

| 정책연구용역과제 제안요청서(RFP) |  |        |                       |
|---------------------|--|--------|-----------------------|
| 과제명                 | 국가연구개발사업 과제지원업무의 블록체인기술 활용방안 연구  |        |                       |
| 제안부서                | 정보기획팀  | 연구협력관  | 남경민                   |
| 과제구분                | 공모 ( ○ )   | 지정 ( ) |                       |
| 연구목적 및 필요성          | <input type="checkbox"/> 연구목적 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최신기술(블록체인 등)을 활용한 연구지원 개선방안 도출</li> </ul> <input type="checkbox"/> 필요성 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공공부문에서도 기록물, 금융거래 관리 등에 블록체인기술 도입 시작 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 블록체인 기술은 데이터 처리행위(트랜잭션), 스마트 컨트랙트를 활용하여 데이터의 무결성을 담보하는 기술로 다양한 유형의 데이터 위·변조 등을 방지하고 변경내역 추적 가능</li> <li>- 우정사업본부(우체국예금 업무처리, 2018), 한국보건산업진흥원(의료 데이터 관리·활용, 2019), 방위사업청(방위사업 플랫폼 구축, 2018) 등 다양한 공공부문에서 블록체인 기술을 활용하여 업무 개선방안 모색</li> </ul> </li> </ul>  |        |                       |
| 주요 연구내용             | <input type="checkbox"/> 주요 내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재단에서 담당하고 있는 국가연구개발사업 지원 업무* 효율화를 위한 블록체인 기술 활용방안 모색 필요 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 사업 기획→공고→접수→평가→선정→협약→정산</li> <li>※ 예시 : 美 NSF 중복과제 검증방법(머신러닝+블록체인)</li> </ul> </li> <li>○ 블록체인기술과 최신기술(AI 등)을 활용하여 업무 효율성을 제고할 수 있는 방안 도출 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중복과제 검증과 같이 과제지원 업무에 실질적으로 접목할 수 있는 방안 포함</li> <li>※ 연구지원시스템에 대한 이해도가 높은 전문가 및 내부 직원 의견 수렴</li> </ul> </li> </ul> <input type="checkbox"/> 연구 범위 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 블록체인기술 공공부문 적용 사례와 파급효과</li> <li>○ 국가연구개발사업 지원 업무 분석 및 개선 가능 분야 발굴</li> <li>○ 블록체인 및 최신기술을 활용한 연구지원 업무 개선 방안 도출</li> </ul> |        |                       |
| 기대성과 활용방안           | <input type="checkbox"/> 블록체인기술이 가진 무결성을 바탕으로 연구지원 업무의 투명성과 활용성을 제고하고 업무 효율성 증진  |        |                       |
| 연구기간                | 2022. 5. ~ 2022. 9. (4개월)  |        |                       |
| 연구용역비               | 30,000천원   | 예산과목   | 연구지원정책선진화기반조성사업(2022) |

| 중복성 검토     |   | 선행연구와의 차별성                                   |                         |             |   |
|------------|---|--|-------------------------|-------------|---|
|            |   | 연구과제명<br>(연구연도)                              | 연구자<br>(연구방법)           | 연구목적        | 주요 연구내용   |
| 주요선행<br>연구 | 1 | 방위사업 지원을 위한<br>블록체인 플랫폼 구축<br>시범사업<br>(2019) | (주)블록체인기술연구소<br>(주)아비도스 | 블록체인 플랫폼 구축 | 1) 블록체인 기반<br>접수·평가관리<br>시스템 구축<br>2) 기금, 운송 관리 등 |