

8月9日,2026 国际基础科学大会开幕式上,大会主席丘成桐致辞表示,近年来中国对基础研究的支持力度空前。从稳定资助、长期布局到人才引进、平台建设,中国已成为全球基础研究的沃土,深度契合北京国际科技创新中心建设战略,是聚拢全球顶尖智力、孕育源头原创成果的核心学术枢纽。

丘成桐提及,今年7月,两位中国籍青年数学家斩获菲尔兹奖:王虹攻克三维挂谷猜想,为调和与分析几何测度论打开全新疆域;邓煜在希尔伯特第六问题上取得关键突破,推动数学与理论物理深度融合。两项成果震动国际学界,极大点燃了国内外基础研究的热忱。他指出,人工智能已成为基础科研的重要辅助工具,颠覆性学科突破始终源于多学科交叉的深度探索。

热点评说

别让年龄门槛
冷了热心人

图书馆、博物馆……不少公共文化场馆会招募志愿者,但是翻开招募要求,会发现一个共同点:它们都规定了年龄上限,往往是60或者65岁。这道年龄门槛,把不少热心人挡在了门外。

其实,由于生活水平的提高,全民健康水平大为提升。2025年,我国人均预期寿命已经达79.2岁,很多六七十岁甚至七八十岁的老年人身体健康、精力充沛。公共文化场馆何不顺应老龄化社会趋势,取消志愿者招募的年龄上限,或是适当放宽年龄要求呢?

社会需要更新对老年人的认识。这既是老年人的需要,也是社会的需要。截至2025年末,我国60岁及以上人口突破3.2亿。从老年人的角度看,老有所为、老有所乐,有利于提升生活质量,保持身心健康。从社会的角度看,老年人有他们的独特价值。几十年积累的专业知识、人生阅历、沟通耐心和从容气度,不是培训可以速成的,在志愿服务中拥有独特优势。

我国一直鼓励老年人发挥才智,以“银龄行动”为抓手推进老年志愿服务常态长效开展。截至2025年9月底,全国志愿服务信息系统登记注册的老年志愿者已经达到5358万人。民政部等部门联合印发的《关于支持老年人社会参与 推动实现老有所为的指导意见》明确提出,推进老年志愿服务常态长效开展,积极组织扶弱助残、扶老爱幼、卫生健康、支教助学、文化惠民等志愿服务。

当然,场馆设年龄上限可以理解,主要顾虑是老年人的健康状况。这个担心可以通过制度设计来解决。比如,用健康评估代替年龄筛选,还可以按身体状况匹配岗位。同时,可以签订健康声明与意外协议、购买保险等。

真正的尊重,是建机制、给机会、给选择权。老年人不是负担,是宝贵的资源,希望银发志愿者的年龄天花板早日拆掉。程晨

“与水共生·寻迹青岛供水史”活动反响热烈 老测绘人讲述引黄济青背后的青春岁月

本报讯 “看到报纸上的征集活动,我一下子就想起了年轻时候的日子,那些为青岛供水奋斗的时光,一辈子都忘不掉。”62岁的赵金华感慨地说。作为一名资深规划科技工作者,他曾深耕城市供水工程前期勘察测绘工作。上世纪80年代,正值引黄济青工程全力攻坚阶段,年轻的他怀揣热忱扎根一线,参与棘洪滩水库及配套供水设施的前期勘测、开挖规划等核心工作,用青春汗水筑牢岛城供水根基。

据悉,今年是青岛城市供水125周年,为梳理百年供水脉络、留存城市水脉记忆,本报联合青岛市水务管理局、青岛政协文史馆、青岛海润集团发起“与水共生·寻迹青岛供水史”文史资料征集与主题征文活动。活动启动以来,众多老水务人、老建设

者踊跃投稿、捐献史料,用亲身经历讲述岛城供水变迁。赵金华便是其中一位投稿者,他以一线规划测绘工作者的视角,回忆了早年参与引黄济青棘洪滩段工程的艰苦岁月。

谈及当年的工作,赵金华回忆说:“当时我们每天带着经纬仪、水准仪等工具,一大早从市区海泊河出发,乘坐大卡车,经过两个多小时车程到达城阳棘洪滩附近。”常年户外勘测、定点放线、测算开挖深度、规划施工范围……是他们的工作常态。寒冬时节,随身携带的饮用水很快就会喝光,饿了就啃几口硬实的“杠子头”,口干舌燥时,就抓一把地上的雪就着干粮下咽,简单凑合一顿便是工作餐。

虽然工作环境艰苦、劳作强度极大,但当年的工作人员深知这项工程对缺水的青岛意义重

大。棘洪滩水库作为引黄济青工程的核心调蓄水库,是保障岛城供水的重要“大水缸”,承载着全城百姓的用水期盼。“能亲身参与工程,为城市供水事业添砖加瓦,我很自豪。”赵金华说。

数十年时光匆匆而过,昔日的荒滩如今已变身守护岛城供水的重要水利枢纽,清澈的水源滋养着整座城市。退休后的赵金华始终心系青岛供水事业,看到本次征集活动,他第一时间致电本报提交征文,梳理记录自己的建设往事。同时,赵金华也热心呼吁,希望更多参与过青岛供水建设、见证过供水变迁的市民,积极参与本次活动。

据悉,本次征集活动持续开展,文献、实物、征文等各类史料均可投稿捐献,所有资料将妥善保管、择优展示。咨询电话:17667861322。(记者 臧硕)

当年,我为“引黄济青”工程做勘测

赵金华

1982年1月,为解决青岛市水源紧缺状况,国家城建总局会同山东省有关部门,在青岛召开的“青岛市水资源研究讨论会”上提出“引黄济青”工程设想。伴随着“引黄济青”工程的开工序曲奏响,我们的勘测工作也开始了。大家只是看到了一张张方案设计图,而每一张设计图的前期踏勘、测绘等工作,都是由我们这些勘测人员一步一步丈量实施的。那时候的测绘技术相比今天而言是非常落后的,为了确保设计地形图的精准,我们必须对地区地形进行精准详细的勘测,这就需要前期在该地区进行控制网布设,测设小三角网,导线网和四等水准网等准备工作。后期再在已经建好的控制网的基础上实测1:1万、1:5000以及1:500等各种比例的现状地形图,然后再把这些精准的地形图交给设计部门。

设计完毕,我们这些勘测人员再配合施工部门进行现



场定线工作,定线是引水测量最繁琐、工作量最大、最具代表性的工作。引水部门一声召唤,我们测绘人员随叫随到,十几人的定线队伍,定线、量距、弯道、打桩、标记、纵横段……各司其职,有条不紊,穿越山丘沟壑、荆棘丛、农田,一往无前。

1986年4月15日,“引黄济青”工程举行了开工典礼,5月2日我所在的单位也正式成立了引黄济青驻外工作机构。前期进驻的14个新老搭配的测量人员立即开展工程测量工作。施工测量

的任务非常艰巨,他们日夜奋战在施工现场。测量工作人员克服了种种困难,用这些简单的经纬仪、水准仪、钢尺等测绘仪器,保证了各施工段的工程顺利贯通,受到了施工单位的一致好评,也受到了“引黄济青”工程指挥部的表扬。

1989年6月,我们终于完成了“引黄济青”工程的所有工作。从崂山水库到棘洪滩水库,从大沽河到白沙河,从荆棘林地到沃野田头,一片片水塘,一座座高山……到处都留下了我们两代勘测人员的脚步。