

В то время как вся Восточная Азия была обеспокоена ситуацией в Японии, Чу Цзы Лонг уже находился в Цзяньнаньском генеральном бюро по вооружению провинции Тайпин.

Незадолго до этого Военно-промышленный научно-исследовательский институт разработал ряд революционных технических средств, заряжающих винтовок и полевой артиллерии.

После разделения гражданского и военного правления при Министерстве по боеприпасам существовало отдельное Управление по вооружениям, главным секретарем которого был Чжао Цзиньлинь, что свидетельствует о том, что императорский двор придавал ему большое значение.

Цзяньнаньский отдел вооружения, как первая всеобъемлющая фабрика вооружения династии Мин и даже мира, тщательно отобрал около 1000 мастеров из различных местных бюро вооружения для работы в отделе.

Когда Чжу Цзы Лонг вошел на оружейную фабрику Генерального бюро артиллерии в сопровождении Чжао Цзиньлиня, он увидел по всему заводу ободряющие лозунги, интерьер был горячим, железная суспензия парила, а все ремесленники были заняты безумной активностью.

Когда юбиляр увидел его, 57-летний граф Ли был в старых очках и осматривал только что законченную партию артиллерии.

Старшее поколение научных работников было очень серьезным, скрупулезным в строительстве нации и преданным мечте о сильной нации.

Даже если Ли Дунфэн был посвящен в рыцари, почти провел, так много лет был всегда забываемым, всегда работая на артиллерийском заводе на фронтовых позициях.

Ли Дунфэн был настолько сконцентрирован, что Чжу Чичжун и остальные пришли, даже не заметив, и только после того, как Чжао Цзиньлинь напомнил ему о себе, он поспешил его поприветствовать.

Видя его салют вежливо, Чу Цзы Лонг поднял его и сказал гармоничным голосом: "Дядя Шэнь Вэй, для вас это большая честь, почему вы все еще смотрите на процесс инспекции на оружейном заводе"?

Ли Дунфэн подержал свои очки и вернулся: "Спасибо за заботу вашего величества, я был благосклонен вашим величеством на этой фабрике, я не осмелюсь забыть свое первое сердце и свою миссию".

Чжу Цзы Длинный взял его за руку и мягко похлопал его: "Не забудьте свое первое сердце и помните свою миссию, дядя Шэнь Вэй является моделью для моего Да Мин ах!

Он обратился к Яну Шикуну, ученику Академии Ханьлинь, сопровождающему водителя позади него: "Ян Цин, иди и напиши статью под названием "Учимся у графа Ли Дунфэна"!"

Ян Шикон, который всегда хотел сделать себе имя, с готовностью согласился, почти похлопав по груди, чтобы эта статья удовлетворила императора Чжу и достигла своей пропагандистской цели.

Затем Ли Дунфэн взял Чжу Сиблау и остальных в турне туда-сюда по оружейной фабрике, где он представил новый продукт фабрики - пушку У Хуан!

Единственный способ протестировать новый продукт - это протестировать пистолет!

К моменту приезда Юбиляра 10 новых пушек уже были выведены на позиции.

"Оружие готово!"

Визит императора был в хорошем настроении, и Ли Дунфэн мощно передал ряд приказов артиллерии, чтобы она могла нацелиться на ряд целей вдали.

Чжу Цзы Лонг взглянул поближе и с удивлением обнаружил, что так называемые новые пушки Ли Дунфэн были намного меньше, чем Red Ada Cannon, при этом вся длина пушки составляла всего один метр шесть или семь, а калибр тоже не был большим.

Согласно презентации Ли Донгфэн, вес этих новых орудий составил всего 1000 кг. Кузов, рама и колеса весили 2200 кг, а весь оружейный комплекс, а также передний прицеп и навесной ящик с боеприпасами весили 3500 кг.

По сравнению с 7000-8000 кг пушкой "Красной Иджис", используемой династией Мин, она была очень маневренной. Важно отметить, что дальность действия новой пушки была не хуже, чем у пушки "Красной Иджис", а ее точность была на несколько ступеней выше, чем у пушки "Красной Иджис".

Чу Цзы Лонг был расстроен тем, что эти пистолеты выглядели знакомыми ему, и ему пришлось в голову бесчисленное множество фильмов и картин будущего поколения.

После долгих раздумий у него вдруг возникла идея: разве это не ёбанный Наполеоновский пистолет?

В напиток Ли Дунфэн, эти пушки выстроились в ряд, их черные дыры дула постоянно регулируются, и каждая пушка также имеет пару блестящих пушечных зеркал на нем.

В этих артиллерийских зеркалах используется стекло, самый ранний в мире производитель стекла для древних египтян, двенадцатого века, когда появление коммерческого стекла, в Дамме не редкая вещь, в столице есть специальный стекольный завод по производству стекла, принадлежит к двадцать четырем надзор фабрики промышленности один.

