

主管 / 主办 黑龙江省科学院

HEILONGJIANG
SCIENCE

黑龙江 科学

2013.7

调控记忆开关的 关键分子得到确认

“仿生眼泪”液体材料问世 潜在功能超乎想象

特有基因变异 让东亚人更容易出汗

抑郁症可以通过仪器诊断吗?

孕妇体内自然杀伤细胞可被重新唤醒

研究发现 大脑细胞的寿命是正常细胞的两倍

吃完鸡蛋不能立即做这些事 小心丧命

绿叶蔬菜有益肠道免疫细胞群

睡眠不足6小时会导致700个基因活动改变

9个坏习惯让女人皱纹不断



ISSN 1674-8646



07>

9 771674 864137

万方数据

主流科学传媒

《黑龙江科学》杂志 • 月刊 主管 主办 / 黑龙江省科学院

国际标准连续出版物号 / ISSN 1674-8646 国内统一连续出版物号 / CN 23-1560/G3

编辑 / 《黑龙江科学》编辑部 出版 / 易代文化 地址 / 哈尔滨市嵩山路15号 邮编 / 150090

主编 / 郭春景

副主编 / 曹彦 陈伯林

主编助理 / 周惠霞

总编室

主任 / 岳欢

美术编辑 / Fiona

四封设计 / 王书瑞

电话 / 0451-82316133

采编室

主任 / 姜洋

中文编辑 / 瀚文 冰玉 姜洋 刘夏

英文编校 / 宫海楠

电话 / 0451-82316133

e-mail / hlj16133@163.com

广告部

总监 / 曹瀚文

电话 / 0451-82321706

广告经营许可证号 /

2301060000015

网络工作室

总监 / 刘夏

电话 / 0451-82316133

网址 / www.hljkexue.com

行政办

总监 / 田金苗

电话 / 0451-82316133

印刷 / 哈尔滨市工大节能印刷厂

总发行 / 哈尔滨市邮局

订阅处 / 全国各地邮局

邮发代号 / 14-119

定价 / 12 元

扫描 OVERVIEW

Human quest 人体探秘

研究发现大脑细胞的寿命 是正常细胞的两倍

脑细胞可以离开原主人存活，并且存活时间至少是其所在生物体存活时间的两倍。

通孕妇体内自然杀伤细胞 可被重新唤醒

蜕膜自然杀伤细胞(dNK)助胎儿免受巨细胞病毒感染。

New technology 新技术

“仿生眼泪”液体材料问世 潜在功能超乎想象

眼泪是大家再熟悉不过的，可除了知道它是咸的，对其他方面也许并无了解，而研究人员却使之成为新材料的灵感来源——

Exploration and Prospect 研究与开发

调控记忆开关的关键分子 得到确认

到底是什么触发了大脑内的化学反应过程，从而使我们能够学习并形成长期记忆呢？

Discovery 发现

远古不同人类物种饮食结构有异

现今社会存在着不同的饮食文化，你可能有所不知，在远古时期不同人类的饮食结构也有不同。

聚焦 FOCUS

Disclosures 揭秘

特有基因变异

让东亚人更容易出汗

变异出现在3万多年前的东亚，并且改变了东亚人祖先的汗腺和毛发的密度、毛发粗细及牙齿特征……



Discovery 发现

新发现:

黑洞质量达太阳170亿倍

The latest research results 最新研究成果

绿化垃圾变肥料成现实

“落红不是无情物，化作春泥更护花……”然而，让落花和枯枝败叶快速变为肥料并实现循环利用并非易事。

Life science 生活科学

睡眠不足6小时

会导致700个基因活动改变

Exploration 探索

抑郁症可以通过仪器诊断吗？

我国每3分钟至少有1名抑郁症患者自杀死亡，11人自杀未遂，而与之形成鲜明反差的是对抑郁症的低识别率，非精神科专科的人员对抑郁症的识别率仅仅是20%左右。

Exotic species 奇异物种

充满恐怖的怪异动物王国

——系列报道(五)

观察 OBSERVATION

Exploration and Prospect 研究与开发

从二次创新到自主创新， 我们还有多长的路要走？

创新，让13亿人民拥抱中国梦——

论坛 FORUM

Press and Publication Research 新闻出版研究

- 广播电视的停播分析与监测措施及预防
- 谈电视新闻深度报道的编排特点

Area Research 区域研究

- 黑龙江省低碳经济发展策略研究
- 浅析如何做好淄川人防宣传教育工作
- 浅谈黑龙江地区秋冬大造林
- 广东省纺织服装业的转型升级研究

Education Research 教育研究

- 早期依恋对儿童心理发展的影响
- 初中数学教学中出现的问题及对策
- 计算机信息主动教学在医学管理学中的应用
- 中小学学生英语自主学习的几个问题
- 也谈高校图书馆与大学生就业指导服务

Industry Research 产业研究

- 中国3G移动通信业务行业应用浅析
- 浅谈现代制造公共创新服务平台的规划与管理
- 浅析底部框架砌体结构之房屋抗震结构设计
- 常见电气照明的火灾预防初探
- 工程车辆车架的减重设计研究
- 浅谈组织机构代码管理数据库中存在问题及处理方法
- 论计量技术人才的培养
- 如何加强建筑工程技术管理
- RSS技术及其在标准文献咨询服务中的应用
- ADWR多普勒天气雷达发射系统PLC故障浅析
- 浅谈建筑外墙渗漏的防治
- 液压系统的振动故障与对策分析
- 试论图书馆文化内涵

