## Ethereum智能合约维护问题调研

* 1.	<b>您是否是专业的智能合约开发人员</b>					
	○ 是					
	○ 否					
<b>*</b> 2.	您是否参与过开源项目开发与维护?					
	○ 智能合约项目					
	○ 传统非智能合约项目					
	② 智能合约和传统非智能合约项目					
	○ 未参与任何开源项目					
* 3.	请简述您在智能合约开发中的主要角色 【多选题】					
	测试					
	开发					
	管理					
	其他					
* 4.	您拥有多少年智能合约相关领域的经验? (请精确到小数点后一位)					
* 5	您目前所在的国家?					
٥.	心口即川(ITE) 國家:					
<b>*</b> 6.	您主要是通过何种方式来获得智能合约的相关知识?					
	官方文档, 如Solidity文档,Ethereum白皮书					
	→ お籍					
	博客					
	□ 学术论文					
	初数程					
	教育机构授课					
	问答网站,如Stack Overflow					
	其他					
<b>*</b> 7.	您是否认为智能合约相较于传统的程序而言有更高的安全需求? [多选题]					
	更高的安全需求					
	目 相似的安全需求					
	更低的安全需求					
	其他					

中元測试  功能与集成測试  使用静态分析工具、如Oyente、Mythril、ContractFuzzer等  使用形式化验证工具,如KEVM  代码审查 以太坊測试网络 其他  9. 当某个已邮署在以太坊的合約出現问题时,您将如何维护该合约? [多遠題]  从不维护已邮票的合约 直接抛弃已邮票的合约,并重新部署新的合约 用Selfdestruct函数销股已邮署的合约,并重新部署新合约 开发可升级的智能合约 其他  10. 您是否开发过可升级的智能合约 可升级时智能合约可进以DELEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts)  是 否  11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多遠題] 沒有需求,如无商业需求 我从来不维护已部署的智能合约 我不了解如何开发可升级智能合约 我不了解如何开发可升级创智能合约 ,开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 开发可升级的智能合约会大增加安全风险 其他  12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多遠題] 更难维护 差不多 更易维护 其他		
世界静态分析工具、知Oyente、Mythril、ContractFuzzer等 世界形式化验证工具、如KEVM 代码审查 以太坊測试网络 其他  *9. 当某个已部署在以太坊的合约出现问题时,您将如何维护该合约? [多选题] 从不维护已部署的合约 直接抛弃已部署的合约 并重新部署新合约 用Selfdestruct函数销级已部署的合约,并重新部署新合约 开发可升级的智能合约 其他  *10. 您是否开发过可升级的智能合约 可升级的智能合约 可升级的智能合约 多是 否  *11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题] 公有需求,如无商业需求 我从来不维护已部署的智能合约 我不了解如何开发可升级智能合约 ,我不了解如何开发可升级智能合约 ,我不了解如何开发可升级智能合约 ,我不了解如何开发可升级智能合约 ,开发可升级的智能合约会大增加开发成本 开发可升级的智能合约会增加安全风险 其他  *12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多选题] 更难维护 差不多 更易维护		单元测试
□使用形式化验证工具,如KEVM □代码审查 □以太坊測试网络 □其他 □ 男性 □ 以本坊測试网络 □ 其性 □ 以不维护已部署的合约 □ 直接抛弃已部署的合约,并重新部署新的合约 □ 用Selfdestruct函数销毁已部署的合约,并重新部署新合约 □ 开发可升级的智能合约 □ 其他 □ 10. 總是否开发过可升级的智能合约 □ 可升级的智能合约□ 可升级的智能合约 □ 可升级的智能合约可通过DELEGATECALL来来现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts) □ 是 □ 否 □ 11. 億为何不开发可升级的智能合约 [多选题] □ 没有需求,如无商业需求 □ 投从来不维护已部署的智能合约 □ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他 □ 更难维护 □ 差不多 □ 更易维护		功能与集成测试
□ 代码审查 □ 以太坊测试网络 □ 其他 □ 其他 □ 9. 当某个已部署在以太坊的合约出现问题时,您将如何维护该合约? [多选题] □ 从不维护已部署的合约 □ 直接抛弃已部署的合约,并重新部署新的合约 □ 开发可升级的智能合约 □ 其他 □ 10. 您是否开发过可升级的智能合约 □ 对规的智能合约可进过已LEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts) □ 是 □ 否 □ 11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题] □ 没有需求,如无商业需求 □ 投从来不维护已部署的智能合约 □ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他 □ 更难维护 □ 差不多 □ 更思维护		□ 使用静态分析工具,如Oyente, Mythril,ContractFuzzer等
