

学会信息

XUEHUI XINXI

双月刊 2001 年创刊
2005 年第 3 期(总第 27 期)

2005 年 6 月 25 日出版

主办：湖北省机械工程学会秘书处

<http://www.hbmcs.com>

支持单位：

武汉材料保护研究所

协办单位：

华中科技大学

华工激光公司

武汉钢铁集团公司

东风汽车公司

神龙汽车公司

江汉石油管理局

武汉红旗铁塔镀锌有限公司

中国人民解放军 3303 工厂

武昌造船厂

京山轻工机械公司

万山特种汽车制造公司

武汉重型机床公司

地址：武汉市武昌武珞路 421 号

邮政编码：430070

电话、传真：027-87332101

主编：陈万诚 027-62519577

E-mail：chwc0422@sina.com

责任编辑：余文芳 027-62519533

E-mail：shewenfang@163.com

(内部资料 免费赠阅)

目 录

· 专家论坛 ·

世界科技发展的新趋势及其影响...路甬祥 (1)

· 政策法规 ·

省财政厅省民政厅关于转发《财政部民政部
关于认真贯彻实施 民间非营利组织会计制
度 的通知》的通知..... (13)
民间非营利组织会计制度..... (15)

· 工程师资格认证 ·

中国科协召开促进工程师国际互认工作领
导小组会议..... (26)

· 本会动态 ·

我会召开全省机械工程师资格认证工作会
议..... (27)
湖北省机械工程学会、湖北机电工程技术进
修学院成功举办《先进制造工程》技术讲
座..... (28)
关于召开“2005 年十二省区市机械工程学会
学术年会”的通知..... (29)

· 特别报道 ·

湖北省机械工程学会物流工程专业委员会
理事长孙国正教授逝世..... (30)

· 中国机械工程学会动态 ·

2005 年中国机械工程学会年会征文通
知..... (31)

世界科技发展的新趋势及其影响

路甬祥

[编者按]本篇报告是中国科学院路甬祥院长在由中国科学院、中宣部、教育部、科技部、中国工程院和中国科协等六部委联合主办的“科学与中国”院士专家巡讲活动上应邀为该活动做的第100场学术报告。刊载于中国机械工程学会会讯2005年第2~3期上,本刊就该报告的四个部分内容全文刊登在本期专家论坛栏目内,以飨读者。

第一部分 当今世界科技发展的现状与趋势

当今世界科技发展的现状与趋势,如果要非常概括地描述,应该是新的科学发展、新的技术突破以及重大集成创新不断涌现,科技成果产业化速度越来越快。科学技术在经济社会发展、人类文明进程中发挥了愈加明显的基础性和带动作用。信息科技仍然发挥着主导作用,信息科技发展的趋势不仅仅是向深亚微纳米方向发展,应该是说向微纳米方向发展,现在微纳米研究工作正在如火如荼地开展。不光是大规模集成,而是超大规模集成,继续发展。另外是网络化,不光是一般网络化,逐步走向宽带和网格化。网格和网络,网格还有区域性大量的资源,比起网络,来得更加有效。另一方面,网络逐步走向智能化,更好的平衡安全与效率的矛盾。

信息科技将继续深刻改变人类的生产和生活方式,比如说现代的制造过程,实际上已经是信息化的制造过程、网络化的制造过程、全球化的制造过程。譬如传统的服务业,无论是物流、旅游或者是金融等等,都已经电子化、信息化、网络化。而且新的增值服务业正在兴起,我们人的日常生活,尤其是在城市生活的人口当中,几乎每一个小时都离不开电子与信息的服务,包括网络、手机,包括许多电子化的家用电器等办公设

施。同时,信息技术的进展也实实在在地推动了以信息为主导的新的军事变革,这一点在科索沃战争、阿富汗战争以及伊拉克战争当中,表现得非常充分。

信息科技的主导作用还体现在促进传统产业升级,催生新的产业,改变人类产业结构方面,今后发达国家的服务业主要是增值服务,主要是全球化的经营管理活动,以及以科技为主导的开发与创新活动。在这样的时代,信息科技扮演着并且继续扮演着不可替代的作用,它还会蓬勃向前发展。它的发展当然要依赖物理、化学、生命科学的发展,也要依赖于制造业的发展。但是信息科技的主导作用是不可否认的。

生命科学与生物技术正酝酿着一些重大突破,生命科学、物质科学、信息科学、认知科学四大学科的融合,被美国自然科学基金会在今年提升为一个方向性支持的重点。我个人觉得,还应该加上复杂性系统科学问题,因为认知科学、信息科学、生命科学等所关注的,现在不仅仅是还原、简化个别单元的归类,而且已经拓展到整体、系统的相互作用,这一学科的进展在生态环境、脑与认知问题、宇宙的结构乃至于经济社会发展方面,如果离开复杂性系统科学的进入,也很困难。生物技术在解决食品、疾病和健康等问题上已经取得并将继续取得重大进展,生物技术异军突起,而且在环境领域将发生重大变革。我以为不能够忽视生命科学与生物技术进展为未来人类解决可再生能源,为人类未来解决可再生的生物材料方面做的贡献。而且我认为,只有到人类所需要的大部分能源或者相当部分的能源与材料来自于生物过程,来自于生物源的时候,生物

经济的时代才能真正到来。原因我们讲一下, 农业的产品产出如果只管人的温饱, 占据不了 GDP 很高的比例。医药很重要, 但是光靠治病来支撑未来人类的经济发展也显然不可能。所以真正生物时代的到来不仅有赖于生物对农业、对医药方面的推动, 更有赖于对生物技术开拓未来可再生能源和可再生资源方面起的作用。也就是说, 未来的人类可能要重新回归到新的阶段, 主要能源和资源来源于自然界, 来源于生物过程。

生物多样性研究与环境修复技术, 逐渐恢复较为健康稳定的地球生态系统。因为 200 多年以前, 工业革命开始以后, 开始是出现蒸汽机, 机械动力代替人力资源, 后来出现火车, 出现各种各样大技能的机械设备, 所以使得生命产生速度增快。我是学机械的, 机械工程师在为人类创造财富、创造工具的同时, 也对自然界带来灾难。后来又出现化学, 化学家产生了许多自然所没有的物质, 为人类提供纤维、提供塑胶, 提供各种各样的材料, 也是造福于人类, 但是很多化学过程又给环境带来污染。所以我觉得生物科学家也会面临很多挑战。除了对分子生物学、细胞生物学发展生物技术的同时, 还要有更多的人关注生物多样性的研究和保护, 研究生态环境的保护与修复问题。现在全世界已经有许多土地荒漠化了, 有许多草原荒漠化了, 大量的水土流失, 很多湖泊河流被污染, 生物种群也在以前所未有的速度减少, 如果人类再不关注约束自己的行为, 研究自然生态平衡的规律, 自觉地保护与修复环境, 可能不光是寂静的春天, 也有可能是死寂的春天。

物质科学继续焕发新的生机, 信息科技发展、生命科技发展, 大家都同意, 但是这两个发展, 信息科技也是基于物质的, 而生命科技不过是一种特殊的物质而已。以这种论点来看, 物质科学始终是科学的基础, 依然在焕发生机。微观物理学致力于四种基本相互作用统一理论, 许多科学家为之奋斗了 100 年。我想在新的世纪将会取得新的进展, 宇宙学深入探讨宇宙起源和演化, 特

别是最近, 又在暗物质方面有了新的认识。新的量子现象和规律不断发现, 并将得到更为广泛的应用。材料分子尺度的设计和组装在许多领域已经成为可能。这种趋势将使得反映过程变得更加有效。这些趋势我想都为推动物质学科这一古老的基础科学不断焕发生机。

新的材料继续成为人类文明的基石。21 世纪具有功能化、复合化、智能化和环境友好等特征的材料将会得到更多关注。极端条件下的超级结构材料将不仅向着超高强度而且向着强功能方向和结构与功能一体化的方向发展。纳米材料将会推动结构与其物理化学现状非同一般的材料出现, 可能是整体的, 也可能是表面的。国防隐身材料也将会从涂覆性涂层向复合结构、掺混材料发展。我们不光希望材料的使用性能满足要求, 而且希望材料有可再生能力, 而且材料与环境友好相容。

资源环境科学技术发展迅速。生物多样性和生态系统持续管理、环境健康和全球变化等日益受到人们的关注。我最近访问了英国, 发现岛国对全球变化的关注要远远高于大陆国家。日本很关注, 英国现在非常关注, 因为他们觉得全球气温每升高一度, 国土资源就被显著侵蚀。当然, 全球变化也同样会影响我们国家气候的状态, 我们也非常关注, 这是一个全球性问题。环境技术已经成为许多国家优先发展的重点高科技领域, 而且环境技术已经从一般领域逐步向高技术领域发展, 环境技术所采用的恢复手段、所采用的检测手段都离不开物理、化学、生物或者综合的高级方法。自然科学从对地表浅层资源的探寻, 逐步向深层发展, 从陆地走向海洋, 从地球走向空间, 从注重矿产探寻走向以可持续发展为目标的资源合理利用和环境保护方面和生态保护方面的结合。

能源科学技术越来越受到重视。节能技术及能源高效利用技术越来越受到关注, 再生能源占能源比重继续上升。我看到欧洲的能源发展变化,

到2050年,可再生能源占到当时全社会消耗能源的50%,有的国家甚至提到60%,这是一个非常惊人可观的数据。

第二个趋势,科技创新、转化和产业化的速度不断加快,原始科学创新、关键技术创新和系统集成作用日益突出。这是一个总体的判断。科技产业化的速度现在越来越快,过去从一个科学发现,到一项关键技术发明,到规模的商业化过程,往往要经历半个世纪、几十年,后来到十几年,像激光也有2到5年。但是现在一项新技术的出现,恐怕几个月时间,尤其是在新兴领域,很快走向大规模市场,很快传播到全球。所以这是一个非常突出的例子。当今世界科技,尤其是技术竞争与创新的激烈程度变得前所未有的,一项技术如果不能及时被应用,就要被更新的技术所淘汰,在科学记录史上占据不了任何位置。如果一项技术及时得到推广应用,造福了人类,即便今后被新的技术替代,也已经为人类进步发挥了作用,将记录在科学历史上,永远有光辉的一页或者是一行或者是一段记录。所以我们中国科学家做科技创新绝不能满足于有所发现、有所发表,而真正做到有所创新、有所贡献,也就是说要推向市场。完全产业化当然不能靠科学家个人去完成,而要有一个完整的创新链条去实现。

科学技术呈现着群体突破的态势。无论是信息,无论是生物,无论是纳米还是能源科学、材料科学等等,都出现了新的同步发展的态势,而且它们之间的创新突破往往互相影响、互相促进,所以这这也是一个新的特点。

学科交叉融合进一步加快,新学科不断涌现。现在做每一项事情,如生物学家做分子生物学工作离不开数学家和物理学家的帮助,离不开计算机专家的帮助,离不开仪器、高科技人才的帮助。做纳米科技也一样,它的研制、它的应用绝不仅仅局限于物质科学,局限于物理和化学,同样也拓展到生命科学领域,拓展到生态环境领域,拓展到能源等方面的领域。所以学科交叉融合已经

成为一个大的趋势。我们的科学家再不能局限于本学科领域方面单纯的研究,必须注重与其他学科领域的科学家共同探讨、共同发展、交叉融合、共同合作。

科技与经济、社会、教育、文化的关系日益紧密,国际科技交流与合作越来越广泛。

第二部分 科技对经济社会发展的影响

首先是科技推动社会生产力发生巨变,极大地拓宽生产领域与对象,开辟了新的产业领域,提高了生产效率,同时提高了劳动者自身的素质,提高了管理、运营和交易的效率。推动生产方式发生根本变革。机械化、自动化生产方式使人从笨重的体力劳动中解放出来,而信息化的生产方式不光代替了一部分脑力劳动,更重要的是原先封闭的生产方式转变为全球化、开放的生产方式,使得全球的每一个生产资源都可以被带动,被优化,被组合。我觉得这是信息化生产方式的一个最重要的特征。

信息化、网络化推动着全球生产格局的形成,尤其是生物技术方面的进展,又不断创造出清洁、文明、无污染的生产过程,不光使得生产地更干净,而且使得生产过程当中消耗的能量与物耗最低,使得生产出来的机器或者是产品对环境更加友好,而且这些产品完成了其生命过程后,大部分材料又可以被再生利用,也不污染周边环境。所以,这些趋势正推动着人类经济逐步向循环经济方向发展,向绿色经济方向发展。

通过科技推动产业结构加快调整,发达国家纷纷通过发展科学技术产业和现代服务业,而把能源消耗比较重的产业向发展中国家转移,从而带动了全球范围的经济结构调整,发达国家还利用自身的科技优势和经济优势,率先占据世界经济的头脑部分,这部分是科技含量比较高的部分,效益比较高,利润也比较多。发展中国家由于历史原因,在技术与人才资源、经济方面的劣势往往能占据躯干部分,也就是传统产业的部分,能耗、物耗比较大,劳动力消耗比较多的部分,往

往对能源和环境压力比较大的产业,有些被边缘化,既没有能力研究开发占据新兴产业,同时在传统产业转移过程中,又没有竞争优势,所以就被边缘化了。我们看周边和地球的南部,现在不少。经济结构调整是一个动态过程,其中科技创新能力在发挥决定性作用,一个国家在全球产业分工当中,其地位往往取决于它的人才素质与创新能力的强弱。所以,我们中国当前经济虽然有很大发展,但是主要所从事的还是躯干型的制造业与传统的服务业。我们要逐步走向有自己的自主技术,有自己的自主品牌、著名品牌,真正从躯干发展到头脑,我们还有很长的路要走。我相信在座的研究生、同学们,等你们到了主导我们中国科技产业的时候,中国应该走到这样的阶段,但是这还需要我们共同努力才能够实现。

