

2020年全国财政收入 同比下降3.9%

财政部28日发布数据显示,2020年,全国一般公共预算收入182895亿元,同比下降3.9%。

其中,2020年,中央一般公共预算收入82771亿元,同比下降7.3%;地方一般公共预算本级收入100124亿元,同比下降0.9%。全国税收收入154310亿元,同比下降2.3%;非税收入28585亿元,同比下降11.7%。

“2020年一至四季度,全国一般公共预算收入增幅分别为-14.3%、-7.4%、4.7%、5.5%,呈现一季度收入大幅下降后二季度触底回升、三季度由负转正、四季度持续向好的态势。”财政部有关负责人说。

从主要税收收入项目来看,

2020年,国内增值税56791亿元,同比下降8.9%;国内消费税12028亿元,同比下降4.3%;企业所得税36424亿元,同比下降2.4%;个人所得税11568亿元,同比增长11.4%;进口货物增值税、消费税14535亿元,同比下降8.1%;关税2564亿元,同比下降11.2%。

财政支出方面,2020年,全国一般公共预算支出245588亿元,同比增长2.8%。其中,中央一般公共预算本级支出35096亿元,同比下降0.1%;地方一般公共预算支出210492亿元,同比增长3.3%。

从主要支出科目来看,2020年,教育支出36337亿元,同比增长4.4%;社会保障和就业支出32581

亿元,同比增长10.9%;卫生健康支出19201亿元,同比增长15.2%;农林水支出23904亿元,同比增长4.4%;交通运输支出12195亿元,同比增长3.2%。

“在坚决落实政府过紧日子要求的同时,疫情防控、脱贫攻坚、基层‘三保’等重点领域支出得到有力保障。”这位负责人说。

此外,数据显示,2020年,全国政府性基金预算收入93489亿元,同比增长10.6%;政府性基金预算支出117999亿元,同比增长28.8%。全国国有资本经营预算收入4778亿元,同比增长20.3%;国有资本经营预算支出2544亿元,同比增长10.8%。

/新华社

生态环境部: 坚决遏制人工造景 “大树进城”等生态形式主义

当前,一些地方生态建设违背自然规律,热衷人工造景、“大树进城”等。生态环境部自然生态保护司司长崔书红28日表示,坚决遏制生态形式主义、官僚主义问题。

在生态环境部当天举行的新闻发布会上,崔书红说,当前部分地方违背规律搞保护和修复等生态形式主义问题不同程度存在。有些地方不能坚持山水林田湖草是生命共同体的系统观,违背规律,简单捆绑“林草项目”、搞“错位建设”;有些地方政绩观扭曲,急功近利,重人工建设,轻自然修复,热衷人工造景,“大树进城”、河流砌底,简单快干;有些地方重建建设轻管护,平时对项目建设不闻不问,项目验收走

过场,一验了之等。

他表示,生态保护修复从项目立项论证、项目实施监理到项目验收,防止生态形式主义相关标准规范还不够完善,指导还不够到位。生态环境部将结合中央生态环境保护督察、“绿盾2020”自然保护区和黑臭水体整治强化监督检查等工作实施“双查”机制,继续严厉查处生态形式主义问题,继续紧盯问题整改。

生态环境部还将建立和完善贯穿全过程的生态保护修复监管标准技术规范体系,建立生态保护修复全过程监督评估机制,强化生态修复工程环境影响评价,强化项目实施跟踪监测,开展生态保护修复成效评估。

/新华社

他在野外被“炸”了四次?! ——师燕超的“爆炸”人生



天津大学建筑工程学院副院长、民用建筑抗爆专家师燕超(右一)在做野外爆炸试验前期准备(资料照片)

说起爆炸,普通人可能会感到害怕甚至避而不谈,但38岁的师燕超却总会滔滔不绝地讲上一阵子。

这个青年天天“搞爆炸”,不是为了制造危险,恰恰是为了守护安全。

“你看,超压荷载12兆帕能测出这样的波形真是很难得,测到的数据也很完美!”天津大学建筑工程学院副院长师燕超在电脑上向记者展示着自己测出的近距离爆炸荷载时程曲线图。

师燕超的脸上洋溢着笑容,别人看得出他的喜悦——这项科研成果填补了世界上该领域的空白,建立了全新的近距离爆炸荷载统计模型;但只有他自己知道,这个笑,是多么的来之不易——为做这个研究,他和团队连续攻关两年,在野外被“炸”了四次。

民用建筑抗爆专家师燕超本来是学习土木工程专业,的学生时代的一次访学经历,让他开始对建筑抗爆产生兴趣,并在这个“冷门”行业越扎越深。

“从全世界范围看,百姓的生活中可能会遇到恐袭爆炸或意外爆炸,因此,根据需要对重要建筑进行抗爆设计十分必要,而分析确定建筑可能面临的爆炸荷载是关键。”师燕超说,远距离爆炸荷载相对好测,但国际常用的确定爆炸荷载的经验公式和图表均未考虑炸药形状、起爆点位置等不确定性,用其计算近距离爆炸荷载实际误差可能高达500%。

