

ALUMNI 电子科技大学
FONUDATION BULLETIN

2021年4月
总第 48 期

成电拾光

UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE
AND TECHNOLOGY OF CHINA



中国·成都

电子科技大学 2021 年新年贺词

校党委书记 王亚非 校长 曾勇

老师们、同学们、校友们、朋友们：

我们即将迎来新年的第一道曙光，在这辞旧迎新的美好时刻，我们谨代表学校向全体师生员工、离退休老同志、海内外校友，以及关心和支持学校发展的各界人士表示诚挚的问候和新年的祝福！

2020 年，是勠力同心、攻坚克难的一年。

面对突如其来的新冠肺炎疫情，全体成电师生与全国人民一道，众志成城、攻坚克难，以主动担当、踏实作为的精神书写了成电人的“战疫”故事。疫情发生以来，学校坚持把守护师生生命安全和身体健康放在第一位，认真贯彻落实疫情防控各项要求，从严从实做好疫情防控各项工作。坚持不停教、不停学，春季学期首次实施大规模在线教学，开设在线课程 1455 门，上课学生超过 200 万人次。全面开放虚仿项目，及时上线本科毕业设计（论文）管理系统、举办线上线下招聘会，有力支持毕业生按时毕业、高质量就业。积极践行成电担当，附属医院派遣了 107 名白衣战士千里援鄂，帮助湖北人民渡过难关。加快推进抗击疫情科研攻关，研发护理机器人赴武汉方舱医院参与防疫，核酸检测诊断试剂盒得到广泛应用。学校 1 个团队被评为全国抗击新冠肺炎疫情先进集体，2 人被评为先进个人。

2020 年，也是埋头苦干、硕果累累的一年。

我们牢牢把握政治建设总体要求，党的建设和思想政治工作切实加强。学校认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，把学习宣传贯彻党的十九届四中、五中全会精神落实到推动学校治理体系和治理能力现代化提升、“十四五”发展规划编制的具体实践中。持续开展“对标争先”建设，深度建设 5 个国家级示范党组织。实施党支部组织力提升计划，党建工作基础不断夯实，1 个工作室入选全国第二批高校“双带头人”教师

党支部书记工作室。学校思想政治工作体系不断完善，入选四川省首批“三全育人”综合改革试点高校。全面推进课程思政建设，推出了一批优秀课程、案例、微视频，形成氛围，取得实效。扎实推进主题教育学习走深走实、巡视整改任务落实见效，以高质量党建引领事业高质量发展。

我们始终坚持以立德树人根本任务，人才培养质量全面提升。52 门课程入选首批国家级一流本科课程，一流课程建设取得新成效。入选国家首批基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地，基础学科人才培养实现新突破。“新工科+新商科”跨校联合学士学位培养计划，首次招生取得优异成绩。3 位青年教师在全国高校青年教师教学竞赛决赛中获奖。学校集成电路产教融合创新平台入选首批四川省产教融合创新平台示范项目，进入国家集成电路产教融合创新平台申报建设单位序列，一流本科教育和新工科建设在全国的影响力实现再提升。召开全校研究生教育会议，凝练和出台研究生教育改革发展方案，打造一流研究生教育体系。人才培养质量不断提高。本科生招生理科平均分位次位列各省考生的前 0.63%，创历史新高。本科生总体深造率继续保持高位求进，提升至 70.6%，留学深造率达 23.6%。本科生就业率 95.12%，研究生就业率 98.2%。成电学子乘风破浪，在国内外重要学科竞赛中继续摘金夺银。

我们大力实施服务国家重大需求战略，科技创新和社会服务能力不断增强。召开全校科技工作会，创新科研体制机制，推动科研工作深度融入国家创新体系。以第一单位在《Nature》刊发最新研究成果，并入选当期封面。获评国家级科技创新团队 3 个，获国家技术发明二等奖 1 项，1 人获第二届全国创新争先奖。全年获批国家自然科学基金项目数和经费数均创历史新高，年度科技经费总量取得新突破。深圳高等研究院迎来首批新生，建设发展迈出坚实一步；长三角研究院正式揭牌成立，重庆研究院服务成渝地区电子信息产业产学研深度融

合，与成都高新区加快推动共建未来科技城。决战决胜脱贫攻坚，牵头成立全国高校“消费扶贫联盟”，消费扶贫案例再次入选全国消费扶贫优秀典型案例，连续三年入选教育部十大典型项目，扶贫工作受到上级部门充分肯定。

我们深入推进人才优先发展战略，师资队伍建设和取得新进展。将师德师风作为评价教师素质的第一标准，建立健全师德师风建设长效机制。制定深入推进人才优先发展战略的若干意见、国防领域特色岗位聘任办法等，出台预聘长聘教职有关制度并启动试点，师资队伍建设和机制不断健全。引进培育齐发力，多项人才计划取得新突破，杰出人才队伍层次进一步提高、结构进一步优化。杰出人才占教师比例超过 15%，新增全时全职杰出人才 52 人。顺利完成四年目标任务期中调整，因院施策，加强保障。

我们着力推进学科提升战略，学科建设水平稳步提升。顺利完成学校“双一流”建设周期总结，第一期建设目标已达成。加强资源拓展与统筹，持续推进与省市区的三级战略合作，“双一流”共建机制不断完善。加快推进以电子信息技术为支撑的医科建设，绵阳市中心医院挂牌为电子科技大学医学院附属医院。持续跟踪各学科发展态势，精心组织参评第五轮全国一级学科评估。在 US News 世界学科排名中，“电气与电子工程”位列全球第 9 位、“工程学”位列全球第 41 位；在软科世界一流学科排名中，“通信工程”“计算机科学与工程”分别位列全球第 4 和第 30 位。学校在软科世界大学学术排名中继续保持全球前 200 位；在 US News 世界大学排名中，从全球 507 位提升至第 342 位。

我们持续推进国际化战略，国际交流合作不断拓展。积极开拓合作伙伴，师生交流、学生联合培养项目不断拓展。持续深化中外合作办学，与法国鲁昂高等工程师学院合作项目获批，与加拿大麦吉尔大学合作的硕士学

位教育项目、与格拉斯哥大学合作的博士学位教育项目首届招生反响良好，加快推进与丹麦哥本哈根大学合作项目。

我们还全面部署教育评价改革工作，进一步健全依法治校制度体系，加快推进校园基础设施建设，持续改造新老校区校园环境。完成清水河校区热水进宿舍一期改造，不断改善学生生活住宿条件。清水河幼儿园竣工验收，将提供高质量的基础教育服务。“晚晴园-成电长者健康之家”投入使用。学校治理体系和治理能力现代化水平稳步提升，师生满意度和幸福感不断增强。学校获评四川省文明校园。纪念和传承成电优秀教师精神，成立陈星弼、刘锦德教育发展基金。广大校友和社会各界人士各种形式积极助力学校建设发展。

以上成绩的取得，是全体师生员工迎难而上、努力奋斗的结果，是广大校友、社会各界朋友们大力支持的结果。在此，谨向大家表示衷心的感谢和崇高的敬意！

2021 年，站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点上，让我们继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，科学制定学校“十四五”规划，全面深化教育评价改革，加快推进学校治理体系和治理能力现代化建设，努力开创中国特色世界一流大学建设的新局面！

衷心祝愿全体师生员工、海内外校友和各界朋友在新的一年里工作顺利、身体健康、阖家幸福！

UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

目录 Contents

主 编：李会勇
副主编：李丽娟
编 委：钟兰岚 汪亚明 雷蕾
仇欣欣 凌琳

01

卷首语
电子科技大学 2021 年新年贺词

05

《成电拾光》征订征稿启事

07

封二
各地校友聚首成电 同庆母校 64 岁生日

11

焦点新闻
第一章 成电新闻

19

成电之光
第二章 饮水思源
暨 电子科技大学刘锦德教育发展基金 启动仪式
刘锦德先生诞辰 90 周年纪念会
设立电子科技大学环宇国光教育发展基金
环宇企业集团总裁张亚校友向学校捐赠 1000 万元

31

校友活动集锦
分会新闻
第三章 校友天地

陈星弼·科道芯国教育发展基金
朱琳琳校友捐赠 1000 万元 成立电子科技大学
向母校捐赠 600 万元
成都天衡仪器设备有限公司董事长李冉校友

53

张其勋：立德树人 德馨而劬
校级荣誉·特别贡献奖
顾德仁：博学多德 仁者必寿
校级荣誉·特别贡献奖
第四章 师者风范

71

歌颂——献给成电老师的歌
怀念我的母校——永远的成电
创业不忘领路人 饮水思源念恩师
校园的树木
第五章 成电情怀

《成电拾光》征订征稿启事

时光荏苒，春华秋实。作为成电人自己的刊物，《成电拾光》向校友们传递了母校、校友的信息，已成为母校与校友、校友与校友之间情感的纽带和沟通的桥梁，亦是校友珍藏母校记忆的重要资料。会刊自创刊以来已发行47期，一年4期，纸质版每年发行16000余册。同时，在电子科技大学校友总会网站上提供在线阅读及电子版下载，每期阅读量超过三万人次。

欢迎海内外校友踊跃赐稿。来稿形式不拘。各地报刊杂志上发表的有关校友事迹的文章，亦希望您向我们推荐。同时，也欢迎广大校友对我们的会刊提出宝贵的意见和建议。

为了提高办刊水准、扩大发行量，欢迎校友及校友企业赞助订阅《成电拾光》。

赞助订阅标准

中国大陆 100元（4期/年）
其他地区 100美元（4期/年）

我们收到您的赞助订阅款后，将在《成电拾光》和电子科技大学校友总会网站及教育发展基金会网站上予以鸣谢，并寄送刊物及相关票据。

赞助订阅方式

一、银行转账

账户名称：四川电子科技大学教育发展基金会

账号：129 306 288 613（人民币账户）

119 860 557 713（港币账户）

118 510 557 710（美元账户）

开户银行：中国银行郫县支行

二、邮局汇款

地址：四川省成都市高新西区西源大道2006号
电子科技大学主楼B2区601

邮编：611731

收款人：电子科技大学校友会办公室

三、网上支付

通过基金会网站在线捐赠平台

(<http://www.edf.uestc.edu.cn>)

可以使用大多数人民币信用卡和银行卡进行在线捐赠。

账户英文信息

BENEFICIARY:
FOUNDATION OF UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE
AND TECHNOLOGY OF CHINA

BANK NAME: BANK OF CHINA SICHUAN BRANCH PIXIAN SUB-BRANCH

ADDRESS: NO.2 SOUTH STREET, PIXIAN, CHENGDU, SICHUAN PROVINCE, CHINA

POST CODE: 611730

SWIFT CODE: BKCHCNBJ570



欢迎扫码在线订阅

《成电拾光》

欢迎广大校友对我们办刊提出宝贵的意见和建议



各地校友聚首成电 同庆母校64岁生日



9月29日，在成电64岁生日之际，各地校友聚首成电清水河校区，举行了“我们的成电”公益行动启动仪式，并以“勠力同心，共创一流”为主题进行座谈交流，为母校发展建言献策。会上举行了电子科技大学·刘锦德创意信息科技创新发展基金捐赠、熊方军校友捐赠、深圳市中正仁和电子有限公司捐赠等签约仪式，共捐赠5000万元支持学校发展。校党委书记王亚非、校长曾勇，电子科技大学教育发展基金会理事长、副校长杨晓波，来自全国各地的校友和嘉宾共同参加、见证系列活动。杨晓波主持活动。

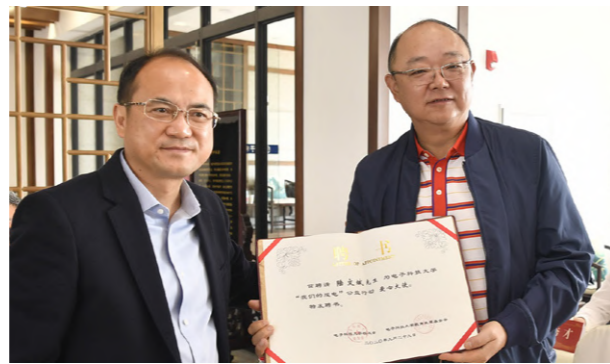
曾勇对各位来宾、校友、老师和同学们致以热烈欢迎和衷心感谢。他说，64年来学校始终以服务国防建设和国家、地方经济社会发展为己任，已经成长为国内电子信息领域高新技术的源头、创新人才的基地。当前，学校正在全力推进“双一流”加快建设、特色建设、高质量建设，深入学习和领会习近平总书记提出的“四个面向”的深刻内涵，更加注重内涵建设，以更大的投入、更积极的作为，不断向科学技术广度和深度进军。成电在各个历史发展时期都离不开社会和校友的方方面面的关心和支持。在世界百年未有之大变局的今天，成电和广大校友所处的电子信息领域都面临着机遇与挑战，母校将与校友一起携手，增进合作，化危为机，为“电子信息+”的发展继续起到重要的支撑和引领作用，在核心关键技术上早日实现自主可控、安全可靠。今天我们共同启动“我们的成电”



公益行动，将以电子科技大学发展战略为目标，围绕“乐知”“尚贤”“求索”“传承”四个方面全面展开，汇聚校友及社会的支持，助力学校早日建成中国特色世界一流大学。

随后，王亚非、曾勇、杨晓波，校友代表张蜀平、吴飞舟、李毅峰、陆文斌、廖奇武、程新哲、向荣手持鎏金瓶，共同用金色流沙在幕布上洒出“我们的成电”五个大字。





电子科技大学教育发展基金会副理事长兼筹资委员会主任、北京校友会名誉会长张蜀平校友深情回顾了自己37年前来到成电求学的经历，以及毕业后带着成电的精神烙印为国家贡献力量的感悟，并感谢母校对自己的关爱和培养。他表示，作为成电的“铁杆校友”，将与母校荣辱与共，尽自己的力量助力母校发展，也希望各位校友一起戮力同心，支持母校“双一流”建设。

与会嘉宾、校友回顾了自己的“成电情结”，并以“戮力同心，共创一流”为主题，纷纷为学校发展建言献策。校友们表示，成电不仅传授了知识，也教会了许多做

人做事的道理，并深深地打上了“求实求真、大气大为”的精神烙印，让自己走上工作岗位以后在所属的行业领域作出了成电人应有的贡献。在干事创业的过程中，自己与母校保持着密切的联系，在科学研究、人才培养、产业转化等方面开展了深入的合作。作为成电的一员，必将做好“爱心大使”，尽己所能，为母校的“双一流”建设贡献力量，也希望母校进一步关心支持校友的发展，凝聚校友和社会各界力量，共创美好的明天。



会上，杨晓波分别与成都校友会会长、创意信息技术股份有限公司董事长陆文斌校友，懿锦控股有限公司董事长熊方军校友，深圳市中正仁和电子有限公司董事长刘志辉先生等签署了捐赠协议。学校领导和嘉宾共同见证签约仪式。



最后，王亚非代表学校欢迎各位校友回“家”，并感谢广大校友和社会各界人士对学校的关心和支持。他说，各位校友从全国各地回到母校同庆成电64岁生日，体现了广大校友们心系母校、关心母校、热爱母校的情怀。长期以来，成电校友以各种方式关心支持母校发展，发挥了不可替代的作用。当前，第四次工业革命正在深度重构全球的创新版图和产业结构，百年未有之大变局和中华民族伟大复兴的大局也为学校的发展带来了新的战略机遇，这是学校变道超车、赢在未来的历史性转折点。学校必须瞄准中国特色世界一流大学建设目标，扎根中国大地办大学，积极主动服务国家重大战略需求，整合政、产、学、研、用、资各方力量，形成“集团作战”，努力为国家尤其是在电子信息领域撑起一片天，这就意味着我们要在拔尖创新人才的培养、基础研究的原始创新、核心关键技术领域“卡脖子”问题的解决方面作出不可替代的、引领性的贡献。这一进程，也需要各位校友和社会各界戮力同心、精诚团结，一起推进成电“双一流”加快建设、特色建设、高质量建设，为中华民族伟大复兴做出新的更大贡献。



【第一章】

成电新闻

篇章语

我们满含热泪 我们向前奔跑
成电人永远在路上
科研前线有我们的身影
三尺讲台有我们的声音
各行各业都有我们的足迹
成电人永远在路上
我们心中有火 我们眼里有光
我们奔赴在各自不同的人生路上
我们却有着共同的希望
让成电变得更好
让祖国变得更强
成电人永远都在路上



2020年，成电师生脚踏实地、奋发有为，同心共筑成电梦，学校在党的建设、思政工作、疫情防控、人才培养、学科建设、师资队伍、科学研究、脱贫攻坚等方面均取得了丰硕成果。综合考虑贡献程度、微信投票等，学校评选出以下10项为2020年度新闻。

1 学校深入学习贯彻党的十九届五中全会精神 科学谋划“十四五”发展

党的十九届五中全会召开后，学校各级党组织通过召开理论学习中心组集体学习会、理论宣讲团成员宣讲、党员大会、党政联席会、教授会议等方式迅速掀起学习热潮，切实把思想和行动统一到党中央的决策部署上来，科学谋划学校“十四五”发展规划，为“十四五”发展和实现学校“三步走”发展战略的第二步目标开好局、起好步。



2 学校坚决打好新冠肺炎疫情防控阻击战

新冠肺炎疫情发生后，学校深入学习贯彻习近平总书记关于疫情防控重要指示精神和党中央决策部署，坚决落实教育部、四川省的工作要求，把保障师生员工的生命安全和身体健康作为最重要的任务，扎实做好疫情防控工作，首次开展大规模在线教学并如期开课。



