

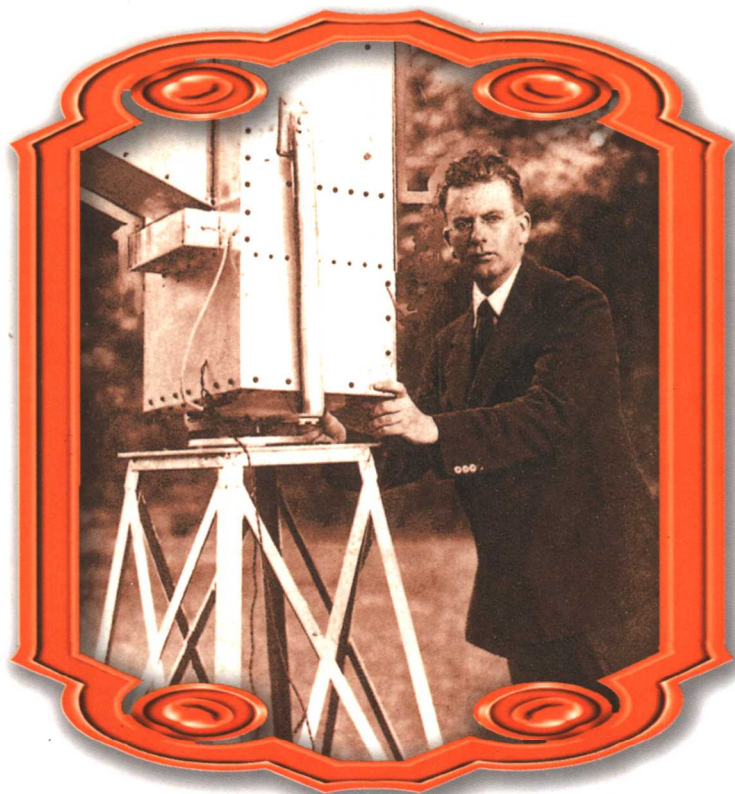
科学领域里的开拓者
GROUNDBREAKERS



贝尔德

—— 研制电视机的第一人

杨帆 编译



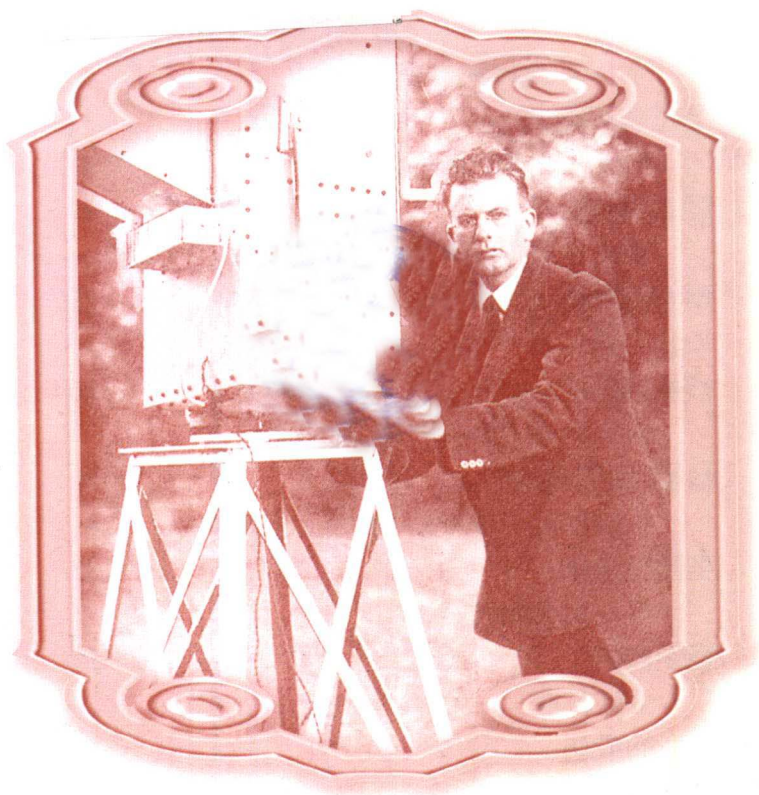
光明日报出版社

科学领域里的开拓者
GROUNDBREAKERS

贝尔德

—— 研制电视机的第一人

杨帆 编译



光明日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

贝尔德:研制电视机的第一人/杨帆编译.…北京:光明日报出版社,2003.1

(科学领域里的开拓者)

ISBN 7-80145-663-7

I.贝… II.杨… III.贝尔德, J.(1888-1946)-
生平事迹 IV.K835.616.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 103369 号

