



省政协委员、四川新华发行集团党委书记、董事长朱丹枫：“实体书店，是精神文化凝成的文化地标”

我AI四川 话题

1月24日上午，华西都市报-封面新闻记者专访了出席省政协十二届一次会议的多位政协委员，他们从各自所处的领域、行业，畅谈四川发展大计。省政协委员、四川新华发行集团党委书记、董事长朱丹枫，着重从图书、出版、公共文化服务的角度，对提高四川人精神文化生活质量谈了他的见解。他还特别对华西都市报-封面新闻近日推出的“寻找天府十大文化地标”大型文化活动表示关注和支持。

网友打call 推荐实体书店 入选天府文化地标

为唤起城市记忆，传承历史文脉，1月19日，华西都市报-封面新闻推出“寻找天府十大文化地标”大型文化活动。



省政协委员朱丹枫点赞“寻找天府十大文化地标”活动。

找天府十大文化地标”大型文化活动。作家蒋蓝一口气推荐了10个他心目中的文化地标。诗人梁平为活动支招儿，建议“寻找、梳理那些能让百姓在生活中真正感受到的文化氛围的所在”。远在浙江的麦家也发来远程打call视频，称“这是一件非常有意义的事情，在为我们打

捞梳理更多有意义有价值的文化记忆。”成都博物馆馆长李明斌大方自荐：“成都博物馆既是一座城市的文化地标，更是市民的精神家园。”来自安岳的画家苏茂隆则热情推荐自己家乡的石刻。短短几天就有36万网友热议此话题，并为心目中的文化地标打call。

不少读者也纷纷推荐他们心目中的实体书店入选天府文化地标。近几年，多家品牌型高端实体书店纷纷亮相成都。其中有着逾80年历史，广大读者非常熟悉的“老面孔”新华书店，也迎来了与时代俱进的“新面孔”——文轩books。该书以高端设计感、文化体验迅速赢得读者的心，荣获“2017年度最美书店”称号。在天府广场旁的科技馆，文轩还有一家以国学为主题的实体书店“格致书院”。实体书店更加分众化，也成为大家关注的一个焦点。朱丹枫说，“这是因为，实体书店存在‘细分市场’，比如说文轩books在开业以前发送了成千上万的问卷调查，主要是针对80后、90后年轻人，想明白大家到实体书店的需求到底是什么。而在市中心开设一家国学书店，则是考虑适应多点布局，与天府广场周围的博物馆、图书馆、美术馆、大剧院等形成互动，满足多样需求，形成不同面向的精神文化地标。”

书店谋转型 从图书销售场所 变文化交流地

将实体书店推荐入选文化地标，朱丹枫表示认同，“在我看来，地标主要分两种，一种是物质呈现比较突出，比如说高大的地标建筑。还有一种地标，主要

是精神含量比较突出。比如说文化含量很高的书店，一些经典的出版机构。它们通过多年的精神文化凝聚，形成一个高地，一座座高峰。这也是文化地标。”

“地标是一个城市历史文化的见证，是对历史积累的见证，也是对社会历史动态进程的见证。既有静态也有动态，一起推动文化向前发展。”身为大型出版文化集团的掌舵人，朱丹枫对图书、出版、书店空间均有深入的观察和细致的思考。在他看来，书店与出版是紧密相连的，“出版业最直观的产品呈现是图书，而图书最好的呈现地点则是在实体书店。让读者遇到好书，同时也让好书遇到喜欢它的读者。”

对于实体书店在当下精神生活中的意义，朱丹枫说，“书店的空间在精神上给人带来愉悦和享受，同时，爱书的人在选书的过程中得到的一种文化体验，是其他地方不可替代的。读者可以翻看自己喜欢的书籍，可以获取文化资讯，还可以体验到整个书店多种文化产品一起带来的综合文化氛围。实体书店已经走出传统的书店模式，由卖场型转入了体验性：从图书销售场所，变成文化交流地。去书店看电子书已经成为一种时尚的生活方式。”

华西都市报-封面新闻记者 张杰 实习生 徐思浩 上官国风

海归芯片专家入川展抱负 教书、创业两不误

“做科研工作就像磨锥子，不用会生锈”

我AI四川 人物

人物名片

杜江：博士后，教授，成都信息工程大学通信工程学院副院长，九三学社成都信息工程大学副主委。国务院政府特殊津贴专家、四川省有突出贡献的优秀专家、四川省特聘专家、成都市特聘专家、四川省学术与技术带头人后备人选、四川省千人计划、成都人才计划、四川省科技创业领军人才计划入选者。

