



新疆维吾尔自治区科学技术协会

XINJIANG ASSOCIATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

年鉴

2006

新疆维吾尔自治区科学技术协会办公室编

新疆维吾尔自治区 科学技术协会

年鉴

2006

新疆维吾尔自治区科学技术协会
办公室编

(内部刊物)
新刊字第 0160 号

新疆维吾尔自治区科学技术协会年鉴
(新疆维吾尔自治区科学技术协会年报)
新疆维吾尔自治区科学技术协会办公室
电话:(0991)4834077 传真:(991)4813673
电子信箱:XJKXJCCH@mail.xj.cninfo.net

*

开本:889 毫米×1194 毫米 1/16 印张:19.5
印数:1-300

目 录

领 导 讲 话

全面树立和落实科学发展观 促进优势资源转换与经济社会可持续发展.....	王乐泉(1)
在自治区党委、人民政府举办的中国科协 2005 年学术年会欢迎晚宴上的致辞.....	王乐泉(8)
在与两院院士恳谈会上的讲话.....	王乐泉(9)
加强自主创新 促进可持续发展	陈至立(11)
全面认识科学的价值及其时代特征	路甬祥(16)
中国科协 2005 年学术年会开幕词.....	周光召(21)
自治区科协成立 45 周年贺信	司马义·铁力瓦尔地(24)
在中国科协 2005 年学术年会执行委员会第一次会议上的讲话	司马义·铁力瓦尔地(25)
在中国科协 2005 年学术年会执行委员会第二次会议上的讲话	司马义·铁力瓦尔地(27)
中国科协 2005 年学术年会致辞	司马义·铁力瓦尔地(30)
在中国科协 2005 年学术年会总结表彰大会上的讲话	司马义·铁力瓦尔地(31)
在自治区科协六届四次全委会议上的讲话.....	努尔·白克力(34)
在第二届新疆青年科技奖暨自治区第八届自然科学优秀学术论文颁奖大会上的讲话	努尔·白克力(38)
在中国科协 2005 年学术年会青年志愿者动员大会上的讲话	努尔·白克力(41)
在中国科协 2005 年学术年会新闻发布会(北京)上的讲话	努尔·白克力(44)
中国科协 2005 年学术年会总结	努尔·白克力(47)
以“三个代表”重要思想为指导,坚持科学发展观,推进科协工作的新发展	
——自治区科协六届四次全委会议工作报告	王怀玉(54)
第二届新疆青年科技奖评选工作报告	王怀玉(62)
在自治区民营科技实业家协会第三届代表大会上的讲话	王怀玉(64)
新时期科协的使命和任务	
——纪念自治区科协成立 45 周年.....	王怀玉(66)
在第二届西部开发与可持续发展国际学术研讨会上的欢迎辞	王怀玉(68)
在中国科协 2005 年学术年会自治区科协总结大会上的讲话.....	王怀玉(69)
在中国科协 2005 年学术年会新闻发布会(新疆)上的讲话	阿尤甫·铁依甫(71)
在中国科协 2005 年学术年会自治区科协动员大会上的讲话.....	李冀东(76)
在中国科协 2005 年学术年会自治区科协总结大会上的讲话.....	李冀东(78)
中国科协六届五次全委会议精神传达提纲	赵保军(80)
自治区科协六届四次全委会议小结	赵保军(85)

重 要 会 议

关于举办中国科协 2005 年学术年会的通知..... (89)

关于成立中国科协 2005 年学术年会执行委员会的通知..... (91)

中国科协 2005 年学术年会执行委员会第一次会议纪要 (93)

中国科协 2005 年学术年会执行委员会第二次会议纪要..... (95)

中国科协 2005 年学术年会实施方案..... (97)

中国科协致新疆维吾尔自治区党委、自治区人民政府的《感谢信》 (121)

中国科协 2005 年学术年会期间中国科学院、工程院院士及全国各地专家对我区发展的建议和意见综述..... (123)

中国科协 2005 年学术年会综述 (142)

• 全委会 •

自治区科协第六届委员会第四次会议关于常务委员会工作报告的决议..... (145)

自治区科协第六届委员会第四次会议关于调整部分委员、常委、副主席的决议..... (146)

• 常委会 •

自治区科协六届九次常委会会议纪要..... (147)

• 研讨会 •

第二届西部开发与可持续发展国际学术研讨会会议纪要..... (148)

重 要 活 动

• 自然科学优秀学术论文评选 •

自治区第八届自然科学优秀学术论文评选工作报告..... 周俊林(151)

• 先进性教育活动 •

自治区科协先进性教育活动综述..... (153)

• “科技之冬”活动 •

自治区党委办公厅、自治区人民政府办公厅转发《自治区科协关于全区第十七届“科技之冬”活动的安排意见》的通知 (157)

表 彰 奖 励

自治区党委办公厅、自治区人民政府办公厅关于表彰中国科协 2005 年学术年会先进集体和先进个人的决定..... (161)

关于第二届中国科协西部开发突出贡献奖评审结果的通知..... (165)

关于表彰自治区第二十届青少年科技创新大赛优秀科技竞赛项目、优秀科技实践活动、优秀少年儿童科幻画、优秀组织单位的决定 (166)

规 章 制 度

自治区科协党组议事规则..... (173)

自治区科协公文处理办法..... (174)

自治区科协财务管理暂行办法..... (175)

自治区科协后勤服务管理暂行办法..... (181)

