**关于组织申报2020年广东大学生科技创新**

**培育专项资金（攀登计划）的预通知**

各单位：

根据团省委广东大学生科技创新培育专项资金（攀登计划）项目申报工作要求，激发学生参与科技创新的热情，通过科研实践锻炼培育和提高学生创新能力，为学校建设高水平理工科大学贡献力量，现组织学生申报2020年广东大学生科技创新培育专项资金（攀登计划），通知如下**（本通知为预通知，最终以正式通知为准）**：

一、专项基金

广东大学生科技创新培育专项资金（攀登计划）是广东省政府每年从财政经费预算中划拨专门用于培育提升广东大学生科技创新能力的专项资金。每年在全省遴选、培育和资助大学生科技创新团队开展具有前沿性、开创性的科技创新实践研究。

二、申报对象

全日制在校大学生，包括全日制专科生、本科生。

三、项目类型

申报项目类型参照“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛的分类，分为**自然科学类学术论文、哲学社会科学类调查报告和学术论文、科技发明制作**三大类。项目通过培育、孵化、竞赛、提升等形式，鼓励大学生参与到科技创新中，并为广东省培养一批具有创新精神和创新能力的青年大学生。

四、申报条件

（一）基本条件

 1.项目可采取个人或团队形式申报，团队每组人数不超过10人**（项目负责人一般为大三或以下年级学生，团队成员至少有2/3成员为大三或以下年级学生）**。

 2.项目实施周期一般不超过一年，项目完成时间必须在项目申报人毕业离校前。

3.申报项目必须包含实质性的学术科技创新成果，要求具有一定的科学性、先进性和现实意义。参赛作品须以学生为主设计，独立完成，能够参加展示。项目无知识产权归属纠纷。

4.最近两年内的学生毕业设计和课程设计（论文）、学年论文和学位论文、国际竞赛中获奖的作品、获国家级竞赛成果（含国家教育部教执委）等均不在申报范围之列。

5.专项资金仅接受二级学院和省级创新平台统一申报，不接受个人单独申报。

（二）基本要求

1.对于申报者：申报者必须品学兼优、学有余力、善于独立思考、有较强的实践动手能力，对科学研究、社会实践有浓厚的兴趣，具备从事科技创新的基本素质和团结协作精神，有强烈的求知欲和严谨的学术作风。申报者同年只能申请1项同类型项目，且同一项目不能重复申报。

2.对于申报项目：申报项目选题要求具有较高学术理论水平、实际应用价值和创新意义。指导教师须拥有中级以上职称，且有较好的科研基础或者丰富的实践教学工作经验，负责指导学生进行科学研究，定期组织学生讨论和交流，指导学生围绕选题进行深入调研、反复论证（实验测试）、修改完善项目内容。

3. 2018年、2019年大学生创新创业培育项目、大学生创新创业训练计划项目中的科技创新类项目都必须申报。项目指导老师务必指导学生对照申报要求及国家级“挑战杯”获奖项目选题特点（详见附件1），在注册申报截止前进一步指导优化培育项目的质量。各单位发动专业教师积极参与“攀登计划”项目，指导学生结合学习关注点、专业特点、社会热点等，选好题并分类填写好项目申报书。

五、申报项目资助等级（参考2019年标准，最终以团省委通知文件为准）

项目资助等级分为“重点项目”、“一般项目”两类。

（一）自然科学类学术论文。重点项目每个资助4.5万元，一般项目每个资助1.5万元。

（二）哲学社会科学类社会调查报告和学术论文。重点项目每个资助3万元，一般项目每个资助1万元。

（三）科技发明制作。重点项目每个资助6万元，一般项目每个资助2万元。

六、申报名额

由二级学院和省级创新平台负责本单位大学生申报项目的组织、初审，并按分配推荐名额自行前置审核确定后上报校团委。校团委将组织各类别专家对推荐项目进行统一评审，确定推荐项目名单。各学院推荐名额分配原则主要根据学院学生人数、学生参与科技创新情况（主要参考学校2018、2019年大学生创新创业培育计划项目申报立项完成情况）等。

培育指导竞赛作品项目指标分配如下：

**（1）学院推荐名额（95项）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 石油 | 化工 | 化学 | 材料 | 环境 | 生物 | 机电 | 自动化 | 电信 | 计算机 | 建工 | 理学院 | 经管 | 文法 | 外国语 | 体育 | 艺术 |
| 6 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 6 | 7 | 5 | 3 | 6 | 7 | 4 | 2 | 2 | 2 |

