

## 榮 譽 理 學 博 士 龔 旗 煌 院 士 讚 辭

## ELOGIO ACADÉMICO DO PROFESSOR DOUTOR GONG QIHUANG DOUTORAMENTO HONORIS CAUSA EM CIÊNCIAS

CITATION FOR ACADEMICIAN GONG QIHUANG DOCTOR OF SCIENCE *HONORIS CAUSA* 

## 須 成 忠 教 授 宣 讀

PROFERIDO PELO PROFESSOR DOUTOR CHENG-ZHONG XU

DELIVERED BY PROFESSOR CHENG-ZHONG XU

龔旗煌院士是一位享譽全球的光學專家。在北京大學學習、工作的四十多 年時間裏,龔院士以祖國為根、以北大為源,用豐碩的學術成果和紮實的 治校成就,樹立了拓展科學前沿、服務國家需要的生動典範。

କ୍ର

龔院士原籍福建莆田,1979年,年僅15歲的他以優異成績考入北京大學物 理系,1983年獲學士學位後繼續在北大碩博連讀,1989年獲理學博士學 位並留校任教至今。龔院士2013年當選為中國科學院院士,2018年當選 為發展中國家科學院院士,2007年、2010年和2018年分別當選為英國物 理學會會士、美國光學學會會士和國際光學工程學會會士,曾任中國光學 學會理事長、國際光學委員會(ICO)副主席、中國物理學會副理事長。

龔院士始終把國家作為自己事業和人生的基點,堅定地選擇紮根中國大地 從事教學科研。他長期從事非線性光學前沿與時空小尺度光學研究,從物 性、新效應及應用等方面做出了系統性的創新貢獻,曾獲國家自然科學獎 二等獎、教育部自然科學獎一等獎、北京市科學技術獎一等獎、何梁何利 科學與技術進步獎等獎勵,研究成果三次入選"中國高等學校十大科技進 展",兩次入選"國際光學年度進展"。在他的帶領下,北大光學已發展 為具有國際先進水準的研究基地。龔院士亦堅持面向世界科技前沿和國家 戰略需要,積極推動產學研融合,他牽頭成立了教育部納光電子前沿科學 中心、北京大學長三角光電科學研究院等研究機構,推動籌建"激光驅動 多束流"大科學設施,助力我國科技事業和經濟社會高質量發展。

龔院士在管理崗位工作多年,具有豐富的高等教育管理理論知識和實踐經驗,2022年6月至今任北京大學校長、研究生院院長,2022年10月當選為中國共產黨第二十屆中央委員會候補委員,目前還兼任中國科協十屆常務委員、北京市科協副主席。為表彰其在科學研究和高等教育管理領域的貢獻,香港理工大學、早稻田大學授予其榮譽博士學位。

龔院士對母校懷有深厚的感情,長期致力於推動北大乃至中國高等教育事 業的發展。他重視拔尖創新人才培養,提升本科教育質量,促進研究生教 育內涵式發展;關注教師隊伍建設,推動實施人才強校戰略,完善高層次 人才引育機制;注重科研能力提升,堅持目標導向和自由探索"兩條腿" 走路,加強有組織科研;倡導開放辦學,深化國內合作,推動國際交流, 身體力行促進全球教育、科技和文化交流。目前,北京大學已經發展成為 一所在全球享有盛譽的大學,正在紮根中國大地朝著世界一流大學前列加 速邁進。

龔院士長期關心支持澳門與內地的合作交流。2023年11月, 龔院士訪問澳門,與澳門大學簽署《北京大學-澳門大學戰略合作框架協議》,共同推動兩校合作邁上新台階,攜手向建設中國特色世界一流大學的目標邁進。此外,龔院士受邀作為"大學講壇"主講嘉賓,發表了題為"深入實施科教興國戰略,加快建設世界重要人才中心和創新高地"的精彩演講。



"問渠哪得清如許,為有源頭活水來。"這是龔院士為學治校恪守的人生 信條,他不僅是一位卓越的光學專家,更是踐行"四個表率"、弘揚以愛 國主義為底色的科學家精神的學術領袖。

