



中国新闻奖获奖作品选编

科技新闻佳作选

刘明强 孙晓林 李海仁 主编

新华出版社

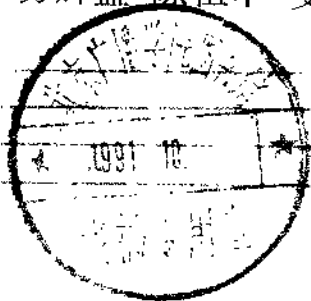


科普佳作选丛书

中国科普创作研究所主选

科技新闻佳作选

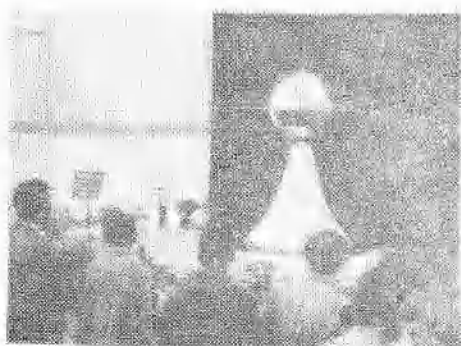
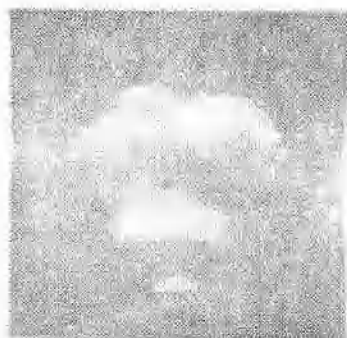
方辉盛 陈祖甲 文有仁 主编



新 华 出 版 社

1、1967年6月17日，我国第一个氢弹爆炸成功。图为爆炸时升起的“蘑菇云”。

(369070)



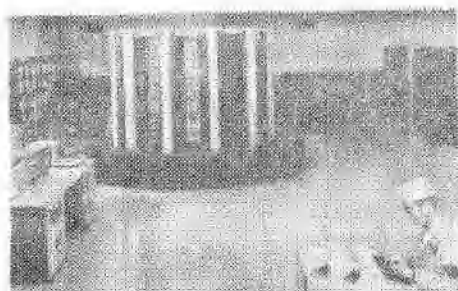
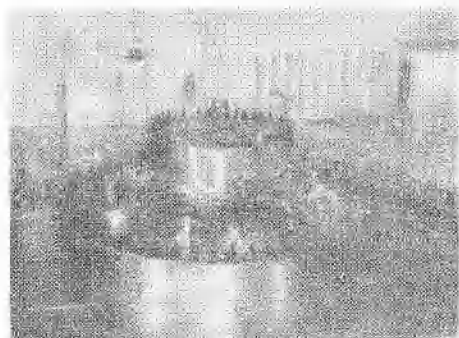
2、1970年4月24日，我国发射了第一颗人造卫星“东方红一号”。这是这颗卫星的正样。(539039)

3、1982年10月7日至16日，我国首次从潜艇水下发射火箭成功。这是火箭跃出水面情景。(516981)



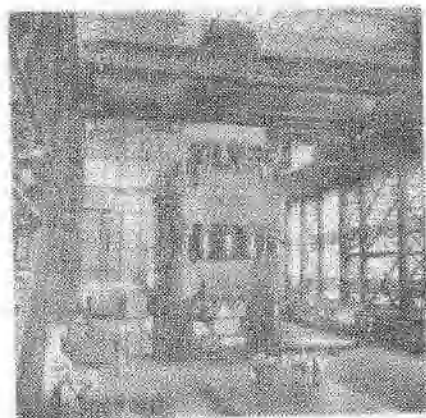
4、我国自己制
造、安装的大型高通
量原子反应堆。

(492194)



5、1983年我国
自己设计、制造的
“银河”巨型电子计
算机。(533203)

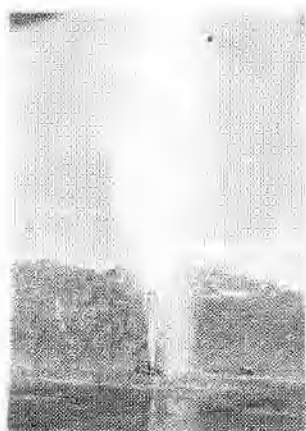
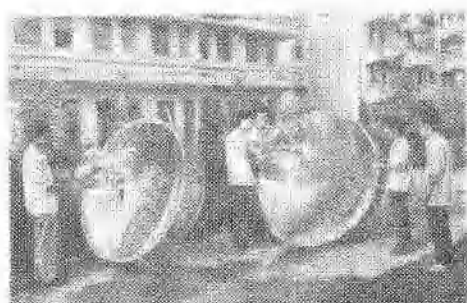
6、1962年上海制成
的一万二千吨水压机
(321998)





7、我国自己制造的海洋调查船“科学一号”。(498349)

8、江苏省盐城地区研制的价格低廉、使用方便的气囊式太阳灶。(514619)



9、西藏拉萨羊八井地热田在开发中。(445730)

10、熊猫是我国特有的世界珍稀动物。这是京都动物园里的大熊猫“美美”及其由人工授精产下的小熊猫“敬蓉”。

(493554)



11、朱鹮是我国特有的、濒于灭绝的珍禽。这是一只刚满三个月的朱鹮。(498341)

12、具有五百多年历史的北京古观象台。(522300)



目 次

传播科技信息的使者，普及科技知识的尖兵

——《科技新闻佳作选》代前言……………（ 1 ）

消 息 类

作品分析……………（ 13 ）

中华全国自然科学工作者代表会议结束……………（ 16 ）

原子核物理学的一个重大发现……………（ 18 ）

云南生物考察队采集到了很多珍禽异兽……………（ 19 ）

我国第一座天文馆北京天文馆开幕……………（ 23 ）

“幽灵岛”……………（ 24 ）

新发现的一门动物——“波戈诺弗尔”……………（ 25 ）

只不过是普通的自来水……………（ 26 ）

几亿年前的细菌可否复活……………（ 27 ）

国外科学家初步确定决定蛋白质合成的“密码”……………（ 29 ）

我国制成 12000 吨压力巨型水压机……………（ 30 ）

我国第一颗原子弹爆炸成功……………（ 32 ）

杨乐、张广厚研究函数理论获得重要成果……………（ 33 ）

“飞蝗蔽日”的时代一去不返……………（ 35 ）

汉字进入了电子计算机……………（ 37 ）

我国绵羊受精卵移植研究取得可喜成果……………（ 38 ）

我国科学工作者观察到超高能粒子事例……………（ 40 ）

“人与生物圈”国家委员会举行首次会议……………（ 41 ）

中国建立高原心脏病研究中心.....	(43)
紫金山天文台研究人造地球卫星二阶理论有新突破.....	(45)
贵州省发现一种野生油茶威宁短柱茶.....	(46)
四川省首次发现二亿多年前的古老松柏类鳞杉化石.....	(48)
科学院举行茶话会隆重纪念建院30周年.....	(49)
邓副主席在科学院纪念建院30周年茶话会上讲话.....	(52)
声学科研珍闻.....	(54)
太阳黑子大量出现色球爆发将要发生.....	(57)
上海市着手发展新兴的蚯蚓养殖业.....	(58)
关于蚂蚁与天气的研究成果.....	(60)
白臀豚人工饲养和科研工作进展顺利.....	(61)
对春秋末期古编钟进行声学测量的新发现.....	(62)
我国第一次成功进行体内爆炸治疗结石症.....	(64)
巴西亚马孙地区发现高产的“奇迹橡胶树”.....	(65)
我国第一尾无性生殖鲫鱼.....	(67)
法国物理学家用有机物实现超导性.....	(68)
营造混交林收到防病虫、促速生的效果.....	(69)
在黄土高原地区大力发展燃料林.....	(71)
席泽宗指出我战国时期天文学家甘德已发现木卫三.....	(73)
保鲜有学问,请君把梨尝.....	(74)
美科学家找到一种癌变的基因.....	(76)
锡霍特—阿林陨石之谜初步揭开.....	(77)
我国重新发现珍禽朱鹮.....	(78)
南海是怎样形成的?南海的油气远景如何?.....	(79)
泰国北碧村发生“蛙战”.....	(82)
听从大脑指挥的假肢诞生.....	(83)
“九星会聚”不会引起地震.....	(84)
镍钛合金竟有独特记忆力.....	(86)

初步揭开“白药之谜”	(88)
有待研究的新领域——土壤动物	(89)
我国金矿地质研究取得新成果	(91)
美国航天飞机进行第三次试飞	(92)
银河系中心存在黑洞	(94)
防除水垢有新剂	(95)
进一步揭开大熊猫野外生活的奥秘	(96)
三只“慧眼”各有千秋	(98)
青年工程师涂家复等研制成功激光平车仪	(99)
张弥曼发现总鳍鱼类没有内鼻孔	(101)
亚洲中部气候并非持续变干	(103)
活性炭净水器利弊考	(104)
中国水稻远距离迁移性害虫研究获显著成就	(107)
青铜器时代冶炼青铜的原料锡矿主要产自中原	(108)
我国“六五”期间科技攻关战拉开序幕	(110)

简 讯 类

作品分析	(115)
“生物电”假手	(117)
苏科学家进行活动物冰冻试验获得成就	(118)
美、法、瑞士科学家发现新的基本粒子	(119)
新型绝缘材料节电显神通	(119)
我国绵羊冷冻胚胎移植成功	(121)
35000 年前的星图	(122)
中国科协科技咨询服务部成立	(122)
我国第一胎小鼠嵌合体诞生	(123)
治疗肝癌的“导弹”	(124)
江西发现白鹤群	(125)

科技催开生产花·····	(126)
节油汽车·····	(128)
湘桂交界处发现珍贵的建柏林·····	(128)
固态气水化合物矿可能成为重要新能源·····	(129)
西南非发现巨象·····	(130)
美科学家成功地将B型血变为O型血·····	(130)
土星环很薄并且边缘“锋利”·····	(131)
水下超声波电视摄像机·····	(132)
法国一位心脏移植者已存活13年·····	(133)
使兽类夏季长出冬季裘皮·····	(134)
一块钱的科研投资创造八块钱的产值·····	(134)
用超声波区别真假心绞痛·····	(135)
改变生物节律可影响寿命·····	(136)
挪威发现世界最古老显花植物花化石·····	(136)
1000多年前的金星凌日记录·····	(137)
新疆考古所测得楼兰古城精确位置·····	(138)
青海高原鸟类种数占全国六分之一·····	(139)
南极洲的天外“钻石”·····	(140)
蛇伤早期快速诊断首次成功·····	(141)
中国最大气垫客船首航成功·····	(142)

综合报道类

作品分析·····	(145)
中国科学院半年工作概况·····	(147)
苏联宇宙火箭三探月宫·····	(149)
星际分子的新发现和分子天文学的新成就·····	(153)
全国科学大会以来我国取得大批科技成果·····	(155)
兰州冰川冻土所考察巴托拉冰川获重要成果·····	(159)

国防科委召开我国第一次系统工程学术讨论会·····	(161)
美国医学科学家谈治癌前景·····	(163)
青藏高原科学讨论会闭幕·····	(166)
日本准备迎接第四次技术革命·····	(169)
美国科教单位的自我宣传·····	(171)
从生物获得能源·····	(175)
人工智能大有可为	
——记中外学者人工智能讨论会·····	(177)
基因工程和第二次“绿色革命”·····	(179)
海南岛多学科综合考察圆满结束·····	(181)
20年来金星考察获重大成果·····	(183)
我国已建立独特的橡胶科学技术体系·····	(186)
上海眼科的三大成就·····	(187)
1982年世界十大科技进展·····	(192)

专访、谈话类

作品分析·····	(203)
北京天文台科学工作者谈“飞碟”问题·····	(206)
丁肇中教授谈科学实验·····	(209)
愿您健康长寿	
——介绍中国的“食疗”·····	(214)
“它将为您服务”	
——美籍华人郭保光教授谈微处理机的应用·····	(217)
地质学家刘东生谈青藏高原科学考察·····	(220)
应当重视开采和利用煤炭的环境保护问题·····	(223)
记与世界著名科学作家阿西莫夫的会见·····	(226)
学位制度一夕谈	
——访张文裕教授·····	(229)

巧治外白渡桥的“软脚病”

——访我国著名桥梁专家朱国洗…………… (235)

红茶菌的是与非

——访学部委员、微生物学家方心芳教授…………… (240)

神奇的工程

——访上海生物化学研究所研究员王德宝…………… (242)

养成爱鸟的美德

——访鸟类学家郑作新教授…………… (247)

治癌新武器——光敏技术

——访北京日坛医院副院长哈献文…………… (249)

从0—12

——中国航天技术的回顾和展望…………… (254)

社会主义科学事业的胜利

——就颁发自然科学奖访著名科学家钱三强…………… (259)

发现“Z零”粒子的重要意义…………… (265)

人物通讯类

作品分析…………… (271)

保住这只手…………… (273)

壮志凌云

——记著名数学家华罗庚…………… (279)

“岂容华发待流年”

——记全国科学大会代表钱令希教授…………… (291)

数学家轶事…………… (294)

在奇妙的声学世界里

——记俞铁城在用口令指挥机器研究中取得的

可喜成果…………… (297)

“老八路”新传

——记华东计算技术研究所党委书记兼所长 郭书文·····	(300)
孜孜不倦地攀登高峰的人 ——访《中国科学技术史》的作者李约瑟博士·····	(305)
苎麻专家酆云鹤·····	(307)
不断实验不断前进 ——记共产党员王治槐科学育竹·····	(312)
一群“基本粒子迷”·····	(316)
彭加木永生在祖国边疆·····	(322)
他生活得多有意义 ——记双腿残废的儿童科普作者孙幼忱·····	(332)
访科普作家高士其·····	(334)
杨纪珂深山探宝·····	(337)
医务工作者的楷模——林巧稚·····	(346)
在大海的怀抱里进击 ——记著名藻类学家曾呈奎教授·····	(353)

活动通讯类

作品分析·····	(359)
新中国少年儿童的科学创造 ——记“全国少年儿童科学技术和工艺作品展览会”·····	(361)
战斗在北极浮冰站上·····	(365)
访北京猿人之冢·····	(367)
未来农业的轮廓 ——国际农业展览会参观记·····	(371)
访日本“科学城”的宇宙研究中心·····	(374)
初识庐山真面目·····	(377)
“电脑”应用在美国·····	(379)

联邦德国、法国科技见闻点滴·····	(383)
来自原始森林的报告	
——九寨沟自然保护区散记·····	(387)
西欧自然博物馆巡礼·····	(391)
“神火”新篇	
——全国太阳能利用展览会见闻·····	(394)
攻关记	
——回顾人工合成结晶牛胰岛素的战斗历程·····	(398)
科普创作之春	
——中国科普作协第一次代表大会散记·····	(404)
80年代现代化通信设备巡礼	
——记第三届世界电信展览会·····	(408)
科学·诗·情谊	
——广州粒子物理理论讨论会侧记·····	(413)
南极考察散记·····	(419)
做新时代的伯乐	
——访西安化工研究所·····	(427)
运载火箭飞越万里长空	
——本报记者报道发射试验实况·····	(431)
被遗弃的沙漠古城·····	(435)
我国高通量原子反应堆参观记·····	(437)
由 5 个棉桃到1000万亩棉田	
——庞居勤等培育的“鲁棉一号”成了	
“摇钱树”·····	(441)
“绿色王国”的瑰丽宝石	
——记我国杂交水稻获得的巨大成就·····	(443)
在“探索者馆”里探索·····	(448)
奇迹	

——我国科学家在世界上首次人工合成核糖核酸 纪实.....	(452)
野骆驼的乐园.....	(459)
地热奇观——西藏羊八井见闻.....	(461)
第二汽车制造厂散记.....	(463)
运七客机试乘记.....	(468)
这里有一个“科普村”.....	(472)
潜艇水下发射火箭目击记.....	(474)
一家特殊的动物商店.....	(479)
原子核科学在中国 ——记1982年原子核科学技术应用展览会.....	(482)
访北京古观象台.....	(486)

评论、述评类

作品分析	(491)
有组织有计划地开展人民科学工作.....	(493)
大家都来做“伯乐”.....	(496)
赞“人梯”精神.....	(500)
现代科学技术发展的趋向和特点.....	(503)
做好科技成果的采用和推广工作.....	(506)
森林保护——当前国际上共同关心的问题.....	(509)
开辟动物蛋白饲料来源的新途径.....	(512)
用现代科学方法整理、提高祖国医学.....	(514)
开发智力资源 为四化建设服务 ——祝中国科协第二次全国代表大会开幕.....	(518)
红一定要专.....	(522)
论“破格”.....	(525)
救救神农架.....	(529)

进一步明确科学技术的发展方针·····	(534)
全党都要重视科学事业·····	(538)
争当攀登科学技术高峰的勇士·····	(543)
如何解决济南的泉水断涌问题? ·····	(546)
水, 让我们重新认识你	
——北京缺水问题评述·····	(549)
保护鸟类刻不容缓·····	(553)
一件造福子孙的大事	
——安徽省建立六个自然保护区述评·····	(555)

新闻资料类

作品分析·····	(561)
1956年中国科学院科学奖金得奖论著简要介绍·····	(563)
人造地球卫星·····	(569)
宇宙飞行的第一站——月球·····	(571)
科学家的最高荣誉	
——诺贝尔奖金简介·····	(574)
中国科协及所属的自然科学专门学会简介·····	(577)
明天可以看到日偏食·····	(579)
核酸和它的人工合成·····	(581)
什么叫正交试验法? ·····	(582)
编辑后记·····	(584)

传播科技信息的使者，
普及科技知识的尖兵
——《科技新闻佳作选》代前言

(一)

我们现在正处在一个现代科技革命和人类生活各方面发生大变革的时代激流中。随着现代科学技术的迅猛发展，20世纪40、50年代以来，特别是70年代以来，一个新的技术革命正在全世界范围内崛起。它的浪潮汹涌澎湃，冲激着旧的传统观念，几乎各个科学技术领域都在发生深刻的变化，各门学科相互渗透，并深入新的层次，科技工作的社会化程度也越来越高。在一些发达国家里，它已渗透到社会生产和生活的一切领域，对经济增长和社会演变，产生了广泛的影响。

预计到本世纪末、下世纪初，现在已经突破和将要突破的新技术，应用于生产，应用于社会，将带来社会生产力的新飞跃，相应地会带来社会生活的新的变化。

这正是我国亿万人民在党的领导下向四个现代化进军的伟大时代。新的技术革命对我们既是一个挑战，也是一个机会。如果时机利用得好，抓紧应用新的科技成果，荟天下之精华，创中国之特色，使我们同发达国家在经济、技术上的差距缩小，就可以加速实现四个现代化的目标。

列宁说：“只有用人类创造的全部知识财富来丰富自己的头