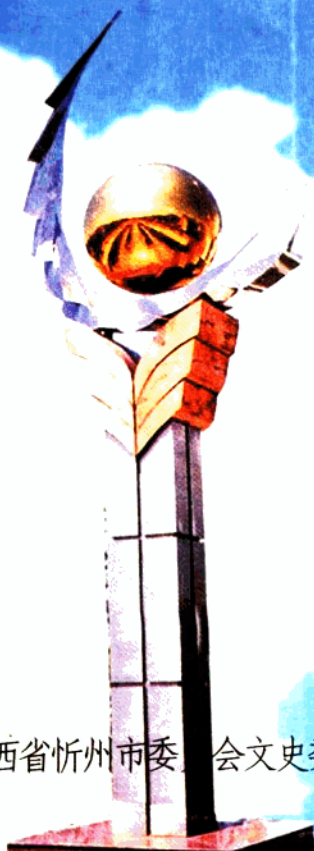


忻州文史資料

第十三輯 科技專輯



政协山西省忻州市委 会文史委员会

忻州文史资料

第十三辑

(科技专辑)

中国人民政治协商会议山西省忻州市委员会
文史资料委员会编
一九九九年十二月

前 言

忻州文史资料科技专辑,是全面记载忻州市科学技术及相关方面的专门史料。政协忻州市委员会根据社会发展的趋势和科技兴市的实际需要,安排部署,拟稿出版《忻州文史资料》第十三辑——科技专辑,目的是为党和政府制定科技兴市政策提供参考,提高广大干部和人民群众的科技意识,形成全市上下人人重视科学技术,处处尊重科技人才,在各行各业掀起学科学技术、用科学技术的热潮,从而切实发挥科学技术是第一生产力的作用,为我市社会进步、经济繁荣、科技创新做出贡献。

人类的发展史,实质上是一部科技进步的文明史。事实表明,哪里科技领先,哪里就兴旺发达;谁率先掌握了科技的主动权,谁就居于他人之上。尤其是当今,市场的竞争,表现为经济的竞争,实质上是科技的竞争和人才的竞争。在国与国之间,沿海与内地之间,都是以科技为先导的。历史经验告诉我们:我国曾有过以指南针、造纸术、印刷术和火药四大发明而骄傲的光辉历程,居于封建时代人类文明佼佼者的地位;在近代资本主义社会,以蒸汽机的发明和应用为起点,机器的轰鸣,化学品和电子技术在生产中的应用,轮船的行驶,铁路的开通,电讯的传播等等,使整个社会发生了一次伟大的产业革命。直到当今,核工业和宇航工业的技术突破,以及新兴的电子科学、材料科学、能源科学、海洋科学、生物工程、信息科学的创立,使整个社会发生了巨大变化。当然我国和我市在应用科技促使社会进步上,也是变化巨大的,但类比相对滞后。

有比较才有鉴别,看看世界科技动态,能激发国人心志。第二次世界大战以来,科学技术每十年都有一次大发展。1945—1955年,第一个十年,是以原子能释放与利用为标志,人类开始了利用核能的新时代;1955—1965年,第二个十年,是以人造卫星发射成功为标志,人类开始摆脱地球引力向外层空间进军;1965—1975年,第三个十年,是以重组 DNA 实验的成功为标志,人类进入了可以控制遗传和生命过程的新阶段;1975—1985年,第四个十年,是以微处理机大量生产和广泛应用为标志,揭开了广大人脑能力的新篇章;1985—1995年,第五个十年,是以软件开发和大规模产业化为标志,人类进入了信息革命的新纪元;1995—2005年,第六个十年,已经过去了五年,再过五年,自有定论。

对产品的科技含量评定,世界上许多学者采用产品单位重量的价格来描述。据此,统计资料表明:第二次世界大战后,产品的科技含量每隔十年增长十倍。五十年代,代表性的产品是钢材,每公斤不到一元;六十年代,代表性的产品是汽车、洗衣机和冰箱,每公斤价格分别是 30 元、60 元和 90 元,若以 30 元至 100 元为六十年代产品科技含量的比较指标,那么它比五十年代提高了十倍以上;七十年代,代表性的产品是微机,每公斤约为一千元,比六十年代提高了十倍;八十年代以来,随着高科技产业的发展,代表性产品是数控软件,它几乎没有重量,科技含量却极高。再按每公斤价格计算,比七十年代提高就不是十倍,而是百倍、千倍、万倍了。同时也说明了科技进步的速度之快。更有甚者,如世界上现有八百多万种化合物,由于科技的发展,每年还以 25 万种速度在递增;加之应用新工艺、新技术可以把土壤中的砂粒变成半导体、光导纤维的重要材料,其价值高于黄金,使科学技术应用范围进入到更加广泛的领域。以此再对照

