本模板由不同论文拼凑而成，请主要关注格式和规范要求，忽略内容上的前后不对应

**请单栏排版**

**收稿日期：**2019-07-02

**基金项目：**国家自然科学基金（50406018）；国家重点基础研究发展计划（973计划）（2007CB714101）

**作者简介（以三个作者为例，包括论文全部作者的全部信息介绍）：**

 张三（1974-），男，湖北襄樊人，清华大学政法与管理学院副教授，南开大学哲学博士，研究方向：科学技术与社会，马克思主义理论。（请注明姓名，出生年，性别，籍贯，单位（精确到某个学院或系），XX大学XX学历（精确到一级学科），研究方向：XX，XX。）（请将所有作者信息按照模板顺序写明，以便联系），E-mail： 联系电话（手机）：

李四（1992-），女，山西太原人，山西大学马克思主义学院讲师，山西大学政治学博士，研究方向：思想政治教育。

Email： 联系电话（手机）：

王五（1965-），男，陕西西安人，清华大学政法与管理学院教授，清华大学哲学博士，研究方向：科学技术与社会，马克思主义理论。

Email： 联系电话（手机）：

联系人、地址和邮编：张三，北京市海淀区双清路30号 清华大学 法政与管理学院，邮编：100081（此地址用于邮寄纸刊，请正确填写）

**作者贡献声明：**张三：提出研究思路，发放调查问卷，撰写论文；

 李四：设计研究提纲，讨论并修改论文；

 王五：审定并修改论文。

**破碎的系统观（小二号宋体 加粗 居中）**

——以北部湾港口为例（三号宋体居中）

张三1，李四2，王五1,\* (四号楷体)

1. 清华大学 政法与管理学院，北京 030801；2. XXXX大学 XXXX学院，山西 太原 030006）（小五号宋体）

摘要（小五黑体）： 摘要内容应包括目的、方法、结果和结论；缩写词第一次出现时请用全称；不要出现公式、图表和参考文献序号。将人工神经网络理论和算法应用于双层辉光离子渗金属工艺的研究，在对网络进行训练的基础上，建立了双层辉光离子渗金属工艺与渗层表面成分和元素总质量分数、渗层厚度和吸收率之间的数学模型，试验结果与计算结果十分吻合。（小五楷体）

关键词（小五黑体）： 双层辉光；人工神经网络；预测模型；系统动力学；复杂性（小五楷体）（关键词一般写5个左右）

**（关键词应能够反映论文的主题内容, 应精确、包含热点信息；注意避免与正文标题重复太多, 以增大论文通过不同角度被检索到的可能性；5个左右为宜，用分号分隔）**

中图分类号（小五黑体）：N949（小五楷体） 文献标识码：A 文章编号：

**Research on Ann-based Prediction Model Used to Double Glow Plasma Surface Alloying Processing（Times New Roman小四，实词首字母大写）**

——Take Beibu Gulf for Instance**（小五**Times New Roman，实词首字母大写**）**

ZHANG San1, LI Si2, WANG Wu1,2,\*（姓全部大写）

(1.College of Mechanical Engineering, University of Science and technology, Beijing 100081，China;

2.School of Mechanical Engineering, Nanjing University of Science and Technology, Nanjing 210094 , China) **（小五**Times New Roman,除邮编外,其余部分设置为“倾斜”**）**

Abstract:**（小五Times New Roman 加粗）**The theory and the algorithm of the artificial neural network are applied in the research of the technique and the composition, the gross mass fraction of element, the thickness of surface alloying layer as well as the absorption rate is built. The calculation results are in good agreement with the experimental results.（小五Times New Roman）

**Key words:（小五Time New Roman 加粗）**double glow; artificial neural network; prediction mode; system dynamics; complexity**（英文关键词用名词形式，不要用缩写；除专有名词外，一律小写。）**

**引言不编号** 引言中应**简明扼要地**介绍**直接相关的领域内**国内外**研究现状**，并针对现状中存在的问题或空白，引出本文的研究目的和主要内容。引言最后对本文工作的介绍不要与摘要和结论在文字表达上重复。引言中最好不包含图表和公式，不应详述同行熟知的基本理论。

