**“拓海杯”企业资助开放课题2021年度基金**

**申请指南**

“拓海杯”企业资助开放课题基金是由江苏拓海煤矿钻探机械有限公司出资设立企业资助开放课题基金，依托中国矿业大学“安全科学与工程”国家双一流学科建设进行合作。紧紧围绕煤矿安全的工程技术问题，以遏制矿井重特大灾害事故，满足促进煤炭工业安全、高效、可持续发展的重大需求为主要目标，主要用以受资助人员开展有关的课题研究。

一、2021年度基金主要支持方向

1 煤矿瓦斯防治

1. 煤矿瓦斯抽采煤层增透技术
2. 煤层卸压、增透技术
3. 突出煤层防突技术

（4） 瓦斯的资源利用技术

2 煤矿（田）火灾防治

（1）煤矿（田）火灾防治新材料及装备

（2）火情信息的快速感知与风险识别

3 通风与粉尘防治

（1）矿井智能通风技术与控制

（2）呼吸性粉尘个体化防护技术

（3）采掘工作面粉尘防治

4 煤矿灾害智能精准预警与预报

（1）瓦斯动力灾害监测预警跟踪技术基础

（2）煤岩动力灾害的监测预报新技术基础

（3）地下煤火物联网智能监测技术基础

5 职业健康与应急救援

（1）高温矿井降温基础理论研究

（2）毒害气体感知与消除

（3）应急决策与联动救援

二、申请人要求

仅限于中国矿业大学安全工程学院教师、在读本科、硕士及博士研究生申请开放基金。

三、资助额度及时间

课题研究期限一般为1-2年，研究生申请项目基金资助金额一般不超过壹万元；中国矿业大学安全工程学院教师申请项目基金资助金额一般不超过贰万元。如课题具有一定重要性及难度，则单独提交申请，由基金管理委员会决定。

四、开放研究基金申请办法

申请者在申请之前要认真仔细地阅读本指南和《“拓海杯”企业资助开放课题基金管理办法》，并按如下要求填写《“拓海杯”企业资助开放课题基金开放研究基金课题申请书》：

（一）申请书填写基本要求

1、撰写申请书时，一定要认真、准确填写各项内容。不按要求填写或者填写错误的申请书不予受理。

2、申请者和项目组成员须在申请书上签字，项目参与人员至少有1人为本实验室的固定研究人员（安全工程学院教师）。

3、申请人一个年度周期内限申请1项，之前如承担过此类项目，需结题再申请。

（二）开放基金需经过基金管理委员会评审后立项。

（三）本基金优先支持技术装备研发类课题，尤其支持与江苏拓海公司主营业务强相关的装备研发课题。

（四）遵守科学道德，要以严谨的科学作风和实事求是的科学精神撰写申请书。避免在申请书中出现夸大、不真实和不准确的内容，坚决反对弄虚作假。

（五） 申请项目应该具有创新思想或思路，要提出明确的科学问题和解决方案，防止“大”而“空”。以应用为目标的基础研究，需要论述清楚应用背景。

（六）申请者获基金资助的课题，其研究成果至少包括一项专利，其江苏拓海企业及研究者所在单位共享，申请专利需取得基金管理委员会同意（具体要求：A申请发明专利：学校第一单位，企业第二；B 实用新型专利：企业第一单位，学校第二单位）。

（七）研究成果获得的专利如需要进行成果转化时，双方需按照矿大相关规定执行，进行进一步的利益约定（具体由课题负责人（研究生项目由其导师）同企业再次进行协商而确定）。

（八）申请者应严格按照《基金课题管理办法》中对课题申请、实施的时间要求。

（九）申请者请在阅读申请指南和开放研究基金管理办法后，按规定格式填写开放课题基金申请书。