

## 关于开展教育部第五届“提问与猜想”活动的通知

为提升科技自主创新与人才自主培养水平，加快推动本科人才培养从“知识传授为主”转向“价值塑造引领、能力素质并重”。受教育部高等教育司委托，基础学科拔尖学生培养计划 2.0 秘书组、未来技术学院建设秘书处、国家学院联盟依托“拔尖计划 2.0 全国线上书院”举办第五届“提问与猜想”活动。

### 一、活动介绍

“问题是创新的起点，也是创新的动力源”“提出一个问题往往比解决一个问题更为重要”。“提问与猜想”活动旨在引导学生面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，勇于提出问题并开展原创性、颠覆性的前沿探索，激发科学志趣和使命感，拓展知识广度和思考深度，提升创新思维和实践能力，探索未知世界，勇攀科学高峰。分为自主探索和企业挑战两个板块：

**自主探索板块。**聚焦基础学科和交叉学科领域，以“从 0 到 1”的源头创新为导向，学生立足科技前沿开展原创性、自由探索式研究，自主提出新的科学问题或科学猜想。经遴选后的问题由提出学生自行作答或供其他学生揭榜作答。

**企业挑战板块。**瞄准国家重大战略需求，聚焦新兴支柱产业和未来产业，企业提交产业攻关难题，联合高校提供研究支持与产业资源（企业导师、研究资金、产业场景、校企平台等），经遴选后的问题供学生揭榜作答。

### 二、参与对象

拔尖计划 2.0 基地、未来技术学院和生命科学、能源、量子科技

等领域国家学院的在校本科生。可以个人或团队形式参与，团队以有效参与为标准，人数不限。建议相关基地及学院所在高校至少申报一项。

### 三、活动要求

**自主探索板块。**主要面向基础学科拔尖学生培养基地、未来技术学院和有关国家学院的在校本科生，围绕数学、物理学、化学、生物科学、计算机科学、天文学、地理科学、大气科学、海洋科学、地球物理学、地质学、心理学、力学、统计学、基础医学、药学、中药学等基础学科领域组织实施。每所高校可提出多个自主探索问题。

**企业挑战板块。**主要面向未来技术学院和有关国家学院的在校本科生，围绕集成电路、航空航天、生物医药、低空经济、新型储能、智能机器人、人工智能、新材料、智能网联新能源汽车、量子科技、具身智能、清洁低碳氢等重点领域和未来产业组织实施。由未来技术学院和国家学院所在高校参照《教育部产学研合作协同育人项目管理办法》（教高厅〔2020〕1号）第十条相关要求，对合作企业进行参与条件审查；经审查符合条件的，组织企业提出探索性问题，以供学生揭榜答题，企业或高校为每个问题研究提供相应支持。

具体申报材料要求见附件1、附件2。

### 四、评审事项

活动分为四轮评审。

第一轮：对学生及企业提出的问题线上评审；

第二轮：对揭榜答题的申请材料线上评审；

第三轮：组织中期汇报，择优入围最终答辩；

第四轮：组织年度交流会，按自主探索板块和企业挑战板块分别

评选特等奖、一等奖、二等奖、三等奖。

入围名额和获奖名额根据实际情况另行通知。

五、活动流程

时间安排及奖励支持如下（具体时间安排敬请关注后续通知）：

| 时间    |      | 自主探索板块          |                           | 企业挑战板块          |              |
|-------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------|
|       |      | 环节              | 奖励                        | 环节              | 奖励           |
| 2026年 | 6-9月 | 学生问题提交          |                           | 企业问题提交          |              |
|       | 10月  | 学生问题线上展示及评审     |                           | 企业问题评审          |              |
|       | 12月  | 入围学生问题公布        | 每个入围问题奖励1000元             | 入围企业问题公布        |              |
| 2027年 | 1-3月 | 学生参与揭榜答题        |                           | 学生参与揭榜答题        |              |
|       | 4-5月 | 揭榜答题评审及入围学生名单公布 | 每个入围问题（自行作答）奖励研究启动经费5000元 | 揭榜答题评审及入围学生名单公布 | 企业或高校提供研究支持  |
|       |      |                 | 每个入围问题（揭榜作答）奖励研究启动经费1000元 |                 |              |
|       | 9月   | 中期汇报            | 每个入围问题（自行作答）奖励研究支持经费4000元 | 中期汇报            | 企业或高校提供研究支持  |
|       |      |                 | 每个入围问题（揭榜作答）奖励研究支持经费2000元 |                 |              |
|       | 12月  | 答辩及结果公布         | 根据奖项结果提供相应奖励              | 答辩及结果公布         | 根据奖项结果提供相应奖励 |
|       |      | 年度交流会           |                           |                 |              |
| 长期    |      | 持续跟踪            |                           | 持续跟踪            |              |

