

快写人物

CHARACTER SKETCHER

姚期智：
“人生为一大事而来”

“你回国任教二十年来，将爱国之情化为报国之行，在清华大学潜心耕耘、默默奉献，教书育人、科研创新都取得了丰硕成果，向你表示诚挚问候。”近日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平给中国科学院院士、清华大学教授姚期智回信，向他致以诚挚问候并提出殷切希望。习近平强调，希望你坚守初心使命，发挥自身优势，带领大家继续探索创新人才自主培养模式，推动学科交叉与前沿创新，打造高水平的人才培养和科技创新基地，为实现高水平科技自立自强、建设教育强国科技强国作出新的贡献。

收到总书记回信的姚期智是谁？回国任教二十年来，他有着怎样不凡的经历？

20年前，姚期智辞去美国普林斯顿大学终身教职，回国任教于清华大学，开启全新学术探索和育人之路。此前，他曾获得世界计算机科学领域最高奖项“图灵奖”。

姚期智的回归，被认为是“填补了中国计算机学科的空白”。回国时，他曾说，“人生为一大事而来”，这件大事，就是“为国家培养人才，引领中国‘图灵’之路”。

现代快报/现代+记者 史童歌 综合
本版图片来源：清华大学官网、南京图灵人工智能研究院官网



姚期智

引领中国“图灵”之路

近日，姚期智给习近平总书记写信，汇报回国任教20年来培养人才、科研创新等情况，表达科技报国、为实现中华民族伟大复兴贡献力量的决心。

姚期智1946年出生于上海，幼年跟随父母移居台湾。1967年获台湾大学物理学学士学位，之后赴美国深造，1972年获哈佛大学物理学博士学位。在大热的物理学领域一路攻读到博士学位，他却在关键节点作出令人惊讶的选择，毕业后投身当时冷门的计算机科学研究。1975年，姚期智获伊利诺伊大学计算机科学博士学位。之后，在麻省理工学院、斯坦福大学、加州大学伯克利分校、普林斯顿大学任教。

计算机科学最高奖“图灵奖”唯一获奖的华裔学者、世界现代密码学基础的奠基人之一、美国国家科学院院士、拥有世界名校普林斯顿大学终身教职……这些头衔与荣誉，是国际计算机研究领域对姚期智的充分肯定。是在条件优渥的科研环境中继续工作，还是回到祖国，用毕生所学填补中国计算机学科的空白？20年前，姚期智用行动给出了自己的答案。

2004年，姚期智毅然决定辞去普林斯顿大学终身教职，卖掉美国的房子，一个人、一张机票，回到中国定居和工作，受聘为清华大学高等研究中心（注：2009年，高等研究中心更名为高等研究院）教授。在他从事的算法与复杂性领域，当时几乎看不到中国学者的身影。

回国时，姚期智曾说，“人生为一大事而来”，这件大事，就是“为国家培养人才，引领中国‘图灵’之路”。归国20载，除了是一名醉心学术的世界顶尖科学家，他又多了师者、建设者、管理者的身份。

创建“姚班”“智班”“量信班”

回国之后，姚期智开启了一条出乎很多人意料的教学之路——从培养本科生开始。

能考入清华大学的学生，已是人中翘楚，而如果能进入大名鼎鼎的“姚班”“智班”，可以说是学霸中的佼佼者。

2005年，由姚期智筹建的“清华学堂计算机科学实验班”成立，后来人们更习惯用他的名字称呼这个有点特殊的班级——“姚班”。他在致清华全校同学的一封信中写道：“我们的目标并不是培养优秀的计算机软件程序员，我们要培养的是具有国际水平的一流计算机人才。”

谈及为何如此重视本科生教育，姚期智在接受采访时称，“我们要让学生在本科阶段就感觉到，他们在世界上是最好的、有无限的可能性，能做一些创新的研究工作，这样他们就有可能成为世界‘领跑者’。我们中国有这么多好的学生，如果不给他们一个好的环境来

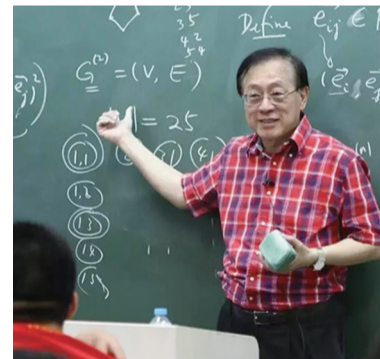
发挥所长，我觉得是一个罪过。”

每届“姚班”入学之初，姚期智都会为本科生上一门“计算机应用数学”课，为学生奠定了高深算法的基础。学校会邀请图灵奖、奈望林纳奖、哥德尔奖获得者等顶尖学者走进课堂，带学生参加国际会议、出访交流开阔眼界……姚期智把“姚班”比喻为“超级百货商场”，老师们的研究工作是“商品”，学生们可以根据兴趣“选购”。“姚班”的本科生可以从一门课、一个项目、一个感兴趣的方向，与科研实现首次“触电”。

继“姚班”之后，2019年，姚期智创办了“清华学堂人工智能班”，这便是再次与他名字结缘的“智班”。2021年，他创办“清华大学量子信息班”，这是他在清华创办的第三个拔尖创新人才培养项目，也是清华首个量子信息方向的本科人才培养项目。

“我希望他们在大学4年里都能发现他们最喜欢、最能做哪方面的工作，

这样才能做到‘人尽其才’。”姚期智在接受采访时表示，“立足中国、领跑世界”是他对年轻学子的期望，立足中国发展最好，即便身不在中国，也要对中国的发展做出努力，要有中国心。



姚期智在清华大学授课

72岁在南京首次创业

姚期智现为清华大学人工智能学院院长、交叉信息研究院院长。大半辈子都在做学术研究的姚期智，又站上了人工智能产业的第一线，选择在南京创业。当时他已经72岁。

2018年4月，姚期智率队组建的新型研发机构——南京图灵人工智能研究院正式落户南京。根据研究院“汇聚一流人才、促进科技创新、推动产业转型、服务经济发展”的功能定位，建设初期重点打造五大功能平台，包括AI交叉领域重大科技创新平台、人工智能领域人才培养平台、AI+传统产业转型升级技术服务平台、AI产业发展集聚平台和AI领域股权投资机构集聚平台。现场还签约了九大人工智能相关项目。

追赶新赛道

一个月前，在上海科技节上，姚期智走上了“元宇宙科学红毯”。在他的身后，无数的“0”和“1”排列上升，仿佛一个绚丽科幻的数字世界。在计算机语言中，二进制数由“0”和“1”组成，编码着未来的无限可能。

在人工智能方面，哪些赛道中国已

经领先？哪些赛道仍需持续发力？姚期智提到，目前中国在AI应用方面已经处于世界前列，比起已知的重要赛道，更重要的是“如何能够发现新的赛道”。“譬如像人工智能推理，这是一个当今大模型非常欠缺的部分，大家也都可以看到这会是将来的下一个里程碑，是大

研究院目前已累计孵化、投资人工智能科技企业超60家，全面覆盖AI+医疗、AI+金融、AI+制造等领域，竞速布局AI全景。



南京图灵人工智能研究院

家竞争的高地。”

关于青年科学家，姚期智认为，一些最前沿的课题，像人工智能、量子计算中最重要的工作，很多都是年轻人做的。“我想我们特别有希望，因为中国有非常多的年轻人立志从事科学工作，所以对于中国的前途，我觉得非常乐观。”



扫码看视频