第一届全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛组委会

第一届全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛

通　知

各高等院校:

全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛是由教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会、教育部高等学校电气类专业教学指导委员会以及国家储能技术产教融合创新平台共同指导，上海交通大学、清华大学、浙江大学、西安交通大学、天津大学、大连理工大学六所高校发起，全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛委员会主办的大学生科技创新竞赛。该竞赛旨在积极响应习近平总书记2025年4月29日在上海“模速空间”大模型创新生态社区考察时的讲话精神，鼓励广大青年利用AI技术投身科技创新，进一步促进“AI+能源”深度融合，挖掘与培育一大批具有创新思维、善于运用AI技术的创新人才，推动能源类学科人才培养高质量发展，为国家的能源绿色转型与“双碳”目标达成提供智力支撑。

2025年第一届全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛由上海交通大学承办，现发布通知如下：

一、竞赛赛道

1. 赛道一：AI+能源科学研究（AI for Energy Science）

赛道介绍：本赛道聚焦于能源科学领域的前沿探索，鼓励参赛者充分利用人工智能这一强大工具，深度推动新型能源材料设计、碳捕集及利用、绿色燃料、新能源发电、新型电力系统、储能、核能等多个关键能源领域的科学研究，为构建清洁、高效、安全、可持续的能源体系贡献力量。

2.赛道二：AI+能源工程应用（AI for Energy Engineering & Application）

赛道介绍：本赛道聚焦于能源全产业链的工程应用，鼓励参赛者将人工智能技术应用于解决能源生产、传输、存储、消费和管理等各个环节的实际工程问题；提出基于人工智能的能源产业新业态、新商业模式、新产品和新服务等产业创意，推动能源产业的转型升级，为能源行业的可持续发展注入新的活力。

二、参赛对象及方式

1. 参赛对象：参赛选手应为在竞赛报名起始日前正式注册的全日制非成人教育的高等院校在校本科生、硕博研究生（不含在职研究生）。

2. 参赛方式：参赛选手以组队方式参赛，每队人数不超过

3人，专业不限。参赛队伍按照研究生组和本科生组分别进行比赛，参赛队伍中含有研究生作为参赛队员的将归类为研究生组。各参赛选手由所在高校负责审核，确认报名参赛资格。同一名学生仅可报名参加1支队伍，鼓励跨专业、跨学校、跨地域组队参赛，以署名第一学生所在高校作为队伍的参赛单位。

3. 指导教师说明：每支队伍可配备1名指导教师，每位指导教师指导参赛队伍不超过2支。

4. 其他注意事项：针对核心创新点内容已用于参加其他全国性学生科创大赛，并获得二等奖及以上等级奖（或其他类别同等级奖项）的作品，不允许重复用于参加本赛。未获上述奖项作品，经修改完善，可参加本赛。

参赛作品中不得体现学校、学院或指导教师等影响比赛公平的信息。

参赛作品（包含但不限于作品申报书、方案、实物作品等）知识产权归参赛者所有。组织方需在征得参赛团队负责人和指导教师同意后，可将参赛作品及相关信息供大赛合作方有限查询。

参赛者不得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。**参赛者在竞赛创新作品申报书撰写时，应当注意AI应用伦理规范。如使用了AI生成的内容，应在附件中如实声明使用情况。**

所有参赛作品成员及指导教师提供身份证号，严禁买卖作品

（包括且不限于方案、核心创新点等内容）、抄袭他人成果等学术不端行为，一经发现将立即取消参赛资格，涉事学生永久禁赛，相关指导老师禁赛两年。

大赛期间报名及其他材料的提交均采用线上方式进行，大赛使用语言为中文，所有提交至官网的报名材料须使用中文（简体）。

三、赛程安排与规则

1. 大赛报名

时间：2025 年 9 月 10 日-10 月 18 日

官方网站（https://aienergy.sjtu.edu.cn）将于 2025 年 9 月 10 日上午 8:00 时开通报名入口，至 2025 年 10 月 18 日报名截止。参赛团队在该时间段内报名，提交创新作品申报书及相关辅佐材料（具体见附件），由所在高校负责校级审核，同步接受参赛资格审核。若未按要求提交，评审老师和组委会有权视为无效作品。

