

—President's Message



Our field continues to enable discoveries and technologies that once seemed out of reach.

few of the US federal agencies in Washington, DC. The event brought together CEOs and senior leaders from more than 35 organizations who produce products and services for those in the quantum space to advocate for the reauthorization of the National Quantum Initiative (NQI) Act. The event featured cochairs of the Congressional Optics and Photonics Caucus (Sen. Steve Daines and Rep. Joe Morelle), staff from key Senate and House committees and cosponsors of the Reauthorization Act (Sen. Todd Young, Sen. Andy Kim and Sen. Marsha Blackburn). There was also a roundtable discussion with Executive branch officials, including Mark Clampin (NASA), James Kushmerick (NIST), Jason Boehm (NIST) and Tanner Crowder (Department of Energy).

Speaking of quantum, this month, the Optica Quantum 2.0 Conference and Exhibition, as well as the Quantum Industry Summit, will be co-located in Glasgow, UK. Quantum science and technology are increasingly serving as the backbone for numerous technology platforms. From space exploration to quantum innovation, our field continues to enable discoveries and technologies that once seemed out of reach. As Artemis II reminds us, progress begins with imagination and is made real through science and the people who keep pushing the boundaries of what is possible.

—Gisele Bennett,
Optica President

At the time of writing this President's Message, I had the pleasure of watching the launch of NASA's Artemis II mission. It is difficult to determine exactly how far away I was, but I could see the launch pad and the moment of liftoff. The excitement from the crowd was contagious. Hundreds of thousands of people had come to Florida's Space Coast to witness this historic event: humans once again traveling toward the moon.

That sense of excitement and achievement feels very appropriate for our community. By the time this message is printed, we will have announced this year's Optica award recipients, Fellows and Foundation prize winners—individuals whose contributions have helped advance science and technology in remarkable ways—and honored some of them. At the 2026 Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), we recognized Yoshihisa Yamamoto from NTT Research with the Charles Hard Townes Medal; Jelena Vučković of Stanford University with the R.W. Wood Prize; and Sergio Carbajo of the University of California, Los Angeles, and SLAC National Accelerator Laboratory, Stanford University, with the Adolph Lomb Medal. In addition to these award-ees, we also recognized several of the 2026 Optica Fellows at CLEO. Although these recipients did not blast off to travel around the moon, they have contributed to the advancement of science, and their peers have recognized them for doing so.

Prior to CLEO, Optica held a two-day advocacy program with several members of the US Congress and representatives from a

A Spanish translation of this message appears on the next page. Additional translations (Chinese, French, Japanese and Korean) can be found at optica-opn.org/link/0626-presidents-message.

Al momento de escribir este Mensaje del Presidente, tuve el placer de presenciar el lanzamiento de la misión Artemis II de la NASA. Es difícil calcular exactamente a qué distancia me encontraba, pero podía ver la plataforma de lanzamiento y el instante del despegue. La emoción del público era contagiosa. Cientos de miles de personas habían viajado a la Costa Espacial de Florida para presenciar este acontecimiento histórico: la humanidad emprendiendo nuevamente un viaje hacia la Luna.

Esa sensación de entusiasmo y logro resulta especialmente apropiada para nuestra comunidad. Para cuando este mensaje se publique, ya habremos anunciado a los galardonados de este año con los premios Optica, los nuevos Becarios (Fellows) de Optica 2026 y los premiados de la Fundación —personas cuyas contribuciones han impulsado de manera notable el avance de la ciencia y la tecnología— y habremos tenido la oportunidad de rendir homenaje a varios de ellos. En la Conferencia de Láseres y Electroóptica (CLEO) 2026, distinguimos a Yoshihisa Yamamoto, de NTT Research, con la Medalla Charles Hard Townes; a Jelena Vučković, de la Universidad de Stanford, con el Premio R.W. Wood; y a Sergio Carbajo, de la Universidad de California en Los Ángeles, y del Laboratorio Nacional de Aceleradores SLAC de la Universidad de Stanford, con la Medalla Adolph Lomb. Además, también reconocimos a varios de los Optica Fellows 2026 durante CLEO. Aunque estos galardonados no despegaron rumbo a la Luna, sí han contribuido de manera significativa al avance científico, y sus colegas han reconocido este impacto.