□ 以太坊測试网络 □ 其他  * 9. 当某个已部署在以太坊的合约出现问题时,您将如何维护该合约? [多选题] □ 从不维护已部署的合约 □ 直接抛弃已部署的合约,并重新部署新的合约 □ 用Selfdestruct函数销毁已部署的合约,并重新部署新合约 □ 开发可升级的智能合约 □ 其他  * 10. 您是否开发过可升级的智能合约? □ 可升级的智能合约可可为级的智能合约? □ 可升级的智能合约可通过DELEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts) □ 是 □ 否  * 11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题] □ 没有需求,如无商业需求 □ 我从来不维护已部署的智能合约 □ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他  * 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多选题] □ 更难维护 □ 差不多 □ 更易维护		使用形式化验证工具,如KEVM
□ 其他 □ 9. 当某个已部署在以太坊的合约出现问题时,您将如何维护该合约? [多选题] □ 从不维护已部署的合约 并重新部署新的合约 □ 直接抛弃已部署的合约,并重新部署新合约 □ 开发可升级的智能合约 □ 其他 □ 10. 您是否开发过可升级的智能合约? 可升级的智能合约可可进过DELEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts) □ 是 □ 否 □ 11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题] □ 没有需求,如无商业需求 □ 我从来不维护已部署的智能合约 □ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 并发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他 □ 更难维护 □ 差不多 □ 更易维护		代码审查
□ 其他  ■ 9. 当某个已部署在以太坊的合约出现问题时,您将如何维护该合约? [多选题] □ 从不维护已部署的合约 □ 直接抛弃已部署的合约,并重新部署新的合约 □ 用Selfdestruct函数销毁已部署的合约,并重新部署新合约 □ 开发可升级的智能合约 □ 其他  ■ 10. 您是否开发过可升级的智能合约? 可升级的智能合约可通过DELEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts) □ 是 □ 否  ■ 11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题] □ 没有需求,如无商业需求 □ 找从来不维护已部署的智能合约 □ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他  ■ 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多选题] □ 更难维护 □ 差不多 □ 更易维护		以太坊测试网络
9. 当某个已部署在以太坊的合约出现问题时,您将如何维护该合约? [多选题]  从不维护已部署的合约 直接抛弃已部署的合约,并重新部署新的合约 用Selfdestruct函数销毁已部署的合约,并重新部署新合约 开发可升级的智能合约 其他  10. 您是否开发过可升级的智能合约? 可升级的智能合约可通过DELECATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts)  是 否  11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题]  设有需求,如无商业需求  我从来不维护已部署的智能合约  我不了解如何开发可升级智能合约  开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 开发可升级的智能合约会增加安全风险  其他  12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多选题]  更难维护 差不多 更易维护		
□ 从不维护已部署的合约,并重新部署新的合约 □ 直接抛弃已部署的合约,并重新部署新合约 □ 开发可升级的智能合约 □ 其他 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
直接抛弃已部署的合约,并重新部署新的合约 用Selfdestruct函数销毁已部署的合约,并重新部署新合约 开发可升级的智能合约 其他  * 10. 您是否开发过可升级的智能合约? 可升级的智能合约可通过DELEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts)  是  * 11. 您为何不开发可升级的智能合约 【多选题】 没有需求,如无商业需求 我从来不维护已部署的智能合约 我不了解如何开发可升级智能合约 ,我不可解如何开发可升级智能合约 一 我可升级的智能合约会大大增加开发成本 一 开发可升级的智能合约会增加安全风险 其他  * 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 【多选题】  更难维护 差不多 更易维护	<b>*</b> 9.	当某个已部署在以太坊的合约出现问题时,您将如何维护该合约?        [多选题]
