

张祖勋院士： 把全数字摄影测量 带到国际领先



7月26日,湖北省科技大会在洪山礼堂举行。图为张祖勋院士团队走红毯。长江日报记者高勇 摄

■长江日报记者汪洋 谌达军 通讯员武柳青

7月26日上午,洪山礼堂外的百米红毯上,87岁的张祖勋院士手捧鲜花,步履铿锵踏上红毯。这位在教育战线工作了64年的摄影测量与遥感科技工作者表示,将荣获2023年度湖北省科学技术突出贡献奖所得的200万元奖金再次捐作“教书育人奖”。他说:“科学家是靠人民教师教出来的。”

从零起步,他推动我国全数字摄影测量技术走向国际领先

张祖勋1955年进入同济大学测绘系学习,大二时转入武汉测绘学院学习。刚进大学时,张祖勋对测量没有任何概念,当时就看到有个反光镜,两张照片放在底下,这个山就全部高起来了。他觉得这里学问,就这样开始了摄影测量。

20世纪70年代,中国的测绘事业起步。张祖勋被派往瑞士,到当时世界上最先进的航测仪器厂学习。他认识到中外的科技差距,从此下定决心,要让中国测绘遥感技术在国际上有一席之地。

1978年,他的老师王之卓先生提出,中国摄影测量要走全数字自动测图之路。当时,国内外大多认为“胶片是影像最好的信息载体”,影像“数字化”理论显得为时尚早。

张祖勋认为王之卓老师的想法值得尝试,主动承担起这个课题的攻关重任。前后历经14年,课题终于研制出我国首个全数字自动测图设备。这套设备是摄影测量从理论到实践的彻底革命,整个测绘界为之震动。

从零起步,张祖勋推动我国全数字摄影测量走向国际领先。如今,我国自主研发的全数字自动测图系统VirtuoZo远销美英等发达国家。

他很纯粹:87岁还在敲代码写程序,“平凡是人生的永恒”

87岁的张祖勋如今仍活跃在科研和教育育人的第一线。学生们谈到张祖勋,说得最多的就是:“他是很纯粹的人。”

游宁君是张祖勋的学生,前不久刚从国外回来看望张祖勋。游宁君告诉记者,他看到87岁的张老师在科研上依旧亲力亲为,自己写代码、调程序。

“张老师随时带着笔记本电脑,一有好的想法就在笔记本上用代码敲出来。”在游宁君的印象中,张祖勋的这种习惯已有20多年。

张祖勋的VirtuoZo系统处于国际先进水平,但他仍坚持学习,关注国际动态。这次游宁君回国,张祖勋就向他了解国外相关产品的情况,包括这些产品的发展历史、用户使用体验等。“87岁的老人还在思考最前沿的问题。”游宁君说,张祖勋始终在向同行学习,迭代自己的技术。

武汉大学先进技术研究院院长柯涛2005年成为张祖勋的博士生。他记得自己博士刚毕业时,张祖勋把一项国家重大课题交给他承担。当时柯涛才30岁,面对艰巨任务,一度想打退堂鼓。

“但是张老师很信任我,放手让年轻人干,多次鼓励我,给我指导。”柯涛至今保存着13年前的一个本子,上面是张祖勋写给他的一句话:“平凡是人生的永恒”。柯涛说:“张老师是要告诉我,踏踏实实做好研究,不要有其他杂念。”

武汉大学遥感信息工程学院院长张永军和老师张祖勋相处了20余年。他眼中的张祖勋生活简朴,平时除了散步、爬山,几乎没有别的爱好。张祖勋的爱人张世兴也是武汉大学遥感信息工程学院退休老师。“他们夫妻都很纯粹,一生追求都在遥感事业上。”

看重育人,坚持给本科生授课,26年未落一堂

张永军告诉记者,7月26日张祖勋院士从省科技大会会场回来,下午就去指导师生科研工作。

张永军说,张祖勋至今还坚持给本科生讲授《测绘学概论》,26年来从未落下一堂。

游宁君记得,有一次和张祖勋在航班上讨教“影像匹配”的专业问题,张祖勋找空乘人员要来几张餐巾纸,只在餐巾纸上勾勾画画,就把这个极为复杂的技术问题用通俗的语言讲得清楚了。