Antes de CLEO, Optica celebró en Washington, D.C., un programa de incidencia de dos días con varios miembros del Congreso de los Estados Unidos y diversas agencias federales. El evento reunió a directores ejecutivos y altos representantes de más de 35 organizaciones que desarrollan productos y servicios para el sector cuántico, con el objetivo de abogar por la reautorización de la Ley de la Iniciativa Nacional Cuántica (NQi). Participaron los copresidentes del Caucus de Óptica y Fotónica del Congreso (el senador Steve Daines y el representante Joe Morelle), personal de comités clave del Senado y la Cámara de Representantes, así como los copatrocinadores de la Ley de Reautorización (el senador Todd Young, el senador Andy Kim y la senadora Marsha Blackburn). El programa también incluyó una mesa redonda con funcionarios del poder ejecutivo, entre ellos Mark Clampin (NASA), James Kushmerick (NIST), Jason Boehm (NIST) y Tanner Crowder (Departamento de Energía).

Hablando de cuántica, este mes se celebrarán conjuntamente en Glasgow, Reino Unido, la Conferencia y Exposición Optica Quantum 2.0, así como la Cumbre de la Industria Cuántica. La ciencia y la tecnología cuánticas se están convirtiendo cada vez más en la columna vertebral de numerosas plataformas tecnológicas. Desde la exploración espacial hasta la innovación cuántica, nuestro campo continúa impulsando descubrimientos y desarrollos que antes parecían inalcanzables. Como nos recuerda Artemis II, el progreso comienza con la imaginación y se vuelve realidad gracias a la ciencia y a las personas que siguen ampliando los límites de lo posible.

—Gisele Bennett,
Presidenta de Optica



会长致辞

在撰写这篇会长致辞时，我有幸观看了美国国家航空航天局“阿耳忒弥斯2号”（NASA's Artemis II）任务的发射盛况。尽管难以准确估算距离，但我依然能够清晰地望见发射台，并目睹了火箭腾空而起的瞬间。现场热烈的人群极具感染力。数十万民众齐聚佛罗里达州的太空海岸，共同见证了这一历史性时刻：人类再次踏上了飞向月球的征程。

对我们的学术共同体而言，这种兴奋与成就感最是应景。在这篇致辞发表之时，我们应当已正式揭晓了本年度 Optica 各大奖项的得主、会士名单以及基金会奖项获得者。这些杰出人士以卓越的贡献显著推动了科技进步，我们也将借此机会向其中部分获奖者致以崇高的敬意。在2026年激光与光电会议（2026 Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO)）期间，我们向 NTT 研究中心的山本喜久（Yoshihisa Yamamoto）颁发了查尔斯·哈德·汤斯奖章（Charles Hard Townes Medal）；向斯坦福大学的 Jelena Vučković 颁发了 R.W. Wood 奖；并向加州大学洛杉矶分校及斯坦福大学 SLAC 国家加速器实验室的 Sergio Carbajo 颁发了阿道夫·隆姆奖章（Adolph Lomb Medal）。除上述获奖者外，我们还在 CLEO 会议期间表彰了数位 2026 年度 Optica 会士（2026 Optica Fellows at CLEO.）。尽管这些获奖者并未像宇航员那样飞向月球，但他们为科学的进步做出了杰出贡献，并赢得了同行们的广泛认可与赞誉。