3 学校首次牵头获得国家科技进步一等奖在《Nature》发表封面论文

计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）张小松教授团队主持完成的“网络环境关键技术及应用”项目荣获2019年度国家科技进步一等奖，这是学校首次作为牵头单位获国家科学技术一等奖。基础与前沿研究院邓旭教授团队在《Nature》刊发研究成果，并选为当期封面，这是我校首次以第一单位在《Nature》上发表研究成果。



4 学校掀起“四史”学习教育热潮

为深入学习贯彻落实习近平总书记关于党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史学习的重要指示精神，持续深化爱国主义教育，学校聚焦“四史”学习教育，邀请嘉宾谈“四史”、组织师生学“四史”、引导学生讲“四史”、热火朝天赛“四史”，在师生中掀起学习教育热潮。



5

学校举行研究生教育会议 打造一流研究生教育体系

11月17-27日，学校举行研究生教育会议，集中开展研究生教育系列主题研讨、研究生导师代表座谈会、研究生代表座谈会等，围绕全国研究生教育会议精神、《电子科技大学研究生教育改革发展方案》（征求意见稿）听取了全校师生对学校研究生教育的意见和建议，凝聚全校构建一流研究生教育体系的共识。



6

融入国家重要区域发展战略 校地合作取得新进展

学校抢抓粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展和成渝地区双城经济圈建设等战略机遇，电子科技大学（深圳）高等研究院迎来首批新生，长三角研究院（衢州）、长三角研究院（湖州）先后揭牌，学校与成都高新区签约加快推动未来科技城建设。

7

学校人才培养质量稳步提高

学校52门课程入选首批国家级一流本科课程，入选首批国家基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。2020年我校本科生总体深造率继续保持高位求进，截至10月31日，2020届总体深造率达70.60%，留学深造率达23.60%；成电学子在国内外各类竞赛中摘金夺银，在国际权威期刊、顶级会议发表多篇高水平学术论文；选择前往重点单位和基层就业的毕业生数量显著增长。

8

深入推进“人才优先发展”战略 杰出人才队伍建设取得显著成效

贯彻落实《电子科技大学关于深入推进人才优先发展战略的若干意见》（人才“十三条”），加强校、院、团队三级联动，各职能部门协同配合，引进培育齐发力，多项人才计划取得历史性突破，杰出人才队伍层次进一步提高、结构进一步优化。杰出人才占教师比例超过15%，全年新增全时全职杰出人才52人，其中培育类人才25人、领军人才16人，均为历史最好成绩。



9

决战决胜脱贫攻坚 精准扶贫高位求进

学校凭借教育扶贫项目《智慧大农业打造精准扶贫新模式，拉开乡村振兴新篇章》第三次入选直属高校精准扶贫精准脱贫典型项目，牵头成立高校消费扶贫联盟，e帮扶平台年销售额超3200万元，助力推进形成高校组团式消费扶贫大格局。



10

学校牵头承办 第十一届中国卫星导航年会

11月23-25日，由学校牵头承办的第十一届中国卫星导航年会在成都举行。作为北斗三号全球卫星导航系统建成开通后的首届年会和世界三大导航年会之一，本届年会吸引3000余名国内代表现场参会，并通过云端与国外领域专家实现最新成果全面共享。





2020年，成电师生齐心协力，不懈奋斗，共同推动学校“双一流”建设，为实现中华民族伟大复兴而砥砺前行，涌现出一批为学校事业发展做出突出贡献、取得优异成绩的个人和群体。综合考虑贡献程度、微信投票等，学校评选出以下10个群体和个人为2020年度人物。



1 杨正林教授

新冠肺炎疫情爆发后，他带领团队协同企业开展科研攻关，研制出针对新冠病毒的早期快速准确检测诊断试剂盒，获国家药监局审批和欧盟准入资格，为全球疫情防控工作提供了有效检测工具。



4 李纯明教授

他长期致力于图像处理、计算机视觉和医学影像分析的算法研究与应用，在图像分割和水平集方法的研究中做出了若干重要的贡献，因对计算机视觉和医学图像分析做出贡献，当选2021年度IEEE Fellow。



5 王华研究员

他因对学会做出卓越贡献，被国际岩石物理与测井学会授予2020年度唯一的“卓越服务奖”，是目前国内该奖项的唯一获得者。他还荣获中国地球物理学会颁发的2020年度“傅承义青年科技奖”，是我校教师首次获此殊荣。



6 夏娟研究员

她入选“2020中国十大新锐科技人物”，牵头申报的国家重点研发计划政府间重点专项项目成功立项，以第一作者和通讯作者身份发表电子科大首篇Nature Physics论文，代表了学校在物理学研究领域的重大突破。



7 舒一洋博士

他在被誉为芯片领域奥林匹克会议“国际固态电路会议 (ISSCC)”2020年年会上发表论文，提出了一种基于电磁混合耦合模式倍增技术的多核振荡器芯片，是业界首颗完整覆盖5G FR2毫米波通信各国标准的振荡器芯片，已技术转产5G通信等消费电子领域。



8 张开华教授

今年86岁的他，已经扎根成电59年。退休后的20余年，他坚持开设专业及公选课10余门，听课学生上万人，被授予“全国关心下一代工作先进工作者”称号。



9 赵冰辅导员

他2016年主动请缨赴贵州岑巩塔山村扶贫，服务期满两次主动申请延期，并许下誓言：“塔山不脱贫，我就不离岗！”担任第一书记近5年间，他充分发挥学校“电子信息+精准扶贫”优势，带领塔山村“脱贫摘帽、精彩出列”。



2 李恩教授

他带领团队历经20年艰苦攻关，攻克了材料的超高温介电性能评价难题，满足了多项国家重点工程急需，主持完成的“材料测试技术”项目获2019年度国家技术发明二等奖。



3 王志明教授

他因在先进光学材料的开发及其在光电子和光子技术中的应用做出重大贡献，当选美国光学学会会士 (OSA Fellow)。他还获得第八届“中国侨界贡献奖”。



10 美丽成电守护者

学校打响疫情防控阻击战以来，校医院、保卫处、后勤保障部、学生工作队伍等部门职工坚守岗位、不惧挑战、全力以赴、倾情付出，严格落实疫情防控各项要求，有效守护了校园平安和师生健康安全。



【第二章】

饮水思源

篇章语

我们从未忘记
曾经的自己和曾经的努力
我们从未忘记
曾经的温暖和曾经的心意
在我记忆里的
是成电的一一点一滴
明朝即长路
惜取此时心
成长
是每个孩子的权利
我们看着你
就像看着年轻的自己

锦绣中华 德高为师

刘锦德先生诞辰90周年纪念会

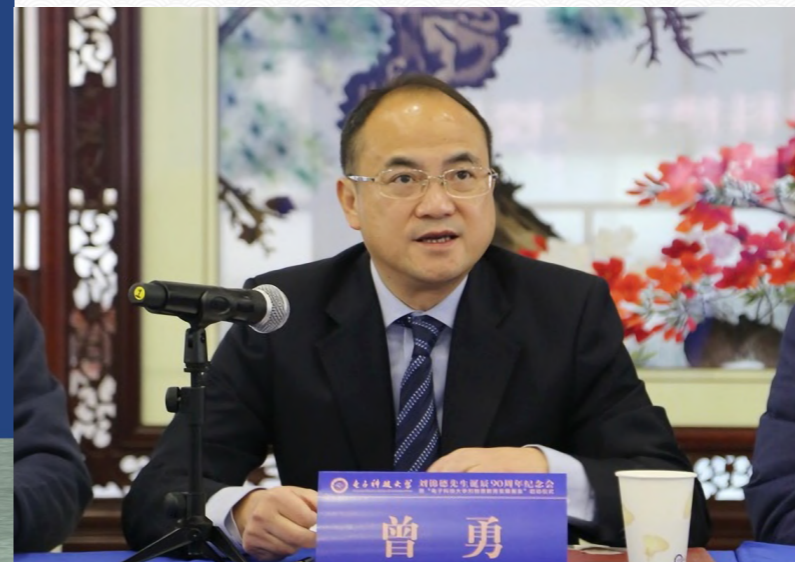
暨“电子科技大学刘锦德教育发展基金”启动仪式

二〇二〇年十二月



在刘锦德先生诞辰90周年之际，学校在清水河校区举行刘锦德先生诞辰90周年纪念会暨“电子科技大学刘锦德教育发展基金”启动仪式，追忆刘锦德先生的治学精神和师者风范。四川创意信息技术股份有限公司董事长陆文斌校友捐赠1000万元设立“刘锦德·创意信息科技创新发展基金”，为“电子科技大学刘锦德教育发展基金”的首个子基金。

曾勇校长，电子科技大学教育发展基金会理事长、副校长杨晓波，刘锦德先生的家人、同事、学生以及合作发展部、计算机科学与工程学院、信息与软件工程学院相关负责人等近50人共同缅怀刘锦德先生。会上还举行了“电子科技大学刘锦德教育发展基金”启动仪式、“刘锦德·创意信息科技创新发展基金”授牌仪式、纪念书册《“锦”绣中华，“德”高为师》发布仪式。杨晓波主持仪式。



学校举行刘锦德先生诞辰90周年纪念会暨“电子科技大学刘锦德教育发展基金”启动仪式



曾勇代表学校感谢大家对学校教育事业的大力支持，感谢陆文斌校友为基金的设立作出的贡献，感谢杜宣校友、李智渊教授等一批杰出校友和老一辈成电人为计算机学院和软件学院的发展所作的贡献。他深切缅怀了刘锦德先生为学校和国家计算机科教事业所作的贡献并表示，刘锦德先生响应国家号召，扎根成电热土，把自己的一生心血奉献给了学校，奉献给了一届又一届成电学子，奉献给了我国的计算机科教事业，是“西迁精神”的典范。刘锦德先生是学校计算机专业的奠基人，是将计算机新技术引入国防建设和电子工业的开拓者之一。刘锦德先生立德树人、言传身教，识才爱才、乐当“伯乐”，为我国计算机事业培养了一大批杰出人才。设立“电子科技大学刘锦德

教育发展基金”，就是为了传承和发扬刘锦德先生“敢于攀峰、敢于攻坚、敢于创新”的治学精神，推动学校科技事业长期蓬勃发展，也是为了传承刘锦德先生立德树人、关爱学生的师德师风，把刘锦德先生对我们大家的爱一代又一代地传递下去。在“双一流”建设的征程中，我们希望有更多的像刘锦德先生这样的好老师，一起为党育人、为国育才，努力培养担当民族复兴大任的时代新人，为实现伟大中国梦和成电梦做出更大的贡献。



随后，刘锦德先生的同事、弟子等代表分别发言，重温与刘锦德先生相处的感人故事，追忆他的高尚品格，并对学校计算机学科的发展和杰出人才培养等提出了意见建议。计算机学院退休教授李智渊追忆了与刘锦德先生亦师亦友 60 年的难忘经历，并表示，刘先生有理想、有情怀，揭榜挂帅，刻苦攻关，为国家科技事业作出了杰出贡献；他治学严谨，潜心向学，敏锐洞察计算机科技发展趋势；他立德树人，对同事和学生都有仁爱之心；他教学经验丰富，十分重视实验教学和学生的动手能力；他目光长远，注重产学研转化，为我国计算机行业产业发展作出了重要贡献。

“你作为研究生是一种学习，我第一次当指导教师也是一种学习，让我们来共同把这件工作做好！”刘锦德先生的这句话以及他谦和的态度，让李智渊至今记忆犹新。陆文斌校友回顾了与刘锦德先生相处的点点滴滴，并表示，自己人生最大的幸运之一就是遇见刘锦德先生，使自己的能力上了一个大大的台阶，也引领自己走上了企业发展道路。刘锦德先生把学术和产业两手抓，完美诠释了“求实求真、大气大为”的成电精神，是真正既做到“求实求真”又做到“大气大为”的成电人之一。这是今天的成电人最值得学习和发扬的精神财富。陆文斌校友曾被刘锦德先生“逼”

上创业路，如今，陆文斌感激地说：“刘老师是我们走上产业道路的指路人！”金证科技名誉董事长杜宣校友表示，在自己心目中，刘锦德先生是一个纯粹的人、一个“不完美的完人”，他在科研、教学、产业化、团队管理等各个方面都是一面旗帜，带领微机所在全国产生了重要的影响，刘锦德先生对自己的教诲让自己一生受益。杜宣在微机所工作时，刘锦德先生得知杜宣的妻子在重庆工作很难调动到成都后，亲自去重庆协调推动解决了杜宣妻子工作调动的问题，让杜宣消除了后顾之忧，这件事情让杜宣至今感念在怀。计算机学院退休教授周明天回顾了自己与刘锦德先生

一起参加国家重点科技攻关项目的感悟以及一起赴美访学的经历，并表示，刘锦德先生视野开阔，把关定向，带领大家走上了正确的学术方向，为团队和学生都节约了宝贵的时间；他有强烈的责任感和使命感，带领微机所为国家作出了重要贡献，也奠定了学校在国内的影响力；他爱惜人才，不拘一格，为学校培养了一批杰出人才。软件学院秦志光教授表示，刘锦德先生思想开放，带领大家与科研院所、行业企业建立了广泛的合作关系，为学院的发展创造了良好的环境；他高瞻远瞩，为开放系统、信息安全、嵌入式系统等学科的从无到有、从弱变强作出了重要贡献；他全心

全意引导和帮助学生，想方设法提升学生的能力、优化学生的知识结构，为学生的长远发展指明了道路。计算机学院院长申恒涛教授感谢刘锦德先生等老一辈成电人为学院学科发展所做的奠基性贡献，他表示，学院能够快速发展，得益于刘锦德先生这样的巨人所做的铺垫。在前辈们的精神鼓舞和广大校友的大力支持下，学院有信心发展成为国内一流、世界一流的计算机学科。电子科学与工程学院退休教授陈艾回顾了1956年与刘锦德先生一起乘船来到成电的经过，讲述了刘锦德先生的人格魅力和对自己的影响，他表示，刘锦德先生是我国计算机领域的重要开拓者，我们要继续发扬刘锦德先生的精神，把学校建设发展得更好。四川大学彭舰教授回顾了刘锦德先生的“为人三要素”以及“大集成不怕，微处理何难”的雄心壮志，介绍了刘锦德先生聚焦国家重大需求所做的重要贡献，并表示要传承和发扬刘锦德先生的精神，为国家发展做出更多贡献。软件学院院长周世杰教授表示，刘锦德先生影响了一个时代、影响了两代学子、影响了微处理器、网络安全、开放系统三个重要的学科方向，我们将沿着他开创的道路，继续风雨兼程。软件学院刘乃琦教授回顾了自己在微机所与刘锦德先生交往的故事，并表示，刘锦德先生高瞻远瞩，对学术发展方向有敏锐的把握，在学术、外语学习等方面对自己的帮助令人终身难忘。深圳市皓文电子有限公司董事长王跃斌校友讲述了自己在微机所的读研经历，并表示，在微机所三年，自己得到了刘锦德先生的指导和帮助，至今感激在怀。刘锦德先生的为人为学精神，至今是激励我们前行的力量。计算机学院党委书记张庆琳表示，“吃水不忘挖井人”，学院有今日的成就，离不开刘锦德先生等前辈的贡献。站在巨人的肩膀上，我们要继续努力攀登，不负前辈们的期望。软件学院党委书记方曼表示，刘锦德先生为软件学院和学科的发展作出了奠基性贡献，为学院发展提供了肥沃的土壤。学院一定会传承刘锦德先生的精神，为软件学院和学科的发展作出更大的贡献。



最后，刘锦德先生之子刘为民通过网络在线参会发言，他代表母亲和兄长感谢学校缅怀自己的父亲。他深情地分享了两个十分难忘的故事：在他的印象中，自己小时候经常陪父亲在沙河校区图书馆阅览室静静地看书，父亲不断地自我鞭策、勤奋学习，及时更新自己的知识，从有限的国外书刊中获取学术前沿动态，并自学了德文和日文，这为父亲在计算机从模拟到数字、从分立元件到集成电路转变阶段始终站在前沿、做出优异成绩奠定了基础。父亲工作十分敬业，废寝忘食。他常在晚上去父亲的办公室喊父亲回家，后来，父亲积极争取了国家重点科技攻关项目，并和各位老师同仁共同努力，让成电的计算机专业在“文革”中逆势发展，也为今后的辉煌奠定了坚实基础。刘为民感谢学校成立了以自己父亲的名字命名的教育发展基金，并希望在教育基金的支持下，努力培养新一代成电学子的团结协作力、协调沟通能力、开拓创新能力，希望大家齐心协力发展壮大基金，共同创造成电的美好明天。



刘锦德

民盟会员、中共党员、教授。男，上海市人，1930年12月出生。1952年7月毕业于上海交通大学，1952年8月至1956年6月在上海交通大学电机系电讯专业任教，讲师。1956年7月到成都电讯工程学院，10月筹建计算机专业。1982年在美国加州大学柏克莱分校EECS系任客座研究员，1983年回国后晋升为教授。1982年10月至1985年4月任电子科技大学计算机系主任，1984年7月至1994年10月任微型计算机研究所所长。1989年起担任计算机应用技术学科博士生导师，1991年获国务院颁发政府特殊津贴，2002年7月退休。

刘锦德教授是我国著名的计算机科学家与计算机教育家，是我国和电子科大计算机领域的奠基者之一。刘锦德教授从事计算机科学研究和教育事业五十余载，取得了卓越的学术成就，立德树人，为人师表，享誉海内外，并为我国计算机事业培养了大批栋梁之材，为我国计算机科技的发展做出了开拓性贡献，为发展中国国防领域的计算机技术做出了杰出贡献。

1977-1981任国务院学位委员会第一、二、三届评议组成员；1997年获四川省首批学科带头人称号，1982-2004年任中国计算机学会理事；1989-2003年任四川省计算机学会副理事长，1996-2005年任四川省软件行业协会理事长。先后领导和从事了“六五”“七五”“八五”国家重大科技攻关项目和“八五”“九五”“十五”国防科技预研项目，硕果累累。1986年获四川省科学技术一等奖两次，1989年获机电部科学技术一等奖，1991年获国家科学进步三等奖，1997年被电子工业部电子科学研究院授予“1992至1997，为电子科学技术的发展做出重要贡献”荣誉证书和奖状，2001年获国防科学技术三等奖，2017年获颁“中国计算机事业60周年杰出贡献特别奖”。

1979年获成都市劳动模范称号，1987年获电子工业部劳动模范称号，四川省优秀研究生指导教师称号，2001年被四川省教委授予“优秀博士生导师”称号；同年被国家科协授予“全国优秀科技工作者”称号。

UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA



环宇企业集团总裁张亚向学校捐赠 1000 万元 设立电子科技大学环宇国光教育发展基金

6月19日，由环宇企业集团总裁/成都国光电气股份有限公司董事长张亚捐赠1000万元发起设立的电子科技大学环宇国光教育发展基金举行成立仪式。该基金将用于设立电子科技大学环宇国光“集成电路及电子工程”竞赛基金、环宇国光冠名教授基金以及支持和促进电子科技大学教育事业发展的其他项目。





校友企业成都天衡仪器设备有限公司 向母校捐赠 600 万元

6月30日，校友企业、成都天衡仪器设备有限公司向我校捐款600万元，用于支持信息与通信工程学院等学院的创新创业、社团活动、教学科研及学科发展等。电子科技大学教育发展基金会理事长、学校副校长杨晓波，成都天衡仪器设备有限公司董事长李冉校友共同签署了捐赠协议。合作发展部部长、教育发展基金会秘书长李会勇主持捐赠仪式。



朱琳琳校友捐赠 1000 万元 成立电子科技大学 陈星弼·科道芯国教育发展基金

7月16日，四川科道芯国智能技术股份有限公司（以下简称“科道芯国”）董事长朱琳琳校友向母校捐赠1000万元，成立电子科技大学陈星弼·科道芯国教育发展基金。电子科技大学校长曾勇出席捐赠仪式。电子科技大学教育发展基金会理事长、副校长杨晓波主持捐赠仪式，并与朱琳琳校友签署了捐赠协议。朱琳琳受聘为电子科技大学教育发展基金会副理事长。





【第三章】

校友天地

篇章语

朝暮与年岁并往
与你一同行至天光
我们走过清水之滨 欣赏那一片荷塘
我们漫步沙河之畔 留下这满地金黄
于是寒来暑往 秋收冬藏
我们从知识中汲取力量
我们在经历中获得成长
我们离开成电追逐梦想
这离别不是友谊的分散
而是力量的扩张
听 成电人铿锵有力的声音
看 成电人拼搏奋斗的身影
在世界各地的舞台
诉说着我们的精彩



电子科技大学长三角校友会第一次常务理事会暨电子信息产业发展研讨会举办

2020年6月26日，电子科技大学长三角校友会第一次会员大会在浙江省衢州市召开，会议审议通过《电子科技大学长三角校友会章程》并选举产生了第一届常务理事会。电子科技大学副校长、校友总会常务副会长杨晓波，合作发展部部长、校友总会秘书长李会勇等一行出席会议。与会期间，校友会与电子科技大学长三角研究院共同主办了电子信息产业发展研讨会，与衢州市政府相关部门共同探讨后疫情时代电子信息产业发展之路。



电子科技大学粤港澳大湾区校友会联盟举办换届联谊活动

2020年9月11日，电子科技大学粤港澳大湾区校友会联盟换届联谊活动在东莞举办。电子科技大学合作发展部副部长、校友总会副秘书长李丽娟，深圳、香港、广州、东莞、佛山、惠州、珠海、中山各校友会会长、秘书长及部分校友代表参加了本次活动。

湾区校友会联盟轮值单位由深圳、香港校友会交接给广州、东莞校友会。交接仪式完成后，广州校友会会长曾光峰、东莞校友会会长颜肖珂均表示在接下来一年中有信心将联盟轮值工作做好，活动办好。





2020 电子科技大学 第五届“华山论剑”活动在贵阳举办

2020年7月24日上午，2020电子科技大学第五届“华山论剑”活动在贵阳举办，电子科技大学副校长、教育发展基金会理事长杨晓波，电子科技大学合作发展部副部长、校友总会副秘书长李丽娟等人出席活动。本次活动由电子科技大学校友总会、成都高新区科技和人才工作局主办，中国振华电子集团有限公司、电子科技大学贵州校友会、电子科技大学全球校友服务中心以及电子科技大学创投联盟联合承办。

活动中，中国振华与电子科技大学全球校友服务中心、电子科技大学创投联盟签署战略合作协议，助力校友企业多方高质量发展。



电子科技大学 2020 年深圳新校友欢迎会

近期，电子科技大学深圳校友会 2020 届毕业生迎新大会在电子科技大学（深圳）高等研究院隆重举行。电子科技大学深圳校友会会长张家同、常务副会长张少林、秘书长刘丹、深圳校友会各分会/协会负责人及 170 余名 2020 届毕业生参加了本次迎新大会。高等研究院执行院长汤志伟应邀出席本次活动。张家同、汤志伟、乐秀全等代表发言并与 2020 届毕业生互动答疑。



2020 年电子科大深圳校友会合影留念

电子科技大学山东校友会举办 青岛西海岸新区电子信息高峰论坛

8月，电子科技大学山东校友会青岛西海岸新区电子信息高峰论坛暨电子科技大学校友企业交流活动举办，活动旨在为校友企业提供优良的交流平台，为企业和西海岸新区的发展提供双赢契机。

电子科技大学副校长杨晓波、青岛西海岸新区招商中心书记刘雯和山东校友会会长、中国电科22所副所长刘新年出席论坛并致辞，活动由山东校友会秘书长吴国盛校友主持。多位校友也依次发表了主题演讲，内容涵盖了企业介绍、新技术和产品展示以及对新时代未来企业和校友发展的思考等多个方面，互动热烈。这次活动帮助大家了解青岛西海岸新区以及青岛的现状和发展情况进行了实地了解，为进一步资源对接和开启合作奠定了基础。



成都校友会开展校友企业走访交流活动

2020年11月5日上午，电子科技大学成都校友会组织校友到校友企业走访交流，四川易诚智讯科技有限公司总裁占梦来、总裁助理邹佩良热情接待了校友会老师和校友。占梦来在产品演示中心介绍了公司的相关情况并充分肯定了本次活动。



生物医药行业校友会拜访参观布法罗机器人公司

2020年11月3日下午，电子科大生物医药行业校友交流会以线下交流拜访的形式在布法罗机器人科技（成都）有限公司成功举办，20多位生物医药行业校友受邀参会。在布法罗机器人公司工作人员的介绍下，校友们全面了解了该公司发展历程、荣誉资质、科研情况及产品等。在随后的交流座谈会上，大家围绕医疗器械研发、市场开拓、商务合作等话题展开深入讨论并希望多多举办类似活动。



上海校友会举行2020校友见面交流活动

2020年10月31日，电子科技大学上海校友代表在陆家嘴金融信息中心德和衡律师事务所进行了见面交流活动。上海校友会副会长、华东校友企业家联谊会理事长王楠、秘书长陈强、理事侯平、资深校友戴启明、05级校友陈勇等与20余位应届校友代表进行了亲切交流。陈强主持并介绍了上海校友会的情况，会上每位校友做了自我介绍，王楠、侯平、戴启明、陈勇纷纷发言，为应届校友们分享职业经验、生活经验、创业经验。





“亿纬锂能杯”电子科技大学第六届全球校友羽毛球联赛举办

11月21日上午，“亿纬锂能杯”电子科技大学第六届全球校友羽毛球联赛在深圳龙岗区宝矩羽毛球馆举行。深圳梦派队获得混合团体冠军，广州一队、东莞通莞金服队分别获得亚军和季军，绵德广队、杭州迈可行队、成都一队、中珠一队、深圳大湾区队分别获得第4-8名。22日上午举行了女双和男双比赛，经过一天半的紧张角逐，联赛完美收官。





电子科技大学无锡校友会开展迎新主题登山活动

11月8日上午，电子科技大学无锡校友会特举办“金秋迎校友，踏歌雪浪行”迎新登山活动，活动由校友会秘书长李红主持。活动旨在迎接电子科技大学2020届毕业生，增进校友情谊，搭建快乐而和睦的校友会大家庭。

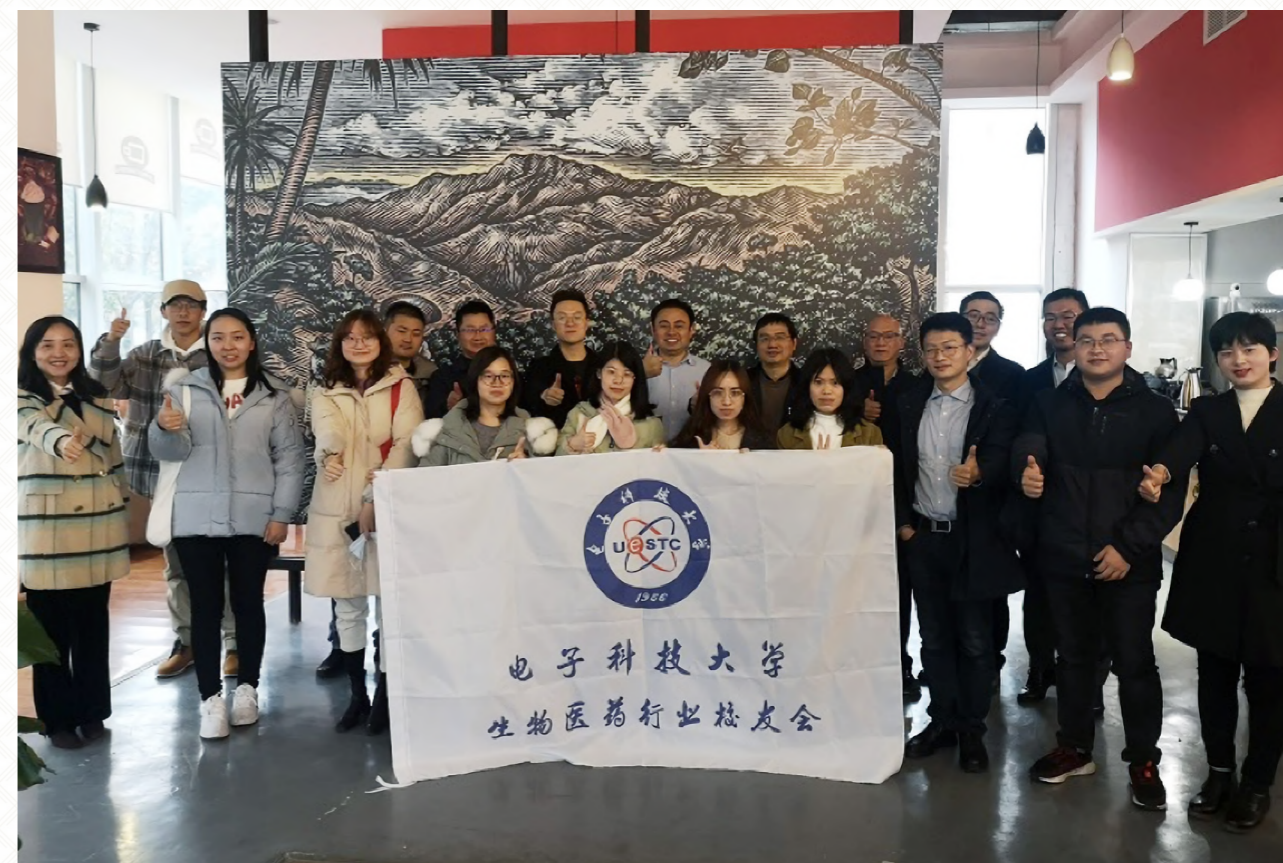


陕西校友会爱心校友组织发起贫困山区爱心助学活动

2020年9月，由陕西校友会爱心校友组织发起的资助贫困山区困难家庭孩子的活动如期进行。受疫情影响，此次活动采取了“无接触”献爱心活动的方式为孩子们送上爱心和祝福。由当地的爱心组织者代为分发爱心资助金至每一位资助对象。与此同时，也为孩子们送上了所有爱心校友的亲切问候。

电子科技大学生物医药行业校友会举办沙龙

11月27日下午，电子科技大学生物医药行业校友会沙龙在电子科技大学清水河校区宾诺咖啡成功举办。





机电学院大湾区校友会举办 2020年校友交流会暨中秋主题座谈会

为加强粤港澳大湾区企业界校友的联系，促进校友之间、校企之间的合作，9月19日，在电子科技大学机械与电气工程学院大湾区校友会理事会成员的带领下，数名企业界校友参观走访了深圳市大疆创新科技有限公司、普联技术有限公司，机械与电气工程学院院长杨平、党委副书记耿宝莹，熊静琪教授，电子科大广西智能制造产业技术研究院副院长孙佳宁参加活动，并与公司负责人进行深入交流。

9月20日，机械与电气工程学院大湾区校友会2020年校友交流会暨中秋主题座谈会在深圳举行。



北京校友会举办2020年毕业生 在京网络迎新会

12月27日下午，为迎接今年488位来京学习、工作的新校友，2020年毕业生在京网络迎新会在赛太大厦顺利召开。由于疫情原因，此次活动采用线上直播+线下茶话会相结合的方式，是首次创新的大型网络迎新直播活动。





河南校友会举办 2020 迎新联谊会

电子科技大学河南校友会 2020 年迎新年迎新春联谊会于 12 月 26 日成功举办，近 50 位新老校友欢聚一堂，追忆往昔，共话未来！



UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA



以艺术家思维，修炼企业家境界—管理学博士校友会第五期“后天沙龙”艺术鉴赏举行

10月31日下午，电子科技大学（中国）-里斯本大学学院（葡萄牙）合作管理学博士校友会第五期“后天沙龙”艺术鉴赏在北京巴蜀书画艺术院四川分院举行。本期沙龙邀请著名的中国山水画家，国际藏传佛教绘画研究中心研究员朵尔基老师启发校友们进行重彩山水画的艺术鉴赏。





李征光校友：逐梦远征 与光同行

——记我校 2000 级校友、
链博（成都）科技有限公司联合创始人李征光

“2000 年的 9 月，一个 19 岁的男孩来到了这里。她，就是我的大学——我的电子科大，而男孩，就是我。”这是 2005 年 4 月李征光校友在母校电子科技大学五十年校庆之际的诗作，也是他内心深处的独白。

对李征光校友来说，邂逅电子科技大学，是人生最美的相遇。19 岁的那片天空永远定格在记忆深处，对母校的深情厚意也永远镌刻在了心灵深处。即便过去 20 年之久，每当回忆起自己的大学时光，他的心里也依然涌动着酒一样的醇香、家一样的暖意。



结缘成电：拿到通知书，心里只有激动！

2000 年，正是电子信息、计算机、互联网技术飞速发展的阶段。这一年，19 岁的李征光参加高考。当时，他哥哥已在西安交通大学读大三，作为高考的“过来人”，他十分关心李征光的志愿填报，并专门帮李征光咨询了一位老教授。

老教授说，“如果你弟弟的成绩不错，建议报考电子科技大学或者西安交大！”电子科技大学被誉为“中国电子类院校的排头兵”，一直也是李征光心向往之的高等学府。因此，李征光和哥哥商量，最终决定就报电子科技大学。

很有幸，李征光被电子科技大学自动化工程学院测控技术与仪器专业录取了。他第一次跟学校的“亲密接触”就是拿到录取通知书。那一刻心里只有激动！终于等到开学，他背上行囊，第一次单独离家远行，坐了 36 个小时的火车才从江苏到达成都。

迎接新生的校车已经在火车站外等候。出站后，他第一次面对面地感受到学校、老师、学长、学姐带来的关心与问候，并通过学长学姐的带领和介绍，更立体、更生动、更全面地认识了解电子科技大学。

由于当时清水河新校区还没有建成，因此，大一新生被安排在九里堤校区作为过渡。在李征光的记忆

中，“九里堤校区很小，几分钟就能逛完，但却有一个特别大的好处，从宿舍到食堂、课堂、图书馆、运动场、到辅导员和老师办公室都特别近，学习、生活、运动很方便。距离近就更容易有一种温馨感，而那时正好是刚远离家乡的一年。”因此，他曾深情写道：“（九里堤校区）给了我一个家，一个温馨的青春园林”。

大学生生活过得饱满而充实。李征光说，受到父母潜移默化的影响，自己从小就有一种目标感和使命感，自勉“这辈子得做点有价值、有意义的事”。从大一开始，他就坚持泡图书馆、泡自习室，不仅学习专业课程，还广泛阅读了大量哲学、社会学、组织管理学书籍，初读时“囫圇吞枣”，但逐渐“量变引起质变”。

因为有使命感，他在大一主动竞选学生干部，担任过学习委员、班长、年级组长，策划组织过各种活动。从第一次竞选，到第一次拿奖学金，再到第一次获得保研资格，他在无数个“第一次”中一步一个脚印地“成为更好的自己”。

成电四年，四年沉淀。他不仅打下了厚实的专业基础，而且积累了丰富的做人做事经验，最重要的是，“摸索并掌握了一套自己的学习、理解、应用、解决问题的方法”，涵养了“求实求真、大气大为”的精神气魄，养成了不断学习总结、勤奋努力、学以致用的好习惯。