科技推动全球市场经济的发展。它不断增加市场交换的内涵和规模,加快资本、人才、商品和信息流通的速度,改变了传统的交易和结算方式,为市场监管和调控提供了崭新的手段,同时使各种要素在全球范围内得以优化配置。科技不断改变人类的生活方式,使得人们可以更加便捷地学习知识、欣赏艺术和享受体育方面的锻炼与休闲,丰富了人与人之间的交流,激励了人的创造性活动,使得家庭生活面貌也彻底改观。家庭的确与社会紧密连接在一起,使人的个性得到充分发展。科技也促进旅游、促进不同民族之间的交流和文化方面的融合,真正使得人们可以足不出户,就能参与到全球的社会当中去。现在也出现许多虚拟世界的危机和新的挑战,但是这并不能否定网络与信息、科技推进人类生活改变的积极方面。这些负面产生的问题和形成新的挑战更需要我们关注和加以解决。

同时,科技发展也促进了教育和文化的发展。它要求人们的知识结构由单一的专业性逐步转变为基础和综合型的人才,要求传统的常规教育转变为终身学习与教育。目前,终身学习的概念已经风靡全球,学习不光是研究生阶段就可以完成

的,必须要在一生当中不断汲取新的知识,不断学习新的能力,才能够在社会上生存、发展和在竞争中取得优势。为了缩小地区之间、城乡之间与国家之间的教育差距,科技尤其是信息科技提供了现代化的手段,包括多媒体技术、网络技术等。因为知识和信息完全可以同时被分享,而且不受分享人数的限制、时空的限制。这与物质财富有很大不同。科技也为文化的多样性创造了条件,当然这是两方面的,一方面由于网络的出现,使得世界上的强势文化可能更大力度地冲击弱势文化,西方的文化更加冲击我们传统的文化。但是另外一方面,也为传统文化,为世界多元文化提供了走向世界的机会,问题就要看我们的努力。在这方面一些欧洲的中等国家也非常强调,比如说法国的希拉克总统,他始终认为网络经济的出现,不能成为法国语言、法国文化逐步消亡的理由。我想德国也有同样看法,日本也有同样看法,更何况我们中国。现在中国的文化,用中国语言的人口恐怕与用英文的人口一样多,甚至还更多一点。所以我们中华的文明,中国的传统文化,我们在扬弃糟粕部分的同时,毫无疑问要发扬光大,而且与西方文化相结合,形成新时代更加灿烂、充满活力的文化。但另一方面,科技的发展也带来了许多新的道德理念与文化观念方面的挑战。比如网络的出现,虚拟世界的出现,出现许多新的伦理道德问题。再如分子生物学、细胞生物学,包括干细胞技术的出现等等,也对传统的伦理道德带来了新的挑战,与当年试管婴儿出现时的挑战有很多类似的地方。这些争论还在继续。我相信,随着时间的推移,随着历史的发展,才会看到最后对伦理道德方面影响的结果。

纳米原来以为没有负面问题,后来发现也有问题。如果把药物纳米化后,就有能力穿透人的脑血屏障,而这些所包含的元素或者是材料集中在脑部,数量多了就会引起脑的病变。有人认为,药物纳米化也要很精确、审慎的从事。而且纳米也包括其过程、产品更加微观化,不是用肉眼可

以发现的一种趋势。这当然也有可能被滥用,侵犯个人的隐私和个人的合法权益,所以也是要考虑和深刻思考的问题。科技带来的是人类的进步,文明的发展,但同时每一项新科技的出现,尤其是影响广泛的新科技出现以后,也可能带来负面影响,冲击人类社会常年历史所形成的伦理道德规范。这就需要我们认真思考,认真思辨,而且在实践当中防止负面影响,同时也要逐步发展我们的伦理道德观念。试管婴儿当年出现的时候,宗教界反对的不得了,现在已经被大多数人所接受了,因为这总体上还能帮助不能生育的妇女得到自己可爱的子女。

科技还推动当今社会组织结构和管理模式的变革。它改变着社会劳动力的构成,随着社会的发展,科学的发展,体力劳动会越来越少,而且简单、重复的脑力劳动也要减少,更多的人要从事创造性的脑力劳动。比如过去一般的会计工作很多可以被计算机自动程序所替代。企业也好,社团也好,国家管理也好,逐步形成网络性的管理结构,中间层不需要那么多了,管理学界在提一种扁平型的管理结构,这是与信息结构出现所提供的可能分不开的。同时也推动社会的民主与法制进程。现在许多立法、司法的过程肯定要变得更加透明、更加公开、更加民主,网上有一个信息或者法院有一个案例,如果判断不对,很快就全知道了,甚至全世界都知道了,这就对当代政治提出了新的要求。同时科技也改变着国家安全的格局,使得现代战争从机械化时代转向数字化、信息化、网络化时代,精确打击、光电、隐性、超限和新概念武器成为当代军事科技竞争的焦点或者是制高点,军民技术之间的界限已经被打破,单纯的军事竞争已经让位于政治、经济、科技与军事综合国力的竞争,使得国家安全概念有了新的拓展。现在的国家安全概念已经不是疆土的安全概念,同时更现实、更重要的是经济安全、生物安全、粮食安全、能源安全、网络安全等等。疆土尤在,但是前面所说的安全都不存在,那这个安全也形

同虚设。当然疆土安全是不能否定的。

面对新的世纪,世界各国都采取了许多推动科技发展的政策。

第三部分 世界主要国家科技发展的政策

世界各国尽管历史文化、现实国情、科技发展水平存在种种差异,但是各国都在认真思考、部署新的科技发展战略,调整科技政策,高度重视科技发展趋势,重视对科技的投入。一个国家如果在科技上无所作为,不可避免地在经济、社会发展和国家安全保障等方面受制于人。

现在看美国,它是当今唯一的超级大国,每届政府力图保持其科学技术的全面领先地位,这在克林顿时代就写在了纲领上,在所有领域都要保持领先地位,这是它的愿望,但是能否成为现实还有疑问。重视科技发展,制定新的科技政策,加大对科技的投入,不断出台科技计划。美国科研方面的投资已经超过了2200多亿美金。同时在克林顿时代,著名的国家基础信息计划、人类基因组计划和纳米创新计划,不仅对科技,而且对经济社会发展产生了巨大的推动和影响。布什时代,注意力由于9.11原因转移到了反恐上,在科技政策上更多地关注本土安全与所谓的国家防御问题。但是他也提出生物探空计划,希望经过15年到20年的努力,把人送到火星。我现在还没有想清楚这个计划真正的科学意义和直接对经济社会的推动作用,我也请教了一些诺贝尔奖的获得者和西方著名的科学领导人,他们也很难回答,但是这个计划已经逐步在付诸实施。这个计划对其他方面的带动作用是无疑问的,而且也表现了人类探索星空、探索空间的一种前所未有的豪迈气概。欧洲科学家也说,让美国人上火星吧,我们留在地球上。我相信他们以后也不得不去参加研究。

重点扶持航空航天科技、信息科技、生命科学和生物技术、纳米科技,同时也关注能源、战略能源和环境科技的发展。提出了若干重大国际科技计划,比如国际空间站计划、星空探测计划

等等，这些计划的后效究竟如何还有待观察，大幅度地增加了对国家安全和国防科技的投入，同时支持民用工业技术创新。克林顿时代为了重振制造业，投资建了近千个制造科技发展中心，看来是有效的，不光是在美国有效，对欧洲制造业的重新崛起也很重要，使得美国的汽车制造业重新夺回了一部分市场。现在又进行第二轮制造业的向外转移，不断地螺旋式上升、波浪前进的过程。当然美国是超级大国，希望全面领先。

日本的提法是将科技创新立为国策，明确提出“科学技术创新立国”战略，力图告别“模仿与改良时代”，力争由一个科技追赶型国家转变为科技领先的国家。这两年诺贝尔奖的态势也给科学界和政府正面的鼓励。单纯投入科技创新，虽然取得了成功，但是也有许多教训。它取得成功的知识源头往往来自于美国、来自于欧洲。有一些判断，由于基础研究的功力不够，往往没有走对路，损失了时间，最典型的就是模拟电视和数字电视，日本选择了模拟电视，现在看来是失败了。包括无线通信也这样，也走了一些弯路，在体制和模式方面走了弯路。日本进一步加大了科技投入，加快了科技体制改革步伐。启动科学技术基本计划，确定政府未来5年的科技投入将增加到2400亿美金。日本的科技投入政府只占30%，如果这样推算，未来5年的科技投入要高达8000亿美金的数量。同时提出21世纪初重点发展的科技领域，强化了科技领域的竞争机制，加大了对科技基础设施的投入，它的基础设施投入，我看力度已经超过了欧洲，同时有一些领域可以赶上美国。比如日本的同步辐射装置，应该说现在是世界上最好的。还有在横滨建的分子生物学的研究基地，实施的质与量在全球都堪称一流。可见日本政府对未来竞争要依靠科技的深刻理解和迫切程度以及所下的巨大决心，出台了相应政策，培养和吸引国内外优秀人才进入日本科研机构或者是大学。过去日本比较封闭，不光是不愿意美国粮食进去，人才也是，短期他欢迎，如果

真正长期在那儿工作，他不欢迎，现在态度有了非常大的改变。日本财务大臣下的政务司官退下来以后，受日本政府委托，要在冲绳建一个全球研究生院，号称要发展到10万人，要从全世界吸引优秀人才到那里去做研究和攻读学位，日本政府愿意用很大的资金来支持。因为在冲绳没有地方打工，出来就是海滩和美军基地，如果要搞这么多的研究生，只能日本政府补天眼。我很怀疑它的成功机会和可能性，但是看来他们要实施。

记得在1989年以前，日本前科技与教育大臣曾经与我讲，日本政府只是一个计划，10年要吸引10万名留学生到日本留学，后来据说这个计划没有完成，大概一半还不到，主要原因是社会不够开放。另外，对其他文化背景的兼容不够。当时没有9.11，美国签证相对比较宽松，他当时目标没有说主要吸引中国，客观是希望10万人当中的50%或者60%从中国来。这也说明一个趋势，日本这样的国家，岛国文化比较强的国家，现在都希望吸引国内外优秀人才为他所用。

欧盟力图建成世界上最具有竞争力的知识经济组织。各成员国认为，欧盟应该有统一的科学研究与技术开发政策。欧洲国家不仅成为强大的经济板块，而且希望有统一、自主、有创新能力的科技板块，支持经济发展与安全。2002年11月，欧盟正式启动第六框架研究计划，整合欧洲的科研力量，确定信息科技、纳米科技、航空航天科技、食品安全科技、资源环境科技为优先领域，支持跨地区、跨领域的研发活动，特别是联合企业的研发活动，建立欧盟的研究区，加强科技基础设施建设，鼓励人力资源建设和人才流动，加强对科技的投入。老欧盟国家在科技方面的投入要达到2%，新参加欧盟的国家，现在是1%~1.5%之间，号称到2020年，欧盟国家在科技投入方面的比重会占当时GDP的3%，甚至更高。科技如果落后就意味着失去经济的竞争力，失去欧盟在世界上的地位和影响力。

俄罗斯力图重振科技大国雄风。俄罗斯将发

展基础研究，最重要的应用研究与开发列为国家科技政策支持的首位，政府加大了科技投入，加强了国家调控，积极推进国家创新体系建设，提高科技成果的转化率，发展科技创新队伍，通过专项行动计划，支持科学与教育的结合，大力支持先进制造技术、信息科技、航空航天科技等领域的发展。我今年夏天访问俄罗斯，接触到俄罗斯科学院的高层领导，因为我从他们的院报上面看到了俄罗斯政府对加强科技方面的一些表述，我向他们表示祝贺，俄罗斯科学院将会很快走出暂时的困难，重振科技大国雄风。我们有很多方面要向俄罗斯科学院学习，过去学习很多年，以后有机会再学。但是他们高层领导当中有一位与我讲，他很担心，俄罗斯政府是否能坚定不移地把提升科技创新能力放在首位。他说我们国家资源那么丰富，尤其是石油资源丰富，政治家们慢慢觉得搞开发能源、开发资源反馈来的快，科技的效果比较长远。我与他说，不太可能吧，俄国对科技重视，包括前苏联，是有传统的。而且重视科技的文化是渗透在俄罗斯整个民众之中的。我相信俄国的政治家也是有远见的。他回我一句话说，但愿如此吧。我与他讲，我们国家现在比较重视科技，我当然也说，我们重视科技，对科技的理解，我们民众对科技理解的程度可能不如俄罗斯民众，还要我们努力做宣传，努力在科学创新上做贡献，真正显示科技对经济、社会不可替代的推动力，才能使社会更加理解科技，更加依靠科技，因此也能更加自觉地投入科技。讨论这些问题的时候，他们有这样的担心，有这样的问题，但是我相信，总体战略上，俄罗斯所阐述的战略是毫无疑问的，还是要重振科技大国的雄风。因为光靠卖资源，不可能成为一流的国家。

看一下新兴工业化国家韩国。韩国也雄心勃勃，力图成为亚太地区的科学研究中心。1997 年，韩国政府制定“科学技术革新五年”计划，增加科技投入，提升韩国的科技实力。1998 年，韩国政府发布“2025 年科学技术长期发展计划”，力

争 2005 年科技竞争力达到世界第 12 位。我觉得这个还是比较研究实际的。我们要注意在 1997 年是发生亚洲金融危机的时候，是韩国经济受到重创的时候，它的政府依然不改依靠科技的决心。韩国政府确立了科技政策，调整思路，重视产业化，重视协调、竞争和均衡发展。确定了信息技术、生物技术、纳米技术和环境科技为重点领域。而且这几年看来是真正有效果的。不久以前，科学院有一个团访问韩国，参观了三星电子。三星电子是 474 亿美金，比日本的三菱、SONY 等要晚起得多，但是它的创新能力令日本和飞利浦、美国 GE、摩托罗拉感到很大压力。三星电子很自豪地说，我们在三个方面做到第一：一个是大屏幕液晶显示。第二是高密度存储机，手提电脑要用，数码相机也用。还有 CDMA，无线通信也是第一。这个我不敢完全苟同，但是它是属于第一方阵的。这家 474 亿美金的三星电子，每年的科技开发投入是 30 亿美金左右，超过科学院总的投入。它还注意吸收国外许多先进的科学和技术成果，就在我们访问三星电子的过程中，它事先已经在中国各地做了调研，与科学院签订 5~6 个联合实验室协议，它看到好东西就与你签合同，然后投点钱，想分享这个知识成果。我很担心，我担心什么呢？知识产权是有保护的，这无所谓。担心是它的转化能力比我们好，体制比我们来得有效。所以我们的科学发现，我们的前沿成果到后来真正转化成规模产业的，可能跑到韩国去了，这当然也是对世界文明的一个贡献，但是这对中国经济的发展，并不是一件值得高兴的事情。我们必须加快研发工作的改革，更好地与产业结合。韩国这样的国家，其战略与日本有一点差异，它的国内市场比较小，一共是 4 千万人口，而且它是后起。它的立足点就是自主创新，提高竞争能力，然后来到中国，开拓中国市场成为它的主要战略。它想得比较开，工厂建到中国去，研发机构有一些也建到中国去，紧贴着你发展。我们在合作当中要不断改革和优化自身。

印度是一个发展中国家,现在已经有10 亿人口,它也有两弹一星,也是一个核国家。它力图通过发展科学技术实现大国梦想。2001 年,印度政府制定了新的“科技政策实施战略”,支持空间科技、核技术、信息科技、生物科技、海洋科技的发展,确定纳米材料和碳化学、光化学、神经科学、等离子研究、气候研究、非线性动力学等重要基础研究领域,确定生物有害物的控制、生化肥料和水技术、自动化技术、并行计算机、新材料、飞机导航系统、微电子学和光子学等为重点应用技术领域,计划未来5 年政府的科技投入翻一番。印度最突出的就是软件生产技术,现在排世界第二位或者是第三位,大量接收西方发达国家的订单为主,这也非常成功、非常了不起。它在基础科学方面也有很好的基础,物理、化学,早年拉曼光谱仪获得了诺贝尔奖。近几年又依靠自己的力量,发展航天技术与原子能技术,它也是有潜力的发展中大国。

我们可以看到,虽然国家发展程度与文化背景各有不同,但是重视科技、投资科技,要加大科技,促进科技与经济的结合,选择优势领域,这一点都是相似的,甚至是相同的,这对我们是一个很好的启示。

第四部分 我国科技发展的现状与对策

我国科技的现状,我以为,第一,整体科技实力获得显著增强,中国科技为经济发展做出了重要贡献。第二,科技体制改革不断深化,国家创新体系建设稳步推进。我们国家已经形成了比较完整的科技研究与技术开发体系,整体的科技发展水平居发展中国家的前列。一定要追究我们比印度强还是印度比我们强,我觉得很难下断语。比如软件,目前为止,我觉得印度比我们强。但是计算机硬件,印度也承认,中国比印度强。两弹一星,我们比他们早上天。载人飞船,我们已经上去了,他们没有。现在探月飞行,两国有同样的计划。但是有一些技术研究领域,我看印度不差于我们,某种程度上,可能他们没有10 年动

乱的冲击,比较连贯。另外这个国家开放的时间比我们长,而且又是英语国家,所以与发达国家科技交流的历史和延续性相对比较好,这些都是他们有优势。但是从科研人员的总量,从一些重要领域的科技发展,我觉得从总体而论,我们在经济上、科技上都应该在他们前面。我们经济人均收入,现在是他们的一倍。改革开放之初是一样的,我们比他们低一点,现在我们是1 千多美金,印度大概不到500 美金。所以从国力、从经济、从科技发展来看,我们还是在发展中国家的前列。

原始创新能力呈现上升的态势。现在我们国家在SCI 发表的文章,在全世界已经到前6 位了。纳米领域去年公布的材料,我们仅落后于美国。今年前半年有一个材料说,我们发表的文章比美国还多。数量不是重要的,重要的是质量。但总体上我们呈上升态势。高科技产业发展也非常迅猛。高科技的增长力基本上是国民经济增长力的2~3 倍。出口增大,高科技产品出口增加速度更大,每年增加60%,甚至成倍增长。当然出口增长部分有相当多的是国外投资在中国办的高技术企业。R&D 投入增长速度超过发达国家,占GDP 的比例在发展中国家是领先的。一般像印度、巴西的水平是1%左右,我们已经到了1.36%。出现了一大批技术水平较高、国际竞争力较强的优势企业。比如华为的路由器。在社会发展中科技支撑相对薄弱的局面正在得到逐步扭转。所以总体上我以为我们科技的发展态势是好的。

科技体制改革也不不断深化,创新体系稳步推进,已经初步形成了以市场需求为主要导向的、按照市场经济规律和科技自身发展规律构筑的研究开发的新格局。市场配置科技资源作用逐步体现,国家科技资源配置逐步优化,现在包括国家的资源,多数是通过竞争手段来配置,有的是引导,产学研结合去实施。而且企业逐步成为技术开发的主体和技术投入的主体,企业投入已经超过60%以上。也有人说企业投入有水分,属于技术

改造, 不算 R&D, 我请教了外国专家, 每个国家都有水分, 问题是水分有多少。因为企业的投入, 往往很难区分技术改造、工艺流程创新和产品研究开发当中的比例。结构调整和国家创新体系建设正在稳步推进, 包括科学院在中央支持下, 实施科技创新工程试点, 200 个应用型研究所转制, 教育部推出 21 世纪教育振兴计划, 建设国际一流大学, 地方政府加大了科技投入, 建设地方创新体系。中央最近两三年又加大了对工业研究机构, 比如农业、卫生、防御等方面的投入。所以科技体制改革, 我理解到了 90 年代后期, 已经从拨款制度的改革个别单位的体制、机制调整, 进入到建设一个面向未来的创新体系的整体发展阶段, 这对长远发展是很重要的。

国家的科研机构和研究型大学的科技实力明显增强, 创新能力明显提高, 企业科技力量得到进一步加强。宏观科技管理体制逐步完善, 科学基础设施建设取得明显成效。今天要特别透露给大家, 上海同步辐射光源的建设将要在本月 25 日下午 3 点正式点击启动。这个项目总投资 12 亿人民币。

我国的科技人才队伍建设得到加强, 创新队伍不断优化。各项人才计划等为科技人才、特别是为中青年科技人才提供了创新创业的平台。人才队伍进一步优化, 包括年龄结构、学科结构, 都在发生深刻变化。当然, 要看到队伍的优化还有一个过程, 某些交叉前沿学科缺乏带头人。而且有高科技素养的技术资深人才骨干也不够, 包括生命科学, 必须要有生命科学家, 也必须能够能够提供实验材料, 比如像斑马鱼、小白兔等实验动物规模饲养的技术专家。同时也要有种子资源保护、天敌保护、自然资源保护等方面的人才, 要有科技资料库、信息网络、信息服务方面的人才。同时还要有仪器和仪器管理维修方面的技术人才。在这些方面, 由于种种历史原因和社会原因, 我们还很薄弱, 不配套, 所以造成创新的效率受到影响。10 年动乱造成的人才断层困难现在

基本上克服过去了。企业的研发人员已经占全国总量的 60% 左右, 留学人员回国数量持续增加, 很多人已经成为我国科技创新队伍的骨干力量。有的进入研究机构和大学, 更多的是回国创业或者进入高技术企业, 成为高技术企业的科技骨干或者经营骨干。有许多高科技企业就因为有人才、有市场, 在短时期内迅速成长为上市公司, 甚至成长为世界上逐步有竞争力的高科技公司。

开始涌现出一大批重大的科技成果, 譬如空间科技方面的神舟五号载人飞船, 虽然我们比美国和俄罗斯晚, 但我们也是完全独立完成的。要完成载人飞船的发射到安全准确的定点返回, 这表示我们的空间技术已经到了比较系统、比较成熟的发展阶段。这是一个了不起的成果。不光让全世界华人为之振奋, 一些发达国家的首脑也专门为这个事打电话向中国领导人祝贺, 所以大家还是很看中的。美国人在空间技术方面对中国已经收紧了, 因为他听到中国人的脚步声了, 他要收紧一点。应用卫星和应用小卫星这两年不断成功的发射, 水平越来越高。双星计划被中国科学家提出, 欧洲人主动欢迎接纳了一个空间合作计划, 说明我们的空间科技水平的确在上升。另外, 探月计划已经在启动。

信息科技, 我们已经研制出先进的 CPU 芯片, 研制出许多重要的应用芯片, 逐步结束了中国计算机与中国电子产品无芯的历史。我们已经有能力研制超级的大型计算机。联想的升腾、曙光的服务器都曾经排位到世界的前 5 位和前 10 位。它也是中国科技能力和综合国力的重要标志之一。现在能做超级大型计算机的国家, 在全世界也没有几个, 主要集中在美国、日本、欧洲和俄罗斯。而且欧洲、俄罗斯也不太行, 最近没有什么在前列的, 主要是美国和日本, 现在中国也挤入了超级计算机的俱乐部。

智能路由器, 我们也有一个标准, 是 GDTMA 标准, 被世界通信组织接纳, 成为国际标准的候选标准。

生命科技方面,比如双系杂交水稻,继已经取得成果的基础上又有了新的发展,亩产可以达到880 公斤,而且质量比杂交稻还要好。水稻基因图谱是中国科学家首先发现,并且首先发布的。生物芯片也不断有成果推出,新的药物平台在上海已经建立起来。

能源科技,比如煤合成油,无论是一次直接合成,还是两次合成油技术,中国科学家都取得了自主知识产权的成果,完成了实验室阶段的小规模实验,要进入到中等规模的中实验阶段。燃料电池、电动汽车和核聚变研究也取得了成果。在资源环境方面,比如西部环境治理,黄土研究,刘东生先生在这方面获得了世界级的大奖,因为世界上过去研究古气候变化主要是靠两极和分布在地球各处的冰川,以及海洋的珊瑚礁,黄土是中国独有的材料,中国科学家通过黄土进行研究,取得了世界公认的成绩。

在新材料方面,中国研究的光学探测晶体、闪烁晶体已经成为世界上探测晶体的主要供应者。稀土永磁材料,我们和日本发展的最早,而且都已经规模产业化了。高温超导体研究工作方面,赵忠贤先生领导的小组,曾经在世界上取得领先地位,现在已经发展到除了技术发展,探索新的超导材料以外,正在开展超导应用方面的研究,也在不断取得进展。

基础科学,比如数学机械化、量子科学,我们在五个量子纠缠态方面取得了领先成果,这也是科大年轻教授完成的。在化学、古生物、光合作用等领域,都取得了世界公认的成绩。比如古生物研究,欧洲和美国,包括日本科学家跑到南京古生物所、北京的古脊椎所进行研究。还有就是光合作用、蛋白质晶体结构,只有少数国家、少数的科学家团组能为之。第一组蛋白质解读的科学家,我记得是三个德国人,获得了诺贝尔奖。后来一个还被挖到美国去了。

但是我们要清醒地看到,我国科技虽然取得了很好的进展,虽然科技体系改革创新建设也取

得了新的进展,但是与我国的现代化建设需要相比,,和系统集成创新能力还不够,能够总揽全局的战略科学家和能带队攻坚的领衔科学家仍然不足,科技生产关系与科技生产力发展矛盾依然突出,几千年封建小生产意识与传统教育观念的残余仍束缚着创新能力和创新文化的发展。我们觉得现在科学家的创新激情已被鼓励起来,但大部分还是几个教授带研究生在做,学科之间的合作,打破部门与研究所体制的阻隔,真正开展国际国内大合作,做比较重大的科技创新的科学家还比较少。我们觉得除了投入要增加、体制要改革外,文化上也依然存在一些状况。科学的发展实际上是伴随着社会生产力的发展而发展,工业大生产积累的进步,信息革命,全球化,无时无刻不在改变着科技创新的文化氛围。所以欧美科学也由当年的自由探索为主研究发展到既有自主探索研究,同时又有跨学科交叉,有重大科学目标或者是应用目标的大团队合作,与目标引导的研究工作结合起来。这种研究不光是因为生产力的发展、经济力量提升的原因,也有规模化、现代化生产所创造的先进文化对科技方面影响的结果。

教育,中国的传统教育比较注重知识的传授,不够注意质疑、创新能力的培养,而做原始性创新,光有知识是不够的,最重要的是要有质疑精神,而且要有勇气挑战固有知识。固有知识固然隐含着真理,但不全是真理,它是相对的,还可以再完善。

古训当中有一日为师,终身为父的教诲,但是也有青出于蓝胜于蓝的激励,但更重要的是对老师尊重和继承。现代科技所需要的文化是要尊重长者、尊重老师,同时又要在学问上、在学术上超越老师,老师更应该鼓励学生超越自己,科技才能前进。西方也有一句名言,我爱老师,但我更爱真理。也就是说他尊重老师,但是一旦在真理上与老师有意见冲突的时候,他不让步,还是要跟老师争辩。我们的人事制度长期存在近亲繁殖的现象,就是老师的学生留在同一个研究组

里,有的甚至是几代同堂。几代同堂乐融融,但是晚辈就不太好说话。有的老师很开明,这样好一点,但也有顾虑。有的老师年纪大了,又不太开明,使得下面儿孙辈的很难跨越。老师从事的领域不能突破,只能在这个领域去做,不要弄到其他领域里。这些情况都有碍于我们创新发展。这是文化层面的事,但由于历史的原因,也逐步渗透到我们的机制和制度层面,我们想逐步改变这种状态。比如说有没有可能一个研究所培养的研究生不要直接留下来在本所做研究人员,至少出去转一圈再回来,到外面可以看看其他学派,看看其他学问怎么做。我了解到,有许多国家,包括欧洲、美国一些好的高水平研究机构 and 大学,都有类似经历。

我国经济增长主要依赖投资驱动和外延扩展的局面尚未从根本上改变,科学技术发展滞后于经济发展,有利于科技创新及其产业化的体制机制还有待于进一步完善,科技供给能力不足的矛盾依然突出,经济社会发展还没有真正走上依靠科技创新的可持续发展轨道上来。这些判断大家可以讨论是不是准确。为了推动我国的科技进步和创新,为了全面建设小康社会,推动经济社会的全面协调可持续发展提供强有力的科技支撑,充分发挥科技在我国经济社会发展中的引领作用。当前,我们应该做好以下工作:

第一,要在科技界全面落实科学发展观,树立正确的科学价值观和发展的观。深入学习科学发展观,系统研究科学发展观,全面贯彻科学发展观,广泛宣传科学发展观。因为科学发展观所面对的问题,科学发展观所立足的根据都需要科技支撑,需要技术支撑。科技界要树立正确的价值观和“以人为本、创新跨越、竞争合作、持续发展”的科技发展的观。科学的目的是什么?技术的价值是什么?这个问题是老问题,但是客观事实当中,有的时候往往被模糊。比如科学的价值,我想应该认识客观规律,坚持客观真理,创造科学的理论和方法。这个理论和方法也要受实践的

检验。但在实践当中,做科学的人往往陶醉于发表文章,尤其是Science 和Nature 的文章。发表文章不是实现科学价值的根本度量,它只不过是传播科学知识的一种方法,要真正实现科学价值,还要你发现的科学真理被科学界接受,被社会接受,受实践的检验,这样才能实现科学价值,否则文章就文章化了。所以我们现在不要把文章看得太重,但也不能不看,毕竟它是一个中间过程。首先是你做的工作,国际科技界检验,觉得这个文章比较有意思,大家看一看。但是我们心中要明白,这不是根本的科学价值所在。有些技术不是简单发表文章,做出专利就可以来衡量的。

第二,编制与实施中长期科技发展规划,使我国的科学技术真正走在前面。精神是来自于邓小平理论,从总体上部署我国科技发展的重点,规划我国科技总体布局和体制机制改革,突出重点,优先部署,集中力量,力争取得重大突破,要充分发挥市场经济对科技资源配置的基础性作用,增加对科技的投入,企业要将科技创新作为发展的根本动力。中长期科技发展规划在明年春天公布,这对中国经济发展会起到历史性作用。

第三,继续推进国家创新体系建设,提高我国的科技创新能力,促进产业竞争力的全面提升,或者提高我们国家创新体系的系统效率。充分发挥政府的主导作用,国立研究机构与研究性大学的骨干作用,市场的基础作用和企业技术创新的主体作用,完善科技评价制度和资源配置制度,提高我国的创新能力和创新效益,加强引进技术的消化吸收,加强自主创新,关键是技术创新和系统集成。前一段时间有争论,说究竟是引进消化吸收为主还是自主创新为主,看来两方面都不能偏废。作为后发展中国家,什么事情都想自己做,这肯定是一个愚蠢的方针,必须要开放,要消化,要引进,要吸收人家的技术。但是不是照搬照抄、简单模式创造,要消化吸收。我们认为要把这两方面结合起来。但是当前的突出问题是自主创新能力较弱,要加强。最终出(下转第27页)

湖北省财政厅湖北省民政厅文件

鄂财会发[2004]52 号

省财政厅 省民政厅关于转发《财政部民政部关于认真贯彻实施 民间非营利组织会计制度 的通知》的通知

各市、州、直管市、神农架林区、县（市）财政局、民政局：

现将财政部、民政部关于认真贯彻实施《民间非营利组织会计制度》的通知转发给你们，请遵照招待。《民间非营利组织会计制度》的发布，有利于促进民间非营利组织加强内部管理，规范民间非营利组织的会计核算行为，使各项经济业务的处理有章可循，有法可依，促进民间非营利组织健康、规范发展。各地财政、民政部门应当充分认识贯彻实施《民间非营利组织会计制度》的重要意义，密切协调配合，利用多种形式，加强对该制度的宣传和培训工作的领导，统筹安排好本地区《民间非营利组织会计制度》的培训工作。

民间非营利组织单位负责人应当根据《中华人

民共和国会计法》的规定和本单位的具体情况，设置会计机构、配备持有《会计从业资格证》的人员，或聘请代理记账机构代理记账，按照有关的会计法规，建立健全本单位的会计核算制度，保证会计工作和会计资料的真实性、完整性。目前应当抓紧做好新旧会计制度的衔接工作，以实现平衡过渡。

各级财政和民政部门应当做好制度执行情况监督、检查和指导，切实保证《民间非营利组织会计制度》在本地区的贯彻实施。各地在执行中有什么问题和建议，请及时向我们反映。

附件：财政部、民政部关于认真贯彻实施《民间非营利组织会计制度》的通知

二〇〇四年十二月十九日

财 政 部 民 政 部 文件

财会[2004]17 号

财政部 民政部关于认真贯彻实施《民间非营利组织会计制度》的通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局），新疆生产建设兵团财务局、民政局：

2004 年 8 月 18 日，财政部发布了《民间非营利组织会计制度》，自 2005 年 1 月 1 日起在全国适用的民间非营利组织范围内实施。为了做好该制度的贯彻实施工作，现将有关事项通知如下：

一、《民间非营利组织会计制度》有利于规范民间非营利组织的会计行为，促进民间非营利组织的健康发展

为了进一步完善我国民间非营利组织的法律

规范体系，适应民间非营利组织快速发展的需要，财政部发布了《民间非营利组织会计制度》。这一制度统一了会计核算标准，要求民间非营利组织按照制度的规定编制和对外提供财务会计报告。

《民间非营利组织会计制度》的发布意义重大，有利于促进民间非营利组织加强内部管理，完善各项规章制度，规范民间非营利组织的会计核算行为，使各项经济业务的处理有章可循、有法可依；有利于提高民间非营利组织的会计信息质量和透明度，从而提升民间非营利组织在社会各界的诚信

度,促进民间非营利组织健康、规范发展。

二、切实做好宣传培训工作,掌握《民间非营利组织会计制度》的基本内容和要求

各级财政、民政等部门应当充分重视《民间非营利组织会计制度》的贯彻实施工作,利用各种方式加大宣传和培训力度,促使民间非营利组织单位负责人重视该制度的执行,使广大民间非营利组织会计人员全面掌握《民间非营利组织会计制度》的各项规定和具体办法。政府监管部门也应熟悉了解该制度的基本要求和主要内容以便于实施有效监管。

在宣传培训过程中,各级财政、民政部门要充分利用各种新闻媒体、组织有关中介机构等社会力量、发挥院校教师的作用,宣传《民间非营利组织会计制度》的重要意义和内容,为全面贯彻实施《民间非营利组织会计制度》奠定基础。

三、民间非营利组织的单位负责人要认真履行法定职责,保证会计信息真实、完整

根据《在中华人民共和国会计法》的规定,单位负责人对单位的会计工作和会计资料的真实性、完整性负责。单位的财务会计报告应当由单位负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人签名并盖章。因此,民间非营利组织的单位负责人应当保证本单位按照《民间非营利组织会计制度》的规定进行会计核算,编制财务会计报告。如果民间非营利组织违反《中华人民共和国会计法》以及国家统一的会计制度,单位负责人将作为第一责任人承担相应的行政责任或刑事责任。

民间非营利组织的单位负责人应当根据本单位的具体情况和会计业务的需要,设置会计机构,或者在有关机构中设置会计人员并指定会计主管人员;不具备条件的,应当委托经批准设立从事会计代理记账业务的中介机构代理记账。民间非营利组织应当严格按照《会计档案管理办法》、《会计基础工作规范》和《内部会计控制规范》的规定,建立健全本单位的会计核算制度、资产管理制度和内部控制制度,加强本单位的财务会计管理工作。

四、抓紧做好民间非营利组织新旧会计制度的衔接,保证平稳过渡

民间非营利组织应当自 2005 年 1 月 1 日严格按照《民间非营利组织会计制度》进行会计核算。目前执行《事业单位会计制度》或其他会计制度的民间非营利组织,应当抓紧做好新旧会计制度的衔接工作,以实现平稳过渡。

民间非营利组织要根据财政部发布的《民间非营利组织会计制度》和《民间非营利组织新旧会计制度有关衔接问题的处理规定》,对现有资产和负债进行全面清查和盘点,明晰产权,建立固定资产目录,设置固定资产卡片,做好各项会计基础工作和执行新制度的准备工作;要建立健全各项财产管理制度,加强资产管理。对于清查出的资产报废、毁损、盘盈盘亏和应确认而未确认的资产,以及应确认而未确认的负债等,应当在报经批准后及时进行账务处理。

五、全面贯彻实施《民间非营利组织会计制度》,加强对制度执行情况的监督、检查和指导

全面贯彻实施《民间非营利组织会计制度》是一项系统工程,各级财政、民政部门应当加强合作,采取有效措施,做好制度执行情况的监督、检查和指导,切实保证《民间非营利组织会计制度》在本地区民间非营利组织的贯彻实施。财政部门应当依法监督民间非营利组织是否依法建账,会计凭证、账簿、财务会计报告和其他会计资料是否真实、完整,会计核算是否符合《民间非营利组织会计制度》的要求,会计人员是否具备从业资格;将民间非营利组织的会计信息质量作为会计监管的重要工作之一。民政部门在民间非营利组织登记、年检和日常监督管理时,应当检查民间非营利组织财务会计报告是否按照《民间非营利组织会计制度》编制,财务会计报告的内容是否真实、完整,有关财务指标是否符合法定要求。

对于不按照《民间非营利组织会计制度》进行会计核算、编制财务会计报告的,各级财政、民政部门应当依法在自己的职责范围内对民间非营利组织进行行政处罚;对民间非营利组织有违法违规行为,情节严重的,可以撤销登记;对直接负责人和相关责任人构成犯罪的,应当移交司法机关,依法追究刑事责任。

各级财政、民政部门还应充分利用中介机构的力量,加强对民间非营利组织的审计监督。对于依法要求审计的民间非营利组织,应当在提交财务会计报告的,提交注册会计师审计报告。对于注册会计师发表了非标准审计意见审计报告的民间非营利组织,应当作为重点检查的对象,各级民政部门在年检和日常监督检查时,也应当予以重点关注。

二 00 四年十月二十八日

民间非营利组织会计制度

第一章 总 则

第一条 为了规范民间非营利组织的会计核算,保证会计信息的真实、完整,根据《中华人民共和国会计法》及国家其他有关法律、行政法规的规定,制定本制度。

第二条 本制度适用于在中华人民共和国境内依法设立的符合本制度规定特征的民间非营利组织。民间非营利组织包括依照国家法律、行政法规登记的社会团体、基金会、民办非企业单位和寺院、宫观、清真寺、教堂等。

适用本制度的民间非营利组织应当同时具备以下特征:

- (一) 该组织不以营利为宗旨和目的;
- (二) 资源提供者向该组织投入资源不取得经济回报;
- (三) 资源提供者不享有该组织的所有权。

第三条 会计核算应当以民间非营利组织的交易或者事项为对象,记录和反映该组织本身的各项业务活动。

第四条 会计核算应当以民间非营利组织的持续经营为前提。

第五条 会计核算应当划分会计期间,分期结算账目和编制财务会计报告。

第六条 会计核算应当以人民币作为记账本位币。业务收支以人民币以外的货币为主的民间非营利组织,可以选定其中一种货币作为记账本位币,但是编制的财务会计报告应当折算为人民币。

民间非营利组织在核算外币业务时,应当设置相应的外币账户。外币账户包括外币现金、外币银行存款、以外币结算的债权和债务账户等,这些账户应当与非外币的各该相同账户分别设置,并分别核算。

民间非营利组织发生外币业务时,应当将有关外币金额折算为记账本位币金额记账。除另有规定外,所有与外币业务有关的账户,应当采用业务发生时的汇率。当汇率波动较小时,也可以采用业务发生当期期初的汇率进行折算。

各种外币账户的外币余额,期末时应当按照期末汇率折合为记账本位币。按照期末汇率折合的记

账本位币金额与账面记账本位币金额之间的差额,作为汇兑损益计入当期费用。但是,属于在借款费用应予资本化的期间内发生的与购建固定资产有关的外币专门借款本金及其利息所产生的汇兑差额,应当予以资本化,计入固定资产成本。借款费用应予资本化的期间依照本制度第三十五条加以确定。

本制度所称外币业务是指以记账本位币以外的货币进行的款项收付、往来结算等业务。

本制度所称的专门借款是指为购建固定资产而专门借入的款项。

第七条 会计核算应当以权责发生制为基础。

第八条 民间非营利组织在会计核算时,应当遵循以下基本原则:

(一) 会计核算应当以实际发生的交易或者事项为依据,如实反映民间非营利组织的财务状况、业务活动情况和现金流量等信息。

(二) 会计核算所提供的信息应当能够满足会计信息使用者(如捐赠人、会员、监管者等)的需要。

(三) 会计核算应当按照交易或者事项的实质进行,而不应当仅仅按照它们的法律形式作为其依据。

(四) 会计政策前后各期应当保持一致,不得随意变更。如有必要变更,应当在会计报表附注中披露变更的内容和理由、变更的累积影响数,以及累积影响数不能合理确定的理由等。

(五) 会计核算应当按照规定的会计处理方法进行,会计信息应当口径一致、相互可比。

(六) 会计核算应当及时进行,不得提前或延后。

(七) 会计核算和编制的财务会计报告应当清晰明了,便于理解和使用。

(八) 在会计核算中,所发生的费用应当与其相关的收入相配比,同一会计期间内的各项收入和与其相关的费用,应当在该会计期间内确认。

(九) 资产在取得时应当按照实际成本计量,但本制度有特别规定的,按照特别规定的计量基础进行计量。其后,资产账面价值的调整,应当按照本制度的规定执行;除法律、行政法规和国家统一的会计制度另有规定外,民间非营利组织一律不得自行调整资产账面价值。

