2021 CCF大数据与计算智能大赛（2021 CCF BDCI）

章 程

一、大赛简介

CCF大数据与计算智能大赛（以下简称CCF BDCI）由中国计算机学会2013年创办。大赛是大数据与人工智能领域的算法、应用、系统、创业大型挑战赛事。大赛面向重点行业和应用领域征集需求，以前沿技术与行业应用问题为导向，以促进行业发展及产业升级为目标，以众智、众包的方式，汇聚海内外产学研用多方智慧，为社会发现和培养了大量高质量数据人才。

大赛迄今已成功举办八届，参赛规模、影响力逐年增强，累计吸引到了全球1500余所高校、1800家企事业单位及80余所科研机构的9万余人参与。2020年第八届CCF BDCI 规模再创新高，吸引了来自全球25个国家、1247所高校、1873家企业的43795人，37994支队伍参赛，提交作品83346次。大赛已成为中国大数据与人工智能领域最具影响力的活动之一，是中国大数据综合赛事第一品牌。

2021年，第九届CCF BDCI大赛进一步扩大参与规模及影响力，关注技术发展与人才培养，助力推动我国大数据技术及产业生态发展。

二、组织结构

主办单位：中国计算机学会

支持单位：杭州市余杭区人民政府

承办单位：浙江杭州未来科技城管理委员会、CCF大数据专家委员会、CCF自然语言处理专业委员会、CCF高性能计算专业委员会、CCF计算机安全专业委员会、CCF计算机应用专业委员会，教育部易班发展中心、LandInn、数联众创

独家战略合作：

百度

创新合作：

华为

赛道合作：

360集团未来安全研究院、中原银行、中国中文信息学会

赛题合作：明朝万达、高德地图、竹云、爱奇艺、OneFlow一流科技、中国联通、GeaGraph、浙江省发展和改革委员会、锐安科技

合作媒体：学术世界

官方竞赛平台：DataFountain

三、专家主席

（一）大赛指导委员会主席

大赛指导委员会为CCF BDCI指导机构，为大赛明确定位及发展方向，推动学术进步、落地技术成果应用、实现人才培养。

梅　宏，中国科学院院士、中国计算机学会理事长

李国杰，中国工程院院士、中科院计算所研究员
 倪光南，中国工程院院士、中科院计算所研究员
 徐宗本，中国科学院院士、西安交通大学教授
 吴建平，中国工程院院士、清华大学教授
 陈 纯，中国工程院院士、浙江大学教授
 管晓宏，中国科学院院士、清华大学西安交通大学双聘教授

## （二）工作委员会主席

大赛工作委员会为CCF BDCI组织执行机构。工作委员会常设赛题委员会、评审委员会、仲裁委员会、国际交流委员会以及创业指导委员会，全力保障大赛工作公正、有序、规范开展。

注：按姓名拼音首字母顺序排序。

陈学斌，华北理工大学教授、CCF计算机应用专业委员会副主任
程学旗，中科院计算所研究员、CCF大数据专家委员会秘书长
窦志成，中国人民大学教授、CCF大数据专家委员会副秘书长
金 波，公安部第三研究所所长助理、CCF大数据专业委员会常务委员
金 海，CCF副理事长、华中科技大学教授
李飞飞，阿里巴巴集团副总裁、CCF大数据专家委员会副主任
任 奎，浙江大学网络空间安全学院院长、计算机科学与技术学院副院长
唐前临，公安部网络技术研发中心高级工程师、CCF计算机安全专业委员会秘书长
万小军，北京大学计算机科学技术研究所教授、CCF自然语言处理专业委员会秘书长
张云泉，中科院计算所研究员、CCF高性能计算专业委员会秘书长

四、赛程赛制

大赛赛程10个月，分为专题赛、竞技赛，竞技赛采用初赛、决赛“二级赛制”，具体赛程如下：

2021/7-2021/11，举办信息检索专题赛、数字安全专题赛

2021/9-2021/12，举办秋冬正式赛

2021/09/16-2021/11/22，大赛初赛（线上）

（1）2021/09/16，发布大赛赛题，开放正式赛报名

（2）2021/9/22-2021/11/20，初赛A榜阶段，开放数据下载，可提交作品、参与A榜评测

（3）2021/11/22，初赛B榜阶段，可提交作品、参与B榜评测

2021/11/23-2021/12/5，大赛决赛（线上）

（1）2021/11/23-2021/12/03，对作品代码、反作弊情况审核，复现成绩

（2）2021/12/04-2021/12/05，决赛答辩评审

2021/12中旬，大赛总决赛（线下）

（1）2021/12中旬，举办大赛总决赛评审、颁奖典礼等系列活动

五、大赛赛题

本次大赛分为大数据算法赛道、自主平台赛道、先进系统赛道、数字方案赛道、创新创业赛道、训练赛道共“六大赛道”，通过此系列联赛，助力国家发展战略，通过多种形式的赛道，进行线上赛宣传、参赛，考察参赛者的算法能力、应用创新能力、基础系统优化以及实践应用能力，发掘优秀团队，通过线下赛评审、嘉奖，推动作品应用落地。

