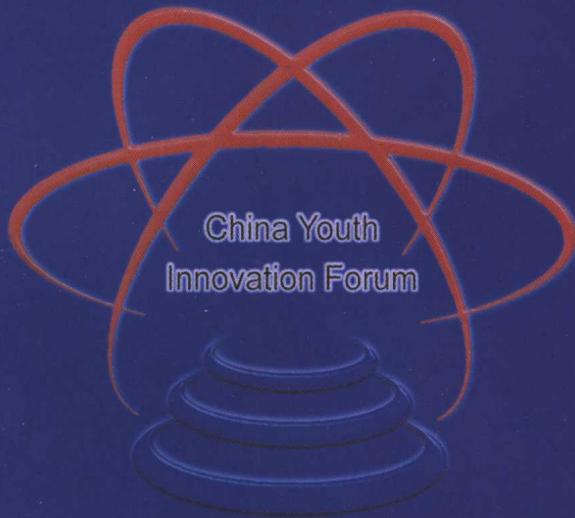


胡伟/主编

中国青年创新论坛·中关村论坛

Zhongguo Qingnian Chuangxin Luntan Zhongguancun Luntan

(1-12)



山东教育出版社
Shandong Education Press

胡伟/主编

中国青年创新论坛·中关村论坛

Zhongguo Qingnian Chuangxin Luntan Zhongguancun Luntan

(1-12)

山东教育出版社

中国青年创新论坛·中关村论坛

(1—12)

胡伟 主编

出版者: 山东教育出版社
(济南市纬一路 321 号 邮编:250001)
电 话: (0531)2023919 传真:(0531)2050104
网 址: <http://www.sjs.com.cn>
发 行 者: 山东教育出版社
印 刷: 山东新华印刷厂
版 次: 2002 年 1 月第 1 版
2002 年 1 月第 1 次印刷
印 数: 1—3000
规 格: 880mm×1230mm 32 开本
印 张: 10 印张
插 页: 5 插页
字 数: 223 千字
书 号: ISBN 7-5328-3324-0/G·3121
定 价: 29.50 元

(如印装质量问题有问题,请与印刷厂联系调换)

创新是一个民族进步的
灵魂，是国家兴旺发达的不
竭动力。

全国各族青年，代表着我
们祖国和民族的未来，代表
着我们事业兴旺发达的希
望。社会主义现代化的宏伟
事业需要你们去建设，中华
民族的伟大复兴将在你们手
中实现。党和人民对你们寄
托着殷切的期望。

——江泽民



在中国青年创新论坛·中关村论坛 开幕式上的致辞 (代序)

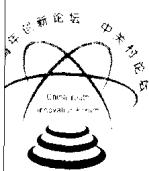
共青团中央书记处第一书记 周强

(2000年10月27日)

各位来宾、青年朋友们：

在千年更迭、世纪交替的重要历史时刻，我们在充满创新活力的中关村相聚，共同举办中国青年创新论坛·中关村论坛，交流学术观点，促进知识传播，探讨发展趋势，对于推动中国青年积极投身创新实践，推动国家的科技进步和社会发展必将产生深远的影响。我谨代表主办单位向论坛的举办表示热烈的祝贺！向参加论坛的各位朋友表示诚挚的欢迎！

人类的历史是一个不断进步、不断创新的过程。当今世界正处在深刻的变革之中，政治多极化不可逆转，经济全球化迅速发展，科学技术突飞猛进。与以往任何时候相比，今天任何一个



国家的发展，都更加依赖于科技进步和劳动者素质的提高。中国在发展，世界也在发展。新的世纪为人类展现了更加广阔的发展前景，给中国的发展带来了新的机遇和挑战。当代中国青年要抓住机遇、迎接挑战，勤奋学习，锐意创造，为实现中华民族的伟大复兴贡献青春、智慧和力量。

发展是主题，创新是动力，创新的希望在青年。中国青年创新论坛是青年人的知识讲台和创新课堂。这样的论坛，应该是及时追踪和探讨国内外科技、经济和社会发展等重大热点问题的前沿，应该是碰撞智慧火花、孕育创新思想、传播知识的阵地；应该是凝聚青年英才、增长素质才干、促进交流合作的桥梁；应该是营造良好创新氛围、推动创新事业发展的动力。我们相信，在大家的共同努力下，中国青年创新论坛一定会成为一个生机勃勃的青年创新舞台。

各位来宾、青年朋友们，我们正处在呼唤创新又孕育创新的伟大时代，祖国的光明前程召唤着我们去创造美好的未来。让我们携起手来，紧密地团结在以江泽民同志为核心的党中央周围，肩负起时代赋予的历史使命，解放思想，勇于探索，艰苦奋斗，革故鼎新，以只争朝夕的精神去创造无愧于祖国和人民的崭新业绩！