回想难忘的大学生活，他说：“成电是一个开放的舞台，只要想学、肯学、勤学，都可以成长成才。”但他最想说的还是两个字“感恩”：感恩在各个方面曾经指导帮助过他的师长、同学、朋友，“在我学习成长的不同阶段、不同方面，他们都留下了深刻的印记。”

很多人都会有迷茫和困惑。但他说，“我比较幸运，

从来没有因为迷茫就停止学习、停止行动，我会一直往前学、往前做、往前走，始终让自己保持乐观积极的心态。量变引起质变，一点点积累，会获得意想不到的收获。”

留校工作：一次特别感恩的人生选择

大三下半学期，学院领导和老师希望他留校做辅导员，他不假思索当场答应了。回到宿舍后，他才扪心自问：“我要留校成为一名老师么？这是我未来的职业和事业规划么？”这么一问，他突然发现自己的决定有点“仓促”了。

他又去找学院领导和老师表达了自己的人生设想。他的人生目标一直是和志同道合者共同成就一番事业。而留校在那个时候从来都不是他的选项。但他又想，这条本不在规划中的人生路，说不定能帮助自己做更好的准备、达成人生目标。

更何况，不管什么目标，到一定阶段之后，就越是需要思考能力、沟通能力、观察能力、总结分析能力、决策能力、组织统筹能力和执行力。这样想过之后，他带着一些纠结、一些憧憬，走上了辅导员岗位。

事实上，留校担任辅导员的两年时间，李征光的能力得到了进一步的巩固和提升。他相信，只要全力以赴，就有机会在某一个专业领域掌握比较深的专业知识和专业技能，所以，任何时候开始学习都不晚，重要的是一定要开始行动，并坚持不懈地努力。

两年的辅导员经历，让他获得了许多感悟和思考，形成了他干事创业的“哲学”。后来，他曾多次受邀回到母校向辅导员群体分享，并结合每个阶段从不同



师长、朋友那里得到的所学所悟，把自己的“哲学”精辟地总结概括为“六个三”，即：“三性”（人的物质性、人的社会性、人的知识性）、“三观”（世界观、人生观、价值观）、“三学”（哲学、社会学、心理学）、“三会”（会说、会写、会做）、“三做”（开放、共享、创新）、“三信”（信任、信心、信念）。

这“六个三”文字简单，但内涵深刻、意蕴丰富。李征光说：“辅导员如果能深刻理解这些，对自己的成长、工作的进步、学生的成才，都将起到巨大的推动作用。”因此，他的辅导员经历，在纠结中开始，但最终在收获和感恩中画上了圆满的句号。

自主创业：心心念念的一直是星辰大海

2006年，李征光继续本校的研究生学习，师从秦开宇教授，在科技创新方面进行新的积累。读研之前，他写了一首“藏头诗”，以诗明志曰：“电闪雷鸣万变迁，子为国强马当先。科研创造永铸炼，大踏步上不为衍。”

但创业一直是他梦寐以求的“星辰大海”。他说，创业的冲动从小就有，但真正有具体的想法是在大二。他认为，创业的过程就是一个分析判断、选择决策、目标规划、启动准备、组织实施、解决问题、调整优化的过程。因此，从那时起他就有意识地做相关的能力准备。

2008年，李征光研究生毕业后，顺利入职世界五百强英特尔公司，负责项目策划与统筹管理，掌握了丰富的团队管理和项目运行经验。2011年起，他帮朋友经营管理公司，做了三年的“职业经理”。

正所谓“时势造英雄”。时代的快速发展、科技的快速进步，为创新投资提供了丰沃的土壤。2015年5月21日，李征光在参加电子科技大学四川校友企业联合会成立大会时热情洋溢地指出：“现在，我们迎来了信息技术产业的黄金十年！”

2015年，他与朋友联合创立了“真然资本”，专注于投资高新科技项目以及基于高新技术的应用创新项目。所谓“真然”，就是返璞归真、道法自然，不论是创业还是投资，都要回归初心、讲求本真。

在这种理念的指导下，“真然资本”更偏重于真抓实干的技术型项目，而非纯粹的互联网项目。他甚至建议创业者：“风口一直在变，创业者不要追着风口跑而失去初衷，而是更应该沉下心来去把自己的产品做好。产品做好了，资本自然就来了。”

链博科技：让区块链服务国家社会发展

在对行业的长期观察中，“区块链”逐渐进入了李征光的视野。实际上，他在2012年就开始接触到“区块链”，不过那时“区块链”是以“比特币”为“载体”出现的。但是，当“比特币”炙手可热的时候，他并没有去“挖矿”，而是开始思考背后的技术逻辑。

“区块链是人类最重要的技术创新之一，将对商业、产业、金融、政治、社会等带来全方位的、根本性的影响。”李征光敏锐地意识到，这是一种能够代表人类发展方向和理念的集成创新技术，是诞生崭新“独角兽”的“最佳赛道”，蕴藏着巨大前景和无限机遇。

2018年3月，他和电子科大2012级校友朱清一起创立了链博(成都)科技有限公司，简称“链博科技”。

他说：“链博科技是我真正意义上的创业，其他的项目和经历更像是一种学习、准备、磨砺。”

创立链博科技的初心，不仅是希望把握区块链技术所带来的商业机会，也是希望通过对区块链技术的应用推广，更好地为国家、社会与人民服务。创立之初，他们就把愿景设定为“让社会更美好”，希望以此增进人与人之间的信任，全面提升社会分工协作的效率，共同建设一个美好的社会。

公司成立以来虽然也经历了挫折，但凭借在区块链、大数据、人工智能及相关技术方面的核心竞争力，快速发展成为业界领先的行业级区块链与大数据解决方案服务商，主导发起了西部地区首个区块链开源项目LedgerYi，其综合研究与应用创新能力跻身国内第一梯队。

他们还设计研发了区块链底层平台J-Ledger“菁链账本”、区块链部署运营治理平台J-Cube“菁链魔方”、数字身份管理系统J-ID“菁链ID”、上下链和跨链服务平台J-Oracle“菁链桥”、数据确权 and 交换平台J-Mesh“菁链网格”，在自主可控、安全高效、易用易维护、可扩展等性能和体验方面，位列行业头部。

他们设计研发的技术产品，如基于区块链的供应链金融平台、数字酒链、区块链农业溯源系统、版权区块链、区块链原创音乐平台、区块链数字政务等，已陆续应用于供应链、金融、溯源、版权、数字政务、数字票务、数字票据、司法存证、电子证照、电子商务、积分营销、清结算、大健康、教育、公益等领域。

2020年，链博科技的《“区块链+”在农产品溯源和农地信用评估的应用》在全国区块链应用解决



方案中脱颖而出，被选入由人民网主编发布的《区块链应用蓝皮书——中国区块链应用发展研究报告2020》。目前，公司已陆续为来自不同方向的20多家企事业单位提供区块链解决方案，成为业内具备全栈链改技术和商业解决方案设计的引领者。

回顾“链博科技”的成长史，李征光表示，初步的成功首先得益于区块链发展的大势，团队发现并适应了市场变化的规律，通过掌握核心技术，为市场提供基于区块链技术的产品和服务，因而能够一个接一个地化解困难，实现超越。

李征光坦言：“在推动区块链技术普及应用的过程中，我们不自觉地表现出了成电人‘求真求实、大气大为’的精神，立志把区块链技术应用到国家经济建设与社会治理中去，这是我们的使命。”他希望公司在2023年之前成为区块链领域的独角兽，成为中国顶尖的区块链技术研发与应用创新公司。

结语

2019年10月24日，习近平总书记在关于区块链技术的重要讲话中指出，“区块链技术应用已延伸到数字金融、物联网、智能制造、供应链管理、数字资产交易等多个领域。目前，全球主要国家都在加快布局区块链技术发展。我国在区块链领域拥有良好基础，要加快推动区块链技术和产业创新发展，积极推进区块链和经济社会融合发展。”

展望未来，李征光表示，区块链技术一定会“脱虚向实”，为实体经济服务。链博科技一直致力于区块链技术在实体产业中的应用，团队将继续努力，“使区块链技术在建设网络强国、发展数字经济、助力经济社会发展等方面发挥更大作用。”



【第四章】

师者风范

篇章语

即使是没有鲜花的舞台
或者没有掌声的独白
紧握粉笔的手
总能让每一种颜色盛开
你捧着一颗心来
却不带一根草去
三千桃李满天下
何用堂前更种花
师者
人之模范也
这是一个平凡的称谓
却是一生不平凡的使命
云山苍苍 江水泱泱
先生之风 山高水长

【校级荣誉·特别贡献奖】顾德仁：博学多德 仁者必寿

在2019—2020年度电子科技大学教职工校级荣誉表彰名单上，有两位备受关注的“特别贡献奖”获得者，其中一位是今年96岁高龄的顾德仁教授。

顾德仁，1924年出生，江苏省苏州市人，中共党员、民盟成员、教授、博士生导师。1946年毕业于交通大学。1950年获得美国康奈尔大学硕士学位，并于同年10月回国。历任华南工学院（现华南理工大学）电机系副主任、首任图书馆馆长，成都电讯工程学院二系系主任和学院副院长，1983年4月至1986年4月任成都电讯工程学院院长。



自主创新：“多才多艺”很硬核

顾德仁1924年出生在美丽的江南古城苏州，父亲是苏州一个小工厂主，经营一个制绸厂，家境殷实。他父亲不希望子女继承他的事业，鼓励顾德仁多念书，教导儿子别的什么都不用管，只管好好学习，“一心只读圣贤书”。



少年顾德仁

从小就天资聪慧的顾德仁，成绩一直十分优秀。他初中在被誉为“交通大学的先修校”、有着千年历史的苏州中学求学。

“九一八事变”后，东北沦陷。



顾德仁虽小，但也开始憎恨在中华大地上烧杀抢掠的“东洋鬼子”。到了“卢沟桥事变”，上了初中的顾德仁和同学们同仇敌忾，愈发痛恨无恶不作的日本人。

抗战开始时，在校学习的顾德仁也被迫到太湖边一个亲戚家短时间避难，后来辗转到上海。虽然这段时间耽误了学习，但是由于平时成绩比较好，初中还没毕业的顾德仁跳了一级，考上了上海著名的私立中学——著名科学家、中科院院士叶培大，香港爱国实业家邵逸夫等都曾在这里求学。

因为小时候打球受过伤，父母就不让顾德仁参加竞赛运动。但是，他受岳飞等古代民族英雄的影响，喜欢舞剑。他买了一把剑，每天晚上熄灯睡觉之前出来舞，虽然有同学嘲笑，但是在老师的鼓励下，他还是坚持舞剑。当时，语文老师还给他题了一首诗：

匣中宝剑作龙吼，
堪如流水光如斗。
提携起舞月正明，
凉风飏飏寒生肘。
国仇未报胡虏横，
平生壮志休辜负。
君不问，横磨宝剑十
万口，
此语至今犹不休。

强敌入侵、外辱不断。日本人的铁蹄肆虐了大半个中国。此时的顾德仁十分崇拜文天祥、岳飞、左宝贵等民族英雄，特别痛恨卖国贼，对国民政府在抗战中的表现也越来越失望。在他看来，必须走科学救国的道路，中国为什么打不赢？就是武器不行，科技不如人家。

1942年，顾德仁报考了位于上海“孤岛”的交通大学，并以电机系第一名的优异成绩被录取。虽然每天都在日本人刺刀的凛冽寒光下生活，但是交通大学的师生依然坚持正常的教学秩序。同学们也特别刻苦学习，钻研知识。有位同学叫童志鹏，高考成绩排在电机系第三名，后来当选为中国工程院院士，其他许多同学后来都成为了行业领军人物。

四年的交通大学求学经历，顾德仁打下了坚实的基础，为他以后的发展储备了丰富的能量。大学毕业后，他先后在上海电话公司和航空公司工作两年。抗战胜利、举国欢腾，但是国民党政府却挑起了内战。顾德仁想暂时离开战火纷飞的大陆，去美国学习先进科学技术，等待有朝一日能报效祖国。



求学西方图报国

1948年，顾德仁开始向美国的几所大学申请攻读研究生。包括加州大学在内的著名学府都录取了他，但在交通大学电机系系主任钟兆林的建议下，他选择了位于美国纽约州伊萨卡市、在全球范围内享有盛誉的康奈尔大学。

他告别了父母和新婚妻子，远渡重洋去美国深造。



顾德仁初到美国租住的阁楼一角

由于没有考上公费留学，顾德仁只好自己筹集了900美元。交了学费，半年后他的钱就用得所剩不多了。导师给他找了一个兼职助理研究员的工作，起初工资比较低，但因为顾德仁做得不错，工资加到了每月300美元，在留学生中算比较有钱的。有了相对稳定的收入来源，顾德仁在美国安心攻读研究生。本来一年多就可以毕业的，因为半工半读，顾德仁就延长了一段时间才毕业。

那时，一项关于飞机高空飞行通讯信号中断的研究课题正处于瓶颈期，虽然研究所内的一位加拿大学者已找出了通信中断的原因，然而如何预测计算、避免信号中断，却无从入手。顾德仁立即投入到这个问

题的研究中。他锲而不舍，运用数学变分法，终于找到了计算公式，不到一个月时间，使课题研究取得了突破性进展。

一石激起千层浪，顾德仁的研究成果受到系主任、电波传播专家布罗士（Burrows）教授的嘉许和重视，并与他进行了亲切交谈，同时立即组织了计算人员、绘图人员协助他工作。

有人笑着调侃他：“自从你来了后，我们就忙得一塌糊涂，可被你害苦啦。”大家对这位黑头发黑眼睛的、仅有26岁的中国留学生刮目相看，纷纷竖起大拇指，称他为Genius in Residence（人间天才）。

1950年9月，他成为美国科学家荣誉学会会员，佩戴上了象征学术成就的金钥匙会章。他知道，科学就是积累、继承、突破和演进的过程，来自个人却属于全人类。

异国的游子，岂能没有思乡之情、感恩图报之理？1949年8月，顾德仁参加了在美国的“中国留美科学家工作者协会”。钱学森的好朋友、后来成为中国科学院学部委员的郭永怀烈士也是该组织成员。

这个被美国当局视为“共产党外围组织”的爱国进步团体，创办的会刊《科协通讯》经常报道中国国内情况。顾德仁常与留美青年一起认真学习并讨论毛泽东的《新民主主义论》、《论人民民主专政》等文章。顾德仁平时讲话不顾忌，发表的赞扬新中国的言论得罪了某些人，一个亲国民党的教授曾找到他，要他说话收敛些，不要“胡说八道”。

1950年，美国政府拦住了准备回国的钱学森，并将其关进监狱。这在留学生中引起了强烈反响，也更加坚定了顾德仁回国的决心。美国FBI也曾找他谈话，还有一些组织密切监视他的言行，但是他想方设法突破重围和阻挠。

把国家利益当作最高标准去思考问题的人，才能获得最高层次的觉醒。1950年2月，顾德仁获得硕士学位后，著名的美国科学院院士、英国皇家学会院士、电波传播专家博格（H.G.Booker）教授希望他继续深造，并愿做他的博士生导师。

那时候，祖国已经解放，顾德仁从《科协通讯》上看到国内东北人才奇缺的消息时，按捺不住似箭的归心。他放弃了免试攻读博士学位的机会，不惧危险和刁难，冲破重重阻挠，满怀憧憬地登上了回国的轮船。

他的心中，早已奏响了建设伟大祖国的嘹亮之歌。



坚定信念跟党走

“回家了！”顾德仁在心中呐喊着。罗湖大桥两侧站满了欢迎的群众，敲锣打鼓，跳着秧歌舞欢迎游子归来。彩旗花海组成了盛大的仪仗队。“欢迎你们，留学归来的学子”的横幅标语，那样热烈辉煌，那样气概明朗。从轮船三等舱走出来的顾德仁和留学归来的学子们心中热浪滚滚，感动不已。这是家的温暖，这是心魂的归处。他们要把自己的才智蓓蕾，一朵朵为祖国烂漫绽放。

归国学子住在广州南方饭店，当晚举办的专场音乐会为他们接风洗尘。辉煌、深沉而又激昂的音乐骤然响起，以《黄河大合唱》为基调的小提琴协奏曲，旋律热情奔放，充满了锥心的恨和刻骨的爱，它仿佛穿过时间和空间，穿过历史，穿过河流原野，在浩瀚宇宙间回荡。学子们心中震颤，热血沸腾，为国建功立业，是他们终身的奋斗目标。

这种热血沸腾，就如他在美国大学图书馆看到解



放军重创英国军舰“紫石英”号时一样。100多年来，中国没有哪个党派敢严惩挑衅滋事的外国列强的军舰，只有中国共产党做到了，也只有中国共产党可以领导中国人民站立起来。自鸦片战争以来100多年中华民族蒙受屈辱时代的结束了，列强对中国的“炮舰外交”也结束了。

新生的中国，新生的民族。所有的人都获得了新生，都昂首挺胸做起了主人，都对自己的未来、对祖国的明天充满了期待。顾德仁感到浑身有使不完的劲儿，他要将自己的所学全部奉献给朝思暮想的祖国。

当中山大学电机系系主任吴敬寰教授来到顾德仁下榻处招聘教师时，顾德仁说，“我想到东北去”。吴教授告诉他，现在南方解放了，同样缺乏建设人才，你到东北去是为人民服务，在广东一样也是为人民服务。于是顾德仁决定留下来，马上搬到吴敬寰教授家中住下，第二天就走上台，用智慧浇灌着希望。直到放寒假，顾德仁才到上海，把爱人和从未见过面的儿子接到了广州。