## 六、联系方式

拔尖计划 2.0 秘书组（上海交通大学）

丁老师 15000967229

未来技术学院建设秘书处（北京航空航天大学）

孟老师 13641195765

基础学科拔尖学生培养计划 2.0 秘书组

（清华大学教务处以章）

2026 年 6 月 24 日



## 附件 1

### 自主探索板块材料要求

| 环节     | 内容                                                           | 格式（方式）                                                              | 时间                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 学生提问   | <b>文档（附件 3）：</b><br>1.科学问题或猜想<br>2.创新或突破之处<br>3.预期成效及可能存在的困难 | 1.中英文描述：中文 500 字以内及对应英文<br>2.须为 PDF 文档<br>3.文档命名：学校+基地+问题名称         | 请学校做好初筛工作，确保问题质量，文档及视频由各校拔尖计划 2.0 全国线上书院教师管理员或未来技术学院/国家学院教师联络员统一收集并提交至活动评审系统。<br>截止时间为 2026 年 9 月 30 日 24:00。 |
|        | <b>视频：</b><br>结合说明文档内容制作说明视频                                 | 1.mp4 或 mov 格式<br>2.大小不超过 500M<br>3.时长不超过 5 分钟<br>4.文件命名：学校+基地+问题名称 |                                                                                                               |
| 学生揭榜答题 | <b>申报书（附件 5）：</b><br>1.研究背景<br>2.研究思路<br>3.研究团队（或个人）基础       | 1.中文描述：5000 字以内<br>2.须为 PDF 文档<br>3.文档命名：学校+基地+问题名称                 | 请学校做好初筛工作，确保申报书质量，申报书由各校拔尖计划 2.0 全国线上书院教师管理员或未来技术学院/国家学院教师联络员统一收集并提交至活动评审系统。<br>截止时间为 2027 年 3 月。             |

## 附件 2

### 企业挑战板块材料要求

| 环节     | 内容                                                       | 格式（方式）                                                  | 时间                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业出题   | <b>文档（附件 4）：</b><br>1.问题名称<br>2.问题描述<br>3.学生要求<br>4.研究支持 | 1.中文描述：2000 字以内<br>2.须为 PDF 文档<br>3.文档命名：企业名称+推荐高校+问题名称 | 请学校联合企业做好推荐工作,确保问题质量,由各校未来技术学院或国家学院教师联络员统一收集并提交至活动评审系统。<br>截止时间为 2026 年 9 月 30 日 24:00。 |
| 学生揭榜答题 | <b>申报书（附件 5）：</b><br>1.研究背景<br>2.研究思路<br>3.研究团队（或个人）基础   | 1.中文描述：5000 字以内<br>2.须为 PDF 文档<br>3.文档命名：学校+基地/学院+问题名称  | 请学校做好初筛工作,确保申报书质量,申报书由各校未来技术学院或国家学院教师联络员统一收集并提交至活动评审系统。<br>截止时间为 2027 年 3 月左右。          |

附件 3

学生问题申报书（样书）

一、基本信息

|                      |                             |    |                                                                                                   |                             |                   |
|----------------------|-----------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 参与方式                 | <input type="checkbox"/> 个人 |    |                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 团队 |                   |
| 成员信息<br>(请自行<br>添加行) | 姓名                          | 学校 | 单位                                                                                                | 年级                          | 专业方向              |
|                      |                             |    | <input type="checkbox"/> 拔尖基地<br><input type="checkbox"/> 未来技术学院<br><input type="checkbox"/> 国家学院 |                             |                   |
|                      | 姓名                          | 学校 | 单位                                                                                                | 年级                          | 专业方向              |
|                      |                             |    | <input type="checkbox"/> 拔尖基地<br><input type="checkbox"/> 未来技术学院<br><input type="checkbox"/> 国家学院 |                             |                   |
| 联系人                  | 姓名                          | 学校 | 单位                                                                                                | 邮箱                          | 手机号<br>(请为微信绑定号码) |
|                      |                             |    | <input type="checkbox"/> 拔尖基地<br><input type="checkbox"/> 未来技术学院<br><input type="checkbox"/> 国家学院 |                             |                   |

二、科学问题（或猜想）名称

(中文描述及对应英文)

三、创新或突破之处

(中文描述及对应英文)

