

2016년 문화유산융복합연구(R&D) 용역연구개발과제 수요조사 계획

□ 추진목적

- 문화유산 연구에 대한 외부 수요를 반영하고, 연구소 전략 목표에 부합되는 연구 과제 발굴
- 문화유산을 둘러싼 국내외 환경 변화에 능동적으로 대처하고, 문화유산 산·학·연의 민관 협력 체계 구축

□ 관련근거

- 국립문화재연구소 연구관리규정 제3장(훈령 제61호)
- 국립문화재연구소 용역연구개발사업 관리 규정 제6조(예규 제17호)
- 국립문화재연구소 용역연구개발과제 평가지침(행정지침 제21호)

□ '16년 용역연구개발과제 공모 개요

- 공 모 명 : 2016년 문화유산융복합 용역연구개발과제 공모
- 응모대상 : 문화재청 및 소속기관, 관련단체, 학계, 개인 등
- 접수기간 : 2015.7.15.(수) ~ 8.14.(금)
- 접 수 처 : 연구과제관리시스템 온라인 접수(<http://rnd.nrich.go.kr>)
- 접수방법 : 연구과제관리시스템 → 회원가입 → 수요조사 → 신규등록 → 저장
- 제출서류 : 과제제안서(붙임1)
- 연구과제 응모분야
 - 문화유산 보존·관리의 기초가 되는 연구
 - 문화유산 미래 환경변화에 대응할 수 있는 연구
 - 문화유산 관련 학제 간 융복합 연구
 - 연구성과의 문화유산 현장 활용성이 높을 것으로 기대되는 연구
 - 논문·특허 등 계량적 연구성과가 예측되는 연구
 - 국립문화재연구소 등록 특허 기술을 이용한 시제품 개발 연구(붙임2, <http://www.kipris.or.kr> 참조)

* '문화유산'이란 문화재보호법 제2조(정의)에 해당되는 문화재를 말하며, 무형문화유산 분야는 공모대상에서 제외함

○ 연구과제 내용

- 상기 응모 분야에 해당되며 연구기간이 1년~5년 이하 연구과제로 예산 범위에서 운용이 가능한 연구과제
- 후손에게 전승할 문화유산의 보존·활용에 대한 정책·제도·기술·조사 분석 등 다양하고 창의적인 아이디어 연구과제

○ 유의사항

- 응모연구과제는 기존에 발표 또는 연구되지 않은 과제에 한함
- 응모연구과제는 타인의 명예 훼손이나 기타 개별법의 법령에 위배되지 않아야 함
- 응모연구과제는 반환 또는 삭제되지 않음
- 기타 정하지 않은 사항은 국립문화재연구소의 의견에 따름
- 문의 : 연구기획과(042-860-9134)

□ 심사 및 발표

- 선정심사방법 : 문화유산관련 전문가 및 내부심사
- 발표 : 2015. 12월 중 개별통보

□ 향후계획

- 조달청 입찰공고를 통해 연구기관 선정 (2016년 1월경)

붙임 : 1. 과제제안서(양식) 1부

2. 국립문화재연구소 특허 목록 1부.

3. 국립문화재연구소 용역연구개발과제 목록 1부. 끝.

[붙임 1]

[과 제 제 안 서]

접수번호	※자동부여			
인적사항	성명		소속기관(부서)	
	연락처		E-mail	
과제명				
연구기간	○○○○ ~ ○○○○년(총 ○년)			
소요예산	총액 ○○○ 백만원 / 1년차 : ○○ 백만원 / 2년차 : ○○ 백만원 ~			
연구목표	※ 전체 연구기간 내 달성하고자 하는 최종 목표			
연구 필요성	※ 학계 동향 및 정책, 관련 법령, 지침 등			
주요연구내용	※ 전체 연구기간 동안 수행할 내용			
기존연구와 차별성				
주요 성과 도출 분야	※ 논문, 학술발표, 특허, 제품 또는 기술 개발, 정책제안 등			
기대효과 및 활용분야				

※ 수요조사 웹 등록 양식(홈페이지 <http://rnd.nrich.go.kr/> 연구과제관리시스템)

국립문화재연구소 특허 목록

연번	발명의 명칭	등록번호	등록일자
1	단청안료조성물	1003040610000	20010718
2	생약재의 휘발성 추출물을 유효성분으로 하는 문화재 보존용 살생물제 조성물 및 그를 이용한 문화재 보존방법	1004215380000	20040224
3	유구 이전용 에폭시수지 조성물	1007997230000	20080124
4	탈산소처리기술을 적용한 유기질 문화재의 소독방법	1009870360000	20101005
5	기능성 숯보드의 제조방법	1010540950000	20110728
6	적층방식을 이용한 적층형 기능성 숯보드의 제조 방법	1010540940000	20110728
7	흙다짐 벽체 치장을 위한 치장물 설치장치 및 치장물 설치방법	1010529390000	20110725
8	청동문화재의 안정화처리를 위한 부식억제 조성물 및 그 처리방법	1010880250000	20111123
9	표면처리제를 이용한 석조물의 개선된 고분자 함침처리 방법	1010883610000	20111124
10	단열 기능을 지닌 복합 흙벽체 및 그 시공방법 (A composite of complex earth wall with insulation)	1010897360000	20111129
11	해방풍 추출물로부터 제조한 분획물을 유효성분으로 함유하는 염증성 질환의 예방 및 치료용 조성물	1012072140000	20121127
12	천문동 추출물로부터 제조한 분획물을 유효성분으로 함유하는 염증성 질환의 예방 및 치료용 조성물	1012072390000	20121127
13	다공질 문화재 표면의 금속오염물 제거용 습포제 및 이를 이용한 다공질 문화재 표면의 금속오염물 제거 방법	1012195260000	20130102
14	황벽나무 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 함유하는 문화재 보존용 방충 및 살충용 조성물	1012706280000	20130528
15	참나무 목초액의 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 함유하는 문화재 보존용 방충 또는 살충용 조성물	1012706300000	20130528
16	석조문화재 또는 석재의 보존처리용 강화제 공급장치 및 이를 이용한 석조문화재 또는 석재의 보존처리 방법	1012879960000	20130715
17	실리케이트계 석조문화재 보존처리제의 침투도 측정용 염료, 그 제조방법 및 이를 이용한 석조문화재 보존처리 강화제의 침투도 측정 방법	1013018730000	20130824
18	석조문화재 보존용 에폭시 접착제 조성물 및 이를 이용한 접착제	1013300370000	20131111

연번	발명의 명칭	등록번호	등록일자
19	석조문화유산 박리부의 정량화 모델링 방법	1013300400000	20131111
20	흰개미의 실내 인공 사육방법	1013347560000	20131125
21	석조문화재 무기질 보수재료	1013462260000	20131223
22	석조문화재의 기반보강구조	1013668640000	20140129
23	습도조성장치(Humidity controlling device)	1013741780000	20140307
24	일광 견뢰도가 향상된 항균성 천연 염색 종이의 제조방법	1013823920000	20140401
25	세신 추출물 또는 이의 분획물을 유효성분으로 함유하는 문화재 보존용 방충 및 살충용 조성물	1013823910000	20140401
26	석조문화재 보존을 위한 전처리를 포함한 알콕시실란계 기능성 강화제	1013823700000	20140401
27	석조문화재 보존처리를 위한 에폭시 수지 접착제	1013823740000	20140401
28	표면 반발 경도계를 이용한 암석의 풍화도지수 산출방법	1013823810000	20140401
29	유기질문화재의 친환경성 생물방제 방법	1014211070000	20140714
30	옷 및 아교 또는 어교를 포함하는 천연접착제 및 이의 제조방법	1014242090000	20140722
31	옷 및 아교 또는 어교를 포함하는 천연 도료 조성물 및 이의 제조방법	1014242060000	20140722
32	Nd:YAG 레이저를 이용한 칠박도금 표면의 오염물 및 칠 층 제거방법	1014373840000	20140828
33	풍화도에 따른 석조문화재의 금속보강방법	1014517170000	20141010
34	석조문화재 화학적 표면손상확률 산정방법	1014537530000	20141016
35	절삭특성이 우수한 문화재 복원용 에폭시 퍼티 조성물	1014887190000	20150127

국립문화재연구소 용역연구개발과제 목록

분류	과 제 명	수행연도
계속 과제	명승 활용을 위한 최적모듈 개발 연구	2014~2016
	천연기념물 축양동물(삽살개) 보호 및 보존을 위한 생물학적 기반 연구	2014~2016
	천연기념물 식물 보호시설 안정성, 적정성 연구	2014~2016
	호남지역 고대 석재 고분 자연과학적 분석을 통한 석재 유통망 복원	2014~2016
진행 과제	천연기념물(저어새, 노랑부리백로) 서식지 보존 연구	2013~2015
	안료분석 표준시편 제작 및 표면비파괴 데이터 해석기법 연구	2013~2015
	흑요석 및 옥기의 산지추정을 위한 기초 연구	2013~2015
	목조문화재 화재예방 방염제 성능평가 및 도포기준 연구	2013~2015
	대형용관 태토 및 원료산지의 자연과학적 분석을 통한 유통망 복원	2013~2015
	제주도의 연안 환경 변화와 해안지대 천연기념물의 침식저감 방안 연구	2014~2015
	중요 궁궐 및 관아 건축문화재 수종에 대한 연구	2014~2015
	발굴매장문화재의 효율적인 보관관리 및 활용체계에 관한 연구	2014~2015
완료 과제	보수재료 개발 연구	2006
	석조문화재 풍화훼손도 통합적 평가기술 개발 연구	2006~2011
	고대 DNA 특성규명연구	2006~2008
	문화재 보존환경 모니터링 및 분석기술 표준화	2006~2009
	조선왕조실록 밀랍본 복원기술연구	2006~2011
	(토기)미량원소 분석데이터 통합 관리 시스템 구축	2006~2012
	석조문화재 보존처리제 및 처리기술 개발	2007~2011
	항균성 약리성분의 나노캡슐화를 통한 보존제 개발	2007
	주요 목조문화재의 전통 보존기법 분석 및 영속화 기술개발	2007
	전통약재의 활용가능성 평가연구 국내전통발효식품 미생물 균집 표준화 및 신규 희귀 미생물자원 탐색, 분리 및 활용	2007~2008

