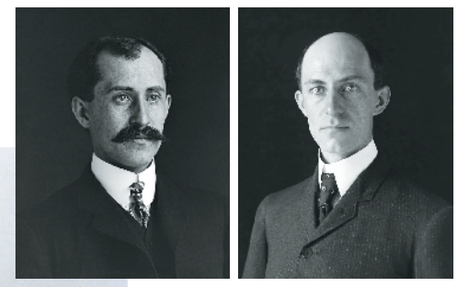
人类历史上第一次成功驾驶飞机

世界珍品 老照片的背后32

□撰文 / 供图 刘植荣

人类第一次成功驾驶飞机飞行 约翰·丹尼尔斯摄于1903年12月17日



莱特兄弟肖像照片(左侧是奥维尔,右侧是威尔伯) 摄于1905年1月1日

右图是美国发明家奥维尔·莱特驾驶飞机试飞，旁边跑动的人是他哥哥威尔伯·莱特。这是人类历史上第一次成功驾驶飞机飞行，时间是1903年12月17日上午10时35分，地点是美国北卡罗来纳州基蒂霍克南部6公里处的沿海地带。照片由约翰·丹尼尔斯拍摄。

人类自古梦想着能像鸟儿一样在天空中飞翔。古希腊发明家阿契塔(公元前428年-公元前347年)、文艺复兴时期意大利画家、科学家奥纳多·达·芬奇（1452-1519)都曾对飞行器进行了探索，但有动力、比空气重的飞行器直到20世纪初才被美国发明家莱特兄弟发明出来。莱特兄弟发明了飞机，改变了人类的生活方式，飞机成了远程旅行的首要选择，让地球变成“地球村”。

威尔伯·莱特1867年4月16日出生在印第安纳州，在7个孩子中排行老三；奥维尔·莱特1871年8月19日出生在俄亥俄州，排行老六。莱特兄弟的父亲米尔顿·莱特(1828-1917)是一名基督教主教。

1878年，父亲为孩子们买了一个法国飞行探索家阿方斯·佩诺(1850-1880)设计制造的直升机玩具，材料是纸、竹子、软木和橡皮筋。这个玩具让莱特兄弟对飞行器产生了浓厚的兴趣，玩具坏掉后，兄弟俩自己动手仿制了一个。

莱特兄弟均未获得高中文凭。1884年，威尔伯完成高中学业后，因搬家未收拿到文凭，1994年4月16日，在他诞辰127周年时，学校为他补发了高中文凭。1889年，奥维尔读高中时退学，与威尔伯一起开办了一家印刷厂，并在当年3月创办了一家周报《西部新闻》，一年后改为日报《晚间纪事》，但4个月后停办了报纸，专营印刷业务。

1892年12月，莱特兄弟又开办了一家自行车店铺，销售并修理自行车，并从1896年开始自己设计生产自行车。

莱特兄弟从1899年开始研究飞行理论，并大胆实践。弟弟起着领导角色，所以，提到莱特兄弟总是把弟弟奥维尔放在前面。

他们首先制造无动力的滑翔机进行了1000多次试验。1900年制造了第一架滑翔机，翼展5.33米，长3.51米，重24公斤；1901年制造了第二架滑翔机，翼展7米，长4.3米，重44公斤。这期间，他们发明了“三轴控制法”，让飞行员自如地控制飞行器飞行。

1902年10月8日，莱特兄弟首次成功操纵滑翔机飞行，并在这之后的试验中，飞出了空中停留26秒、飞行距离190米的成绩，成为世界上最有经验的滑翔机飞行员，并获得了几项与滑翔机有关的专利。

滑翔机试验成功后，莱特兄弟从1903年开始制造现代意义上的飞机“莱特飞行者”(有动力且比空气重)。飞机机身和滑翔机一样，用云杉木材，难的是制造螺旋桨和发动机。

飞机螺旋桨没任何参考资料可供借鉴，他们自己通过一次次风洞试验，设计出云杉胶合叶片螺旋桨，左右各一个，安装在两面机翼之间，用链条传动。这对螺旋桨的功效为75%，峰值效率达到了82%。