机关各部门工作

办公室工作..... (191)

组织人事工作..... (193)

计划财务工作..... (195)

学会学术(国际民间科技交流)工作..... (196)

科学技术普及工作..... (197)

机关党建工作..... (201)

老干部工作..... (203)

反邪教协会工作..... (204)

直属事业单位情况

后勤服务中心..... (209)

青少年科技教育中心..... (209)

咨询中心..... (212)

科普服务中心..... (213)

科普杂志社..... (214)

科技馆..... (215)

新疆少数民族科普工作队..... (217)

部分自治区学会(协会、研究会)情况

新疆核学会..... (221)

新疆天文学会..... (221)

新疆灾害防御协会..... (223)

新疆地震学会..... (223)

新疆化学会..... (224)

新疆机械工程学会..... (225)

新疆农学会..... (226)

新疆土木建筑学会..... (228)

新疆物理学会..... (229)

新疆农业机械学会..... (230)

新疆公路学会..... (231)

新疆石油学会..... (232)

新疆作物学会..... (234)

新疆电子学会..... (234)

新疆测绘学会..... (236)

新疆生态学会..... (237)

新疆水产学会.....	(238)
新疆林学会.....	(238)
新疆野生动物保护协会.....	(239)
新疆动物学会.....	(241)
新疆超声医学工程学会.....	(242)
新疆民族医药学会.....	(242)
新疆麻风协会.....	(243)
新疆康复医学会.....	(244)
新疆护理学会.....	(245)
新疆生理科学学会.....	(246)
新疆珠算协会.....	(247)
新疆项目管理协会.....	(248)
新疆环境科学学会.....	(249)
新疆科技情报学会.....	(249)
新疆自动化学会.....	(250)
新疆档案学会.....	(251)
新疆民营科技实业家协会.....	(251)
新疆老科协.....	(252)

地州市科协情况

伊犁哈萨克自治州科协.....	(255)
塔城地区科协.....	(257)
阿勒泰地区科协.....	(259)
克拉玛依市科协.....	(261)
博尔塔拉蒙古自治州科协.....	(264)
昌吉回族自治州科协.....	(267)
乌鲁木齐市科协.....	(269)
哈密地区科协.....	(272)
吐鲁番地区科协.....	(275)
巴音郭楞蒙古自治州科协.....	(279)
阿克苏地区科协.....	(281)
克孜勒苏柯尔克孜自治州科协.....	(284)
喀什地区科协.....	(286)
和田地区科协.....	(289)
石河子市科协.....	(293)

大事记

大事记.....	(299)
----------	-------

全面树立和落实科学发展观 促进优势资源转换与经济社会可持续发展

(2005 年 8 月 20 日)

中共中央政治局委员、自治区党委书记 王乐泉

尊敬的各位来宾,同志们、朋友们:

在这秋风送爽、景色宜人的美好季节,中国科协 2005 年学术年会在美丽的西部边城乌鲁木齐市隆重开幕。借此机会,我谨代表新疆维吾尔自治区党委、自治区人民政府和全区各族人民,向莅临年会的全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥同志,国务委员陈至立同志,中国科协主席、本届年会大会主席周光召同志,中国科协党组书记、副主席、书记处第一书记邓楠同志,世界著名科学家、诺贝尔奖获得者杨振宁先生,向国家有关部委领导和海内外著名科学家、两院院士、专家学者以及来自全国各地的科技工作者和全体与会代表,表示热烈的欢迎!

当今世界,科学技术突飞猛进,科技成果转化成为现实生产力的速度日益加快,新的科技革命不断突破人类传统认识的极限,形成引领经济社会持续协调发展的主导力量和创造社会财富的主要源泉,知识创新、技术创新和高新技术产业化已成为综合国力竞争的核心和推动未来发展的决定性因素。当代科学技术的迅猛发展,为提升我国科技创新能力、促进科技进步和社会生产力的跨越式发展,带来了重要的历史机遇。进入新世纪新阶段,以胡锦涛同志为总书记的党中央继承和发扬党的三代领导核心关于我国发展的重要思想,顺应时代潮流,把握发展规律,提出了坚持以人为本,全面、协调、可持续发展的科学发展观。本届年会以“科学发展观与资源可持续利用”为主题,针对科技、经济和社会发展中关系全局的重大问题进行深入研讨,具有重要的现实意义。我们相信,通过与会代表的共同努力,一定能把本届年会办成增进学术交流、活跃学术思想、推动学科发展、促进科技进步的盛会,必将对全面落实科学发展观,推动经济社会可持续发展,产生重大而深远的影响。在这里,我代表自治区党委、自治区人民政府,向中国科协和本届学术年会组委会,向远道而来的各位领导、两院院士、海内外著名科学家、专家学者和国际友人,表示衷心的感谢!

各位来宾,同志们、朋友们!

新疆是伟大祖国不可分割的多民族聚居地区。千百年来,各族人民生活繁衍在这块古老而神奇的土地上,共同开拓了祖国辽阔的疆域,共同创造了灿烂的中华文明。新疆的发展和稳定关系整个西部地区的发展和稳定,也关系全国改革开放和现代化建设的大局。今年是新疆维吾尔自治区成立 50 周年。半个世纪以来,在中国共产党领导下,生活在祖国六分之一土地上的新疆各族人民,和睦相处、团结奋斗、艰苦创业,铸造了社会主义建设的辉煌成就,开辟了各民族共同繁荣发展的广阔前景,一个山川秀美、繁荣富裕、和谐进步、充满魅力的社会主义新疆在祖国辽阔的西部焕发出勃勃生机。借此机会,我愿向各位简要介绍一下新疆基本情况特别是自治区成立 50 年来经济建设、资源开发和各项事业发展的主要情况。

新疆位于祖国西北边陲,地处亚欧大陆腹地,总面积 166 万平方公里,约占全国总面积的六分之

一,周边分别与蒙古、俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度等8个国家接壤,边境线总长5600多公里,占全国陆地边境线的四分之一,是我国面积最大、陆地边境线最长、交界邻国最多的省区。

新疆地貌总的轮廓是“三山夹两盆”,北面是阿尔泰山,南面是昆仑山,天山横贯中部,将新疆分为北疆和南疆。在我国四大盆地中新疆就占有两个。阿尔泰山和天山之间是准噶尔盆地,天山和昆仑山之间是塔里木盆地。准噶尔盆地中部为中国第二大沙漠古尔班通古特沙漠;塔里木盆地中部为中国最大的沙漠塔克拉玛干沙漠。两大盆地周缘有水草丰茂的绿洲。在天山东部和西部,还有被称为“火洲”的吐鲁番盆地和被誉为“塞外江南”的伊犁谷地。新疆作为古“丝绸之路”的重要通道,在天山南北广袤的土地上,有无数风格迥异、令人叹为观止的自然风光和人文景观,境内名胜古迹、自然景观、民俗风情独具特色。

新疆是一个多民族聚居地区,全区有47个民族成份。2004年全区总人口1963万人,其中少数民族人口占总人口的60%。全区辖有14个地州市,99个县(市、区)。新疆生产建设兵团是自治区的重要组成部分,现有人口256万人,辖有14个师,174个农牧团场,分布在全疆各地。

自治区成立50年来,特别是改革开放以来,在党中央、国务院的正确领导和兄弟省区市的大力支持下,全区各族干部群众团结奋斗,艰苦创业,经济建设和各项社会事业取得了令人瞩目的成就。2000年实现全区生产总值比1980年翻三番,人均生产总值翻两番半的目标,人民生活总体上实现了由温饱向小康的历史性转变。进入新世纪特别是实施西部大开发战略以来,我们坚定不移地实施优势资源转换战略,不断加大改革开放、结构调整和基础设施建设力度,综合经济实力有了明显增强。2004年,全区国内生产总值达2200亿元,是1955年的42倍;全口径财政收入329亿元,其中地方一般预算收入155亿元,是1955年的90倍。农业生产持续发展,主要农产品大幅度增加,2004年农业总产值达到750亿元,比1955年增长17倍;粮食总产达到828万吨,比1955年增长5.6倍;棉花总产达到175万吨,比1955年增长70倍,成为我国最大的商品棉生产基地。现代畜牧业稳步发展,占大农业的比重继续上升。林果园艺业快速发展,以环塔里木盆地为主要基地的林果园艺业总面积已达1004万亩,形成了特色优质林果产品产业带。工业生产从无到有,已建立了以石油天然气、石油化工、钢铁、煤炭、冶金、机械、电力、轻工、纺织、食品、建材、有色金属等为主的门类齐全的现代工业体系,工业在国民经济中的主导作用越来越突出。第三产业发展势头很好,已占全区GDP的三分之一。坚持“东联西出、西来东去”,实行“引进来,走出去”相结合,充分发挥向西开放的地缘区位优势,利用国际国内两个市场、两种资源,不断完善全方位、多层次、宽领域的开放格局,对外贸易和经济技术交流与合作规模不断扩大。2004年全区完成进出口总额56亿美元,比1978年增长244倍。自治区成立50年来,尤其是改革开放以来的20多年,是各族人民群众得到实惠最多、物质生活水平提高最快的时期。2004年,全区城镇人均可支配收入7503元,农牧民人均纯收入2245元,分别比1955年增长了24倍和19倍。各族人民生活 and 居住条件进一步改善,城乡居民消费水平显著提高。

基础设施建设步伐加快,经济发展后劲不断增强。1955年至2004年,新疆全社会固定资产投资累计完成近8000亿元,累计建成投产项目9万个,形成了一大批新的生产能力。解放以来,新疆开展了大规模的农田水利建设,一大批水利工程项目的建成,极大地改善了农业生产条件。铁路运输从无到有,不断发展,自1962年底兰新铁路铺轨到乌鲁木齐,结束了新疆没有铁路的历史以来,相继建设了南疆铁路、北疆铁路、兰新铁路复线等,到2004年,铁路正线营运里程已达3000公里。1955年新疆只有几条简易公路,到2004年底,新疆公路通车里程近9万公里,其中高速公路和一级公路达1200公里,二级公路6000多公里,形成了以乌鲁木齐为中心,以7条国道为主骨架,东联甘肃、青海,西出中亚、西亚各国,南通西藏,并与境内68条省道相连接的公路交通运输网。民航目前在区内拥有11个机场及1个全天候备降机场,形成了以乌鲁木齐为中心,连接国内外65个大中城市和区内12个地、州、市的空运网,开辟了乌鲁木齐至新西伯利亚、莫斯科、阿拉木图、比什凯克、伊斯兰堡等国际

航线,还有通达香港、日本、韩国的不定期旅游包机,通航里程达11万公里。电力工业迅速发展,建成了一批骨干电厂,发电量由1955年的0.55亿千瓦小时增加到现在的266亿千瓦小时。邮电通信建设突飞猛进,初步形成了程控交换、光纤通信、数字微波、卫星通信、移动通信等完整的现代化通讯体系。西部大开发战略实施以来,国家进一步加大对新疆的资金投入和支持力度。西部大开发以来的5年,新疆全社会固定资产投资达4876亿元,年均增长18%,新疆水利、交通、能源等基础设施进入了一个新的快速建设时期。

生态环境显著改善,可持续发展能力不断提高。新疆地处欧亚大陆腹地,是典型的内陆干旱荒漠性气候,植被稀少,生态脆弱,荒漠化土地面积占到47%,沙漠面积占全国沙漠总面积的近60%。50年来,特别是改革开放和实施西部大开发战略以来,我们按照“再造一个山川秀美的西部”的总体构想,坚持保护与建设并举,先后启动了天山、阿尔泰山天然林保护和平原绿化、保护荒漠植被三大生态建设工程,全面推进生态环境的保护与建设。西部大开发标志性工程塔里木河流域综合治理项目已全面展开,天然荒漠林和荒漠植被开始得到恢复。全区森林覆盖率已由1978年的1.03%提高到2.94%,绿洲森林覆盖率已达14.95%,有12个地州、81个县市实现了农田林网化,45个县市实现了平原绿化,全区90%以上的农田得到了林网的有效保护,绿洲内部生态趋于稳定,绿洲外围生态治理步伐加快,荒漠化程度趋于减缓,天山南北绵延千里的沙漠绿化带和充满生机的绿洲生态,为实现可持续发展奠定了坚实基础。

科教兴新战略全面实施,各项社会事业长足进步。我们认真贯彻“科学技术是第一生产力”的思想,大力推进科技事业的发展,专业技术人员队伍不断壮大。截至2003年,全区国有企事业单位共有各类专业技术人员48万人,是新疆解放初期的502倍。坚持把教育摆到优先发展的战略地位,加快教育事业的发展。2004年,新疆的普通高等学校已发展到28所,各类中等职业学校183所,普通中学1965所,小学5451所,分别是1955年的9倍、12倍、31倍、2.7倍。学龄儿童入学率达到98%以上。去年,我们已经实现了对全区228万贫困中小学生实施免费义务教育。文化艺术、广播、电影、电视和新闻出版事业发展迅速,全区广播电视人口覆盖率已达到93%,各族人民文化生活日益丰富多彩。医疗卫生条件继续改善,县乡村三级医疗预防保健网进一步健全。2004年,全区共有各类卫生机构9087个,专业卫生技术人员10万人,每千人拥有的医生数、每千农业人口拥有的乡镇卫生院床位数、乡镇卫生人员数均高于全国平均水平。

新疆地处祖国西部边陲,肩负着捍卫祖国统一、巩固祖国边防、维护社会稳定的重要使命。50多年来,在党中央、国务院和中央军委的正确领导下,新疆各族军民团结奋斗,众志成城,取得了历次反侵略、反颠覆、反分裂、反恐怖斗争的重大胜利,为保卫边疆、巩固边防、维护祖国统一和社会政治稳定作出了重要贡献。特别是近年来,我们认真贯彻中央关于维护新疆稳定的各项重大决策,坚定不移地反对民族分裂,维护祖国统一,维护各民族大团结,维护国家的最高利益和各族人民的根本利益,严厉打击“三股势力”的破坏活动,强化各项治本措施,确保了新疆社会政治大局稳定,为改革开放创造了良好的环境。当前,新疆经济繁荣、社会稳定、民族团结、边防巩固,各族人民安居乐业,各项事业蓬勃发展。

自治区成立以来的50年,是中国共产党领导新疆各族人民改天换地、艰苦创业的50年,是新疆发展史上流光溢彩、铸造辉煌的50年。作为社会主义祖国大家庭的一员,新疆的发展始终得到了党和国家的高度重视和大力支持。早在60年代初,毛泽东同志就强调,新疆第一要做好经济工作,生产要一年比一年发展,经济要一年比一年繁荣,人民生活要一年比一年改善。80年代初,邓小平同志在新疆视察时强调指出,中央帮助少数民族地区发展的政策是坚定不移的,要加快新疆等少数民族地区的资源开发,促进这些地区的发展。90年代以来,江泽民同志两次来我区考察,并作了一系列重要指示;之后,江泽民同志又就新疆工作发表了一系列重要讲话。进入新世纪新阶段,以胡锦涛同志为总书记的党中央高度重视新疆工作,对新疆的稳定和发展作出战略部署,为新世纪新阶段新疆的发展稳

定进一步指明了前进方向。长期以来,国家对新疆给予了巨大的支持,从内地调进了大量的资金、物资、设备,派遣大批科技人才和管理人员参与新疆的开发建设。自上个世纪 50 年代以来,大批青年从五湖四海来到天山南北,满腔热情地支援边疆建设,他们与新疆各族人民携手奋进、艰苦创业,为开发、建设和保卫边疆作出了重要贡献。新疆半个世纪以来取得的辉煌成就,是党中央、国务院正确领导的结果,是国家和兄弟省区市大力支援、无私帮助的结果,是全区各族人民团结奋斗、开拓进取的结果,是党的民族政策和我国民族区域自治制度的伟大胜利。在这个艰苦而豪迈的奋斗过程中,国家有关部门对新疆的科技工作给予了大力支持和帮助,全区各级科协和广大科技工作者付出了不懈努力,为新疆各项事业的发展作出了突出贡献。在这里,我们向多年来为新疆开发建设作出贡献的国家有关部门和海内外专家学者、广大科技工作者以及所有帮助支持新疆经济社会发展和科技进步事业的朋友们表示崇高的敬意!

