

大的商业市场资源, 若与国内外大型连锁商业企业重组, 将具有很强的互补性。

五、并购重组农业需要的政策环境

从政策环境上看, 工商业企业并购农业企业的政策需求主要有以下方面。

1. 亟待改进的土地政策。中国现行的《土地法》还难以满足并购重组农业的要求。实行大农业、实行农业规模经营的条件就是土地经营权的流动和重组。市场经济下的产权(包括经营权)必须是可以交易、可以流动的。土地使用权的买卖和租赁, 把土地的使用权从缺乏耕种优势的农民手里集中到一定规模的企业中, 既可以使土地这一基本生产要素在市场导向下资源重组, 又可以为从事农业的企业发挥自己的比较优势创造基本的条件。

2. 鼓励扶持的投资政策。政府一方面要调整自己的投资结构, 积极鼓励工业特别是农口企业到农村投资, 通过银行贴息贷款、财政拨款等形式, 扶持并购重组农业的工业企业; 另一方面应制定减税让利政策, 对于圈并农村土地进行农副业生产的工业企业, 要在土地使用价格、营业税和所得税方面制订优惠政策, 切实让工业企业感到投资农业确实有利可图。同时, 对内资外资企业要一视同仁、同等对待, 积极吸引外资投入, 扩大资金来源。

3. 防范风险的金融政策。国家应建立新的农业金融组织, 如农产品风险基金会、农业担保公司及农业保险公司等。国家因实施储备调节和保护价格制度所产生的亏损应由风险基金支付, 所产生的盈利纳入风险基金管理; 对种畜禽生产企业、特种养殖企业、远洋捕捞企业和规模化产业化的种养殖企业等风险较强的产业, 应由农业保险公司投保, 以增强农业抗风险能力。应将这些基金、担保公司及保险和再保险公司列入国家政策扶持范围, 用政策去引导国内外大型企业和金融、非金融类企业进行重组。

4. 切实有效的保护政策。政府要创造条件, 将农村的基础设施推向市场, 进一步改善农村供水、燃气、交通、水利、环卫等方面的投资环境, 加大公共设施的投入力度; 要以法律的形式, 把并购重组农业企业这一重大改革加以规范和法定; 要从机构设置、理论和政策协调到具体的指挥运作形成全国大系统的并购重组运营机制; 要充分发挥好政府的推动、调控和引导作用, 特别要简化并购重组的行政管理手续, 做好地方政府和经济落后地区农民的思想工作。

综上所述, 把并购重组向农业延伸、促进农业企业化是并购重组概念的外延。尽管这是个开创性的命题, 但只要本着科学的精神、遵循市场经济规则, 一定可以把过剩的工业产品供给与严重不足的农村有效需求通过并购重组予以科学规划、统筹安排, 从而必将实现工业和农业的双赢以及国家经济的全面发展。

参考文献

- [1] 王君彩, 刘红霞. 企业购并的成本效应分析[J]. 财经研究, 2002, (1)
- [2] 荆林波主编. 中国企业大并购[M]. 北京: 社会科学文献出版社出版, 2002, 1-89
- [3] 陈颐. 成功购并三要素: 策略, 价格, 整合[N]. 经济日报, 2001-9-6
- [4] 李娟. 企业并购: 贵在善于整合资源[J]. 中国企业报, 2002-2-5
- [5] 程兆谦. 购并中价值创造的三个基本问题[J]. 经济管理, 2001, (18)
- [6] 中华人民共和国国家统计局网
- [7] 洪银兴. 城市功能意义的城市化及其产业支持[J]. 经济学家, 2003, (2)
- [8] 孙永正. 对城市化流行观点的几点看法[J]. 经济学家, 2003, (2)
- [9] 王长征. 并购整合: 通过能力管理创造价值[J]. 外国经济与管理, 2000, (12)
- [10] 中国农业经济信息网. 2003-11-23
- [11] 中国乡镇企业信息网. 2003-11-23

(责任编辑 邱夜明)

科技动态

生命形式可能的起源之一——从等离子体中产生的类似活细胞的等离子球

据英国《新科学家》2003年9月20日报道: 罗马尼亚Cuza大学的Mircea Sanduoviciu领导的科研小组最近提出了一种新观点: 与生物的活细胞类似的细胞可能在几微秒之内因发生自组织(self-organisation)而形成, 并不需要几百万年的进化而成。如果他们的观点是正确的, 有关的进化理论可能必须彻底修改。现在大多数生物学家认为, 活细胞是由一种络合物和一些化学物质经过几百万年漫长的进化形成的, 开始是形成简单的分子, 然后形成氨基酸、原生蛋白质, 最后形成一种有机体结构。

研究人员研究了生命开始之前地球的环境条件: 地球被包围在电暴中, 电暴引起气体电离, 即在大气中形成等离子体。他们把两个电极插入一个低温的氩等离子体中(即氩气中的一些原子被撕开成电子和带电的离子),

然后在电极上加一个高电压产生电弧, 电弧能量流过电极间的空隙发生的电火花, 就像发生一次微型的闪电。Sanduoviciu说: 电火花产生了高浓度的离子和积累在正电极处的电子, 并自然地形成等离子球; 每一个球有一个两层的边界, 外层是带负电的电子, 内层是带正电的离子, 在边界内部是气体原子的内核; 最初的电火花中的能量决定着等离子球的大小和寿命。Sanduoviciu说, 他们得到的等离子球的直径为几微米到3厘米。

给活细胞下定义的4个主要判断标准之一是, 它是否有一个限制和隔离它的环境的独特边界层, 这点已确定了。Sanduoviciu正在寻找他得到的细胞(即等离子球)是否满足其它3个标准: 复制能力、交流信息能力和新陈代谢生长能力。

