

# 「2024 날씨 빅데이터 콘테스트」 개최 계획

2024. 4. 29.



## 목 차

1. 목적 및 운영 방향 .....	3
2. 2024년 대회 개요 .....	4
3. 단계별 세부 내용 .....	6
4. 부정행위 검증에 대한 운영기준 .....	8
5. 추진체계 .....	10

## 1 목적 및 운영 방향

### □ 목적

- 기상과 타 분야 빅데이터 간 융합·분석에 국민 아이디어를 접목해 기상과 관련된 현안 해결에 필요한 다양한 기술 개발 촉진

### □ 추진 경과

- 대내·외 대상 콘테스트 참여 수요조사 실시(23.11.9.~24.1.5.)
- 「2024 날씨 빅데이터 콘테스트」 참여 과제 최종 선정(1.22.)
  - 대외 접수 4건 중 2건, 자체 발굴 과제 2건으로 총 4개 과제 선정
  - 참여 수요기관과의 과제 구체화 회의(한국전력공사, 1.18./소방청, 1.19.)
- 「2024 날씨 빅데이터 콘테스트」 시행 계획 수립(3.6.)
- 「2024 날씨 빅데이터 콘테스트」 참여기관 간 업무제휴협약 체결(3.18.)
  - ※ (참여기관) 소방청, 한국전력공사

### □ 운영 방향

- 국민안전을 위한 빅데이터 융합기술 기반 콘테스트 시행
- 우수공모작을 활용한 대내외 업무 개선으로 연계
  - ※ (생활안전) 기상기후 서비스 개선을 위한 융합기술 개발·활용
  - (융합안전) 국민실생활에 밀접한 빅데이터 융합 산출물을 수요기관에서 활용

## 2 2024년 대회 개요

- 대회 명: 2024 날씨 빅데이터 콘테스트
- 주최/후원: 기상청/환경부, 소방청, 한국전력공사, 한국기상산업기술원
- 공모주제

공모분야	과제1	과제2	과제3	과제4
주제	수치모델 양상블을 활용한 강수량 예측	기상특성에 따른 안개 발생 진단	기상현상과 화재발생에 대한 상관분석	기상에 따른 공동주택 전력수요 예측 개선
대상	일반 국민 누구나(학생, 예비창업자 등) ※ 과제별 중복참여 가능			
참가단위	개인 또는 팀 (팀 구성인원 10명 이하)			
참여기관	-	-	소방청	한국전력공사

- 대회기간: '24. 5. ~ 8./신청접수(5.3.~6.10.), 심사(예선(7.10.)/본선(8.7.))
  - ※ 신청방법 누리집(bd.kma.go.kr/contest), 이메일(weatherdata24@contestweb.net)을 통한 비대면 접수
- 추진 일정

참가 접수	공모작 제출	심사 및 결과발표
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 온·오프라인 홍보(4.29.~)</li> <li>· 참가 접수(5.3. 09시 ~ 6.10. 17시)</li> <li>· 대회 설명회(5.9.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 온라인 멘토링(5.9~6.28.)</li> <li>· 제출 마감 (6.28, 콘테스트 누리집 이메일)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1차 심사(예선, 7.10.) → 결과발표(콘테스트 누리집)</li> <li>· 2차 심사(본선, 8.7.) → 현장 발표/누리집 게재</li> </ul>

- ※ 공모작 제출 및 심사에 대한 구체적 일정은 대회 공고 시 확정
- ※ 추진 여건에 따라 일정 변동 가능

- 평가방법: 1차(예선, 서면)와 2차(본선, 발표) 심사로 수상작 선정·시상
  - 평가 기준에 따라 1차 심사(서면) 진행, 분야별 10개 공모작을 선정하여 2차 심사(발표)를 통해 최종 순위 결정
  - ※ 1차 심사 수상작에 대해 부정행위 검증(10일 이상) 추진
- 시상내역: 총 40팀, 총 상금 2,560만원(특별상 상금 포함) 상장 수여
  - ※ 심사 총합 고득점 순으로 수여하며 참여팀수에 따라 2차심사·시상 대상은 변경 가능

