

产品/设计作品集

严文厚

2024 - 2026



Wenhou Yan (Tomic)

产品设计师 (工业设计/UI/UX/方向)

Email: wyan39702@gmail.com

Phone: +86 18705188117 / +61

0449923613

Location: Nanjing / Sydney

Website: <https://wenhou-yan-xxs85gv.gamma.site/>

工作经历

Sunswift 太阳能车队

产品设计与制造支持

2025.04 - 2025.07

独立增材制造工作室

独立设计与制造负责人

2025.09 - 至今

华设设计集团

效果图渲染-实习

2023.10 - 2024.01

海客谈网络科技有限公司

UI设计师 · 产品协调

2026.01 - 2026.06

教育经历

2025/2 - 2026/5

悉尼大学 (USYD)

硕士 - 交互设计与电子艺术

2021/9 - 2024/7

新南威尔士大学 (UNSW)

学士 - 工业设计

技能

CAD Modeling

Rendering

3D Printing

Presentation

Communication

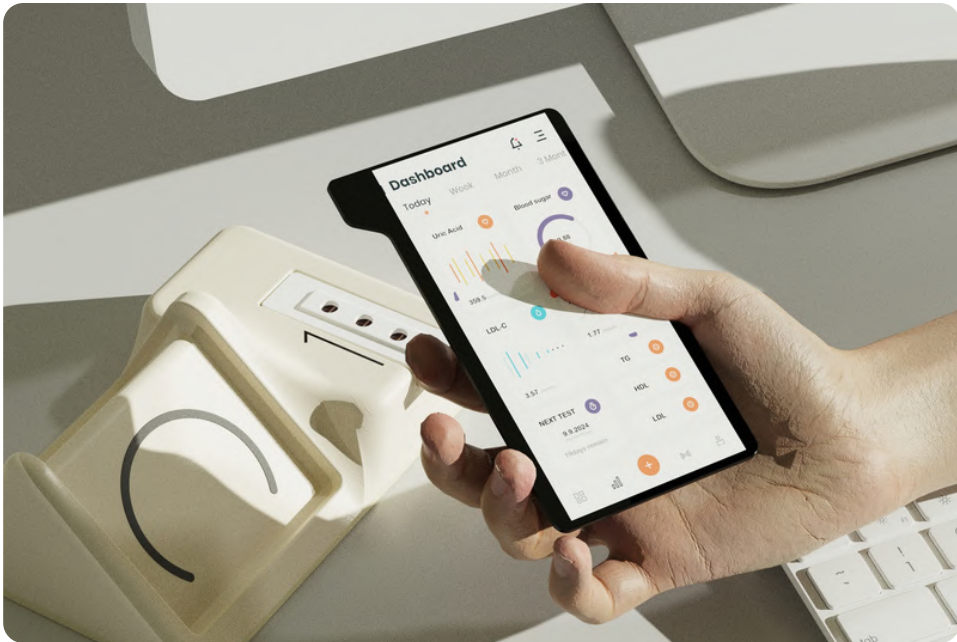
Storytelling

User Research

Market Research



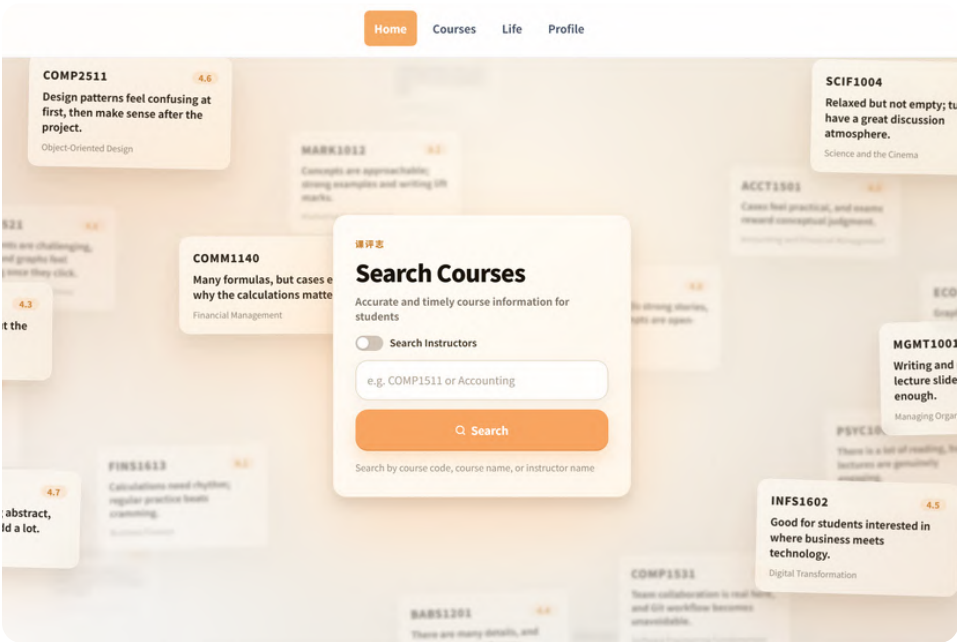
项目作品



#01
Sangre
家庭健康设备与智能生活助手



#02
Bambino V2
简要描述



#03
Simple Uni Life - 课评志
前端设计/市场推广



#01

Sangre

SANGRE 是一款家用心血管监测设备，旨在简化血液检测、减轻用户焦虑，并通过友好易用的体验支持长期健康管理。

周期

14 周

角色

主设计师

工具

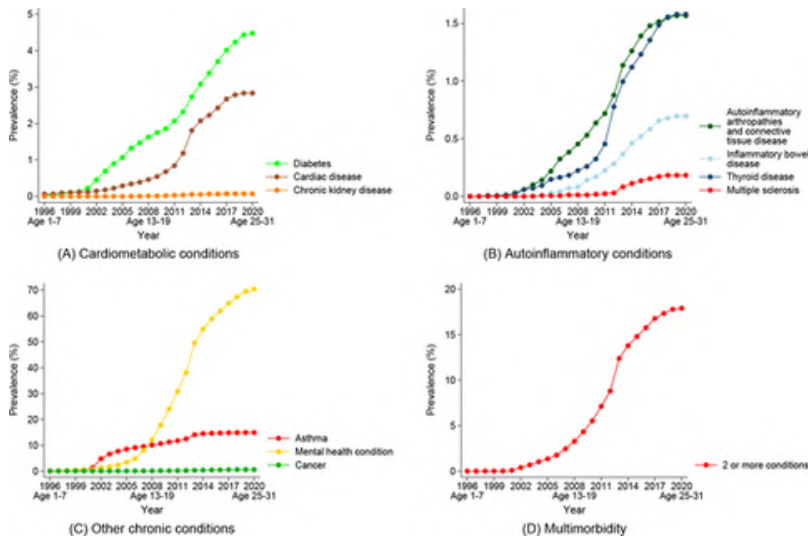
Solidworks, KeyShot, AI, Figma

更可持续的家庭监测方式

研究指出，我们需要一种更频繁、更易懂且阻力更小的监测方式。

SECONDARY RESEARCH

心血管风险并非单一指标问题



高血脂、血压、糖代谢和生活方式长期共同作用，使一次性检测难以支持持续管理。

DESIGN IMPLICATION

研究如何转化为设计机会

- 01

更频繁

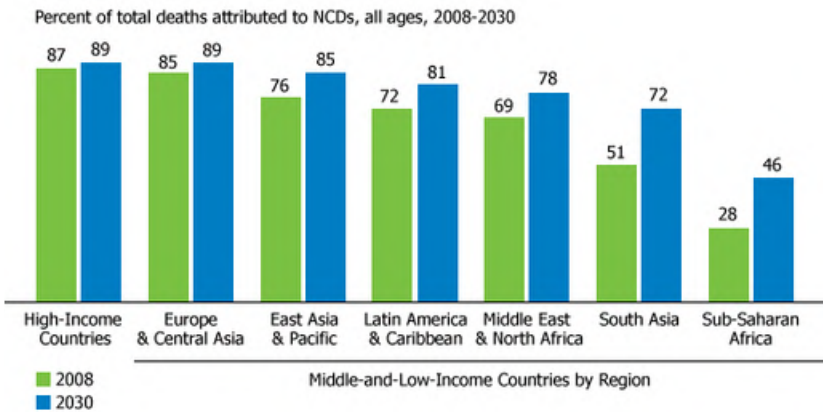
把检测从医院场景延伸到可重复的家庭流程。
- 02

更易理解

设备直接呈现结果与基本趋势，降低信息门槛。
- 03

更低负担

整合耗材、检测和收纳，减少准备与清理步骤。



更低的操作门槛

居家检测应该让定期健康检查变得更容易开始、看懂并坚持下去。

DESIGN BRIEF / 设计目标

将血脂四项、血糖和尿酸检测整合进适合家庭环境的紧凑设备，并降低准备、检测、读取与收纳过程中的认知负担。

- 01

便捷性

设备端完成检测与结果查看，避免强制依赖手机。
- 02

紧凑性

试纸、采血组件和显示界面整合为统一产品。
- 03

可维护性

便于清洁、补充耗材与更换电池，支持长期使用。

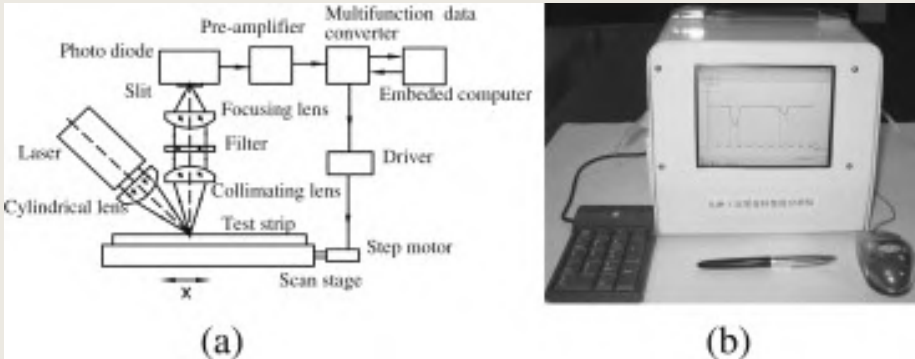