人生漫漫路途，是搏击岁月的奋斗和求索。至此，

他把自己和祖国的高等教育事业捆绑在一起，为我国的科学事业培养了一批又一批人才。

1952年院系调整，顾德仁来到了华南工学院无线电系，任副教授、系副主任、图书馆馆长等。他知道，一个学者必须关注社会，洞察社会变化后面的力量。中国共产党党旗在黑暗中是光明，在阳光下是理想，是一切善良心灵的希望，是永恒漫长的追求。

顾德仁希望早日成为一名光荣的中国共产党党员。华南工学院党委主要负责同志多次找顾德仁谈话，建议他先加入民盟，再加入共产党。1954年顾德仁加入了中国共产党，而立之年的他自此一直紧跟党的步伐，和党一起共度难关、共同成长。

其实早在交通大学上学时，他就和当时地下党同志——冯绿荪有过交往，直到建国后才知道这位和自己同年入交大的同学的真实身份，对他的行事风格和胆略佩服不已。

坚持真理顾老总

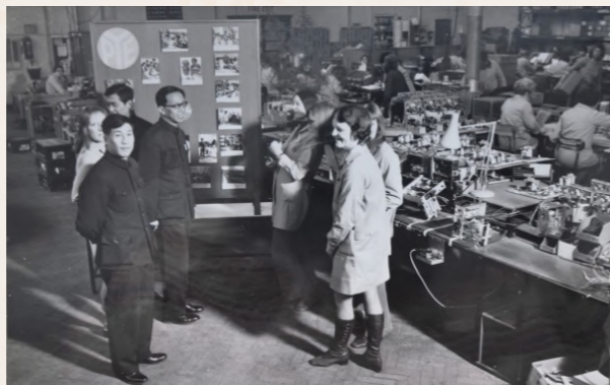
1955 冬天，他被派往清华大学，师从苏联专家萨波列金，学习电视技术。1956，全国院校调整，他来到新组建的成都电讯工程学院。

科学的精神是要创造一种成果，一种人类能够共同享用的文明成果。1958 年起，顾德仁在担任教学工作的同时，开展了电视技术的研究工作。

世界上发达国家的电视事业，在二战结束后便蓬勃发展起来。1954 年美国已有了与黑白电视兼容的彩色电视，即 NTSC 制式。日本亦采用该制式。苏联、法国于 1967 年开播彩电，采用调频技术传送色度信号，称之为 SECAM 制式；西德亦于同年开播，采取逐行倒相技术的 PAL 制式，与法、美并列为世界彩电三大制式。

我国从 1958 年开始试制出黑白电视机，完全照搬苏联制式与全套设备，在北京建立了第一个电视台。20 世纪 70 年代初，国家决定搞“彩电大会战”，但又命令不许要一点外国的东西，否则便是“洋奴哲学”。学校就把正戴着“反动学术权威”大帽子的顾德仁抽调上来，担任了我国中西部地区十四省彩电研制攻关组的技术总负责人。大家称之他为“顾老总”，其实他更像是“救火队长”——哪里需要解决技术问题，他就赶赴哪里。

1972 年底，经李先念副总理批准，我国组成了彩色电视制式赴欧洲考察团，顾德仁随团来到欧洲。他后来前瞻性地提出，电视技术数字化道路是今后电视发展方向。数字化具有信号处理能力强、抗干扰能力强、调整容易、可与电子计算机技术相结合、便于集成、图像清晰度高等优点，受到我国电视技术研究领域的普遍关注和赞同。



1972 年，顾德仁随团赴欧洲考察

1973 年初，我国决定在北京、上海、广州、成都四座城市筹建全国第一批东、西、南、北四个点的彩色电视试播台，要求同年 10 月 1 日国庆节时正式开播。时间紧、任务重，怎么办？四川省立即成立了成都彩电试播台建台筹备领导小组，顾德仁担任筹备领导小组顾问。在他的指导下，中国西部第一个彩色电视机的方案蓝图诞生了！紧接着要把蓝图变成现实，他又直接领导学校一系电视教研室的科技人员，鏖战无数个日夜，攻下了一个又一个技术难关，赢得了研制的最终胜利。从电播中心设备设计到发射的一切程序模件设计与全套技术设备，均出自成都电讯工程学院之手，显示了学校电子技术专业的雄厚实力。

1973 年 10 月 1 日，成都电视台和全国其他三个台一起进行的彩色电视首次试播成功。这是中国电视事业史的一座里程碑。然而在 1974 年的冬天，天津召开的全国彩色电视制式研讨会，有参会者以权威姿态宣布采用“换相制”为我国国家彩电制式，宣称它是“不同于世界三大制式的崭新创举”。研讨会上鸦雀无声。

这时候，一个人在后座跃起，从容走上讲台，以严谨的科学分析与周密的数学推导证明了“换相制”只不过是 PAL（倒相）制的改头换面。不管“换相制”提出者本人是否意识到这一点，它仅仅只是把相位转了个 45°而已。在性能上不可能有任何优越性。如果将其定为国家制式，一旦传入外界，必将贻笑天下，

被世界耻笑中国无人，全场愕然。

这人便是顾德仁，他舌战群雄，坚持真理、敢说真话的学者胆识令人钦慕。随着“四人帮”的垮台，这场论战也就此告终。PAL 制被定为国家制式。历史毕竟是历史，有浊流才显出清浪，泥沙俱下，才是它的本来面目。

精研电视成宗师

顾德仁是电子科技大学信号、电路与系统学科创始人，是我国第一批从事电视技术研究的学者，主研完成了国家部、省级等部门 10 余项科研项目，获得多项嘉奖，其中在彩色电视技术及其电子相关技术领域影响深远。他也为科技成果转化成为生产力作出了贡献。

顾德仁最早研制的成都彩色电视试播台主要的中心设备成果，于 1978 年获得了四川省科技奖。1986 年他率先提出的“我国图文电视广播应摒弃图形制、采用更先进的代码制”的设想，得到广电部及电子部的支持。他负责的“代码制图文电视制式研究”课题，与朱维乐教授等同事一道努力，研制出一套采用自由格式的 CPLPS 图文电视广播系统，图文并茂，抗干扰力强，中英文兼容，通过了 1989 年的部级鉴定，获得部级科技进步二等奖。

之后，顾德仁又瞄准熔多种高科技于一炉的新一代高清晰度电视，他所领导的研究小组，已对一种全数字式 HDTV 系统进行了方案论证，优化了算法和参数，并成功地进行了计算机模拟，取得了令人满意的成果。这些成果对于我国今后选择制订 HDTV 制式、开展硬件开发研究工作，均具有很高的参考价值。顾德仁知道，科学只有在不断地创造中才能获得永恒的



数字彩色电视接收机技术鉴定会

生命。人类自新的无穷生命力，不就蕴含在他所坚持的理想中吗？！

顾德仁家里有块奖牌特别吸引客人的视线。就是顾德仁 1996 年获得的第四届广播电视科学技术大奖。该奖是为表彰在我国广播电视科学技术事业中作出杰出贡献的科学家而设立的，每届全国仅有两位获奖者。近于耄耋之年的顾教授，1994 年已经退休，颐养天年，怎么在 1996 年还能获得我国广播电视科学技术大奖？

顾德仁说，获奖者首先经个人申请，再结合提名与讨论，方出结果。而他自己从来没有个人申请过。为祖国的振兴鞠躬尽瘁的科学家，人民永远不会忘记。

顾德仁从事高等教育事业 45 载，先后讲授过电工基础、电路理论、半导体电路、电磁场、微波技术、天线与电波传播、有源网络及反馈放大器、脉冲与数字电路、电视技术、电视设备等诸多本科生和研究生课程。他也是成都电讯工程学院第一批被国务院授予博士生导师的四个人之一，为祖国培养了大批电子事业高层次人才，包括博士生 30 名、硕士生数十名。

顾德仁一再强调博士在学位论文领域当居世界前列。1993 年，他获得了四川省教育委员会授予的“优秀研究生指导教师”荣誉证书。多年来，他发表在国内外著名学术期刊上和在国际学术会议上宣读的论文有 40 余篇。

1979年他主编并撰稿的《脉冲与数字电路》教材70余万字，再版了10次，共发行17万册，被全国高校理工科专业采用十年之久，获得全国1977-1985年度优秀教材二等奖。



1982年，顾德仁参加中国电子学会线路与系统学会第四届年会



顾德仁指导的博士生参加论文答辩

魅力独具老院长

当得知自己和同事要去成都，与来自交通大学、南京工学院的师生共同建设新中国第一所无线电大学时，顾德仁十分振奋，心想自己的所学所长可以在祖国的大西南大展宏图了。

1956年，顾德仁来到成电时，学校周边还是一片稻田，大家吃住都在工棚，主楼还正在建设。后来担任成都电讯工程学院院长的王甲纲带着他学校里四处转，主楼5楼从两侧到中间有跳板。王甲纲径直走了过去，顾德仁从来没走过，心一横也走了过去。

顾德仁到成电不久，就全身心投入到学校的建设中去，担任了无线电系主任，还兼任过电真空系主任（后由王祖着担任）。自此，他的一生就和这所大学紧密联系在一起。

时代的潮流把人们推向光明的新时期，科学的春天给我国科学工作者带来了春风雨露。顾德仁走上了学校的领导岗位，1980年担任成都电讯工程学院副

院长，后又任院长，直至1986年离任。

他说，从事科学工作的同时，还要担任行政职务，感到太忙了。他认为，要把学校办成高水平大学，必须与国际接轨。国门大开时，学校开始派遣留学生。第一批派出的年轻教师，顾德仁找他们一一谈话，他语重心长的教诲和对祖国炽热而醇厚的爱，烙印在每位年轻教师的心中。

作为院长的顾德仁，在工作记录本上写道：“每夜夜晚伏案苦读，书海泛舟，思寻治校方略，良策百端，何者为最？思忖再三，聚才为最……故要求才若渴，要识才有目，要爱才有心，要护才有胆，要有容才有量……”1983年，顾德仁访美期间拜访博格教授

顾德仁知道，增加学校的知名度，加强国际合作与交流是学校工作的重要环节。他率参观团出访美国、日本、德国等国，与他们建立友好关系，还邀请自己在美国留学时的导师来学校作学术报告。

顾德仁不拘一格选拔人才，关注出国人员的成长，对他们在外国学有所成感到欣慰。他胸怀坦荡大度，力排众议，把回国后有所为的青年教师从讲师直接晋

升聘任为教授。如今，这些回国教师都成为学校各个学科的学术带头人，成为教学科研的中坚力量。

顾德仁为人谦和，他热爱学生，热爱同事，热爱祖国和科学事业，也热爱家庭。他以文天祥的《正气歌》为座右铭；他深谙儒家教育思想的精髓，乐见“青出于蓝而胜于蓝”。他喜欢古典音乐，音乐使人伟大、欢乐、勇毅和坚定，他熟稔摄影艺术，追求崇高，创造完美。他在美国留学期间拍摄的风景照片，曾获得美国康奈尔大学摄影大赛二等奖。

他坚持“讲科学、不信邪”的态度。年轻时代他对家里求神拜佛很不以为然，曾揶揄说：“烧了这么多纸钱，只见去，不见来，阴曹地府不要通货膨胀？”又说：“烧香拜佛福，就能得福？看来菩萨也爱钱财啊。”他主张命运掌握在自己手中，靠自己后天的刻苦、踏实、多思去掌握知识，他清楚“三人行，必有我师焉”，这一切都浓缩在几十年的学者生涯中。

他一生为人正直善良，清正廉洁，公私分明。1986年上半年，他的女婿和他刚好同在北京出差，周末相约一同去看望一位在北京的长辈。路途较远，但因为是私事，顾德仁坚决不让打车，并且告诉女婿为私事不能使用公家的资源。“父亲身上有种正气，让你不得不服他，就是使用公家的信签纸他都是决不允许的。”家人回忆起来这样说到。



顾德仁会见外宾

2012年，当华南理工大学图书馆问顾德仁除了电话之外是否还有其他联系方式，这位活到老、学到老的“90后”语出惊人：我有QQ号。随即，他便熟练地用QQ和对方视频、传送文件。

顾德仁认为，现在电视、计算机以及电话等融合到一起，这是大的发展趋势，电子科技大学在这个方面应该大有作为。

一个人的一生如果和民族的复兴、祖国的昌盛紧紧联系在一起，那么，他的一生就将始终散发出耀眼的光芒，成就值得世人传颂的不朽诗篇。虽然已经96岁高龄，但是科学救国、科教兴国的火种，在顾德仁的心里始终未曾泯灭，并烛照至今！

博学多德，仁者必寿。我们衷心祝福顾德仁教授身体健康、福寿延年！



【校级荣誉·特别贡献奖】张其劭：立德树人 德馨而劭



2006年，张其劭教授在实验室留影

张其劭，1934年出生，江苏江阴人，教授。1991年起享受国务院政府特殊津贴。1956年毕业于南京工学院无线电专业，获学士学位。1956年成为成都电讯工程学院首届研究生，师从苏联专家列别捷夫，1958年研究生毕业后留校工作。1987年晋升教授，2005年退休。第八届全国人大代表，四川省政协常委。

曾任中国电子学会微波学会微波测量技术专业委员会副主任委员，超导电子学会副主任委员，电子测量与仪器学会微波与毫米波测试专业委员会委员。国家某科技成果评审委员会计量与标准组成员，电子工业部科技成果评审组计量与标准组副组长，省电子学会电真空专业委员会主任委员。

长期从事微波电子学、超导电子学、微波测量领域的教学和科研工作，曾获国家级科技奖5项、其他省部级科技奖11项，编写3项国家标准。培养研究生47名（含指导校外研究生2名），为研究生开出《微波电子学》、《微波测量》2门课程；协助培养了7名博士研究生。在国内外发表电子学、微波测量、

超导技术等方面的论文68篇（含10篇会议论文）。1982年被电子工业部授予“先进科技工作者”称号。

“当老师，不仅要教‘ $x+y=z$ ’，更要教学生做人做事的道理！”这是张其劭教授秉持一生的育人理念。从1958年留成电任教，他把一生奉献给了国家的人才培养和科技事业，也奉献给了成电的一届又一届学生。

今年86岁的张其劭教授，在成电的光辉历史上书写了重要的一页——他与刘盛纲院士、关本康教授都在教学与科研事业上取得了令人敬仰的成就，被誉为成电的“刘关张”，传奇佳话至今流传。

他长期从事微波电子学、超导电子学、微波测量等领域的科教工作，尤其是在微波测量等领域奠定了成电在国内外享有盛誉的坚实基础。

他曾获得国家发明奖、国家科技进步等重要奖项，但在他自己看来，这些都是“过往云烟”，真正令他

自豪的，就是他曾指导过一批优秀的成电学子。

过去，学生普遍对他心存敬畏，有的学生甚至被他批评得伤心抹泪；但现在，学生内心深处沉淀下来的只有感激和爱戴。在学生心里：“张老师是一位令人崇敬的大先生，他用一言一行影响了我们的人生！”

少年立志：“要成为一名红色科学家！”

1934年1月31日，张其劭生于江苏江阴。父亲张竞择是“中央机器厂”会计，母亲秦澍玉是小学教师。家庭虽然拮据，但仍可度日。七七事变之后，张其劭一家被迫逃难，由无锡辗转至南京，再至长沙，再至广州、九龙、香港，最终落脚到上海，逃难奔波一年之久。

初到上海，他们住在襄阳南路（时称“亚尔培路”），半年后迁到五原路165弄2号。1939年，“中央机器厂”迁至昆明，父亲随之到昆明工作，每月寄工资到上海维持家用。1940年1月，张其劭进入上海私立树民小学读书；两年后，父亲才从昆明调回上海，一家团聚。

1945年，抗日战争胜利。是年9月，张其劭考入上海市南洋模范中学。父亲先是在“行政院善后救济总署”做会计，1948年该“总署”撤销后失业。当时，张其劭正在读初二，不得已在学校申请减免学费。此后，父亲进入中华油脂公司任会计，家庭才得以安稳。

从小学到高中，由于父母亲的大力支持，张其劭上学一直没有间断。他说：“父母在家不谈政治，只是一直教育我们要好好读书，并且要学得比别人好，将来才有饭吃，还可以为国家出力，所以对我们管束很紧。”

1952年，张其劭考入南京工学院（现东南大学）无线电系，离开上海到达南京，住在南工4宿112室。他大学期间的“辅导员”，正是当时无线电系的助教、后来成为“中国功率器件领路人”的陈星弼院士。陈星弼对学生非常“凶”，但辅导讲解《电工基础》课程时通俗易懂，给张其劭留下了深刻印象。

随着眼界的不断扩展和认识的逐步提升，张其劭逐渐地摒弃了以前的“只要有饭吃、有书读就行了！”的观念，更加关心社会，学习成绩也逐步提升。1955年度，他获得了南京工学院的优秀生奖励。

那时，他的自我期许是，将来要做一个“真正的红色的工程师或红色的科学家！”

结缘成电：师从苏联专家列别捷夫

1956年，张其劭大学毕业，即响应国家号召与南京工学院无线电系的师生一起来到初建的成电，继续深造读研。开学后不久，研究超高频电子学的苏联专家列别捷夫于1956年10月21日来到成电，张其劭和关本康、叶幼璋、曾绍箕、查春江、朱尧丰6人有幸成为了列别捷夫指导的第一届研究生。



列别捷夫指导研究生学习

在张其劭的印象中，列别捷夫非常严谨，对学生要求十分严格，几乎每个研究生都被他狠狠地批评过。但列别捷夫又十分爱护学生，总是想尽办法帮助学生。如果学生做得好，他也会由衷地鼓励和欣赏学生。

在做毕业设计“三厘米波段磁控管脉冲调制器”时，张其劭需要一种电压为 6500 伏的特殊电容器，但几乎走遍了成都所有能想到的地方都没有找到，因此研究工作没有任何进展，他也没有及时向列别捷夫汇报。列别捷夫为此狠狠地批评了张其劭。张其劭很委屈，只好如实相告。

