

为国造“芯”，守护数字世界“国门”

“校友回湘”寻访组专访中国电子首席科学家、飞腾系列CPU总设计师窦强

人物名片

窦强，男，湖南长沙人，湖南师大附中1991届校友。研究员，博士生导师，中国电子信息产业集团有限公司首席科学家、科技委副主任，飞腾信息技术有限公司首席科学家。主要从事高性能微处理器研发和产业化推广工作，是国内微处理器设计方向学术带头人之一。获国家科技进步奖特等奖、国家科技进步奖一等奖、第三届全国创新争先奖章、何梁何利基金科学与技术创新奖、国家卓越工程师、国资委“央企楷模”、全国五一劳动奖章等殊荣。

人物素描

作为飞腾系列CPU的总设计师、我国高性能CPU设计方向学术带头人之一，窦强扎根国产CPU研发和产业化推广二十余载，带领团队研制了数代国产自主CPU，突破了一系列关键技术，走出了一条国产CPU自力更生的发展道路。

● 长沙晚报全媒体记者 张炎炎

总销量突破1000万片，这是中国电子飞腾系列国产CPU(中央处理器)为2025年贡献的开年大礼。算力是数字时代的第一生产力。从20世纪90年代高度依赖进口芯片，到如今国产CPU实现从“可用”向“好用”的跨越式发展，中国电子首席科学家、科技委副主任窦强以匠人精神在“为国造芯”的艰难征程中发奋探索。

从小立志“为国造芯”

独立思考的自由学风打下坚实基础

为国造“芯”，是窦强从小就立下的志向。小时候每逢寒暑假，他总会跟着参与高性能计算研发的父亲去办公室加班，看着老一辈科研工作者为国家解决信息安全问题而默默奉献，窦强小小的心里就坚定了接下这根接力棒的信念。

带着这样的梦想，窦强以优异的成绩考入湖南师大附中就读高中，成为该校首届理科实验班的学生。“学校鼓励学科交叉思维，培养我们独立解决问题的能力。”面对“校友回湘”寻访组，窦强深情回忆，“正是这种教育理念，为我走上科研的道路打下了坚实的基础。”

“还记得学校操场边的四棵大榕树下，留下了我们多少难忘的时光。我们一帮同学从食堂打板出来，就坐在榕树下边吃饭边聊天，谈学习、谈理想，非常快乐。”窦强说，高中三年的学习生活不仅为他打下了坚实的知识基础，也在他心中厚植下“自强不息 追求卓越”的精神品质和浓厚的家国情怀。

窦强高中毕业时，适逢我国大规模集成电路初露锋芒，怀揣着对“中国芯”事业的热爱，他报考了国防科技大学，成为最早一批从事大规模专用集成电路研究的成员之一。



扫码看辣视频
听窦强讲述
校园情和科研路

窦强(左四)与湖南师大附中校友一起参加湖南2024年“校友回湘”大会时合影。长沙晚报全媒体记者 林锡摄

以“工匠精神”投入研发

让国产计算机系统从“可用”走向“好用”

芯片是信息产业的“心脏”，虽然只有拇指盖大小，但所涉及的环节和规模非常庞大，难度犹如在头发丝上起万米高楼。

2018年初，一款名为FT-2000/4的桌面用处理器芯片被紧急立项。这是一个完全没有国外技术资料可作参考的空白领域，而且项目要求技术指标在国际同类产品中居于前列，研制难度可想而知。

“科技自立自强是国家发展的战略支撑，对于核心技术自主化的决心激励着我们研发出更强大的、属于我们自己的‘中国芯’。”在没有任何技术资料、没有计算机辅助软件支持的情况下，窦强带领团队承担了自主研发“中国芯”的重任。上百名工程技术人员从一个一个晶体管开始，凭着“蚂蚁啃骨头”的精神研发攻关。400多个日夜，窦强和技术人员与时间赛跑，终于提前圆满完成任务，进一步缩小了“中国芯”与国际主流桌面CPU的性能差距，并在内置安全性方面拥有独到创新。FT-2000/4也成为首款销量突破百万片的国产桌面CPU，相关产品已广泛应用于政务办公、能源交通、金融电信、工业制造等领域。