张祖勋看重教书育人,他说:“教师的职业就是传承,除了搞科研,更重要的是培养学生。”为鼓励教学一线的优秀年轻教师,2017年他向武汉大学遥感信息工程学院捐资100万元设立“教书育人奖”。2021年,他获得“杰出教学奖”,将100万元奖金全部捐出,充实学院“教书育人奖”。

张祖勋说:“教书和育人是一回事。”

张勇传院士： 让水电站实现 从经验到科学调度



7月26日,湖北省科技大会在洪山礼堂举行。图为张勇传院士团队走红毯。长江日报记者高勇 摄

■长江日报记者杨佳峰 实习生彭天怡

“按我们老家的风俗,我今年就是90岁!”7月26日上午,刚刚荣获2023年度湖北省科学技术突出贡献奖的张勇传院士乐呵呵地纠正长江日报记者对他年龄计算的“错误”。1935年3月出生于河南南阳的张勇传一口河南话,与水打了一辈子交道的他最喜欢的就是“上善若水,水善利万物而不争”。

在张勇传院士身边工作的刘老师告诉记者,皓首之年的张勇传院士身体依旧硬朗。如果没有特殊情况,他每天都会从华中科技大学校内家里出发,来到位于学校水工楼的办公室。

2019年,84岁的张勇传出版了集诗、词、曲、文于一体的感悟集《曲水流觞》,水依然是其文艺作品的主题。因为爱好文艺,今年1月,他接棒学校瑜伽社社长,酷爱书法的他在这个舞台上继续书写老子的名言“上善若水”。他常告诫身边的学生:“做学问的态度就要像水一样,既柔且刚。”

两遇洪水,他立志变水害为水利

张勇传对水印象最深的是两场洪水。1953年,张勇传老家的白河突发洪水,他只能到邻近的湖北襄阳参加高考。1954年夏,正在华中工学院(华中科技大学前身)求学的张勇传在武汉遭遇“1954年特大洪水”,上堤坝抢险。“能不能运用科学技术,将水害变为水利?”洪水给他的感悟成了张勇传毕生的追求。

大四时,张勇传对“水能计算”提出了自己的想法。此前,“水能计算”必须做估算,过于烦琐。他发明“图解法”,简化了原来的过程。他将这一研究成果写成文章,投给《水力发电》杂志,顺利发表。

这是张勇传发表的第一篇学术论文,带给他极大的激励,他至今还保留着这篇文章。1957年大学毕业后,张勇传留在华中工学院任教。

1958年10月,当时的高教部在华中工学院举办水电进修班,从全国选拔出近30名水电方面的高校教师和科技人员参与,张勇传成为其中之一。授课老师是苏联专家,一口俄语让初通俄文的张勇传学起来吃力。课后会留下一些参考文献供大家研读,大多是英文资料,这同样让英文水平不高的张勇传很轻松。

一边啃俄语,一边学英语,还要学习水利方面

的专业知识,张勇传硬是将老师留下的问题一一理解透彻。张勇传逐渐完善了自己的知识体系,一步步走上水电能源开发与优化调度的科研之路。

经过持续研究,1963年,张勇传写成《水电站水库调度》一书,成为我国水库调度领域的第一部著作,当时他年仅28岁。

“站”成名,研究成果在全国水电站推广

1979年,华中工学院教师张勇传和团队一起为湖南柘溪水电站设计调度方案。他们在计算机房内鼓捣了几天几夜后,却得出错误结论。张勇传意识到方向错了。“就像费了九牛二虎之力爬到山顶,却发现爬错了山。”

当时,湖南柘溪水电站靠天吃饭,有水就发电,水多了就放掉,水少了就限制用电。严重干旱时,下游群众用水困难。当地请来张勇传,希望他找到一个最佳的库调度方法。

张勇传团队查阅了该地28年的水文资料,最终找到最佳调度方案。这个方案让柘溪水电站一年之内多发电1.3亿度,成为我国第一个成功实现优化调度的大中型水电站。张勇传“站”成名。