在 CLEO 大会召开之前，Optica 在华盛顿特区举办了一场为期两天的倡导活动，多位美国国会议员及部分联邦机构代表出席了此次活动。来自 35 多家量子领域领军企业的首席执行官和资深高管齐聚一堂，共同推动《美国国家量子倡议法案》（National Quantum Initiative (NQI) Act）的重新授权。出席活动的嘉宾包括美国国会光学与光子学核心小组（Congressional Optics and Photonics Caucus）的联合主席——美国参议员 Steve Daines 与美国众议员 Joe Morelle、参众两院关键委员会的工作人员，以及《重新授权法案》的共同提案人（美国参议员 Todd Young、Andy Kim 与 Marsha Blackburn）。此外，活动还举行了一场与行政部门官员的圆桌讨论会，受邀嘉宾包括 Mark Clampin（美国国家航空航天局/NASA）、James Kushmerick（美国国家标准与技术研究院/NIST）、Jason Boehm（美国国家标准与技术研究院/NIST）以及 Tanner Crowder（美国能源部/Department of Energy）。

谈到量子，本月 Optica 量子 2.0 会议暨展览（Quantum 2.0 Conference and Exhibition）以及量子产业峰会（Quantum Industry Summit）将在英国格拉斯哥同期同地举行。量子科技正日益成为诸多技术平台的坚实支柱。从太空探索到量子创新，我们所在的领域正不断将曾经遥不可及的科学发现与技术构想变为现实。正如“阿耳忒弥斯 2 号”所昭示的：进步始于想象，成于科学，而更离不开那些不断挑战可能、突破边界的人们。

Gisele Bennett
Optica 会长



Au moment où j'écris ce message du président, j'ai eu le plaisir d'assister au lancement de la mission Artemis II de la NASA. Il m'est difficile de déterminer précisément à quelle distance exacte je me trouvais, mais j'ai pu voir la rampe et suivre l'instant du décollage. L'enthousiasme de la foule était palpable. Des centaines de milliers de personnes s'étaient rassemblées sur la côte spatiale de Floride pour être témoins de cet événement historique : le retour de l'homme sur la Lune.

Ce sentiment d'enthousiasme et d'accomplissement correspond tout à fait à l'esprit de notre communauté. À l'heure où ce message est publié, nous aurons dévoilé les lauréats des prix Optica de cette année, ainsi que les nouveaux Fellows et les distinctions de la Foundation – des personnes dont les contributions ont fait progresser de manière remarquable la science et la technologie – et auxquels nous avons rendu hommage. Lors de la Conférence sur les lasers et l'électro-optique (CLEO) 2026, nous avons décerné la médaille Charles Hard Townes à Yoshihisa Yamamoto de NTT Research, tandis que le prix R. W. Wood a été attribué à Jelena Vučković de l'Université Stanford. Sergio Carbajo, de l'Université de Californie à Los Angeles et du SLAC National Accelerator Laboratory de Stanford, a reçu la médaille Adolph Lomb. Nous avons également mis à l'honneur plusieurs Fellows Optica de la promotion 2026 à cette occasion. Sans avoir voyagé autour de la Lune, ces lauréats contribuent, chacun à leur manière, à faire avancer la science, et leurs pairs les ont reconnus pour cela.

Avant la conférence CLEO, Optica a organisé à Washington, D.C., un programme de plaidoyer de deux jours réunissant des membres du Congrès américain ainsi que des représentants d'agences fédérales. Cet événement a réuni des dirigeants de plus de trente-cinq organisations actives dans le secteur quantique, mobilisés en faveur du renouvellement de la loi sur l'Initiative nationale quantique (NQI). Parmi les participants figuraient notamment les coprésidents du caucus sur l'optique et la photonique (le sénateur Steve Daines et le représentant Joe Morelle), des membres de commissions clés du Sénat et de la Chambre des représentants, ainsi que les co-auteurs de la loi de reconduction (les sénateurs Todd Young, Andy Kim et Marsha Blackburn). Une table ronde a également permis d'échanger avec des représentants de l'exécutif – dont Mark Clampin pour la NASA, James Kushmerick et Jason Boehm pour le NIST, et Tanner Crowder pour le Département de l'Énergie.

