

数据赋能众智成城

2021数字中国创新大赛大数据赛道 城市管理大数据专题

线上直播宣讲



环节介绍

01-大赛背景介绍 02-赛题难点解读

03-竞赛思路指引 04-问答交流环节







抽奖词 数据赋能







算法分析题:早高峰共享单车潮汐点的群智优化



- 对厦门岛内早高峰阶段 河汐点进行有效定位,进一步设计高峰期群智优化方案
- · 引导用户到邻近停车点位,进行削峰填谷,缓解潮汐点拥堵问题
- 聚焦前沿、独辟蹊径; 群体智能、局部最优

Chen, Longbiao, Daqing Zhang, Leye Wang, et al. "Dynamic Cluster-Based over-Demand Prediction in Bike Sharing Systems." In UbiComp'16. New York. 2016





创意分析题1:城市早晚高峰时段综合运力智能调度应用

• 高峰期重点区域无车可用或车辆堆积, 急需大范

围跨空间调度,提升车辆利用率

· 以共享单车资源合理分配为目标,设计共享单车调度方案,实现城市区域大范围跨空间的集中式车辆优化调度,必要时需要

对供需资源进行准确预测和时空匹配

•需求牵引、突破瓶颈;跨域调度、全局最优

Contardo, Claudio, Catherine Morency, and Louis-Martin Rousseau. "Balancing A Dynamic Public Bike-Sharing System." CIRRELT, 2012.





创意分析题2: 城市绿色慢行交通的友好度评价研究



• 主动发现影响城市 骑行友好 度的因素, 综合

考虑如何解决或缓解造成友好度下降的问题,自由进行数据分析和线路模型构建,根据发现的规律和创意思路,进行方案设计并提交创意方案。

•鼓励探索、突出原创;

多维评价、自成体系

Burden, Amada M., and Richard Barth. "Bike-Share Opportunities in New York City." New York: Department of City Planning, 2009.





抽奖词
众智成城













赛题关注广泛

AI、大数据、物联网、 智慧城市、健康医疗···

参赛队伍多元

高校、企业、研究所、 个人······

竞赛形式各异

算法赛(命题赛)、 创意赛······

(一) 阿里云 TIA∩CHI天:也







算法赛

规定动作、力争高分

要点: 充分理解赛题, 在考核指标下做到最好

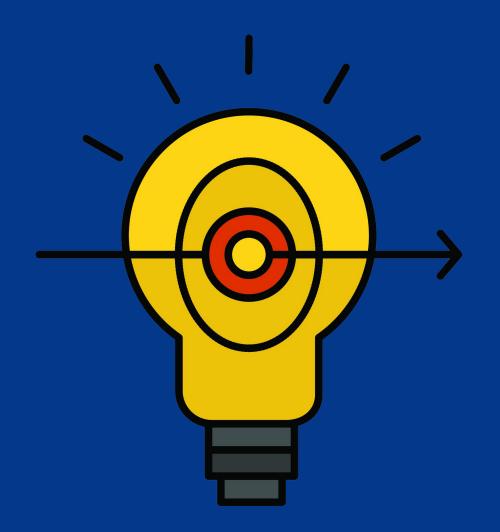
创意赛

自选动作、须有新意

要点: 注重思路新颖性 (独辟蹊径) 、技术方案价值 (落地)



算法分析题



主要考核目标

准确理解赛题,关注技术方案

的先进性和结果



算法分析题

技术方案

- 现有产品或方案的市场调查和评价、现有主流方案的主要缺陷
- 数据应用情况(数据清单、数据分析细节、数据安全考虑)
- 技术架构图 (技术路线的先进性、可行性论述)
- 方法概述 (核心创新点、方法大致步骤、初步验证及结果)



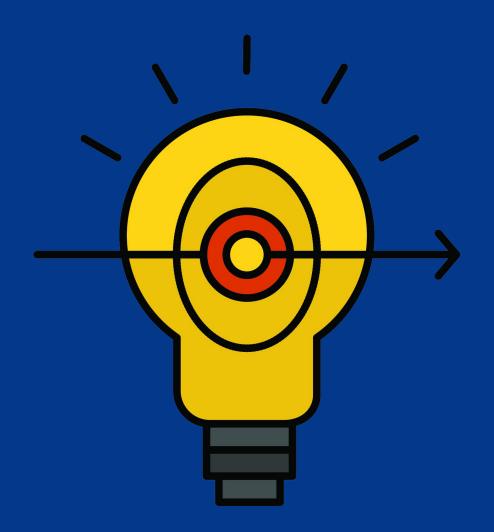
算法分析题

作品答辩

- PPT展示(方案、方法、评价)
- Demo系统演示 (可选)



创意分析题



主要考核目标

· 创意构思的新颖性、技术方案的价值(经济社会效益)



创意分析题

创意方案

- 创意动机和构思过程、痛点问题剖析、受众群体是谁
- 现有产品或解决方案的市场调查和评价(现有方法的主要缺陷)
- 技术架构图,技术路线的先进性+可行性的论述
- 自带数据的情况(可选)
- 作品的目标形式 (APP、小程序、.....) 和初步展示效果
- 作品价值(社会经济效益、落地的可行性)



创意分析题

作品答辩

- PPT展示(方案、方法、评价)
- Demo系统演示 (在线)
- 用户反馈(可选,使用报告、应用效益说明)





答辩建议

01 分清角色(主答辩人、演示人、其他)、精密配合

04 严格<mark>控制时间</mark>,不要超时

02 以能给<u>不了解技术的人</u>讲 清楚为标准(化繁为简) 提前准备问答环节,<mark>换位思考</mark> (评委可能提什么问题?)

PPT润色, 反复排练, 线上 排练 (设备、视频会议系统)

<u>06</u> 注意团队仪表(**在线答辩**亦然)





抽奖词 2021DCIC





学习充电站

课程讲师:阿水

- · DCIC特邀嘉宾, 数据竞赛知名KOL
- ·科大讯飞AI金牌讲师

课程讲师:鱼佬

- · DCIC特邀嘉宾,数据竞赛知名KOL
- ·天池、DCIC往届冠军
- · 连续两届腾讯广告算法大赛冠军

2月1日 晚上8点

B站直播间

课程通道

添加右侧小助手QQ

3422298788

添加暗号【直播宣讲】







抽奖词 厦门大数据



Thanks!

预祝各位朋友们取得佳绩!



大赛小助手 QQ3422298788



大赛报名通道扫码即刻报名