杜江觉得，自己赶上了好时代。在他身上，有很多“名片”。他作为海外高层次人才被引进回国，在成都信息工程大学从事教学和科研工作。他也是全省“留学人员回国创业启动计划”中的一员，带领着12人团队，致力于新一代无线通信芯片的设计和研制。杜江并不认为这些身份之间有矛盾，在他看来，作为高校科技工作者，一方面需要积极开展前沿科技研究，另一方面，也要专注于产学研相结合，将最新的研发成果予以应用，服务社会，在更广阔的天地中，实现知识的价值。

归巢 三星核心人才回川发展 “从头开始，但我有信心”

科学技术研究只有实现产业化才有价值。这样的认知，来源于杜江的海外工作经验。2004年，从电子科技大学博士毕业后，杜江通过韩国三星公司全球招聘，经过总部领导和专家的多轮直接面试，进入韩国三星电子公司总部数字媒体研究所核心技术团队，从事新一代无线通信理论研究和通信集成电路芯片设计，他也是数字媒体研发中心当年在全球招聘的唯一华人专家。“当时压力很大。”在团队内，杜江的代号是“中国人”，“当时我所在的团队只有我一个中国人，如果我没做好，



杜江获创新创业人才大奖。受访者供图

外国同事会说这个中国人不行，丢的就是整个国人的脸。如果我做得好，外国同事会说，中国人很优秀。”骄傲需要用实力支撑，在三星总公司工作期间，杜江先后担任研究员、高级工程师和项目经理，参与完成3个重大的集成电路芯片研发项目，其中HiWave项目获得国际电子展大奖。

另一方面，作为三星全球引进的专家，杜江获得了优厚的福利待遇，包括100多平方米的精装公寓、每年多次家人的往返探亲等。

尽管如此，两年后，杜江还是接受了家乡四川的“邀请”——回国发展。究其原因，科学没有国界，但是科学家有。在韩国的几年，杜江深感，科研必须与国家需要紧密结合。在中国，由于基础研究的薄弱、技术积累不足，以及条件限制等原因，集成电路芯片几乎都依赖于进口。

“我国是一个‘缺芯’的国家。”杜江介绍道，最近几年，芯片的进口已经超过了石油进口，成为了最大宗的进口商品。而且，最为重要的是，集成电路芯片涉及到国家的信息安全。

2006年3月，作为高端海外人才，杜江接下成都信息工程大学抛来的“橄榄枝”，被聘为学校教授。

“从头开始，但我有信心。”在离开韩国前，杜江对于未来的规划很清晰，他希望通过自己掌握的无线通信核心技术，实现自主知识产权，打破国外的垄断。

安家 入选四川省“千人计划” “得到很多鼓励帮助，让我潜心科研”

回国后，杜江成为成都信息工程大

学通信工程学院的一名教师。“其实，最开始也挣扎过。”杜江坦言，刚回国时，工作节奏、生活习惯都需要重新适应，但是最“憋屈”的，就是他所研究的领域，参与的人并不多。

幸运的是，杜江在国内外的研究方向和成果得到了政府领导和专家的认可和支持，使得他能潜心于新一代无线通信领域的研究和芯片研制。

“得到很多鼓励帮助和支持，让我能潜心科研。”2013年，杜江入选四川省“千人计划”，获得100万元的资金资助。同年，入选成都市人才计划，获得100万元的资金资助。在人才计划的资助下，杜江的科研和教学工作不断取得较为显著的成绩，实现“丰收”。例如，2014年获得国务院政府特殊津贴，入选第一批四川省学术和技术带头人后备人选，2015年入选四川省科技创业领军人才计划，2015年获得成都市高新区创新创业人才奖，2016年担任成都信息工程大学通信工程学院副院长，2017年荣获成都人才发展促进会“年度优秀会员”。

在杜江看来，“千人计划”体现了国家对人才的高度重视。“犹如雪中送炭，让人倍感温暖、感动和激励。”杜江坦言，当年入选“千人计划”，不仅仅在科研上，对他的家庭和生活都有很大的帮助。“社保、医疗、户口这些，真的有时候比搞科研还‘憋屈’。”杜江笑道，“千人计划”对专家的照顾是方方面面的，“就是让我们可以一心一意搞科研，做出更多的成果来。”

归国至今，杜江主要研究方向为新一代无线通信技术和通信集成电路芯

片设计，他作为负责人，主持完成了30多项科研项目；在权威核心期刊和国际会议发表40多篇高质量的学术论文；申报和获得30多项专利，包括15项国际发明专利。

创业 产学研相结合 “不及时转化就可能淘汰和浪费了”

