보 도 자 료

2월 20일(목) 조간

배 포 일	2월 19일 / (총 4 매)	담당부서	보건의료기술개발과
보건복지부	보건의료기술개발과 홍정기 과장 / 김한숙 사무관 (044-202-2922)		
농림축산식품부	과학기술정책과 박순연 과장 / 안형근 연구관 (044-201-2457)		
해양수산부	해양생태과 윤분도 과장 / 김한울 사무관 (044-200-5317)		
미래창조과학부	미래기술과 임요업 과장 / 허창훈 사무관 (02-2110-2394)		
산업통산자원부	바이오나노과 김성수 팀장 / 천 강 사무관 (044-203-4395)		
농촌진흥청	연구운영과 이지원 과장 / 박종석 연구관 (031-299-1931)		

다부처 유전체 사업, 미래를 위한 투자 본격 시동

- '포스트게놈 다부처 유전체 사업' 6개 부처·청 공동 사업설명회 개최 -

□ **정부**는 **유전체 기술**이 가져올 **미래사회 변화**에 **적극적**으로 대비하고 **우리나라**의 **기술 경쟁력**을 **높이기 위하여 관계부처*** **공동**으로 **「포스트게놈** 다부처 유전체 사업」을 **본격 추진**한다고 밝혔다.

* 보건복지부·농림축산식품부·해양수산부·미래창조과학부·산업통상자원부·농촌진흥청 등 6개 부처·청

** **포스트게놈시대** : '03년 인간 유전체 전장을 해독하는 "인간게놈프로젝트(Human Genome Project)"가 완성된 이후 시대로 과학사의 새로운 시대를 지칭

○ 동 사업은 **관련 부처**에서 **개별적**으로 **추진**해오던 유전체 연구개발 사업의 **생산성을 높이기** 위하여 3년 간 **관계부처 공동**으로 **기획**한 후 **예비타당성조사***를 실시한 결과, **추진 타당성을 인정****받은 바 있다.

* **예비타당성조사** : **국가재정법 제38조**에 따라 대규모 사업(R&D; 총 사업비 500억원 이상)에 대한 예산을 편성하기 위하여 기획재정부가 미리 사업의 **기술적·정책적·경제적 타당성**을 **조사**하여 투자 여부를 판단하는 절차

** B/C(경제적 타당성) 0.96, AHP(정책적 타당성)=0.676 (AHP 0.5 이상 타당성 확보)

□ **다부처 유전체 사업**은 **유전체 연구 전 분야**에 걸쳐 **8년간**('14~'21) **국고 5,788억원**이 투자될 예정이다.

* **복지부 1,577억원, 농식품부(농진청) 1,116억원, 해수부 672억원, 미래부 1,513억원, 산업부 910억원**

○ **세부적인 투자 분야**로는,

① 개인별 **맞춤의료**를 실현하기 위한 **질병 진단·치료법 개발**

② 동·식물, 농업유용 미생물, 해양생물 등 각종 생명체의 유전정보를 활용한 **고부가가치 생명 자원 개발**

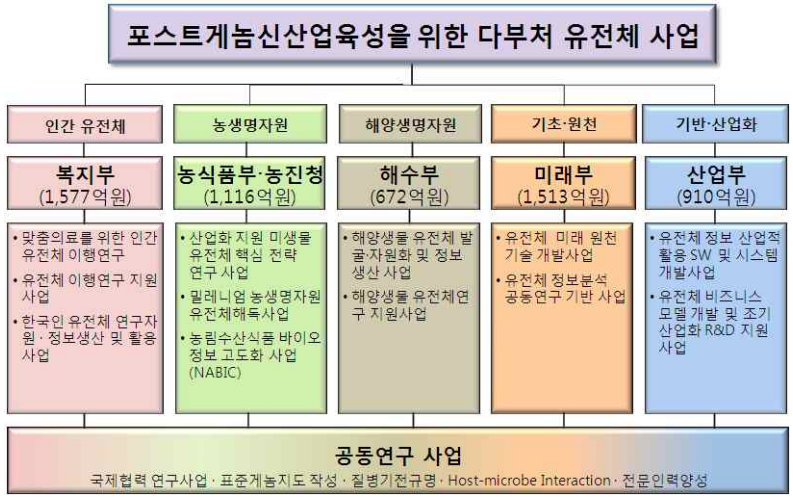
③ **유전체 분석 기술 등 연구기반 확보** 및 **원천기술개발**

④ **산업화 촉진**을 위한 **플랫폼 기술개발** 등 이다.

○ 특히 **부처간의 연계와 협력**이 **요구**되는 "인간게놈표준지도 작성 사업" 등 5개 사업은 **공동 연구 사업으로 추진**하여 **다부처 유전체 사업으로서의 시너지**를 **발휘**할 예정이다.

* 인간게놈표준지도, Host-microbe 연구, 국제협력연구, 전문인력양성, 질병기전연구

< 다부처 유전체 사업 구성 >



□ **'14년도 다부처 유전체 사업**에는 **총 455억원*의** 예산이 지원될 예정이며,

* 복지부 120억원, 농식품부 25억원, 해수부 55억원, 미래부 115억원, 산업부 60억원, 농진청 80억원

○ 유전체 연구자의 과제 지원 편의를 위하여 **금일 오후 2시 30분**에 **포스트타워**(서울 중구 소재) 대회의실에서 **"부처 공동 사업설명회"**를 실시한다.

* 붙임 : 부처 공동 사업설명회 개최 계획

□ **유전체 분야**는 **21세기 들어 가장 급격한 발전**을 보이고 있지만, **우리나라**는 타 분야에 비해 **투자 및 기술 수준**이 **낮은 편으로 지금은** 글로벌 수준을 따라잡을 **적극적인 전략**이 **필요한 시점**이다.

○ 유전체 기술 발전에 상당 부분 기여한 **IT 분야***에서 우리나라가 **글로벌 리더국**으로 자리매김하고 있는데 반하여 **유전체 기술 수준은 선진국과 상당한 기술 격차****가 있어왔다.

* 대량의 유전 정보(빅데이터)를 일시에 해독·분석하는 IT 기술의 발전으로 **개인 유전체 해독에 소요되는 비용과 시간 극적 감소**
- ('90) 30억불, 15년 → ('13) 1천불, 1일

** 최고기술 보유국인 미국 대비 우리나라의 **기술수준 57.7%, 기술격차 4.2년**
(참고) 줄기세포·재생의료기술 : 기술수준 78.6%, 기술격차 2.5년

○ **이제, 다부처 유전체 사업의 본격 추진**으로 **맞춤의료, 식량·에너지 자원, 새로운 소재 개발** 등을 통해 **미래 의료와 산업 시장을 바꾸기 위한 글로벌 기술 경쟁**에 **우리나라**가 **본격적**으로 **뛰어드는 계기가 될 것**으로 기대된다.

< 붙임 > 부처 공동 사업설명회 개최 계획

< 붙임 > 부처 공동 사업설명회 개최 계획

○ **주최·주관**

- (주최) 복지부, 농식품부, 농진청, 해수부, 미래부, 산업부

- (주관) 한국보건산업진흥원

○ **일정·장소**

- '14. 2. 20(목), 14:30~17:30 / 포스트타워(대회의실)
  * 서울 중구 소공로 70 (충무로1가 21-1) 서울중앙우체국(포스트타워)

○ **참석** : 산 학 연 관 유전체 연구자 및 전문가, 유관기관 관계자 등

○ **세부 일정**

시 간		내 용
14:00~14:30	30분	참가자 등록
14:30~14:50	20분	개회식
14:50~15:05	15분	포스트게놈 다부처 유전체사업 추진 방향
15:05~15:20	15분	복지부 사업 설명
15:20~15:35	15분	농식품부 사업 설명
15:35~15:50	15분	농진청 사업 설명
15:50~16:00		Break
16:00~16:15	15분	해수부 사업 설명
16:15~16:30	15분	미래부 사업 설명
16:30~16:45	15분	산업부 사업 설명
16:45~17:10	25분	Q&A

MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY