



比大熊猫数量还稀少的丈量员是干什么的?

你跑过的广州马拉松, 由他认证!

独家专访

凌晨时分,当这座晚睡城市的居民纷纷进入梦乡,世界田联国际B级丈量员闫俊涛出现在广州的街道上。一辆自行车,一个琼斯计数器,一瓶矿泉水,一件反光背心,车轮滚滚向前,他在反复、仔细地丈量着广州马拉松赛的赛道长度。当所有工作完成之时,东方已经亮起了鱼肚白。从2015年至今,这已经是闫俊涛第三次为广马丈量赛道,一如既往的专业、精准。

羊城晚报记者 苏苻



闫俊涛在工作中 图/受访者提供



广马选手在比赛中 图/视觉中国

A 丈量赛道,意义不小门道不少

一个冷知识:马拉松比赛在2004年之前只有世界最好成绩,2004年之后,世界田联才设立了马拉松世界纪录,其中重要的原因就是世界田联规范了赛道的丈量标准,为赛道进行专业丈量的执行者便是世界田联的丈量员。他们的工作就是保证选手所经过的路线距离符合世界田联的规定。

不同级别的赛事需要不同级别的丈量员去测量。比如世界田联的标牌赛事分为普通、精英、金标和白金标牌赛事,其中白金标牌赛事以及奥运会、世锦赛这样的顶级赛事都必须由A级丈量员去测量。如果一场比赛的赛道被一名A级丈量员和一名B级丈量员一起丈量过,那么它所产生世界纪录可以立即被世界田联承认,无需复核。

在中国,2023年一共有68场世界田联马拉松标牌赛事,这些赛事均需B级丈量员去丈量。比如广州马拉松赛、北京马拉松赛、上海马拉松赛等等。成都马拉松赛由于是世界大满贯赛事的预备赛,规格更高,则需要一名A级和一名B级丈量员一起去丈量。

闫俊涛介绍,丈量一条马拉松赛道,从前期准备工作到最终完成需要10天左右。以广马为例,广马组委会在向中国田协申请办赛后,会向闫俊涛提供今年大致

的路线图,“组委会会告诉我今年的变化在哪里,我先用网上地图看轨迹,进行线上粗量,保证真正丈量时不会有太大的误差,另外还要对路线的合理性进行分析,包括路宽、转弯的次数、最窄路线的位置、功能点设置进行评估,这些工作做完了,才会到现场开始丈量。”

现场丈量一条赛道需要七个小时以上,一般分两天进行。丈量方法是世界田联规定的“经过标定的自行车丈量法”,找到一条300米以上的直线道路,先用钢尺进行准确丈量,再根据温度算出误差值。把琼斯计数器安装在自行车前轮上,之后骑车在这300米距离来回骑四趟,取平均值,从而算出来每一米、每一公里、42.195公里需要的数值,再加上世界田联规定的误差系数,算出最终标记点的数字。

丈量不光需要体力,更需要经验。一个马拉松赛道丈量下来,丈量员至少需要骑行50公里,如果像广马一样有全马加半马赛道,骑行总量将达到70公里以上。丈量结束后,丈量员还需要撰写英文报告,对每个点进行描述,介绍丈量过程以及绘图,最后出具一份二十多页的报告交给世界田联,后者审核、评估后,出一份世界田联认证的丈量证书,一个赛道的认证工作才算完成。

B 广马赛道,极具特色诚意满满

丈量员是一个“夜猫子”的工种,每次都是深夜活动,除了反光背心保护自身安全外,警车开道保护也是必备的措施。丈量工作安排在深夜一是因为丈量对准确性要求很高,对气温、胎压都有要求,晚上气温变化比较小,误差也会比较小;二是晚上城市交通没那么繁忙,道路上车辆少一点,也有利于丈量员的工作。

丈量广马赛道让闫俊涛记忆深刻的事不少。比如最初如何找到一条300米的直路就一度令他犯难。与北京正南、正北的大直路不同,广州城区河涌纵横交错,不少道路沿着江走,300米的校准路线并不好找,闫俊涛和赛事公司一开始在广州找了好多条道路,但总是差了几十米,最后还是在二沙岛找到了一条比较直的道路,才得以顺利开展。而广州是个不夜城,晚上车辆川流不息,这也给丈量带来了很大挑战。“这边的交警部门非常给力,每次都出动了多辆警车,给予前后保护,我们才得以顺利完成工作。”

从2015年开始,闫俊涛也见证了广马赛道的变更。“小变化还是挺多的,组委会这几年不断在优化,希望把最好的赛道拿出来给跑者,也希望最大限度地展示广州

的城市风貌,非常有诚意,特别是沿着江跑,景观非常漂亮。其实广马赛道的选择有一定的局限性,因为有江,路得顺着江走,可选的路其实并不是特别多。同时还要过桥,挑战挺多的,不光要考虑到景色,考虑到对城市的宣传,还要考虑到对交通的影响,现在的赛道是经过精心选择后优化出来的。”

