С момента появления огнестрельного оружия на поле боя, традиционная тяжелая броня стала уязвимой, а с эпохи династии Юань появились тканевые доспехи и хлопчатобумажные доспехи.

В отличие от тканевых доспехов, хлопчатобумажная броня не имеет внутренних броневых пластин и изготовлена из хлопка, смешанного с другими материалами.

Два оборонительных объекта также отличаются друг от друга, тканевые доспехи ориентированы на защиту традиционных ножей и стрел, хлопчатобумажные доспехи частичны на защиту огнестрельного оружия.

Чжу Гуожэнь в конце династии Мин в здании Chung эскизы записанные "доспехи хлопка": "доспехи хлопка с семью фунтами хлопка, с ткани сшиты, такие как куртка, две руки с ногами ногами ударил твердо, не жир отек для степени, высушенные на солнце доходов, см. дождь не сильный, кустистые черные волосы не гнилые, не может быть большой травмы пушки".

Огнестрельное оружие династии Мин преобладают, хлопок доспехи процесс производства также постоянно совершенствуется, не все заполнены хлопком, внутренней ткани, кожи, бумаги и других материалов будут добавлены для повышения оборонительной мощи, на самом деле, стать композитной броней.

Восемь знамен хлопчатобумажных доспехов первоначально были изъяты из рук армии Мин, а затем улучшены, хлопок будет подобран мокрый многократно бить, чтобы сделать очень тонкий кусок хлопка, так много кусков хлопка в украшении в очень толстую и твердую хлопчатобумажную ткань, между двумя слоями хлопка железные доспехи, закрепленные медными гвоздями внутри и снаружи, и в конце концов сформировали восемь знамен доспехов.

Не все солдаты "Восьми знамен" могут позволить себе носить хлопчатобумажные доспехи, хлопчатобумажные доспехи не пользовались популярностью во времена поздней династии Мин, а большинство армий были оснащены только броней из железной ткани.

Семья Чжэн смогла снарядить тысячи железных солдат одновременно, что можно было считать состоянием!

"Па! Щелк! Па..."

Армия Железного человека также предприняла контратаку и открыла ответный огонь мушкетами, пушки, которые они использовали, ничуть не уступали самым передовым пушкам Lumi армии Jingwu с фланговым обстрелом, а также использовали фиксированные бумажные гильзы из медикаментов, которые быстро заряжались.

Несмотря на то, что армия Цзинву насчитывала 20 000 человек, рельеф перевала Фэншуй был узким и не мог быть установлен с несколькими мильными орудийными решетками, и они могли атаковать только вперед с орудийными решетками, которые были сотнями человек в ширину.

Увидев, что фронтовой взвод армии Цзинво продолжает падать, Хуан Де Гонг закричал: "Сократить строй, новобранцы отступают и переходят на первоклассную броню"!

Армия Цзинву была расширена в связи с большим количеством расширений, производство огнестрельного оружия было дефицитным, поэтому кроме ветеранов армии Тяньву, которые начинали раньше и использовали фланговую пушку, большинство новобранцев использовали птичью пушку, обычно применяемую в армии Мин.

Мощность птичьей пушки значительно уступает усовершенствованной кремневой пушке с небольшими патронами и легкими свинцовыми пулями, ее точность неудовлетворительна на 89 шагах, а сила проникновения также слаба, особенно у железной армии семьи Чжэн, которая покрыта мелкими бронежилетами.

Хуан Дегон почувствовал давление, он приказал: "Переместить щит солдат в первый ряд, приседать для защиты!"

Армия Цзинву Хуан Дегуна также скопировала схему армии Тяньву, в основном вся армия была заряжена огнестрельным оружием, а в боях солдаты щита были почти бесполезны.

Однако оборона с другой стороны была слишком сильной, и армия Цзинво не могла получить ни одного преимущества от стрельбы друг в друга с расстояния, поэтому Хуан Дэйгон был вынужден мобилизовать солдат щита для укрепления своей обороны.

Щит солдат армии Jingwu использовали жесткие и мягкие карты армии Чи Цзя, похожие на производство хлопчатобумажных доспехов, добавив гибкую кожу, шелк, хлопчатобумагу из щита на твердом и жестком щите, от сорока до пятидесяти шагов можно избежать птиц, чтобы объединить снаряды, испытанные и испытанные безуспешно.

С добавлением солдат щита, потери армии Jingwu были значительно уменьшены, но обе стороны все еще приближались, соотношение пушек, оснащенных Железный человек армии было низким, и их боевая способность рукопашного боя была супер сильной, так что только приблизившись к ним, они могли бы выполнять свою максимальную мощность.

И армии Цзинво тоже нужно было стрелять с близкого расстояния, Хуан Де Гонг прекрасно понимал, что как бы мощна ни была хлопковая броня, пока она достаточно близко, она будет так же хорошо стрелять насквозь!

