1.3D интегральные схемы (3D IC) – это технология интеграции компонентов микроэлектроники, которая позволяет упаковать несколько слоев электронных устройств в одном корпусе, обеспечивая повышенную производительность и уменьшение потребления энергии. Это достигается за счет использования вертикальных соединений между слоями компонентов.

2.Универсальная память – это память, которая объединяет в себе преимущества разных типов памяти (например, оперативной, постоянной, кэш-памяти и т.д.) и позволяет обеспечить более эффективное управление данными в компьютерных системах.

3.Кремниевая фотоника – это технология, которая использует кремниевые материалы для передачи информации с помощью световых сигналов вместо электрических. Это позволяет повысить скорость передачи данных и снизить энергопотребление, что является важным преимуществом для современных вычислительных систем.

4.Естественный пользовательский интерфейс (Natural User Interface, NUI) – это способ взаимодействия пользователя с компьютерной системой, который более естественен для человека. Примерами NUI могут служить жесты, голосовые команды, движения тела и т.д.

5.BigData – это огромные объемы данных, которые создаются и накапливаются с помощью различных устройств и приложений. BigData представляет собой новый источник информации для анализа и извлечения знаний, что позволяет повысить эффективность бизнес-процессов и принимать более обоснованные решения.

6.Облачные технологии – это модель предоставления компьютерных ресурсов и услуг через Интернет, которая позволяет получать доступ к вычислительным ресурсам, хранить и обрабатывать данные удаленно с помощью облачных сервисов.

7.Кибербезопасность на основе ИИ – это технология, которая использует методы и алгоритмы искусственного интеллекта для обнаружения и предотвращения кибератак. Использование ИИ позволяет повысить точность и скорость выявления угроз безопасности, а также обеспечить автоматическую реакцию на кибератаки. Это становится все более важным с увеличением числа киберпреступлений и угроз информационной безопасности. Кибербезопасность на основе ИИ может применяться в различных областях, таких как финансы, здравоохранение, производство и т.д.