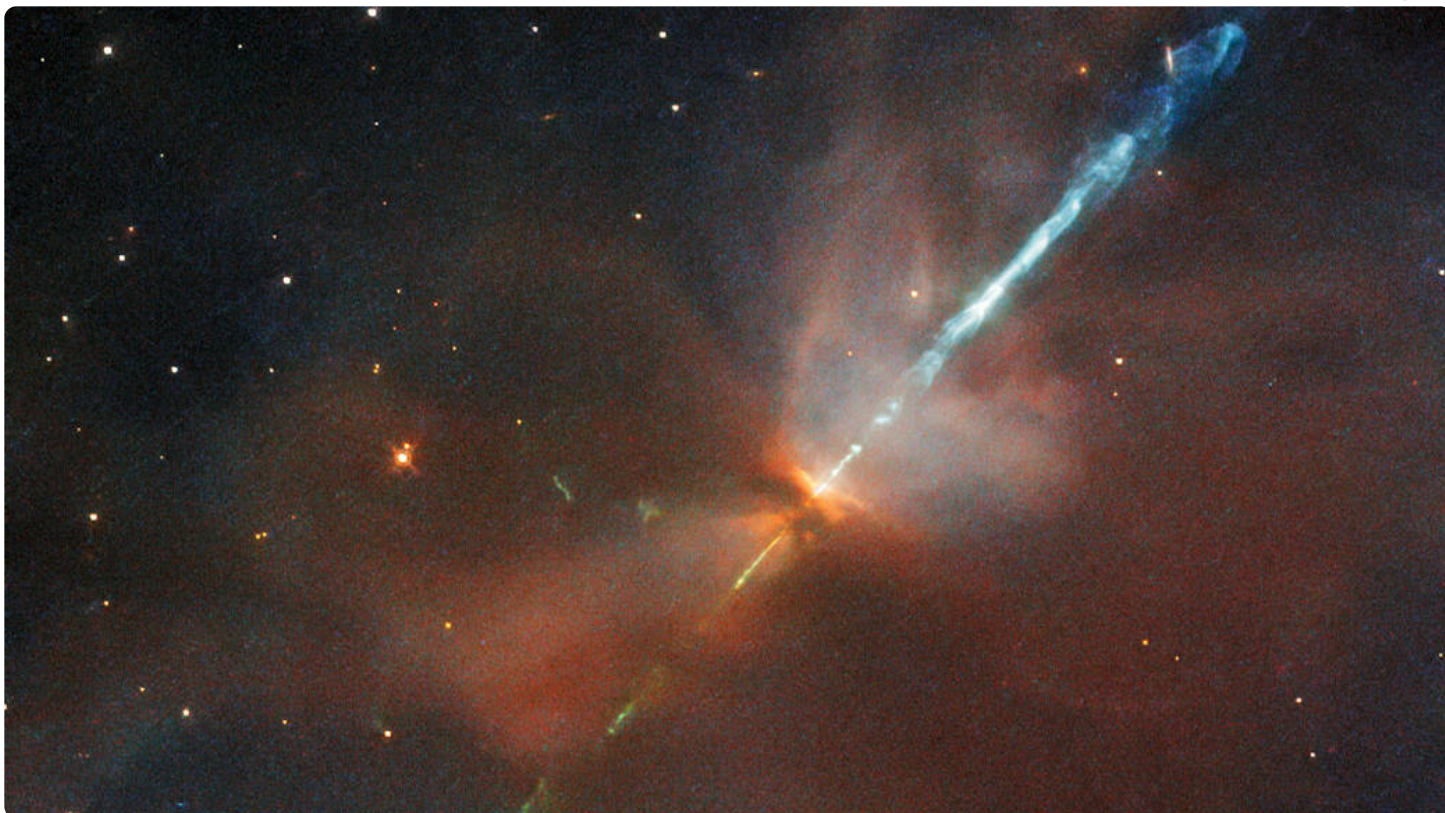


Появилась дорожная карта, определяющая роль ЦЕРН в «квантовой революции»



