



## 泰山“平”谈

## 水平

□赵波平 文/图



胜利渠。

宋李诫《营造法式》引《周官·考工记》云：“圆者中规，方者中矩，立者中垂，衡者中水。”又云：“于四角立植而垂，以水望其高下，高下既定，乃为位而平地。”这里的“水”就是水平，它是中国传统建筑施工中必不可少的测平工具。

《营造法式》根据战国《考工记》的记载，对水平进行了详细的说明：“定平之制，既正四方。据其位置，于四角各立一表，当心安水平，其水平长二尺四寸，广二寸五分，高二寸；下施立椿，长四尺，上面横坐水平，两头各开池，方一寸七分，深一寸三分；身内开槽子广深各五分，令水通过于两头，池子内各用水浮子一枚，方一寸五分，高一寸二分，刻上头，令侧薄，其厚一分，浮于池内；望两头水浮之首，遥对立表处，于表身内画记，即知地之高下。”李约瑟的《中国科学技术史·地学》载：“在《周礼》中也不止一次地提到规、矩、县和水平。”

宋代沈括曾记载了他在测量运河（汴渠）时用到了水平、望尺和度竿。宋熙宁五年（1072年），沈括奉命测汴渠，“自京师上善门量至泗州淮口，凡八百四十里一百三十步，地势京师之泗州凡高十九丈四尺八寸六分。”按宋尺计汴渠高差62.36米，这是治运的重要依据和成果。清麟庆《河工器具图说》中仍然对水平进行了详细画图说明。直到20世纪六七十年代，传统水平仍在农田水利施工高程测量中得到普遍使用。

在1960年开始的红旗渠建设中，施工队伍使用的是当时人们称为“水鸭子”的测量工具，它其实就是中国几千年来水平的简易版。红旗渠全长1500公里，其中总干渠长70公里，渠道坡降八千分之一，渠首尾高差14.7米，每8公里的渠道坡降不能超过1米，没有准确的测量及施工是很难让水顺利流过的。

泰山脚下的胜利渠开工于1977年，在施工中使用了多种水平测量方式，其中一种是水管式水平，它是比《营造法式》中记载的更简洁的水平工具。此方法是在几米到几十米长的透明塑料管内灌水，把塑料管两头分别放到待测点上，再用标尺量出管内水位到地面的高度差，就知道两点的高程区别了。施工人员有时会把水管直接固定到标尺上使用。直到21世纪初，此种方法仍在泰山上下的建筑施工中广泛使用，它具有材料易寻、制作简单、操作容易、测量方便及精确的优点。

当前，水准仪和现代化的各种电子、激光测量设备已被普遍使用，但我们不能忘记历史上的水平工具。正是凭借着传统工具及方法，前辈工匠们方才留下了珍贵的建筑遗产，有的建筑或设施还成为世界遗产。

致我最爱的姥爷：  
您长眠，我常念

□于博浩

姥爷已经走了100多天，这100多天里，日子似乎和从前一样，又似乎哪里都不一样。家里姥爷常坐的椅子还在、睡觉的床还在，可那个搂着我睡觉、给我讲睡前故事的姥爷，那个无论寒冬酷暑、刮风下雨都准时接我放学的姥爷，却再也见不到了。

在党的教育和培养下，姥爷从普通普通的农村孩子，逐步成长为一名优秀的党员领导干部。从小，姥爷和姥姥的党员精神就深深感染着我，他们都是光荣在党50年的老党员，我没有辜负他们的期望，在山东农业大学就读本科期间，任职4年班长并且也成了一名光荣的共产党员，他们的党员精神不断鼓舞着我不忘初心、砥砺前行。

想起姥爷，想起姥爷对我的疼爱，那些温馨的记忆就会浮现在眼前，让我永难忘怀。

## 睡前的故事时光

姥爷的家是温暖的港湾。每当去姥爷家住，我最期待的就是夜晚的来临，姥爷总会把我搂在怀里，给我讲故事，为我打开一个又一个神奇的故事世界。从《西游记》里孙悟空的七十二变到《水浒传》中梁山好汉的豪情壮志，从《三国演义》的烽火连天到《红楼梦》里大观园的儿女情长，姥爷总能把每个故事讲得活灵活现，让我仿佛身临其境。

而最让我难忘的，是姥爷自创的那些妙趣横生的小故事。特别是那个“猴子放屁”的桥段，每次讲到关键处，姥爷就会挤眉弄眼地模仿猴子窘迫的样子，我们爷孙俩常常笑得前仰后合，连眼泪都笑出来了。那些夜晚，在姥爷温暖的臂弯里、在阵阵欢笑声中，我渐渐进入梦乡，梦里都是姥爷讲的故事里的精彩画面。

如今想来，那些躺在姥爷身边听故事的夜晚，不仅让我爱上了阅读，更在我心里种下了亲情的种子。姥爷的声音，那些故事，以及我们共同的笑声，都成了我生命中最珍贵的宝藏。

## 三轮车上的快乐时光

姥爷那辆凤凰牌自行车承载着儿时的快乐。上幼儿园时，姥爷特意

在自行车大梁上装了一个小木凳，每次带我出门，他都会小心翼翼地把我抱上去。我坐在前面，后背紧贴着姥爷的胸膛，他的双臂稳稳地扶着车把，仿佛为我筑起一道坚实的屏障，让我感到无比安心。

转眼我上了小学，姥爷依然风雨无阻地接送我。后来，他的年纪渐长，为了安全，便换了一辆三轮车。没过多久，妹妹也入学了，于是每天放学，姥爷的车里就多了个叽叽喳喳的小丫头。周末是我们最期待的日子——姥爷会骑着三轮车，载着我和弟弟妹妹去批发市场买玩具。我们三个挤在后座上，一路上姥爷讲着俏皮话，逗得我们前仰后合，笑声洒满整条街道。

小时候的我总爱缠着姥爷买玩具，而他对我几乎有求必应，哪怕价格不菲，也从不犹豫。姥姥则不同，她经历过艰苦岁月，总是教导我们要节俭。因此，每次买完玩具，姥爷都会悄悄冲我眨眨眼，示意我把“战利品”藏好，免得回家挨说。其实姥姥哪会看不穿我们的小把戏？只是她也不忍心责备，怕扫了我的兴致。

如今回想起来，那段被姥爷宠着的日子，仿佛镀着一层金灿灿的光晕。坐在他的车后，吹着微风，听着笑话，手里攥着新买的玩具——那时的我，一定是全世界最幸福的孩子吧。

## 风雨无阻地接我放学

小学时，姥爷接我放学的身影永远定格在记忆里。无论烈日当空还是大雨倾盆，他总会早早地等在学校门口。

记得那个暴雨天，我冲出校门时，远远就看见姥爷披着深蓝色雨衣坐在车上。走近时，我才发现雨水顺着他的帽檐成串流落，裤腿早已湿透，紧紧贴在腿上。他把大半个雨衣都搭在了后座上。他宁愿自己淋雨，也不愿让我坐到湿漉漉的车座上。

我钻进雨衣时，脸颊突然一阵发烫。雨衣里弥漫着姥爷身上淡淡的烟草味，混合着雨水的潮湿。透过模糊的视线，我看见姥爷佝偻着背骑车的背影，握着车把的手指指节因用力而

发白。我悄悄把雨伞举过他的头顶，可风夹着雨丝还是不断打在他脸上。那一刻，滚烫的泪水混着冰凉的雨水，在我脸上无声地流淌。

如今每次下雨，我仿佛还能听见雨点敲打雨衣的“啪嗒”声，还能感受到那小小雨衣下，姥爷用沉默的守护为我撑起的万里晴空。那些被雨水打湿的岁月里，最珍贵的从来不是伞，而是宁愿淋雨也要为我遮风挡雨的人。

2017年5月17日，姥爷不慎摔断了股骨头，之后还患上脑梗、脑梗等，自此之后，姥爷就无法自理。在这期间，姥姥带领着妈妈和两个姨妈，对姥爷照顾得无微不至。一晃多年过去，姥爷临走前我也没能见到他最后一面。走进姥爷生前住的病房时我不禁流下了眼泪，从小最疼爱我的姥爷离开了我，在那一刻我的脑海里瞬间浮现出我和姥爷在一起的画面，久久不能忘怀。

姥爷去世前，看到姥爷插着胃管、呼吸机，我的心里很不是滋味。那时我便想，或许离开对姥爷而言是一种解脱——他终于可以摆脱这副疲惫的躯壳，去往没有痛苦的天堂。在那里，他一定能像从前那样，带着慈爱的笑容，注视着我们这个热闹的大家庭，守护着他的子孙慢慢长大。

在这100多个日夜里，姥爷常常来到我的梦中。每次去陪姥姥时，我们总会不自觉地聊起那些有姥爷的日子——骑三轮车的背影，他讲笑话时眼角的皱纹，他偷偷给我们买玩具时狡黠的眼神。夜里，我总喜欢睡在姥爷的床上，枕间似乎还残留着他熟悉的气息。闭上眼睛，我恍惚间觉得姥爷从未离开，只是换了一种方式陪伴着我们，在一个更美好的地方，继续爱着我们。

姥爷，您走的这100多天，家里一切安好，请您放心，姥姥有我们照顾着。您不仅教会我们怎样做人，还教会我们如何去爱。现在轮到像您当年那样，把这个家的温暖继续传递下去。我知道，您虽然离开了，但您的爱和温暖，永远留在我们心里。愿您知道，我们永远爱您，永远想念您。