



牢记总书记重托 推动治蜀兴川再上新台阶

——喜迎省第十一次党代会

喜迎 党代会

高端访谈

改革看四川 ⑩

人物
名片

翟婉明,中国科学院院士、西南交通大学首席教授、“长江学者”特聘教授。创建了“车辆—轨道耦合动力学”理论体系,在工程中得到广泛应用,创造极大经济社会效益,获得国家科技进步一等奖。曾获“何梁何利科学与技术创新奖”、“长江学者成就奖”一等奖。教学工作突出,曾获“全国优秀教师”、“全国五一劳动奖章”等荣誉。

中国铁路提速“实践者”翟婉明: 期待四川快速成为 我国轨道交通新高地



翟婉明进行现场试验。

改革助力

“明年川人可乘坐新能源空铁”

从实验室到生产线,过去二十多年,翟婉明一直在努力缩短二者之间的距离。

“创新再好,没有市场就没有支撑载体。”翟婉明坦言,在致力于理论研究的同时,他和团队更注重研究成果的工程化应用。“因为任何理论、方法,最终都要放到实践中去检验,看其有没有解决实际问题,要知道,解决工程实践中的问题,才是理论研究的最终归宿。”

去年11月,全球第一列新能源空铁试验线在蓉实验成功。这种以锂电池动力包为牵引力的空中悬挂式轨道列车,将成为缓解城市轨道交通拥堵的新型交通系统。作为项目总设计师,翟婉明和他的团队一起,实现新能源空铁项目技术整体达到国际先进水平,两项关键技术达到国际领先水平。

“空铁列车从设计到成型只花了4个月零10天,正常情况下这种研发至少需要大概2年。”谈及此,翟婉明感触颇深,在他看来,如此高速度得益于两件事。首先,是四川在全国率先开展的职务科技成果权属混合所有制改革,将职务发明成果的国家所有改变为国家、职务发明人共同所有,以产权来激励职务发明人进行科技成果转化。“空铁的专有技术从一‘出生’就进行了确权。”翟婉明笑言,这让研发人员更有动力。

另一方面,这也是产学研的成功合作。翟婉明介绍称,在政府部门主动牵引引导下,项目一开始就整合了国内优势力量。7个合作伙伴都是业内“大牛”——中铁六院负责桥梁,中车蒲镇负责车辆生产,西南交大团队是技术总负责……合作方各自攻关最擅长的方面,技术瓶颈被逐一攻破。

如今,省内已有多个市、区政府在接洽空铁落地。翟婉明透露,新能源空铁第一条商业化线路长约10公里,“明年川人可乘坐新能源空铁”。

平衡发展

“成都正考虑发展城区磁悬浮”

熊猫空铁已挂线,那“成都造”的磁悬浮列车有没有新进展?

对此,翟婉明透露,目前磁悬浮正处于研究论证、规划初期阶段,着眼于发展城区中低速磁悬浮,未来的票价将基本与地铁持平。

“目前,正在考虑成都造的磁悬浮列车城区内应用的可能性,速度上规划的是中低速列车。”翟婉明透露,磁悬浮作为轨道交通的补充,与公交、城市轨道交通、航空,甚至大铁路结合,形式综合性的公共交通,良性循环,来解决城市的交通问题。在价格方面,目前上海磁悬浮最高票价50元,长沙磁悬浮列车最高票价20元。对此,翟婉明表示,城区磁悬浮虽造价高,但票价一定不贵,“毕竟这是公共服务体系,预计与地铁票价持平。”

另一方面,2014年,西南交通大学搭建了全球首个真空管道超高速磁悬浮列车原型试验平台。列车运行时,管道内的大气压相当于外界的十分之一。研究人员希望通过建造低压环境,减少空气对磁悬浮列车的阻力。在理想状态下,列车在低压管道中最终能实现时速大于1000公里的行驶,并且能耗低,无噪声污染。

“作为研究人员,我们要平衡好目前急需解决的问题和长远发展的关系。”翟婉明认为,中国轨道交通的发展应根据不同的远景、短期和近期目标开展研究和实践。在探索未来前沿技术的同时,加强给日常生活带来直接便利的应用技术研发,“仰望星空”和“脚踏实地”不可偏废。

基于基本国情,翟婉明认为,目前能让老百姓感受到切身好处的还是近年来轮轨高铁的飞速发展。而翟婉明正关注高铁基础设施动态性演变及服役安全性研究,主持国家重点基础研究计划,为高铁长期运营安全提供保障。