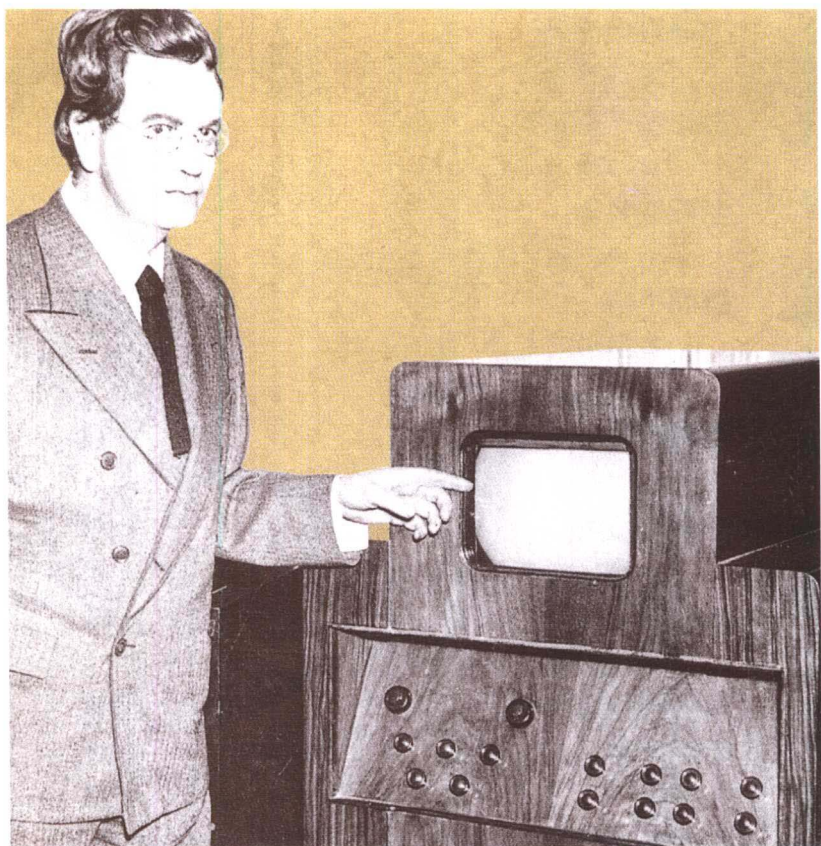
版权所有,违者必究,举报有奖。

举报电话:(010)63082406

科学领域里的开拓者

贝尔德——研制电视机的第一人

光明日报出版社	(北京永安路 106 号)
新华书店经销	安徽星火印刷公司印刷
开本 880×1230 1/32 印张 32.5	字数 520 千字
2003 年 1 月第一版	2003 年 1 月第一次印刷
ISBN 7-80145-663-7/K	定价:180.00 元(全套 10 本)



贝尔德——研制电视机的第一人

目 录

远程图象的憧憬	1
从梦想到现实	
童年生活	6
体弱多病的贝尔德	
灵感与兴趣	11
科学小实验/就读拉什费尔德学院	
跟上时代的步伐	17
沉浸于科学实验中	
事业的开端	22
助理电网工程师/经商	
被疾病困扰	26
短命的果酱加工厂/濒临崩溃	
科学发明的启迎	30
无线电波/无线电传信/尼普科磁盘	
实质性突破	35
第一台电视传送器	
经受挫折	39
重返伦敦	
最后的成功	44

第一个上电视的人	
贝尔德电视公司	49
不断超越/保持领先	
与马可尼比肩	54
完成壮举	
批量生产电视机	59
贝尔德与BBC	
激烈的竞争	64
无功而返/玛格丽特·艾尔布	
锲而不舍	69
获得BBC支持/镜面滚筒/	
与EMI设备一争高低	
面临灾难	73
决战前夕/大屏幕电视/灾难降临	
不向失败低头	77
正视现实新计划/彩色电视和超级电视	
最终的遗憾	81
开创未来/奋斗的终结	
贝尔德的遗产	86
电视革命	89
大事记	93
术语表	96



贝尔德

John Logie Baird

远程图像的憧憬

电视如今已经成为世界各地许多人生活中不可缺少的重要部分。只需一掀开关,生动的画面几秒中之内,就通过卫星从世界的这端传到那端,对此,人们已习以为常了。电视

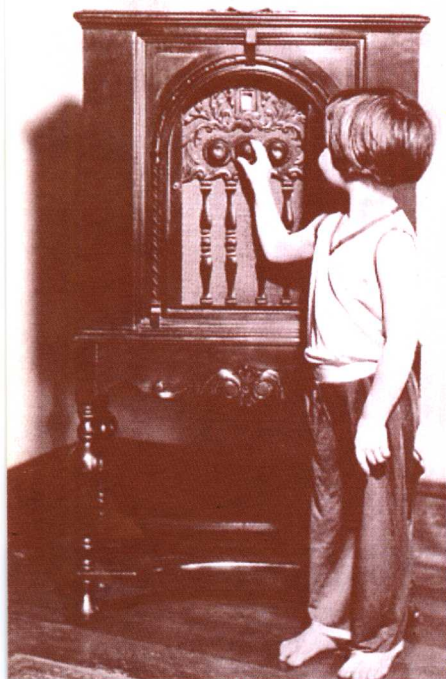
电视已成为人们生活中不可缺少的组成部分。





科学领域里的开拓者

Ground Breakers



电视没出现之前，人们靠电影、广播获取娱乐和信息，图为小朋友在听收音机。

在我们的生活中已经拥有如此强大的影响力，它影响着我们的生活方式，甚至在很多方面还影响着我们去思考。在科学技术高速发展的今天，电视还成为人们极其重要的信息来源。

今天我们也许对电视不再感到新鲜神奇，但是科学家在发明这神奇的机器过程中，所走过的道路却是曲折的，到处可见的是发明家

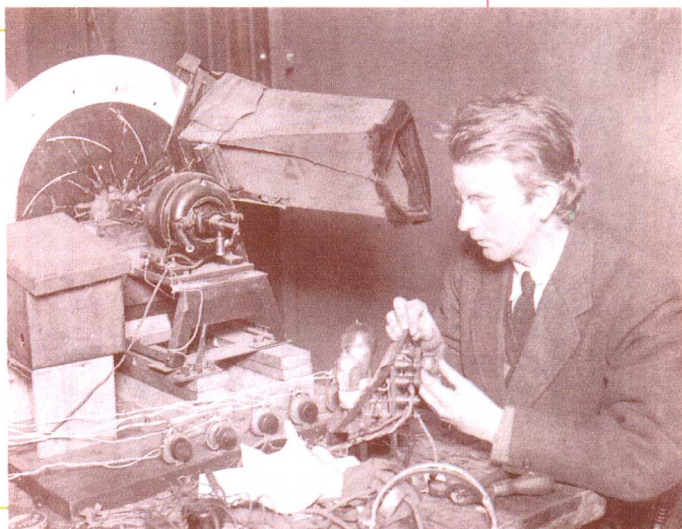
们的挫折和破碎的梦想。电视一词来源于希腊词“tele”（远程）和拉丁词“videre”（看到）。1878年，意大利科学家德·派瓦产生了将图像异地传送的想法，他提出了自己关于



贝尔德

John Logie Baird

约翰·洛吉·贝尔德摄于1925年。他在这一年完成了对人脸部图像的首次电视传送。



电视或者说是“远程图像”的概念。但是，直到47年之后，苏格兰工程师、发明家约翰·洛吉·贝尔德才第一次让人吃惊地向世界公开展示了他的电视。

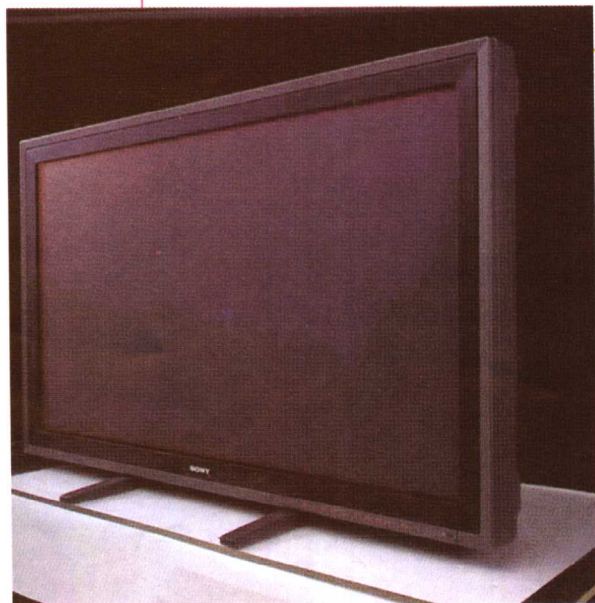
从梦想到现实

是贝尔德将梦想变为了现实。当时，有许



科学领域里的开拓者

Ground Breakers



现代平面等离子屏幕电视，是约翰·洛吉·贝尔德在20世纪初所发明电视的最新版本之一。

多人在和贝尔德同时致力于电视机的发明。但正是他的天才使他能那些拼版玩具般的部件组合起来而使电视机工作。我们今天很难体会到电视作为一种信息和娱乐的来源在我们生活中产生的影响。在电视出现之前，人们主要依靠真人表演、电影和广播获取娱乐和信息。电视的发明将这些都带到了人们的