	과 제 명	수행연도
완료 과제	석조문화재 재해 피해 저감기술 개발	2007~2008
	전통건축재료를 활용한 친환경 건축 재료개발 및 공법활용 방안연구 문화재 복원을 위한 채움재 연구	2007~2012
	진동측정 데이터를 기반으로 하는 문화재 모니터링 기법 연구	2007~2012
	목조문화재 화재예방 및 진화시스템 개발연구	2008
	AMS 방사성탄소연대와 연륜연대의 상호 비교를 통한 절대연대 보정 기법 연구	2008
	궁궐채색기술 특성규명 연구	2008
	고인골 Y-염색체 STRs(Short tandem repeats)교차분석 연구	2008~2010
	형질인류학 국외 자료 DB구축 및 국내·외 자료조사	2008~2010
	훈증용 대체가스 및 살충살균 처리기술 개발 목조문화재의 생물피해 방제기술 개발 감마선 조사에 의한 유기질 동산문화재의 살충살균처리기술 연구 목조건축물에 대한 저산소처리 및 열처리 기술 효과평가 및 적용성 연구	2008~2011
	역사도시 건축문화재 통합 재해예방 관리 시스템 구축	2008~2013
	석조문화재 산성비에 의한 손상 예측 기술 개발	2009~2010
	전통 천연 염색한지의 활용 및 성능 평가 연구	2009~2011
	목조문화재 구조성능평가 연구 전통축조방식에 대한 공학적 분석 및 현대기술의 접목방법 연구 전통 주심포/익공식 목조 및 성곽 구조안전성능 평가 전통 다포식 목조 및 석교 구조안전성능 평가 전통 중층가구 및 석빙고 구조안전성능 평가 전통 목탑 및 고분 구조안전성능 평가	2009~2013
	기후변화 대응 문화유산특화기술 기획연구	2010~2011
	금속문화재 적용 가능한 레이저 및 드라이아이스 클리닝 제거 기술 연구	2010~2012
	한반도 고기생충 지도작성	2010~2012
	조선시대 회곽묘에서 발견되는 미라 형성과정 연구	2010~2012
	산지추정 연구를 위한 납동위원소비 데이터 적용성 평가 연구	2010~2014
	우도지역 지질유산의 세계자연유산과 천연기념물로서의 가치분석 및 보존에 관한 정책연구	2010
	전통공예재료 복원기술개발 기획연구	2011
	무형문화유산의 보호·보존·활용을 위한 지적재산권 정책에 관한 연구	2011~2012
	경복궁 석조조형물 학술연구 및 보존관리방안 마련	2011~2013

	과 제 명	수행연도
완료 과제	개방 환경에 따른 목조건축물의 보존영향 예측 연구	2011~2012
	금사를 이용한 전통 직금직물 제직기술 재현	2011~2014
	석조문화유산 적용을 위한 적외선열화상 분석시스템 설정과 적용	2012
	천연기념물 수달 보존을 위한 서식환경 안전성 평가	2012
	문화재 매매 유통 실태조사 연구	2012
	발굴보고서 품질향상이 발굴조사(현장조사)에 미치는 영향 연구	2012
	전통 다회 직기 및 기술력 복원과 관련 유물 조사	2012~2013
	건축문화유산 안전방재 시스템 구축 기초연구	2012~2013
	국가지정 석탑 현황기록 및 안전관리를 위한 기초연구	2012~2013
	부여 백제시대의 자연환경과 유적의 입지분석	2012~2013
	남한산성 여장 보존 관리방안 종합연구	2012~2014
	여주보 설치 후 문화재의 환경영향평가에 따른 보존방안 연구	2012~2014
	국가지정문화재 민속마을 전통식생 경관 복원방안연구	2012~2014
	현생 스트로마톨라이트의 천연기념물 지정을 위한 기초 연구	2012~2014
	근대문화유산 분류방안 연구	2013
	우리나라 전통무용 문헌자료 조사 연구	2013
	문화재 생물피해 방제 약제 평가기술 개발 및 인정기준 연구	2013
	기후변화 대응 옥외목조문화재 가해생물 증장기 기획연구	2013
	한중일 정원원형에 관한 기초연구	2013~2014
	증도가자 기초학술조사 연구	2014
울주 반구대 암각화 일원 지형복원 및 고환경 변화 연구	2014	

끝.