检测原理与竞品表现

反射光度法定义了其内部系统，现有产品暴露了可用性方面的差距。

TECHNICAL BASIS

反射光度法将试纸位置、遮光和光路稳定性变成结构问题



01 试纸反应

血样与试剂反应并产生颜色变化

固定试纸位置

02 光学读取

固定光源读取试纸的反射强度

建立遮光检测腔

03 结果输出

设备换算数据并显示检测指标

稳定光路与插入口

DESIGN CONCLUSION → 将检测槽、耗材仓和屏幕整合为稳定且可清洁的一体化桌面设备。



PORTABLE

CardioChek PA

体积紧凑

耗材和主机仍相互分离



HANDHELD

Accutrend Plus

操作直接

不同项目需要额外试纸管理



CLINICAL

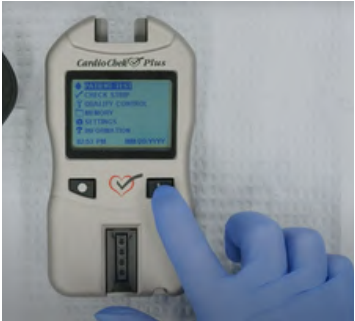
Cholestech LDX

功能完整

体积与产品语言偏向诊所

常见的同类产品检测流程

八个精简的步骤，保留了新设计所需解决的复杂性。



01

启动与自检

安装电源并完成设备自检

准备负担

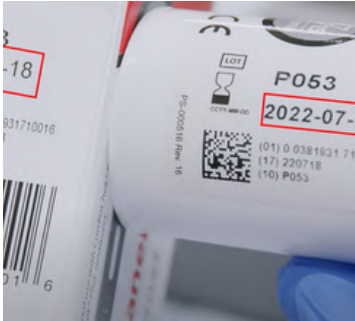


02

空白试纸校验

确认设备与光学读取正常

额外校验

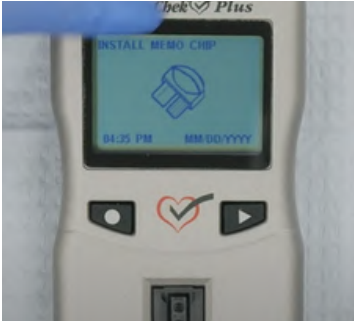


03

检查耗材信息

核对批次、编号与有效期

信息核对

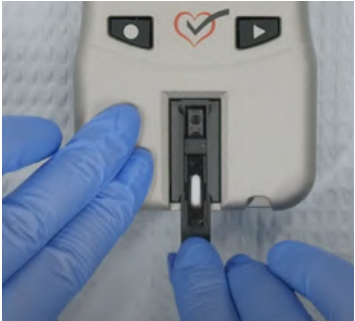


04

选择检测项目

切换模式并安装对应模板

模式切换



05

插入检测试纸

等待设备提示采样

部件切换

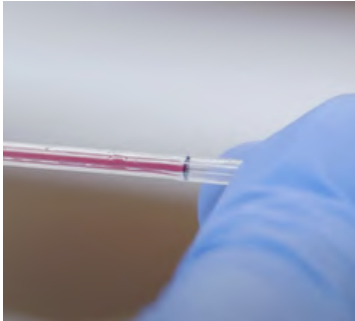


06

完成指尖采血

使用采血针获得血样

采血焦虑

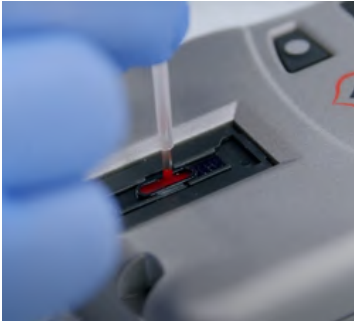


07

定量采集血样

毛细管吸取规定血量

定量要求



08

加样并读取

等待结果并检查显色状态

结果判断



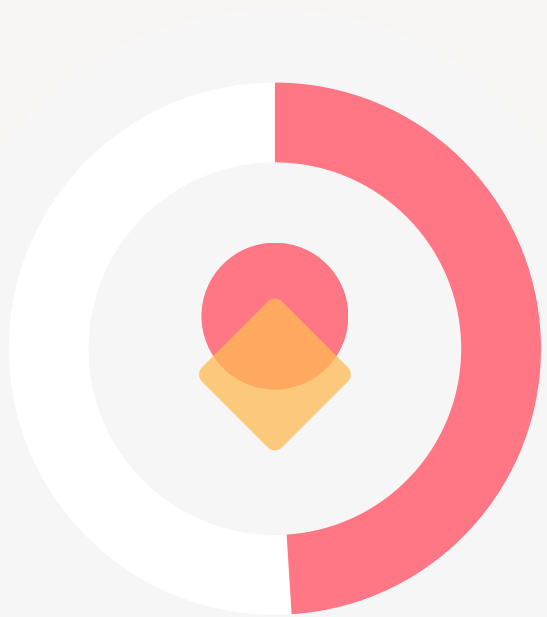
四个设计原则

该设计旨在可靠性、可用性、无障碍性和情感舒适度之间取得了平衡。



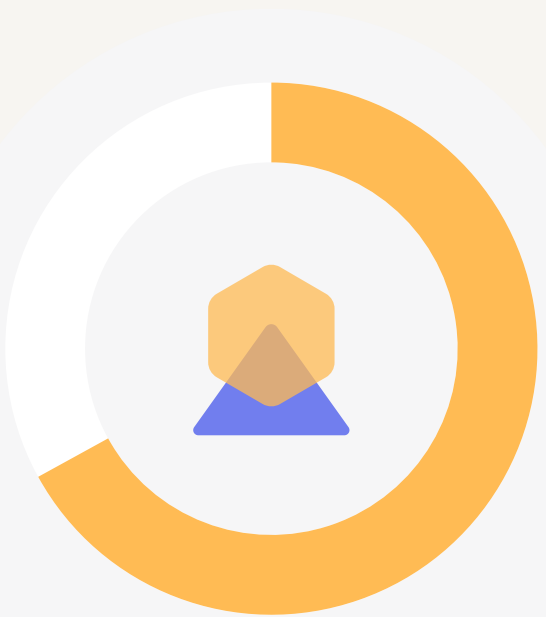
可靠性

确保设备能够提供与专业实验室相当的精确测量结果，这对用户信任和有效健康管理至关重要。



便捷性

用户友好的界面和简单的操作流程，使用户能够轻松在家中进行血脂检测并快速获取结果。



紧凑性

设计小巧便携的设备，便于存放和携带，适合家庭使用。

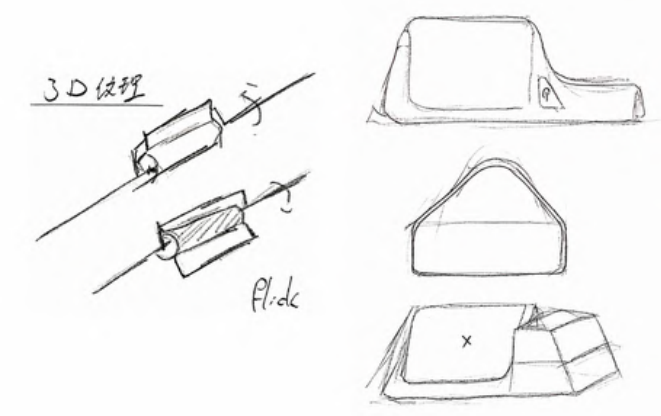
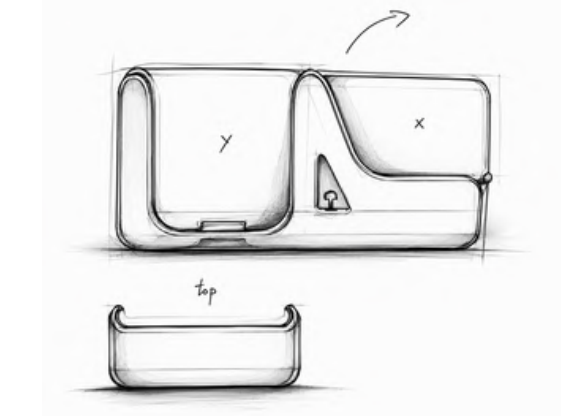
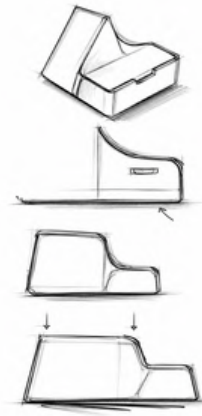
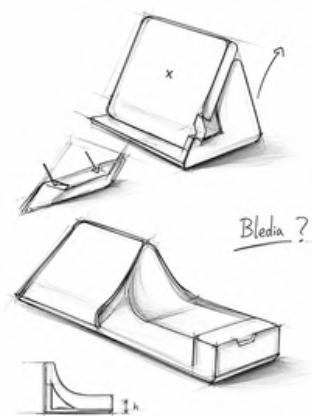
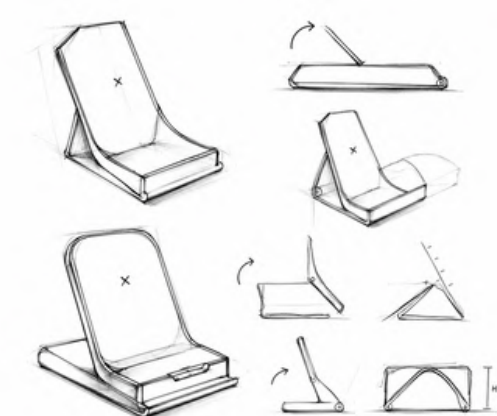
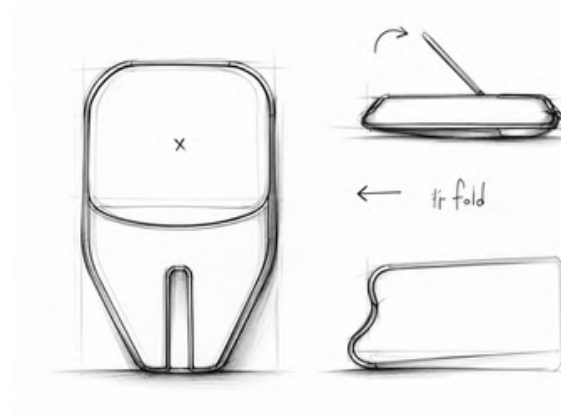
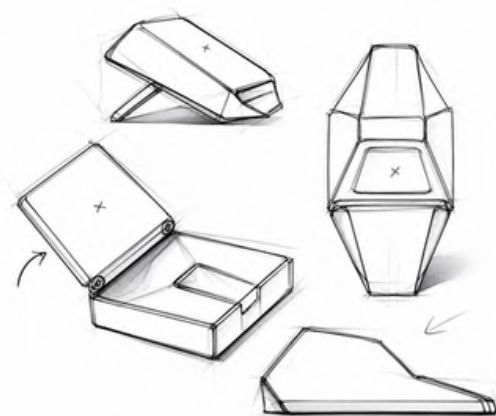
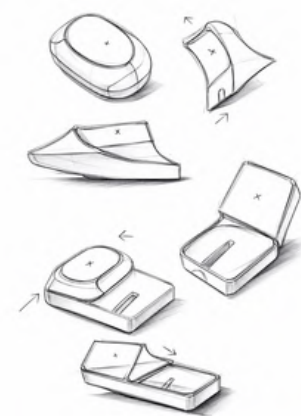


