干惊天动地事　做隐姓埋名人

“繁霜尽是心头血，洒向千峰秋叶丹。”两院院士是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣。长期以来，一代又一代科学家怀着深厚的爱国主义情怀，凭借深厚的学术造诣、宽广的科学视角，为祖国和人民作出了彪炳史册的重大贡献。祖国大地上一座座科技创新的丰碑，凝结着广大院士的心血和汗水。我们的很多院士都具有“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”的深厚情怀，都是“干惊天动地事，做隐姓埋名人”的民族英雄！

一代人有一代人的奋斗，一个时代有一个时代的担当。荣誉意味着责任和担当，党和人民对广大院士寄予了殷切的期望。科技创新大潮澎湃，千帆竞发勇进者胜。希望广大院士弘扬科学报国的光荣传统，追求真理、勇攀高峰的科学精神，勇于创新、严谨求实的学术风气，把个人理想自觉融入国家发展伟业，在科学前沿孜孜求索，在重大科技领域不断取得突破。

古人说：“人必其自爱也，而后人爱诸；人必其自敬也，而后人敬诸。”希望广大院士善养浩然正气，培育和践行社会主义核心价值观，坚守院士称号学术性、荣誉性的本质，传播真理、传播真知，崇德向善、见贤思齐，言为士则、行为世范，提携后学、甘当人梯，在全社会树立良好道德风尚。要发挥院士制度凝才聚智的导向性作用，不拘一格降人才，使院士制度成为引导我国科技创新人才健康成长的强大正能量！

各级党委和政府对院士们要政治上关怀、工作上支持、生活上关心，当好后勤部长。要做好退休院士工作，保证他们的待遇和礼遇，鼓励他们继续发挥作用。希望退下来的院士们在身体条件允许的情况下，继续在传播科学知识上学为人师、在弘扬科学精神上身体力行，积极为国家发展建言献策、为科技进步贡献智慧。

——摘自习近平在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话（2018年5月28日）

彩子讲故事

本栏目主持人：刘少华

图为阿布列林。

阿布列林：
与中国法治建设同行

叶　子　朱倩倩　王　浩

“我虽然退休了，但党员这个身份并不退休，有一分光就要发一分热。”

在新疆哈密市伊州区西河街道惠康园社区法律援助中心里，阿布列林正忙碌地处理着社区居民的法律问题和纠纷，一摞摞厚厚的文件堆满了桌子。趁午休间隙，我们采访了这位“感动中国人物”。年近古稀的他依然精神矍铄，言谈间透着一种雷厉风行的干练。

从1979年至今，阿布列林从事法律工作近40年，而他最初与这个行业的“邂逅”却十分偶然。

1978年，哈密地区正在紧锣密鼓地进行检察院的重设筹备工作，由于特殊的历史原因，法律人才严重断层，需要从其他行业选调“优秀的青年”补充到公检法队伍中，正在哈密地区拖修厂工作的阿布列林经选举成为其中之一。

文化考试、政审等一套流程下来，1979年12月，阿布列林正式进入哈密县检察院，也就是今天的哈密市伊州区检察院。这年，阿布列林28岁，中华人民共和国刑法还未满周岁。年轻的检察官遇见了初生的刑法。

进入检察院后，阿布列林在党校学习了两个月的刑法和刑诉法，白天办案，晚上继续研究法律，还得抽出两个小时学汉语。“案件的讨论必须是汉语，要表达清楚看法，就必须认真学习汉语，还得加强对法律解释的学习。”正是秉着这般不怕苦的精神，阿布列林成了当时哈密市司法界有名的“汉语通”。

后来，阿布列林调任哈密市法院院长，要求少数民族法官都要坚持学汉语、办理汉语案件。从那时起，汉族法官与少数民族法官交叉开展审判业务，使得各审判庭平衡办案，解决了案多人少的矛盾，促进了民族交流与交融。阿布列林常常说：“民族团结像空气一样必不可少。”

在担任哈密市法院院长期间，阿布列林还进行了大刀阔斧的改革。

“我们以前庭审不够规范，有的法官还在庭审时接电话、吸烟，这怎么行？每个法官都要严肃对待庭审。”为此，阿布列林专门成立了观摩庭审小组。“我们给庭审法官打分，不及格的重新开庭或者休庭批评，好的奖励500元。”

