

# 第二十四届软博会在杭州开幕

## 院士把脉中国软件产业发展



第二十四届中国国际软件博览会开幕仪式现场。  
中新社记者 黄慧 摄

中新网杭州11月12日电(记者 黄慧)12日，第二十四届中国国际软件博览会(下称“软博会”)在浙江杭州开幕。据悉，这也是软博会首次走出北京，落户杭州。

软件是信息技术之魂、网络安全之盾、经济转型之擎、数字经济之基。记者了解到，以“软件铸魂 数智转型”为主题，本届软博会于11月12日-11月18日在线下线上举办，将全面展示中国软件和信息服务新时期取得的成就，研究交流软件产业发展新挑战、新技术、新业态，进一步推动软件在驱动网络创新、发展工业互联网、助力数字化转型、做大做强数字经济等方面发挥更大作用。

软博会首次落户浙江杭州

工业和信息化部副部长王志军在视频致辞中指出：“软件作为信息技术之魂、网络安全之盾、经济转型之擎、数字经济之基，正通过‘软件定义’全面融入经济社会各领域，驱动数字经济蓬勃发展，推动智慧社会加速到来。”他表示，特别是面对新冠肺炎疫情的冲击，以软件技术为代表的信息技术推动了新业态、新模式加速涌现，有力支撑了疫情防控、复工复产和产业转型升级。

今年是软博会首次走出北京，落户杭州。观察浙江的软件产业发展，近年来，该省高度重视软件产业发展，形成了“产业规模居全国前

列”“软件应用独具特色”“集聚平台引领行业”“产业生态体系完善”等亮点。

聚焦本届软博会举办地杭州，杭州在2014年被授予“中国软件名城”称号。据悉，经过多年发展，2019年杭州软件业务收入达4980亿元，规模占该市数字经济的七成以上，占浙江软件业务收入的八成以上。今年1月至9月，杭州实现软件业务收入4166.86亿元，同比增长13.8%，居全国中心城市第五、副省级城市第二。

杭州市副市长柯吉欣表示：“从建设‘天堂硅谷’到打造‘全国数字经济第一城’，杭州一直把软件和信息服务业作为首位产业大力发展，正在全力创建国际级软件名城。”而本届软博会的举办，无疑将进一步推动杭州乃至浙江的软件和信息服务业发展，为其软实力提供硬支撑。

院士把脉软件产业发展短板

目及当前发展，中国软件产业发展的短板在何处？

现场，中国工程院副院长、院士陈左宁表示：“软件是一项创新性很强的工作，唯有创新，才能铸魂。”她指出，当前中国软件产业中最大的短板是基础系统类软件，如操作系统、数据库等。“虽然这几年国内有一些进步，但客观说，这类软件还是以集成创新为主，真正的原始创新非常少。”对此，陈左宁提出，要把这类软件做好，首先要搞清楚基本原理，要有基础研究做支撑，要有“坐冷板凳”的决心。

“我觉得做基础软件是门槛很高的事情，现在大家都觉得做基础软件是一件门槛很低的事情，但实际上有多少是自己原创的？”陈左宁说，创新就是要更加重视从0到1的原始突破，不能仅仅抱着功利主义的想法，不能对开源实施简单的“拿来主义”，这会极大地损伤整个软件行业原始创新的积极性。“希望大家不忘软件创新的初心，以市场需求为牵引，加强基础研究，不断通过创新去提高自身的竞争力和持续发展能力。”

她进一步阐释道，中国在应用类软件方面已经取得了较大的突破，但这些应用软件与国内的基础软件之间，还没有形成真正的闭环。即便是基础软件之间，也没有形成非常完备的生态。“也就是说，中国整个软件产业只是形成了点或者面的突破，但没有体系化。构建完整的生态体系，需要产学研用各个环节协同发力，需要各个企业之间的协同创新。”陈左宁指出，每个软件企业今后都需要在技术路线、产品定义和市场推广过程中充分考虑生态的完整性，提前布局与产业链上下游的合作。(完)

的初心，以市场需求为牵引，加强基础研究，不断通过创新去提高自身的竞争力和持续发展能力。”

她进一步阐释道，中国在应用类软件方面已经取得了较大的突破，但这些应用软件与国内的基础软件之间，还没有形成真正的闭环。即便是基础软件之间，也没有形成非常完备的生态。“也就是说，中国整个软件产业只是形成了点或者面的突破，但没有体系化。构建完整的生态体系，需要产学研用各个环节协同发力，需要各个企业之间的协同创新。”陈左宁指出，每个软件企业今后都需要在技术路线、产品定义和市场推广过程中充分考虑生态的完整性，提前布局与产业链上下游的合作。(完)



第二十四届中国国际软件博览会现场。中新社记者 黄慧 摄