫的政治任务切实抓紧抓好。同时，他提醒各个实验室负责老师特别关注疫情防控特殊时期的实验室安全问题和学生的生活、心理状况，号召所有党员和群众认真学习，并严格遵守学校和学院制定的各项疫情防控政策，按时参加社区核酸检测并主动上报，以积极乐观的心态应对疫情。

近一个月以来，环化生联合党支部多名教职工党员冲锋在前，以身作则，主动在疫情防控最需要的地方积极参与志愿服务。5 月 3 日，刘雪华在中国农业大学西校区绿苑小区的核酸检测服务中，协助核查核酸检测人员的健康宝状况，并帮助没有手机的老人和小孩查看健康状况。5 月 12 号，张作涛在学校新经管楼采样点协助核酸检测人员进行身份证信息登记核对工作。5 月 22 日，席劲璞在双清苑小区车库入口值班，检查访客的健康码状态。5 月 25 日，胡洪营在荷清苑社区出入口检查岗值班，核查进出人员身份与健康宝状况，为社区居民筑起安全屏障。支部其他党员也将在未来积极参与志愿服务，为疫情防控工作贡献自己的一份力量。

习近平总书记在北京市调研指导新型冠状病毒肺炎疫情防控工作时强调，要以更加坚定的信心、更顽强的意志、更果断的措施，坚决打赢疫情防控的人民战争、总体战、阻击战。支部党员表示，我们要认真学习习近平总书记对疫情防控工作的重要讲话、重要指示精神，坚决贯彻党中央关于疫情防控各项决策部署，树立更坚定的信心、更顽强的意志，万众一心、同舟共济、共克时艰，一定能够取得疫情防控斗争的全面胜利。(图文/巫寅虎)

### ➤ 系统政策所联合党支部为疫情防控贡献力量



当前，北京市疫情形势严峻复杂，防控处于重要攻坚阶段。环境学院系统政策所联合党支部全体党员和群众牢固树立“疫情就是命令，防控就是责任”的政治意识，团结一心、严守纪律、响应号召，认真学习疫情防控文件精神，严格落实疫情防控各项措施，并积极参与社区志愿服务，为疫情防控贡献力量。

5月20日下午，系统政策所联合党支部线上开展疫情防控专题组织生活。会议由支部书记温宗国主持，全体党员和群众共计33人参加会议。会上，温宗国详细传达了学校和学院近期关于疫情防控的重要思想和工作要求，指出支部将进一步做实做细信息统计工作，持续跟进核酸检测上报和疫苗接种工作，构筑防疫安全基础屏障；多渠道主动倾听意见诉求，帮助解决疫情防控特殊时期大家在工作、生活上的困难和问题，及时传递组织的关心关爱。他还号召大家在保证安全的前提下积极发挥党员先锋模范作用，为疫情防控贡献力量。另外，支部党员、学院院长刘毅提醒各课题组负责老师加强对学生心理健康状况、学业进展情况的关注，加强人文关怀和沟通交流；重视实验室安全，全面摸排实验室安全、防火安全风险，从严、从紧、从细、从实做好疫情防控各项工作。此外，支部还集中学习了《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》。支部党员表示，要坚决贯彻落实党中央关于疫情防控各项决策部署，自觉遵守疫情防控相关规定，做疫情防控的参与者、健康校园的守护者，万众一心、众志成城、共克时艰，争取早日取得疫情防控斗争的全面胜利。

会后，支部党员纷纷响应号召，充分发挥党员先锋模范作用，在社区防控一线亮身份、见行动、作贡献。支部党员孙朝霞只要有空就积极参与社区志愿服务工作，自2月20日至5月30日，她主动参与核酸检测队伍秩序维护、信息采集工作，累计服务时长达302小时。5月27日，温宗国在双清苑社区出入口检查岗值班，核查进出人员身份与健康宝状况。5月31日，张潇月在南楼社区新冠疫苗接种点参与血压测量工作，提升疫苗接种效率。支部其他党员表示，将在未来积极参与志愿服务，为疫情防控工作贡献自己的一份力量，齐心协力守护我们共同的家园。(图文/唐岩岩)

### ➤ 水生态中心支部党员投身疫情防控校园保卫战

面对近期北京严峻的疫情防控形势，环境学院水生态中心党支部在深入领会抗疫精神的基础上，严格落实各项疫情防控政策，支部党员积极参与到实验室安全管理和校园、社区的疫情防控等工作中，以实际行动践行党员的初心使命，为筑牢校园安全防线作出了积极贡献。

**一次特殊的线上组织生活。**5月19日，支部组织了一次职工和学生全员参与的特殊的线上组织生活。支部书记安晓强介绍了目前疫情防控面临的复杂局面，传达了各级党委对在校园疫情防控中充分发挥党员先锋模范作用的要求，号召中心教职工在严格遵守疫情防控措施、全力保障实验室基本科研工作正常开展的前提下，切实关心每位学生的日常生活，多角度多方式投身疫情防控清华校园保卫战。

**实验室安全的党组织堡垒。**实验室安全是疫情防控期间教师居家办公所面临的首要突出问题。为保障实验室安全，中心对实验室日常分工进行了全面调整，制定了细致而周密的实验室安全运行

管理措施，充分发挥党支部战斗堡垒作用，分别组建了以党员为核心的实验室物资保障小组、设备管理小组和实验室安全管理小组，通过执行“人人都是安全员”“教师负责+组长督导+学生自查”的三级安全管理措施，支部教职工与校内学生每日进行沟通交流，组织开展安全检查，线上线下加强实验室安全教育，确保特殊时期实验室安全工作万无一失。



