



欢迎关注
“四川科协”微信公众号

欢迎关注
四川科技网

以青春之我，创造青春之四川

——专访四川省杰出青年科学技术创新奖获得者田玲

弘扬科学家精神 勇当新时代先锋

日前，四川省科学技术奖励大会在成都举行，今年首设四川省杰出青年科学技术创新奖，奖励在科技基础研究和应用开发中取得重大成果的青年科技工作者，共有5位青年人才上榜，电子科技大学教授田玲位列其中。

田玲是我省杰出的计算机专家，她将人工智能技术应用在认知领域对抗、智能决策等方面，研究成果已应用于目标识别、反恐防暴等领域，为国家安全做出了实质性贡献。领奖那天，田玲在朋友圈发了一句话：“以青春之我，创造青春之四川。”

作为计算机领域的后起之秀，从计算机网络基础构架到图像处理，计算机高级语言编译到人工智能应用，无论是埋首基础科学研究，还是角力前沿科学阵地，她一路披荆斩棘、勇攀高峰。

1 埋头苦干成就技术

对田玲的采访约在电子科技大学计算机学院教工之家，见面时，她刚刚结束一个线上会议匆匆而来，干练大方、英姿飒爽却带着甜甜的笑。

谈到得奖，田玲很开心，她坦言从众多优秀的候选人中脱颖而出，是一件非常幸运也是非常骄傲的事。但她并不认为这是自己一个人的荣誉，“这是我们团队的荣誉，团队有十多位老师，是一个紧密团结的集体，也是一个具有极强战斗力的集体。团队成员在工作中都积极专注，努力奋进，也付出

了非常多。作为团队负责人，可能我稍微思考得多一点，但我并不觉得自己的付出比他们多。”田玲说。

谈到自己的专业，田玲打开了话匣子：“计算机编程是一个一直在更新换代、不断发展的领域，也许五年后会出现一个新的计算机语言，更简洁、交互性更强，那大家都得重新开始学习，不能‘一把大刀一直要’，还是要十八般武艺俱全才好。”在她看来，现在早已进入了信息化的革命时代，真正能够体现学习能力的是能否利用知识积累

比别人更快更好地学会新技术。

说起科研工作，田玲有言辛苦不在话下，“对我们这个专业来说，在工作中有时为了一个项目，经常加班加点，每天工作12个小时是日常情况，有时候14小时、16小时。在算法实验或者系统部署阶段，可能还需要通宵守着几台服务器，你得守着数据、守着结果。”田玲如是说。在实验室里，田玲和同事们都备有一个拉杆箱，里面装着投影仪、打印机、刻录机等设备，这是方便他们随时出差。



人物名片：

田玲，电子科技大学计算机学院教授，博士研究生导师，长期从事大数据、人工智能理论及应用研究。国家级领军人才。担任中国科协-教育部“中学生英才计划”导师，12年来服务于全国及四川省青少年科技创新大赛。负责教育部“计算机科学拔尖计划2.0”电子科技大学基地，及全国首个跨校“新工科+新商科”智能金融与区块链金融专业的方案规划与制定。

作为第一负责人，主持国家级、省部级科研项目10余项，先后荣获四川省技术发明一等奖、四川省科技进步一等奖、四川省杰出青年科学技术创新奖、吴文俊人工智能科技进步二等奖、国家技术发明二等奖等奖项。

2 爱生活的非典型教授

与印象中行色匆匆，奔波于教室和实验室的大学教授不同，田玲认为自己是一个非典型的大学教授，专注也热情，爱工作也热爱生活。她会一天连续工作十几个小时，也会和家人一同跨越千里去非洲看动物；她会聚焦前沿技术的研究，也会在下班路上欣赏学校道路两旁飞舞的银杏叶；她会连续两天和实验室博士生一同开题，也会精心照料自家院子里的柠檬树；她会在实验室里放一个拉杆箱以备随时出差，也会在闲暇时驱车几十公里就为了品尝一份美食……

从本科到硕士到博士，再到留校任教，田玲一口气在电子科大完成了自己的学业，并开始了自己的科研之路。可能谁都想不到，田玲当初选择电子科大是因为CUBA（中国大学生篮球联赛）。田玲高考那年，首届

CUBA男八强赛在长沙、成都两个赛区分别进行，电子科大获得了首届CUBA冠军。看完比赛热血澎湃的田玲在高考志愿上填上了电子科大，并选择了计算机专业。

那时候的计算机专业在国内方兴未艾，“我们读高中时，计算机还是DOS系统，计算机型号也还是386、486。我爸爸所在的公司是做计算机生产的，所以暑假我有时会去生产线实习。”田玲至今还记得当年跟着工人们一起组装主板、硬盘、CPU以及绘制表格统计生产消耗量的情景，这也在她心中埋下了对计算机的兴趣。