為此,本人謹恭請校監閣下頒予龔旗煌院士榮譽理學博士學位。

O Professor Doutor Gong Qihuang é um especialista de renome mundial em óptica. Durante mais de quatro décadas de estudo e de trabalho na Universidade de Pequim, o Professor Doutor Gong, tendo a pátria como raiz e a Universidade de Pequim como a base, alcançou notáveis êxitos tanto na investigação científica quanto na gestão universitária, estabelecendo-se assim como um modelo inspirador no avanço de saberes e no serviço ao país.

COE

Natural de Putian, província de Fujian, o Professor Doutor Gong foi admitido, com notas excelentes, ao Departamento de Física da Universidade de Pequim em 1979, quando tinha apenas 15 anos de idade. Após obter a licenciatura em 1983, prosseguiu os estudos de mestrado e doutoramento nesta mesma universidade, tendo sido doutorado em Ciências em 1989 e permanecendo na instituição como docente até aos dias de hoje. O Professor Doutor Gong foi eleito membro da Academia Chinesa de Ciências em 2013 e membro da Academia Mundial de Ciências para o Avanço da Ciência nos Países em Desenvolvimento em 2018. Foi ainda eleito fellow do Instituto de Física do Reino Unido em 2007, fellow da Optica (antiga Sociedade Óptica da América) dos Estados Unidos da América em 2010 e fellow da SPIE, Sociedade Internacional de Óptica e Fotónica em 2018. Além disso, exerceu as funções de Presidente da Sociedade de Óptica da China, Vice-Presidente da Comissão Internacional de Óptica e Vice-Presidente da Sociedade de Física da China.

O Professor Doutor Gong sempre colocou o país como o ponto fulcral da sua carreira e da sua vida, mantendo-se firme na sua escolha da China, onde tem vindo a desenvolver o ensino e a investigação. Há muito que se dedica à investigação nas áreas pioneiras da óptica não linear e da óptica de escalas espaço-temporais reduzidas, tendo realizado contributos sistemáticos e inovadores para explorar as respectivas propriedades físicas, novos efeitos e aplicações. Foi qalardoado com o Segundo Prémio Nacional de Ciências da Natureza, o Primeiro Prémio de Ciências da Natureza do Ministério da Educação, o Primeiro Prémio de Ciência e Tecnologia de Pequim e o Prémio Ho Leung Ho Lee para o Avanço Científico e Tecnológico. Os resultados da sua investigação foram seleccionados como um dos "Dez Principais Avanços Científicos e Tecnológicos das Instituições de Ensino Superior da China" por três vezes, e como "Avanços Internacionais Anuais de Óptica" por duas vezes. Sob a sua liderança, a Universidade de Pequim transformou-se numa base de investigação de padrões internacionais avançados para a investigação em óptica. O Professor Doutor Gonq também promove activamente a sinergia indústria-universidade, alinhando-se com o desenvolvimento de ciência e tecnologias avançadas a nível mundial e com as necessidades estratégicas do país. Assumiu a liderança na criação do Centro de Ciências de Fronteira para a Nano-Optoelectrónica do Ministério da Educação e do Instituto da Optoelectrónica do Delta do Rio Yanqtze da Universidade de Pequim, e impulsionou a criação da instalação científica de grande escala do "multifeixe accionado por laser", contribuindo assim para o desenvolvimento de alta qualidade da ciência e tecnologia e da economia e sociedade chinesas.



Tendo exercido diversos cargos de gestão durante muitos anos, o Professor Doutor Gong possui vastos conhecimentos teóricos e ampla experiência prática na administração do ensino superior. Desde Junho de 2022 até ao presente, ocupa os cargos de Reitor da Universidade de Pequim e de Director da Escola de Pós-Graduação. Ademais, em Outubro de 2022, foi eleito como membro suplente do 20.º Comité Central do Partido Comunista da China. Actualmente, acumula ainda as funções de membro do 10.º Comité Permanente da Associação para a Ciência e Tecnologia da China e Vice-Presidente da Associação para a Ciência e Tecnologia de Pequim. Em reconhecimento das suas contribuições para a investigação científica e a administração do ensino superior, a Universidade Politécnica de Hong Kong e a Universidade de Waseda conferiram-lhe os graus de doutor honoris causa.

