

科创湖南之星

湖南日报全媒体记者 李传新

【名片】

江力强,1992年生,中南大学土木工程学院副教授,博士生导师,工程结构抗震研究所副所长、高速铁路建造技术国家工程研究中心振动台实验室副主任。多年从事工程结构抗震研究,入选“湖湘青年英才”支持计划及湖南省人才托举工程。近年来,主持国家自然科学基金、国家重点研发子课题等科研项目,参与项目获教育部科技进步一等奖、中国钢结构协会及中国交通运输协会科技进步特等奖等。



江力强。 通讯员 摄

【故事】

初见江力强,想象不出眼前这位略显稚嫩的年轻人,竟然是一位工程结构抗震研究专家,还是博士生导师。

12月21日,在中南大学高速铁路建造技术国家工程研究中心振动台实验室,江力强现场介绍了三大“重器”:多功能振动台四台阵、桥上行车试验系统、国际唯一的地震断裂带动力灾变模拟试验系统。提起国际唯一的这台仪器,他告诉记者:“可以模拟不同断裂面下的岩体物理试验,再现深地岩体开裂发展全过

程,有望实现从实验角度测量震源参数,这是以前几乎没办法做到的事情。”

地震是威胁我国人民生命财产安全最严重的自然灾害之一。地震震源传播机制复杂,难以预测;工程结构形式多样、构件多、体型大,一旦破坏可能造成重大人员伤亡,特别是铁路工程结构,还可能造成铁路交通网络的阻断,造成不可估量的损失。江力强2019年从东南大学毕业后加入中南大学后,毅然将研究方向从钢结构抗震转向高铁工程结构抗震及主动防控。

“从事抗震研究,搞清楚地震震源和传播是源头,如何给出合理可靠的地震动输入是保障结构抗震安全的首要因素。”江力强介绍,这个试验系统遍布不同的管道和阀门,其貌不扬,但里面有大学问。试验系统是完全国产研建的,既想充分复现深地高压环境,又想通过有限的空间实现不断断裂面的模拟。“当时跟装置研建企业山东去来科技公司没少讨论,我们想拿这台设备从实验角度测量震源参数,以往还真不敢这么想。当然,现在也还在探索,这要感谢国家和学校对重大仪器建设的大力支持。目前这个系统只是三套系统的一部分,后续还有更多工作要做。”江力强感慨,这个实验室能有今天的成果,也是余志武教授、蒋丽忠教授、国巍教授等为代表的科研团队不懈努力建设而成。

江力强随后又带记者进了另一个小房间,里面满是各式各样的机械设备。他指着机械臂和小型振动台介绍:“这是我们研制的主动防脱轨装置仪器。地震作用下,高速铁路列车行驶安全一直是大家关心的事情,以往大多采用护轨装置、防撞墙等被动式方法减少列车脱轨风险和脱轨后的落桥风险。能不能化被动为主动?为实现这一目标,我们着手研制测试主动

防脱轨装置仪器。”他一边介绍,一边用手指比划:这个机械臂可以主动操控新的防脱轨装置,而这个小子就可以模拟地震下轨道的各种变形。在他眼里,这些冰冷的仪器热力十足。

目前,我国地震预警信息已经可以在手机、电视、专用终端等多种渠道发布,为几百公里外的人们提供数十秒的预警时间。然而对于高速行驶的列车,通常需要更多时间制动刹车,发生地震时距震源300公里范围内即使有预警系统也很难停下来,震时行车难以避免。相比于制动停车的方法,有没有更快的安全响应保护措施?有没有办法可以让列车不脱轨?这是江力强关心和思考的问题。他说:“这些问题确实很难,涉及的因素很多,怎么主动控制、怎么准确捕捉、怎么实现有效把握都是难题,但我们一直在不懈努力。”

