

农业机械学报论文编改专项核对表

(核对无误后打勾，随同改后正文文件在系统内上传，确认修改不到位的，将要求重改)

(到本刊网站上下载近年刊出的与您论文专业相近文献，参照文献具体格式、内容修改)

您下载参照的论文标题是：

标题	不超过 24 个字 <input type="checkbox"/>	没有星号 <input type="checkbox"/>
作者	人数没超过 6 位 <input type="checkbox"/> 每人最多标两个单位 ¹ <input type="checkbox"/>	上角序号按顺序出现 ² <input type="checkbox"/>
工作单位	均为规范全称 <input type="checkbox"/> 均有二级单位 <input type="checkbox"/> 均为“工作单位”，不是合作单位等 <input type="checkbox"/>	
摘要	中、英文摘要中名词术语、数据、结论等与正文完全一致 <input type="checkbox"/>	
关键词	没超过 6 个 <input type="checkbox"/>	有研究对象、方法、手段等 <input type="checkbox"/>
中图分类号	没超过 2 个 ³ <input type="checkbox"/>	按照《中国图书馆分类法（第四版）》查对过 <input type="checkbox"/>
资助项目	没超过 6 个 <input type="checkbox"/> 名称规范（参考附录 2） <input type="checkbox"/> 编号准确 <input type="checkbox"/>	
作者简介	含：姓名 <input type="checkbox"/> 出生年 <input type="checkbox"/> 性别 <input type="checkbox"/> 学历/职称 <input type="checkbox"/> 研究领域 <input type="checkbox"/> 电子邮箱 <input type="checkbox"/>	
序号	章节 <input type="checkbox"/> 图 <input type="checkbox"/> 表 <input type="checkbox"/> 公式 <input type="checkbox"/> 正文中标注文献 <input type="checkbox"/> 序号，按顺序依次、连续出现	
变量符号	第一次出现处解释了含意，后面没有重复解释 <input type="checkbox"/> 变量符号用单字母表示 ⁴ <input type="checkbox"/> 同一字母符号没有用来表示两个不同的物理量 <input type="checkbox"/> 没有用物质名称（例：水分）作为物质变量名称（例：含水率） <input type="checkbox"/> 正/斜体 <input type="checkbox"/> 黑/白体 <input type="checkbox"/> 大/小写 <input type="checkbox"/> 符合编辑规范要求 没有用汉字作为变量符号下角 <input type="checkbox"/> 同一变量的数据有效位（精度）一致 <input type="checkbox"/> 量纲（变量单位）均为法定单位，均没用中文表示 <input type="checkbox"/>	
英文	作者（本文作者、文献中作者、正文引用文献时作者）姓字母均为大写 ⁵ <input type="checkbox"/> 英文摘要不少于 15 行 <input type="checkbox"/> 英文题目翻译与中文一致，实词首字母均大写 <input type="checkbox"/> 工作单位英文写法符合所在工作单位的规定，与单位中文一致 <input type="checkbox"/> 首次出现的缩写均写清了英文全称（只首单词首字母大写）和中文含意 ⁶ <input type="checkbox"/>	
图表	图表内部只标中文，不需对应英文 <input type="checkbox"/> 图表在正文中均提及并分析说明 <input type="checkbox"/> 坐标图均有变量名称和单位，坐标轴数据差值相等 <input type="checkbox"/> 坐标图没有网格线 <input type="checkbox"/> 线条图线条光滑无锯齿、粗细合适 <input type="checkbox"/> 实物图部件序号指引到图外面 <input type="checkbox"/> 指引线不用箭头和小黑点 <input type="checkbox"/> 图上符号形式（大小写，正斜体，角标，黑白体）及数据与正文完全一致 <input type="checkbox"/> 图表出现顺序和位置与文中提及顺序一致 <input type="checkbox"/> 图与表内容没有完全相同，如果相同，删去其中一个 <input type="checkbox"/> 表格为标准三线表格式 <input type="checkbox"/> 只有几个简单数据的表，取消，直接正文叙述 <input type="checkbox"/>	
正文其他	变量名称 <input type="checkbox"/> 部件名称 <input type="checkbox"/> 在文中各处统一一致 数据在摘要/正文/结论等处均一致 <input type="checkbox"/> 引言结尾处为将来时态（拟做），不是过去时态（已做） <input type="checkbox"/> 引言处已将前期研究已发表和拟发表论文与本文关系阐明 <input type="checkbox"/> 引言含：背景 <input type="checkbox"/> 技术现状与存在问题分析 <input type="checkbox"/> 方法与内容 <input type="checkbox"/> 目的 <input type="checkbox"/> 不同的图题、标题、各级标题，内容没有完全相同的 <input type="checkbox"/> 结论处内容在正文都提及和出现过 <input type="checkbox"/> 正交试验中，因素真实值符号和编码值符号不同 <input type="checkbox"/> 公式和符号解释的排版格式已经参照本刊已发表论文修改好 <input type="checkbox"/>	
文献	有外文文献 <input type="checkbox"/> 有近年文献 <input type="checkbox"/> 查阅过本刊近三年文献 <input type="checkbox"/> 文献没有重复出现（同一文献有两个不同序号） <input type="checkbox"/> 英文标题中除首单词，其他单词首字母为小写（特殊单词除外） <input type="checkbox"/> 各类型文献标注项目齐全，符合要求 <input type="checkbox"/> 有对应英文的均已加上 <input type="checkbox"/> 正文中提及的文献内容（作者姓名等）与文末文献处一致 <input type="checkbox"/>	

在正文文件后面附录上论文变量表和论文中结论性数据汇总表，具体格式如下：

文中变量表

变量符号 (按字母升序)	变量名称	量纲(单位)	备注
例: A	面积	m^2	

文中结论性数据表
(保证名称一致, 数值一致, 有效位一致)

参数名称	正文中	结论处	中文摘要处	英文摘要处

备注

- 1 只有在职博生可以标两个实体单位, 其他作者可以标 1 个实体单位和 1 个非实体单位; 如果有 3 个等更多单位需要标注, 可由其他作者来分担。
- 2 全体作者都是同一个单位的, 序号 1 不用写。
- 3 标号后面写明具体中文含意。
- 4 允许用多字母表示的变量见附录 6。除此之外, 均不允许用多字母表示。
- 5 例如英文标题下面的作者英文姓名: Zhang San, 应为 ZHANG San;
- 6 例如: 人工蜂群算法 (Artificial bee colony algorithm, ABC)