Армия Железного человека семьи Чжэн, которая была оснащена хлопчатобумажной броней, а также некоторыми европейскими пластинчатыми доспехами, была неуязвима для старых птичьих пушек армии Мин.

"Па! Щелк! Папа..."

После тонкой настройки снова раздался звук флеш-пушек армии Цзинву, и армия Железного человека за короткий промежуток времени опрокинула десятки солдат.

Столкнувшись с мощной проникающей силой ветеранских фланговых пушек "Руми" армии Тяньву, в сочетании с постоянно сокращающимся расстоянием между двумя сторонами, даже броня европейской пластины оказалась перегруженной, либо пробитой, либо получившей серьезные ранения от огромного удара свинцовых пуль, разбивших щиты.

Шестнадцатый век и начало семнадцатого века был расцветом европейской пластинчатой брони, однако уже в середине шестнадцатого века появились большие пожарные веревочные пушки, так что сопротивление пластинчатой брони оказалось недостаточным.

Перед пулями большого калибра свинцовая броня действительно может эффективно противостоять фронтальному проникновению, но огромный удар часто приводит к вмятине защитной пластины внутри и повреждению, а вибрация свинцовых пуль и ударная броня пластины также принесут серьезные травмы человеческому телу, что делает тяжелую броню пластины в полевых условиях все более и более неспособной к этому.

В начале 17 века, с популярностью новых шнуровых пистолетов и кремневых винтовок, легкий вес и большая сила брони сделали большинство пластинчатых броней не в состоянии сопротивляться.

Несмотря на то, что Чжу Цзы Лонг слышал, что пластинчатая броня имеет высокую степень защиты, он не обращался к европейским мастерам с просьбой изготовить ее и популяризировать в армии, так как с совершенствованием технологии огнестрельного оружия так называемые неуязвимые броня и защитное снаряжение перестали быть полезными на поле боя.

Если бы Железная армия семьи Чжэн столкнулась с армией Тяньву, оснащенной самыми современными винтовками Halding Rifles, это была бы односторонняя бойня, не говоря уже о том, что они не могли бы сражаться через хлопковую или тарельчатую броню с сорока шагов, даже с сотни шагов, армия Тяньву смогла бы избить Железную армию в решето!

Армия Тяньву оснащена лучшим снаряжением во всей Восточной Азии, не только пушками и короткими мечами, но и шлемами в дополнение к железным шлемам и бронежилетам, что делает их поистине тяжелобронированной пехотой.

Предполагалось, что в течение трех лет винтовка Walding Rifle может быть полностью установлена в армии Тяньву, а в течение десяти лет она может быть установлена в семи армиях численностью 300 000 человек.

Надо сказать, что полевые боевые возможности армии Железный человек не отличается от Цин армии, история, если бы не Чжэн Чжилун ранних и тайно перешел в Цин, открыть воду и перевал Сянься, Цин армии не будет легко войти в Фуцзянь.

В истории армия Железного человека была еще более нелепо разбита, вместе с Чжэн Чэнгоном в Нанкине и Чжэньцзяне, восстановив большие площади потерянных земель, что сделало страшной Восьмизнаменную армию, но была разгромлена кавалерией Цин, когда они воспользовались рекой, чтобы разгрузить свою броню и принять ванну.

По мере того, как армия Jingwu и армия Железного человека продолжали приближаться, солдаты с обеих сторон также продолжали падать, с точки зрения обороны, армия Jingwu была не так хороша, как армия Железного человека, но с точки зрения огневой мощи ближнего боя, армия Jingwu полностью подавляла своих противников!

Это сражение между испанской площадью и линейной тактикой, которая представляет собой клиновидное образование, в котором армия уменьшает глубину и образует горизонтальные линии.

Линейное построение позволило не только больше использовать плотность огневой мощи, но и перейти от традиционного тяжелого и громоздкого квадратного строя к более гибкому и быстрому маневрированию, развертыванию и атаке в бою.

Линейная тактика была впервые создана шведским королем Густавом II, который этой военной реформой сделал Швецию новой военной державой в Европе.

Линейная и столбчатая тактика стала вехой в военной истории, ознаменовавшей переход от древней и средневековой тактики к современной и заложившей основу для одновременного и последующего использования наполеоновской тактики.

В то время линейная тактика была введена всего лишь на десятилетие или около того, и еще

не полностью созрела, а тактическое изменение еще не было завершено.

Лишь в нескольких ключевых битвах Тридцатилетней войны, таких как битва при Брайтенфельде в 1631 году, битва при Люцерне в 1632 году и битва при Рокруа в 1643 году, армии, использующие тактику формирования линий, одержали победу, которая широко применялась в остальной Европе, полностью заменив тем самым тактику испанских квадратов.

http://tl.rulate.ru/book/41393/1045437