“科学研究最有趣的地方就在于能够发现别人未曾发现的问题,以问题为牵引,寻求解决办法。”江力强在硕博期间就发现轻钢结构局部构造复杂、建造流程繁琐、构件多样标准化程度偏低等实际问题,提出了新的结构形式以解决这些问题,通过一系列理论、试验和模拟研究,他的成果最终被实际工程应用采纳,为企业减少了近30%的成本投入。

新华社记者

甘肃临夏州积石山县6.2级地震发生后第6天,甘肃、青海两省加快活动板房配置安装进度,以便受灾群众尽早入住。地震伤员均得到及时有效救治,灾后心理疏导同步推进。

24日,青海针对3名失联人员的救援仍在紧张推进。记者在青海省地震灾区走访看到,安置点搭建起蓝色帐篷,生活物资陆续发放,受灾群众基本生活得到保障。

在甘肃省积石山县柳沟乡山山村的一处空地上,大型机械设备正在吊装活动板房。工作人员介绍,这种板房运来时已压缩搭建,一间板房的安装时间压缩至半小时,后续接入水电等就可入住。

记者从临夏州住房和城乡建设局了解到,截至24日16时,积石山县在大河家镇、石堡镇、刘集乡等重点乡镇确定集中安置点48个,已累计建成活动板房7500余间。

地震伤员救治紧张进行,灾后心理疏导同步推进。

国家卫生健康委24日介绍,该部门调派的2支国家紧急医学救援队,和重症、骨科、普外科、神经外科、小儿外科、心理等专业国家专家,与当地医务人员一道,开放绿色通道,保障所有伤员“应收尽收”;落实落细“集中资源、集中专家、集中伤员、集中救治”的原则,安全转运重症伤员,“一人一策”个案管理;组织开展心理疏导和巡回医疗工作。截至目前,本次地震伤员均得到及时有效救治,灾区正常诊疗服务恢复。

与此同时,心理卫生专家、心理咨询师等走进医院、安置点,提供安抚疏导。甘肃省卫生健康委相关负责人介绍,针对灾后群众存在心理恐慌、焦虑情绪等问题,已抽调70名心理干预人员组成35支线下小组,与全国70名心理卫生专家组成的35支线上小组共同开展心理疏导和健康咨询服务。

国家卫生健康委将会同国家中医药管理局、国家疾控局,进一步统筹医疗资源,加强灾区医务人员力量,全力救治伤员,持续做好传染病监测和风险评估,开展饮用水监测、环境消杀等卫生防疫工作,确保灾后无大疫。

地震灾区也正在逐步复课复学、复工复产,努力恢复正常生产生活秩序。

(据新华社甘肃积石山12月24日电)



12月24日,国内首艘15000立方米舱容双燃料动力耙吸挖泥船“新海鲸”号在江苏启东顺利下水(无人机照片)。该船配备智能化“一键疏浚”和“浚驾合一”系统,可实现典型工况条件下“无人疏浚”功能。 新华社发

◀(上接1版)

