

## Biography

Quang Trung Truong (b. 1979) received BS (2001) in Chemistry from Vietnam National University, Hanoi. After spending 3 years as a researcher at Vietnam Institute for Building materials in Hanoi, he came to Korea for pursuing his higher studies from 2005, where he received M.E (2007) and Ph.D (2012) in Chemical Engineering from Chonbuk National University. His doctoral thesis mainly focused in synthesis of graphene nanoplatelets from natural graphite as well as polymer nanocomposite with hybrid of epoxy-polysiloxane and their structure-properties relationship. After graduation, he joined Advanced Nano Product Inc as a R&D research director for one year, where he successfully developed a method for high throughput synthesis of metal nanowire with controllable length/diameter and development of flexible transparent conductive electrode for electronics applications. He then moved to work for Samsung SDI as a Senior Research engineer for two years, where he focused in development of halogen free, flame retardant, high impact strength polyphthalamide/fiber reinforced composite materials for electronic connector application. He is now a Senior Research Engineer at R&D Center of Graphene Square Inc. (located at Chemistry Department, Seoul National University) a spin-off company from Seoul National University, founded by Professor Byung Hee Hong, where he is working on CVD synthesis, transfer of large area graphene & 2D materials for electronics applications.



Trương Quang Trung (NS 1979), tốt nghiệp cử nhân hóa học tại khoa Hóa học, Đại học Quốc gia Hà Nội năm 2001. Sau ba năm làm nghiên cứu viên tại Viện Vật Liệu Xây Dựng (Bộ Xây Dựng), năm 2005, ông đến Hàn Quốc để theo đuổi chương trình sau đại học và nhận bằng thạc sĩ công nghệ hóa học (2007) và tiến sĩ (TS) công nghệ hóa học (2012) tại Đại học Quốc gia Chonbuk, Hàn Quốc. Luận án TS của ông chủ yếu tập trung nghiên cứu phương pháp tổng hợp graphene nanoplate từ graphite tự nhiên (than chì) cũng như chế tạo vật liệu polymer nanocomposite dẫn nhiệt, dẫn điện dựa trên cơ sở nhựa lai hóa epoxy-polysiloxane và nghiên cứu mối liên quan cấu trúc-tính chất của vật liệu nanocomposite. Sau khi tốt nghiệp TS, ông làm nghiên cứu sau TS tại cùng phòng thí nghiệm trong sáu tháng và sau đó được tuyển dụng vào làm trưởng một nhóm nghiên cứu R&D tại công ty Advanced Nano products (ANP), nơi ông đã phát triển thành công một phương pháp tổng hợp dây nano kim loại hiệu suất cao trong điều kiện kiểm soát được đường kính/ chiều dài của dây nano cũng như phát triển thành công màng phim dẻo, trong suốt, dẫn điện cao để làm cực dẫn điện trong suốt ứng dụng trong điện tử. Sau một năm tại ANP, ông đã chuyển đến làm việc tại Trung tâm nghiên cứu R&D của công ty Samsung SDI thuộc tập đoàn Samsung với vai trò kỹ sư nghiên cứu cao cấp trong hai năm. Tại đây ông tập trung vào phát triển sản phẩm nhựa composite trên cơ sở nhựa polyphthalamide/sợi gia cường không chứa halogene với tính năng chống va đập cao, chống cháy để ứng dụng làm các connector trong điện tử (USB). Hiện tại ông là nghiên cứu viên cao cấp tại trung tâm nghiên cứu R&D của công ty Graphene Square, một công ty khởi động từ Đại học Quốc gia Seoul, được thành lập bởi Giáo sư Hong Byung Hee (Khoa Hóa học, Đại học Quốc gia Seoul). Lĩnh vực nghiên cứu chính của ông là tổng hợp, sang chuyển vật liệu graphene và các vật liệu hai chiều khác bằng phương pháp CVD để ứng dụng trong điện tử.