据统计，阿布列林在哈密市法院工作期间共成立了11个工作小组，包括扶贫帮困小组、民族团结小组等。在他的领导下，法院工作逐步走向了规范化、制度化、法律化。

2010年12月，阿布列林从哈密市中级人民法院退休，闲不住的他又主动担当起惠康园社区法律义务宣讲员的工作。“退休前我就意识到自己需要多学习一些法律知识，不然退休后不够用，现在还真不够用了。”如今，阿布列林一面继续学习法律知识，一面帮社区民众解决法律问题。

到2017年底，他在新疆干部学院、哈密市委党校、哈密技术学院以及一些企业、农村作法治宣讲40多场，授课近1万人，为新疆的社会稳定和长治久安作出了重要贡献。阿布列林曾被评为全国民族团结进步模范个人，被最高人民法院授予一等功。哈密市原市委书记刘剑这样评价阿布列林：“退休不褪色，是民族团结、维护大局的标兵，是‘两学一做’的典范。”

在感动中国颁奖典礼上，阿布列林深有感触地说：“我也没想到自己被评选为2016‘感动中国’年度人物，这个荣誉不但是我个人的荣誉，更是全疆各族人民的荣誉。作为一名受党多年培养的少数民族司法干部，我将发挥自己的余热，为维护社会稳定和长治久安、加强民族团结作出新的贡献。”

从当年初进检察院的法律行业门外汉，到检察院党组书记、高级法官，最后又成为一名社区法律宣传员，这位维吾尔族老检察官、法官，在细碎时光里守望的俨然就是哈密地区乃至整个中国的法治发展史。

回忆起过往的种种人生况味，阿布列林感叹：“我一生谨慎，从未有愧。”

“二等座院士”刘先林：
“测绘就是把美丽的地球搬回家”

叶晓楠　王　涵

图为刘先林（右）与同事一起研究双拼数码航摄仪。

有这么一位院士，他在上世纪70年代就编写了航测内加密软件，第一个把计算机技术用在航空测量上，亲眼见证和参与了测绘这项重大基础性工作，为改革开放以来的我国测绘事业发展做出了重要贡献；

他致力于摄影测量和航测仪器的研究，多项成果填补国内空白，结束了中国先进测绘仪器全部依赖进口的历史，加快了中国测绘从传统技术体系向数字化测绘技术体系的转变，连续两次获得国家科学技术进步一等奖；

2017年，年近80岁白发苍苍的他，不改初心，在高铁二等座上赤脚穿旧鞋笔耕不辍，照片经微博发布后，成为感动无数网友的“网红院士”……

他就是中国测绘科学研究院名誉院长、中国工程院首批院士刘先林，一位中国自己培养的摄影测量与遥感专家。

不久前，刘先林做客央视《开讲啦》节目时，描述了未来智慧城市生活将会有多么便捷，他生动的讲述、敏捷的思维、前沿的观察，让观众与这个耄耋之年的科学家一起，畅想城市发展的美好前景。

“我是中国人，要为中国争气”

什么是测绘？刘先林有一句很经典的表述：“测绘工作最直观的体现就是大家手机里使用的地图，而测绘就是把美丽的地球搬回家。”

“我们人类活动都在地球表面进行，要对地面进行勘测、施工、管理，所以就有了测绘行业。如果大家都到实地去辛苦测绘，那就没有必要了。我们测绘工作者到实地去把这些东西测回来，回到家里以后把它画成图，给大家用，这就是测绘工作者的职责。”刘先林说。

刘先林走进测绘的大门纯属偶然。在报考测绘学院时，因为专业里有“航空”两个字，他以为能“上天”，便抱着好奇心填了志愿。刘先林回忆道：“几年的大学生活，我并没有飞上天，实习时拿着红白相间的测杆跑到山上测图，每天很早到荒郊野岭作业，晚上回到宿舍吃南瓜汤。我深深体会到测绘工作的艰辛，也深刻感受到中国航空测量仪器的落后。从此，我暗下决心，一定要刻苦学习，潜心钻研，将来报效祖国，真正改变这种局面。”

上世纪60年代，在测绘领域，中国进口国外高价测绘设备的事情屡见不鲜。这是由于测绘仪器市场在当时属于半垄断性质，国内没有相关产品，国际品牌的测绘设备价格居高不下，国内相关部门只能高价购买。这让1962年从武汉测绘学院毕业的刘先林难以心平。

“直到上世纪80年代中期，中国使用的先进测绘仪器90%都要依赖进口。自己研制不出来，外商就漫天要价，甚至把零部件随便拼凑一下卖给中国。”刘先林回忆说，“有一次在德国，一个外国专家演示他设计的示波器，打出复杂的波形给我看，并且不屑一顾地说，这种复杂的光机电综合仪器你们搞不了，还是研制单纯光机型吧。”刘先林当即把他要演示的下一幕提前道出来，刚才还自我感觉良好的外国专家只好尴尬地收起了仪器。

“对进口仪器的高度依赖，外国人的轻视与傲慢，一次次震撼着我的灵魂。我陷入了沉思之中，走自主创新之路，用国产仪器替代进口，振兴中国的测绘事业，是科研工作者义不容辞的责任！”刘先林说。

诱惑也不是没有。上世纪80年代，曾经涌动一股出国潮，一些科技人员也一心想出国，出了国的不想回国，对外国盲目崇拜。“我在美国、日本、德国的老同学、老朋友多次邀请我去国外，我都谢绝了。有人说，你这样的人在国外，成为千万富翁不是难事。”刘先林说，“我不但要证明中国人不比外国人差，而且要证明中国人在国内干一样能够成功。”

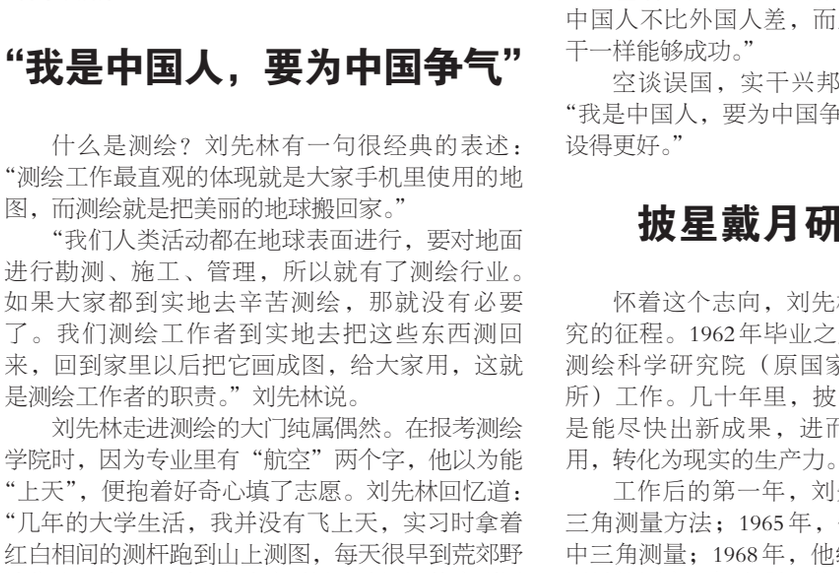
空谈误国，实干兴邦。他很早就立下志向：“我是中国人，要为中国争气，要把自己的国家建设得更好。”

披星戴月研究新成果

怀着这个志向，刘先林开始了一门心思搞研究的征程。1962年毕业之后，刘先林就来到中国测绘科学研究院（原国家测绘局测绘科学研究所）工作。几十年里，披星戴月，刘先林为的就是能尽快出新成果，进而在实际生产中得到应用，转化为现实的生产力。

工作后的第一年，刘先林就提出了解析辐射三角测量方法；1965年，他又研究成功微分法空中三角测量；1968年，他编制出DJS—5空中三角测量航测内业加密程序等；上世纪70年代研制的“数控测图仪”、“ZS-1”正射投影仪及配套软件，使中国成为世界上第三个生产该类仪器的国家；上世纪80年代，为了摆脱中国由于航空测量仪器要完全依赖进口而花大价钱的局面，刘先林研究出一系列重大成果，为国家节省资金近2亿元，还出口多个国家，创汇1000多万元……

