图

1. 实物图

问题背景,注意去水印,后期处理注意清晰度和配色观赏性,并注明引用



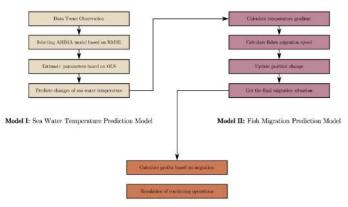
(a) Herring



Figure 11: Fishing company port transfers

2. 模型关系图

一个模型一个板块,模型内部简述建模思路和步骤,模型之间标明联系



Model III: Fishing Company Earnings Evaluation Model

3. 模型结构图

模型的输入, 计算和输出, 直观的阐述了模型的内在机理

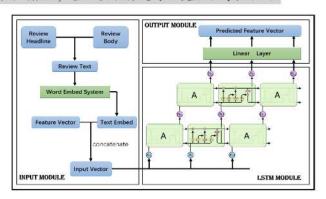
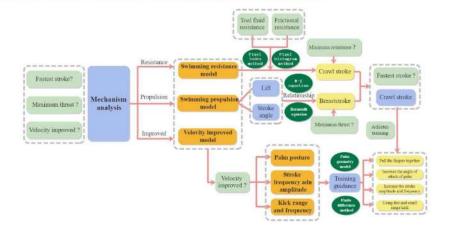


Figure 12: The structure of nested two-layer LSTM model

4. 建模流程图

问题→研究对象→思路→模型→方法→结论→回答问题



5. 论文框架图

主题→模型→子模型→结论



6. 几何模型简图/模型简化示意图

模型涉及的基本几何模型, 模型简化示意

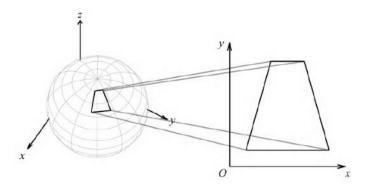
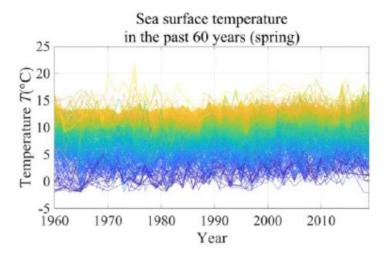


Figure 4: Spherical coordinate transformation

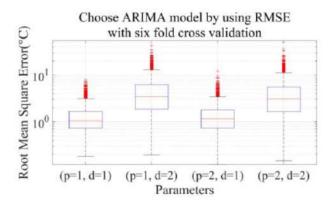
7. 原始数据可视化折线图

结合数据情况,将原始数据全部。部分进行可视化展示,观察数据的取值情况



8. 数据分布箱线图

- (1) 对某几种属性/特征取值的分布情况做对比分析
- (2) 对比分析同一模型, 不同参数, 计算结果的差异



9. 3D 模型示意图

- (1) 模型可视化
- (2) 计算结果可视化

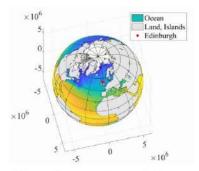


Figure 7: Temperature forecast after 50 years

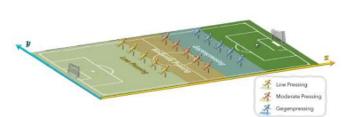


Figure 8: Situation of Gegenpressing on football field

10. 网格热力度图

以地图为背景, 将给定区域网格化, 每一网格代表一个数据, 形成热图



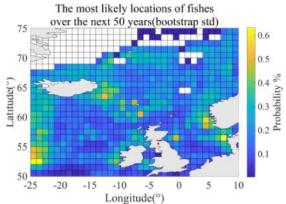
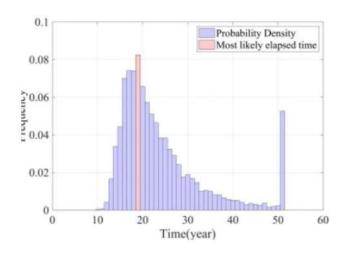