此后,很多水电站专门请他上门“诊断”。经他重新设计调度方案的水电站,发电量都大幅提升,经济、社会效益十分可观。上世纪80年代,张勇传拿出“治好”全国多座水电站获得的几十万元奖励,和同事们华中工学院建立了中国第一座水电站经济运行计算机控制实验中心。

新中国成立初期,我国水库调度只能凭借调度人员的经验。张勇传的研究成果被水电部在全国34座大中型水电站推广应用。我国水库凭借经验调度的方法很快被张勇传的科学调度方法取代。

在华中科技大学刘献君教授眼中,年长他10岁的张勇传很能吃苦,善于思索,也总能找到解决问题的办法,拿到了学校的第一个科技进步奖一等奖。

张勇传基于大量第一手资料,对优化调度理论进行总结,水库优化调度实现了理论创新、经济效益和可靠性的统一。1985年,首届国家科技进步奖颁奖,张勇传以“水电站水库优化调度理论应用与推广”获一等奖。1997年,张勇传当选为中国工程院院士,候选人简表上写着:“研究成果在实际工程应用中获得超过8亿元直接经济效益。”

湖北省科技大会举行

(上接第一版)

王蒙徽强调,要加强对科技事业的全面领导,健全科技规划和政策制度体系,推动体制机制创新,汇聚建设科技强省的强大合力。各级领导干部要涵养专业精神,学习新知识,掌握新动态,提升抓科技、促创新的专业素养。要培育创新文化,引导激励广大科技工作者发扬以爱国主义为底色的科学家精神,潜心钻研、勇攀高峰。

王忠林说,近年来,省委团结带领全省上下深入贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述,推动科技强省建设聚势突破、整体提升,迈上新的更高起点,实现战略地位历史性跃升,科技力量系统性重塑、重大成果开创性突破、创新动能整体性增强、创造活力全面性释放。要认真贯彻落实党的二十届三中全会和全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会精神,着眼国家兴起的逻辑、科技革命的时代逻辑、高质量发展的实践逻辑、区域竞争的现实逻辑,深刻把握科技创新的重大意义,加快把湖北建成科技强国重要战略支

点,全力建设全国重要的科技创新策源地、科技成果转化中心、新兴产业创新中心、高端人才集聚中心,更好服务高水平科技自立自强。要着力实施科技力量跃升、科技攻关登峰、科技产业融合、开放创新协同、改革攻坚赋能五大行动,加快打造“武汉科创中心+重大科创平台+产业创新平台”科创中坚力量,强化基础前沿研究、关键核心技术攻关、标志性产品创新突破,推动产业集群高端化升级、创新主体高质量发展、科技成果转化高效能转化,大力促进省域协同创新和国内外交流合作,深化科技管理体制、投入机制和人才发展机制改革,厚植创新创造生态,为奋力推进中国式现代化湖北实践作出新的更大贡献。

会议以电视电话会形式召开。省领导郭元强、张文兵、王祺扬、邵新宇、吴海寿、刘雪荣,长江水利委员会主任刘冬顺、武汉大学党委书记黄泰岩,华中科技大党委书记张广军等在主场参加会议。获奖代表和武汉东湖高新区党工委主要负责同志在会上作交流发言。

公告

根据《国有土地上房屋征收与补偿条例》的相关规定,武汉市江岸区人民政府依法申请法院强制执行。本《搬迁催告通知书》通过直接送达、留置送达以及邮寄送达方式均无法完成送达,现进行公告送达。请下列房屋权利人(以下简称“权利人”)作出《房屋征收补偿决定书》(详见附件),并已依法送达。部分相关权利人申请行政复议,经复议机关依法维持后相关权利人未在法定期限内提起行政诉讼,也未履行腾房的义务;其他相关权利人自送达之日起6个月内未申请行政复议或者提起行政诉讼,也未履行腾房的义务。现送达履行房屋征收补偿决定的《搬迁催告通知书》。

根据《中华人民共和国行政强制法》第五十四条及最高人民法院《关于办理申请人民法院强制执行国有土地上房屋征收补偿决定案件若干问题的规定》第二条的规定,跟你自收到本通知书之日起10日内履行《房屋征收补偿决定书》的相关义务,腾空被征收房屋并交付房屋征收部门武汉市江岸区城市更新局。逾期将由武汉