**一线志愿服务中的党员力量。**支部党员积极投身校园疫情防控一线，为打赢疫情防控清华园保卫战贡献力量。在常态化核酸筛查的背景下，中心党员赵婧于 5 月 9 日、14 日和 26 日先后三次报名参加全校师生核酸检测志愿服务和西北社区南门值守工作，负责核酸检测前扫码核验受检者个人信息、维护检测现场和校门秩序等工作。张斯宇也于 5 月 12 日作为志愿者协助检测现场二维码扫码和引导工作，体现了支部党员在特殊时期责任与担当。作为一名有 10 年党龄的“老党员”，廖云杰在看到街道倡议党员投身社区疫情防控的消息后，没有片刻犹豫即报名成为第一批志愿者，于 5 月 27 日负责社区核酸检测现场引导，为老人、儿童等特殊人群提供帮助和照顾。当看似简单的工作碰上高温预警，给这份工作带、从 0 来了不小考验。烈日炙烤下，身着防护服、防护面罩和手套，半小时不到就汗流浹背，几个小时工作期间，汗水一遍又一遍地浸湿他的衣衫，但他笑称自己终于成为一名光荣的清华园疫情防控“汗”卫者，为抗疫贡献了绵薄之力。支部党员曹晓峰和赵彬分别报名参加了 5 月 24 日和 26 日家属区校门观察督导员和西北社区南门值守工作，协助保安查验入校人员出入证及健康宝，拦截非本小区快递员、外卖员、访客等，为筑牢校园疫情防控第一道防线作出了贡献。工作结束后，他们表示，通过参加志愿服务，切身感受到了疫情防控工作工作人员的不易，同时还向保卫处管理人员汇报了发现的一些防控管理漏洞，希望通过今后的志愿服务，逐步完善社区疫情防控工作。支部党员张唯也参与了 5 月 24 日校门观察督导员工作，负责“清华南门-蓝旗营北门-西南门和清华油库门”、各个校门情况的巡查。在工作中，他发现，入夏后，即使是早晨，工作人员的护目镜内也存在明显的起雾现象，给大家带来了诸多不便。结合在实验室使用护目镜的心得和经验，他现场分享了一些护目镜镜片亲水化处理的方法，有效缓解了护目镜起雾的问题，得到了现场人员的高度肯定。

水生态中心党支部的党员们积极投身疫情防控工作，更加体会了万众一心、众志成城的伟大抗疫精神，深入领悟了党员的初心与使命，决心同心协力、共克时艰，早日在校园相见！（图文/孙猛）

➤ **环境学院机关党支部开展“同心战‘疫’，有你有我”专题组织生活**



5 月 20 日上午，环境学院机关党支部以“同心战‘疫’，有你有我”为主题，以线上会议方式开展了疫情防控时期一次特殊的组织生活，传达学校和学院疫情防控政策。会议由支部书记陶楠主持，37 位党员、群众线上参加。

陶楠详细传达了学校近期关于疫情防控的主要思想和重要举措，通报了教职工违反疫情防控规

定的情况，号召所有党员群众认真学习、严格落实防控政策。尤其是作为环境学院运维服务部门的机关党支部教职工，同心战“疫”，责无旁贷。居家办公期间，要积极配合学院党委落实学校管控政策，保持工作状态，确保学院教学、科研、安全等各项工作正常运转。

与会党员群众表示，将坚定不移地支持党中央“动态清零”总方针，不折不扣地落实党中央和北京市要求，严格遵守学校和学院制定的各项防控政策；坚定信心，“不信谣、不传谣、不懈怠、不添乱”，坚持四“不”原则，按时参加社区核酸检测，积极为社区防疫做力所能及的志愿服务工作，践行清华环境人的责任和担当。(图文/陶楠)

### 【守防线，护安全，清华环境物业人在行动】



近期，新冠疫情防控形势严峻复杂，清华大学实施了更加严格的隔离管控措施。环境学院按照校党委“旗帜”“标杆”的要求，坚定不移服从疫情防控大局，不折不扣落实疫情防控工作，同时，树立大安全格局，统筹做好实验室安全、消防安全、意识形态安全等工作。学院物业团队作为后勤保障的重要力量，与学院师生紧密团结，同心抗疫，全天候守护着学院的安全，为全面筑牢清华园疫情防控防线贡献积极力量。

学院物业团队按照“统一指挥、快速响应、积极应对、党员先行”原则，以“院”为家，吃住在学院，坚守、奋战在抗击疫情的第一线，与学院师生相互理解、相互关心、守望相助、并肩作战。物业团队成立了以物业区域经理、党员关晓帆，入党积极分子刘庆彬、刘广田、肖顺利、董那等为带头人的防疫工作专项小组，认真学习领会学校和学院疫情防控政策，发挥基层党组织的战斗堡垒作用，汇聚精锐力量，切实落实学院与物业公司的防疫联动工作机制，提前筹备防疫及生活物资、梳理完善管控时期各项防疫措施、严格加强物业人员管理、畅通信息沟通汇报机制，提质增效，共同守护校园安全。

在学院防疫战场上，物业人员是环境的“消杀员”、秩序的“维护员”、隐患的“排查员”、师生的“勤务员”……楼上楼下，总能看到他们时刻忙碌的身影。早上 6:00，保洁人员就开始忙碌起来，清运楼内垃圾，清洁卫生间、楼道、公共区域，实施楼宇第一次消杀……在之后的 11 个小时里，物业人员还会持续做好清洁工作，并按照疫情防控的要求对大门、大厅、楼道、电梯、垃圾桶等重点区域和部位进行全方位科学消杀，不放过任何一个卫生死角。消杀过程中，他们汗流浹背，仍默默工作……他们的辛勤工作，让每一位坚持学习和科研的同学多了一份舒心和安心。