O Professor Doutor Gong tem um profundo afecto pela sua alma mater e tem envidado esforços para promover o desenvolvimento da Universidade de Pequim e do ensino superior na China. Atribui grande importância à formação de quadros qualificados inovadores de alto nível, à melhoria da qualidade do ensino de licenciatura e à promoção do desenvolvimento substancial do ensino de pós-graduação; presta especial atenção à formação do corpo docente, promovendo a implementação da estratégia de reforço da universidade através de quadros qualificados e aperfeiçoando o mecanismo de atracção e formação de quadros qualificados de excelência; aposta iqualmente no reforço da capacidade de investigação científica, com particular ênfase na orientação por objectivos e na exploração livre, reforçando assim a investigação científica organizada; defende uma educação aberta, o aprofundamento da cooperação a nível nacional e a promoção de intercâmbios internacionais, implementando iniciativas concretas para o intercâmbio educacional, científico e cultural a nível global. Actualmente, a Universidade de Pequim figura-se como uma universidade de renome mundial. Com as suas raízes na China, está a acelerar a ascensão para a vanquarda das universidades de primeira classe do mundo.

Desde há muito anos, o Professor Doutor Gong tem demonstrado atenção e apoio para a cooperação e o intercâmbio entre Macau e o Interior da China. Em Novembro de 2023, o Professor Doutor Gong visitou Macau e celebrou com a UM o Acordo-Quadro de Cooperação Estratégica entre a Universidade de Pequim e a Universidade de Macau, promovendo, em união de esforços, a elevação da cooperação entre as duas universidades para um novo patamar, e avançando em conjunto rumo ao objectivo de construir universidades mundiais de primeira classe com características chinesas. Mais, o Professor Doutor Gong foi convidado como orador no âmbito da "Série de Palestras da Universidade" na UM, onde proferiu um discurso excepcional intitulado "Revigorar a China através da ciência e da educação e acelerar a criação de pólos mundiais de talento e inovação".

Citando um poema chinês, "Pergunto-me de onde virá água com tamanha pureza? Provém de uma fonte de água-viva, com certeza" Esta é a convicção que o



Professor Doutor Gong tem seguido no seu percurso académico e na administração universitária. Ele não é apenas um perito excepcional em óptica, mas também um líder académico que procura estabelecer-se como um exemplar no serviço ao país e ao povo, na exploração de novos conhecimentos, na ética e rigor académicos e no apoio aos académicos mais jovens, levando por diante o espírito científico imbuído de patriotismo.

Face ao exposto, tenho a honra de convidar Vossa Excelência, o Chanceler da Universidade de Macau, para conferir o grau de doutor honoris causa em Ciências ao Professor Doutor Gong Qihuang.



Academician Gong Qihuang is a world-renowned expert in Optics. During over four decades of study and work at Peking University, with his roots in the nation and the university as his support, he has established himself as a role model in scientific advancement and service to the nation through his substantial academic research and achievements in the university administration and management.

Academician Gong was born in Putian, Fujian province. In 1979, with outstanding examination results, he was admitted to the School of Physics of Peking University at the young age of fifteen. In 1983, he received his bachelor's degree and went on to pursue his master's and doctoral degrees at Peking University. In 1989, he earned his Doctor of Science degree and has since remained at Peking University as a member of faculty. In 2013, he was elected an Academician of the Chinese Academy of Sciences (CAS). In 2018, he was elected a Fellow of the World Academy of Sciences for the Advancement of Science in Developing Countries (TWAS). In addition, he was also elected a Fellow of the Institute of Physics in the UK, of the Optica (formerly Optical Society of America) in the US, and of SPIE, the International Society for Optics and Photonics in 2007, 2010 and 2018, respectively. He served as President of the Chinese Optical Society, Vice President of the International Commission for Optics (ICO) and Vice President of the Chinese Physical Society.

Academician Gong has always placed the needs of the nation at the top in his career and personal life. This has guided him to dedicate himself to teaching and research within China. He has been engaged in research on the frontiers of nonlinear optics and small-scale space-time optics, making systematic and innovative contributions in physical properties, new effects and applications. He has received multiple awards, including the Second Class of National Natural Science Award, the First Class of Natural Science Award by the Ministry of Education, the First Prize of Beijing Science and Technology Award, and the Prize for Science and Technology Progress of the Ho Leung Ho Lee Foundation. His research outcomes were recognised as the 'Ten Major Scientific and Technological Progress of China's Colleges and Universities' on three occasions and were selected twice for the 'International Optics Progress of the Year'. Under his leadership, optics at Peking University has developed into an international advanced research base. Positioning himself at the cutting edge of science and technology, Academician Gong has also remained committed to addressing strategic needs of the nation. He has actively promoted industry-academia-research integration and taken the lead in establishing research institutions, including the Frontiers Science Center for Nanooptoelectronics of the Ministry of Education and the Yangtze Delta Institute of Optoelectronics at Peking University, in addition to working towards the establishment of the 'Laser-Driven Multi-Beam Flow' major scientific facility.



These efforts have taken forward China's technological advancement as well as socioeconomic development.

Academician Gong has been working in management positions for many years and has rich theoretical knowledge and practical experience in higher education administration. He has been the President of Peking University and the Dean of its Graduate School since June 2022. In October 2022, he was elected an alternate member of the 20th Central Committee of the Communist Party of China. He currently serves as a member of the 10th Standing Committee of the China Association for Science and Technology (CAST), and the Vice President of the Beijing Association for Science and Technology. In recognition of his contributions to scientific research and management of institutions of higher education, the Hong Kong Polytechnic University and Waseda University have conferred upon him honorary doctorates.

Academician Gong has great affection for his alma mater, and has long been committed to promoting the development of Peking University and the higher education sector in China as a whole. He values the cultivation of top-notch talent that is capable of innovation, and strives to improve the quality of undergraduate education and promote substantive development of postgraduate education. He pays close attention to faculty development, and seeks to advance the implementation of the strategy of strengthening the university through talent cultivation and to improve the mechanism for attracting and nurturing high-level talents. He focuses on enhancing research capability, balancing goal-oriented efforts and free exploration, and strengthening organised scientific research. Apart from these, Academician Gong advocates openness in higher education and works to deepen both domestic collaboration and international exchange, developing global exchange avenues in education, science and culture with substantial efforts. Today, Peking University has become an internationally reputed university, and is rapidly moving towards becoming a world-class leading university with firm roots in China.

Academician Gong has long followed and supported collaboration and exchange between Macao and the Chinese mainland. In November 2023, Academician Gong paid a visit to Macao, signed the 'Peking University – University of Macau Strategic Cooperation Framework Agreement', introducing a new chapter for the collaboration between the two universities as they work together towards the goal of building world-class universities with Chinese characteristics. Besides, as the invited keynote speaker of the University Lecture Series, Academician Gong delivered an inspiring talk titled 'Invigorating China through Science and Education, and Accelerating the Building of World Hubs for Talent and Innovation'.



Academician Gong has adhered to the motto of 'wisdom through learning' both in academia and university administration. He is not only an exceptional optics expert but also an academic leader who practices 'Four Examples to Lead By', namely, to be a model of patriotism and service to the people, of seeking truth and striving for excellence, of academic integrity and rigorous scholarship, and of selflessness and mentorship, and continues to promote a scientific spirit with patriotism at the foundation.

May I therefore call upon the Chancellor, to confer upon Academician Gong Qihuang the degree of Doctor of Science *honoris causa*.

