

# #)

北京时间5月14日凌晨，在刚刚结束的2022国际公共演讲比赛(IPSC, International Public Speaking Competition, 下文简称: IPSC)全球总决赛中, 复旦大学上海医学院临床医学八年制2020级本科生杨康绮与来自全球30多个不同国家和地区选手同台竞技。

经过激烈的角逐, 杨康绮最终获得全球总冠军。这是继1996年刘欣、2005年夏鹏后, 中国大陆选手时隔17年后第三次在世界英语演讲大赛中捧得冠军奖杯。

“很开心可以拿到这样一个好的结果, 也非常荣幸可以在一个更大的舞台上让世界听到中国的声音。”电话连线时, 传来杨康绮愉悦的声音。

还是在北区学生宿舍, 还是穿着在IPSC中国区大学组选拔赛上那件白色西服。这一次, 杨康绮更加自信、从容。

在一周的赛程中, 杨康绮从IPSC小组赛第一, 到全球六强, 今天夺得冠军。从自己专业有关方向入手, 在半决赛探讨共享医疗决策, 倡导打破医护之间的信息不对称。

“共享医疗决策是时下和人文医学有关的热门话题, 之前上课时, 老师也讲解过相关内容。”杨康绮说。

“我们认为演说内容最引人入胜, 观点最发人深省, 而且勇于挑战, 并将这些与卓越的、引人入胜的表现结合在一起, 是来自中国的选手——杨康绮, 她的表现感染力强, 充满能量。”IPSC评委会主席 Robert Buckland评价说。

从与自己母亲的故事出发, 在决赛中呼吁全社会倾听专业声音, 理解、接纳、关爱和分担母亲的真实压力。

从选拔赛到半决赛、决赛

的准备, 前后一共两个月时间, 因为疫情封控在校, 她全程都在北区学生宿舍完成。

在两个月备赛过程中, 杨康绮和指导教师, 外文学院大学英语教学部、英语演讲与辩论中心时丽娜一直保持一定频率联系。打磨稿子、准备相关的问答, 针对稿子的选题、素材的选择、思想的深度、思路的设计, 经历了无数个小时的讨论, 有时就一个词的替换会讨论很久。

杨康绮说: “我非常感谢我的指导老师时丽娜老师, 从我大一刚入学开始, 就在演讲的这条路上对我带来很多的指导和鼓励, 从专业的技巧到精神上的支持, 给我提供了各种各样的帮助。我还要感谢学校所有为我提供过支持的老师和同学, 再要感谢我的室友, 因为过去的两个月, 在寝室备赛的过程中会比较吵, 也很感谢她们比较包容。”

在时丽娜看来杨康绮的选题紧扣所给主题, 聚焦具体社会议题, 逻辑严密, 不仅具有新意, 还和每个人的生活息息相关。“看得出来, 评委都被演讲吸引, 并深受触动。她的临场发挥也很到位, 见招拆招, 从不避重就轻, 面对问题和挑战, 逐个击破在整个备赛过程中, 我们也得到了大学英语教学部和英语演讲与辩论中心大力支持和多方配合。”

虽然没有上过外语学校、国际学校, 杨康绮有时语言上略有瑕疵, 但面对来自众多包括英语母语、非母语的国家的选手她毫无胆怯, “一周时长的国际赛程, 不断突破重围, 再次证明, 演讲是思想的交流, 而不只是语言的比拼, 更重要的是如何有效运用语言进行思想的交流。”

再次恭喜杨康绮, 在世界舞台展现复旦青年、中国青年的青春风采, 在青春的赛道上奋力奔跑, 努力跑出当代青年的最好成绩。

每天12小时科研, 每周组内交流10小时, 疫情期计算机科学与技术学院2018级直博生潘旭东高质量地完成两个科研项目, 投出两篇安全领域顶级会议论文, 入选复旦大学“学术之星”……

谁能想到, 潘旭东正独自被封闭在校外住处, 这些成果的诞生, 都是在他居家状态下完成的。

他是如何调整自己, 在不平常日子如常科研、生活? 一起来看他的秘诀。

疫情封闭期间, 潘旭东与课题组成员高质量地完成两个项目, 投出两篇安全领域顶级会议论文(CCF-A类)。

其中, 投稿于安全旗舰会议X'22的研究成果为无人驾驶系统的XX感知模块构建了一种高效的防御算法, 能精准识别XX成像中攻击者伪造的实体, 为无人驾驶技术的安全应用保驾护航, 该成果现已通过会议第一轮评审。

而投稿于安全旗舰会议X'23的研究成果首次发现9种主流AI模型水印技术存在普遍的安全漏洞: 攻击者能够在完全无损的情况下从私有AI模型中完全移除水印, 将他人的知识产权据为己有。

对这两项科研成果, 导师杨珉教授是这样说的: “当前人工智能技术非常热, 在人脸识别、自然语言处理、无人驾驶等多种应用场景中形成了规模化应用, 但是随之而来的新型安全风险已成为亟待解决的难题, 我们更需要同步地发展安全检测、评估和加固技术, 率先发现漏洞, 应对攻击。不断研究、攻关并破解这些超前的安全难题, 也正是我们团队始终向前发展的动力与使命。潘旭东的这两项研究工作, 就是在这种背景下开展的人工智能模型安全的研究, 分别在无人驾驶安全和AI模型保护方面有非常重要的应用价值。”

