

百人百部



雲南文庫



当代云南社会科学百人百部优秀学术著作丛书

捍卫生命的尊严

——现代生物技术中的伦理问题研究

韩跃红 等/著

云南人民出版社
云南大学出版社

百人百部

当代云南社会科学百人百部优秀学术著作丛书

捍卫生命的尊严

——现代生物技术中的伦理问题研究

韩跃红 等/著

云南人民出版社
云南大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

护卫生命的尊严: 现代生物技术中的伦理问题研究/ 韩跃红主著.

— 昆明: 云南人民出版社, 2011.12

ISBN 978-7-222-08631-9

I. ①护… II. ①韩… III. ①生物技术-生命伦理学-研究

IV. ①Q81-05

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第259656号

责任编辑: 杨昆芹

美术编辑: 王睿韬 刘 雨

责任印制: 段金华

书 名	护卫生命的尊严 —— 现代生物技术中的伦理问题研究
作 者	韩跃红 等 著
出 版	云南人民出版社 云南大学出版社
发 行	云南人民出版社 云南大学出版社
社 址	昆明市环城西路 609 号 (650034) 昆明市翠湖北路 2 号云南大学英华园内 (650091)
电 话	0871-4113185 0871-5031071 5033244
网 址	www.ynpph.com.cn http://www.ynup.com
E-mail	rmszbs@public.km.yn.cn market@ynup.com
开 本	787mm×1092mm 1/16
印 张	22.25
字 数	325 千
版 次	2012 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
印 刷	昆明卓林包装印刷有限公司
书 号	ISBN 978-7-222-08631-9
定 价	60.00 元



雲南文庫

《云南文库》编委会

主任委员：李纪恒 张田欣 高峰

副主任委员：钱恒义 尹欣 陈秋生 张瑞才

委员：（按姓氏笔画排序）

王展飞 任佳 汤汉清 何耀华 张勇

张昌山 杨毅 范建华 贺圣达

《云南文库·当代云南社会科学百人百部优秀学术著作丛书》编委会

主任委员：张田欣 王义明 高峰

副主任委员：尹欣 刘德强 张瑞才 张红苹 张云松 范建华

委员：（按姓氏笔画排序）

王文光 王清华 叶文 刘大伟 江克 任佳 西捷 汪戎

李兵 李炎 李昆声 李生森 杨先明 杨福泉 杨安兴 陈一之

陈云东 陈路 陈平 何明 何晓晖 张桥贵 吴卫民 吴宝璋

和少英 周平 周永坤 和丽峰 金丽霞 武建国 欧黎明 郑晓云

郑海 胡海彦 段万春 段炳昌 郝朴宁 施惟达 柴伟 崔运武

董云川 韩跃红 蒋亚兵 雷翁团 靳昆萍 戴世平

主编：范建华

副主编：江克 蒋亚兵

作者小传

韩跃红，女，1960年10月生，教授，博士生导师，昆明理工大学社会科学学院院长。1983年昆明医学院临床医学专业毕业。1990年云南大学哲学专业硕士研究生毕业。曾在北京大学和美国伊利诺伊理工大学做访问学者。1997年后在昆明理工大学任教，先后任法学院、社会科学学院院长。

长期从事生命伦理学、科技哲学教学与研究。代表性研究成果有：人民出版社出版的专著《护卫生命的尊严——现代生物技术中的伦理问题研究》（2001年国家社科基金项目），人民出版社出版的专著《生命伦理维度：艾滋病防控难题与对策》（2006年国家社科基金项目），云南人民出版社出版的著作《多学科视野中的公平与正义》，研究报告《和谐云南建设中防治艾滋病长效机制研究》（2008年云南省省院省校合作研究项目），在《新华文摘》、《哲学研究》、《哲学动态》、《教育研究》、《光明日报》学术版、《自然辩证法研究》、《伦理学研究》、《中国人民大学复印报刊资料》、《科学技术哲学研究》、《中国应用伦理学》等报刊上发表学术论文100余篇。获得省部级以上科研奖励7项，其中，中国高校优秀科学研究成果（人文社会科学）三等奖1项、云南省哲学社会科学优秀成果一等奖2项、二等奖1项和三等奖3项。