虽然德国人卡尔·本茨（1844-1829）早在1885年研制出世界上第一辆内燃机汽车，可汽车上的发动机太重，装到飞机上会让飞机飞不起来，必须专门为飞机制造轻型航空发动机。

莱特兄弟与几家发动机制造商联系，但没有一家能满足他们的要求。于是，兄弟俩指导自己的自行车技师查尔斯·泰勒（1868-1956)，用6个星期的时间在自行车生产车间造出世界上第一台航空发动机。为了减轻重量，用铝作缸体。

就这样，人类历史上第一架飞机造出来了。“莱特飞行者”翼展12.3米，重274公斤；汽油发动机重82公斤，功率12匹马力。这架飞机总成本不到1000美元（购买力相当于2017年的28700美元)。

莱特兄弟选择法国发明家蒙戈尔菲耶兄弟1782年12月14日成功试飞热气球121周年纪念日试飞。两人轮流试飞，用投硬币的方式决定谁第一个试飞。投币结果，威尔伯第一个试飞。

1903年12月14日，在北卡罗来纳州基蒂霍克南部6公里处的沿海地带，威尔伯试飞时拉升过早，飞了3秒便落地，飞机受到轻微损伤。

修复后，1903年12月17日，莱特兄弟再次试飞，按照先前投币结果，这天的试飞轮到奥维尔首飞了。

1903年12月17日上午10时35分，这是人类历史上的一个重要节点。奥维尔驾驶人类第一架飞机“莱特飞行者”，用12秒飞行了37米。当时，3名政府海岸救生员和一个商人及当地一个男孩见证了这次飞行。其中的一个海岸救生员叫约翰·丹尼尔斯（1873-1948)，他用莱特兄弟准备好的相机，拍摄人类首次飞行这张永载史册的照片。

威尔伯第二次试飞，飞行了38米。奥维尔第三次试飞，飞行了61米。

中午时分，威尔伯进行当天最后一次试飞，飞行59秒后坠落到地面，飞行距离260米，飞机只损坏了前面的方向舵，飞机整体完好。目前，“莱特飞行者”原型机在美国首都华盛顿航空航天博物馆展出。

当时受学术权威的压制，莱特兄弟发明出飞机后，媒体、学术机构和政府均不予承认，认为这是异想天开。能量守恒定律创立者、德国物理学家亥姆霍兹(1821-1894)、美国天文学家西蒙·纽康(1835-1909)、热力学之父、英国皇家学会主席威廉·汤姆森(1824-1907)都断言“比空气重的飞行器是绝对飞不起来的”。

为了证明“比空气重的飞行器能飞起来”，莱特兄弟一边改进飞机性能，一边在美国及欧洲进行飞行表演，寻找商业机会。几经周折，莱特兄弟申请的飞机发明专利在1906年5月22日获美国专利局批准，专利号为821393。

1909年11月22日，莱特兄弟创建了莱特公司，总部在纽约市，生产车间在家乡俄亥俄州的代顿，把飞机发明专利作价10万美元卖给公司，同时拥有公司三分之一股权，并享有飞机销售收益的10%。莱特公司在1910年至1915年间生产了120架不同型号的飞机。

莱特公司还运营莱特飞行学校，在1910年至1916年间共培养了115名飞行员，包括第二次世界大战期间美国空军司令、五星上将亨利·哈利·阿诺德（1886-1950)。

1910年11月7日，莱特公司将两包丝绸从俄亥俄州的代顿空运到哥伦布，全程105公里，用时1小时6分，收取运费5000美元，这是航空史上第一次商业货运。1910年10月11日，刚卸任的美国总统西奥多·罗斯福(1858-1919)还搭乘莱特公司的飞机进行野外考察。

