**附2**

**任会长在协会“极为特殊的伟大工程”会议上的讲话**

**（根据录音整理）**

会议的主要内容已经讲完了，一是会议主题报告，二是腐蚀控制工程全生命周期标准化工作报告，三是2024年理事扩大会工作报告，明年核心问题就是：上半年讨论协会目标是什么，下半年为了适应目标要求我们要做什么。任务很多，很复杂，希望大家全力以赴的完成这些事情。

我下面要补充说明一下，为什么是一个极为特殊的伟大工程，大家可能感到很稀奇，我总结上千年来对腐蚀的认识，腐蚀就是一个工程，是一个伟大的工程，就是一个极为特殊的伟大工程。这次会议提出腐蚀是一项极为特殊的伟大工程，是千百年来远远没有被人们所认识。有的人做了这么多年不知道什么是腐蚀，有的放矢的“的”弄不清楚。所以这是一个很重要的认识，也是一个突破性的认识。今年我们在美国的第八次会议上总结了腐蚀发展的历史，4500年的历史，我们解剖了一个4500年前的埃及的金字塔，解剖这些类似的东西，我们可以看出来，当时古人就直面腐蚀，直白腐蚀，那是一个工程，我们的马王堆工程比埃及的工程要短2000多年，但是要比它深刻的多，马王堆的材料希望大家仔细看一下，马王堆是1972年-1974年发掘出来的长沙马王堆汉墓，是西汉长沙国丞相，轪侯利苍一家三口的墓葬，共出土了3000多件珍贵文物，是20世纪世界上最重大的考古发现之一。核心是什么？保存完好的墓葬的结构以及丰富的随葬品。亮点很清楚，一个完好的墓葬结构，完好的墓葬结构是什么？我们需要经验，这个结构保存了丰富的随葬品，是汉代生活方式，丧葬观念的完整呈现，这3000多件陪葬品很复杂，保存这些东西2000多年没有被腐蚀，更没有腐烂。第一个漆器反映了汉代的辉煌成就。涂在木料上的油漆也就是咱们现在的防腐蚀涂层，到现在都完好无缺，没有被腐蚀，当时的防腐蚀技术的发展已经有一定成果。第二个是500多年的丝织衣物，也就是蚕丝，第三个是50多篇百科全书式的简帛，传承了贤者们的学识和智慧，包括我们的道德经也是这里挖出来的，保存非常完好。第四个是保存2000多年的女尸。这些都创造了人类防腐蚀技术额契机，契机就是怎么能保存这么多年的没有被腐蚀，没有腐烂。墓穴的结果就是，这是一个重大的工程。

美国定义腐蚀，任何事物和环境相互作用，事物得到破坏的现象就是腐蚀，这误导了全世界对腐蚀的认识。破坏的现象，这是腐蚀的作用，是腐蚀的结果。大家要思考腐蚀的本质是什么？腐蚀产生的原因是什么？这是一个工程，工程就是众多相关因素历经资源优化配置，集成为某一个物的全过程。这也就是腐蚀全生命周期。全生命周期是一个要求，是一个目标，关键是工程，腐蚀控制工程。腐蚀正是某一物与相应环境的若干个相关的因素的相互作用而产生的过程。腐蚀是自然形成的，造物主造出了空气，阳光，水，这些空气，阳光，水它们有生命力，任何事物的产生都要围绕这些因素，所以相互作用，产生了腐蚀。这个过程怎么产生的？这个过程的特点是自然性、隐蔽性、先进性、持续性、非线性、纪律性、破坏性，隐蔽性是说跟其他看得见摸得着的工程是不一样的。非线性是指腐蚀没有定量，没有定理，没有规律，比如112事件及武汉613事件。所以说腐蚀是一个特殊的伟大工程。我们协会从82年成立的时候就总结了化工部35年来的对腐蚀的经验教训，第一次提出了全面腐蚀控制的概念，五个方面，四个环节。腐蚀不是材料，解决腐蚀问题不是材料问题，材料问题仅仅是其中之一。所以我们协会今年成立了钢塑复合耐蚀技术专业技术委员会，研究复合技术。

极为特殊的伟大工程就是腐蚀控制的新纪元，我们协会目前已经发展到独立的，不可还缺的战略性的新兴产业，要把这个新兴产业当成一个工程，而且是极为特殊的伟大工程。现代腐蚀学的核心就是一个极为特殊的伟大工程学，怎么控制腐蚀？我们有腐蚀控制模板，有的放矢。努力从根本上全面控制腐蚀。这也是我们这次会议的主要目的。大家去宣传，在正确的路线上开展工作，但同时还有很多不完善，后面还有很多工作要做，我们协会抛砖引玉，需要大家共同努力，立足全局的高度，高质量发展腐蚀控制行业。谢谢大家！