每天 7:00 之前，前台物业人员已经微笑到岗，迎接每一位师生。她们认真做好人员筛查，一丝不苟地执行“一测三码”：测温，查验健康码、行程码、48 小时核酸检测证明，做到不漏查一人，并做好来访人员信息登记，守住学院防疫的第一道关口。在疫情防控演练中，正是她们提供的数据，让我们能够快速筛查密切接触者，并做好全楼人员统计，为疫情防控工作提供重要支撑。

每天 8:00-17:00，工程师傅在忙碌而又紧张有序的 8 小时中度过。疫情发生以来，线上答辩、线上线下融合式课程、线上会议等线上活动成为常态，物业工程师傅时刻准备着，维护会议室、教室设备，开展设备调试，确保每一次线上活动顺利开展。

从晨光熹微到夜深人静，他们吃住在学院，不分昼夜，不辞辛苦，把“大家”扛在肩上，把“小家”放在心里。夜深人静，学院物业人仍在马不停蹄、穿梭忙碌。

19:00，客服人员开始清扫会议室卫生、整理摆放桌椅、关闭会议设备、整体环境消杀。21:00，工程人员巡查机房设备，确保设施设备运行一切正常。24:00，夜岗安保人员巡查楼宇，提醒通宵实验的同学注意安全、劳逸结合。

中控值守人员 24 小时在岗、时时保持高度警惕，监控楼宇每一处细节，以细致严谨的判断力，筛查着每一个可疑之处。每天 10:00-12:00、22:00-00:00，各开展一次实验室安全检查，统筹做好实验室安全、消防安全。

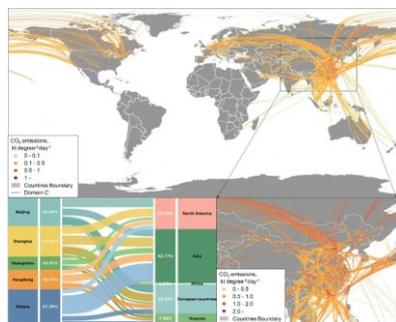
在疫情防控特殊时期，校园实行封闭管理措施，学院成立了以党委书记、学生工作组组长、学生和物业人员为主的楼宇安全检查组。作为最熟悉楼宇运行情况的人，物业人员认真细致排查各种安全隐患，并做好记录，从基础设施运维的角度思考解决方案，在学院安全保障中发挥了重要的作用，用“超长待机”守护着学院师生的安全。

校园严格管控措施，给学院师生学习和生活上带来了一些影响和不便。学院党委密切关注师生员工的诉求，保持与师生、学校的沟通交流，及时帮助师生解决实际问题。物业人员默默付出，为学院师生提供暖心服务。老师办公室里的绿植小花，保洁人员每周两次浇灌，虽然是笨手笨脚，但也是真心呵护。夜岗保安人员向通宵实验的同学亲切问候：“同学您好，今晚您要通宵做实验吗？一定要注意安全，有什么需要可以打电话给前台。”老师的快递隔离在校外，客服主动联系：“老师您好，请将快递号、取件号告诉我，稍后帮您取回放在前台储物柜，待您回校后再来前台取。”留守师生实验用品及生活物资搬运不便，工程人员伸出援助之手，打包搬抬，完好送达。他们用爱与行动，点滴温暖人心……

疫情期间，物业人员 24 小时不间断的奔赴，与广大师生携手共同筑起了疫情防控严密防线，全力打赢疫情校园保卫战。(图文/物业团队 张楠楠)

### 三、科学研究

#### 【环境学院张少君团队构建新航空排放模型 揭示中国民航二氧化碳和污染物排放特征】



近日，清华大学环境学院张少君助理教授团队在航空环境影响领域取得新进展。团队研究开发了基于真实飞行轨迹的航空排放模型，对飞行全阶段的四维空间（时间、经度、纬度和高度）排放特征进行精细刻画；引入真实的航空飞行轨迹信息，从而显著提高航空排放清单的准确性和四维空间分辨率；大幅改善传统的大圆轨迹简化方法的理想设定带来的排放模拟误差。该排放模型可以拓展用于全球航空排放的衡量，进一步为量化航空对空气质量、健康和气候的影响提供重要的数据基础。

在全球化经济增长的背景下，航空运输需求激增。2000 年以来，中国的民用航空客运量增长了 12 倍，增速位列世界主要经济体前列，预计很快将成为世界最大的航空市场。为了解中国航空排放的环境影响，团队研究开发了基于真实飞行轨迹的航空排放模型，构建了覆盖全飞行阶段的高时空分辨率中国航空业 CO<sub>2</sub> 和多污染物排放清单。

研究表明, 2018 年中国民航客运部门的燃油消耗量为 3720 万吨, CO<sub>2</sub> 排放量为 1.17 亿吨。污染物方面, NO<sub>x</sub> 排放 753.7 千吨, 碳氢化合物 (HC) 排放 19 千吨, 微颗粒物 (PM) 排放 2.4 千吨。CO<sub>2</sub> 排放前五位的国内航线是北京-广州、北京-上海、北京-深圳、北京-成都和上海-深圳, 单日 CO<sub>2</sub> 排放量可达 2.2 千吨~3.1 千吨。国际航空 CO<sub>2</sub> 排放量中, 亚洲航班所占比例最大, 占 43% (其中, 日本占 7.9%, 泰国占 7.8%, 韩国占 4.2%), 其次是北美 (25%) 和欧洲 (23%)。

