



즉시 배포용: 3/6/2015

ANDREW M. CUOMO 주지사

CUOMO 주지사, ROCHESTER 공과대학(RIT)이 아트 배터리 프로토타이핑 센터(ART BATTERY PROTOTYPING CENTER)의 상태를 전한다고 발표하다

이 새로운 센터가 기업 및 대학교들과 협력하여 차세대 배터리와 축전지 개발에 나설 예정이다

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 Rochester 공과대학(RIT)이 새로운 배터리 프로토타이핑 센터를 공개한다고 발표하였습니다. 이 센터는 연구를 수행하고 뉴욕주 내에서 빠르게 발전하고 있는 업계 기업들과 협력할 150만 달러 규모의 첨단 시설입니다. 이 센터는 지역 내 배터리와 에너지 저장 허브를 구축하기 위한 계획의 일환입니다. 이 계획은 Finger Lakes 지역경제개발위원회의 최우선 실천 과제입니다. RIT의 배터리 프로토타이핑 센터는 뉴욕주 에너지 연구개발위원회(NYSERDA), 뉴욕 배터리 및 에너지 저장 기술 컨소시엄(NY-BEST), 뉴욕주 경제개발기관인 Empire State Development(ESD)의 지원을 받아 구축될 수 있었습니다.

“이 프로젝트는 Finger Lakes 지역경제개발위원회의 최우선과제로, 민간업계가 뉴욕 최고의 연구 대학교들과 파트너십을 맺었을 때 어떤 일을 할 수 있는지를 보여주고 있습니다”라고 Cuomo 주지사가 말했습니다. “이 시설은 미국 내 기업에게 중요한 자원이 되고, Rochester를 차세대 에너지 저장 기술의 진앙지로 굳건히 하는 데 도움을 줄 것입니다.”

RIT는 리본 커팅식에 이어 시찰 투어를 제공하였고, 새 센터 이용 방법에 대한 워크숍을 위해 거의 50명의 업계 임원들이 참석하였습니다. RIT의 Institute Hall에 자리한 이 센터는 휴대폰을 포함해 가전제품에 사용되는 일반적인 형태의 업계 공인 규격의 차세대 재충전 배터리(예를 들어, 리튬이온)의 시제품에 대해 업체들과 협력할 것입니다. 이 새로운 배터리가 지향하는 궁극적인 애플리케이션에는 전력망과 운송 저장이 포함되지만, 이 규격은 새로운 시제품을 테스트하고 평가하는 데 널리 알려진 표준입니다. 업체들은 실험실 장비를 사용하여 자체 시험을 하거나 RIT를 고용하여 이 연구를 진행시킬 수 있습니다.

여러 업체들은 이미 RIT 배터리 프로토타이핑 센터에서 연구를 진행하는 것에 대해 문의를 해온 바 있습니다. 이 센터는 RIT 연구과학자인 Christopher Schauerman과 Matt Ganter가 이끌 것입니다. 이 두 과학자들은 또한 보조금 지원 연구를 센터에서 수행할

것이고, 성장 중인 배터리 산업에서 학생들을 교육하고 교수진들의 실험 능력을 가르칠 코스를 개발할 것입니다.

이 센터는 회의, 사무 및 저장 공간 뿐만 아니라 업계의 “청정실”에 해당하는 곳으로 배터리를 제조할 수 있는 첨단 아트 건조실로 구성되어 있습니다. 습도와 수분은 배터리 성능에 매우 큰 피해를 줍니다. 때문에 상대습도 0.5% 미만의 건조한 환경이 중요합니다. 배터리는 반자동 프로토타이핑 장비 라인에서 조립할 수 있습니다. 실험실에서 손으로 만든 배터리와 비교할 때 이 방식은 품질과 제품 복제 능력을 크게 향상시켜줍니다. 따라서 배터리는 두 가지 환경 방 중 하나에서 테스트를 수행할 수 있습니다. 이 방에서는 촉한과 촉서를 포함한 다양한 조건에서 성능을 측정할 수 있습니다.

센터는 배터리 기술이 변하면서 적응할 수 있도록 유연하게 그리고 전력망 및 운송 애플리케이션에서 사용되는 것과 같은 대형 배터리 프로토타이핑을 수용하도록 설계되어 있습니다.

배터리 프로토타이핑 센터 내 장비의 상당 부분은 **SoLith**가 제조하였습니다. 이 회사는 배터리 제조 테스트 장비를 전문으로 하는 이탈리아 회사입니다.

“RIT의 배터리 프로토타이핑 센터는 뉴욕주 기업들의 광범위한 잠재력을 드러내고 이들 업체들로 하여금 에너지 저장 분야의 자원에 액세스할 수 있도록 하여 이러한 기술의 신개발과 상업화를 가져올 것입니다”라고 **Kathy Hochul** 부지사가 말했습니다. “뉴욕주는 보다 큰 규모의 산학 R&D 파트너십을 제공하여 21세기 경제에서 기업들이 경쟁하고 혁신하고 번성하도록 하는 데 필요한 지원을 제공하는 데 최선을 다하고 있습니다.”

연구 부사장 겸 학무 부처장인 **Ryne Raffaele**은 이렇게 말했습니다, “RIT의 배터리 프로토타이핑 센터는 다양한 배터리 재료의 원형을 개발하고자 하는 창업회사, 기존 업체 및 연구자들에게 엄청난 자원이 될 것입니다. 우리는 뉴욕주에 발전을 시작하는 에너지 저장 생태계의 일원이 된 것을 자랑스럽게 생각하며, 이 시설이 현실로 이뤄질 수 있도록 지원해주신 **NY-BEST, NYSEDA, ESD**의 파트너에게 감사 드립니다.”