En parlant de quantique, ce mois-ci, la conférence et le salon Optica Quantum 2.0, ainsi que le Quantum Industry Summit, se tiendront simultanément à Glasgow, au Royaume-Uni. Les sciences et technologies quantiques s'imposent de plus en plus comme un socle essentiel de nombreuses plateformes technologiques. De l'exploration spatiale aux avancées quantiques, notre domaine continue d'ouvrir la voie à des découvertes et à des innovations qui semblaient autrefois hors de portée. Comme le rappelle Artemis II, le progrès prend racine dans l'imagination et se concrétise grâce à la science et à l'engagement de celles et ceux qui repoussent sans cesse les limites du possible.

— Gisele Bennett,
Présidente d'Optica



— 会長からのメッセージ

この「会長からのメッセージ」を執筆中、NASA(米航空宇宙局)による「アルテミスII」ミッションの打ち上げを見る機会に恵まれました。発射台からどれほど離れていたか分かりませんが、発射と打ち上げの瞬間を目の当たりにすることができました。観衆の興奮が伝わってきました。何十万人もの人々が、フロリダのスペースコーストに、この歴史的な快挙を目撃しようと集まっていたのです。人類が再び月へ旅立つ瞬間を見たい、と。

この昂揚感、達成感、私たちのコミュニティにこそふさわしく感じられます。このメッセージが公開される頃には、今年のOpticaの各賞の受賞者、フェロー、Optica財団の賞を受賞された方々が発表され、一部表彰も行われているでしょう。科学技術の進歩に目覚ましい寄与をされた皆様です。2026年レーザー・エレクトロ-optics会議(CLEO 2026)会場で、NTTリサーチのヨシヒサ・ヤマモト山本喜久氏にチャールズ・ハード・タウンズ・メダルを、スタンフォード大学のエリナ・ヴチュコヴィッチ氏にR・W・ウッド賞を、カリフォルニア大学ロサンゼルス校・スタンフォード大学SLAC国立加速器研究所のセルジオ・カルバホ氏にアドルフ・ロム・メダルを授与しました。これらの受賞者に加え、CLEOでは2026年Opticaフェローのうち何名かの表彰も行いました。受賞者の方々は、月を回る旅をしたわけではありませんが、科学の進歩に対して貢献を果たされました。その功績が同業の研究者から認められたのです。

CLEOに先立ち、Opticaは米国議会の議員や連邦政府機関の担当者らを対象としてワシントンDCで2日間のロビー活動を行いました。量子分野の関係者向けに製品やサービスを提供する35以上の組織からCEOや幹部が集い、国家量子イニシアチブ(NQI)法の再承認に向けて働きかけました。このイベントには、連邦議会光学・フォトニクス議員連盟の共同議長(スティーブ・デインズ上院議員、ジョー・モレル下院議員)、上院・下院の主要委員会スタッフ、再承認法案の共同提案者であるトッド・ヤング上院議員、アンディ・キム上院議員、マーシャ・ブラックバーン上院議員らが参加。マーク・克蘭ピン氏(NASA)、ジェームズ・クシュメリック氏とジェイソン・ボーム氏(NIST: 米国立標準技術研究所)、タナー・クラウダー氏(エネルギー省)といった行政機関幹部による円卓会議も行われました。

量子といえば、今月、英国・グラスゴーでOptica主催の量子Quantum2.0に関する会議・展示会と量子産業インダストリーサミットが同時開催されます。量子科学・技術は、数多くの技術プラットフォームの根幹としてますます重要な役割を果たしています。宇宙探査から量子技術イノベーションに至るまで、私たちの分野の力では、かつて手が届かないと思われていた発見や技術が実現を可能にし続けています。アルテミスIIが示すように、進歩とは想像力から始まり、科学の力と、可能性の限界をたゆまず押し広げる人たちの手で、現実のものとなるのです。

Gisele Bennett
Optica 会長



이 학회장 메시지를 작성할 즈음 저는 NASA의 아르테미스 2호 발사 임무를 볼 수 있었습니다. 제가 정확히 얼마나 떨어져 있었는지는 알 수 없었지만, 발사대와 발사 순간을 볼 수 있었고, 같이 지켜본 사람들의 열기를 느낄 수 있었습니다. 인류가 다시 한번 달 탐사를 가는 역사적인 사건을 보기 위해 수십만 명의 사람들이 플로리다 스페이스 코스트에 모였습니다.

이러한 열기와 성취감은 저희 학계와 잘 어울린다고 생각합니다. 이 학회장 메시지가 나올 때 즈음에는 과학 기술 발전에 괄목할 만한 기여를 한 올해의 Optica 상 수상자, 펠로우 선정자, 재단 수상자가 발표되고 그중 일부의 공헌을 기리게 될 것입니다. 2026년 레이저전기광학회(Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO)에서 Optica는 NTT 리서치의 요시히사 야마모토(Yoshihisa Yamamoto)에게 Charles Hard Townes Medal, 스탠포드 대학교의 엘레나 부츠코비치(Jelena Vučković)에게 R.W. Wood Prize, 캘리포니아 대학교 로스앤젤레스(UCLA)와 스탠포드 대학교 SLAC 국립가속기연구소의 세르히오 카르바호(Sergio Carbajo)에게 Adolph Lomb Medal을 수여했습니다. 이들 수상자 외에도 CLEO에서는 2026년 Optica 펠로우를 선정하여 발표했습니다. 펠로우 선정자들은 비록 달 탐사를 하진 않았어도 과학 발전에 공헌했으며 동료들로부터 인정받은 분들입니다.

CLEO가 개최되기 전 Optica는 워싱턴 DC에서 미국 의회 의원 및 연방 기관 관계자와 함께 2일 동안 정책 제안 프로그램을 진행했습니다. 이번 행사에는 양자 분야 관련 제품 및 서비스를 생산하는 35개 이상의 기업 CEO와 고위 임원이 참석하여 「국가양자이니셔티브법(National Quantum Initiative (NQI) Act)」의 재승인을 촉구했습니다. 미국 의회 광학포토닉스위원회 공동 의장(스티브 데인스(Steve Daines) 상원의원, 조 모렐(Joe Morelle) 하원의원), 주요 상원 및 하원 위원회 보좌관, 「재승인법(Reauthorization Act)」 공동 발의자(토드 영(Todd Young) 상원의원, 앤디 김(Andy Kim) 상원의원, 마샤 블랙번(Marsha Blackburn) 상원의원)가 참석했습니다. 또한 마크 클램핀(Mark Clampin) (NASA), 제임스 쿠슈머릭(James Kushmerick)(NIST), 제이슨 보엠(Jason Boehm) (NIST), 태너 크로더(Tanner Crowder)(에너지부) 등 행정부 관계자와 원탁 회의도 진행되었습니다.

양자와 관련하여, Optica 양자 2.0 컨퍼런스 및 전시회(Optica Quantum 2.0 Conference and Exhibition)와 양자 산업 정상회담(Quantum Industry Summit)이 영국 글래스고에서 이번 달에 개최됩니다. 양자 과학 기술은 많은 기술 플랫폼의 중추 역할을 하고 있습니다. 우주 탐사부터 양자 혁신까지 광학 분야는 한때 불가능해 보였던 발견과 기술을 가능하게 하고 있습니다. 아르테미스 2호가 일깨워주듯, 진보는 상상력에서 시작되며 과학과 가능성의 한계에 끊임없이 도전하는 사람들을 통해 실현됩니다.

Gisele Bennett
Optica 회장