师燕超意识到,必须建构一种

新型的近距离爆炸荷载模型,确定近距离爆炸强度的动态曲线。但是,近距离爆炸往往伴随高温、火焰、电磁辐射等干扰因素,其测试是一个国际性难题。

在历经数十次的试验方案论证后,2017年起,他和团队开始进行野外近距离爆炸试验。

“近距离爆炸荷载测试必须保证试验建筑物的刚度,这样才能使其在被炸时震动干扰不至于太大。开始我们采用了实际的钢筋混凝土结构做试验,结果……”师燕超叹了口气,指着电脑屏幕上第一次试验获取的爆炸荷载时程曲线图说,“你看这个曲线,震动干扰太大了。”

差不多半年后,师燕超第二次来到试验基地,这次他选择了很厚的钢板作为被爆炸物,为了稳定,将钢板直接固定在地面上测试,没想到还是没测出符合爆炸荷载变化规律的曲线。

“准备一次试验,需要很长时间,中间要经过无数次论证,而且每次野外爆炸试验,还可能会面临装在被爆炸物上的传感器被破坏等突发状况。”师燕超说,第三次又没成功,而此时,一些跟他搞测试的学生都已经毕业了。

“接力干吧。”时间已经到了2019年8月,师燕超带着一些新补充进来的团队成员,第四次来到试验场。这一次,他们先在地面固定好架子,然后把厚钢板固定在架子上,牢固安装并调试好传感器,做好传感器及测试设备防护,确保现场安

全后,点击起爆器按钮,远程引爆TNT炸药,嘭!一声巨响后,他们赶紧查看荷载监测曲线,发现成功了!

师燕超回忆说,当时并没有欢呼雀跃,“失败也有失败的意义,在研究成功前发表的论文中,我也乐于将失败的分析放进去给学界同仁参考。”

最终,基于试验结果,师燕超提出并建立近距离爆炸荷载的统计模型,将有关研究成果发表在国际权威期刊上。“这个统计模型充分考虑了近距离爆炸荷载的不确定性,在指导建筑抗爆设计时可以根据需求合理确定爆炸荷载,确保建筑的抗爆安全性。”师燕超的脸上写满了“值得”。

近年来,在国家出版基金资助下,师燕超与其导师合作出版了我国民用建筑抗爆领域的首部专著《建筑结构抗爆分析理论》,作为骨干成员参与编制了我国首部《民用建筑防爆设计标准》,参与修订《建筑结构抗倒塌设计标准》,首次将结构抗爆炸连续倒塌设计写入其中。

师燕超说,因为变量极大,抗爆领域还有诸多科学问题没有解决,因此,随着研究的深入,他和他的学生对这个“冷门”研究得越来越宽。“我的学生,有的研究爆炸引起建筑物中人体耳鼓膜、肺部损伤的范围,有的研究如何优化门窗玻璃尺寸提高其防爆性,有的研究爆炸灾后建筑性能评估等,几乎每个研究生都有一个新的研究方向。”师燕超说。

/新华社

中国农科院旱地农业研究 取得新进展

中国农业科学院副院长梅旭荣日前表示,经过多年攻关,中国农科院在全国旱地农业类型分区、旱地农业关键技术与产品研究等方面取得新进展。

梅旭荣在中国农科院旱地农业创新发展报告会上介绍说,我国旱地农业主要分布在淮河、秦岭及昆仑山以北的广大北方地区,上述地区是主要粮食功能区和重要农产品保护区。

针对北方旱地频旱多变环境、水土过度利用、生产稳定性下降等问题,中国农科院多年来开展技术攻关,根据作物水分供需变化规律,首次确定了抗旱适水种植的技术适宜性和作物优先序。

他介绍说,东北风沙半干旱和半湿润偏旱区优先序为春玉米、花生(大豆)、谷子等;西北旱塬半干旱和半湿润偏旱区为春玉米、马铃薯、油

菜、冬小麦等;华北丘陵半湿润偏旱区为春玉米、谷子、马铃薯和杂豆等;华北平原半湿润和半湿润偏旱区为夏玉米、冬小麦、花生(棉花)、大豆等。

此外,针对北方不同类型旱地农田,中国农科院通过创建不同抗旱适水种植主导技术,并研制配套技术产品实现标准化,将降水利用率提高到70%以上。

“旱地农业提供了全国43%的粮食和75%以上的牛羊肉,所涉区域也是贫困常发区和生态脆弱区。”梅旭荣说,旱地农业在保障国家粮食安全、生态安全和防止返贫中非常重要。

梅旭荣表示,下一步中国农科院将在旱地农业应用基础研究、核心关键技术与产品和典型区域技术发展模式等方面发力,从深度节水和极限节水等方向开展旱地农业科技攻关。

/新华社

2020年我国软件业务收入 超8万亿元

工信部27日消息,2020年,全国软件和信息技术服务业规模以上企业超4万家,累计完成软件业务收入81616亿元,同比增长13.3%。实现利润总额10676亿元,同比增长7.8%;人均实现业务收入115.8万元,同比增长8.6%。

在具体领域上,信息技术服务加快云化发展。2020年,信息技术服务实现收入49868亿元,同比增长15.2%,增速高出全行业平均水平1.9个百分点,

占全行业收入比重为61.1%。

从地域上看,主要软件大省保持稳中向好态势,部分中西部省市快速增长。软件业务收入居前5名的北京、广东、江苏、浙江、上海共完成收入53516亿元,占全国软件业比重的65.6%。软件业务收入增速高于全国平均水平的省市有15个,其中增速高于20%的省份集中在中西部地区,包括青海、海南、贵州、宁夏、广西等。

/新华社