从中学老师,到县委宣传部文化教员,再到湖南科技大学中文系教师,人生轨迹与个人志向的高度契合,让夏昭炎在文化的沃土里不断向深处扎根。

2004年,已经退休的夏昭炎,决定和老伴杨连金回到家乡石羊塘镇杏塘村(后合并为谭家垅社区)高桥屋场定居。

在湖南科技大学任教的几十年,夏昭炎从事文艺理论、文艺美学等课程教学,他的专著《意境概说》,被学术界誉为“在意境研究史上具有开创意义”的著作。

“意境”强调美的氛围。研究了一辈子意境的夏昭炎回到家乡之后,敏锐地发现,乡村的美,尚有欠缺。

村里4000多口人,约2000青壮年,其中四分之三外出务工,留下的主要是老人和孩子。

“家家户户,男的女的,都在打打牌,孩子们干什么?就在旁边看打牌。”乡村面貌日新月异,唯有文化生活凋敝。

“乡村若没有文化的滋养,哪会有诗意的美。”夏昭炎和老伴合计着,要为一老一小做点什么。

“一不会种田,二不会做工,做什么呢?”夏昭炎寻思。

“你是文化教员,那就‘种文化’。”老伴的随口一说,夏昭炎记在了心上。

“种”了一间书屋,“种”下3个学校

从夏昭炎家的小院出发,一条乡间小道通往谭家垅社区文化广场。

道路两侧,是夏昭炎和乡亲们一起种下的红叶石楠,还有国画风格的文化墙。一边绿意盎然,一边古朴文艺。

文化广场周围建有书屋、儿童之家、乡贤馆、民俗馆等,如今已成为社区的文化中心。

广场所在地原本建有祠堂。祠堂边有一处闲置多年的老屋。回乡后,夏昭炎将屋子买下来,修缮一新,再从家里搬来一些桌椅和书籍、



夏昭炎。 湖南日报全媒体记者 李健 摄

报纸,建起了高桥农家书屋。

2009年4月,书屋开张了。老伴挨家挨户邀请:“都来看书吧。”第二天,陆陆续续来了十多位村民。

没高兴多久,夏昭炎发现了一个问题,许多老年人不识字,看不懂书和报,怎么办?于是他办起了老年学校。

他“重操旧业”,在祠堂的空地上支起一块黑板,为一群头发和他一样花白的乡亲们上课。

从认字开始,讲文化、讲政策,还拉上卫生局退休的老伴讲保健知识,越来越受欢迎。慢慢地,村里的老人们远离了牌桌,习惯了结伴到文化广场来,听课、跳广场舞、做保健操。

村里的留守儿童,是书屋的常客。

《一千零一夜》《论语》《三国演义》……这是一个叫陈雨涵的孩子在高桥农家书屋借过的书,共有上百本。

书屋如今已经升级为攸县图书馆高桥分馆,藏书超过2万册,总借阅数达到1万多本。4间房3组大书架满满当当,地上还码着许多没来得及拆的邮包,都是各地捐赠的书,最远的来自新疆。

夏昭炎借鉴孙子就读的北京市第二实验小学的经验:写5篇读书心得,授予“读书小书士”称号,写10篇是“小硕士”,写15篇是“小博士”。读得多、读得好,还有奖励,奖品也是书。

夏昭炎还在相邻的几个村陆续开办了6个书屋分点,让图书“漂流”,发挥最大的能量。一本本书,点亮一盏盏心灯,筑起一座座文化的“粮仓”。

接下来,又有了少儿假期学校、家长学校,其中少儿假期学校先后吸引了攸县、衡东县8个乡镇1135名学生来学习,最多时一次达300多人。

近几年,夏昭炎还成立了“高桥四美基金”,自己拿出1.2万元,部分村民和社会爱心人士也陆续捐了一些,奖励学有所成的孩子,“一共奖励了40多人,奖出了7个研究生。”

