

打破国外厂商垄断

首颗国产车规级高性能MCU芯片明年量产

湖北日报全媒记者 戴文辉 通讯员 程伟

芯片是汽车的大脑；MCU（微控制单元）芯片，又是大脑中的大脑——接收信息、发出指令，指挥其他芯片控制车辆并保证性能。近年来，国产汽车芯片取得长足进步，但适用于动力、底盘等高安全性和复杂控制要求的高性能MCU芯片仍是空白。这种局面即将被打破。

4月3日，东风汽车全球创新中心，东风汽车研发总院智能化技术总师张凡武表示，国内首款实现完全国产化的车规级高性能MCU芯片DF30已完成第一次流片（试生产）验证，车规级验证马上开始，计划明年量产上市，打破国外厂商的垄断。

拇指指甲盖大小、黑色，DF30看上去并不起眼，但张凡武说，为了造出这枚中国“芯”，东风“走过了一条最艰难的路”。

一辆汽车一般有25到50个控制器，需要500到1000枚芯片，其中九成已实现国产化。MCU芯片，在剩下的10%里，“我们一上来就挑了根‘硬骨头’。”张凡武介绍，2022年，东风汽车牵头，联合中国信科二进制半导体有限公司等8家企事业单位，成立湖北省车规级芯片产业技术创新联合体。东风汽车提出需求，下游各家公司分别负责设计、制造等，串起一条芯片产业链。

这种联合研发的模式，在业内是一种探索，起初并不顺利。合作过程中，东风汽车提出在芯片中使用一种关键模块，设计企业坚持用另一种模块代替。第一次流片验证，就因为缺少这个关键模块，使得应用该芯片的控制器无法开发一项基础功能，最终失败。“我们做的是从0到1的事情，没有模板可以参考。大家有各自想法，所以会产生这种碰撞。”张凡武说，默契就在这些讨论、交锋中慢慢增长，现在，创新联合体内部的沟通机制越

来越顺畅，运转越来越高效。

创新联合体的成员单位已经发展到44家，覆盖车规芯片标准、设计、制造、封装、应用等全产业链，产出发明专利及集成电路布图50余项，8项团队标准。

DF30芯片用途广泛，可用于燃油车的发动机、底盘，也可用于新能源车的三电系统，功能、性能与国际同期同类产品相当。今年2月，东风汽车在黑龙江漠河完成了基于DF30开发的动力控制器的寒区摸底测试，达到预期目标，更坚定了团队高质量完成该芯片开发的决心和产业化的信心，计划今年夏天到吐鲁番进行热区测试。

“验证是汽车芯片研发的另一个大难点。东风是国内汽车品种最全面的汽车企业，能为芯片验证提供最全面的实例场景。”张凡武介绍，下一步，东风汽车还将针对不同应用场景，开发DF30的其他型号，实现产品系列化，同时开展域控制器芯片的研发。

空轨樱花同框

4月2日，武汉光谷西苑公园，游客站在樱花树下，与身前驶过的空轨列车同框，构成唯美画面。网友将独特美景发到社交平台，掀起一波打卡热。据光谷空轨运营方数据，3月13日至30日总客流达11.31万人次，与去年同期相比，上升30%。

（湖北日报全媒记者 朱熙勇 摄）

武汉“戏码头”戏曲艺术展演9日启幕

开幕演出为上海昆剧团全本昆曲《牡丹亭》

文化中国行

荆楚风华

湖北日报讯（记者王理略、通讯员夏晨）4月3日从武汉剧院获悉，2025武汉“戏码头”戏曲艺术展演将于4月9日至5月30日在武汉举办。

此次艺术展演为期52天，将依托“锦绣梨园”大剧场、“先锋漫游”小剧场、“国粹研学”戏曲工坊三大单元，汇集京剧、汉剧、楚剧、昆曲、越剧等7个剧种，22场精彩演出活动，为广大观众和戏迷献上一场传统文化与现代创新相结合的艺术盛宴。