Figure 2: 7×7 map division

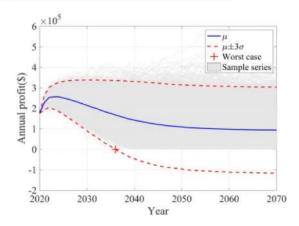
11. 数据分布直方图

展示数据具体的分布情况



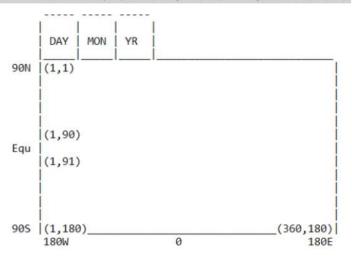
12. 结果分析图

多条不同类型的折线图/散点图,展示模型计算结果



13. 数据结构示意图

添加底色, 介绍一下数据集有哪些特征, 维度如何, 大致分布等



14. 地图仿真模拟图

描述位置分布, 移动轨迹, 演化情况, 后期图像处理

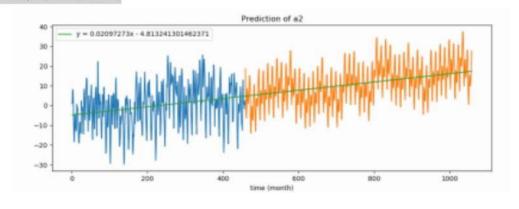


(S1) Herring

(S2)Mackerel

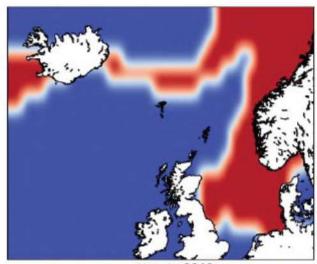
15. 直线拟合图

数据折线+拟合直线



16. 颜色区域划分图

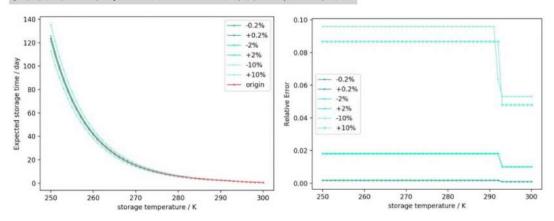
用于特别标明某一颜色区域的具体含义



March 2040

17. 灵敏度分析结果对比图

参数取值上下浮动 0.1%~10%的计算结果曲线对比



18. 问题思考流程图

针对问题, 给出问题思考的关键思路, 以及解决问题的核心步骤

4 Leaving Home: Where Will the Fish Be In the Next 50 Years?

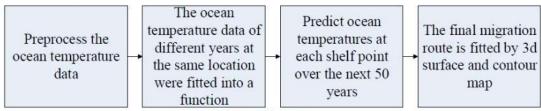


Figure 4 Flow Chart

19. 问题思考流程图

算法/模型/方法流程解释

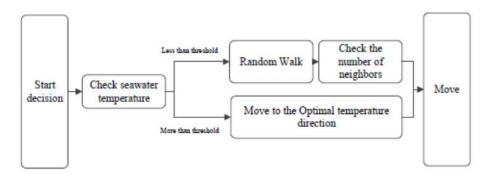
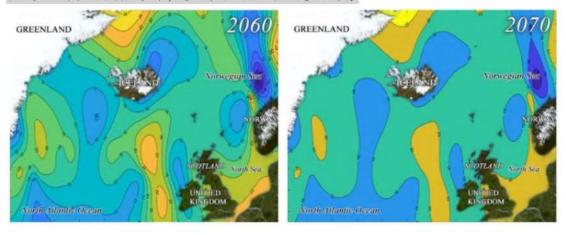


Figure 6: Cell action mode

20. 等高线图

描述区域中的数值分布, 多图对比呈现出变化趋势



21. 小提琴图

如果数据集中有多种特征时,可以每一个横轴刻度表示一个特征,高度表示特征取值的范围,粗细表示相同值的数量

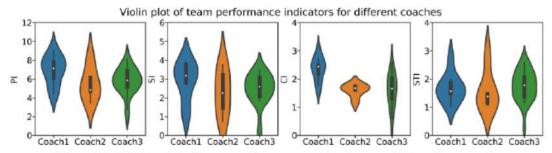
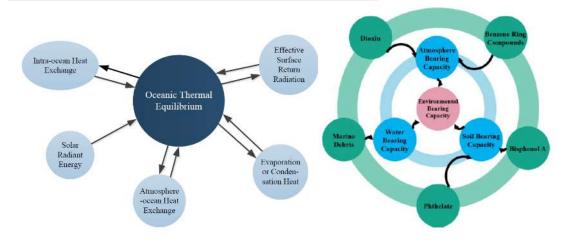


Figure 11: Violin plot of team performance indicators conditioned on coaches.