预祝论坛取得圆满成功！



中国青年创新论坛·中关村论坛

主办单位：共青团中央
全国青联
中国科学院
中国社会科学院

承办单位：中国青年科技工作者协会
共青团北京市委、北京市青联
中央国家机关团工委、国家机关青联
中央金融团工委、全国金融青联
中央企业团工委、青联
中国科学院团委、青联
中国社会科学院团委
北京大学团委
清华大学团委

协办单位：中国青少年计算机信息服务网
中国青年科技信息网



中国青年创新论坛·中关村论坛

专业委员会名单

主席

白春礼 中国科学院副院长、中国科学院院士、研究员、中国青年科技工作者协会会长

副主席

陈章良 北京大学副校长、教授、全国青联副主席、中国青年科技工作者协会副会长

陈肇雄 中国科学院计算机语言信息中心主任、研究员、全国青联副主席、中国青年科技工作者协会副会长

冯长根 中国科协书记处书记、教授、中国青年科技工作者协会副会长

李静海 中国科学院化工冶金研究所所长、中国科学院院士、研究员、全国青联副主席

韩俊 国务院发展研究中心农村经济研究部部长、研究员、全国青联常委

刘伟 北京大学经济学院副院长、教授、全国青联常委

夏勇 中国社会科学院法学研究所副所长、研究员、全国



青联委员

委员(按姓氏笔划排序)

- 王辰 北京朝阳医院副院长、教授、全国青联常委、中国青年科技工作者协会副会长
- 王春法 中国社会科学院世界经济与政治研究所副研究员
- 朱明 中国农业工程研究设计院院长、研究员
- 朱雍 国务院发展研究中心研究员
- 朱玲 中国社会科学院经济研究所副所长、研究员
- 李汉林 中国社会科学院社会学所研究员
- 李明树 中国科学院软件所副所长、研究员、全国青联委员
- 李建保 清华大学教授、全国青联常委、中国青年科技工作者协会副会长
- 李培林 中国社会科学院社会学所副所长、研究员
- 杨义先 北京邮电大学教授、全国政协委员、全国青联委员
- 张玉卓 煤炭科学研究院院长、研究员、全国青联委员
- 张庆伟 中国航天科技集团公司副总经理、研究员、全国青联常委
- 汤东宁 科技日报社副社长、主任编辑
- 陈立 国务院体改办经济体制与管理研究所常务副所长、全国青联常委
- 陈玉祥 中国建设银行总行公司业务部副总经理、教授



- 陈永川 南开大学副校长、教授、全国青联委员、中国青年科技工作者协会副会长
- 陈泉涌 科技日报社副总编辑、高级记者
- 郭雷 中国科学院系统所所长、研究员、全国青联常委、中国青年科技工作者协会副会长
- 徐荣祥 国际美宝技术集团董事长、教授、全国青联常委、中国青年科技工作者协会副会长
- 敖宏 北京有色金属研究总院副院长、教授级高工、全国青联常委、中国青年科技工作者协会副会长
- 庹震 经济日报社副总编辑、高级记者、全国青联常委
- 谭铁牛 中国科学院自动化所所长、研究员、国家开放实验室主任、全国青联常委



中国青年创新论坛·中关村论坛

执行委员会名单

主席

巴音朝鲁 浙江省副省长（原共青团中央书记处常务书记、全国青联主席）

副主席

胡伟 共青团中央书记处书记（原共青团中央统战部部长、全国青联秘书长）

关成华 共青团北京市委书记、北京市青联主席

崔志雄 中央国家机关团工委书记、青联主席

杨玉柱 中央金融团工委副书记

赵钊 中央企业团工委副书记

周德进 中国科学院京区党委副书记

成员（按姓氏笔划排序）

王平 中央国家机关团工委副书记、青联秘书长

张彦 北京大学团委书记



张冠梓 中国社会科学院团委书记
束 为 清华大学团委书记
杨建华 中国科学院团委书记
倪邦文 共青团中央统战部副部长、全国青联副秘书长
赵 峻 全国金融青联秘书长
赵宏生 共青团北京市委统战部部长、北京市青联秘书长
徐宇栋 中央企业团工委副处级干部

办公室主任 倪邦文(兼)



目录

代序	在中国青年创新论坛·中关村论坛开幕式上的致辞	001
共青团中央书记处第一书记 周强		
第一章 21世纪科技发展趋势与中国科学院知识创新工程	001	
主讲人：白春礼 主持人：李慎明		
第二章 中国西部大开发的法律问题	025	
主讲人：夏勇		
第三章 新世纪科学技术的发展趋势	041	
主讲人：冯长根		
第四章 生命科学的热点及生物高技术产业的展望	061	
主讲人：陈章良		