大赛规定的报名截止时间后不能对报名信息进行调整或更改，包括但不限于团队名称、成员、排序以及指导教师等。

2. 初赛评审

时间：2025 年 10 月 28 日-11 月 15 日

大赛组委会组织专家在网上对作品进行函评，确定每个赛道入围决赛的作品名单；公示无异议后，确定入围决赛的作品名单及其他获奖作品名单。

3. 决赛评审

时间：2025 年 11 月下旬-12 月上旬（具体时间另行通知）

晋级决赛的队伍，需亲临现场答辩。组委会于答辩前一天组织现场命题竞赛，本次现场命题竞赛成绩仅供答辩评审专家参考，不计入决赛成绩。现场答辩过程中，选手需在规定时间内（10 分钟）向评审专家汇报展示作品；展示结束后，评审专家根据展示内容和提交的最终材料进行提问，团队成员回答（15 分钟），评审专家现场评分。依据打分结果，确定每个赛道获奖作品，报大赛竞赛委员会最终审定，并进行相应公示。

时间如有调整，以大赛官网公布为准。

四、奖项设置

本届大赛面向参赛作品设置特等奖（可空缺）、一等奖、二等奖、三等奖，并给予获奖团队奖金。同时，评选优秀指导老师奖，颁发荣誉证书。

在所有赛道一等奖参赛作品中择优评选特等奖，特等奖可空缺。

未入围决赛作品中总评分靠前的作品，专家委员会择优授予提名奖，提名奖无奖金，仅给予证书。

所有入围总决赛的参赛作品，将在决赛期间进行相关展览展示。

本办法解释权归大赛秘书处所有。

五、联系方式

大赛秘书处：上海交通大学

联系单位：第一届全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛组委会

联系邮箱：AIenergy@sjtu.edu.cn

联系人：徐新星 15121019817　　021-64355111-6151

李伟伟 18321731909　　021-64355111-6237

第一届全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛组委会

（上海交通大学（代章））

2025 年 8 月 28 日

附件：

1. 第一届全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛创新作品申报书

2. 第一届全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛创新作品申报书 AI 生成内容相关说明

3. 第一届全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛辅佐材料清单

序号：_____

编码：_____

第一届全国“AI+能源”
大学生科技创新竞赛创新作品申报书

作品名称： _____

学校全称： _____

团队人员： _____

_____

指导教师： _____

团队类型： □本科生组 □研究生组

说　　明

1. 申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。

2. 申报者在填写申报作品情况时须完整填写表格。

3. 团队分为本科生组和研究生组两类，其中有一位研究生参与的团队即视为研究生组。

4. 序号、编码由第一届全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛组委会填写。

5. 辅佐材料格式规范见附件。

6. 其他参赛事宜请向竞赛组织委员会咨询。

A．作品作者团队情况申报

说明：

1. 必须由申报者本人按要求填写，信息填写必须完善无空白，否则视为无效；

2. 申报者代表必须是作者中第一作者，其它作者按作品作者排序依次排列；

3. 请根据实际情况，在“在读学历”一栏选填：本科生、硕士生、博士生。

<table>
<tr><td rowspan="8">申报者代表情况</td><td>姓名</td><td></td><td>性别</td><td></td><td>出生年月</td><td></td></tr>
<tr><td>学校</td><td></td><td>院系/专业</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>在读学历</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">年级</td><td></td></tr>
<tr><td>作品名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">通讯地址</td><td colspan="3" rowspan="2"></td><td>邮政编码</td><td></td></tr>
<tr><td>移动电话</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">常住地
通讯地址</td><td colspan="3" rowspan="2"></td><td>邮政编码</td><td></td></tr>
<tr><td>住宅电话</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="3">其他作者情况</td><td>姓　名</td><td>性别</td><td>年龄</td><td>在读学历</td><td>所在单位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">指导教师</td><td>姓　名</td><td>职称/职务</td><td>专业</td><td>所在单位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