各位来宾,同志们、朋友们!

本世纪头 20 年,是我们必须紧紧抓住并且可以大有作为的重要战略机遇期,也是加快新疆发展、实现后来居上、与全国同步进入小康社会的关键时期。这次学术年会以“科学发展观与资源可持续利用”为主题,非常切合新疆乃至西部地区经济发展的实际,可以说是抓住了关键,切入了要害,对促进资源的合理利用,深化优势资源转换战略,实现经济社会的可持续发展将产生重要作用。从总量上来讲,我国是一个资源大国,但人均资源拥有量很少,特别是石油、天然气及大宗矿产资源严重不足。在未来几十年内,能源需求的持续增长和供给不足将是我国能源供求关系的基本走势,资源紧缺、能源安全问题比较突出。新疆是个资源大区,地上地下资源丰富,开发潜力很大,其中水土光热资源,石油、天然气资源,煤炭、铁、铜及有色金属资源等是最为突出的优势资源,具有现实的规模开发价值,开发前景十分广阔。我们将牢牢把握发展这个党执政兴国的第一要务,用科学发展观统领经济社会发展的全局,紧紧围绕优势资源转换战略,依托得天独厚的水土光热资源和发展现代大农业的有利条件,重点抓好棉花、粮食、特色林果业、畜产品四大基地建设,加快实现农业现代化;坚定不移地走新型工业化道路,做大做强支柱产业,重点加快石油、天然气、煤炭、矿产资源等优势资源的开发利用,把新疆建成我国重要的石油天然气化工基地、煤电煤化工基地和重要战略资源接替基地,促进新疆由农业大区、资源大区向工业强区转变,力争本世纪头 20 年基本实现工业化。经过各族干部群众的艰苦努力,我们一定能够实现到 2020 年全区生产总值比 2000 年翻两番半,与全国同步进入全面小康社会的奋斗目标。

——依托丰富的水土光热资源,大力发展特色农业。新疆水土光热资源充足,农林牧可直接利用土地面积 10.28 亿亩,占全国农林牧宜用土地面积的十分之一以上;现有耕地约 6000 万亩,宜农荒地 1 亿多亩,可利用草场 7 亿多亩;全区共有大小河流 570 条,地表水年径流量 884 亿立方米,地下水平均补给量 395 亿立方米,可采量 252 亿立方米;新疆冰川面积约占亚洲山岳冰川面积的 21.6%,占中国冰川储量的 50%;新疆全年日照时数达 2550—3500 小时,太阳能总辐射量每平方米为 5400—6300 兆焦耳,为农作物生长和太阳能利用提供了充足的光热资源。我们将充分利用这些得天独厚的优势资源,继续加大经济结构调整力度,大力发展棉花产业,力争到 2007 年使新疆棉花总产达到 4000 万担左右,建设全国最大的优质商品棉生产基地。抓住伊犁河、额尔齐斯河流域开发的机遇,优化粮食生产布局和品种结构,努力把新疆建设成为全国重要的优质商品粮生产基地。加快特色林果业发展,按照规模化生产、区域化布局、产业化经营的要求,到 2010 年使林果种植面积达到 1500 万亩,其中环塔里木特色林果基地达 1200 万亩,形成独具特色的林果业基地。发挥我国第二大牧区的规模和资源优势,加快传统畜牧业向现代畜牧业的转变,把新疆建成国家重要的畜产品基地。稳定和提高农业综合生产能力,认真落实科技兴农的各项措施,大力推广和普及先进适用技术,大力推进农业产业化进程,从根本上改变农业经济的增长方式,加快实现农业现代化。

——依托丰富的石油天然气资源,做大做强石油、石化产业。新疆石油天然气资源十分丰富,可

新疆有全国最长的边境线和众多的口岸,与中亚、西亚各国人民有着长期的友好往来,对于中外游客具有强烈而特殊的吸引力。我们将在国家有关部门的大力支持下,不断加强与兄弟省区市的交流合作,进一步做大做强旅游产业,使之成为我区重要的支柱产业。

当前,经济全球化已成为不可抗拒的大趋势,对外开放成为日趋激烈的经济竞争的最重要的战略。新疆具有向西开放的地缘优势,现有 17 个国家一类口岸,11 个二类口岸,形成了沿边、沿桥和沿交通干线向国际、国内拓展的全方位对外开放格局。随着俄罗斯、中亚各国经济的复苏、亚欧大陆桥的全线贯通,新疆已成为我国开拓中亚、南亚、西亚和东欧市场的前沿阵地。我们将坚持“东联西出、西来东去”,实行“引进来,走出去”相结合,全方位的对外开放战略,充分利用我区沿边沿桥开放的地缘、口岸和丰富的资源优势,通过营造良好的投资环境,主动吸引沿海内地企业集聚新疆,真正把新疆建成国家面向中亚、南亚、中东、东欧市场的重要出口加工基地和国际商贸中心。

实现资源的合理开发利用,加快优势资源转换步伐,这是一个事关全局的重大战略问题。新疆是连接欧洲和亚洲的陆上走廊,是我国能源和矿产资源主要开发利用的一个大省区。与我们毗邻的周边地区资源十分丰富,而且资源互补性很强。我们提出,充分利用新疆的地缘优势,把周边资源纳入我们的优势资源转换战略,把加强同周边国家经济合作的着力点放在充分利用周边资源上,开辟我国战略资源陆上通道。这对改变我国目前主要依靠海上通道的格局,构建国家能源和资源安全体系具有重大战略意义。这次年会的召开特别是各位专家的学术探讨和研究成果,将为促进新疆资源的可持续利用提供重要的科学依据。与此同时,我们也希望把构建陆上资源和商贸大通道问题,纳入专家们的视野。

各位来宾,同志们、朋友们!

