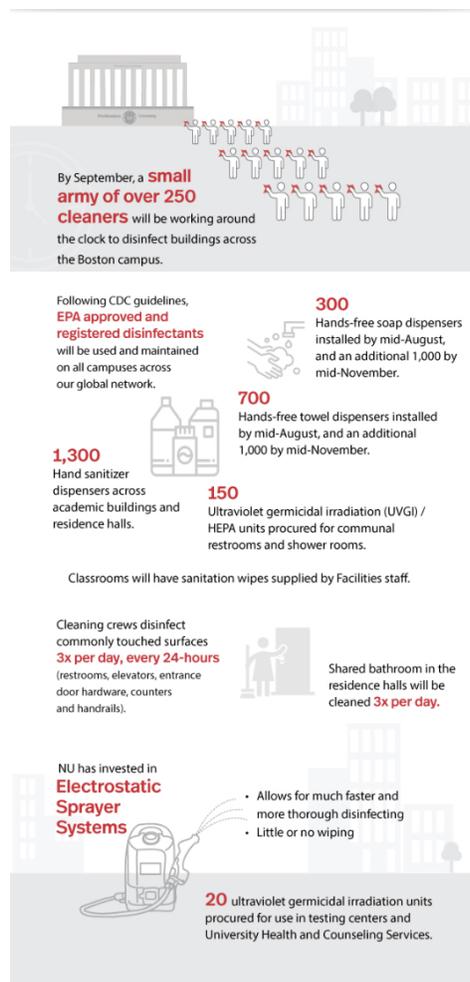


原文链接：<https://news.northeastern.edu/coronavirus/reopening/keeping-northeastern-clean-and-safe/>

教室、图书馆和宿舍的空气流通和通风正在升级，以达到甚至超过公共卫生标准。学校正在安装数以千计的非接触式洗手液和擦手纸分配器，并且还有更多的设备等待安装。数百名清洁工组成的



全天24小时每天三次涂刷和擦洗公共场所--包括每天夜里，东北大学的大部分地区都会被清洁一遍。

东北大学秋季学期准住校的学生准了多达10000张床，并制定了全面的计划来保障他们的健康状况，学校重新开放校园的日期建设计划已入最后阶段。据这些工作的学校官员称，由一些尖端的新措施和一些基于日常形成的一整套措施正用于整个波士顿校园和周边地区（麻州的Burlington/伯灵顿、Nahant/纳汉特和Dedham/迪姆），以保障安全的环境。

这些安全措施也在东北大学的国际校区根据当地法律和公共卫生标准予以执行，以提高安全性。东北大学在伦敦、多伦多、温哥华、西雅图、加州湾区、北卡罗来纳州夏洛特和因州的波特兰都有校区。

春季学期，东北大学为了确保安全和健康，依照公共健康标准将课程改回线上教学，要求学生离开校园。自此以来，东北大学就一直在准校园的重新开放。在此过程中，东北大学确保了28个以研究为主的教学楼的运作，从而保障了一些重要的研究在校内得以进行。学校也暖

气、通风和空调（HVAC）系统进行了定期检修，包括更换过滤器，并且在可能的情况下进行了重新调整来加大室外空气的使用。

此外，学校也重新规划了空间并安装了标识，以确保合适的健康距离、管理室内的人数以及楼内人员的移动。根据国家电梯协会（[National Elevator Institute Inc.](#)）的标准，电梯使用人数限制为2-4人。

鉴于今年夏天提供宿舍的200名参加工作的学生的宿舍，学校工作人员一直在对其进行系统的消毒。



到八月中旬，学校将安装300个非接触式皂液器和700个非接触式手纸分配器，另外还有各1000个将在十一月中旬到达校园。

#### Healthy Classroom:

秋季校园重新开放之际，我们持续关注教室中的空气质量。北京大学43个教学楼都分别完全或部分配备了HVAC（暖通空调），该系统用来为波士顿校区462个教室中的大多数提供通风。秋

季学期中，在教室使用前和使用后的两小时里，HVAC都会持续教室通风，以确保完全更新教室内的空气。

在配备了HVAC的教学楼里，不仅楼内的空气是100%新空气还是部分新空气混合循环空气，所有空气都会通过过滤器，过滤器在[Minimum Efficiency Reporting Value \(MERV\)](#)（一种用于室内空气过滤能力的官方标准，最高16）的标准下至少12级。当空气微粒大小在1.0-3.0微米之间，我们的过滤器效率为80%-90%；当微粒大小在3.0-10.0微米之间，效率可达到90%以上。

对于没有配备HVAC的教室，北大学会采用具有[HEPA功能（具有改功能的过滤器可在理论上消灭至少99.97%的灰尘、花粉、霉菌、以及空气中其它大小在3.0微米的微粒）的紫外线杀菌照射灯 \(UVGI\)](#)。这些灯类似于便携式空气除湿器，可以有效地减少空气中微粒污染物，包括潜在的携带病毒的微粒。

另外，北大学也将会分别在校园内的两个新冠检测点与有公共卫生间和淋浴间的宿舍楼内安装上述设备。

北大学的一切通风措施都在[美国疾控与预防中心 \(CDC\)](#) 的建议和最佳方案指导下进行，同时也遵循着相关机构指示，这些机构包括[National Air Filtration Association（美国空气过滤协会）](#)、[American Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers（美国供暖供冷与空调工程协会）](#)以及[Leadership in Education Facilities（教育设施协会）](#)。

北大学学生高管副理事[Madelein Estabrook](#)指出，这些先决手段意在加强而非代替已有的抗病毒的措施。

她指出：“我仍然需要用到所有从疫情中找出的其它方法，例如室内室外都佩戴口罩，与他人保持安全距离，勤洗手，清洁常接触的物体表面，监测你的健康状况。这些都是必须要做的，因为只做其中一件不足以保证你的健康安全。”