忘记年龄,忘记疾病,忘记身份,不忘初心

农家少年夏阳洋,是在高桥农家书屋“泡”大的孩子。

夏阳洋还记得第一次走进书屋时的震撼。从自然世界,到人文地理,再到科学知识,满屋的书,让他眼花缭乱。

好学上进的夏阳洋,在文化的海洋里,一步步成长。2020年,夏阳洋以656分的成绩,考入华中科技大学能源与动力工程专业。

2021年暑假,夏阳洋带上几个大学同学,回到少儿假期学校义务支教。站在讲台上,夏阳洋看到了台下孩子们眼里的光,和他当年一模一样。

现在,湖南科技大学、湖南生物职业技术学院、中南大学、湖南信息学院,纷纷与少儿假

期学校建立了密切联系,先后有200多人次自发来义务支教。

夏昭炎给村里带来的变化,村民看在眼里,心有触动。

2021年,村民夏政凯将自家三层小楼的第一、二层,无偿提供给少儿假期学校使用,孩子们有了更宽敞明亮的教室,支教的同学们也有了集中住处。

当少儿假期学校需要一位管理员时,原本在家带孩子的熊艳艳站了出来;村民张玉英的家就在书屋附近,自2011年起义务担任图书管理员,被评为湖南省优秀农家书屋管理员。

在夏昭炎这位“新乡贤”的感染下,乡村盛开向上向善的文明之花。如今,当地已评选出74名身边的“新乡贤”。

即将步入“90后”的夏昭炎,身板硬朗,心态年轻。但其实早在2004年,他就已经罹患胃癌,切除了3/4的胃。回到乡村这十多年,他说自己“忘记了年龄,忘记了疾病,忘记了身份,唯独忘不了初心”。

他每周定期给大人小孩上课,课时并不比当大学教授少;不同的是,他现在授课,还倒贴钱。

学生去看他,问:“要带些什么给您?”他说:“什么都不带,人来了就好。”反复问,他才说:“带些书来,给孩子们读。”

这些年,“夏先生讨学钱”,先后募集数百万元,修路、修桥、修广场,一砖一瓦上崇文兴教的楼房,一耕一锄种出金灿灿的“文化田”。

他还写信,满怀深情邀请退休后的老同学,回来一起建设家乡:“若来看我,最好是春天。一起走过嫩绿的田畴,看着连绵起伏的山峦……”

十多年辛苦不寻常,绿了荒山白了头。夏昭炎当年在院子里种下两棵雪松、十二棵桂花树,一棵含笑树。如今,树已亭亭。

花开的季节,香远益清,沁人心脾,像极了眼前这位老人,余韵悠长,山高水长。

唐曦 倪新成 康廉译 伍绍林

衡南深化改革系列(一)

看衡南基层治理之变

——以屋场恳谈会制度探索基层治理新模式

面,为群众表达意见、畅通诉求开通了“直通车”,也为干部联系服务群众搭起了“连心桥”。

“过去,老百姓都不大愿意开会,听台上领导念稿子,没有参与感也没有获得感。现在开屋场恳谈会都喜欢,还抢着发言。”去年,松江镇黄塘村季家组就某企业环保问题召开屋场恳谈会,20多位村民代表敞开来谈,说到激动处干脆走到会场中心搞起了“演讲”。在这个离群众最近的平台,群众痛痛快快地提、党员干部原汁原味记。

群众“急难愁盼”收集上来之后,如何让群众理解支持、满意点赞?关键在于有没有实效。

为此,衡南县按照“政策问题现场答复好,一般问题会商解决好,复杂问题集中交办落实好”这“三个好”的要求,不断健全屋场恳谈会制度,从而持续提升基层治理水平。

对村民提出的操心事、烦心事、揪心事,符合政策又能马上解决的,县乡

干部不“打哈哈”,现场办公解决好;对比较复杂的问题,乡镇层面能解决的,由乡镇研究办理;乡镇层面解决不了的,向县里上报问题清单。

县里对恳谈会所提意见建议,实行问题清单制、台账管理制和责任销号制,明确责任部门、责任人,召开会议集中交办,限时办结。未能及时办结的,责任单位要向县委书记说明情况,并向当事人作出解释和答复,否则由纪检监察部门严肃追究问责,确保“件件有回音,事事有着落”。

2019年以来,衡南县共召开屋场恳谈会24685场,收集群众意见建议12802条,收集汇总各类问题15275个,已解决问题13583个。

“包办”变“齐干” 众人事情众人议,众人事情众人办

“这个大棚蔬菜搞得不错?怎么搞?搞了有什么好处?今天,大家想问的、想说的,都敞开了谈!”11月22日,衡南

县云集街道渡口村召集在家村民召开了一场屋场恳谈会,并邀请了相市乡种植大户颜富华为村民答疑解惑。

原来,渡口村毗邻县城又靠近衡阳市区,为壮大村集体经济,增加村民收入,该村“两委”计划在本村实施“菜篮子”工程,示范推行大棚蔬菜种植。但走访群众时发现,部分群众对种植技术、资金来源、销售路径等方面还存在疑虑。为进一步打消群众顾虑,统一思想和行动,就有了这一场会议。

恳谈会上,村民们接连提问:“我只有种植传统蔬菜的经验,并没有大棚蔬菜种植技术怎么办?”“种那么多出来,怎么卖?”“搞大棚,有补助没?能贷款吗?”