除了教授，杜江还有一重身份——创业者。

第一次创业是在成都高新区留学人员创业园，作为成都凯力科技有限公司董事长兼总经理的杜江，正带领他的12人团队致力于新一代无线通信芯片的设计和研制。2011年，公司从30万元起家，目前公司自主研发的感知矿山电子设备已在煤矿试用，并与四川省安监局及其下属县部门和煤矿企业达成合作协议。

事实上，如何让自己的知识和聪明才智产生更大的价值，一直是杜江思考的问题。“信息与通信技术飞速发展，技术周期可能只有几年时间，不及时进行产业化转化就可能淘汰和浪费了”，对此，杜江做了一个形象的比喻，“做科研工作就像磨锥子，磨得再锋利，你不去用，总归会生锈，发挥不了价值。”

作为“留学人员回国创业启动计划”中的一员，早在2007年9月至2010年8月，杜江就在电子科技大学和绵阳高新区，从事信息与通信工程学科的联合博士后研究，期间，他兼任一家微电子公司工程部主任，负责完成了RFID电子标签芯片产品研制，并实现产业化。

但创业之路并非一帆风顺，2011年，杜江和他人合伙，在成都高新区成立第一家企业，研发方向便是无线通信处理芯片和物联网工程应用。他带领团队研制具有自主知识产权的无线宽带局域网(WLAN)基带芯片IP模块。但市场定位不准确，销售情况并不好，犯了产品定位超前和技术冒进的错误，加之资金投入不足，公司运营资金非常困难。

在杜江带领下，团队利用掌握的新一代无线通信技术，成功研制并推出一系列产品，例如基于气象大数据的智慧农业综合系统等，该系统利用气象大数据和物联网技术，实现精准远程水肥药一体灌溉与监管，已在山西、重庆和四川等20多家农场应用。

回忆起过去几年的创新创业经历，杜江觉得，自己是赶上了好时代，“政府多个部门的支持，坚持产学研相结合，坚持科技成果转化，用专业技术，在更广阔的平台上，为更多人做些事，服务社会。”

华西都市报-封面新闻记者 杜江茜

66

1月24日，省政协十二届一次会议开幕，四川正式进入省两会时间。华西都市报-封面新闻推出重磅策划“我AI四川”系列报道，通过AI(人工智能技术)加内容的形式，用直观的方式、前沿的技术、丰富的内容，传播四川好故事，传递四川正能量，播报省两会好声音。

“小封”写作两会好新闻 智能配音视频 带你看看新机场

两会写作首秀 关注扶贫和经济发展

封面新闻第一位机器人员工“小封”迫不及待地于24日献上了它的首秀。

通过智能数据收集识别分析写作系统，小封敏锐发现政协四川省第十一届委员会常务委员会工作报告中有关精准扶贫的内容。

四川政协连续三年把精准扶贫精准脱贫列入年度协商计划，相关意见建议得到李克强总理、汪洋副总理的重要批示和国家有关部委采纳。

除了关注到重大民生消息外，小封还发掘到了在已经公布数据的省份中，2017年四川以近3.7万亿元的经济总量暂时位列第三，基层人大代表比例有所上升等重要信息。

两会首秀，小封发掘重大新闻要点和快速顺畅写作的能力得到充分体现，期待在未来，“机器人记者”能及时准确带来更多两会好新闻。

智能语音视频 带你看看四川航空产业

封面新闻推出的首期“我AI四川100分”视频，聚焦四川航空产业。

成都目前正在建设第二个新机场——天府国际机场。这座机场属于智慧型机场，将采用大数据物联网、人脸识别等技术，让旅客更方便通行；同时也是一座绿色机场，将融入海绵城市的理念，而飞机、地铁、高铁、智能小火车在这里将实现无缝对接。

此外，作为军迷心目中的超级“网红”，“成都造”翼龙系列无人机也在视频中亮相。

未来五年，翼龙I和翼龙II的年产量将达到30架，实现产值150亿，今年翼龙ID将实现科研试飞，翼龙3预计在三年内投放市场。从翼龙I到翼龙ID，再到翼龙II以及未来的翼龙X，翼龙无人机的“大家族”将更加壮大。

视频好看，声音更好听！这些展现四川新成就的新闻视频可大有来头，封面新闻运用前沿科技，实现智能配音，换言之，响彻耳边的甜美画面外音可都是模拟出来的。黑科技的魅力，你体会到了么？

华西都市报-封面新闻记者 熊浩然



封面

下载封面新闻APP 浏览最新资讯