Agricultural Research 农业研究

- 气候变化对玉米病虫害发生发展趋势的影响
- 不同栽培方式对水稻病虫害发生的影响
- 大豆病虫害的综合防治技术
- “空心村”与农村社区治理对策

Innovate Research 创新研究

- 聚酯无汽饮料瓶垂直载压不确定度的评定

Medical Research 医学研究

- 浅谈艾滋病防治工作中的常态化问题

EDITORIAL BOARD 编委会

主任 / 潘忠

副主任 / 郭春景 崔亦工

委员 / (以姓氏笔画为序)

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 丁国怀 | 王阳 | 王锡山 | 王伟东 |
| 王徽雪 | 白雪峰 | 刘北东 | 刘宇光 |
| 刘晓辉 | 曲春燕 | 吴冈 | 沙长青 |
| 杨谦 | 杨旭升 | 张兴 | 张斌 |
| 张介驰 | 张伟君 | 张成信 | 陈冰 |
| 陈伯林 | 陈威 | 范延新 | 郑福贵 |
| 高德玉 | 倪红伟 | 倪靖滨 | 梁鸣 |
| 曹彦 | 曹洪亮 | 曹俊强 | 谢振华 |

COPYRIGHT ANNOUNCEMENT 版权声明

本刊版权属《黑龙江科学》所有,未经许可,任何人不得以任何方式全部或局部地翻印、仿制、集本。作者向本刊投寄文字、图片稿件,从寄出之日起,3个月内未收到采用通知,可另行处理,切勿一稿多投。来稿一律不退,请作者自留底稿。除非作者另有声明,本刊对来稿有权修改。文责自负(含图片),若因作者原稿问题引起的侵权纠纷,本刊概不承担任何连带责任。本刊被中国知网、万方数据库、中文科技期刊数据库(维普网)全文收录,如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明。

Social Research 社会研究

- 关于土地规划对社会环境影响的分析

Sports Research 体育研究

- 中国散打竞技坎坷的人文解读

Policy Research 政策研究

- 制度创新是生产力发展的关键

Management Research 管理研究

- 发挥人才优势 提升科技创新实力
- 浅议做好高校专项资金绩效评价工作对策
- 办公用电管理与节能

Ecology Research 生态研究

- 提高人工造林效益的有效方法初探
- 浅谈城镇绿化值得注意的问题
- 浅议国家湿地公园的目的定位和目标定位

研究 RESEARCH

Experiment 试验

- 豆油脂乳化对黑木耳菌丝生长的影响
- 荧光假单孢菌的研究和应用
- 亚洲玉米螟性信息素的合成研究

Application 应用

- 过压保护在过程控制中的应用
- 小型通用线缆过路机
- 条件格式和函数在学生成绩统计与查询中的应用

Review 综述

- 湿地生态系统土地利用/覆被变化 (LUCC) 环境效应研究进展
- AlNp/Cu 复合材料研究进展
- 东西伯利亚地区科技状况与合作建议
- 室内甲醛污染去除方法的研究进展
- 基因工程策略强化生物法生产 CoQ₁₀ 研究进展
- 蛹虫草的研究进展与开发现状
- 仿人机器人综述
- 自主移动机器人避障算法研究及展望



生活 LIFE

Livelihood 民生

该过问一下社区这级组织了

Common sense of life 生活常识

9个坏习惯让女人皱纹不断

指甲出现这十种现象
需要马上求医

指甲出现异常情况表明身体出现了某些健康问题，也可能是某些严重疾病的征兆。

“冰箱食物中毒”
成最易被忽视的杀手

多数人都认为食物放在冰箱中会很安全，却不知道冰箱食物也会中毒——

Diet and science 饮食与科学

吃完鸡蛋不能立即做这些事
小心丧命

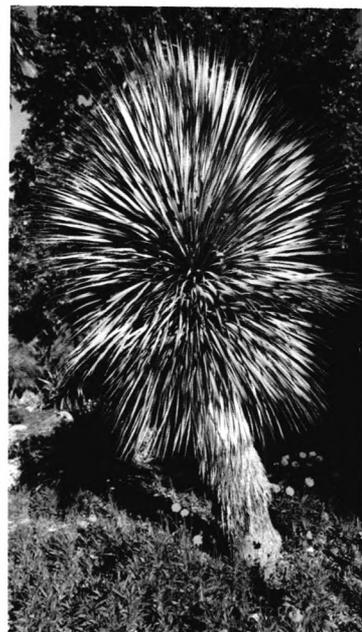
鸡蛋是很好的营养品之一，富含多种人体必需的物质，但如果搭配不好则不利于我们的身体健康。

绿叶蔬菜有益肠道免疫细胞群

吃绿色蔬菜也许比我们之前认为的更重要，其对肠道健康更是至关重要。

国人嗜好“重口味”带来
健康隐忧

各种聚餐或日常烹饪时，菜式繁多的大鱼大肉让很多人大呼过瘾，而因此常常会引发多种健康问题——



豆类对人体有6大神奇功效
哪种吃法最营养

民间自古就有“每天吃豆三钱，何需服药连年”的谚语，意思是说如果每天都能吃点豆类，可以有效抵抗疾病。你知道豆类的营养价值吗？豆类怎么吃最有营养呢？一起来看一看吧。

下期导读 INTRODUCTION TO THE NEXT ISSUE

钛合金替身“人造骨”为哪般？

我国科学家发现天然免疫识别
与调控新机制

人体最没用的10大器官

眼睛能暴露出你体内14种隐疾

小心12种有毒蔬菜 多吃会致命

水果要挑时间吃更营养

淘米水10大药用功效

上班族喝水用什么杯子最健康？

红霉素软膏让你意想不到的6种功效