

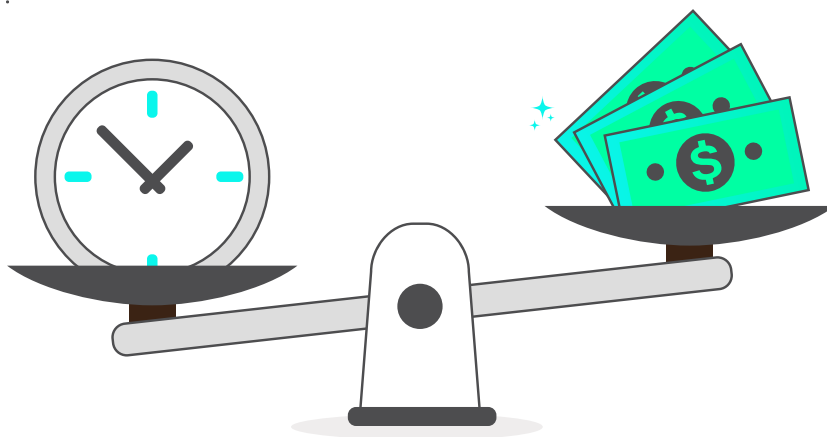
全马力加速开发 ROI 评估

目录

可衡量的 ROI – 时间就是金钱	3
硬件装备 ROI – 缓解硬件竞赛	5
不断延续的 ROI – 随时间不断增长	6
看得见的 ROI – 数字之外	7

Incredibuild 全马力加速开发 – 让发布极速推进，产品质量全面提升。最重要的是，我们也带来更多可衡量的、看得见的 ROI。

这是我们的策略：



可衡量的 ROI – 时间就是金钱

衡量 Incredibuild 的直接 ROI 看起来很简单。

其背后的逻辑是：时间就是金钱。

节省的时间越多——企业获得的收益就越多。

在 Incredibuild 的帮助下，计算 ROI 的方式也很直接。

以一个中等规模的游戏工作室为案例。以下是他们在开发者工作站上使用 Incredibuild，以及每月可以节省的费用明细：

描述	不用 Incredibuild	使用 Incredibuild	影响
增量构建时间	8 分钟	3 分钟	5 分钟
增量构建迭代	4 次迭代	8 次迭代	4 次迭代
全量重建时间	60 分钟	20 分钟	40 分钟
全量重建迭代	1 次迭代	2 次迭代	1 次迭代



开发者数量

30

每月工作时长

22平均每个开发者的
每分钟成本**\$0.6**

现在，我们可以计算：

(5 分钟 x 4) + (40 分钟 x 1) = 80 分钟

(增量构建节省的时间 x 迭代次数) + (全量重建节省的时间 x 迭代次数) = 每个开发者每天总共节省的时间

80 分钟 x 30 = 2,400 分钟

每个开发者节省的时间 x 开发者数量 = 总计每天节省的时间

2,400 分钟 x 22 = 52,800 分钟

总计每天节省的时间 x 每月工作时间 = 每月节省的时间

33,000 分钟 x \$0.6 = \$31,680

每月节省的时间 x 平均每个开发者的每分钟成本 = ROI

详细解释

我们将三个增量构建节省的时间与一个全量重建节省的时间相加。同时，将节省的时间乘以开发人员的数量，再乘以工作天数。

中型游戏工作室平均每月获得 31680 美元的投资回报（每年为 380160 美元）。

此计算仅考虑开发者在其主机上持续运行的构建数量。如果除了在开发者主机上运行的构建之外，还加速 CI/CD 构建，那么这个数字将更高。在整个月内，构建节点地生产通常更加频繁。

这些是使用 Incredibuild 用户的原话：



"一个典型的程序员使用 Incredibuild 每周可以节省大约 2-8 小时的编译时间。"

~ Ninja Theory



"仅使用 Visual Studio 上的 Incredibuild，我们就可以为每个程序员每天节省近 100 个工时。"

~ Obsidian

硬件装备 ROI – 缓解硬件竞赛

对计算资源无止境的需求转化为无止境的硬件采购周期——导致成本永无止境地增长。

Incredibuild 可以充分利用现有硬件的能力，甚至调用不同操作系统的机器或传统硬件中的 CPU，打破了这一成本循环。降低了直接硬件成本，以及许可、存储空间、散热、IT 维护和设置等间接成本。



"在某些情况下，我们不知道是应该买很多小电脑还是买几台大电脑。我们使用 Incredibuild 的仪表板查看特定计算机的利用率、每周参与构建的情况以及构建进程的速度。"

~ Bandai Namco



"如果没有 Incredibuild，我们肯定需要对构建配置花很多心思，需要定期检查甚至花钱购买更多的构建机器。"

~ Bandai Namco

不断延续的 ROI- 随时间持续积累

Incredibuild 的 ROI 随着时间的推移不断积累。

原因：当你将 1 小时的构建加速至 10 分钟，你就可以运行更多构建。

更多构建意味着：

- 更多发布，
- 更多功能，
- 更多内容，
- 用户更开心，
- 收益更高。

快速迭代成为企业文化，ROI 因此更多，更容易衡量。我们称之为：不断延续的 ROI。



"Incredibuild 影响了我们的迭代和项目推进能力。我们的迭代周期包括创建游戏架构，玩游戏，发现漏洞，报告漏洞，消除漏洞，制作另一个架构。有时一天可运行这个周期两次。"

~ Bandai Namco

看得见的 ROI: 数字之外

即使没有去测量，投资回报也是可以看见的。Incredibuild 对所有开发组织的价值很明显，它能实现：

- **快速修复错误** – 提高客户满意度和忠诚度；
- **确保按时发布** – 满足客户期望，并在竞争中保持领先优势；
- **资源扩展** – 在高峰时刻扩展计算资源，高效利用云资源，无需维护未使用的硬件和容量；
- **维护上下文** – 编译、渲染更快，让开发者更专注、高效；
- **构建更快、更频繁** – 迭代次数增加，为产品质量和版本内容提供保障；
- **左移** – 在软件交付过程的早期发现并预防代码缺陷；
- **优质产品** – 快速构建可以增加质量检测步骤，同时不会影响发布周期；
- **采用每次提交构建** – 构建结果通信完全自动化，避免了手动探究“谁破坏了构建”过程；
- **促进功能分支** – 加速全量重建，鼓励开发者使用功能分支；
- **保持开发者的机器可用** – 由于大多数任务远程运行，开发者的主机在构建执行时可以自由工作；

更多关于客户如何使用 Incredibuild 提升 ROI 的信息，请参考 [客户成功案例](https://www.incredibuild.cn/case-studies)
(链接：<https://www.incredibuild.cn/case-studies>)