本研究将开发的基于真实飞行轨迹的模型 (ADS-B 模型) 与传统的基于大圆轨迹的简化航线模型 (GCAP 模型) 比较。对短途航班的模拟结果表明, GCAP 模型显著低估了 15%~19% 的燃油消耗和 25%~28% 的 NO<sub>x</sub> 排放量。差异最大的是巡航阶段, GCAP 模型低估了 20%~28% 的燃油消耗和 32%~39% 的 NO<sub>x</sub> 排放。研究发现, 差距主要来自飞机的飞行姿态, ADS-B 实际轨迹的巡航高度通常比 GCAP 模型仿真的理论巡航高度低 10%~15%, 这导致巡航速度降低, 从而持续时间更长。GCAP 模型中较高的巡航高度造成较低的燃油消耗率 (~15%), 这进一步降低了 NO<sub>x</sub> 排放因子 (~16%)。另外, ADS-B 模型能够真实捕捉阶梯式下降的真实航姿, 其排放的空间分布与 GCAP 模型分布差别突出。本研究进一步将 GCAP 模型中的巡航速度和巡航高度从理想值调整为实际轨迹 ADS-B 的结果, 两种方法之间的燃油消耗量和 NO<sub>x</sub> 排放量之间的差距可大幅缩小至 6% 以内。剩余差异来自于实际飞行信息 (如气象) 修正和其他阶段差异 (如阶梯式下降), 目前 GCAP 模型仍难以反映这些复杂问题。

研究结果表明, 航空业燃油消耗和 CO<sub>2</sub> 排放分布在垂直分布上呈现两个高峰: 1km 以下和 8km~12km 之间。国内航班的巡航阶段排放主要分布在 8km~10km 之间, 国际航班的则主要分布在 10km~12km 之间。污染物的分布则受到生成机制的影响。其中, NO<sub>x</sub> 受热型机制主导, 与 CO<sub>2</sub> 的分布相似, 而 HC 则受不完全燃烧的低负荷机制主导, 在低空阶段的比例显著高于 CO<sub>2</sub>。国内航班起飞着陆 (LTO) 阶段 (<914 米) 的燃油消耗占 12%~15%, 巡航阶段占 56%~59%。由于 ADS-B 数据的 LTO 持续时间比推荐值长, LTO 阶段的占比高于以往的研究 (5%~10%)。

目前, 中国采用的《非道路移动污染源排放清单编制技术指南》中的民航 LTO 阶段排放计算方法基于起降循环次数, 不区分机型和运行时间。本研究发现不同机场之间单次 LTO 循环的排放差异很大, 可达 2~4 倍, 造成差异的主要原因在于机队构成。这就使得《非道路移动污染源排放清单编制技术指南》中单一的平均指标难以反映具体机场的特征。以北京首都国际机场 (PEK) 为例, 由于承担了大量的国际航线和国内干线运输任务, 其宽体机占比较高, 因此, 单次 LTO 循环的 NO<sub>x</sub> 排放量约为指南推荐平均值的 2 倍, 直接采用指南值将造成较大程度的低估。

该研究以“基于真实飞行轨迹构建中国航空业高分辨率排放清单” (Developing a high-resolution emission inventory of China's aviation sector using real-world flight trajectory data) 为题, 于 2022 年 5 月 3 日在环境领域旗舰期刊《环境科学与技术》 (*Environmental Science & Technology*) 上正式发表, 并入选为该期封面文章之一 (Supplementary Cover)。

论文第一作者为清华大学环境学院 2017 级博士生张敬然。论文通讯作者为清华大学环境学院张少君助理教授。环境学院吴焯教授、郝吉明院士, 苏黎世联邦理工学院王京 (Wang Jing) 教授和张小乐 (Zhang Xiaole) 博士等在结果讨论等方面提供了重要帮助。研究得到了国家重点研发计划等项目的资助。(图文/张敬然)

论文链接: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.1c08741>

### 【亚太地区应对新型冠状病毒肺炎疫情能力建设研讨会成功在线召开】



5月17日,由联合国开发计划署主办、巴塞尔公约亚太区域中心承办,生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、中国国家卫生健康委卫生发展研究中心支持举办的“亚太地区应对新型冠状病毒肺炎疫情能力建设研讨会”在线成功召开。本次研讨会是“借鉴中国经验提升亚太地区应对新型冠状病毒肺炎疫情能力援助项目”的重要组成部分,旨在进一步讨论亚太区域国家在应对新冠肺炎疫情方面存在的挑战和解决方案,分享中国在医疗废物管理、疫情防控方面的经验,提供技术援助与能力建设支持。

为加强与亚太地区国家应对新型冠状病毒肺炎疫情的准备和应对能力,中国政府通过南南合作援助基金资助向亚太区域国家提供了技术和资金援助,启动了“借鉴中国经验提升亚太地区应对新型冠状病毒肺炎疫情能力援助项目”。该项目旨在为柬埔寨、尼泊尔、老挝、菲律宾和缅甸等国家提供医疗废物管理及疫情防控的技术和资金援助。