1916年，莱特公司与马丁公司合并成莱特-马丁飞机制造公司。

1910年5月25日，莱特兄弟进行了两次非凡的家庭飞行。第一次奥维尔驾驶飞机，让哥哥作为乘客坐在身边，也是莱特兄弟唯一一次同飞一架飞机。这要经过父亲的允许，因为当时飞行是很冒险的事情，为防万一两人同时遇险，兄弟俩向父亲承诺不同时飞行。

这天的第二次飞行，是奥维尔驾驶飞机把82岁的父亲送上107米高空中，这是莱特兄弟的父亲一生中唯一一次乘坐飞机。老爸在飞机上异常兴奋，不断对儿子高喊：“飞高点，奥维尔，再高点！”

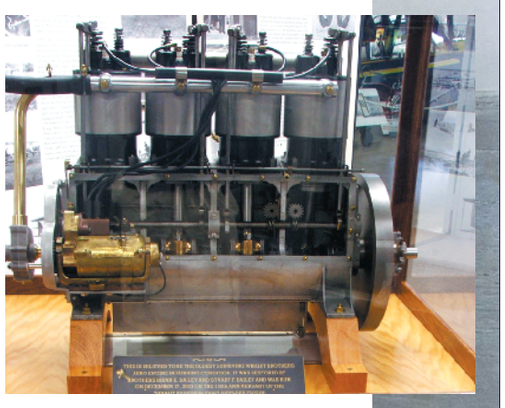
莱特兄弟发明出飞机后，很多人开始仿制，兄弟俩发起了专利权保卫战，虽然得到法院有利于他们的判决，但世界各地的侵权行为仍屡禁不止，诉讼活动浪费了兄弟俩的太多精力，最后干脆放弃追诉。

被誉为“飞机之父”的莱特兄弟全身心投入到飞行事业中，无暇儿女情长，均终身未娶。

威尔伯1912年5月30日因伤寒在代顿家中去世，年仅45岁。

哥哥去世后，奥维尔接管了莱特公司的经营，除飞机研发外，他还在多家航空机构任职，并在1936年当选美国国家科学院院士。1948年1月30日，奥维尔心脏病复发去世，享年77岁。

在奥维尔去世后的第二天，拍下他驾驶飞机实现人类历史上第一次飞行壮举的丹尼尔斯也随他而去。



莱特兄弟1910年制造的航空发动机，制造序列号17

意大利撒丁岛的海滩

为保护环境，这些国家规定

不得取走沙滩上的一沙一石

□文 / 图 唐若水

在海边度假的时候，不少游客喜欢把贝壳、树枝、珊瑚石、鹅卵石等带回家作为“纪念品”。但他们也许并不知道：在许多地方，游客把并不名贵，甚至并不起眼的沙子、石头带走是违法的，严重的还可能招来牢狱之灾。

英国作家麦克尤恩曾写过一本闻名遐迩的游记类小说《海滩》，背景是他曾光临过多次的南英格兰一处著名海滩。让他意想不到的是，此书虽然让他赚了不少稿费，却也差点使他身败名裂！原来，他在书中如实写道，自己曾从海滩上取走好几颗“无比璀璨”的鹅卵石。他不知道的是：这是违法的，可被处以2000英镑罚款，还得被公众当做反面教材押上“道德法庭”接受批评。好在他明智地很快在报上公开表示了道歉，交了罚款并老老实实地归还了鹅卵石。

从土耳其带走景区的普通石头甚至可能要坐牢。几年前，一名德国人在土耳其被监禁近1个月，因为他在旅游途中曾往皮箱里装了一块拳头大小的石头，后来出境时被海关查获。原来，土耳其对保护历史遗产有严格的法律。尽管没有证据证实这块石头是从考古遗址取来的，但这位德国人还是无情地被课以重罚。

除了石头，取走沙子也不行。据悉2013年以前，个人从夏威夷带走点沙子还无伤大雅，而现在，取走10公斤夏威夷沙子可能被处以最高10万美元罚款。网上销售夏威夷海沙的“业务”最近已被全面叫停。

意大利撒丁岛的海滩一直大受游客青睐，以至于很多人走的时候都会带上一捧海沙。2015年夏天，在短短3个月内，当地有关部门仅仅在撒丁岛的一座飞机场，就没收了游客行李里的沙子共5吨。如今，就算带一点点沙子，也可能被罚款500-3000欧元。

菲律宾长滩岛的规定更严：不但不能带走沙子，就算你在海滩上捧着沙子行走也不行。处罚是罚款50欧元，或者监禁3个月，罪名是犯了“无故移动海沙罪”，因为这种行为可能会破坏沙滩的原有地貌。

南非的规定也不少，除了禁止捡石头、捡沙子，游客在沙滩上挖洞（可能主要是为捉螃蟹）也不行。如果挖洞深度超过1米，那么对不起，不交罚款休想离开。不过，如果是儿童为玩乐而“适当地挖洞”还是允许的。

本版统筹 / 梁力

点滴

□小青

●不久前，杭州交警出动了装有歼-5战斗机发动机的吹雪车，吹融街道积雪，发动机排气最高温度可达720摄氏度，吹扫气流接地温度为120摄氏度。

●去年12月15日，故宫博物院迎来了2018年第1700万名观众。这也是故宫博物院年接待观众数量首次突破1700万，创造了新的历史纪录。

●近日，中国第35次南极科学考察队在南极冰盖考察时，发现一处适合建设大型机场的成片蓝冰区。

●据教育部消息，2019届全国普通高校毕业生预计达834万人，再创新高。国内应届生平均期望薪资8431元/月。

●记者从国家卫健委了解到，目前，全国94.2%的县已消除碘缺乏病，预计到2020年底，基本消除碘缺乏病等流行地方病。

●一项基于2017年中国家庭时间利用的调查报告显示：当母亲为小学及以下受教育水平时，家庭的儿童照料时间为1.85个小时；母亲的受教育水平为大专及以上时，该项指标则高达3.71小时，后者相当于前者近两倍。

●北京大学的研究者调查发现，中国家庭的人力资本投资中，仍存在性别歧视，“有兄弟”对女性教育获得有显著的负向影响，且负向影响主要存在于农村。家庭的兄弟姐妹越多，对女性教育获得的损害越大。

●东莞一个20岁女孩因手机停机无法联系他人，万般无奈之下拨打了“110”。接警员李浩婷当即给她充了20元，并表示不用归还。女孩深受感动，当晚即发布微博想要寻找当时的接警员当面致谢。

●日前，降尘监测信息首次全面公开。降尘，是指自然降落于地面的空气颗粒物。中国环境监测总站大气室主任唐桂刚表示：尘可沉降，对人体伤害没那么大，但降尘量对城市管理的意义很重要。

●去年12月11日，曾在英国被拍卖的圆明园文物青铜“虎鎣”正式入藏中国国家博物馆，其为西周晚期文物，顶盖内铸有“自作供鎣”铭文。

●美国的一份研究报告显示，对于体重指数较高的人而言，其大脑结构倾向于左前额叶皮质较厚、右前额叶皮质较薄，这便是这类人群难以抗拒食物诱惑的原因之一。

●MintCool提神棒外表像一支口红，一端是可以提神的鼻吸出气孔，另一端是可旋转调节的香薰棒，中间是独特的磁吸结构，可轻松吸在车上。当开车困意来袭击时，将鼻子对准提神棒出气孔吸两口，能快速提神。

●美国科研人员制造出一种透明坚韧、可以“自愈”的橡胶。当这种新型橡胶受到拉力时，会出现网状纹路，形似裂纹且不会完全裂开，并形成一些纤维状的连接物。拉力消失后，橡胶恢复原状，同时保留约30%的抗拉强度。