一下我市过去和现在的状况,就可产生一种紧迫感和责任感,应集中人、财、物,大搞科技兴业。

科学技术是人类智慧的结晶。它有科学的真理和根据生产实践经验与科学原理,而发展成的各种工艺操作方法和技能。本科技专辑约三十五万字,主要由科技史逐年纪实、科技机构、科技队伍、科技成果、科技推广、专业科技史、专业科技调查等部分组成,它是了解忻州、认识忻州、分析忻州、发展忻州的重要史料,也是目前我市科技记事年限最长、内容较为丰富的一本史料。

该书全面论述了忻州市科技发展的历史和现状,反映了各行各业的科技工作,记载了科学技术在全市发展的成就和在经济建设中的重大作用。它的出版,不但具有长远的史实记载意义,而且具有可应用的现实作用。

一、对新上项目的前期考察提供参考。能节省费用,避免舍近求远、重复劳动,可提供相关的行业动态情况、成功经验和失败的教训;二、便于与专业科技人员联系进行专业技术的探讨。科技人员从科技队伍组成和人物成果中一查便知;三、便于发挥科技组织和科技人员开展各种活动。进行某项科技研究时,既有牵头组织单位,又有专业对口的骨干人员,召集回来即可进行研究;四、为专项科技论证提供了条件。从科技专辑中,可找到亲自实践过专项技术工作的新老同志和专家、同行,听听肺腑之言,是最重要的定论依据;五、便于党和政府决策前的调查。专辑对各类人员分得清、各业专家说得明、各种项目记得清。一查就可找到需要的人进行咨询;六、便于挖掘科技潜能。根据市场需求,社会需要,可组织专门研究机构,收集专业科技人员进行深研攻关,提供人员和资料;七、能调动科技人员积极性。逐年纪实和人物成果,虽是过去的辉煌业绩,但本科技专辑涉及人物

甚多,牵连的亲属和朋友更多,他们互相激励,竞争攀比,子继父业,不甘心居后,将激发更多的人学习科技、应用科技,在科技事业上创出奇迹;八、专业史和科技推广及专业科技调查等将起到范文和科技行为的引导作用。本专辑的作用只述于此,究竟作用多大,须在实践中体会,将有意想不到的乐趣。

当您认真分析和研究科技专辑的文史资料后,会有如下感受:科技是以国民素质和教育为基础,以产业和企业为载体,以先导思想和经济基础为应用,以政策和社会变革作保证,以普及和创新求繁荣,以效益和突破创文明,这是振兴科技事业应有的观念和操作原则。

新世纪已经到来,科技进步日新月异,市场经济竞争又十分激烈,都在抢占科技最高点,我们面临着大好的发展机遇,同时也面临着严峻的挑战,尤其是我们处在发展中国家的中西部欠发达地区,更应当以科技兴业为突破口,奋起直追,创建美好的明天。

编者

一九九九年十二月

目 录

忻州市科技及相关史逐年纪实	(1)
忻州市科技机构	(137)
市科委机构沿革	(137)
市科学技术协会机构沿革	(138)
市科干局机构沿革	(141)
科技学术团体组织	(142)
在忻科技单位	(144)
科技队伍	(146)
忻州市专业技术人员现状表	(147)
忻州市高级专业技术人员名单	(148)
忻州市中级专业技术人员名单	(150)
忻州市农民技师状况	(174)
科技成果	(188)
有发明创新的科技人员成果	(189)
地区拔尖人才简介与成果	(215)
市级拔尖人才简介与成果	(217)
高中级专业技术人员成果	(222)
重要专业技术和专利产品	(260)
小发明、小论文、生物百项成果	(270)

科技推广	(293)
忻州市棉、油、糖、烟技术推广五十年	(293)
科技专业史	(323)
忻州市林业科技发展史	(323)
忻州市水产业发展史	(338)
忻州市供电局电力科技发展史	(340)
专业科技调查	(344)
蔬菜品种的调查	(344)
忻州市林果业资源调查	(352)

忻州市科技及相关史逐年纪实

导 言

忻州市科技逐年纪实,主要是记载我市自然科学方面和部分社会科学方面的史实,有根据生产实践经验与科学原理而发展成的各种工艺操作方法和技能,并包括相应的生产工具和其它物质设备以及生产的工艺过程或操作程序方法等发明创新。还有技术推广、应用、引进、试验、示范、技术成果、应用先进技术的典范、各个时期的科技典型人物成果等,并有科技相关史的记载,这就是纪实的全部内容。