(十) 会计核算应当遵循谨慎性原则。

(十一) 会计核算应当合理划分应当计入当期费用的支出和应当予以资本化的支出。

(十二) 会计核算应当遵循重要性原则,对资产、负债、净资产、收入、费用等有较大影响,并进而影响财务会计报告使用者据以做出合理判断的重要会计事项,必须按照规定的会计方法和程序进行处理,并在财务会计报告中予以充分披露;对于非重要的会计事项,在不影响会计信息真实性和不致于误导会计信息使用者做出正确判断的前提下,可适当简化处理。

第九条 会计记账应当采用借贷记账法。

第十条 会计记录的文字应当使用中文。在民族自治地区,会计记录可以同时使用当地通用的一种民族文字。境外民间非营利组织在中华人民共和国境内设立的代表处、办事处等机构,也可以同时使用一种外国文字记账。

第十一条 民间非营利组织应当根据有关会计法律、行政法规和本制度的规定,在不违反本制度的前提下,结合其具体情况,制定会计核算办法。

第十二条 民间非营利组织填制会计凭证、登记会计账簿、管理会计档案等,按照《中华人民共和国会计法》、《会计基础工作规范》和《会计档案管理办法》等规定执行。

第十三条 民间非营利组织应当根据国家有关法律、行政法规和内部会计控制规范,结合本单位的业务活动特点,制定相适应的内部会计控制制度,以加强内部会计监督,提高会计信息质量和管理水平。

第二章 资产

第十四条 资产是指过去的交易或者事项形成并由民间非营利组织拥有或者控制的资源,该资源预期会给民间非营利组织带来经济利益或者服务潜力。资产应当按其流动性分为流动资产、长期投资、固定资产、无形资产和受托代理资产等。

第十五条 民间非营利组织应当定期或者至少于每年年度终了,对短期投资、应收款项、存货、长期投资等资产是否发生了减值进行检查,如果这些资产发生了减值,应当计提减值准备,确认减值损失,并计入当期费用。对于固定资产、无形资产等其他资产,如果发生了重大减值,也应当计提减

值准备,确认减值损失,并计入当期费用。如果已计提减值准备的资产价值在以后会计期间得以恢复,则应当在该资产已计提减值准备的范围内部分或全部转回已确认的减值损失,冲减当期费用。

第十六条 对于民间非营利组织接受捐赠的现金资产,应当按照实际收到的金额入账。对于民间非营利组织接受捐赠的非现金资产,如接受捐赠的短期投资、存货、长期投资、固定资产和无形资产等,应当按照以下方法确定其入账价值:

(一) 如果捐赠方提供了有关凭据(如发票、报关单、有关协议等)的,应当按照凭据上标明的金额作为入账价值。如果凭据上标明的金额与受赠资产公允价值相差较大,受赠资产应当以其公允价值作为其入账价值。

(二) 如果捐赠方没有提供有关凭据的,受赠资产应当以其公允价值作为入账价值。

对于民间非营利组织接受的劳务捐赠,不予确认,但应当在会计报表附注中作相关披露。

第十七条 本制度中所称的公允价值是指在公平交易中,熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额。公允价值的确定顺序如下:

(一) 如果同类或者类似资产存在活跃市场的,应当按照同类或者类似资产的市场价格确定公允价值。

(二) 如果同类或类似资产不存在活跃市场,或者无法找到同类或者类似资产的,应当采用合理的计价方法确定资产的公允价值。

在本制度规定应当采用公允价值的情况下,如果有确凿的证据表明资产的公允价值确实无法可靠计量,则民间非营利组织应当设置辅助账,单独登记所取得资产的名称、数量、来源、用途等情况,并在会计报表附注中作相关披露。在以后会计期间,如果该资产的公允价值能够可靠计量,民间非营利组织应当在其能够可靠计量的会计期间予以确认,并以公允价值计量。

第十八条 民间非营利组织如发生非货币性交易,应当按照以下原则处理:

(一) 以换出资产的账面价值,加上应支付的相关税费,作为换入资产的入账价值。

(二) 非货币性交易中如果发生补价,应区别不同情况处理:

1. 支付补价的民间非营利组织, 应以换出资产的账面价值加上补价和应支付的相关税费, 作为换入资产的入账价值。

2. 收到补价的民间非营利组织, 应按以下公式确定换入资产的入账价值和应确认的收入或费用:

换入资产入账价值 = 换出资产账面价值 - (补价 ÷ 换出资产公允价值) × 换出资产账面价值 - (补价 ÷ 换出资产公允价值) × 应交税金 + 应支付的相关税费

应确认的收入或费用 = 补价 × [1 - (换出资产账面价值 + 应交税金) ÷ 换出资产公允价值]

(三) 在非货币性交易中, 如果同时换入多项资产, 应按换入各项资产的公允价值占换入资产公允价值总额的比例, 对换出资产的账面价值总额和应支付的相关税费进行分配, 以确定各项换入资产的入账价值。

本制度所称非货币性交易是指交易双方以非货币性资产进行的交换, 这种交换不涉及或只涉及少量的货币性资产(即补价)。其中, 货币性资产是指持有的现金及将以固定或可确定金额的货币收取的资产; 非货币性资产是指货币性资产以外的资产。

第一节 流动资产

第十九条 流动资产是指预期可在 1 年内(含 1 年)变现或者耗用的资产, 主要包括现金、银行存款、短期投资、应收款项、预付账款、存货、待摊费用等。

第二十条 民间非营利组织应当设置现金和银行存款日记账, 按照业务发生顺序逐日逐笔登记。有外币现金和存款的民间非营利组织, 还应当分别按人民币和外币进行明细核算。

现金的核算应当做到日清月结, 其账面余额必须与库存数相符; 银行存款的账面余额应当与银行对账单定期核对, 并与按月编制的银行存款余额调节表调节相符。

本制度所称的账面余额是指会计科目的账面实际余额, 不扣除作为该科目备抵的项目(如累计折旧、资产减值准备等)。

第二十一条 短期投资是指能够随时变现并且持有时间不准备超过 1 年(含 1 年)的投资, 包括股票、债券投资等。

(一) 短期投资在取得时应当按照投资成本计量。短期投资取得时的投资成本按以下方法确定:

1. 以现金购入的短期投资, 按照实际支付的全部价款, 包括税金、手续费等相关税费作为其投资成本。实际支付的价款中包含的已宣告但尚未领取的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息, 应当作为应收款项单独核算, 不构成短期投资成本。

2. 接受捐赠的短期投资, 按照本制度第十六条的规定确定其投资成本。

3. 通过非货币性交易换入的短期投资, 按照本制度第十八条的规定确定其投资成本。

(二) 短期投资的利息或现金股利应当于实际收到时冲减投资的账面价值, 但在购买时已计入应收款项的现金股利或者利息除外。

(三) 期末, 民间非营利组织应当按照本制度第十五条的规定对短期投资是否发生了减值进行检查。如果短期投资的市价低于其账面价值, 应当按照市价低于账面价值的差额计提短期投资跌价准备, 确认短期投资跌价损失并计入当期费用。如果短期投资的市价高于其账面价值, 应当在该短期投资期初已计提跌价准备的范围内转回市价高于账面价值的差额, 冲减当期费用。

(四) 处置短期投资时, 应当将实际取得价款与短期投资账面价值的差额确认为当期投资损益。

本制度所称的账面价值是指某会计科目的账面余额减去相关的备抵项目后的净额。

民间非营利组织的委托贷款和委托投资(包括委托理财)应当区分期限长短, 分别作为短期投资和长期投资核算和列报。

第二十二条 应收款项是指民间非营利组织在日常业务活动过程中发生的各项应收未收债权, 包括应收票据、应收账款和其他应收款等。

(一) 应收款项应当按照实际发生额入账, 并按照往来单位或个人等设置明细账, 进行明细核算。

(二) 期末, 应当分析应收款项的可收回性, 对预计可能产生的坏账损失计提坏账准备, 确认坏账损失并计入当期费用。

第二十三条 预付账款是指民间非营利组织预付给商品供应单位或者服务提供单位的款项。

预付账款应当按照实际发生额入账, 并按照往来单位或个人等设置明细账, 进行明细核算。

第二十四条 存货是指民间非营利组织在日常业务活动中持有以备出售或捐赠的,或者为了出售或捐赠仍处在生产过程中的,或者将在生产、提供服务或日常管理过程中耗用的材料、物资、商品等。

(一)存货在取得时,应当以其实际成本入账。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。其中,采购成本一般包括实际支付的采购价款、相关税费、运输费、装卸费、保险费以及其他可直接归属于存货采购的费用。加工成本包括直接人工以及按照合理方法分配的与存货加工有关的间接费用。其他成本是指除采购成本、加工成本以外的,使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。接受捐赠的存货,按照本制度第十六条的规定确定其成本。通过非货币性交易换入的存货,按照本制度第十八条的规定确定其成本。

(二)存货在发出时,应当根据实际情况采用个别计价法、先进先出法或者加权平均法,确定发出存货的实际成本。

(三)存货应当定期进行清查盘点,每年至少盘点一次。对于发生的盘盈、盘亏以及变质、毁损等存货,应当及时查明原因,并根据民间非营利组织的管理权限,经理事会、董事会或类似权力机构批准后,在期末结账前处理完毕。对于盘盈的存货,应当按照其公允价值入账,并确认为当期收入;对于盘亏或者毁损的存货,应先扣除残料价值、可以收回的保险赔偿和过失人的赔偿等,将净损失确认为当期费用。

(四)期末,民间非营利组织应当按照本制度第十五条的规定对存货是否发生了减值进行检查。如果存货的可变现净值低于其账面价值,应当按照可变现净值低于账面价值的差额计提存货跌价准备,确认存货跌价损失并计入当期费用。如果存货的可变现净值高于其账面价值,应当在该存货期初已计提跌价准备的范围内转回可变现净值高于账面价值的差额,冲减当期费用。

本制度所称的可变现净值是指在正常业务活动中,以存货的估计售价减去至完工将要发生的成本以及销售所必需的费用后的金额。

第二十五条 待摊费用是指民间非营利组织已经支出,但应当由本期和以后各期分别负担的、分摊期在 1 年以内(含 1 年)的各项费用,如预付保

险费、预付租金等。

待摊费用应当按其受益期限在 1 年内分期平均摊销,计入有关费用。

第二节 长期投资

第二十六条 长期投资,是指除短期投资以外的投资,包括长期股权投资和长期债权投资等。

第二十七条 长期股权投资应当按照以下原则核算。

(一)长期股权投资在取得时,应当按取得时的实际成本作为初始投资成本。初始投资成本按以下方法确定:

1.以现金购入的长期股权投资,按照实际支付的全部价款,包括税金、手续费等相关费用,作为初始投资成本。实际支付的价款中包含的已宣告但尚未领取的现金股利,应当作为应收款项单独核算,不构成初始投资成本。

2.接受捐赠的长期股权投资,按照本制度第十六条的规定,确定其初始投资成本。

3.通过非货币性交易换入的长期股权投资,按照本制度第十八条的规定确定其初始投资成本。

(二)长期股权投资应当区别不同情况,分别采用成本法或者权益法核算。如果民间非营利组织对被投资单位无控制、无共同控制且无重大影响,长期股权投资应当采用成本法进行核算;如果民间非营利组织对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响,长期股权投资应当采用权益法进行核算。

采用成本法核算时,被投资单位经股东大会或者类似权力机构批准宣告发放的利润或现金股利,作为当期投资收益。

采用权益法核算时,按应当享有或应当分担的被投资单位当年实现的净利润或发生的净亏损的份额调整投资账面价值,并作为当期投资损益。按被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算分得的部分,减少投资账面价值。

被投资单位宣告分派的股票股利不作账务处理,但应当设置辅助账进行数量登记。

本制度所称的控制是指有权决定被投资单位的财务和经营政策,并能据以从该单位的经营活动中获得利益;本制度所称的共同控制,是指按合同约定对某项经济活动所共有的控制;本制度所称的重大影响,是指对被投资单位的财务和经营政策有

参与决策的权力，但并不决定这些政策。

(三) 处置长期股权投资时，应当将实际取得价款与投资账面价值的差额确认为当期投资损益。

第二十八条 长期债权投资应当按照以下原则核算。

(一) 长期债权投资在取得时，应当按取得时的实际成本作为初始投资成本。初始投资成本按以下方法确定：

1. 以现金购入的长期债权投资，按照实际支付的全部价款，包括税金、手续费等相关费用，作为初始投资成本。实际支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息，应当作为应收款项单独核算，不构成初始投资成本。

2. 接受捐赠取得的长期债权投资，按照本制度第十六条的规定确定其初始投资成本。

3. 通过非货币性交易换入的长期债权投资，按照本制度第十八条的规定确定其初始投资成本。

(二) 长期债权投资应当按照票面价值与票面利率按期计算确认利息收入。长期债券投资的初始投资成本与债券面值之间的差额，应当在债券存续期间，按照直线法于确认相关债券利息收入时予以摊销。

(三) 持有可转换公司债券的民间非营利组织，可转换公司债券在转换为股份之前，应当按一般债券投资进行处理。当民间非营利组织行使转换权利，将其持有的债券投资转换为股份时，应当按其账面价值减去收到的现金后的余额，作为股权投资的初始投资成本。

(四) 处置长期债权投资时，应当将实际取得价款与投资账面价值的差额，确认为当期投资损益。

第二十九条 民间非营利组织改变投资目的，将短期投资划转为长期投资，应当按短期投资的成本与市价孰低结转。

第三十条 期末，民间非营利组织应当按照本制度第十五条的规定对长期投资是否发生了减值进行检查。如果长期投资的可收回金额低于其账面价值，应当按照可收回金额低于账面价值的差额计提长期投资减值准备，确认长期投资减值损失并计入当期费用。如果长期投资的可收回金额高于其账面价值，应当在该长期投资期初已计提减值准备的范围内转回可收回金额高于账面价值的差额，冲减