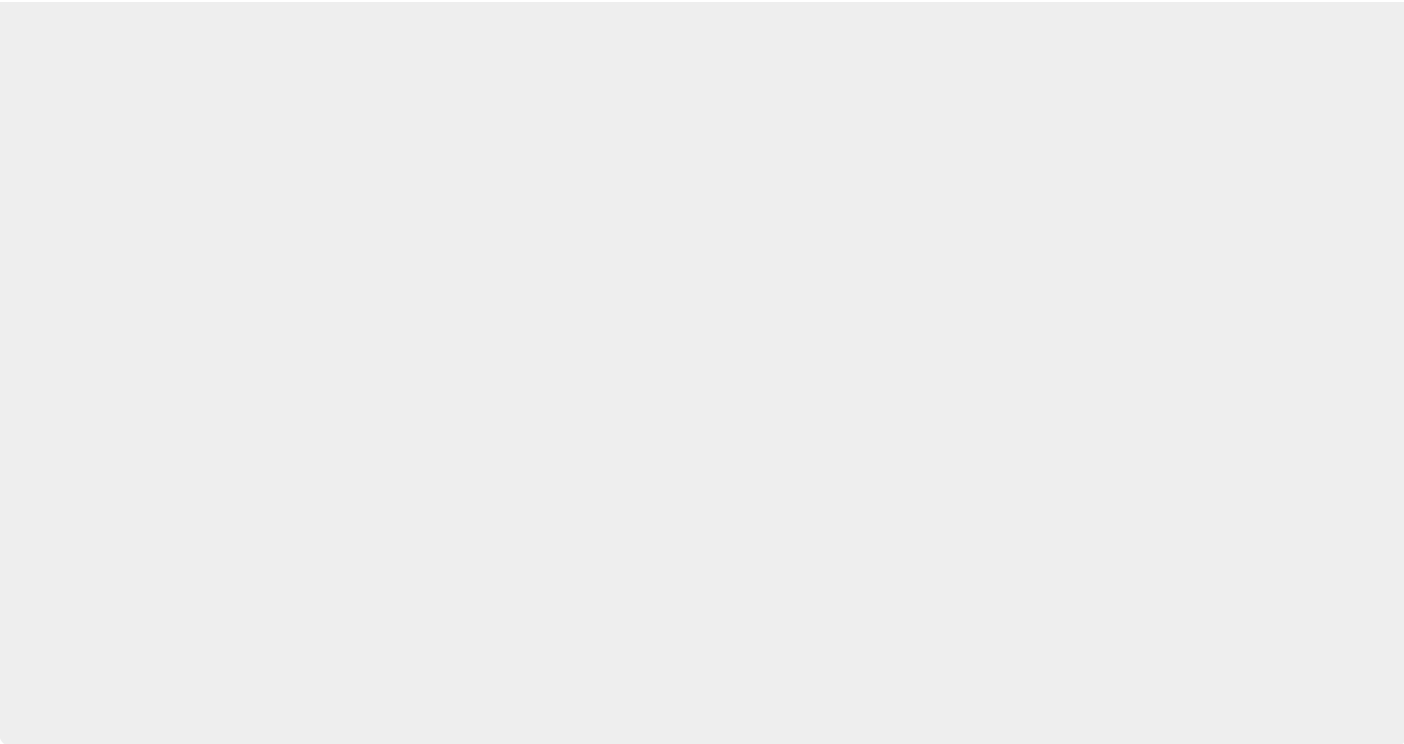
Изображение: nasa.gov



Объект Хербига-Аро HH111

Инициатива ЦЕРН по квантовым технологиям, представила первую дорожную карту, определяющую ее средне- и долгосрочную программу квантовых исследований, 17 октября сообщается на официальном сайте ЦЕРН.

В дорожной карте подробно описаны цели и стратегия CERN QTI, а также описана его структура управления и состав международного консультативного совета, а также мероприятия по поддержке обмена знаниями и инновациями с сообществом физиков высоких энергий и за его пределами в обширной области квантовых технологий. Через CERN QTI CERN распространяет свои вспомогательные технологии, такие как датчики квантового состояния, протоколы синхронизации времени и многое другое из криогеники, электроники, квантовой теории и вычислительных областей, чтобы ускорить развитие квантовых технологий.



По словам участников программы, CERN QTI станет свидетелем того, как сообщество CERN сыграет свою роль в глобальных усилиях по осуществлению «следующей квантовой революции», при которой противоречащие интуиции явления, такие как суперпозиция и запутанность, будут использоваться для создания новых вычислительных, коммуникационных, сенсорных и имитационных устройств.

«Как международная, открытая и нейтральная платформа, основанная на культуре сотрудничества и подтвержденном опыте инноваций, CERN имеет уникальные возможности действовать в качестве „честного посредника“ между государствами-членами CERN и способствовать продвижению инновационных идей в области высоких технологий, физики энергии и не только», — говорит профессор Йоахим Мних, директор по исследованиям и вычислениям CERN.

Недавно сформированный консультативный совет, состоящий из видных международных экспертов, назначенных 23 странами-участницами CERN, внес свой вклад в опубликованную дорожную карту.