

# Super Nova<sup>®</sup>

Доступный компьютерный томограф  
для *in vivo* визуализации

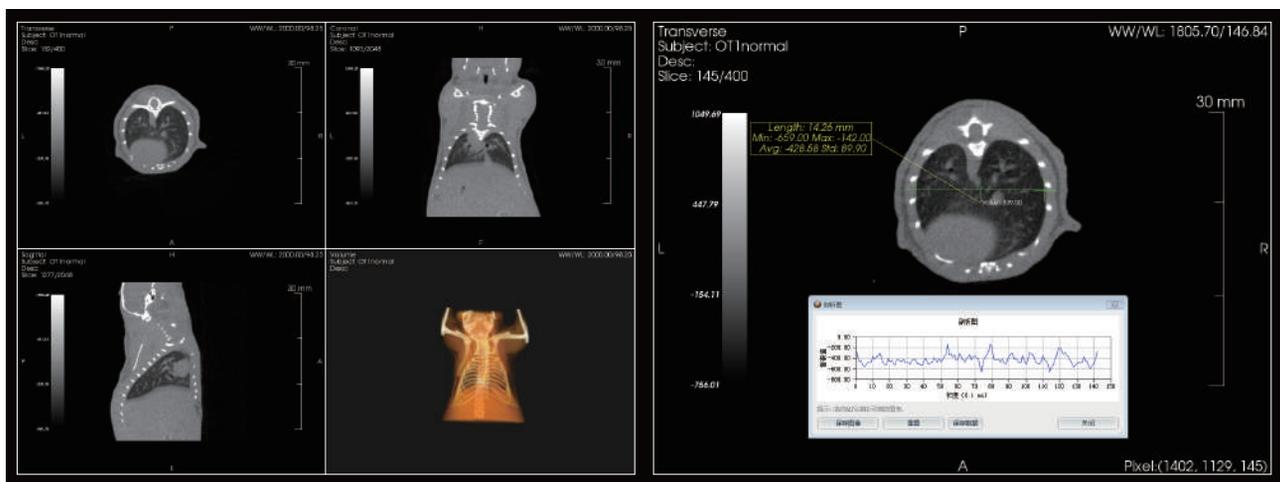
- ◆ Сертификат SGS CE
- ◆ Самозащищенный на 100%
- ◆ Полностью независимая разработка
- ◆ Оптимальная производительность



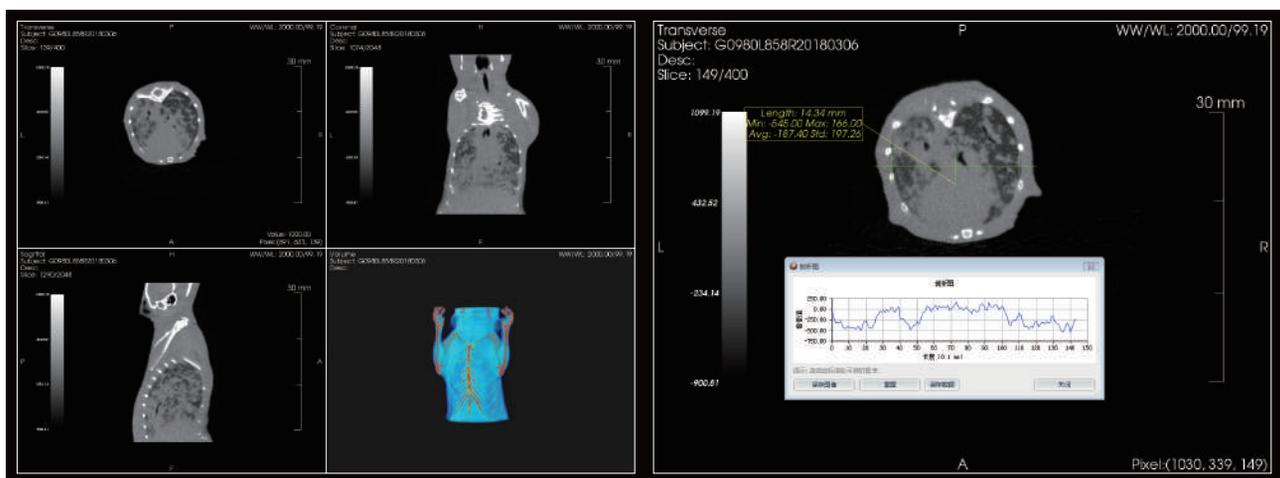
# Широкий спектр приложений

## Легкие мышей в норме и патологии

Рак легких — самый распространенный тип злокачественных новообразований. Модели рака легких на мышах используются для изучения механизмов возникновения и развития опухолей, а также для оценки эффективности различных методов лечения. Метод КТ лабораторных животных позволяет в режиме реального времени определить размер и отследить динамику морфологических изменений опухолей легких.



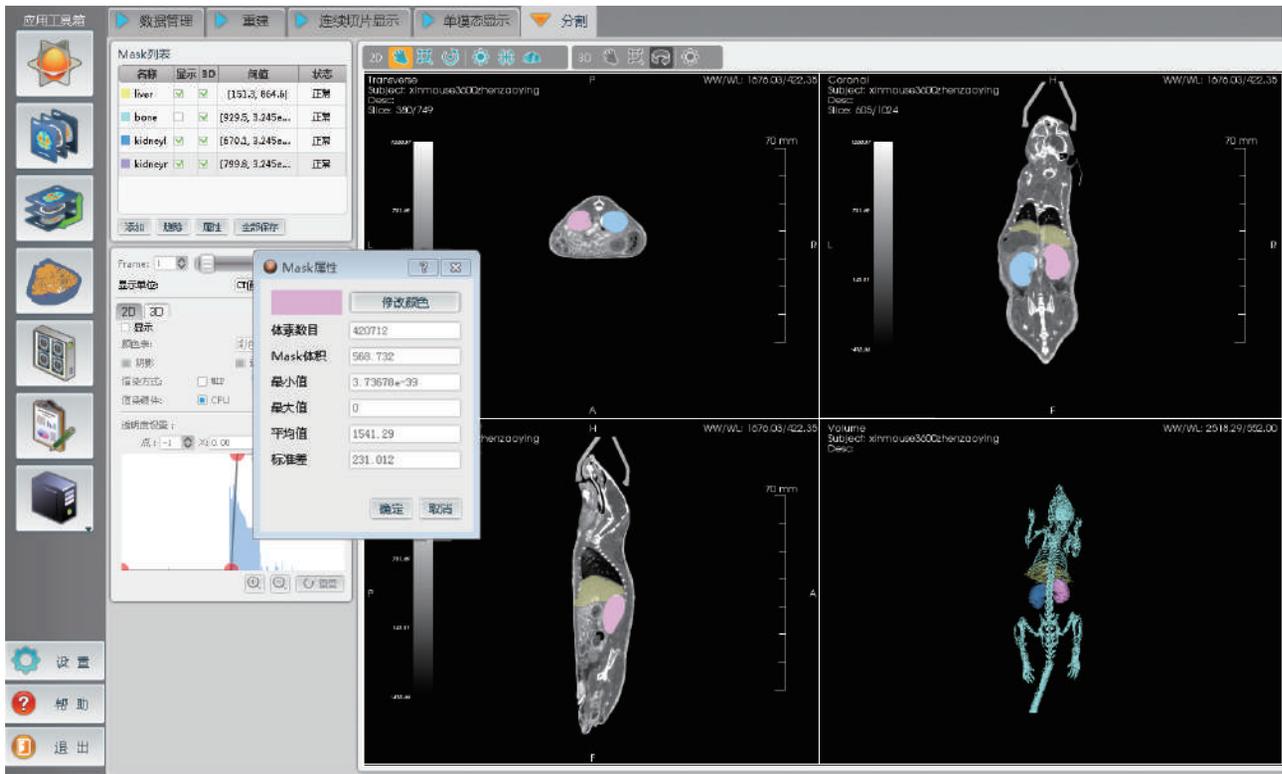
Легкие здоровой мыши



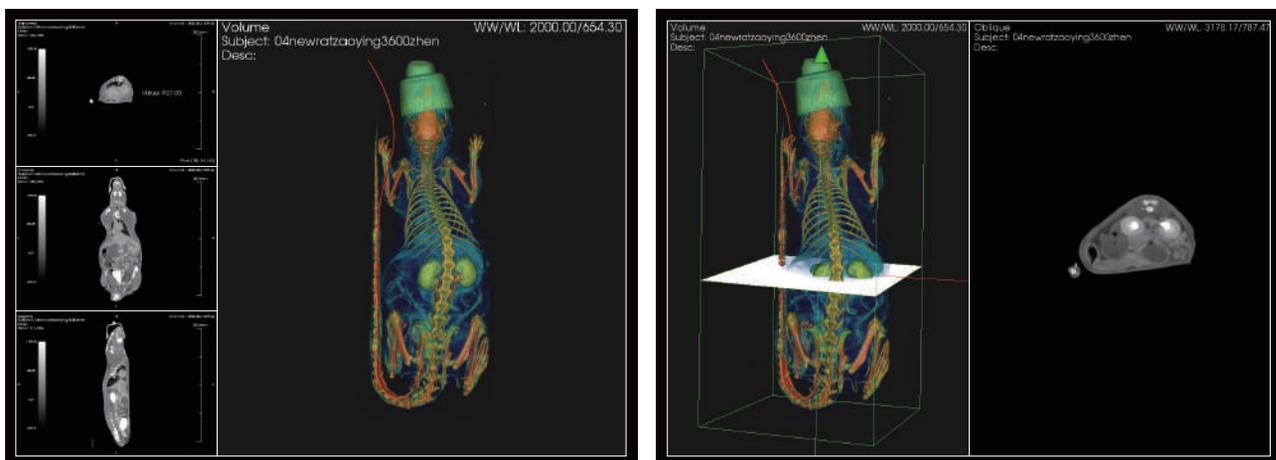
Распространение опухоли в легких мыши



## Непрерывный ангиографический эксперимент



Эксперимент по непрерывной визуализации *in vivo* на мышах, функция отображения сегментации внутренних органов и расчет объема органа (в примере — правая почка)



Эксперимент по непрерывной визуализации крыс *in vivo*, левое изображение демонстрирует набор проекций и функции рендеринга изображения, а правое — функцию 2D-среза изображения