구분	훈격	팀수	상금 내역			
			과제1	과제2	과제3	과제4**
최우수상	환경부장관상	1팀	300만원	300만원	300만원	300만원
우수상	기상청장상	1팀	150만원	150만원	150만원	150만원
특별상*	소방청장상 한국전력공사사장상	1팀	-	-	150만원	150만원
장려상	한국기상산업 기술원장상	1팀	50만원	50만원	50만원	50만원
입선	-		70만원 (7팀/각 10만원)	70만원 (7팀/각 10만원)	60만원 (6팀/각 10만원)	60만원 (6팀/각 10만원)

\* 특별상 상금은 대외 참여기관이 부담하여 수상자에게 직접 지급  
 \*\* 과제4의 상금은 전액 한국전력공사에서 지원하여 수상자에게 직접 지급

- 후속지원: 참여 의사 설문 수행 후 훈격에 따른 우선순위 부여
  - (공통)
    - '범정부 공공데이터 활용 창업경진대회(행정안전부)' 참가 추천
    - 차년도 기상기업성장지원센터 입주 지원 시 가점 부여(기상청 기상서비스정책과 협조)

### 3 단계별 세부 내용

#### □ 사전 준비 및 홍보

- (누리집) 대회 일정 안내와 분야별 참가 신청 접수창구 등 개편
- (보안) 「개인정보 보호법」, 「개인정보 보호법 시행령」 준수
  - 개인정보 위탁제공에 대한 별도 개인정보 처리위탁 계약 예정
- (홍보) 언론보도(보도자료 배포) 및 참가자 맞춤형 온·오프라인\* 홍보 실시
  - \* [온라인] 기상청·소방청·한국전력공사 SNS, 빅데이터 및 공모전 커뮤니티 등 활용  
 [오프라인] 대학교, 기상·빅데이터 관련 학회·동아리, 한국기상산업기술원 등

#### □ 대회 운영·관리

- (공고) 정부공통 플랫폼(소통24)에 공모전 공고
- (데이터 활용요건) 기상청(주최 측) 제공하는 데이터를 활용하여 분석
  - ※ 과제특성에 따라 일부 외부 공공데이터 활용 가능(참가신청시 공지)
- (대회 설명회) 대회 참가자에게 대회 주제, 일정 등 개요 및 데이터 소개
  - 참여기관의 설명회 참여, 대회 목적에 부합하는 공모작 제출 유도
  - 공모 주제 및 데이터 설명, 대회 일정 안내, 날씨마루 분석환경 소개 등
- (멘토링) 대회 참여자 대상 분석데이터 활용 애로사항 해결 코칭
  - 대회 누리집을 통한 상시 온라인 질의응답 창구 운영
  - 기상청, 참여기관의 데이터 전문가로 멘토단 구성

## □ 심사 및 시상

- (심사방식) 1차(서면)와 2차(발표) 심사를 통한 수상작 선정·시상
  - 1차(서면) 심사: 제출된 응모 서류\*를 활용한 서류 심사
- \* 제출서류: 참가자명단, 요약서, 최종공모안(hwp, docx, pdf), 분석 방법코드 및 활용 데이터
- 2차(발표) 심사: 1차 심사 통과자를 대상으로 발표 심사
- ※ 1차 심사 통과자 전원에게 일정 기간의 응모 서류 보완 기회 부여
- (심사위원회) 산·학·연 빅데이터 관련 다양한 분야의 심사위원(과제별 5인) 구성
- (평가기준) 공모 과제별 평가 기준 차별화
  - 과제이해도, 분석능력, 정확도 등 심사기준에 따른 1차 심사(서면) 후, 분야별 10개 공모작을 선정하여 2차 심사(발표) 후 최종 순위 결정
- ※ 상세 평가항목 및 기준은 별도 심사 계획 수립 시 확정 예정
- (부정행위 검증) 심사위원회 심사를 통해 선정된 2차 심사 대상작에 대해 부정행위 여부 확인(1차 서면 심사 후)
  - ※ 「행정기관 주관 공모전 운영지침(행정안전부)」에 따라 '부정행위 검증에 대한 운영기준'을 따름
- (시상) 2차 발표 심사 직후 개최, 상장 및 상금은 추후 전달
- (결과 공개) 수상작 제목, 내용 및 활용 계획 등을 포함한 공모전 심사결과를 대회 누리집에 공개