没想到，列别捷夫得知情况后想方设法帮助张其劭拿到了两个电容器。张其劭深知列别捷夫对学生的期望，因此，更加努力地投入研究，终于圆满完成了研究项目。列别捷夫感到很欣慰，高兴地表扬了张其劭。

列别捷夫曾在回忆中赞许道：“他们（6 位研究生）工作很积极，拥有很好的基础知识，但这些知识需要加深和扩展。我怀着满意和尊敬的心情，回忆这些研究生们……我给他们每个人都布置了单独的超高频器件和装置的课题，目的是创建新的实验装置。”

张其劭读研究生只有两年时间，但在列别捷夫的指导下，取得了丰硕的收获。他的研究生毕业设计得到了超高频器件教研组主任王祖耆教授和无线电系副主任周清一教授的高度评价。

王祖耆教授认为，由于“三厘米波段磁控管脉冲调制器”的制成，“学校在教学上将增加一项十分重要的实验项目，对提高教学质量和配合磁控管生产都有所帮助。而且，目前在我国自己设计制成的磁控管脉冲调制器尚且不多，能做测试磁控管用的更少，因此，这项工作对我国超高频电子学的发展来说是有一定价值的。”

王祖耆教授还特别强调，张其劭是在设备基础很

差的情况下开展工作的，调制器中大部分的器件均是自己设计和制成，并且在工作中表现态度认真，肯想办法克服苦难，肯做实际工作，有理论和实践并重的精神。此外，张其劭对磁控管的特性也做了初步的研究，并曾设计和制成一个低电压脉冲调制器供同学们做实验用。

留校任教：三尺讲台开启科教人生

1958 年夏，张其劭留校工作，与关本康一起进入了当时的成电五系 503 教研组（即超高频教研组，又名微波教研组），1959 年 9 月成为助教，1961 年 11 月成为讲师，1979 年 1 月晋升副教授。

从 1958 年到 1979 年，是张其劭在科研和教学上逐渐成长的时期。其中，1964 年，他在成电学报上发表了由他任主要工作的论文《接收机保护及电器恢复时间测试方法的研究》。

1970 年前，张其劭主要从事通讯磁控管的研制工作，均取得了重要成果。从 1971 年开始，他从事“注入式前向波放管”的研制工作，作为课题负责人完成了相关成果，达到了当时的国内先进水平，并于 1981 年获得电子工业部优秀科技成果一等奖。

1972 年，他参加了四机部标准化工作中有关电真空瓷的部分波段介电常数、介质损耗的测试和建议工作，其总结报告在 1974 年被列为四机部指导性技术文件。

在科研不断精进的同时，张其劭的教学能力也在不断学习和探索中提升。陈星弼院士是他在教学方面的重要领路人。

1956 年，陈星弼随南京工学院电机系一起来到成电，随即被派往中国科学院应用物理研究所（后改为物理研究所）半导体室进修，1959 年进修结束后回到成电，受命讲授《半导体物理》课程。张其劭常去“蹭课”学习，受益匪浅。

张其劭至今记得陈星弼老师授课的情景：“那时候陈老师还很年轻，上课不带讲稿，每次走上讲台，从衣兜里面摸出一张像香烟盒大小的纸片，就滔滔不绝地讲起来，偶尔看看纸片上的备忘摘要。他还喜欢一边讲课一边问问题，调动同学们上课的积极性。他也鼓励学生提问题，如果学生提问后陈老师看向天花板，那就说明学生提了一个很好的问题。”

“在教学方面对我影响最大的两位老师就是列别捷夫和陈星弼老师，他们都十分严谨，对学生很严厉。”张其劭说，“从两位老师身上，我既学到了讲课的经验和方法，也继承了两位老师注重立德树人的理念，后来我也这样指导学生，这都是两位老师教给我的！”

奠基领航：夯实微波测试学科基础

改革开放后，学校的科研和教学工作全面恢复。实验室建设对开展实验教学和相关的科研工作都十分重要。自 1979 年以来，张其劭担任成电学术委员会实验室工作委员会主任，对学校的实验教学工作提出了综合改革和建设方案。

1984 年初，学校获得了世界银行贷款的第二个大学发展项目，经费支持为 142.6 万美元，同时，国内配套资金为 136.1 万元人民币。1 月，张其劭受命利用该项目支持筹建微波测试中心。他向学校提交了建立微波测试中心的可行性报告，并通过世界银行专家组论证评估。



1958 年 9 月 24 日，成电第一届毕业研究生留影（后排右四为张其劭）

在微波测试中心的筹建过程中，张其劭做了大量工作，包括组织技术论证，规划长期方向、实验室配置、技术装备配置，协调中心的场地、技术力量，组织订货清单，通过中外专家组论证评估，组织编写标书草案，与外商签订谈判合同，并组织仪器验收和准备工作等。

1984 年 7 月，学校微波测试中心成立，张其劭为中心首任主任。中心从国外购置了 45 种（共 60 台）具有 20 世纪 80 年代中期先进水平的微波测试精密仪器和系统，在微波网络分析和微波信号分析两个方面具有强大的测试与研究能力。

微波测试中心的成立，为学校的研究生培养工作提供了良好条件。至 1987 年，它建立的稳频、稳幅、扫频微波测试系统，为五届研究生的微波测量课开出实验，为三届研究生论文工作创造条件，为多届本科生的毕业设计创造了条件；建立的低温和高温超导微波测试系统，为硕士和博士研究生培养奠定了坚实的基础。

随着人才培养成果的不断积累，微波测试中心在张其劭的带领下，逐步形成了一支具有明确和稳定科研方向的较强的学术梯队，并建成了具有现代化测量技术和微波测试技术的科研基地。

从1984年7月至1994年10月，张其劭担任微波测试中心主任十年之久。这十年里，中心获得国家发明三等奖1项、四等奖2项；获部级二等奖5项、三等奖6项，省级一等奖1项、三等奖1项；培养研究生100余名；在国内外发表论文83篇，出版译著2部。

更重要的是，张其劭带领微波测试中心将研究工作从微波测试、向光学测试、器件测试、材料测试等领域不断延伸，开拓了一片又一片新天地。如今，在测试领域生长出来的每一个学术“分支”，都已经长成了“参天大树”。

电子科学与工程学院微波测试技术与系统团队负责人李恩教授认为，“今天成电的微波测试和材料测试能在国内外具有一定的影响力，无不得益于张其劭老师的开创性和奠基性贡献！”

勇攀高峰：攻克一个又一个测试难题

从改革开放后到2005年退休，是张其劭攀登科技高峰的“黄金时期”。其中，上世纪八九十年代更是成果丰硕的“收获季”。即便是在退休以后，他仍孜孜不倦，坚持指导科研工作，并取得了优异成果。

1984-1985年，他负责编制的中华人民共和国国家标准GB5597-85达到国内领先、国际先进水平。1985年9月，另一项成果通过国家标准审定会，达到了国内领先水平和国际同期水平。1986年10月，“XXX介电常数测试方法与系统”通过鉴定，达到了国内领先水平，并应用于相关生产单位。

1987年，学校在一份鉴定意见中评价道：“张其劭同志多年来在微波测量方面进行了系统的研究工



1987年，张其劭带领学生进行系统验证测试

作，在微波测量的理论和实践方面都有新的发展，特别是在利用高Q腔测试固体介质的介电常数的测试方法、高Q腔的设计制造等方面取得了多项科研成果。他的研究工作在国内居于前列，并掌握了国外微波测量的前沿技术，是国内微波测量的知名专家之一。”

1989年8月，他研制的一项成果通过国家标准审定会，达到国内领先和八十年代国际水平。1990年，该标准由国家技术监督局发布。1990年，由他主持的项目成果荣获国家发明四等奖。同年10月，另一项成果通过鉴定，达到国内领先、八十年代中期国际先进水平，1993年荣获四川省电子科技进步一等奖。

1991年，一种“非损伤测试方法与系统”获国家发明三等奖；同年9月，“高Tc超导材料的应用——微波器件”通过机电部鉴定，达到国内领先、接近八十年代末期国际先进水平，有着极其重要的意义。1992年，“高Tc超导材料微波表面阻抗的测试”荣获电子工业部科学技术进步三等奖。

1994年，“XXX天线及其测试系统”获得部科学技术进步三等奖，“高温超导微波谐振器”获部科学技术进步三等奖；1995年“XXX测试方法与系统”获部科技进步二等奖。



1998年，张其劭（右一）团队展示高温超导接收机

1997年起，他面向国家重要战略和重大工程需求，重点开展微波功率器件测试技术、新材料微波性能表征与测试、材料宽温宽频微波性能测试技术等研究，2001年其研究成果获得国家级科技进步三等奖。

2005年退休之后，他依然坚持奋战在科研战线。相关研究成果获得国家科技进步二等奖等奖项。“不论是学知识，还是搞科研，兴趣才是学习最好的老师。”张其劭说，自己对科研的追求全凭兴趣，就是为了“好玩”。同时，他强调说，“干一行肯定要爱一行，我们要把科研兴趣和国家人民的需要紧密结合起来，变成自己前进的不竭动力！”

立德树人：“要教学生做人做事的道理！”

从1978年开始，张其劭开始培养硕士研究生。他和王祖耆、陈昌龄共同指导一位硕士研究生刘跃武，其学位论文题目是《微带曲折线周期性慢波结构色散特性的理论分析与实验研究》。1980年，张其劭招收了罗正祥和任川生两名硕士研究生，从此开始独立指导研究生。

至2007年他指导的最后一届硕士生毕业，他总共为国家培养了47名硕士研究生（含指导校外的2名研究生），并协助培养了7名博士研究生。同时，他还指导了数百名本科生作毕业设计。在指导研究生的实践中，他不断探索，逐渐形成了自己的人才培养理念和风格。

他重视知识的传授，更重视思维的启发和人格的培养。传授知识时，他详略得当，对基础性的内容，会精解、详解、反复讲，公式的推导、定理的证明一步步让学生看得清楚明白，对于需要学生自己思考的内容，则少讲甚至不讲，只告诉学生需要看哪些书、哪些章节，为学生定向指路，“逼”学生思考、提问、讨论。

让学生“碰壁”，是促使学生成长的重要方式。他让学生自己阅读文献，自己推导其中的公式。有的公式师兄师姐们已经推导过了，但他让低年级的学生重新推。有的学生推导不出来，就向师兄师姐求助，都被他严肃制止。他说：“别人能代替你自己的成长吗？！”他十分看重学生的自主学习能力，经常劝告学生“师兄师姐只能指导你们，但不能替代你们进行思考！”

一次次推导失败、一次“碰壁”是常有的事情，有的学生甚至被“碰”得掉眼泪、哭鼻子。这时候，张其劭会鼓励学生：“你现在碰到困难了，从我的经验来看，你不是应该哭，而是应该笑，因为遇到难题就意味着你找到了自己需要突破的地方。一旦克服困难取得了突破，那种成就感是无法用言语形容的。发现问题，对科技工作者来说是多么宝贵的机遇啊！”

学生做实验的数据，他会一条一条检查。遇到实验失败或异常，他就让学生从源头寻找原因，或者和学生一起寻找原因。他要求学生从基础理论到工程实现都要系统掌握，许多学生正是在这种不断“碰壁”和上下“求索”的过程中建立起了机、电、热综合考虑的学术思维。

在对研究生进行考核时，他的方式更“绝”。没有试卷，也不出题。到底考什么？他让学生自己出题。有的老师对此很疑惑，觉得“让学生自己出题，学生岂不是给自己出最简单的题目？”但张其劭不怕简单，他说：“任何一个知识点，拓展开来就博大精深。学生出得题目太简单，好办，我帮他引申一下，难度就可以无限扩大！”

他对这种考试，有着独特的理解。他说：“我们听课是一种学习，考试不也是一种学习吗？我认为，考试不是老师出难题把学生考倒然后证明老师水平高；考试的目的是促使学生思考，进一步加深学生对知识的理解和运用。”起初，学生毕业不太理解这种考核方式，但后来学生很喜欢，原因很简单：“能学到真本事！”

教研相长：学生也可能“教”老师

在培养研究生的过程中，张其劭很注重把教学与科研紧密结合，实现了教与研的相互促进。他曾在《一个老教师的心声》一文中指出：“科研工作是不能不搞的，教学科研是相辅相成的。科研工作对于提高教师的水平有重要作用，而长期的教学特别是本科生教学经历对于年轻教师快速提升科研工作能力非常有效。”

他认为，科研搞得好的教师，讲课更加自然流畅、得心应手，因为在长期的科研实践中老师会积累很多经验，对理论、观点、方法的应用很有底，能够在课堂上灵活地应用很多实例，这对于学生举一反三、深入学习很有好处。

不仅如此，带学生做科研的过程，也是让学生学习的良好途径。1981年，张其劭指导罗正祥做低温超导微波器件研究。当时，低温超导是国际学术界的新热点，国内的研究才刚刚起步。由于学校的实验条

件比较差，制备液氮存在许多困难，因此，张其劭向校外合作单位寻求帮助，并带着罗正祥去做实验。

“有一个周末，研究所里在放电影，但我和张老师都没去看，而是在制备液氮的实验室一直工作到深夜，大楼的门都已经关了，我们索性熬了个通宵。”罗正祥说，“在学校做实验的时候，经常为了等待数据做到深夜，张老师都是陪着我一起熬夜的！在这个过程中，我不仅学到了知识，而且领略到了追求科学的精神！”

反过来讲，教学对科研也有重要的促进作用。张其劭说：“我的科研工作小有成果，应该得益于自己在教学工作中打下的坚实基础：从物理模型到计算再到工程设计，各环节的扎实培养对于我后来的工作有非常重要的作用。”

在课堂上，张其劭常把自己的科研成果讲给学生。在讲课的过程中，他自己也不断地有新的灵感迸发出来。这种灵感常常脑海里一闪而过、稍纵即逝，因此，他每有灵感，就会立即打断学生发言：“你们都停下来，让我来讲，不然我马上会忘记！”他自嘲说：“我的记性不好，但忘性很好！”

有时候，他在科研中也会碰到困难，百思不得其解，反而是学生从不同的角度给他带来了启发。有一次，他测试一种薄膜材料，本以为那种材料是绝缘的，但实际测试数据总是与他对着干，令他十分困惑。后



张其劭（右一）与团队师生一起做研究

来一个学生说：“张老师，这个薄膜是纳米级的，您用万用表测量时，几伏电压的电场强度太大了，薄膜肯定被击穿啦！”一句话让张其劭“秒懂”，他感慨地说：“老师要不断学习，尤其要向学生学习！”

微波测试技术与系统团队负责人李恩自1997年从电子科技大学本科毕业留校工作以后，一直跟随张其劭从事教学科研工作，并在他的悉心指导和帮助下取得了硕士、博士学位。张其劭在科学研究上要求严格，在理论推导和实验环节上要求严谨，在科学问题上能用博学的知识进行指导；在科学研究中创新能力强，并注重培养学生们的创新能力。这对团队的发展壮大具有十分重要的意义，也让李恩感激在怀。

“张老师对教学科研的忘我投入，非常值得我们学习和敬仰。他严格、严谨、博学、创新、投入和享受的精神，让我们深受教益，对我们的学习和工作起到了积极的作用！”李恩说，“他非常重视科研兴趣培养，常常告诉我们，取得一定成果后的精神享受是无比快乐的！”

如今，张其劭培养的一大批优秀人才成为了高校、研究院所和高新行业企业的栋梁之才，其中有IEEE Fellow 1人、国家级专家1人、光华工程科技奖及中科院杰出科技成就奖获得者1人、电子科大原副校长1人、GF卓青获得者1人、985高校教授7人。他们都为国家的繁荣发展作出了重要的贡献。

终身学习：“科学从来没有终点！”

“活到老，学到老。”这是很多科学家的“本性”，也是张其劭的真实写照。几十年来，他不断汲取新知识、进军新领域，在攀登新的科学高峰的同时也在不断挑战和超越自己。张其劭说：“科学，从来没有终点；

学习，永远也不算晚！”

在他担任微波测试中心主任初期，他主要做的是微波测试工作，后来他才开始进入半导体、集成电路的测试领域。他说：“半导体我本科时一点都没有学过，但是，陈星弼老师指导我学过《电工基础》，因此，我在50岁时才开始学半导体，但我觉得还不算晚！”

这种永无止境的求知精神，张其劭保持至今。即便是2005年退休以后，他还在坚持科研。走进沙河校区物理学院大楼，穿过一楼长长的走廊，推开走廊尽头的门，就是他的实验室，也是他一直坚持奋斗的地方。

后来，随着年事越高以及身体原因，他不能参与到具体的科研项目中，但他还是会每天上午去物理学院指导一下实验室的工作，或为前来请教的学子答疑解惑。他幽默地说，自己有一个大长处就是“忘性特好”，一些理论上的知识也记不清了，现在帮学生解题都靠逻辑思维。

对学生的学习和科研工作，他也经常挂怀，常打电话给自己指导过的研究生，询问他们的研究动态、研究进展，并尽己所能为学生出谋划策、提供新的视角和新的思路。虽然他的学生身处世界各地、各行各业，但与老师的学术联系一直紧密相连，浓浓的师生情谊也越加醇香。

如果说他的人生中还有什么遗憾，那就是他无法继续研究心心念念的“高温超导”了；但如果人生已经没有遗憾，那是因为在他的身后，一代又一代成电学子正在沿着他开辟的学科方向奋勇前进。