NYSEDA의 **John B. Rhodes** 사장 겸 CEO는 이렇게 말했습니다, “RIT의 배터리 프로토타이핑 센터는 에너지 저장의 과제에 확실한 솔루션을 제공하고 있는 **Finger Lakes** 지역 내 청정에너지 생태계를 개발하겠다고 한 **Cuomo** 주지사의 공약을 보여주고 있습니다. 이 센터는 신생기업부터 기존 업체에 이르기까지 뉴욕주에서 활동하는 기업들에게 가장 유망한 배터리 재료를 테스트하고 프로토타이핑할 수 있는 능력과 보다 깨끗하고 저렴하고 믿을 수 있는 에너지 시스템으로 우리를 더욱 빨리 이끌어줄 능력을 제공해줄 것입니다.”

NY-BEST William Acker 실무국장은 이렇게 말했습니다, “**NY-BEST**는 새로운 배터리 프로토타이핑 센터에서 뉴욕주 및 RIT와 파트너로 활동하게 되어 기쁘게 생각합니다. 새 센터는 **BEST Test**와 상업화 센터를 보완하면서 배터리 업계를 발전시키기 위해 노력하는 회사, 연구원 및 기업인들에게 필요한 프로토타이핑 능력을 제공할 것입니다.

이 센터는 제품 개발 및 상업화 과정 상의 중요한 차이를 메워줌으로써 뉴욕주의 활발한 배터리 및 에너지 저장 생태계의 중요한 구성요소가 되고, 나아가 뉴욕주에서 증성장하는 이 글로벌 산업의 성장을 지원할 것입니다.”

Empire State Development의 Howard Zemsky 사장 대리, CEO 겸 커미셔너는 이렇게 말했습니다, “새로운 배터리 프로토타이핑 센터는 에너지 저장 분야의 학문 연구와 이러한 기술의 개발 및 상업화 함께 다리 역할을 할 것입니다. 이처럼 중요한 일을 한 RIT에 축하를 드리며, 이 센터가 만들어낼 새로운 경제 기회를 기대하겠습니다.”

SoLith의 Alessandro Fossemo 총책임자는 이렇게 말했습니다, “SoLith는 RIT 리튬 이온 배터리 프로토타입과 파일럿 생산 라인의 자랑스러운 후원 기업입니다. 우리는 첨단 제조 도구를 혁신적인 연구원들의 손에 쥐어줌으로써 배터리 연구를 발전시킨다는 우리의 비전을 과학, 엔지니어링 및 산업 혁신의 세계적인 리더인 RIT에서 찾게 된 것을 기쁘게 생각합니다.”

Joseph D. Morelle 주의회 다수당 원내대표는 이렇게 말했습니다, “RIT의 새로운 배터리 프로토타이핑 센터는 우리 지역을 혁신적인 에너지 연구 개발의 글로벌 리더로 자리매김하는 것을 더욱 공고히 해준 엄청난 자산이 될 것입니다. 오늘 발표는 우리 경제를 위한 또 다른 중요한 진일보입니다. 리더십과 프로토타이핑 센터를 실현하겠다는 약속을 지켜주신 RIT에 감사의 말씀을 전합니다.”

Joseph Robach 상원의원은 이렇게 말했습니다, “Rochester 지역 및 우리의 경제에는 모든 일자리가 매우 중요합니다. RIT는 이 배터리 프로토타이핑 센터에 최적지입니다. 이는 크게는 우수한 교수진 덕분이고 놀라운 학생 인재 풀이 있기 때문이기도 합니다. 이는 우리의 지역 일군들을 위한 일자리를 창출할 뿐만 아니라 Rochester를 에너지 혁신의 뉴욕 리더로 그 위치를 공고히 하는 데 도움이 될 것입니다.”

Patrick M. Gallivan 상원의원은 이렇게 말했습니다, “이 시설의 상태는 Rochester와 뉴욕주 전체에 배터리 및 에너지 기술 분야의 연구 개발 리더가 되도록 하는 기회를 제공합니다. 급속도로 발전하는 이 시장을 이용한다면 기업을 발전시키고 일자리를 창출하여 뉴욕 경제를 강화할 것입니다.”

Harry B. Bronson 주하원의원은 이렇게 말했습니다, “이 시설은 미래를 위한 큰 발걸음입니다. 저는 Rochester 공과대학, Kate Gleason 공대, GIS(Golisano Institute for Sustainability), NYSERDA, NY-BEST 및 ESD의 파트너십, 대중, 국가 및 우리 경제와 가족들을 위한 첨단 에너지 저장 기술 설계 및 구현을 목표로 한 뉴욕주 내 업계 파트너에게 감사 드립니다. 이 파트너십은 경제적 경쟁력을 증대시켜줄 에너지 저장 기술 개발의 RIT의 리더십을 강화해줄 것입니다. RIT의 연구는 글로벌 환경에서 우리의 차세대가 경쟁력을 유지할 수 있게 해줄 것입니다.”

사진은 여기에서 가능합니다:

[https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCEquipme
nt2Small_0.jpg](https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCEquipme
nt2Small_0.jpg)

[https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCEquipme
nt3small_0.jpg](https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCEquipme
nt3small_0.jpg)

[https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCStacker2
small_0.jpg](https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCStacker2
small_0.jpg)

[https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCStackers
mall_0.jpg](https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCStackers
mall_0.jpg)

###

다음 웹사이트에 가시면 더 많은 뉴스를 보실 수 있습니다 www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418