大数据算法赛道 ：8道，通过算法模型，就某场景或行为的特定指标进行优化。

自主平台赛道：3道，通过使用国产AI开源框架，进行相应算法赛题的研究。

先进系统赛道：3道，通过解决方案，提升对指定数据或环境的系统优化能力。

数字方案赛道：1道，通过解剖企业真实场景中的痛点、难点问题，邀请全球优秀团队参与数据资源开发利用，广泛征集信息技术应用解决方案。

创新创业赛道：提交围绕大数据、人工智能、相关技术及其在制造、健康、交通、零售、家居、教育、金融等行业场景的创新项目。

训练助力赛道：5-10道，根据公开数据集，出具自然语言处理、图像识别、分类预测等不同方向的低难度赛题，辅助参赛者学习。

六、大赛奖励

1、奖项奖金

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 奖项 | 数量 | 奖金（¥） |
| 单赛题奖项 | 单赛题一等奖 | 每赛题1支团队 | 每支团队0.8-4万元 |
| 单赛题二等奖 | 每赛题2支团队 | 每支团队0.4-2万元 |
| 单赛题三等奖 | 每赛题2支团队 | 每支团队0.2-1万元 |
| 综合奖项 | 综合特等奖 | 1支团队，单赛题一等奖团队参评 | 每支团队3万元 |
| 最佳单项奖- 算法能力- 商业价值- 创新探索 | 3支团队，单赛题一等奖团队参评 | 每支团队1万元 |

2、权威证书
 单赛题奖项、综合奖项获奖团队，都可以获得由中国计算机学会颁发的权威纸质证书，每道赛题决赛入围团队成员，都可获得官方竞赛平台颁发的电子版证书。

3、绿色通道
 部分赛题决赛入围团队，经评审考核后，可优先获得出题单位入职及实习机会绿色通道。

4、创投孵化
 优秀团队可获得由政府、投资机构投提供的融资、孵化支持。

七、大赛规则

1、参赛人群：大赛面向社会各界开放，不限年龄国籍，高校、科研院所、企业从业人员均可登录www.datafountain.cn报名参赛。参与大赛组织工作有关单位员工可参赛但不可获奖；

2、报名要求：每道赛题每人仅能参加一支团队（1-5人），可同时选择多道赛题进行参赛，不同赛题可以拥有不同的团队，报名时所有成员需提供个人基本信息，并通过实名认证；需在组队截止日期前完成组队，一旦组队不可退出队伍。组队条件：各成员提交总次数≤开赛天数\*3；

3、作品提交：参赛者每日每道赛题最多在竞赛平台提交3次作品（部分赛题较特殊另通知），其中涉及客观评审A榜实时自动评测，B榜定时自动评测，涉及主观评审由专家组定时统一评审。参赛作品必须保证原创性，不违反任何中华人民共和国的有关法律，不侵犯任何第三方知识产权或者其他权利；一经发现或经权利人提出并查证，组委会将取消其比赛成绩并进行严肃处理；

4、赛段晋级：初赛阶段每道赛题经审核后前5支团队晋级决赛；若有团队主动弃赛，晋级名次顺延。参赛选手需要配合组委会对比赛作品的有效性与真实性进行验证；

5、公平竞技：参赛者禁止在指定考核技术能力的范围外，利用规则漏洞或技术漏洞等不良途径提高成绩排名，禁止在比赛中抄袭他人作品、交换答案、使用多个小号，经发现将取消比赛成绩并严肃处理。

6、组织声明：组委会保留对比赛规则进行调整修改的权利、比赛作弊行为的判定权利和处置权利、收回或拒绝授予影响组织及公平性的参赛团队奖项的权利。

7、竞赛数据：组委会授权参赛人员使用提供的数据进行指定比赛的模型训练工作，参赛人员不得将数据用于任何商业用途。若做科研使用，请注明数据来源于相关数据提供单位；

8、作品产权：参赛作品(包含但不限于算法、模型等)知识产权归参赛选手所有，组委会有权将参赛作品、作品相关、参赛团队信息用于宣传品、相关出版物、指定及授权媒体发布、官方网站浏览及下载、展览（含巡展）等活动项目，大赛相关组织单位享有优先合作权利；

八、大赛活动

1、助学计划：于9月至11月，联合百所高校共同就训练赛题进行系统学习、训练，辅助教学、能力测试。

2、《CCF BDCI大咖说》系列专题报告：于9月至11月，邀请CCF各专委专家进行相关技术方向的线上报告，讲述大数据及人工智能的算法及产业应用。

3、走进高校（线上）：于9月至11月，走进20余所高校，邀请大数据及人工智能知名专家及企业，做大赛相关技术专题报告。

4、产学研线上沙龙：于9月下旬至11月，邀请企业、相关领域专家、参赛者通过视频直播进行人才交流、赛题答疑、线上互动。

5、决赛嘉年华：于12月中下旬，邀请决赛入围团队现场答辩评审，举办数据科学家之夜、大数据及计算智能高峰论坛、颁奖盛典等活动。