Y. Hüseyin Yücebaş iş yaşamına Amerikan – Türk konsorsiyumu ENKA – Bechtel’de, Ankara – İstanbul otoyolu inşaatı ile başlamıştır. Otel inşaatı ve alt yapı projelerinde çalıştıktan sonra, endüstriyel projelerde çalışmaya başlamıştır. İtalyan SPIG şirketiyle başlayan yurt dışı çalışmaları, sonrasında Trinidad and Tobago’da Atlas 5000 Methanol Production Plant projesinde, Alman Lurgi ve Kanadalı Atlas şirketleriyle devam etmiştir. Türkiye’ye döndükten sonra, Zorlu Enerji’de çalışmaya başlamış, Kayseri Termik Santralı inşaatı sonrasında, Moskova’da Tereshkova ve Kojukhova projelerinde çalışmıştır. Zorlu Enerji’den sonra Unit Investment B.V’de çalışmaya başlamış, aralarında Tataristan elektrik santralları özelleştirilmelerinin de bulunduğu pek çok yerli ve uluslararası projede çalışmıştır. Daha sonra Akenerji Elektrik Üretim A.Ş.’ye girerek, on bir enerji projesinin tüm aşamalarında çalışarak, tamamlanmalarına büyük katkı sağlamıştır. Enerji sektöründe faaliyet göstermekte olan sivil toplum kuruluşlarının bir çoğunda Akenerji’yi temsil etmektedir. Halen Akenerji Ankara Koordinatörü olarak çalışmakta olup, kamu ilişkilerinden sorumludur. İyi derede İngilizce bilen Yücebaş, evli ve bir çocuk babasıdır.