当期费用。

本制度所称可收回金额是指资产的销售净价与预期从该资产的持续使用和使用寿命结束时的处置中形成的预计未来现金流量的现值两者之中的较高者，其中销售净价是指销售价值减资产处置费用后的余额。

第三节 固定资产

第三十一条 固定资产，是指同时具有以下特征的有形资产：

(一) 为行政管理、提供服务、生产商品或者出租目的而持有的；

(二) 预计使用年限超过 1 年；

(三) 单位价值较高。

第三十二条 固定资产在取得时，应当按取得时的实际成本入账。取得时的实际成本包括买价、包装费、运输费、交纳的有关税金等相关费用，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所必要的支出。固定资产取得时的实际成本应当根据具体情况分别确定：

(一) 外购的固定资产，按照实际支付的买价、相关税费以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该固定资产的其他支出（如运输费、安装费、装卸费等）确定其成本。

如果以一笔款项购入多项没有单独标价的固定资产，按各项固定资产公允价值的比例对总成本进行分配，分别确定各项固定资产的成本。

(二) 自行建造的固定资产，按照建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部必要支出确定其成本。

(三) 接受捐赠的固定资产，应当按照本制度第十六条的规定确定其成本。

(四) 通过非货币性交易换入的固定资产，按照本制度第十八条的规定确定其成本。

(五) 融资租入的固定资产，按照租赁协议或者合同确定的价款、运输款、途中保险费、安装调试费以及融资租入固定资产达到预定可使用状态前发生的借款费用等确定其成本。

第三十三条 在建工程，包括施工前期准备、正在施工中的建筑工程、安装工程、技术改造等。工程项目较多且工程支出较大的，应当按照工程项目的性质分项核算。

第三十四条 在建工程应当按照所建造工程达到预定可使用状态前实际发生的全部必要支出确定其工程成本,并单独核算。在建工程的工程成本应当根据以下具体情况分别确定:

(一)对于自营工程,按照直接材料、直接人工、直接机械使用费等确定其成本。

(二)对于出包工程,按照应支付的工程价款等确定其成本。

第三十五条 为购建固定资产而发生的专门借款的借款费用在规定的允许资本化的期间内,应当按照专门借款的借款费用的实际发生额予以资本化,计入在建工程成本。这里的借款费用包括因借款而发生的利息、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额。

只有在以下三个条件同时具备时,因专门借款所发生的借款费用才允许开始资本化:

(一)资产支出已经发生;

(二)借款费用已经发生;

(三)为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

如果固定资产的购建活动发生非正常中断,并且中断时间连续超过 3 个月(含 3 个月),应当暂停借款费用的资本化,将中断期间内所发生的借款费用确认为当期费用,直至资产的购建活动重新开始。但是,如果中断是使购建的固定资产达到预定可使用状态所必要的程序,则借款费用的资本化应当继续进行。

当所购建的固定资产达到预定可使用状态时,应当停止借款费用的资本化,之后所发生的借款费用应当于发生时计入当期费用。通常所购建的固定资产达到以下状态时,应当视为所购建的固定资产已经达到预定可使用状态:

(一)固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或者实质上已经完成;

(二)所购建的固定资产与设计要求或者合同要求相符或者基本相符,即使有极个别与设计或者合同要求不相符的地方,也不影响其正常使用;

(三)继续发生在所购建固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生。

第三十六条 所购建的固定资产已达到预定可使用状态时,应当自达到预定可使用状态之日起,

将在建工程成本转入固定资产核算。

第三十七条 民间非营利组织应当对固定资产计提折旧,在固定资产的预计使用寿命内系统地分摊固定资产的成本。

民间非营利组织应当根据固定资产的性质和消耗方式,合理地确定固定资产的预计使用年限和预计净残值。

民间非营利组织应当按照固定资产所含经济利益或者服务潜力的预期实现方式选择折旧方法,可选用的折旧方法包括年限平均法、工作量法、双倍余额递减法和年数总和法。折旧方法一经确定,不得随意变更。如果由于固定资产所含经济利益或者服务潜力预期实现方式发生重大改变而确实需要变更的,应当在会计报表附注中披露相关信息。

第三十八条 民间非营利组织应当按月提取折旧,当月增加的固定资产,当月不提折旧,从下月起计提折旧;当月减少的固定资产,当月照提折旧,从下月起不提折旧。

第三十九条 与固定资产有关的后续支出,如果使可能流入民间非营利组织的经济利益或者服务潜力超过了原先的估计,如延长了固定资产的使用寿命,或者使服务质量实质性提高,或者使商品成本实质性降低,则应当计入固定资产账面价值,但其增计后的金额不应超过该固定资产的可收回金额。其他后续支出,应当计入当期费用。

第四十条 民间非营利组织由于出售、报废或者毁损等原因而发生的固定资产清理净损益,应当计入当期收入或者费用。

第四十一条 用于展览、教育或研究等目的的历史文物、艺术品以及其他具有文化或者历史价值并作长期或者永久保存的典藏等,作为固定资产核算,但不必计提折旧。在资产负债表中,应当单列“文物文化资产”项目予以单独反映。

第四十二条 民间非营利组织对固定资产应当定期或者至少每年实地盘点一次。对盘盈、盘亏的固定资产,应当及时查明原因,写出书面报告,并根据管理权限经董事会、理事会或类似权力机构批准后,在期末结账前处理完毕。盘盈的固定资产应当按照其公允价值入账,并计入当期收入;盘亏的固定资产在减去过失人或者保险公司等赔款和残料价值之后计入当期费用。

第四十三条 民间非营利组织对固定资产的购建、出售、清理、报废和内部转移等应当办理会计手续,并应当设置固定资产明细账(或者固定资产卡片)进行明细核算。

第四节 无形资产

第四十四条 无形资产是指民间非营利组织为开展业务活动、出租给他人或为管理目的而持有的且没有实物形态的非货币性长期资产,包括专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权等。

第四十五条 无形资产在取得时,应当按照取得时的实际成本入账。

(一)购入的无形资产,按照实际支付的价款确定其实际成本。

(二)自行开发并按法律程序申请取得的无形资产,按依法取得时发生的注册费、聘请律师费等费用,作为无形资产的实际成本。依法取得前,在研究与开发过程中发生的材料费用、直接参与开发人员的工资及福利费、开发过程中发生的租金、借款费用等直接计入当期费用。

(三)接受捐赠的无形资产,按照本制度第十六条的规定确定其实际成本。

(四)通过非货币性交易换入的无形资产,按照本制度第十八条的规定确定其实际成本。

第四十五条 无形资产应当自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销,计入当期费用。如预计使用年限超过了相关合同规定的受益年限或法律规定的有效年限,该无形资产的摊销年限按如下原则确定:

(一)合同规定了受益年限但法律没有规定有效年限的,摊销期不应超过合同规定的受益年限;

(二)合同没有规定受益年限但法律规定了有效年限的,摊销期不应超过法律规定的有效年限;

(三)合同规定了受益年限,法律也规定了有效年限的,摊销期不应超过受益年限和有效年限两者之中较短者。

如果合同没有规定受益年限,法律也没有规定有效年限的,摊销期不应超过 10 年。

第四十七条 民间非营利组织处置无形资产,应当将实际取得的价款与该项无形资产的账面价值之间的差额,计入当期收入或者费用。

第五节 受托代理资产

第四十八条 受托代理资产是指民间非营利组织接受委托方委托从事受托代理业务而收到的资产。在受托代理过程中,民间非营利组织通常只是从委托方收到受托资产,并按照委托人的意愿将资产转赠给指定的其他组织或者个人。民间非营利组织本身只是在委托代理过程中起中介作用,无权改变受托代理资产的用途或者变更受益人。

民间非营利组织应当对受托代理资产比照接受捐赠资产的原则进行确认和计量,但在确认一项受托代理资产时,应当同时确认一项受托代理负债。

第三章 负债

第四十九条 负债是指过去的交易或者事项形成的现时义务,履行该义务预期会导致含有经济利益或者服务潜力的资源流出民间非营利组织。负债应当按其流动性分为流动负债、长期负债和受托代理负债等。

第五十条 或有事项是指过去的交易或者事项形成的一种状况,其结果须通过未来不确定事项的发生或不发生予以证实。

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件,应当将其确认为负债,以清偿该负债所需支出的最佳估计数予以计量,并在资产负债表中单列项目予以反映:

(一)该义务是民间非营利组织承担的现时义务;

(二)该义务的履行很可能导致含有经济利益或者服务潜力的资源流出民间非营利组织;

(三)该义务的金额能够可靠地计量。

第五十一条 流动负债是指将在 1 年内(含 1 年)偿还的负债,包括短期借款、应付款项、应付工资、应交税金、预收账款、预提费用和预计负债等。

(一)短期借款是指民间非营利组织向银行或其他金融机构等借入的期限在 1 年以下(含 1 年)的各种借款。

(二)应付款项是指民间非营利组织在日常业务活动过程中发生的各项应付票据、应付账款和其他应付款等应付未付款项。

(三)应付工资是指民间非营利组织应付未付的员工工资。

(四)应交税金是指民间非营利组织应交未交

的各种税费。

(五)预收账款是指民间非营利组织向服务和商品购买单位预收的各种款项。

(六)预提费用是指民间非营利组织预先提取的已经发生但尚未支付的费用,如预提的租金、保险费、借款利息等。

(七)预计负债是指民间非营利组织对因或有事项所产生的现时义务而确认的负债。

第五十二条 各项流动负债应当按实际发生额入账。

短期借款应当按照借款本金和确定的利率按期计提利息,计入当期费用。

第五十三条 长期负债是指偿还期限在 1 年以上(不含 1 年)的负债,包括长期借款、长期应付款和其他长期负债。

(一)长期借款是指民间非营利组织向银行或其他金融机构等借入的期限在 1 年以上(不含 1 年)的各种借款。

(二)长期应付款主要是指民间非营利组织融资租入固定资产发生的应付租赁款。

(三)其他长期负债是指除长期借款和长期应付款外的长期负债。

第五十四条 各项长期负债应当按实际发生额入账。

第五十五条 受托代理负债是指民间非营利组织因从事受托代理交易、接受受托代理资产而产生的负债。受托代理负债应当按照相对应的受托代理资产的金额予以确认和计量。

第四章 净资产

第五十六条 民间非营利组织的净资产是指资产减去负债后的余额。净资产应当按照其是否受到限制,分为限定性净资产和非限定性净资产等。

如果资产或者资产所产生的经济利益(如资产的投资收益和利息等)的使用受到资产提供者或者国家有关法律、行政法规所设置的时间限制或(和)用途限制,则由此形成的净资产即为限定性净资产,国家有关法律、行政法规对净资产的使用直接设置限制的,该受限制的净资产亦为限定性净资产;除此之外的其他净资产,即为非限定性净资产。

本制度所称的时间限制,是指资产提供者或者国家有关法律、行政法规要求民间非营利组织在收

到资产后的特定时期之内或特定日期之后使用该资产,或者对资产的使用设置了永久限制。

本制度所称的用途限制,是指资产提供者或者国家有关法律、行政法规要求民间非营利组织将收到的资产用于某一特定的用途。

民间非营利组织的董事会、理事会或类似权力机构对净资产的使用所作的限定性决策、决议或拨款限额等,属于民间非营利组织内部管理上对资产使用所作的限制,不属于本制度所界定的限定性净资产。

第五十七条 如果限定性净资产的限制已经解除,应当对净资产进行重新分类,将限定性净资产转为非限定性净资产。

当存在下列情况之一时,可以认为限定性净资产的限制已经解除:

(一)所限定净资产的限制时间已经到期;

(二)所限定净资产规定的用途已经实现(或者目的已经达到);

(三)资产提供者或者国家有关法律、行政法规撤销了所设置的限制。

如果限定性净资产受到两项或两项以上的限制,应当在最后一项限制解除时,才能认为该项限定性净资产的限制已经解除。

第五章 收入

第五十八条 收入是指民间非营利组织开展业务活动取得的、导致本期净资产增加的经济利益或者服务潜力的流入。收入应当按其来源分为捐赠收入、会费收入、提供服务收入、政府补助收入、投资收益、商品销售收入等主要业务活动收入和其他收入等。

(一)捐赠收入是指民间非营利组织接受其他单位或者个人捐赠所取得的收入。

(二)会费收入是指民间非营利组织根据章程等的规定向会员收取的会费。

(三)提供服务收入是指民间非营利组织根据章程等的规定向其服务对象提供服务取得的收入,包括学费收入、医疗费收入、培训收入等。

(四)政府补助收入是指民间非营利组织接受政府拨款或者政府机构给予的补助而取得的收入。

(五)商品销售收入是指民间非营利组织销售商品(如出版物、药品等)等所形成的收入。

(六)投资收益是指民间非营利组织因对外投

资取得的投资净损益。

民间非营利组织如果有除上述捐赠收入、会费收入、提供服务收入、政府补助收入、商品销售收入、投资收益之外的其他主要业务活动收入,也应当单独核算。

(七)其他收入,是指除上述主要业务活动收入以外的其他收入,如固定资产处置净收入、无形资产处置净收入等。

对于民间非营利组织接受的劳务捐赠,不予确认,但应当在会计报表附注中作相关披露。

第五十九条 民间非营利组织在确认收入时,应当区分交换交易所形成的收入和非交换交易所形成的收入。

(一)交换交易是指按照等价交换原则所从事的交易,即当某一主体取得资产、获得服务或者解除债务时,需要向交易对方支付等值或者大致等值的现金,或者提供等值或者大致等值的货物、服务等交易。如按照等价交换原则销售商品、提供劳务等均属于交换交易。

对于因交换交易所形成的商品销售收入,应当在下列条件下同时满足时予以确认:

1. 已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方;
2. 既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权,也没有对已售出的商品实施控制;
3. 与交易相关的经济利益能够流入民间非营利组织;
4. 相关的收入和成本能够可靠地计量。

对于因交换交易所形成的提供劳务收入,应当按以下规定予以确认:

