

**中国研究生创新实践系列大赛  
第二十一届中国研究生电子设计竞赛  
商业计划书专项赛参赛说明**

中国研究生电子设计竞赛组委会  
2026年3月

# 目录

一、 竞赛时间 .....	3
二、 赛区划分 .....	3
三、 组织机构 .....	3
四、 竞赛程序 .....	4
五、 参赛办法 .....	4
六、 竞赛说明 .....	6
七、 作品要求 .....	11
八、 评审办法 .....	13
九、 评审规则 .....	15
十、 奖项设置和奖励办法 .....	16
十一、 联系方式 .....	17

## 一、竞赛时间

开赛时间：2026年3月

报名及作品提交截止时间：2026年6月20日

初赛、决赛时间：预计7月初举办初赛，8月中旬举办全国总决赛。

## 二、赛区划分

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国划分九大赛区：

东北分赛区：黑龙江省、吉林省、辽宁省

华北分赛区：北京市、天津市、河北省、山东省、山西省、内蒙古自治区

西北分赛区：陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区

华中分赛区：湖北省、湖南省、河南省、江西省

华东分赛区：江苏省、安徽省、浙江省、福建省

上海分赛区：上海市

华南分赛区：广东省、广西壮族自治区、海南省

西南分赛区：四川省、重庆市、贵州省、云南省、西藏自治区

港澳特别赛区：香港特别行政区、澳门特别行政区

## 三、组织机构

### （一）指导单位：

教育部学位管理与研究生教育司

### （二）主办单位：

中国学位与研究生教育学会

中国电子学会

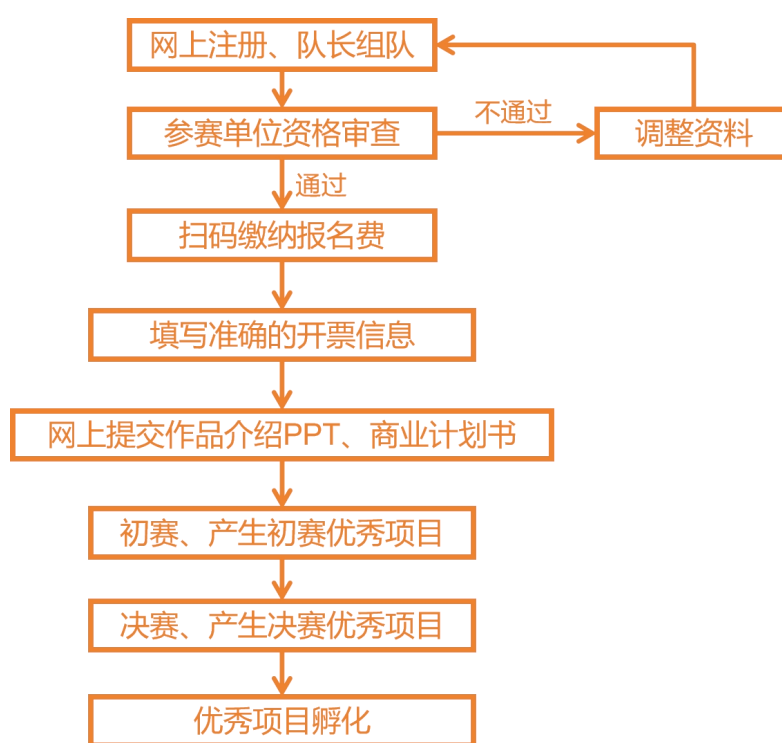
### （三）承办单位：

上海新微科技发展有限公司

#### 四、竞赛程序

（一）中国研究生电子设计竞赛分六个阶段：竞赛筹备与通知发布、分赛区成立与竞赛宣传、参赛报名与参赛作品提交、分赛区初赛、决赛现场评审及颁奖、竞赛总结。具体参赛流程如下。

（二）各参赛队应在 6 月 20 日 24:00 前按照参赛要求，在竞赛官方网站完成注册、组队、报名及作品提交。



参赛流程图

#### 五、参赛办法

（一）参赛对象为国内具有正式研究生学籍的在读研究生或已确认录取资格的大四本科生。

（二）有特殊情况的研究生培养单位，参赛队中最多允许有一名是本科生，但必须事先向竞赛组委会申请并经过批准，本科

生参赛申请详见官网附件下载专区。

（三）以参赛队为基本报名单位，不接受个人形式报名。

（四）参赛团队成员须为参赛作品有实质贡献的个体，不允许成员挂名。如发现挂名现象，组委会将永久取消挂名参赛者参赛资格，并向各参赛单位通报，请各位参赛者相互监督。

（五）竞赛分为技术竞赛和商业计划书专项赛两大部分，两部分竞赛相互独立，组队、报名、评审、奖励工作均分开进行，互不影响。技术类竞赛参赛说明详见**附件一**。

（六）一支参赛队伍中，指导老师一名或两名，队长一名，队员一名至两名，每位指导老师至多指导两支参赛队，每位参赛队员只能加入一支参赛队。

（七）组队时，由队长确认指导老师顺序和队员顺序，此顺序依据参赛贡献大小确定。获奖证书将严格按照组队顺序制作，不再更改。

（八）跨校组队时，获奖证书单位默认以队长所在单位为准。若添加第二完成单位，应确保该单位至少有一名指导教师和一名学生参赛，并于报名期间向组委会邮箱提交书面申请，经审核后按参赛学生所属学校顺序予以标注。

（九）参赛队伍经过所在参赛单位同意后，在竞赛官网上完成注册、组队报名、缴费及作品提交。

（十）参赛单位设立研究生电子设计竞赛工作小组或联络人，在竞赛官网注册参赛单位管理员账户，负责本参赛单位参赛团队的资格审核和信息管理。

（十一）商业计划书专项赛报名费由主办方及秘书处单位中国电子学会收取并开具电子发票。报名费原则上每支参赛团队 500

元人民币。

（十二）报名截止日期前，竞赛网站上填写的参赛队员、队员顺序及参赛作品信息均可变更，报名截止日期后，参赛队员及参赛作品不可变更，进入决赛后，参赛队可改进、完善其参赛作品，但不可更换参赛作品内容和参赛队员。如因特殊情况必须变更，参赛队需向组委会提交变更申请，经组委会同意后，方可变更。擅自变更参赛信息的参赛队，组委会有权取消其参赛资格。

## 六、竞赛说明

（一）商业计划书专项赛中涉及的作品应是已实现功能的样机或系统，并向组委会提交的参赛文件为作品演示视频、作品介绍 PPT 和商业计划书的电子文件。

（二）组委会不限制参赛作品所使用工具的品牌和型号，由参赛队自行选择，所使用软硬件工具的品牌不影响竞赛成绩。

（三）参赛队拥有其参赛作品的知识产权，不可抄袭他人作品或侵占他人知识产权。如有违规，组委会有权取消其参赛资格。

（四）商业计划书专项赛分为产业转化赛道与前沿孵化赛道。

（五）产业转化赛道面向当前产业实际需求，要求参赛项目已形成可展示的样机、系统或整体解决方案，具备较清晰的应用场景、用户对象和近期转化潜力。鼓励多学科交叉融合与人工智能、电子信息技术的双向赋能。

（六）前沿孵化赛道面向“十五五”重点未来产业方向，要求参赛项目已完成核心技术验证、关键模块样机或原理系统展示，具有较强技术创新性和中长期孵化、投资潜力，包括以下方向：

### 1. 集成电路与微纳光电技术赛道

(1) 定义：面向芯片、器件、材料与微纳系统的底层硬科技创新赛道。

(1) 说明：该赛道重点对接集成电路、先进制程、关键装备与材料、宽禁带/超宽禁带半导体、存算一体、三维集成、光电融合等方向，主要面向电子、微电子、集成电路、光学工程、材料、仪器等专业团队，适合承接具有底层技术突破和核心器件创新特征的项目。包括但不限于以下内容：

- 1) 集成电路设计与 EDA 相关技术
- 2) 高性能处理器、存储器及专用芯片
- 3) 车规芯片、边缘智能芯片
- 4) 宽禁带/超宽禁带半导体器件
- 5) 光子芯片、硅光、光电融合
- 6) 微纳传感器、MEMS
- 7) 光电子器件及高端通用元器件

## 2. 具身智能与机器人系统赛道

(1) 定义：面向智能体进入物理世界的本体、感知、控制与系统协同创新赛道。

(2) 说明：该赛道重点对接具身智能、机器人、本体与核心零部件、大小脑一体化模型与算法等方向，主要面向机械、控制、自动化、电子、计算机等专业团队，适合承接机器人本体、智能控制、多模态感知、自主导航和人机协同相关项目。包括但不限于以下内容：

- 1) 人形机器人
- 2) 工业机器人、协作机器人
- 3) 服务机器人、特种机器人

- 4) 多模态感知与自主导航
- 5) 机器人控制系统与执行机构
- 6) 具身智能模型与算法
- 7) 灵巧手、伺服驱动、核心零部件

### 3. 脑机接口与未来医疗装备赛道

(2) 定义：面向脑科学、医疗电子和智能诊疗装备的前沿交叉创新赛道。

(3) 说明：该赛道重点对接脑机接口、高端医疗器械、生命科学与生物技术等方向，整合原有 BTIT 与医工交叉相关内容，主要面向生物医学工程、医学、电子、材料、算法、机械等专业团队，适合承接脑机接口、智能诊疗、康复装备、医学影像与医疗电子系统等项目。包括但不限于以下内容：

- 1) 脑机接口
- 2) 神经信号采集、解码与专用芯片
- 3) 生物电子接口与可植入设备
- 4) 智能诊疗设备
- 5) 医学影像装备
- 6) 康复治疗设备与神经刺激设备
- 7) 智能手术机器人
- 8) 可穿戴医疗电子与健康监测系统

### 4. 商业航天与空天信息赛道

(1) 定义：面向商业航天、卫星系统与空天融合服务体系的战略前沿赛道。

(4) 说明：该赛道重点对接商业航天、卫星互联网、北斗系统创新应用、空天地一体综合服务体系等方向，主要面向航空航天、



通信、导航、遥感、测控、电子信息等专业团队，适合承接卫星平台、星载计算、卫星通信、导航遥感、空天信息处理及综合服务相关项目。包括但不限于以下内容：

- 1) 商业火箭与运载平台关键技术
  - 2) 星载计算与卫星平台技术
  - 3) 卫星通信、导航、遥感
  - 4) 卫星互联网
  - 5) 空天地一体化系统
  - 6) 群星协同与太空安全感知
  - 7) 空天信息处理与综合服务平台
5. 低空装备与未来载具电子赛道

(1) 定义：面向低空经济、新型飞行器和未来载具电子系统的应用前沿赛道。

(5) 说明：该赛道重点对接低空经济、低空装备、国产大飞机及相关配套技术方向，主要面向载具及飞行器设计、航空宇航、控制、自动化、动力、交通运输等专业团队，适合承接新型飞行器、载具、飞行控制、航空电子、低空运行管理及安全保障相关项目。包括但不限于以下内容：

- 1) 大载重无人机与垂直起降航空器
- 2) 智能飞行控制系统
- 3) 航空电子与飞控系统
- 4) 电推进与混合动力系统
- 5) 低空运行管理系统
- 6) 低空安全防控技术
- 7) 国产大飞机配套电子系统与关键部件

## 6. 下一代通信与算力网络赛道

(1) 定义：面向 6G、卫星互联网、数据基础设施和全国一体化算力网的新型底座赛道。

(6) 说明：该赛道重点对接第六代移动通信、信息通信网络、卫星互联网、全国一体化算力网、数据基础设施等方向，主要面向通信工程、计算机、软件工程、网络空间安全、信息工程等专业团队，适合承接通信系统、网络底座、算力调度、云边端协同与数据基础设施相关项目。包括但不限于以下内容：

- 1) 6G 关键技术与应用验证
- 2) 5G-A 与移动物联网升级
- 3) 卫星互联网与天地一体网络
- 4) 全国一体化算力网与算力调度
- 5) 数据基础设施
- 6) 云边端协同与智算平台
- 7) 网络协议、通信模组、边缘节点系统

## 7. 人工智能与可信智能系统赛道

(1) 定义：面向模型、算法、芯软协同和行业智能体的通用智能创新赛道。

(7) 说明：该赛道重点对接人工智能、“模芯云用”、多模态、智能体、可信安全与数据治理等方向，主要面向人工智能、计算机、软件、数据科学等专业团队，适合承接基础模型、行业大模型、智能体系统、AI 安全与可信智能相关项目。包括但不限于以下内容：

- 1) 大模型与基础模型架构
- 2) 多模态模型

- 3) 智能体与群体智能
- 4) “模芯云用”协同系统
- 5) 可解释、可决策算法
- 6) AI 安全、数据治理、可信智能
- 7) 面向科研、工业、教育、治理的 AI 系统
- 8) 数据安全

## 8. 生物制造与绿色新型未来能源赛道

(1) 定义：面向生物制造、新型电池和绿色能源技术的未来产业赛道。

(2) 说明：该赛道重点对接生物制造、新型电池、绿色氢能等未来产业和新赛道方向，主要面向材料、能源、化工、生物、控制等专业团队，适合承接新型能源系统、生物制造工艺、储能装备及相关智能系统项目。包括但不限于以下内容：