改革开放以来,新疆和全国各地一样,迎来了科学技术的春天。在国家有关部门和兄弟省区市的大力支持下,经过各族科技人员的共同努力,自治区科技事业不断发展。到 2004 年底,新疆县以上政府部门所属独立研究与开发机构 100 多个,企业技术开发机构 92 个,其中大中型工业企业技术开发机构 60 个;高等学校所属研究与发展机构 17 个,国家及自治区级重点实验室 11 个。建立起了基本适应科技和经济发展需要、涉及众多学科领域、具有一定特色和优势的科学研究与技术开发体系。一批科学家和技术专家、学科和技术带头人逐步成长起来。50 年来,全区自然科学与技术以及软科学领域累计取得重大科技成果 8096 项,其中获得国家 and 自治区奖励的科技成果 3697 项。全区共申请专利 13424 件、获得授权 7461 件。获得国家科技进步奖的“塔里木河流域整治及生态环境保护研究”等一批重大科技成果的推广应用,对经济社会发展产生了良好的影响。新疆资源开发综合考察、塔克拉玛干沙漠综合科学考察等大规模综合性科学考察和资源合理开发利用与环境保护方面的一系列研究成果,特别是新疆矿产资源勘探开发、盐碱地改造、土地荒漠化控制、西部干旱区生态环境研究等成果,为新疆的大开发和可持续发展提供了重要的科学依据。

实施西部大开发战略,加快新疆经济和社会的发展,比任何时候都更加倚重于科技进步和技术创新。当前和今后一个时期,我们将抓住西部大开发的机遇,加快我区资源优势变为产业优势、进而变为经济优势的进程,促进经济社会全面发展。坚持“科学技术是第一生产力”的思想,坚定不移地实施“科教兴新”战略,促进科技成果向现实生产力的转化,提高经济增长的科技含量,努力实现经济增长方式的根本性转变,把经济发展真正转移到主要依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。紧紧围绕经济结构调整,大力推进农业科技革命,加快农业关键技术的创新、开发和应用推广,促进特色农业的发展。适应发展新型工业化的需要,大力推进工业技术创新,运用高新技术改造传统产业,培育优势产品和支柱产业,以信息化带动工业化,加快推进新疆的工业化进程。推进区域创新体系建设,使科技进步与创新所需的各种资源得到有效的整合和利用,各种知识和信息得到合理的配置和使用,切实发挥科技进步与创新在增强区域竞争力中的决定性作用。选择那些对支撑优势资源转换和特色支柱产业发展具有重大影响和关键作用的领域,坚持自主创新与引进技术相结合,有重点地进行科技

攻关和高技术开发,不断增加知识产权的拥有量和拥有程度。坚持从实际出发,有计划地发展新疆迫切需要又具有优势的高科技项目,发展一批高新技术产品,培育一批高新技术企业,推动我区高新技术产业的发展。继续深化科技体制改革,密切科技与经济的结合,进一步优化全区科技力量布局 and 科技资源配置,加速科技成果向现实生产力的转化,以科技进步的新跨越推动经济社会的大发展。

推进科技进步的关键在于人才。我们将进一步实施“人才强新”战略,把培养高素质科技人才队伍摆在更加突出的战略地位,紧紧抓住培养人才、吸引人才、用好人才这三个环节,培养造就一支宏大的高素质的人才队伍。通过深化改革,建立充满活力的人才培养、使用、激励和保护的新机制,创造人才辈出、人尽其才的良好环境。利用优惠政策,稳定、充实、加强工农业生产第一线 and 重要科研领域的科技力量,引导和支持更多的科技人员到经济建设主战场去建功立业。要千方百计调动广大科技人员的积极性,把广大科技人员中蕴藏的巨大潜能开发出来,特别是要培养和造就大批优秀的青年科技人才,注重培养青年人的创新精神和实践能力,为他们创造施展才能的机会,使他们成为科技进步与创新的中坚力量。

各位来宾,同志们、朋友们!

本届年会在新疆举行,为我区广大干部和科技工作者提供了难得的学习机会。在座的各位专家学者都是科技界的精英,我们诚挚地感谢大家对新疆经济社会和科技事业发展的关心与支持,诚恳地希望大家一如既往地关注新疆的开发建设,为新疆的资源利用和开发建设献计献策,提出宝贵意见和建议。我们将借此盛会的东风,在中国科协的指导下,进一步团结、动员和组织广大科技工作者,积极投身全面建设小康社会的伟大实践,与时俱进,团结奋斗,建设更加繁荣、富裕、和谐的社会主义新疆。

金秋时节,正是新疆气候最宜人的季节。希望各位在新疆多走走、多看看,领略丝路古道的遗风新貌和天山南北的奇特风光,感受异彩纷呈的人文景观、独具特色的民俗风情和各族人民的深情厚意。

最后,预祝中国科协 2005 年学术年会取得圆满成功!