附录 1：常见工作单位规范写法

（农业部均改为农业农村部，国土资源部改为自然资源部）

安徽农业大学茶与食品科技学院

College of Tea & Food Science and Technology, Anhui Agricultural University

安徽农业大学工学院

School of Engineering, Anhui Agricultural University

安徽农业大学信息与计算机学院

College of Information and Computer Science, Anhui Agricultural University

北方工业大学机电工程学院

College of Mechanical and Electrical Engineering, North China University of Technology

北京林业大学工学院

School of Technology, Beijing Forestry University

北京林业大学林学院

College of Forestry, Beijing Forestry University

北京林业大学水土保持学院

School of Soil and Water Conservation, Beijing Forestry University

北京农业信息技术研究中心

Beijing Research Center for Information Technology in Agriculture

北京师范大学地理学与遥感科学学院

School of Geography, Beijing Normal University

北京邮电大学自动化学院

School of Automation, Beijing University of Posts and Telecommunications

常州大学机械工程学院

School of Mechanical Engineering, Changzhou University

常州大学信息科学与工程学院

School of Information Science and Engineering, Changzhou University

东北农业大学工程学院

College of Engineering, Northeast Agricultural University

东北农业大学食品学院

College of Food Science, Northeast Agricultural University

东北农业大学水利与土木工程学院

School of Water Conservancy and Civil Engineering, Northeast Agricultural University

东南大学机械工程学院

School of Mechanical Engineering, Southeast University

福建农林大学林学院

College of Forestry, Fujian Agriculture and Forestry University

福建农林大学食品科学学院

College of Food Science, Fujian Agriculture and Forestry University

甘肃农业大学工学院

School of Engineering, Gansu Agricultural University

甘肃农业大学食品科学与工程学院

College of Food Science and Engineering, Gansu Agricultural University

国家林业局北京林业机械研究所

Beijing Forestry Machinery Research Institute of the State Forestry Administration

国家农业信息化工程技术研究中心

National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture

国家农业智能装备工程技术研究中心

National Engineering Research Center of Intelligent Equipment for Agriculture

自然资源部国土整治中心

Land Improvement Center of the Ministry of Natural Resources

河北工业大学电气工程学院

School of Electrical Engineering, Hebei University of Technology

河北工业大学机械工程学院

School of Mechanical Engineering, Hebei University of Technology

河海大学能源与电气学院

College of Energy and Electrical Engineering, Hohai University

河海大学水利水电学院

College of Water Conservancy and Hydropower, HoHai University

河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室

State Key Laboratory of Hydrology-Water Resources and Hydraulic Engineering, HoHai University

黑龙江八一农垦大学工程学院

College of Engineering, Heilongjiang Bayi Agricultural University

黑龙江八一农垦大学食品学院

College of Food Science, Heilongjiang Bayi Agricultural University

黑龙江八一农垦大学信息技术学院

College of Information Technology, Heilongjiang Bayi Agricultural University

华南农业大学工程学院

College of Engineering, South China Agricultural University

华南农业大学南方农业机械与装备关键技术省部共建教育部重点实验室

Key Laboratory of Key Technology on Agricultural Machine and Equipment, Ministry of Education, South China Agricultural University

华中农业大学工学院

College of Engineering, Huazhong Agricultural University,

华中农业大学资源与环境学院

College of Resources and Environment, Huazhong Agricultural University

吉林大学生物与农业工程学院

College of Biological and Agricultural Engineering, Jilin University

江南大学机械工程学院

School of Mechanical Engineering, Jiangnan University

江南大学食品学院

School of Food Science and Technology, JiangNan University

江苏大学电气信息工程学院

School of Electrical and Information Engineering, Jiangsu University

江苏大学流体机械工程技术研究中心

Research Center of Fluid Machinery Engineering and Technology, Jiangsu University

江苏大学食品与生物工程学院

School of Food and Biological Engineering, Jiangsu University

昆明理工大学机电工程学院

Faculty of Mechanical and Electrical Engineering, Kunming University of Science and Technology

昆明理工大学现代农业工程学院

Faculty of Modern Agricultural Engineering, Kunming University of Science and Technology

内蒙古农业大学机电工程学院

College of Mechanical and Electrical Engineering, Inner Mongolia Agricultural University

内蒙古农业大学食品科学与工程学院

College of Food Science and Engineering, Inner Mongolia Agricultural University

内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院

College of Water Conservation and Civil Engineering, Inner Mongolia Agricultural University

南京工业大学机械与动力工程学院
School of Mechanical and Power Engineering, Nanjing University of Technology

南京航空航天大学机电学院
College of Mechanical and Electronic Engineering, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics

南京理工大学机械工程学院
School of Mechanical Engineering, Nanjing University of Science and Technology

南京林业大学机械电子工程学院
College of Mechanical and Electronic Engineering, Nanjing Forestry University

南京农业大学/国家信息农业工程技术中心, 江苏省信息农业高技术研究重点实验室
National Engineering and Technology Center for Agriculture/Jiangsu key laboratory for Information Agriculture, Nanjing Agriculture University

南京农业大学工学院
College of Engineering, Nanjing Agricultural University

南京农业大学人工智能学院
College of Artificial Intelligence, Nanjing Agricultural University

农业农村部规划设计研究院
Academy of Agricultural Planning and Engineering, MARA

山东理工大学农业工程与食品科学学院
School of Agricultural Engineering and Food Science, Shandong University of Technology

山东农业大学机械与电子工程学院
College of Mechanical and Electronic Engineering, Shandong Agricultural University

山东农业大学水利土木工程学院
College of Water Conservancy and Civil Engineering, Shandong Agricultural University

上海交通大学机器人研究所
Research Institute of Robotics, Shanghai Jiaotong University

上海交通大学机械与动力工程学院
School of Mechanical Engineering, Shanghai Jiao Tong University

沈阳农业大学工程学院
College of Engineering, Shenyang Agricultural University

沈阳农业大学食品学院
College of Food, Shenyang Agricultural University

沈阳农业大学水利学院
College of Water Conservancy, Shenyang Agricultural University

石河子大学机械电气工程学院
College of Mechanical and Electrical Engineering, ShiHezi University,