- 1) 生物制造与智能发酵
- 2) 生物育种与生物信息系统
- 3) 细胞/基因治疗配套技术
- 4) 新型电池材料与装备
- 5) 储能系统
- 6) 氢能制储运技术
- 7) 面向电动交通工具和新型终端的能源系统
- 8) 其他未来新型能源

## 七、作品要求

商业计划书专项赛要求提交商业计划书、演示视频、展示图片、简介“门型展架”、参赛作品 PPT。

具体附件要求如下：

### （一）商业计划书

商业计划书内容建议包括但不限于以下内容：（1）项目意义；（2）团队介绍；（3）产品内容；（4）行业及市场情况；（5）营销策略；（6）融资说明；（7）财务计划；（8）风险控制；（9）项目实施难度。商业计划书模板详见**附件二**。

### （二）演示视频

1. 视频分辨率不小于 1920\*1080，大小不超过 100M，时长不超过 5 分钟，格式为 avi、mp4、wmv 之一。视频内容应包括作品原理及创新点、结构介绍、功能演示等三部分。

2. 出现在视频中的参赛队员需穿着正装出境，使用普通话讲解作品，配备字幕。

### （三）参赛作品 PPT

商业计划书专项赛 PPT 内容建议包括但不限于：公司及管理团队概述、项目意义及创新点、项目原理及设计方案、项目形象及功能模拟、行业及市场、营销及融资、财务及风险等。如已有作品实物，需一并提供参赛作品演示视频，视频要求参见本文“七 2”。作品展示 PPT 模板见**附件三**。

### （四）展示图片

参赛作品全貌、特写照片 5 张，每张图片大小不超过 2M。

### （五）简介“门型展架”

1. 在不影响知识产权及论文发表的前提下，凝练参赛作品的主要创新。要求参赛团队：

- （1）清晰、简洁地描述作品解决的关键技术问题与背景；
- （2）准确、完整地阐述参赛作品中具有创新性的关键技术；

(3) 客观、详实地对比国内外同类先进技术的主要参数、设计方法、成本效益与市场竞争力。

2. 参赛团队如有成员本人署名的支持作品创新性的旁证材料，如专利、鉴定证书、验收证书/报告、论文、第三方评估等，应在对应创新点前标明，并根据其重要程度排序，展架仅展示团队成员本人参与的工作内容，非参赛团队成员本人的作品创新性旁证材料不作为竞赛评审依据。

3. 展架内容要求文字精炼、结构清晰，图文结合，格式为 jpg，大小不超过 30M，用于评审现场的“门型展架”实物尺寸要求为 80\*180cm。优秀团队的门型展架内容将面向社会公开，以进一步促进学术交流，展示当代研究生科研风采。作品简介“门型展架”模板见附件四。

#### (六) 作品提交

1. 将 pdf 格式与 docx 格式的商业计划书，jpg 格式简介“门型展架”电子文件，分别提交至官网作品提交界面对应处。

2. 将演示视频、展示照片、答辩 PPT 及其他电子文档以类别命名，压缩至同一文件夹中，并命名为“学校-参赛队-作品名称”，上传至百度网盘，将下载链接与密码提交至竞赛官网后，即完成官网作品提交。

### 八、评审办法

(一) 竞赛分为两级评审，包含分赛区初赛评审和全国总决赛评审。

(二) 分赛区评审中，由创投、高校专家组成评审组，按初赛获奖与晋级比例评定奖励。

（三）全国总决赛评审中，以研电赛商业计划书专项赛评审标准为指导，按全国总决赛获奖比例，产生决赛团队一二三等奖。

（四）产业转化赛道评审重点关注项目样机或系统完整度、应用场景真实性、近期落地转化潜力以及当前投资价值。

（五）前沿孵化赛道评审重点关注项目关键技术突破、核心模块验证程度、未来产业价值以及中长期孵化和投资潜力。

（六）商业计划书专项赛具体参考评分标准如下：

第二十一届研电赛商业计划书专项赛评审标准

类别	权重	指标	评审标准
商业文本	10	项目计划书	项目材料结构完整，逻辑清晰，重点突出，能够较准确地说明项目的核心问题、解决方案、技术特点、应用方向及发展路径。
团队价值	20	团队基础与发展潜力	团队成员与项目方向匹配度高，分工合理，具备持续推进项目研发、验证和后续发展的能力。
项目价值	15	技术创新性	项目在设计思路、核心技术、关键功能和实现方法等方面具有较好的创新性，能够体现一定技术突破或特色优势。
	15	产业转化赛道一可实现性	项目已形成较完整样机、系统或解决方案，能够完整展示核心功能，具有较强可行性和可靠性。
		前沿孵化赛道	项目已完成关键技术验证，形