**（2）省级创新平台名额（38项）**

广东省重点实验室推荐3项

广东省普通高校重点实验室推荐3项

广东协同创新发展中心推荐2项

广东省工程技术研究中心各推荐1项

广东省产业技术研发服务平台各推荐1项

广东省高校工程技术开发中心各推荐2项

广东高校国际暨港澳台合作创新平台推荐1项

广东省公共（技术）服务示范基地推荐1项

广东省文化研究基地各推荐1项

广东省级重点提升平台推荐1项

各二级学院还可推荐不超过2个“候选项目”，当某些学院未完成给定名额时，校团委将统一回收重新分配，从“候选项目”中择优增补评审。

七、申报流程（各流程具体完成日期暂定如下）

（一）申报评审

请各单位组织本单位教师（特别是获得国家自然科学基金、省科技计划等项目的教师）指导学生积极按要求分类申报项目（申报书详见附件2、3、4），并组织专家对申报项目进行评审，于12月15日前完成评审，填写汇总表（附件5），按分配名额报送到校团委（报送纸质版和电子版）。

（二）学校评审报送

学校将组织专家对申报的项目进行评审，根据团省委分配的名额择优推荐符合要求的项目，按团省委分配的名额确定推荐项目名单。入围推荐项目名单的项目，需登录“广东大学生科技创新专项资金申报平台”，认真填写项目申报信息，仔细核对团队成员信息、作品信息等内容，根据需要添加相关附件。填写完毕后，提交校团委审核。学校审核完毕后，将项目提交团省委审核，并报送纸质版材料。待团省委公示立项项目名单后，学校组织立项项目负责人完成“广东省省级专项资金管理平台”申报录入工作。

八、工作要求

（一）要高度重视，进一步提高大学生创新创业工作的重要性的认识，开拓思路，积极做好宣传、组织、协调和督促工作，营造良好的科技创新氛围。

（二）要整合专业、人才和设备等各方资源，发掘学生创新潜力以及发挥学生个人、团队、指导老师的能力，鼓励学院领导、学科带头人指导学生科技创新团队，进一步提高申报项目的数量和质量。

