

科技之星

主 编 刘虎山
副主编 董耀昌
杨立君

同心出版社

科 技 之 星

主 编 刘虎山
副主编 董耀昌 杨立君

同 心 出 版 社

(京)新登字 214 号

科 技 之 星

主 编 刘虎山

副主编 董耀昌 杨立君

*

同心出版社出版、发行

(北京东单西裱糊胡同 34 号)

新华书店经销

北京百花彩印有限公司印刷厂印刷

*

862×1161 32 开本 13.5625 印张 302 千字

1993 年 5 月第 1 版 1993 年 5 月第 1 次印刷

印数 00.001—1.0100

ISBN 7-80593-019-8/G·12

定价: 8.00 元

让福星高照中华

(序言)

刘虎山

知识分子是工人阶级的一部分；

当知识分子的后勤部长；

科学技术是第一生产力；……

邓小平同志有关尊重知识、尊重人才的论述；深刻又有新意，透彻又有远见。不容置疑，党和政府据此制定的政策也是正确的、可行的。可是，很有些时日，一些可行的政策，只是在领导者讲话中出现，或是在有关文件中旅行。而现实生活中，依然是“搞导弹的不如卖茶蛋的”，“拿手术刀的不如拿剃头刀的”，“讲课的不如吆喝的”，“作文的不如演唱的”……严重不合理的分配而导致的脑体倒挂现象，在社会上几乎比比皆是，使得羞于“言钱”的君子们怨愤不平。

第一生产力开拓者的积极性和创造性受到极大的压抑。而与此同时，还存在着一种社会现象，即“文化大革命”煽起的“臭老九”的极左幽灵，仍在一些人身上忽隐忽现。“尊重知识、尊重人才”作为口号喊喊，没人有意见，一旦真正落实，要重用有作为的知识分子，提高他们的待遇，则阻力重重。

事实一再告诉世人，一项改革的出台，一项政策的落实，必须舆论先行。有了适宜的舆论环境，才有可能使上上下下、左左右右、方方面面的人们，对这项改革或政策形成共识。

由于多年来“左”的思潮影响,知识贬值、人才浪费的现象相当普遍,对“尊重知识、尊重人才”,很难一时间形成共识;有关政策层层“截流”,也很难一下子落实。面对这一现状,党和人民的“喉舌”有责任主动地为这一关乎国之兴衰、民之贫富的好政策,多造舆论,巧造舆论,并使其形成全社会的舆论热点,让一代伟人的先进思想成为亿万人民的共识。

要完成这一艰巨的历史使命,我们新闻工作者必须千方百计地调动新闻学中的“十八般武艺”,用最有效的采写手段,强刺激的编排方式,突破性地进行宣传。为何如此“大动干戈”?因为“尊重知识、尊重人才”的理论和政策,曾作过大量宣传;重要科研项目,重大科研成果,更搞过许多报道;尊重和关心知识分子的新闻,也陆续发表过不少。问题是:这些“大量”、“许多”、“不少”的宣传中,有时忽略了其“特殊性”,形不成强刺激效应,因而很多宣传报道一般化,没有生命力,在广大读者亦即基本社会舆论中,反响不大。

知识分子是工人阶级的一部分,但“这一部分”由于历史原因有其“特殊性”。他们的知识长期遭贬值,其人身曾经被伤害、其形象曾经被丑化。新闻宣传就要紧紧抓住这一“特殊性”,突出为知识增值、为“老九”正名的特点。党的十一届三中全会以来,报刊虽然重视了知识和知识分子的宣传,特别是对科技知识和科技工作者的宣传有了长足的进步,但是,仍然受着旧框框的束缚。一是见人不见人。宣传科技成果放得开,招数多,而宣传科技工作者却放不开、办法少;二是见林不见木。宣传取得科研成果的集体胆子较大,而宣传科研项目的主持人却胆子小,缩手缩脚。总之,怕突出个人。

正是在这种情况下,《北京日报》于1991年7月15日至1992年8月24日开辟了“科技之星”专栏。我们推出“科技之星”专栏,其宗旨就在于突出科技界的“星”,即突出为祖国社会主义现代化建设做出贡献的科技工作者个人。

解放思想,实事求是,用突破性的举措,冲击无形的宣传禁区。首先,我们让“科技之星”专栏占据北京日报要闻版的显要位置,一

年 365 天，天天发表一位科技之“星”，用生动的文字介绍他们的先进事迹。在一年多的时间里，集中地发表了 368 颗“星”；利用时空优势突出了重复效应，“宣传一个，影响一片”，很多知识分子从这一宣传中感受到人民的信任，党的关怀；其次，用超过文艺明星的大幅人头像特写照片，以及粗花边式强刺激编排，以引起社会各界的关注；再次，精写精编短文，力求生动感人，以吸引广大读者；最后，配发有关新闻，强化专栏效果。这样，宣传报道形成了一定的“气候”，不仅展现了每颗“星”的风采，而且一颗颗“星”相互辉映，组成了一条灿烂的“星河”。

“科技之星”专栏的开辟，是一次成功的尝试，在社会上引起了强烈反响。在一些科学院所，每天《北京日报》一到，大家争看当天刊登的是哪颗“星”；在一些大学的讲坛上，老教授们谆谆嘱咐自己的学生要像“科星”那样生活、拚搏、奋斗；一些中学生的家长，把“科技之星”专栏的剪报装订成册，作为送给孩子的珍贵礼物。“科技之星”专栏受到人们的如此喜爱，正说明为祖国、为人民做出贡献的科技工作者，越来越受到人民的爱戴和尊敬。

应读者的要求，我们把“科技之星”专栏所发表的 368 位“科星”的事迹汇编成册。借此机会，我们向广大科技工作者致以崇高的敬意。

科技之星，人类的福星。让福星高照中华！

（本文作者为《北京日报》总编辑）

《科技之星》是人类的福星

——(开篇的话)

严济慈

《北京日报》要开辟一个专栏,叫做“科技之星”,计划每天发表一篇科技战线有成就、有突出贡献的科技工作者的特写,并配发肖像照片。这个做法很有新意,是件大好事。

以往我们从报纸上、电视广播里看到和听到的大都是歌星、影星、舞星、笑星,这说明他们有成就并被人们所认识,给人们带来了快乐和幸福。而给人类带来希望之光、幸福之光的还有另外一些更加“不朽”的星,那就是“科技之星”。她不耀眼,但她给人类带来光明和幸福;她不绚丽,却给人间带来温暖和生机。她那执著的追求、无私的胸怀、默默的奉献精神,永远在人们的心目中闪闪发光。这是一些更加实在、更加灿烂的“星”。

在中国的科技史上,可谓群星灿烂。正是这些科技之星,不仅使中国的四大发明闻名于世,而且造就了当今卫星上天、氢弹成功,把中国的社会主义推向更高的物质文明和精神文明。随着社会的发展,科技越来越成为推动社会前进的动力,这种力量被马克思称为“最高意义上的革命力量”。从某种意义上来说,谁掌握了科学谁就拥有明天,因为科技是第一生产力。

国家的富强、民族的振兴、人民的幸福,有赖于科学技术的发展,中国需要一批“科技之星”,科技群星将给中国带来光辉灿烂的未来。

《北京日报》开辟“科技之星”专栏，是尊重科学、尊重知识、尊重知识分子，也是尊重未来的做法。我衷心祝愿办好“科技之星”专栏。

目 录

《科技之星》是人类的福星(开篇的话)	严济慈 (1)
“立交桥”夫妻	
——高级工程师许铁城和黄顺禧	(1)
宇宙一粒尘	
——航天专家任新民	(3)
青春的礼赞	
——青年研究员白春礼	(4)
心中的蓝图	
——建筑学家张开济	(5)
“第三者”的魅力	
——机器人专家余达太	(6)
炸药大王	
——高级工程师汪旭光	(7)
为了“第二代”	
——工程师吴梅	(8)
大器晚成	
——高级工程师袁大器	(9)
他的金色在夏天	
——小麦专家诸德辉	(10)
高产博士	
——副教授杨义先	(11)
属“天”的人	
——长征三号火箭总设计师谢光选	(12)
降伏金刚石	
——电加工专家曹凤国	(13)

追踪超导

- 超寻专家赵忠贤····· (14)

迎着朝阳

- 生物学教授陈章良····· (15)

追逐激光

- 激光全息专家傅子平····· (16)

吴老不老

- 著名数学家吴文俊····· (17)

心系劳动者

- 职业病防治专家王淑芬····· (18)

手到“雷”除

- 反爆破专家张志贤····· (19)

慧眼识瑰宝

- 文物鉴定专家程长新····· (20)

音响女王

- 高级工程师张洁····· (21)

“热爆”第一人

- 青年教授冯长根····· (22)

烧伤专家“触电”

- 烧伤专家孙永华····· (23)

“泥腿子教授”

- 水土保持专家关君蔚····· (24)

绿色的人生

- 流行病专家陈国仕····· (25)

“产床”设计师

- 高级工程师卢朝义····· (26)

心芳酒醇

- 微生物学家方心芳····· (27)

微观遨游

- 物理工学博士周均铭····· (28)

“推广”教授	
畜牧教授陈济生	(2 9)
清泉润绿	
高级农艺师彭清泉	(3 0)
走出小作坊	
工程师俞雅安	(3 1)
再闯生命禁区	
医学专家孙衍庆	(3 2)
大地的诗人	
青年建筑师罗劲	(3 3)
生态新村留美名	
生态专家卞有生	(3 4)
远东神农	
著名农学家金善宝	(3 5)
撑起广厦	
高级工程师范懋达	(3 6)
跋涉无极路	
著名数学家陈景润	(3 7)
“跳跃”的总工	
高级工程师邓欣元	(3 8)
管虫能手	
昆虫学家陈沛	(3 9)
为了标准	
劳动物理学家于永中	(4 0)
爆焊队长	
工程师王祖荣	(4 1)
“采”蘑菇的人	
蘑菇专家吴锦文	(4 2)
双手奏强音	
高分子物理学家钱人元	(4 3)

赤眼蜂“司令”	
农艺师史桂荣	(4 4)
炉前教授	
铸造专家钟雪友	(4 5)
生死之间	
麻醉医师龚传华	(4 6)
酿蜜百花园	
高级工程师罗益锋	(4 7)
知识还人民	
高级农艺师张经武	(4 8)
乐在光与电	
计算机专家王选	(4 9)
斗室发明家	
发明家程镳	(5 0)
酿造清爽	
高级工程师杨家兴	(5 1)
捧出金秋	
玉米栽培专家陈国平	(5 2)
预应力“大梁”	
建工专家陆钦赞	(5 3)
向着太阳	
天文学家邹仪新	(5 4)
“主妇”总工	
微波通信专家杨廉斯	(5 5)
企业智囊	
高级工程师李慧民	(5 6)
京郊玉米王	
高级农艺师赵垂达	(5 7)
无限忠诚	
神经外科专家王忠诚	(5 8)

开启“明珠”

高级工程师龚世龙 (5 9)

乐在创新

高级工程师王忠祐 (6 0)

“动脉”通

交通工程专家段里仁 (6 1)

揭开“黑盒子”

译码专家夏占岑 (6 2)

送“瘟神”

兽医专家门常平 (6 3)

“活资料库”

军事科学研究员蒋树兴 (6 4)

花生“女神”

花生专家梁桂芝 (6 5)

“避火神”

防火涂料专家袁佑民 (6 6)

喝令洋果改“姓”

高级农艺师王思棣 (6 7)

含笑闯关

微生物专家林柏荃 (6 8)

攻克“兔耳朵”

青年医学家赵书强 (6 9)

谱写凝固乐章

高级建筑师马国馨 (7 0)