## 四、预期成效及可能存在的困难

（中文描述及对应英文）

## 五、原创性及独立性声明

本人（或本团队）郑重声明：

- 1.本次申报所提交的科学问题（或猜想）均为本人（或本团队）原创性研究成果，未剽窃、抄袭或借鉴他人已发表或未发表的研究成果。
- 2.本次申报未使用指导教师已有的科研项目成果（包括但不限于已获批的课题、已发表或待发表的论文、已申报或已授权的专利等）参赛，所有研究内容均为本人（或本团队）在本次活动中独立开展。
- 3.申报材料中所引用的他人研究成果均已通过参考文献方式进行标注说明，不存在侵犯他人知识产权的情形。
- 4.本人（或本团队）在申报及研究过程中规范使用人工智能工具，不借助人工智能工具规避学术挑战，不以任何形式将人工智能生成内容直接替代本人（或本团队）的核心创新思考与独立判断。人工智能辅助生成的内容均已如实披露或标注其具体参与程度。未使用敏感信息、涉密数据或未授权数据用于训练或驱动人工智能模型。
- 5.若本声明内容不实，本人（或本团队）愿意承担相应责任，包括但不限于取消参赛资格、撤销已获奖励、通报学校等处理。

申报人（全体成员）签字：

指导教师签字：

日期：

（科学问题或猜想名称、创新或突破之处、预期成效及可能存在的困难等正文内容，中文描述合计不超过 500 字，对应英文描述不作字数要求）

## 附件 4

### 企业问题申报书（样书）

#### 一、基本信息

|         |    |    |      |    |     |
|---------|----|----|------|----|-----|
| 企业名称    |    |    | 领域方向 |    |     |
| 企业联系人   | 姓名 | 部门 | 职务   | 邮箱 | 手机号 |
|         |    |    |      |    |     |
| 推荐高校联系人 | 姓名 | 高校 | 职务   | 邮箱 | 手机号 |
|         |    |    |      |    |     |

#### 二、问题名称及描述

|      |  |
|------|--|
| 问题 1 |  |
| 问题描述 |  |
| 问题 2 |  |
| 问题描述 |  |

（更多问题请自行添加行）

#### 三、学生要求

|                 |
|-----------------|
| （学生年级、专业、研究基础等） |
|-----------------|

#### 四、研究支持

|                        |
|------------------------|
| （助研资金、企业导师、实践平台、交流机会等） |
|------------------------|

（问题名称及描述、学生要求、研究支持等正文内容，合计不超过 2000 字）

附件 5

学生揭榜答题申报书（样书）

一、基本信息

|                  |                                 |    |                                                                                                   |                                 |                   |
|------------------|---------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 板块选择             | <input type="checkbox"/> 自主探索板块 |    |                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 企业挑战板块 |                   |
| 参与方式             | <input type="checkbox"/> 个人     |    |                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 团队     |                   |
| 成员信息<br>(请自行添加行) | 姓名                              | 学校 | 单位                                                                                                | 年级                              | 专业方向              |
|                  |                                 |    | <input type="checkbox"/> 拔尖基地<br><input type="checkbox"/> 未来技术学院<br><input type="checkbox"/> 国家学院 |                                 |                   |
|                  | 姓名                              | 学校 | 单位                                                                                                | 年级                              | 专业方向              |
|                  |                                 |    | <input type="checkbox"/> 拔尖基地<br><input type="checkbox"/> 未来技术学院<br><input type="checkbox"/> 国家学院 |                                 |                   |
| 联系人              | 姓名                              | 学校 | 单位                                                                                                | 邮箱                              | 手机号<br>(请为微信绑定号码) |
|                  |                                 |    | <input type="checkbox"/> 拔尖基地<br><input type="checkbox"/> 未来技术学院<br><input type="checkbox"/> 国家学院 |                                 |                   |

二、研究背景

(国内外相关研究文献综述及研究动态梳理)

三、研究思路

(问题研究基本思路、研究方法、研究计划及其可行性等)

## 四、团队（或个人）基础

（团队或个人研究基础、团队成员分工、导师指导情况等）

## 五、原创性及独立性声明

本人（或本团队）郑重声明：

- 1.本次申报所提交的揭榜答题材料均为本人（或本团队）原创性研究成果，未剽窃、抄袭或借鉴他人已发表或未发表的研究成果。
- 2.本次申报未使用指导教师已有的科研项目成果（包括但不限于已获批的课题、已发表或待发表的论文、已申报或已授权的专利等）参赛，所有研究内容均为本人（或本团队）在本次活动中独立开展。
- 3.申报材料中所引用的他人研究成果均已通过参考文献方式进行标注说明，不存在侵犯他人知识产权的情形。
- 4.本人（或本团队）在申报及研究过程中规范使用人工智能工具，不借助人工智能工具规避学术挑战，不以任何形式将人工智能生成内容直接替代本人（或本团队）的核心创新思考与独立判断。人工智能辅助生成的内容均已如实披露或标注其具体参与程度。未使用敏感信息、涉密数据或未授权数据用于训练或驱动人工智能模型。
- 5.若本声明内容不实，本人（或本团队）愿意承担相应责任，包括但不限于取消参赛资格、撤销已获奖励、通报学校等处理。

申报人（全体成员）签字：

指导教师签字：

日期：

（研究背景、研究思路、团队或个人基础等正文内容，合计不超过 5000 字）