

文传源：他点亮了无人机之路

■本报记者 温才妃



文传源，教育家、科学家，北京航空航天大学教授，飞行器控制、制导与仿真学家和该领域的开拓者之一。中国第一架无人机驾驶员总指挥兼总设计师，中国第一台飞行模拟机总设计师。

今年春天，在北京航空航天大学图书馆，不少学生目睹了这一幕：一位满头银发、拄着拐杖的老人，到图书馆借书，一借就是13本，涉及黑洞、引力波、宇宙大爆炸等领域。

欧行奇：麦田里的“守望者”

■本报见习记者 高雅丽

在河南省辉县市，有一片500亩的小麦育种田。一年之中的大部分时间，河南科技学院教授欧行奇都会泡在这里。

最“沉醉”麦香的味道

“黄淮小麦看河南，河南麦熟天下足。”河南小麦产量占全国的百分之四，也就是说，中国人吃的每4个馒头中就有一个来自河南。

无人机驾驶飞机“北京五号”，作为总体设计负责人，他开创完成中国第一台歼击机飞行模拟机研制。

无人机的零突破

好奇心是少年人初窥科研世界的敲门砖。那时，还在北洋工学院航空组攻读的文传源，一边听着课，一边留意着日本侵略者的炮火声。

1957年，受勇攀科学高峰思潮的影响，年轻人都很振奋。已在北京航空学院（北京航空航天大学前身）任教的文传源，大胆地提出研制无人机的设想。

这个想法在当时很前卫。有人支持，也有人反对，反对的理由是“太难了”，当时有关无人机的一切为零——“一无资料、二无经验、三无设备”。

但同时，他们也收到了一项上级要求——无人机必须在1958年“十一”之前上天，这给项目组带来不小的压力。

1958年9月中旬前，所有十二个大系统全部研制完成并装机调试。10月1日当天，我国第一架无人机“北京五号”无线电引着着陆正式试飞成功。

回忆起北航集中心师生近300人，大干三百天研制无人机的日子，文传源自言：“经常开夜车，有时连着三天不睡觉，一累不知不觉就睡着了，醒

来又赶快接着干。”他的体重从53公斤迅速下降到44公斤。无人机研制难在起飞和着陆，这也是危险系数最高的两个环节。

然而，一切都是值得的。试飞成功后，文传源非常兴奋，赋诗一首：梅花二月迎新春，岁寒三友见真情。

上世纪70年代，北航研制成功

一个人一生都要正，做什么事都要正，有原则。做什么事情都要认真地干、彻底地干，还要对人诚恳。

高空无人驾驶照相侦察机“无侦—5”，这是我国最早装备部队、迄今为止唯一出境参战的无人机。

科研征程孜孜不倦

结束了“北京五号”的研究工作后，文传源还进行了八号近程导弹、九号卫星和远程导弹等“两弹一星”工程研究。

1962年，文传源任新成立的导弹自动控制系系主任兼第八研究室（控制研究室）主任，其间除完成所承担的科研任务外，他建成的由一自由度转台、红外目标仿真器与模拟计算机组成的红外导引空空导弹平面攻击仿真系统，属当时国内首创。

的命令，我国决定研制歼六飞行模拟机，并成立了歼六飞行模拟机总体设计组，文传源任总体设计组组长。

那个曾经好奇大学教授写论文的少年，在退休之后，选择了继续全身心的投入理论研究与科研育人的工作。

1988年，文传源建立了一个关于仿真学科的“相似理论”。

文传源过后再一直在琢磨这件事，如果自己认为教师解释得正确，就会知道学生问得不合适。

谁的意见正确就要尊重谁

开会无论谁迟到都要作检讨，无论教师还是学生，不搞特殊化；博士生每周都要进行讨论，如果有争论，谁的意见正确就要尊重谁。

在他的团队中，一些学生不愿意发表意见，文传源鼓励他们，“学生讨论或者争辩问题时可以面红耳赤，也可以拍桌子打板凳，但是打架也不行”。

有一次，两名学生在讨论问题时发生分歧，文传源在旁观他们两人，一人拍桌子，另一人怕破坏规矩没敢拍桌子。

“我主张师生关系就是这样，不要太大拘泥，要自然一点。同时要发挥教师的主导性和学生的主动性。”

“最重要的一点，必须实事求是，谁的观点正确，就要遵循谁的意见，

抱着实事求是的态度，以理服人，而不是用身份压人。文传源在上大学时深有感触。一次，一位教师在推导螺旋桨转动的公式时，

如此一番换位思考，文传源把握了师生相处的真谛，并将育人的洞见融入实际教学中。

2018年9月7日，北京航空航天大学将第二届“立德树人成就奖”颁给了这位百岁老人。

他成果显著、桃李满园，许多人打趣道：“您的学生辈中都有人做院士了，要是争取一下，您也会是院士。”

“恩被于物，泽及后代”。杨恩泽在深圳接受膀胱癌手术期间，

恩被于物，泽及后代。杨恩泽在深圳接受膀胱癌手术期间，

“尊重权威，不唯权威”。大部分人认为小麦遭受倒春寒和品种没有关系，

“我们要让百姓把‘饭碗’牢牢地捧在自己手上，目前我国中筋类型的小麦品种众多，

“我可以活不了20年，但已经和孩子们讲好了，他们可以帮助我完成。”

“我可以活不了20年，但已经和孩子们讲好了，他们可以帮助我完成。”

“我可以活不了20年，但已经和孩子们讲好了，他们可以帮助我完成。”



杨恩泽

如果没有从事光纤通信技术研究，天津大学电气自动化与信息工程学院教授、博士生导师杨恩泽可能会在机缘巧合下成为一名语言学家或外交工作者。

1919年10月，杨恩泽出生在广东省饶平县。正值军阀割据、

成年后，杨恩泽从事无线电通讯、微波通讯、毫米波通信、

1985年，杨恩泽应邀再次回到天津大学任教，白手起家建起了天津第一个光通信实验室。

2018年，杨恩泽应邀再次回到天津大学任教，白手起家建起了天津第一个光通信实验室。

谈到科学研究和教学工作，杨恩泽说得最多的是“一定要严格、精益求精”。

在一次实验中，博士生王健看到实验台上没地方，就把仪器放在椅子上。

但谈到自己的生活上，他却总是说：“过得去就行。”

就是这位一位生活中几近“吝啬”的老先生，对于实验室建设，

恩被于物，泽及后代。杨恩泽在深圳接受膀胱癌手术期间，

恩被于物，泽及后代。杨恩泽在深圳接受膀胱癌手术期间，

“恩被于物，泽及后代”。杨恩泽在深圳接受膀胱癌手术期间，

“恩被于物，泽及后代”。杨恩泽在深圳接受膀胱癌手术期间，

“恩被于物，泽及后代”。杨恩泽在深圳接受膀胱癌手术期间，

百年恩泽化初心

■本报记者 温才妃 通讯员 焦德芳