

200万元奖金全捐学院

张祖勋：倾心建设“世界测绘教育之都”

湖北日报全媒体记者 田佩雯 文俊 实习生 高原

“我是武汉大学的张祖勋，一名在湖北教育战线工作了64年的遥感科技工作者。”7月26日，湖北省科技大会在汉召开，张祖勋院士获得湖北科学技术突出贡献奖。他说，这份荣誉不仅属于他，也属于包括王之卓先生在内的老师们，属于长期以来与他共同奋斗的同事和学生。

20世纪70年代，中国测绘事业艰难起步，技术水平与国际先进水平相差甚远。作为新中国第一批测绘高材生，1976年，张祖勋被派往瑞士最先进的航测仪器厂学习。

“你们中国人连我们仪器上的一颗螺丝钉也造不出！”瑞士技术员的这句话，深深刺痛了他。张祖勋看到了中外差距，下定决心，一定要让中国的测绘遥感技术在国际上有一席之地。

1978年，张祖勋的老师王之卓院士提出了一个极具前瞻性的观点：中国摄影测量要走全数字化自动测图之路。不过，当时国内外测绘界都认为，这是不可能实现的天方夜谭。

“肩扛手提仪器搞测量，就像小米加步枪。”张祖勋回忆，课题组购买了当时世界上最先进的影像数字化器、计算机。说是先进，但计算机内存仅64K，而一张图片的大小是125MB，配置简直不在一个量级；也没有图像显示器，搞图像处理只能用“笨办法”打印出来，效率极其低下。

“人不怕慢，就怕站。坚持很重要，认准一个目标就要坚持下来。”在王之卓院士的鼓励下，从零开始的张祖勋抱着一股不服输的劲儿，带领团队迎难而上，不断攻坚克难。

一天，一月，一周年。历经14年探索，团队推出了中国首个全数字化自动测图设备，用计算机代替传统的测量仪器，用计算机影像自动匹配代替人眼观测，实现测图自动化。全数字化自动测图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。

1993年，该项成果获国家自然科学二等奖，在国际上被誉为“羽翼丰满、具有很多创新点、参与全球竞争的产品”。如今，全数字化自动测图系统VirtuoZo远销英美等发达国家。

“要把论文写在祖国的大地上。”张祖勋教育学生做“有用”的科研，全数字化自动测图系统正是从理论到实践的典范，它广泛应用于国土资源、公路铁路等基础设施建设，三峡工程等重大项目以及文物三维重建与修复等领域，产生经济效益逾亿元，用于无人机测绘更创利20多亿元。

为了鼓励年轻教师践行师者之道，2017年，张祖勋向武汉大学遥感信息工程学院捐赠100万元，倡议设立“教书育人奖”，鼓励在教学一线辛勤耕耘，深受学生爱戴的优秀教师。2021年，张祖勋获得“杰出教学奖”，他再次将100万元奖金全部捐给学院，用于充实“教书育人奖”。

此次获得湖北科学技术突出贡献奖，张祖勋决定将200万元奖金全部投放到他设立的“教书育人奖”。“希望能够激励更多优秀的教师，培养更多的遥感创新人才，为建设‘世界测绘教育之都’贡献更多力量！”

我省授予339项(人)科学技术奖励 首设青年科技创新奖

湖北日报讯（记者文俊、通讯员陈建华）7月26日，湖北省科技大会在武汉举行。会上宣读了《湖北省人民政府关于2023年度湖北省科学技术奖励的决定》，共授予339项(人)科学技术奖励。武汉大学张祖勋院士和华中科技大学张勇传院士获科学技术突出贡献奖，增设青年科技创新奖。会上，湖北一国家自然科学基金区域创新发展联合基金第二个五年协议正式启动。

获奖项目中包括：自然科学奖44项，技术发明奖28项，科学技术进步奖242项，科技型中小企业创新奖15项；为了激励青年科技工作者，大会首次颁发了青年科技创新奖，8人获奖。

本次颁奖项目充分反映近年来湖北建设科技强省、人才强省、打造全国科技创新高地的成就，体现出四大特色：

青年科技创新人才加速涌现。首次增设的青年科技创新奖，获奖者均是国家高层次科技人才。三大奖项第一完成人中，45周岁以下的青年科技人员占比达到45.7%，其中最年轻的获奖项目第一完成人仅32周岁。