Сканирование костей



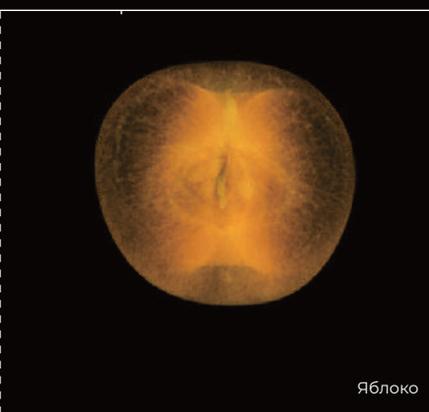
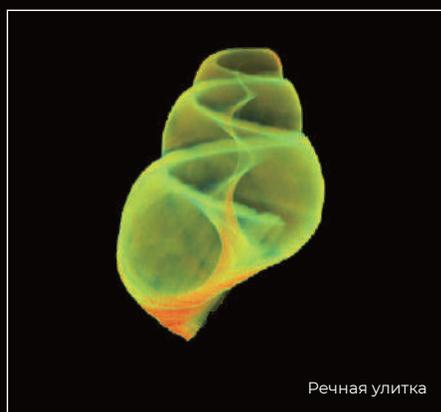
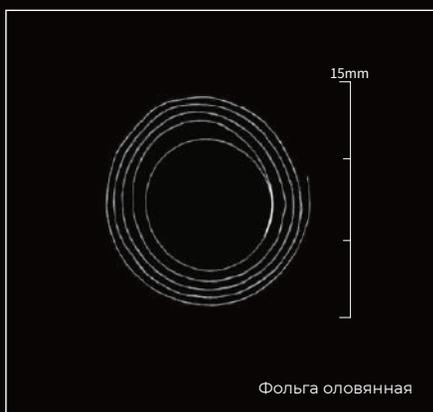
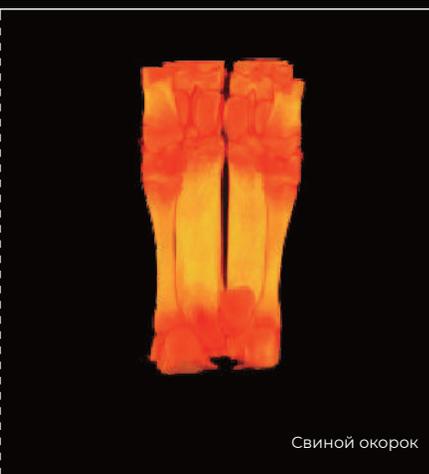
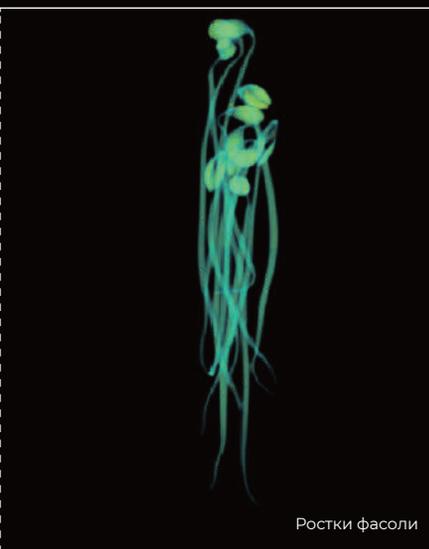
Сканирование костей всего тела живых крыс



Увеличенный фрагмент  
высокого разрешения



# Универсальность в выборе объектов



# Технические характеристики

## Легкие мышей в норме и патологии

- ◆ Весь функционал в одном устройстве



## Система жизнеобеспечения

- ◆ Два типа кроваток для крупных и мелких животных
- ◆ Мониторинг температуры в реальном времени
- ◆ Система видеонаблюдения и освещения
- ◆ Независимая система анестезии

- ◆ Кроватька для одного или нескольких животных



Для мышей

Для крыс

Для двух мышей

Для двух крыс



## Самое передовое программное обеспечение для комплексной визуализации

- ◆ Универсальная рабочая станция для получения и обработки данных, реконструкции и анализа
- ◆ Гибкое управление настройками
- ◆ Бесплатные обновления в течение всего срока эксплуатации

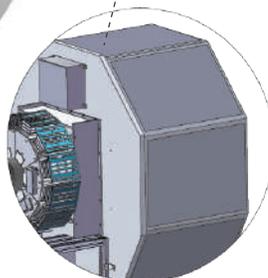
## Возможность модернизации системой ПЭТ

- ◆ Прибор имеет модульную конструкцию, возможен
- ◆ Апгрейд до ПЭТ/КТ
- ◆ Расширение функциональности системы.

## Сканер КТ

- ◆ Максимальная мощность: 56 Вт
- ◆ Диапазон напряжений 40~80 кВп
- ◆ Пространственное разрешение  $\leq 35$  мкм
- ◆ Пиксельное разрешение 4,88 мкм
- ◆ Регулируемое трансаксиальное поле зрения (tFOV) 10~110 мм

Самоэкранирование на 360°





PINGSENG



Запросить коммерческое предложение и сервисную поддержку по прибору можно по ссылке:  
<https://technoinfo.ru/list/kompyuternye-tomografy/>  
или по QR-коду слева.