石河子大学水利建筑工程学院
College of Water and Architectural Engineering, Shihezi University

石河子大学信息科学与技术学院
College of Information Science and Technology, Shihezi University

太原理工大学机械工程学院
College of Mechanical Engineering, Taiyuan University of Technology

太原理工大学水利科学与工程学院
College of Water Resource Science and Engineering, Taiyuan University of Technology

武汉大学动力与机械学院
School of Power and Mechanical Engineering, Wuhan University

西安理工大学水利水电学院
Faculty of Water Resources and Hydroelectric Engineering, Xi'an University of Technology

西北农林科技大学旱区农业水土工程教育部重点实验室
The Key Laboratory of Agricultural Soil and Water Engineering in arid areas subordinated to the Ministry of Education

西北农林科技大学机械与电子工程学院

College of Mechanical and Electronic Engineering, Northwest A&F University
西北农林科技大学水利与建筑工程学院

College of Water Resources and Architectural Engineering, Northwest A&F University
西北农林科技大学水土保持研究所

Institute of Soil and Water Conservation, Northwest A&F University
西北农林科技大学信息工程学院

College of Information Engineering, Northwest A&F University
西北农林科技大学中国旱区节水农业研究院

Institute of Water-saving Agriculture in Arid Areas of China, Northwest A&F University
西北农林科技大学资源环境学院

College of Natural Resources and Environment, Northwest A&F University
燕山大学电气工程学院

School of Electrical Engineering, Yanshan University
燕山大学机械工程学院

College of Mechanical Engineering, Yanshan University
扬州大学机械工程学院

College of Mechanical Engineering, Yangzhou University
扬州大学水利与能源动力工程学院

School of Hydraulic Energy and Power Engineering, Yangzhou University
浙江大学机械工程学院

College of Mechanical Engineering, Zhejiang University
浙江大学宁波理工学院

Ningbo Institute of Technology, Zhejiang University
浙江大学生物系统工程与食品科学学院

College of Biosystems Engineering and Food Science, Zhejiang University
浙江理工大学机械与自动控制学院

Faculty of Mechanical Engineering and automation, Zhejiang Sci-Tech University
浙江省特种装备制造与先进加工技术重点实验室

Zhejiang Provincial Key Laboratory of Special Purpose Equipment and Advanced Manufacturing Technology
中国计量大学机电工程学院

College of Mechanical and Electrical Engineering, China Jiliang University
中国计量大学计量测试工程学院

College of Metrology and Measurement Engineering, China Jiliang University
中国计量大学生命科学学院

College of Life Sciences, Chian Jiliang University
中国科学院地理科学与资源研究所

Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences
中国科学院水利部水土保持研究所黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室

State Key Laboratory of Soil Erosion and Dry-land Farming on the Loess Plateau, Institute of Soil and Water Conservation,
Chinese Academy of Sciences and Ministry of Water resource
中国科学院遥感与数字地球研究所

Institute of Remote Sensing and Digital Earth, Chinese Academy of Sciences
中国农业大学工学院

College of Engineering, China Agricultural University
中国农业大学食品科学与营养工程学院

College of Food Science and Nutritional Engineering, China Agricultural University
中国农业大学水利与土木工程学院

College of Water Resources and Civil Engineering, China Agricultural University
中国农业大学信息与电气工程学院

College of Information and Electrical Engineering, China Agricultural University
中国农业大学资源与环境学院

College of Resources and Environmental Sciences, China Agricultural University
中国农业机械化科学研究院

Chinese Academy of Agricultural Mechanization Sciences
中国农业科学院农田灌溉研究所

Farmland Irrigation Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences
中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所

Institute of Environment and Sustainable Development in Agriculture, Chinese Academy of Agriculture Sciences
中国农业科学院农业信息研究所

Agricultural Information Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences
中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, Chinese Academy of Agricultural Sciences
中国水利水电科学院研究院

China Institute of Water Resources and Hydropower Research

附录 2：常见资助项目名称

- 国家自然科学基金项目
- 国家重点研发计划项目
- 财政部和农业农村部：国家现代农业产业技术体系项目
- 国家高技术研究发展计划(863 计划)项目
- 中国博士后科学基金项目
- 中央高校基本科研业务费专项资金项目
- 江苏省自然科学基金项目
- 北京市科技计划项目
- 黑龙江省博士后科学基金项目
- 浙江省自然科学基金项目
- 北京市自然科学基金项目
- 黑龙江省自然科学基金项目
- 山东省自然科学基金项目
- 长江学者和创新团队发展计划项目
- 吉林省科技发展计划项目
- 高等学校博士学科点专项科研基金项目
- 安徽省自然科学基金项目
- 广东省自然科学基金项目
- 河南省科技攻关计划项目
- 内蒙古自治区自然科学基金项目
- 江苏省青蓝工程项目
- 河北省自然科学基金项目
- 陕西省自然科学基金项目
- 国家级大学生创新创业训练计划项目
- 湖北省自然科学基金项目
- 引进国际先进水利科学技术计划项目
- 国家星火计划项目
- 甘肃省自然科学基金项目
- 国家留学基金项目
- 天津市自然科学基金项目
- 江西省自然科学基金项目
- 广东省科技计划项目
- 福建省自然科学基金项目
- 高等学校学科创新引智计划项目
- 教育部新世纪优秀人才支持计划项目

附录 3：软件名称规范写法

Matlab

Design-Expert (中间是连字符)

EDEM

Pro/Engineer

LabVIEW

Solidworks

ENVI

IDRIS

ArcGIS (Arc 和 GIS 之间不分开)

Google Earth

kernlab 软件包

random forests 软件包

Excel

SigmaPlot

PASW Statistics

AutoCAD

VS2D

ViewSpecPro

OriginPro

Spectral Cube

Matlab/ Simulink

Stateflow

ANSYS

Solid45、Solid64、Solid95 (有限元编号的数字与字母之间没有空格)

附录 4: 变量名称、符号与单位

斜体: 变量符号、特征数符号、几何点线面符号、生物学中属以下的拉丁学名

正体: 物理量单位、词头、量纲; 函数、常数、运算符号、特殊算子符号

黑体: 矩阵、向量、矢量

数字没有斜体或黑体的形式

变量名称	常用变量符号	常用单位	备注
长度 宽度 高度 厚度 半径 直径 距离 位移	L b h d, δ r, R d, D d, r	m, cm, mm	禁用长度 AB , 应为: 长度 l_{AB}
角 角位移 曲率 曲率半径 面积 体积	κ ρ $A, (S)$ V (大写)	m^{-1} m $mm^2/m^2/hm^2/km^2$	用希腊字母表示, 禁用 $\angle AOB$ 禁用“亩”、ha
时间 速度 加速度 角速度 角加速度 转速 相速度 群速度	t v (小写), c, u, w a ω α n c, v c_g, V_g	a, d, h, min, s m/s, km/h m/s^2 rad/s rad/s r/min, r/s m/s m/s	没有“月”“周” 角速度和转速是不同变量, 单位也不同
周期 频率 波长 波数 角频率	T f, ν λ σ ω	s Hz m m^{-1} rad/s, s^{-1}	
质量 密度 力 重力 重量 压力 压强(压力) 转动惯量 (惯性矩) 动量	m ρ F $W(P, G)$ P (大写) p (小写) $J, (I)$ P	kg kg/m^3 N N N Pa $kg \cdot m^2$ $kg \cdot m/s$	质量是克, 重量(重力)是牛顿 表示“力”用 P , 表示“压强”用 p

动量矩	L	$\text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}$	
力矩	M	$\text{N} \cdot \text{m}$	
转矩扭矩	M, T	$\text{N} \cdot \text{m}$	
力偶矩	M	$\text{N} \cdot \text{m}$	
正应力	σ	Pa	
切应力	τ		
线应变	ε, e		
切应变	γ		
体应变	θ		
泊松比	μ, ν		
弹性模量	E	Pa	
剪切模量	K	Pa	
摩擦因数	μ, f	1	
粘度	$\eta(\mu)$	$\text{Pa} \cdot \text{s}$	
运动粘度	ν	m^2/s	
表面张力	γ, σ	N/m	
功	$W, (A)$	J	
势能	$E_p, (V)$	J	
动能	$E_k, (T)$	J	
功率	P	W	
效率	η		
质量流量	q_m	kg/s	
体积流量	q_v	m^3/s	
质量分数		1, %	“含量”不能作为变量名称； “浓度”量纲应为 mol/L
体积分数		1, %	
质量浓度		kg/m^3	
浓度		mol/L	
物质的量		mol	
刚度		N/m	刚度和刚度系数 概念不同
阻尼系数	δ	s^{-1}	
容重			
含水率			
坚实度			
波长			光谱中波长表示 某具体值，波段 表示波长范围
波段			
电流	I		表示部件时电 阻、电感、电容 符号 R、L、C 用 正体，表示取值 用斜体 R 、 L 、 C
电压	U, V		
电阻	R		
电容	C		
电场强度			
电势			
介电常数			

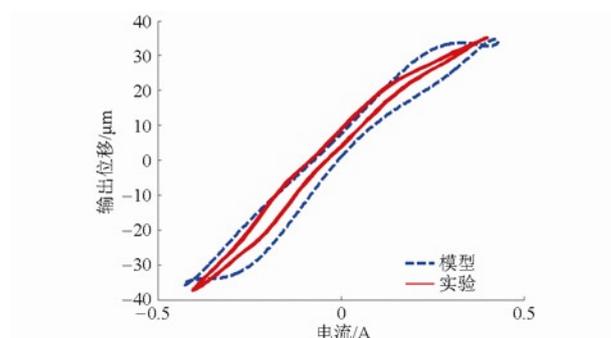
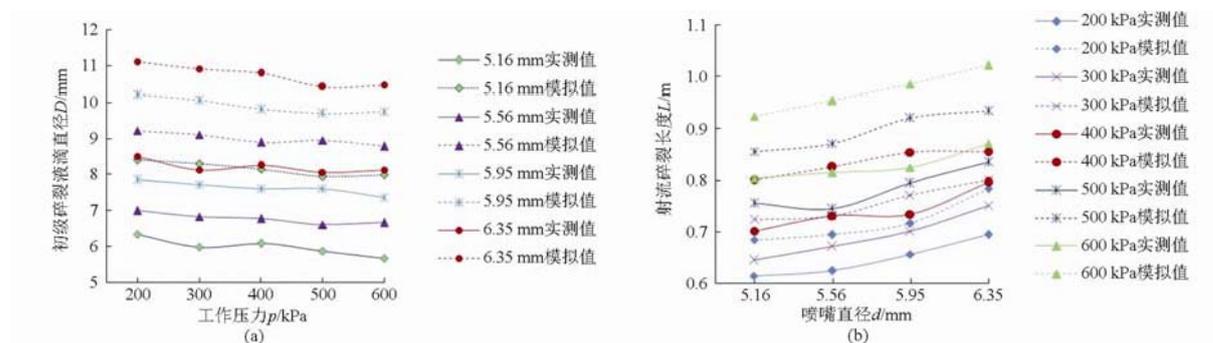
附录 5: 图文件要求

不要将图另存为图片格式后插入 WORD 文件中或采用“拷贝屏幕”方式插入 WORD 文件中, 即确保插入后的图片仍可直接编辑修改。

常用软件绘制的图文件插入 Word 文档方法如下:

- (1) Matlab: 图形窗口下选择 Edit——Copy Figure, 到 Word 中粘贴。
- (2) Origin: 在图片空白处, 右击, 选择 Copy page, 到 Word 中粘贴。
- (3) Excel: 在 Excel 中选图表区——复制, 在 Word 中点“编辑——选择性粘贴——工作表对象”。
- (4) CAD: 在 CAD 中点击要插入 Word 的图形, 然后右击——复制, 到 Word 中粘贴。
- (5) visio: 在 Word 点“插入”——“对象”——“由文件创建”——选择已存在的 visio 绘图。
- (6) PRO/E: 在 Pro/E 中线框模式(在绘图模式下也可以)下直接另存为*.CGM 文件, 然后在 WORD 中插入。
- (7) OmniGraffle: 点击 file export, 选择格式为 Visio xml document, 在 Word 点“插入”——“对象”——“由文件创建”。
- (8) matplotlib: 保存为 svg 格式, 再用 inkscape 转成 emf 格式, 在 word 中插入图片——选择 emf 格式的文件。
- (9) Illustrator: 保存为 emf 格式, 在 word 中插入图片——选择 emf 格式的文件。

