

重庆大学生物工程学院文件

重大校生物实验（2017）19号

关于制定生物工程学院实验室安全网页管理办法的决定

实验室在运行过程中，涉及到大量信息的采集、存储、传输、处理和应用，包括实验室技术参数、观测数据、实验分析结果乃至新的科学发现。现代信息技术在提高工作效率的同时，也带来了信息安全的问题。特制定以下学院实验室安全网页管理办法，保护学院信息安全。

信息安全管理体系

（一）信息安全管理原则

信包安全的威胁来自人。特别是内部人员，必须加强人员管理落实信息安全管理原则。

1. 多人负责原则。即至少应有两人以上负责安全管理。
2. 任期有限原则。即不定期循环任职
3. 职责分离原则。即编程与操作、信包传送与接收、操作介质与介质保密、系统管理与安全管理、应用程序编制与系统程序编制、访问证件管理与其他工作等实施分离。
4. 人事审查原则。对接触敏感数据的人员的录用、岗位确定，工作评价必须进行背景调查。访问的数据越敏感，调查就应越细致。

（二）信息安全管理制度

1. 等级管理制度。对信息、人员、系统、单机和环境划分等级并加以

保护。

2. 有害数据防治管理制度。对病毒和入侵等行为采取有效措施，以防止其入侵和传播。

3. 安全管理规章制度，包括工作机制、各类人员责任制、人员安全管理、运行安全管理(机房、场地、操作、口令、密钥审计、特殊程序管理、启动程序管理、重要数据管理等)、安全技术管理(网络设备、备份、应急、常用工具、备件管理等)等规章制度。

4. 风险评估制度。要在系统设计前、运行期、运行后，经常进行风险评估，分析系统固有的脆弱性，发现安全漏洞，及时采取补救措施。

(三) 信息安全管理策略

安全策略是指在一个特定的环境中，提供一定级别的安全保护所必须遵循的规则。主要有系统管理策略、资源需求分配策略、使用策略、用户管理策略、灾难恢复计划。

1. 系统管理策略。系统管理策略制定升级、监控、备份、审计等工作的指导方针和预期目标。系统管理人员和维护人员依据这些策略安排具体工作。这些策略应明确规定多长时间、什么时候升级、监控、审查日志等。策略必须足够详细，同时也要有一定的灵活性，能应付一些紧急事件和无法预料的情况。

2. 资源需求分配策略。确定授权方式和允许访问的资源，包括授权哪些用户、在何时、以何种方式登录和访问哪些资源。如系统程序、应用程序、数据等。

3. 使用策略。使用策略定义了信息和资源的使用方式，向用户解释如

何使用系统资源，包括了隐私、所有权、不当行为的后果等各方面的规定。比如，用户口令的设置规则，更新口令的时间规定，备份制作的方式等。

4. 用户管理策略，确定新的用户如何安全地加入系统。用户离开后如何更新系统，以及用户的培训等问题。如果用户被调到一个新的岗位。应该及时更新其访问权限和访问级别。否则，就会产生所谓的“权限蔓延”。对于离岗的人员应立即关闭其帐户，禁止其访问权限，在很多情况下，系统管理员根本不知道人事变动，这是非常危险的情况。

5. 灾难恢复计划。是指在紧急事件或安全事故发生时，保障信息设施继续运行或紧急恢复的措施。优秀的灾难恢复计划需要考虑到各种类型的紧急情况 and 故障，包括紧急事件或安全事故发生时的影响分析，应急计划的概要设计或详细制定，应急计划的测试与完善。绝大多数组织都对灾难恢复计划投入很多资金。包括数据备份和双机备份。

生物工程学院

2017年9月8日