指导教师声明	指导教师声明：所呈交的作品为本人指导的学生作品，并对该作品的学术诚信负责。 导师签字： 年　月　日
学校推荐意见	（签名盖章）： 年　月　日

B. 主要申报内容

作品名称	
赛　道	□能源科学研究　　□能源工程应用
作品摘要 （500 字以内）	

作品内容 （围绕所选赛道，阐述“AI+能源”在科学研究或工程应用方面的具体内容，限3000字以内。未尽说明的内容可以技术说明书形式另行阐述。）	

作品创新点 （阐述作品的核心创新点、技术关键和主要技术指标，500 字以内）	
作品推广应用 (500 字以内)	
作品可展示的形　式	□论文　□著作　□专利　□模型 □图纸　□光盘　□现场演示 □实物、产品 □图片　□视频　□样品　□其他_____
团队分工 （阐述每位成员在作品中负责的主要内容和贡献）	

真实性及原创性声明:

申报者郑重声明:所呈交的作品是由申报者完成的成果。除了报告中特别加以标注引用的内容外,不包含任何其他个人或集体创作的成果。申报者对申报内容的真实性负责,完全意识到本声明的法律后果由本人承担。

所有申报者(签名):

年 月 日

注:申报内容撰写格式要求

1. 正文中文采用小四号宋体、英文及数字符号等采用小四号 Times New Roman 字体,行间距固定值为 24 磅。

2. 插图使用题注格式按序编号,并加图名(位于图片下方)。图片放入网格中以便于排版。图中文字汉语使用小五号宋体、英文及数字使用小五号 Times New Roman(矢量、矩阵用黑斜体);坐标图的横纵坐标应标注对应量的名称和符号/单位。

3. 表格按序编号,并加表题(位于表上方)。采用三线表,必要时可加辅助线。

4. 参考文献格式请参照"GB/T 7714-2015 格式"书写。

附件 2：

第一届全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛
创新作品申报书 AI 生成内容相关说明

申报者郑重承诺:

本人对上述内容的真实性负责，并承担因违背学术诚信而造成的后果。

所有申报者（签名）:

年　　月　　日

附件 3：

第一届全国“AI+能源”大学生科技创新竞赛
辅佐材料清单

（作品名称）辅佐材料列表如下:

序号	类别	名称	作品申报者贡献	录用状态	备注
1	技术说明书	作品名称+技术说明书	/	/	
2	论文/著作	论文/著作名称	第 X 作者	录用/刊印	需要隐去作者、单位、指导教师等影响比赛公平的信息
3	发明专利/实用新型	发明专利/实用新型名称	第 X 发明人	受理/授权	需要隐去作者、单位、指导教师等影响比赛公平的信息
4	实物/创新点介绍视频	视频需为 MP4 格式，文件大小不超过 100M			需要隐去作者、单位、指导教师等影响比赛公平的信息
5	实物/模型/样品说明书及申报者需要展示的其他辅佐材料				需要隐去作者、单位、指导教师等影响比赛公平的信息
……					

辅佐材料清单中，技术说明书可在大赛官网申报系统中单独上传，其余辅佐材料请以一个rar压缩包文件形式上传至申报系统，压缩包文件大小不超过300M。提交系统的附件格式要求如下:

一、技术说明书

以pdf上传申报系统，需要隐去作者、单位、指导教师等影响比赛公平的信息，文件大小不超过10M。

二、论文/著作

提交论文/著作附件（pdf或jpg格式）需要隐去作者、单位、指导教师等影响比赛公平的信息。附件命名格式为“论文/著作名称+第X作者”。

三、发明专利/实用新型

提交发明专利/实用新型附件（pdf或jpg格式）需要隐去作者、单位、指导教师等影响比赛公平的信息。附件命名格式为“发明专利/实用新型名称+第X发明人”。

四、实物/创新点介绍视频

视频文件需为MP4格式，文件大小不超过100M，视频中需隐去申报者信息或影像，以及作者、单位、指导教师等其他影响比赛公平的信息。附件请以“实物/创新点介绍视频”名称命名。

五、实物/模型/样品说明书及申报者需要展示的其他辅佐材料

参考其他附件提交和命名格式要求，需要隐去作者、单位、指导教师等影响比赛公平的信息。