省(市)属高校院所获奖多点开花。颁奖项目中，省(市)属高校院所牵头完成86项，同比增长28.4%，多所省(市)属高校院所斩获一等奖。

企业创新能力不断增强。颁奖的应用研究类项目(技术发明奖、科学技术进步奖)中，企业牵头或参与完成的项目占比达到90.1%，企业牵头获得10项一等奖，均创历史新高。

服务支撑湖北产业发展成效显著。经济效益核查结果显示，所有获奖项目近三年新增利润达到2015.06亿元，创造了巨大的经济社会效益，有力支撑了我省相关产业高质量发展。

会上，湖北一国家自然科学基金区域创新发展联合基金第二个五年协议正式启动，计划自2025年至2029年，湖北省出资4.5亿元、国家自然科学基金委员会匹配1.5亿元，共同投入区域创新发展联合基金。

红毯上，「院士天团」闪耀荆楚科技之光

湖北日报全媒体记者 陈熹 文俊 通讯员 胡安慰 实习生 高原 周乐天



中国工程院院院士 倪四道走上红毯。



中国工程院院院士 张勇传走上红毯。



中国工程院院院士华中农业大学生物医学与健康学院教授金梅林走上红毯。



中国工程院院院士华中农业大学教授张敬龙及团队走上红毯。

7月26日早上8点30分，洪山礼堂前，百米红毯通向会场。我省14位“科技之星”从幕后走向台前，在两侧“粉丝团”的欢呼声和掌声中，依次走上红毯，走向属于他们的“高光”时刻。

今年的红毯，迎来阵容强大的“院士天团”，展示了我省强大的科创实力——

刚获国家最高科学技术奖的李德仁，为我国从测绘遥感大国向测绘遥感强国转变作出了杰出贡献；张祖勋将遥感影像全数字测量技术的命脉牢牢掌握在中国人手中；张勇传率先提出“数字流域”的崭新概念，为现代水库运行理论的创立作出了突出贡献。

4位去年新晋院士也逐一亮相：倪四道在地球内部结构与动力学研究中取得系列原创性成果，为地球物理研究作出卓越贡献；陈学东深耕机械动力学与控制，为我国装备技术发展作出重要贡献；金梅林，围绕重要人兽共患病和动物新发突发疫病防控开展系统研究，多项成果填补国内外空白；与其他手捧鲜花的科学家不同的是，张敬龙接过其学生献上的一束棉花，代表了他当一位“种棉花的农民”的坚守，他培育了高产优质的棉花品种，打破我国

优质棉长期依赖进口的局面。

作为我省唯一一位双院士，85岁的李德仁现场接受采访时说，他还要继续工作，继续努力，同时培养更多的人才，为教育强国、科技强国、人才强国不断作贡献。

红毯上，杜博、刘剑峰、汪道义、华林、宋景良、程林、王良友等一批科学家，也在各自领域里攻坚克难，推动我国经济社会发展，以科技力量改变世界。

连续5年，这条全省科技含量最高的“星光大道”，既成为我省展示科技实力的舞台，更让我省崇尚科技创新、尊重科学家的注脚，影响着更多的人。“粉丝团”里，武汉大学的赵新博是张祖勋的博士生。他说：“走上红毯的科学家们，犹如灯塔一样，照亮青年科研工作者的前行的路，也让我们更加认识到科研工作为社会创造的价值，看到了社会对科学家的尊重，我非常自豪，更加坚定了前行的路。”

被科学家精神感染的还有未来潜在的小“科学家”。身穿“航空服”的小学生宋子轩说：“我是张祖勋爷爷的粉丝，今天看到他我特别激动，长大了我也想成为他那样的人。”

(本版图片均由湖北日报全媒体记者 何宇欣 摄)

当年高考遇洪水挡路

张勇传：一辈子研究将水害变为水利

湖北日报全媒体记者 方琳

“我现在年纪大了，能力有限，希望一直做好事、善事，保持‘上善若水，水善利万物而不争’。”7月26日，湖北省科技大会上，中国工程院院士、水电能源专家张勇传站在红毯上，操着浓重的河南乡音说：“此生既结缘于水，就甘做其中一滴，无声地润泽土地，望其能滋养桃李。”

张勇传1935年出生于河南南阳白河边的一个小村庄，经历过两次洪水，一生也因此改变。

1953年高考前，因连降暴雨，白河水突然猛涨，洪水淹没了通向考场的路。父亲筹钱雇了一条小船，让他改去邻近的湖北省襄阳市赶考。“第一次一个人离家，路上刮着风下着雨，浪比人高，我心中害怕极了。”被雨淋的他感冒发烧，自觉“没有考好”，但幸运地被华中工学院(今华中科技大学)动力类录取。