家中。

约翰·洛吉·贝尔德的生活经历感人至深。他为了实现他的梦想,终生都在与疾病、贫穷和挫折做斗争。他创办了许多不同的事业并有许多发明,但正是电视的发明使他名垂青史。他的勇气和毅力使他克服万难,完成了让世界都从此为之改变的飞跃。他的贡献只给他带来了名誉却没有财富,最终,他英年早逝。



科学领域里的开拓者

Ground Breakers

童年生活

1888年8月13日,约翰·洛吉·贝尔德出生于苏格兰西海岸的海伦斯堡小镇上。他是长老会教士——约翰·贝尔德和其妻子杰西



贝尔德出生在古老美丽的苏格兰,图为苏格兰城堡。

贝尔德

John Logie Baird



贝尔德生长时期，电话还属奢侈品。



的第四个孩子。他有两个姐姐和一个哥哥。他们的父亲身材高大，性情古板乖僻。孩子们在虔诚的宗教环境中成长，所有家庭成员在一所巨大的方形石宅里过着宁静而简朴的生活。拮据的生活，令孩子们几乎没有娱乐方面的投资。当时还没有广播和电视，电话还只是富人才用得起的奢侈品。



科学领域里的开拓者

Ground Breakers

体弱多病的贝尔德

虽然家庭生活中缺乏娱乐，年幼的贝尔德却有着丰富生动的想象力。随着年龄的不断增长，他的想象力和创造力一日千里。两岁



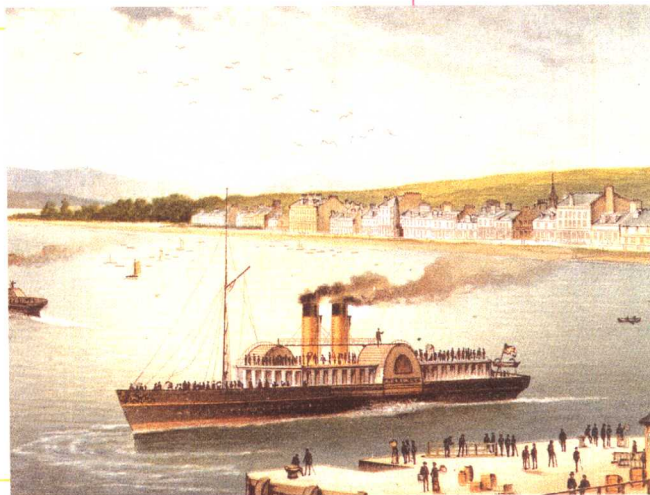
约翰·洛吉·贝尔德的父母。约翰·贝尔德（左）和母亲杰西（右）。他们为子女们提供了一个严厉但幸福的成长环境。

贝尔德

John Logie Baird



19世纪末苏格兰克莱德河和海伦斯堡的景色。约翰·洛吉·贝尔德在这里生活到21岁。



时他患上一种致命的疾病，其后他的一生都被众多疾病困扰，他的许多计划和机遇也为其所累。

贝尔德就读的第一所学校——阿登雷，由一位严厉的校长伯特斯管理。贝尔德后来经常回忆起伯特斯先生用他的拐杖不分青红皂白地惩罚班里的学生。而贝尔德却被分到另外一个班。学校生活使他得以获得乐趣。尽管身体不好，但他精力充沛，在同学中很有人缘。



科学领域里的开拓者

Ground Breakers

杰西·贝尔德—约翰·洛吉·贝尔德的母亲原名杰西·莫利斯·英格丽斯,来自于格拉斯哥一个从事造船业的富有家庭。她在20岁出头时遇到了自己未来的丈夫。他们刚一结婚,她就认真担负起作为一个教堂牧师的妻子的职责。贝尔德在很多年后写道:“关于我的母亲我很难下笔,在她那里我体验到了什么是无私的感情。她的毕生都在照顾他人……”

贝尔德

John Logie Baird



灵感与兴趣

伯特斯校长不久后破产，贝尔德被送到另一家由可怕的约翰逊小姐管理的学校。她甚至比伯特斯更为严厉。贝尔德后来把在那所学校度过的一段时间描述为“最为悲惨的

贝尔德成长时期正值
欧洲工业革命高涨时期。