在闫俊涛看来,不存在百分之百完美的赛道,有人曾经抱怨广马的赛道会途经隧道,上下起伏过大。闫俊涛说,其实这个问题广马组委会也曾考虑过,也想过从博览中心地面通过,问题是广马的体量在不断增长,组委会还需要考虑道路最大承载能力。“虽然最终还是需要两次上下隧道,对成绩会有一些影响,但没有一条赛道能做到百分之百完美。像波士顿马拉松赛道中有四个极具挑战的‘伤心坡’,对跑者来说也很痛苦,但这一点反倒成了它的特色和招牌,很多跑友都想去挑战它。”

丈量过几百条路跑赛道,广马赛道在闫俊涛眼里极具特色,整体路面起伏较小,江滨的景色一览无遗。“通过猎德大桥那一段有点像纽约马拉松赛跑过布鲁克林大桥,视觉震撼程度绝对是可以对标的。”

C 丈量员的“升级”之路考验重重

近年来,中国马拉松赛事呈井喷态势,从2011年的22场急剧增长为2019年的1828场,其后受疫情影响数量出现下滑,2023年开始恢复,截至11月底,全国办赛达到576场,其中田协认证的赛事有309场(A类赛事297场,B类赛事12场)。赛事急剧增长,对丈量员的需求也变得越来越大,但现实却是国内现有的丈量员数量比大熊猫还要稀少。

据闫俊涛介绍,全世界B级以上丈量员共有220人,中国只占了6人,与拥有75名B级以上丈量员的美国,拥有13名B级以上丈量员的日本相比还有一定差距。中国每年68场标牌赛事却占到世界田联标牌赛事总量的30%,丈量员的数量已经不能满足需求。为了改变现状,由中国田协牵头,起草了国内的丈量员管理办法,“2019年和

2023年这两年中国田协培养了100多名丈量员,主要服务于各省或社会力量办赛的C类赛事,分担了很大一部分的压力。”

闫俊涛透露,从一名D级丈量员成长为B级或A级丈量员,中间的培养也需要一定过程。通过中国田协协会培养的丈量员,经过考核会成为D级丈量员,从中选拔优秀的参加世界田联举办的丈量员培训班。经过考核成为C级丈量员,从C级到B级,需要3至6年不等,B级到A级则需要5到10年不等。一名优秀的丈量员不光要有良好的体能、计算能力、骑行技巧,还要具备非常好的英语说、听、读、写能力,才能很好地完成考核、报告、官员对接等任务。“中国田协制定了丈量员发展计划,相信未来我们很快能培养出更多的丈量员,为中国路跑事业的发展作出更大贡献。”

知名校友慷慨解囊,单笔大额捐赠频现

广东9所大学跻身捐赠收入前50名



文/表 羊城晚报记者 黄颖琳

11月29日,武汉大学1987级计算机系校友、小米集团创始人雷军向母校捐赠13亿元,刷新了武汉大学建校以来单笔最大捐赠额,也是全国高校收到的最大一笔校友个人现金捐赠。消息一出迅速冲上热搜,让不少网友直呼“钞”能力。

办好一所大学,社会资金是“源头活水”,也是综合实力和社会声誉的重要体现。从2018年-2022年这五年的捐赠收入统计来看,头部高校你追我赶,清华大学、浙江大学、北京大学名列全国前三。广东高校表现同样亮眼,中山大学、华南大学、暨南大学、暨南大学、华南理工大学等9所高校跻身全国前50名,获捐超47亿元。

学校名称	所在省份	总额(亿元)
清华大学	北京	152.90
浙江大学	浙江	49.31
北京大学	北京	47.01
上海交通大学	上海	27.58
北京师范大学	北京	22.91
中山大学	广东	13.32
武汉大学	湖北	13.50
厦门大学	福建	13.01
复旦大学	上海	12.89
华中科技大学	湖北	9.91

A 超22所高校获捐超5亿元

为了规范管理社会捐赠,自1994年起,国内成立了第一家高校教育基金会——清华大学教育基金会。经过近30年的发展,全国已有超过700家高校基金会,究竟哪些高校获捐金额最多、校友最为慷慨豪气呢?

羊城晚报记者根据基金会中心网(CFC)披露的数据,统计整理了2018年-2022年中国多家高校教育发展基金会获得的捐赠收入。从榜单上看,清华大学可谓一骑绝尘,其基金会在2018年-2022年共收到了152.91亿元的捐赠总额,也是全国唯一一家突破百亿元大关的高校。浙江大学和北京大学分别位列第二名、第三名,捐赠收入分别为49.31亿元和47.01亿元,但与第一名仍有超100亿元的距离。

上海交通大学、北京师范大学则双双迈进了20亿元俱乐部,5年累计捐赠收入分别为27.58亿元和22.91亿元。其次是中山大学、武汉大学、厦门大学和复旦大学,获捐金额均达到10亿元以上。余下的还有13所高校5年来捐赠收入在5亿元至9亿元区间。

以榜单前50名为例,这些高校整体分布于全国18个省份地区。其中,北京共有10所高校入围,获捐金额



超250亿元,占全部50所高校捐赠总额的近一半。除了入围前五的清华、北大和北师大,中国科学院大学、北京理工大学、中国人民大学、北京航空航天大学等知名高校也获得了较多社会捐赠。

另外,上海6所高校入围,获得超57亿元捐赠,除了上海交大、复旦以外,同济大学、华东师范大学、上海财经大学、上海大学位列其中。浙江虽然只有2所高校入围,但捐赠收入超过了51亿元,“吸金”主力多集中在浙江大学。同年,科沃斯创始人钱东奇宣布向南京大学捐赠4亿元,他的另一层身份是该校物理系1981级校友。

2023年同样火热。4月,天佑德酒董事长、北大1983级地球与空间科学学院院长李银会宣布,向北大捐出市值1亿元公司股票,计划在5年内分5次捐赠。10月,华熙生物董事长兼总经理赵燕向山东大学

B 匿名捐赠“神秘人”增多

记者梳理发现,近年来,国内“亿元级”甚至“10亿元级”高额单笔捐赠不时涌现。

2018年,百度创始人、1987级信息管理系校友李彦宏向北京大学捐赠6.6亿元(含部分等值资产),联合成立“北大百度基金”,用于人工智能和其他相关学科的研究和探索,成为北大120周年校庆收到的最大单笔捐赠。

2022年,河南农业大学校友、牧原股份董事长秦英林向母校捐赠10亿元。同年,科沃斯创始人钱东奇宣布向南京大学捐赠4亿元,他的另一层身份是该校物理系1981级校友。

除了校友实名捐款,匿名捐赠的“神秘人”也在增多。今年1月,武汉大学教育发展基金会收到一笔7800万元的款项,为生命科学学院老校友匿名捐

赠。7月3日,中南大学官网发布消息称,一校友向母校捐赠6亿元,这是中南大学迄今为止接受的最大一笔捐赠。该校相关工作负责人表示,捐赠支出项目以助学金发放、校园基础设施建设居多,部分则用于社会慈善公益和文化建设。另外,部分高校基金会按照校友意愿,把“真金白银”重点瞄准了人才培养、学科建设与前沿科研,比如人工智能、计算机、量子科学、生命科学等热门方向。

值得一提的是,除了现金捐赠和设备投入,股权捐赠成了新趋势。不同于传统的捐钱捐物,股权可以产生股息和红利增值,受赠方处置比较灵活。

C 广东高校“生日礼包”亮点多

据悉,捐赠收入前50名的中国高校中,46所为国家“双一流”建设高校,包括广东的中大(2018年-2022年获捐超13亿元,下同)、华工(超9亿元)、暨大(超5亿元)、华工(超3亿元)、南科大(超3亿元)和华农(超2亿元);其余4所为非“双一流”,分别是香港中文大学(深圳)、深圳大学、山东科技大学和汕头大学,当中有3所均位于广东。

一方面,地处粤港澳大湾区投资创业热土,广东GDP连续34年位居全国首位,孕育了众多优秀企业,各方面人才济济、栋梁辈出,他们乐于通过慈善捐赠反哺母校。另一方面,广东毗邻港澳,承载了众多华侨华人和港澳乡亲的牵挂之情,希望通过社会捐赠发力发热。

去年7月,作为华南理工大学电子与信息学院无线电专业1977级校友、TCL科技创始人李东生在母校组建70周年暨建校105年校庆之际,再次捐赠4000万元,目前累计捐赠超1.4亿元。今年7月,上海极尔电子股份有限公司董事长、1975级物理系校友刘志宏,1982级物理系校友马志坚分别向华工捐赠178万股、36万股极尔电子股票,设立教育基金,用于支持微电子学院、集成电路学院的建设发展。

9月,在深圳大学40周年校庆捐赠签约仪式上,一位年轻小伙成了“红人”。本科毕业刚一年的张宇峰,以个人名义向母校捐赠5000万元,被网友评价为“年纪轻轻就实现了财富自由”,只因对刚毕业的大多数同学来说,这无疑是一个天文数字。

“有海水的地方,就有暨南人。”暨南大学至今培养了世界五大洲170多个国家和港澳台地区各类人才40余万人。在今年11月的117周年校庆上,校友累计捐赠超1.4亿元:其中,东凌控股集团有限公司董事长赖宇昌、广东凯信集团董事局主席胡智荣分别捐赠2000万元,香港维港教育集团、暨大港澳子弟学校捐赠1500万元。