张勇传经历的第二次洪水是在武汉。1954年，他从华中工学院桂林校区到了武汉，长江突发特大洪水，全校的师生们积极参加抗洪抢险，他们没日没夜地挖土、挑土，现场还有学校专家研究如何精准找到管涌口。

洪水让张勇传有了更理性的认识：水是平静的，亦是多变的，它的能量可以大得让人惧怕，一定要运用好科学技术，将水害变为水利。

从此，他倾注毕生精力与水为伍。

那时候，国内许多水电站靠天吃饭，有水就发电，水多了就放掉，水少了就限制用电。如何找到科学的调度方法，充分利用水能，张勇传持续调研，于1963年出版了他的第一本专著《水电站水库调度》，这也是我国水库调度领域的第一部著作，当时他年仅28岁。

1979年，位于湖南资水中游安化县境内的柘溪水电站找到华中工学院，请求解决水电调度问题。柘溪水电站是新中国成立后湖南省兴建的第一座大型水电站，1962年开始发电，但十多年里，一直基本“靠天吃饭”。张勇传接到任务后赶往湖南，立即开展工作，终于找到最佳方案，让柘溪在一年之内多发电1.3亿度，柘溪水电站也成为我国第一个成功实现优化调度的大中型水电站。

这次成功，让全国多个省份的水电站闻讯而来，水电部将张勇传团队的研究成果在全国34座大中型水电站推广应用。基于大量第一手资料，张勇传对优化调度理论进行总结，提出并证明了水库优化调度的三个定理，编制出了我国第一个水库优化调度程序，实现了理论上的创新、经济效益和可靠性的统一。

1985年，首届国家科技进步奖颁奖。张勇传团队“水电站水库优化调度理论应用与推广”成果获一等奖。这也是湖北省首批、华中工学院首个国家科技进步奖一等奖。张勇传将科研项目的经费和奖金拿出来，在学校建立了中国第一座水电站经济运行计算机控制实验中心。

而今，团队还在深耕数字流域的模型与预报等研究。每天早上8点半，这位院士会准时出现在办公室，讨论事项，予以指导。

今年3月27日，他参加了华中科技大学-联通数字科技有限公司智慧水利联合研究中心揭牌仪式。“希望后辈们青出于蓝而胜于蓝，多为国家做贡献。”

以科技硬支撑 推动大发展

□ 湖北日报评论员

湖北省科技创新大会隆重举行。加快建设科技强省，再增部署、再鼓干劲、再添动力。

科技红毯上的人物和故事，是以“湖北所能”服务“国家所需”，向创新要动力的生动注脚。聚焦科技先锋，聚焦科创成果，就是为了激发更大更多的湖北创新力、创造力，就是为了以更强的科技硬支撑推动湖北大发展。

科技创新是把握百年变局、抢抓百年机遇的重要制高点，是推进中国式现代化的关键支撑，是发展新质生产力的核心要素。湖北高校科研院所林立，科技人才辈出，这些是湖北最宝贵的“压箱家底”，也是湖北高质量发展的最大潜力所在。我们要以强烈的责任感、使命感、紧迫感，推进高水平科技自立自强，为奋力推进中国式现代化湖北实践、加快建成中部地区崛起重要战略支点提供坚实支撑。

以“用”为导向。湖北是全国三大智力密集区之一，要将市场需求和产业应用作为科技创新的出发点和落脚点，让更多的科研成果从书架到货架，从实验室到生产线，不断提高科技成果转化和产业化水平，深层次、广范围地解决科技创新与经济社会发展“脱节”难题。

以用户为主体。企业既是科技创新的主体，也是科技创新服务的客体。近年来，湖北探索“企业出题、政府立题、联合答题、市场判题”的协同机制，引导和支持高校院所围绕湖北产业科技重大需求开展科技攻关、学科建设与人才培养，取得一定成效。要百尺竿头、更进一步，不断健全“以需定研、供需对接、用户主体、风险共担”的创新组织模式，为企业高质量发展提供优质智力支持。

以供应链平台为载体。随着我省科技创新供应链平台建设稳步向前，企业“下单”，高校、科研机构“接单”，供需双方匹配的精准度得到提升。要加快平台扩容，实现创新资源要素的高效配置，以开放的姿态面向全国、链接全球，写好跨区域、跨领域科技创新合作与交流的湖北故事。

以教育科技人才一体化改革为支撑。科技创新靠人才，人才培养靠教育，教育、科技、人才内在一致、相互支撑。湖北作为科教大省，要在三者一体化改革上担重责、展作为，将三者的发展作为一个相互作用的有机整体协同推进，不断夯实湖北从科技大省迈向科技强省的基础支撑。