而潘旭东完成这两项科研的场所, 就在自己在校外租住的房间里。过去的45天, 他居家生活, 封闭在家, 每天面对的, 是助力科研多年的“老友”——计算机。

疫情期, 每天8点左右, 潘旭东按时坐到电脑前, 开展一天的科研工作。期间, 他需要自己烹饪三餐, 食饱力足, 再继续投入科研工作。久坐一段时间, 他会起身做操锻炼, 放松身体, 再回

到电脑前。

键盘快速敲击, 大脑高速运转, 潘旭东沉浸其中, 不觉时光流转, 直到夜幕降临。潘旭东在10点左右按时休息。睡前, 他会阅读哲学和社会学著作, 换一种学科思维方式, 来理解身处的世界。独居狭小一室, 内在的自我, 思想与心境却可以无限辽远, 探索未知。

“我觉得居家生活, 跟在学校、实验室没有什么不同。我依然沿着自己的方向, 做好计划, 稳步前行。”

潘旭东本科就读于复旦, 那时他就在早上八点半、九点左右到达实验室, 晚上八点半离去, 很少熬夜。突如其来的疫情, 并没有打乱潘旭东的科研进度、生活方式, 他依然保持每天科研12小时以上。

特殊时期, 如何快速回到科研状态? 潘旭东的好办法是做记录、做计划。他保持着随时记录的习惯, 在科研过程中, 每一个阶段的一些新成果、新想法, 他都会一一做好记录。“目前科研过程中, 需要中途分出一些时间做饭、做核酸、团购物资, 等我们回来后, 可以通过记录, 快速衔接上之前的进展, 快速回到科研工作上。”

课题组里有位学弟, 疫情初期不习惯在寝室学习, 学习效率很低, 在线上向实验室老师同学诉说苦恼。潘旭东帮助他制定学习计划, 向他分享了随手记录、“每日to do”好办法。“感谢老师同学们的关心, 在学长的帮助下, 我已经恢复到正常科研状态, 并在空余时间积极投身学校楼宇志愿者活动呢。”4月26日的线上组会, 学弟分享了心路历程。

“突然封闭在寝室或家里, 同学们或多或少会不适应, 可以试着调整自己的心态和学习、生活方式。”潘旭东说, “每天准备要看哪几篇论文, 做什么功课, 大家可以把计划发给室友或者同学, 一天结束, 互相验收学习成果, 可以起到很好的助推作用。”

困难多, 解决困难的方法总会有。两项成果的取得, 潘旭东认为, 源自深植于心的热爱。

“如果真正喜欢做科研的话, 不管什么时候, 不管外在环境如何, 自己都会保持探索问题的自驱力, 我觉得这是最重要的一点。对自己的研究方向很感兴趣, 就会持续思考, 不断地做出一些成果。”

对潘旭东来说, 人工智能安全研究就是他的心之所向, 是可

抵岁月漫长的热爱。大二的时候, 在与导师杨珉教授交流之后, 潘旭东了解到人工智能安全研究是一个新颖的方向。“就像杨珉老师起的战队名称‘白泽’, 如古代神兽一样扫清安全漏洞, 一下子就把我迷住了。”

去年荣获复旦大学优秀学生标兵后, 潘旭东希望自己在后续攻博期间能继续在智能系统安全领域做出更多顶尖的研究成果, 为保障新型基础设施的安全可靠贡献复旦智慧。

疫情期间, 潘旭东参与学院组织的优秀博士生论坛、顶级会议预宣讲等多项交流活动, 分享科研心得, 并获评复旦大学“学术之星”。

“从本科起, 他就树立了理想抱负, 对未来的学术科研有着明晰的设想规划。更重要的是, 他能够比较好地结合国家的需求, 结合技术发展趋势、自身特点和基础能力, 付出不懈努力, 在有价值的地方取得成果。”杨珉说。

为何潘旭东疫情期能取得显著新成果? 在杨珉看来, 潘旭东沉稳、心理素质好、目标感清晰。在特殊环境下, 这些特点让潘旭东非但没有受到波动影响, 反而因为封闭, 有大块时间可以集中做科研, 因此取得这些成果, 在意料之中。这是内因。

而潘旭东则认为, 项目的高质量完成、科研成果的取得, 与课题组师生的并肩作战密不可分。特殊时期, 课题组成员无法在实验室展开线下讨论, 他们在网上积极交流, 努力克服沟通问题。遇到居家研究受制于服务器计算资源瓶颈, 实验室导师想尽各种办法全力保障, 使项目进度不受影响。

受到老师感染, 也受到实验室其他骨干博士生启发, 潘旭东根据实验室的统一方针, 为团队成员制定个性化的关心计划。他与团队成员多次定期交流进展和生活状况, 每周保持近10小时的线上交流。

潘旭东还协助导师组, 为他所管理的小组开展多项线上优质学习积累课程, 如基础理论学习讨论班、系统安全基础入门讨论班等, 获得好评。

把这些任务交给潘旭东, 杨珉也放心。“这次疫情大背景下, 旭东同学保持平和的心态, 不仅自己做好事情, 还能带动一批人, 一起做好科研、过好生活。”