田玲从来就不认为自己是有天赋的人，“除了天赋以外，更多的是勤奋。努力对于干我们这行的人来说是不可或缺的，该看的书，该做的实验，除了投入时间没有捷径可以走。”田玲也时常

告诉学生，知识在书本上只是知识点，只有自己通过时间消化吸收以后，才能够变成自己的能力，成为自己内在的基础。



生活中的田玲

3 做学生的领路人

作为学生，田玲觉得自己很幸运，在大学阶段遇到了一位让她受益终生的导师——孙世新教授（国务院特殊津贴获得者），“从硕士到博士，我的导师就像一个领路人，引导着我们向前走，给我们指引方向，也给我们做示范。”

成为老师后，田玲也希望自己能成为学生的领路人，为学生指引方向。“要想做更深入的研究，去突破传统的理论，去探索算法、底层架构，最终还是需要自己去探索。”田玲强调学生应有更多的自主能力。

因此，田玲更看重学生基础理论的培养。“一方面，底层的、基础的理论也是我们相对较弱的；另一方面，计算

机的基础理论也是我们未来跨越式发展中最核心、最重要的东西，有了基础和架构，才能搭建应用的平台。”田玲把老师对她讲过的话讲给自己的学生，“咱们学计算机的，要从里学到外，从底层学到应用搭建，先学习计算机的基础理论，再做行业上的应用和支撑，这是本和末，也是我们这门学科的核心。”田玲说，“只有把基础打牢后，我们的应用领域才能发展得更好。”

田玲给本科生上的编译原理的课程是计算机最核心的专业课程，“这里面有很多的算法基础，需要对计算机的体系结构非常清楚后，才能够从算法层面学明白它。”因此，在新学期

第一堂课上，田玲会画个整体架构图给学生讲解整个编译系统的流程、符号表的管理和出错处理程序。“能够用全局视野来看待专业基础课，要知道它如何设计、用在哪里，而不仅仅是搞懂一些算法和知识点。”这便是田玲教学的最终目的。

因此，她从深度和广度两个维度为学生量身定制不同的培养方案。“算法完成了也要进行实践，工程设计也离不开算法的学习。”田玲说，这样的教学模式需要学生进行大量的搜索和查阅，请教老师和学长。这不仅极其考验学生的自学能力，也能够很大程度地激发学生的自我创新意识。



田玲指导学生

4 育天下英才

虽然教学、科研任务繁重，但田玲仍然热衷于青少年科技教育和科学普及，她担任全国及四川省青少年科技创新大赛评委12年，从2021年开始还担任中国科协-教育部“中学生英才计划”（以下简称“英才计划”）导师，负责教育部“计算机科学拔尖计划2.0”电子科技大学基地。

为此，田玲和同事们组建了导师组，为每个学生配备了2~3名导师，并让自己的博士、硕士研究生带高中生开展具体的操作和学习。田玲和团队不仅教学生们专业知识，还会教他们论文的写作和阅读的方法。“他们

也给了我很多反馈和动力”。田玲说，“很多学生对计算机学科的热爱也鼓舞着我，在与他们沟通中，他们用求知的眼神看着我，让我很想使尽浑身解数教他们。每次看到他们取得好的成绩，我也非常开心和欣慰，也从他们的成长中获得了快乐，这就是教学相长吧。”

田玲也重视“英才计划”学生算法基础的培养，强化科学素养。她采用启发式方法激发学生创新创造力，注重工程动手实践，形成了“三横三纵”的立体培养模式。“英才计划”学生在她的指导下，依托国家级科研

平台，参与国家级重点科研项目，打下了良好的计算机基础，全面提升了自主思考能力以及动手实践能力，形成了严谨的科研素养和创新思维。

在“英才计划”的培养中，田玲还有一个小“偏心”，“因为我自己是女性，所以每年我在招学生的时候，基本上会保证招1名女生。

我从来不认为女生不适合学工科或者理科，男生有男生的优势，女生也有女生的优势。”田玲说。2021年“英才计划”学子薛莫雨珊便是田玲挑中的学生之一。

刚到实验室时，她对算法的理解、对编程语言就如一张白纸。但田玲看到的是她的潜力，仍然从基础开始一步一步地教她。到一年整个培养周期结束时，薛莫雨珊的算法能力和编程能力已经有了显著的提升，也对计算机研究产生了浓厚的兴趣，自己完成并提交项目参加了青少年科技创新大赛，这也让田玲倍感欣慰。

采访中，田玲脸上始终洋溢着如阳光般灿烂的笑容，她对自己的工作感到自豪，也为自己的学生感到骄傲，她让我们感受到新一代科技工作者蓬勃向上的朝气，科学家们薪火相传的情怀与精神是我们国家、我们民族奋勇向前的动力。

（本报记者 马静璠）