1. 在同一会计年度内开始并完成的劳务,应当在完成劳务时确认收入;
2. 如果劳务的开始和完成分属不同的会计年度,可以按完工进度或完成的工作量确认收入。

对于因交换交易所形成的因让渡资产使用权而发生的收入应当在下列条件同时满足时予以确认:

1. 与交易相关的经济利益能够流入民间非营利组织;
2. 收入的金额能够可靠地计量。

(二)非交换交易是指除交换交易之外的交

易。在非交换交易中,某一主体取得资产、获得服务或者解除债务时,不必向交易对方支付等值或者大致等值的现金,或者提供等值或者大致等值的货物、服务等;或者某一主体在对外提供货物、服务等时,没有收到等值或者大致等值的现金、货物等。如捐赠、政府补助等均属于非交换交易。

对于因非交换交易所形成的收入,应当在同时满足下列条件时予以确认:

1. 与交易相关的含有经济利益或者服务潜力的资源能够流入民间非营利组织并为其所控制,或者相关的债务能够得到解除;
2. 交易能够引起净资产的增加;
3. 收入的金额能够可靠地计量。

一般情况下,对于无条件的捐赠或政府补助,应当在捐赠或政府补助收到时确认收入;对于附条件的捐赠或政府补助,应当在取得捐赠资产或政府补助资产控制权时确认收入,但当民间非营利组织存在需要偿还全部或部分捐赠资产(或者政府补助资产)或者相应金额的现时义务时,应当根据需要偿还的金额同时确认一项负债和费用。

第六十条 民间非营利组织对于各项收入应当按是否存在限定区分为非限定性收入和限定性收入进行核算。

如果资产提供者对资产的使用设置了时间限制或者(和)用途限制,则所确认的相关收入为限定性收入;除此之外的其他收入,为非限定性收入。

民间非营利组织的会费收入、提供服务收入、商品销售收入和投资收益等一般为非限定性收入,除非相关资产提供者对资产的使用设置了限制。民间非营利组织的捐赠收入和政府补助收入,应当视相关资产提供者对资产的使用是否设置了限制,分别限定性收入和非限定性收入进行核算。

第六十一条 期末,民间非营利组织应当将本期限定性收入和非限定性收入分别结转至净资产项下的限定性净资产和非限定性净资产。

第六章 费用

第六十二条 费用是指民间非营利组织为开展业务活动所发生的、导致本期净资产减少的经济利益或者服务潜力的流出。费用应当按照其功能分为业务活动成本、管理费用、筹资费用和其他费用等。

(一)业务活动成本,是指民间非营利组织为

了实现其业务活动目标、开展其项目活动或者提供服务所发生的费用。如果民间非营利组织从事的项目、提供的服务或者开展的业务比较单一,可以将相关费用全部归集在“业务活动成本”项目下进行核算和列报;如果民间非营利组织从事的项目、提供的服务或者开展的业务种类较多,民间非营利组织应当在“业务活动成本”项目下分别项目、服务或者业务大类进行核算和列报。

(二)管理费用,是指民间非营利组织为组织和管理其业务活动所发生的各项费用,包括民间非营利组织董事会(或者理事会或者类似权力机构)经费和行政管理人员的工资、奖金、福利费、住房公积金、住房补贴、社会保障费、离退休人员工资及补助,以及办公费、水电费、邮电费、物业管理费、差旅费、折旧费、修理费、租赁费、无形资产摊销费、资产盘亏损失、资产减值损失、因预计负债所产生的损失、聘请中介机构费和应偿还的受赠资产等。其中,福利费应当依法根据民间非营利组织的管理权限,按照董事会、理事会或类似权力机构等的规定据实列支。

(三)筹资费用,是指民间非营利组织为筹集业务活动所需资金而发生的费用,它包括民间非营利组织为了获得捐赠资产而发生的费用以及应当计入当期费用的借款费用、汇兑损失(减汇兑收益)等。民间非营利组织为了获得捐赠资产而发生的费用包括举办募款活动费、准备、印刷和发放募款宣传资料费以及其他与募款或者争取捐赠资产有关的费用。

(四)其他费用,是指民间非营利组织发生的、无法归属到上述业务活动成本、管理费用或者筹资费用中的费用,包括固定资产处置净损失、无形资产处置净损失等。

民间非营利组织的某些费用如果属于多项业务活动或者属于业务活动、管理活动和筹资活动等共同发生的,而且不能直接归属于某一类活动,应当将这些费用按照合理的方法在各项活动中进行分配。

第六十三条 民间非营利组织发生的业务活动成本、管理费用、筹资费用和其他费用,应当在发生时按其发生额计入当期费用。

第六十四条 期末,民间非营利组织应当将本期发生的各项费用结转至净资产项下的非限定性净资产,作为非限定性净资产的减项。

第七章 财务会计报告

第六十五条 财务会计报告是反映民间非营利组织财务状况、业务活动情况和现金流量等的书面文件。

第六十六条 财务会计报告分为年度财务会计报告和中期财务会计报告。以短于一个完整的会计年度的期间(如半年度、季度和月度)编制的财务会计报告称为中期财务会计报告。年度财务会计报告则是以整个会计年度为基础编制的财务会计报告。

第六十七条 财务会计报告由会计报表、会计报表附注和财务情况说明书组成。民间非营利组织对外提供的财务会计报告的内容、会计报表的种类和格式、会计报表附注应予披露的主要内容等,由本制度规定;民间非营利组织内部管理需要的会计报表由单位自行规定。

民间非营利组织在编制中期财务会计报告时,应当采用与年度会计报表相一致的确认与计量原则。中期财务会计报告的内容相对于年度财务会计报告而言可以适当简化,但仍应保证包括与理解中期期末财务状况和中期业务活动情况及其现金流量相关的重要财务信息。

第六十八条 民间非营利组织采用的会计政策前后各期应当保持一致,不得随意变更,除非符合下列条件之一:

(一)法律或会计制度等行政法规、规章的要求;

(二)这种变更能够提供有关民间非营利组织财务状况、业务活动情况和现金流量等更可靠、更相关的会计信息。

民间非营利组织应当采用追溯调整法核算会计政策的变更,如果追溯调整法不可行,则应当采用未来适用法核算;如果相关法律或会计制度等另有规定,则应当按照相关规定进行核算。

本制度中所称追溯调整法,是指对某项交易或者事项变更会计政策时,如同该交易或者事项初次发生时就开始采用新的会计政策,并以此对相关项目进行调整的方法。本制度所称未来适用法,是指对某项交易或者事项变更会计政策时,新的会计政

策适用于变更当期及未来期间发生的交易或者事项的方法。

第六十九条 资产负债表日至财务会计报告批准报出日之间发生的需要调整或说明的有利或不利事项,属于资产负债表日后事项。对于资产负债表日后事项,应当区分调整事项和非调整事项进行处理。

调整事项,是指资产负债表日至财务会计报告批准报出日之间发生的,为资产负债表日已经存在的情况提供了新的或进一步证据,有助于对资产负债表日存在情况有关的金额作出重新估计的事项。民间非营利组织应当就调整事项,对资产负债表日所确认的相关资产、负债和净资产,以及资产负债表日所属期间的相关收入、费用等进行调整。

非调整事项,是指资产负债表日至财务会计报告批准报出日之间才发生的,不影响资产负债表日的存在情况,但不加以说明将会影响财务会计报告使用者作出正确估计和决策的事项。民间非营利组织应当在会计报表附注中披露非调整事项的性质、内容,以及对财务状况和业务活动情况的影响。如无法估计其影响,应当说明理由。

第七十条 财务会计报告中的会计报表至少应当包括以下三张报表:

- (一) 资产负债表;
- (二) 业务活动表;
- (三) 现金流量表。

第七十一条 会计报表附注至少应当包括下列内容:

- (一) 重要会计政策及其变更情况的说明;
- (二) 董事会(或者理事会或者类似权力机构)成员和员工的数量、变动情况以及获得的薪金等报酬情况的说明;
- (三) 会计报表重要项目及其增减变动情况的说明;
- (四) 资产提供者设置了时间或用途限制的相关资产情况的说明;
- (五) 受托代理交易情况的说明,包括受托代理资产的构成、计价基础和依据、用途等;

(六) 重大资产减值情况的说明;

(七) 公允价值无法可靠取得的受赠资产和其他资产的名称、数量、来源和用途等情况的说明;

(八) 对外承诺和或有事项情况的说明;

(九) 接受劳务捐赠情况的说明;

(十) 资产负债表日后非调整事项的说明;

(十一) 有助于理解和分析会计报表需要说明的其他事项。

第七十二条 财务情况说明书至少应当对下列情况作出说明:

(一) 民间非营利组织的宗旨、组织结构以及人员配备等情况;

(二) 民间非营利组织业务活动基本情况,年度计划和预算完成情况,产生差异的原因分析,下一会计期间业务活动计划和预算等;

(三) 对民间非营利组织业务活动有重大影响的其他事项。

第七十三条 民间非营利组织对外投资,而且占对被投资单位资本总额 50% 以上(不含 50%),或者虽然占该单位资本总额不足 50% 但具有实质上的控制权的,或者对被投资单位具有控制权的,应当编制合并会计报表。

第七十四条 民间非营利组织的年度财务会计报告至少应当于年度终了后 4 个月内对外提供。如果民间非营利组织被要求对外提供中期财务会计报告的,应当在规定的时间内对外提供。

会计报表的填列,以人民币“元”为金额单位,“元”以下填至“分”。

第七十五条 民间非营利组织对外提供的财务会计报告应当依次编定页数,加具封面,装订成册,加盖公章。封面上应当注明:组织名称、组织登记证号、组织形式、地址、报表所属年度或者中期、报出日期,并由单位负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人(会计主管人员)签名并盖章,设置总会计师的单位,还应当由总会计师签名并盖章。

第八章 附 则

第七十六条 本制度自 2005 年 1 月 1 日起施行。

中国科协召开促进工程师国际互认工作 领导小组会议

2005 年 4 月 1 日,在中国科技会堂召开了第一次“中国科协促进工程师国际互认工作领导小组”工作会议。会议由中国科协书记处书记、中国科协促进工程师国际互认工作领导小组组长冯长根主持。会议审议并通过了《中国科协促进工程师国际互认工作领导小组组织方案》,听取了领导小组办公室前期工作的汇报,认真分析了当前我国工程师加入了国际互认体系面临的形势和任务,提出了 2005 年中国科协促进工程国际互认工作的安排意见。会议还对全国工程师制度改革协调小组国际交流工作组的工作方案进行了讨论和研究。

开展工程师资格国际互认工作,是促进工程界走向国际、实现开放的重要举措,是推进国内外工程界的广泛交流和合作,提高我国企业的国际竞争力,为国家的经济发展进一步拓展外部空间创造有利条件。工程师资格国际互认是中国科协当前重要工作之一,同时也有利于推进学会改革,促进政府职能转移和工程师制度改革。

会上“领导小组办公室”向与会同志汇报了前期所开展工作:

一、建立机构,加强领导。根据中国科协六届书记处第六十九次会议精神,由中国科协学会学术部和国际联络部于 2005 年 2 月 5 日共同组建了中国科协促进工程师国际互认工作领导小组办公室。

二、积极筹备参加 2005 年国际工程大会。中国科协拟组团以观察员的身份代表中国内地工程界参加 2005 年 6 月在香港举行的 2005 年国际工程大会(IEM2005)

三、参与“全国工程师制度改革协调小组”有关工作。按照国务院领导的批示,由人事部牵头组

建成立“全国工程师制度改革协调小组”,中国科协承担了该协调小组下设的国际交流工作组工作,将主要承担牵头参与综合性国际工程师组织举行的活动。

四、推进全国性学会专业技术资格认证试点工作。中国科协从 2003 年开始,先后支持所属的中国机械工程学会、中国食品科学技术学会、中国电子学会、中国工艺美术学会、中国营养学会、中国电工技术学会、中国汽车工程学会、中国腐蚀与防护学会、中国自动化学会、中国制冷学会、中加仪器仪表学会等 11 个全国性学会开展了专业技术资格认证试点工作。目前,这些学会的专业技术资格认证试点工作正在稳步的进行。

会议强调,促进工程师国际互认工作是一项长期而艰巨工作,应立足于中国科协自身优势,以国内为着眼点,积极争取有关部门的领导和支持,配合政府部门开展工作。同时在调查研究的基础上制订出中、长期工作规划和目标。会议确定了 2005 年将要做好的几项工作:

一、组团参加 2005 年国际工程大会。组团参加今年在香港召开的第二次国际工程大会是今年工作的首要任务。要在会上向国际工程界表明中国正式启动加入工程师资格国际互认体系工作;表明中国加入 WTO 后愿意与更多的国际组织合作,特别是在国际工程师制度改革和国际接轨的态度和愿望。同时了解其它国家和地区在工程师制度方面的经验和做法,建立友好关系,扩大中国内地在国际工程界的影响;为中国加入工程师资格国际互认作准备。

我会召开全省机械工程师资格认证工作会议

2005年5月13日,湖北省机械工程学会、湖北机电工程技术进修学院联合召开了“全省机械工程师资格认证工作会议”,来自全省有关企业、高职院校和科研院所共25个单位,29人参加了会议。会议地点在中国人民解放军总装备部03办事处招待所。

会议由湖北省机械工程学会常务副理事长兼秘书长陈万诚主持,会议的主要议程是请湖北机电工程技术进修学院院长蒋全荣作“认清形势,以积极的姿态,规范的运作,努力推进机械工程师技术资格认证工作”的报告(全文附后)。报告结束后,与会代表就各单位如何开展机械工程师技术资格认证工作进行了咨询和讨论。

