

黑龙江 科技精英

第二集

黑龙江省科学技术协会编

学术期刊出版社

黑龙江

第二集

黑龙江省科学技术协会编

OUTSTANDING FIGURES
ON THE DOMAIN OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY IN
HEILONGJIANG PROVINCE
(VOLUME 2)

学 术 期 刊 出 版 社

内容简介

《黑龙江科技精英》是一部满腔热情讴歌黑龙江省著名科学家、教育家、医学家和各行各业科技专家的大型传略、通讯和报告文学系列丛书。本书第二集是一本以黑龙江省中青年科技专家为主体的专集，一共收入了49位科技精英。这本专集以感人的笔触，清新的语言，生动、形象，真实地记录各位精英的坎坷历程、无私的奉献、突出的成就和优良的职业道德，从中使人受到科学精神、科学方法和科学世界观的教育。这是一部奉献给广大读者、尤其是献给青年一代进行社会主义精神文明建设的生动教材。

黑龙江科技精英

第二集

黑龙江省科学技术协会编

封面设计：张士南

★

学术期刊出版社出版

(北京海淀区学院南路86号)

学术期刊出版社排版中心排版

北京密云胶印厂印刷

★

开本：850×1168毫米 1/32 印张：14.125

字数：398千字 印数：1—4100册

1988年11月第1版 1988年11月第1次印刷

ISBN 7-80045-269-7/Z·47(精)

ISBN 7-80045-211-5/Z·37(平)

定价： 定价：15.00元 (精)

K826.1

71

272

黑 龙 江 科 技 精 英

(第二集)

黑龙江省科学技术协会 编



学术期刊出版社

B 614176

编者的话

编辑出版《黑龙江科技精英》，是由中共黑龙江省科协党组建议，经省科协三届常委会通过，省委有关部门同意，中国科协大力支持下进行的。

编辑出版本书的目的，是为了深入贯彻党中央关于“尊重知识、尊重人才”的战略方针和黑龙江省委提出的“科技兴省”的战略决策，宣传我省优秀科技人才在四化建设中的光辉业绩、高尚的科学道德、崭新的精神风貌，促进我省“两个”文明建设，为各级领导推荐人才。

本书入选范围是以省科协所属各级自然科学专门学会、协会、研究会(含交叉学科和边缘学科)的会员为主，同时面向全省科技界。

入选条件是：在自然科学和技术领域有重大发明、创造和革新者；在学科发展和学术理论方面有重大突破或创造性成果者；在科技与经济结合上、科学技术普及推广和科技成果开发应用上有重大经济效益者；运用科学管理方法在科技管理、企业管理和体制改革中作出重大成就者。

人选推荐程序是由各级学会、协会、研究会提名，由该会常务理事会通过，征求被推荐者所在基层党组织同意，然后由市地县科协汇总，送当地党委审阅，最后由《黑龙江科技精英》评审委员会评定。

黑龙江省科协组建的《黑龙江科技精英》评审委员会，是学术性的评审组织。它经由有关学会推荐、省科协三届常委会讨论通过，由我省各个学科的知名科学家和专家及省科协少数工作人员组成。其名单列于书后。

鉴于我省科技群团门类较多，人才济济，一次编辑出版工作量大、周期长，因此采取分期分集出版的办法：审定一批，编辑出版一集，每集大致略有分工；对于入选者的学术水平和所作贡献的评价，不受出版先后影响；在一集之内，全部入选者均以姓氏笔划为序排列。

黑龙江省科学技术协会

1988年8月于哈尔滨

序 言

孙维本

《黑龙江科技精英》第二、三集,是以我省中青年科技专家事迹为主体的两本专集。老一辈科学家在我省科技发展进程中曾经做出了重要贡献,新一代的中青年科技专家已成为科技战线上的中坚力量,担负着承前启后,继往开来的历史使命。在《黑龙江科技精英》第二、三集中,记载了新中国成立后,特别是党的十一届三中全会以来,我省涌现的一批出类拔萃、卓有成就的中青年科技专家的业绩。他们当中有的是在世界新技术革命浪潮面前,在高新技术领域里勇敢搏击、叱咤风云的人物;有的是在穷乡僻壤里、白山黑水间、莽莽林海中、纷杂繁忙的工程技术第一线上,默默辛劳的普通科技工作者;有的是在国际学坛上—举扬名海内外、为祖国争得荣誉的佼佼者……,他们当中每一个人的事迹,都具有一种启迪人们的心灵、催化人们向上的力量,读起来使人为之振奋,倍受鼓舞。

