



즉시 배포용: 2017년 11월 15일

ANDREW M. CUOMO 주지사

CUOMO 주지사, 이타카의 코넬 하이에너지 싱크로트론 소스에 대한 업그레이드 발표

CHES 시설 개선으로 100개의 새 일자리와 150개의 일자리 보유

프로젝트, 2024년까지의 연방 보조금 확보에 결정적 역할

지역사회를 활성화하고 경제를 성장시키기 위한 이 지역의 종합 전략인 “서던 티어 비상(Southern Tier Soaring)” 계획을 보완하는 투자

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 톰킨스 카운티의 이타카에 있는 세계적인 과학연구 시설인 코넬 하이에너지 싱크로트론 소스(Cornell High Energy Synchrotron Source, CHES)에 대한 중대한 업그레이드 계획을 발표하였습니다. 코넬 대학(Cornell University)이 업스테이트 활성화 기획(Upstate Revitalization Initiative, URI) 보조금을 이용하여 X-레이 빔라인과 실험장을 포함한 CHES의 기본 시설 개선에 투자할 예정입니다. 이 프로젝트가 완성되면 CHES는 고에너지, 하이플럭스 X-레이를 연구하는 싱크로트론 소스의 세계 5대 시설에 들 것입니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다: “CHES에 대한 중대한 업그레이드를 통하여 뉴욕은 과학, 기술 및 혁신에 대한 전략적인 투자를 계속 이끌어갈 것입니다. 이 세계적인 명성을 자랑하는 연구시설에 투자함으로써 우리는 서던 티어가 계속하여 부흥하도록 도울 것입니다.”

1978년부터 1980년 사이에 세워진 CHES는 전국과 세계 각지의 연구자들에게 고강도 X-레이 소스를 제공하는 세계적인 X-레이 시설입니다. 이 시설에서는 링 내에서 거의 빛의 속도로 돌아가는 전자와 양전자로 구성된 충전 입자에서 나오는 싱크로트론 빛을 사용합니다. CHES에서 생성하는 X-레이 빔은 과학자와 연구원들이 비행기 날개에서 세포막, 공장 오염물에서 지핵압에 관한 문제에 이르기까지 각종 재료에 대한 인식을 돕습니다.

오늘 발표를 맡은 **Kathy Hochul** 부지사는 이렇게 말했습니다: “코넬대학은 우리주 최고의 학술기관이며 서던 티어의 혁신 기반 경제에 대한 지속적인 성장에 중요한 역할을 합니다. 이번의 기반시설 업그레이드는 2024년까지 **CHES**의 중요한 연방 보조금 지원에 결정적 역할을 한 **Cuomo** 주지사의 업스테이트 활성화 계획을 통하여 이루어지게 되어 이곳이 세계 최고의 연구개발소로 되도록 합니다.”

CHES의 **Joel Brock** 소장은 이렇게 말했습니다: “**CHES**는 이곳에서 근무하시는 전문인원들과 함께 수많은 신기술을 만들어내며 매우 복잡한 구성요소들을 갖추었습니다. **CHES**는 지역 회사들의 협력하에 국제적인 과학연구 기지로 자리 잡고 있으며 이 지역의 첨단 제조업의 촉매제 역할을 합니다.”

엠펜아이어 스테이트 개발공사(**Empire State Development**)는 성과에 기초한 1,500만 달러 규모의 서던 티어 부흥 계획인 업스테이트 활성화 계획 보조금을 통하여 **CHES** 시설의 업그레이드와 개선을 지원하였습니다. 국가 과학기금(**National Science Foundation**)에서 **CHES**의 X-레이 작동 가속장치인 코넬 전자 축적링에 대한 업그레이드를 포함한 시설 업그레이드에 8,000만 달러 이상의 중요한 지원금을 제공합니다. 이 프로젝트로 코넬에서는 시설의 150개 일자리를 유지하는 동시에 최소 100개의 고임금, 첨단기술 일자리를 새로 확보할 수 있습니다.

CHES는 국가과학기금과 국립보건원(**National Institutes of Health, NIH**)으로부터 오는 보조금을 운영에 활용합니다. **CHES**는 시설의 능력과 **URI** 보조금의 도움을 받아 2024년과 그 이후까지 지속적으로 지원하는 연방 지원금을 확보할 수 있었습니다.

엠펜아이어 스테이트 개발공사(**Empire State Development, ESD**)의 사장 겸 최고경영자인 **Howard Zemsky** 커미셔너는 이렇게 말했습니다: “**CHES**에 투자함으로써 우리는 서던 티어와 뉴욕주의 승리 전략인 경제 혁신에 대해 강화를 계속합니다. 이 프로젝트는 진행 중인 서던 티어 첨단 기술 개발과 상업화의 글로벌 중심 전환 사업과 단단히 결합하여 지속 가능하고 보수가 좋은 일자리를 창조하고 있습니다.”

