从歼-10到运-20

成都“飞机爷爷”折出上万架纸飞机

退休21年，许树全的身上总带着几个小铁盒。里面整整齐齐码着的，是他亲手折的纸飞机。遇到能多说上几句话的人，他便像献宝一般，取出一架，递过去。

2004年，从教师岗位退休后，许树全给自己定下一个新目标：一心一意研究折纸，折出最像样、最传神的纸飞机。日复一日，普普通通的纸张在他指尖翻飞、成型，渐渐变成歼击机、运输机、预警机、客机……20余年下来，经他手诞生的“飞机”，已有上万架。

这些形态各异的“宝贝”，也跟着他走进了上百所学校、社区。他记得那个7岁小男孩成功折出飞机时，眼里倏然亮起的光；也记得在央视演播厅，他将自己折的纸飞机赠给空军飞行员时，对方那一声郑重而温暖的“谢谢”。

如今，在成都，许多人不再称他“许老师”，更爱叫他“飞机爷爷”。“如果可以，我想折到一百岁。”9月28日，成都黄田坝，许树全的话音刚落，一阵巨大的引擎轰鸣声由远及近，一架飞机掠过上空，直冲云霄。

▲许树全正在折纸飞机。

◀许树全教孩子们折纸飞机。

任教成飞子弟学校 他想把飞机的形象带进课堂

1958年，喷气式歼击机制造厂——国营峨眉机械厂（今航空工业成飞公司）在成都黄田坝动工兴建。1962年，许树全从成都第二师范学校毕业，被分配到峨眉机械厂子弟学校任教。

那是中国航空事业起步的年代，天南海北怀揣航空梦想的年轻人汇聚黄田坝。虽然只是一名小学教师，许树全的心里却是炙热的——他教的，正是这些航空人的下一代，是中国航空强国未来的希望。

“能不能用折纸，把飞机的形象带进课堂？”在教书之余，许树全开始关注起中国飞机的每一步进展，希望用折纸飞机的方式，让更多人关注中国航空事业。他搜集报纸、杂志上一切与飞机有关的资料，对照着研究如何用纸折出不同机型。为了尽可能贴近真实飞机，他反复研读每一篇介绍，小心珍藏每一张飞机图片，在折纸过程中不断比对，寻找最合适的比例、最准确的角度。

1982年，在航空人细致而漫长的耕耘中，“十号工程”应运而生。尽管并非从事航空事业，可每当谈起后来公开的歼-10飞机，许树全依然难掩激动，“那是我国自主研制的第一款三代机，真正拉开了中国航空的新时代！”

第三代战机成功首飞 “要折出一架歼-10纸飞机”

1998年3月23日，歼-10成功首飞。许树全带着学生坐在不远处的草坪上。“当时只知道有飞机要试飞，但不知道是‘十号工程’，更不晓得那就是歼-10。”多年后回忆起来，他仍能熟稔地复述当天的每一个细节。

“一架黄色涂装的飞机，在万人注视中腾空而起，机尾传来的轰鸣，是我这辈子听过最响亮的声音！”许树全后来才知道，那是中国自主研制的第一款三代战机——歼-10。于是，他心中产生一个念头：折出一架歼-10纸飞机。

“非遗里有剪纸，但没有折纸。我想让更多人了解这门手艺。”2004年，60岁的许树全退休，决定全心投入折纸飞机。此时，他已能折出十几类机型，歼击机、运输机、直升机、民航机……除了飞机，他折的十二生肖也栩栩如生。那时的他，已接受过不少媒体采访，小有名气。

他手中的歼-10纸飞机，也更新了好几个版本。最令他难忘的，是2009年12月的一天，受当地媒体邀请，他带上一架新折的歼-10纸飞机去参加活动。没想到，现场的神秘嘉宾竟是歼-10首飞试飞员雷强。

“我特别激动，没想到能带着自己折的歼-10见到首飞试飞员。”许树全语速放缓，声音低沉下来，“我悄悄问雷大校，这飞机折得怎么样，他说‘像’！”不满足于这句肯定的许树全，又追着问起细节。

那次交流后，他再次对歼-10纸飞机作出改进，折出了驾驶舱、鸭翼、腹部进气道等特征。

参加央视节目留遗憾 花一年时间钻研折出运-20

纸飞机越折越传神，“飞机爷爷”的名声，也从成都黄田坝传了出去。退休后的许树全，反而更忙了。他带着折纸这门手艺，走进百余所校园、社区，教孩子、教青年，也教和自己差不多年纪的银发老人。一架纸飞机，从折叠到飞出，只需几分钟。

造型简单的，一张纸就能折成；复杂些的，得用六张纸拼插组合。但不论难易，经他双手一翻一折，再一拼一插，歼击机的模样便活灵活现。

“什么都难不倒我，只要你说得出型号，我就能折出来。”几十年钻研，许树全有了这份底气。然而2022年6月，他却留下一个遗憾。当时，他受央视邀请参加节目，要送一架纸飞机给一名飞行员。“折过上万架飞机，偏偏从没折过运-20。”幸好，那位年轻机长替他解了围，选了一架空警机。

后来许树全才知道，对方是中国首位“90后”运-20机长陈思麒。那次“欠下”的礼物，成了他心里的一个结。之后一整年，他反复琢磨运-20的折法，尤其是机翼——“怎样才能折出那种宽厚有力的感觉？”一次次试验、推敲，他终于突破难点。如今，他家已摆着几十架大小不一的运-20纸飞机。

“就像还一个心愿。”许树全说，“若有机会，真想亲手把这架飞机补给他。”

成为“飞机爷爷” 如果身体允许想折到一百岁

去年一整年，80岁的许树全几乎没有在周末休息过，他背着黑色书包，走进成都青羊区67个社区，通过折纸飞机传播航空文化。

成为“飞机爷爷”后，找许树全的人渐渐多了起来。有人请他折纸飞机，有人想学折十二生肖，他几乎来者不拒，但始终坚持一个条件——纸，得对方自己带。

走进许树全的家，就像走进一个微型的纸艺博物馆。桌上、柜中、窗边，摆着上百架造型各异的纸飞机。仔细看，这些飞机材质特别：有用牛奶盒折的，有拿烟盒纸、广告单拼的。许树全笑着说：“我这是‘变废为宝’。”

采访临近尾声，问起今后的打算，他眼里透出光来，“最近正在温习怎么折马，十二生肖里就属它姿态最难，要折出奔跑的气势。”

顿了顿，他语气温和却坚定地说：“活到老，学到老。如果身体允许，我想折到一百岁。”

华西都市报-封面新闻记者 邹阿江

受访者供图

巴中男子宴席打包“坨子肉” 用无人机“空投”给95岁外婆

10月2日，巴中市大河乡一场乡村宴席上，吴先生将“酥肉”与“坨子肉”仔细打包。不同于往常驱车赶路，他取出无人机，为95岁的外婆“空投”美食。几分钟后，无人机便稳稳地降落在几公里外大河乡界牌村的农家院坝，外婆收到了这份带着烟火气的牵挂。

吴先生坦言，以往从宴席所在地开车去外婆家，要走蜿蜒的山路，往返大约需要一个多小时，“但无人机能飞直线，全程只要6分钟。”吴先生说，外婆今年95岁了，平常是舅妈在照顾。当天无人机飞抵后，他通过无人机的实时画面，清晰地看到舅妈在院坝里等候的场景。待无人机平稳落地，舅妈顺利取下包裹，而外婆则坐在院子里朝无人机笑着挥了挥手。

这并非吴先生首次用无人机给外婆送吃的。在老家附近参加宴席，遇到适合外婆的食物，他都会打包好，用同样的方式送过去。“像坨子肉这种四川特色菜，外婆很爱吃，我就送过好几次。”吴先生说。

华西都市报-封面新闻记者 苟春

四川日报报业集团及所属单位2025年度财务决算审计服务中标（成交）结果公告

一、项目名称：四川日报报业集团及所属单位2025年度财务决算审计服务

二、采购结果

供应商名称	供应商地址	中标（成交）金额
四川德文会计师事务所（特殊普通合伙）	四川省成都市成华区双福一路66号4栋18楼1号	含税价52万元

三、主要标的信息

服务类（四川德文会计师事务所（特殊普通合伙））

品目号	品目名称	采购标的	服务范围	服务时间	金额
1-1	审计服务	四川日报报业集团及所属单位2025年度财务决算审计服务	2025年度财务报告审计（集团及各单位）、各单位工资专项审计、集团财政资金使用专项审计、集团审计情况说明、集团财务决算专项说明审核及集团管理建议书。	原则上应于2026年3月15日前出具各项审计报告	含税价52万元

四、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

五、其他补充事宜

无

六、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

单位名称：四川日报报业集团

地　址：成都市锦江区红星路二段70号

联系方式：028-86968222

四川日报报业集团

2025年10月9日

更正说明

本报就2015年5月14日报道的《德阳一律师到法院催执行后吞药》进行如下更正与说明：

1.报道第三节“法院随后以涉嫌妨害公务罪，依法对肖某作出司法拘留15天的决定”，“涉嫌妨害公务罪”更正为“妨害公务”。

2.报道第五节“法院已经限制了该单位的高消费”，经核实，该事业单位已于2012年5月10日撤销，（2008）广利州执字第933号执行卷宗未显示有“限制了该单位的高消费”的内容。

3.报道第五节“据该负责人介绍，今年4月，该地法院已经将该案列入‘飓风行动’，这家事业单位也被列为执行单位，而且也已经与该单位达成初步协议，已有相关主管部门打报告申请资金了”。经核实，该事业单位已于2012年5月10日撤销，2012年8月9日，当地文化体育和新闻出版局向当地财政局申请解决原文物所修建红军文化园工程欠款。

4.报道第五节“走出医院的李某，走进了看守所”，“看守所”更正为“拘留所”。

本报谨就以上错误和疏漏向读者和相关单位、人士致歉。

华西都市报社