

SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN

世界科技新闻集锦

彭玉最 编

SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN
SHI JIE KE JI XIN WEN JI JIN

华南工学院出版社

世界科技新闻集锦

彭玉最 编

华南工学院出版社

责任编辑：周国萍

世界科技新闻集锦

彭玉最 编

华南工学院出版社出版发行

(广州 五山)

广东省新华书店经销

广州市红旗印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：14.63 字数：303千

1987年6月 第1版 1987年6月 第1次印刷

印数：1—10000册

ISBN 7-5623-0008-9/Z·2

统一书号：17410·002 定价：平装：2.70元
半精装：3.00元



殷新



殷新等为外宾演唱



殷新随中国电影代表团访菲律宾，受到热烈欢迎。



《骆驼祥子》



《一个女人的命运》



话剧《风雪夜归人》

在影片《骆驼祥子》中，殷新成功地塑造了贫苦妓女小福子的形象。特别是看到她牵着两个弟弟跪在虎妞屋前乞求一条活路时，观众不禁潸然泪下，被她的动情表演深深打动。老舍夫人胡絮青也说殷新演得很感人。

之后，她拍摄了《血，总是热的》、《大桥下面》，主演了《一个女人的命运》。她的表演自然而细腻，按她的话说是，想力求做到每个镜头都有内心独白。这也反映了她严肃认真的创作态度。

她出身演员家庭，父亲原是北京广播剧团演员，后调到珠江影。殷新遂去广州读书，并考入广州歌舞团。因她能讲一口流利的普通话，所以在团里主要担任报幕，有时也参加歌唱和舞蹈的演出。1978年她考入中国青年艺术剧院，在培训班学习一年，便正式上戏。

她一边拍片，一边从事话剧演出，她在话剧《风雪夜归人》中塑造的青楼女子玉春和《原野》中的花金子，都受到观众和专家的称道。在《风雪夜归人》赴香港演出时，大获成功，场场爆满，一再加演。在没有B角的情况下，殷新主演的《风雪夜归人》已达百余场。百场之际，香港戏剧、文化各界人士专门为他们举行了百场纪念会，以示祝贺。

在拍完新片《一个女人的命运》后，殷新与片中男主角黄立秋扮演者王伯昭，结为夫妻，建立了美满的小家庭。尹国光



悠扬的琴声伴着殷新和王伯昭的幸福生活

目 录

一、未来学	(1)
(一) 人类的未来	(1)
未来学与“预言家”	(1)
人类将进入新时代	(3)
下一世纪的人类生活	(13)
明天的社会面貌	(18)
世界未来问题预测	(22)
饥荒学新论	(23)
印度将成为人口最多的国家	(25)
(二) 科技的突破	(26)
五大学科群在形成	(26)
一九九五年美国九大科技	(27)
二十一世纪的电脑	(28)
未来的通信世界	(30)
特超声速飞机将制成	(31)
二十一世纪的飞机	(32)
二十一世纪的医学	(33)
(三) 地球的变迁	(34)
地震最新理论	(34)
百年内气候会有大变化	(35)
八万年后的地球	(36)

地球趋向沙漠化	(38)
世界将面临水源危机	(39)
二亿年后,一天变成三十小时	(40)
(四)太空的展望	(40)
未来太空城	(40)
太空工业区	(44)
太空太阳能发电站	(45)
月球上的天文台	(46)
黑夜将成白昼	(48)
新奇的太空交通工具	(48)
光子火箭的构想	(50)
游太空计划即将实现	(51)

二、天文地理

(一)太空实验

解释宇宙的最新理论——超弦理论	(53)
出色的太空探测	(54)
太空站种菜	(55)
太空轨道植物园花果正茂	(56)
卫星碎片满天,太空出现垃圾	(57)
宇宙由气泡构成?	(58)

(二)太空生命存疑

探索地球外文明	(59)
搜索外星人的讯息	(60)
外星生命新说	(61)
大脚怪是外星人的实验品	(63)
三千四百年前外星人来过地球	(65)