□用Selfdestruct函数销毁已部署的合约,并重新部署新合约 □ 其他  * 10. 您是否开发过可升级的智能合约? 可升级的智能合约可通过DELEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arr/upgrading-smart-contracts) □ 是 □ 否  * 11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题] □ 没有需求,如无商业需求 □ 我从来不维护已部署的智能合约 □ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他  * 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多选题] □ 更难维护 □ 差不多 □ 更易维护		从不维护已部署的合约
□ 开发可升级的智能合约 □ 其他 ■ 10. 您是否开发过可升级的智能合约? □ 可升级的智能合约可通过DELEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts) □ 是 □ 否 ■ 11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题] □ 没有需求,如无商业需求 □ 我从来不维护已部署的智能合约 □ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他 ■ 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多选题] □ 更难维护 □ 差不多 □ 更易维护		直接抛弃已部署的合约,并重新部署新的合约
□ 其他  ■ 10. 您是否开发过可升级的智能合约?     可升级的智能合约可通过DELEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts) □ 是 □ 否  ■ 11. 您为何不开发可升级的智能合约		用Selfdestruct函数销毁已部署的合约,并重新部署新合约
■ 10. 您是否开发过可升级的智能合约?  可升级的智能合约可通过DELECATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts)  □ 是 □ 否  ■ 11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题] □ 没有需求,如无商业需求 □ 我从来不维护已部署的智能合约 □ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他  ■ 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多选题] □ 更难维护 □ 差不多 □ 更易维护		开发可升级的智能合约
可升級的智能合约可通过DELEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arn/upgrading-smart-contracts)  是 否  * 11. 您为何不开发可升级的智能合约		其他
可升级的智能合约可通过DELEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/arm/upgrading-smart-contracts)  是 否  * 11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题]  以有需求,如无商业需求  我从来不维护已部署的智能合约  我不了解如何开发可升级智能合约  开发可升级的智能合约会大大增加开发成本  开发可升级的智能合约会增加安全风险  其他  * 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多选题]  更难维护  差不多  更易维护		
arn/upgrading-smart-contracts)  是 否  * 11. 您为何不开发可升级的智能合约	* 10	D. 您是否开发过可升级的智能合约?
<ul> <li>▼ 11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题]</li> <li>□ 没有需求,如无商业需求</li> <li>□ 我从来不维护已部署的智能合约</li> <li>□ 我不了解如何开发可升级智能合约</li> <li>□ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本</li> <li>□ 开发可升级的智能合约会增加安全风险</li> <li>□ 其他</li> <li>■ 其他</li> <li>▼ 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多选题]</li> <li>□ 更难维护</li> <li>□ 差不多</li> <li>□ 更易维护</li> </ul>		可升级的智能合约可通过DELEGATECALL来实现,可参考Openzeppelin(https://docs.openzeppelin.com/larn/upgrading-smart-contracts)