展演的开幕演出为上海昆剧团全本昆曲《牡丹亭》，该剧是凝聚了几代人心血的鸿篇巨制，此次登陆“戏码

头”将以现代人的视角，讲述古典精粹，以其宏伟的剧目结构和唯美的舞台呈现，展示昆曲这一拥有600余年历史的传统艺术在现代舞台上的独特魅力。闭幕演出为武汉楚剧院“茶文化三部曲”终篇楚剧《汉口茶港》，再现大汉口“东方茶港”的历史风云，借助戏曲展演平台讲述武汉故事、展示“戏码头”的实力。

今年的展演还邀请了绍兴市越剧团、浙江婺剧艺术研究院等国内高水平名团，李敏、杨霞云、楼胜、罗晨雪等梅花奖演员携剧团保留剧目轮番登台，名家名角、经典角色的集中亮相，将让戏迷们过足戏瘾。中国戏曲学院第七届青研班作为本次展演的新生力量，不仅带来京剧《四郎探母》《红鬃烈马》《龙凤呈祥》三部大戏，郭凡嘉、鲁肃、赵宏运等新生代高人气学员代表，为展演注入新活力与新创意，进一步彰显名团名角的文化引领作用。

据介绍，此次展演活动坚持守正创新原则，在剧目选择上兼顾经典传承与创新发展，呈现出百花齐放、百

家争鸣的盛况。今年的展演选取了最具代表性的经典剧目，如越剧《孟丽君》、婺剧《三打白骨精》等文武兼备之作，让观众领略传统戏曲原汁原味的艺术魅力，坚守戏曲文化的根基；另一方面，以开放的观念开辟“先锋漫游”板块，引入京剧《樱桃园》、楚剧《再别康桥》等新编、新创、外国改编作品，通过融合多元文化元素，为戏曲艺术赋予时代内涵，推动传统戏曲与现代审美同频共振，满足当代观众日益多样化的审美需求。

另外，展演还特别设置了“国粹研学”戏曲工坊板块，将组织丰富多样的互动体验活动，让展演成为市民游客尤其是青少年开启戏曲大门的钥匙。名家讲堂、互动工坊、汉剧博物馆奇妙日等多种类型、多层次的活动，将为观众揭秘剧院的台前幕后，零距离接触体验脸谱绘制、戏装体验、唱段学习及乐器演奏学习等。