在张其劭的心里，学生是国家和民族的未来。学生成长成才，国家的未来就充满了希望！



【第五章】

成电情怀

篇章语

每逢学子离开
他总有回忆可读
是金黄的银杏
是青春的激情
这是少年的情怀
每当人远航归来
他总有故事可说
是世界的辽阔
是灯火的璀璨
这是生活的拼搏
更是成电人的情怀
愿历尽千帆 归来仍少年
我们永远年轻
永远热泪盈眶
我们永远都在路上

校园的树木

香樟是比较有四川地方特色的树，也是宜宾的市树，不耐干、寒，北方不容易存活，所以北方人可能见得不多。香樟可用于提炼樟脑，每年秋季自九月，香樟就开始结果香溢，一直持续到十月末甚至十一月。果子落在地上，被行人践踏，踩烂的果子醇香扑鼻，特别是雨后，混合着湿气，甚至能晕头，但阴雨天的早上，也能让习惯其香味的人神清气爽，一扫成都特有的阴天伴随的阴郁沉闷。

银杏适应地域广，南北都有，是成都的市树。清华原来邮局旁的主席像，现在清华园仿旧二校门与照澜院相接的十字路口向东的路边，那几棵大银杏每年十月下旬黄叶漫天飞舞、落地成毯的景色，可能是每个清华学生终生难忘的。我记得有一年十月的晚上，我从北大念书的中学同学那儿骑车回校，从西门进去，经过邮局时就赶上风舞落叶的景象。那天刚好在海淀书店买了本乔伊斯的《一个青年艺术家的画像》，回到宿舍靠在上铺的枕头上赶着熄灯前的时间看译序，就读到“无边落木萧萧下”的诗句，而且那本书的内

封还就是整页橙黄的颜色，真是感觉机缘巧合。这几年银杏叶黄、秋阳高照的时候，老校区都是成都婚纱照的集中点。满树黄叶秋高的景象应该是成电校友们共享的记忆，只是不知道能否忆起白果皮破刺鼻的新鲜异味和扑腾打果、兴奋拾果的中老年妇女们。今年不知是因为入秋后雨水阴天偏多，还是因为春夏雨水偏少，银杏失却了往年的嫩黄光艳，转黄的秋叶有些干燥失色，叶边也显现一圈烤焦般的枯红，抑或就是因为今年闰月的缘故。

校园的法国梧桐应该是建校时栽的，南院宿舍区与校园间的路两边、从211大楼去游泳池的道两旁、沙河两岸都是梧桐。夏天梧桐的遮阴效果特好，炎热天骑车进入梧桐弯曲横生的树枝和阔叶搭建的隧道，顿觉凉爽宜人。梧桐还是我们小时候戏耍的场所，因为攀爬容易，又有隐藏效果，坐在叶荫里，油然而生儿童团长在消息树上瞭望的幻觉，抑或幻想手操皮肉家什的怒父吼叫着从树下走过，屏声敛气的神经却不由自主地战栗出侥幸的窃笑。春天时还有成熟爆裂的

梧桐果天女散花般钻人颈背、撩人眼泪的条状毛绒果絮，而那些未及成熟即跌落、疑似袖珍版手雷的青果子常是群殴对仗的极好武器。以前每年春天都见园丁往梧桐树上喷药，这几年未曾注意到了。夏天去泳池游泳，一路都有梧桐叶上细小的白色飞虫粘上衣裤，路沿上更是密密麻麻一层，令人起一阵鸡皮。可能因为虫害，夏天的树叶也失去了以前的绿油厚实，显得干燥焉塌。入秋以后，梧桐叶很快就枯倦无趣，只是站在高处远望，连片的梧桐倒另有一番景象，阳光最耀眼的时候，梧桐的树叶也开始反光，残绿、褐红、焦黄融为色彩起伏、延绵的一片。

桉树是我小时候校园、住宿区里的常见树，主楼正面的东西两侧都有几棵超过楼顶的大桉树。夏天傍晚雷阵雨后，开晴的晚霞映照在主楼西边挂角的玻璃窗上，满树纤巧的红绿叶片映衬着霞光，会让安详喜悦的童心畅想无尽的夏日，也有安定挨揍泪水洗涤后的身心的功效。那时单一（后来好像叫四栋）的窗前就有几棵桉树，一棵正好在我们家与隔壁邻居之间。夏天的中午，那汁液饱满的树枝招惹了多少夏蝉啊，那令人绝望的红蝉如人民日报、解放军报和红旗杂志联合社论般高音播放的苦恋又搅扰了多少午觉啊……只等定时买菜的父亲跨出一楼单元门口的脚步声传

来，立马翻身而起，溜到隔壁与毛根儿朋友商讨粘蝉的计划与长杆拼接的工艺。后来，可能是为路让道，高大的桉树大都被伐掉了，只留下主楼后、通信楼旁、食堂边和后勤集团院子里零星的几棵，代之以注定将留垂校史、铭印标示的银杏林。

另一种更是绝迹但没有那么恢弘的木种是夹竹桃。以前小时候这个校园有很多夹竹桃和野生月季，主楼前的西边花园靠图书馆的一边就是一面夹竹桃的竖墙，靠路的一边是野生月季、荆棘丛、栀子花、香樟混构的另一堵墙（墙外面就是成排的梧桐）。那是儿时夏天傍晚父亲带我去徒手捉蜻蜓的地方，那发现的激动涌遍全身，蹑手蹑脚接近瞌睡中的目标，用筷般敏捷地从后下方以食指和中指夹住翅膀时的震颤，至今偶尔浮现在静夜醒来的回想中，伴着暗淡暮色里绽放的白色和粉色花朵。现在夹竹桃一棵也不见了。我曾经多少次折断夹竹桃的枝条，把树皮剥到手柄处做成带须的马刀（还有手柄上刻画的蛇形花纹），率领那些稀拉无纪律的娃儿兵队伍，沉浸在崇拜的司令官幻觉中啊……

以前小时候，主楼前的花园里还有桃树和葡萄藤架，只是桃子和葡萄初成时，即被眼尖的快手摘走。



园中最醒目是散布其中的柏树，夏天偶有称为“大郎”或“大老虎叮”的大个儿蜻蜓暂歇在那颗高大的柏树枝上。柏树的针叶枝条常被用于塞进玩件的脖颈里——旨在唤醒相隔不久的少儿时代对青霉素、链霉素的恐惧（注释1），从而引发一场比拼速度和转弯灵巧度的嬉闹追逐。入冬后又有家境充裕的人家摘枝熏腊肉，着实让每月只有半斤肉票、患了肥肉饥渴症的愣青少年垂涎欲滴。早前，主楼广场靠近楼的两端还有两棵迎客松，对应着主楼正面两侧的粗大竖体标语：西边是毛主席万寿无疆，东边是大海航行靠舵手。花园外，广场两边都是四方的花圃，花圃四角和中间也栽了柏树（中间的更高大），四周由梔子树围着，花圃中是隔年变换的花草，太阳花记忆最深。不过现在松柏大都不知去向，只有靠近东院桥门口的地方还有两三棵，估计都被砍了送到乡下熏了腊肉。

梔子花曾经是成电校园的标志，每到五、六月份，满校园都是梔子花香。只是可能这种灌木命比较薄，出身也不够高贵，不知什么时候也连同那首几乎成了校园歌曲的《梔子花开》一同被过时了。同样被清理的还有命薄的迎春花，以及虽贵为市花，传承了成都的雅号，但可能也不太能招人喜欢的芙蓉。另外一种被铲除的植物是巴地草，原来的花园满地都是。这种草根有甜味，但根系密实盘结，很难拔起，经常要连根带土一起，所谓“巴地”的由来。班上全校闻名的“廖博士”曾经告诉我们，首都机场的巴地草五角钱一根，当时围在他身边、经常连两分麻糖钱都凑不齐的我们均为他的渊博面露钦佩的诧异。因为响应“深挖洞、广积粮”的号召，花园边上都是一圈战备壕，中间这里那里还有一些土坑。夏天暴雨过后，水草迅速冒出，每每吸引无知的少年踩入有时齐腿根的，能让挽起的“火炮儿”打湿的、湿疹病源的积水中，徒劳地搜寻一遍想象的鱼虾。草地上特别是草坪边缘还有一丛一丛的狗尾巴草和官司草，他们的根茎都可以

注释1：哦，那冰凉的潮湿涂抹后决定性的飞镖一扎前如黎明前黑暗和王八行走般的不确定性，还有那草率推进中无法忍受的，只有靠喷薄而出的哀嚎才能分散的涨酸剧痛……

咀嚼吸取甜味儿。偶尔也会有棉花草之类，据说可以和面煎饼，车前草、鱼腥草、酸酸草什么的，更是容易在积水的壕沟边找到。小时候去得最多的地方是父亲上班的“十九号工地”，那里有令人敬畏、可以吹牛的高压线和雷达。除了瓦顶平房，“工地”就像一个废园，记忆最深的就是里面齐腿高的菖蒲，稍不留神，锋利的叶边就会把手或腿掬出一道口子，菖蒲周围还能见着紫白、蓝白和粉白的喇叭花。有一阵我们家还在工地上养了鸡，每天我的任务就是上午去工地鸡圈取蛋放鸡，下午为我妹排队打牛奶，并把自来水（注释2）从一楼用盆或锅端到三楼把水缸装满，傍晚再去工地把鸡赶进或捉进鸡圈。有一天早上去的时候，发现鸡圈大开，鸡都死了，每只的脖子都被咬破，父亲推测说是黄鼠狼干的，那着实让我在玩件中间炫耀了几天想象中的黄鼠狼，一边心情舒畅地消化着那几只鸡的肉和汤。

自从教育革命后，上学就是学工学农，几何就是丈量田亩，夏天基本上除了三顿饭和必须睡（哪怕是假寐）的午觉，上午和下午我大多一个人在校园晃荡，粘蜻蜓，捏刻泥枪，有时与同学约在一起踢踢球。晚上则在父亲站到公用厨房的窗口用洪亮威严的嗓门吼出名字之前，在七灶（职工食堂）的台阶上与玩件摆龙门阵，听食堂工作的大人讲鬼的故事。有时临睡前雷电划破花园上空，站在窗边总会期待能看到刚听的白衣鬼怪场景。记得那时校园里还有石榴、汽柑、芭蕉和铁树什么的，现在都见不到了。那时从干校回来的父亲热衷于蒸馒头甚至菜包子，所以每当晚霞西沉回家的路上，都踏实地憧憬着家中的馒头和绿豆稀饭，隔几天还会有个咸鸭蛋，最好还有一根哪怕几片从天而降的香肠。

现在校园又移栽了南方的榕树，晚上经过主楼后面的草坪，看见榕树繁茂伸展的枝叶，常会有一种安

注释2：仅“自来”到一楼，运气好可来到二楼，但三楼只有看那座曾经也是标志建筑、已经炸掉的水塔的储量和群众们用水的激情，基本上是“自己来端”。

稳的喜悦。同样新栽的还有杜英，有时春天的下午从通信楼经过去主楼，阳光从操场那边斜射过来，杜英的红叶晶莹透亮，就像掩映在绿叶丛中的水晶。还有曾经吸引我好一阵注意，当被告知俗称摇钱树后顿觉大煞风景的栾树。另外，不能忽略的还有嫩黄与新绿相间的大叶黄葛树。

现在这个校园还有两种每年璀璨一刻的树木，一春一秋，那就是玉兰和桂花。每年雨后晴天主楼前玉兰的绽放都揭示了不再迟疑的春天，而主楼前后金桂袭人的馨香则昭示着中秋月饼的礼盒。今年有两个以前没有留意的发现，一是秋天玉兰深绿的旧叶下挂着成串葡萄形状的紫红果实，同时有新枝发出嫩绿的阔叶，枝头还有花苞一样的新芽。二是金桂的花期正处在香樟成果的高峰期，两种香气的混合令人神醉。只可惜这两种树的花期都太短，来得迅猛，去得突然（特别是运气不好，赶上一场乐秧的春雨或延绵的秋雨），只应了落花流水、逝者如斯的古意。春兰秋桂虽有轮回，但于人间，已是时光不再，特别是对那些离校多年的友，恐怕唯有时光返照的不眠之夜，清爽枝条上光洁的玉兰和湿润秋晨里桂花与香樟混杂的芬芳，才在丧失了时间标识的追忆中萦绕不散。

作者：电子科技大学校长

电子科技大学校友总会会长

曾勇



创业不忘领路人 饮水思源念恩师

得遇良师是人生之幸。在成电求学、工作期间，我有幸得到了刘锦德老师等许多老师的指导和帮助，让我受益终身，尤其是刘锦德老师指引我走上了创业路，对我的影响十分深远。回望人生历程，我从内心深处对刘老师充满了感激。

1979年，我考上了成电计算机专业。当时，成电计算机专业全国知名，学术影响力很大，刘锦德老师更是在学界德高望重，是计算机学科领域的泰斗级人物。本科毕业后我就留校工作了，后来继续考研，成为了熊光泽老师指导的研究生，熊光泽老师就是刘锦德老师的学生。因此，我虽然是刘老师的“孙辈”弟子，但平时有什么不懂的问题，都可以直接去找刘老师请教，他都耐心地解答。

我多次听过刘老师讲课。他讲课从不照本宣科，而是讲得深入浅出，很有感染力。即便是很专业的问题，都能浅显易懂、引人入胜，因此吸引了其他专业、学院的许多学生前来蹭课。刚开始，上课的教室比较小。后来，听课的学生越来越多，就换到了更大的阶梯教室。

他每讲一个知识点，会把这个知识点的历史脉络讲得清清楚楚，并融入生动的历史故事和通俗的类比案例，让大家听起来十分享受。在他的课上，我们不仅学会了怎么样谋篇布局，而且学会了教学的方式方法。他讲的课，我们都是当做范本学习的。

令我印象最深的一次是，我第一次站上讲台给研究生讲课时，刘老师亲自指导把关，甚至亲自上台示范。讲课之前，我准备了六讲内容，写了讲义请他指导。他不厌其烦，修改了至少五遍，我也对着他讲了至少五遍，哪里有不足他都一一指正。

正式走上讲台时，刘老师和学生都坐在讲台下。但我心里还是发慌，讲了第二、三讲就跳跃到第六讲去了，一下子绕不回来。刘老师和蔼地说：“我来帮你讲吧！”他亲自上讲台，按照我的讲义内容来讲，讲出了完全不同的感觉和境界，令我大开眼界，收获很大。

后来，我请教刘老师，怎么样才能把课讲得像您这样自如呢？刘老师说，讲课也需要长期的积累。比如，要把一个知识点的来龙去脉讲清楚，就得有广泛的了解和精深的研究，还要博闻强记，把有趣的资料用心记录下来。这样才能灵活运用、信手拈来。可以说，我之所以能站稳讲台，1993年还被电子部授予优秀科技青年教师称号，主要得益于刘老师的悉心指导。他对我们的指导，几乎是手把手的，让我们觉得不做出成绩都对不起他。

在科研上，我也得到了刘老师的悉心指导。在上世纪80年代，计算机学院得到联合国开发计划署和联合国工业发展组织的项目支持，并以此为契机，引进了当时国际上最先进的软件和硬件，为学院的人才培养和科学研究提供了良好条件。

在硬件方面，我们当时有苹果、IBM等公司的微机设备。IBM PC在1984年研发出来的新款产品，我们当年就有了。在软件方面，我们所用的软件都是全世界最流行的、最新款的软件，比如MS-DOS等。在当时国外对我国进行技术封锁和限制的情况下，能拥有这些世界一流的软硬件设备，意义十分重大。那个时候，即便是在全国范围来看，我们都是为数不多的“武装到牙齿”的计算机学院。

当然，良好的科研条件只是其中的一个方面。更

重要的是，刘老师以他敏锐的洞察力和超前的眼光，在成电计算机学科的发展方向上，为我们选定了很有潜力的学科方向。比如，现在全世界流行的UNIX操作系统，刘老师在40年前就预判到了它的光辉前景。当时，微软的MS-DOS操作系统炙手可热，但刘老师认为，这种封闭式系统将会严重限制上层应用程序的繁荣发展，因此，必须坚定不移地朝着开放式操作系统进军。于是，在当时UNIX操作系统并不出名的时候，他就认定，UNIX这样的开放式操作系统，才代表操作系统的未来。

从1983年到1995年，在刘老师的指引下，我对计算机服务行业的研究逐渐深入，参加了国家“七五”重点攻关项目“华胜3000系列超级微机工程工作站”的开发工作，担任该项目“浮点加速部件”FPA开发负责人。该项目后来荣获了国家科学技术进步三等奖、机械电子工业部科技进步一等奖。

后来，我还作为主要开发人员之一，参加了国防科工委“军用可剪裁实时操作系统（嵌埋型）”项目研发工作，获电子工业部科技进步二等奖；参加了电子工业部“EMUL-85A在线仿真器”项目开发工作，获四川省科技进步三等奖；主持开发了西南航空“航空安全监察管理信息系统”项目，获国家重点新产品证书、成都市科学技术成果证书。

这些课题都在刘老师高瞻远瞩为我们选定的研究方向。40年后的今天，再回过头来看当时的学科方向选择，我们对刘老师的前瞻性判断感到由衷地敬佩。他在40年前的选择，不正是现在计算机软件发展的主流吗！

更加可贵的是，刘老师在上世纪80年代就以超前的理念和高远的格局，在珠三角迈出了产学研一体化发展的关键步伐。在现在看来，推动产学研一体化几乎是大家公认的“常识”，但在上世纪80年代，要做出这个决定需要很大的魄力。产学研一体化就是

要面向国民经济主战场，把科研成果积极主动地应用到各行各业，转化成现实的生产力。对我们自身而言，这也是实现价值增量最大化的必由之路。

1992年11月28日，四川省科委组建四川电子信息股份有限公司，希望把四川大批三线企业的IT业务整合起来。电子科技大学就是股东之一，需要派一位得力人选管理技术工作。刘老师经过深思熟虑，决定把我“推”出去。

