산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2023. 2. 14.(화) 11:00 < 2.15.(수) 조간 >	배포 일시	2023. 2. 14.(화)
담당 부서 <총괄>	수소경제정책관 수소경제정책과	책임자	과 장 이옥헌 (044-203-3950)
		담당자	사무관 김 일 (044-203-3958)

산업부, 수소버스 대량보급(400대) 시범사업 착수

- 「수소연료전지 시스템 구매지원 시범사업」 지자체 설명회 개최 -
- 수소버스 보급의지 높은 지자체 선정, 민관 혜택 집중지원 -

□ **산업통상자원부**(장관 이창양, 이하 산업부)는 수소버스를 대량으로 보급하기 위해 **「수소연료전지시스템 구매지원 시범사업」** 지자체 설명회를 개최하고 **본격 보급에 착수**한다.

【 수소연료전지 시스템 구매지원 시범사업 설명회 개요 】

- 일시·장소 : '23. 2. 14.(화) 14:00~15:30 / 세종정부청사 13동(산업부) 중회의실
- 참석자 : 17개 시도 광역·기초 지자체 수소모빌리티 담당 공무원 약 50여 명
- 주요내용 : 정부의 수소경제 정책방향 소개 및 시범사업 설명

○ 동 사업은 **수소버스 보급의지**가 높고 **수소충전소 등 인프라가 성숙**한 지자체를 선정하여 정부와 수소업계가 인센티브를 중점 지원함으로써, **'선택과 집중'을 통해 수소버스 대량보급을 촉진**하는 사업이다.

【사업 추진배경】

□ 정부는 지난해 **'제5차 수소경제위원회'**('22.11.9)에서 **「청정수소 생태계 조성방안」을 발표**하며, 수송부문에서 수소의 장점*을 극대화할 수 있는 **수소상용차를 중점 보급****한다는 정책방향을 제시한 바 있다.

* 수소상용차는 전기상용차 대비 ❶충전시간과 ❷주행거리에 장점
(❶충전시간 : 수소차 5분 / 전기차 30분 이상, ❷주행거리 : 수소차 600km / 전기차 420km)

** 수소상용차 보급목표 : ('22) 211대 → ('25) 5,000대 → ('30) 30,000대

○ 수송분야 온실가스 감축*을 위해서는 버스와 트럭 등 상용차 부문의 친환경차 보급이 시급하나, 수소버스는 전기버스 대비 **❶높은 가격, ❷충전인프라 부족, ❸짧은 보증기간** 등으로 보급이 부진한 상황이다.

* 차종별 연간 온실가스 배출량(톤) : 승용차 3.9, **버스 62.6** (승용차의 16배)

** ❶수소버스 6.3억원 / 전기버스 4.3억원, ❷수소충전소 163개소 / 전기충전소 20만개소, **❸수소버스 5년 50만km / 전기버스 9년 90만km**

○ 특히, 저가 **외국산 전기버스의 시장점유율이 높아지고 있어**, 자동차 산업 경쟁력 확보를 위해서도 핵심부품 **국산화율이 99%**에 달하는 **수소버스의 보급 필요성**이 높아지고 있다.

□ 이에 정부는 **수소버스 구매보조금 증액**, **상용차용 수소충전소 확충**과 더불어, 수소버스의 엔진 역할을 담당하는 **수소연료전지시스템 교체 비용을 지원**함으로써,

○ **수소버스의 보증기간을 전기버스와 동등한 수준으로 연장**(기존 5년 50만km → 개선 9년 90만km)하는 시범사업을 추진하게 되었다.

【사업 추진계획】

□ 산업부는 수소버스 대량보급을 위해 **관계부처**(환경부, 국토부), **지자체**, **수소업계**와 협의하여 기관별 **역량을 결집함과 동시에 책임을 부여**하였다.

○ 정부는 수소버스 보증기간 연장을 위한 **❶연료전지시스템 보조금 신설**(산업부), **❷수소버스 구매보조금 상향**(환경부), **❸저상버스 보조금 지원대수 확대**(국토부) 등 **국비지원을 확대**한다.

* 저상버스 1대당 보조금 규모 : ❶ 국비 7천만원, 지방비 4천만원, ❷ 국비 2.1억원, 지방비 9천만원, ❸ 국비 4.5천만원, 지방비 4.5천만원

○ 수소업계는 보증기간 연장뿐만 아니라, **차량 무상점검 서비스, 지자체 부담금 또는 운수사 유지비 지원, 수소공급 요금할인** 등 다양한 인센티브를 제공한다.

□ 올해 시범사업에 참여하고자 하는 지자체는 **수소버스를 최소 40대 이상 구매**해야 하며, 버스 운수사, 수소충전소, 수소공급사 등과 **컨소시엄을 구성하여 신청**하여야 한다.

○ 산업부는 신청 지자체 중에서 **수소버스 구매대수, 수소공급계획, 충전 인프라, 지자체 추진의지** 등을 종합적으로 고려하여 선정·지원할 계획이다.

○ 산업부는 **2.14일 지자체 대상 설명회**를 개최하고, **2.17일에 공모를 시작하여 3.16일까지 접수**를 받는다. 이후 선정평가를 거쳐 3월 말까지 시범사업 대상을 확정한 후, **4월부터 수소버스를 보급할 예정**이다.

【기대효과 및 의의】

□ 이번 수소버스 대량보급 시범사업을 통해 **수소상용차 보급을 본격 확대**하고 **트렉레코드를 축적**함으로써,

○ 수송부문 온실가스 감축과 함께 향후 급성장이 예상되는 **글로벌 수소 상용차 시장에서 우리나라가 주도권을 확보하는 계기**가 될 것으로 기대된다.

□ 특히, 이번에 보급되는 **수소버스 400대의 수소소비량**은 수소승용차(넥쏘) **약 2만대**와 같아 수소 생산·유통 등 **수소생태계 전반을 확장하고 규모의 경제를 실현**하는데 기여할 것으로 예상된다.

* 수소차 1대당 연간 수소 소비량 : 수소승용차 150kg / 수소버스 6.2톤

○ 아울러, 시범사업에 선정된 지자체 내에서 **주민들이 쉽게 수소버스를 접할 수 있어**, 수소에 대한 **안전성을 홍보하고 주민수용성을 확보하는 효과**도 기대된다.

【붙 임】 1. 「수소연료전지시스템 구매지원 시범사업」 개요
2. 시범사업 공모절차 추진일정

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 「수소연료전지시스템 구매지원 시범사업」 개요

□ **(사업목적)** 국내 친환경 상용차 시장에서 해외 저가 제품으로의 잠식을 막고 수소 상용차 보급확산을 통한 수소경제 활성화 도모

□ **(지원 대상) 수소 상용차 대량**(40대 이상) 구매 **광역·기초 지자체, 운송사, 충전소 사업자 및 수소 공급사 컨소시엄**

* 인접한 기초지자체 2군데 이상 초광역 클러스터를 구성하여 지원 가능

□ **(지원내용) 정부 제공 인센티브 + 민간 협약**

○ **(정부제공 인센티브) 수소버스 구매·유지보수 지원금 제공**

- **(보조금)** ①연료전지시스템 구매지원 보조금 지원, ②국비 저상보조금 우선 매칭,
  ③친환경 상용차 구매보조금 우선 매칭

○ **(민간협약(안)) 유지보수 지원 등**

- **(유지보수)** 무상 안전 특별점검 서비스(2회/년), 보증 기간 연장(9년 90만km)

[연료전지시스템 구매지원 시범사업 보조금 체계]

► (**대상**) 수소모빌리티 구매시 연료전지시스템 비용 지원을 통해 보증기간 연장

* 연료전지 시스템 1회 교체 비용 지원 : 10,943만원 (2개×5,471.4만원/개 (VAT포함))
(정부 70,000만원 + 지자체 3,943만원)

► (**지원 기준**) 보조금 지원 대상 연료전지시스템의 성능에 대한 기준 부여

* (예) 수소버스 연료전지 스택의 출력은 180kW 이상, 1회 충전시 400km 이상 주행 가능 등

□ **(평가방식) 내·외부 평가위원회 구성**하여 선정

○ **(평가위원회)** 5인 이상 10인 이하 **내부 및 외부 전문가로 구성**

○ **(평가기준)** 수소상용차 구매 대수·계획, 수소 수급 계획, 충전인프라 구축, 지자체 추진 의지 등을 종합적으로 고려하여 선정 예정

○ **(평가방법)** 제안서를 바탕으로 서면평가 및 발표실사 실시

붙임 2 **시범사업 공모절차 추진일정**

추진단계	주요내용	시기	주체
설명회 개최	· **시범사업 안내 및 정부정책 소개**	2.14(화)	산업부
시범사업 공모실시	· **시범사업 공모 시작**	2.17(금)	산업부
시범사업 공모접수	· **사업계획서 작성** · **공모신청서 제출**	2.17(금)~ 3.16(목)	지자체
사전 검토	· **사업계획서 사전검토** - 사업계획서 작성지침에 따른 검토	3.17(금)	산업부
평가·선정	· **서면심사(1차)** - 사업계획서 검토 - 서면심사서 질의사항 작성 * 발표심사 대상 지자체에 추후 일정 별도 안내	3.20.(월)~ 3.21.(화)	산업부, 한국자동차협회 (평가위원회)
	· **발표심사(최종)** - 서면심사서 질의사항 확인 - 발표심사 및 종합평가	3.23(수)~ 3.24(금)	
	· **선정결과 발표**	3월 말	
시범사업 추진	· **사업비 교부 및 사업 추진**	3월 이후	산업부 지자체
사업지원 및 관리	· **사업추진 지원 및 모니터링**	사업 전 주기	산업부

※ 세부 일정은 추후 변동 가능