据悉，本次戏曲艺术展演在票价设置上贯彻文化惠民理念，最低票价39元起，让更多市民能够亲近传统艺术。

湖北省资产管理有限公司债务催收公告				
根据下列借款合同和担保合同，请下列各债权的借款人和相应担保人或借款人、担保人的继承人立即向湖北省资产管理有限公司履行还款义务（若借款人、担保人对因各种		原因发生更名、改制、歇业、吊销营业执照或者丧失民事主体资格等情形，请相关偿债主体、清算主体代为履行义务或者承担清算责任）。		联系电话：027-87815552
湖北省资产管理有限公司		2025年4月5日		宣城市开村镇银行有限责任公司
序号	借款人名称	借款合同编号	担保人	担保合同编号
1	湖北大为磷制品有限公司	199800141210005	宣城市金博信用担保有限公司、郑智明、袁莉	1998001412100050119980014121000502
2	宣城市天赐粮油有限公司	201402045	湖北盛琪融资担保有限公司、廖明富、胡红兰	2014020450120140204502
3	宣城市超群化工有限公司	201402046	湖北嵘景投资担保有限公司、廖明富、朱锡燕	2014020460120140204602
4	刘朝定	201301181	李芳芳、刘明军、范玲丽、王瑞军、周新萍	2013011800120130118002
5	乔虎、徐成飞	201404001	宣城光彩投资有限公司、徐成飞	201404001
6	廖明富、朱锡燕	199801150410022	湖北君科融资担保有限公司、朱锡燕	19980115041002201
7	宣城市星鸿铝业有限公司	199800141210003	宣城市金博信用担保有限公司、郑忠志、王如仙	1998001412100030119980014121000302
8	宣城市聚源粮油有限公司	199800150610035	宣城市金博信用担保有限公司、朱红军	1998001506100350119980015061003502
9	宣城市旭欣物资贸易有限公司	199800160310035	宣城市金博信用担保有限公司、陈连国、郭春红、陈全国、郭程	199800160310035011998001603100350219980016031003503
10	宣城鑫青钙业有限公司	199800160310036	宣城市金博信用担保有限公司、陈全国、郭程	1998001603100360119980016031003602
11	宣城市楚禾米业有限责任公司	199800141210002	湖北嵘景投资担保有限公司、陈晓波、邹丹丹、陈华清、杨晓	199800141210002011998001412100020219980014121000204
12	宣城市天鑫油脂有限公司	199800141210086	襄阳恒旺投资担保有限公司、王祖奎、游荣莲、王志鑫、刘甫友、王祖琴	19980014121008602199800141210086011998001412100860319980014121008604
13	王洪全、曾宪梅	199800141210091	湖北嵘景投资担保有限公司	19980014121009101
14	宣城市福星源现代农业科技有限公司	199800150110021	湖北嵘景投资担保有限公司、丁国红、惠光秀	1998001501100210119980015011002102
15	宣城市华农粮油有限公司	199800150210009	湖北嵘景投资担保有限公司、蔚爱邦、刘怀慧	1998001502100090119980015021000902
16	宣城市海明米业有限公司	199800150210031	湖北嵘景投资担保有限公司、张海明、潘金香	1998001502100310119980015021003102
17	宣城市兴望米业有限责任公司	199800150210030	湖北嵘景投资担保有限公司、望志发、何志秀	1998001502100300119980015021003002
18	襄阳楚台食品有限公司	199800150310065	湖北君科融资担保有限公司、李永中、刘正英	1998001503100650119980015031006502
19	宣城市兴明农牧有限公司	199800150610021	湖北盛琪融资担保有限公司、胡永明、宋秀兰	1998001506100210119980015061002102
20	王志平、杜守翠	199800150510004	襄阳恒旺投资担保有限公司、宣城市天鑫油脂有限公司	1998001505100040119980015051000402
21	龚生友、王金菊	199800150510002	襄阳恒旺投资担保有限公司、宣城市天鑫油脂有限公司	1998001505100020119980015051000202
22	肖全生、陈德珍	199800150510003	襄阳恒旺投资担保有限公司、宣城市天鑫油脂有限公司	1998001505100030119980015051000302
23	王祖海、杜红萍	199800150510001	襄阳恒旺投资担保有限公司、宣城市天鑫油脂有限公司	1998001505100010119980015051000102
24	郭忠成、冯修梅	199800150610063	冯修梅、冯海涛、郝保兰、冯振武、杨玉梅	1000030518 19980015061006301
25	冯海涛、郝保兰	199800150610061	郝保兰、郭忠成、冯修梅、冯振武、杨玉梅	1000030518 19980015061006301
26	冯振武、杨玉梅	199800150610062	杨玉梅、郭忠成、冯修梅、冯海涛、郝保兰	1000030518 19980015061006301
27	宣城市道安市政设施有限公司	199800150510050	湖北君科融资担保有限公司、颜鹏博、陈玉婷、覃锋、周艳丽	19980015051005001 19980015051005002 19980015051005004
28	冯德庆、陈永芹	199800151210029	陈永芹、杨发国、李红英、周伟、冯青松	1000030695 19980015121002901
29	周伟、冯青松	199800151210027	冯青松、冯德庆、陈永芹、杨发国、李红英	1000030695 19980015121002901
30	杨发国、李红英	199800151210028	李红英、冯德庆、陈永芹、周伟、冯青松	1000030695 19980015121002901
注：清单中“担保人”包括保证人、抵押人、出质人，担保人的担保范围以签署的合同等法律文件约定为准。如公告中债务人、合同编号、债权金额、担保人等信息与事实不符的，以签署的合同等法律文件约定为准。				