* 11. 您为何不开发可升级的智能合约 [多选题]  ② 没有需求,如无商业需求  ③ 我从来不维护已部署的智能合约  ① 我不了解如何开发可升级智能合约  ① 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本  ② 开发可升级的智能合约会增加安全风险  ③ 其他  ③ 其他  ② 更难维护  ② 差不多  ② 更易维护		○是
□ 没有需求,如无商业需求 □ 我从来不维护已部署的智能合约 □ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他 □  ■ 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多选题] □ 更难维护 □ 差不多 □ 更易维护		○否
□ 没有需求,如无商业需求 □ 我从来不维护已部署的智能合约 □ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他 □  ■ 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护		
□ 我从来不维护已部署的智能合约 □ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他 □ □ 其性 □ ② □ □ 更难维护 □ 差不多 □ 更易维护	* 11	l. 您为何不开发可升级的智能合约
□ 我不了解如何开发可升级智能合约 □ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		没有需求,如无商业需求
□ 开发可升级的智能合约会大大增加开发成本 □ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		我从来不维护已部署的智能合约
□ 开发可升级的智能合约会增加安全风险 □ 其他		我不了解如何开发可升级智能合约
* 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 【多选题】		开发可升级的智能合约会大大增加开发成本
* 12. 你是否认为智能合约相较传统软件更难维护 [多选题]		开发可升级的智能合约会增加安全风险
<ul><li>更难维护</li><li>差不多</li><li>更易维护</li></ul>		其他
<ul><li>更难维护</li><li>差不多</li><li>更易维护</li></ul>		
是不多 更易维护	* 12	
更易维护		更难维护
其他		
		差不多
		<b>差不多</b> ■ 更易维护
* 13. 您在开发智能合约的过程中,是否有如下有关维护方面的问题 〖多选题〗	* 13	差不多 更易维护 其他
*13. 您在开发智能合约的过程中,是否有如下有关维护方面的问题 【多选题】	* 13	□ 差不多 □ 更易维护 □ 其他 □ 3. 您在开发智能合约的过程中,是否有如下有关维护方面的问题 [多选题]
	* 13	□ 差不多 □ 更易维护 □ 其他 □ 其他 □ 其他 □ 3. 您在开发智能合约的过程中,是否有如下有关维护方面的问题 〖多选题〗 □ 缺少相关工具和技术,如安全审查工具等
缺少相关工具和技术, 如安全审查工具等	* 13	■ 差不多 ■ 更易维护 ■ 其他
缺少相关工具和技术, 如安全审查工具等 缺少有用的文档	* 13	□ 差不多 □ 更易维护 □ 其他 □ 其他 □ 3. 您在开发智能合约的过程中,是否有如下有关维护方面的问题 [多选题] □ 缺少相关工具和技术,如安全审查工具等 □ 缺少有用的文档 □ 缺少有用的行业标准
缺少相关工具和技术, 如安全审查工具等	* 13	□ 差不多 □ 更易维护 □ 其他 □ 其他 □ 3. 您在开发智能合约的过程中,是否有如下有关维护方面的问题 [多选题] □ 缺少相关工具和技术,如安全审查工具等 □ 缺少有用的文档 □ 缺少有用的行业标准 □ 缺少有用的库,API,参考代码
缺少相关工具和技术, 如安全审查工具等 缺少有用的文档 缺少有用的行业标准 缺少有用的库,API,参考代码	* 13	■ 差不多 ■ 更易维护 ■ 其他
缺少相关工具和技术,如安全审查工具等  缺少有用的文档  缺少有用的行业标准  缺少有用的库,API,参考代码  缺少有用的参考代码	* 13	□ 差不多 □ 更易维护 □ 其他 □ 其他 □ 表否有如下有关维护方面的问题 [多选题] □ 缺少相关工具和技术,如安全审查工具等 □ 缺少有用的文档 □ 缺少有用的行业标准 □ 缺少有用的库,API,参考代码 □ 缺少有用的参考代码 □ 针合约无法修改
	* 13	□ 差不多 □ 更易维护 □ 其他 □ 其他 □ 3. 您在开发智能合约的过程中,是否有如下有关维护方面的问题 [多选题] □ 缺少相关工具和技术,如安全审查工具等 □ 缺少有用的文档 □ 缺少有用的行业标准 □ 缺少有用的库,API,参考代码 □ 缺少有用的参考代码 □ 智能合约无法修改 □ Solidity扩展性不佳
缺少相关工具和技术,如安全审查工具等 缺少有用的文档 缺少有用的行业标准 缺少有用的库,API,参考代码 缺少有用的参考代码 智能合约无法修改 Solidity扩展性不佳	* 13	□ 差不多 □ 更易维护 □ 其他 □ 其他 □ 其他 □ 以少相关工具和技术,如安全审查工具等 □ 缺少有用的文档 □ 缺少有用的产业标准 □ 缺少有用的库,API,参考代码 □ 缺少有用的参考代码 □ 智能合约无法修改 □ Solidity扩展性不佳 □ Gas机制难以控制