2019年，作为飞腾首席科学家，窦强带领研发的CPU产品获得了国家科学技术进步奖一等奖，这也是高端芯片领域的首个国家科学技术进步奖一等奖。

“中国自古以来就有崇尚工匠精神的传统。庄子‘庖丁解牛’展现出的精益求精，就是那个时代的工匠精神。”在中国式工匠精神的指引下，窦强带领飞腾研发团队在高性能计算机系统结构、高端芯片设计与验证等方面取得重大创新，成功研制了多款高性能飞腾微处理器产品，使飞腾系列CPU在高性能计算机、高端服务器、桌面办公信息系统、嵌入式工控等领域成功

实现对国外同类芯片的国产化替代，相关产品在政务办公、金融、能源、通信和轨道交通等行业信息系统领域实现批量应用，推动了我国国产计算机系统从“可用”到“好用”质的飞跃，为解决国家信息安全问题作出了突出贡献。

校友回湘带头信创 为长沙发展注入“芯”力量

窦强不仅在科研实力上给青年科技工作者作出了表率，更用一丝不苟、求真务实的敬业精神影响着团队的每一个成员，激励着更多攀登者勇往直前，团结向上。窦强带领飞腾团队面向不同的应用领域自主研发了十余款量产芯片，多款产品创下国产CPU销量纪录。截至2025年初，飞腾系列国产CPU总销量成功突破1000万片，为从端到云的各型设备提供核心算力支撑。

2020年，在芯片研发道路上已有20余年技术积淀的飞腾公司在长沙成立子公司，这不仅成为飞腾公司在全国布局的研发中心及区域总部，更是立足湖湘、辐射全国，全面推动区域产业布局的重要桥头堡。

窦强还十分关心长沙的基础教育发展。在他的推动下，湖南师大附中建立了以飞腾芯片为核心的教育信创适配中心。“希望更多学弟学妹能从这里出发，成为国家科技自立自强的栋梁。”窦强说。

目前，飞腾公司正在打造“通算处理器+智能处理器”产品组合，为国家重大工程和行业客户提供多样化算力解决方案。“我们相信，未来将用更短的时间，实现下一个1000万片销量的目标。”窦强说。

校友回湘 杰出校友面对面⑦

对话校友

长沙的吸引力 在于“生态”与“温度”

记者：在自主创新上，您和团队面临很多无法想象的困难，是什么支撑着您一次次突破？

窦强：核心动力来源于为国造“芯”的使命感和信念，我们相信，只有自己掌握核心技术，才能真正实现国家的科技自立自强。在20多年的发展中，飞腾聚集了一批有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的青年科技人才。团队的紧密合作和相互支持也是我们能一路坚持的关键。

记者：您认为长沙吸引人才的关键是什么？

窦强：长沙的吸引力在于“生态”与“温度”。一是政策精准，长沙一系列的政策“组合拳”让人才看到城市对创新的诚意；二是产业协同，龙头企业与高校、科研机构形成“创新共同体”，为人才提供实战舞台；三是生活品质，长沙房价友好、文化包容，让人才既能打拼出彩，也能生活幸福。希望长沙在“融通产业链”上进一步创新，让技术落地更有土壤、人才成长更有空间。

记者：对当代青年学子，您有什么寄语？

窦强：三点建议：一是“胸怀家国”，个人价值只有融入国家需求才能真正放大；二是“敢于试错”，我们早期流片失败十几次，但每次数据都是进步的阶梯；三是“深耕细作”，数字时代技术迭代快，但底层原理不变，扎实的基础能让我们走得更远。

严厉打击生态环境监测数据弄虚作假 省生态环境厅制定《关于加强污染源头精准管控的措施(试行)》

长沙晚报2月18日讯(全媒体记者 匡春林)记者18日获悉，根据我省地形地貌特点，省生态环境厅制定了《关于加强污染源头精准管控的措施(试行)》(以下简称《措施》)，深入打好污染防治攻坚战，加快美丽湖南建设，切实加强源头管控。

根据《措施》，全省将严格生态环境分区管控及环评审批，发挥生态环境分区管控引导性作用，加强整体性保护和系统性治理；推动湘北地区绿色低碳发展，禁止不符合规划的涉气重污染项目进入；严格总量指标控制，推进区域环境质量不断改善；依法查处相关企业虚报瞒报和超标排污、超总量排污行为，推动落实依证排污和按证监管。