联合国开发计划署常驻代表高级顾问、国别主任助理刘任飞,国家卫生健康委员会卫生发展研究中心健康保障研究部副主任郝晓宁教授,生态环境部固体废物与化学品管理中心危险废物管理技术部副主任郑洋,巴塞尔公约亚太区域中心执行主任/清华大学环境学院教授李金惠等嘉宾受邀出席本次研讨会开幕式并致辞。研讨会为期一天,邀请了来自联合国开发计划署曼谷区域中心、世界卫生组织、菲律宾卫生部、尼泊尔卫生部、尼泊尔卫生应急行动中心、联合国开发计划署柬埔寨办公室、联合国开发计划署老挝办公室、国家卫生健康委卫生发展研究中心、天津农学院、复旦大学公共卫生学院和健康保障研究部等管理部门、机构和高校,以及上海环境集团有限公司、南京中船绿洲环保有限公司、欧尔东环保集团、浙江微盾环保科技有限公司、北京争上游科技有限公司等企业的代表,共计18位专家和官员作了专题报告。

本次会议促进了亚太区域国家在应对新型冠状病毒肺炎疫情方面的交流,讨论了亚太区域国家医疗废物管理及卫生防疫的管理经验与先进技术。共有来自阿富汗、美国、柬埔寨、中国、埃及、斐济、菲律宾、印度、日本、老挝、马来西亚、缅甸、尼泊尔、尼日利亚、韩国、泰国、越南等17个国家的125名代表参加了本次网络研讨会。(图文/单桂娟)

本次会议促进了亚太区域国家在应对新型冠状病毒肺炎疫情方面的交流,讨论了亚太区域国家医疗废物管理及卫生防疫的管理经验与先进技术。共有来自阿富汗、美国、柬埔寨、中国、埃及、斐济、菲律宾、印度、日本、老挝、马来西亚、缅甸、尼泊尔、尼日利亚、韩国、泰国、越南等17个国家的125名代表参加了本次网络研讨会。(图文/单桂娟)

## 四、合作交流

### 【贺克斌院士受邀在首期鄂尔多斯市干部大讲堂作专题报告】



5月25日,鄂尔多斯市政府系统第一期领导干部大讲堂举办。清华大学碳中和研究院院长、环境学院教授贺克斌院士受邀在线上以“碳中和与绿色高质量发展”为题作专题报告。会议以视频会议形式召开,鄂尔多斯市委常委、副市长刘晓峰主持会议,鄂尔多斯市有关部门、单位负责人在主会场参加学习,各旗区设分会场。

贺克斌分析了我国“双碳”目标提速背景下的生态文明建设和美丽中国建设路径，阐释了未来碳减排和经济绿色高质量发展的实现路径和方法，并对鄂尔多斯发展绿色经济提出了建议。他强调，要想实现“双碳”目标，必须依靠科技创新。鄂尔多斯市委、市政府高度重视科技创新工作，出台“科技新政 30 条”，成立碳中和研究院，积极围绕“双碳”目标实现开展工作。清华大学将深入落实已签署合作协议，助力鄂尔多斯建成资源城市“低碳、零碳、脱碳”发展的样板和创新展示示范基地。

2 月 19 日至 20 日，清华大学副校长曾嵘，碳中和研究院院长、环境学院教授贺克斌院士到鄂尔多斯市考察交流，并与鄂尔多斯市签署多项合作协议。鄂尔多斯市委书记李理，市委副书记、市长杜汇良，市领导折喜文、刘晓峰、张炜参加有关活动。

曾嵘、贺克斌一行先后实地考察了天骄绿能 50 万千瓦采煤沉陷区生态治理光伏发电示范项目、国家能源集团鄂尔多斯煤制油分公司、美锦—国鸿氢能科技产业园、鄂尔多斯远景现代能源装备产业园、奇瑞汽车鄂尔多斯分公司、伊泰碳基新材料重点实验室、鄂尔多斯碳中和研究院，详细了解鄂尔多斯市现代能源产业发展情况。

2 月 20 日上午，鄂尔多斯市委、市政府与清华大学召开座谈会。会上，杜汇良、折喜文、曾嵘、贺克斌先后介绍了有关情况，双方围绕推进校地合作、人才培养、产业发展等进行了深入交流。随后，举行颁授聘书仪式和签约仪式，鄂尔多斯市政府向贺克斌等颁授聘书，鄂尔多斯市政府、市委组织部、市科技局等分别与清华大学签署了《鄂尔多斯市人民政府、清华大学碳中和协同创新专项合作协议》《鄂尔多斯市人民政府、清华大学、鄂尔多斯碳中和研究应用有限公司新能源革命技术路径研究合同书》《中共鄂尔多斯市委组织部、清华大学学生职业发展指导中心人才交流合作协议书》等七项合作协议。曾嵘、贺克斌表示，鄂尔多斯市地域辽阔、产业布局特色鲜明、领导干部锐意进取、经济社会发展前景广阔，清华大学将以本次合作协议签署为起点，进一步把工作做深做细，让人才优势、科技创新优势、国际视野优势和国内行业研究优势在鄂尔多斯落地开花。李理表示，当前鄂尔多斯正处于转型发展的关键时期，面对“双碳”目标带来的挑战和机遇，将坚持以“双碳”目标倒逼产业转型、以能源结构调整带动经济结构转型、以新兴产业推动经济转型为主要途径，深入实施创新驱动发展战略，全面推动科技创新，大力推进“风光氢储车”全产业链发展，着力建设国家创新型城市，加快建设“以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子”的先行区。希望双方进一步加强全方位合作，拓宽技术应用场景，努力将鄂尔多斯建设成为清华大学学生的实习基地和创新创业基地、技术试验基地、产业培育基地，使清华大学的老师和学生能够把最好的论文写在鄂尔多斯的广阔大地上。(图文/碳中和研究院)