在这些丰富而博深、各放异彩的科技精英的内心世界,我们不难发现他们心灵深处的最本质的东西——为振兴中华的奉献精神。如果说《黑龙江科技精英》第一集,记载了我省老一辈科学家从科学救国——科学兴国所走过的坎坷曲折历程,他们身上集中体现的是一种爱国主义精神;那么第二、三集则是记述了我省各行各业的中青年科技专家为振兴中华而艰难奋斗的经过,在他们身上体现的是一种奉献精神。社会主义精神文明建设的内涵包含爱国主义精神,同时也包括奉献精神。在改革开放和建设社会主义商品经济新秩序的今天,迫切需要提倡这些精神,以促进商品经济的发展,为社会主义物质文明建设提供精神动力和智力支柱。

最近,中央提出改造和加强思想政治工作,精神文明建设要促进生产力的发展,要渗透到各个领域当中去,要找到载体,寓思想教育于各

种活动当中。黑龙江省科协组编出版《黑龙江科技精英》就是一种寓思想教育于科技活动当中的好形式。通过自然、生动、形象的科学精神、科学方法、科学世界观的宣传，给人们的思想以深刻具体的影响，这是改造思想政治工作的一种新尝试。我们希望各级党委和宣传部门要支持科协这项活动，各级组织也要创造出更多的精神文明建设的好形式，为我省的物质文明和精神文明建设做出更大贡献。

1988年8月于哈尔滨

科技先进 士林楷模

周培源



一九八八年四月

目 录

为了祖国的需要

——记光学仪器及真空技术专家丁先华高级工程师 (1)

本固枝荣

——记石油勘探、开发、生产经营管理专家王志武高级工程师 (10)

悠悠黑土情

——记大豆育种学家王连铮研究员 (20)

绿水青山在人谋

——记市政和环境工程专家王宝贞教授 (29)

追赶世界先进冶金技术的拼搏

——记喷射冶金工艺专家王忠信高级工程师 (37)

不尽“乌油”滚滚来

——记采油工艺专家王德民高级工程师 (46)

皮肤病奥秘的探索者

——记皮肤病防治专家尤刚主任医师 (55)

耕耘着安全幸福的绿地

——记防爆电机专家尹传鉴高级工程师 (63)

敢攀险峰的勇士 培养新秀的良师

——记肿瘤免疫学专家巴德年研究员 (71)

在理想与现实之间架起桥梁的人

——记焊接力学专家田锡唐教授 (79)

他在事业中铸造了自己的价值

——记铸造专家任善之教授 (88)

从乡村走向世界

——记结构力学专家刘季教授 (96)

为了寻觅砂粒的性格

——记土力学专家刘颖研究员 (104)

向雷达技术的高峰冲击	
——记电子工程技术专家刘永坦教授	(113)
多 π 干涉学的先驱者	
——记高能重离子物理学家刘亦铭教授	(122)
高贤良策报国人	
——记营养学与食品卫生学专家刘志诚教授	(132)
护环的挑战	
——记锻压工艺专家刘助柏副教授	(141)
默默地在流行病学领域跋涉	
——记流行病学专家刘瑞璋教授	(150)
许耀铭与“摩擦副”	
——记液压传动专家许耀铭教授	(158)
一个废水治理专家的“梦”	
——记工业废水治理技术专家邬德浩工程师	(167)
高技术领域的搏击者	
——记应用数学和电子计算机技术专家杜长泰研究员	(177)
遗传研究三十年	
——记医学遗传学专家李璞教授	(186)
让淳净的水流向人间	
——记水处理专家李圭白教授	(195)
飞转的涡轮	
——记电机专家李哲生教授	(203)
希望之光	
——记光学专家李淳飞教授	(211)
在希望的田野上	
——记马铃薯专家李景华教授	(219)
李集临和他的遗传世界	
——记植物细胞遗传学专家李集临教授	(228)
一声啼鸣 报晓神州	
——记家禽育种专家杨山教授	(236)