## 4

## 부정행위 검증에 대한 운영기준

### 가. 부정행위 검증

- 부정행위의 범위는 표절, 위조, 변조, 부당한 중복응모를 말함. 다만, 착오 또는 경미한 과실에 의한 것이거나 의견의 차이 등은 제외

### 나. 부정행위 검증 대상

- 「2024 날씨 빅데이터 콘테스트」에 응모하여 수상이 예정된 후보자

### 다. 부정행위 판단기준

- 1) 표절: 일반적 지식이 아닌 타인의 독창적인 아이디어 또는 창작물을 정당한 승인이나 인용 표시 없이 활용하는 행위

< 표절의 예시 >

- 타인의 연구내용 전부 또는 일부를 출처를 표시하지 않고 그대로 활용하는 경우
- 타인의 저작물의 단어문장 구조를 일부 변형하여 사용하면서 출처표시를 하지 않는 경우
- 타인의 독창적인 생각 등을 활용하면서 출처를 표시하지 않은 경우
- 타인의 저작물을 번역하여 활용하면서 출처를 표시하지 않는 경우

- 2) 위조: 존재하지 않는 연구결과, 근거자료 등을 허위로 만들어서 공모작의 내용에 포함하는 행위
- 3) 변조: 연구자료·과정 등을 인위적으로 조작하거나 임의로 변형·삭제함으로써 응모내용 또는 결과를 왜곡하는 행위
- 4) 부당한 중복응모: 중복응모를 제한하고 있는 공모전에서, 응모자가 자신이 다른 공모전에 제출한 응모작과 동일하거나 실질적으로 유사한 응모작을 출처표시 없이 제출하는 행위

## 라. 부정행위 검증방법

### 1) 심의검증

- 공모전 심사위원회의 심의를 통한 부정행위 검증

### 2) 공개검증 및 중복수상 여부 검토

- 수상 후보작을 선정하여 '기상청 행정누리집', '날씨 빅데이터 콘테스트 누리집' 등을 통해 10일 이상 공개하여 부정행위에 대한 신고나 제보 접수
- 정부부처 및 공공기관에 중복수상 여부 검토를 위한 협조 공문을 발송하고 '특허정보넷 키프리스(www.kipris.or.kr)' 검색서비스 활용
- 다만, 저작물이나 산업재산·기술 아이디어와 같이 일반에 공개 시 저작권 또는 재산권이 침해될 우려가 있는 경우, 심사위원회의 심의를 거쳐 공개검증 실시 여부 및 그 범위와 방법을 결정

## 마. 그에 대한 조치사항

- 응모자의 부정행위를 적발한 경우 재검증 과정을 통해 부정행위자로 결정하고 수상에서 배제
- 부정행위자의 명단과 부정행위 내용은 정부부처 및 공공기관에 알림
- 수상 및 시상 이후 5년 이내에 수상작의 부정행위를 적발한 경우 수상을 취소하고 수여된 상장·상금 환수
- 해당 응모자에게 부정행위 적발 사항을 알리고 대한 의견제출의 기회 부여

## 5

## 추진체계

### □ 기관별 주요 역할

- 협조 부서 및 후원 기관의 명확한 역할 분담을 통한 효율적 추진

기관명	부서명	주요 역할
기상청	기상융합서비스과	· 대회 운영 총괄
	기상서비스정책과 (한국기상산업기술원)	· 상장(한국기상산업기술원장상) 지원 · 기상산업 육성 및 창업지원 프로그램 참여 우대 · 기상사업자 참여 등 대회 홍보 협조
	대변인실	· 언론 및 온·오프라인 홍보 협조
환경부	-	· 환경부장관상 지원 및 대회 홍보 협조
행정안전부	-	· 공공데이터 활용 창업경진대회 진출권 부여 (한국지능정보사회진흥원 주관)
소방청	소방분석제도과	· 소방청장상 및 상금 지원 · 소방 데이터 제공 및 활용 컨설팅 지원
한국전력공사	디지털솔루션 사업실	· 한국전력공사사상장 및 상금 지원 · 전력 데이터 제공 및 활용 컨설팅 지원

※ 후원기관 및 지원 내용은 대회 준비 및 추진 과정에서 변경될 수 있음