(下转第23页)

保障投入基础上, 应该确保信息资源运行的灵敏性、可靠性和持续性。

信息安全技术系统功能可描述如下。

(1) 阻止 明确信息资源安全焦点; 采取必要的信息资源安全立法行动, 强化法律; 执行必要的信息资源安全条例; 公布明确的信息资源安全政策; 制订信息资源安全启蒙、培训和教育计划; 制订信息资源安全管理与控制措施; 协调各种信息安全努力; 发展有效的信息资源保护、检测、恢复和反应能力。

(2) 保护 实施风险分析与风险管理; 开发减少风险的技术措施; 作出管理决策; 制订减少风险的计划; 试验、审查安全保护手段; 积极采用先进的保护技术。

(3) 情报与报警 提供所需的情报支持; 为播发战争警报提供所需的指挥、控制、通信与计算机系统。

(4) 检测 提供有关破坏、入侵和攻击的实时检测; 共享敏感的情报(如威胁、脆弱性、入侵和攻击)及与之相关的方面(如情报、执法、市场和隐私)。

(5) 恢复 评估威胁的性质和程度, 以提供规范的攻击报告, 并制订重新分配和恢复相关信息资源的优先等级; 向信息资源主体发出警报; 隔离和控制“损失”; 重新部署关键信息资源的机能, 以及关键信息资源的职能和活动; 恢复信息资源的全部运行能力。

(6) 响应 核查攻击的性质、程度、发起者等, 以便作出相应的反应; 研究可反应选择的范围, 如民事诉讼、刑事诉讼、军事力量、情报诱导、外交行动、经济赔偿; 采取直接反击行动; 恢复以可靠、灵活和机敏为信息防御基础的威慑作用。

3. 信息安全技术系统的设计准则

信息安全技术系统设计是系统科学和系统工程思想、原理和方法的具体实践和运用。在研究、处理信息安全技术系统设计问题时, 应该以系统涌现性原理和复杂适应系统原理为理论基础, 并遵循如下基本原则。

(1) 整体性原则 考虑系统整体要求, 把信息安全技术系统局部部件和局部要素置于所在的系统之中, 进行全局考虑、综合处理。树立目的性、实用性观点, 系统设计以追求实用效果为出发点。

(上接第 41 页)

他发现: 等离子球可以通过分裂成两个球进行复制, 在适当条件下也能变得更大, 即吸收中性氩原子后撕开它们, 成为离子和电子, 并扩大等离子球的边界层; 它们可以通过放射电磁能交流信息, 使其它等离子球内部的原子以特定的频率振动。这种等离子球不仅可以完全满足自组织系统的要求, 而且是最早的气体细胞。

Sanduoviciu 甚至认为: 这种气体细胞可能是在电暴中产生的地球上的第一批细胞。他说, 等离子球的出现看

(2) 协同性原则 分析和描述信息安全技术系统组成间的因果关系、配合关系, 并以此为条件, 通过组合优化与控制, 使系统整体功能达到最佳。把环境依存关系作为重要约束条件之一, 确保系统能在恶劣信息环境中完成信息安全防护任务, 实现特定的安全功能。同时, 设计者应该即时掌握信息安全技术状况和趋势, 预测未来的系统需要, 应用其它技术领域的最新成果。

(3) 结构性原则 设计系统时, 要综合考虑系统结构关系。基于外部行为选择合理的系统结构方案, 通过简洁的内部结构, 确保理想的外部行为, 这是结构性原则的具体体现。借助现代数学方法, 按内在联系、结构、功能关系, 将系统各要素形式化、量化, 通过系统模型, 科学、严密地评价系统, 为设计信息安全技术系统提供定量依据。

(4) 满意准则 对复杂系统, 最优设计是很难实现的, 次优设计则要付出很大代价。应该在给定满意程度下, 实施满意设计, 即设计结果足以完成预定使命, 同时也基本合理。

参考文献

- [1] A. X. 沙瓦耶夫著. 国家安全新论[M]. 北京: 军事友谊出版社, 2002
- [2] 王越. 以科学的态度正确对待信息安全问题. 网络安全技术及应用[J], 2003, 36(12)
- [3] 胡昌振. 在合作与竞争中寻求发展. 计算机安全[J], 2003, 24(2)
- [4] 胡昌振. 把握我国信息安全技术跨越式发展机遇. 计算机安全[J], 2003, 31(9)
- [5] 胡昌振. 网络入侵检测的误警问题探讨. 信息安全与通信保密[J], 2003, 32(8)
- [6] 王智远等主编. 联合信息作战[M]. 北京: 军事友谊出版社, 1999
- [7] 胡昌振. 基于指挥控制的网络安全防御体系. 信息安全与通信保密[J], 2002, 20(8)
- [8] 王寿云等. 开放复杂巨系统[M]. 杭州: 浙江科技出版社, 1996
- [9] 石纯一. 定性推理方法[M]. 北京: 清华大学出版社, 2002
- [10] 钱学森. 创建系统学[M]. 太原: 山西科技出版社, 2001
- [11] 成思危主编. 复杂性科学探索[M]. 北京: 民主与法制建设出版社, 1999 (责任编辑 苏 青)

来很可能是生物进化的先决条件。布鲁塞尔大学的物理化学家 Gregoire Nicolis 说: 这种可能性很大, 像 DNA 这种生物分子也可能在等离子球存在的温度下产生。

但 Sanduoviciu 强调, 虽然等离子球的形成需要高温, 但却可以在较低的温度下继续存在。这可能是发生正常的生物化学作用的一种环境。他的工作最令人感兴趣的意义是, 这些等离子球可能是其它行星上的生命形式的起源。这意味着我们对地外生命的研究方案可能需要重新考虑。

(刘先曙)