彩图要求 原始图为彩图的必须提供彩图; 多条交叠曲线图须用彩色曲线来区分, 并提供颜色和图例两种区分形式(见附图)。印刷前编辑部将根据具体情况再最终确定是否彩印。



附录 6: 允许使用多字母斜体表示的变量 (出现在公式中作为变量符号进行运算时)

水分利用效率 *WUE*, 作物蒸发蒸腾量 *ET_c* 参考作物蒸发蒸腾量 *ET_o* 肥料偏生产力 *PPF* 光能利用效率 *RUE* 耗水量 *ET* 合有效辐射量 *PAR* 总蒸散量 *ET* 土壤电导率 *EC*

归一化植被指数 *NDVI* 归一化差异水体指数 *MNDWI* 比值植被指数 *RVI* 可见光大气阻抗植被指数 *VARI* 修正土壤调节植被指数 *MSAVI* 绿色比值植被指数 *GRVI* 标准叶绿素指数 *NPCI* 作物氮反应指数 *NRI* 优化土壤调节植被指数 *OSAVI* 转化叶绿素吸收反射指数 *TCARI* 条件植被温度指数 *VTCI* 叶面积指数 *LAI* 植被面积指数 *PAI* 茎面积指数 *SAI* 聚集度系数 *CI*

不允许用多字母表示的变量示例:

数理统计中的校正集标准误差 *SEC*、预测集标准误差 *SEP*、最小预测残差平方和 *PRESS*、均方根误差 *RMSE*、平均相对误差 *MRE*，等等，出现在公式中作为变量符号的，须用单字母加下角形式。

附录 7: 英文写作注意事项

(1) 大小写

1. 题目实词首字母均大写, 题目中尽量少加 a、an、the 等, 少用 research, study 等
2. 作者姓名姓氏部分均大写, 外文作者名注意区分姓氏
3. 除特殊词(人名构词、地名、月份等的首字母)外, 缩写(大写)的解释均用小写, 例: 人工蜂群算法(Artificial bee colony algorithm, ABC)
4. 正文中英文解释首词首字母大写, 其他小写, 缩写为大写
5. 关键词除特殊词外均小写
6. 正文引文的外文作者姓氏均大写

(2) 标点符号 大部分标点符号用法与中文差不多, 需要注意有:

1. 连字符(-): 主要用于某些前缀(如: self-, ex-和 all-) 后和构成复合词, 由数字、字母或元素符号与名词或形容词组成的复合性修饰语(3-D, 3-DOF, K-means algorithm, 4-carboxyphenyl)
2. 半字线(-): 型号(3ZS-5); 两个同等重要的词组成的术语(LS-SVM); 两个同等重要的人名、地名组成的修饰语(Penman-Monteith); 通常词性应一致
3. 破折号(—): 国标(GB/T 5668—2008); 对前文的总结或说明(—a review)
4. 英文中没有顿号(、), 书名号(《》)

(3) 数字

1. 10 以下的数字通常用英文
2. 序数词前一般要加 the
3. 年月日同时表达时, 一般先写月日后写年(2017-05-11 on May 11th, 2017)
4. 百分之? 一般参照中文, 用 % 表示即可
5. ? 个百分点, 译为 ? percentage (s)
6. 句首以阿拉伯数字开头的一般前面加 totally

附录 8 试验设计与数据分析中常见问题

1. 当 P 值过小, 统计软件输出结果 P 值为“0. 000”, 是因为目前小数位数不足以显示有效数字, 在文中 (表中) 描述结果应写为“ $P < 0. 001$ ”或“ $P < 0. 01$ ”。

2. R 称为相关系数, R^2 称为决定系数。

3. 正交试验中的影响因素, 取真实值 (实际值) 时的变量符号 (例: 温度 t 取 10、20、30℃) 和取水平值 (编码值) 时的变量符号 (例: 温度 A 取 1、2、3) 是不同的。 $t=10、20、30℃$, $A=1、2、3$ 。回归方程中须确认变量用的是真实值还是编码值, 变量符号是否正确。

正交试验类型论文的写作可参照本刊文献: 赖庆辉, 马文鹏, 刘素, 苏微, 张智泓. 气吸圆盘式微型薯排种器充种性能模拟与试验[J]. 农业机械学报, 2017, 48(5): 44-53.

http://www.j-csam.org/jcsam/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1&file_no=20170505&journal_id=jcsam

4. “提高百分之几”与“提高几个百分点”的区别: 以百分数表示的变量 (例: 含水率), 变化后值 (20%) 与原值 (5%) 的差 (15%) 为提高的百分点 (15 个); 差值 (15%) 与原值 (5%) 的比值 (300%), 称为提高百分之几 (300%)。

5. 常用统计量的量纲 (原值的量纲设为 L)

参数	量纲
算术平均值	L
几何平均值	L
标准差	L
均方误差	L^2
平均误差	L
绝对误差	L
相对误差	%
均方根误差	L
方差	L^2

附录 9 公式排版格式

$$x = R \sin \left(\frac{A}{4} \cos(kt) \right) \approx \frac{A}{4} \cos(2kt) \quad (1)$$

其中 $k = 2\pi f$ (2)

$$R = \frac{A}{2} \quad (3)$$

式中 A —— 振动幅度
 k —— 振动圆频率
 f —— 振动频率
 t —— 时间

附录 10: 参考文献著录格式

专著(图书, 学位论文, 会议文集, 技术报告, 丛书)著录格式 主要责任者. 题名: 其他题名信息[文献类型标识]. 其他责任者. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码. 获取和访问路径(网址). 数字对象唯一标识符(DOI号).

(a) 普通图书示例

- [1] 广西壮族自治区林业厅. 广西自然保护区[M]. 北京: 中国林业出版社, 1993. (一般著录格式)
- [2] 蒋有绪, 郭泉水, 马娟, 等. 中国森林群落分类及其群落学特征[M]. 北京: 科学出版社, 1998. (超过3个著录者时, 只著录前3个, 其后加“等.”)
- [3] 唐绪军. 报业经济与报业经营[M]. 2版. 北京: 新华出版社, 1999: 117~121.
- [4] 桑正中. 农业机械学: 下册[M]. 北京: 机械工业出版社, 1987. (有其他题名信息, 包括副标题, 说明题名文字, 多卷出的分卷书名、卷次、册次等)
- [5] 昂温 G, 昂温 P S. 外国出版史[M]. 陈生铮, 译. 北京: 中国书籍出版社, 1988. (同姓不同名的欧美著录者的中译名: “译”见著录中用符号“,”的规定)
- [6] 中国社会科学院语言研究所词典编辑室. 现代汉语词典[M]. 修订本. 北京: 商务印书馆, 1996. (第1版不著录, 其他版本说明需著录, 如“3版”、“新1版”等)

(b) 论文集、会议录和会议论文示例

- [1] 辛希孟. 信息技术与信息服务国际研讨会论文集: A集[C]. 北京: 中国社会科学出版社, 1994. (一般著录格式, 对论文集中多篇论文加以引用, 所以只写出论文集名, 不写具体论文题名)
- [2] 中国力学学会. 第3届全国实验流体力学学术会议论文集[C]. 天津: [出版者不详], 1990. (没有正式出版的论文集, 可用[出版者不详])
- [3] R E M. Proceedings of the Fifth Canadian Mathematical Congress, University of Montreal, 1961[C]. Toronto: University of Toronto Press, 1963. (外文论文集和会议录的一般著录格式)
- [4] 王伯平. 基于制造环境的机械产品精度优化设计. 第一届国际机械工程学术会议, 上海, 2000.

(c) 科技报告示例

- [1] U. S. Department of Transportation Federal Highway Administration. Guidelines for handling excavated acid-producing materials, PB91-194001[R]. Springfield: U. S. Department of Commerce National Information Service, 1990. (一般著录格式)

(d) 学位论文

- [1] 张志祥. 间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D]. 北京: 北京大学, 1998. (中文学位论文一般的著录格式)
- [2] CALMS R B. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen [D]. Berkeley: Univ. of California, 1965. (外文学位论文一般的著录格式)

专利文献著录格式 专利申请者或所有者. 专利题名: 专利号[文献类型标识/文献载体标识]. 公告日期或公开日期[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

- [1] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案: 88105607.3[P]. 1989-07-26. (个人专利申请)
- [2] 西安电子科技大学. 光折变自适应光外差探测方法: 01128777.2[P]. 2002-03-06.

(单位专利申请)

- [3] TACHIBANA R, SHIMIZU S, KOBAYASHI S, et al. Electronic watermarking method and system: US6915001[P/OL]. 2005-07-05[2013-11-11]. <http://www.google.com/patents/US6915001>.

专著（汇编，会议论文集，丛书）中析出的文献的著录格式 析出文献主要责任者. 析出文献题名[文献类型标志]. 析出文献其他责任者//专著主要责任者. 专著题名： 其他题名信息. 版本项. 出版地：出版者，出版年：析出文献的页码.

- [1] 程根伟. 1998年长江洪水的成因与减灾对策[M]//许厚泽,赵其国. 长江流域洪涝灾害与科技对策. 北京: 科学出版社,1999: 32~36. (一般著录格式)
- [2] 陈晋镛,张惠民,朱士兴,等. 蓟县震旦亚界研究[M]//中国地质科学院天津地质矿产研究所. 中国震旦亚界. 天津: 天津科学技术出版社,1980: 1140~1156.
- [3] 钟文发. 非线性规划在可燃毒物配置中的应用[C]//赵琦. 运筹学的理论与应用: 中国运筹学会第五届大会论文集. 西安: 西安电子科技大学出版社,1996: 468~471. (论文集中析出文献)
- [4] WEINSTEIN L, SWERTZ M N. Pathogenic properties of invading microorganism [M]//SODEMAN W A ,JR. , SOENMAN W A. Pathologic physiology : mechanisms of disease . Philadelphia: Saunders,1974: 745~772 (专著题名带有其他题名信息)
- [5] FOURNEY M E . Advances in holographic photoelasticity [C]//American Society of Mechanical Engineers. Applied Mechanics Division. Symposium on Applications of Holography in Mechanics, August 23~25, 1971, University of Southern California, Los Angeles , California. New York: ASME, c1971: 17~38. (专著主要责任者用拉丁文书写的机关团体名称应由上级至下级著录)

连续出版物（统计年鉴等）著录格式

主要责任者. 题名. 出版地：出版社，出版年 .

国家统计局. 中国统计年鉴[J]. 北京: 中国统计出版社, 2000-2004.

连续出版物（期刊）析出文献著录格式 析出文献主要责任者. 析出文献题名[文献类型标志]. 连续出版物题名：其他题名信息, 年, 卷（期）：页码.

- [1] 陶仁骥. 密码学与数学[J]. 自然杂志, 1984, 7(7) : 527. (一般著录格式)
- [2] 李小东, 张青红, 叶瑾琳. 气候学研究的若干理论问题[J]. 北京大学学报: 自然科学版, 1999, 35 (1) : 101~106. (带其他题名信息)
- [3] DES MARAIS D J, STRAUSS H, SUMMONS R E, et al . Carbon isotope evidence for the stepwise oxidation of the Proterozoic environment [J]. Nature , 1992, 359: 605~609. (3个以上主要责任者)

技术标准著录格式

析出文献主要责任者. 标准号 标准（规范名称）[S]. 出版城市：出版者，出版年。

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局, 中国国家标准化管理委员会. GB/T 14663-2007 塑封模技术条件[S]. 北京: 中国标准出版社, 2007.

电子资源著录格式

主要责任者. 题名:其他题名信息[文献类型标识/文献载体标识]. 出版地:出版者,出版年:引文页码(更新或修改日期)[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例:

- [1] 中国互联网络信息中心.第 29 次中国互联网络发展现状统计报告[R/OL].(2012-01-16)[2013-03-26].<http://www.cnnic.net.cn/hlwfzyj/hlwxyzbg/201201/P020120709345264469680.pdf>.
- [2] 北京市人民政府办公厅.关于转发北京市企业投资项目核准暂行实施办法的通知:京政办发[2005]37号[A/OL]. (2005-07-12)[2011-07-12]. http://china.findlaw.cn/fagui/p_1/39934.html.
- [3] BAWDEN D. Origins and concepts of digital literacy[EB/OL]. (2008-05-04)[2013-03-08]. <http://www.soi.city.ac.uk/~dbawden/digital%20literacy%20chapter.pdf>.
- [4] Online Computer Library Center, Inc. About OCLC: history of cooperation[EB/OL]. [2012-03-27]. <http://www.oclc.org/about/cooperation.en.html>.
- [5] HOPKINSON A. UNIMARC and metadata: Dublin core [EB/OL]. (2009-04-22)[2013-03-27]. <http://archive.ifla.org/IV/ifla64/138-161e.htm>.