		一核心验证程度	成核心模块样机、原理系统或实验系统，能够证明技术路线的可行性。
	10	应用价值	项目能够解决实际问题，应用场景明确，具有较好的现实应用前景和推广价值
转化与商业价值	10	市场与应用前景	项目能够结合行业或技术发展方向说明其应用前景、潜在用户或产业落点，体现一定现实价值或未来发展空间。
	10	产业转化赛道 一转化路径与 实施计划	项目对样机完善、试点验证、落地应用和产品迭代等路径有较清晰规划，具有较强近期转化潜力。
		前沿孵化赛道 一孵化路径与 发展规划	项目对后续技术完善、样机迭代、应用验证和成果孵化等路径有较清晰规划，阶段目标合理。
	10	商业实现逻辑	项目商业实现路径较明确，推广逻辑、资金使用和近、中、远期价值实现方式基本合理。

（七）鼓励参赛团队在项目方案设计与展示中结合人工智能 OPC（One Person Company，一人公司）、数字员工协同、智能体辅助等新型创业组织形态进行创新表达。对能够较好地体现相关组织方式创新性、实际支撑作用和示范价值的项目，在同等条件下可予以优先考虑。

## 九、评审规则

### （一）回避与协商一致原则

1. 评委采用本校回避原则，不参评自己学校的参赛作品。
2. 评审期间应关闭手机等通讯工具，不接受任何单位或个人的干预。
3. 评审采用协商一致的原则，评委意见无法一致时采用无记名投票方法决定结果。

## （二）学术诚信原则

1. 同一学校同一主题作品不可连续参赛，如果有重大改进，请在初赛提交作品时标注往届获奖情况，并单独提交《作品重大改进说明》文档。
2. 竞赛根据往届参赛数据建立论文库并查重。论文重复率高且未提交《作品重大改进说明》，经专家鉴定为重复参赛或无实质创新、作品雷同或有抄袭行为的团队，将被取消参赛资格，并向参赛单位进行通报。

## （三）成绩公示与异议处理

1. 为维护竞赛纪律，提倡良好的赛风，杜绝不公平竞争，特设立为期十天的公示期。竞赛成绩公示期内接受实名投诉或举报，并保护实名投诉人的合法权益。
2. 参赛队如对评审结果存在异议，应于成绩公示之日起两个自然日内，向组委会提交由研究生培养单位主管部门盖章授权的书面成绩复核申请。秘书处五个工作日内完成复核并书面答复。

## 十、奖项设置和奖励办法

（一）商业计划书专项赛初赛设团队一等奖、二等奖、三等奖，优秀指导老师奖以及优秀组织单位。提交参赛作品不完整，不合规的，将直接淘汰不予评奖。



（二）商业计划书专项赛晋级比例根据报名情况确定。初赛成绩公布后，未获得初赛奖项的参赛团队，可通过官网下载成功参赛证明。

（三）全国总决赛中，商业计划书专项赛设团队一等奖、二等奖、三等奖、优秀指导教师奖、优秀组织单位。

（四）全国总决赛中，商业计划书团队一等奖、二等奖、三等奖原则上分别按照进入决赛团队的 25%、35%、40%的比例评奖。

（五）初赛和决赛各个奖项均由组委会统一颁发荣誉证书。

（六）最佳团体奖，取参赛高校团体总分第一名，积分办法如下。

中国研究生电子设计竞赛高校团体总分积分标准

奖项	分值
“研电之星”荣誉称号	一等奖基础上加 6 分
技术类竞赛全国团队一等奖（应用赛道）	12 分（15 分）
技术类竞赛全国团队二等奖（应用赛道）	6 分（8 分）
技术类竞赛全国团队三等奖（应用赛道）	2 分（3 分）
商业计划书专项赛全国团队一等奖	8 分
商业计划书专项赛全国团队二等奖	4 分
商业计划书专项赛全国团队三等奖	1 分

十一、联系方式

（一）中国电子学会

1. 联系人：周老师

2. 联系电话：400-885-0611
3. 电子邮箱：cieeda@163.com
4. 官方微信/视频号：cieeda

（二）新微创源

1. 联系人：李老师
2. 联系电话：17610626228
3. 电子邮箱：645776598@qq.com
4. 商业计划书专项赛 QQ 群：1078388872

附件：

- 1.第二十一届研电赛技术类竞赛参赛说明
- 2.第二十一届研电赛商业计划书模板
- 3.第二十一届研电赛 PPT 模板
- 4.第二十一届研电赛“门型展架”模板

中国研究生电子设计竞赛组委会

2026年3月25日