声明 武汉领行悦享汽车服务有限公司鄂ADB7059、鄂ADB1378、鄂ADB8067、鄂ADB5229车辆营运证遗失,声明作废。
遗失声明 本人齐永期现经营金正茂·汉派服装总部2A-182商铺,因个人原因商铺押金收据原件遗失,收据号JZMSK2021080018,现登报声明作废,所产生的任何经济纠纷和法律后果与本人齐永期无关。
遗失声明 本人李昌玉现经营金正茂·汉派服装总部2B-152商铺(旧商铺号2B-

长江日报讯(通讯员陈建华 丘剑山 记者李俊)7月26日,长江日报记者从2024年湖北省科技大会获悉,8位青年科技人才获“青年科技创新奖”,获奖者每人奖励20万元。

今年,湖北省针对45岁以下青年科技人才,首次专设省级政府奖项“青年科技创新奖”,获奖者每人奖励20万元。

近年来,湖北青年科技人才加速涌现。以7月26日公布的2023年度湖北省自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖为例,第一完成人中45周岁以下的占比15.7%,最年轻的只有32周岁。

获得湖北首届“青年科技创新奖”的8人,均是科技创新坚持“四个面向”的积极践行者——

华中科技大学王健教授带领团队瞄准传统光通信技术面临的容量瓶颈,在多维光通信领域取得突破性研究成果;

武汉大学杜博教授通过计算机视觉等手段,让人工智能更好地理解世界,多项成果已应用于智能驾驶、智慧城市和大健康领域;

武汉大学楼益栋教授在北斗地基增强系统等方面取得了具有国际竞争力的创新性成果,攻克了卫星定位服务实时性和精确性难以兼容的难题;

华中农业大学徐强教授带领团队谱写了一曲中国当代新“橘颂”,让我国柑橘基因发掘与利用走在全球前列;

华中科技大学李超顺教授和团队探索出了水电生产智能化的落地应用,为水电机组安全稳定高效运行插上了人工智能的“翅膀”;

中国科学院武汉岩土力学研究所江权研究员“把脉”岩土工程安全,科研成果服务于20余个国家重大战略地下工程建设;

武汉理工大学包中旭教授带领团队研发的提取技术,将珍贵矿石资源“吃干榨尽”,将固体废物“变废为宝”;

华中科技大学同济医学院附属协和医院王征教授破解肿瘤治疗的三个关键难题,推动了我国耐药肿瘤研究进展。

2023年度国家最高科学技术奖获得者李德仁院士说:“2021年,习近平总书记在中央人才工作会议上强调,要造就规模宏大的青年科技人才队伍,把培育国家战略人才力量的政策重心放在青年科技人才上,支持青年人才挑大梁、当主角。青年是最具创造力和行动力的群体,在党中央锚定2035年建成科技强国的战略目标下,湖北设置‘青年科技创新奖’非常好,能起到树立榜样、催人奋进的作用。”

(上接第一版)汤洪波同志时隔两年再上太空并担任指令长,成为首位重返空间站的航天员,创造中国航天员在轨飞行时长新纪录。唐胜杰同志锐意进取,刻苦训练,是目前我国进入太空最年轻的航天员,成为第三批航天员中首位开展出舱活动的航天员。江新林同志担任舱外维修作业主操作手,技术精湛,沉着冷静,首次飞天即圆满完成各项任务。为褒奖他们为我国载人航天事业建立的卓越功勋,中共中央、国务院、中央军委决定,给汤洪波同志颁发“二级航天功勋奖章”,授予唐胜杰、江新林同志“英雄航天员”荣誉称号并颁发“二级航天功勋奖章”。

汤洪波、唐胜杰、江新林同志是不忘初心、牢记使命、献身

崇高事业的时代先锋,是探索宇宙、筑梦太空、建设航天强国的标兵模范。党中央号召,全党全军全国各族人民要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,以受到表彰的航天员为榜样,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围,大力弘扬“两弹一星”精神和载人航天精神,自强不息、勇攀高峰,埋头苦干、砥砺前行,以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗!