迎接挑战

计算机专家王继中 (7 1)

“卖油郎”

高级工程师李志伟 (7 2)

破规出新

建筑专家程懋桢 (7 3)

攻癌不止

——医学副教授芮静安····· (74)

他是“窦店人”

——农业专家程序····· (75)

志在果香

——高级工程师王升光····· (76)

“老师”又征西

——石油专家谭文彬····· (77)

地铁“迷”

——地铁专家谢仁德····· (78)

情系荒山

——造林学专家沈国舫····· (79)

光学功臣

——光学专家王大珩····· (80)

求索星空

——空间技术专家杨嘉墀····· (81)

雕刻神刀

——工艺美术师赵耕一····· (82)

光华情

——木材工业专家王恺····· (83)

好一把“神剪”

——高级设计师丁奎英····· (84)

造“星星”的人

——卫星专家孙家栋····· (85)

迎来曙光

——高级工程师姚征····· (86)

杏树之恋

——青年农艺师王玉柱····· (87)

树起第一屏

——高级工程师徐康兴····· (88)

“净化”的心灵	
血液透析专家王质刚	(8 9)
理想之路	
——青年工程师王启林	(9 0)
让洋机子识汉字	
——计算机专家庄志荣	(9 1)
黄土地恋歌	
——高级农艺师何仲铎	(9 2)
高速“轴承”	
——高级工程师李颖仲	(9 3)
一颗铺路石	
——青年工程师禹振祥	(9 4)
夫妻梦	
——基因工程专家邬光惠和黄耀煌	(9 5)
千逢其时 进军世界	
——著名数学家杨乐	(9 6)
一枝白梅花	
——花卉专家陈俊愉	(9 8)
默默的“天线”	
——高级工程师谷深远	(9 9)
“电脑”绣青春	
——青年工程师张学军	(100)
探索新能源	
——沼气工程师赵长春	(101)
绘不尽的地图	
——地理学家廖克	(102)
核专家的能量	
——核能专家王大中	(103)
教授猪倌	
——高级畜牧师苏英杰	(104)

慕光耀星群

- 著名物理学家严济慈 (105)

打开冷焊大门

- 高级工程师陈钟盛 (108)

探油尖兵

- 地球物理学家黄绪德 (109)

古建保护神

- 古建筑工程师顾永林 (110)

坚韧女性

- 青年医学家钱渊 (111)

驰骋“有限元”

- 应用数学家石钟慈 (112)

万力攻岩缝

- 水文地质学家万力 (113)

ABT的女主人

- 研究员王涛 (114)

心血结晶

- 晶体专家张乐溥 (115)

研究尖兵

- 高级工程师彭时雄 (116)

京城“老园工”

- 园林设计专家刘少宗 (117)

点石成“金”

- 矿物工程专家郭竞雄 (118)

用心“对撞”

- 高能加速器专家方守贤 (119)

情洒铁路

- 高级工程师张希原 (120)

巧夺天工 繁殖“国宝”

- 动物学家刘维新 (121)

心中有明灯	
——电光源专家吴初瑜	(122)
年轻的“元老”	
——青年工程师蔚庆来	(123)
胆大心细	
——线切割专家王至尧	(124)
“内燃”成才	
——青年工程师杨清	(125)
魂牵梦绕母子情	
——妇产科专家何舜琴	(126)
神驰地铁	
——地铁专家沈景炎	(127)
“裂缝”里的梦	
——工程裂缝专家王铁梦	(128)
沉思的“铜像”	
——皮肤病专家张志礼	(129)
擎塔人	
——青年工程师钱新荣	(130)
万里心航	
——水声学专家张仁和	(131)
慧眼看世界	
——地声学家陈述彭	(132)
显威毫发间	
——微电子专家刘鹿生	(133)
一棵毛白杨	
——林木专家朱之悌	(134)
走向绿色	
——生态学家冯宗炜	(135)
庄稼卫士	
——高级农艺师尹英华	(136)