正文 （五号 宋体）

气候变化问题是21世纪人类生存发展面临的重大挑战，积极应对气候变化，推进绿色低碳发展已成为全球共同关注的话题。党的十八大和十九大对绿色低碳发展高度重视，把推进绿色低碳发展作为生态文明建设的重要内容。大量的碳排放导致环境问题不断恶化，透支大量的自然资源，背负巨额的环境债务[1]。Steve等[2]认为在项目能源管理风险测评中，要结合不同的项目背景，考虑项目的改造费和服务费等，提高项目风险评价的准确性。张世连等[3]从合同能源管理项目的运作模式出发，识别项目的风险因素，并对低碳项目的风险进行评价。当前，国内节能服务公司的规模小，合同能源管理（Energy Performance Contracing，EPC）**（缩写词第一次出现时请用全称，并将缩写写在全称后面，用逗号隔开）**项目机制的不完善[4-5]，**(参考文献在文内以上角标形式、按首次出现的先后顺序编号，文后参考文献的排列顺序应与在正文中出现的顺序相同。参考文献在前言标注之后，如果在正文中参考，也必须再次标注，编号是同一个。)**使得研究低碳建筑EPC项目系统风险演化机制尤为重要[1]。（此处的参考文献1表示与前文引用了相同文献，编号用同一个）

1. **不**可逆自然现象和熵的**主客观之争(一级标题为小四宋体加黑)** （层次标题控制在3级之内，避免使用4级标题，一律用阿拉伯数字连续编号，如：“1”，“1.1”，“1.1.1”。）

宏观不可逆自然现象(如漩涡、花朵、生命)是如何起源的，它们仅是幻象吗？熵(信息)是如何起源的呢？它是主观介入的结果吗？如果是，物质的客观性又该处于什么样的地位呢？什么才是宇宙的第一法则？关于这些问题，历史上主要有两派观点。

**2 熵原理是宇宙第一法则**

2.1生成性本原取代原子实体（二级标题为楷体五号）（三级标题字体字号与正文一致，为宋体五号字）

现代科学中占主流地位是以原子构成论为基础的二元论[6-8]。近几十年来，主客体分离的二元论的困境已逐步引起人们的重视。在量子力学和宇宙学领域的前沿研究基础上，物理学家Wheeler领悟到：“所有的物理事实都起源于信息，这是一个有参与者的宇宙。”

山东平度征地案例中的结构洞关系网络如图1所示。**（正文中必须有与图/表呼应的文字，文字应出现在图/表的前面，且叙述应与图、表结果相符）（**请作者在文中画图时使用office visio软件。画图的具体要求如下：1.线条粗细选0.5pt；2.图中汉字选用宋体，大小为7pt或6号，英文字母选用Times New Roman，大小为7pt或6号；3.能做半栏的做半栏，不做通栏，半栏宽度不超过7.5cm。4.不能做成Visio图的图片（如人物肖像、数据曲线图等），在保证和文中字体协调的基础上，图片字体加粗加大，线条加粗清晰可见（参照模板中此图，文中所有图片按统一要求），并将高清原图以附件的图片格式单独发过来。）



图1 山东平度征地案例中的结构洞关系网络（六号黑体）

自然界并非“直线”推进，而是在一次次的螺旋式演化中不断突破自身的“界”，如图1(a)所示。自然界经过一系列的螺旋式演化后生成人类，人类是自然界演化迄今的最高产物（图1(a)竖起来看就是图1(b)）。螺旋式演化的脚步越来越快，周期越来越短，参加循环的物质的量越来越少。



1. (b)

图2 (a) 世界1：螺旋式演化；(b) 现在就是最高

**(有分图的，应为每个分图编号a、b…;有分图题的，应将分图题写在每个分图的下方居中位置，详情如下。)**

本文选择团队士气、团队创新动力这两个变量，设定的仿真时间为48个月，对团队异质性影响团队创新绩效的模型进行分析，仿真结果如图3所示。



图3 仿真分析结果

（请注意：①有分图题的，应将分图题写在每个分图的下方居中位置；②图的边框为全框；③横纵坐标的标值请注意小数点后应保留相同的位数，如图3a的纵坐标，为了保证与7.5和22.5统一，30.0和15.0不能写成30和15；④单位前用“/”，不用“( )”,如图3a，“Time/Month”，不是“Time (Month)”）