对此,渡口村党支部书记刘光超和种植大户颜富华逐一解答,给大家吃下了“定心丸”。目前,渡口村已与颜富华达成协议,聘请其为大棚蔬菜种植技术专家,定期为村民培训种植业务知识,再由村里牵头帮村民开拓市场、打通销路。村民们干劲十足。

衡南县云集街道渡口村就“建设大棚蔬菜基地”召开屋场恳谈会,群众踊跃发言。 刘泽译 摄

众人的事情众人议,众人的事情众人办,这是衡南县屋场恳谈会制度始终坚持的立场。在这里,各方意见充分交流、各方诉求充分表达、各方利益充分协调,凝聚起最广泛的基层群众自治之力,让以往的“干部包办群众看”,变成了“齐心协力一起干”。

这样的转变,还发生在车江街道十牛峰村。去年,村里争取到了铁樟公路提质改造项目,但前期需要村里自筹资金整平路基、扩宽道路、安装涵管、修建护坡等,扩宽道路还涉及拆除部分居民屋角、废鱼塘、砍树苗等。

为此,村里多次召开屋场恳谈会,讲道理、陈利弊,最终在村干部、党员的示范带动下,村民们统一思想,大家有钱出力,积极参与到了道路拓宽、硬化中。最终,村里自筹资金52万余元,于去年底完成项目前期道路扩宽、硬化,现正在进行道路黑化。

“人民群众中蕴含着丰富的智慧和无限的创造力。要用好屋场恳谈会这把‘金钥匙’,把广大基层群众组织起来、动员起来、凝聚起来,充分激发人民群众的积极性、主动性、创造性。”衡南县委书记胡果雄说。

湖南农大食品科学技术学院 探索校企党建共建协同育人模式

自2020年6月以来,该学院与湖南坛坛香食品科技有限公司、盐津铺子食品股份有限公司等多家企业签署了《党建共建协议》,协同破解高校和企业党建工作的难点,推进高校与企业产学研等方面的深度合作。校企党建双方联合开办坛坛香创新班、酒鬼酒创新班,设立“盐津铺子奖学金”“酒鬼酒奖、助学金”,举办“食品文化艺术节”“食趣讲堂”等活动勉励学生刻苦学习,引导学生自觉做食品文化的传承者、食品安全的捍卫者、“大食物观”的践行者,为学院学生定向提供就业岗位,创新人才培养模式,推动党建融入人才培养各环节,为高校人才培养提供源头活水,促进高校人才培养质量提升。(黄也 青晓彤)

预防疾病 拥抱健康 省传染病防治知识进校园活动汇报晚会在湖南中医药高专举行

健康生活等知识融入舞蹈、武术、保健操、传统功法等形式多样、内容丰富的艺术文化精品节目中,用大家喜闻乐见的方式传播健康知识。

湖南中医药高专是株洲市唯一的一所医学类高校,是全国首批职业院校健康服务类示范专业点、中医药保健服务国家标准研发单位及专业人才培养基地、国家自然科学基金依托单位;系湖南省卓越校及楚怡高水平学校、湖南省中医药药教育集团理事长单位。

作为承办单位,该校发挥自身专业特色,通过手抄报巡展、健康大讲堂、微视频推广、发放传染病预防知识手册等形式,普及传染病防治知识。邀请专家学者、权威媒体走进校园进行知识讲解、活动报道,推进疾控知识传播,成效显著。(胡珂 李康馨 何伊莎)