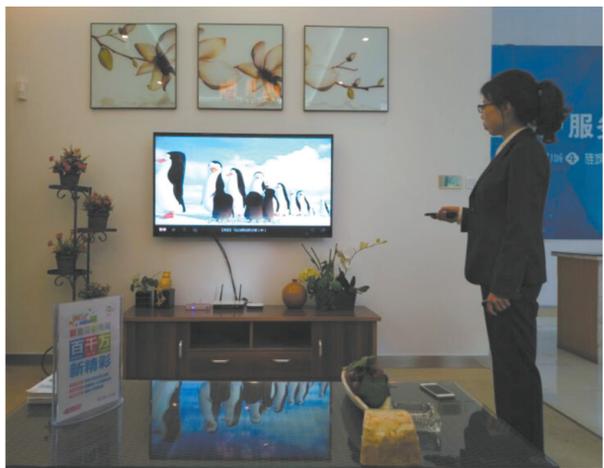
华西都市报-封面新闻记者 杜江茜 受访者供图

感恩3000万回馈再升级 四川移动5.17提速降费惠民行动 四川移动宽带惠民 更多更好更精彩

感恩3000万 回馈再升级

——四川移动5.17提速降费惠民行动系列报道3

值此5.17世界电信日来临之际,四川移动借全省移动4G用户超过3000万之机,全面推出“感恩3000万,回馈再升级”提速降费惠民行动,除了手机惠民、流量惠民外,宽带惠民也是本次活动的一大亮点。一些动作麻利的移动用户,已通过本次活动享受到移动宽带优惠多、服务优以及全面升级换代后高品质宽带、互联网电视和数字家庭生活带来的快感!



免费提速 送手机送流量优惠巨大

“现在办理移动宽带,优惠多得实在难以抗拒。尤其这次推出的‘幸福1+1’,宽带免费不说还再送话费,送手机,每月3个G的超高速流量赠送全家人随便怎么用也够用了!况且移动用户办理不用换号,很方便!”家住成都攀成钢片区的李先生对记者道。“当然,更令人心动的还有移动推出的‘先装机,后付款’服务,好不好先用了再给钱!并且在装机上还有个‘超时赔付’承诺,这些都是很提气很接地气也是需要勇气推出

的服务,既然我们所有的后顾之忧都没有了,那凭啥不用移动宽带呢。”

据了解,此次宽带惠民在大幅提升家庭宽带品质的同时,资费却进一步降低,凡是移动4G用户均可免费使用移动光宽带和互联网电视,而“幸福1+1”计划来得更贴心,凡新办宽带的签约客户,即可免费获取幸福卡,享受到连续3个月话费、3个G流量全家共享!此外,还有免费提速、免费送手机2台、5元5G/月流量包、第二台机顶盒免费领等活动。

据悉,近年来随着移动宽带在

品质和服务上的不断提升,特别是普遍家庭宽带达到100M,并且上下行速率一致(记者注:通常百兆宽带上下行速率不对称,上行速率慢会影响网速)后,选择移动宽带的用户越来越多。这次移动宽带全面升级,新办移动宽带的用户也大大超过以往。

全面提升 互联网电视再次升级

事实上,四川移动宽带惠民不仅在资费上、服务上,此次借5.17之机在互联网电视内容和品质上更是做了全面提升。据小区移动宽带服务站员工介绍,这次互联网电视全面升级,新增的真4K电视,画质全面提升,内容更精彩。而裸眼VR则可实现虚拟现实交互,让人身临其境。此外,通过智能语音控制功能,用户用声音即可轻松控制机顶盒,搜索节目也更简单方便。新增的视频VoLTE通话,可以通过电视与4G手机视频通话,全家沟通更畅快。此外,新开辟的数字生活专区,集成了在线购物、在线医疗、智能家居等丰富应用,也让用户享受到数字生活服务的简便快捷。