新华社北京7月26日电

市政府召开第114次常务会议

(上接第一版)

会议强调,要认真贯彻积极应对人口老龄化国家战略,坚持以人民为中心的发展思想,强化工作统筹和支持保障,加快完善养老服务设施,优化服务供给,发展银发经济,做强“安养链”平台,着力构建以居家养老为基础、社区养老为依托、机构养老为补充、医养康养相结合的养老服务体系,推动老年友好

型社会建设,不断增强老年人的获得感幸福感安全感。

会议要求,要抢抓商业航天产业发展机遇,大力推进武汉国家航天产业基地建设,强化政策支持,统筹推进技术攻关、成果转化、产业招商和园区建设,推动优势产业集群发展,做大做强“中国星谷”,为促进我国航天事业高质量发展贡献武汉力量。

武汉市公安局交通管理局 关于三环线新武黄立交外环主线钢箱梁维修 工程施工期间交通管理的通告

2024年8月3日至2024年9月13日,三环线新武黄立交将进行外环主线钢箱梁维修工程施工。为确保施工顺利进行,根据《中华人民共和国道路交通安全法》等法律法规的规定,现将该路段施工期间道路交通管理有关事项通告如下:

- 一、三环线新武黄立交外环主线(D匝道)禁止机动车通行。
 - 二、需通行施工路段的机动车可绕行光谷二路、奥体公园南路、关豹高速等周边道路。
 - 三、机动车驾驶人应服从交通警察的指挥,按照交通信号指示通行。
- 违反本通告的,公安机关交通管理部门将按照《中华人民共和国道路交通安全法》等有关法律法规的规定,予以处罚。
- 特此通告。

武汉市公安局交通管理局
2024年7月26日

武汉市公安局交通管理局 关于胜利街道排工程施工作业 交通管理的通告

2024年8月3日至2024年8月31日,江岸区胜利街将进行道排工程施工。为确保施工顺利进行,根据《中华人民共和国道路交通安全法》等法律法规的规定,现将该路段施工期间道路交通管理有关事项通告如下:

- 一、胜利街(旅顺路至大连路)禁止机动车通行。
 - 二、需通行施工路段的机动车可绕行六合路、郝梦龄路、中山大道、沿江大道等周边道路。
 - 三、公交营运路线及停靠站点调整,按照《武汉市城市公共客运管理条例》规定,另行通告。
 - 四、机动车、非机动车驾驶人及行人应服从交通警察的指挥,按照交通信号指示通行。
- 违反本通告的,公安机关交通管理部门将按照《中华人民共和国道路交通安全法》等法律法规的规定,予以处罚。
- 特此通告。

武汉市公安局交通管理局
2024年7月26日

市江岸区人民政府依法申请法院强制执行。本《搬迁催告通知书》通过直接送达、留置送达以及邮寄送达方式均无法完成送达,现进行公告送达。请下列房屋权利人(以下简称“权利人”)作出《房屋征收补偿决定书》(详见附件),并已依法送达。部分相关权利人申请行政复议,经复议机关依法维持后相关权利人未在法定期限内提起行政诉讼,也未履行腾房的义务;其他相关权利人自送达之日起6个月内未申请行政复议或者提起行政诉讼,也未履行腾房的义务。现送达履行房屋征收补偿决定的《搬迁催告通知书》。

根据《中华人民共和国行政强制法》第五十四条及最高人民法院《关于办理申请人民法院强制执行国有土地上房屋征收补偿决定案件若干问题的规定》第二条的规定,跟你自收到本通知书之日起10日内履行《房屋征收补偿决定书》的相关义务,腾空被征收房屋并交付房屋征收部门武汉市江岸区城市更新局。逾期将由武汉

声明 武汉领行悦享汽车服务有限公司鄂ADB7059、鄂ADB1378、鄂ADB8067、鄂ADB5229车辆营运证遗失,声明作废。
遗失声明 本人齐永期现经营金正茂·汉派服装总部2A-182商铺,因个人原因商铺押金收据原件遗失,收据号JZMSK2021080018,现登报声明作废,所产生的任何经济纠纷和法律后果与本人齐永期无关。
遗失声明 本人李昌玉现经营金正茂·汉派服装总部2B-152商铺(旧商铺号2B-