目 录

第五期

高新材料·产业化·国际竞争 071

主讲人：李建保 卢 柯 杨桂生

主持人：张泽群

第六期

当前我国的宏观经济形势 095

主讲人：刘 伟

“五四”特别节目

青年人才与实践创新 107

主讲人：陈肇雄 袁亚湘 袁家军

主持人：张腾越 冯其器

第七期

新世纪的创新与展望：新特点、新趋势与我们的对策 123

主讲人：李京文

第八期

信息化带动工业化 145

主讲人：王常力 毛 武 李明树

主持人：张泽群

第九期

风险投资：资本与“知本” 179

主讲人：祁 斌 王鲁豫 兰宝石

主持人：张泽群

第十期

加入WTO对中国农业和农产品贸易的影响 221

主讲人：韩 俊 马晓河 卢凤君

主持人：张泽群

目 录

第十一期	加入 WTO 与中国的知识产权保护	247
	主讲人：庞正中 吕福春 严 庆 杨国华	
	主持人：张泽群	
第十二期	加入 WTO 与我国的金融改革	277
	主讲人：王国刚 朱 民 孙祁祥	
	主持人：张泽群	
后 记		306

第一期

21世纪科技发展趋势与中国 科学院知识创新工程

时 间:2000年10月27日

主讲人:白春礼

主持人:李慎明



白春礼 1953年生于辽宁省。现任中国科学院副院长、十五届中共中央委员会候补委员、中国科协副主席、全国青联副主席、中国科学院院士、第三世界科学院院士、国家纳米科技指导协调委员会首席科学家、中国科学院纳米中心学术委员会主任。兼任欧美同学会副会长，中国青年科技工作者协会会长，国务院学位委员会委员，中国科学院纳米科技中心理事会主任，中国科学院学位委员会主任，中国化学会理事长，中国材料学会副理事长，中国晶体学会和中国电子显微镜学会常务理事，《中国基础科学》杂志主编，北京大学、清华大学、中国科技大学等十余所高校的兼职教授、客座教授或荣誉教授。1978年北京大学化学系毕业，1981年获中国科学院硕士学位，1985年获博士学位，1985—1987年在美国加州理工学院作博士后和访问学者，1991—1992年日本东北大学客座教授。

白春礼院士是我国扫描隧道显微学领域的开拓者之一，也是在国际学术界反映我国在这一新兴领域研究的代表人物。他先后从事过高分子催化剂的结构与物性、有机化合物的X射线晶体结构、分子力学和导电高聚物





第一期

的 EXAFS 等研究。从 20 世纪 80 年代中期开始转入到纳米科技的重要领域——扫描隧道显微学的研究。

白春礼率领他的科研小组研制成功了我国第一台原子力显微镜(AFM)及计算机控制的扫描隧道显微镜、超高真空扫描隧道显微镜、激光原子力显微镜、低温扫描隧道显微镜等多种扫描探针显微仪器。为国内外科研院所提供了数十台自行研制扫描探针显微仪器。这些新型系列显微仪器的研制成功，不仅从无到有，代表了我国在这一高技术领域的研究水平，而且为扫描隧道显微学的应用研究奠定了必要的物质基础，为我国在这一领域工作的开展起到了先导和促进作用。

白春礼利用研制的仪器，在极高分辨率的水平上，对材料表面结构与样品制备、形成条件等方面进行了深入的分析研究，同时在利用扫描隧道显微镜进行纳米级加工方面，对新型高密度信息存储方式和纳米科技的研究进行了重要的探索。

作为项目负责人，1989 年获中国科学院科技进步二等奖两项、1990 年国家科技进步二等奖、1991 年中国科学院科技进步一等奖、1992 年国家科技进步三等奖、1997 年中国科学院自然科学二等奖。作为主要工作者获 1994 年中国科学院自然科学二等奖、1995 年全军科技进步二等奖、1998 年国家教委科技进步二等奖、1998 年北京市科技进步二等奖。所著《扫描隧道显微术及其应用》获 1993 年中国图书奖和 1995 年中国优秀科技图书一等奖、《三链核酸的结构与生物化学》获 1997 年中国优秀科技图书二等奖。获全国先进工作者、国家级有突出贡献的中青年专家、中国十大杰出青年等荣誉称号，并获中国青年科学家奖、香港求是科技基金会杰出青年学者奖、香港理工大学“杰出中国访问学者”奖、国际化学工业协会“国际奖章”等荣誉奖。在国内外共出版了 11 本中英文专著，发表论文 250 余篇，获国家专利 5 项。



李慎明 1949 年生于河南省。1970 年 12 月入