导弹在南太平洋溅落	
——记水声学专家杨士莪教授	(245)
金秋摇铃的使者	
——记大豆育种专家杨庆凯副教授	(254)
咬定青山不放松	
——记大骨节病防治专家杨建伯教授	(262)
心血谱就的丰收交响曲	
——记玉米育种专家杨绪武研究员	(270)
他在高技术领域里奋进	
——记机器人技术专家吴林教授	(278)
“奥尔里奇空间”的骄子	
——记数学家吴从炘教授	(286)
他追求的是大海般的内涵	
——记水声学专家何祚镛教授	(295)
为了森林更壮美	
——记森林病理学专家邵力平教授	(303)
目标:在人生的旅途上献出真值	
——记大地测量和计算机技术专家陈孝生高级工程师	(311)
让生命在事业中闪光	
——记流行病防疫专家陈美征副主任医师	(320)
理想和意志是事业的支柱	
——记煤炭地质勘探技术专家陈道阔高级工程师	(328)
搏击“风雷”的人	
——记风洞技术专家汪瑞富高级工程师	(336)
林工专家旋起的时代风	
——记人造板与非木质板加工技术专家陆仁书教授	(345)
大海的召唤	
——记结构力学专家罗培林教授	(353)
在绿色的大森林里	
——记森林经营专家周正高级工程师	(362)

涉深水者得蛟龙

——记汽轮机技术专家周渭镐高级工程师 (371)

从荆棘中走来

——记辐射化学专家荣庸高级工程师 (379)

他拼命捕捉敏感技术

——记敏感技术专家黄得星教授 (388)

奉献——人生的最大快乐

——记焊接专家嵇汉雄高级工程师 (397)

收获属于勤奋耕耘者

——记农业机械专家蒋亦元教授 (406)

他,也是一块特种钢

——记金属材料及热处理专家雷廷权教授 (414)

附录3: 黑龙江省科技工作者荣获国家级有突出贡献的中青年专家称号一览表

附录4: 黑龙江省科技工作者担任国家和各部委科学技术组织职务一览表

Contents

1. For the need of our fatherland

Notes of Senior Engineer, Ding Xianhua, an expert in optical instruments and vacuum technique

2. Rooting in deep earth makes branches flourish

Notes of Senior Engineer, Wang Zhiwu, an expert in petroleum exploration, development, production, management and administration

3. He has a profound emotion of the blackland.

Notes of Researcher, Wang Lianzheng, an expert in soybean breeding

4. Green river and mountain attributes to man's planning

Notes of Prof. Wang Baozhen, an expert in municipal and environmental engineering

5. Fighting desperately in pursuit world advanced metallurgy technique

Notes of Senior Engineer, Wang Zhongxin, an expert in spray metallurgy technique

6. Endless "black oil" rolling in

Notes of Senior Engineer, Wang Demin, an expert in oil extraction

7. The man who probes the mysteries of skin disease

Notes of Consultant Doctor, You Gang, an expert in dermatopathology

8. Ploughing and weeding the oasis of safety and happiness

Notes of Senior Engineer, Yin Chuanjian, an expert in explosion-proof motor

9. A warrior who dares to scale the perilous peak and a good teacher who fosters young gifted people

Notes of Researcher, Ba Denian, an expert in tumour immunology

10. The man who bridges the gap between ideal and reality

Notes of Prof. Tian Xitang, an expert in weld mechanics

11. He casts his value in his undertaking

Notes of Prof. Ren Shanzhi, an expert in foundry

12. From countryside to the world

Notes of Prof. Liu Ji, an expert in structural mechanics

13. For prospecting the characteristics of sand

Notes of Researcher, Liu Ying, an expert in soil mechanics

14. Pounding the peak of radar technique

Notes of Prof. Liu Yongtan, an expert in electronic engineering technique

15. The pioneer in multi—interometry

Notes of Prof. Liu Yiming, an physicist in high energy heavy ion

16. His sound strategy and prominent personage makes him more effective in dedicating himself to the service of our country

Notes of Prof. Liu Zhicheng, an expert in nutriology and food hygiene

17. The Challenge of protecting ring

Notes of Associate Prof. Liu Zubo, an expert in forging technology

18. Trudging silently in the field of epidemic disease

Notes of Prof. Liu Ruizhang, an expert in epidemic disease

19. Xu Yaoming and "friction pair"

Notes of Prof. Xu Yaoming, an expert in hydrostatic transmission

20. The "dream" of an expert in waste water treatment

Notes of the engineer, Wu Dehao, an expert in tackling the industrial waste water

21. A man who fights desperately in the advanced technique

Notes of Researcher Du Changtai, the expert in applied mathematics and computer technique

22. The study of heredity for thirty years

Notes of Prof. Li Pu, an expert in medical genetics

23. Letting the clean water flow to the world

Notes of Prof. Li Guibai, an expert in water treatment

24. The flying turbo

Notes of Prof. Li Zhesheng, an expert in electric machine

25. The light of hope

Notes of prof. Li Chunfei, an expert in optics

26. In the open country of hope

Notes of Prof. Li Jinghua, an expert in potato

27. Li Jilin and his inheritance world

Notes of Prof. Li Jilin, an expert in plant cells genetics

28. The crow of a rooster dawns our "Divine Land"

Notes of prof. Yang Shan, an expert in domestic fowls breeding

29. A missile splashes down in the South Pacific Ocean

Notes of Prof. Yang Shie, the expert in marine acoustics

30. The envoy of golden autumn announces good news

Notes of Associate Prof. Yang Qingkai, an expert in soybean breeding

31. Once seizing the aim, he makes unremitting efforts through to the end

Notes of prof. Yang Jianbo, an expert in "Big joint" disease (endemic)

32. The symphony of good harvest composed with painstaking care

Notes of Researcher, Yang Xuwu, an expert in corn breeding

33. He forges ahead courageously in the field of advanced technique

Notes of Prof. Wu Lin, an expert in robot technique

34. The Pride of "Orlicz Spaces"

Notes of Prof. Wu Congxin, a mathematician

35. What he seeks after is connotation as sea

Notes of Prof. He Zuoyong, an expert in marine acoustics

36. For magnificent forests

Notes of prof. Shao Liping, an expert in forests pathology

37. His aim is devoting himself to true value in his life journey

Notes of Senior Engineer, Chen Xiaosheng, an expert in geodesy and computer technique

38. Letting the life flash in the undertaking

Notes of deputy consultant doctor Chen Meizheng, an expert in epidemic prevention

39. Ideal and determination are the pillar of the undertaking
Notes of Senior Engineer, Chen Daokuo, an expert
in coal geologic survey
40. The man who struggles against "tempest"
Notes of Senior Engineer, Wang Ruifu, an expert in
airplane wind tunnel technique
41. An expert in forest industry whirls the trend of the times
Notes of prof. Lu Renshu, an expert in artificial
board and non—xylary plank processing technique
42. The call of the sea
Notes of Prof. Luo Peilin, an expert in structural
mechanics
43. In the Great Green Forest
Notes of Senior Engineer, Zhou Zheng, an expert in
forest management
44. The man who travels the deep sea gains the flood dragon
Notes of Senior Engineer, Zhou Weigao, an expert in
steam turbine technique
45. Walking in from the brambles
Notes of Senior Engineer, Rong Yong, an expert in
radiation chemistry
46. He catches the sensitive technique desperately
Notes of Prof. Huang Dexing, an expert in sensitive
technique
47. Devotion: the greatest happiness in life
Notes of Senior Engineer, Ji Hanxiong, an expert in
welding
48. Goog harvest belongs to the assiduous cultivator
Notes of Prof. Jiang Yiyuan, an expert in agricultural
mechanization