全新数字家庭 让居家生活更精彩

据悉目前四川移动推进“大连接”战略,致力开创数字化家庭产业新格局,与众多高科技企业共建智慧家庭系统,推出了和家人亲、和家人游、和家人学、和家人安等诸多智能应用,涵盖了家庭视频通话、家庭安防、家庭娱乐、家庭健康等各个方面。在成都建发金沙里小区,一位移动用户向记者介绍到:“早上起床,走进浴室,镜子开始显示今日温度和空气质量,提醒我和家人该穿什么衣服。智能空气监测设备,直接与空气净化器连接,根据实时空气情况选择是否打开净化器。我坐在办公室里,也随时可以用手机查看家里老人和宝宝的情况。下班回家的路上,我就能用手机打开窗帘、打开客厅的灯、放好洗澡水。另外,智能安防系统让我不用担心家里被盗或是出现燃气安全问题。全新的智慧家庭系统简直刷新了我的家居理念。”

华西都市报-封面新闻记者 且菲

用咖啡绘四川 设计师品出悠闲成都味



李渊博咖啡画《宽巷子》。

“咖啡和成都的共通之处就是淡然和放松。”5月16日,40岁的西安设计师李渊博向“手绘四川”活动组委会提交了一套名为《少城要安逸》的系列作品,其中一组作品就是用咖啡代替颜料,在纸上渲染出了一个独一无二的老成都。

自从从华西都市报-封面新闻“手绘四川”创意绘画大赛启动以来,无论是小学生、大学生,还是画家、手绘爱好者,都在向活动组委会提交自己的优秀手绘作品。

值得一提的是,优秀的作品除了可以获得万元神秘大奖外,还将被收录进华西都市报-封面新闻独家打造的四川“乡土新教材”,并推向四川中小学生的课堂。

喜爱成都 更在意寻常的事情

既有文艺满满的花艺课堂也有副食店门口接地气的麻将桌的多子巷;可爱的猫咪承包了整条奎星楼街的美食;胖嘟嘟的熊猫化身游客,来了个宽窄巷子一日游,或翘着腿在星巴克喝咖啡,或是在凳子上抽着烟袋“葛优瘫”,或捧着书从见山书局门口路过。在李渊博的作品中,大量的生活细节描绘构成了一个写实的“成都印象”,如果不是从小生长在这里,恐怕很难观察得这么细致。但作者并非老成都,原在北京工作的李渊博,

只因工作调动来成都生活了几年时间。只是,这里安逸的生活气息深深的吸引了他,更是让他决心扎根下来。他告诉记者,“因为对成都的喜爱,我更愿意去观察那些人们已经习以为常的事情。”

咖啡作画 勾勒淡然成都印象

“咖啡和成都,都是淡然和放松的”,在李渊博提交的作品中,有一组作品是用咖啡画的。他说,因为咖啡和成都有一种共同的“味道”,所以,他选择了用咖啡代替颜料去呈现成都印象。

但是,咖啡作画并没有想象中那么简单。“咖啡的温度很难掌握,太冷或者太热都不行,只能凭经验。”李渊博告诉记者,虽然咖啡画形式较水彩简单,但是也是十分考究,如果咖啡温度不合适,画在纸上就会发亮,颜色也沉不下去。往往画完一幅画,需要5个小时。“咖啡易于携带,走到哪里就画到哪里!”虽然有繁琐之处,但咖啡让李渊博更容易记录自己喜爱的成都生活,更体现了微弱的时光感,纸上更是留下了悠长的醇香。

泡上一壶香醇的咖啡,边喝边画。不得不说,这种悠闲的方式,真的很成都!

华西都市报-封面新闻记者 张菲菲 实习生 李雪

手绘四川 创意绘画大赛

作品要求

以手绘图的方式展现四川的风土人情和近年的变化,可以是城市代表建筑、风景,也可以是美食、生活场景、动植物等;作画形式不限,可以用纸张、IPAD、墙绘、沙画等形式,类型可以是创意画、手绘、漫画等。

静态作品,请将作品扫描成照片,分辨率不能小于300; 视频作品,请将沙画、绘画视频,剪辑成3分钟以内的短视频提交;

所有提交作品,必须为参赛者本人原创。

参与方式

1、将参赛作品(静态作品需扫描成照片)发送至大赛邮箱:shsc@thecover.cn,同时请填写参赛者姓名、联系方式、个人简历、作品简介。

2、打开封面新闻APP,进入四川“手绘四川”专题,点击报名通道页面,或打开封面新闻APP,点击右上角“我的”,然后点击“封面CLUB”,最后点击“手绘四川”专题,活动页面即可报名参与。

3、咨询方式:请加活动QQ群617235778。



下载封面新闻APP
参与创意绘画大赛