省医保局解读《关于调整完善生育保险政策的通知》 这些情况也能补差额，最多可报600元

长沙晚报2月18日讯(全媒体记者 徐媛 通讯员 欧阳振华)18日，湖南省医保局官网发布了《解读〈关于调整完善生育保险政策的通知〉》，其中“两种特殊情形的处理”均按照有利于参保女职工的原则处理，这将切实保障参保女职工在政策调整衔接期的权益。

第一种是2025年2月28日前已报销产检费用，假设已按参保地旧政策报销产检费用600元，3月1日还发生了产检费用的，可以按新政策补报差额，最多可报600元。另外，产检费用报销之后还需做产检的，可按职工医保普通门诊统筹报销合规费用。第二种是能否按新政策报销住院医疗费用或终止妊娠费用，以出院时间为准。比如分娩时间为2025年2月27日，3月1日出院，则可以按新政策报销。

同时，提高了生育住院医疗费用限额支付标准。参保女职工因生育住院发生的政策范围内医疗费用，不设住院起付标准，按以下标准实行限额支付：顺产4000元；难产(含剖宫产)6000元；生育多胞胎的每多一个婴儿增加1000元。

参保女职工因终止妊娠，在门诊或住院发生的政策范围内医疗费用，按以下标准实行限额支付：怀孕未满2个月终止妊娠的500元；怀孕满2个月未满4个月终止妊娠的800元；怀孕满4个月未满7个月终止妊娠的1600元；怀孕满7个月终止妊娠的2000元。

生育或终止妊娠发生的政策范围内医疗费用未达到限额支付标准的，其政策范围内医疗费用据实支付，从生育保险基金中列支。孕产妇因高危重症救治发生的医疗费用，参照因疾病住院相关标准支付，从基本医保统筹基金中列支。

湖南将为残疾考生高考提供合理便利， 包括设立单独标准化考场等

3月28日前提交书面申请

长沙晚报2月18日讯(全媒体记者 张炎炎)记者18日从湖南省教育考试院获悉，为保障残疾考生平等参加高考的合法权益，湖南将为残疾考生提供盲文纸质试卷、设立单独标准化考场、适当延长考试时间等一种或多种合理便利。申请提供合理便利的残疾考生，请于3月28日前提出正式书面申请，过期将不再受理。

合理便利具体包括提供现行考试的盲文纸质试卷，提供大字号纸质试卷，为听力残疾考生免除外语听力考试，优先进入考点考场，设立单独标准化考场，配备单独的外语听力播放设备以及考点、考场配备专门的工作人员(如引导辅助人员等)予以协助，考点、考场设置文字指示标识、交流板，允许视力残疾考生携带答题所需的盲文笔等辅助器具或设备，允许听力残疾考生携带助听器、人工耳蜗等助听辅助设备，允许行动不便的残疾考生使用轮椅、拐杖，有特殊需要的残疾考生可以自带特殊桌椅参加考试等。

此外，使用盲文纸质试卷的视力残疾考生的考试时间，在该科目规定考试总时长的基础上延长50%；使用大字号试卷或普通试卷的视力残疾考生、因脑瘫或其他疾病引起的上肢无法正常书写或无下肢考生等书写特别困难考生的考试时间，在该科目规定考试总时长的基础上延长30%。

相隔十年,这对可敬的老夫妻选择以同样的方式离开——

成为“大体老师”，为他人带去光明和希望

长沙晚报2月18日讯(全媒体记者 杨云龙 通讯员 杨丽红 潘爱华)2025年2月16日，86岁的陈开钟老人离开了，他的儿子陈恒明联系上长沙爱尔眼库，帮老人完成捐献眼角膜和遗体的夙愿。而在10年前的2015年2月26日，76岁的陈开钟在捐献表的“委托人”一栏签下名字，静静地送“走”老伴李银屏，并帮助老伴完成了人生最后一个愿望——捐献眼角膜和遗体。

陈开钟和老伴李银屏来自湖北黄石，两人同为大学生，陈开钟曾就读于湖北医科大学(现为武汉大学医学院)。后来，两人在湖北黄石市葡萄糖厂工作，育有两个儿子。2000年，两口子来到小儿子工作的城市湖南株洲，在此定居下来。

陈开钟大学时学的是医学专业，他生前曾说：“对于医学生来说，如果没有真正的遗体解剖实验，根本无法掌握人体的情况，还当什么医生？我上大学那会，学校遗体来源严重匮乏，做解剖实验时都是一堆学生围着一具遗体排队操作。所以，从医学事业发展的角度来看，如果大家都不愿捐献遗体，以后又怎样培养医学人才呢？”