1985年，根据航空测量仪器的发展趋势，刘先林结合实际提出了研制解析测图仪的总体方案与设计思路。研制过程中，刘先林采取结合生产分阶段研制的办法，经过1000多个日日夜夜的艰苦鏖战，终于在1987年研制成功JX-3解析测图仪，并很快在国内得到大规模应用，一举夺回解析测图仪国内市场。



图为刘先林院士主持研制的航摄数码相机。

1998年，他领导研制的JX4数字摄影测量工作站，将我国的摄影测量技术由模拟带入到数字时代，并作为主要科研成果再次荣获国家科技进步一等奖。

“给他一块铁，他都能想办法造出来个精密仪器。”和刘先林同组的研究员这样敬佩地对媒体说。“上世纪八九十年代，我们生产的设备价格仅是国外同类产品的八分之一，后续我们很多设备技术比国外的好，价格还便宜。”刘先林说。

2003年，刘先林开始构想移动激光建模测量系统，针对当时国际上地面测量设备存在的技术缺陷以及高端传感器对我国禁用的现状，他踏上了自主高精度地面移动测量设备研发的新征程。

2007年，他带头研制的SWDC系列数字航空摄影仪将国家航空摄影技术由胶片带入到数字时代，再次填补了国内空白，并在汶川地震救援时发挥了巨大作用，大量的灾区影像如“千里眼”般，为指挥抗震救灾提供了科学依据。

目前，刘先林研发的SSW车载激光建模测量系统在世界上处于领先地位，其后期处理的绝对精度可达5厘米，一公里数据的处理时间只需要5分钟，可以提取多达50种城市地物要素分类。

最“美”办公桌前和时间赛跑

办公室是这位大国工匠勤勉工作的见证。

刘先林的办公室位于研究所的三楼，说是办公室，其实更像是一个“机房”。办公室里一屋子的办公卡位和电脑，地上堆满了资料和设备。刘先林坐在办公室一张磨损得极厉害的书桌边，桌子原本是暗红漆色木桌，但是现在书桌上只见一道道划痕，甚至有一整片已经看不出原来的暗红漆色，只见黄黄的木色。

从毕业来到研究所工作，刘先林一干就是50多年，现在年近八旬的他依旧坚持每天九点左右到办公室，晚上六七点才离开，还经常和年轻人一起加班到很晚。

这些辛苦在刘先林看来是再应该不过的了，他说：“既要动脑，也要动手，要做到实实在在的贡献，做有用的科研，把艰苦奋斗、不怕苦不怕累、敢于创新的精神传递给年轻人。”

他有一个很好的泡茶的茶壶，却没有盖子，原因是为了节省开盖、关盖的时间，他就把盖子扔掉了。他儿子小时候最深的印象就是“每天早晨起来吃早饭都可以看到我爸，晚上写完作业都睡觉了，爸爸才回来，晚上除了在家睡觉，爸爸一直都在加班”。

刘先林的办公室堪比一个车间，桌子、凳子、茶壶都用了多年，桌上放着扳手、钢锯等工具、仪器零部件，这些都是他多年研究使用的工具，被网友称为“超出想象的最美办公桌”。

刘先林说：“我现在是中国测绘科学研究院名誉院长，原国家测绘局几个重点实验室的学术委员会主任。另外，也在做一些科研，目前主要在做SSW车载激光建模测量系统，这可能是我退休前推的最后一个科研项目了，做了近十年，已经生产销售20来套，现已进入推广阶段。另外还在全国近20个院士工作站都有具体任务，我负责给他们出主意。”

各方面工作都要兼顾，时间就显得不够用了。相比来说，车上、飞机上时间比较宽裕，这就解释了2017年那张让他成为“网红”的照片的由来。

不过，面对自己在网络上突然走红，他说：“这是个意外。我只想干自己喜欢干的事儿，我不想引起过多关注。”

现在，刘先林已经79岁了，但他的日程依旧排得很满，他把所有的精力最大限度地用在科研工作上。

众生相

本栏目主持人：严　冰