相关史记载内容有五个方面:(1)科学技术的体现和应用,实质上是以企业和产业为载体的。记叙其科学技术装备和技术经验的应用和改进必须有企业,因而在记叙科技史时,必然要涉及到企业和产业史;(2)科技以人为本。科技发明创造是人搞出来的,技术的推广应用,成果转化主要靠人去完成,科技的试验、示范、引进,无人不成,科技普及的目标是全民素质的提高,还是以人为本。因而记叙科技史时,必须有科技人物记载;(3)影响科技的振兴和发展的因素较多,但最主要的是国家的政策、领导者的认识、经济基础及国民素质四个方面,这四大因素的特点是随着时间的延续和地域的不同而变化的,因而在叙述科技史时,将时间、地点记载加了进去;(4)当今科技涉及到各个领域,各行各业方方面面无不牵涉到科技的进步,新技术出现和旧技术退出舞台的事例层出不穷,不可能一一叙记,只能将工业、农业和

日用品等主要科技相关的重大史实进行记载；(5)其它相关史的内容虽有但较少，这就是相关史方面的记载内容。

科技纪实的记载是按照以年为序，以月分排，成果与人物相随，科技与相关并茂进行记叙。科技史的总体概况是：解放前，我市科技自生自灭，无人问津。解放后，首先是迅速恢复经济。然后在体制上：农业搞集体化。以此为中心，在科技进步上从“水、肥、土、种、密、保、管、工”八个方面搞技术攻关和创新，提出了小五化，即：“机械化、水利化、优种化、肥料化学化、农村电气化”。在工业体制上搞国有化，技术上坚持自力更生、艰苦创业、土洋并举、洋为中用的方针。在技术攻关上，要求领导干部、技术人员、工人三方结合，开展大规模的群众技术改革运动。因而我市五十年代大兴农业基本建设，六、七十年代农业八字“宪法”方面的科技人才层出不穷，跃居全省较好水平的科技成果不少，您可看到七十年代末直到九十年代中期即改革开放时期，科技迎来了春天，到处是科技兴旺之地。引进、推广、试验、示范、应用的科技成果最多，每年新上的项目也不少，成功的与失败的到处可见。有一个显著的特点是医药界和教育界人才倍出，获省领先水平的医学成果显著突出。九十年代中期以后，计划经济向市场经济转变，由于老企业的设备陈旧、技术落后、管理方法跟不上，从科技角度看必然淘汰，加之地方经济薄弱，不能及时有效地用最先进的技术装备老企业，市场竞争又十分激烈，以致大多数老企业面临倒闭，过时技术被历史淘汰。而应用先进技术和设备进行装备的新企业同时又在兴起，但科技的新陈代谢的节奏日益加快，今后我们应时时密切关注科技动态，充分发挥我们的科技创新精神，努力应用最先进的、最新的、市场最急需的科学技术武装各行业，使之迅速适应中国“入世”后将要带来的日新月异的机遇和挑战。

乾隆四十年(1775 年)

- ◆汉代前,忻州就有高粱种植,乾隆年间玉米引入忻县。
- ◆本年,知州鲁璜倡议募捐,在城内九龙岗修建秀容书院。

光绪二十八年(1902 年)

- ◆1902 年,秀容书院改为新兴中学堂。为全省第一所由书院改建的学堂,早于太原一年。

光绪三十年(1904 年)

- ◆忻州设邮政代办所。

光绪三十二年(1906 年)

- ◆邮政代办所改为邮务局。

光绪三十四年(1908 年)

- ◆创建新兴劝工厂,从事纺织业。
- ◆忻州首次设电报房,单线 70 公里,通省城太原。

宣统元年(1909 年)

◆全县第一个照相馆——由王玉琳在城内石狼巷开设的“新铭照相馆”开张。

宣统二年(1910 年)

◆忻城创办第一所女子初等小学堂。

民国五年(1916 年)

◆令狐庄一商人从河北省带回“金字”棉籽，忻县开始有棉花种植。当年在该村试种 2 亩，秋后收获籽棉 50 余公斤，次年再作试种，亩产棉籽 40 余公斤，从此棉花渐在令狐庄、高城一带试种。1949 年，全县种植棉花 6722 亩，总产皮棉 3.36 万公斤。

民国六年(1917 年)

◆阎锡山从英国买回种马百余匹，在五台山设立马场进行繁育改良。

民国九年(1920 年)

◆省府在忻设立军用电信局忻县分局，并在城关镇设了分

卡。

民国十一年(1922 年)

◆晋绥公路通过本境。境内全长 46 公里,沙土路面,是忻县第一条公路线。

民国十三年(1924 年)

◆在留美学生王梦龄倡导下,由县长、商会会长、劝工厂经理等 5 股集资,创办忻县电灯公司,火力发电,装有 24 千瓦电机一台。

民国十八年(1929 年)