目前在研2011年国家社科基金项目“人的尊严在生命伦理学中的理论地位和社会应用”和云南省社科规划项目“增强我国国民幸福感路径研究”。

主要荣誉或称号有：全国优秀教师、云南省中青年学术技术带头人、云南省有突出贡献优秀专业技术人才、云南省宣传文化系统“四个一批”人才、云南省教学名师、云南教育功勋奖获得者、云南省“巾帼建功标兵”和云南省“三八红旗手”。

受聘为中国自然辩证法研究会全国理事、全国生命伦理学专业委员会常务委员、全国科技与工程伦理学专业委员会委员、云南省社科联常委、云南省哲学学会副会长、云南省自然辩证法研究会副会长等学术职务。



《云南文库》编辑说明

《云南文库》是云南省哲学社会科学“十二五”规划的重大项目。编辑出版《云南文库》是落实云南省委、省政府建设民族文化强省的重要举措，是繁荣发展云南哲学社会科学的重要途径，是树立云南文化形象、提升云南文化软实力的基础性工程。

中国学术文化的发展不仅有共性，还有很强的地域性。一国有一国之学术，一方有一方之学术。学术研究是社会发展的动力，是社会智慧的结晶，是文化建设的重要构成部分。云南虽地处边疆，仍不乏丰厚的学术研究传统。尤其明清以来，云南与中原的文化交流日臻密切，省外名宿大儒进入云南的代不乏人，而云南的文人学士也多有游宦中原者。在中原文化的熏陶下，云南的文化学术遂结出累累硕果，文化名人辈出，如杨慎、李贽、李元阳、师范、王崧、方玉润、许印芳等，其总体集中性的代表成果是《滇系》和《云南备征志》。至清末，云南学子开始走出国门到海外留学，成为云南与世界沟通的桥梁，也成为改造社会和推进云南文化学术发展的中坚。但由于交通不便，信息闭塞，云南的学术成果并未为内地所认知。更有甚者，清乾隆年间，四库全书馆在全国征集历代遗书，云南巡抚李右江得到云南先贤的著述，但害怕其中有什么不恰当的内容，竟私藏起来不上报，使得《四库全书》仅从它处收录了3种云南人著述，成为云南文化史上的一大缺憾。辛亥革命后，云南学人痛感地方文化学术之不彰，在地方政府的支持下，赵藩、陈荣昌、袁嘉谷、由云龙、周钟岳、李根源、方树梅、秦光玉等一批当时最负盛名的云南学者倾力收集整理云南文献，于1914年至1923年编成刻印《云南丛书》初编，共152种1064卷，及不分卷者47册；1923年至1940年编成刻印《云南丛书》二编，共69种133卷。另编定31种待刻，后由于抗日战争爆发，整个《云南丛书》的编辑刻印工作中止。历时26年编刻的《云南丛书》把保存下来的历代云南重要地方文献网罗殆尽，是云南有史以来地方文化的一次最系统的总结，对云南的文化建设发挥了不可估量的作用。

学术创新的根基是学术积淀和传承。从编辑刻印《云南丛书》之时

算起至今，其间经历了抗日战争、新民主主义革命、社会主义革命和建设、改革开放的新的历史时期。在这近一百年的历史中，云南的学者为抗击日本侵略者和新中国的解放事业，为社会主义新文化的建设贡献了自己的聪明才智，也为云南地方经济、社会、文化的发展创造了一大批研究成果，并形成了自己的风格和特色。今天，文化建设又站在一个新的历史起点上。整理和出版云南学术史和文化史上的优秀成果，是继承优秀的地方历史文化遗产，建设有中国特色的社会主义新文化和民族文化强省的基础性工作。只有站在前人的肩上，我们才看得更远，走得更实。这也是我们编辑出版《云南文库》的初衷。

比之编刻《云南丛书》的时代，云南的经济政治社会文化已经发生了翻天覆地的变化，云南不再是一个封闭落后的边疆省份，而是成为了我国面向南亚、东南亚开放的桥头堡，其战略地位日益突出。云南的文化创造力也大大发展了，学者力量的壮大、学术成果的丰富早已不可同日而语。今天的《云南文库》不可能像当年《云南丛书》一样收录所有的文献资料，只可能是好中选优、优中选精，尽可能地把最能体现云南学术文化水平和云南学术特色的成果收录进来，以达到整理、总结、展示、交流和传承文化，弘扬学术，促进今日云南文化学术的建设与繁荣之目的。功在当代，利在千秋。

《云南文库》分为三个系列。

一是《云南文库·学术大家文丛》，收录云南学术大家的作品。

二是《云南文库·学术名家文丛》，收录中华人民共和国建立以前出生的云南学术名家的作品。

三是《云南文库·当代云南社会科学百人百部优秀学术著作丛书》，收录中华人民共和国建立以后出生的一代学者的优秀作品。

我们将使《云南文库》成为一个开放的体系，随着云南民族文化强省建设的推进而不断丰富它的内涵，不断发挥其在社会主义精神文明建设和云南文化建设中的积极作用。

《云南文库》编辑委员会

2011年6月

目录

第一章 现代生物技术及其伦理问题研究的原则与方法	1
第一节 现代生物技术及其伦理问题	1
一、现代生物技术及其基本分类	1
二、现代生物技术的社会应用及其伦理问题	4
第二节 生命伦理的基本原则	8
一、不伤害 (nonmaleficence)	10
二、有利 (beneficence)	12
三、尊重 (respect)	14
四、公正 (justice)	16
第三节 生命伦理评价中的方法论问题探讨	19
一、生命伦理评价的主体	19
二、生命伦理评价的客体和内容	21
三、生命伦理评价的依据	22
四、生命伦理评价的标准	24
第四节 相关的伦理、法律文件	26
一、纽伦堡法典 (Nuremberg Code)	26
二、贝尔蒙报告 (Belmont Report)	27
三、世界医学协会赫尔辛基宣言 (Declaration of Helsinki)	29
四、涉及人的生物医学研究国际伦理准则	34



五、涉及人体的生物医学研究伦理审查办法	42
---------------------------	----

第二章 人类基因组研究的伦理问题和伦理建议

48

第一节 人类基因组研究的历史发展、现状和意义	48
------------------------------	----

一、人类基因组计划的提出	48
--------------------	----

二、人类基因组计划的研究过程和现状	51
-------------------------	----

三、人类基因组研究的意义	58
--------------------	----

第二节 人类基因组研究的伦理隐忧及防范	61
---------------------------	----

一、基因检测的利与弊	61
------------------	----

二、基因信息的隐私权和歧视问题	64
-----------------------	----

三、基因治疗和基因改进问题	68
---------------------	----

四、遗传资源的收集和基因专利的授予问题	70
---------------------------	----

第三节 人类进入后基因组时代	74
----------------------	----

第四节 相关的伦理、法律文件	77
----------------------	----

一、联合国教科文组织世界人类基因组与人权宣言	77
------------------------------	----

二、国际人类基因组组织 (HUGO) 关于cDNA的立场声明: 专利	83
---	----

三、国际人类基因组组织 (HUGO) 关于遗传研究道德原则性 行为的声明	85
---	----

四、国际人类基因组组织 (HUGO) 关于早期发布原始序列数据 有关专利申请问题的声明	87
--	----

五、国际人类基因组组织 (HUGO) 伦理委员会关于DNA 取样的声明: 控制与获取	88
---	----

六、国际人类基因组组织 (HUGO) 伦理委员会关于利益共享 的声明	91
---	----

七、国际人类基因组组织 (HUGO) 知识产权委员会关于DNA 序列申请专利的声明	95
--	----

第三章 转基因技术存在的伦理疑虑及其发展对策

99

第一节 转基因技术及其发展现状	99
第二节 转基因技术社会应用的多种效益	102
一、植物转基因技术的应用	102
二、动物转基因技术的应用	104
第三节 转基因技术存在的伦理疑虑及其原因分析	105
一、转基因食品的人体安全性问题	106
二、转基因技术的环境安全性问题	108
三、转基因食品的标识问题	110
第四节 我国发展转基因技术的对策建议	112
一、其他国家、地区对转基因技术的态度和管理概况	112
二、对我国发展转基因技术的对策建议	116
第五节 相关的伦理、法律文件	129
一、基因工程安全管理办法	129
二、农业生物基因工程安全管理实施办法	135
三、农业转基因生物安全管理条例	145
四、转基因食品卫生管理办法（卫生部第28号令）	154
 第四章 基因治疗的伦理难题和道德选择	 159
第一节 基因治疗的原理、类型与现状	159
一、基因治疗的定义和发端	159
二、基因治疗的原理和分类	160
三、基因治疗的现状和难题	163
第二节 基因治疗中的伦理争论	166
一、早期争论的问题	166
二、后期争论的问题	167
三、目前争论的问题	169
第三节 对基因治疗的伦理态度和管理建议	172
一、对单基因遗传疾病进行体细胞基因治疗的伦理态度	172
二、对多基因遗传疾病进行体细胞基因治疗的伦理态度	175

三、对生殖细胞进行基因治疗的伦理态度	176
四、对基因增强的伦理态度	178
第五章 辅助生殖技术的伦理问题和管理建议	181
第一节 什么是辅助生殖技术	181
第二节 人工授精的伦理问题和管理建议	181
一、什么是人工授精	181
二、人工授精的历史发展及现状	182
三、人工授精技术应用的伦理问题和伦理建议	183
第三节 体外受精—胚胎移植及其衍生技术的伦理问题和管理建议	190
一、什么是“体外受精—胚胎移植”	190
二、体外受精—胚胎移植及其衍生技术的历史发展及现状	191
三、体外受精—胚胎移植技术及其衍生技术应用中的伦理 问题和伦理建议	193
第四节 相关的伦理、法律文件	196
一、人类辅助生殖技术管理办法	196
二、人类精子库管理办法	200
三、人类辅助生殖技术和人类精子库伦理原则	203
第六章 生殖性克隆技术的伦理争论和道德态度	209
第一节 生殖性克隆及其技术发展	209
一、生殖性克隆	210
二、从青蛙到“夏娃”——克隆技术的发展	211
三、生殖性克隆技术的发展趋势	214
第二节 生殖性克隆中的伦理问题及其争论	216
一、安全性问题	217
二、损害人类尊严的问题	217
三、扰乱人伦关系的问题	218
四、对克隆人的心理影响问题	218

五、对人种进化和人类疾病传播的影响问题	218
六、人种改良的问题	218
七、克隆犯罪问题	218
八、开展生殖性克隆研究的必要性问题	219
第三节 对生殖性克隆的伦理态度	219
一、继续开展动物克隆技术的研究和应用	222
二、在目前生殖性克隆技术尚未成熟阶段坚决反对克隆人的 实验研究和临床应用	224
三、技术“成熟”后也不能大范围开展生殖性克隆的人体实 验和治疗服务	230
第四节 相关的伦理、法律文件	235
国际人类基因组组织 (HUGO) 伦理委员会关于克隆的声明	235
第七章 人类胚胎干细胞研究的伦理争议及解决办法	238
第一节 干细胞与人类胚胎干细胞	238
一、干细胞及其分类	238
二、人类胚胎干细胞	240
第二节 人类胚胎干细胞研究的潜在价值及其主要技术难题	242
一、人类胚胎干细胞研究的潜在价值	242
二、胚胎干细胞研究面临的主要技术难题	246
第三节 人类胚胎干细胞研究中引起的伦理争议	248
一、世界一些国家对人类胚胎干细胞研究的基本态度及其 争议	248
二、人类胚胎干细胞研究中伦理争议的主要焦点	252
第四节 人类胚胎干细胞研究的伦理建议	255
一、人类胚胎干细胞研究的基本态度和伦理原则	255
二、人类胚胎干细胞研究中的伦理规范和管理建议	257
第五节 相关的伦理、法律文件	261

