



问答

什么是 Unlock the Value 计划？

Barrick Gold Corporation (Barrick)目前正在向全球科学界发出呼吁，旨在寻求可行性方案以提高 Barrick 在阿根廷 Veladero 矿石的白银采收量。如果该方案经济可行，并可成功应用于 Veladero 矿石，Barrick 将支付 1000 万美元作为奖励。

计划如何运作？

科学家们可以通过指定的官方网站 www.unlockthevalue.com 提交他们的方案。所提交方案将由专家组进行评估。对于那些专家认为有价值的方案，Barrick 将为该方案的研发活动提供资金支持。对于可以成功运用于 Veladero 矿的方案，我们将支付 1000 万美元作为奖励。

Barrick 为什么这么做？

我们正在寻找一个科学问题的解决方案。在 Veladero 矿，金矿中含有约 1.8 亿盎司的白银。而通过当前的技术和流程，我们只能采收其中的 6.7%。我们希望大幅提升白银的采收率。

从这座矿中开采白银为什么如此困难？

白银颗粒比较小，而且外面被坚硬的硅石覆盖，常规处理方法无法将外面的硅石去掉。

为什么能把金子提炼出来，而白银却提炼不出来呢？

Veladero 矿的金子和白银因不同的地质事件形成沉淀，并且在石英岩中以不同的形态分布。金子是该矿的自然矿物，随着提炼液进入矿石空隙，金子被溶解，从而提炼出来。金的采收率通常在 80%以上。然而大部分白银却以微小的颗粒形态存在，直径为 1 到 2 微米，外面包着硅石，而常规开采方法无法将这层硅石去掉。

这是否是对因特网的一种独特利用方式？

和当前许多公司组织一样，Barrick 也与时俱进，越来越多地通过因特网邀请发明家（发明机构）和供应商提供方案。在 Don Tapscott 的《Wikinomics：群众的力量改变一切》一书中，他对目前公

司如何通过全球网络进行发明创造并鼓励应用研究做了总体介绍。企业可以在很多方面通过“群策群力”的方法，走出自我封闭的空间而寻找好的创意和想法、新产品、战略合作伙伴，等等。

哪些人可以参与？

我们欢迎来自全球科学界、工程界和发明领域各个层次和学科的个人参与这一项目：

- 化学家
- 冶金学家
- 物理学家
- 工程师
- 发明家
- 研究人员，研究生
- 任何拥有关于提高白银开采量新想法的发明家或科学家

科学家为什么会对此挑战充满兴趣？

如果您能够将 Veladero 矿里的白银开采出来，那么您就能得到 1000 万美元，这是一个多么巨大的诱惑！而且，对那些我们认为比较有发展前景的建议，Barrick 将在研发上提供资金支持并提供专业知识和其它资源。科学家们有时候也苦于找不到资金支持而导致他们好的发明想法无法继续下去，因此，我们认为这是该计划比较受欢迎的一面。

如何参与？

首先登录网站并了解相关信息。然后以计划参与者的身份注册，并在截止日之前提交您的方案。

我需要在什么时间提交方案？

初选方案的截止日期为 2008 年 4 月 30 日。

何时公布结果？

计划分四个阶段。

- 初选方案截止日期为 2008 年 4 月 30 日。我们将在 7 月 13 日之前通知入选者提交详细方案。
- 详细方案必须在 9 月 15 日之前提交。对详细方案的评审截止到 11 月 17 日。
- 有关进一步的时间安排将根据所提交建议的性质以及确定建议可行性而必须开展的测试类型来确定。

参与步骤是什么？

网站对四阶段流程已经做了详细介绍。首先要注册并提交初步方案。如果我们认为您的方案有价值，我们会让您提交更加详细的方案。我们对那些看起来有被采纳价值的详细方案将做进一步开发和试点测试。最后一步就是工业规模的测试，对经济可行性进行检查。对最终获得成功的解决方案，我们将支付 1000 万美元作为奖励。

对建议进行审查的专家团由哪些人组成？

评审团由来自与建议内容相关领域的专家组成。除了来自 Barrick 的某些专家外，还有一些相对独立的专家。

专家团将按照哪些标准对建议进行评估？

专家团将对建议的质量和详尽程度、是否符合科学原理、成功的可能性以及所建议技术当前所处的发展阶段进行评估。最后，在技术上，方案必须能够大幅提升白银的开采量，而且还要成本低廉。我们在对建议的评估过程中还要考虑它的安全性和环保性。

如果我作为某个小组或团队的一员提供了可行的解决方案，将如何处理？

研究组可以参与计划。该团队必须指定一名负责人而且必须提供所有参与研究的人员名单。至于奖金的具体分配方式，由团队自己决定。

如何获得更多信息？

可以登录专门为此计划而设立的网站：www.unlockthevalue.com 该网站包含有关计划和技术难题的信息。科学家们可以在网站上申请注册并提交自己的建议。如有疑问，可发送电子邮件至：utvsupport@barrick.com