## 五、教学及学生工作

### 【2020-2021 学年“清华之友-哈希奖学金”颁奖会及项目签约仪式顺利举行】

5 月 6 日下午，2020-2021 学年“清华之友-哈希奖学金”颁奖会及项目签约仪式以线上方式举行。清华大学环境学院院长刘毅、副院长岳东北、党委副书记席劲瑛，丹纳赫水平台大中华区总裁秦晓培、哈希公司高级战略市场经理刁惠芳以及获奖的 34 位同学出席了本次活动。颁奖会由席劲瑛主持。

刘毅在致辞中回顾了哈希公司与环境学院多年的合作历程，对哈希公司长期以来对环境学院的

支持表示感谢，期望双方今后在人才培养方面有更深入的合作。刘毅对本次获得奖学金的同学表示祝贺，表示环境学科是具有研究性和挑战性的学科，希望同学们能够珍惜这份荣誉，保持对环境学科的学习热情，以自己的力量努力改变周围环境。



秦晓培对获奖同学表示祝贺。他介绍了哈希公司和丹纳赫集团的简况以及集团在医疗诊断、生命科学、环境健康等领域为应对新冠肺炎疫情作出的努力。他期望，未来在人才培养方面能够和环境学院有更深入的合作，并鼓励同学们不忘初心，再接再厉，在环境保护领域勇往直前、持之以恒。



岳东北宣读了获奖学生名单。2020-2021 学年，共有 34 名同学获得清华之友-哈希奖学金，其中 5 名同学获得特等奖，11 名同学获得优秀奖，18 名同学获得单项奖。哈希奖学金自 2012 年开展第一届评选，至今已有百余名同学获奖，涌现出一批在专业领域勇于开拓创新、取得优异成绩、全面发展的学生，其中很多学生毕业后成为教学科研单位、企业及公共部门的优秀人才。2021 年，哈希奖学金在已有特等奖和优秀奖基础上增加了单项奖，奖励在体育运动、志愿公益、社会实践等方面取得突出成绩的同学。

2019 级本科生桑配旻、2017 级博士生温轶凡分别代表获奖学生发言。他们对哈希公司的资助表示感谢。桑配旻介绍了自己在学习和科创方面的感悟，希望自己能够在环境领域坚持研究，凭借内心的热爱与持久的努力，为中国乃至世界的环境事业添砖加瓦。温轶凡回顾了自己科研历程，表示将继续发扬“热爱我环境，光大我事业”的精神，立志成为一名有担当、有本领、有作为的环境人，产出更多有价值的科研成果，为实现美丽中国目标而不懈努力。

随后，刘毅和秦晓培分别代表环境学院与哈希公司签署了双方第 6 期（2022-2024）项目合作与奖学金捐赠协议。合作内容包括设立奖学金、支持博士生学术活动、课程建设、学生职业发展等，双方将继续共同致力于为环境保护事业培养高端人才。（图文/张立彦）

### 【环境学院受邀在中国教育电视台分享学生就业工作经验】



5 月 7 日，中国教育电视台一频道《一职为你》栏目播出《全国普通高校毕业生就业创业工作典型案例—清华大学》。校党委组织部副部长、学生职业发展指导中心主任张超，环境学院党委副书记、长聘副教授席劲瑛受邀参与节目并介绍了清华大学及环境学院就业工作开展过程中的有益探索和阶段性成果和经验。

席劲瑛介绍了环境学院的就业形势。环境学院的就业群体以研究生为主，就业去向包括：企业、高校与科研机构、政府机关、国际组织等。由于国内近年大力倡导生态文明建设，国际上也广泛关注气候变化、双碳战略等环境问题，环境领域的人才需求量较大。因此，总体来看，环境学院的就业形势是非常好的。

2021 年 4 月 19 日,在清华大学 110 周年校庆前夕,习近平总书记来到清华大学考察,并对广大青年学子提出了“立大志、明大德、成大才、担大任”的殷切期待。长期以来,环境学院高度重视学生就业工作,并将学生就业引导贯穿培养全过程,将专业认知和职业发展引导作为一项非常重要的基础工作,将学生的职业发展与日常党建工作、思政工作、社团实践、课程教学等相结合,帮助学生认识专业价值,树立专业自信,加强学生未来就业的责任感和使命感,鼓励学生积极投入到社会需要的岗位工作上去,在绿水青山蓝天净土保卫战中贡献力量。(图文/张楠楠 欧阳子路)

### 【环境学院举办助教培训活动】



5 月 19 日晚,环境学院在线举办助教培训活动。环境学院 2020 级直博生,清华大学疫情防控期间在线教学优秀助教及志愿者、清华大学本科生基础课团队优秀助教邵瑞朋受邀作主题讲座,并与助教进行了交流。学院副院长岳东北主持活动,学院 50 余位助教参加。

邵瑞朋深入细致地讲解了助教如何协助教师更好地开展教学“7 个 1”活动,鼓励助教在课程建设中发挥更大的作用。他阐述了面对疫情挑战、教学场景发生变化的情况下,助教如何积极开展工作,并演示了进行课程录制与回放的几种方法。他建议助教通过营造温馨座谈氛围、优化设计座谈问题等方式,创设良好座谈情境,协助教师更高效地组织课内学生座谈。与会助教围绕课堂组织和教学技术等进行了交流和研讨。