当他和老伴提起捐献这个念头时，两人的想法不谋而合。2011年，他们一起完成了遗体 and 眼角膜捐献登记。陈恒明说：“父母填完捐献登记表后才给我和弟弟打了电话，他们这样做，也是因为了解我们，我和弟弟都表示接受和支持。”

2015年2月26日中午，老伴李银屏慢慢停止了呼吸。虽然心情复杂，陈开钟还是嘱咐儿子陈恒明马上联系接收单位。很快，长沙爱尔眼库工作人员赶到，顺利取下李银屏的一对眼角膜，并助其完成遗体捐献。

2025年2月16日，陈开钟老人因心搏骤停、抢救无效离世。当晚，陈开钟老人的遗体被接到中南大学湘雅医学院，成为一名令人尊敬的“大体老师”，将在这里继续实现他的医学事业梦想。

记者了解到，经长沙爱尔眼库评估，陈开钟捐献的一对眼角膜清澈透明，目前已甄选到两名年龄相仿的角膜盲症患者，近日将完成移植手术，帮助两人重见光明。

铃声一响 全员上场

长郡中学一天三节大课间，
用运动为学生解压蓄电

长沙晚报2月18日讯(全媒体记者 岳霞 通讯员 蔡佳君)中学的课间有多长？同学们会在课间干什么？体育活动有多丰富？不如来看看长郡中学学子的运动掠影：一天6节课间，包含3节25分钟的大课间和3节10分钟的小课间，由体育教师原创自编的课间操是同学们的必修课程，也是大课间的主要内容。

“丁零零！”下课时间一到，课间运动的开关瞬间启动。同学们从四面八方涌到操场，篮球、羽毛球、乒乓球是最热门的选择。虽然郡园很“迷你”，但学校将每一寸可用的土地都打造成体育锻炼场所供师生使用。

除此之外，学校每周开设3节体育课，其中，专项技能选修课2学时、文体活动竞赛课1学时，在全省率先构建“普及+特色”体育专项选修走班教学模式。根据学生的兴趣爱好开设了十几门体育选修校本课程，使学生在高中阶段人人有项目并掌握两项以上体育运动技能。

每天还增设一节文体活动课，有时候老师会和同学们组队打球，不同班级的同学也会一起运动，这时的郡园，处处散发着运动带来的快乐和激情。



由长郡体育教师原创自编的课间操是同学们的必修课程，也是大课间的主要内容。长沙晚报通讯员 范嘉树 摄

同城通

生活资讯全搜索 为您服务全天候

公告类:60元/行 资讯类:50元/行 标题限9字以内(占2行) 正文13字/行 套红加收20% 套彩加收30%

电话: 0731-82205305
Q: 800083498
微信: 长沙同城通

刊登资讯不出门 手机平台服务您

公告

湘 AE1736 李劲松、湘 AG8359 唐娟、赣 CX1518 江西瑞州汽运集团中俊汽运有限公司、湘 ADX4139 李世山、湘 KH7162 李实泉、湘 AH5868 长沙运吉运输有限公司、湘 F978EC 闪书山、湘 A37QM5 江永根：
长沙市交通运输局已如期作出《行政强制执行催告书》，请您于公告之日起30日内到长沙市交通运输综合行政执法支队领取《行政强制执行催告书》，逾期未领取，则视为送达。地址：长沙市芙蓉区荷花路7号，电话：0731-84694770，联系人：法制部
长沙市交通运输局
2025年2月18日

公告声明

遗失声明

长沙市泉昇酒店管理有限公司遗失特种行业许可证，证号湘(长)公特旅字第020427号，声明作废。

长沙晚报发行中心 招聘启事

本报发行中心公开招聘市内五区非全日制发行员若干名。要求年龄25-56周岁，熟练驾驶电动自行车(自备)，每天工作3-4个小时，工作时段在早晨和上午，具备相关工作经验者优先。入职即办理社保五险，待遇面议。联系电话：0731-82220000。

下列证件声明作废

- 石洛鑫(父亲石志康、母亲黎瑛)遗失湖南省出生医学证明，编号：R430905813，声明作废。
- 彭诗涵(父亲彭友凯、母亲周庆)遗失湖南省出生医学证明，编号：T430634610，声明作废。
- 邹新遗失残疾证，号码43012219730403343053，声明作废。