但我当时怀揣着“科研梦”，不想离开学校。我觉得，去企业是一条人生岔路，因此找各种借口、想各种招数和刘老师斗智斗勇，负隅顽抗半年之久，最终胳膊拧不过大腿，还是走马上任，做了公司的副总经理兼总工程师。

在这个公司，我工作了五年。站在现在来看，那五年的经历恰好成就了我对市场的敏感与洞悉，同时



怀念我的母校——永远的成电

让我在企业经营管理上有了质的飞跃。五年后，我的派遣期限结束，想返回学校安安稳稳地继续做科研，但刘老师说：“电子科大在校外还没有一个成功的企业，你做了这么长时间 的市场，能不能再试一试。”就这样，我又被刘老师“赶”了出来，从此， 就离开了“象牙塔”，走上了“创业路”。

几十年以后回头来看，刘老师的确站得比我高、看得比我远。而且， 我也体会到，他当年的坚持，的确是希望我的人生能够过得更好、取得更大的成绩。如果不是当年他的指引和坚持，我的人生可能就是另一番模样。

学术和产业两手抓，刘老师在这一点上做得非常成功。他在学术上精益求精，并面向国际学术前沿不断攀登新的高峰。但他能跳出“象牙塔” 的局限，把“求实求真，大气大为”的成电精神淋漓尽致地体现了出来。 我个人觉得，他是真正既做到“求实求真”又做到“大气大为”的成电人之一。

很多事情，越是回味，越觉得刘老师的境界高远、眼光独特、理念超前。今年是刘老师逝世两周年，往事并不如烟，四十多年的点点滴滴 依然在脑海浮现。心里有万语千言，最想说的还是“感谢”！感谢您像 一盏明灯，照亮了我人生的方向！

作者：成都校友会会长 陆文斌

1 陆文斌 (1964.01-), 1979 年考入成电计算机专业，本科毕业后留校工作，后在本校读研深造。1992 年起，从事产学研转化工作，现为创意信息技术股份有限公司法人代表、董事长，电子科 技大学全球校友会企业联合会理事长，电子科大成都校友会会长，电子科大互联网及软件行业 校友会会长。成都市第十七届人民代表大会代表，工信部信息产业基金评审专家，成都市“五一 劳动奖章”获得者，成都市最具社会责任企业家，2019 年中国经济创新企业家，电子科技大学 创业导师。

腊月二十三北方小年，校友会约稿，请我谈谈在学校一些故事，不便推脱，腊月二十四南方小年，清晨，一气呵成，以示纪念在我最爱的成电的一段青葱岁月。

跟成电（成都电讯工程学院）的结缘不是因为美好的一见钟情，而是在不甚理想的 1994 年高考后阴差阳错的邂逅。起初，心高气傲，拿起招生报，选了当时排前四的中国科技大学，无他，只因有中国，有科技，至于在哪压根不知道，当然第二志愿还报了本一全国重点大学电子科技大学（顺便说一句，为什么报考电子科大，因为哥哥学的电子专业，堂哥考的电子科大，后来堂妹还考了电子科大），第三志愿是本二南京邮电大学，那年的高考异常闷热，中学老师为了照顾我们尖子生，专门给我们住了空调房，考场四个角落放了四大盆冰块，考生毛巾人手一块，那年也是高考第一年考 5 门，每门 150 分，印象中题目不难，五门中有三门提前交了卷，尤其最后一门提前了 45 分钟交卷，倒不是凡尔赛，只是觉得题目都做完了，也审过两三遍了，回家心切所然吧。

平时语文就不大喜欢，那时读书太少，数理化偏科严重，加之那年写了自己最最不擅长的散文《尝试》，满分六十分，现在倒推下来，估计就得了 20 分，150 分满分的语文也才得了 84 分，其余四门倒是普遍在 130，140 以上，数学还得了满分，总分可想而知了，经过漫长的等待，果不其然，差中科大三分，因为分数不尽如人意，梦想照进现实的光芒愈发黯淡，整个暑假都被笼罩在点点的失望和对未来的无所适从中，可不曾想到，这一次差三分为我与我日后从事邮电行业埋下了伏笔。

那时没有平行志愿，听老师说，上不了中科大，

一般就只能跨过第二志愿，直接考虑第三志愿的南京邮电大学了，失之东隅，收之桑榆，快开学前，有一次午睡，姑父拿到一张盐城地区重点大学录取名单，大概一张报纸好几个整版，其中赫然写着我被电子科技大学录取，真是喜出望外，后来到了学校才得知，本来电子科大不招第二志愿，那年我高考分数确实比较高，到江苏招生的老师没有经受过诱惑，把我招致麾下了，看来真的和人民邮电事业有缘，错过了中科大潜心做基础研究，遇上了铁公基的通信，一切都是冥冥中命运最好的安排，存在即合理。又过了几天，收到了录取通知书，这是自然，也无需二次激动。

从来没有出过远门，接下来就要准备金银细软，从华东湿地之都黄海之滨跨越 3000 多公里来到西南重镇美丽的蓉城，买了两套行头，从西装，西裤，皮鞋，箱子，总之一直武装到牙齿，上大学了，展示新形象，新风貌，不给咱大江苏丢脸。印象中不知道是因为激动还是惆怅，从小到大从未失眠，出发前一天深夜一直不踏实，盼望着天早早的亮起来，和家人告别之后，由哥哥护送我去长途汽车站，那时没有好东西，工资普遍也很低，哥哥将身上带的 14 块钱全部买了两瓶大雪碧，直到现在，我每次看到雪碧等汽水都有一种莫名的感动，怀念那时纯真的时代，要知道雪碧在那个时候可是实足的奢侈品，也没舍得喝，在一路上和堂哥只喝了一瓶，后来得知哥哥没有钱赶车，步行回了单位，那时也不懂母行千里儿不愁，儿行千里目担忧，临别后，母亲也哭了好久，这些随着时间的推移，尤其是为人之父后，感触更为良多，体会的更加情真意切。

经过漫长的三天的舟车劳顿，从江苏盐城经过八小时到达南京，从南京市区坐车坐船到扬子江江北的浦口，再从浦口做绿色普快火车，50 多个小时才能到

达成都，票价至今还记得，半价是55块钱，第一次出远门，确实兴奋，一路横跨江苏，安徽，河南，陕西，翻越八百里秦川，穿过数百个隧道后，经过广元、绵阳、德阳后就到了成都北站。到了北站后立即被成都国际大都市，双层汽车，摩登女郎高跟鞋震撼，那时信息闭塞，自己脑回路中一直将四川和背着背篓等同起来，想想也是一件可笑之事，可想而知那时有多么两耳不闻窗外事，一心只读圣贤书了。

在学校一墙之隔的三星级电子科大宾馆住了三天，很不适应，明显水土不服，难以适应成都潮湿难耐的湿热天气，加之去东院吃了一碗加了麻辣香油的刀削面，肠胃不适，强忍开学，给我分到了9栋111房间，就在一楼，且挨着学校的熊猫珍馆13栋，至今还珍藏9-111的床单以示纪念，接下来就是例行的政治教育，56042部队军训，倒也适应，中学期间就没少吃苦。国庆后，学校辅导员找到我，通知我看看书，一周后准备考试，还神秘兮兮的说消息不要扩散，后来知道是学校1994年搞学分改革，针对尖子生，本科阶段就配置导师，学分修完就可以毕业，考试倒不复杂，只考两门，一门数学自然是满分，还有一门外语，是选了一套前几年英语四级，我考了75分，顺利的成为全校1/30的H班尖子生，分配的导师李言荣教授很牛，当时就是中科院毕业的博士后，教授，后来成为中科院院士，电子科大校长，四川大学校长。

说句老实话，我的大学生活不够丰富，甚至有些简单，单调，但是异常充实和忙碌，每天学习，倒是满足自己的兴趣和偏好，要说关键词，就是优秀两个字。每年班级第一名，大一通过英语四级，大二上学期顺利通过英语六级，加入了光荣的中国共产党，拿了无数的奖学金，优秀称号，还帮老师带过课，参加了数学竞赛拿了一等奖，秒杀数学专业的青年才俊，毕业时还拿到了含金量极高的电子工业部部级优秀三好生称号。研究生选了西南地区计算机开山鼻祖，国务院第一届计算机学科评议组成员，UC Berkeley访问学者，成电计算机主要奠基人，计算机学院院长，

CCF计算机杰出专家，著名的刘锦德教授，刘老师学富五车，才高八斗，1999年有幸被刘老师录取为开放系统实验室的博士研究生（那时博士还没有成为产业，那年刘老师只收了三位，其他两位目前为中办机要局专家，川大计算机学院院长），那时候刘老师已经快70岁了，但他还是坚持干着他热爱的科研，教学工作。刘老师因材施教，同样中间件与开放系统这门课，没有统一给大家上大课，分别根据每个人特点，单独在主楼二楼办公室一对一讲课。刘老师总是让我们多多参加顶级的学术活动，打开视野，提升层次，我博士期间就去了七八十个地方，刘老师还舍得给学生花钱，主动给我买了很多英文书，还专门买了一本英文字典（刘老师曾经在教会学校读书英语特别好，也特别重视英语），他总说要用好碎片时间，飞机上也是很好的学习时间，还给我们买了最新的实验器材，从几百万的高端小型机服务器，交换机路由器到当时最新的GPRS上网卡和PocketPC，只要实验需要，总是有求必应。老师为了激励大家斗志，每年都会讲一些以前的故事，比如在永川的三线工厂逆向工程摩托罗拉68000芯片，到伯克利留学，做Unix操作系统等等。俗话说本科看学校，硕士看专业，博士看导师，刘老师作为电子科大和计算机开山鼻祖，德高望重，我也在学院，学校得到了很多帮助和支持，博士期间作为计算机学院唯一代表，参加了2000年在深圳举行的首届中国百名博士学术交流会，并作为信息组组长主持会议。博士毕业时，夏天天气特别热，刘老师在学校小花园一字一句将我的论文修改了三遍，那时候终于知道写文章有好多的讲究。博士论文都是请的国内同行中最具影响力的五位专家评审，提了很有意义的建议，加之刘老师逐字逐句帮我改了三遍论文，最后论文评为优秀博士论文，我也评为优秀博士毕业生，也有幸成为极其少有的三年就博士毕业，要知道在成电，博士毕业是一系统工程，普遍是4-5年，8年抗战的也不在其数。

2003年毕业时，和现在不一样，工作还是比较好找的，华为中兴和伟大的鹅厂那时只能找英语四六

级不能通过的学生，博士含金量比较高，刘老师弟子更是一票难求，我也曾经享受过被三顾茅庐的待遇。一是电子科大聂在平副校长和计算机学院院长邀请我留校，有科研基金，住房补贴，二是刘老师推荐我去复旦大学作博士后，师从中国著名数据库专家施伯乐教授（复旦大学计算机学院院长），最终一个都没有去，机缘巧合，投奔了人民邮电为人民的事业，那年联通上市后，拟差异化加强研发，加之人社部专家技术司司长在联通人力做老总，联通顺利地拿到了运营商第一个博士后工作站，流动站则挂在清华，北大，中科院计算所，北邮等院校科研院所。经过了三轮面试，尤其是最后一轮38选5的挑战，我顺利以第一名成绩师从中科院计算所李国杰院士和中国工程院院士，联通高级副总裁刘韵洁院士，后来博士后出站，到了联通数据部，再后来研究院，集团产品中心，自己也从一介书生成为了中层管理人员，2017年还有幸获选运营商唯一一位第13届全国政协委员。

从大学入学算起，已经差不多快30年了，真心怀念在成电美好的青葱岁月，那时的沙河还没有这么清，每天晨读声声入耳，那时的主楼门前大片栀子花，六月毕业季花香四溢，那时的银杏树每逢秋冬之际，满园尽带黄金叶，那时的食堂还享受着国家补助，一天饭菜不过5元钱，一碗稀饭不过寥寥5分钱，那时的电影院也才六毛钱一场电影，那时的饭菜是泛建设北路二段四号的绝对的硬通货，可以买吃的，可以娱乐休闲，还可以去著名的04信箱看浪漫的阿尔巴尼亚爱情大片，那时的操场每天晨练都想着柴可夫斯基1812序曲，直到现在每每听到交响乐进行曲，不由自主地做起小跑的动作，那时的人很瘦，博士毕业才120斤，遇到三重一大，譬如文章发表，就去南苑的著名的国营企业国光旁边的兴河餐厅大餐一顿，尤其是连山回锅肉堪称一绝，大快朵颐。那时的东二环还真是东郊，到处被红光，国光等曾经的共和国长子，国之重器军工单位占领；那时的周边最大的shopping mall是注明的华联，1994年我在成都第一笔巨资消费是花了20块钱买了一个质量杠杠的巨

型勺子。那时的学风很好，都说吃在西财，玩在川师，学在成电，每天就像海绵一样，到处允吸着无线电的电波，白天黑夜，教室图书馆到处留下了我青春岁月的印记。那时的岁月总觉得很长，总想早点博士毕业，毕业赚钱，现在想想有些稚嫩；那时晚上晚自习后最大的享受就是去体育馆小卖部买上一个8毛钱的一等面包，那时总是吃不饱，也长不胖；那时晚上熄灯最后最大的乐趣就是听上岷江音乐成电校友雨潇晚间夜话，频率记不得了，大致也是FM 97.4。那时的周末最大的乐趣就是去五桂桥烧烤，去吃钟水饺，龙抄手，双流兔头，三只耳火锅，还有西门最为正宗的麻婆豆腐。那时的1956年苏联人建设的9栋四层筒子楼也还在，八人一间上下床，无空调无风扇也还能吃苦适应。那时的工科大学女生还很少，一个班31人只有3到4人，倒也好，安心学习最好。那时的老师还不叫老板，那是的研究生还很少，一个年级的计算机研究生才52人，全年级博士也才两个班，100人。那时电脑还不普及，磁盘大多时360K的大软盘，那时没有微信，上网最时髦的就是telnet bbs，端口至今还记得是23，我还有幸做了一往情深 uestc unix几年的超级大版主，那时流行语还不是亲，用的最高频的是/faint/kick/hug之类的第一代表情包，那时固定电话和BB机还不普及，手机基本没有，最大的乐趣是收到信件，要么是千里之外亲戚朋友的诚挚问候，要么是一级学报的论文录用，有时候能连续高兴上好几天，一扫成都冬日无暖阳，蜀犬吠日的阴霾。那时还没有凡尔赛，不过我9年岁月也是凡尔赛的赤裸裸地真实的体现。

时光荏苒，岁月不居，一晃快三十年过去了，怀念成电，在成电度过了18-27岁人生最有意义的一段黄金岁月，学到了知识，掌握了技能，更为重要的是耳濡目染身边的老教授，老教师，每天沉浸浸淫在科技创新，军工报国的大国重器情怀之中，为来到运营商，来到邮电行业奠定了坚实的人生之基，沟通之基，协作之基，现在想来，这也是我能快速三年一个台阶拾级而上，从博士后到副处长，到处长，从副院长到

院长，到百千万人才工程国家级人选到全国政协委员的根和魂吧。

感谢美丽的蓉城，感谢成都建设北路二段四号永远的成电，感谢我本科的电子工程专业和硕士、博士的计算专业，感谢我敬爱的博士生导师刘锦德先生，感谢实验室兄弟姐妹，还要感谢1994年高考语文没有考我最为擅长的议论文，而是考了最不擅长的散文致使低分失利和中国科技大学未能录取，我想我还是和光荣的人民邮电事业有缘，与3分有缘，中考也是差三分没有能考上镇江粮食学院，没上的了那个年代红极一时的小中专，后来没去中科大，没去复旦大学，既然在邮电行业战斗了18年，索性就以终为始，发扬我两电一邮科技创新，精忠报国的光荣传统，平凡的岗位上积极履职尽责，顶天立地，做好5G新基建，储备芯片操作系统数学等所谓无用之用的人才，厚积薄发，等待召唤。9年在成电，一生就是成电人，不给母校丢脸，好好听党的话，听单位领导的话，好好干工作，好好和同事相处，好好传帮带，好好永葆成电人本色，好好将成电的精气神通过自己的不断努力，折射，传播。

近期公务繁忙，岁末年关，业绩冲刺，连续熬夜，草草数语，语无伦次，感情真诚，还望理解，权当纪念，一段岁月，感谢母校，永生难忘。

作者：1998级校友 张云勇
2021年2月5日星期五早晨5时于北京马连道

歌颂——献给成电老师的歌

离开那天
挥手再见
那句感谢
如鲠在咽
匆匆四年
学在成电
因你教诲
一生沉淀

那句没说的感谢

依然热烈

那些没懂的道理

逐渐清晰

好想再回到教学楼

听你说往前坐

在银杏大道走一走

畅谈我的忧愁

带我走进真理殿堂

包容我的年少荒唐

你说这世界很美妙

等我去找

常常幻想

几年之外

再归故里

与你同在

站在你的肩膀

向未来眺望

这世界宽阔明亮

扬帆远航

一句没有说出的话

心中回荡久久

一首没有写完的歌

为老师歌颂

在风景里随身听

思想里随心听

怀着千万个心的结晶

与你共鸣

……

作者：2006级校友 郭龙
2017级本科生 钟振宇



电子科技大学校友总会
新浪微博



电子科技大学校友总会
官方微信（服务号）

主 编：李会勇 副主编：李丽娟

编 委：钟兰岚 汪亚明 雷 蕾 仇欣欣 凌 琳

办公地址：成都市高新西区西源大道 2006 号电子科技大学主楼 B2-602

电 话：028-61835555

E-mail: uestcaa@uestc.edu.cn