岳东北表示,开展教学“7 个 1”活动是第 26 次教育工作讨论会的重要环节,学院已在全体教师中发出开展教学“7 个 1”活动的倡议,活动对于促进教学思辨和教学相长具有重要意义,希望全体助教更积极有效地发挥助教作用,促进教学质量提升。学院将举办一系列交流和研讨活动,促进全体师生在第 26 次教育工作讨论会过程中取得丰富收获。(图文/黄韵清)

### 【第十七届全国环境友好科技竞赛启动仪式顺利举行】



5 月 14 日,第十七届全国环境友好科技竞赛(以下简称“环科赛”)启动仪式以线上方式顺利举行。清华大学环境学院党委书记刘书明、副院长岳东北,同济大学环境科学与工程学院党委书记徐斌、党委副书记陆丽君,西安建筑科技大学环境与市政工程学院院长卢金锁、党委副书记兼副院长郑成华,吉博力(上海)贸易有限公司亚太区人力资源总监袁慧萍、技术总监陆萍出席启动仪式;赛事主、协办方相关负责人,以及第十六届环科赛获奖选手代表等 90 多位嘉宾参加了本次活动。启动仪式由同济大学徐则林主持。

刘书明在致辞中肯定了环科赛在过去十六届取得的成绩。他表示,过去的一些优秀作品通过环科赛成功实现了项目落地转化,期待第十七届环科赛能够继续为高校学子提供项目孵化平台,助力国家生态文明建设,并号召更多青年学子积极投入到建设美丽中国、实现双碳目标的伟大事业中来。

徐斌在致辞中表示,环科赛始终秉承初心,与时俱进,致力于为广大环境学子打造凝聚创新思维、施展才华学识的科技平台,让科研成果可以更好服务于国家减污降碳协同治理的战略任务,助力国家生态文明建设。卢金锁阐述了环科赛对高校文化建设和学生创新能力培养的重大作用,强调了培养青年学子的创新意识和创业能力对实现中华民族伟大复兴的重要性。

吉博力(上海)贸易有限公司与同济大学环境科学与工程学院线上签署了环科赛赞助协议。线上签约仪式后,袁慧萍代表吉博力公司发表致辞。她分享了吉博力公司的环保理念和服务宗旨,希望公司能够为环科赛成果孵化提供帮助和技术指导,为国家环保事业和人才发展贡献绵薄之力。

在启动仪式环节,出席启动仪式的师生通过线上扫码助力,正式启动第十七届环科赛。

在回顾和展望环节,同济大学田海宁同学代表第十七届环科赛组委会对往届赛事进行回顾。清华大学许芳铭同学代表第十七届环科赛组委会汇报了本届赛事准备工作和相关变革。第十七届环科赛增设了减污降碳技术友谊擂台赛,紧扣时下“减污降碳技术”的主题,围绕“水务低碳化发展与转型”,共同探究水务行业低碳发展的系统性解决方案。她还表示,未来环科赛还将加大竞教结合、赛课结合、以赛育人的力度,邀请获奖选手开展创新创业课程,完善创新创业人才培养体系。

在往届项目分享环节,第十六届环科赛优秀获奖选手代表邓思行、徐龙乾和巨昕玥三位同学分别分享了自己上一届的参赛项目和收获感想。他们表示,作为当代大学生,要勇于探索当下科学问题并提出自己的见解,学会在沟通交流中凝聚创新思维,真正做到将理念落地生根。

第十七届环科赛启动仪式在线上合影留念中顺利结束。(图文/许芳铭)

## 六、人才队伍建设

### 【环境学院张弓副研究员获 2021 年度“中国化学会青年化学奖”】

5月7日,中国化学会发布《关于2021年度中国化学会青年化学奖的授奖决定》,共有12位优秀青年化学工作者荣获“2021年度中国化学会青年化学奖”。环境学院副研究员张弓获奖。

**授奖理由:**创建多过程协同的电化学水污染控制理论体系,发展高浓度、难降解有机废水的资源化、能源化治理技术与装备。

**获奖人简介:**张弓,清华大学环境学院副研究员。主要研究方向包括电化学水污染控制原理和技术,以调控电极界面电子转移和利用为核心机制,辨析电子转移路径、设计电子传输通道、降低电子传递能垒,在电化学直接氧化强化、间接氧化提速以及活性物质协同利用等方面取得原理、技术和应用创新。以第一作者或通讯作者在《能源与环境科学》(*Energy & Environmental Science*),《美国化学会志》(*Journal of the American Chemical Society*),《德国应用化学》(*Angewandte Chemie International Edition*),《环境科学技术》(*Environmental Science & Technology*)等刊物上发表学术论文20余篇。获中国科学院院长特别奖(2016),入选中国科协青年人才托举工程(2019)、国家自然科学基金委优秀青年基金资助(2020)。

**奖项简介:**“中国化学会青年化学奖”是由中国化学会于1983年设立的化学奖项,是学会最早设立的学术奖励。主要授予在化学基础及前沿研究领域、应用及工程工业领域或化学教育领域能够创新、改进并独立完成工作,年龄不超过35周岁的优秀化学青年工作者。旨在开发智力资源,培养化学科技人才,鼓励广大青年投身于中国的化学科学事业,促进中国的化学事业的发展。中国化学会青年化学奖每年评选一次,截至2021年已有352人获得此奖。(文/刘莉)

