新时期中国医药生物技术协会发展思路

刘海林

中国医药生物技术协会成立于 1993 年, 由时任卫生部部长的陈敏章教授等发起, 经卫生部批准、民政部登记注册, 并由陈部长担任协会第一届理事会理事长。转瞬间协会走过了 13 年历程, 理事会也经历了 3 次更迭。值此协会会刊正式创办之际, 藉其“协会之窗”栏目之一角, 与全国医药生物技术领域的朋友共同回顾协会的发展简史, 共议新时期中国医药生物技术协会的发展思路。

1 协会发展概况

协会成立以来, 坚持办会宗旨, 按照章程的规定, 积极开展发展会员、健全协会组织机构、举办医药生物技术发展论坛、建立临床应用基地、组织国内外学术交流等活动, 努力构建研发、企业、市场、政府之间的桥梁, 促进研发、企业、市场的互动。协会一方面及时向政府部门反映企业谋求发展的愿望和需求, 提出相关政策的建议和意见, 同时接受政府部门委托的一些业务性、技术性、事务性工作, 如产品价格听证会、项目评估、专题论证、专项技术及产品的行业标准拟定, 为加速科研成果向生产转化服务, 为规范和促进医药生物技术产业化发展服务, 在推进我国医药生物技术事业发展方面做了大量的工作。

十几年来协会组织发展有了一定基础, 经民政部批准建立了二级分会/专业委员会 11 个(表 1), 现有团体(医疗科研机构、企业)会员 151 家, 个人会员 518 名。协会先后与有关单位合作建立了北方牛血制品产业化基地、天津生物诊疗临床研究基地及南方生物诊疗中心, 并制定了相关管理办法, 以促进其健康发展。1998 年经北京市新闻出版局批准, 协会会刊《中国医药生物技术》杂志得以内部刊物形式创办, 在会员单位的支持下 8 年笔耕不辍, 有效促进了同业间的学术交流。协会网站于 2002 年开通, 为扩大信息交流范围、提高信息交流速率建立了平台。今年 3 月, 《中国医药生物技术》杂志获国家新闻出版总署批准, 成为国内外公开发行的正式期刊, 这给协会发展带来新的契机。协会将在广大会员和读者、作者朋友的支持下, 努力把它办好, 办出精品。

2 医药生物技术国内外发展现状和趋势

进入 21 世纪, 科技发展的速度明显加快, 生命科学和生物技术的发展也展现出不可限量的广阔前景, 全球生物技术产业正以高于 20% 的年增长速度加速成长。对此, 越来越多的自然科学家和社会学家认为, 21 世纪是生命科学和生物技术的世纪。生命科学和生物技术所推动的新的科技革命必将导致第四次产业革命的快速到来。生命科学和生物技术的发展将对科技发展、社会进步和经济增长产生极其重要而

表 1 中国医药生物技术协会二级分会/专业委员会一览表

二级分会/专业委员会名称	主任委员
医药生物技术临床应用专业委员会	郝希山
骨组织库分会	卢世璧
单克隆抗体专业委员会	甄永苏
基因工程药物、多肽药物和疫苗专业委员会	赵 铠
酶工程与发酵工程专业委员会	吴剑波
医药生物技术产品质量控制专业委员会	王军志
膳食纤维技术分会	耿精忠
生物芯片分会	程 京
心电学技术分会	郭继鸿
计算机辅助外科技术分会	田 伟
实验室生物安全专业委员会	王秋娣

深远的影响, 并推动农业、医药、工业、环境、能源、国家安全等领域的革命性变革, 从根本上改变人类的生产模式、生活方式, 甚至某些伦理道德观念。未来的生物经济也必将引起全球经济格局的深刻变化和利益格局的重大调整。为此, 世界各国不约而同地把生物产业作为新的经济生长点来培育。各国政府都把发展生物技术及其产业列入国家发展的战略重点, 纷纷采取加强领导、增加投入、调集人才、发展园区、培育产业等综合措施, 加速抢占国际生物产业发展的制高点。

我国自 20 世纪 70 年代末实行改革开放以来, 经济建设、社会发展都取得了巨大成就, 我国政府也高度重视生物技术及其产业的发展, 已采取和即将采取一系列重要措施, 以加速生物技术及产业的发展: 成立“国家生物技术研究开发与促进产业化领导小组”, 以加强宏观领导与协调; 制定《中国生物技术及产业化发展纲要》, 明确未来 20 年我国生物技术研究开发和产业化的重点与方向; 研究制定《中华人民共和国生物安全法》, 将其列入立法规划, 加强生物安全保障; 研究制定促进生物技术产业发展政策; 酝酿成立全国生物技术行业协会, 加强行业管理和规范, 为推动行业发展服务。进入“十一五”, 国家科技发展战略从跟踪转变为以自主创新为主, 科技创新、建设创新型国家成为“十一五”的纲领。所有这些都表明生物技术及其产业的发展已被提升到国家发展的战略高度。

现代生物技术是我国与世界先进水平差距最小的领域, 我国已贮备了大量具有广阔市场前景的高技术产品, 正处于大规模产业化的前期。目前, 我国约有 300 家研究院所和约 500 家公司(企业)从事生物技术药物研发和产业化工作,

并取得了一批重大成果。生物园区的聚集效应初步显现,具国际竞争力的大型生物企业集团的雏形开始形成。在基因组技术、克隆技术、组织器官工程、基因治疗、生物芯片等尖端研究领域,我国的研发水平已与国际先进水平相当。有一支活跃在国际、国内生物领域前沿的生物科学家群体。此外,我国独具民族特色的中医药产业和庞大的农业等传统生物产业也为现代生物技术的应用提供了巨大的空间。

医药生物技术在生物技术领域最具活力和潜力,它的发展推动了一个新兴朝阳产业——医药生物产业的崛起。医药生物产业涉及疾病预防、诊断、生物技术药物、生物治疗及再生医学等方面,已成为当前及今后生物产业中极具活力、市场前景最大的高技术产业。据有关资料显示,2004年我国生物技术产业实现销售收入600多亿元(人民币),其中医药生物技术产业246亿元,创造利润25.2亿元。当前存在的主要问题是:自主创新少,缺乏国际市场竞争能力;低水平、小规模重复生产,具有国际市场竞争力的龙头企业尚未形成;投入少,缺少融资渠道,风险投资还不能投向“三高—长”的医药生物产业;基础及应用研究与产业化之间脱节,缺少有效的沟通和协调;市场发育不健全,缺乏规范管理。所有这些问题和困难,严重制约着医药生物技术产业的进一步发展。

根据国际生物产业发展趋势和我国的实际情况,今后我国医药生物技术及产业化发展的重点方向是:基因组学及相关技术;生物信息学技术;药物筛选与药物设计技术;生物芯片技术;新型诊疗技术;药物规模化生产技术;药物制剂技术;组织工程与干细胞技术;基因治疗技术;纳米生物技术;制药工程技术。要在这些领域针对当前存在的问题,通过科学规划,加强自主创新,改善研发环境,促进研发与产业化的有效沟通与协调,建立多渠道投入机制,培养造就一批高素质人才队伍,发挥资源优势,规范市场管理,推进医药生物产业持续、快速发展,培育起具有国际市场竞争能力的产业集团。

3 如何实现协会的新发展

中国医药生物技术协会是我国医药生物技术领域唯一的全国性行业协会,是由我国医药生物技术企业、研发单位、医疗机构以及高层管理者共同组成,是我们党和政府联系医药生物技术企业、医药生物技术工作者的桥梁纽带,是推动我国医药生物技术发展的重要社会力量。协会及其所属分会/专业委员会经民政部批准的业务服务范围包括行业管理、标准制定、专业培训、科技合作(国内外)、学术交流、期刊编辑、科学普及和咨询服务。把这些工作做好、做到位、做出实效,就会彰显出协会在发展我国医药生物技术行业中的重要作用。

经历了13年的发展,我们深切地体会到充分发挥协会的作用,是一个从认识、积累到实现的长过程。所谓认识,就是协会到底应发挥什么样的作用,如何增强自主意识去实现这些作用;所谓积累,就是从大局着眼,从小处入手,一点一滴

去做,扎扎实实完成;所谓实现其作用,就是要分析主客观因素,既竭尽全力,也量力而行,不能操之过急,要通过评估逐步达到比较圆满的实现,使协会的作用得以充分发挥。

当前,在主观上,要增强自主意识,克服依赖性,扎实地做好本届理事会任期内的发展规划和年度工作计划,并使之落实完成;会员单位和会员要强化主人翁意识,增强全行业发展的责任感。在客观上,要争取相关政府部门的认同和支持,更好地发挥协会的作用。

实现协会的新发展,机遇和挑战并存。党的十六大提出了要进一步深化管理体制,转变政府职能、改进管理方式的目标和要求。温家宝总理也强调:“新一届政府工作的关键在于政府职能的转变”。随着政府职能转变的深入,许多事务性、技术性、业务性的工作将逐渐从政府部门剥离,交给社团组织。政府发挥治国的主导作用,社团则在管理社会方面发挥重要作用。对我们这样的行业协会来讲,应该起到行业管理的作用,而这方面的作用,在政府职能转变过程中将不断加强。

为了实现生物技术及其产业化发展,国家十分重视行业组织的作用,酝酿成立中国生物技术协会。我们协会已作为发起单位之一,并同国家科学技术部有关部门协议,在大协会成立后,继续保留我们协会,并完善和加强在医药生物技术领域的行业管理职能。

协会经过十几年的发展,具有一定的规模,在促进医药生物技术进步和发展方面发挥了重要作用,并在行业内和社会上产生了一定影响,为实现协会的新发展奠定了良好的基础。

但是我们也看到,协会目前的工作中尚存在不少问题,同实现新发展还不相适应。例如,办事机构不够健全,组织建设尚未形成网络化;自主意识不够强,行业管理的作用没有充分发挥;为会员和行业服务的形式不够丰富,在医药生物技术领域内的影响力、向心力和凝聚力有待提高;等等。我们必须正视这些问题,努力去解决这些问题。协会必须以新的面貌迎接新的发展。

下面就协会今后的发展谈几点想法。

1. 实现协会的新发展,必须做好基础调研工作。通过调研及时了解 and 掌握我国医药生物技术领域的研发、应用和产业化状况,认真分析行业的现状和未来,提出解决问题、促进发展的措施和建议,努力做好为企业、研发、应用单位的有针对性的服务,为政府部门的宏观规划指导提出有科学价值的参考资料。

2. 实现协会的新发展,必须发挥行业的协调作用,强化为行业发展服务的理念。这种协调和服务是比较广泛的,诸如管理需求服务、资源需求服务(资金、信息、项目、人力)、激发市场需求服务等等,要探索有效的服务方式、途径,并注意总结经验。

3. 实现协会的新发展,必须建设好信息网络系统。把我国医药生物技术的企业、研发单位和临床应用单位的情况通过网络连接,互相沟通,形成为研发、生产、应用、销售以及专家、企业家、管理者等全方位服务的信息网络系统。

4. 实现协会的新发展, 必须搭建好中介平台。协会的工作要紧紧围绕政府和行业的需要而开展, 发挥好中介作用。目前协会已有 11 个分会/专业委员会和 2 个基地, 为协会中介作用的实现提供了平台。协会凝聚了中国医药生物技术领域的一大批专家, 他们从事着很多重大项目的研究, 其中有许多具有产业化的前景。组织专家评估推荐研发项目, 争取国家的支持; 组织上游工作与下游工作的早期衔接; 组织科研工作者和企业家进行项目的洽谈、合作、技术转让, 把好的项目推荐给投资者, 促进高新技术成果的产业化等等, 都将成为协会的重要工作。协会作为政府和企业的桥梁, 要更主动地为政府制定相关政策提供科学咨询, 反映企业、研发单位的呼声, 为创造行业发展的良好环境服务。协会过去曾受国家计委委托, 对有些产品价格进行调研, 组织听证会, 规范市场竞争行为, 受到了政府和企业的好评, 维护了生产企业的正当利益。协会应在总结以往经验的同时, 继续

争取政府部门的支持和委托, 做好中介服务工作。

5. 实现协会的新发展, 必须努力办好协会会刊——《中国医药生物技术》杂志, 使它真正成为联系官、产、学、研的纽带, 展示我国医药生物技术创新成果的园地, 开展学术、技术交流的平台, 及时反映我国生物医药行业的动态, 为发展我国医药生物技术及其产业服务。

6. 实现协会的新发展, 必须本着精简、统一、效能的原则, 加强协会办事机构建设。要合理地设置办事机构, 加强协会的制度建设, 充实精干的办事人员, 提高素质, 提高效率, 在行业中树立良好形象, 增强协会的凝聚力和向心力。

在新时期, 谋求协会的新发展, 是协会广大会员的共同心愿, 共同的责任。本文提出关于协会新发展的几点看法, 旨在抛砖引玉, 作为思路引起大家讨论。只要群策群力, 校准思路, 脚踏实地, 努力工作, 中国医药生物技术协会的新发展就会实现。