

武汉科技新秀

武汉市科学技术协会

序 言

黎 智

在党的十一届三中全会路线指引下，我国科学事业日新月异，飞速发展。科技战线上涌现出的后起之秀如雨后春笋，生机勃勃。武汉市科学技术协会决定将武汉地区一批对科技进步和经济发展做出显著贡献的优秀中、青年科技工作者的事迹，撰写成文，分册出版。这对促进社会主义精神文明和物质文明建设，无疑是一件极为有益的工作。

老一代科技工作者在我国革命和建设的各个领域曾经做出重要贡献，党和人民给予了高度的评价。四化大业的实现，需要几代人的努力奋斗。如今，中、青年科技工作者已成为各条战线上的中坚力量，担负着承前启后，继往开来的历史使命。他们在我国四化建设和迎接新技术革命挑战中的重要作用，正日益为人们所重视。

爱因斯坦曾经说过：“只有伟大而纯洁的人物榜样，才能引导我们具有高尚的思想和行

为”。在这集《武汉科技新秀》中，记载了新中国成立后，特别是近几年来，武汉地区涌现出的一批出类拔萃、卓有成就的中、青年科技工作者的业绩。他们之中，有赤心报国、勇于探索，为某学科领域发展做出贡献，并在国内外赢得了较高声誉的；有呕心沥血，立志攻关，在国家科研项目中发挥重要作用，获得了国家奖励和表彰的；有历经挫折，不畏艰难，在经济建设中发明创造，在科技开发应用及推广中做出成绩，取得了明显的经济效益和社会效益的。从他们身上，我们看到了广大中、青年科技工作者在党的培育下，在老一代科学家的引导下，为了追回“十年动乱”失去的年华，为了赶超世界科技先进水平，他们勇于进取，顽强拼搏，把自己的聪明才智无私地奉献给祖国和人民，体现了献身、创新、求实和协作的高贵品质。这批科技战线的新秀，为发展科学技术，为社会主义精神文明和物质文明建设做出了卓越的贡献，为我们树立了学习的榜样。介绍他们的思想和品德，宣传他们的精神和业绩不仅是为了激励和鼓舞更多的科技工作者，而且也为我们的子孙后代留下一笔宝贵的精神财富。

十一届三中全会以来，我们的党和政府在中华民族的历史上第一次把科学技术提高到最重要的地位，这是一个民族的伟大觉醒。没有科学的思维，我们不可能屹立于世界；没有科学技术的进步，就不会有高度的社会主义物质文明和精神文明。以进一步加快和深化改革为中心任务的党的十三大，为振奋我们民族的精神，促进我国科技事业的腾飞，加速我国四化建设的进程创造了有利条件，也为繁荣和发展武汉地区的经济、科技创造了良好的环境。我们深信，在党的十三次代表大会的路线指引下通过广大科技工作者和人民群众的共同努力，武汉必然出现一个人才辈出，科学技术事业蓬勃发展的新局面。

我向广大的读者热情地推荐这本书，愿更多的同志从《武汉科技新秀》中吸取前进的力量。也寄望于武汉十余万中、青年科技工作者以经济建设为中心，坚持四项基本原则和改革开放这两个基本点，为了祖国的繁荣昌盛，锲而不舍，继续攀登新的科学高峰。

殷切地希望《武汉科技新秀》续集早日问世。

一九八七年十月二十八日

关于编辑出版《武汉科技新秀》的说明

编辑出版《武汉科技新秀》一书，是由中共武汉市科学技术协会党组提出，武汉市科协三届一次常委会通过。在中国科协，中共武汉市委的关怀和武汉地区的学术团体、高等院校、科研设计单位及有关企事业单位的大力支持下进行的。出版本书的目的，是为了贯彻党的科技方针，尊重知识，尊重人才，宣传科学技术和科技工作者在社会主义建设中的重要地位和作用。特别是宣传建国以来，在老一辈科学家辛勤培育下成长起来的新一代中、青年科技工作者，为“四化”建设勇攀科学技术高峰的献身和创新精神，向各级领导推荐优秀中、青年科技人才，以促进武汉地区的社会主义物质文明和精神文明建设。

本书入选范围，仅限于武汉地区的自然科学以及自然科学同社会科学交叉的边缘学科的科技人员。年龄一般都在50岁以下，少数不超过55岁。

评选武汉科技新秀的条件是：

1. 在科学技术领域中，提出新的有重大意义的学术观点，完成了某种有创新和有实用价值的研究课题，发展和完善了某种学科理论；发表了在国内外有重大影响的学术论文或专著。以上成就受到国内外同行和专家高度评价或受到国家级奖励者。

2. 在科研、生产等工作中有重大发明创造，在技术开发、推广和应用上取得较大经济效益和社会效益，并有较高的学术水平，受到国家级奖励者。

3. 在国家重点经济建设项目和科研项目中，起重要作用

用，并为解决重大难题做出突出贡献，有较高的学术水平，受到国家级奖励者。

选入本书的科技新秀，是由武汉地区学术团体、高等院校、科研设计单位、企事业单位选拔推荐，充分听取有关专家的意见，经本单位党组织审查，最后由武汉科学技术协会《武汉科技新秀》评选委员会评审通过。评选委员会主要由在汉的国内外享有盛誉的老一代科学家和市科协有关领导共十一人组成。

鉴于武汉中、青年科技人才荟萃，我们采取分批出书的办法，根据评选条件，并参照交稿时间先后，即先送稿先评定、先刊出。在一集内，科技新秀事迹材料的编排，以年龄为序。

武汉市科学技术协会

《武汉科技新秀》评选委员会

一九八七年十月

目 录

- 荣获国际“双奖”的姑娘
——记武汉城市建设学院助教**周丹**…………… (1)
- 年轻的发明家
——记海军工程学院讲师**王源升**…………… (8)
- 青春交响曲
——记华中工学院物理系青年讲师**肖奕**…………… (13)
- 成材之路
——记海军工程学院门诊部青年主管技师
丁克祥…………… (17)
- 万马军中一小丫
——记十三大代表、海军工程学院女讲师**柳星**…… (22)
- 金色的年华
——记武汉大学数学系副教授**徐超江**…………… (29)
- 笔耕不止撰新篇
——记武汉大学决策管理科学研究所副教授**李光**… (34)
- 路是人走出来的
——记湖北医学院病毒研究所副所长、副教授
郑志明…………… (39)
- “没有时间”的人
——记华中农业大学农学系副教授**张启发**…………… (44)
- 探索者的足迹
——记武汉大学数学系副教授**杜金元**…………… (49)

匆匆的脚步

- 记武汉工业大学激光研究所副所长**姜德生**…… (55)

永久的心愿

- 记武汉工业大学副教授、陶瓷教研室副主任

李世普…………… (60)

奋 斗

- 记武汉大学副教授、计算机软件工程研究所副

所长**何克清**…………… (66)

成功之路

- 记武汉大学数学系副教授**王建忠**…………… (72)

艰难的搏击

- 记全国青联委员、市青联副主席、武钢钢研所

工程师**李光瀛**…………… (77)

是诗·也是歌

- 记华中工学院副教授**周济**…………… (82)

求索者的业绩

- 记同济医科大学附属协和医院主治医师

李治安…………… (87)

“中国人，真了不起！”

- 记华中师范大学副教授**蔡昶**…………… (94)

一位讲师的心声

- 记华中工学院讲师**任士炎**…………… (99)

奋 进

- 记武汉钢铁公司副经理**刘玠**…………… (105)

天线电视共用系统的开拓者

- 记武汉市无线电天线研究所所长**林敦**…………… (111)

绚丽缤纷的事业

- 记华师大化学系副主任、副教授**万家亮**…… (116)
- 在生物化学王国里创新
 - 记华中师范大学化学系副教授**古练权**…… (120)
- 物理学界一新星
 - 记华中工学院教授、研究生院副院长
陈应天…… (126)
- 探索的目光
 - 记武汉水运工程学院副教授、计算机和自动化
系副主任**熊前兴**…… (132)
- 挑战, 向新的领域
 - 记中科院武汉物理所所长、研究员**叶朝辉**… (138)
- 生命和希望共存
 - 记华中工学院副教授**吴克启**…… (145)
- 攻克血液病 力创新篇章
 - 记同济医科大学副教授、附属协和医院副院
长**宋善俊**…… (150)
- 献身造船业的实干家
 - 记武汉水运工程学院船舶工程系副教授
陈宗良…… (157)
- 巧育“杜湖”写春秋
 - 记湖北省农科院畜牧兽医研究所代所长、副
研究员**陈庭济**…… (163)
- 奉 献
 - 记武汉市中医院医药研究所所长、副主任医
师**陈振中**…… (167)
- 走向未来
 - 记国家级专家、华中农业大学副教授**周俊初**… (172)

开拓鱼类基因工程的新领域

——记中科院武汉水生生物研究所副研究员

朱作言…………… (178)

他登上了国际讲台

——记武汉机械工艺研究所工程师**何湘平**…………… (183)

心系环宇

——记中科院武汉物理研究所副研究员**张炼**…………… (188)

他用数学在实际中建功勋

——记武汉大学数学系副主任、副教授**费涌生**… (194)

毫末无差而求准

——记武汉测绘科技大学副教授**潘正凤**…………… (199)

乘风破浪会有时

——记武汉水运工程学院副教授**王呈方**…………… (204)

还男性阳刚之美

——记湖北医学院附一医院泌尿外科副主任医师

王玲珑…………… (209)

成功者的脚印

——记中科院武汉岩土力学研究所副研究员

王靖涛…………… (212)

机遇在偶然与必然之间

——记华中农业大学农学系副教授**兰盛银**…………… (217)

鹰眼神功

——记国家级专家、武汉市第四医院院长**周必光**… (222)

“书山有路勤为径”

——记武汉市无线电研究所副总工程师**范炳琪**… (226)

突 破

——记中科院武汉物理所高级工程师**裘鉴卿**…………… (231)

求索与奉献

- 记华中师范大学化学系副教授**李家麟**…………… (237)

精心的播种人

- 记华中师范大学副教授、地理系主任

邓先瑞…………… (242)

留在热土上的足迹

- 记武汉市一轻科研所工程师**向东**…………… (246)

海港现代化的建设者

- 记武汉水运工程学院副院长、教授**孙国正**… (251)

理想——事业的风帆

- 记国家级专家、武汉水运工程学院动力系教授

高孝洪…………… (256)

战斗在“看不见的战线”上

- 记武汉市卫生防疫站放射防护科主任

技师**曾庆祥**…………… (263)

攀登口腔医学的高峰

- 记湖北医学院教授、附属口腔医院院长

樊明文…………… (267)

人生的金秋

- 记华中师范大学数学系教授**廖晓昕**…………… (272)

人生的主题歌

- 记同济医科大学附属同济医院教授**于昌松**… (278)

大地，在他心中

- 记武汉地质学院副教授**王家映**…………… (283)

叩开成功的大门

- 记武汉生物制品研究所副主任技师**史良如**… (288)

献身之路

- 记3604工厂副总工程师**龙城南**…………… (294)
- 数学王国里的探索者
 - 记武汉城建学院副教授**刘作述**…………… (299)
- 女博士的倾注
 - 记武汉生物制品研究所**全家斌**博士…………… (305)
- 向 往
 - 记同济医科大学解剖教研室主任、教授
朱长庚…………… (312)
- “女飞将军”
 - 记华中农业大学植保系副教授**邓望喜**…………… (315)
- 心坚石穿
 - 记武汉地质学院探矿工程系副教授**李大佛**… (320)
- 闪光的事业
 - 记武汉材料保护研究所高级工程师**周光穆**… (324)
- 巡天遥望一千河
 - 记武汉测绘科技大学教授、摄影测量遥感
系主任**张祖勋**…………… (329)
- 在芳草地上起飞
 - 记中科院武汉物理研究所高级工程师
赵文虎…………… (334)
- 梦幻的实现
 - 记中科院武汉物理所副研究员**钟旭滨**…………… (339)
- 他的心愿
 - 记武汉水利电力学院教授**陆宏圻**…………… (343)
- 不倦的追求
 - 记武汉生物制品研究所病毒学专家
朱家鸿…………… (347)

激流勇进

- 记国家级专家、中国市政工程中南设计院高级工程师**吕品祥**…………… (352)

求实·创新·献身

- 记华中工学院船舶工程海系教授**刘永长**…………… (359)

旋转的动力

- 记华中工学院电力系副教授**许锦兴**…………… (363)

梦境的追求

- 记华中师范大学副教授、有机合成研究所副所长**刘钊杰**…………… (368)

精诚所致 金石为开

- 记国家级专家、武汉地质学院副教授、掘进工程研究室主任**张国祥**…………… (374)

“缓蚀剂”的诞生

- 记华中工学院化学系副教授**郑家燊**…………… (380)

千家万户水道情

- 记中国市政工程中南设计院高级工程师**陆奔骊**…………… (385)

他，从这里走向世界

- 记武汉市计算机研究所所长**辜天佑**…………… (389)

声波探秘

- 记中科院武汉物理所副研究员**吕千霖**…………… (395)

信念，人生的支点

- 记广州军区武汉总医院信息科主任**唐镜波**…………… (401)

试问平生志 神州一点春

- 记武汉大学空间物理系副主任、教授

黄天锡	(407)
为了中华的腾飞	
——记中科院武汉物理所副研究员 蒋危平	(413)
风雨兼程	
——记华中工学院电力系教授 叶鲁卿	(419)
为地球作传而跋涉	
——记武汉地质学院教授 殷鸿福	(423)
彩笔绘新图	
——记湖北工业建筑设计院主任建筑师 陈松林	(428)
攀登者之歌	
——记广州军区武汉总医院眼科主任 黄震晞	(432)
生命的溪流	
——记武汉水利电力学院副教授 李继珊	(439)
锅炉情	
——记武汉锅炉厂设计所工程师 王子健	(443)
一心想着填补空白	
——记同济医科大学心血管研究所副所长、 教授 王新房	(449)
创业者的“实力”	
——记武汉测绘科技大学教授 毋河海	(455)
他能为倾斜建筑纠偏扶正	
——记武汉地基基础处理中心主任、总工程师 汪益基	(459)
志酬大地献宝藏	
——记国家级专家、武汉地质学院教授 李思田	(464)
大地回声	
——记同济医科大学教授、医学分子生物研究室主任	

陈兆聪	(469)
瞄准生产的需要	
——记华中工学院教授 段正澄	(476)
志在赶超	
——记国家级专家、武重机床厂工程师 彭浴吾 ...	(481)
“岩石”的“力学”	
——记武汉岩土力学所研究员 葛修润	(485)
五千多个日日夜夜	
——记国家级专家、武钢耐火材料厂厂长	
薛启文	(491)
永不消失的“声波”	
——记同济医科大学附属协和医院教授 王加恩 ...	(498)
永不停泊的航船	
——记武汉水利电力学院教授 肖焕雄	(501)
时间和汗水的化合	
——记武汉大学化学系教授 张国敏	(507)
锲而不舍，步步创新	
——记国家级专家、同济医科大学附属协和	
医院教授 童萼塘	(513)
小草情	
——记武汉重型机床厂工程师 戴宗明	(518)
探索·进取·倾注	
——记广州军区武汉总医院副主任药师、实验科	
副主任 欧阳沙怀	(521)



她为祖国赢得了荣誉。可她说：
“这奖不是给我个人的，而是奖给全中
国穆斯林的，是他们创造和发展了伊斯
兰文化”。

荣获国际“双奖”的姑娘

——记武汉城市建设学院助教周丹

一张六寸的照片，映入我的眼帘。

以深蓝为基调的画面，下方中间嵌着一个黄色的圆圈，圈内有个似人非人的影子，圆圈的上端有一朵白云，在太阳和弯月映照下飘逸欲飞。这是什么呢？难道是印象派画家的作品？

我正迷惑不解，一位青年姑娘告诉我：

这是参加国际伊斯兰建筑设计与研究竞赛的设计思想构思图。那嵌有日月云的圆盘代表整个宇宙；当中的黄色圆圈代表

地球；圈内的蓝框表示海洋；那圈中帽子似的东西，象征穆罕默德悟出真主的黑拉山，即伊斯兰的发源地；帽子下面的几个圆点象征黑拉山发源地的湖泊、江河；那条弯曲似人非人的影子，实际是表示江河流遍整个地球，滋润全人类，最后汇入海洋的意思。这就是获法赫德国王和阿凡提双奖的《思源屋》（即饮水思源）设计的全部构思图。

听了她的介绍，我禁不住为这构思新颖，寓意深刻的设计图惊叹不已。多么丰富的想象力，多么浓郁的伊斯兰风味！

设计者是谁？专家们怎样评定的？

原来，设计者就是向我作介绍的姑娘，她的名字叫周丹，是武汉城建学院的助教，才21岁。上面说的参赛设计图，是她原在重庆建工学院毕业设计的。它是这次40个国家270个参赛方案中，唯一获双奖的作品。评选中，专家们一致称赞她的作品是“出类拔萃的，是值得奖励的。”参赛前专程从新疆赶到重庆的我国著名伊斯兰建筑专家刘和田评价说：“它构思独具匠心，图纸表现完美，有艺术效果……。”

勇于探索 为国争光

重庆建工学院82级学生将要毕业了。早就有志走向世界的这所大学，得知国际伊斯兰文化传统保护委员会组织了全球性的伊斯兰建筑设计与研究竞赛，学院决定以此作为学生毕业设计选题之一，并选派部分学生参赛。

什么是伊斯兰建筑的特征，过去老师没教过，自己也没学过，参加世界性的竞赛有什么要求和规定，对此一无所知的周丹报了名。

“你既然一无所知，为什么要报名呢？”

“越是不熟悉的，越值得去探求。”周丹爽快地回答，