(三) 太阳及其行星	(65)
太阳有多少能	(65)
太阳耀斑和黑子	(66)
太阳也要死去	(68)
九大行星哪里来?	(69)
人类将可近距离探测木星	(71)
火星上有水	(72)
火星探测新发现	(73)
火星上奇异的猴面像	(74)
一九八八年火星最接近地球	(75)
土星环圈厚度不逾百五十呎	(76)
天王星探测新发现	(77)
天王星自转一周16小时又48分	(79)
(四) 地球的探索	(80)
星际云正向地球驶来	(80)
太阳与地球的距离	(81)
恐龙绝种之谜	(82)
彗星雨袭地球	(83)
地球表面的“宇宙尘埃”	(84)
地球正在变圆	(85)
有关“地心之谜”	(86)
地球“黑洞”神秘湖	(87)
地球深渊有多深	(89)
百慕达新说	(89)
漂移三十四年的南磁极被发现	(91)
地球南北极将互相颠倒	(92)
海水急剧上升, 百年内涨十呎	(93)
死海逐渐干涸	(93)

地球沙漠化速度惊人	(94)
中国气候倾向变冷	(94)
尘埃对气候的影响	(95)
人类源于亚洲	(96)
(五) 太阳系外的新发现	(97)
发现宇宙首颗噪音星	(97)
最巨星系发现有十亿光年长	(98)
太阳系外有新行星	(99)
哈雷彗星的辛酸史	(99)
哈雷彗星会再来访一千次	(102)
哈雷彗星的新发现	(103)
银河中新奥秘——黑洞之谜	(103)
人马座A星是银河系中心的黑洞	(105)
新发现十亿光年的银河系	(106)

三、电脑和电器..... (107)

(一) 电脑及其应用	(107)
信息产业促进现代化	(107)
世界第一间电脑博物馆	(108)
美国电脑技术的新进展	(111)
电脑“人脑化”，掀起信息革命	(113)
日本为什么发展第五代电脑	(115)
电脑记忆库	(116)
“第六代”智能电脑的探索	(116)
“生物电脑”的开发	(117)
声音图像文字三结合的“电子邮件”	(118)
个人电脑软件功能将渐扩大	(120)
第二代轻便型电脑.....	(120)

日本确定研制生物芯片计划	(122)
三度空间电脑作图系统	(122)
电脑是秘书的好帮手	(123)
日本推行办公自动化系统	(124)
电话打字机	(125)
有脑的新型大厦	(126)
全自动化住宅	(127)
微型银行终端机能在家中存提款	(128)
剪辑机音效机问世	(129)
电脑排版, 卫星传送报纸	(129)
最新的报纸新闻技术	(130)
英研制成快速建筑设计系统	(131)
最新型地震仪研制成功	(132)
两秒钟电脑雕像	(132)
日制电脑翻译机	(133)
用眼睛打字	(134)
电脑运动鞋	(134)
会说话的各种产品	(135)
看的听觉	(136)
有声辞典	(137)
越洋电讯教学	(137)
(二) 机械人概况	(138)
美国机械人最新系统	(138)
日本无人工厂	(139)
日本的机器人	(140)
日本第一台医院用的机器人	(141)
两指万能爪, 改良机械人	(142)
日本豪华旅店雇用机械侍应	(143)

035164

人工智能机械人	(144)
机器人识别香味	(146)
水下机器人“神通”广大	(147)
美国将加快发展军事机器人	(148)
美新研制机器人能应付核电事故	(148)
打网球的机器人	(149)
机器人打乒乓球	(149)
机器人音响问世	(150)
机器人之死	(150)
(三) 各种发电能源	(151)
世界核子发电概况	(151)
世界核能发电小统计	(152)
太阳能发电	(153)
柔韧太阳能接收器	(153)
北极熊皮毛可做太阳能转换器	(154)
夜间太阳能	(155)
小型太阳能收音机	(155)
高效太阳能电池	(155)
无油自飞的飞机	(156)
日本利用粪便干泥建实用发电厂	(157)
海浪发电厂	(157)
用雪来发电	(158)
新型超薄聚合膜蓄电池	(158)
低温高效发电机	(159)
(四) 电视机动态	(159)
电视机第三代	(159)
电视机六化趋势	(160)
可挂在墙上的电视机	(161)

双荧幕彩色电视机	(162)
日研制成立体电视	(163)
立体电视眼镜	(163)
手表式液晶电视机	(164)
数字式电视机上市	(165)
数字电视复印机	(166)
高速视频印刷机	(167)
藏在耳内的收音机	(167)
用完便扔的收音机	(168)
(五) 电器种种	(168)
太空船冲天新技术	(168)
离子快速火箭研制成功	(169)
无推进器电磁飞船本世纪末可能出现	(170)
无人驾驶列车	(171)
汽车防撞雷达	(171)
汽车电子防盗系统	(172)
新型煤气泄漏报警器	(173)
世界最大电子望远设备	(173)
光学涂膜新工艺	(174)
车拉电波探测系统	(174)
无线电成像探测煤矿	(175)
日制唤醒器	(175)
旅行套庄电器	(176)
科技使剥虾壳不劳双手	(177)
一张磁碟片一套书	(177)
电子地图	(178)
电子小提琴	(178)
日本电风扇新趋向	(179)

防窃听电话	(180)
-------------	---------

四、工业技术

	(181)
--	---------

(一) 化工工业

	(181)
--	---------

人工生产核燃料氟	(181)
----------------	---------

氮的种种	(181)
------------	---------

聚碳酸酯新树脂	(183)
---------------	---------

塑料轴承	(183)
------------	---------

用硫酸钡塑料制玩具	(184)
-----------------	---------

水胶防火毡	(184)
-------------	---------

新款塑胶箱	(184)
-------------	---------

塑料与陶瓷一体成型	(185)
-----------------	---------

炼油厂废料能制新塑料	(186)
------------------	---------

高吸水性树脂	(186)
--------------	---------

塑胶灯箱招牌将取代霓虹管	(186)
--------------------	---------

船用海水淡化装置	(187)
----------------	---------

海水淡化新工艺	(188)
---------------	---------

防水歌书，遇水即干	(188)
-----------------	---------

使用燃油新方法	(189)
---------------	---------

半固体油漆	(189)
-------------	---------

不碎玻璃	(190)
------------	---------

玻璃制造新工艺	(190)
---------------	---------

日开发出氮化铝陶瓷	(191)
-----------------	---------

低温陶瓷	(192)
------------	---------

无沙水泥	(193)
------------	---------

耐寒性混凝土混合剂	(194)
-----------------	---------

无井台采油将面世	(194)
----------------	---------

甘草在采油技术中的应用	(195)
-------------------	---------

纸的革命	(195)
防影印纸	(197)
蔗渣提炼人造丝成功	(197)
“原子”木材	(198)
(二) 食品工业	(199)
国外奇特罐头种利	(199)
欧美食品新动向	(201)
国外出现的几种新型食品	(201)
现代科技制三米	(203)
垃圾与废料可制成美食	(204)
食用人造塑料鸡蛋	(205)
人造牛奶研制成功	(205)
人造食品相继问世	(206)
饮料已进入第五代	(207)
卡沙萨酒风靡世界	(207)
世界酝酿啤酒改革	(208)
生产豆奶的“机器牛”	(209)
X线激光技术可使食物保鲜	(210)
日推出果汁保味制造法	(210)
食品包装十大趋势	(211)
食物保鲜新法——气体包装	(212)
英国发明鸡蛋新包装	(212)
家禽加工业的革命性改革	(213)
尘埃炸弹	(214)
(三) 交通运输	(215)
汽车问世一百周年	(215)
六种汽车新产品	(216)
汽车的生物燃料	(218)

氢燃料汽车	(219)
卫星导航汽车	(220)
无方向盘小型客车	(220)
车身能升降的机动车	(221)
汽车前灯透镜可用树脂制造	(222)
陶瓷粉末润滑剂	(222)
二十五年内新汽车以激光代替车匙	(223)
新型交通工具磁力悬浮火车	(224)
真空隧道火车将来可能实现	(225)
轮船新型靠岸声纳	(225)
三菱研制高超音速飞机	(226)
欧洲新型客机取代美制飞机	(226)
水平起降航天飞机	(228)
自行车掣动器	(228)
手提式自行车	(229)
(四) 机械工业	(229)
一门全新产业——微型机械业正在崛起	(229)
计时显温两用手表	(232)
瑞士名表有创新, 彩色缤纷香扑鼻	(232)
收音报时手表	(232)
微波振荡计时钟	(233)
饲养动物自动撒食器问世	(233)
焊接金属的新技术	(234)
自动测定物体负荷量的仪器	(234)
世界最大热泵系统	(235)
人体热可供取暖与制冷	(235)
机床加装防震开关	(236)
世界最小挖土机	(237)

纸库用真空起重器	(237)
二氧化碳侦测器	(238)
淹水警报器	(238)
瓷砖切割机	(238)
涡轮增压式马桶	(239)
升降式路障	(240)
自来水转换式开关滤器	(240)
无油油炸器	(241)
新型冰箱种种	(241)
健身浴缸	(242)
报纸零售机	(243)
(五) 声学 & 光学应用	(243)
神通广大的“声纳”	(243)
桌上型放大镜	(245)
新通信技术——无线光通信	(245)
红外线电话机	(246)
新型光碟检查系统	(247)
电脑光碟记忆系统	(247)
日开发新影碟系统	(248)
全息影印机在英制成	(248)
激光集成电路将问世	(249)
激光唱机即将风行	(250)
激光厨刀即将问世	(250)
检验古迹新法	(251)
古艺术品激光去污	(251)
(六) 建筑业	(253)
当代宏伟建筑之设计趋向	(253)
大楼“钻入”地下	(255)

别具一格的新型建筑	(255)
新奇趣怪的住宅设计	(256)
建筑仿生学	(259)
室温控制器	(260)
声控暖气与墙纸散发热量	(261)
迷你型窗式空调机	(262)
(七) 生物工程	(262)
当代高科技产品——生物传感器	(262)
万能的酵素工业	(264)
测定谷氨酸的生物传感装置	(264)
“硫磺细菌”的启示	(265)
用微生物消除油污	(266)
细菌寻金	(266)
藻类可提炼金	(267)
(八) 环境保护	(268)
垃圾学	(268)
用细菌处理工业废料	(269)
日本如何处理垃圾	(270)
东京鼓励回收垃圾, 变废为宝	(271)
金属废水处理新法	(272)
光谱探测空气污染	(273)
无烟香烟面世	(274)
五、医 学	(275)
(一) 长寿与生育	(275)
人的寿命可以延长	(275)
人可以活到二百岁	(276)

长寿主因是遗传	(277)
人类为什么会衰老	(277)
长生不老术的研究	(278)
女性平均寿命比男性高有六种因素	(279)
不育父母的喜讯	(280)
澳培植成天然荷尔蒙	(283)
女人难孕是由于某种免疫反应	(284)
医学证明男人亦可以怀孕	(284)
人类也可单性繁殖	(285)
胎儿也知音	(286)
治侏儒症新药问世	(287)
人类身高与生态学	(288)
胖好还是瘦好?	(289)
（二）大脑及睡眠	(290)
大脑活动之谜	(290)
电脑检查脑疾不用开刀	(291)
由大脑构造看两性差异	(292)
焦虑：归咎于遗传基因	(293)
使左手易中毒	(294)
人也有年轮	(295)
生命延续靠睡眠	(296)
治失眠症的“导电拖鞋”	(297)
治疗失眠的有效方法	(298)
能提高思维能力的圈椅	(299)
有关疲倦常识	(299)
噪音为什么会引起疲劳	(300)
（三）癌病与爱滋病的防治	(301)
防癌应有知识	(301)