会议对宣传和促进湖北省的机械工程师技术资格认证工作起到了积极作用。

(上接第12页)现跨越式发展,占领对国家发展至关重要的一些科技与产业制高点。我们不可能像美国那样,在所有领域都占据领先地位,我们作为发展中大国,又是发展的初级阶段,只能有选择地占领对国家发展至关重要的科技与产业制高点。密切产学研之间的结合,加速科技成果转化。这中间也有辩论和争论,一种意见是企业成为创新主体,另一种意见认为大学和科研机构,包括科学院,在国家创新能力方面发挥作用很重要。现在看来,只讲一句话不完整,企业成为自主创新主体,是在现代社会有一个良好的高等教育体系和国家研究体系的条件下实现的,大学和国立研究机构源源不断地为企业提供人才,提供新的科学知识,提供前沿的技术源头。因此,企业有可能利用它面向市场,在市场中取得竞争优势的动力,成为工艺技术与产品技术投资和开发的主体。所以恐怕要讲两句话,一个是要密切产学研之间的结合,充分发挥国内研究机构、研究性大学的骨干作用;另外要发挥市场的基础作用和企业技术创新的主体作用才比较完全。否则企业创新也会感到后劲乏力。

第四,坚持以人为本,建设创新文化,充分发挥科技人员的创造性。因为科技创新肯定要以人才为本,无论是做科学还是做技术,我们要造就一批战略科技专家和遴选科学家与工程师,善于攻坚,能够解决国家重大战略问题的创新团队,

加强创新文化建设,培育创新意识,倡导创新精神,完善创新机制,鼓励科技人员树立科学得失观、正确的人生观和价值观。

第五,加强科学道德与学风建设,加强科学普及工作。我们要坚持以爱国奉献、创新为民为宗旨,倡导解放思想、求真唯实、科学严谨、协力创新、力戒浮躁、专心致研、诚实守信、谦虚谨慎、勤俭节约、艰苦奋斗。我们不能学美国的办法,美国的办法是豪华的医学,铺张的研究。要合理配置资源,同时每位科学家都要珍惜有限的资源,树立开放合作、自主创新的学风和工作作风。要向全社会传播科学知识、科学方法、科学思想和科学精神,推动全社会进一步形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的社会氛围和良好风尚,科学只有为全社会所掌握,才能为全社会所理解,才能得到全社会的支持,科学才能转化为巨大的物质力量。

“创新是一个民族的灵魂,是一个国家兴旺发达的不竭动力”。让我们紧密团结在以胡锦涛同志为总书记的党中央周围,以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指针,落实科学发展观,把握历史机遇,深化科技体制改革,建设国家创新体系,全面提升我国的科技创新能力,为建设小康社会,推进社会主义现代化,实现中华民族的伟大复兴,提供强大的、持续的科技支撑和发展动力。

湖北省机械工程学会、湖北机电工程技术进修学院 成功举办《先进制造工程学》技术讲座

在华中科技大学机械科学与工程学院的大力支持下,湖北省机械工程学会、湖北机电工程技术进修学院于 2005 年 5 月 1 日—4 日在华中科技大学成功举办《先进制造工程学》技术讲座。参加讲座的学员来自省内有关企业、科研院所和职业技术

学院共 29 个单位、47 人(名单附后)。湖北省机械汽车行业投资促进中心刘谦贵副主任,饶兴利、吴季湘处长;湖北省机械工程学会常务副理事长兼秘书长陈万诚、湖北机电工程技术进修学院院长蒋全荣参加了讲座。讲座内容和主讲教师如下表:

讲 授 内 容	主 讲 教 师		
	姓 名	工作单位	职务职称
科技发展及先进制造技术	杨叔子	华中科技大学	院士 教授、博导
数字化设计与制造技术	陈立平	华中科技大学 机械学院	教授、博导
科学技术创新和加工过程数控	宾鸿赞	华中科技大学 机械学院	教授、博导
科学研究中的创新思维	师汉民	华中科技大学 机械学院	教授、博导
振动噪声与 CAE 进展	黄其柏	华中科技大学 机械学院	教授、博导
现代汽车制造技术讲座	金国栋	华中科技大学 机械学院	教授、博导
电液控制工程	易孟林	华中科技大学 机械学院	教授、博导
数字化无损检测	康宜华	华中科技大学 机械学院	教授、博导

从上表可以看出讲座的规格很高,包括杨叔子院士在内的 8 位教师都是教授、博士生导师,都是华中科技大学机械学院的学科带头人。讲座的内容丰富,信息量大,涵盖先进制造技术的主要方面,既有科学技术发展趋势、展望和先进制造技术的前沿课题,也有工程技术的实际应用。教师们讲课非常认真,课前做了大量准备,收集整理了大量资料,精心制作了电脑幻灯(poi nt),而且讲课的水平高、艺术性强,生动、风趣、引人入胜。学员们听课也

很认真,纷纷利用休息时间复制教师讲课的教学幻灯(point),向教师请教、询问和交流。课后学员们之间也相互交流学习心得体会、探讨问题、特别是交流机械工程师资格认证和综合素质与技能考试的有关问题。

总之这次讲座的效果很好,达到了预期目的,办得很成功。

学会秘书处
二 〇 〇 五年五月八日

湖北省机械工程学会文件

鄂机学[2005]16 号

关于召开“2005 年十二省区市机械工程学会学术年会” 的通知

各有关省区市机械工程学会、各有关单位及论文作者：

定于 2005 年 7 月 30 日—8 月 4 日在湖北省宜昌市召开由晋、冀、鲁、豫、蒙、鄂、沪、云、贵、川、甘、湘十二省区市机械工程学会共同组织的“2005 年十二省区市机械工程学会学术年会”，会议主题是：**实施制造业信息化战略、推进新型工业化进程**。现将有关事项通知如下：

一、会议时间：2005 年 7 月 30 日（全天报到）—8 月 4 日（疏散）

二、会议地点：湖北省宜昌市三峡大学接待中心

会议不安排接站，请参加会议代表在宜昌火车站或长途汽车站下车后乘出租车至三峡大学接待中心；或在三峡机场下飞机后乘民航大巴至市内，再转乘出租车至三峡大学接待中心。出租车车费均为 10 左右。

三、会议内容：

- 1、邀请专家作专题报告；
- 2、各省区市学会代表交流优秀论文；
- 3、参观三峡工程、考察宜昌市及周边地区机械汽车工业。

四、会议经费：

按照以会养会原则，参会代表每人交会务费、考察费 1200 元，食宿统一安排，费用自理。随行人员同样安排、同样收费。因故不能全程参加会议者，协商处理，合理收费。

住房费：标准双人间收费标准为 100 元/间、

天。由三峡大学接待中心按代表实住天数收取。

五、要求：请各省区市学会秘书处携带论文集 100 份（也可以提前邮寄至三峡大学接待中心王云主任收），并组织本省区市学会代表参加会议。于 7 月 15 日前，将本会参加会议人数告知我会，以便安排接待事宜。

六、联系方式：

湖北省机械工程学会地址：武汉市武昌区武珞路 421 号 邮编：430070 电话、传真：027-87332101 联系人：陈万诚：027-62519577（小灵通）13971234909 余文芳：027-62519533（小灵通）13971351983

三峡大学接待中心地址：宜昌市大学路 8 号 邮编：443002

主任：王云 0717-6392718（电话、传真）13972603679

前台（客房部）：0717-6392700

热忱邀请中国机械工程学会、湖北省科协、民政厅领导到会指导；

热忱邀请联合主办的十二省区市机械工程学会理事长、秘书长率本省区市学会代表参加会议；

热忱邀请其他省区市机械工程学会派员参加会议。

欢迎湖北省机械工程学会各位理事、各专业委员会、分会、各团体会员单位派员参加会议。

湖北省机械工程学会

2005 年 5 月 30 日

湖北省机械工程学会物流工程 专业委员会理事长孙国正教授逝世

湖北省机械工程学会物流工程专业委员会理事长、武汉理工大学物流工程学院教授、博士生导师孙国正同志，因突发心脏病，于 2005 年 4 月 25 日凌晨 5 时在广州不幸逝世。

孙国正教授 1938 年 10 月出生，江苏无锡人。1961 年从上海交通大学毕业后，一直在武汉理工大学从事教学、科研及行政领导工作。曾在武汉交通科技大学（原武汉水运工程学院）担任系主任、副校长、校长等职务；曾任交通部港口门座起重机许可证检测站站长，交通部港口机械质量监督检测测试中心主任等职，系湖北省第八、九届人大代表。

孙国正教授长期从事港口机械现代设计理论与方法、智能化与 CAD、港口机械结构故障诊断与安全性评价等领域的教学研究，先后主持多项省部级科技项目，曾获交通部科技进步三等奖、湖北省科技进步二等奖等省部级科技奖 7 项；1990 年被国家人事部授予国家有突出贡献的中青年专家，享受国务院政府特殊津贴；1993 年由国务院学位委员会批准具有博士生导师资格，2002 年 10 月获国务院学位委员会颁发的全国优秀博士学位论文指导教师奖；先后获得中共湖北省委科教部授予的优秀共产党员、湖北省教育系统劳动模范荣誉称号；国家教委、国家科委授予的全国高等学校先进科技工作者荣誉称号。

孙国正教授一贯热心和支持学会工作，积极致力于国内、国际物流科技交流，曾担任中国机械工程学会理事，中国机械工程学会物流工程分会副主任委员、主任委员，湖北省机械工程学会副理事长，常务理事，湖北省机械工程学会物流工程专业委员会理事长，为我国物流技术的交流普及和推广做出了杰出贡献。

孙国正教授的逝世是我国物流和起重运输学术界、科技界的重大损失，也是湖北省机械工程学会及其物流工程专业委员会的重大损失。我们要化悲痛为力量，继承和发扬孙国正教授的优良品德和作风：学习他对工作认真负责的态度；对事业执着追求的品德；对科学严谨求实的作风；对学会和广大会员满腔热忱的精神，为我国物流工程技术和人才教育的发展、为机械工程学会及其物流工程分会的壮大贡献力量。

孙国正教授永垂不朽！

湖北省机械工程学会秘书处

2005 年中国机械工程学会年会征文通知

2005 年 11 月 6~8 日

重庆

主办单位：中国机械工程学会重庆市机械工程学会

大会主题：新型工业化道路与西部制造业

西部大开发的召唤

西部开发已经进入第 6 年。在党中央、国务院的正确领导下，西部地区 12 个省、自治区、直辖市认真贯彻宏观调控的各项政策，抓住机遇，积极落实各项重点任务，使经济保持较快的增长态势，特色优势产业和科技教育等社会事业取得重大进展。

我国西部地区地域辽阔，约占国土面积的 60%，资源丰富，潜力很大。实施西部大开发战略，对于加速全国的发展，增强我国的综合国力，实现国民经济的持续稳定发展，具有极其深远的历史意义和十分重要的战略意义。

未来的 20 年，中国经济将继续保持巨大的发展潜力，中国机械工程学会 2005 年年会选择在重庆举行，充分彰显全学会系统面向国家战略需求，面向世界科学前沿，集中全学会的学术与技术资源支持西部大开发，配合当地政府、企业、科技组织和广大科技人员，探索振兴制造业大计的坚定决心。

其间，全国各地的专家学者将齐聚山城，

就坚持依靠科技进步、大力推动自主创新、积极促进循环经济的发展、实现产业结构调整和优化和促进西部地区经济的健康快速发展等议题开展广泛深入的研讨活动。此举必将为我国经济建设和社会可持续发展做出前瞻性、基础性和战略性的贡献。

走新型工业化道路，全面建设小康社会，促进人与自然和谐发展，是包括中国机械工程学会全体会员在内的全体中国人民的重要奋斗目标，也是关系中华民族生存与长远发展的根本大计。本届年会将是本会于新世纪初创办的历届学术盛会的延续和升华，更是学会致力于增强区域经济可持续发展能力，从而推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路的具体行动。

为此，中国机械工程学会热诚邀请海内外会员和同行在金秋时节相聚于歌乐山麓、嘉陵江畔。

中国机械工程学会

2005 年中国机械工程学会年会

重要期限

接收论文全文截止日期：2005 年 8 月 15 日

论文录用通知发出截止日期：2005 年 9 月 10 日

论文要求

1、内容要求：须是作者本人近作，首次发表，全文叙述清晰、观点明确、有理论或实践上的创新，作者本人对文字的正确性以及知识产权保护等问题负完全责任，篇幅一般不超过 4 页 A4 打印纸。

2、全文格式要求：论文稿件的结构按题目、作者单位、摘要、关键词、正文、参考文献及作者简介组成。

文章题目：居中。作者姓名：位于题目下方，居中。作者单位：位于姓名下方。摘要：300~500 字，位于作者单位下方。关键词：位于正文前，3~4 个。正文：5 号宋体，文中所用计量单位，一律按国家通用标准或国家标准，并用英文书写，如 km²、kg 等；文中年代、年月日一律用阿拉伯数字表示。参考文献：

“参考文献”4 字居中，文献正文左对齐单独排列。

作者简介：位于参考文献下方，“作者简介”4 个字左起顶格排，空一格接排简介内容。

具体的论文格式要求和格式范例可查询我会网站：<http://www.cmes.org.cn/>

3、所有论文均需经过审查后，方可决定是否录用。已通过审查被通知录用的论文，将根据作者是否出席会议及按期足额交纳版面费，视情况收录正式出版的本届年会论文集和推荐相关重要杂志刊登。

4、请提交论文的作者务必在提交论文全文的同时，提交参加 2005 中国机械工程学会年会预登记表。

会议初步日程：

11 月 05 日（全天）	会议代表报告
11 月 06 日（上午）	大会主题报告会
11 月 06 日（下自欺欺人进）	八届五次理事会，非 CMES 理事代表技术参观
11 月 07 日（上午）	科技进展发布会
11 月 07 日（下午）	年会专题活动
11 月 08 日（全天）	年会专题活动

2005 年中国机械工程学会年会秘书处

地址：北京市西城区三里河路 46 号 中国机械工程学会工作总部

邮编：100823

电话：010-68595316（会务） 010-68595318（学术）

传真：010-68595314 E-mai: 2005nh@cmes.org

重要提示：随着年会筹备工作的不断推进，年会各组单元将更加具体化。请随时注意浏览中国机械工程学会网页 <http://www.cmes.org.cn> 了解筹备进展情况。