

# 为让室内定位导航系统更加精准 同济最高龄小叶子 六次踏进国展中心



穿上志愿者服装，胸前挂着“志愿者”吊牌，一手拿手机，来自同济大学的马宏雷开始了在国展中心的暴走，协助测试进博会室内定位导航系统。在同济大学，如他一样提前上岗的“小叶子”有202名，他们较全市其他高校提早一个月上岗，为的就是让室内定位导航系统更加精准。

青年报记者 周胜洁

与其他“95后”小叶子不同，马宏雷是同济大学电子与信息工程学院一名在读博士研究生，“70后”的他，是同济大学最高龄的“小叶子”。

进博会举办地国家会展中心占地面积大，场馆多，第一次参加进博会的展商很可能在国展中心“迷路”。

同济大学电子信息与工程学院刘兀教授团队攻克了在没有卫星接收信号情况下，使用无线信号定位的难题，自主研发了全球首例特大型室内外定位导航系统，为进博会提供精确定位导航服务，满足展厅、地下停车场等众多复杂场景的定位导航需要。

一年来，团队不断努力，让进博会数字导览服务系统不断更新换代，提升了定位精度、系统稳定性，完善了功能服务、UI设计，在第二届进博会中还将增加AR技术。

测试导航精准度是同济大学“小叶子”的任务，马宏雷也不例外。

上岗至今，他已经六次走进国展中心，除了拿着手机在场馆里暴走，他还要在定位导航实验室里，坐在电脑



马宏雷拿着手机在场馆里暴走。

青年报记者 施培琦 摄

前录入数据、进行校对，若发现有数据不准确，反馈给实验室的开发人员进行更新迭代。

昨日他就发现，在1馆和2馆之间的通道内，由于录入数据时粗心，导致定位误差有十多米，他们重新校对改正，将数据进一步精确。

其实，马宏雷研究的领域是穿地通信方向，但只要作为“小叶子”进馆测试，那一天他就会放下自己手上的研究，全心全意做好志愿者工作。等晚上回去再加班加点完成自己的工作，有时候凌晨2点才能收工，但他丝毫不觉得累，“我只是为进博会贡献一

份自己的力量。”

与马宏雷搭档的是“95后”志愿者许志鑫，他们工作上很默契，许志鑫并没感受到“年龄差”，“马宏雷十分严谨，专业技术比我们强，也有丰富的经验和阅历，在现场比我们更具全局性。”

而马宏雷面对这些“小朋友”时，总能感受到年轻人的新思路、新想法。“他们思维活跃，解决问题的能力比我强，这是一次相互学习的过程。感觉这次的志愿经历如进博会志愿者主题歌唱的那样，重新焕发了‘年轻的力量’。”

## ■亮出口号

### 我从上理来 我为上海燃!

本报讯 记者 刘昕璐 第二届中国进口博览会上海理工大学共派出166位正式志愿者，相比第一届人数更多，范围广泛，具有多样性且针对性强。同时，上理工志愿者“小叶子”们正响亮喊出了自己的口号：我从上理来，我为上海燃!

记者从校团委了解到，学校志愿者岗位分别为元首接待组、晚宴餐饮组和制证组。全体志愿者在10月14日进行了首次培训。其中，在压力测试中，上海理工大学餐饮保障组的志愿者面对3000人次的模拟观众的情况下，有条不紊地开展秩序维护和引导客人排队。

压力测试中，主门口只进侧门只出，同学们熟悉各个点位各司其职，共同保障餐饮区的正常运作。虽然，绝大多数同学今年第一次参加进博会，略带紧张但不时显露出青春而友善微笑的他们还是冷静应对，热忱服务，完成了临战综合演练。

之后，上理志愿者们纷纷表示更加充满信心，要在平凡的岗位发光发热，奉献自己的青春活力和责任担当。

今年，学校为进博会志愿者还准备了丰富的“USST能量包”。其间，每位进博会志愿者每天都将领到一支巧克力能量棒、一瓶牛奶和两盒点心，让同学们在志愿工作之余能及时补充体力。据相关负责人介绍，当志愿者结束一天的工作之后，学校还将提供热腾腾的宵夜，供疲惫一天的志愿者们“满血复活”。



## 他们将向四海宾客发出第一声问候

青年报记者 刘昕璐

本报讯 按照团市委“政治素质过硬”“业务能力过硬”“精神风貌过硬”“英语水平过硬”的进博会志愿者招募标准，上海工程技术大学团委最终选拔出140名志愿者，其中110名为正式志愿者，30名储备志愿者。他们很可能是在进博会现场向四海宾客发出第一声问候的志愿者。

这140名志愿者分布于12个学院，其中，男生64人，女生76人。本专科78人，研究生62人。其中，还有中共党员29人。7名参加过首届进博会的“小叶子”还要切实担负起“传帮带”

的作用，为其他志愿者做好联络培训、熟悉场馆等工作。

据校团委介绍，本次工程大“小叶子”将包办国家会展中心东西南北四个登陆厅的综合服务区。所有展商及嘉宾过了安检后，第一个到达的位置就是综合服务区。因此，他们很可能是向进博会来宾发出第一声问候的志愿者。

对如此重要的服务点位，培训老师反复向志愿者们强调注重精神状态，为此，小叶子每天在岗演练时的第一件事，就是整理好自己的妆容，端正好站姿。许多女生都精心化好淡妆，确保以最好的形象迎接中外嘉宾的到来。



参加啄木鸟行动的志愿者。

受访者供图

第二届中国国际进口博览会

向前进博青春

