关于开展教育部第四届“提问与猜想”活动的通知

为加快培养适应新质生产力要求的拔尖创新人才，推动本科人才培养从“知识为主”转向“能力为先”，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依托“拔尖计划2.0全国线上书院”举办第四届“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。活动分为自主探索和企业挑战两个板块：

**自主探索板块。**聚焦基础学科领域，学生自主提出新的科学问题（或科学猜想），经遴选后的问题由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，聚焦新兴技术领域和未来产业发展，企业提交挑战性问题，企业或高校提供研究支持和保障（如企业导师、研究资金、实践平台、参观交流等）。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。**主要面向数学、物理学、力学、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、基础医学、药学、中药学等基础学科领域。每所高校可提出多个自主探索问题。

**企业挑战板块。**主要面向新一代信息技术、生物产业、新能源、新材料、高端装备制造、智能网联和新能源汽车、绿色环保、航空航天等新兴技术领域和未来产业。经高校初筛后，每家企业至多可提出5个挑战性问题。企业或高校为每个问题提供相应研究支持。

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进行线上评审；

第二轮：对揭榜答题的申请材料进行线上评审；

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** |
| 2024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 |  |
| 11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 |  |
| 年度交流会 |
| 2025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）**

沈老师 13501626817

丁老师 17806253611

**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

（清华大学教务处代章）

 2024年6月6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** | **文档（附件3）：**1.科学问题或猜想2.创新或突破之处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2.须为PDF文档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教师联络员统一收集并提交至活动邮箱：xssyqandc@163.com截止时间为2024年9月30日24:00 |
| **视频：**结合说明文档内容制作说明视频 | 1.mp4或mov格式2.大小不超过500M3.时长不超过5分钟4.文件命名：学校+基地+问题名称 |
| **学生揭榜答题** | **申报书（附件5）：**1.研究背景2.研究思路3.研究团队（或个人）基础 | 1.中文描述：5000字以内2.须为PDF文档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，申报书由各校拔尖计划2.0全国线上书院教师管理员或未来技术学院教师联络员统一收集并提交至活动邮箱：xssyqandc@163.com截止时间为2025年3月左右 |

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** | **文档（附件4）：**1.问题名称2.问题描述 3.学生要求4.研究支持 | 1.中文描述：2000字以内2.须为PDF文档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，由各校拔尖计划2.0全国线上书院教师管理员或未来技术学院教师联络员统一收集并提交至活动邮箱：xssyqandc@163.com截止时间为2024年9月30日24:00 |
| **学生揭榜答题** | **申报书（附件5）：**1.研究背景2.研究思路3.研究团队（或个人）基础 | 1.中文描述：5000字以内2.须为PDF文档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，申报书由各校拔尖计划2.0全国线上书院教师管理员或未来技术学院教师联络员统一收集并提交至活动邮箱：xssyqandc@163.com截止时间为2025年3月左右 |

附件3

学生问题申报书（样书）

一、基本信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参加方式 | 个人□ | 团队□ |
| 成员信息（请自行添加行） | 姓名 | 学校 | 年级 | 专业方向 |
|  |  |  |  |
| 姓名 | 学校 | 年级 | 专业方向 |
|  |  |  |  |
| 联系人 | 姓名 | 学校 | 邮箱 | 手机号（请为微信绑定号码） |
|  |  |  |  |

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） |

（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 |  |

三、学生要求

|  |
| --- |
| （学生年级、专业、研究基础等） |

四、研究支持

|  |
| --- |
| （企业导师、研究资金、实践平台、参观交流等） |

（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 | 自主探索板块□ | 企业挑战板块□ |
| 参加方式 | 个人□ | 团队□ |
| 成员信息（请自行添加行） | 姓名 | 学校 | 年级 | 专业方向 |
|  |  |  |  |
| 姓名 | 学校 | 年级 | 专业方向 |
|  |  |  |  |
| 联系人 | 姓名 | 学校 | 邮箱 | 手机号（请为微信绑定号码） |
|  |  |  |  |

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） |

（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）