在自治区党委、人民政府举办的中国科协 2005 年学术年会欢迎晚宴上的致辞

(2005 年 8 月 20 日)

中共中央政治局委员、自治区党委书记 王乐泉

尊敬的各位领导、各位专家、女士们、先生们：

晚上好！

首先，我谨代表中共新疆维吾尔自治区委员会、自治区人民政府和全区各族人民，向莅临年会的全国人大副委员长路甬祥同志，中国科协主席周光召同志，向国家有关部委领导、兄弟省区市的领导和海内外著名科学家，向来自全国各地的两院院士、专家学者和全体与会代表，表示热烈的欢迎！

中国科协学术年会是我国科技界高水平的学术盛会，每届年会都聚集了国内外各专业、各学科著名的专家学者，开展高水平的学术交流和研讨，积极为举办地的经济社会发展服务，对我国科技事业的发展影响极其深远。

今年的学术年会在新疆举办，群贤毕至，盛况空前，充分体现了中国科协对新疆的关心和支持，这是中国科协落实中央 11 号文件，支持新疆事业发展的一步重要行动。我们将认真贯彻党的十六大和十六届三中、四中全会精神，按照中央关于新疆发展和稳定的战略部署，坚持以人为本，用科学发展观统领经济社会发展全局，进一步深化改革、扩大开放，努力实现经济和社会更快更好地发展。

各位领导、各位专家、女士们、先生们，新疆有着得天独厚的水土光热资源、丰富的矿产资源和独特的旅游资源，地缘优势突出，具有巨大的开发潜力，是我国西部大开发的重点。新疆和平解放 50 年来，特别是改革开放 20 多年来，新疆经济和社会发展取得了令人瞩目的成就，当前，全区经济发展、社会稳定、民族团结、边防巩固、各族人民安居乐业。新疆这片热土，正以其极具潜力的开发优势和充满希望的发展前景为世界所注目。借这次年会之际，我真诚地邀请各位来宾在新疆多走走、多看看，一如既往地关注新疆、支持新疆和宣传新疆，共同把新疆建设的更加美丽、更加繁荣。

最后，让我们共同举杯，预祝中国科协 2005 年学术年会取得圆满成功！祝大家在新疆期间，工作顺利、身体健康、心情愉快！

在与两院院士恳谈会上的讲话

(2005年8月21日)

中共中央政治局委员、自治区党委书记 王乐泉

尊敬的各位院士：

中国科协2005年学术年会在新疆乌鲁木齐召开，这是一个难得的机遇，今天我们有幸邀请出席年会的部分中国科学院院士、中国工程院院士聚集一堂，共同就新疆今后的改革发展与和谐社会建设等重大问题进行研讨，各位专家宝贵的意见和建议，必将对促进西部大开发、加快新疆经济社会发展产生重要而积极的影响。在此，我代表自治区党委、自治区人民政府，向在座的各位院士致以亲切的问候，表示衷心的感谢！

新疆地处祖国西北边陲，是维护祖国统一和安全，保证我国经济建设和改革开放顺利进行的重要屏障。新疆的发展与稳定在全国大局中具有特殊重要的地位和作用。不断加快新疆的开发建设步伐，不仅是维护祖国统一、加强民族团结、保障边疆安全和社会稳定的需要，而且对促进全国区域协调发展、实现我国新世纪的发展目标都有着重大而深远的意义。党中央、国务院历来高度重视新疆的稳定与发展，仅1996年以来，已专门就新疆工作发了6个文件，江泽民、胡锦涛等中央核心领导还作了多次重要讲话和指示，为我们做好新疆工作指明了方向。特别是去年下发的中央11号文件，明确提出了今后新疆发展和稳定的战略方针、战略目标、战略措施以及对新疆的一系列政策支持，使新疆各族干部群众深受鼓舞。

今年是新疆维吾尔自治区成立50周年，50年的变化很大，但差距也很大。当前，新疆正处在加快改革发展、实现后来居上、与全国同步进入小康社会的关键时期。随着西部大开发战略的不断推进和中央关于新疆发展与稳定战略部署的贯彻落实，新疆面临着前所未有的发展机遇，呈现出无比美好的前景。面对新的形势和任务，我们将始终坚持以经济建设为中心，牢牢把握发展这个第一要务，全面落实科学发展观，深入推进改革开放，坚定不移地实施优势资源转换战略，加快新型工业化和全面建设小康社会进程，努力推动经济社会又快又好地发展。

着眼“十一五”乃至今后更长一个时期新疆经济社会的全面发展，我们将突出抓好的几项工作，昨天我已在大会上作了介绍，这里我想着重谈一下如何充分发挥向西开放的桥头堡作用，进一步加大对内对外开放力度，把新疆建成我国向西开放的重要陆路通道的一些想法。

新疆地处亚欧大陆中心，周边与8个国家接壤，边境线总长5600多公里，现有17个国家一类口岸。随着1990年第二条亚欧大陆桥的全线贯通，新疆成为我国向西开放的前沿，在我国对外开放格局中占有越来越重要的地位。目前，新疆是我国与中亚、西亚、南亚、欧洲连接的唯一陆路通道。最近，铁道部已同意将中——吉——乌铁路列入《全国铁路“十一五”发展规划》。这条以我区南疆铁路西延，连接中国、吉尔吉斯斯坦和乌兹别克斯坦三国的新铁路干线，将使新疆又增加一条通向中亚、南亚的重要通道。在当今国际政治经济形势复杂多变的情况下，我国能源安全面临着越来越大的压力和挑战。随着我国经济发展对国际能源资源需求的与日俱增，海上运输已成为我国能源资源进口的主要通道，但也存在着极大风险。立足国际国内大局，着眼于全国对外开放多元化战略，我们提出充分发挥新疆向西开放的独特区位和地缘优势，大力实施“引进来、走出去”战略，充分利用两种资源、两

个市场,不仅使新疆成为国内企业向中亚、西亚、南亚、东欧及俄罗斯市场走出去的加工基地、出口基地,更应成为引进周边国家丰富的石油天然气和各类矿产资源的陆上重要通道,这对于丰富我国能源发展战略,开辟新的国际能源基地和通道,维护国家能源安全,确保我国经济持续稳定发展具有重大的战略意义。

在加大向西开放上,我们将着力做好两方面的工作。一是加强“东联西出”,大力实施“走出去”战略。新疆周边的中亚五国以及俄罗斯、东欧市场是一块正在发育、潜力巨大的市场。近年来,新疆对周边国家的贸易额大幅度增加,特别是对中亚国家出口额已占全国对该地区出口额的80%以上。目前,我国对外贸易的市场主要在欧美国家,而对中亚、西亚、南亚、东欧和俄罗斯市场则相对开拓不够。近年来我国与欧美国家的贸易争端不断增加和升级,大力开拓新疆周边国家市场已显得十分迫切和必要。为此,我们提出在国家的大力支持下,面向国外大市场,依托内地大后方,联合中东部地区有实力的大企业大集团,把新疆建成沿海内地省区开拓中亚、西亚、南亚、东欧和俄罗斯市场的前沿阵地和国家高新技术轻工产品向西推进的中转集散地,成为一条新的国际商贸大通道。这也有利于我国与俄罗斯和中亚国家在“上海合作组织”框架内,将合作领域从政治、外交、反恐等方面拓展到经济层面,促进互利互惠、相互依存。二是充分用好两种资源、两个市场。中亚、南亚、西亚及俄罗斯的资源非常丰富,尤其是中亚的石油、天然气及多种矿产资源和木材等资源与我互补性强,开发潜力很大。我们认真分析新疆与周边国家的资源互补性,提出把利用好周边资源纳入我们的优势资源转换战略,作为对外经济合作的着力点,不断拓宽优势资源转换战略的实施空间。我们积极鼓励和支持区内外优势企业参与对周边国家石油、天然气、铁、锰、铜、铝、磷等矿产资源的勘探开发,充分利用境外矿产资源进行精深加工,培育发展以新疆为基地的“两头在外”的矿产品加工业,努力把新疆建成我国利用境外资源、开辟境外市场最为方便和安全的陆路通道,为国家建立稳定、安全、经济、多元的全球资源供应体系做出贡献。

加快实施新疆向西开放战略,把新疆建成我国重要的陆上资源和商贸大通道,不仅关系新疆的改革发展,而且直接关系国家的能源安全,需要国家从政策等方面予以特殊的支持。我们建议不论是新疆自身的开发建设,还是境外市场的开发和资源的利用,都应实行国家营造环境,企业社会投资开发的方针。我们已向中央主管领导提出了相关建议,也请院士们对这一重大问题进行深入论证和研究,尽快促成实施。

昨天向大家介绍的情况里边,有一点,我想再讲一下。中国煤炭资源的40%在新疆,由于新疆远离内地,不可能把大量的原煤拉运入关,煤发电也由于缺乏超高压远距离输电的技术,长期以来新疆电网一直与全国电网隔绝。当今,交直流超高压输变电的技术已经成熟,而且设备国产化已不成问题。我们希望,尽快把新疆的煤炭排上用场,建设国家特大型煤电基地。以上是我在昨天介绍情况的基础上补充强调的两个问题,供专家们参考。

新疆的发展,离不开国家和方方面面的支持与帮助,不仅需要物资、资金、项目的支持,也需要人才、智力、科学技术的支持。借这次中国科协学术年会在新疆召开的东风,包括一百多位两院院士在内的5000多名科技工作者从全国各地汇聚新疆,为我区提供了难得的机遇。今天我们有幸与众多两院院士进行面对面的座谈交流,这充分体现了诸位院士对新疆工作的关心支持,对新疆各族人民的深情厚谊。通过这一宝贵的机会,我们希望各位院士畅所欲言,不吝赐教,就我区经济社会发展和科技进步等方面的关键问题进行充分探讨,提出对策建议,使我们更好地开阔思路、集思广益,丰富和完善优势资源转换战略,为我们制定“十一五”乃至更长远发展规划提供具有前瞻性、科学性的决策参考。我们也希望以这一届年会为桥梁和纽带,建立新疆与各位院士长期合作的良好机制,请大家在今后更多地关注新疆,广泛宣传新疆,帮助我们争取国家更多的政策支持,并充分发挥各位立足国内外科技前沿的巨大优势,及时帮助新疆推介、引进先进适用的国内外高新技术成果,在新疆实施更多的科研合作项目,加快科技成果向现实生产力的转化,同时为新疆培养、引进更多高科技人才,使新疆的经济发展尽快走上依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道,加快现代化建设进程,建设更加繁荣、富裕、和谐的社会主义新疆。