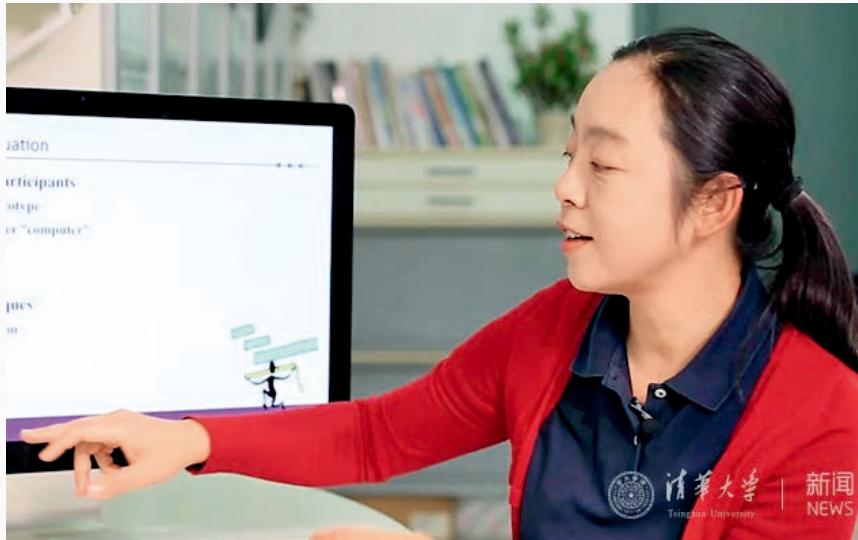


史元春：教研路上永远年轻

■ 本刊特约记者 王晨阳 李凌



史元春

教育部“长江学者”，国内外知名的人机交互与普适计算学者。

在清华大学计算机系获得学士、硕士、博士学位，1993年起留校任教。每年讲授4门本科和研究生课程，在高水平刊物和会议上发表百余篇学术论文，多篇获最佳论文奖。所主持完成的“普适计算基础软硬件关键技术与应用”研究成果获2015年度国家科技进步二等奖。

现任清华大学-华盛顿大学全球创新学院（GIX学院）中方院长。

近期，史元春刚刚获批一项“十三五”国家重点专项计划中的前沿基础类研究项目，主持开展自然人机交互计算原理的研究。这已数不清是她科研路上第几个获批项目了。2016年3月2日，在纪念“三·八”国际妇女节106周年暨首都妇女先进典型表彰大会上，史元春荣获2015年北京市“三·八”红旗奖章，彰显了清华女教师的风采。这位学习、成长于清华大学的女教师，在教学科研与管理领域稳扎稳打地前行。

万丈高楼平地起

在科研方面，史元春致力于人机交互的研究。人机交互是一个交叉性很强的领域，相比之前的计算机研究更多只考虑机器本身，人机交互还需要更多地关注计算机与最上层的用户、也就是人的交互界面与接口。这就包含了更多主观和变化的因素，毕竟人的行为相对于计算机具有更大的随机性与独特性，并不是简单的通过计算模型验算就可以得出的，还涉及到心理、生理等学科。

史元春目前在着力研究的 Air Typing（空中文本输入）技术，即通过使用 VR（虚拟现实眼镜）眼镜在空中盲打输入，就牵涉到捕捉手指习惯的打字运动规律等因素。目前，经过练习的使用者已经可以使用 Air Typing 接近普通键盘的输入速度，可以预见这类人机交互技术将给人们的生活带来很大的改变。

对于史元春而言，人机交互的研究是一个“万丈高楼平地起”的过程。1999年以前，国内鲜有人机交互方面的研究，清华大学也没有相关研究的实验室。她当时在对多媒体技术的研究中，接触到了人机交互这个主题，并体会到人机交互对计算技术的深刻影响。凭借学者的观察和自信，她决定投身这个领域的研究。之后的研究过程十分艰辛，一切只能从零开始，一步一个脚印从无到有地进行工作。从最初拼技术上的“形似”，到能体会到人机交互研究的要旨，以致形成一套自己的分析、建模、验证方法，可以想见，在人机交互这个新领域的坚持不放弃，史元春经历了探索者的重重艰辛。

在提到研究工作中遇到最大的困难时，史元春认为最大的困难莫过于“在新的领域坚持下去”。科研工作者的使命是探索与开拓前人未知的领域，在前人工作的基础上做出突破性的贡献已属不易，而在前人未曾踏上的土地耕耘，并最终结出丰硕的果实，就更值得敬佩。

