Село Крупичполе розташоване переважно на правому березі річки Удай. Вище за течією на відстані 3 км вище за течією розташоване село Довбні, нижче за течією на відстані 1 км — село Сваричівка. Через село проходить автомобільна дорога Т2524.

Відстань до Чернігова — 182 км, до Ічні — 14 км. Найближча залізнична станція Крути на лінії Бахмач — Ніжин.

Площа села близько 3 км². Висота над рівнем моря — 135 м.

У цій місцевості люди мешкали з давніх-давен. Поблизу села існували поселення доби неоліту (V-IV тисячоліття до н. е.). Свідченням цього є кам'яні сокири, знайдені на Сваричівському полі і в Крупичполі біля річки Удай.

За 2 км в північному напрямку від села збереглися два із трьох великих курганів доби бронзи. Село засноване у першій половині XVII століття. Населений пункт Kropipole позначено на «Спеціальному та докладному плані України…» де Боплана (1650) та на пізніших мапах. У часи козаччини у 2-й полковій сотні Ніжинського полку.

Окремі джерела вказують на те, що близько 24 червня 1659 р. через Крупичполе проходило козацьке військо на чолі з гетьманом Іваном Виговським, яке поспішало до Конотопу, де чотиритисячний загін козаків уже кілька місяців захищав місто від російської армії, очолюваної боярином Олексієм Трубецьким. За чотири дні по цьому відбулася знаменита Конотопська битва, яка закінчилася розгромом російських інтервентів.

1618 р. — після Деулінського перемир'я Чернігівщина повернулася до складу Речі Посполитої. З 1634-1667 рік кордон декілька раз змінювався в межах сіл Крупичполе і Недригайлове. 30 січня 1667 р. за Андрусівським договором територія загарбана Москвою.

За універсалом 1708 р. село Крупичполе, разом із присілками Вишнівкою, Сваричівкою та селами Максимівкою, Рожнівкою, Безуглівка, Володьковою Дівицею, Липовим Рогом затверджені за Ніжинським полковником Лук’яном Жураковським царськими грамотами. Через 10 років Універсалом 1718 році гетьман Скоропадський підтвердив вдові Ніжинського полковника Лук’яна Жураковського, Анні Апостолівні, право на володіння селами Крупичполем с присілками Вишнівкою, Сваричівкою і селами Рожнівкою, Максимівкою, Безуглівкою, Володьковою Дівицею.

Близько 1745 в селі Крупичполе народився Павло Андрійович Таран (Сабадаш) — запорізький козак Канівського куреня, ватажок гайдамацького загону за часів Коліївщини. Навесні 1768 року П.А.Таран вступив до повстанського війська, очолюваного Максимом Залізняком. Невдовзі він став ватажком загону, який визволяв від польської шляхти Тетіїв, Володарку (нині райцентр Київської області) та навколишні села.

Захоплений царським каральним загоном у містечку Лукашівці під Уманню Павло Таран був засуджений до побиття батогами і заслання на довічну каторгу в місто Нерчинськ.

У селі є Церква в ім’я Святителя та Чудотворця Миколая.

1860 року Крупичполе входило до Парафіївської мирової дільниці і було волосним. До нього належало 10 сіл. У 1860–1861 роках у Крупичполі дворянин Ловцов мав пивогорілчаний завод з паровим котлом. Річна продуктивність становила 1429,8.

У 1859 році у селі володарському Крупичполі (Крупичполь) були церква, завод винокурний та 259 дворів, де жило 1667 осіб (806 чоловічої та 861 жіночої статі).

1870 році в Крупичполі відкрили школу, де навчалося 39 учнів.

В дореволюційні роки в Крупичполі мешкав поміщик Дементович, якому належало більше тисячі десятин землі. В центрі села біля річки Удай йому належав двоповерховий будинок. У 1917 році Дементович, маючи юридичну освіту, частину землі за низькою ціною продав заможним селянам. В перші дні революції мешканці села частково розібрали майно його будинку, але у 1918 році сини Дементовича, підкупили загін німців і з кулеметів розстріляли селян вимагаючи з кожного двору по 100 карбованців, і награбувавши велику суму, зникли.

У 1925 році в Крупичполі утворено сільськогосподарське товариство. В ньому було 27 членів, 97,5 десятин землі, жатка, плуг, трієр, молотарка, віялка. В жовтні 1929 року в Крупичполі організовано два колгоспи «1-ше Травня», та імені Войкова. В селі Новий Поділ — імені Шевченка, у Сваричівці — імені Дьопяря, який потім перейменовано в «Шлях до комунізму». Перші три колгоспи у 1951 році об'єднані в один колгосп імені Фрунзе, а в 1959 році до нього приєднаний колгосп «Шлях до комунізму».

Під час Другої світової війни, з 14 вересня 1941 село було окуповано німецькими військами. Окупація тривала два роки.

На фронтах Другої світової війни билися 574 жителів Крупичполя, 204 з них за мужність і відвагу, проявлені в боях, нагороджені орденами і медалями, 261 — загинули.

До 2017 року орган місцевого самоврядування — Крупичпільська сільська рада.

Нині центр Крупичпільського старостинського округу, разом із Сваричівкою, Новим Подолом входять до складу Ічнянської громади. Староста – Юлія Чайка.

На весні 2022 року село стало транзитним для російської техніки. На своєму шляху окупанти нищили майно і вбивали мирних мешканців. Внаслідок руху ворожих колон пошкоджень зазнали 77 будинків, 66 з них частково, 1 багатоквартирний будинок (2 квартири), 10 – зруйновані.

Нині у Крупичполі проживає 517 жителів.

Працює сільський будинок культури, ліцей, Крупичпільський заклад дошкільної освіти, амбулаторія, бібліотека, відділення стаціонарного догляду КЗ "Ічнянський ТЦСО" Ічнянської міської ради, кілька магазинів.

За свободу і незалежність України свої життя віддали уродженці Крупичполя - Василь Тимченко та Андрій Литвиненко.