人胚胎干细胞研究伦理指导原则	261
第八章 器官移植面临的伦理困境及出路	263
第一节 器官移植的历史和现状	263
一、器官移植的历史	263
二、免疫抑制药物的研制	264
三、脑死亡法律的确立	265
四、现代器官移植的成就	267
第二节 器官移植面临的伦理困境	268
一、器官来源	268
二、关于器官移植的卫生资源分配	277
三、异种器官移植	279
第三节 走出困境的方向和途径	285
一、器官移植的基本伦理原则	285
二、器官移植的管理	287
三、关于器官移植的立法	289
第四节 相关的伦理、法律文件	293
一、美国关于死亡及脑死亡的建议性法案	293
二、美国关于器官捐赠的建议性法案	293
三、深圳经济特区人体器官捐献移植条例	295
第九章 捍卫生命的尊严	302
第一节 人的尊严思想的形成	303
一、古希腊时期的人本主义萌芽	304
二、文艺复兴时期的人道主义思想	307
三、康德关于人的尊严的理论	309
四、现代人权理论吸纳了人的尊严的思想	312
五、关于我国传统文化中的人本、亲民思想	313

第二节 人的尊严与生命的尊严	314
一、人的尊严释义	315
二、生命的尊严何以成立	319
三、生命尊严的特征	321
第三节 维护生命尊严的途径	327
一、促进经济发展和社会进步，为在全社会实现生命尊严奠定 必要的基础	327
二、健全生命价值观，牢固树立生命尊严的价值理念	329
三、普及生命伦理教育，使生命尊严思想转化为社会公德	331
四、促进尊严观念向法权体系渗透，以法律手段护卫生命的 尊严	333
后 记	338



第一章 现代生物技术及其伦理问题研究的原则与方法

早在20世纪70年代,基因工程就开创了现代生物技术的先河。此后,微生物工程、酶工程、细胞工程、组织工程、蛋白质工程等一系列现代生物技术以超乎人们预料的速度发展起来,很快进入到医学、农业、化工等行业的应用,并进一步衍生出种类繁多的技术领域。其中,存在较多伦理问题的技术领域主要有:人类基因组研究、基因治疗、转基因技术、辅助生殖技术、生育性克隆人技术、人类胚胎干细胞研究、器官移植等。对这些生物高科技中的伦理问题研究不能就事论事,而应充分运用哲学伦理学、生命伦理学、医学伦理学积淀形成的基本理论、基本原则和基本方法,也就是说需要在一个比较一致的伦理原则和方法规则框架内作分别研究。否则,就会因为在认识问题的出发点、理论视角、研究方法、评价标准等方面差异过大,而削弱伦理研究的理性特点。因此,进入专项研究前,有必要对现代生物技术作出界定,对其中存在的伦理问题作初步梳理,对基本伦理原则和基本方法作专题研究。

第一节 现代生物技术及其伦理问题

一、现代生物技术及其基本分类

生物技术(Biotechnology)是国际上重要的高技术领域之一。它是以生命科学为基础,利用生物体或其组成部分(器官、组织、细胞、生物分子等),设计、构建具有预期性状的新品系或新物种,以及与工程原理相结合进行加工生产,为社会提供产品和服务的一个综合性的技术体系。^①

^① 宋思杨、楼士林:《生物技术概论》,科学出版社2000年版,第2页。