До этого, из-за ограниченного уровня технологий, бесцветное стекло не могло избежать пузырей, в армейских телескопах и артиллерийских зеркалах Мин в основном используется производство кристаллов.

Бесцветные кристаллы, добываемые Восточным морем Жили (Северное Цзянсу), были многочисленны и могли быть подобраны крестьянами в полях, и они были обычной игрушкой ученого класса в Цзяньнане.

Сырье для производства артиллерийского зеркала не является проблемой, но в основном заключается в конструкции и шлифовке объектива, требования к процессу и оптическим знаниям очень высоки.

Зять принцессы Кунсин, Сунь Юньцю, был самым мощным экспертом по оптическим технологиям в династии Мин и открыл сеть магазинов оптики по всей стране.

При исследовании Сунь Юньцю технология бесцветного стекла была не только покорена, но и изобрела процесс изготовления больших кусков стекла, и с тех пор стекло стало обычным

предметом в обществе Дамин.

В военной промышленности Сунь Юньцуй даже делал оптическое стекло, чтобы приспособиться к необходимости изготовления военных телескопов.

В это время Чжу Сиблау держал в руках имперский телескоп, сделанный Сунь Юньцуй, чтобы наблюдать за стрельбой по мишеням из новых пушек.

Телескоп был сделан из желтоватого металла и был настолько хорошо сделан, что его можно было растянуть для регулировки расстояния наблюдения.

Окружающие гражданские и военные министры также держали бинокль в руках, ожидая данных от испытательной пушки.

Артиллеристы, которые испытывали пушку, были хорошо обучены, а наблюдатели продолжали сообщать данные, а артиллеристы подправляли дула по мере наведения.

Каждый артиллерист должен был овладеть большим количеством математических знаний, таких как базовая геометрия, плоские треугольники и сферические треугольники.

Помимо геометрии, он должен был уметь решать первичные уравнения, многомерные наборы уравнений, квадратичные уравнения и предварительные приложения в геометрии (особенно тригонометрии).

В настоящее время артиллерийские специальности в различных государственных военных школах в Даминге, где основой является математика, а также механика в физике, а морская артиллерия должна также изучать навигацию, позиционирование и другие знания в области мореплавания.

Потому что в наши дни существует фатальная проблема с артиллерией: вы не можете увидеть точку попадания пули.

Поэтому артиллерия должна научиться рассчитывать, угол и ориентацию выстрела, уметь измерять расстояние, рассчитывать траекторию и так далее.

Артиллерист может быстро стрелять только в том случае, если он умеет точно рассчитывать, и только в том случае, если он умеет быстро рассчитывать, он может быстро стрелять и быть непобедимым на поле боя, где он указывает!

Что касается их изучения, то компания Daming уже начала популяризировать западную математику и арабские цифры, а артиллерия была первой группой людей, которых учили.

Следует признать, что западная математика в настоящее время немного опережает дамскую, особенно в использовании символов и арабских цифр, что более лаконично и удобно, чем использование китайских цифр в дамской математике.

Арабские цифры были придуманы индейцами, и только тогда, когда они прибыли в Европу от арабов, их называли арабскими цифрами.

Уже в VIII веке арабские цифры были введены в Китай наряду с буддизмом, но в то время они не были приняты китайской письменностью.

В XVI веке, во времена правления династии Мин, когда существовали культурные обмены

между Востоком и Западом, ученые, такие как Сюй Гуанци, начали переводить множество западных математических произведений.

Только после того, как Чжу Чичжун стал императором, математика была официально закреплена в образовании, чтобы студенты могли формально изучать арабские цифры, а также западные математические формулы.

В прошлом году Людовик XIV написал письмо Чжу Цзы Лангу, в котором также упоминалось, что он хочет послать французских математиков для обмена с Дэмьеном, а затем Чжу Цзы Лангу согласился и написал обратно Людовику XIV, назвав несколько из них.

Например, французский математик Де Цагер, один из основателей проекционной геометрии, работал военным инженером и архитектором и имел контакты с такими математиками, как Мейсен и Декарт. (Декарт был мертв несколько лет.)

Фермат, французский математик, внесший свой вклад в исчисление, и Паскаль, математик и физик, который был описан как "среднее звено между Архимедом и Ньютоном". (Тёзка единицы давления)

Эти три знаменитых математиков 17 века, и все во Франции, немного достижений не мертвый вид, прийти к использованию.

В отличие от Ньютона, которому сейчас всего 11 или 12 лет, и чьи оценки в школе относятся к разряду дерьма, они бесполезны, даже если приезжают в Даминг, и в лучшем случае могут сделать несколько гаджетов для наследного принца Чжу и Его Величества.

Да Мин хотят построить полную математическую систему, за пределами Запада, а не введение нескольких арабских цифр может заменить, нужно сделать много подготовки.

<http://tl.rulate.ru/book/41393/1100933>