公共空间的桌子上都有可坐人数的标志。图片来源：哈佛大学，Matthew Modoono

根据[美国疾病与预防中心（CDC）的指导意见](#)，哈佛大学清洁团队会经常对公共空间中使用率高的地方——其中包括门把手、桌面、和电梯按钮——每天消毒三遍，并且在每天晚上进行彻底清洁。清洁团队的工作区域包括卫生间、电梯、大门、桌面、和扶手。

教室的持续使用限制了清洁团队人员在课间进行清洁，所以，我希望区域内人员自己活跃的区域。我要求学生和教职员工在进入教室后和离开教室前都要使用卫生消毒湿巾（每个教室都会配备）擦拭他们使用以及将要使用的桌椅和其它一切会接触的表面。

清洁团队每晚都会对所有教室进行全面清洁。

为了减少教室内人员密度、保护学生和教职员工的健康安全，北京大学特此推出全新授课制度——[Hybrid NUFlex（北京大学混合授课制）](#)。该制可以使同一教室中的一部分学生线下上课，另一部分同学参加线上课程。

详情参考文章“什么是Hybrid NUFlex混合授课制？”。

新冠病毒呈阳性的人到过的教室将被关闭24小时。在等待期后，学校的保洁人员将会启用25个静音式消毒机的一个或多个，360度全方位对教室进行消毒，以确保教室可以尽快重新开放。所有楼内的供水系统都已进行清洁，可以有效预防菌群或其他毒素的污染，以确保各楼可以安全地重新开放。此外，校方正在全校校园内安装桶的冲水装置，以确保其正常运作。

### 宿舍楼清洁

北京大学的工作人员会每天清洁学生宿舍的公共区域；此外，被触碰频率高的物品每天将清洁三次。



在校园内的所有楼的入口、每一楼、人员密集的区域及洗手室内，都将提供免洗消毒洗手液。北京大学会在部分洗手间、垃圾站、回收站及洗衣房内设置消毒站。所有使用的消毒剂均符合环境保护署（EPA）批准并且遵照CDC发布的指南。

在没有配置厨房或者私人浴室的新生宿舍中，将实施不同的方案：一些宿舍楼中近200个的公用浴室每天会被清洁三次。

由于大家将更多在自己的房室内用餐，宿舍楼里垃圾和回收清理也会增加。

哈佛大学正在为即将到来宿舍楼的新生制作欢迎用品，包括海报、消毒喷雾、微纤维布、干洗手液和抹布，方便同学清洁房间。学生如果需要日常补充些必需品，可以通过网上订购，或者在校园内的便利店或超市购买。

由于租借用于学生宿舍的房子，包括了波士顿地区的几家酒店，哈佛大学会进一步评估相关人员是否按照州政府以及学校的要求配置了建筑内的公共空间。

“我希望学生回到校园中，这是我的责任也非常重要，”哈佛大学主管校园设施的副校长Jack Malone如是说：“我的工作人都已做好准备，他们知道自己是校园内不可或缺的一部分，尤其在当下，他们每个人都担负着保护哈佛大学所有人健康的重要责任，并因此感到自豪。是的，他们已准备好了！”

如果有学生新冠病毒检测结果呈阳性，他们会被移至哈佛大学校园内三个区域中改建的，并可以容纳500床位的保健室。

### 健康的餐饮

哈佛大学波士顿校区在疫情前每天可以在30个就餐场所供应两万份餐。目前，我们将根据公共卫生准则进行调整。工作人员每隔30分钟将会使用符合EPA标准的消毒剂擦拭学生或工作人员可能接触的表面。另外，用餐设施会在每餐之间关闭，以进行彻底的清洁。在期间，工作人员会根据公共卫生指南用餐场所进行调整。

哈佛大学内任何就餐场所将不再提供自助餐服务，工作人员会倒出饮料，并放在台面上供大家取用。

北大学的每个食堂均不相同，以便大家提供更加多样化的就餐体验。International Village 食堂将会开放并提供相宜的就餐模式，但不会提供自助，或者制作食物。根据公共卫生条例，食堂会限制座位数，并且由工作人员制作所有食物。Stetson East 将会提供包装好的食品，学生可以外出或者在有限的用餐空间中就餐。Stetson West 将只会提供包装食品。

为了确保大家能在安全的环境中就餐，我们会鼓励同学在重新开学学校特意搭建的四个篷中用餐。这些篷类似于全美很多重新开门的餐厅根据公共卫生条例在室外的用餐场所。

篷可以根据天气情况升降高度，并且按需配置空气净化器。除了外出用餐外，这些篷会被用于有限的学生社交活动（需要在篷内）。篷的清洁率与均与室内空间一致。

## 设施

Marino Center 和 Badger and Rosen Squash Busters Center 的设施将会开放。两个建筑都会有暖通空调（HVAC：用于提供暖气、通风和空调）。可以使用程序最多提前三天安排预订。出席率限制在最多可容纳人数的40%，并且每个健身器材周围建立14英尺光圈。用户将需要扫描学生卡，进入健身场所。到达时需要到口罩，自行准备水、毛巾和其他物品。淋浴间会开放，但淋浴间和更衣室不可使用。在使用健身器材前后，可使用免洗杀菌洗手液和酒精湿巾擦拭器材。部分的设施会全天关闭以进行系统的清洁。

北大学已暂停秋季的校园体育活动，准备重新安排在2021年春季。在Matthews Arena、Cabot Center 和 Parsons Field 的学生体育活动可以参加个人项目。运动参与需戴上口罩和他人的健身装备，并保持六英尺的社交距离。