

글로벌 산업기술 주간브리프

(GT Weekly Brief)

2020. 02

**제목: NIST, 연방정부로부터 지원받은 발명의 관리·운영을 위한
iEdison 온라인 플랫폼 개선**



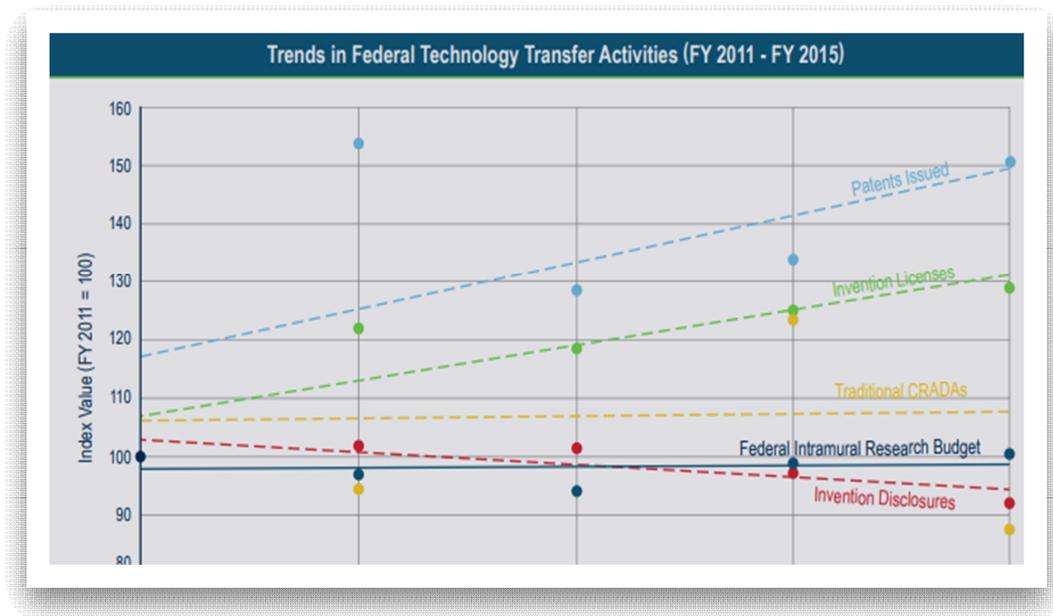
국립 표준 기술 연구소(NIST)는 상무부로부터 연방정부 기금을 받은 발명품의 관리 및 라이선스에 관한 규정을 발표하는 권한을 위임 받았다. 연방자금을 지원받은 실험실의 기술을 시장 상용화시키기 위한 노력의 일환으로 NIST는 연방 기금을 받은 프로젝트의 성과를 보고하는 온라인 플랫폼인 **Interagency Edison System (iEdison)**에 관한 피드백을 검토하기로 하였다. NIST는 앞으로 iEdison 시스템의 사용자 경험을 개선하고 기능을 향상 시키며 중요한 비즈니스 정보를 보호

하기 위해 iEdison 시스템을 현대화하고 간소화 할 계획이다. NIST의 iEdison에 관한 업데이트는 정부의 자금 지원 대상자 및 계약자가 바이-돌 법안(Bayh-Dole Act) 및 보고 요구사항을 보다 쉽게 준수 할 수 있도록 도와준다.

연방 정부는 매년 미국의 대학 및 기타 비연방 기관과의 보조금 및 자금지원 계약을 통해서 연구개발(R&D) 사업에 1,000억 달러 이상을 투자해왔으며, iEdison을 통해 7,000건 이상의 발명이 보고되었다. 1995년에 만들어져 현재 35개 연방 기관에서 사용하는 iEdison 플랫폼은 미국국립보건원(National Institutes of Health)에서 관리하고 있으며, 앞으로 현대화의 일환으로 국립 표준 기술 연구소(NIST)의 관리로 전환될 예정이다.

국립 표준 기술 연구소(NIST)의 원장인 월터 G 코판(Walter G. Copan)은 iEdison 시스템은 궁극적으로 사회적 가치와 경제적 가치를 창출하는 발명에 관한 연구관리 및 보고의 효율성을 극대화시킬 수 있으며, 앞으로 NIST는 연구 커뮤니티에 필요한 시스템 개선 사항을 파악하고 전달하기 위해 다양한 이해 관계자와 협력을 통한 시스템의 역량 강화에 주력할 것임을 밝혔다.

NIST와 백악관 과학 기술 정책국(OSTP, White House's Office of Science and Technology Policy)은 연구개발 성과가 시장까지 유기적으로 이어지는 랩투마켓(lab to market) 체계를 구축할 수 있는 방안으로 iEdison 현대화를 전략적 우선순위로 정의하였다. 특히 NIST는 효과적인 기술 이전 및 베이돌법(Bay-Dole Act)의 시행을 위해 기관 간 실무 그룹을 이끌며 기술 이전 법안 및 정책 개발을 지원하고 있다.



< 미 연방정부 지원 기술이전 현황 >

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|--|---|--|-------------------------------|--|-----------------|--|----------------------------|--|---------------------------------|
| <p>전략 리더</p> |  <p>Walter Copan, Under Secretary of Commerce for Standards and Technology and Director, NIST</p>  |  <p>Michael Kratsios, Chief Technology Officer of the United States, The White House</p>  | | | | | | | | | | |
| <p>미션</p> | <ul style="list-style-type: none"> * 연방 정부는 연방 실험실, 대학, 기타 연구 기관에서 수행되는 R&D에 매년 1,500억 달러를 투자 * 연방 정부가 지원하는 R&D의 ROI(투자자본수익률)을 높이기 위한 기술 이전 및 지원 프로그램의 최적화 | | | | | | | | | | | |
| <p>목표</p> | <ul style="list-style-type: none"> * 기술 이전에 대한 관리 및 규제 부담을 줄이고, 민간 R&D 투자를 늘림으로써 연방 정부 지원 연구의 기술이전 및 사업화 개선 * 연방 기관을 위한 효과적인 파트너 모델 및 기술 이전 메커니즘 개발 및 구현 * 연방 정부 지원 R&D의 ROI(투자자본수익률), 경제적, 국가적 안보에 관한 영향을 평가하는 방법을 개선하여 기술 이전의 효과 향상 | | | | | | | | | | | |
| <p>전략</p> | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="422 1417 523 1485"></td> <td data-bbox="523 1417 1418 1485">기술 이전에 관한 정책 및 관행에서 장애가 되고 있는 규제 및 행정적 개선 사항 식별</td> </tr> <tr> <td data-bbox="422 1485 523 1552"></td> <td data-bbox="523 1485 1418 1552">민간 부문 기술 개발 전문가 및 투자자와의 참여 확대</td> </tr> <tr> <td data-bbox="422 1552 523 1641"></td> <td data-bbox="523 1552 1418 1641">기업가적인 R&D 인력 구축</td> </tr> <tr> <td data-bbox="422 1641 523 1731"></td> <td data-bbox="523 1641 1418 1731">기술 이전을 위한 혁신적인 도구 및 서비스 지원</td> </tr> <tr> <td data-bbox="422 1731 523 1798"></td> <td data-bbox="523 1731 1418 1798">글로벌 과학 및 기술 동향 및 벤치마크에 대한 이해 개선</td> </tr> </table> <div data-bbox="422 1798 1418 1960"> </div> | | | 기술 이전에 관한 정책 및 관행에서 장애가 되고 있는 규제 및 행정적 개선 사항 식별 | | 민간 부문 기술 개발 전문가 및 투자자와의 참여 확대 | | 기업가적인 R&D 인력 구축 | | 기술 이전을 위한 혁신적인 도구 및 서비스 지원 | | 글로벌 과학 및 기술 동향 및 벤치마크에 대한 이해 개선 |
| | 기술 이전에 관한 정책 및 관행에서 장애가 되고 있는 규제 및 행정적 개선 사항 식별 | | | | | | | | | | | |
| | 민간 부문 기술 개발 전문가 및 투자자와의 참여 확대 | | | | | | | | | | | |
| | 기업가적인 R&D 인력 구축 | | | | | | | | | | | |
| | 기술 이전을 위한 혁신적인 도구 및 서비스 지원 | | | | | | | | | | | |
| | 글로벌 과학 및 기술 동향 및 벤치마크에 대한 이해 개선 | | | | | | | | | | | |

< 미 연방정부 지원 기술의 랩투마켓(Lab-to-market) 전략 >

NIST는 현재 iEdison 시스템의 어떤 기능을 유지해야하는지, 사용자가 직면한 문제 및 추가로 필요한 개선점에 대한 피드백을 수집하고 있다. 또한 NIST는 공개 워크숍을 포함하여 이해 관계자의 의견을 수렴하기 위한 다양한 기회를 제공하여 2022년 초에 출시 될 새로운 플랫폼의 기술 개발에 대한 다양한 정보를 제공할 예정이다.

iEdison

1. 목적

정부지원 수령자 및 계약자는 Interagency Edison System (iEdison)을 통해, 정부가 후원한 대상의 발명, 특허 및 이용 데이터에 관한 효과적인 보고가 가능해진다. 30 개가 넘는 미국 연방 자금 지원 관리국은 바이-돌 법안(Bayh-Dole Act) 및 기관 정책(품종보호(plant variety protection)를 포함)과 일치하는 iEdison 시스템을 사용한다.

2. 기능

- 1) 정부지원 대상자는 새로운 발명 보고서를 작성하고 제출할 수 있다. 각각의 새로운 발명 보고서에는 EIR (Extramural Invention Report) 번호가 지정되며 연방 자금 출처 및 발명자 이름이 포함된다.
- 2) 정부지원 대상자는 발명에 대한 서면 설명서를 안전하고 기밀로 업로드 할 수 있다.
- 3) 정부지원 대상자는 발명 기록과 관련된 새로운 특허 및 PVP 보고서를 작성할 수 있으며 발명에 대한 정부의 사용을 확인하는 라이선스를 정부에 제공하고 정부 지원 인정 하에 특허 출원 또는 발행된 특허를 업로드 할 수 있다.

3. 혜택

iEdison은 30 개가 넘는 미국 연방 자금 지원 사무국을 통해 수여받은 발명품 및 특허/PVP에 대한 보고서를 접수/관리/추적/분류/모니터링을/생성 기능을 갖춘 통합 전자 데이터 시스템이다.

- 1) 사용자는 속한 기관의 발명 및 특허에 관한 정보에 액세스 할 수 있다.
- 2) 사용자는 보고된 발명 및 특허 보고서를 생성할 수 있으며, 기존 데이터를 추가 또는 수정할 수 있다.
- 3) 사용자는 발명 및 관련 특허 기록 및 PVP의 그래픽 개요를 볼 수 있다.
- 4) 사용자는 법령 및 규정을 완전히 준수하는 데 필요한 발명, PVP 및 특허 보고서의 모든 측면을 업로드 할 수 있다.
- 5) 사용자는 보고서 작성에 필요한 정보 및 발명에 대한 권리를 유지하기 위해 수행해야하는 마감일에 대한 알림 메시지를 받을 수 있다.

iEdison

4. iEdison 모듈 사용자 정의

1) 내부 사용자

- 발명 보고서의 정책 및 규정 준수를 담당하는 직원
- 자금 계약 관리(예 : 보조금 관리 전문가, 계약 담당자) 및 자금 프로그램 관리(예 : 프로젝트 책임자, 의료 책임자, 프로그램 관리자)를 담당하는 직원

2) 외부 사용자

- 연구, 개발 또는 실험 작업을 위해, iEdison 모듈을 사용하는 연방 기관으로부터 자금을 지원 받는 기관
- 자금 수혜자가 보고한 발명 또는 특허의 후속 소유자

* 본문 및 이미지 출처:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/01/nist-revamp-iedison-tool-reporting-federally-funded-inventions>

<https://www.nist.gov/system/files/documents/2020/01/10/ThePresidentsManagementAgenda.pdf>

★ 관련문의처: 미국 워싱턴 거점 이범진 소장(T: 1+703-337-0950, E: pomjin@kiat.or.kr)