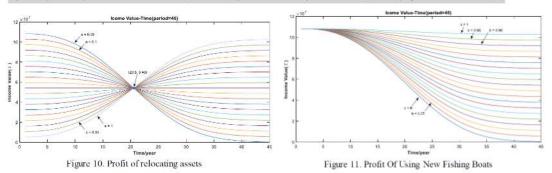
22. 变量相关性分析框图

多个待考虑的自变量, 围绕一个因变量, 比较相关性



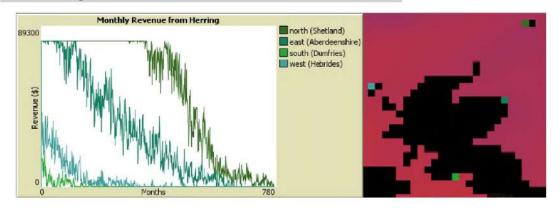
23. 参数讨论多曲线图

每一条不同颜色的曲线代表一种参数取值得到的计算结果, 对比性很强



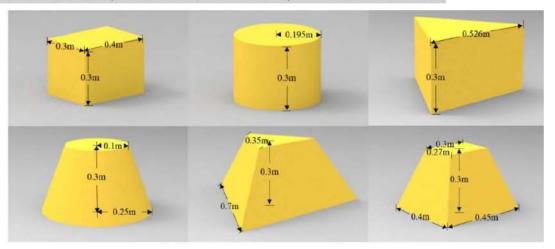
24. NetLogo 仿真模拟图

使用 NetLogo 进行仿真模拟, 动态演变过程可以多图展示



25. 几何模型示意图

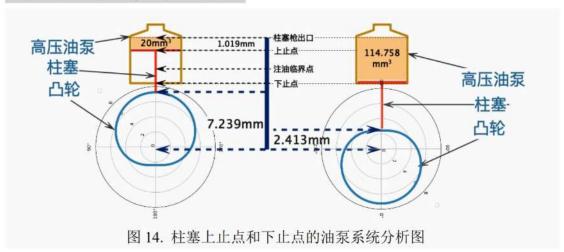
将现实复杂形状, 抽象为简单的几何模型, 从而简化问题和计算



26. 物理系统分析图

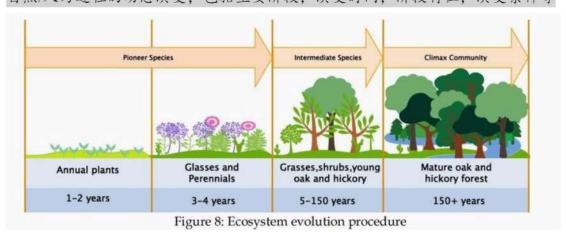
静态受力分析, 系统结构分析

动态运动过程分析, 变换过程分析



27. 动态演化图

自然/人为过程的动态演变,包括主要阶段,演变时间,阶段特征,演变条件等



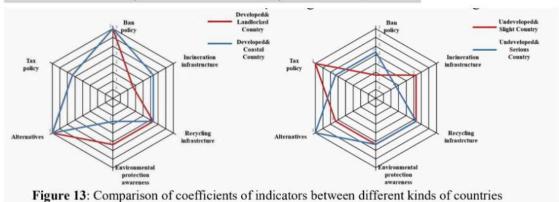
28. 宣传倡议图 (信)

附在信中, 或放在最后总结的部分



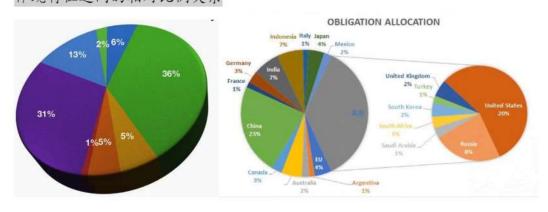
29. 雷达图

多个维度进行比较,类似于相关性分析,一般是2条线对比



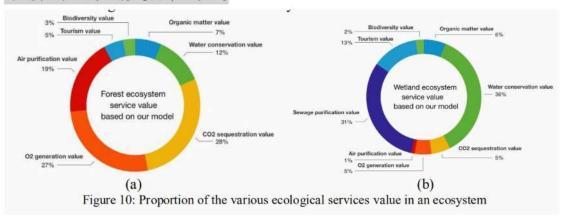
30. 饼状图

体现特征之间的相对比例关系



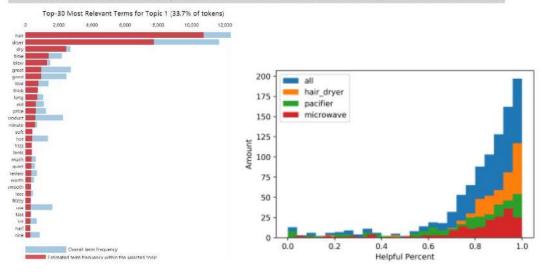
31. 旭日图

体现相对比例又能突出中心主题



32. 条形图

可以用于特征值分解后, 描述各个特征值的权重大小, 得出最大特征值



33. 词云图

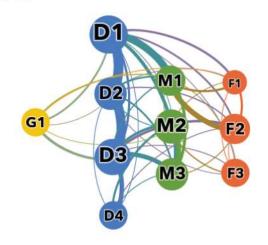


34. 算法步骤箭头图

比文字描述直观, 比伪代码展示生动, 当可以写多个伪码的时候可以考虑



35. 网络结构图



36. 相关系数热图

根据相关系数计算公式计算出相关系数矩阵, 再绘制热图

77.0	G1	D1	D2	D4	D3	M1	M2	мз	F1	F2	F3
G1	∞	1/4	1/3	∞	1/8	1/4	1	∞	1/2	∞	∞
D1	1/4	∞	1/29	1	1/14	1/24	1/2	1/10	1/5	1/6	1
D2	1/3	1/29	~	4	1/24	1/10	1/2	1/11	1/3	1/15	1
D4	∞	1	1	∞	1/13	1/4	1/10	1/4	1	1/4	1/2
DЗ	1/8	1/14	1/24	1/13	∞	1/4	1/8	1/14	15	1/6	1/3
M1	1/4	1/24	1/10	1/4	1/4	∞	1/5	1/17	1/6	1/24	1/3
М2	1	1/2	1/2	1/10	1/8	1/5	∞	1/13	1	1/4	1/6
МЗ	∞	1/10	1/11	1/4	1/14	1/17	1/13	∞	∞	1/10	1/3
F1	1/2	1/5	1/3	1	1	1/6	1	∞	∞	1/8	1/3
F2	∞	1/6	1/15	1/4	1/6	1/24	1/4	1/10	1/8	∞	1/7
F3	∞	1	1	1/2	1/3	1/3	1/6	1/3	1/3	1/7	∞

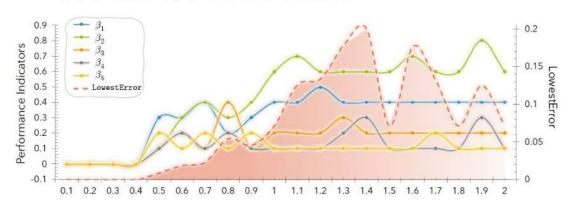
37. 条形对比图

对两种方法或模型进行对比, 从而得出相对更优的模型, 进行建模计算



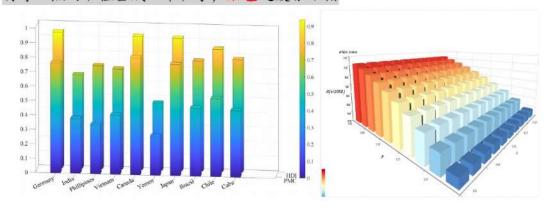
Figure 11: Comparison with Italy National Team

38. 灵敏度分析参数选取误差图



39. 离散型三维柱状图

将每一点的取值当成一个柱子, 配色过度很不错



40. 金字塔图

变量相关性分析可以用, 越高的变量相关性越大, 从而直观的选出重要变量