CHES는 생물학 탐구, 전자 및 구조재에 대한 혁신적인 도구와 기술 개발을 이끄는 세계적인 기관입니다. **CHES**의 과학자와 엔지니어들은 기타 세계적인 실험실, 대학 및 연구기관에서 간절히 원하는 새로운 기계 장치, 기술 및 처리 기술을 개발합니다. 새로운 싱크로트론 기술과 처리 과정은 **CHES**에서 발명하였습니다. 이 기술들은 글로벌 고객에 제품과 서비스를 제공하는 뉴욕 회사들의 개발 지원으로 전환됩니다.

Thomas O'Mara 뉴욕주 상원의원은 이렇게 말했습니다: “**CHES**에 대한 뉴욕주의 투자는 코넬대학이 하이테크 경제에 대한 연구, 개발과 혁신의 글로벌 선두주자 위치를 더욱 발전하고 강화할 것입니다. 이것은 지역에 일자리와 기타 흥미롭고 장기적인 경제 기회를 만드는 세계적 수준의 교육, 기술 및 첨단 제조업에 대한 투자입니다.”

Barbara Lifton 뉴욕주 하원의원은 이렇게 말했습니다: “오늘 발표한 CHESS의 중요 기반 시설에 대한 개선은 저의 지역구와 서던 티어에서 환영받을 훌륭한 개발 프로젝트입니다. 이런 투자는 CHESS가 혁신적인 기술을 제공하고 장기적이고 고임금의 일자리를 창조하는 세계적 연구 시설로서의 명성을 높여줄 것입니다. 저는 주 예산에서 URI 보조금을 지지하게 되어 매우 자랑스럽습니다. 이 보조금의 지원을 받는 프로젝트가 생겨서 기쁘며 우리 지역의 경제 개발에 지속적으로 주목해주신 Cuomo 주지사에게 감사드립니다.”

이타카 시장 **Svante Myrick**는 이렇게 말했습니다: “CHESS에 대한 이런 중요한 업그레이드는 이타카시와 서던 티어 전역의 경제력 향상과 기술 성장을 불러올 것입니다. 우리 지역에 대한 Cuomo 주지사와 엠파이어 스테이트 개발공사의 변함없는 지지에 감사드리며 이런 개선이 가져온 혜택을 직접 목격하기를 기대합니다.”

톰킨스 카운티 의회(Tompkins County Legislature)의 **Michael E. Lane** 의장은 이렇게 말했습니다: “코넬대학에서 CHESS 시설의 혁신에 대한 노력은 우리 전체 지역 나아가서는 세계를 변화시키는 확실한 역할을 합니다. 우리는 이 엄청난 중요 기획을 지속적으로 지지한 Cuomo 주지사와 그의 팀에게 대단히 감사드립니다. 이 투자로 하여 CHESS에 많은 훌륭한 일자리가 생기고 이미 발생하였고 또 앞으로 발생할 획기적인 발견들을 강화할 것입니다.”

서던 티어 부흥(Southern Tier Soaring) 사업 촉진

오늘의 발표는 강력한 경제 성장과 지역사회 발전을 위한 서던티어 지역의 종합 발전 계획인 “서던 티어 부흥(Southern Tier Soaring)” 사업을 보완합니다. 재능 있는 인력을 유치하고, 기업을 성장시키며, 혁신을 추진하면서, 이 계획을 위한 기초를 다지기 위해서, 주에서는 이미 2012년 이래로 이 지역에 46억 달러 이상을 투자했습니다. 현재, 실업률은 대공황 이전 시기 이래 가장 낮은 수준이며 개인과 기업의 소득세가 낮아졌고, 기업들은 빙엄턴, 존슨시티, 코닝 등을 성장과 투자를 도모할 지역으로 선택하고 있습니다. 이제 이 지역에서는 Cuomo 주지사가 2015년 12월에 발표한 업스테이트 활성화 계획(Upstate Revitalization Initiative)을 통해 주에서 제공하는 5억 달러의 투자금으로 서던 티어 부흥(Southern Tier Soaring) 사업에 박차를 가하고 있습니다. 뉴욕주의 5억 달러 규모 투자는 민간 사업체가 25억 달러 이상을 투자하도록 장려할 것이며, 발표된 바에 따라, 이 지역은 최대 10,200개의 신규 일자리 창출을 계획하고 있습니다. 자세한 정보는 [여기](#)에서 확인하실 수 있습니다.

###

다음 웹사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418