“实体实在论”与“关系实在论”在代表科学、思维预设、认知方法等方面的差异比较见表1的具体概括。

表1 “实体实在论”与“关系实在论”的比较

（小五号 黑体）

（表格中的文字选用宋体六号字，表格边框选择“所有框线”）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 实体实在论 | 关系实在论 |
| 代表科学 | 以机械论为代表的经典科学 | 以系统论、信息论、相对论、量子力学为代表的现代科学 |
| “实在”的定义 | “实在”是各种实体的总和，强调实在的“物质”属性 | “实在”是一组关系结构中的潜在可能性及其显现的总和，强调实在的“关系”属性 |
| “实体”与“关系”的地位 | 环境、关系、场所外在并依附于实体 | 关系内在于事物，是定义事物的基础 |
| “实在”的特征 | 强调“实体”的客观性、独立性、可分离性、和确定不变性 | 强调“关系”的客观性、内在性、变化性、和不可还原性 |
| 思维预设 | 机械还原论 | 系统整体论 |

（**图和表应在提到该图或该表的文字下方出现，不提前也不延后。**图片占单栏还是双栏要以图中结构和文字易辨识为准，但能做成单栏的尽量不要做双栏）

由上述模型可以看出，私人部门风险管理行为的选择与其感知收益有密切联系，设私人部门采取积极管理时的感知收益为$z\_{1}=k+ℎ−k\_{0}$，采取消极风险管理时的感知收益为$z\_{2}=k−D\_{2}−k\_{0}$。由此可得：

 $V\left(e\right)=g\left(1−p\_{1}\right)f\left(z\_{1}\right)+g\left(p\_{1}\right)f\left(z\_{2}\right)$ (1)

可以通过全微分分析使上式达到最优，求其全微分并简化得：

 $\frac{dz\_{1}}{dz\_{2}}=−\frac{g\left(p\_{1}\right)f^{'}\left(z\_{2}\right)}{g\left(1−p\_{1}\right)f^{'}\left(z\_{1}\right)}$ (2)

设$z\_{1}−z\_{2}=ℎ+d\_{2}=θ$，由此可得：

 $\frac{dz\_{1}}{d^{2}z\_{2}}=−\frac{g\left(p\_{1}\right)}{g\left(1−p\_{1}\right)}×\frac{f^{″}\left(z\_{2}\right)f^{'}\left(z\_{2}+θ\right)−f^{'}\left(z\_{2}\right)f^{″}\left(z\_{2}+θ\right)}{\left[f^{'}\left(z\_{2}+θ\right)\right]^{2}}$ (3)

将$z\_{1}=z\_{2}+β$带入得：

 $\frac{dz\_{1}}{d^{2}z\_{2}}=\frac{g\left(p\_{1}\right)}{g\left(1−p\_{1}\right)}×\frac{f^{'}\left(z\_{2}\right)}{f^{'}\left(z\_{1}\right)}×\left[\frac{f^{″}\left(z\_{1}\right)}{f^{'}\left(z\_{1}\right)}−\frac{f^{″}\left(z\_{2}\right)}{f^{'}\left(z\_{2}\right)}\right]=W$ (4)

当$W<0$时，函数$V\left(e\right)$可达到最大值，由于$\frac{g\left(p\_{1}\right)}{g\left(1−p\_{1}\right)}×\frac{f^{'}\left(z\_{2}\right)}{f^{'}\left(z\_{1}\right)}>0$，则W的取值取决于$\frac{f^{″}\left(z\_{1}\right)}{f^{'}\left(z\_{1}\right)}−\frac{f^{″}\left(z\_{2}\right)}{f^{'}\left(z\_{2}\right)}$。

设$ϕ\left(z\right)=−\frac{f^{″}\left(z\right)}{f\left(z\right)}$，则有$W=\frac{g\left(p\_{1}\right)}{g\left(1−p\_{1}\right)}×\frac{f^{'}\left(z\_{2}\right)}{f^{'}\left(z\_{1}\right)}×\left[ϕ\left(z\_{2}\right)−ϕ\left(z\_{1}\right)\right]$，其中$ϕ\left(z\right)$为私人部门在收益时的风险规避系数。

根据上式可得：

$ϕ\left(z\_{2}\right)−ϕ\left(z\_{1}\right)=\left(1−α\right)\left(\frac{1}{z\_{2}}−\frac{1}{z\_{1}}\right)=\frac{\left(1−α\right)\left(ℎ+D\_{2}\right)}{\left(k+ℎ−k\_{0}\right)\left(k−D\_{2}−k\_{0}\right)}$ (5)

**（请用Word自带公式编辑器或Equation或Mathtype排版，为了后期排版准确，请一定不要做成图片形式，不要用WPS编辑公式。公式按照出现的顺序依次编号。**

**公式中出现的变量应在公式前后逐一解释其含义。**

**变量及其上下标的正斜体的确定方法：**

**常量及单位用直立体表示，常量和单位之间有一个空格，如5.3 km，62 kg，53 s等；**

**变量（如物理量符号、坐标轴符号和表示变动性数字的符号）用斜体表示。其中值得注意的有如下几条：**

1. **用粗斜体表示向量，例如：*B* *v* *w;***
2. **用粗斜体表示矩阵，例如*J;***
3. **特殊常数如e, i, π，以及微分算子d，连加号**$\sum\_{}^{}$**，连乘号**$\prod\_{}^{}$**，三角函数sin，cos，tan等都要采用直立体，以与变量区分。**

**尽量用单个字母作变量，避免使用英文组合字符作变量；**

**一篇论文中同一字母只能表示一个变量；同一变量的字母大小写要统一。**

**结语**

我们的宇宙不是一台由力学原理控制的机器，而是一个由信息(或熵)原理支配的不断生成的世界。只要把存在的本原替换成生成的本原，赋予熵一个全新的、本体论式的、具有动力学基础性的含义，不可逆自然现象和熵的主客观之间的矛盾也就自然化解了。当前科学的发展在不断逼近主客观的统一，本文对熵进行全新理解的思路不失为一条新的进路。总之，必须承认生成现象的本体论地位，承认熵原理而不是可逆动力学原理是宇宙的第一法则，否则我们的文明便是虚幻的，以有序结构的涌现为核心的复杂性科学亦无立锥之地。

**参考文献（黑体五号）**

**所有参考文献姓名格式：作者姓前名后，写前三个，第四个及以后的作者用“等”或“et al”代替。**

**参考文献内容的字号：宋体小五号或Times New Roman 小五号**

期刊论文：文章标题第一个单词首字母大写，其余小写；期刊名实词首字母大写；年、卷、期号要写全；页码范围用连字符连接；

作者1, 作者2, 作者3, 等. 论文标题[J]. 期刊名, 年, 卷(期): 起始页-结束页.

[1] HOBBS R G, PETKOV N, HOLMES J D. Semiconductor nanowire fabrication by bottom-up and top-down paradigms [J]. Chem Mater, 2012, 24(1): 1975-1991.

[2] 章安良，刘尉悦，蒋志迪，等．基于声表面波技术的数字微流体微加热器研究[J]．微纳电子技术, 2008, 45(7): 411-414.

论著：作者1, 作者2, 作者3, 等. 书名[M]. 出版地: 出版单位, 年: 页码.

[3] 张伯伟. 全唐五代诗格会考[M]. 南京: 江苏古籍出版社, 2002: 288.

[4] 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局. 马克思恩格斯选集: 第４卷[M]. 北京:人民出版社,1995.

[5] 卢圣栋, 主编. 现代分子生物学实验技术[M]. 第2版. 北京: 中国协和医科大学出版社, 1999.

[6] GUINER A X.射线晶体学[M]. 施士元,译.北京:科学出版社,1959.

[7] TIMOSHENKO S P.Theory of plate and shells [M].2nd ed.New York:McGraw-Hill,1959:17-36.

网络版书籍：

[8] 赵耀东.新时代的工业工程师[M/OL]台北:天下文化出版社,1998[1998-09-26].http://WWW.ie.nthu.edu.tw/info/ie.newie.htm(Big5).

专著[M]、会议[C]、汇编论文集[G]中析出的文献：

[9] 马克思. 关于《工资、价格和利润》的报告札记[M]//马克思,恩格斯.马克思恩格斯全集:第44卷.中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局,译.北京:人民出版社,1982:505.

[10] WEINSTEIN L,SWERTZ M N. Pathogenic properties of invading micro organism [M]//SODEMAN WA. Pathologic physiology:mechanisms of disease.Philadephia:Saunder,1974:745-772.

[11] 张忠智.科技书刊的总编(主编)的角色要求[G]//中国科学技术期刊编辑学会建会十周年学术研讨会论文汇编.北京:中国科学技术期刊编辑学会学术委员会,1997:33.

报纸[N]中析出的文献：

作者.题名[N].报名,出版年-月-日(版次).[引用日期].获取或访问路径.

[12] 赵均宇.略论辛亥革命前后的章太炎[N].光明日报,1997-03-24(4).

[13]傅刚,赵承,李佳路.大风沙过后的思考[N/OL].北京青年报,2000-04-12(14).http://WWW.bjyouth.com.cn/Bqb/20000412/GB/4216D0412B1401.htn.

学位论文[D]：

作者.题名[D].保存地点:保存单位,年份:起讫页码.示例如下:

[14]张筑生.微分半动力系统的不变集[D].北京:北京大学数学系研究所,1983:1-13.

[15]CALMS R B.Infraed spectroscopic studies on solid oxygen[D].Berkeley:University of California,1965:18-24.

专利文献[P]：

专利申请者或所有者.专利题名:专利国别,专利号[P].公告日期或公开日期[引用日期].获取或访问路径.

[16]姜锡州.一种温热外敷药制备方法:中国,881056073[P].1980-07-26.

[17]西安电子科技大学.光折变自适应光外差探测方法:中国,01128777.2[P/OL].2002-03-06[2002-05-28].http://211.152.9.47/sipoasp/zljs/hyjs-yx-new.asp?recid=01128777.2&leixin=0

国家标准[S]:

标准起草单位.标准代号 标准顺序号-发布年 标准名称[S].出版地:出版者,出版年:起讫页码.

[18]全国文献工作标准化技术委员会第7分委员会.GB/T 3719-92 科学技术期刊编排格式[S].北京:中国标准出版社,1992:2-3.

[19]国家标准局信息分类编码研究所.GB 2659-86 世界各国和地区名称代码[S]//全国文献工作标准化技术委员会.文献工作国家标准汇编.北京:中国标准出版社,1988:59-92.

辞书[M]：

编者.辞书名[M].版本项.出版地:出版者,出版年:页次.

[20]辞海编辑委员会.辞海[M].1979年版[缩印本].上海:上海辞书出版社,1989.

[21]中国社会科学院语言研究所词典编辑室.汉英双语现代汉语词典[M].2002年增补本.北京:外语教学与研究出版社,2002.

[22]郭强,陈兴民,张立汉.灾害大百科[M].太原:山西人民出版社,1996:1170-1173.

法令条例[S]：

发布单位,文号.法令条例名称[S].发布日期.

[23]全国人民代表大会常务委员会.中华人民共和国著作权法[S].1990-09-07.

[24]中华人民共和国国务院.出版管理条例[S].2001-12-15.

[25]国家科委,新闻出版署,第12号令.科学技术期刊管理办法[S].1991-07-01.

电子文献：

作者.题名:其他题名信息[文献类型标志].出版地:出版者,出版年(更新或修改日期)[引用日期].获取和访问路径.

a.联机网上数据库（DB/OL）。

[26]PACS-L:public access computer systems forum[DB/OL].Houston,Tex:University of Houston Libtaries,1989[1995-05-17].Listeserv@uhpvml.uh.edu.

b.网上电子公告（EB/OL）。

[27]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>.

（其中，2008-05-04是网上发布这条公告的时间，2013-03-08是作者引用这条公告的时间）

[28]Online Computer Library Center,lnc.History of OCLC[EB/OL].[2000-01-08].http://WWW.oclc.org/oclc/menu/history.htm.

（当网上查不到发布公告的时间时，可以不列（圆括号中的内容），但需要列上引用时间（即方括号中的内容））

c.网上电子期刊（J/OL）。

[29]江向东.互联网环境下的信息处理与图书管理系统解决方案[J/OL].情报学报,1999,18(2):4[2000-01-18].http://WWW.chinainfo.gov.cn/perlodical/qbxb/qbxb99/qbxb990203.

[30]Morse SS.Factors in the emergence of infectious diseases. Emerg Infect Dis[serialonline]1995 Jan-Mar [cited 1996-06-05];1(1):[24 screens]. Available from:URL http://www.edc.gov/ncidod/EID/eid.htm

d.网上论文集（C/OL）。

[31]Mercalf SW.The Tort Hall air emissions study[C/OL].//The International Cingress on Hazardous Waste,Atlanta Marriott Marquis Hotel,Atlanta,Georgia,June5-8,1995:impact in human and ecological health [1998-09-22].http://atsdrl.atsdr.cdc.gov:8080/cong95.html.

e.网上图书（M/OL）。

[32]Online Computer Library Center.Users Council.OCLC World Cat principles of cooperation[M/OL]:unanimously adopted by the OCLC Users Council On May 21,1996[2000-01-08].http://www.oclc.org/uc/coop.html.