附: 文献类型和标志代码

普通图书	M	会议录	C	汇编	G	报纸	N		
期刊	J	学位论文	D	报告	R	标准	S	专利	P

附录 11: 深度学习专业术语与缩写

前言

表示学习	Representation learning
端到端学习	End-to-end learning
反向传播算法	Backpropagation,BP
分布式表示	Distributed representation
感知器	Perceptron
机器学习	Machine learning,ML
局部表示	Local representation
强化学习	Reinforcement learning,RL
人工神经网络	Artificial neural network,ANN
人工智能	Artificial intelligence,AI
深度学习	Deep learning
特征抽取	Feature extraction
特征工程	Feature engineering
特征选择	Feature selection
梯度消失问题	Vanishing gradient problem
线性判别分析	Linear discriminant analysis,LDA
主成分分析	Principal components analysis,PCA
专家系统	Expert system

机器学习

F1 分数	F1 score
半监督学习	Semi-supervised learning,SSL
包裹式方法	Wrapper method
贝叶斯线性回归	Bayesian linear regression
标签	Label
表示学习	Representation learning
测试集	Test set
测试样本	Test sample
超参数	Hyper-parameter
词袋	Bag-of-words,BoW
错误率	Error rate
反向搜索	Backward search
泛化错误	Generalization error
方差	Variance
分类	Classification
分类器	Classifier
归纳偏置	Inductive bias
过滤式方法	Filter method
过拟合	Overfitting
回归	Regression
混淆矩阵	Confusion matrix
机器学习	Machine learning,ML
降维	Dimension reduction
交叉验证	Cross-validation
精确率	Precision
模式识别	Pattern recognition, PR
批量梯度下降法	Batch gradient descent,BGD

偏差	Bias
前向搜索	Forward search
欠拟合	Underfitting
强化学习	Reinforcement learning, RL
弱监督学习	Weakly supervised learning
示例	Instance
数据集	Dataset
损失函数	Loss function
特征	Feature
特征向量	Feature vector
维度灾难	Curse of dimensionality
无监督学习	Unsupervised learning, UL
线性回归	Linear regression
学习率	Learning rate
学习算法	Learning algorithm
训练集	Training set
训练样本	Training sample
验证集	Validation set
样本	Sample
原始特征	Raw feature
召回率	Recall
正则化	Regularization
准确率	Accuracy
子集搜索	Subset search
自编码器	Auto-encoder, AE

前馈神经网络

Maxout 单元	Maxout
Softplus 函数	Softplus
Swish 函数	Swish
常见的 Sigmoid 型激活函数	Logistic、Tanh
带参数的 ReLU	Parametric ReLU, PReLU
带泄露的 ReLU	Leaky ReLU
动态计算图	Dynamic computational graph
多层感知器	Multi-layer perceptron, MLP
反向传播	Back propagation, BP
符号微分	Symbolic differentiation
高斯误差线性单元	Gaussian error linear unit, GELU
活性值	Activation
激活函数	Activation function
计算图	Computational graph
静态计算图	Static computational graph
前馈神经网络	Feedforward neural network, FNN
全连接神经网络	Fully connected neural network, FCNN
人工神经网络	Artificial neural network, ANN
人工神经元	Artificial neuron
神经网络	Neural network, NN
神经元	Neuron
数值微分	Numerical differentiation
死亡 ReLU 问题	Dying ReLU problem

通用近似定理
修正线性单元
指数线性单元
自动微分

Universal approximation theorem
Rectified linear unit, ReLU
Exponential linear unit, ELU
Automatic differentiation, AD

卷积神经网络

步长
残差网络
等宽卷积
反卷积
感受野
互相关
汇聚层
几种常用的深度学习框架
几种典型的 CNN
卷积
卷积核
卷积神经网络
空洞卷积, 也被称作膨胀卷积
宽卷积
滤波器
膨胀率
平均汇聚
全连接层
特征映射
填充
微步卷积
窄卷积
直连边, 也称为残差连接
转置卷积
最大汇聚

Stride
Residual network, ResNet
Equal-width convolution
Deconvolution
Receptive field
Cross-correlation
Pooling layer
TensorFlow, Caffe, PyTorch, Keras, MindSpore, Theano, PaddlePaddle, Chainer, MXNet
LeNet、AlexNet、GoogLeNet (含有 Inception 模块)、ResNet、VGG、DenseNet、SqueezeNet、ZFNet
Convolution
Convolution kernel
Convolutional neural network, CNN
Atrous convolution, 或 Dilated convolution
Wide convolution
Filter
Dilation rate
Mean pooling
Fully-connected layer, 或 Dense layer
Feature map
Padding
Fractionally-strided convolution
Narrow convolution
Shortcut connection, 或 Residual connection
Transposed convolution
Maximum pooling 或 Max pooling

循环神经网络

编码器
长程依赖问题
长短期记忆网络
递归神经网络
堆叠循环神经网络
记忆容量
简单循环网络
解码器
门控机制
门控循环单元
内部状态
实时循环学习
双向循环神经网络
随时间反向传播算法
梯度爆炸问题
梯度消失问题
图卷积网络

Encoder
Long-term dependencies problem
Long short-term memory network, LSTM
Recursive neural network, RecNN
Stacked recurrent neural network, SRNN
Memory capacity
Simple recurrent network, SRN
Decoder
Gating mechanism
Gated recurrent unit, GRU
Internal state
Real-time recurrent learning, RTRL
Bidirectional recurrent neural network, Bi-RNN
Backpropagation through time, BPTT
Gradient exploding problem
Vanishing gradient problem
Graph convolutional network, GCN

图神经网络	Graph neural network, GNN
图注意力网络	Graph attention network, GAT
消息传递神经网络	Message passing neural network, MPNN
循环多层感知器	Recurrent multi-layer perceptron, RMLP
循环神经网络	Recurrent neural network, RNN
延时神经网络	Time delay neural network, TDNN
隐状态	Hidden state
自回归模型	Autoregressive model, AR

网络优化与正则化

AdaDelta 算法	AdaDelta algorithm
AdaGrad 算法	Adaptive gradient algorithm
Adam 算法	Adaptive moment estimation algorithm
L1 正则化	L1-Normalization
L2 正则化	L2-Normalization
Nesterov 动量法	Nesterov momentum
Nesterov 加速梯度	Nesterov accelerated gradient, NAG
RMSprop 算法	RMSprop algorithm
Z 值归一化	Z-Score normalization
鞍点	Saddle point
白化	Whitening
贝叶斯优化	Bayesian optimization
标签平滑	Label smoothing
标准化	Standardization
层归一化	Layer normalization
超参数优化	Hyperparameter optimization
带热重启的随机梯度下降	Stochastic gradient descent with warm restarts, SGDR
弹性网络正则化	Elastic net regularization
丢弃法	Dropout method
动量法	Momentum method
翻转	Flip
方差缩放	Variance scaling
仿射变换	Affine transformation
分段常数衰减	Piecewise constant decay
归一化	Normalization
过度参数化	Over-parameterization
加噪声	Noise
尖锐最小值	Sharp minima
阶梯衰减	Step decay
精调	Fine-tuning
局部响应归一化	Local response normalization, LRN
局部最小值	Local minima
逆时衰减	Inverse time decay
批量大小	Batch size
批量归一化	Batch normalization, BN
平坦最小值	Flat minima
平移	Shift
权重归一化	Weight normalization
权重衰减	Weight decay
三角循环学习率	Triangular cyclic learning rate

神经架构搜索	Neural architecture search, NAS
数据增强	Data augmentation
随机初始化	Random initialization
随机搜索	Random search
缩放	Zoom in/out
梯度估计	Gradient estimation
梯度截断	Gradient clipping
提前停止	Early stop
网格搜索	Grid search
吸引域	Basin of attraction
小批量梯度下降法	Mini-batch gradient descent
旋转	Rotation
学习率衰减	Learning rate decay
学习率退火	Learning rate annealing
学习率预热	Learning rate warmup
循环学习率	Cyclic learning rate
优化地形	Optimization landscape
余弦衰减	Cosine decay
预训练初始化	Pre-trained initialization
再参数化	Reparameterization
正交初始化	Orthogonal initialization
正则化	Regularization
知识蒸馏	Knowledge distillation
指数衰减	Exponential decay
逐层归一化	Layer-wise normalization
逐渐预热	Gradual warmup
驻点	Stationary point
自然指数衰减	Natural exponential decay
最小最大值归一化	Min-max normalization

注意力机制与外部记忆

Hopfield 网络	Hopfield network
端到端记忆网络	End-to-end memory network, MemN2N
多头注意力	Multi-head attention
多头自注意力	Multi-head self-attention
赫布规则	Hebbian rule
基于显著性的注意力	Saliency based attention
记忆片段	Memory segment
记忆网络	Memory network, MN
记忆增强神经网络	Memory augmented neural network, MANN
键值对	key-value pair
聚焦式注意力	Focus attention
联想记忆模型	Associative memory model
软性注意力	Soft attention
神经图灵机	Neural turing machine, NTM
图灵机	Turing machine
网络容量	Network capacity
异联想模型	Hetero-associative model
硬性注意力	Hard attention
指针网络	Pointer network

注意力分布	Attention distribution
注意力机制	Attention mechanism
自联想模型	Auto associative model
自注意力模型	Self-attention model

模型独立的学习方式

AdaBoost 算法	Adaptive boosting
单样本学习	One-shot learning
多任务学习	Multi-task learning
分步优化	Stage-wise optimization
归纳学习	Inductive learning
集成学习	Ensemble learning
零样本学习	Zero-shot learning
目标领域	Target domain
迁移学习	Transfer learning
强分类器	Strong classifier
弱分类器	Weak classifier
小样本学习	Few-shot learning
协同训练	Co-training
域无关	Domain-invariant
元学习	Meta-learning
元优化	Meta-optimization
源领域	Source domain
终身学习,持续学习	Lifelong learning, Continuous learning
转导学习	Transductive learning

概率图模型

Sigmoid 信念网络	Sigmoid belief network, SBN
贝叶斯网络	Bayesian network
变分贝叶斯	Variational Bayesian
变分推断	Variational inference
玻尔兹曼分布	Boltzmann distribution
概率图模型	Probabilistic graphical model, PGM
高斯混合模型	Gaussian mixture model, GMM
吉布斯采样	Gibbs sampling
吉布斯分布	Gibbs distribution
近似推断	Approximate inference
精确推断	Exact inference
拒绝采样	Rejection sampling
联合树算法	Junction tree algorithm
马尔可夫链蒙特卡罗方法	Markov chain Monte Carlo, MCMC
马尔可夫随机场	Markov random field, MRF
马尔可夫网络	Markov network
蒙特卡罗方法	Monte Carlo method
盘子表示法	Plate notation
朴素贝叶斯	Naive Bayes, NB
条件随机场	Conditional random field, CRF
推断	Inference
无向图	Undirected graph

信念传播	Belief propagation, BP
信念网络	Belief network, BN
隐马尔可夫模型	Hidden Markov model, HMM
有向非循环图	Directed acyclic graph, DAG
有向图模型	Directed graphical model
重要性采样	Importance sampling

深度信念网络

玻尔兹曼分布	Boltzmann distribution
玻尔兹曼机	Boltzmann machine
玻尔兹曼因子	Boltzmann factor
对比散度	Contrastive divergence
配分函数	Partition function
深度信念网络	Deep belief network, DBN
受限玻尔兹曼机	Restricted Boltzmann machine, RBM
随机神经网络	Stochastic neural network, SNN

深度生成模型

变分自编码器	Variational autoEncoder, VAE
概率生成模型	Probabilistic generative model
密度估计	Density estimation
判别网络	Discriminator network
评价网络	Critic network
深度卷积生成对抗网络	Deep convolutional generative adversarial network, DCGAN
生成对抗网络	Generative adversarial networks, GAN
生成网络	Generator network

(参考文献: 邱锡鹏. 神经网络与深度学习 [M].)