◆双堡村创办忻县第一所村立民众学校。以识字为主,并开始推行注音符号的传习。

民国十九年(1930 年)

◆在城内打磨巷(斜大门院)裕兴粮店的院内由晋绥军首次放映无声电影,影片放映的是进口战斗故事片。后来在日寇侵华时期的 1938 年间,先后在城皇店后院东操场(现东街中学东侧)、文庙、大操场(今人民舞台)、旧火车站等处也映过无声电影。

民国二十二年(1933 年)

◆6 月,开始动工修筑贯穿忻县的北同蒲铁路和忻县至河边村的铁路支线。

民国二十三年(1934 年)

◆秋,忻城始设电话。

◆我区的第一条铁路线——北同蒲线,太原至原平段正式开通。

民国二十四年(1935 年)

◆5 月,山西省银行忻县分行成立。

◆8 月 1 日,经忻县的北同蒲铁路部分通车。

◆秋,忻州城区第一次放映有声电影,是在三家店由英国人放映的,是一部外国武打片。

◆12 月,原忻县电报房改建成忻县报话支局。

民国二十六年(1937 年)

◆“七·七”事变之后,忻县沦陷日寇之手。为了军用,日寇在忻县电灯公司的厂址,即忻县城内泰山庙巷安装 56 千瓦的交

流发电机一部,并在城关架设 3.3 千伏的高压线路,专供军事机构使用。

◆秋,忻州城第一次放映 35 毫米影片,在南门城里耶稣堂教堂里由日本人用 35 毫米提包机放映的,是一部滑稽影片。

民国二十七年(1938 年)

◆3 月 15 日,忻县农事试验场在县城南门外南茶坊成立,占地 7 亩,归县署建设科兼办,临时由县地方款支用经费。

民国三十三年(1944 年)

◆11 月,西忻县设立交通站。

◆晋绥边区西北农民银行忻县支行成立,“西农币”在西忻县流通。

民国三十四年(1945 年)

◆忻县电厂由国民党二战区的西北实业公司接管,称“忻县发电厂”。

民国三十五年(1946 年)

◆秋,晋绥边区“七一剧社”在奇村一带演出歌剧《白毛女》。

民国三十六年(1947 年)

◆7 月,重建忻县中学,校址在城内火神庙。

◆11 月,忻县农村开始进行土地改革。

民国三十七年(1948 年)

◆7 月 21 日,忻县全境解放。

◆8-9 月间,忻县人民政府组织沿河各村群众,雨季植树造林,插木 54200 余株。

◆9 月,华北银行忻县支行成立。

◆忻县县立中学与农职校合并,称晋中区忻县联合中学校。

一九四九年

◆1 月,原华北银行忻县支行改称中国人民银行忻县支行。中国人民银行发行的人民币,始在忻县流通。

◆全县工商企业首次进行普查登记和发营业执照。全县有工商业户 637 户,其中有小商贩 475 户。

◆春,卢野村卢西元、卢四喜等四户农民,组建解放后的第一个常年农业生产互助组。

◆4 月,“金皇后”玉米种开始传入忻县。

◆6 月,由省摩托接管组派员来忻筹建忻县汽车站。

◆中国人民银行忻县支行,开始收兑各种边币。

◆夏、秋之际,境内发生高粱蚜虫和玉米螟虫害,致成大灾。

◆9月,解放后城区市民第一次享受公映电影,在城内泰山庙观看了第一场售票映出,放映的影片是《混江龙李俊》和一部苏联故事片,是由省的一个电影队放映的。

◆11月,忻县冬学委员会成立,并决定着手培训冬学师资。

一九五〇年

◆年初,忻县干部文化补习学校成立,全县不达初中文化程度的干部,进行文化补习。

◆忻县支行开办定期和活期储蓄业务,同时还开办了折实双保(保本、保值)储蓄和定额有奖储蓄业务。

◆动员民工开挖忻定干渠,境内长 24.86 公里,灌溉 12.5 万亩。于 1952 年竣工。

◆忻县首次进行大牲畜炭疽疫苗注射,全县有 6% 以上的大牲畜注射了疫苗。

◆4月,七区生产助理员孟金良,在三交村搞“温汤浸种”实验成功,并在全区推广,受到忻县地委通报表扬。

◆5月,给 920 个工商企业户颁发了营业执照。

◆秋,北胡村试办了忻县第一个农村信用合作社。

◆12月,县、区相继成立市场管理委员会。

◆忻县人民文化馆成立。

◆忻县西部山区的 43 村,组建了护林组织,封山育林。政府组织力量,对水土流失严重的上沙沟进行重点治理,取得显著成效。

◆忻县晋剧团成立。