●澳大利亚科研人员随机收取了各种旧衣服，用粉碎机对棉花、涤纶、尼龙等面料进行处理，用化学物质处理由此产生的绒毛，再将不同纤维成分黏合在一起烘烤压缩，制成固体板材。这些板材很坚固，可作建筑材料。

●美国一项研究显示，地球上“最快”的动物不是猎豹，而是一种叫“德古拉蚁”的蚂蚁。其口器的咬合速度可以达到320公里/小时，比眨眼还要快5000倍。

●澳大利亚研究人员发现了一种独特的纳米尺度的DNA特征，普遍存在于所有的癌症中。基于这一发现，研究人员开发了一种新技术，10分钟内就能将癌症从任何组织类型（如血液或活检)中迅速而容易地检测出来。

●加拿大研究人员发现，相比记笔记、可视化练习或被动接受影像信息，绘画能更好地帮人记忆新信息。这可能是因为绘画包含多种再现信息的形式，如视觉、空间、语言、语义和肌肉运动、

●一个国际研究团队最新研究显示，脑容量大的人记忆力、逻辑性和反应能力都更佳。研究人员发现，脑容量大与流体智力水平高之间存在强关联，与受教育程度之间有正相关关系。流体智力指以生理为基础的认知能力，如记忆、运算速度、推理能力等，会随着人的衰老而减退。

●研究发现，在24部007电影中，詹姆斯·邦德共饮酒109次，平均每部电影饮酒4.5次，摄入酒精量已达到致命程度。

国药准字Z43020852 OTC 甲类

手脚麻木
岂能不当回事

★本产品从未授权网络销售★

咨询热线:020-32271978

指定经销地址：广州市海珠区江南大道中185号江南西地铁C出口百健药店；
番禺区市桥桥东路92号爱广药店；
佛山市禅城区佛山中医院对面亲仁路7号普生堂；
顺德区大良蓬莱路2号（旧人民医院对面）仙林药店；
肇庆市端州区正东路118号医药大楼商场。

忠告语:请按药品说明书或在药师指导下购买和使用。
禁忌及注意事项:详见说明书
生产厂家：湖南康尔佳制药股份有限公司
湘药广审（文）第2018100146号 （广告）

手脚麻木，慎防闹出大毛病

手脚麻木、腰腿酸痛，通常我们不会把它当回事，以为是短暂的气血不畅。当部分中老年人手脚持续麻木时，也许更大的问题可能悄悄袭来……

中医认为麻木属于痹症。寒气阻滞、血脉不通、气血不能濡养经络有可能是造成四肢麻木重要原因。如不及时治疗，有可能将导致部分人体神经传导功能系统破坏，并可能造成神经受损。

古方正药，巧治手脚麻木

针对麻木治疗，关键在于打通气血瘀堵，使气血畅行。明代医典《寿世保元》中记载的“加味八仙汤”，对症治疗手足麻木，一直被世人沿用至今。

湖南康尔佳制药股份有限公司在经典古方“加味八仙汤”的基础上，精选天麻、羌活、独活、当归、玄参等多味名贵中药，制成治疗手足麻木良药【天麻胶囊】已在全国上市。主治功能：祛风除湿，舒筋通络，活血止痛。用于肢体拘挛，手足麻木，腰腿酸痛。希望坚持用药治疗，祝愿广大中老年人手脚灵活、伸曲自由安度晚年。

对症治疗，疗程服用效果好

许多中老年人起初只是手指发木，部分人后来发展到整个手和脚部，而且受凉后麻木便加重了。希望手脚麻木早日好转，行动变灵活，儿女们就能少担心。康尔佳牌【天麻胶囊】古方正药，科学配伍，专药专治手脚麻木。若患者朋友坚持对症按疗程服用，就可能有望麻木减轻、手脚逐渐灵活，衷心祝愿广大患者朋友行动自如乐享生活。

适用人群包括:
★手脚麻木，伴有疼痛
★手脚麻木频率高、老抽筋
★过度劳累引起的肢体拘挛、腰腿酸痛