缺少相关工具和技术,如安全审查工具等      缺少有用的文档      缺少有用的行业标准      缺少有用的库,API,参考代码      缺少有用的参考代码      智能合约无法修改      Solidity扩展性不佳      Cas机制难以控制	* 13	□ 差不多 □ 更易维护 □ 其他 □ 其他 □ 表
缺少相关工具和技术,如安全审查工具等     缺少有用的文档     缺少有用的行业标准     缺少有用的库,API,参考代码     缺少有用的参考代码     智能合约无法修改     Solidity扩展性不佳     Gas机制难以控制     智能合约内存(memory)难以控制	* 13	□ 差不多 □ 更易维护 □ 其他 □ 其他 □ 表示

<ul><li>□ 存在不诚实的矿工</li><li>□ 以太坊可能会通过硬</li></ul>							
以太坊可能会通过硬							
	更分叉的方式增删某些功能	5					
智能合约可以调用其	其他合约,然而被调用的合	6约可能会产生变化,	如调用	Selfde	struct		
部分开源合约的可读	<b>卖性不佳</b>						
相较于传统程序,攻	女击者更容易受金钱诱惑而	前发动攻击					
以太坊有很多局限,	如性能低下,有限的Stac	ck空间					
Solidity和Ethereun	n可能会有潜在的bug						
智能合约运行在无权	又限的网络						
其他							
	合约的生态系统,如分享数	<b>対据、信息的平台,足</b>	够完美	好用的	工具、	文档、	标准
○非常满意							
○ 满意							
〇中立							
○ 不满意							
○ 非常不满意							
○ 其他							
6. 您是否使用过如下平台		<b>上题</b> 】					
从未使用过其他合约	的代码						
Stack Overflow / S	Stack Exchanges						
Github							
Etherscan							
Solidity官方文档							
<ul><li>■ Solidity官方文档</li><li>■ 搜索引擎搜到的代码</li></ul>	3,如谷歌,百度搜索						
搜索引擎搜到的代码							
搜索引擎搜到的代码 其他		3应对智能合约开发?	(请评	平分, 5	分为十分	分满意,	1分为
搜索引擎搜到的代码 其他		3应对智能合约开发?	(请评	乎分,55	分为十分	分满意,	1分为
型索引擎搜到的代码 其他 7. 您是否认为以下智能合分不满意)		8应对智能合约开发?	1	2	3	4	5
□ 搜索引擎搜到的代码 □ 其他 7. 您是否认为以下智能合分不满意) 开发工具 (如IDE)		8应对智能合约开发?	1	2	3	4	5
型索引擎搜到的代码 其他 7. 您是否认为以下智能合分不满意)		8应对智能合约开发?	1	2	3	4	5
□ 搜索引擎搜到的代码□ 其他□ 其他□ 其化□ 其化□ 不满意□ 用发工具(如IDE)则试工具 安全审查工具	<b>分相关工具、资源已足</b> 够	8应对智能合约开发?	1 ○ ○	2	3 ○ ○	4 0	5 ○ ○
搜索引擎搜到的代码 其他  17. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et	合约相关工具、资源已足够 therscan)	8应对智能合约开发?	1 O O	2 0 0	3 O O O	4 0	5 0
搜索引擎搜到的代码 其他  17. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et	合约相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow)	8应对智能合约开发?		2 0 0	3 0 0	<b>4</b> O O O O O	5 O O O
□ 搜索引擎搜到的代码□ 其他  17. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et 技术问答平台(如Stace DApp商店(如state	合约相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow)	8应对智能合约开发?	1 0 0 0	2 0 0	3 0 0 0	4 0 0 0	5 0
型索引擎搜到的代码 其他  7. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et 技术问答平台(如Stac DApp商店(如State	s约相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)	3应对智能合约开发?		2 0 0 0	3 0 0 0 0	4 0 0 0 0	5 O O O O
□ 搜索引擎搜到的代码□ 其他  17. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具  智能合约浏览器(如Et 技术问答平台(如Stace DApp商店(如state	s约相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)	8应对智能合约开发?	1 0 0 0	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 0 0 0 0	4 0 0 0 0	5 0
搜索引擎搜到的代码 其他  17. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et 技术问答平台(如Stac DApp商店(如State 社区支持 Solidity和Ethereum	s约相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)			2 0 0 0	3 0 0 0 0	4 0 0 0 0	5 O O O O