有担当的科研工作者

史元春所取得的成就远远超越了单纯的科技领域。2003年起，她开始担任清华大学计算机系人机交互与媒体集成研究所所长。在这个位置上，她以学者的执着力求使研究所学科方向具有前瞻性，以诚恳合作赢得同事们的齐心协力。

在她的组织和带领下，人机交互与媒体集成研究所

从计算机系人数最少、比较“偏”的研究方向，逐步成长为一支由两院院士、“千人计划”、“长江学者”、“国家杰出青年科学基金获得者”、“优秀青年科学基金获得者”等杰出人才和优秀青年教师组成的高水平团队，并且在2013年获得了“清华大学年度先进集体”称号，也是2015年获批的国家自然科学基金创新群体的主体。

史元春每年教授4门本科生与研究生课程，计算机系的几乎每一位学生都上过她开设的“计算机科学导论”课。在谈到对她的印象时，同学们的回答很一致：“爱笑”、“思路清晰”、“有亲和力”。作为博士生导师，她指导的学生多次获得国际级学术会议的最佳论文奖。她总是说，一个教师，看到学生能够在学术方面取得成就，才是最大的成就。

2013年，史元春开始承担对口支援青海大学的任务，在不减少清华大学本职工作任务的情况下，兼任青海大学计算机系系主任。她在三年时间里多方争取资源、带领青海大学的同事们建成了三个学科方向实验室，获得国家自然科学基金等多项科研项目，建立了教育部批准的计算机专业硕士点并已经开始招生，显著提高了青海大学计算机系的教学、科研和社会服务水平。2015年，根据清华大学国际化战略需要，史元春还被学校选派担任新创立的清华大学 - 华盛顿大学全球创



史元春在授课



史元春（后排右一）与学生在 2015 国际人机交互会议（CHI）的合影

新学院（GIX学院）的中方院长，许多开创性的工作仍然在紧张进行中。

作为一名科研工作者，史元春没有像大多数人想象的那样“两耳不闻窗外事”，只着眼于实验室内的研究工作，而是积极承担了多项服务，以学校、学术、社会为己任。她曾是中国计算机学会普适计算专业委员会的首任主任，并一连担任两届，也是现任人机交互专业委员会的副主任，为我国普适计算和人机交互的研究发展做了大量开创性的工作。人机交互这一领域好比是在人和计算机之间架起一道沟通的桥梁，史元春认为自己的任务就是要让这座桥更平坦、更宽敞。为此，她不仅要对计算机领域有足够了解，还要对桥的另一边——用户领域有足够的了解。在教职、学者、服务等多重工作中，她善于与方方面面的人沟通、交流，不但能交流工作和学术成果，对他们的思想和生活也有很深的了解。这些工作不仅没有影响她在科研方面的工作，反而对她的研究大有裨益。

年轻人的热情，年轻人的心

从投身人机交互领域至今，史元春承担过许多科研项目，她对这些研究都抱以极大的热情和兴趣。从十多年前进行的Peer-to-Peer（点对点）多媒体传输研究，到近期的AR交互和触屏手表

全键盘快速输入等，无论产业价值以及影响如何，她对每项研究都投入百分之百的热情。热情是支撑她坚持的动力源泉，也是她取得现在成果的重要因素。史元春对即将投入工作或科研的学生也提出三点要素：兴趣、研究能力、自己的心得。具备这三点要素，才能有动力和能力解决遇到的困难，做出属于自己的成绩。

史元春不仅具有年轻人的热情，还拥有一颗年轻的心。很多见过史元春的人，都被她阳光般的笑容以及从内心蔓延到外表的朝气所感染。她这样解释自己心态的年轻，“我也是四字班，不过是1984年的。这么多年，我基本没离开过学校，始终与学生在一起。不论是本科还是研究生的教学工作，都与实验室中的小姑娘、小伙子们共同进行科学的研究，能够感受到他们那份纯真与活力。正是与年轻人在一起，才使我保持如此年轻的心态。”

史元春积极的心态对于她平衡生活和工作之间的关系，以及解决生活中遇到的困难都起到很大的作用。“困难总是有的，每个人、每个时期都会遇到各种各样的问题。但是碰到困难，要积极面对，在家庭中尽自己的责任，在科研中尽自己的努力，这是应该做的。人生，不就是解决大大小小的困难嘛！”

近期，史元春刚刚获批一项“十三五”国家重点专项计划中的前沿基础类研究项目，主持开展自然人机交互计算原理的研究，致力于探索使机器可以理解人类表达方式的能力，也就是研究面向人的性能的计算优化。期待拥有自信神采的史元春未来取得更丰硕的研究成果。

（转载自 2016年11月8日《清华大学》微信公号，
本刊有编辑）