易于维护

设计易于清洁、校准和维护的设备，确保长期稳定性和准确性，同时减轻用户的操作负担。

从独立部件收敛为一体化桌面设备

草图探索了显示角度、存储空间的取用方式，以及稳定而纤薄的造型。



DISPLAY ANGLE

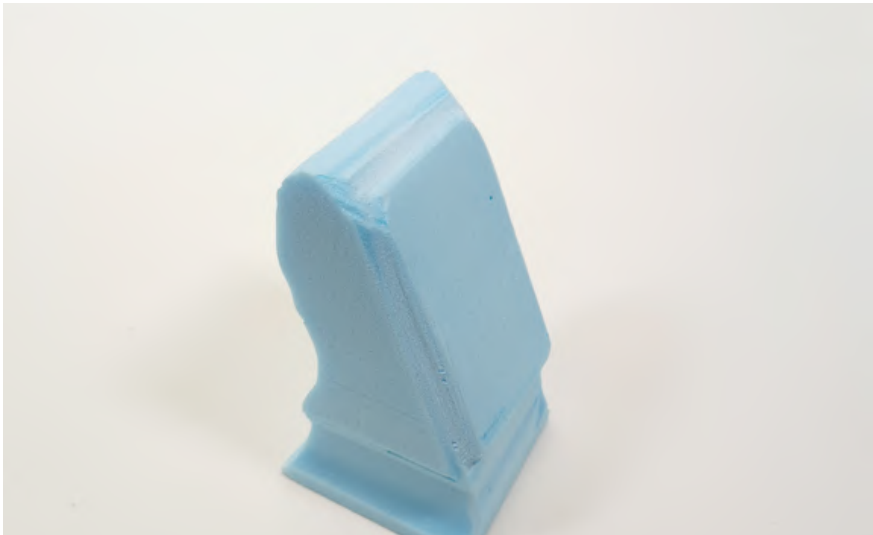
INTEGRATED STORAGE

LOW-PROFILE FORM

SELECTED DIRECTION → 低重心楔形机身 + 可翻转屏幕 + 侧向耗材仓

实体原型验证体量、姿态与使用动作

实体模型将视觉层面的决策，转化成了可量化的人机工程学和结构问题。



ROUND 01

体量与比例

快速建立屏幕、主体和耗材仓之间的基本比例。

建立尺度基准



ROUND 02

机构与姿态

比较不同屏幕角度和低轮廓机身，确定右侧方向。

选择低轮廓方案



ROUND 03

一体化验证

整合分件、收纳与真实尺度，为精细模型做准备。

确认一体化架构

原型暴露问题

测试侧重于成型工艺、试纸模块存储，以及那些决定可靠性的细微交互。



VACUUM FORMING

真空成型与拔模

早期吸塑件出现拔模角度过大与脱模卡滞风险；最终结构已调整斜度和边缘过渡。

修正拔模与边缘结构



STRIP STORAGE

试纸与样本仓

对比多种试纸支架与侧向仓配置，降低耗材散落和丢失风险。

确定统一耗材收纳



DETAIL TESTING

细节与使用动作

通过反复装取、夹持和收纳测试，修正手指接近空间与零件容差。

优化容差与手指空间

实体模型试用

完整的测试与结果查看流程均在设备端完成。手机同步功能仅作为备选项而不是必须。



01 LIFT DISPLAY
进入设备端操作界面



02 OPEN STRIP BAY
选择对应检测项目



03 REMOVE STRIP
完成采样并插入检测



04 READ RESULT
设备直接显示关键指标



05 RETURN SUPPLIES
试纸与采血组件集中归位



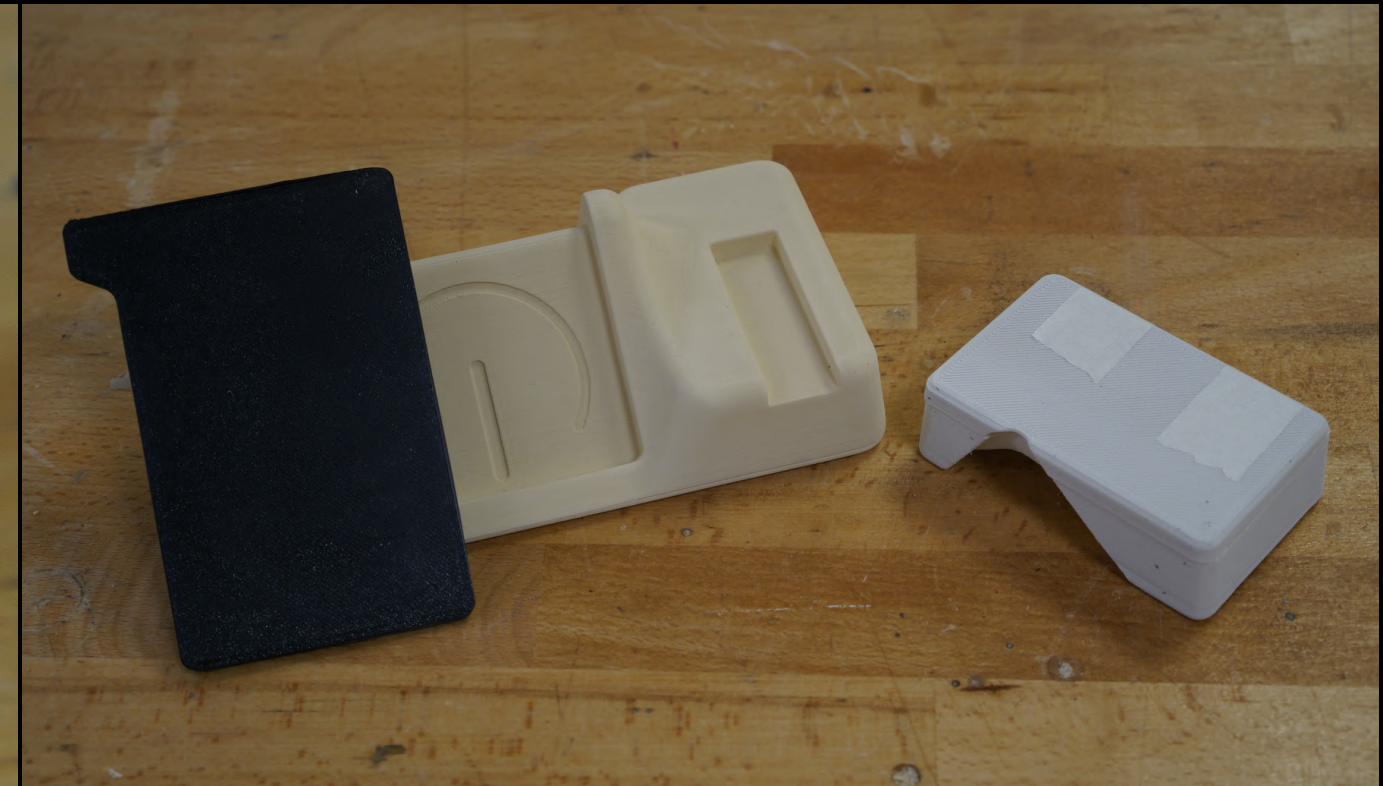
06 RESET DEVICE
屏幕复位，保持台面整洁

OPTIONAL SYNC

多端管理和信息同步



单次测试无需依赖手机。当用户想要回顾长期的变化趋势时，可以同步历史结果。

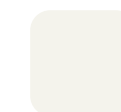


HELLO, SNGRE

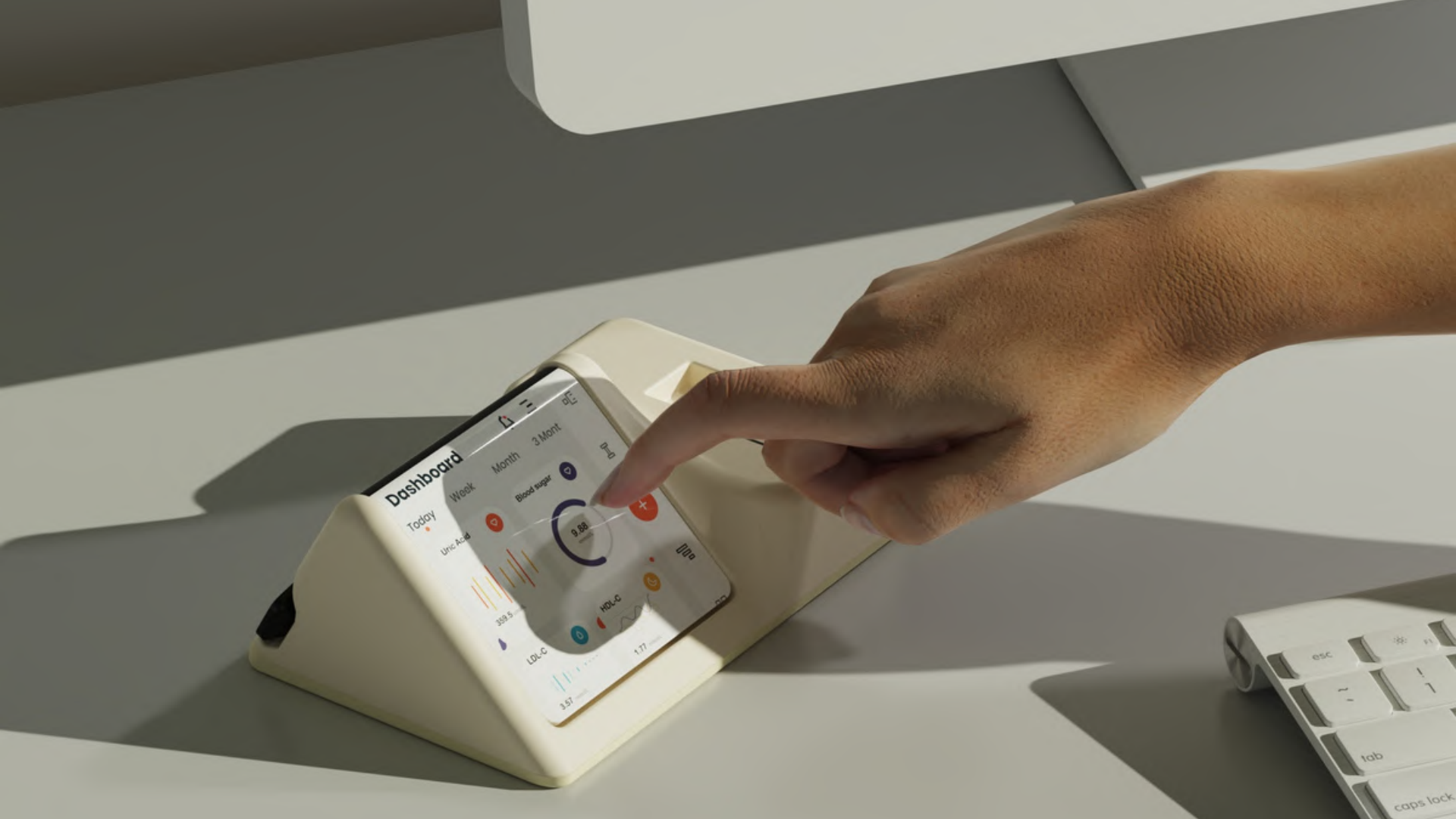
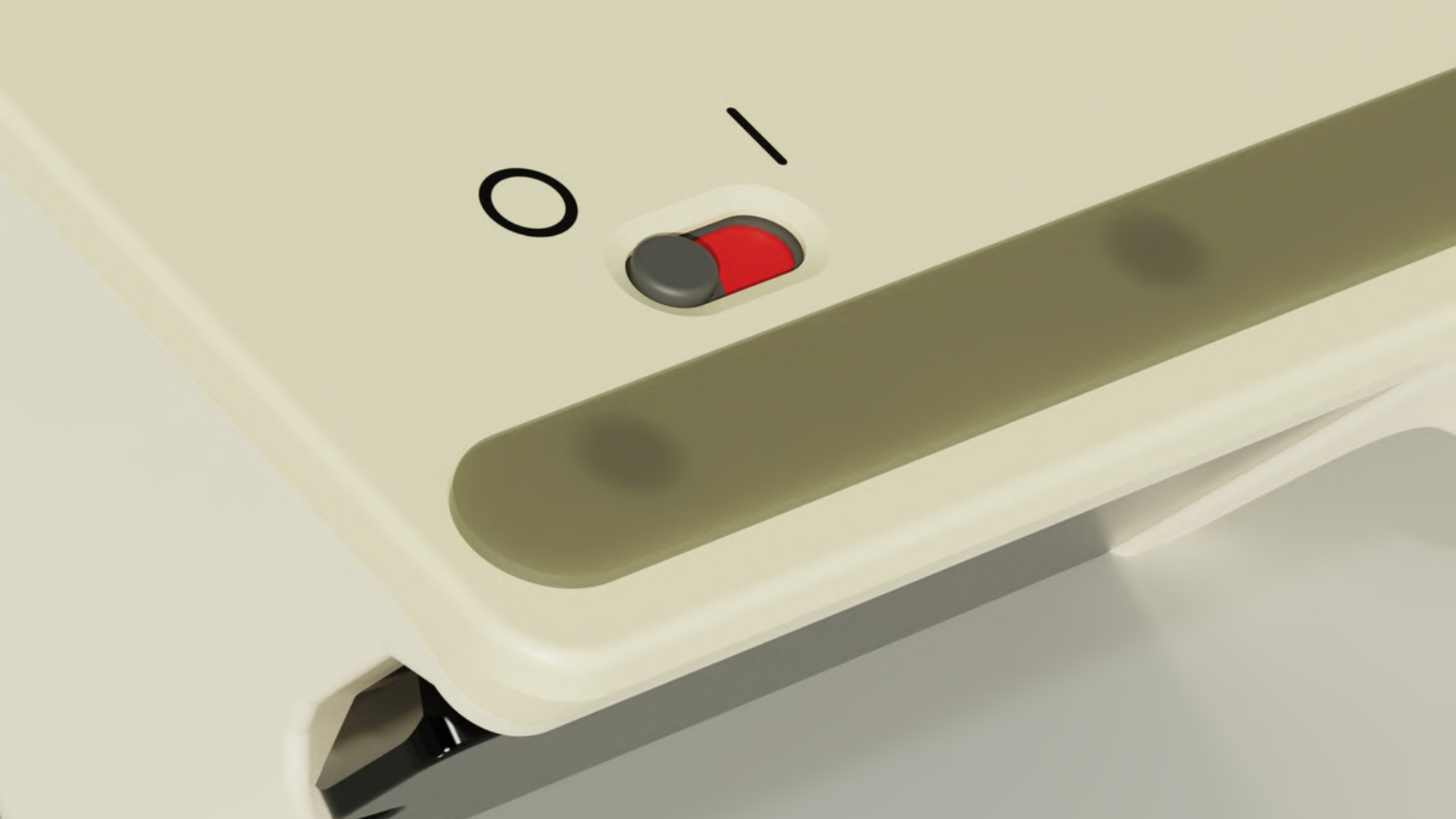
一个1:1比例模型，具备除实际电子检测功能外的所有功能性操作动作，组件严格按照真实制造和装配逻辑进行拆分。模型包含三种不同的屏幕状态：折叠状态、使用模式，以及配备全铰接机械转轴的版本。

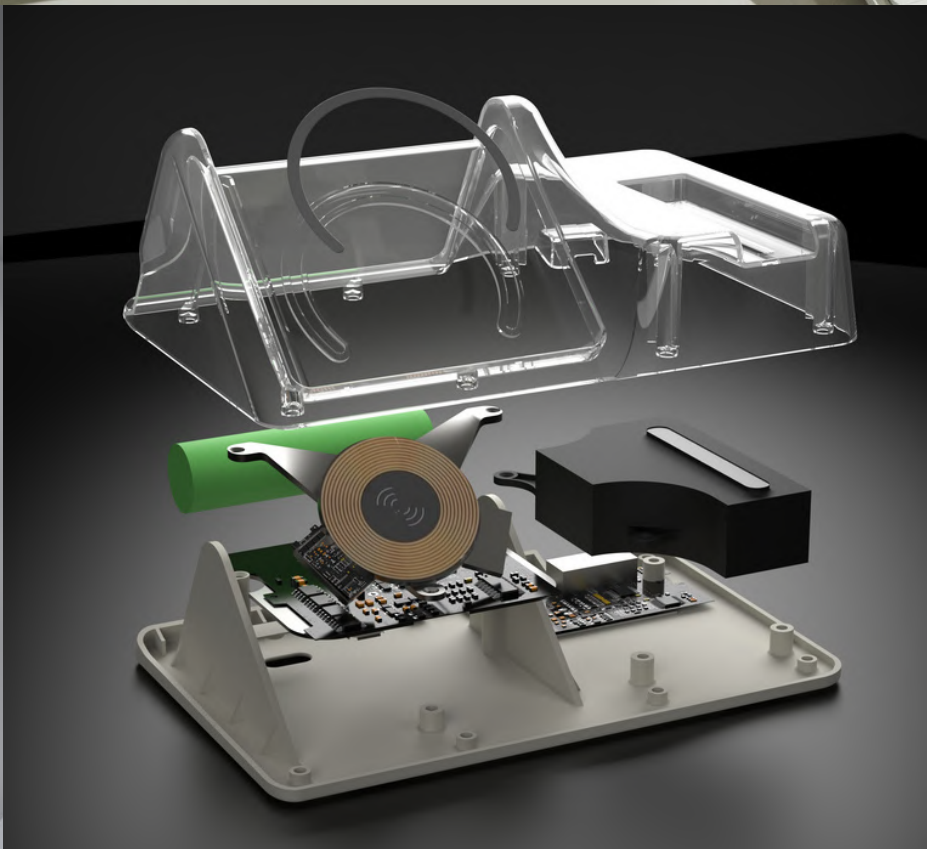
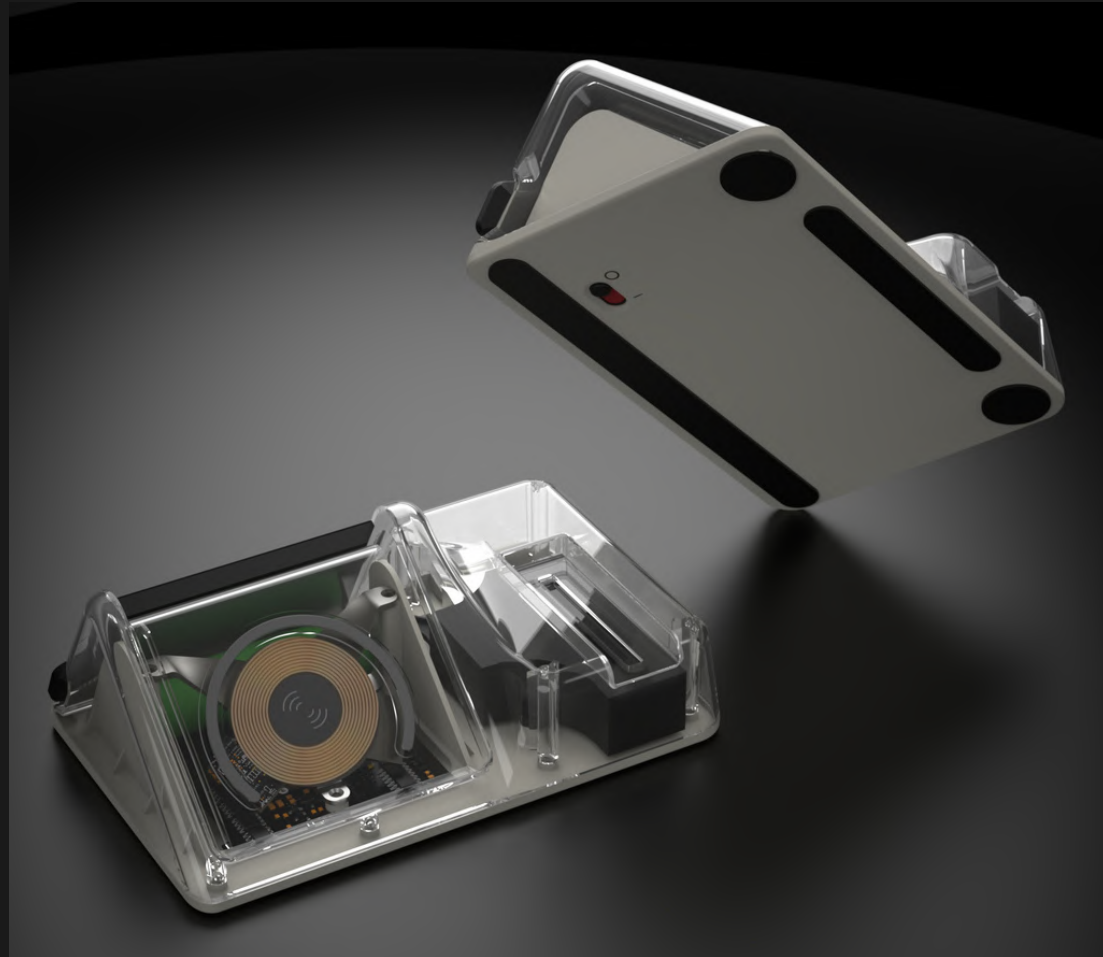


• #deddd0



• #f4f3ec





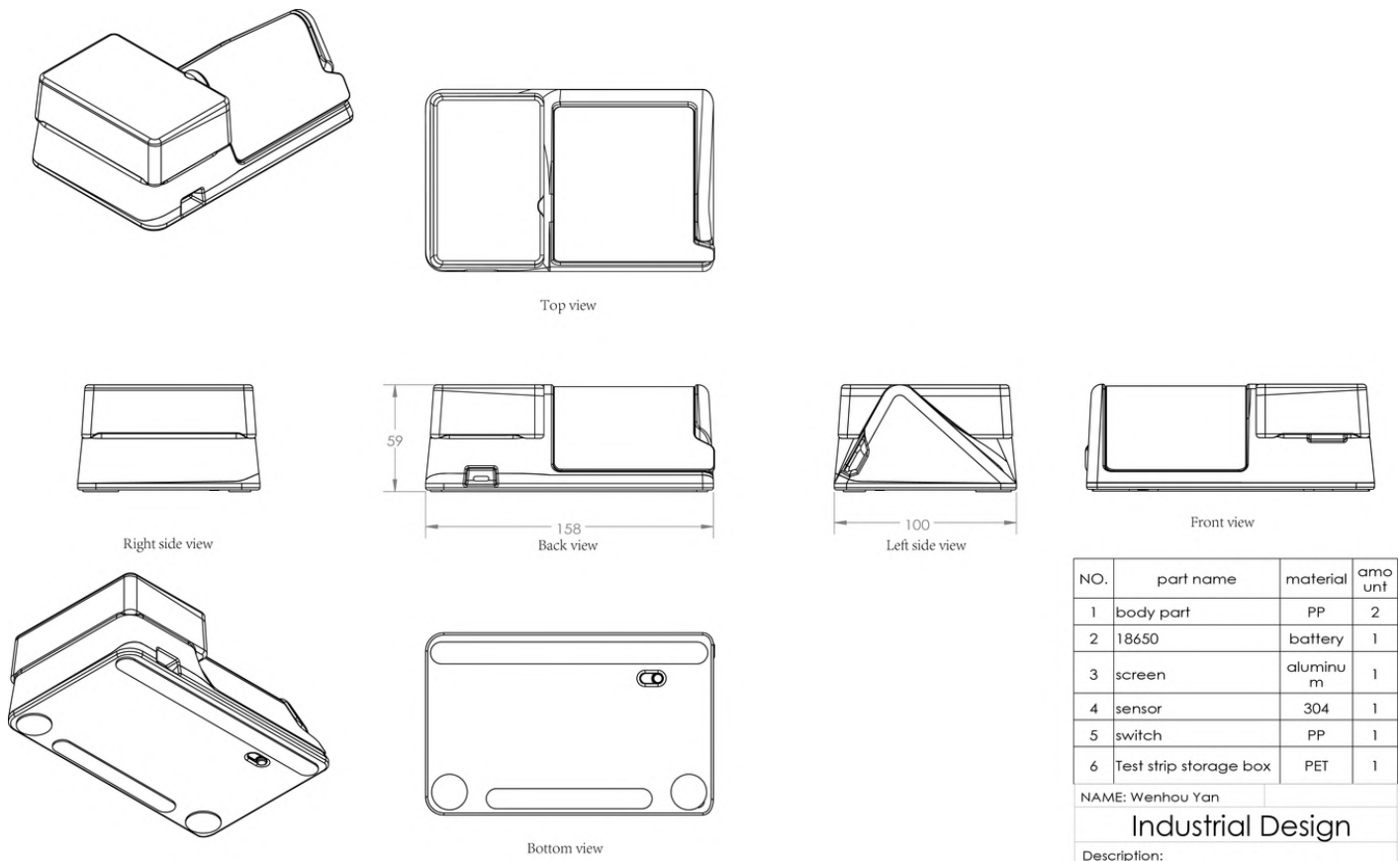
面向制造的设计

核心架构主要围绕注塑成型设计，同时在部分内部结构中集成冷压铝材，以简化生产流程并降低制造成本。

采用消费电子市场中高度普及的原材料。ABS注塑成型具有低生产成本、高制造效率和成熟的表面处理工艺等优势。与典型金属材料相比，更易于消毒清洁，且触感更加亲肤舒适。

采用上下分壳设计，利用外壳边缘巧妙隐藏组件接缝，同时融入独特的双色拼接配色方案。
底部集中式组件布局将主要电子元件和较重部件集中在设备下部，使上壳体可轻松拆卸。
采用标准可拆卸18650锂电池供电，确保使用寿命和维修便利性。屏幕组件通过无线供电运行。作为附加功能，该系统还可在需要时为智能手机提供无线充电。

技术图纸



NO.	part name	material	amo unt
1	body part	PP	2
2	18650	battery	1
3	screen	aluminu m	1
4	sensor	304	1
5	switch	PP	1
6	Test strip storage box	PET	1

NAME: Wenhou Yan

Industrial Design

Description:

C

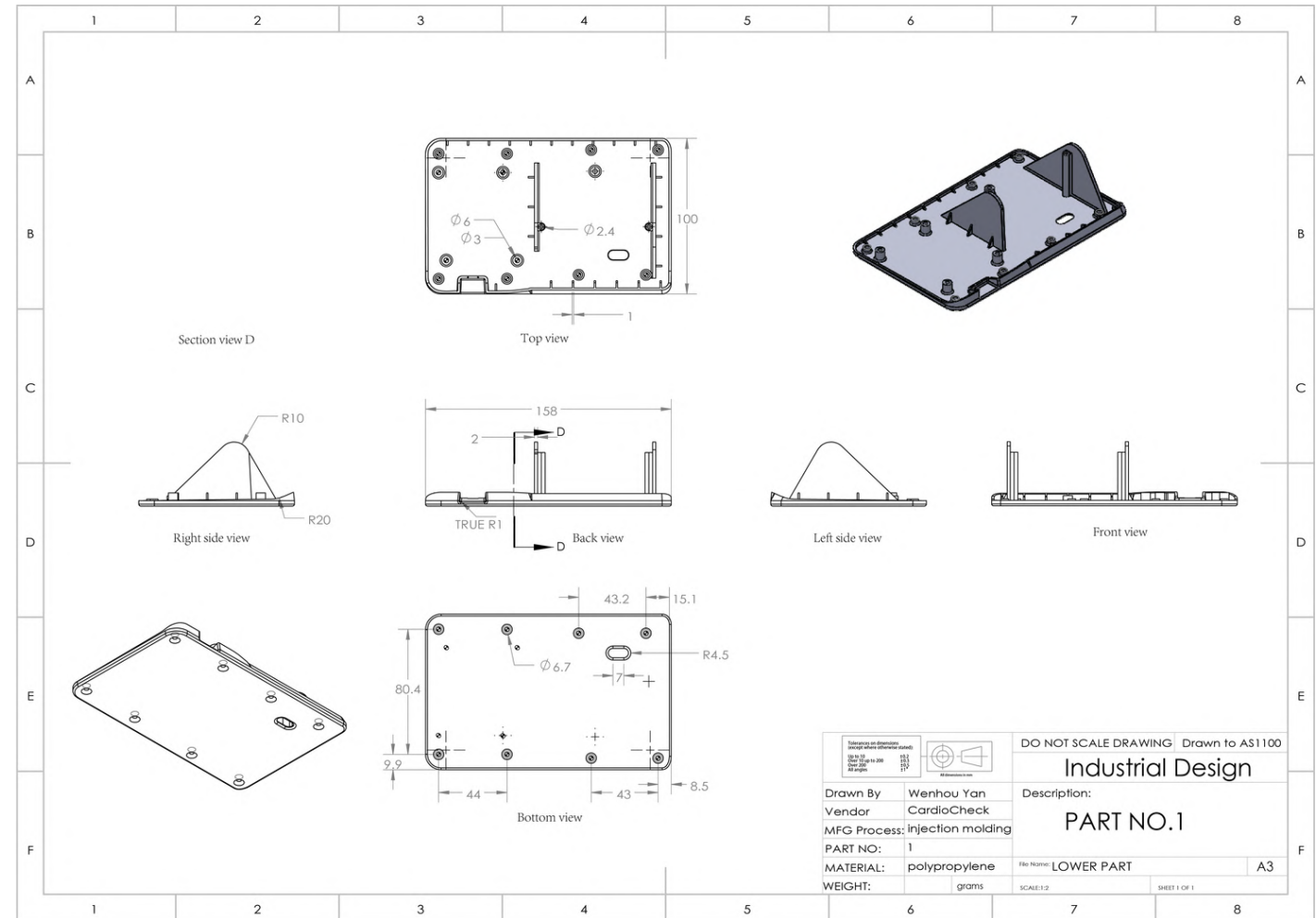
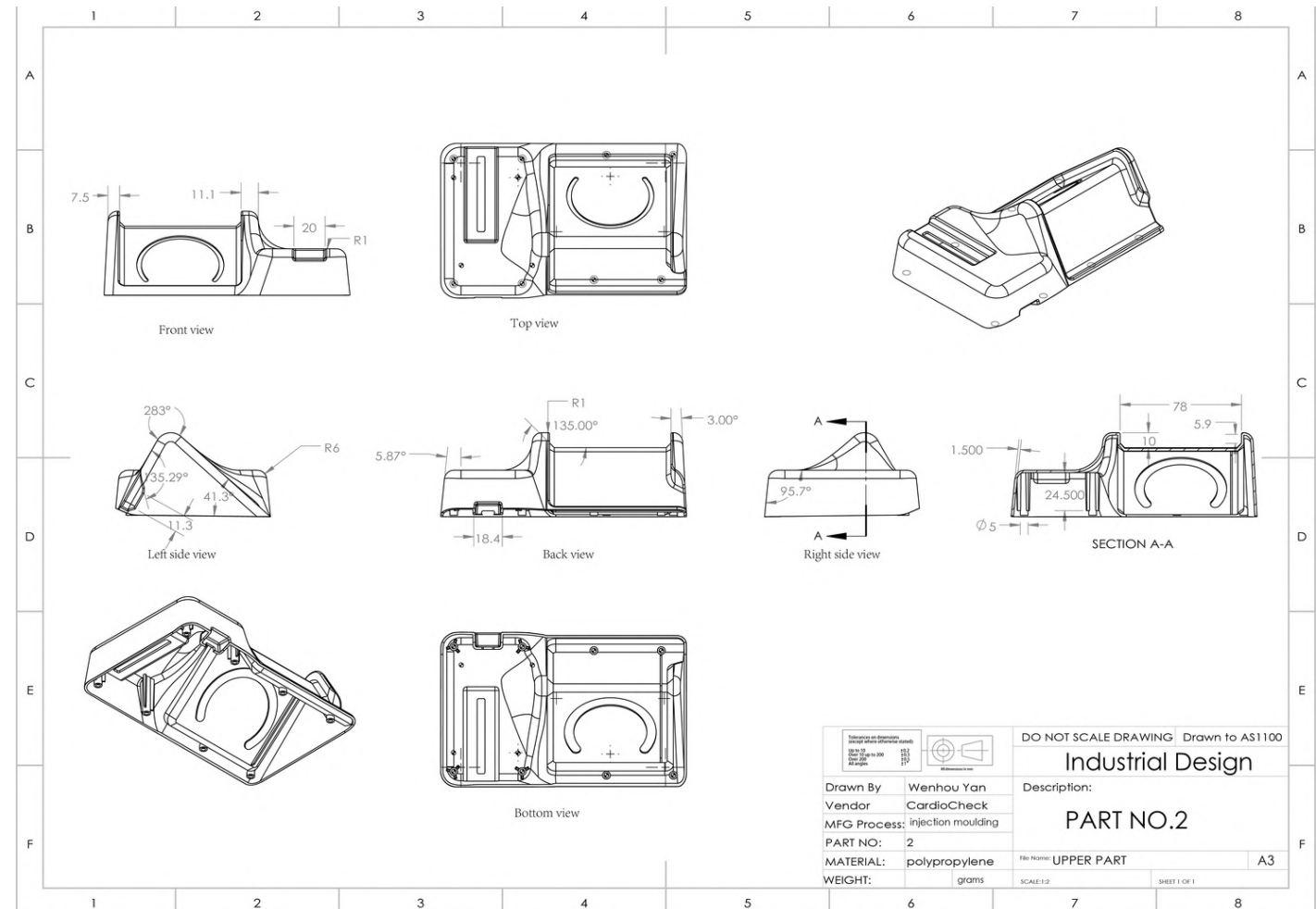
Sangre

File Name:

☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465

SCALE 12

SHEET 1 OF 1





#02

Bambino V2

基于Breville Bambino / Bambino Plus的市场定位，目标是解决核心用户痛点。

周期

12周

角色

个人项目

工具

Solidworks, Rhino, KeyShot,

产品定位与目标用户

"Ultra"迭代通过引入可扩展的交互复杂度，拓宽了Bambino的目标用户群体。对于追求效率的用户，机器保留了原版Bambino直观、精简的操作体验。相反，对于咖啡爱好者，集成的自适应触觉反馈——通过精密工程旋钮实现——将萃取过程转变为一种刻意的感官仪式，显著提升了用户参与度。

此外，Ultra重新设计了手柄的机械锁定逻辑。通过优化卡口接合时的力分布，重新设计最大限度地减少了通常导致机器位移的旋转扭矩。这一结构性改进有效解决了传统吸盘式固定方式固有的稳定性问题，带来更扎实、更高级的触觉体验。

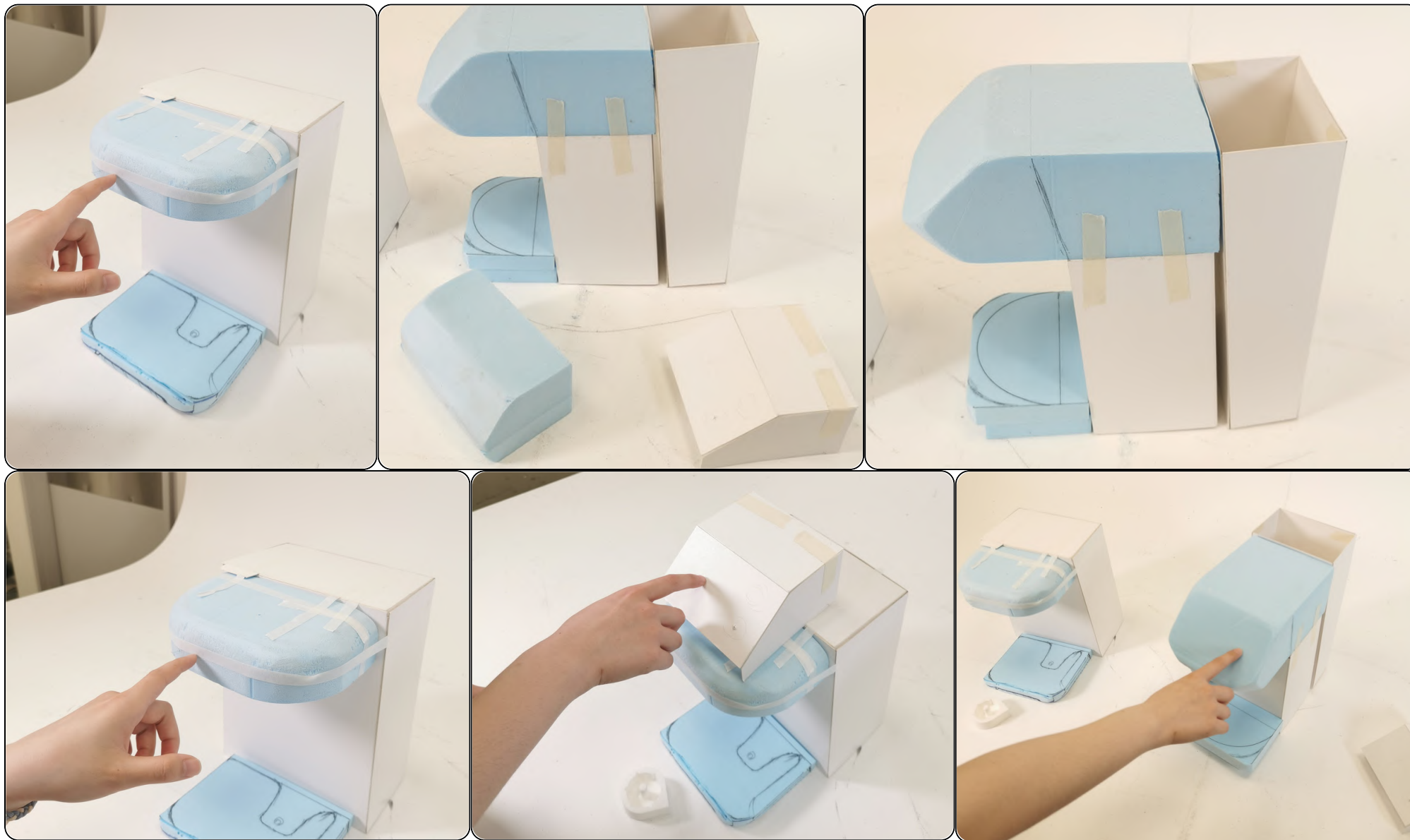
- **优化冲煮头机构**

- 优化的、更易锁定的冲煮头结构，可抵消机器在接合过程中的扭转或旋转趋势，同时不会为整体设计引入不必要的机械复杂性。

- **动态视觉交互**

- 集成更加直观生动的可视化反馈系统来驱动用户界面。这一布局从根本上改变了交互体验，用动态、引人入胜的工作流程取代了原始按钮式界面单调乏味的感觉。



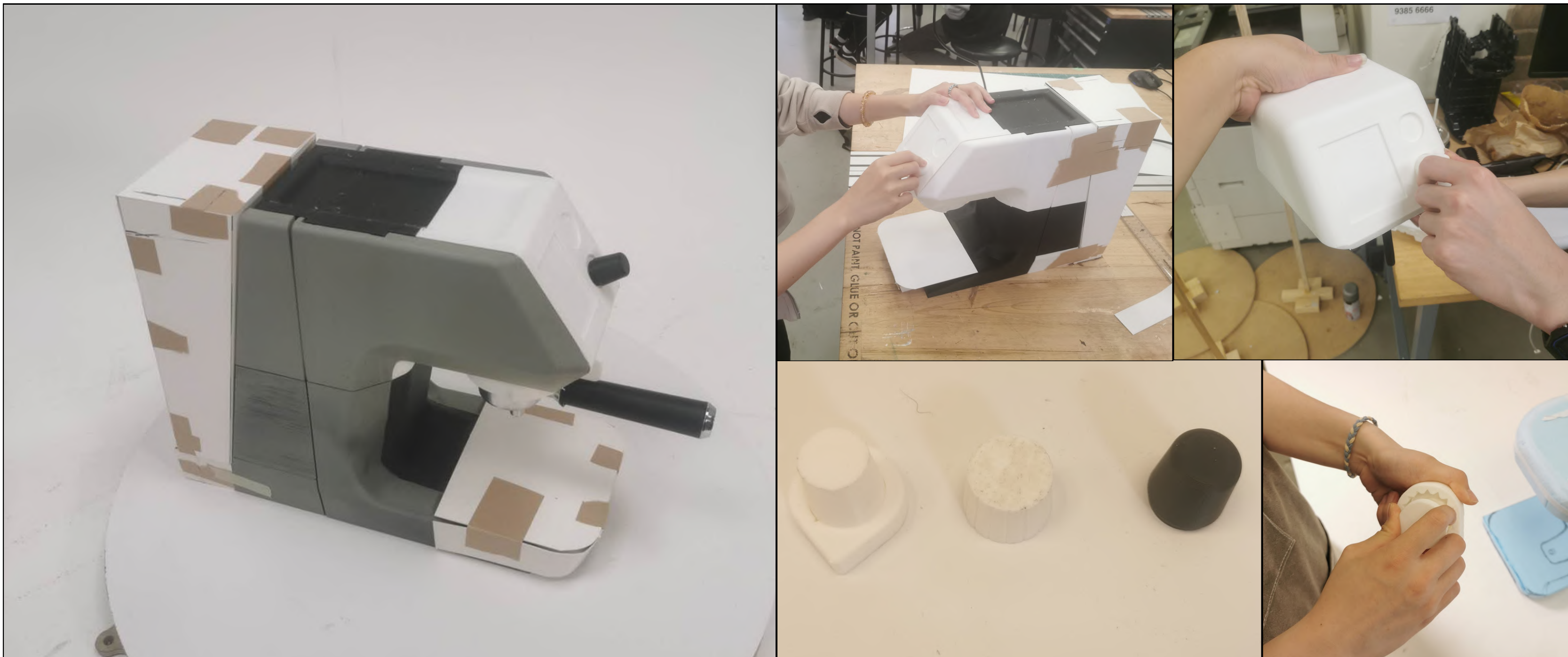


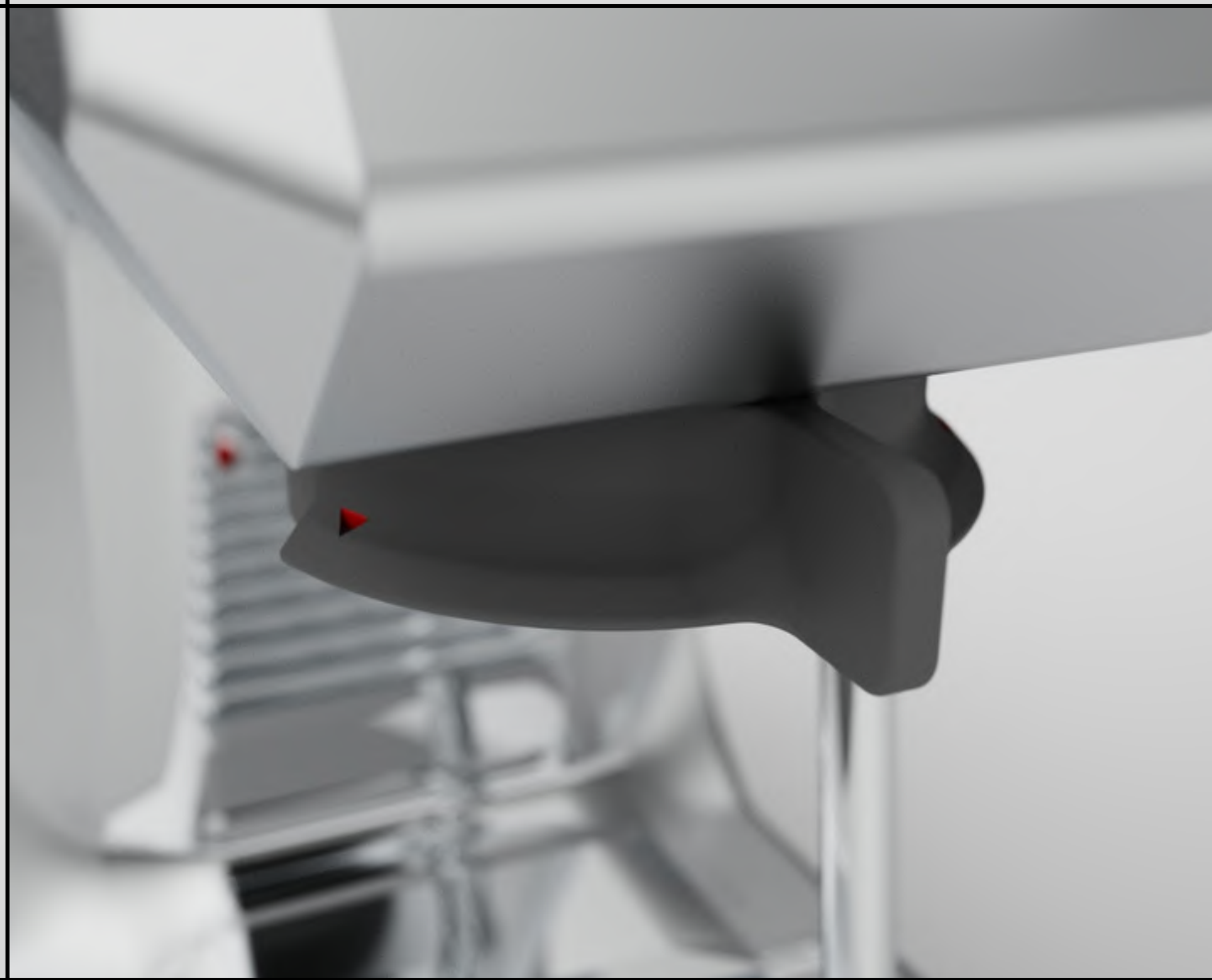
早期阶段用于用户可用性测试的粗模比例约为1:1，用于确认操作流程和用户使用习惯。同时也能直观地模拟整体用户体验，如机器的整体高度、屏幕角度和屏幕位置等，为整体设计提供参考。

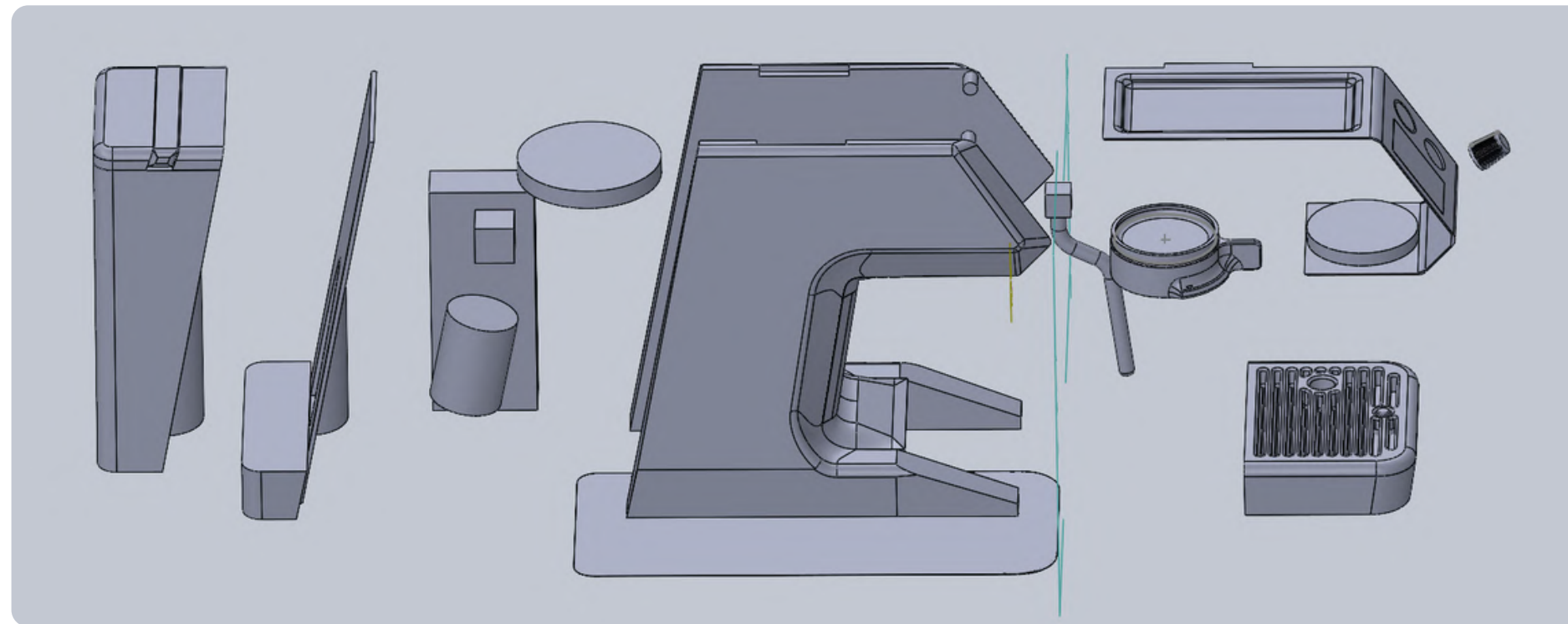
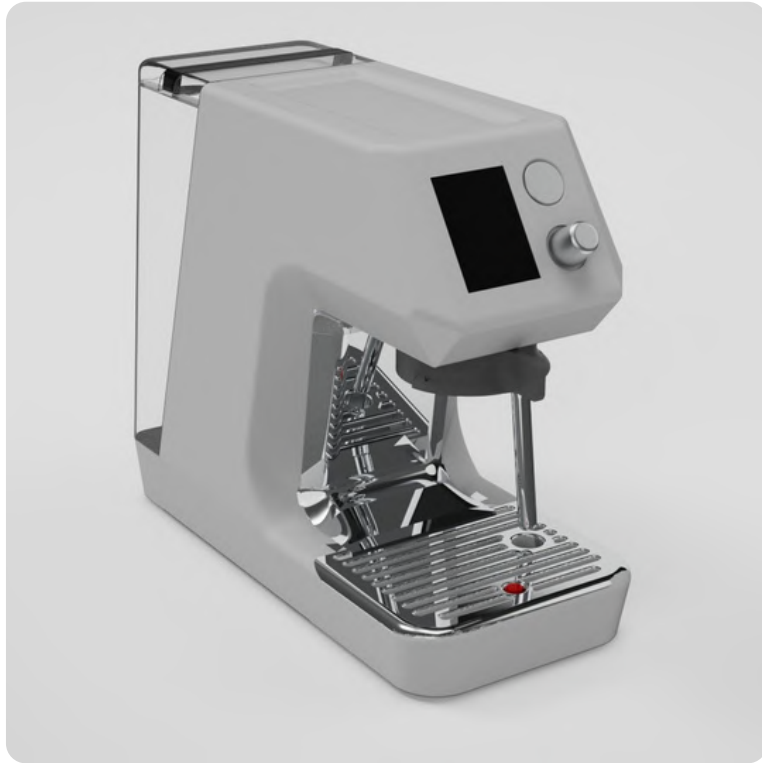
细节测试模型（或独立原型组件），通过将高度精细的特征从主体中分离并作为独立部件制造而成。这种针对性方法加速了设计迭代周期，并显著减少了材料浪费和原型制造成本。



实体模型







颜色选择和产品拆解

与最初仅限于单一拉丝不锈钢饰面的原型不同，该产品在外观设计上融入了多种配色方案，以更丰富的美学选择。



#03

课评志 - Simple Unilife

UNSW-USYD选课一站式解决方案

周期

14周

角色

前端设计/市场推广

工具

Figma,Codex

真实选课经验，长期散落在官方信息之外

把学生视角组织成可搜索、可比较、可判断的课程信息。

问题背景

官方课程页解决“课程是什么”，
却很少回答“这门课适不适合我”。

学习体验、给分倾向、工作量与适合人群，通常分散在微信群、小红书、朋友推荐和个人经验中。用户需要跨渠道反复检索，仍难以形成可信判断。

Simple Uni Life 的角色

不是替代官方信息，而是补足学生视角，
让用户从“被动询问”转向“主动判断”。



课程信息 + 学生评价 + 评分维度 = 更高效的决策

把抽象痛点还原为四个真实决策场景

同一位留学生在信息搜集、可信判断、检索与最终选择中持续受阻。



01
信息碎片化

多平台切换，信息无法沉淀

需要统一入口



02
来源不透明

缺少身份与背景，难判断是否适用

需要信任线索



03
评价相互矛盾

结论对立，却没有充分依据

需要结构化维度



04
风险难以评估

难度、时间与评分同时影响选择

需要比较工具

从“找到信息”推进到“完成判断”

产品结构围绕用户的决策任务，而不是围绕内容数量展开。



01 聚合

统一搜索入口

课程代码、课程名与院系信息

02 理解

结构化课程详情

评分、难度、工作量与考核方式

03 判断

真实学生评价

经验背景、具体描述与推荐依据

04 行动

完成选课决策

收藏、比较并形成选择

一次高质量决策，推动下一次内容增长

核心不是让用户浏览更多页面，而是更快完成一个高风险的小决策。



1 搜索课程

2 阅读评价

3 完成判断

4 分享平台

5 提交评价

6 内容沉淀

用户贡献形成可持续的数据资产

USER VALUE

降低选课成本

减少信息不确定性

CONTENT VALUE

沉淀真实经验

形成可搜索数据资产

BUSINESS VALUE

扩展服务入口

建立长期用户关系

从课程搜索到选课判断的核心使用流程

核心链路帮助用户完成课程判断，多功能区进一步承接校园生活与轻娱乐需求。



从课程网页，推进为可上线的决策产品

项目完成基础产品框架并进入真实使用场景。

01

清晰的信息架构

课程代码、评分、评价与考核信息集中呈现

02

面向判断的体验

围绕难度、工作量与真实点评组织页面

03

真实上线验证

从概念推进到可访问、可继续迭代的产品

我的贡献

产品结构 × UI/UX × 前端协作

将留学生选课中的信息需求转化为页面结构与功能路径，并围绕搜索、课程详情、评价阅读与内容信任建立体验框架；同时推动方案从基础页面进入真实上线流程。

NEXT

下一步迭代

1

课程对比

同时比较难度、工作量与考核方式

2

评价贡献

标签化与分步填写，降低提交门槛

3

信任机制

补充来源说明、审核与隐私规则

设计反思：信息架构首先要服务判断，而不是简单展示更多内容。

如果您对该项目或潜在合作
感兴趣，欢迎随时联系我。

联系方式

邮箱: wyan39702@gmail.com

电话: +61 0449923613

微信:

