

江苏省人工智能学会

苏智会〔2022〕22号

关于举办强化学习应用创新创意大赛的通知

各高校、科研院所、广大在校学生：

强化学习是实现人工智能决策的重要技术之一，是通向“通用人工智能”的关键核心技术。为促进强化学习在智能决策领域中的应用，培养强化学习人才，发掘智能决策应用场景，培育孵化优秀创新创业项目，江苏省人工智能学会、上海数字大脑科技研究院、南栖仙策联合举办“强化学习应用创新创意大赛”，旨在激发强化学习应用灵感，释放个人创造力，挑战未知的不可能。现将有关大赛活动事项通知如下：

一、赛事组织

主办单位：江苏省人工智能学会、上海数字大脑科技研究院、南栖仙策（南京）科技有限公司

合作社区：深度强化学习实验室（www.deeprlhub.com）

大赛官网：<http://polixir.ai/competition>

二、竞赛内容

大赛旨在激发强化学习技术的应用创新，不设具体赛题。

鼓励选手了解强化学习的机制原理、掌握强化学习的任务建模、发掘强化学习落地场景、展现强化学习的创新应用价值。

（一）作品内容

选手提交作品的应用领域包括但不限于城市电力优化、智能推荐、交通信号决策、工业智能控制、元宇宙智能体优化等。选手作品通过幻灯片或文档的方式呈现，作品应包含以下内容（参考作品模版可在大赛官网下载）：

1. 需求分析：有较强社会意义、具有普适性、影响重大的问题，清楚说明所解决的问题和受众，充分利用强化学习知识，结合真实情况，有效把握需求难点；

2. 场景设计：基于需求分析，设计强化学习落地应用场景，提出可解决问题、降本增效的创新思路；

3. 解决方案：基于场景设计，提出解决方案，形成较完善的分析报告；

4. 落地验证：对可验证、可落地性做充分论证，提出作品验证的具体思路步骤，说明作品的预期应用效果、商业价值和社会价值。

（二）作品知识产权要求

1. 内容原创：参赛项目提案必须保证原创性，不违反任何中华人民共和国有关法律法规，不侵犯任何第三方知识产权或其他权利，一经发现或经权利人提出并查证，大赛组委会将取消其比赛资格和成绩并进行严肃处理。

2. 知识产权：参赛项目（包括但不限于算法、模型、方案等）知识产权归参赛者所有，大赛组织单位拥有对参赛项目组织投资对接和产品孵化服务的优先权利；大赛组织方及竞赛平台均有权利将参赛作品、比赛信息、参赛团队信息用于宣传品、相关出版物、制定及授权媒体发布、官方网站浏览及下载、展览（含巡展）等活动。

三、参赛报名

（一）参赛报名

来自国内外高校、企业、科研单位、创业个人、创业团体均可报名，本次大赛不收取任何报名费用。

（二）报名方式

登录大赛官网（<http://polixir.ai/competition>）报名，或加入QQ群 861711940 【AI策略家项目群】完成报名。

（三）报名规则

1. 所有报名者均需在管理系统中进行报名，填写相关信息；
2. 所有报名者可组队完成项目，团队人数不做限制，最终提交时由指定队长提交；
3. 每个参赛者只能加入一个团队；
4. 比赛不限制参赛者使用的技术方法；
5. 其他详细要求见大赛官网。

四、赛程安排

（一）报名和初赛（6月17日-8月5日）

(二) 复赛 (8月6日-8月31日)

(三) 结果公布 (8月底)

赛程详情参看大赛官网。

五、评审规则

(一) 初赛评审

1. 参赛团队在提交截止时间前, 可多次提交, 大赛评审委员会以最后1次提交的作品作为待评审作品;

2. 大赛评审委员会根据评审标准, 对经过初步筛选的参赛作品评分;

3. 大赛评审委员会统计作品最终得分, 邀请进入复赛。

(二) 复赛评审

1. 参赛团队对作品介绍展示, 并回答评委专家提问, 大赛评审委员根据评审标准, 对参赛团队评分;

2. 大赛评审委员会统计作品最终得分, 并按作品得分由高到低进行排列, 确定各参赛团队排名;

3. 大赛评审委员会确定并公布决赛获奖团队名单。

(三) 评审标准

大赛评审委员会根据各指标比例及对应参考描述, 以百分制方式, 对参赛者作品进行打分;

1. 作品完整性 (40%): 需求分析、场景设计、解决方案、落地验证;

2. 作品技术水准 (20%): 先进性、创新性、技术解析简

明扼要；

3. 作品商用价值（20%）：实用性、商业价值；

4. 作品社会价值（20%）：社会效益。

六、奖项设置

（一）根据评委会评选结果，设置以下奖项并颁发江苏省人工智能学会提供的证书、定制奖杯、礼品。

最佳项目奖（1名）：奖金2万

最佳实践奖（1名）：奖金1万

最佳创意奖（1名）：奖金1万

最佳社会价值奖（1名）：奖金1万

最佳项目奖（10名）：奖金0.5万/每名

注：以上奖金为税前金额

（二）所有参赛项目将有机会获得孵化机会，得到上海数字大脑研究院和南栖仙策的支持和实习机会，以及多家投资机构的投资机会。

（三）参赛选手有机会获得上海数字大脑科技研究院的实习机会。

（四）本大赛已被认定为2022年度江苏省高校学科竞赛省级赛事“全球校园人工智能算法精英大赛”专项赛，是高校制定对获奖学生和指导教师成果认定以及教学评奖评优和制定激励政策的基本依据。针对获奖学生选手，将颁发江苏省学科竞赛获奖证书（《关于公布2022年全省普通高校本专科生学科竞赛省

级赛事认定（培育）结果的通知》（苏高教会〔2022〕17号））。

（五）对积极发动学生报名参赛的江苏高校，根据学生报名团队数量、提交作品数量和获奖情况，颁发优秀组织奖，并邀请获奖院校代表出席总决赛颁奖仪式。

七、赛事联系

1. QQ 交流群：861711940 【AI 策略家项目群】
2. 官方交流论坛：<http://www.deeprihub.com/>
3. 官方邮箱：offlinerl@polixir.ai

欢迎国内外高校、企业、科研单位、创业个人、创业团体踊跃报名参赛！