搜索引擎搜到的代码 其他  17. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et 技术问答平台(如Stace DApp商店(如state 社区支持 Solidity和Ethereum	s约相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)			2 0 0 0	3 0 0 0 0	4 0 0 0 0	5 O O O O
搜索引擎搜到的代码 其他  17. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et 技术问答平台(如Stac DApp商店(如state 社区支持 Solidity和Ethereum	s约相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)			2 0 0 0	3 0 0 0 0	4 0 0 0 0	5 O O O O
搜索引擎搜到的代码 其他  17. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et 技术问答平台(如Stace DApp商店(如state 社区支持 Solidity和Ethereum	s约相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)			2 0 0 0	3 0 0 0 0	4 0 0 0 0	5 O O O O
搜索引擎搜到的代码 其他  7. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Etr 技术问答平台(如State 社区支持 Solidity和Ethereum  8. 您是否认为智能合约适	s约相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)			2 0 0 0	3 0 0 0 0	4 0 0 0 0	5 O O O O
型索引擎搜到的代码 其他  7. 您是否认为以下智能合分不满意) 开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et 技术问答平台(如State 社区支持 Solidity和Ethereum  8. 您是否认为智能合约适适合 「有时适合	s约相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)			2 0 0 0	3 0 0 0 0	4 0 0 0 0	5 O O O O
搜索引擎搜到的代码 其他  7. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et 技术问答平台(如State 社区支持 Solidity和Ethereum  8. 您是否认为智能合约适 适合 有时适合 不适合	s约相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)			2 0 0 0	3 0 0 0 0	4 0 0 0 0	5 O O O O
型索引擎搜到的代码 其他  7. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et 技术问答平台(如State 社区支持 Solidity和Ethereum  8. 您是否认为智能合约适 适合 同有时适合 可活合	s的相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)	多选题】			3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 O O O O
搜索引擎搜到的代码 其他  7. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Ett 技术问答平台(如State 社区支持 Solidity和Ethereum  8. 您是否认为智能合约适 后有时适合 不适合 其他  9. 您是否认为有必要建立	s的相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)	多选题】			3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 O O O O
搜索引擎搜到的代码 其他  7. 您是否认为以下智能合分不满意)  开发工具(如IDE) 测试工具 安全审查工具 智能合约浏览器(如Et 技术问答平台(如State 社区支持 Solidity和Ethereum  8. 您是否认为智能合约适 适合 有时适合 不适合	s的相关工具、资源已足够 therscan) ck Overflow) of the dapps)	多选题】			3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 O O O O

/ IDE	<b>3有许多能够提升智能合约安全性的技术</b> <b>?</b> 【多选题】	。您是否认为应该尽快将这些新技术并入EVM / Ethereun	n
所有	<b>可都应加入</b>		
部分	合应该加入		
都オ	下应该加入		
其他	<u> </u>		
21. 针对山	比问卷,您是否有其他问题或意见?		
	≦愿意参加我们的抽奖,我们将会从参与 营参加抽奖请输入您的邮箱	回复的人员中随机抽取两位赠送50美元的亚马逊代金券,如	Ω