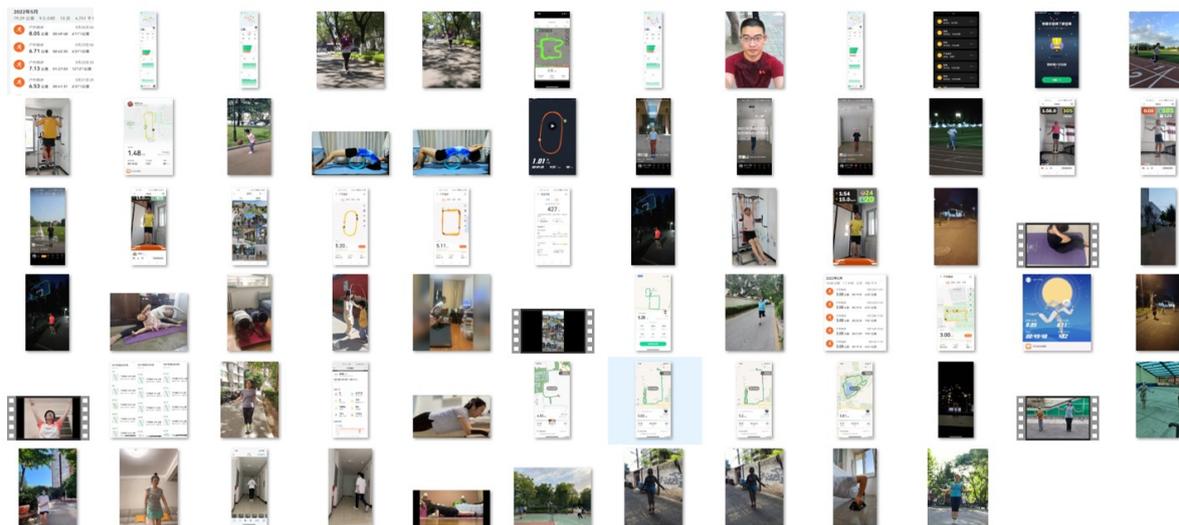
## 七、行政工作

### 【环境学院工会举行“你我同行云健身”活动】

为在疫情防控特殊时期丰富教职员居家办公期间的的生活，调动大家参与体育运动、保持身心健康的积极性，环境学院分工会组织开展“你我同行云健身”活动，激励广大教职工坚持锻炼、增强身体素质，以提高居家办公效率，激发工作和生活热情。

学院教职工积极响应，踊跃参与，结合自身客观条件，选择合适的健身活动。有的在家中做瑜伽、跳操，有的在小区内跳绳、跑步、打球……特别是杜鹏飞教授自 5 月 14 日以来，在工作之余，每天对着摄像头，一边跳绳，一边为大家介绍清华风物和人文，传播清华文化与校园历史，带领大家在封控期间一起锻炼，获得了广泛关注。广大师生纷纷点赞，并表示，每天早晨看杜老师的跳绳视频，感觉一天都元气满满，尤其在校园封控期间，非常鼓舞人心。

在这次活动中，不知不觉地，运动已成为大家生活的一部分，越来越多的教职工加入到运动锻炼队伍中来！大家纷纷表示，虽然疫情将大家阻隔在家，但我们要保持健康的生活状态，增强体质，以饱满的精气神战胜新冠肺炎疫情，迎接复工返校，再次回到清华园！（图文/魏欣）



## 八、通讯链接

### ➤ 给青年人的来信 | 钱易：爱人类爱学习，坚持努力奉献

值此五四青年节到来之际，中国工程院院士、清华大学环境学院教授钱易给青年们写了一封信，勉励广大青年学子不断学习、不断进步，做对社会和人类有益的事情，做爱人类、爱学习、坚持努力奉献的青年人。现将钱易老师的来信发布于此，与诸位青年共勉。

清华青年学子：

在五四青年节即将到来的时候，我非常高兴地愿意与你们研讨如何把握美好青春、如何度过有意义人生的问题。希望我这个老年人的经验之谈能对你们有些帮助。[阅读全文](#)

### ➤ 环境导学故事 | 刘建国：良师益友，师途同行

刘建国，清华大学环境学院特聘教授，从 2001 年任教至今已执教 21 年，主讲或合讲“固体废

物控制工程”“Waste Management and Site Remediation”“环境与地球科学概论”“基础地质学”等多门课程，涵盖本科生专业基础课、新生研讨课、专业实践课、研究生核心专业课、留学研究生英文课、全校性文化素质选修课等类型，每学年授课超过 100 学时。在冬奥期间，刘建国老师不仅以自己的智慧建言冬奥，在赛事举办中发挥了积极作用，而且支持与鼓励同学们参加冬奥志愿活动，致力于学生的全面发展。在课题组中，他是良师益友，以因材施教、言传身教、不教之教营造组内良好导学氛围，为同学们营造了一个如家般温暖的港湾。[阅读全文](#)

### ➤ 优秀助教！环境学院邵瑞朋：把学生放在心上

邵瑞朋，环境学院 2020 级直博生，多次担任“微积分 B”和“一元微积分”等本科生基础课的习题研讨课助教。2021 年，获评清华大学本科生基础课团队优秀助教。

他是同学们口中亲切的“邵哥”，也是微积分 20 多人助教团队的“大管家”。他会在习题课上请最“适合”的同学回答相应的问题，还会在期中考试之后分享自己最喜欢的小诗《伊萨卡岛》。让我们一起走进邵瑞朋的故事。[阅读全文](#)

责任编辑：张楠楠  
电话：010-62771528  
传真：010-62785687

审校：陈超  
电子邮箱：soexc@tsinghua.edu.cn  
网站：<http://www.env.tsinghua.edu.cn>