（三）要建立长效机制，提供基本条件，鼓励创新，为大学生创新创业工作提供有力保障。

联系人：陈静文、颜乐雯

联系电话：2923509、19924811069

邮箱：gytwks@163.com

纸质材料报送地址：综合办公楼206室

附件1：挑战杯国赛优秀获奖作品选题参考

附件2：广东大学生科技创新培育专项资金作品申报书（自然科学学术论文类）

附件3：广东大学生科技创新培育专项资金作品申报书（哲学社会科学类调查报告和学术论文类）

附件4：广东大学生科技创新培育专项资金作品申报书（科技发明制作类

附件5：广东大学生科技创新培育专项资金项目申报汇总表

共青团广东石油化工学院委员会

 2019年11月23日

附件1：

“挑战杯”国赛优秀获奖作品选题参考

上海交通大学

《单目多光谱三维重构技术及其在医用内窥镜中的应用》
南京航空航天大学

《碳纤维复合材料自加热原位固化装备》

北京航空航天大学

《基于低阻复合式气动布局的垂直起降高速飞行平台》

西北工业大学

《仿生太阳能无人机》

江苏大学

《快速救灾抢险高效自循环自吸离心泵关键技术研究》

东南大学

《高精度多维力传感器及航天员生物力学测量系统》

清华大学

《新型轮毂电机车轮设计及其整车应用》

南京航空航天大学

《超高分辨率微波光子实时成像雷达》

清华大学

《软硬件联合优化的新型低功耗5G通信系统》

北京航空航天大学

《Mcontroller——跨纬度机器人运动控制系统》

南京邮电大学

《高性能量子数字签名系统》

清华大学

《I Know You: 基于多源异构数据的分层用户建模通用框架》

江西财经大学

《基于深度学习的多传感融合手势识别与控制系统》

北京航空航天大学

《镓基液态金属表面结构和多场调控理化性质的研究及应用》

北京航空航天大学

《三维回转模拟微重力效应在线剪切体外细胞培养系统的构建》

上海交通大学

《用于高效细胞捕获的基于仿病毒结构的多级微球设计》

扬州大学

《水稻粒重基因qPE9-1和OsGASR9的功能研究》

南通大学

《免疫检查点PD-1/PD-L1 (PD-L2)的调控机制研究》

扬州大学

《褪黑素调节肠道代谢防控大肠杆菌型脑膜炎 --基于肠-脑轴微生物代 谢调控的研究》

扬州大学

《多元肿瘤标志物化学发光阵列芯片检测仪》

清华大学

《高性能、低成本燃料电池阴极催化剂的开发》

北京航空航天大学

《基于电场操控的抗消磁反铁磁存储芯片器件》

复旦大学

《基于掺杂诱导相转变设计高性能锂离子电池负极材料》

上海交通大学

《高效热-光协同催化水制氢的机理研究》

武汉理工大学

《高性能新型锌离子电池研制与优化机制研究》

上海大学
《百年风华，劳工神圣——有关“一战”华工文化记忆的调查研究》

北京航空航天大学

《建设生态文明背景下的电力行业效率改进与减排优化研究》

清华大学

《精准扶贫中的贫困识别：福利损失与解决办法——基于西部、东部 、东北的调研与实证研究》

浙江工商大学

《“退之有道”：兼顾农户利益与社会效益的宅基地退出模式优化研究 ——基于浙江省15个县市区调研》

浙江大学

《行动起来，向滥用抗生素说不！——中国13省市1345家零售药店无 处方销售抗生素情况调查及应对研究》

温州医科大学

《生命的馈赠--器官捐献家庭意愿影响因素与对策研究》

上海大学

《基于供应链金融的“三维信用评价体系”助力中小微企业融资增信— 对140家企业和40家金融机构的访谈调研》

东南大学

《护航“网生代”——Web3.0时代未成年人网络权益软性保护路径研究》

上海师范大学

《科学育孙万家行—祖辈教养“2+X”课程开发与推广》

福建师范大学

《网络舆情“体制归因”演化机制及防控策略研究——基于503个教育网 络舆情案例分析》

附件2

广东大学生科技创新培育专项资金项目申报书

（自然科学学术论文类）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 申报者基本情况 | 姓名 |  | 学校 |  |
| 学历 |  | 系别、专业、年级 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |
| 项目名称 |  |
| 合作者情况 | 姓名 | 性别 | 所在单位 | 专业 | 学历 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 指导教师 | 姓名 | 职称 | 所在单位 | 联系方式 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 项目所属领域 | A．机械与控制（包括工程与技术科学基础学科、测绘科学技术、矿山工程技术、冶金工程技术、机械工程、动力与电气工程、 土木建筑工程、水利工程、交通运输工程、航空、航天科学技术等）B．信息技术（包括信息科学与系统科学、电子、通信与自动控制技术、 计算机科学技术等）C．数理（包括数学、力学、物理学、天文学、地球科学等）D．生命科学（包括生物学、农学、林学、畜牧、兽医科学、水产学、基础医学、临床医学、预防医学与卫生学、军事医学与特种医学、 药学、医学、中医学与中药学等）E．能源化工（包括化学、材料科学、能源科学与技术、化学工程、纺织科学技术、食品科学技术、环境科学技术、安全科学技术等） |
| 项目研究的目的和基本思路 |  |
| 项目的前沿性、学术性及独特之处 |  |
| 项目的应用价值和现实意义 |  |
| 项目已有研究成果 |  |
| 项目研究的未来工作安排（主要研究内容、进度安排及拟解决关键问题） |  |
| 预期成果形式和效益 |  |
| 学校团委推荐意见 |    （盖章）  年 月 日 |

附件3

广东大学生科技创新培育专项资金项目申报书

（哲学社会科学类调查报告和学术论文类）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 申报者基本情况 | 姓名 |  | 学校 |  |
| 学历 |  | 系别、专业、年级 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |
| 项目名称 |  |
| 合作者情况 | 姓名 | 性别 | 所在单位 | 专业 | 学历 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 指导老师 | 姓名 | 职称 | 所在单位 | 联系方式 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 项目所属领域 | A 哲学 B 经济 C 社会 D 法律 E 教育 F 管理 |
| 项目研究的立意、基本思路和主要研究内容 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目研究的实际应用价值和现实指导意义 |  |
| 当前国内外同类课题研究情况 |  |
| 项目已有研究成果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目研究的未来工作安排（主要研究内容、进度安排及拟解决关键问题） |  |
| 预期成果形式和效益 |  |
| 学校团委推荐意见 | （盖章）年 月 日 |

附件4

广东大学生科技创新培育专项资金项目申报书

（科技发明制作类）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 申报者基本情况 | 姓名 |  | 学校 |  |
| 学历 |  | 系别、专业、年级 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |
| 项目名称 |  |
| 合作者情况 | 姓名 | 性别 | 所在单位 | 专业 | 学历 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 指导老师 | 姓名 | 职称 | 所在单位 | 联系方式 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 项目所属领域 | A．机械与控制（包括工程与技术科学基础学科、测绘科学技术、矿山工程技术、冶金工程技术、机械工程、动力与电气工程、 土木建筑工程、水利工程、交通运输工程、航空、航天科学技术等）B．信息技术（包括信息科学与系统科学、电子、通信与自动控制技术、计算机科学技术等）C．数理（包括数学、力学、物理学、天文学、地球科学等）D．生命科学（包括生物学、农学、林学、畜牧、兽医科学、水产学、基础医学、临床医学、预防医学与卫生学、军事医学与特种医学、 药学、医学、中医学与中药学等）E．能源化工（包括化学、材料科学、能源科学与技术、化学工程、纺织科学技术、食品科学技术、环境科学技术、安全科学技术等） |
| 项目设计、发明的目的和基本思路 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目的科学性、先进性及独特之处 |  |
| 项目的应用价值和转化前景 |  |
| 项目已有研究成果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目研究的未来工作安排（主要研究内容、进度安排及拟解决关键问题） |  |
| 预期成果形式和效益 |  |
| 学校团委推荐意见 | （盖章）年 月 日 |

附件5

广东大学生科技创新培育专项资金项目申报汇总表

申报单位： （盖章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目****类别** | **所属领域** | **项目名称** | **项目****负责人** | **专业** | **联系电话** | **其他成员** | **指导老师** | **第一指导****老师电话** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 　 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |